



5 Jahre  
Garantie  
auf Ventile,  
Antriebe,  
Fühler.



PRODUKTKATALOG, GÜLTIG AB 1. APRIL 2024

# HLK-Produkte und Gebäudeautomationssysteme

Mehr Informationen finden Sie auf  
[siemens.ch/smartinfrastructure](https://www.siemens.ch/smartinfrastructure)

**SIEMENS**

# Sehr geehrte Kundinnen und Kunden

Smart Infrastructure von Siemens verbindet auf intelligente Weise Energiesysteme, Gebäude und Industrien, um die Art, wie wir leben und arbeiten, weiterzuentwickeln und zu verbessern. Gemeinsam mit unseren Kund:innen und Partner :innen schaffen wir ein Ökosystem, das intuitiv auf die Bedürfnisse der Menschen reagiert und Kunden dabei unterstützt, Ressourcen optimal zu nutzen. Ein Ökosystem, das unseren Kund:innen hilft zu wachsen, das den Fortschritt von Gemeinschaften fördert und eine nachhaltige Entwicklung begünstigt.

Mit smarten Gebäuden lösen wir uns von den starren, stillen und passiven Strukturen und entwickeln ein neues Ver-



verständnis für Gebäudetechnik. Wir schaffen einen Lebensraum, der intuitiv auf die Bedürfnisse der Menschen reagiert und sich letztendlich an ihre sich ändernden Bedürfnisse anpasst. Smarte Gebäude interagieren mit ihren Bewohnern, Systemen und ihrer Umgebung. Sie lernen aus früheren Erfahrungen und passen sich den Menschen an.

Dieser Katalog präsentiert unser HLK-Portfolio. Mit mehr als 5000 HLK-Produkten bieten wir für jede Anwendung in jedem Gebäude die richtige Lösung. Durch das perfekt aufeinander abgestimmte Zusammenspiel von Heizung, Lüftung und Klima sowie Beleuchtung und Sonnenschutz werden über den gesamten Lebenszyklus eines Gebäudes maximale Ener-

gieeinsparungen ermöglicht und der Komfort der Gebäudenutzer erhöht. Unsere Produkte erfüllen höchste Qualitätsstandards und werden den strengsten Anforderungen an die Energieeffizienz gerecht. Einfache Handhabung und lange Lebenszyklen gehören zu unseren wesentlichen Designkriterien. Offene Kommunikationsstandards wie KNX, Modbus und BACnet ermöglichen die nahtlose Integration in beliebige Gebäudeautomationssysteme.

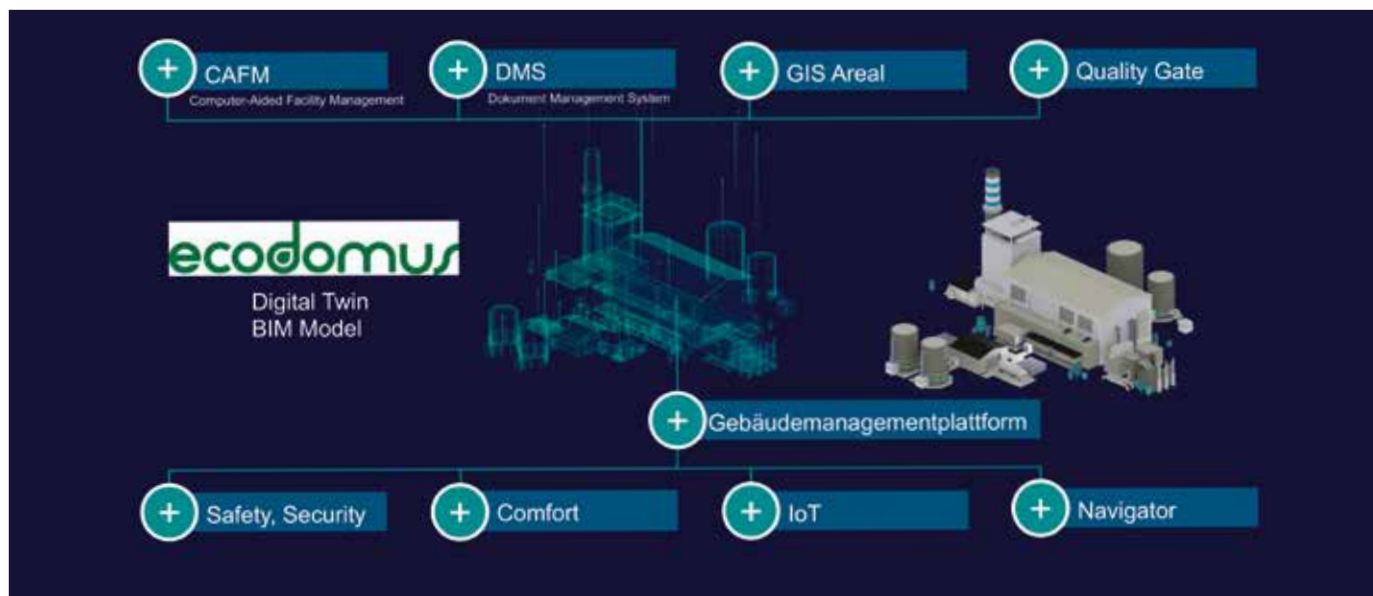
Mit Siemens treffen Sie immer die richtige Wahl – bei jedem Projekt und in jedem Gebäude.



//  
Technologie mit  
Sinn und Zweck.

# Siemens erweitert Angebot für digitale Zwillinge in Gebäuden

Mit dem Erwerb des Unternehmens Ecodomus und der dazugehörigen Digital Twin-Gebäudesoftware erhalten Siemens-Kund:innen einen besseren Echtzeit-Einblick in ihre Gebäude und können so Räume und Energie effizienter nutzen.



Damit erweitert Siemens sein Portfolio für digitale Gebäude, das unter anderem Cloud-basierte Building-Operations-Twin-Software und die führende Gebäudemanagement-Plattform Desigo CC umfasst. Die Software von Ecodomus erstellt, pflegt und visualisiert BIM-basierte (Building Information Modeling) digitale Gebäudewillinge und macht Planungs- und Baudaten für den Betrieb und die Wartung von Gebäuden verfügbar. Kund:innen können digitale Abbildungen ihrer Gebäude und Anlagen erstellen und so eine gemeinsame Datenumgebung schaffen, die BIM, Gebäudemanagement-Systeme (BMS), computergestützte Wartungsmanagement-Systeme (CMMS) und das Internet of Things (IoT) integriert. Das klassische CAFM wird durch ein plattformübergreifendes «Common Data Environment» (CDE) von Ecodomus erweitert. Die Lösung ermöglicht BIM-gesteuerte Prozesse und ein auf dem digitalen Zwilling basierendes Lebenszyklusmanagement mit 3D-Visualisierung. Ecodomus verfügt über ein Dokumentenmanagement, damit Systemzugehörigkeiten abbildbar sind. Ecodomus kann auf einem mobilen Endgerät genutzt werden, was schnelle Zugriffe auf wartungsrelevante Informationen ermöglicht.

## Position im digitalen Gebäudebereich stärken

Mit Ecodomus stärkt Siemens seine Position im digitalen Gebäudebereich und bietet seinen Kund:innen sämtliche Vorteile eines BIMbasierten Gebäudebetriebs. Dadurch können frei definierbare Anwendungsfälle der verbesserten Prozessabläufe in

der Betriebs- und Wartungsphase generiert werden. Dies ist von entscheidender Bedeutung, da hier 80 Prozent der gesamten Lebenszykluskosten eines Gebäudes anfallen.

Die Funktionen von Ecodomus bringen Siemens-Kund:innen neue Funktionalitäten im CDE sowie ein neues, webbasiertes User-Interface in 2D/3D. Ausserdem wird die User Experience optimiert, da die Analyse der Objekte im digitalen Zwilling live genutzt werden kann. Mit Facility Management-Funktionen wie Ticketing und Meldungen kann die Leistung des Gebäudes gesteigert und Probleme einfacher identifiziert und gelöst werden.

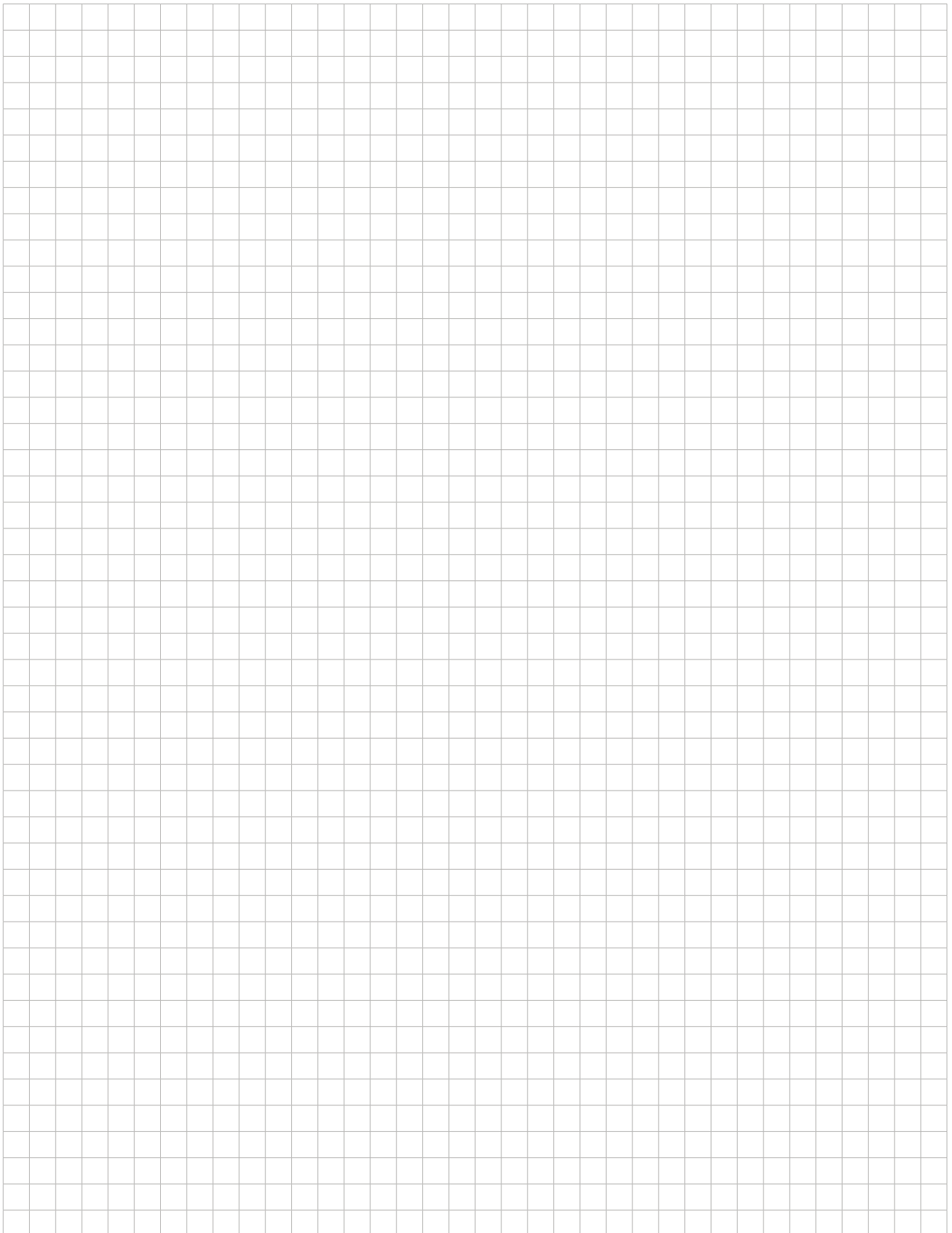
Ecodomus kann jegliche BIM-Modelle eines Gebäudes visualisieren, so dass im Betrieb auch Use Cases der Reinigung und Wartung behandelt werden. Kund:innen können ihre Gebäude in nachhaltigere, komfortablere und sicherere Orte zum Leben und Arbeiten verwandeln und dabei gleichzeitig Arbeitsweisen verbessern sowie Betriebskosten senken.

[siemens.com/ecodomus](https://www.siemens.com/ecodomus)



Index		Index
	– Alphabetische Preisliste	
<b>Standard Regler</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Übersicht und Selektions-Tools</li> <li>– Autonome Heizungsregler</li> <li>– Kommunikative Heizungsregler</li> <li>– Kommunikative Fernheizungsregler</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Autonome HLK-Regler</li> <li>– Kommunikative HLK-Regler</li> <li>– Diverses elektrisches Zubehör</li> </ul>
<b>Software, Web-Server und Systemprodukte</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Übersicht und Selektions-Tools</li> <li>– Inbetriebnahme-, Bedien- und Servicesoftware</li> <li>– Web-Server</li> <li>– KMX Systemprodukte</li> </ul>	
<b>Wireless und IoT</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Übersicht und Selektions-Tools</li> <li>– Connect Box</li> <li>– IAQ Multisensor</li> <li>– Kabellose Raumlösung</li> </ul>	
<b>Raumautomation</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Übersicht und Selektions-Tools</li> <li>– Raumautomation (KNX)</li> <li>– Raumbediengeräte</li> </ul>	
<b>Thermostate</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Übersicht und Selektions-Tools</li> <li>– Autonome Raumthermostate</li> <li>– Kommunikative Raumthermostate</li> <li>– Kapillar- und Anlegethermostate</li> </ul>	
<b>Fühler</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Übersicht und Selektions-Tools</li> <li>– Temperaturfühler</li> <li>– Feuchte- und Temperaturfühler</li> <li>– Luftqualitätsfühler</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Druckfühler</li> <li>– Strömungsfühler</li> </ul>
<b>Ventile und Stellantriebe</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Übersicht und Selektions-Tools</li> <li>– Stellantriebe für Hub- und druckunabhängige Regelventile (PICV)</li> <li>– Hub- und druckunabhängige Regelventile (PICV)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Stellantriebe für Kugelhähne, Hähne und Drosselklappen</li> <li>– Kugelhähne, Hähne und Drosselklappen</li> <li>– Kältemittelventile</li> </ul>
<b>Luftklappenantriebe</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Übersicht und Selektions-Tools</li> <li>– Klappenantriebe</li> </ul>	
<b>Frequenzumrichter</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Übersicht und Selektions-Tools</li> <li>– Frequenzumrichter</li> </ul>	
<b>Zähler</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Übersicht und Selektions-Tool</li> <li>– Mechanische Wasserzähler</li> <li>– Flügelrad Wärme- und Wärme-/Kältezähler</li> <li>– Ultraschall Wärme- und Wärme-/Kältezähler</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Sitrans F M</li> <li>– Systeme zur Datenfernauslesung</li> </ul>
<b>Dienstleistungen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Allgemeines</li> <li>– Kundensschulung und Kursübersicht</li> <li>– Services</li> <li>– PUR-Beschichtungen für Ventile</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Wärmezähler</li> <li>– Tarife für Engineering und Inbetriebnahmekosten für HLK-Anlagen</li> </ul>
<b>Leitsysteme</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Desigo CC</li> <li>– Management von Energie und Ressourcen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Primäranlagen</li> <li>– Simatic</li> <li>– Desigo Raumautomation</li> </ul>
<b>Allg. Geschäftsbedingungen und Leistungsangebot</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Allgemeine Geschäftsbedingungen</li> <li>– Leistungskatalog</li> </ul>	
<b>Adressen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Niederlassungen und Verkaufsbüros in der Schweiz</li> </ul>	

# Notizen



Typ	Produktetitel	Preis CHF Endkunde exkl. MWSt. <sup>1)</sup>	Preis CHF Installateur exkl. MWSt. <sup>2)</sup>	Kapitel- Seite
ACS790	Inbetriebnahme- und Anlagenbediensoftware	auf Anfrage		2-7
ADAPT60x60	Adapter zu verschiedenen Schweizer Abdeckrahmen Designs	2.40	2.00	6-15
AEW310.2	M-Bus-Impulsadapter	150.00	128.00	10-32
A-Gehäuse PCI-10	Aufputz-Einbaudose für PriCtr-II 10.1", T=45mm	508.00	432.00	1-20
A-Gehäuse PCI-15	Aufputz-Einbaudose für PriCtr-II 15.6", T=45mm	572.00	486.00	1-20
A-Gehäuse PCI-21	Aufputz-Einbaudose für PriCtr-II 21.5", T=45mm	626.00	532.00	1-20
AL100	Adapter zur Nachrüstung von installierten 2W.., 3W..- und 4W..-Ventilen	33.10	28.10	7-45
ALE10	Elektronisches Manometer für Siemens-Kombiventile	1445.00	1228.00	7-130
ALE11	Messleitungen- und Messnadel-Set für Siemens-Kombiventile	366.00	311.00	7-130
ALF41B15	Bypass-Verlängerung, Flanschanschluss, DN15	122.00	104.00	7-104
ALF41B25	Bypass-Verlängerung, Flanschanschluss, DN25	129.00	110.00	7-104
ALF41B40	Bypass-Verlängerung, Flanschanschluss, DN40	148.00	126.00	7-104
ALF41B50	Bypass-Verlängerung, Flanschanschluss, DN50	154.00	131.00	7-104
ALF41B65	Bypass-Verlängerung, Flanschanschluss, DN65	196.00	167.00	7-101
ALF41B80	Bypass-Verlängerung, Flanschanschluss, DN80	274.00	233.00	7-101
ALF41B100	Bypass-Verlängerung, Flanschanschluss, DN100	328.00	279.00	7-101
ALF41B125	Bypass-Verlängerung, Flanschanschluss, DN125	382.00	325.00	7-101
ALF41B150	Bypass-Verlängerung, Flanschanschluss, DN150	403.00	343.00	7-101
ALG10/20	Einbausatz	90.20	76.70	10-33
ALG13.152B	Messingverschraubung G 1/2" / Rp 1/2", 2er-Set	13.20	11.20	7-173
ALG13.156B	Messingverschraubungen, 6er-Set	38.40	32.60	7-177
ALG13G156B	Messingverschraubungen, 6er-Set	38.40	32.60	7-177
ALG15.152B	Messingverschraubung G 1" / Rp 1/2", 2er-Set	15.80	13.40	7-174
ALG15.156B	Messingverschraubung G 1" / Rp 1/2", 6er-Set	47.70	40.50	7-177
ALG15.202B	Messingverschraubung G 1" / Rp 3/4", 2er-Set	28.10	23.90	7-174
ALG15.206B	Messingverschraubung G 1" / Rp 3/4", 6er-Set	84.70	72.00	7-177
ALG15.252B	Messingverschraubung G 1" / Rp 1", 2er-Set	38.60	32.80	7-174
ALG15.256B	Messingverschraubung G 1" / Rp 1", 6er-Set	115.00	97.80	7-177
ALG80WRI	Einbausatz für WRV81/84 Ersatz	605.00	514.00	10-33
ALG80WRI-CH	Einbausatz für WRV8..-Ersatz, 110mm Zähler	327.00	278.00	10-33
ALG83WRI	Einbausatz für WRV83 Ersatz	142.00	121.00	10-33
ALG122	Tempergussverschraubung G 3/4" / Rp 3/8", 2er-Set	25.50	21.70	7-94
ALG123	Tempergussverschraubung G 3/4" / Rp 3/8", 3er-Set	39.20	33.30	7-125
ALG132	Messingverschraubung G 1/2" / R 3/8", 2er-Set	18.90	16.10	7-94
ALG133	Messingverschraubung G 1/2" / R 3/8", 3er-Set	29.40	25.00	7-125
ALG142	Messingverschraubung G 3/4" / R 1/2", 2er-Set	32.30	27.50	7-94
ALG143	Messingverschraubung G 3/4" / R 1/2", 3er-Set	47.10	40.00	7-125
ALG152	Tempergussverschraubung G 1" / Rp 1/2", 2er-Set	12.60	10.70	7-94
ALG152B	Messingverschraubung G 1" / Rp 1/2", 100 °C, 2er-Set	23.30	19.80	7-94
ALG153	Tempergussverschraubung G 1" / Rp 1/2", 3er-Set	18.80	16.00	7-125
ALG153B	Messingverschraubung G 1" / Rp 1/2", 100 °C, 3er-Set	36.40	30.90	7-125
ALG202	Tempergussverschraubung G 1 1/4" / Rp 3/4", 2er-Set	15.80	13.40	7-94
ALG202B	Messingverschraubung G 1 1/4" / Rp 3/4", 100 °C, 2er-Set	36.00	30.60	7-94
ALG203	Tempergussverschraubung G 1 1/4" / Rp 3/4", 3er-Set	24.10	20.50	7-125
ALG203B	Messingverschraubung G 1 1/4" / Rp 3/4", 100 °C, 3er-Set	53.30	45.30	7-125
ALG252	Tempergussverschraubung G 1 1/2" / Rp 1", 2er-Set	18.80	16.00	7-94
ALG252B	Messingverschraubung G 1 1/2" / Rp 1", 100 °C, 2er-Set	45.10	38.30	7-94
ALG253	Tempergussverschraubung G 1 1/2" / Rp 1", 3er-Set	28.70	24.40	7-125
ALG253B	Messingverschraubung G 1 1/2" / Rp 1", 100 °C, 3er-Set	67.60	57.50	7-125
ALG322	Tempergussverschraubung G 2" / Rp 1 1/4", 2er-Set	25.70	21.80	7-94
ALG322B	Messingverschraubung G 2" / Rp 1 1/4", 100 °C, 2er-Set	59.70	50.70	7-94
ALG323	Tempergussverschraubung G 2" / Rp 1 1/4", 3er-Set	38.40	32.60	7-125
ALG323B	Messingverschraubung G 2" / Rp 1 1/4", 100 °C, 3er-Set	87.60	74.50	7-125
ALG402	Tempergussverschraubung G 2 1/4" / Rp 1 1/2", 2er-Set	29.90	25.40	7-94

### Neues Produkt

Informationen zu abgelösten Produkten finden Sie unter [www.siemens.ch/old2new](http://www.siemens.ch/old2new)

Index-1

## Index

Typ	Produktetitel	Preis CHF Endkunde exkl. MWSt. <sup>1)</sup>	Preis CHF Installateur exkl. MWSt. <sup>2)</sup>	Kapitel- Seite
ALG402B	Messingverschraubung G 2¼" / Rp 1½", 100 °C, 2er-Set	81.40	69.20	7-94
ALG403	Tempergussverschraubung G 2¼" / Rp 1½", 3er-Set	45.60	38.80	7-125
ALG403B	Messingverschraubung G 2¼" / Rp 1½", 100 °C, 3er-Set	126.00	107.00	7-125
ALG502	Tempergussverschraubung G 2¾" / Rp 2", 2er-Set	50.40	42.80	7-94
ALG502B	Messingverschraubung G 2¾" / Rp 2", 100 °C, 2er-Set	134.00	114.00	7-94
ALG503	Tempergussverschraubung G 2¾" / Rp 2", 3er-Set	76.10	64.70	7-125
ALG503B	Messingverschraubung G 2¾" / Rp 2", 100 °C, 3er-Set	196.00	167.00	7-125
ALI10VWG41	Isolationsschale für VWG41.10 Sechs-Wege Kugelhahn	40.30	34.30	7-173
<b>ALI10VWG42</b>	Isolationsschale für 6-Weg Regelkugelhähne kompakt VWG42.10..	39.70	33.70	7-177
ALI20VWG41	Isolationsschale für VWG41.20 Sechs-Wege Kugelhahn	53.00	45.10	7-174
ALJ100	Halsverlängerung 70mm für Kugelhahn	38.50	32.70	7-161
<b>ALN13.156B</b>	Messingverschraubungen, 6er-Set	38.40	32.60	7-177
ALN14.152B	Messingverschraubungen G ¾" / R ½", 90 °C, 2er-Set	30.40	25.80	7-146
ALN14.202B	Messingverschraubungen G ¾" / R ¾", 90 °C, 2er-Set	46.30	39.40	7-146
ALN15.152B	Messingverschraubung G 1" / G ½", 90 °C, 2er-Set	13.30	11.30	7-174
ALN15.202B	Messingverschraubung G 1" / G ¾", 90 °C, 2er-Set	26.50	22.50	7-174
ALN15.202B/1	Messingverschraubungen G 1" / R ¾", 90 °C, 2er-Set	27.80	23.60	7-146
ALN15.252B	Messingverschraubungen G ¾" / R 1", 90 °C, 2er-Set	60.90	51.80	7-146
ALP48	Kombinierter P/T Druckmess-Anschluss und Ablasskugelhahn	39.20	33.30	7-130
ALP49	Langer P/T Druckmess-Anschlüsse (2-er Set)	39.20	33.30	7-130
ALP55	Verschraubungsset, G¾B, G½, P/T für 6-Weg PICV	39.70	33.70	7-146
ALP56	Verschraubungsset, G¾B, G¾, P/T für 6-Weg PICV	39.70	33.70	7-146
ALP57	Verschraubungsset, G1B, G¾, P/T für 6-Weg PICV	42.40	36.00	7-146
ALP58	Verschraubungsset, G1B, G1, P/T für 6-Weg PICV	59.60	50.70	7-146
ALP59	Ersatzmessnippel P/T, DN15	23.80	20.20	7-146
ALP60	Ersatzmessnippel P/T, DN20	54.30	46.20	7-146
ALT-AB200	Gelöchertes Schutzrohr 200 mm	18.00	15.30	5-40
ALT-C001	Montageset für RAK../RAZ..	18.60	15.80	5-40
ALT-DB100J	Schutzrohr 100 mm, MS63 vernickelt, G½", PN10, 2xLW7	27.10	23.00	5-40
ALT-DB150J	Schutzrohr 150 mm, MS63 vernickelt, G½", PN10, 2xLW7	29.00	24.70	5-40
ALT-DB280J	Schutzrohr 280 mm, MS63 vernickelt, G½", PN10, 2xLW7	42.40	36.00	5-40
ALT-DB450J	Schutzrohr 450 mm, MS63 vernickelt, G½", PN10, 2xLW7	83.60	71.10	5-40
ALT-DS100J	Schutzrohr 100 mm, Edelstahl V4A, G½", PN16, LW15	55.00	46.80	5-40
ALT-DS150J	Schutzrohr 150 mm, Edelstahl V4A, G½", PN16, LW15	64.50	54.80	5-40
ALT-DS280J	Schutzrohr 280 mm, Edelstahl V4A, G½", PN16, LW15	88.10	74.90	5-40
ALT-DS450J	Schutzrohr 450 mm, Edelstahl V4A, G½", PN16, LW15	130.00	111.00	5-40
ALT-SB100	Schutzrohr 100 mm, MS63 vernickelt, G½", PN10, LW7	23.80	20.20	5-39
ALT-SB150	Schutzrohr 150 mm, MS63 vernickelt, G½", PN10, LW7	24.80	21.10	1-6
ALT-SB200	Schutzrohr 200 mm, MS63 vernickelt, G½", PN10, LW7	25.90	22.00	5-39
ALT-SB280	Schutzrohr 280 mm, MS63 vernickelt, G½", PN10, LW7	37.80	32.10	5-39
ALT-SS100	Schutzrohr 100 mm, Edelstahl V4A, G½", PN16, LW7	34.40	29.20	5-39
ALT-SS150	Schutzrohr 150 mm, Edelstahl V4A, G½", PN16, LW7	38.80	33.00	5-39
ALT-SS280	Schutzrohr 280 mm, Edelstahl V4A, G½", PN16, LW7	44.50	37.80	5-39
ALT-SS450	Schutzrohr 450 mm, Edelstahl V4A, G½", PN16, LW7	61.10	51.90	5-39
ALT-SSF100	Schutzrohr 100 mm, Edelstahl V4A, G½", PN40, LW7	77.60	66.00	5-39
ALT-SSF150	Schutzrohr 150 mm, Edelstahl V4A, G½", PN40, LW7	89.00	75.70	5-39
ALT-SSF200	Schutzrohr 200 mm, Edelstahl V4A, G½", PN40, LW7	99.90	84.90	5-39
ALT-SSF280	Schutzrohr 280 mm, Edelstahl V4A, G½", PN40, LW7	111.00	94.40	5-39
ALT-SSF450	Schutzrohr 450 mm, Edelstahl V4A, G½", PN40, LW7	123.00	105.00	5-39
ALT-SSF600	Schutzrohr 600 mm, Edelstahl V4A, G½", PN40, LW7	147.00	125.00	5-39
AQB21.2	Hutschienenadapter für Druckdifferenzfühler für Luft	32.40	27.50	6-58
AQB2000	Montagebügel für Druckdifferenzfühler für Luft	32.50	27.60	6-58
AQB2002	Anschluss-Set für Montage QBE63../64.., QBE3..	321.00	273.00	6-66
AQB2004	Montagebügel für Druckfühler QBE2x03..	29.60	25.20	6-62

Informationen zu abgelösten Produkten finden Sie unter [www.siemens.ch/old2new](http://www.siemens.ch/old2new)

Neues Produkt

Index-2



Typ	Produktetitel	Preis CHF Endkunde exkl. MWSt. <sup>1)</sup>	Preis CHF Installateur exkl. MWSt. <sup>2)</sup>	Kapitel- Seite
AQB2005	Anschluss-Set für Montage QBE2x03..	154.00	131.00	6-62
AQE2102	Klemmring-Verschraubung mit Einbau-Gewindenippel G1/2"	102.00	86.70	6-18
AQF3100	Strahlungsschutz für Aussenmontage	342.00	291.00	6-32
AQF3101	Ersatzfilterkappe für Feuchtefühler	39.00	33.20	6-32
AQF3150	Auswechselbare Messspitze	325.00	276.00	6-32
AQF3151	Auswechselbare Messspitze	325.00	276.00	6-32
AQF3153	Service-Set	714.00	607.00	6-32
AQF4150	Auswechselbare Messspitze mit Kalibrierzertifikat	488.00	415.00	6-32
AQF4150N	Rekalibrierungsservice AQF41...	135.00	135.00	6-32
AQM63.0	Montageflansch, tiefenverstellbar	11.90	10.10	5-48
AQM63.2	3 Kapillarumlenkhalter und 3 Distanzhalter für QAF.. Montage	66.10	56.20	5-48
AQM63.3	6 Kapillarumlenkhalter für QAF../QAM.. Montage	27.90	23.70	5-48
AQR2500K31A/AR52	Raumfühler UP °C; LG-Ni1000/AR52	82.50	69.10	4-21
AQR2500K31A/CH	Raumfühler UP °C; LG-Ni1000/CH	82.30	70.10	4-21
AQR2500NF	Montageplatte EU (CEE/VDE)	5.20	4.40	6-15
AQR2510NFW	Rahmen DELTA line für Frontmodul	4.40	3.70	6-15
AQR2510NHW	Rahmen DELTA miro für Frontmodul	8.70	7.40	6-15
AQR2540K32/AR52	Raumfühler UP °C; Aktiv/AR52	209.00	178.00	6-8
AQR2540K32/CH	Raumfühler UP °C; Aktiv/CH	207.00	177.00	6-8
AQR2540K34A/AR52	Raumfühler UP %rF°C; Aktiv/Ni-1000/AR52	381.00	324.00	6-8
AQR2540K34A/CH	Raumfühler UP %rF°C; Aktiv/Ni-1000/CH	379.00	323.00	6-8
AQR2540K35/AR52	Raumfühler UP %rF°C; Aktiv/AR52	390.00	331.00	6-8
AQR2540K35/CH	Raumfühler UP %rF°C; Aktiv/CH	388.00	330.00	6-8
AQR2546K30/AR52	Raumfühler UP CO <sub>2</sub> /AR52	613.00	521.00	6-9
AQR2546K30/CH	Raumfühler UP CO <sub>2</sub> /CH	611.00	519.00	6-9
AQR2546K32/AR52	Raumfühler UP CO <sub>2</sub> /°C/ Aktiv/AR52	633.00	539.00	6-9
AQR2546K32/CH	Raumfühler UP CO <sub>2</sub> /°C/ Aktiv/CH	631.00	537.00	6-9
AQR2546K34A/AR52	Raumfühler UP CO <sub>2</sub> %rF°C; Aktiv/Ni1000/AR52	805.00	685.00	6-9
AQR2546K34A/CH	Raumfühler UP CO <sub>2</sub> %rF°C; Aktiv/Ni1000/CH	803.00	683.00	6-9
AQR2546K35/AR52	Raumfühler UP CO <sub>2</sub> %rF°C/ Aktiv/AR52	814.00	692.00	6-9
AQR2546K35/CH	Raumfühler UP CO <sub>2</sub> %rF°C/ Aktiv/CH	812.00	690.00	6-9
AQR2546K35Q/AR52	Raumfühler UP CO <sub>2</sub> %rF°C/ Aktiv/LED/AR52	820.00	697.00	6-9
AQR2546K35Q/CH	Raumfühler UP CO <sub>2</sub> %rF°C/ Aktiv/LED/CH	818.00	695.00	6-9
AQR2547K30/CH	Raumfühler UP VOC/CH	408.00	347.00	6-10
AQR2547K32/CH	Raumfühler UP VOC/°C/ Aktiv/CH	428.00	365.00	6-10
AQR2547K34A/CH	Raumfühler UP VOC/%rF°C; Aktiv/Ni1000/CH	600.00	511.00	6-10
AQR2547K35/CH	Raumfühler UP VOC/%rF°C/ Aktiv/CH	609.00	518.00	6-10
AQR2548K30/AR52	Raumfühler UP IAQ/AR52	783.00	665.00	6-12
AQR2548K30/CH	Raumfühler UP IAQ/CH	781.00	664.00	6-11
AQR2548K32/AR52	Raumfühler UP IAQ/°C/ Aktiv/AR52	803.00	683.00	6-12
AQR2548K32/CH	Raumfühler UP IAQ/°C/ Aktiv/CH	801.00	682.00	6-11
AQR2548K34A/AR52	Raumfühler UP IAQ/%rF°C; Aktiv/Ni1000/AR52	975.00	829.00	6-12
AQR2548K34A/CH	Raumfühler UP IAQ/%rF°C; Aktiv/Ni1000/CH	973.00	828.00	6-11
AQR2548K35/AR52	Raumfühler UP IAQ/%rF°C/ Aktiv/AR52	984.00	836.00	6-12
AQR2548K35/CH	Raumfühler UP IAQ/%rF°C/ Aktiv/CH	982.00	835.00	6-11
AQR2548K35Q/AR52	Raumfühler UP IAQ/%rF°C/ Aktiv/LED/AR52	990.00	841.00	6-12
AQR2548K35Q/CH	Raumfühler UP IAQ/%rF°C/ Aktiv/LED/CH	988.00	840.00	6-11
AQR2570K32/AR52	Raumfühler UP °C/CH KNX	273.00	233.00	4-19
AQR2570K32/CH	Raumfühler UP °C/CH KNX	271.00	231.00	4-19
AQR2570K35/AR52	Raumfühler UP %rF/°C/ AR52 KNX	454.00	386.00	4-19
AQR2570K35/CH	Raumfühler UP %rF/°C/ CH KNX	452.00	384.00	4-19
AQR2576K30/AR52	Raumfühler UP CO <sub>2</sub> / AR52 KNX	450.00	382.00	4-20
AQR2576K30/CH	Raumfühler UP CO <sub>2</sub> / CH KNX	448.00	381.00	4-20
AQR2576K32/AR52	Raumfühler UP CO <sub>2</sub> / °C/ AR52 KNX	470.00	400.00	4-20

### Neues Produkt

Informationen zu abgelösten Produkten finden Sie unter [www.siemens.ch/old2new](http://www.siemens.ch/old2new)

Index-3

## Index

Typ	Produktetitel	Preis CHF Endkunde exkl. MWSt. <sup>1)</sup>	Preis CHF Installateur exkl. MWSt. <sup>2)</sup>	Kapitel- Seite
AQR2576K32/CH	Raumfühler CO <sub>2</sub> / °C/ CH KNX	468.00	399.00	4-20
AQR2576K35/AR52	Raumfühler UP CO <sub>2</sub> / %rF/ °C/ AR52 KNX	651.00	553.00	4-20
AQR2576K35/CH	Raumfühler UP CO <sub>2</sub> / %rF/ °C/ CH KNX	649.00	552.00	4-20
AQR2576K35Q/AR52	Raumfühler UP CO <sub>2</sub> / %rF/ °C/ LED/AR52 KNX	657.00	558.00	4-20
AQR2576K35Q/CH	Raumfühler UP CO <sub>2</sub> / %rF/ °C/ LED/ CH KNX	655.00	557.00	4-20
AQS2100	Feinstaubfühler-Ersatzmodul	181.00	154.00	6-44
AQS2700	Feinstaubfühler Ersatzmodul	187.00	159.00	6-50
AR52	Aufnahmering	15.30	13.00	6-15
ARG22.1	Changeover-Kabelhalter für QAP..	5.20	4.40	6-27
ARG22.2	Alu-Leisten-Befestigung zu QAP..	8.30	7.10	6-27
ARG62.201	Fronteinbaurahmen	43.70	37.10	1-31
ARG70.2	Montageplatte 112 x 130 mm für Aufputzverdrahtung	24.70	21.00	5-8
ARG70.3	Montagerahmen 10 mm dick	4.70	4.00	5-22
ARG86.3	Changeover-Kabelhalter für QAH11..	2.00	1.70	5-18
ASA04H	Fremdventil-Adapter auf Beulco, M30x1.0, vor 2005	6.60	5.60	7-36
ASA10	Fremdventil-Adapter auf Strawa-Ventil	4.00	3.40	7-36
ASA26	Fremdventil-Adapter auf Giacomini-Ventil	6.60	5.60	7-36
ASA59	Fremdventil-Adapter auf Danfoss RAV/L Ventil	7.90	6.70	7-36
ASA72	Fremdventil-Adapter auf Danfoss RAV-Ventil	11.90	10.10	7-36
ASA78	Fremdventil-Adapter auf Danfoss RA Ventil	6.60	5.60	7-36
ASA80	Ventil-Adapter für M30x1.5-Ventil	4.00	3.40	7-36
ASC1.6	Hilfsschalter zu SKB6../ SKC6../ SKD6..	76.90	65.40	7-62
ASC2.1/18	Hilfsschalter für SFA21../ SFA71../ SFP21../ SFP71..	37.60	32.00	7-43
ASC9.3	Hilfsschalter-Paar für SKB/ C/ D32../82..	177.00	150.00	7-62
ASC10.42	Hilfsschalter-Paar für SQV..P..	163.00	139.00	7-56
ASC10.51	Hilfsschalter für SA..31../SA..61../SA..81..	82.10	69.80	7-50
ASC77.1E	Externe Hilfsschalterbaugruppe 1 Schalter	69.20	58.80	8-13
ASC77.2E	Externe Hilfsschalterbaugruppe 2 Schalter	96.00	81.60	8-13
ASE1	Signalumformer für Magnetventile MXG461 / MXF461	494.00	420.00	7-108
ASE2	Signalumformer für Magnetventile MXG461 / MXF461	494.00	420.00	7-108
ASE12	Ersatzelektronik für Magnetventile MXG461B.., MVF461H.. und MXG462S..	573.00	487.00	7-82
ASK30	Adapter für die Nachrüstung von früheren Landis&Gyr Ventilen	79.40	67.50	7-49
ASK31N	Montagesatz für SAL.. auf VBF21..	98.10	83.40	7-158
ASK32N	Montagesatz für SAL.. auf VBF21..	63.10	53.60	7-158
ASK39.1	Wetterschutzhaube für SAX../SAL..	198.00	168.00	7-51
ASK41NF04SP	Handversteller für VFW41../VFL41.., DN40 bis DN65	64.60	54.90	7-188
ASK41NF05SP	Handversteller für VFW41../VFL41.., DN80 bis DN125	82.90	70.50	7-188
ASK41NF07SP	Handversteller für VFW41../VFL41.., DN150 bis DN200	118.00	100.00	7-188
ASK41NF10SP	Handversteller für VFW41../VFL41.., DN250 bis DN400	438.00	372.00	7-188
ASK50	Hubumkehr zu SKD..	673.00	572.00	7-62
ASK51	Hubumkehr zu SKB..	855.00	727.00	7-62
ASK71.01	Zubehör-Set, GEB/GMA	8.60	7.30	8-13
ASK71.02	Zubehör-Set, GIB/GBB/GCA	22.90	19.50	8-15
ASK71.1	Dreh/Linearaufbausatz für Bodenmontage	123.00	105.00	8-15
ASK71.11	Dreh/Linearaufbausatz für Boden- und Wandmontage	140.00	119.00	8-13
ASK71.13	Dreh/Linearaufbausatz mit Hebel und Träger	69.50	59.10	8-13
ASK71.14	Dreh/Linearaufbausatz mit Hebel	89.70	76.20	8-13
ASK71.2	Dreh/Linearaufbausatz für Wandmontage	200.00	170.00	8-15
ASK71.3	Dreh/Linearaufbausatz mit Hebel	51.30	43.60	8-15
ASK71.4	Dreh/Linearaufbausatz mit Hebel und Träger	73.80	62.70	8-15
ASK71.5	Dreh/Linearaufbausatz	57.10	48.50	8-18
ASK71.6	Dreh/Linearaufbausatz mit Befestigungswinkel	83.00	70.60	8-18
ASK71.9	Universalhebel	80.90	68.80	8-13
ASK73.1	Verdrehsicherung für Powerpack	57.00	48.50	8-15

Informationen zu abgelösten Produkten finden Sie unter [www.siemens.ch/old2new](http://www.siemens.ch/old2new)

Neues Produkt

Index-4

Typ	Produktetitel	Preis CHF Endkunde exkl. MWSt. <sup>1)</sup>	Preis CHF Installateur exkl. MWSt. <sup>2)</sup>	Kapitel- Seite
ASK73.2	Flexible Verdrehsicherung für Powerpack	157.00	133.00	8-15
ASK74.1	Spezial-Achsadapter	57.90	49.20	8-15
ASK74.14	Achsbefestigung, GS, 4-kant, 12mm, komplett	22.90	19.50	8-13
ASK74.18	Achsbefestigung, GM, 4-kant, 12mm, komplett	30.90	26.30	8-15
ASK74.21	Stopfen Zeiger, GM	3.50	3.00	8-15
ASK74.22	Stopfen Zeiger, GS	2.00	1.70	8-13
ASK74.7	Achsverlängerung	160.00	136.00	8-13
ASK75.1	Wetterschutzhaube für Drehantrieb	324.00	275.00	8-15
ASK75.3	Wetterschutzhaube	442.00	376.00	8-13
ASK75.5	Wetterschutz für Dreh-/Linearantrieb GDB/GLB	126.00	107.00	8-18
ASK77.2	Montage-Set für GMA..1E Drehantriebe mit Federrücklauf	80.10	68.10	7-161
ASK77.3	Montage-Set für GDB..1E, GLB..1E, GDD...1E und GLD...1E Drehantriebe ohne Federrücklauf	57.00	48.50	7-161
ASK77.5	Montage-Sets für Drehantriebe mit oder ohne Federrücklauf, für spezielle Ausführungen mit Schaltern oder Potentiometer	89.90	76.40	7-161
ASK78.3	Einlegeeteil für kleine Achsdurchmesser	4.80	4.10	8-18
ASK78.5	Zentriereinsatz Ø 12,7 mm (½")	5.90	5.00	8-18
ASK78.6	Zentriereinsatz 4 kt 8 mm	4.80	4.10	8-18
ASK78.7	Zentriereinsatz 4 kt 10 mm	6.00	5.10	8-18
ASK78.10	Zentriereinsatz Ø 12 mm	4.80	4.10	8-18
ASK78.12	Zentriereinsatz D-Profil Fix Ø 12x 9mm	4.80	4.10	8-18
ASR0.16N	Ventileinsatz, kvs 0,16 m³/h	701.00	596.00	7-191
ASR0.4N	Ventileinsatz, kvs 0,4 m³/h	803.00	683.00	7-191
ASR1.0N	Ventileinsatz, kvs 1 m³/h	900.00	765.00	7-191
ASR2.5N	Ventileinsatz, kvs 2,5 m³/h	996.00	847.00	7-191
ASR6.3N	Ventileinsatz, kvs 6,3 m³/h	1104.00	938.00	7-191
ASR61	Ersatzelektronik für Magnetventile MVL661.. und MVS661..N	663.00	564.00	7-82
ASY21L10	Anschlusskabel, Ein/Aus, PVC, 1 m	11.90	10.10	7-37
ASY21L20	Anschlusskabel, Ein/Aus, PVC, 2 m	14.60	12.40	7-37
ASY21L50	Anschlusskabel, Ein/Aus, PVC, 5 m	25.20	21.40	7-37
ASY21L100	Anschlusskabel, Ein/Aus, PVC, 10 m	37.10	31.50	7-37
ASY21L10H	Anschlusskabel, Ein/Aus, HF, 1 m	21.20	18.00	7-37
ASY21L50H	Anschlusskabel, Ein/Aus, HF, 5 m	47.70	40.50	7-37
ASY21L100H	Anschlusskabel, Ein/Aus, HF, 10 m	74.10	63.00	7-41
ASY61L10	Anschlusskabel, 0...10 V, PVC, ohne Rückmeldung, 1 m	11.30	9.60	7-37
ASY61L20	Anschlusskabel, 0...10 V, PVC, ohne Rückmeldung, 2 m	13.90	11.80	7-37
ASY61L50	Anschlusskabel, 0...10 V, PVC, ohne Rückmeldung, 5 m	26.50	22.50	7-37
ASY61L100	Anschlusskabel, 0...10 V, PVC, ohne Rückmeldung, 10 m	38.40	32.60	7-37
ASY61L10H	Anschlusskabel, Ein/Aus, HF, ohne Rückmeldung, 1 m	22.50	19.10	7-37
ASY61L50H	Anschlusskabel, Ein/Aus, HF, ohne Rückmeldung, 5 m	49.00	41.70	7-37
ASY61L100H	Anschlusskabel, Ein/Aus, HF, ohne Rückmeldung, 10 m	75.40	64.10	7-41
ASY62L10	Anschlusskabel, 0...10 V, PVC, mit Rückmeldung, 1 m	15.90	13.50	7-37
ASY62L20	Anschlusskabel, 0...10 V, PVC, mit Rückmeldung, 2 m	19.80	16.80	7-37
ASY62L50	Anschlusskabel, 0...10 V, PVC, mit Rückmeldung, 5 m	37.10	31.50	7-37
ASY62L100	Anschlusskabel, 0...10 V, PVC, mit Rückmeldung, 10 m	53.70	45.60	7-37
ASY62L10H	Anschlusskabel, Ein/Aus, HF, mit Rückmeldung, 1 m	31.80	27.00	7-37
ASY62L50H	Anschlusskabel, Ein/Aus, HF, mit Rückmeldung, 5 m	68.90	58.60	7-37
ASY62L100H	Anschlusskabel, Ein/Aus, HF, mit Rückmeldung, 10 m	106.00	90.10	7-37
ASZ6.6	Stösselheizung für Einsatz bei Medien < 0 °C	352.00	299.00	7-51
ASZ7.3	Potentiometer 0...1000 Ohm für SKB/ C/ D32../82..	334.00	284.00	7-62
ASZ7.31	Potentiometer 0...135 Ohm für SKB/ C/ D32../82..	334.00	284.00	7-62
ASZ7.5/1000	Potentiometer 0...1000 Ohm für SA..31../SA..81..	309.00	263.00	7-51
ASZ7.6/1000	Potentiometer 0...1000 Ohm für SQV..P..	275.00	234.00	7-56
ATN4	Handrad weiss für VDN../VEN../VUN../VPD../VPE..	3.50	3.00	7-85

## Neues Produkt

Informationen zu abgelösten Produkten finden Sie unter [www.siemens.ch/old2new](http://www.siemens.ch/old2new)

Index-5

## Index

Typ	Produktetitel	Preis CHF Endkunde exkl. MWSt. <sup>1)</sup>	Preis CHF Installateur exkl. MWSt. <sup>2)</sup>	Kapitel- Seite
AUZ3.1	Analoge Tagesschaltuhr	108.00	91.80	1-8
AUZ3.7	Analoge Wochenschaltuhr	108.00	91.80	1-8
AV53	Fremdventil-Adapter auf Danfoss RA-N (RA2000)	12.00	10.20	7-42
AV54	Fremdventil-Adapter auf Danfoss RAVL	30.30	25.80	7-42
AV55	Fremdventil-Adapter auf Danfoss RAV	41.50	35.30	7-42
AV56	Fremdventil-Adapter auf Giacomini-Ventil	32.00	27.20	7-42
AV57	Fremdventil-Adapter auf Herz-Ventil	21.40	18.20	7-42
AV58	Fremdventil-Adapter auf Oventrop M30x1	29.90	25.40	7-42
AV60	Fremdventil-Adapter auf TA bis 2002	19.00	16.20	7-42
AV61	Fremdventil-Adapter auf MMA Markaryd	19.00	16.20	7-42
AV-SSA-GI	Zwischenring SSA.. auf Giacomini, 1mm	12.10	10.30	7-41
AV-SSA-OV	Zwischenring für SSA... auf Oventrop Cocon und Hycocoon	12.10	10.30	7-41
AZX61.1	Funktionsmodul für SA..61.., Sequenzsteuerung/Wirksinnumschaltung	121.00	103.00	7-51
BAU200	Digital-Universalanzeige	469.00	399.00	1-46
Bef.-Kit PCII AU	Magnet-Bef.-Kit, PriCtr-II, 2-Teilig für AP/UP	44.00	37.00	1-20
CU230P-2-BT	G120P Control Unit, USS, Modbus, BACnet	478.00	406.00	9-7
CU230P-2DP	G120P Control Unit, Profibus DP	607.00	516.00	9-7
CU230P-2PN	G120P Control Unit, PROFINET IO	607.00	516.00	9-7
CU-Dichtung	Cu-Dichtung zu Art. 1436708	0.90	0.80	10-14
CWG.BOX-EU	Connect Box Hardware- Open IoT Solution	1524.00	1295.00	3-11
CWG.L1-ADD2	Connect Box Lizenz 1 Jahr 50 DP	160.00	136.00	3-11
CWG.L1-ADD3	Connect Box Lizenz 1 Jahr 1000 DP	800.00	680.00	3-11
CWG.L1-IOT	Connect Box Lizenz 1 Jahr IoT	512.00	435.00	3-11
CWG.L1-L	Connect Box Lizenz 1 Jahr L	4799.00	4079.00	3-11
CWG.L1-M	Connect Box Lizenz 1 Jahr M	1792.00	1523.00	3-11
CWG.L1-S	Connect Box Lizenz 1 Jahr S	1152.00	979.00	3-11
CWG.L1-SAT	Connect Box Lizenz 1 Jahr Sat.	512.00	435.00	3-11
CWG.L3-ADD2	Connect Box Lizenz 3 Jahre 50 DP	320.00	272.00	3-11
CWG.L3-ADD3	Connect Box Lizenz 3 Jahre 1000 DP	1600.00	1360.00	3-11
CWG.L3-IOT	Connect Box Lizenz 3 Jahre IoT	1024.00	870.00	3-11
CWG.L3-L	Connect Box Lizenz 3 Jahre L	9597.00	8157.00	3-11
CWG.L3-M	Connect Box Lizenz 3 Jahre M	3583.00	3046.00	3-11
CWG.L3-S	Connect Box Lizenz 3 Jahre S	2304.00	1958.00	3-11
CWG.L3-SAT	Connect Box Lizenz 3 Jahre Sat.	1024.00	870.00	3-11
CWG.L5-ADD2	Connect Box Lizenz 5 Jahre 50 DP	480.00	408.00	3-12
CWG.L5-ADD3	Connect Box Lizenz 5 Jahre 1000 DP	2399.00	2039.00	3-12
CWG.L5-IOT	Connect Box Lizenz 5 Jahre IoT	1535.00	1305.00	3-12
CWG.L5-L	Connect Box Lizenz 5 Jahre L	14395.00	12236.00	3-12
CWG.L5-M	Connect Box Lizenz 5 Jahre M	5375.00	4569.00	3-12
CWG.L5-S	Connect Box Lizenz 5 Jahre S	3455.00	2937.00	3-12
CWG.L5-SAT	Connect Box Lizenz 5 Jahre Sat.	1535.00	1305.00	3-12
CWG.L6-ADD1	Connect Box Lizenz (on-premise)	1267.00	1077.00	3-12
CWG.L6-ADD2	Connect Box Lizenz (on-premise)	1141.00	970.00	3-12
CWG.L6-ADD3	Connect Box Lizenz (on-premise)	1625.00	1381.00	3-12
CWG.L6-IOT	Connect Box Lizenz (on-premise) IoT	980.00	833.00	3-12
CWG.L6-L	Connect Box Lizenz (on-premise) L	3379.00	2872.00	3-12
CWG.L6-M	Connect Box Lizenz (on-premise) M	2234.00	1899.00	3-12
CWG.L6-R	Connect Box Lizenz (on-premise) renew	643.00	547.00	3-12
CWG.L6-S	Connect Box Lizenz (on-premise) S	980.00	833.00	3-12
CWG.L6-XL	Connect Box Lizenz (on-premise) XL	5006.00	4255.00	3-12
EHSTBD2/018.24/P3	Transformator mit DIN-Gehäuse	54.50	46.30	1-49
EVF4U20E065	Intelligent Valve DN 65 als sensorgeführtes druckunabhängiges Regelventil PN16 mit Flanschanschluss und Durchfluss- und Leistungserfassung für Durchflüsse bis 30 m³/h	4234.00	3599.00	7-126

Informationen zu abgelösten Produkten finden Sie unter [www.siemens.ch/old2new](http://www.siemens.ch/old2new)

Neues Produkt

Index-6

Typ	Produktetitel	Preis CHF Endkunde exkl. MWSt. <sup>1)</sup>	Preis CHF Installateur exkl. MWSt. <sup>2)</sup>	Kapitel- Seite
EVF4U20E080	Intelligent Valve DN 80 als sensorgeführtes druckunabhängiges Regelventil PN16 mit Flanschanschluss und Durchfluss- und Leistungserfassung für Durchflüsse bis 48 m³/h	4655.00	3957.00	7-126
EVF4U20E100	Intelligent Valve DN 100 als sensorgeführtes druckunabhängiges Regelventil PN16 mit Flanschanschluss und Durchfluss- und Leistungserfassung für Durchflüsse bis 75 m³/h	5426.00	4612.00	7-126
EVF4U20E125	Intelligent Valve DN 125 als sensorgeführtes druckunabhängiges Regelventil PN16 mit Flanschanschluss und Durchfluss- und Leistungserfassung für Durchflüsse bis 120 m³/h	6997.00	5947.00	7-126
EVG4U10E015	Intelligent Valve DN15 - als sensorgeführtes druckunabhängiges Regelventil PN16 mit Gewindeanschluss und Durchfluss- und Leistungsmessung für Durchflüsse bis 1,5 m³/h	1382.00	1175.00	7-135
EVG4U10E020	Intelligent Valve DN20 - als sensorgeführtes druckunabhängiges Regelventil PN16 mit Gewindeanschluss und Durchfluss- und Leistungsmessung für Durchflüsse bis 3 m³/h	1401.00	1191.00	7-135
EVG4U10E025	Intelligent Valve DN25 als sensorgeführtes druckunabhängiges Regelventil PN16 mit Gewindeanschluss und Durchfluss- und Leistungsmessung für Durchflüsse bis 4,5 m³/h	1440.00	1224.00	7-135
EVG4U10E032	Intelligent Valve DN 32 - als sensorgeführtes druckunabhängiges Regelventil PN16 mit Gewindeanschluss und Durchfluss- und Leistungsmessung für Durchflüsse bis 7 m³/h	1575.00	1339.00	7-135
EVG4U10E040	Intelligent Valve DN 40 als sensorgeführtes druckunabhängiges Regelventil PN16 mit Gewindeanschluss und Durchfluss- und Leistungsmessung für Durchflüsse bis 11,5 m³/h	1730.00	1471.00	7-135
EVG4U10E050	Intelligent Valve DN 50 als sensorgeführtes druckunabhängiges Regelventil PN16 mit Gewindeanschluss und Durchfluss- und Leistungsmessung für Durchflüsse bis 18 m³/h	1940.00	1649.00	7-135
EXF4U20E065	Intelligent Valve DN65 in Dreibeige-Ausführung als sensorgeführtes druckunabhängiges Regelventil PN16 mit Flanschanschluss und Durchfluss- und Leistungsmessung für Durchflüsse bis 20 m³/h	4620.00	3927.00	7-128
EXF4U20E080	Intelligent Valve DN80 in Dreibeige-Ausführung als sensorgeführtes druckunabhängiges Regelventil PN16 mit Flanschanschluss und Durchfluss- und Leistungsmessung für Durchflüsse bis 32 m³/h	4942.00	4201.00	7-128
EXF4U20E100	Intelligent Valve DN100 in Dreibeige-Ausführung als sensorgeführtes druckunabhängiges Regelventil PN16 mit Flanschanschluss und Durchfluss- und Leistungsmessung für Durchflüsse bis 50 m³/h	6113.00	5196.00	7-128
EXG4U10E015	Intelligent Valve DN15 in 3-Wege-Ausführung als sensorgeführtes druckunabhängiges Regelventil PN16 mit Gewindeanschluss und Durchfluss- und Leistungsmessung für Durchflüsse bis 1.2 m³/h	1438.00	1222.00	7-138
EXG4U10E020	Intelligent Valve DN20 in 3-Wege-Ausführung als sensorgeführtes druckunabhängiges Regelventil PN16 mit Gewindeanschluss und Durchfluss- und Leistungsmessung für Durchflüsse bis 2 m³/h	1493.00	1269.00	7-138
EXG4U10E025	Intelligent Valve DN25 in 3-Wege-Ausführung als sensorgeführtes druckunabhängiges Regelventil PN16 mit Gewindeanschluss und Durchfluss- und Leistungsmessung für Durchflüsse bis 3.2 m³/h	1548.00	1316.00	7-138
EXG4U10E032	Intelligent Valve DN32 in 3-Wege-Ausführung als sensorgeführtes druckunabhängiges Regelventil PN16 mit Gewindeanschluss und Durchfluss- und Leistungsmessung für Durchflüsse bis 5 m³/h	1703.00	1448.00	7-138
EXG4U10E040	Intelligent Valve DN40 in 3-Wege-Ausführung als sensorgeführtes druckunabhängiges Regelventil PN16 mit Gewindeanschluss und Durchfluss- und Leistungsmessung für Durchflüsse bis 8 m³/h	1985.00	1687.00	7-138
EXG4U10E050	Intelligent Valve DN50 n 3-Wege-Ausführung als sensorgeführtes druckunabhängiges Regelventil PN16 mit Gewindeanschluss und Durchfluss- und Leistungsmessung für Durchflüsse bis 12 m³/h	2323.00	1975.00	7-138
EZT-M40	Tauchhülse G ¼ B,M10x1, Messing, Ø 5,2x40 mm, für Temperaturfühler Ø 5,2x26 mm	118.00	100.00	7-136
EZU10-10060	Temperaturfühlerpaar Pt1000, Länge 100 mm, ø 6 mm, Typ PL, Kabellänge 6 m	263.00	224.00	7-127
EZU-WA	Wandhalter für Intelligent Valve Regeleinheit ASE4U10E	33.80	28.70	7-127
EZU-WB	Abstandshalter zur Montage der Intelligent Valve Controller Box ASE4U10E mit 25 mm Abstand auf dem Durchflusssensor	34.30	29.20	7-127
FGT-PT1000	Abgastemperaturfühler PT1000	601.00	511.00	6-26
FK-PZ1	Anschlusssonde für Druckdifferenzfühler, kurz, einstellbar	32.50	27.60	6-58
FK-PZ2	Anschlusssonde für Druckdifferenzfühler, lang, einstellbar	117.00	99.50	6-58
FK-PZ3	Anschlusssonde für Druckdifferenzfühler, feste Einbaulänge	22.10	18.80	6-58
FK-TZ1	Fühlerhalterung	25.80	21.90	5-48
FKL0012	M-Bus-Kabel zu WF.54..	23.10	19.60	10-12
FKL0013	Impulskabel zu WF.54..	17.50	14.90	10-12
FKM0005	Einrohranschlussteil (EAT), 2", G ¾", 110 mm	58.20	49.50	10-10
FKM0008	Einrohranschlussteil (EAT), 2", G ¾", 80 mm	62.50	53.10	10-10

### Neues Produkt

Informationen zu abgelösten Produkten finden Sie unter [www.siemens.ch/old2new](http://www.siemens.ch/old2new)

Index-7

## Index

Typ	Produktetitel	Preis CHF Endkunde exkl. MWSt. <sup>1)</sup>	Preis CHF Installateur exkl. MWSt. <sup>2)</sup>	Kapitel- Seite
FKM0038	Tauchhülse G ¼", für Fühler 5,0x45mm	20.10	17.10	10-12
FKM0039	Tauchhülse G ¼", für Fühler 5,2x45mm	20.10	17.10	10-12
FKM0053	Verschlussplatte für 2"-EAT	16.00	13.60	10-10
FKS0007	Profildichtung	1.40	1.20	10-10
FT-PZ1	Anschluss-Set G ½" für Druckfühler für Kältemittel	51.40	43.70	6-68
FT-TP/100	Tauchtemperaturfühler 100 mm, Pt100, -70...260°C, direkteintauchend	367.00	312.00	6-23
FT-TP/400	Tauchtemperaturfühler 400 mm, Pt100, direkteintauchend	473.00	402.00	6-23
G120P-0.75/32B	Frequenzumrichter G120P, FSA, IP20, Filter B, 0.75 kW	858.00	729.00	9-6
G120P-0.75/35B	Frequenzumrichter G120P, FSA, IP55, Filter B, 0.75 kW	936.00	796.00	9-5
G120P-1.1/32B	Frequenzumrichter G120P, FSA, IP20, Filter B, 1.1 kW	866.00	736.00	9-6
G120P-1.1/35B	Frequenzumrichter G120P, FSA, IP55, Filter B, 1.1 kW	941.00	800.00	9-5
G120P-1.5/32B	Frequenzumrichter G120P, FSA, IP20, Filter B, 1.5 kW	984.00	836.00	9-6
G120P-1.5/35B	Frequenzumrichter G120P, FSA, IP55, Filter B, 1.5 kW	1134.00	964.00	9-5
G120P-11/32B	Frequenzumrichter G120P, FSA, IP20, Filter B, 11 kW	2554.00	2171.00	9-6
G120P-11/35B	Frequenzumrichter G120P, FSC, IP55, Filter B, 11 kW	2765.00	2350.00	9-5
G120P-15/32B	Frequenzumrichter G120P, FSC, IP20, Filter B, 15 kW	3127.00	2658.00	9-6
G120P-15/35B	Frequenzumrichter G120P, FSC, IP55, Filter B, 15 kW	3422.00	2909.00	9-5
G120P-18.5/32B	Frequenzumrichter G120P, FSC, IP20, Filter B, 18.5 kW	4048.00	3441.00	9-6
G120P-18.5/35B	Frequenzumrichter G120P, FSD, IP55, Filter B, 18.5 kW	4011.00	3409.00	9-5
G120P-2.2/32B	Frequenzumrichter G120P, FSA, IP20, Filter B, 2.2 kW	1068.00	908.00	9-6
G120P-2.2/35B	Frequenzumrichter G120P, FSA, IP55, Filter B, 2.2 kW	1238.00	1052.00	9-5
G120P-22/32B	Frequenzumrichter G120P, FSD, IP20, Filter B, 22 kW	4445.00	3778.00	9-6
G120P-22/35B	Frequenzumrichter G120P, FSD, IP55, Filter B, 22 kW	4652.00	3954.00	9-5
G120P-3/32B	Frequenzumrichter G120P, FSA, IP20, Filter B, 3 kW	1259.00	1070.00	9-6
G120P-3/35B	Frequenzumrichter G120P, FSA, IP55, Filter B, 3 kW	1478.00	1256.00	9-5
G120P-30/32B	Frequenzumrichter G120P, FSD, IP20, Filter B, 30 kW	5125.00	4356.00	9-6
G120P-30/35B	Frequenzumrichter G120P, FSD, IP55, Filter B, 30 kW	5699.00	4844.00	9-5
G120P-37/32B	Frequenzumrichter G120P, FSE, IP20, Filter B, 37 kW	6329.00	5380.00	9-6
G120P-37/35B	Frequenzumrichter G120P, FSE, IP55, Filter B, 37 kW	6792.00	5773.00	9-5
G120P-4/32B	Frequenzumrichter G120P, FSB, IP20, Filter B, 4 kW	1452.00	1234.00	9-6
G120P-4/35B	Frequenzumrichter G120P, FSB, IP55, Filter B, 4 kW	1660.00	1411.00	9-5
G120P-45/32B	Frequenzumrichter G120P, FSE, IP20, Filter B, 45 kW	7616.00	6474.00	9-6
G120P-45/35B	Frequenzumrichter G120P, FSE, IP55, Filter B, 45 kW	8168.00	6943.00	9-5
G120P-5.5/32B	Frequenzumrichter G120P, FSB, IP20, Filter B, 5.5 kW	1575.00	1339.00	9-6
G120P-5.5/35B	Frequenzumrichter G120P, FSB, IP55, Filter B, 5.5 kW	1771.00	1505.00	9-5
G120P-55/32B	Frequenzumrichter G120P, FSF, IP20, Filter B, 55 kW	9153.00	7780.00	9-6
G120P-55/35B	Frequenzumrichter G120P, FSF, IP55, Filter B, 55 kW	10202.00	8672.00	9-5
G120P-7.5/32B	Frequenzumrichter G120P, FSB, IP20, Filter B, 7.5 kW	2048.00	1741.00	9-6
G120P-7.5/35B	Frequenzumrichter G120P, FSB, IP55, Filter B, 7.5 kW	2271.00	1930.00	9-5
G120P-75/32B	Frequenzumrichter G120P, FSF, IP20, Filter B, 75 kW	11142.00	9471.00	9-6
G120P-75/35B	Frequenzumrichter G120P, FSF, IP55, Filter B, 75 kW	12486.00	10613.00	9-5
G120P-90/35B	Frequenzumrichter G120P, FSF, IP55, Filter B, 90 kW	14566.00	12381.00	9-5
G120P-AirSheet-FSA	G120P Luftleitblech PM230, IP55, FSA	29.80	25.30	9-7
G120P-AirSheet-FSB	G120P Luftleitblech PM230, IP55, FSB	34.80	29.60	9-7
G120P-AirSheet-FSC	G120P Luftleitblech PM230, IP55, FSC	44.50	37.80	9-7
G120P-Bcover	G120P Blindabdeckung, IP55	40.40	34.30	9-7
G120P-BOP-2	G120P Basisbedienfeld BOP-2, IP55	79.60	67.70	9-7
G120P-Door-Kit	G120P Türmontagesatz für IOP oder BOP-2	62.90	53.50	9-7
G120P-IOP-2-BT	G120P intelligentes Bedienfeld IOP-2-BT	244.00	207.00	9-7
G120P-IP55-PAN-EXT	Bedienfeld-Erweiterungskabel für G120P IP55	96.50	82.00	9-7
G120P-MSetFSA-IP55	G120P Montagekleinteile Set, PM230, IP55, FSA	189.00	161.00	9-7
G120P-MSetFSB-IP55	G120P Montagekleinteile Set, PM230, IP55, FSB	190.00	162.00	9-7
G120P-MSetFSC-IP55	G120P Montagekleinteile Set, PM230, IP55, FSC	214.00	182.00	9-7
G120P-MSetFSD-IP55	G120P Montagekleinteile Set, PM230, IP55, FSD	234.00	199.00	9-7

Informationen zu abgelösten Produkten finden Sie unter [www.siemens.ch/old2new](http://www.siemens.ch/old2new)

Neues Produkt

Index-8

Typ	Produktetitel	Preis CHF Endkunde exkl. MWSt. <sup>1)</sup>	Preis CHF Installateur exkl. MWSt. <sup>2)</sup>	Kapitel- Seite
G120P-MSetFSE-IP55	G120P Montagekleinteile Set, PM230, IP55, FSE	254.00	216.00	9-7
G120P-MSetFSF-IP55	G120P Montagekleinteile Set, PM230, IP55, FSF	277.00	235.00	9-7
G120P-PC-Kit	G120P PC-Umrichter Verbindungssatz-2	77.60	66.00	9-7
G120P-SAM	G120P-SAM Smart Access Module	248.00	211.00	9-7
GAP191.1E	Luftklappen-Drehantrieb, AC/DC 24 V, DC 0(2)...10 V/ 0(4)...20 mA, 6 Nm, 2 s	357.00	303.00	8-25
GAP191.1E/IHT	Luftklappen-Drehantriebe 6 Nm ohne elektronischer Notstellfunktion	368.00	313.00	8-25
GAP196.1E	Luftklappen-Drehantrieb, AC/DC 24 V, DC 0(2)...10 V/ 0(4)...20 mA, 6 Nm, 2 s, 2 Hilfsschalter	398.00	338.00	8-25
GBB141.1E	Luftklappen-Drehantrieb 25 Nm ohne Federrücklauf	238.00	202.00	8-21
GBB145.1E	Luftklappen-Drehantrieb 25 Nm ohne Federrücklauf	294.00	250.00	8-21
GBB146.1E	Luftklappen-Drehantrieb 25 Nm ohne Federrücklauf	269.00	229.00	8-21
GBB161.1E	Luftklappen-Drehantrieb 25 Nm ohne Federrücklauf	322.00	274.00	8-21
GBB163.1E	Luftklappen-Drehantrieb 25 Nm ohne Federrücklauf	334.00	284.00	8-21
GBB164.1E	Luftklappen-Drehantrieb 25 Nm ohne Federrücklauf	372.00	316.00	8-21
GBB166.1E	Luftklappen-Drehantrieb 25 Nm ohne Federrücklauf	344.00	292.00	8-21
GCA121.1E	Luftklappen-Drehantrieb, AC/DC 24 V, 2-Punkt, 18 Nm, Federrücklauf 90/15 s	364.00	309.00	8-14
GCA126.1E	Luftklappen-Drehantrieb, AC/DC 24 V, 2-Punkt, 18 Nm, Federrücklauf 90/15 s, 2 Hilfsschalter	437.00	371.00	8-14
GCA135.1E	Luftklappen-Drehantrieb, AC/DC 24 V, 3-Punkt, 18 Nm, Federrücklauf 90/15 s, Potentiometer, 2 Hilfsschalter	523.00	445.00	8-14
GCA161.1E	Luftklappen-Drehantrieb, 7 VA, DC 0..10 V, 18 Nm, Federrücklauf 90/15 s	435.00	370.00	8-14
GCA161.1E/MO	Luftklappen-Drehantrieb, 7 VA, Modbus RTU, 18 Nm, Federrücklauf 90/15 s	506.00	430.00	8-14
GCA166.1E	Luftklappen-Drehantrieb, AC/DC 24 V, DC 0..10 V, 18 Nm, Federrücklauf 90/15 s, 2 Hilfsschalter	507.00	431.00	8-14
GCA321.1E	Luftklappen-Drehantrieb, AC 230 V, 2-Punkt, 18 Nm, Federrücklauf 90/15 s	432.00	367.00	8-14
GCA326.1E	Luftklappen-Drehantrieb, AC 230 V, 2-Punkt, 18 Nm, Federrücklauf 90/15 s, 2 Hilfsschalter	449.00	382.00	8-14
GDB111.1E/KN	Luftklappen-Drehantrieb 5 Nm ohne Federrücklauf	310.00	264.00	8-17
GDB111.1E/MO	Luftklappen-Drehantrieb, AC 24 V, 5 Nm mit Modbus RTU-Kommunikation	310.00	264.00	8-17
GDB111.9E/KN	Elektromotorischer Drehantrieb KNX ohne Federrücklauf für Regelkugelhähne bis DN25	324.00	275.00	4-10
GDB111.9E/MO	Elektromotorischer Drehantrieb 5 Nm ohne Federrücklauf für Kugelhähne	324.00	275.00	7-153
GDB141.1E	Luftklappen-Drehantrieb, AC/DC 24 V, 2-Punkt/3-Punkt, 5 Nm, 150 s	143.00	122.00	8-17
GDB141.9E	Elektromotorischer Drehantrieb ohne Federrücklauf für Kugelhähne, AC/DC 24 V, 2-Punkt/3-Punkt, 5 Nm, 150 s	168.00	143.00	7-153
GDB146.1E	Luftklappen-Drehantrieb, AC/DC 24 V, 2-Punkt/3-Punkt, 5 Nm, 150 s, 2 Hilfsschalter	177.00	150.00	8-17
GDB161.1E	Luftklappen-Drehantrieb, AC/DC 24 V, DC 0/2...10 V, 5 Nm, 150 s	214.00	182.00	8-17
GDB161.9E	Elektromotorischer Drehantrieb ohne Federrücklauf für Kugelhähne, AC/DC 24 V, DC 0/2...10 V, 5 Nm, 150 s	217.00	184.00	7-153
GDB161.9E/6P	Drehantrieb für 6-Weg PICV, ACDC 24 V, 5 Nm, 0-10V, Kabel 0.9 m	198.00	168.00	7-153
GDB161.9E/6W	Drehantrieb für 6-Weg PICV, AC 24 V, 5 Nm, 0-10V, Kabel 0.9 m	198.00	168.00	7-153
GDB161.9E/MO	Drehantrieb für 6-Weg PICV, ACDC 24 V, 5 Nm, Modbus	324.00	275.00	7-153
GDB161.9E/MO6P	Elektromotorischer Drehantrieb für 6-Weg PICV	471.00	400.00	7-153
GDB161.9G/6P	Drehantrieb für 6-Weg PICV, AC 24 V, 5 Nm, 0-10V, Kabel 3 m	222.00	189.00	7-153
GDB161.9G/6W	Drehantrieb für 6-Weg PICV, AC 24 V, 5 Nm, 0-10V, Kabel 3 m	222.00	189.00	7-153
GDB161.9H/6P	Drehantrieb für 6-Weg PICV, AC 24 V, 5 Nm, 0-10V, Kabel 5 m	222.00	189.00	7-153
GDB161.9H/6W	Drehantrieb für 6-Weg PICV, AC 24 V, 5 Nm, 0-10V, Kabel 5 m	222.00	189.00	7-153
GDB166.1E	Luftklappen-Drehantrieb, AC/DC 24 V, DC 0/2...10 V, 5 Nm, 150 s, 2 Hilfsschalter	260.00	221.00	8-17
GDB341.1E	Luftklappen-Drehantrieb, AC 230 V, 2-Punkt/3-Punkt, 5 Nm, 150 s	146.00	124.00	8-17
GDB341.9E	Elektromotorischer Drehantrieb ohne Federrücklauf für Kugelhähne, AC 230 V, 2-Punkt/3-Punkt, 5 Nm, 150 s	160.00	136.00	7-153
GDB346.1E	Luftklappen-Drehantrieb, AC 230 V, 2-Punkt/3-Punkt, 5 Nm, 150 s, 2 Hilfsschalter	179.00	152.00	8-17
GDB361.1E	Luftklappen-Drehantrieb, AC 230 V, DC 0/2...10 V, 5 Nm, 150 s	236.00	201.00	8-17
GDD161.9E	Drehantrieb für Kugelhähne, AC/DC 24 V, DC 0/2...10 V, 5 Nm, 30 s	255.00	217.00	7-154
GEB141.1E	Luftklappen-Drehantrieb 20 Nm ohne Federrücklauf	198.00	168.00	8-19
GEB142.1E	Luftklappen-Drehantrieb 20 Nm ohne Federrücklauf, Potentiometer	301.00	256.00	8-19
GEB146.1E	Luftklappen-Drehantrieb 20 Nm ohne Federrücklauf	262.00	223.00	8-19

### Neues Produkt

Informationen zu abgelösten Produkten finden Sie unter [www.siemens.ch/old2new](http://www.siemens.ch/old2new)

Index-9

## Index

Typ	Produktetitel	Preis CHF Endkunde exkl. MWSt. <sup>1)</sup>	Preis CHF Installateur exkl. MWSt. <sup>2)</sup>	Kapitel- Seite
GEB161.1E	Luftklappen-Drehantrieb 20 Nm ohne Federrücklauf	278.00	236.00	8-19
GEB161.1E/MO	Luftklappen-Drehantrieb, AC 24 V, Modbus RTU, 15 Nm, 150 s ohne Federrücklauf	428.00	364.00	8-20
GEB166.1E	Luftklappen-Drehantrieb 20 Nm ohne Federrücklauf	340.00	289.00	8-19
GEB341.1E	Luftklappen-Drehantrieb 20 Nm ohne Federrücklauf	216.00	184.00	8-19
GEB346.1E	Luftklappen-Drehantrieb 20 Nm ohne Federrücklauf	275.00	234.00	8-19
GEB361.1E	Luftklappen-Drehantrieb 20 Nm ohne Federrücklauf	317.00	269.00	8-19
GIB141.1E	Luftklappen-Drehantrieb 35 Nm ohne Federrücklauf	306.00	260.00	8-22
GIB145.1E	Luftklappen-Drehantrieb 35 Nm ohne Federrücklauf	358.00	304.00	8-22
GIB146.1E	Luftklappen-Drehantrieb 35 Nm ohne Federrücklauf	329.00	280.00	8-22
GIB161.1E	Luftklappen-Drehantrieb 35 Nm ohne Federrücklauf	388.00	330.00	8-22
GIB163.1E	Luftklappen-Drehantrieb 35 Nm ohne Federrücklauf	395.00	336.00	8-22
GIB164.1E	Luftklappen-Drehantrieb 35 Nm ohne Federrücklauf	433.00	368.00	8-22
GIB166.1E	Luftklappen-Drehantrieb 35 Nm ohne Federrücklauf	417.00	354.00	8-22
GIB331.1E	Luftklappen-Drehantrieb 35 Nm ohne Federrücklauf	345.00	293.00	8-23
GIB335.1E	Luftklappen-Drehantrieb 35 Nm ohne Federrücklauf	416.00	354.00	8-23
GIB336.1E	Luftklappen-Drehantrieb 35 Nm ohne Federrücklauf	383.00	326.00	8-23
GLB111.1E/KN	Luftklappen-Drehantrieb, AC 24 V, 10 Nm mit KNX-Kommunikation	339.00	288.00	8-18
GLB111.1E/MO	Luftklappen-Drehantrieb, AC 24 V, 10 Nm mit Modbus RTU-Kommunikation	339.00	288.00	8-18
GLB111.9E/KN	Elektromotorischer Drehantrieb KNX ohne Federrücklauf für Regelkugelhähne bis DN50	379.00	322.00	7-156
GLB111.9E/MO	Elektromotorischer Drehantrieb ohne Federrücklauf für Kugelhähne mit Modbus RTU	379.00	322.00	7-156
GLB141.1E	Luftklappen-Drehantrieb, AC/DC 24 V, 2-Punkt/3-Punkt, 10 Nm, 150 s	180.00	153.00	8-18
GLB141.9E	Elektromotorischer Drehantrieb ohne Federrücklauf für Kugelhähne, AC/DC 24 V, 2-Punkt/3-Punkt, 10 Nm, 150 s	189.00	161.00	7-156
GLB146.1E	Luftklappen-Drehantrieb, AC/DC 24 V, 2-Punkt/3-Punkt, 10 Nm, 150 s, 2 Hilfsschalter	210.00	197.00	8-18
GLB161.1E	Luftklappen-Drehantrieb, AC/DC 24 V, DC 0/2...10 V, 10 Nm, 150 s	258.00	219.00	8-18
GLB161.9E	Elektromotorischer Drehantrieb ohne Federrücklauf für Kugelhähne, AC/DC 24 V, DC 0/2...10 V, 10 Nm, 150 s	296.00	252.00	7-156
GLB161.9E/MO	Elektromotorischer Drehantrieb ohne Federrücklauf für Kugelhähne, AC/DC 24 V, Modbus, 10 Nm, 150 s	379.00	322.00	7-156
GLB166.1E	Luftklappen-Drehantrieb, AC/DC 24 V, DC 0/2...10 V, 10 Nm, 150 s, 2 Hilfsschalter	306.00	260.00	8-18
GLB341.1E	Luftklappen-Drehantrieb, AC 230 V, 2-Punkt/3-Punkt, 10 Nm, 150 s	180.00	153.00	8-18
GLB341.9E	Elektromotorischer Drehantrieb ohne Federrücklauf für Kugelhähne, AC 230 V, 2-Punkt/3-Punkt, 10 Nm, 150 s	189.00	161.00	7-156
GLB346.1E	Luftklappen-Drehantrieb, AC 230 V, 2-Punkt/3-Punkt, 10 Nm, 150 s, 2 Hilfsschalter	225.00	191.00	8-18
GLB361.1E	Luftklappen-Drehantrieb, AC 230 V, DC 0/2...10 V, 10 Nm, 150 s	312.00	265.00	8-18
GLD161.9E	Drehantrieb für Kugelhähne, AC/DC 24 V, DC 0/2...10 V, 8 Nm, 30 s	328.00	279.00	7-151
GLD161.9E/MO	Drehantrieb für Kugelhähne, AC/DC 24 V, Modbus, 8 Nm, 30 s	451.00	383.00	7-151
GMA121.1E	Luftklappen-Drehantrieb, AC/DC 24 V, 2-Punkt, 7 Nm, Federrücklauf 90/15 s	255.00	217.00	8-13
GMA121.9E	Elektromotorischer Drehantrieb mit Federrücklauf für Kugelhähne, AC/DC 24 V, 2-Punkt, 7 Nm, 90/15 s	288.00	245.00	7-155
GMA121.9H	Elektromotorischer Drehantrieb mit Federrücklauf für Kugelhähne, AC/DC 24 V, 2-Punkt, 7 Nm, 90/15 s	303.00	258.00	7-155
GMA126.1E	Luftklappen-Drehantrieb, AC/DC 24 V, 2-Punkt, 7 Nm, Federrücklauf 90/15 s, 2 Hilfsschalter	307.00	261.00	8-13
GMA126.9E	Luftklappen-Drehantrieb 2-Punkt, AC/DC 24 V, 7 Nm mit Federrücklauf 90/15 s, 2 Schalter	387.00	329.00	7-155
GMA131.1E	Luftklappen-Drehantrieb, AC/DC 24 V, 3-Punkt, 7 Nm, Federrücklauf 90/15 s	307.00	261.00	8-13
GMA131.9E	Elektromotorischer Drehantrieb mit Federrücklauf für Kugelhähne, AC/DC 24 V, 3-Punkt, 7 Nm, 90/15 s	345.00	293.00	7-155
GMA136.1E	Luftklappen-Drehantrieb, AC/DC 24 V, 3-Punkt, 7 Nm, Federrücklauf 90/15 s, 2 Hilfsschalter	369.00	314.00	8-13
GMA161.1E	Luftklappen-Drehantrieb, AC/DC 24 V, DC 0...10 V, 7 Nm, Federrücklauf 90/15 s	319.00	271.00	8-13
GMA161.1E/MO	Luftklappen-Drehantrieb, AC/DC 24 V, Modbus RTU, 7 Nm, Federrücklauf 90/15 s	443.00	377.00	8-13
GMA161.9E	Elektromotorischer Drehantrieb mit Federrücklauf für Kugelhähne, AC/DC 24 V, DC 0...10 V, 7 Nm, 90/15 s	363.00	309.00	7-155

Informationen zu abgelösten Produkten finden Sie unter [www.siemens.ch/old2new](http://www.siemens.ch/old2new)

Neues Produkt

Index-10



Typ	Produktetitel	Preis CHF Endkunde exkl. MWSt. <sup>1)</sup>	Preis CHF Installateur exkl. MWSt. <sup>2)</sup>	Kapitel- Seite
GMA161.9E/MO	Elektromotorischer Drehantrieb mit Federrücklauf für Kugelhähne, AC/DC 24 V, Modbus, 7 Nm, 90/15 s	570.00	485.00	7-155
GMA161.9H	Elektromotorischer Drehantrieb mit Federrücklauf für Kugelhähne, AC/DC 24 V, 0...10 V, 7 Nm, SR	385.00	327.00	7-155
GMA166.1E	Luftklappen-Drehantrieb, AC/DC 24 V, DC 0...10 V, 7 Nm, Federrücklauf 90/15 s, 2 Hilfsschalter	417.00	354.00	8-13
GMA321.1E	Luftklappen-Drehantrieb, AC 230 V, 2-Punkt, 7 Nm, Federrücklauf 90/15 s	278.00	236.00	8-13
GMA321.9E	Elektromotorischer Drehantrieb mit Federrücklauf für Kugelhähne, AC 230 V, 2-Punkt, 7 Nm, 90/15 s	310.00	264.00	7-155
GMA326.1E	Luftklappen-Drehantrieb, AC 230 V, 2-Punkt, 7 Nm, Federrücklauf 90/15 s, 2 Hilfsschalter	322.00	276.00	8-13
GMA326.9E	Luftklappen-Drehantrieb 2-Punkt, AC 230 V, 7 Nm mit Federrücklauf 90/15 s, 2 Schalter	402.00	344.00	7-155
GNP191.1E	Luftklappen-Drehantrieb, AC/DC 24 V, DC 0(2)...10 V / 0(4)...20 mA, 6 Nm, 2 s, mit elektronischer Notstellfunktion	496.00	422.00	8-24
GNP196.1E	Luftklappen-Drehantrieb, AC/DC 24 V, DC 0(2)...10 V / 0(4)...20 mA, 6 Nm, 2 s, mit elektronischer Notstellfunktion, 2 Hilfsschalter	526.00	447.00	8-24
GPC121.1A	Luftklappen-Drehantrieb, AC/DC 24 V, 2-Punkt, 4 Nm, Federrücklauf 60/15 s	218.00	185.00	8-12
GPC126.1A	Luftklappen-Drehantrieb, AC/DC 24 V, 2-Punkt, 4 Nm, Federrücklauf 60/15 s, 2 Hilfsschalter	257.00	218.00	8-12
GPC131.1A	Luftklappen-Drehantrieb, AC/DC 24 V, 3-Punkt, 4 Nm, Federrücklauf 60/15 s	218.00	185.00	8-12
GPC136.1A	Luftklappen-Drehantrieb, AC/DC 24 V, 3-Punkt, 4 Nm, Federrücklauf 60/15 s, 2 Hilfsschalter	257.00	218.00	8-12
GPC161.1A	Luftklappen-Drehantrieb, AC/DC 24 V, DC 0...10 V, 4 Nm, Federrücklauf 60/15 s	285.00	242.00	8-12
GPC166.1A	Luftklappen-Drehantrieb, AC/DC 24 V, DC 0...10 V, 4 Nm, Federrücklauf 60/15 s, 2 Hilfsschalter	323.00	275.00	8-12
GPC321.1A	Luftklappen-Drehantrieb, AC 230 V, 2-Punkt, 4 Nm, Federrücklauf 60/15 s	237.00	201.00	8-12
GPC326.1A	Luftklappen-Drehantrieb, AC 230 V, 2-Punkt, 4 Nm, Federrücklauf 60/15 s, 2 Hilfsschalter	277.00	235.00	8-12
GPC361.1A	Luftklappen-Drehantrieb, AC 230 V, DC 0...10 V, 4 Nm, Federrücklauf 60/15 s	345.00	293.00	8-12
GQD121.1A	Luftklappen-Drehantrieb, AC/DC 24 V, 2-Punkt, 2 Nm, Federrücklauf 30/15 s	169.00	144.00	8-11
GQD121.9A	Elektromotorischer Drehantrieb mit Federrücklauf für Kugelhähne, AC/DC 24 V, 2-Punkt, 2 Nm, 30/15 s	178.00	151.00	7-151
GQD126.1A	Luftklappen-Drehantrieb, AC/DC 24 V, 2-Punkt, 2 Nm, Federrücklauf 30/15 s, 2 Hilfsschalter	196.00	167.00	8-11
GQD131.1A	Luftklappen-Drehantrieb, AC/DC 24 V, 2 Nm, 3-Punkt, Federrücklauf 30/15 s	196.00	167.00	8-11
GQD131.9A	Elektromotorischer Drehantrieb mit Federrücklauf für Kugelhähne, AC/DC 24 V, 3-Punkt, 2 Nm, 30/15 s	314.00	267.00	7-151
GQD161.1A	Luftklappen-Drehantrieb, AC/DC 24 V, 2 Nm, DC 0...10 V, Federrücklauf 30/15 s	223.00	190.00	8-11
GQD161.9A	Elektromotorischer Drehantrieb mit Federrücklauf für Kugelhähne, AC/DC 24 V, DC 0...10 V, 2 Nm, 30/15 s	339.00	288.00	7-151
GQD321.1A	Luftklappen-Drehantrieb, AC 230 V, 2 Nm, 2-Punkt, Federrücklauf 30/15 s	169.00	144.00	8-11
GQD321.9A	Elektromotorischer Drehantrieb mit Federrücklauf für Kugelhähne, AC 230 V, 2-Punkt, 2 Nm, 30/15 s	178.00	151.00	7-151
GSD141.1A	Luftklappen-Drehantrieb, AC/DC 24 V, 2 Nm, 30 s	113.00	96.10	8-16
GSD141.9A	Elektromotorischer Drehantrieb ohne Federrücklauf für Kugelhähne, AC/DC 24 V, Auf-Zu, 2 Nm, 30 s	114.00	96.90	7-152
GSD146.1A	Luftklappen-Drehantriebe, AC/DC 24 V, 2 Nm, 30 s, 2 Hilfsschalter	138.00	117.00	8-16
GSD161.1A	Luftklappen-Drehantrieb, AC/DC 24 V, 2 Nm, 30 s	181.00	154.00	8-16
GSD161.9A	Elektromotorischer Drehantrieb ohne Federrücklauf für Kugelhähne, 2 Nm, 30 s	183.00	156.00	7-152
GSD166.1A	Luftklappen-Drehantrieb, AC/DC 24 V, 2 Nm, 30 s, 2 Hilfsschalter	208.00	177.00	8-16
GSD341.1A	Luftklappen-Drehantrieb, AC 240 V, 2 Nm, 30 s	113.00	96.10	8-16
GSD341.9A	Elektromotorischer Drehantrieb ohne Federrücklauf für Kugelhähne, AC 230 V, Auf-Zu, 2 Nm, 30 s	114.00	96.90	7-152
GSD346.1A	Luftklappen-Drehantrieb, AC 240 V, 2 Nm, 30 s, 2 Hilfsschalter	138.00	117.00	8-16
GSD361.1A	Luftklappen-Drehantrieb, AC 240 V, 2 Nm, 30 s	221.00	188.00	8-16
HMRK001-001	Wandhalterung für WFM5..	11.60	9.90	10-12
HMXIK003-001	Adapter-Satz G ¾" auf G 1"	11.70	9.90	10-12

### Neues Produkt

Informationen zu abgelösten Produkten finden Sie unter [www.siemens.ch/old2new](http://www.siemens.ch/old2new)

Index-11

## Index

Typ	Produktetitel	Preis CHF Endkunde exkl. MWSt. <sup>1)</sup>	Preis CHF Installateur exkl. MWSt. <sup>2)</sup>	Kapitel- Seite
HMXIK004:001	Temperaturfühler-Verschraubung	3.90	3.30	10-12
INT51122N842	Luftstromwächter, 230V, IP65	409.00	348.00	6-69
M3FB15LX/A	Verteil-/Durchgangs-Magnetventil, Lötanschluss, PN32, DN15, kvs 3, AC 24 V, DC 0...10 V / 4...20 mA / 0...20 Phs	1796.00	1527.00	7-192
M3FB15LX06/A	Verteil-/Durchgangs-Magnetventil, Lötanschluss, PN32, DN15, kvs 0,6, AC 24 V, DC 0...10 V / 4...20 mA / 0...20 Phs	1890.00	1607.00	7-192
M3FB15LX15/A	Verteil-/Durchgangs-Magnetventil, Lötanschluss, PN32, DN15, kvs 1,5, AC 24 V, DC 0...10 V / 4...20 mA / 0...20 Phs	1796.00	1527.00	7-192
M3FB20LX/A	Verteil-/Durchgangs-Magnetventil, Lötanschluss, PN32, DN20, kvs 5, AC 24 V, DC 0...10 V / 4...20 mA / 0...20 Phs	2127.00	1808.00	7-192
M3FB25LX/A	Verteil-/Durchgangs-Magnetventil, Lötanschluss, PN32, DN25, kvs 8, AC 24 V, DC 0...10 V / 4...20 mA / 0...20 Phs	2595.00	2206.00	7-192
M3FB32LX	Verteil-/Durchgangs-Magnetventil, Lötanschluss, PN32, DN32, kvs 12, AC 24 V, DC 0...10 V / 4...20 mA / 0...20 Phs	3314.00	2817.00	7-192
M3FK15LX	Misch-/Durchgangs-Kältemittelventil, Lötanschluss, PN32, DN15, kvs 3, AC 24 V, DC 0...10 V / 4...20 mA / 0...20 Phs	2600.00	2210.00	7-193
M3FK15LX06	Misch-/Durchgangs-Kältemittelventil, Lötanschluss, PN32, DN15, kvs 0,6, AC 24 V, DC 0...10 V / 4...20 mA / 0...20 Phs	2573.00	2187.00	7-193
M3FK15LX15	Misch-/Durchgangs-Kältemittelventil, Lötanschluss, PN32, DN15, kvs 1,5, AC 24 V, DC 0...10 V / 4...20 mA / 0...20 Phs	2556.00	2173.00	7-193
M3FK20LX	Misch-/Durchgangs-Kältemittelventil, Lötanschluss, PN32, DN20, kvs 5, AC 24 V, DC 0...10 V / 4...20 mA / 0...20 Phs	2654.00	2256.00	7-193
M3FK25LX	Misch-/Durchgangs-Kältemittelventil, Lötanschluss, PN32, DN25, kvs 8, AC 24 V, DC 0...10 V / 4...20 mA / 0...20 Phs	3022.00	2569.00	7-193
M3FK32LX	Misch-/Durchgangs-Kältemittelventil, Lötanschluss, PN32, DN32, kvs 12, AC 24 V, DC 0...10 V / 4...20 mA / 0...20 Phs	3361.00	2857.00	7-193
M3FK40LX	Misch-/Durchgangs-Kältemittelventil, Lötanschluss, PN32, DN40, kvs 20, AC 24 V, DC 0...10 V / 4...20 mA / 0...20 Phs	3903.00	3318.00	7-193
M3FK50LX	Misch-/Durchgangs-Kältemittelventil, Lötanschluss, PN32, DN50, kvs 30, AC 24 V, DC 0...10 V / 4...20 mA / 0...20 Phs	4644.00	3947.00	7-193
M3P80FY	Misch-/Durchgangs-Magnetventil, Flansch, PN16, DN80, kvs 80, AC 24 V, DC 0/2...10 V / 4...20 mA	3688.00	3135.00	7-110
M3P100FY	Misch-/Durchgangs-Magnetventil, Flansch, PN16, DN100, kvs 130, AC 24 V, DC 0/2...10 V / 4...20 mA	4720.00	4012.00	7-110
MAG 5100W / MAG 5000/6000	Magnetisch-induktiver Wasserzähler von DN25 bis DN1200	auf Anfrage		10-28
M-Bus	M-Bus Metering System	auf Anfrage		10-29
MF25-STV100	Montage-Set Variante (UH50.. 3.50 & 6.00 m³/h / 260 mm)	342.00	290.00	10-23
MF40-ST100	Montage-Set Standard (UH50.. 10.0 m³/h / 300 mm)	345.00	293.00	10-24
MF50-ST100	Montage-Set Standard (UH50.. 15.0 m³/h / 270 mm)	372.00	316.00	10-24
MF65-ST100	Montage-Set Standard (UH50.. 25.0 m³/h / 300 mm)	820.00	696.00	10-24
MF80-ST150	Montage-Set Standard (UH50.. 40.0 m³/h / 300 mm)	441.00	375.00	10-25
MF100-ST150-PN25	Montage-Set Standard (UH50.. 60.0 m³/h / 360 mm)	913.00	776.00	10-25
MG-L-1	Montage-Set Large 1", 130 mm, Kugelhahnen, Tauchfühleranschluss M10x1	112.00	95.20	10-12
MG-L-1B	Montage-Set Large 1", 190 mm, Kugelhahnen, Tauchfühleranschluss M10x1	118.00	100.00	10-12
MG-L-3/4	Montage-Set Large ¾", 110 mm, Kugelhahnen, Tauchfühleranschluss M10x1	73.50	62.50	10-12
MG-L-5/4	Montage-Set Large 1¼", 260 mm, Kugelhahnen, Tauchfühleranschluss M10x1	171.00	145.00	10-12
MG-S-1	Montage-Set Small 1", 130 mm, Verschraubungen	47.20	44.80	10-12
MG-S-1B	Montage-Set Small 1", 190 mm, Verschraubungen	51.00	48.60	10-12
MG-S-3/4	Montage-Set Small ¾", 110 mm, Verschraubungen	41.40	39.00	10-12
MG-S-5/4	Montage-Set Small 1¼", 260 mm, Verschraubungen	69.30	66.90	10-12
MP1X1	Montageplatten 1x1	3.89	3.30	6-15
MP2X1	Montageplatten 2x1 hoch	4.30	3.70	6-15
MP2X2	Montageplatten 2x2	6.90	5.90	6-15
MP3X1	Montageplatten 3x1 hoch	7.40	6.30	6-15
MP3X2	Montageplatten 3x2 hoch	10.80	9.20	6-15
MVF461H15-0.6	Durchgangs-Magnetventil, Flansch, PN16, DN15, kvs 0,6, AC / DC 24 V, DC 0/2...10 V / 0/4...20 mA	1853.00	1575.00	7-82

Informationen zu abgelösten Produkten finden Sie unter [www.siemens.ch/old2new](http://www.siemens.ch/old2new)

Neues Produkt

Index-12

Typ	Produktetitel	Preis CHF Endkunde exkl. MWSt. <sup>1)</sup>	Preis CHF Installateur exkl. MWSt. <sup>2)</sup>	Kapitel- Seite
MVF461H15-1.5	Durchgangs-Magnetventil, Flansch, PN16, DN15, kvs 1,5, AC / DC 24 V, DC 0/2...10 V / 0/4...20 mA	1853.00	1575.00	7-82
MVF461H15-3	Durchgangs-Magnetventil, Flansch, PN16, DN15, kvs 3, AC / DC 24 V, DC 0/2...10 V / 0/4...20 mA	1853.00	1575.00	7-82
MVF461H20-5	Durchgangs-Magnetventil, Flansch, PN16 DN20, kvs 5, AC / DC 24 V, DC 0/2...10 V / 0/4...20 mA	2246.00	1909.00	7-82
MVF461H25-8	Durchgangs-Magnetventil, Flansch, PN16 DN25, kvs 8, AC / DC 24 V, DC 0/2...10 V / 0/4...20 mA	2688.00	2285.00	7-82
MVF461H32-12	Durchgangs-Magnetventil, Flansch, PN16 DN32, kvs 12, AC / DC 24 V, DC 0/2...10 V / 0/4...20 mA	3184.00	2706.00	7-82
MVF461H40-20	Durchgangs-Magnetventil, Flansch, PN16 DN40, kvs 20, AC / DC 24 V, DC 0/2...10 V / 0/4...20 mA	4198.00	3568.00	7-82
MVF461H50-30	Durchgangs-Magnetventil, Flansch, PN16 DN50, kvs 30, AC / DC 24 V, DC 0/2...10 V / 0/4...20 mA	4378.00	3721.00	7-82
MVL661.15-0.4	Durchgangs-Kältemittelventil, Innenlötanschluss, DN15, kvs 0,4, AC / DC 24 V, DC 0/2...10 V / 0/4...20 mA	1523.00	1295.00	7-190
MVL661.15-1.0	Durchgangs-Kältemittelventil, Innenlötanschluss, DN15, kvs 1,0, AC / DC 24 V, DC 0/2...10 V / 0/4...20 mA	1631.00	1386.00	7-190
MVL661.20-2.5	Durchgangs-Kältemittelventil, Innenlötanschluss, DN20, kvs 2,5, AC / DC 24 V, DC 0/2...10 V / 0/4...20 mA	1798.00	1528.00	7-190
MVL661.25-6.3	Durchgangs-Kältemittelventil, Innenlötanschluss, DN25, kvs 6,3, AC / DC 24 V, DC 0/2...10 V / 0/4...20 mA	2143.00	1822.00	7-190
MVL661.32-10	Durchgangs-Kältemittelventil, Innenlötanschluss, DN32, kvs 10, AC / DC 24 V, DC 0/2...10 V / 0/4...20 mA	2538.00	2157.00	7-190
MVL661.32-12	Durchgangs-Kältemittelventil, Innenlötanschluss, DN32, kvs 12, AC / DC 24 V, DC 0/2...10 V / 0/4...20 mA	2400.00	2040.00	7-190
MVS661.25-0.4N	Durchgangs-Kältemittelventil, Schweissanschluss, PN 63, DN25, kvs 0,4, AC/DC 24 V, DC 0/2...10 V / 0/4...20 mA	2424.00	2060.00	7-191
MVS661.25-016N	Durchgangs-Kältemittelventil, Schweissanschluss, PN 63, DN25, kvs 0,16, AC/DC 24 V, DC 0/2...10 V / 0/4...20 mA	2336.00	1986.00	7-191
MVS661.25-1.0N	Durchgangs-Kältemittelventil, Schweissanschluss, PN 63, DN25, kvs 1,0, AC/DC 24 V, DC 0/2...10 V / 0/4...20 mA	2560.00	2176.00	7-191
MVS661.25-2.5N	Durchgangs-Kältemittelventil, Schweissanschluss, PN 63, DN25, kvs 2,5, AC/DC 24 V, DC 0/2...10 V / 0/4...20 mA	2650.00	2253.00	7-191
MVS661.25-6.3N	Durchgangs-Kältemittelventil, Schweissanschluss, PN 63, DN25, kvs 6,3, AC/DC 24 V, DC 0/2...10 V / 0/4...20 mA	2754.00	2341.00	7-191
MXF461.15-0.6	Misch-/Durchgangs-Magnetventil, Flansch, PN16, DN15, kvs 0,6, AC / DC 24 V, DC 0/2...10 V / 4...20 mA	1429.00	1215.00	7-108
MXF461.15-1.5	Misch-/Durchgangs-Magnetventil, Flansch, PN16, DN15, kvs 1,5, AC / DC 24 V, DC 0/2...10 V / 4...20 mA	1429.00	1215.00	7-108
MXF461.15-3.0	Misch-/Durchgangs-Magnetventil, Flansch, PN16, DN15, kvs 3, AC / DC 24 V, DC 0/2...10 V / 4...20 mA	1429.00	1215.00	7-108
MXF461.20-5.0	Misch-/Durchgangs-Magnetventil, Flansch, PN16, DN20, kvs 5, AC / DC 24 V, DC 0/2...10 V / 4...20 mA	1568.00	1333.00	7-108
MXF461.25-8.0	Misch-/Durchgangs-Magnetventil, Flansch, PN16, DN25, kvs 8, AC / DC 24 V, DC 0/2...10 V / 4...20 mA	1711.00	1454.00	7-108
MXF461.32-12	Misch-/Durchgangs-Magnetventil, Flansch, PN16, DN32, kvs 12, AC / DC 24 V, DC 0/2...10 V / 4...20 mA	1878.00	1596.00	7-108
MXF461.40-20	Misch-/Durchgangs-Magnetventil, Flansch, PN16, DN40, kvs 20, AC / DC 24 V, DC 0/2...10 V / 4...20 mA	2068.00	1758.00	7-108
MXF461.50-30	Misch-/Durchgangs-Magnetventil, Flansch, PN16, DN50, kvs 30, AC / DC 24 V, DC 0/2...10 V / 4...20 mA	2277.00	1935.00	7-108
MXF461.65-50	Misch-/Durchgangs-Magnetventil, Flansch, PN16, DN65, kvs 50, AC / DC 24 V, DC 0/2...10 V / 4...20 mA	2792.00	2373.00	7-108
MXG461.15-0.6	Misch-/Durchgangs-Magnetventil, Aussengewinde, PN16, DN15, kvs 0,6, AC / DC 24 V, DC 0/2...10 V / 4...20 mA	1241.00	1055.00	7-122
MXG461.15-1.5	Misch-/Durchgangs-Magnetventil, Aussengewinde, PN16, DN15, kvs 1,5, AC / DC 24 V, DC 0/2...10 V / 4...20 mA	1207.00	1026.00	7-122
MXG461.15-3.0	Misch-/Durchgangs-Magnetventil, Aussengewinde, PN16, DN15, kvs 3, AC / DC 24 V, DC 0/2...10 V / 4...20 mA	1241.00	1055.00	7-122

### Neues Produkt

Informationen zu abgelösten Produkten finden Sie unter [www.siemens.ch/old2new](http://www.siemens.ch/old2new)

Index-13

## Index

Typ	Produktetitel	Preis CHF Endkunde exkl. MWSt. <sup>1)</sup>	Preis CHF Installateur exkl. MWSt. <sup>2)</sup>	Kapitel- Seite
MXG461.20-5.0	Misch-/Durchgangs-Magnetventil, Aussengewinde, PN16, DN20, kvs 5, AC / DC 24 V, DC 0/2...10 V / 4...20 mA	1366.00	1161.00	7-122
MXG461.25-8.0	Misch-/Durchgangs-Magnetventil, Aussengewinde, PN16, DN25, kvs 8, AC / DC 24 V, DC 0/2...10 V / 4...20 mA	1474.00	1253.00	7-122
MXG461.32-12	Misch-/Durchgangs-Magnetventil, Aussengewinde, PN16, DN32, kvs 12, AC / DC 24 V, DC 0/2...10 V / 4...20 mA	1604.00	1363.00	7-122
MXG461.40-20	Misch-/Durchgangs-Magnetventil, Aussengewinde, PN16, DN40, kvs 20, AC / DC 24 V, DC 0/2...10 V / 4...20 mA	1785.00	1517.00	7-122
MXG461.50-30	Misch-/Durchgangs-Magnetventil, Aussengewinde, PN16, DN50, kvs 30, AC / DC 24 V, DC 0/2...10 V / 4...20 mA	1927.00	1638.00	7-122
MXG461B15-0.6	Misch-/Durchgangs-Magnetventil, Aussengewinde, PN16, DN15, kvs 0,6, AC / DC 24 V, DC 0/2...10 V / 4...20 mA	2088.00	1775.00	7-123
MXG461B15-1.5	Misch-/Durchgangs-Magnetventil, Aussengewinde, PN16, DN15, kvs 1,5, AC / DC 24 V, DC 0/2...10 V / 4...20 mA	2088.00	1775.00	7-123
MXG461B15-3	Misch-/Durchgangs-Magnetventil, Aussengewinde, PN16, DN15, kvs 3, AC / DC 24 V, DC 0/2...10 V / 4...20 mA	2088.00	1775.00	7-123
MXG461B20-5	Misch-/Durchgangs-Magnetventil, Aussengewinde, PN16, DN20, kvs 5, AC / DC 24 V, DC 0/2...10 V / 4...20 mA	2233.00	1898.00	7-123
MXG461B25-8	Misch-/Durchgangs-Magnetventil, Aussengewinde, PN16, DN25, kvs 8, AC / DC 24 V, DC 0/2...10 V / 4...20 mA	2349.00	1997.00	7-123
MXG461B32-12	Misch-/Durchgangs-Magnetventil, Aussengewinde, PN16, DN32, kvs 12, AC / DC 24 V, DC 0/2...10 V / 4...20 mA	2598.00	2208.00	7-123
MXG461B40-20	Misch-/Durchgangs-Magnetventil, Aussengewinde, PN16, DN40, kvs 20, AC / DC 24 V, DC 0/2...10 V / 4...20 mA	2927.00	2488.00	7-123
MXG461B50-30	Misch-/Durchgangs-Magnetventil, Aussengewinde, PN16, DN50, kvs 30, AC / DC 24 V, DC 0/2...10 V / 4...20 mA	3218.00	2735.00	7-123
OCI700.1	Service-Tool für KNX / LPB	1050.00	893.00	2-8
OCI702	USB - KNX Serviceinterface	539.00	458.00	2-9
OCT100.R	Thread Mesh Extender	153.00	130.00	3-16
OCT200.KNBA	KNX IoT zu BACnet IP Gateway	659.00	560.00	3-16
OZW672.01	Web-Server für 1 LPB/BSB Gerät	585.00	497.00	2-12
OZW672.04	Web-Server für 4 LPB Geräte	1166.00	991.00	2-12
OZW672.16	Web-Server für 16 LPB Geräte	1752.00	1489.00	2-12
OZW772.01	Web-Server für 1 Synco Gerät	585.00	497.00	2-11
OZW772.04	Web-Server für 4 Synco Geräte	1166.00	991.00	2-11
OZW772.16	Web-Server für 16 Synco Geräte	1752.00	1489.00	2-11
OZW772.250	Web-Server für 250 Synco Geräte	2227.00	1893.00	2-11
PM230 Schirm FSA	G120P Schirmanschluss-Kit, PM230 IP20 FSA	113.00	96.10	9-7
PM230 Schirm FSB	G120P Schirmanschluss-Kit, PM230 IP20 FSB	125.00	106.00	9-7
PM230 Schirm FSC	G120P Schirmanschluss-Kit, PM230 IP20 FSC	139.00	118.00	9-7
PM230 Schirm FSDE	G120P Schirmanschluss-Kit, PM230 IP20 FSD-FSE	187.00	159.00	9-7
PM230 Schirm FSF	G120P Schirmanschluss-Kit, PM230 IP20 FSF	244.00	207.00	9-7
QAA24	Raumtemperaturfühler LG-Ni1000	67.50	57.40	6-5
QAA25	Raumgerät mit Raumtemperaturfühler und Sollwertgeber 5...35 °C	153.00	130.00	6-6
QAA26	Raumgerät mit Raumtemperaturfühler und Sollwertgeber 5...30 °C	153.00	130.00	6-6
QAA27	Raumgerät mit Raumtemperaturfühler und Sollwertversteller -3...3 K	153.00	130.00	6-7
QAA32	Raumtemperaturfühler, NTC 3 kOhm	25.10	21.30	6-7
QAA50.110/101	Raumgerät mit PPS- Schnittstelle	196.00	167.00	1-17
QAA64	Raumtemperaturfühler LG-Ni1000 für Unterputzmontage	129.00	110.00	6-7
QAA2010	Raumtemperaturfühler Pt100	49.20	41.80	6-5
QAA2012	Raumtemperaturfühler Pt1000	43.80	37.20	6-5
QAA2030	Raumtemperaturfühler NTC10k	42.70	36.30	6-5
QAA2061	Raumtemperaturfühler DC 0...10 V	192.00	163.00	6-6
QAA2061D	Raumtemperaturfühler DC 0...10 V, mit Display	269.00	229.00	6-6
QAA2071	Raumtemperaturfühler 4...20mA	224.00	190.00	6-6
QAA2890/WI	Funk-Raumfühler, KNX IoT/Thread, Temperatur	141.00	120.00	3-14

Informationen zu abgelösten Produkten finden Sie unter [www.siemens.ch/old2new](http://www.siemens.ch/old2new)

Neues Produkt

Index-14

## Index

Typ	Produktetitel	Preis CHF Endkunde exkl. MWSt. <sup>1)</sup>	Preis CHF Installateur exkl. MWSt. <sup>2)</sup>	Kapitel- Seite
QAC22	Witterungsfühler LG-Ni1000	64.50	54.80	6-25
QAC32	Witterungsfühler NTC 575 Ohm	57.20	48.60	6-25
QAC2010	Witterungsfühler Pt100	37.50	31.90	6-25
QAC2012	Witterungsfühler Pt1000	38.30	32.60	6-25
QAC2030	Witterungsfühler NTC10k	37.20	31.60	6-25
QAC3161	Aussen-/Raumtemperaturfühler DC 0...10 V	185.00	157.00	6-25
QAC3171	Aussen-/Raumtemperaturfühler HQ 4...20mA	219.00	186.00	6-25
QAD22	Anlegetemperaturfühler LG-Ni1000	57.20	48.60	6-24
QAD2010	Anlegetemperaturfühler Pt100	43.80	37.20	6-24
QAD2012	Anlegetemperaturfühler Pt1000	43.80	37.20	6-24
QAE26.90	Tauchtemperaturfühler 4 x 65 mm, LG-Ni1000, -50...180°C	80.00	68.00	6-21
QAE26.91	Tauchtemperaturfühler 4 x 125 mm, LG-Ni1000, -50...180°C	82.40	70.00	6-21
QAE26.93	Tauchtemperaturfühler 4 x 240 mm, LG-Ni1000, -50...180°C	84.50	71.80	6-21
QAE26.95	Tauchtemperaturfühler 4 x 465 mm, LG-Ni1000, -50...180°C	107.00	91.00	6-21
QAE2111.010	Tauchtemperaturfühler 100 mm, Pt100, ohne Schutzrohr	89.40	76.00	6-18
QAE2111.015	Tauchtemperaturfühler 150 mm, Pt100, ohne Schutzrohr	93.00	79.10	6-18
QAE2112.010	Tauchtemperaturfühler 100 mm, Pt1000, ohne Schutzrohr	75.70	64.30	6-18
QAE2112.015	Tauchtemperaturfühler 150 mm, Pt1000, ohne Schutzrohr	85.80	72.90	6-18
QAE2120.010	Tauchtemperaturfühler 100 mm, LG-Ni1000, mit Schutzrohr	112.00	95.20	6-18
QAE2120.015	Tauchtemperaturfühler 150 mm, LG-Ni1000, mit Schutzrohr	132.00	112.00	6-18
QAE2121.010	Tauchtemperaturfühler 100 mm, LG-Ni1000, ohne Schutzrohr	90.30	76.80	6-18
QAE2121.015	Tauchtemperaturfühler 150 mm, LG-Ni1000, ohne Schutzrohr	111.00	94.40	6-18
QAE2130.010	Tauchtemperaturfühler 100 mm, NTC 10k, ohne Schutzrohr	74.80	63.60	6-18
QAE2130.015	Tauchtemperaturfühler 150 mm, NTC 10k, ohne Schutzrohr	87.50	74.40	6-18
QAE2154.010/MO	Tauchtemperaturfühler 100 mm, Modbus	228.00	194.00	6-20
QAE2164.010	Tauchtemperaturfühler 100 mm, DC 0...10 V	225.00	191.00	6-20
QAE2164.015	Tauchtemperaturfühler 150 mm, DC 0...10 V	230.00	196.00	6-20
QAE2174.010	Tauchtemperaturfühler 100 mm, DC 4...20 mA	271.00	230.00	6-20
QAE2174.015	Tauchtemperaturfühler 150 mm, DC 4...20 mA	275.00	234.00	6-20
QAE3010.010	Tauchtemperaturfühler 100 mm, Pt100, direkteintauchend	237.00	201.00	6-22
QAE3010.016	Tauchtemperaturfühler 160 mm, Pt100, direkteintauchend	254.00	216.00	6-22
QAE3075.010	Tauchtemperaturfühler 100 mm, DC 4...20 mA, direkteintauchend	574.00	488.00	6-22
QAE3075.016	Tauchtemperaturfühler 160 mm, DC 4...20 mA, direkteintauchend	583.00	496.00	6-22
QAE3174.010	Tauchtemperaturfühler 100 mm, DC 4...20 mA	311.00	264.00	6-22
QAE3174.015	Tauchtemperaturfühler 150 mm, DC 4...20 mA	324.00	275.00	6-22
QAE3174D.010	Tauchtemperaturfühler 100 mm, DC 4...20 mA	367.00	312.00	6-22
QAE3174D.015	Tauchtemperaturfühler 150 mm, DC 4...20 mA	379.00	322.00	6-22
QAF63.2-J	Frostwächter, stetig, Kapillare 2000 mm	263.00	224.00	5-43
QAF63.2K	Frostwächter, stetig, Kapillare 2000 mm, Komplettsset	341.00	290.00	5-43
QAF63.6-J	Frostwächter, stetig, Kapillare 6000 mm	308.00	262.00	5-43
QAF63.6K	Frostwächter, stetig, Kapillare 6000 mm, Komplettsset	386.00	328.00	5-43
QAF64.2-J	Frostwächter, stetig und 2-Punkt, Kapillare 2000 mm	317.00	269.00	5-44
QAF64.2K	Frostwächter, stetig und 2-Punkt, Kapillare 2000 mm, Komplettsset	395.00	335.00	5-45
QAF64.6-J	Frostwächter, stetig und 2-Punkt, Kapillare 6000 mm	416.00	354.00	5-44
QAF64.6K	Frostwächter, stetig und 2-Punkt, Kapillare 6000 mm, Komplettsset	494.00	420.00	5-45
QAF81.3	Frostwächter, 2-Punkt, Kapillare 3000 mm, -5...15 °C	243.00	207.00	5-46
QAF81.6	Frostwächter, 2-Punkt, Kapillare 6000 mm	257.00	218.00	5-46
QAF81.6M	Frostwächter, 2-Punkt, mit manueller Rückstellung, Kapillare 6000 mm	258.00	219.00	5-46
QAH11.1	Kabeltemperaturfühler PVC 2,5 m, NTC 3 kOhm, ohne Steckverbinder	20.90	17.80	6-28
QAM2110.040	Luftkanaltemperaturfühler 400 mm, Pt100	94.10	80.00	6-16
QAM2112.040	Luftkanaltemperaturfühler 400 mm, Pt1000	88.60	75.30	6-16
QAM2112.200	Luftkanaltemperaturfühler 2000 mm, Pt1000	179.00	152.00	6-16
QAM2120.040	Luftkanaltemperaturfühler 400 mm, LG-Ni1000	101.00	85.90	6-16
QAM2120.200	Luftkanaltemperaturfühler 2000 mm, LG-Ni1000	192.00	163.00	6-16

## Neues Produkt

Informationen zu abgelösten Produkten finden Sie unter [www.siemens.ch/old2new](http://www.siemens.ch/old2new)

Index-15

## Index

Typ	Produktetitel	Preis CHF Endkunde exkl. MWSt. <sup>1)</sup>	Preis CHF Installateur exkl. MWSt. <sup>2)</sup>	Kapitel- Seite
QAM2120.600	Luftkanaltemperaturfühler 6000 mm, LG-Ni1000	255.00	217.00	6-16
QAM2130.040	Luftkanaltemperaturfühler 400 mm, NTC 10k	94.70	80.50	6-16
QAM2151.040/MO	Luftkanaltemperaturfühler 400 mm, Modbus	236.00	201.00	6-17
QAM2161.040	Luftkanaltemperaturfühler 400 mm, DC 0...10 V	225.00	191.00	6-17
QAM2171.040	Luftkanaltemperaturfühler 400 mm, DC 4...20 mA	269.00	229.00	6-17
QAP21.2	Kabeltemperaturfühler für Hochtemperaturanwendungen (180°C)	87.80	74.60	6-27
QAP21.3	Kabeltemperaturfühler Silikon 1.5 m, LG-Ni1000	75.00	63.80	6-27
QAP21.3/8000	Kabeltemperaturfühler Silikon 8 m, LG-Ni1000	105.00	89.30	6-27
QAP22	Kabeltemperaturfühler PVC 2 m, LG-Ni1000	39.50	33.60	6-27
QAP1030/UFH	Kabeltemperaturfühler PVC 4 m, NTC 3k	31.70	26.90	5-14
QAP1030.200	Kabeltemperaturfühler PVC 2 m, NTC 10k	26.10	22.20	6-27
QAP2010.150	Kabeltemperaturfühler Silikon 1.5 m, Pt100	64.50	54.80	6-27
QAP2012.150	Kabeltemperaturfühler Silikon 1.5 m, Pt1000	57.40	48.80	6-27
QAT22	Fenstertemperaturfühler LG-Ni1000	159.00	135.00	6-26
QAW70-A	Multifunktionales Raumgerät, Anleitungen in de, fr, it, en	452.00	384.00	1-17
QAW740	Raumgerät mit KNX Bus	304.00	258.00	1-22
QBE61.3-DP10	Druckdifferenzfühler für Flüssigkeiten und Gase, 0...10 bar	1095.00	931.00	6-63
QBE61.3-DP2	Druckdifferenzfühler für Flüssigkeiten und Gase, 0...2 bar	1095.00	931.00	6-63
QBE61.3-DP5	Druckdifferenzfühler für Flüssigkeiten und Gase, 0...5 bar	1095.00	931.00	6-63
QBE63-DP01	Druckdifferenzfühler für Flüssigkeiten und Gase (DC 0...10 V) 0...10 kPa	959.00	815.00	6-64
QBE63-DP02	Druckdifferenzfühler für Flüssigkeiten und Gase (DC 0...10 V) 0...20 kPa	977.00	830.00	6-64
QBE63-DP05	Druckdifferenzfühler für Flüssigkeiten und Gase (DC 0...10 V) 0...50 kPa	959.00	815.00	6-64
QBE63-DP1	Druckdifferenzfühler für Flüssigkeiten und Gase (DC 0...10 V) 0...100 kPa	977.00	830.00	6-64
QBE1900-P32	Druckschalter QBE1900-P32	120.00	102.00	6-60
QBE1900-P32M	Druckschalter QBE1900-P32M	128.00	109.00	6-60
QBE1900-P7	Druckschalter QBE1900-P7	120.00	102.00	6-60
QBE1900-P7M	Druckschalter QBE1900-P7M	128.00	109.00	6-60
QBE2003-P1	Druckfühler für leicht aggressive Flüssigkeiten und Gase (0...10 V) 0...1 bar	345.00	293.00	6-61
QBE2003-P1.6	Druckfühler für leicht aggressive Flüssigkeiten und Gase (0...10 V) 0...1.6 bar	345.00	293.00	6-61
QBE2003-P10	Druckfühler für leicht aggressive Flüssigkeiten und Gase (0...10 V) 0...10 bar	345.00	293.00	6-61
QBE2003-P16	Druckfühler für leicht aggressive Flüssigkeiten und Gase (0...10 V) 0...16 bar	345.00	293.00	6-61
QBE2003-P2.5	Druckfühler für leicht aggressive Flüssigkeiten und Gase (0...10 V) 0...2.5 bar	345.00	293.00	6-61
QBE2003-P25	Druckfühler für leicht aggressive Flüssigkeiten und Gase (0...10 V) 0...25 bar	345.00	293.00	6-61
QBE2003-P4	Druckfühler für leicht aggressive Flüssigkeiten und Gase (0...10 V) 0...4 bar	345.00	293.00	6-61
QBE2003-P40	Druckfühler für leicht aggressive Flüssigkeiten und Gase (0...10 V) 0...40 bar	345.00	293.00	6-61
QBE2003-P6	Druckfühler für leicht aggressive Flüssigkeiten und Gase (0...10 V) 0...6 bar	345.00	293.00	6-61
QBE2003-P60	Druckfühler für leicht aggressive Flüssigkeiten und Gase (0...10 V) 0...60 bar	345.00	293.00	6-61
QBE2004-P10U	Druckfühler für Kältemittel (0...10 V) -1...9 bar	293.00	249.00	6-67
QBE2004-P25U	Druckfühler für Kältemittel (0...10 V) -1...24 bar	293.00	249.00	6-67
QBE2004-P30U	Druckfühler für Kältemittel (0...10 V) -1...29 bar	293.00	249.00	6-67
QBE2004-P60U	Druckfühler für Kältemittel (0...10 V) -1...59 bar	293.00	249.00	6-67
QBE2103-P1	Druckfühler für leicht aggressive Flüssigkeiten und Gase (4...20 mA) 0...1 bar	342.00	291.00	6-62
QBE2103-P1.6	Druckfühler für leicht aggressive Flüssigkeiten und Gase (4...20 mA) 0...1.6 bar	342.00	291.00	6-62
QBE2103-P10	Druckfühler für leicht aggressive Flüssigkeiten und Gase (4...20 mA) 0...10 bar	345.00	293.00	6-62
QBE2103-P16	Druckfühler für leicht aggressive Flüssigkeiten und Gase (4...20 mA) 0...16 bar	345.00	293.00	6-62
QBE2103-P2.5	Druckfühler für leicht aggressive Flüssigkeiten und Gase (4...20 mA) 0...2.5 bar	342.00	291.00	6-62
QBE2103-P25	Druckfühler für leicht aggressive Flüssigkeiten und Gase (4...20 mA) 0...25 bar	345.00	293.00	6-62
QBE2103-P4	Druckfühler für leicht aggressive Flüssigkeiten und Gase (4...20 mA) 0...4 bar	345.00	293.00	6-62
QBE2103-P40	Druckfühler für leicht aggressive Flüssigkeiten und Gase (4...20 mA) 0...40 bar	342.00	291.00	6-62
QBE2103-P6	Druckfühler für leicht aggressive Flüssigkeiten und Gase (4...20 mA) 0...6 bar	345.00	293.00	6-62
QBE2103-P60	Druckfühler für leicht aggressive Flüssigkeiten und Gase (4...20 mA) 0...60 bar	342.00	291.00	6-62
QBE2104-P10U	Druckfühler für Kältemittel (4...20 mA) -1...9 bar	293.00	249.00	6-68
QBE2104-P25U	Druckfühler für Kältemittel (4...20 mA) -1...24 bar	293.00	249.00	6-68
QBE2104-P30U	Druckfühler für Kältemittel (4...20 mA) -1...29 bar	293.00	249.00	6-68

Informationen zu abgelösten Produkten finden Sie unter [www.siemens.ch/old2new](http://www.siemens.ch/old2new)

Neues Produkt

Index-16

Typ	Produktetitel	Preis CHF Endkunde exkl. MWSt. <sup>1)</sup>	Preis CHF Installateur exkl. MWSt. <sup>2)</sup>	Kapitel- Seite
QBE2104-P60U	Druckfühler für Kältemittel (4...20 mA) -1...59 bar	293.00	249.00	6-68
QBE3000-D1	Druckdifferenzfühler für Flüssigkeiten und Gase (0...10 V) 0...1 bar	833.00	708.00	6-65
QBE3000-D1.6	Druckdifferenzfühler für Flüssigkeiten und Gase (0...10 V) 0...1.6 bar	833.00	708.00	6-65
QBE3000-D10	Druckdifferenzfühler für Flüssigkeiten und Gase (0...10 V) 0...10 bar	858.00	729.00	6-65
QBE3000-D16	Druckdifferenzfühler für Flüssigkeiten und Gase (0...10 V) 0...16 bar	833.00	708.00	6-65
QBE3000-D2.5	Druckdifferenzfühler für Flüssigkeiten und Gase (0...10 V) 0...2.5 bar	833.00	708.00	6-65
QBE3000-D4	Druckdifferenzfühler für Flüssigkeiten und Gase (0...10 V) 0...4 bar	833.00	708.00	6-65
QBE3000-D6	Druckdifferenzfühler für Flüssigkeiten und Gase (0...10 V) 0...6 bar	833.00	708.00	6-65
QBE3100-D1	Druckdifferenzfühler für Flüssigkeiten und Gase (4...20 mA) 0...1 bar	833.00	708.00	6-66
QBE3100-D1.6	Druckdifferenzfühler für Flüssigkeiten und Gase (4...20 mA) 0...1.6 bar	833.00	708.00	6-66
QBE3100-D10	Druckdifferenzfühler für Flüssigkeiten und Gase (4...20 mA) 0...10 bar	833.00	708.00	6-66
QBE3100-D16	Druckdifferenzfühler für Flüssigkeiten und Gase (4...20 mA) 0...16 bar	833.00	708.00	6-66
QBE3100-D2.5	Druckdifferenzfühler für Flüssigkeiten und Gase (4...20 mA) 0...2.5 bar	833.00	708.00	6-66
QBE3100-D4	Druckdifferenzfühler für Flüssigkeiten und Gase (4...20 mA) 0...4 bar	833.00	708.00	6-66
QBE3100-D6	Druckdifferenzfühler für Flüssigkeiten und Gase (4...20 mA) 0...6 bar	833.00	708.00	6-66
QBM81-3	Druckdifferenzschalter, 20...300 Pa	113.00	96.10	6-59
QBM81-5	Druckdifferenzschalter, 50...500 Pa	113.00	96.10	6-59
QBM81-10	Druckdifferenzschalter, 100...1000 Pa	113.00	96.10	6-59
QBM81-20	Druckdifferenzschalter, 500...2000 Pa	113.00	96.10	6-59
QBM81-50	Druckdifferenzschalter, 1000...5000 Pa	113.00	96.10	6-59
QBM2030-1U	Luftkanaldruckdifferenzfühler, -50...50 Pa, -100...100 Pa, 0...100 Pa	314.00	267.00	6-54
QBM2030-30	Luftkanaldruckdifferenzfühler, 0...1000 Pa, 0...1500 Pa, 0...3000 Pa	314.00	267.00	6-54
QBM2030-5	Luftkanaldruckdifferenzfühler, 0...200 Pa, 0...250 Pa, 0...500 Pa	314.00	267.00	6-54
<b>QBM2130-1U</b>	Luftkanaldruckdifferenzfühler, -50...50 Pa, -100...100 Pa, 0...100 Pa, 4-20mA	314.00	267.00	6-55
<b>QBM2130-5</b>	Luftkanaldruckdifferenzfühler, 0...1000 Pa, 0...1500 Pa, 0...3000 Pa, 4-20mA	314.00	267.00	6-55
<b>QBM2130-30</b>	Luftkanaldruckdifferenzfühler, -50...50 Pa, -100...100 Pa, 0...100 Pa, 4-20mA	314.00	267.00	6-55
QBM3020-1	Luftkanaldruckdifferenzfühler, 0...100 Pa	421.00	358.00	6-56
QBM3020-1D	Luftkanaldruckdifferenzfühler mit Anzeige, 0...100 Pa	503.00	428.00	6-56
QBM3020-1U	Luftkanaldruckdifferenzfühler, -50...50 Pa	433.00	368.00	6-56
QBM3020-3	Luftkanaldruckdifferenzfühler, 0...300 Pa	421.00	358.00	6-56
QBM3020-3D	Luftkanaldruckdifferenzfühler mit Anzeige, 0...300 Pa	503.00	428.00	6-56
QBM3020-5	Luftkanaldruckdifferenzfühler, 0...500 Pa	421.00	358.00	6-56
QBM3020-5D	Luftkanaldruckdifferenzfühler mit Anzeige, 0...500 Pa	503.00	428.00	6-56
QBM3020-10	Luftkanaldruckdifferenzfühler, 0...1000 Pa	421.00	358.00	6-56
QBM3020-10D	Luftkanaldruckdifferenzfühler mit Anzeige, 0...1000 Pa	503.00	428.00	6-56
QBM3020-25	Luftkanaldruckdifferenzfühler, 0...2500 Pa	421.00	358.00	6-56
QBM3020-25D	Luftkanaldruckdifferenzfühler mit Anzeige, 0...2500 Pa	503.00	428.00	6-56
QBM3120-1	Luftkanaldruckdifferenzfühler, 0...100 Pa, DC 4...20 mA	421.00	358.00	6-56
QBM3120-1D	Luftkanaldruckdifferenzfühler mit Anzeige, 0...100 Pa, DC 4...20 mA	503.00	428.00	6-56
QBM3120-1U	Luftkanaldruckdifferenzfühler, -50...50 Pa, DC 4...20 mA	433.00	368.00	6-56
<b>QBM3120-1UD</b>	Luftkanaldruckdifferenzfühler mit Anzeige, -50...50 Pa, DC 4...20 mA	503.00	428.00	6-56
QBM3120-3	Luftkanaldruckdifferenzfühler, 0...300 Pa, DC 4...20 mA	421.00	358.00	6-56
QBM3120-3D	Luftkanaldruckdifferenzfühler mit Anzeige, 0...300 Pa, DC 4...20 mA	503.00	428.00	6-56
QBM3120-5	Luftkanaldruckdifferenzfühler, 0...500 Pa, DC 4...20 mA	421.00	358.00	6-56
QBM3120-5D	Luftkanaldruckdifferenzfühler mit Anzeige, 0...500 Pa, DC 4...20 mA	503.00	428.00	6-56
QBM3120-10	Luftkanaldruckdifferenzfühler, 0...1000 Pa, DC 4...20 mA	421.00	358.00	6-56
QBM3120-10D	Luftkanaldruckdifferenzfühler mit Anzeige, 0...1000 Pa, DC 4...20 mA	503.00	428.00	6-56
QBM3120-25	Luftkanaldruckdifferenzfühler, 0...2500 Pa, DC 4...20 mA	433.00	368.00	6-56
QBM3120-25D	Luftkanaldruckdifferenzfühler mit Anzeige, 0...2500 Pa, DC 4...20 mA	503.00	428.00	6-56
QBM3700-5/MO	Modbus Druckdifferenzfühler mit I/O-Erweiterung, 1 x 500 Pa	440.00	374.00	6-58
QBM3700-13/MO	Modbus Druckdifferenzfühler mit I/O-Erweiterung, 1 x 1250 Pa	440.00	374.00	6-58
QBM3700-25/MO	Modbus Druckdifferenzfühler mit I/O-Erweiterung, 1 x 2500 Pa	440.00	374.00	6-58
QBM4000-1	Luftkanaldruckdifferenzfühler 0...100 Pa, mit Kalibrierzertifikat	827.00	703.00	6-57
QBM4100-1D	Luftkanaldruckdifferenzfühler mit Anzeige, 0...100 Pa, Kalibrierzertifikat	1182.00	1005.00	6-57

**Neues Produkt**Informationen zu abgelösten Produkten finden Sie unter [www.siemens.ch/old2new](http://www.siemens.ch/old2new)

Index-17

1) Der Endkundenpreis gilt bei Abgabe der Produkte von Siemens an Endkunden exkl. MWSt.

2) Der Installateurpreis gilt bei Abgabe der Produkte an Installateure, die in ihrer Preisgestaltung gegenüber ihrem Endkunden frei sind. Änderungen vorbehalten.

## Index

Typ	Produktetitel	Preis CHF Endkunde exkl. MWSt. <sup>1)</sup>	Preis CHF Installateur exkl. MWSt. <sup>2)</sup>	Kapitel- Seite
QBM4100-1U	Luftkanaldruckdifferenzfühler, -50...50 Pa, mit Kalibrierzertifikat	997.00	847.00	6-57
QBM4000-3	Luftkanaldruckdifferenzfühler 0...300 Pa, mit Kalibrierzertifikat	827.00	703.00	6-57
QBM4000-10	Luftkanaldruckdifferenzfühler 0...1000 Pa, mit Kalibrierzertifikat	827.00	703.00	6-57
QBM4000-25	Luftkanaldruckdifferenzfühler 0...2500 Pa, mit Kalibrierzertifikat	827.00	703.00	6-57
QFA2000	Raumfühler für Feuchte (DC 0...10 V)	308.00	262.00	6-30
QFA2001	Raumfühler für Feuchte (DC 4...20mA)	308.00	262.00	6-30
QFA2020	Raumfühler für Feuchte (DC 0...10 V) und Temperatur (LG-Ni1000)	332.00	282.00	6-30
QFA2050/MO	Raumfühler Feuchte/Temperatur, Modbus	313.00	266.00	6-30
QFA2050D/MO	Raumfühler Feuchte/Temperatur, Display, Modbus	385.00	327.00	6-30
QFA2060	Raumfühler für Feuchte (DC 0...10 V) und Temperatur (DC 0...10 V)	372.00	316.00	6-30
QFA2060D	Raumfühler für Feuchte (DC 0...10 V) und Temperatur (DC 0...10 V), mit digitalem Display	438.00	372.00	6-30
QFA2071	Raumfühler für Feuchte (DC 4...20mA) und Temperatur (DC 4...20mA)	333.00	283.00	6-30
QFA2890/WI	Funk-Raumfühler, KNX IoT/Thread, Temperatur & rel. Luftfeuchtigkeit	153.00	130.00	3-14
QFA3100	Raumfühler für Feuchte (DC 0...10 V) für erhöhte Anforderungen	602.00	512.00	6-31
QFA3101	Raumfühler für Feuchte (DC 4...20 mA) für erhöhte Anforderungen	602.00	512.00	6-31
QFA3150/MO	Raumfühler für Feuchte und Temperatur für erhöhte Anforderungen Modbus	616.00	524.00	6-31
QFA3160	Raumfühler für Feuchte (DC 0...10 V) und Temperatur (DC 0...10 V) für erhöhte Anforderungen	640.00	544.00	6-31
QFA3160D	Raumfühler für Feuchte (DC 0...10 V) und Temperatur (DC 0...10 V) für erhöhte Anforderungen, mit Display	732.00	622.00	6-31
QFA3173	Raumfühler für rel. Feuchte / Temperatur für erhöhte Anforderungen	640.00	544.00	6-31
QFA3173D	Raumfühler für rel. Feuchte / Temperatur für erhöhte Anforderungen	732.00	622.00	6-31
QFA4160	Raumfühler für Feuchte (DC 0...10 V) und Temperatur (DC 0...10 V) mit Kalibrierzertifikat	1198.00	1018.00	6-32
QFA4160D	Raumfühler für Feuchte (DC 0...10 V) und Temperatur (DC 0...10 V) mit Kalibrierzertifikat, mit Display	1264.00	1074.00	6-32
QFA4171	Raumfühler für Feuchte (DC 4...20 mA) und Temperatur (DC 4...20 mA) mit Kalibrierzertifikat	1198.00	1018.00	6-32
QFA4171D	Raumfühler für Feuchte (DC 4...20 mA) und Temperatur (DC 4...20 mA) mit Kalibrierzertifikat, mit Display	1264.00	1074.00	6-32
QFM81.2	Kanalhygrostat, Sollwerteinstellbereich 15...95 % r.F.	352.00	299.00	6-39
QFM81.21	Kanalhygrostat, Sollwerteinstellbereich 15...95 % r.F., Sollwerteinsteller verdeckt	467.00	397.00	6-39
QFM1660	Luftkanalfühler für Feuchte (DC 0...10 V) und Temperatur (0...10 V)	199.00	169.00	6-36
QFM2100	Luftkanalfühler für Feuchte (DC 0...10 V)	356.00	303.00	6-36
QFM2101	Luftkanalfühler für Feuchte (DC 4...20 mA)	356.00	303.00	6-36
QFM2120	Luftkanalfühler für Feuchte (DC 0...10 V) und Temperatur (LG-Ni1000)	360.00	306.00	6-36
QFM2150/MO	Luftkanalfühler für Feuchte und Temperatur Modbus	338.00	287.00	6-36
QFM2160	Luftkanalfühler für Feuchte (DC 0...10 V) und Temperatur (DC 0...10 V)	377.00	320.00	6-36
QFM2171	Luftkanalfühler für Feuchte (DC 4...20 mA) und Temperatur (DC 4...20 mA)	377.00	320.00	6-36
QFM3100	Luftkanalfühler für Feuchte (0...10 V) für erhöhte Anforderungen	595.00	506.00	6-37
QFM3101	Luftkanalfühler für Feuchte (4...20 mA) für erhöhte Anforderungen	595.00	506.00	6-37
QFM3150/MO	Luftkanalfühler für Feuchte und Temperatur für erhöhte Anforderungen Modbus	503.00	428.00	6-37
QFM3160	Luftkanalfühler für Feuchte (DC 0...10 V) und Temperatur (DC 0...10 V) für erhöhte Anforderungen	640.00	544.00	6-37
QFM3160D	Luftkanalfühler für Feuchte (DC 0...10 V) und Temperatur (DC 0...10 V) für erhöhte Anforderungen, mit Display	694.00	590.00	6-37
QFM3171	Luftkanalfühler für Feuchte (4...20 mA) und Temperatur (0...20 mA) für erhöhte Anforderungen	640.00	544.00	6-37
QFM3171D	Luftkanalfühler für Feuchte (4...20 mA) und Temperatur (0...20 mA) für erhöhte Anforderungen, mit Display	694.00	590.00	6-37
QFM4160	Luftkanalfühler für Feuchte (DC 0...10 V) und Temperatur (DC 0...10 V) mit Kalibrierzertifikat	1313.00	1116.00	6-38
QFM4171	Luftkanalfühler für Feuchte (4...20 mA) und Temperatur (4...20 mA) mit Kalibrierzertifikat	1313.00	1116.00	6-38
QLS60	Sonnenfühler	773.00	657.00	6-72

Informationen zu abgelösten Produkten finden Sie unter [www.siemens.ch/old2new](http://www.siemens.ch/old2new)

Neues Produkt

Index-18



Typ	Produktetitel	Preis CHF Endkunde exkl. MWSt. <sup>1)</sup>	Preis CHF Installateur exkl. MWSt. <sup>2)</sup>	Kapitel- Seite
QMX3.MP1	Basisplatte für Unterputz- und Hohlwanddose	11.80	10.00	4-16
QMX3.P02	Raumbediengerät mit KNX, Fühler für Temperatur, konfigurierbaren Touchkeys, LED-Anzeige, weiss	202.00	172.00	4-16
QMX3.P02-1BSC	Raumbediengerät mit KNX, Fühler für Temperatur, konfigurierbaren Touchkeys, LED-Anzeige, schwarz	202.00	172.00	4-16
QMX3.P30	Raumfühler mit KNX für Temperatur, weiss	132.00	112.00	4-11
QMX3.P30-1BSC	Raumfühler mit KNX für Temperatur, schwarz	132.00	112.00	4-11
QMX3.P34	Raumbediengerät mit KNX, Fühler für Temperatur, segmentiertem Display mit Hintergrundbeleuchtung, Touchkeys, weiss	219.00	186.00	4-13
QMX3.P34-1BSC	Raumbediengerät mit KNX, Fühler für Temperatur, segmentiertem Display mit Hintergrundbeleuchtung, Touchkeys, schwarz	219.00	186.00	4-13
QMX3.P37	Raumbediengerät mit KNX, Fühler für Temperatur, segmentiertem Display mit Hintergrundbeleuchtung, konfigurierbaren Touchkeys, LED-Anzeige, weiss	318.00	270.00	4-14
QMX3.P37-1BSC	Raumbediengerät mit KNX, Fühler für Temperatur, segmentiertem Display mit Hintergrundbeleuchtung, konfigurierbaren Touchkeys, LED-Anzeige, schwarz	318.00	270.00	4-15
QMX3.P40	Raumfühler mit KNX für Temperatur und Feuchtigkeit, weiss	160.00	136.00	4-12
QMX3.P40-1BSC	Raumfühler mit KNX für Temperatur und Feuchtigkeit, schwarz	160.00	136.00	4-12
QMX3.P44	Raumbediengerät mit KNX, Fühler für Temperatur, Feuchtigkeit, segmentiertem Display mit Hintergrundbeleuchtung, Touchkeys, weiss	349.00	297.00	4-14
QMX3.P44-1BSC	Raumbediengerät mit KNX, Fühler für Temperatur, Feuchtigkeit, segmentiertem Display mit Hintergrundbeleuchtung, Touchkeys, schwarz	349.00	297.00	4-14
QMX3.P70	Raumfühler mit KNX für Temperatur, Feuchtigkeit, CO <sub>2</sub> , weiss	568.00	483.00	4-12
QMX3.P70-1BSC	Raumfühler mit KNX für Temperatur, Feuchtigkeit, CO <sub>2</sub> , schwarz	568.00	483.00	4-13
QMX3.P74	Raumbediengerät mit KNX, Fühler für Temperatur, Feuchtigkeit, CO <sub>2</sub> , segmentiertem Display mit Hintergrundbeleuchtung, Touchkeys, weiss	681.00	579.00	4-15
QMX3.P74-1BSC	Raumbediengerät mit KNX, Fühler für Temperatur, Feuchtigkeit, CO <sub>2</sub> , segmentiertem Display mit Hintergrundbeleuchtung, Touchkeys, schwarz	681.00	579.00	4-15
QNA2700D.BA1	IAQ-Multisensor BACnet IP RESET-zertifiziert	1187.00	1009.00	3-13
QNA2700D.BA2	IAQ-Multisensor BACnet MSTP RESET-zertifiziert	1177.00	1000.00	3-13
QNA2820D.EU	IAQ-Multisensor LoRaWAN EU RESET-zertifiziert	1228.00	1044.00	3-13
QPA1004	Raumluftqualitätsfühler CO <sub>2</sub>	399.00	339.00	6-41
QPA1064	Raumluftqualitätsfühler CO <sub>2</sub> / Temperatur	448.00	381.00	6-41
QPA2000	Raum-Luftqualitätsfühler CO <sub>2</sub>	658.00	559.00	6-43
QPA2002	Raum-Luftqualitätsfühler CO <sub>2</sub> +VOC	714.00	607.00	6-43
QPA2002D	Raum-Luftqualitätsfühler CO <sub>2</sub> +VOC mit Display	786.00	668.00	6-43
QPA2052/MO	Raumfühler CO <sub>2</sub> /Feuchte/Temperatur, Modbus	802.00	682.00	6-41
QPA2060	Raum-Luftqualitätsfühler CO <sub>2</sub> +Temperatur	722.00	614.00	6-43
QPA2060D	Raum-Luftqualitätsfühler CO <sub>2</sub> +Temperatur mit Display	785.00	667.00	6-43
QPA2062	Raum-Luftqualitätsfühler CO <sub>2</sub> +Temperatur+rel. Luftfeuchtigkeit	874.00	743.00	6-43
QPA2062D	Raum-Luftqualitätsfühler CO <sub>2</sub> +Temperatur+rel. Luftfeuchtigkeit mit Display	941.00	800.00	6-43
QPA2892/WI	Funk-Raumfühler, KNX IoT/Thread, Temperatur, rel. Luftfeuchtigkeit & CO <sub>2</sub>	406.00	345.00	3-15
QPM1104	Kanalluftqualitätsfühler CO <sub>2</sub> / Temperatur	500.00	425.00	6-51
QPM1160	Kanal-Luftqualitätsfühler VOC + Temperatur	381.00	324.00	6-52
QPM1162	Kanal-Luftqualitätsfühler VOC, Feuchte und Temperatur	453.00	385.00	6-52
QPM1164	Kanalluftqualitätsfühler CO <sub>2</sub> / Temperatur	546.00	464.00	6-51
QPM2100	Kanal-Luftqualitätsfühler CO <sub>2</sub>	839.00	713.00	6-52
QPM2102	Kanal-Luftqualitätsfühler CO <sub>2</sub> +VOC	863.00	734.00	6-52
QPM2102/MO	Kanal-Luftqualitätsfühler CO <sub>2</sub> +VOC Modbus	902.00	767.00	6-51
QPM2102D	Kanal-Luftqualitätsfühler CO <sub>2</sub> +VOC mit Display	903.00	768.00	6-52
QPM2150/MO	Kanal-Luftqualitätsfühler CO <sub>2</sub> +Temperatur Modbus	858.00	729.00	6-51
QPM2153/MO	Kanalluftqualitätsfühler CO <sub>2</sub> <0x00A0>/ VOC / Temperatur / rel. Feuchte; Modbus	1001.00	851.00	6-51
QPM2160	Kanal-Luftqualitätsfühler CO <sub>2</sub> +Temperatur	808.00	687.00	6-52
QPM2160D	Kanal-Luftqualitätsfühler CO <sub>2</sub> +Temperatur mit Display	855.00	727.00	6-52
QPM2162D	Kanal-Luftqualitätsfühler CO <sub>2</sub> +Temperatur+rel. Luftfeuchtigkeit mit Display	949.00	807.00	6-52
QPM2163	Kanal-Luftqualitätsfühler<0x00A0> CO <sub>2</sub> , VOC, Feuchte, Temperatur	946.00	804.00	6-52

### Neues Produkt

Informationen zu abgelösten Produkten finden Sie unter [www.siemens.ch/old2new](http://www.siemens.ch/old2new)

Index-19

## Index

Typ	Produktetitel	Preis CHF Endkunde exkl. MWSt. <sup>1)</sup>	Preis CHF Installateur exkl. MWSt. <sup>2)</sup>	Kapitel- Seite
QPM2180	Kanal-Luftqualitätsfühler CO <sub>2</sub> +Temperatur (passiv)	830.00	706.00	6-52
QSA2700	Feinstaubfühler, 0-10V & Modbus	455.00	387.00	6-50
QSA2700D	Feinstaubfühler + Display, 0-10V & Modbus	516.00	439.00	6-50
QSM2100	Kanal-Feinstaubfühler, 0...10 V/4-20mA	424.00	360.00	6-44
QSM2162	Kanal-Feinstaubfühler, 0...10 V, Pm2.5/r.F./T/4-20mA	576.00	490.00	6-44
QVE1900	Strömungswächter für Einbau in hydraulische Systeme, PN10, DN32...200	296.00	252.00	6-69
QVE1901	Strömungswächter für Einbau in hydraulische Systeme, PN25, DN20...200	241.00	205.00	6-70
QVE1902.010	Durchflussschalter für Flüssigkeiten in Rohrleitungen, DN 10	177.00	150.00	6-70
QVE1902.015	Durchflussschalter für Flüssigkeiten in Rohrleitungen, DN 15	177.00	150.00	6-70
QVE1902.020	Durchflussschalter für Flüssigkeiten in Rohrleitungen, DN 20	177.00	150.00	6-70
QVE1902.025	Durchflussschalter für Flüssigkeiten in Rohrleitungen, DN 25	181.00	154.00	6-70
QVM62.1-HE	Luftkanalfühler für Luftgeschwindigkeit für die industrielle Anwendung	558.00	474.00	6-71
QXA2100	Kondensationswächter	203.00	173.00	6-40
QXA2101	Kondensationswächter mit abgesetztem Fühlerkopf (Kabellänge 1 m)	226.00	192.00	6-40
RAA11	Elektromechanischer Raumthermostat, Modell für öffentliche Zonen	34.80	29.60	5-7
RAA21	Elektromechanischer Raumthermostat, Grundmodell	35.60	30.30	5-7
RAA31	Elektromechanischer Raumthermostat mit Ein/Aus-Schalter	39.50	33.60	5-7
RAA41	Elektromechanischer Raumthermostat mit Wahlschalter Heizen/Aus/Kühlen, 1 Ausgang	39.70	33.70	5-8
RAB11	Elektromechanischer Raumthermostat für 2-Rohr-Ventilator-konvektoren, Wahlschalter Heizen/Kühlen	53.40	45.40	5-15
RAB21	Elektromechanischer Raumthermostat für 2-Rohr-Ventilator-konvektoren, Grundmodell	53.30	45.30	5-15
RAB31	Elektromechanischer Raumthermostat für 4-Rohr-Ventilator-konvektoren, Wahlschalter Heizen/Kühlen	53.40	45.40	5-16
RAK-H-M	Gehäuse RAK mit Klemme	64.10	54.50	5-40
RAK-ST.010FP-M	Sicherheitstemperaturbegrenzer, fix 95 °C, Schutzrohr 100 mm, Kapillare 700 mm	107.00	91.00	5-38
RAK-ST.030FP-M	Sicherheitstemperaturbegrenzer, fix 110 °C, Schutzrohr 100 mm, Kapillare 700 mm	109.00	92.70	5-38
RAK-ST.1300P-M	Sicherheitstemperaturbegrenzer, 110...130 °C, Schutzrohr 100 mm, Kapillare 700 mm	125.00	106.00	5-38
RAK-ST.1310P-M	Sicherheitstemperaturbegrenzer, 90...110 °C, Schutzrohr 100 mm, Kapillare 700 mm	126.00	107.00	5-38
RAK-ST.1385M	Sicherheitstemperaturbegrenzer, 40...70 °C, Kapillare 700 mm	132.00	112.00	5-39
RAK-TB.1400S-M	Temperaturbegrenzer, 45...60 °C, Kapillare 700 mm, Anlege-Spannband	106.00	90.10	5-38
RAK-TB.1410B-M	Temperaturbegrenzer, 50...70 °C, Schutzrohr 100 mm, Kapillare 700 mm, Anlege-Spannband	110.00	93.50	5-38
RAK-TB.1420S-M	Temperaturbegrenzer, 65...80 °C, Kapillare 700 mm, Anlege-Spannband	121.00	103.00	5-38
RAK-TR.1000B-H	Temperaturregler, 15...95 °C, Schutzrohr 100 mm, Kapillare 700mm, Anlege-Spannband	110.00	93.50	5-36
RAK-TR.1000S-H	Temperaturregler, 15...95 °C, Kapillare 700 mm, Anlege-Spannband	106.00	90.10	5-36
RAK-TW.1000HB	Temperaturwächter, 15...95 °C, Schutzrohr 100 mm, Kapillare 700 mm	111.00	94.40	5-37
RAK-TW.1000S-H	Temperaturwächter, 15...95 °C, Kapillare 700 mm, Anlege-Spannband	107.00	91.00	5-37
RAK-TW.1200S-H	Temperaturwächter, 40...120 °C, Kapillare 700 mm, Anlege-Spannband	107.00	91.00	5-37
RAK-TW.5000S-H	Frostschutztemperaturwächter, 5...65 °C, Kapillare 1600 mm, Anlege-Spannband	88.70	75.40	5-47
RAK-TW.5010S-H	Frostschutztemperaturwächter, -10...50 °C, Kapillare 1600 mm, Anlege-Spannband	88.10	74.90	5-47
RAV11.1	Raumthermostat mit Tagesschaltuhr	241.00	205.00	5-10
RAZ-ST.1500P-J	Temperaturregler/ Sicherheitstemperaturbegrenzer, TR 15...95 °C/ STB 110...130 °C, Doppelschutzrohr 100mm, Kapillare je 700mm	197.00	167.00	5-42
RAZ-ST.1510P-J	Temperaturregler/ Sicherheitstemperaturbegrenzer, TR 15...95 °C/ STB 90...110 °C, Doppelschutzrohr 100mm, Kapillare je 700mm	191.00	162.00	5-42
RAZ-TW.1000P-J	Doppeltemperaturregler/-wächter, TR 15...95 °C/ TW 15...95 °C, Doppelschutzrohr 100mm, Kapillare je 700mm	191.00	162.00	5-41
RAZ-TW.1200P-J	Doppeltemperaturregler/-wächter, TR 40...120 °C/ TW 40...120 °C, Doppelschutzrohr 100mm, Kapillare je 700mm	201.00	171.00	5-41
RCC10	Raumthermostat für 2-Rohr-Ventilator-konvektoren, AC 230 V, Stellsignal 2-Punkt, Rückluftfühler	135.00	115.00	5-17
RCC20	Raumthermostat für 2-Rohr-Ventilator-konvektoren, AC 230 V, Stellsignal 2-Punkt, Rückluftfühler, El. Heizelement	142.00	121.00	5-18
RCC30	Raumthermostat für 4-Rohr-Ventilator-konvektoren, AC 230 V, Stellsignal 2-Punkt, Rückluftfühler	142.00	121.00	5-18

Informationen zu abgelösten Produkten finden Sie unter [www.siemens.ch/old2new](http://www.siemens.ch/old2new)

Neues Produkt

Index-20

Typ	Produktetitel	Preis CHF Endkunde exkl. MWSt. <sup>1)</sup>	Preis CHF Installateur exkl. MWSt. <sup>2)</sup>	Kapitel- Seite
RDE100	Raumthermostat mit Auto-Zeitschaltprogramm und LCD, AC 230 V	127.00	108.00	5-11
RDE100.1	Raumthermostat mit Auto-Zeitschaltprogramm und LCD, Batterie	129.00	110.00	5-11
RDE100.1RF	Drahtloser Raumthermostat mit Auto-Zeitschaltprogramm	162.00	138.00	5-12
RDE100.1RFS	Drahtloser Raumthermostat mit Auto-Zeitschaltprogramm, inkl. Empfänger	309.00	263.00	5-12
RDE410/EH	Raumthermostat für partiellen Wandeinbau mit Auto Timer	148.00	126.00	5-14
RDE-MZ6	Multizonen Empfänger	358.00	304.00	5-13
RDF600	Unterputz-Raumthermostat für 2-/4-Rohr-FCU mit Ein/Aus-Ausgang und 2x universellem Eingang, für rechteckige und quadratische Dosen	198.00	168.00	5-22
RDF600KN	KNX Unterputz-Raumthermostat für 2-/4-Rohr FCU mit Ein/Aus-Ausgang und 2x universellem Eingang, für runde und quadratische Dosen	287.00	244.00	5-25
RDF600KN/S	KNX Unterputz-Raumthermostat für 2-/4-Rohr FCU mit Ein/Aus-Ausgang, KNX-Schaltgruppe, 4 Tastern für Beleuchtung und Jalousien und 2x universellem Eingang, für runde und quadratische Dosen	304.00	258.00	5-25
RDF600KN/VB	KNX Unterputz-Raumthermostat für 2-/4-Rohr FCU mit Ein/Aus-Ausgang und 2x universellem Eingang, für runde und quadratische Dosen, schwarz	275.00	234.00	5-25
RDF600T	Unterputz-Raumthermostat für 2-/4-Rohr-FCU mit Ein/Aus-Ausgang, Wochenzeitprogramm, Infrarot-Fernsteuerung und 2x universellem Eingang, für rechteckige und quadratische Dosen	228.00	194.00	5-22
RDF800KN	KNX Unterputz-Raumthermostat Touch für 2-/4-Rohr FCU mit Ein/Aus-Ausgang und 2x universellem Eingang, für runde und quadratische Dosen	316.00	269.00	5-24
RDF800KN/VB	KNX Unterputz-Raumthermostat Touch für 2-/4-Rohr FCU mit Ein/Aus-Ausgang und 2x universellem Eingang, für runde und quadratische Dosen, schwarz	316.00	269.00	5-24
RDF870KN	Touchscreen Raumthermostat PM2.5 KNX	274.00	233.00	5-33
RDF870MB	Touchscreen Raumthermostat PM2.5 Modbus	271.00	230.00	5-34
RDG100	Raumthermostat, AC 230 V, Ventilatorkonvektor und Universalapplikationen	202.00	172.00	5-20
RDG110	Raumthermostat, AC 230 V, Ventilatorkonvektor und Wärmepumpen	180.00	153.00	5-21
RDG200KN	Raumthermostat mit KNX-Kommunikation. Modulierte Ausgänge (PWM / 3-Pkt) oder Ein/Aus. Ventilatorkonvektor (3-Stufen, DC), Universalapplikationen	348.00	296.00	5-27
RDG200KN/BK	Raumthermostat, schwarz, mit KNX-Kommunikation. Modulierte Ausgänge (PWM / 3-Pkt) oder on/off. Ventilatorkonvektor (3-Stufen, DC), Universalapplikationen	347.00	295.00	5-28
RDG200T	Raumthermostat. Modulierte Ausgänge (PWM / 3-Pkt) oder Ein/Aus. Ventilatorkonvektor (3-Stufen, DC), Universalapplikationen	250.00	213.00	5-19
RDG204KN	Raumthermostat mit CO <sub>2</sub> -Fühler und mit KNX-Kommunikation. Modulierte Ausgänge (PWM / 3-Pkt) oder on/off. Ventilatorkonvektor (3-Stufe, DC), Universalapplikationen	807.00	686.00	5-29
RDG260KN	Raumthermostat mit KNX-Kommunikation. Modulierte Ausgänge (DC) oder Ein/Aus. Ventilatorkonvektor (3-Stufe, DC) und Universalapplikationen	348.00	296.00	5-30
RDG260KN/BK	Raumthermostat, schwarz, mit KNX-Kommunikation. Modulierte Ausgänge (DC) oder Ein/Aus. Ventilatorkonvektor (3-Stufe, DC) und Universalapplikationen	347.00	295.00	5-31
RDG260T	Raumthermostat Standalone. Modulierte Ausgänge (DC) oder Ein/Aus. Ventilatorkonvektor (3-Stufe, DC) und Universalapplikationen	250.00	213.00	5-19
RDG264KN	Raumthermostat mit CO <sub>2</sub> -Fühler und mit KNX-Kommunikation. Modulierte Ausgänge (DC) oder Ein/Aus. Ventilatorkonvektor (3-Stufe, DC) und Universalapplikationen	807.00	686.00	5-32
RDG400	Raumthermostat, AC 24 V, VVS Heizen und Kühlen	223.00	190.00	5-23
RDG405KN	Raumthermostat für Temperatur- und Luftqualitätsregelung mit KNX Kommunikation, AC 24 V, VVS Heizen und Kühlen	311.00	264.00	5-35
REV13	Zweipunkt-Raumthermostat mit Tagesschaltuhr, Batterie, nur Heizen	172.00	146.00	5-9
REV24	Zweipunkt-Raumthermostat mit Wochenschaltuhr, Batterie, Heizen oder Kühlen	235.00	200.00	5-9
REV24RF/SET	Zweipunkt-Raumthermostat mit Wochenschaltuhr, Empfänger mit Relaisausgängen (Funkset), Batterie, Heizen oder Kühlen	387.00	329.00	5-9
REV34-XA	Dreipunkt-Raumthermostat mit Wochenschaltuhr, Batterie, Heizen oder Kühlen, Blisterverpackung	390.00	332.00	5-9
RLE132	Tauchtemperaturregler, AC 230 V, 3-Punkt Ausgang	626.00	532.00	1-5
RLE162	Tauchtemperaturregler, AC 24 V, DC 0...10 V Ausgang	549.00	467.00	1-6
RLM162	Luftkanaltemperaturregler, AC 24 V, 2 Ausgänge DC 0...10 V	448.00	381.00	1-29
RLU202	Universalregler, 1 Regelkreis, 2 Relaisausgänge	579.00	492.00	1-31
RLU220	Universalregler, 1 Regelkreis, 2 Analogausgänge	579.00	492.00	1-31
RLU222	Universalregler, 2 Regelkreise, 2 Analog- und 2 Relaisausgänge	713.00	606.00	1-31

## Neues Produkt

Informationen zu abgelösten Produkten finden Sie unter [www.siemens.ch/old2new](http://www.siemens.ch/old2new)

Index-21

## Index

Typ	Produktetitel	Preis CHF Endkunde exkl. MWSt. <sup>1)</sup>	Preis CHF Installateur exkl. MWSt. <sup>2)</sup>	Kapitel- Seite
RLU232	Universalregler, 2 Regelkreise, 3 Analog- und 2 Relaisausgänge	995.00	846.00	1-31
RLU236	Universalregler, 2 Regelkreise, 3 Analog- und 6 Relaisausgänge	1329.00	1130.00	1-31
RMB795B-1	Steuerzentrale für Raum-Controller und Raumthermostate	1143.00	972.00	4-5
RMH760B-1	Heizungsregler	1149.00	977.00	1-18
RMK770-1	Kesselfolgeregler	1771.00	1505.00	1-19
RMS705B-1	Steuerungs- und Überwachungsgerät	1542.00	1311.00	1-35
RMU710B-1	Universalregler, 1 Regelkreis	924.00	785.00	1-34
RMU720B-1	Universalregler, 2 Regelkreise	1320.00	1122.00	1-34
RMU730B-1	Universalregler, 3 Regelkreise	1718.00	1460.00	1-34
RMZ780	Modulverbinder	161.00	137.00	1-25
RMZ782B	Heizkreismodul	487.00	414.00	1-23
RMZ783B	Brauchwassermodul	531.00	451.00	1-24
RMZ785	Universalmodul (8 UE)	435.00	370.00	1-22
RMZ787	Universalmodul (4 UE, 4 DA)	428.00	364.00	1-22
RMZ788	Universalmodul (4 UE, 2 AA, 2 DA)	591.00	502.00	1-22
RMZ789	Universalmodul (6 UE, 2 AA, 4 DA)	714.00	607.00	1-22
RMZ790	Aufsetzbares Bediengerät	349.00	297.00	1-21
RMZ791	Abgesetztes Bediengerät mit 3 m Kabel	531.00	451.00	1-21
RMZ792	Bus-Bediengerät	1489.00	1266.00	1-21
RTN51	Thermostatischer Stellantrieb, RAL 9016, matt	23.80	20.20	7-35
RTN71	Thermostatischer Stellantrieb mit Fernfühler	81.70	69.40	7-35
RTN81	Thermostatischer Stellantrieb mit Fernversteller	102.00	86.70	7-35
RVD250-A	Regler, 28 programmierte Anlagentypen, Anleitungen in de, en, fr, it, da, fi, sv	1436.00	1221.00	1-27
RVD260-A	Regler, 14 programmierte Anlagentypen, Anleitungen in de, en, fr, it, da, fi, sv	1822.00	1549.00	1-28
RVL479	Heizungsregler für zweiten Heizkreis	1253.00	1065.00	1-15
RVL480	Heizungsregler für 1 Heizkreis oder Kesseltemperaturregelung	1716.00	1459.00	1-12
RVL481	Heizungsregler mit Kesseltemperaturregelung und Brauchwasserbereitung	2036.00	1731.00	1-13
RVL482	Heizungsregler mit Kesseltemperaturregelung für modulierende oder zweistufige Brenner und Brauchwasserbereitung	2330.00	1981.00	1-14
RVP201.0	Heizungsregler ohne Schaltuhr	909.00	773.00	1-7
RVP201.1	Heizungsregler mit analoger Tagesschaltuhr	1017.00	864.00	1-7
RVP211.0	Heizungsregler ohne Schaltuhr, mit Brauchwasserbereitung	977.00	830.00	1-8
RVP211.1	Heizungsregler mit analoger Tagesschaltuhr, mit Brauchwasserbereitung	1085.00	922.00	1-8
RVP340	Heizungsregler für 1 Heizkreis	1143.00	972.00	1-9
RVP350	Heizungsregler für 1 Heizkreis und Brauchwasser	1627.00	1383.00	1-10
RVP360	Heizungsregler für 2 Heizkreise und Brauchwasser	2121.00	1803.00	1-11
SAL31.00T10	Elektromotorischer Drehantrieb, 10 Nm, 90°, AC 230 V, 3P	423.00	360.00	7-157
SAL31.00T20	Elektromotorischer Drehantrieb, 20 Nm, 90°, AC 230 V, 3P	447.00	380.00	7-157
SAL31.00T40	Elektromotorischer Drehantrieb, 40 Nm, 90°, AC 230 V, 3P	532.00	452.00	7-157
SAL31.03T10	Elektromotorischer Drehantrieb, 10 Nm, 90°, AC 230 V, 3P, 30 s	446.00	379.00	7-157
SAL31.03T10/F05	Elektromotorischer Drehantrieb, 10 Nm, 90°, AC 230 V, 3P, 30 s	446.00	379.00	7-157
SAL61.00T10	Elektromotorischer Drehantrieb, 10 Nm, 90°, AC/DC 24 V, DC 0...10 V / DC 4...20 mA	529.00	450.00	7-157
SAL61.00T20	Elektromotorischer Drehantrieb, 20 Nm, 90°, AC/DC 24 V, DC 0...10 V / DC 4...20 mA	598.00	508.00	7-157
SAL61.00T40	Elektromotorischer Drehantrieb, 40 Nm, 90°, AC/DC 24 V, DC 0...10 V / DC 4...20 mA	664.00	564.00	7-157
SAL61.03T10	Elektromotorischer Drehantrieb, 10 Nm, 90°, AC/DC 24 V, DC 0...10 V / DC 4...20 mA, 30 s	550.00	468.00	7-157
SAL61.03T10/F05	Elektromotorischer Drehantrieb, 10 Nm, 90°, AC/DC 24 V, DC 0...10 V / DC 4...20 mA, 30 s	550.00	468.00	7-157
SAL81.00T10	Elektromotorischer Drehantrieb, 10 Nm, 90°, AC/DC 24 V, 3P	423.00	360.00	7-157
SAL81.00T20	Elektromotorischer Drehantrieb, 20 Nm, 90°, AC/DC 24 V, 3P	447.00	380.00	7-157
SAL81.00T40	Elektromotorischer Drehantrieb, 40 Nm, 90°, AC/DC 24 V, 3P	560.00	476.00	7-157
SAL81.03T10	Elektromotorischer Drehantrieb, 10 Nm, 90°, AC/DC 24 V, 3P, 30 s	446.00	379.00	7-157
SAL81.03T10/F05	Elektromotorischer Drehantrieb, 10 Nm, 90°, AC/DC 24 V, 3P, 30 s	446.00	379.00	7-157
SAS31.00	Elektromotorischer Stellantrieb, 400 N, 5,5 mm, AC 230 V, 3P, 120 s	375.00	319.00	7-50
SAS31.03	Elektromotorischer Stellantrieb, 400 N, 5,5 mm, AC 230 V, 3P, 30 s	393.00	334.00	7-50
SAS31.50	Elektromotorischer Stellantrieb, 400 N, 5,5 mm, AC 230 V, 3P, Notstellfunktion, 120 s	545.00	463.00	7-50

Informationen zu abgelösten Produkten finden Sie unter [www.siemens.ch/old2new](http://www.siemens.ch/old2new)

Neues Produkt

Index-22

Typ	Produktetitel	Preis CHF Endkunde exkl. MWSt. <sup>1)</sup>	Preis CHF Installateur exkl. MWSt. <sup>2)</sup>	Kapitel- Seite
SAS31.53	Elektromotorischer Stellantrieb, 400 N, 5,5 mm, AC 230 V, 3P, Notstellfunktion, 30 s	567.00	482.00	7-50
SAS61.03	Elektromotorischer Stellantrieb, 400 N, 5,5 mm, AC/DC 24 V, DC 0...10 V / DC 4...20 mA, 30 s	448.00	381.00	7-50
SAS61.03/MO	Elektromotorischer Stellantrieb, 400 N, 5,5 mm, AC/DC 24 V, DC 0...10 V / DC 4...20 mA, 30 s	484.00	411.00	7-50
SAS61.33	Elektromotorischer Stellantrieb, 400 N, 5,5 mm, AC/DC 24 V, DC 0...10 V / DC 4...20 mA, Notstellfunktion, 30 s	678.00	576.00	7-50
SAS61.33/MO	Elektromotorischer Stellantrieb, 400 N für Ventile mit 5,5 mm Hub, Modbus RTU, Notstellfunktion	803.00	683.00	7-50
SAS61.53	Elektromotorischer Stellantrieb, 400 N, 5,5 mm, AC/DC 24 V, DC 0...10 V / DC 4...20 mA, Notstellfunktion, 30 s	678.00	576.00	7-50
SAS81.00	Elektromotorischer Stellantrieb, 400 N, 5,5 mm, AC/DC 24 V, 3P, 120 s	365.00	310.00	7-50
SAS81.03	Elektromotorischer Stellantrieb, 400 N, 5,5 mm, AC/DC 24 V, 3P, 30 s	393.00	334.00	7-50
SAS81.33	Elektromotorischer Stellantrieb, 400 N, 5,5 mm, AC/DC 24 V, 3P, Notstellfunktion, 30 s	567.00	482.00	7-50
SAV31.00	Elektromotorischer Stellantrieb, 1600 N, 20/40 mm, AC 230 V, 3P	907.00	771.00	7-54
SAV31P00	Elektromotorischer Stellantrieb, 1100 N, 40 mm, AC 230 V, 3P, 120 s	914.00	777.00	7-55
SAV61.00	Elektromotorischer Stellantrieb, 1600 N, 20/40 mm, AC/DC 24 V, DC 0...10 V / DC 4...20 mA	981.00	834.00	7-54
SAV61.00/MO	Elektromotorischer Stellantrieb, 1600 N für Ventile mit 20/40 mm Hub, Modbus RTU	1165.00	990.00	7-54
SAV61P00	Elektromotorischer Stellantrieb, 1100 N, 40 mm, AC/DC 24 V, DC 0...10 V / DC 4...20 mA / 0...1000 Ω, 120 s	947.00	805.00	7-55
SAV61P00/MO	Elektromotorischer Stellantrieb, 1100 N für Kombiventile VPF43.../53..., Modbus RTU	1092.00	928.00	7-55
SAV81.00	Elektromotorischer Stellantrieb, 1600 N, 20/40 mm, AC/DC 24 V, 3P	907.00	771.00	7-54
SAV81P00	Elektromotorischer Stellantrieb, 1100 N, 40 mm, AC/DC 24 V, 3P, 120 s	864.00	734.00	7-55
SAX31.00	Elektromotorischer Stellantrieb, 800 N, 20 mm, AC 230 V, 3P	506.00	430.00	7-51
SAX31.03	Elektromotorischer Stellantrieb, 800 N, 20 mm, AC 230 V, 3P, 30 s	579.00	492.00	7-51
SAX31P03	Elektromotorischer Stellantrieb, 500 N, 20 mm, AC 230 V, 3P, 30 s	497.00	422.00	7-52
SAX61.03	Elektromotorischer Stellantrieb, 800 N, 20 mm, AC/DC 24 V, DC 0...10 V / DC 4...20 mA, 30 s	692.00	588.00	7-51
SAX61.03/MO	Elektromotorischer Stellantrieb, 800 N für Ventile mit 20 mm Hub, Modbus RTU	784.00	666.00	7-51
SAX61P03	Elektromotorischer Stellantrieb, 500 N, 20 mm, AC/DC 24 V, DC 0...10 V / DC 4...20 mA, 30 s	610.00	519.00	7-52
SAX61P03/MO	Elektromotorischer Stellantrieb, 500 N für Kombiventile VPF43.../53..., Modbus RTU	722.00	614.00	7-52
SAX81.00	Elektromotorischer Stellantrieb, 800 N, 20 mm, AC/DC 24 V, 3P	525.00	446.00	7-51
SAX81.03	Elektromotorischer Stellantrieb, 800 N, 20 mm, AC/DC 24 V, 3P, 30 s	570.00	485.00	7-51
SAX81P03	Elektromotorischer Stellantrieb, 500 N, 20 mm, AC/DC 24 V, 3P, 30 s	497.00	422.00	7-52
SAY31P03	Elektromotorischer Stellantrieb, 200 N, 15 mm, AC 230 V, 3P, 30 s	456.00	388.00	7-53
SAY61P03	Elektromotorischer Stellantrieb, 200 N, 15 mm, AC/DC 24 V, DC 0...10 V / DC 4...20 mA, 30 s	549.00	467.00	7-53
SAY61P03/MO	Elektromotorischer Stellantrieb 200 N für VPI46 mit 15 mm Hub, Modbus RTU	802.00	682.00	7-53
SAY81P03	Elektromotorischer Stellantrieb, 200 N, 15 mm, AC/DC 24 V, 3P, 30 s	456.00	388.00	7-53
SEA45.5	Stromventil	337.00	286.00	1-43
SEM61.4	Signalwandler DC 0...10 V oder DC 0 / 10 V in AC 0 / 24 V	238.00	202.00	1-44
SEM62.1	Transformator	57.70	49.00	1-49
SEM62.2	Transformator mit Schalter und auswechselbarer Sicherung	66.70	56.70	1-49
SEZ220	Signalwandler mit vorprogrammierten Anwendungen	532.00	452.00	1-45
SEZ91.6	Signalwandler DC 0...20 V Phs in DC 0...10 V	162.00	138.00	1-44
SFA21/18	Elektromotorischer Stellantrieb, 200 N, 2,5 mm, AC 230 V, 2P	118.00	100.00	7-46
SFA71/18	Elektromotorischer Stellantrieb, 200 N, 2,5 mm, AC 24 V, 2P	118.00	100.00	7-46
SFP21/18	Elektromotorischer Stellantrieb, 135 N, 2,5 mm, AC 230 V, 2P	125.00	106.00	7-43
SFP71/18	Elektromotorischer Stellantrieb, 135 N, 2,5 mm, AC 24 V, 2P	127.00	108.00	7-43
SKB32.50	Elektrohydraulischer Stellantrieb, 2800 N, 20 mm, AC 230 V, 3P	1460.00	1241.00	7-59
SKB32.51	Elektrohydraulischer Stellantrieb, 2800 N, 20 mm, AC 230 V, 3P, Notstellfunktion	1741.00	1480.00	7-59
SKB60	Elektrohydraulischer Stellantrieb, 2800 N, 20 mm, AC 24 V, DC 0...10 V/4...20 mA	1602.00	1362.00	7-60
SKB62	Elektrohydraulischer Stellantrieb, 2800 N, 20 mm, AC 24 V, DC 0...10 V/4...20 mA, Notstellfunktion	1898.00	1613.00	7-60

## Neues Produkt

Informationen zu abgelösten Produkten finden Sie unter [www.siemens.ch/old2new](http://www.siemens.ch/old2new)

Index-23

## Index

Typ	Produktetitel	Preis CHF Endkunde exkl. MWSt. <sup>1)</sup>	Preis CHF Installateur exkl. MWSt. <sup>2)</sup>	Kapitel- Seite
SKB62/MO	Elektrohydraulischer Stellantrieb 2800 N für Ventile mit 20 mm Hub, Modbus RTU	1816.00	1544.00	7-60
SKB62UA	Elektrohydraulischer Stellantrieb, 2800 N, 20 mm, AC 24 V, DC 0...10 V/4...20 mA, Notstellfunktion, UL	2226.00	1892.00	7-60
SKC32.60	Elektrohydraulischer Stellantrieb, 2800 N, 40 mm, AC 230 V, 3P	1629.00	1385.00	7-61
SKC32.61	Elektrohydraulischer Stellantrieb, 2800 N, 40 mm, AC 230 V, 3P, Notstellfunktion	1913.00	1626.00	7-61
SKC60	Elektrohydraulischer Stellantrieb, 2800 N, 40 mm, AC 24 V, DC 0...10 V/4...20 mA	1806.00	1535.00	7-62
SKC62	Elektrohydraulischer Stellantrieb, 2800 N, 40 mm, AC 24 V, DC 0...10 V/4...20 mA, Notstellfunktion	2128.00	1809.00	7-62
SKC62/MO	Elektrohydraulischer Stellantrieb, 2800 N für Ventile mit 40 mm Hub, Modbus RTU	1973.00	1677.00	7-62
SKC62UA	Elektrohydraulischer Stellantrieb, 2800 N, 40 mm, AC 24 V, DC 0...10 V/4...20 mA, Notstellfunktion, UL	2455.00	2087.00	7-62
SKD32.21	Elektrohydraulischer Stellantrieb, 1000 N, 20 mm, AC 230 V, 3P, Notstellfunktion	1138.00	967.00	7-57
SKD32.50	Elektrohydraulischer Stellantrieb, 1000 N, 20 mm, AC 230 V, 3P	877.00	745.00	7-57
SKD32.51	Elektrohydraulischer Stellantrieb, 1000 N, 20 mm, AC 230 V, 3P, Notstellfunktion	1117.00	949.00	7-57
SKD60	Elektrohydraulischer Stellantrieb, 1000 N, 20 mm, AC 24 V, DC 0...10V/4...20 mA	947.00	805.00	7-58
SKD62	Elektrohydraulischer Stellantrieb, 1000 N, 20 mm, AC 24 V, DC 0...10 V/DC 4...20 mA, Notstellfunktion	1172.00	996.00	7-58
SKD62/MO	Elektrohydraulischer Stellantrieb, 1000 N für Ventile mit 20 mm Hub, Modbus RTU	1126.00	957.00	7-58
SKD62UA	Elektrohydraulischer Stellantrieb, 1000 N, 20 mm, AC 24 V, DC 0...10 V/DC 4...20 mA, Notstellfunktion, UL	1382.00	1175.00	7-58
SMSBAI-015M	Kabel-Adapter IPX-SMA, 150 mm	9.60	9.60	2-10
SMSBAI-3M-LTE	Multibandantenne, SMA, 3 m Kabel	74.70	74.70	2-10
SQL341E25	Elektromotorische Stellantriebe, 25 Nm, 90°, AC 230 V, Ein/Aus und 3P	924.00	785.00	7-159
SQL341E40	Elektromotorische Stellantriebe, 40 Nm, 90°, AC 230 V, Ein/Aus und 3P	1171.00	995.00	7-159
SQL341E100	Elektromotorische Stellantriebe, 100 Nm, 90°, AC 230 V, Ein/Aus und 3P	1519.00	1291.00	7-159
SQL341E400	Elektromotorische Stellantriebe, 100 Nm, 90°, AC 230 V, Ein/Aus und 3P	2715.00	2308.00	7-159
SQL341E1200	Elektromotorische Stellantriebe, 1200 Nm, 90°, AC 230 V, Ein/Aus und 3P	9172.00	7796.00	7-159
SQL361E25	Elektromotorische Stellantriebe, 25 Nm, 90°, AC 230 V, Ein/Aus und 3P	1136.00	966.00	7-159
SQL361E40	Elektromotorische Stellantriebe, 40 Nm, 90°, AC 230 V, Ein/Aus und 3P	1315.00	1118.00	7-159
SQL361E100	Elektromotorische Stellantriebe, 100 Nm, 90°, AC 230 V, Ein/Aus und 3P	1830.00	1556.00	7-159
SQL361E400	Elektromotorische Stellantriebe, 100 Nm, 90°, AC 230 V, Ein/Aus und 3P	3229.00	2745.00	7-159
SQL361E1200	Elektromotorische Stellantriebe, 1200 Nm, 90°, AC 230 V, Ein/Aus und 3P	9507.00	8081.00	7-159
SQV91P30	Elektromotorischer Stellantrieb, 1100 N, 20/40 mm, AC/DC 24 V, 3P / DC 0...10 V / DC 4...20 mA, Notstellfunktion, eingefahren, 120 s	1443.00	1227.00	7-56
SQV91P40	Elektromotorischer Stellantrieb, 1100 N, 20/40 mm, AC/DC 24 V, 3P / DC 0...10 V / DC 4...20 mA, Notstellfunktion, ausgefahren, 120 s	1443.00	1227.00	7-56
SSA31.04	Elektromotorischer Stellantrieb, 160 N, 2,5 mm, 1,5 m, AC 230 V, 3P, Auf/Zu	161.00	137.00	7-44
SSA31.1	Elektromotorischer Stellantrieb, 100 N, 2,5/5 mm, 1,5 m, AC 230 V, 3P, Hilfsschalter	196.00	167.00	7-41
SSA118.09HKN	Elektromotorischer Stellantrieb, 100 N für Ventile mit 1.2...6.5 mm Hub	251.00	213.00	7-40
SSA131.00	Elektromotorischer Stellantrieb, 100 N für Ventile mit 1.2...6.5 mm Hub	101.00	85.90	7-41
SSA151.05HF	Elektromotorischer Stellantrieb, 100 N für Ventile mit 1.2...6.5 mm Hub	161.00	137.00	7-41
SSA161.05	Elektromotorischer Stellantrieb, 100 N für Ventile mit 1.2...6.5 mm Hub	139.00	118.00	7-41
SSA161.05HF	Elektromotorischer Stellantrieb, 100 N für Ventile mit 1.2...6.5 mm Hub	161.00	137.00	7-41
SSA161E.05HF	Elektromotorischer Stellantrieb, 100 N für Ventile mit 1.2...6.5 mm Hub	161.00	137.00	7-41
SSA331.00	Elektromotorischer Stellantrieb, 100 N für Ventile mit 1.2...6.5 mm Hub	116.00	98.60	7-41
SSB31	Elektromotorischer Stellantrieb, 200 N, 5,5 mm, 1,5 m, AC 230 V, 3P	168.00	143.00	7-47
SSB31.1	Elektromotorischer Stellantrieb, 200 N, 5,5 mm, 1,5 m, AC 230 V, 3P, Hilfsschalter	226.00	192.00	7-47
SSB81	Elektromotorischer Stellantrieb, 200 N, 5,5 mm, 1,5 m, AC 24 V, 3P	141.00	120.00	7-47
SSB81.1	Elektromotorischer Stellantrieb, 200 N, 5,5 mm, 1,5 m, AC 24 V, 3P, Hilfsschalter	201.00	171.00	7-47
SSB161.05HF	Elektromotorischer Stellantrieb, 200 N, 1.2...6.5 mm, AC/DC 24 V, DC 0...10 V	193.00	164.00	7-47
<b>SSB161.05HF/00</b>	Elektromotorischer Stellantrieb, 200 N, 1.2...6.5 mm, AC/DC 24 V, DC 0...10 V	170.00	145.00	7-47
SSC31	Elektromotorischer Stellantrieb, 300 N, 5,5 mm, AC 230 V, 3P	228.00	194.00	7-49
SSC61.5	Elektromotorischer Stellantrieb, 300 N, 5,5 mm, AC/DC 24 V, DC 0...10 V, Rückstellfunktion, UL	506.00	430.00	7-49
SSC81	Elektromotorischer Stellantrieb, 300 N, 5,5 mm, AC 24 V, 3P, UL	208.00	177.00	7-49

Informationen zu abgelösten Produkten finden Sie unter [www.siemens.ch/old2new](http://www.siemens.ch/old2new)

Neues Produkt

Index-24

Typ	Produktetitel	Preis CHF Endkunde exkl. MWSt. <sup>1)</sup>	Preis CHF Installateur exkl. MWSt. <sup>2)</sup>	Kapitel- Seite
SSC161.05HF	Elektromotorischer Stellantrieb, 300 N, 1.2...6.5 mm, AC/DC 24 V, DC 0...10 V	289.00	246.00	7-49
<b>SSC161.05HF/00</b>	Elektromotorischer Stellantrieb, 300 N, 1.2...6.5 mm, AC/DC 24 V, DC 0...10 V	261.00	222.00	7-49
SSF161.05HF	Elektromotorischer Stellantrieb, 200 N, 1.2...6.5 mm, AC/DC 24 V, DC 0...10 V	193.00	164.00	7-48
<b>SSF161.05HF/00</b>	Elektromotorischer Stellantrieb, 200 N, 1.2...6.5 mm, AC/DC 24 V, DC 0...10 V	170.00	145.00	7-48
SSP31	Elektromotorischer Stellantrieb, 160 N, 2,5 mm, 1,5 m, AC 230 V, 3P	161.00	137.00	7-45
SSP81	Elektromotorischer Stellantrieb, 160 N, 2,5 mm, 1,5 m, AC 24 V, 3P	135.00	115.00	7-45
STA26/00	Thermischer Stellantrieb, 125 N, AC 230 V, 2-Punkt/PDM, NC, ohne Kabel	23.90	20.30	7-36
STA26/10	Thermischer Stellantrieb, 125 N, AC 230 V, 2-Punkt/PDM, NC, 1 m	28.90	24.60	7-36
STA26/50	Thermischer Stellantrieb, 125 N, AC 230 V, 2-Punkt/PDM, NC, 5 m	36.50	31.00	7-36
STA66/00	Thermischer Stellantrieb, 125 N, AC/DC 24 V, DC 0...10 V, NC, ohne Kabel	74.30	63.20	7-36
STA66/10	Thermischer Stellantrieb, 125 N, AC/DC 24 V, DC 0...10 V, NC, 1 m	81.20	69.00	7-36
STA76/00	Thermischer Stellantrieb, 125 N, AC/DC 24 V, 2-Punkt/PDM, NC, ohne Kabel	23.90	20.30	7-36
STA76/10	Thermischer Stellantrieb, 125 N, AC/DC 24 V, 2-Punkt/PDM, NC, 1 m	28.90	24.60	7-36
STA76/20	Thermischer Stellantrieb, 125 N, AC/DC 24 V, 2-Punkt/PDM, NC, 2 m	31.50	26.80	7-36
STP26/00	Thermischer Stellantrieb, 125 N, AC 230 V, 2-Punkt/PDM, NO, ohne Kabel	24.60	20.90	7-38
STP26/10	Thermischer Stellantrieb, 125 N, AC 230 V, 2-Punkt/PDM, NO, 1 m	29.70	25.20	7-38
STP26/20	Thermischer Stellantrieb, 125 N, AC 230 V, 2-Punkt/PDM, NO, 2 m	32.30	27.50	7-38
STP66/00	Thermischer Stellantrieb, 125 N, AC/DC 24 V, DC 0...10 V, NO, ohne Kabel	75.00	63.80	7-38
STP66/10	Thermischer Stellantrieb, 125 N, AC/DC 24 V, DC 0...10 V, NO, 1 m	81.90	69.60	7-38
STP76/00	Thermischer Stellantrieb, 125 N, AC/DC 24 V, 2-Punkt/PDM, NO, ohne Kabel	24.60	20.90	7-38
STP76/10	Thermischer Stellantrieb, 125 N, AC/DC 24 V, 2-Punkt/PDM, NO, 1 m	29.70	25.20	7-38
STP76/20	Thermischer Stellantrieb, 125 N, AC/DC 24 V, 2-Punkt/PDM, NO, 2 m	32.30	27.50	7-38
SUE21P	Elektromotorischer Stellantrieb 100 N für Kombiventile	48.60	41.30	7-143
T45-BA-1	Batterieset, 1 Batterie	20.20	17.20	10-17
T45-BA-2	Batterieset, Set à 2 Batterien	30.80	26.20	10-17
T45-BA-3	Batterieset, Set à 3 Batterien	45.30	38.50	10-17
T45-BA-4	Batterieset, Set à 4 Batterien	60.00	51.00	10-17
T45-MBUS	M-Busmodul für WSM8.., WSN8..	81.10	68.90	10-17
T45-PULSE	Impulsausgangsmodul für WSM8.., WSN8..	52.00	44.20	10-17
T45-PULSE-IN	Impulseingangsmodul für WSM8.., WSN8.., 2 Impulseingänge	17.90	15.20	10-17
TKM2	Temperaturwächter für Luftkanäle, 20...110°C; gelöchertes Schutzrohr 200mm	364.00	309.00	5-36
Trafo100VA	Transformator 100VA, 230V/24 V	93.70	79.60	1-49
Trafo250VA	Transformator 250VA, 230/24V	117.00	99.50	1-49
Trafo422VA	Transformator 422VA, 400V, 230/24V	187.00	159.00	1-49
Trafo772VA	Transformator 772VA, 400V, 230/24V	256.00	218.00	1-49
Trafo1232VA	Transformator 1232VA, 400V, 230/24V	359.00	305.00	1-49
TRG2	Raumthermostat mit Wendelfühler, TR -5..50°C	343.00	292.00	5-49
TRG22	Raumthermostat mit Wendelfühler, TR -5..50°C, 2 Schalter auf 2 Stufen 2..12K Differenz	516.00	439.00	5-49
UA1T-P	Leistungsverstärker für thermische Stellantriebe AC24V mit DIN-Hutschiene Aufschnappbar	135.00	115.00	1-45
UC50-500-OF	Rechenwerk Wärme, Wasser/Glykol, Rücklauf	412.00	350.00	10-26
UC50-700-OF	Rechenwerk Kälte, Wasser/Glykol, Rücklauf	412.00	350.00	10-26
<b>UC50-900-OF</b>	Kombi-Rechenwerk Wärme/Kälte, Wasser/Glykol	392.00	333.00	10-27
UC50-D00-OF	Durchflussmesser, Wasser	392.00	333.00	10-27
UC50-L00-OF	Rechenwerk Wärme, Wasser, Rücklauf	392.00	333.00	10-26
<b>UC50-N00-OF</b>	Kombi-Rechenwerk Wärme/Kälte, Wasser	392.00	333.00	10-27
UC50-T00-OF	Rechenwerk Kälte, Wasser, Rücklauf	392.00	333.00	10-26
<b>U-Gehäuse PCII-10</b>	Unterputz-Einbaudose PriCtr-II 15.6", T=70mm	605.00	514.00	1-20
<b>U-Gehäuse PCII-15</b>	Unterputz-Einbaudose PriCtr-II 15.6", T=70mm	656.00	558.00	1-20
<b>U-Gehäuse PCII-21</b>	Unterputz-Einbaudose PriCtr-II 21.5", T=70mm	720.00	612.00	1-20
UH50-A05-00	Ultraschall-Wärmezähler 0,6 m³/h, DS M10x1 mm, G ¾"	668.00	568.00	10-18
UH50-A21-00	Ultraschall-Wärmezähler 1,5 m³/h, DS M10x1 mm, G ¾", 110 mm	668.00	568.00	10-18
UH50-A23-00	Ultraschall-Wärmezähler 1,5 m³/h, DS M10x1 mm, G 1", 190 mm	686.00	583.00	10-18

### Neues Produkt

Informationen zu abgelösten Produkten finden Sie unter [www.siemens.ch/old2new](http://www.siemens.ch/old2new)

Index-25

## Index

Typ	Produktetitel	Preis CHF Endkunde exkl. MWSt. <sup>1)</sup>	Preis CHF Installateur exkl. MWSt. <sup>2)</sup>	Kapitel- Seite
UH50-A36-00	Ultraschall-Wärmezähler 2,5 m³/h, DS M10x1 mm, G 1", 130 mm	686.00	583.00	10-18
UH50-A38-00	Ultraschall-Wärmezähler 2,5 m³/h, DS M10x1 mm, G 1", 190 mm	685.00	582.00	10-18
UH50-A45-00	Ultraschall-Wärmezähler 3,5 m³/h, DS M10x1 mm, G 1¼"	1046.00	889.00	10-19
UH50-A50-00	Ultraschall-Wärmezähler 6 m³/h, DS M10x1 mm, G 1¼"	1125.00	956.00	10-19
UH50-A60-00	Ultraschall-Wärmezähler 10 m³/h, Ø 6 mm L = 100 mm	1698.00	1443.00	10-19
UH50-A61-00	Ultraschall-Wärmezähler 10 m³/h, Ø 6 mm L = 100 mm, DN40	1912.00	1625.00	10-19
UH50-A65-00	Ultraschall-Wärmezähler 15 m³/h, Ø 6 mm L = 100 mm, DN50	2282.00	1940.00	10-19
UH50-A70-00	Ultraschall-Wärmezähler 25 m³/h, Ø 6 mm L = 100 mm, DN65	3364.00	2859.00	10-19
UH50-A74-00	Ultraschall-Wärmezähler 40 m³/h, Ø 6 mm L = 150 mm, DN80	3360.00	2856.00	10-19
UH50-A83-00	Ultraschall-Wärmezähler 60 m³/h, Ø 6 mm L = 150 mm, DN100	4240.00	3604.00	10-19
UH50-AA4-00	Ultraschall-Wärmezähler 150 m³/h	3257.00	2768.00	10-20
UH50-G21-00	Ultraschall-Kältezähler 1,5 m³/h, DS M10x1 mm, G ¾"	748.00	636.00	10-18
UH50-G23-00	Ultraschall-Kältezähler 1,5 m³/h, DS M10x1 mm, G 1"	770.00	655.00	10-18
UH50-G38-00	Ultraschall-Kältezähler 2,5 m³/h, DS M10x1 mm, G 1"	770.00	655.00	10-18
UH50-G45-00	Ultraschall-Kältezähler 3,5 m³/h, DS M10x1 mm, G 1¼"	1196.00	1017.00	10-19
UH50-G50-00	Ultraschall-Kältezähler 6 m³/h, DS M10x1 mm, G 1¼"	1245.00	1058.00	10-19
UH50-G61-00	Ultraschall-Kältezähler 10 m³/h, Ø 6mm, Länge = 100 mm, DN40	2053.00	1745.00	10-19
UH50-G65-00	Ultraschall-Kältezähler 15 m³/h, Ø 6mm, Länge = 100 mm, DN50	2498.00	2123.00	10-19
UH50-G70-00	Ultraschall-Kältezähler 25 m³/h, Ø 6mm, Länge = 100 mm, DN65	3536.00	3006.00	10-19
UH50-G74-00	Ultraschall-Kältezähler 40 m³/h, Ø 6mm, Länge = 150 mm, DN80	3553.00	3020.00	10-19
UH50-G83-00	Ultraschall-Kältezähler 60 m³/h, Ø 6mm, Länge = 150 mm, DN100	4536.00	3856.00	10-19
UH50-GA4-00	Ultraschall-Kältezähler 150 m³/h	3306.00	2810.00	10-20
UH50-ZB	Zusammenbau UH50. Bestückung des Wärme-, Kombi- oder Kältezählers mit der Spannungsversorgung und dem Kommunikationsmodul	30.00	30.00	10-18
VAG60.15-9	2-Weg-Absperrkugelhahn, PN40, DN15, kvs 10	101.00	85.90	7-178
VAG60.20-17	2-Weg-Absperrkugelhahn, PN40, DN20, kvs 17	113.00	96.10	7-178
VAG60.25-22	2-Weg-Absperrkugelhahn, PN40, DN25, kvs 22	148.00	126.00	7-178
VAG60.32-35	2-Weg-Absperrkugelhahn, PN40, DN32, kvs 35	209.00	178.00	7-178
VAG60.40-68	2-Weg-Absperrkugelhahn, PN40, DN40, kvs 68	254.00	216.00	7-178
VAG60.50-96	2-Weg-Absperrkugelhahn, PN40, DN50, kvs 96	349.00	297.00	7-178
VAG61.15-1	2-Weg-Regelkugelhahn, PN40, DN15, kvs 1,0	108.00	91.80	7-168
VAG61.15-1.6	2-Weg-Regelkugelhahn, PN40, DN15, kvs 1,6	108.00	91.80	7-168
VAG61.15-2.5	2-Weg-Regelkugelhahn, PN40, DN15, kvs 2,5	108.00	91.80	7-168
VAG61.15-4	2-Weg-Regelkugelhahn, PN40, DN15, kvs 4,0	108.00	91.80	7-168
VAG61.15-6.3	2-Weg-Regelkugelhahn, PN40, DN15, kvs 6,3	108.00	91.80	7-168
VAG61.20-4	2-Weg-Regelkugelhahn, PN40, DN20, kvs 4,0	123.00	105.00	7-168
VAG61.20-6.3	2-Weg-Regelkugelhahn, PN40, DN20, kvs 6,3	123.00	105.00	7-168
VAG61.20-10	2-Weg-Regelkugelhahn, PN40, DN20, kvs 10	123.00	105.00	7-168
VAG61.25-6.3	2-Weg-Regelkugelhahn, PN40, DN25, kvs 6,3	161.00	137.00	7-168
VAG61.25-10	2-Weg-Regelkugelhahn, PN40, DN25, kvs 10	161.00	137.00	7-168
VAG61.25-16	2-Weg-Regelkugelhahn, PN40, DN25, kvs 16	161.00	137.00	7-168
VAG61.32-10	2-Weg-Regelkugelhahn, PN40, DN32, kvs 10	224.00	190.00	7-168
VAG61.32-16	2-Weg-Regelkugelhahn, PN40, DN32, kvs 16	224.00	190.00	7-168
VAG61.32-25	2-Weg-Regelkugelhahn, PN40, DN32, kvs 25	224.00	190.00	7-168
VAG61.40-16	2-Weg-Regelkugelhahn, PN40, DN40, kvs 16	267.00	227.00	7-168
VAG61.40-25	2-Weg-Regelkugelhahn, PN40, DN40, kvs 25	267.00	227.00	7-168
VAG61.40-40	2-Weg-Regelkugelhahn, PN40, DN40, kvs 40	267.00	227.00	7-168
VAG61.50-25	2-Weg-Regelkugelhahn, PN40, DN50, kvs 25	364.00	309.00	7-168
VAG61.50-40	2-Weg-Regelkugelhahn, PN40, DN50, kvs 40	364.00	309.00	7-168
VAG61.50-63	2-Weg-Regelkugelhahn, PN40, DN50, kvs 63	364.00	309.00	7-168
VAI60.15-15	Absperrkugelhahn, 2-Weg, PN40, DN15, kvs 15	67.60	57.50	7-164
VAI60.20-22	Absperrkugelhahn, 2-Weg, PN40, DN20, kvs 22	79.60	67.70	7-164
VAI60.25-22	Absperrkugelhahn, 2-Weg, PN40, DN25, kvs 22	92.10	78.30	7-164
VAI60.32-35	Absperrkugelhahn, 2-Weg, PN40, DN32, kvs 35	140.00	119.00	7-164

Informationen zu abgelösten Produkten finden Sie unter [www.siemens.ch/old2new](http://www.siemens.ch/old2new)

Neues Produkt

Index-26



Typ	Produktetitel	Preis CHF Endkunde exkl. MWSt. <sup>1)</sup>	Preis CHF Installateur exkl. MWSt. <sup>2)</sup>	Kapitel- Seite
VAI60.40-68	Absperrkugelhahn, 2-Weg, PN40, DN40, kvs 68	168.00	143.00	7-164
VAI60.50-96	Absperrkugelhahn, 2-Weg, PN40, DN50, kvs 96	269.00	229.00	7-164
VAI61.15-0.25	Durchgangs-Kugelhahn, Innengewinde, PN40, DN15, kvs 0,25	95.70	81.30	7-160
VAI61.15-0.4	Durchgangs-Kugelhahn, Innengewinde, PN40, DN15, kvs 0,4	95.70	81.30	7-160
VAI61.15-0.6.3	Durchgangs-Kugelhahn, Innengewinde, PN40, DN15, kvs 0,63	95.70	81.30	7-160
VAI61.15-1	Durchgangs-Kugelhahn, Innengewinde, PN40, DN15, kvs 1	95.70	81.30	7-160
VAI61.15-1.6	Durchgangs-Kugelhahn, Innengewinde, PN40, DN15, kvs 1,6	95.70	81.30	7-160
VAI61.15-2.5	Durchgangs-Kugelhahn, Innengewinde, PN40, DN15, kvs 2,5	95.70	81.30	7-160
VAI61.15-4	Durchgangs-Kugelhahn, Innengewinde, PN40, DN15, kvs 4	95.70	81.30	7-160
VAI61.15-6.3	Durchgangs-Kugelhahn, Innengewinde, PN40, DN15, kvs 6,3	95.70	81.30	7-160
VAI61.15-10	Durchgangs-Kugelhahn, Innengewinde, PN40, DN15, kvs 10	95.70	81.30	7-160
VAI61.20-4	Durchgangs-Kugelhahn, Innengewinde, PN40, DN20, kvs 4	105.00	89.30	7-160
VAI61.20-6.3	Durchgangs-Kugelhahn, Innengewinde, PN40, DN20, kvs 6,3	105.00	89.30	7-160
VAI61.20-10	Durchgangs-Kugelhahn, Innengewinde, PN40, DN20, kvs 10	105.00	89.30	7-160
VAI61.25-6.3	Durchgangs-Kugelhahn, Innengewinde, PN40, DN25, kvs 6,3	129.00	110.00	7-160
VAI61.25-10	Durchgangs-Kugelhahn, Innengewinde, PN40, DN25, kvs 10	129.00	110.00	7-160
VAI61.25-16	Durchgangs-Kugelhahn, Innengewinde, PN40, DN25, kvs 16	129.00	110.00	7-160
VAI61.32-10	Durchgangs-Kugelhahn, Innengewinde, PN40, DN32, kvs 10	174.00	148.00	7-160
VAI61.32-16	Durchgangs-Kugelhahn, Innengewinde, PN40, DN32, kvs 16	174.00	148.00	7-160
VAI61.32-25	Durchgangs-Kugelhahn, Innengewinde, PN40, DN32, kvs 25	174.00	148.00	7-160
VAI61.40-16	Durchgangs-Kugelhahn, Innengewinde, PN40, DN40, kvs 16	206.00	175.00	7-160
VAI61.40-25	Durchgangs-Kugelhahn, Innengewinde, PN40, DN40, kvs 25	206.00	175.00	7-160
VAI61.40-40	Durchgangs-Kugelhahn, Innengewinde, PN40, DN40, kvs 40	206.00	175.00	7-160
VAI61.50-25	Durchgangs-Kugelhahn, Innengewinde, PN40, DN50, kvs 25	279.00	237.00	7-160
VAI61.50-40	Durchgangs-Kugelhahn, Innengewinde, PN40, DN50, kvs 40	279.00	237.00	7-160
VAI61.50-63	Durchgangs-Kugelhahn, Innengewinde, PN40, DN50, kvs 63	279.00	237.00	7-160
VBF21.40	Dreiweghahn, Flansch, PN6, DN40, kvs 25	218.00	185.00	7-183
VBF21.50	Dreiweghahn, Flansch, PN6, DN50, kvs 40	317.00	269.00	7-183
VBF21.65	Dreiweghahn, Flansch, PN6, DN65, kvs 63	382.00	325.00	7-183
VBF21.80	Dreiweghahn, Flansch, PN6, DN80, kvs 100	505.00	429.00	7-183
VBF21.100	Dreiweghahn, Flansch, PN6, DN100, kvs 160	761.00	647.00	7-183
VBF21.125	Dreiweghahn, Flansch, PN6, DN125, kvs 550	1400.00	1190.00	7-183
VBF21.150	Dreiweghahn, Flansch, PN6, DN150, kvs 820	1863.00	1584.00	7-183
VBG60.15-5L	Dreiweg-Umschaltkugelhähne, Aussengewinde, PN40, DN15, kvs 5	169.00	144.00	7-181
VBG60.15-8T	Dreiweg-Umschaltkugelhahn, Aussengewinde, PN40, DN15, kvs 8	200.00	170.00	7-180
VBG60.20-8L	Dreiweg-Umschaltkugelhähne, Aussengewinde, PN40, DN20, kvs 8	167.00	142.00	7-181
VBG60.20-13T	Dreiweg-Umschaltkugelhahn, Aussengewinde, PN40, DN20, kvs 13	234.00	199.00	7-180
VBG60.25-9L	Dreiweg-Umschaltkugelhähne, Aussengewinde, PN40, DN25, kvs 9	249.00	212.00	7-181
VBG60.25-13T	Dreiweg-Umschaltkugelhahn, Aussengewinde, PN40, DN25, kvs 13	296.00	252.00	7-180
VBG60.32-13L	Dreiweg-Umschaltkugelhahn, Aussengewinde, PN40, DN32, kvs 13	359.00	305.00	7-181
VBG60.32-25T	Dreiweg-Umschaltkugelhahn, Aussengewinde, PN40, DN32, kvs 25	418.00	355.00	7-180
VBG60.40-25L	Dreiweg-Umschaltkugelhahn, Aussengewinde, PN40, DN40, kvs 25	570.00	485.00	7-181
VBG60.40-49T	Dreiweg-Umschaltkugelhahn, Aussengewinde, PN40, DN40, kvs 49	483.00	411.00	7-180
VBG60.50-37L	Dreiweg-Umschaltkugelhahn, Aussengewinde, PN40, DN50, kvs 37	742.00	631.00	7-181
VBG60.50-73T	Dreiweg-Umschaltkugelhahn, Aussengewinde, PN40, DN50, kvs 73	617.00	524.00	7-180
VBG61.15-1.6	Dreiweg-Regelkugelhahn, Aussengewinde, PN40, DN15, kvs 1,6	210.00	179.00	7-171
VBG61.15-2.5	Dreiweg-Regelkugelhahn, Aussengewinde, PN40, DN15, kvs 2,5	210.00	179.00	7-171
VBG61.15-4	Dreiweg-Regelkugelhahn, Aussengewinde, PN40, DN15, kvs 4,0	210.00	179.00	7-171
VBG61.15-6.3	Dreiweg-Regelkugelhahn, Aussengewinde, PN40, DN15, kvs 6,3	210.00	179.00	7-171
VBG61.20-4	Dreiweg-Regelkugelhahn, Aussengewinde, PN40, DN20, kvs 4,0	240.00	204.00	7-171
VBG61.20-6.3	Dreiweg-Regelkugelhahn, Aussengewinde, PN40, DN20, kvs 6,3	240.00	204.00	7-171
VBG61.25-10	Dreiweg-Regelkugelhahn, Aussengewinde, PN40, DN25, kvs 10	302.00	257.00	7-171
VBG61.32-16	Dreiweg-Regelkugelhahn, Aussengewinde, PN40, DN32, kvs 16	431.00	366.00	7-171
VBG61.40-25	Dreiweg-Regelkugelhahn, Aussengewinde, PN40, DN40, kvs 25	501.00	426.00	7-171

### Neues Produkt

Informationen zu abgelösten Produkten finden Sie unter [www.siemens.ch/old2new](http://www.siemens.ch/old2new)

Index-27

## Index

Typ	Produktetitel	Preis CHF Endkunde exkl. MWSt. <sup>1)</sup>	Preis CHF Installateur exkl. MWSt. <sup>2)</sup>	Kapitel- Seite
VBG61.50-40	Dreiweg-Regelkugelhahn, Aussengewinde, PN40, DN50, kvs 40	626.00	532.00	7-171
VBI60.15-5L	Umschaltkugelhahn, 3-Weg, PN40, DN15, kvs 5	101.00	85.90	7-166
VBI60.15-12T	Umschaltkugelhahn, 3-Weg, PN40, DN15, kvs 12	118.00	100.00	7-166
VBI60.20-9L	Umschaltkugelhahn, 3-Weg, PN40, DN20, kvs 9	118.00	100.00	7-166
VBI60.20-16T	Umschaltkugelhahn, 3-Weg, PN40, DN20, kvs 16	133.00	113.00	7-166
VBI60.25-9L	Umschaltkugelhahn, 3-Weg, PN40, DN25, kvs 9	147.00	125.00	7-166
VBI60.25-16T	Umschaltkugelhahn, 3-Weg, PN40, DN25, kvs 16	170.00	145.00	7-166
VBI60.32-13L	Umschaltkugelhahn, 3-Weg, PN40, DN32, kvs 13	210.00	179.00	7-166
VBI60.32-25T	Umschaltkugelhahn, 3-Weg, PN40, DN32, kvs 25	241.00	205.00	7-166
VBI60.40-25L	Umschaltkugelhahn, 3-Weg, PN40, DN40, kvs 25	342.00	291.00	7-166
VBI60.40-49T	Umschaltkugelhahn, 3-Weg, PN40, DN40, kvs 49	296.00	252.00	7-166
VBI60.50-37L	Umschaltkugelhahn, 3-Weg, PN40, DN50, kvs 37	431.00	366.00	7-166
VBI60.50-73T	Umschaltkugelhahn, 3-Weg, PN40, DN50, kvs 73	363.00	309.00	7-166
VBI61.15-1.6	Dreiweg-Kugelhahn, Innengewinde, PN40, DN15, kvs 1,6	164.00	139.00	7-162
VBI61.15-2.5	Dreiweg-Kugelhahn, Innengewinde, PN40, DN15, kvs 2,5	164.00	139.00	7-162
VBI61.15-4	Dreiweg-Kugelhahn, Innengewinde, PN40, DN15, kvs 4	164.00	139.00	7-162
VBI61.15-6.3	Dreiweg-Kugelhahn, Innengewinde, PN40, DN15, kvs 6,3	164.00	139.00	7-162
VBI61.20-4	Dreiweg-Kugelhahn, Innengewinde, PN40, DN20, kvs 4	175.00	149.00	7-162
VBI61.20-6.3	Dreiweg-Kugelhahn, Innengewinde, PN40, DN20, kvs 6,3	175.00	149.00	7-162
VBI61.25-10	Dreiweg-Kugelhahn, Innengewinde, PN40, DN25, kvs 10	228.00	194.00	7-162
VBI61.32-16	Dreiweg-Kugelhahn, Innengewinde, PN40, DN32, kvs 16	316.00	269.00	7-162
VBI61.40-25	Dreiweg-Kugelhahn, Innengewinde, PN40, DN40, kvs 25	437.00	371.00	7-162
VBI61.50-40	Dreiweg-Kugelhahn, Innengewinde, PN40, DN50, kvs 40	622.00	529.00	7-162
VBI61.50-63	Dreiweg-Kugelhahn, Innengewinde, PN40, DN50, kvs 63	622.00	529.00	7-162
VCI31.20	Vierweghahn, Innengewinde, PN10, DN20, kvs 6,3	198.00	168.00	7-184
VCI31.25	Vierweghahn, Innengewinde, PN10, DN25, kvs 10	224.00	190.00	7-184
VCI31.32	Vierweghahn, Innengewinde, PN10, DN32, kvs 16	255.00	217.00	7-184
VCI31.40	Vierweghahn, Innengewinde, PN10, DN40, kvs 25	287.00	244.00	7-184
VD115CLC	Durchgangs-Kleinventil, DIN, PN10, DN15, kv 0,25...1,9	26.50	22.50	7-86
VD120CLC	Durchgangs-Kleinventil, DIN, PN10, DN20, kv 0,25...2,6	36.40	30.90	7-86
VD125CLC	Durchgangs-Kleinventil, DIN, PN10, DN25, kv 0,25...2,6	41.90	35.60	7-86
VDN110	Durchgangs-Heizkörperventil, DIN, 2-Rohr-System, PN10, DN10, kvs 0,09...0,63	22.30	19.00	7-83
VDN115	Durchgangs-Heizkörperventil, DIN, 2-Rohr-System, PN10, DN15, kvs 0,10...0,89	22.10	18.80	7-83
VDN120	Durchgangs-Heizkörperventil, DIN, 2-Rohr-System, PN10, DN20, kvs 0,31...1,41	32.50	27.60	7-83
VEN110	Eck-Heizkörperventil, DIN, 2-Rohr-System, PN10, DN10, kv 0,09...0,63	22.30	19.00	7-84
VEN115	Eck-Heizkörperventil, DIN, 2-Rohr-System, PN10, DN15, kv 0,10...0,89	22.10	18.80	7-84
VEN120	Eck-Heizkörperventil, DIN, 2-Rohr-System, PN10, DN20, kv 0,31...1,41	32.50	27.60	7-84
VFL41.40	Drosselklappe, Flansch, mit Gewindeaugen, PN 6/10/16, DN40, kvs 40, dichtschiessend	160.00	136.00	7-188
VFL41.50	Drosselklappe, Flansch, mit Gewindeaugen, PN 6/10/16, DN50, kvs 100, dichtschiessend	170.00	145.00	7-188
VFL41.65	Drosselklappe, Flansch, mit Gewindeaugen, PN 6/10/16, DN65, kvs 155, dichtschiessend	196.00	167.00	7-188
VFL41.80	Drosselklappe, Flansch, mit Gewindeaugen, PN 6/10/16, DN80, kvs 260, dichtschiessend	246.00	209.00	7-188
VFL41.100	Drosselklappe, Flansch, mit Gewindeaugen, PN 6/10/16, DN100, kvs 520, dichtschiessend	311.00	264.00	7-188
VFL41.125	Drosselklappe, Flansch, mit Gewindeaugen, PN 6/10/16, DN125, kvs 820, dichtschiessend	475.00	404.00	7-188
VFL41.150	Drosselklappe, Flansch, mit Gewindeaugen, PN 6/10/16, DN150, kvs 1600, dichtschiessend	683.00	581.00	7-188
VFL41.200	Drosselklappe, Flansch, mit Gewindeaugen, PN 16, DN200, kvs 4000, dichtschiessend	997.00	847.00	7-188
VFL41.250	Drosselklappe, Flansch, mit Gewindeaugen, PN 16, DN250, kvs 4550, dichtschiessend	1339.00	1138.00	7-188
VFL41.300	Drosselklappe, Flansch, mit Gewindeaugen, PN 16, DN300, kvs 7200, dichtschiessend	1997.00	1697.00	7-188

Informationen zu abgelösten Produkten finden Sie unter [www.siemens.ch/old2new](http://www.siemens.ch/old2new)

Index-28

Siemens Schweiz AG  
Smart Infrastructure

1) Der Endkundenpreis gilt bei Abgabe der Produkte von Siemens an Endkunden exkl. MWSt.

2) Der Installateurpreis gilt bei Abgabe der Produkte an Installateure, die in ihrer Preisgestaltung gegenüber ihrem Endkunden frei sind. Änderungen vorbehalten.

Neues Produkt

2024

Typ	Produktetitel	Preis CHF Endkunde exkl. MWSt. <sup>1)</sup>	Preis CHF Installateur exkl. MWSt. <sup>2)</sup>	Kapitel- Seite
VFL41.350	Drosselklappe, Flansch, mit Gewindeaugen, PN 16, DN350, kvs 10250, dichtschiessend	2990.00	2542.00	7-188
VFL41.400	Drosselklappe, Flansch, mit Gewindeaugen, PN 16, DN400, kvs 14100, dichtschiessend	3899.00	3314.00	7-188
VFL41.450	Drosselklappe, Flansch, mit Gewindeaugen, PN 16, DN450, kvs 18500, dichtschiessend	7044.00	5987.00	7-188
VFL41.500	Drosselklappe, Flansch, mit Gewindeaugen, PN 16, DN500, kvs 24000, dichtschiessend	8108.00	6892.00	7-188
VFL41.600	Drosselklappe, Flansch, mit Gewindeaugen, PN 16, DN600, kvs 31000, dichtschiessend	14111.00	11994.00	7-188
VFW41.40	Drosselklappe, Flansch, PN 6/10/16, DN40, kvs 40, dichtschiessend	139.00	118.00	7-185
VFW41.40U	Drosselklappe, Flansch, PN 6/10/16, DN40, kvs 40	215.00	183.00	7-187
VFW41.50	Drosselklappe, Flansch, PN 6/10/16, DN50, kvs 100, dichtschiessend	148.00	126.00	7-185
VFW41.50U	Drosselklappe, Flansch, PN 6/10/16, DN50, kvs 100	240.00	204.00	7-187
VFW41.65	Drosselklappe, Flansch, PN 6/10/16, DN65, kvs 155, dichtschiessend	170.00	145.00	7-185
VFW41.65U	Drosselklappe, Flansch, PN 6/10/16, DN65, kvs 155	259.00	220.00	7-187
VFW41.80	Drosselklappe, Flansch, PN 6/10/16, DN80, kvs 260, dichtschiessend	214.00	182.00	7-185
VFW41.80U	Drosselklappe, Flansch, PN 6/10/16, DN80, kvs 260	298.00	253.00	7-187
VFW41.100	Drosselklappe, Flansch, PN 6/10/16, DN100, kvs 520, dichtschiessend	271.00	230.00	7-185
VFW41.100U	Drosselklappe, Flansch, PN 6/10/16, DN100, kvs 520	335.00	285.00	7-187
VFW41.125	Drosselklappe, Flansch, PN 6/10/16, DN125, kvs 820, dichtschiessend	414.00	352.00	7-185
VFW41.125U	Drosselklappe, Flansch, PN 6/10/16, DN125, kvs 820	436.00	371.00	7-187
VFW41.150	Drosselklappe, Flansch, PN 6/10/16, DN150, kvs 1600, dichtschiessend	596.00	507.00	7-185
VFW41.150U	Drosselklappe, Flansch, PN 6/10/16, DN150, kvs 1600	519.00	441.00	7-187
VFW41.200	Drosselklappe, Flansch, PN 6/10/16, DN200, kvs 4000, dichtschiessend	867.00	737.00	7-185
VFW41.200U	Drosselklappe, Flansch, PN 6/10/16, DN200, kvs 4000	782.00	665.00	7-187
VFW41.250	Drosselklappe, Flansch, PN 6/10/16, DN250, kvs 4550, dichtschiessend	1164.00	989.00	7-185
VFW41.300	Drosselklappe, Flansch, PN 6/10/16, DN300, kvs 7200, dichtschiessend	1734.00	1474.00	7-185
VFW41.350	Drosselklappe, Flansch, PN 6/10/16, DN350, kvs 10250, dichtschiessend	2595.00	2206.00	7-185
VFW41.400	Drosselklappe, Flansch, PN 6/10/16, DN400, kvs 14100, dichtschiessend	3384.00	2876.00	7-185
VFW41.450	Drosselklappe, Flansch, PN 6/10/16, DN450, kvs 18500, dichtschiessend	6123.00	5205.00	7-185
VFW41.500	Drosselklappe, Flansch, PN 10/16, DN500, kvs 24000, dichtschiessend	7056.00	5998.00	7-185
VFW41.600	Drosselklappe, Flansch, PN 16, DN600, kvs 31000, dichtschiessend	12317.00	10469.00	7-185
VMP45.10-0.25	Dreiwegventil mit Bypass, Aussengewinde, PN16, DN10, kvs 0,25	102.00	86.70	7-113
VMP45.10-0.4	Dreiwegventil mit Bypass, Aussengewinde, PN16, DN10, kvs 0,4	101.00	85.90	7-113
VMP45.10-0.63	Dreiwegventil mit Bypass, Aussengewinde, PN16, DN10, kvs 0,63	102.00	86.70	7-113
VMP45.10-1	Dreiwegventil mit Bypass, Aussengewinde, PN16, DN10, kvs 1	102.00	86.70	7-113
VMP45.10-1.6	Dreiwegventil mit Bypass, Aussengewinde, PN16, DN10, kvs 1.6	102.00	86.70	7-113
VMP45.15-2.5	Dreiwegventil mit Bypass, Aussengewinde, PN16, DN15, kvs 2,5	120.00	102.00	7-113
VMP45.20-4	Dreiwegventil mit Bypass, Aussengewinde, PN16, DN20, kvs 4	154.00	131.00	7-113
VMP47.10-0.4	Dreiwegventil mit Bypass, Aussengewinde, PN16, DN10, kvs 0.4	80.60	68.50	7-115
VMP47.10-0.63	Dreiwegventil mit Bypass, Aussengewinde, PN16, DN10, kvs 0,63	80.60	68.50	7-115
VMP47.10-1	Dreiwegventil mit Bypass, Aussengewinde, PN16, DN10, kvs 1	80.60	68.50	7-115
VMP47.10-1.6	Dreiwegventil mit Bypass, Aussengewinde, PN16, DN10, kvs 1,6	80.60	68.50	7-115
VMP47.15-2.5	Dreiwegventil mit Bypass, Aussengewinde, PN16, DN15, kvs 2,5	101.00	85.90	7-115
VPD110A-135	Durchgangs Radiator PICV	86.10	73.20	7-139
VPD115A-135	Durchgangs Radiator PICV	86.10	73.20	7-139
VPD120A-135	Durchgangs Radiator PICV	113.00	96.10	7-139
VPD210A-135	Durchgangs Radiator PICV	86.10	73.20	7-139
VPD215A-135	Durchgangs Radiator PICV	86.10	73.20	7-139
VPD220A-135	Durchgangs Radiator PICV	113.00	96.10	7-139
VPE110A-135	Eck Radiator PICV, DN10, DIN	86.10	73.20	7-140
VPE115A-135	Eck Radiator PICV	86.10	73.20	7-140
VPE120A-135	Eck Radiator PICV	113.00	96.10	7-140

### Neues Produkt

Informationen zu abgelösten Produkten finden Sie unter [www.siemens.ch/old2new](http://www.siemens.ch/old2new)

Index-29

## Index

Typ	Produktetitel	Preis CHF Endkunde exkl. MWSt. <sup>1)</sup>	Preis CHF Installateur exkl. MWSt. <sup>2)</sup>	Kapitel- Seite
VPE210A-135	Eck Radiator PICV	86.10	73.20	7-140
VPE215A-135	Eck Radiator PICV	86.10	73.20	7-140
VPE220A-135	Eck Radiator PICV	113.00	96.10	7-140
VPF43.125F110	Druckunabhängige Regelventile (PICV), PN16, DN125, mit Flanschanschluss	7456.00	6338.00	7-130
VPF43.125F135	Druckunabhängige Regelventile (PICV), PN16, DN125, mit Flanschanschluss	7456.00	6338.00	7-130
VPF43.150F160	Druckunabhängige Regelventile (PICV), PN16, DN150, mit Flanschanschluss	7961.00	6767.00	7-130
VPF43.150F200	Druckunabhängige Regelventile (PICV), PN16, DN150, mit Flanschanschluss	7961.00	6767.00	7-130
VPF43.200F210	Druckunabhängige Regelventile (PICV), PN16, DN200, mit Flanschanschluss	15400.00	13090.00	7-130
VPF43.200F280	Druckunabhängige Regelventile (PICV), PN16, DN200, mit Flanschanschluss	15400.00	13090.00	7-130
VPF44.50F15	Druckunabhängige Regelventile (PICV) PN16 mit Flanschanschluss	1396.00	1187.00	7-131
VPF44.50F25	Druckunabhängige Regelventile (PICV), PN16, DN50, mit Flanschanschluss	1396.00	1187.00	7-131
VPF44.65F25	Druckunabhängige Regelventile (PICV) PN16 mit Flanschanschluss	2024.00	1720.00	7-131
VPF44.65F35	Druckunabhängige Regelventile (PICV), PN16, DN65, mit Flanschanschluss	2025.00	1721.00	7-131
VPF44.80F35	Druckunabhängige Regelventile (PICV), PN16, DN80, mit Flanschanschluss	2321.00	1973.00	7-131
VPF44.80F45	Druckunabhängige Regelventile (PICV), PN16, DN80, mit Flanschanschluss	2321.00	1973.00	7-131
VPF44.100F70	Druckunabhängige Regelventile (PICV), PN16, DN100, mit Flanschanschluss	2442.00	2076.00	7-131
VPF44.100F90	Druckunabhängige Regelventile (PICV), PN16, DN100, mit Flanschanschluss	2442.00	2076.00	7-131
VPF44.125F110	Druckunabhängige Regelventile (PICV), PN16, DN125, mit Flanschanschluss	7022.00	5969.00	7-131
VPF44.125F135	Druckunabhängige Regelventile (PICV), PN16, DN125, mit Flanschanschluss	7022.00	5969.00	7-131
VPF44.150F150	Druckunabhängige Regelventile (PICV), PN16, DN150, mit Flanschanschluss	7508.00	6382.00	7-131
VPF44.150F200	Druckunabhängige Regelventile (PICV), PN16, DN150, mit Flanschanschluss	7508.00	6382.00	7-131
VPF53.125F110	Druckunabhängige Regelventile (PICV), PN25, DN125, mit Flanschanschluss	9387.00	7979.00	7-133
VPF53.125F135	Druckunabhängige Regelventile (PICV), PN25, DN125, mit Flanschanschluss	9387.00	7979.00	7-133
VPF53.150F160	Druckunabhängige Regelventile (PICV), PN25, DN150, mit Flanschanschluss	9883.00	8401.00	7-133
VPF53.150F200	Druckunabhängige Regelventile (PICV), PN25, DN150, mit Flanschanschluss	9883.00	8401.00	7-133
VPF53.200F210	Druckunabhängige Regelventile (PICV), PN25, DN200, mit Flanschanschluss	17554.00	14921.00	7-133
VPF53.200F280	Druckunabhängige Regelventile (PICV), PN25, DN200, mit Flanschanschluss	17554.00	14921.00	7-133
VPF54.50F15	Druckunabhängige Regelventile (PICV), PN 25, DN50, mit Flanschanschluss	1631.00	1386.00	7-134
VPF54.50F25	Druckunabhängige Regelventile (PICV), PN25, DN50, mit Flanschanschluss	1631.00	1386.00	7-134
VPF54.65F25	Druckunabhängige Regelventile (PICV), PN25, DN65, mit Flanschanschluss	2473.00	2102.00	7-134
VPF54.65F35	Druckunabhängige Regelventile (PICV), PN25, DN65, mit Flanschanschluss	2473.00	2102.00	7-134
VPF54.80F35	Druckunabhängige Regelventile (PICV), PN25, DN80, mit Flanschanschluss	2692.00	2288.00	7-134
VPF54.80F45	Druckunabhängige Regelventile (PICV), PN25, DN80, mit Flanschanschluss	2692.00	2288.00	7-134
VPF54.100F70	Druckunabhängige Regelventile (PICV), PN25, DN100, mit Flanschanschluss	3034.00	2579.00	7-134
VPF54.100F90	Druckunabhängige Regelventile (PICV), PN25, DN100, mit Flanschanschluss	3034.00	2579.00	7-134
VPF54.125F110	Kombiventile (PICV) PN25 DN125 mit Flanschanschluss	8842.00	7516.00	7-134
VPF54.125F135	Kombiventile (PICV) PN25 DN125 mit Flanschanschluss	8842.00	7516.00	7-134
VPF54.150F150	Kombiventile (PICV) PN25 DN150 mit Flanschanschluss	9309.00	7913.00	7-134
VPF54.150F200	Kombiventile (PICV) PN25 DN150 mit Flanschanschluss	9309.00	7913.00	7-134
VPI46.15L0.2	Kombiventil, Innengewinde, PN25, DN15, 30...200 l/h	125.00	106.00	7-144
VPI46.15L0.2Q	Kombiventil, Innengewinde, PN25, DN15, 30...200 l/h, Druckmesspunkte	135.00	115.00	7-144
VPI46.15L0.6	Kombiventil, Innengewinde, PN25, DN15, 100...575 l/h	125.00	106.00	7-144
VPI46.15L0.6Q	Kombiventil, Innengewinde, PN25, DN15, 100...575 l/h, Druckmesspunkte	135.00	115.00	7-144
VPI46.20F1.4	Kombiventil, Innengewinde, PN25, DN20, 220...1330 l/h	147.00	125.00	7-144
VPI46.20F1.4Q	Kombiventil, Innengewinde, PN25, DN20, 220...1330 l/h, Druckmesspunkte	156.00	133.00	7-144
VPI46.25F1.8	Kombiventil, Innengewinde, PN25, DN25, 280...1800 l/h	171.00	145.00	7-144
VPI46.25F1.8Q	Kombiventil, Innengewinde, PN25, DN25, 280...1800 l/h, Druckmesspunkte	180.00	153.00	7-144
VPI46.32F4	Kombiventil, Innengewinde, PN25, DN32, 550...4000 l/h	305.00	259.00	7-144
VPI46.32F4Q	Kombiventil, Innengewinde, PN25, DN32, 550...4000 l/h, Druckmesspunkte	317.00	269.00	7-144
VPI46.40F9.5Q	Kombiventil, Innengewinde, PN25, DN40, 1370...9500 l/h, Druckmesspunkte	901.00	766.00	7-144
VPI46.50F12Q	Kombiventil, Innengewinde, PN25, DN50, 1400...11500 l/h, Druckmesspunkte	928.00	789.00	7-144
VPP46.10L0.2	Kombiventil, Aussengewinde, PN25, DN10, 30...200 l/h	103.00	87.60	7-142
VPP46.10L0.2Q	Kombiventil, Aussengewinde, PN25, DN10, 30...200 l/h, Druckmesspunkte	120.00	102.00	7-142

Informationen zu abgelösten Produkten finden Sie unter [www.siemens.ch/old2new](http://www.siemens.ch/old2new)

Neues Produkt

Index-30

Typ	Produktetitel	Preis CHF Endkunde exkl. MWSt. <sup>1)</sup>	Preis CHF Installateur exkl. MWSt. <sup>2)</sup>	Kapitel- Seite
VPP46.10L0.4	Kombiventil, Aussengewinde, PN25, DN10, 65...370 l/h	103.00	87.60	7-142
VPP46.10L0.4Q	Kombiventil, Aussengewinde, PN25, DN10, 65...370 l/h, Druckmesspunkte	120.00	102.00	7-142
VPP46.15L0.2	Kombiventil, Aussengewinde, PN25, DN15, 30...200 l/h	120.00	102.00	7-142
VPP46.15L0.2Q	Kombiventil, Aussengewinde, PN25, DN15, 30...200 l/h, Druckmesspunkte	130.00	111.00	7-142
VPP46.15L0.6	Kombiventil, Aussengewinde, PN25, DN15, 100...575 l/h	120.00	102.00	7-142
VPP46.15L0.6Q	Kombiventil, Aussengewinde, PN25, DN15, 100...575 l/h, Druckmesspunkte	130.00	111.00	7-142
VPP46.20F1.4	Kombiventil, Aussengewinde, PN25, DN20, 220...1330 l/h	132.00	112.00	7-142
VPP46.20F1.4Q	Kombiventil, Aussengewinde, PN25, DN20, 220...1330 l/h, Druckmesspunkte	140.00	119.00	7-142
VPP46.25F1.8	Kombiventil, Aussengewinde, PN25, DN25, 280...1800 l/h	147.00	125.00	7-142
VPP46.25F1.8Q	Kombiventil, Aussengewinde, PN25, DN25, 280...1800 l/h, Druckmesspunkte	156.00	133.00	7-142
VPP46.32F4	Kombiventil, Aussengewinde, PN25, DN32, 550...4000 l/h	278.00	236.00	7-142
VPP46.32F4Q	Kombiventil, Aussengewinde, PN25, DN32, 550...4000 l/h, Druckmesspunkte	294.00	250.00	7-142
VPU110A-135	Axial Radiator PICV	87.10	74.00	7-141
VPU115A-135	Axial Radiator PICV	87.10	74.00	7-141
VQI46.15F1.3	PICV mit Innengewinde, PN 25, DN 15, 300...1300 l/h	92.90	79.00	7-149
VQI46.15F1.3Q	PICV mit Innengewinde, PN 25, DN 15, 300...1300 l/h, Druckmesspunkte	101.00	85.90	7-149
VQI46.15L0.5	PICV mit Innengewinde, PN 25, DN 15, 30...520 l/h	92.90	79.00	7-149
VQI46.15L0.5Q	PICV mit Innengewinde, PN 25, DN 15, 30...520 l/h, Druckmesspunkte	101.00	85.90	7-149
VQI46.20F1.5	PICV mit Innengewinde, PN 25, DN 20, 320...1500 l/h	109.00	92.70	7-149
VQI46.20F1.5Q	PICV mit Innengewinde, PN 25, DN 20, 320...1500 l/h, Druckmesspunkte	118.00	100.00	7-149
VQI46.25F1.8	PICV mit Innengewinde, PN 25, DN 25, 620...1800 l/h	134.00	114.00	7-149
VQI46.25F1.8Q	PICV mit Innengewinde, PN 25, DN 25, 620...1800 l/h, Druckmesspunkte	142.00	121.00	7-149
VQP46.10L0.5	PICV mit Aussengewinde, PN 25, DN 10, 30...520 l/h	78.80	67.00	7-147
VQP46.10L0.5Q	PICV mit Aussengewinde, PN 25, DN 10, 30...520 l/h, Druckmesspunkte	91.40	77.70	7-147
VQP46.15F1.3	PICV mit Aussengewinde, PN 25, DN 15, 300...1300 l/h	88.80	75.50	7-147
VQP46.15F1.3Q	PICV mit Aussengewinde, PN 25, DN 15, 300...1300 l/h, Druckmesspunkte	96.80	82.30	7-147
VQP46.15L0.5	PICV mit Aussengewinde, PN 25, DN 15, 30...520 l/h	88.80	75.50	7-147
VQP46.15L0.5Q	PICV mit Aussengewinde, PN 25, DN 15, 30...520 l/h, Druckmesspunkte	96.80	82.30	7-147
VQP46.20F1.5	PICV mit Aussengewinde, PN 25, DN 20, 320...1500 l/h	99.10	84.20	7-147
VQP46.20F1.5Q	PICV mit Aussengewinde, PN 25, DN 20, 320...1500 l/h, Druckmesspunkte	105.00	89.30	7-147
VQP46.25F1.8	PICV mit Aussengewinde, PN 25, DN 25, 620...1800 l/h	116.00	98.60	7-147
VQP46.25F1.8Q	PICV mit Aussengewinde, PN 25, DN 25, 620...1800 l/h, Druckmesspunkte	125.00	106.00	7-147
VVF22.25-2.5	Durchgangsventil, Flansch, PN6, DN25, kvs 2,5	311.00	264.00	7-63
VVF22.25-4	Durchgangsventil, Flansch, PN6, DN25, kvs 4	311.00	264.00	7-63
VVF22.25-6.3	Durchgangsventil, Flansch, PN6, DN25, kvs 6,3	311.00	264.00	7-63
VVF22.25-10	Durchgangsventil, Flansch, PN6, DN25, kvs 10	311.00	264.00	7-63
VVF22.40-16	Durchgangsventil, Flansch, PN6, DN40, kvs 16	348.00	296.00	7-63
VVF22.40-25	Durchgangsventil, Flansch, PN6, DN40, kvs 25	348.00	296.00	7-63
VVF22.50-40	Durchgangsventil, Flansch, PN6, DN50, kvs 40	431.00	366.00	7-63
VVF22.65-63	Durchgangsventil, Flansch, PN6, DN65, kvs 63	570.00	485.00	7-63
VVF22.80-100	Durchgangsventil, Flansch, PN6, DN80, kvs 100	895.00	761.00	7-63
VVF22.100-160	Durchgangsventil, Flansch, PN6, DN100, kvs 160	1319.00	1121.00	7-63
VVF42.15-1.6	Durchgangsventil, Flansch, PN16, DN15, kvs 1,6	389.00	331.00	7-66
VVF42.15-2.5	Durchgangsventil, Flansch, PN16, DN15, kvs 2,5	389.00	331.00	7-66
VVF42.15-4	Durchgangsventil, Flansch, PN16, DN15, kvs 4	389.00	331.00	7-66
VVF42.20-6.3	Durchgangsventil, Flansch, PN16, DN20, kvs 6,3	438.00	372.00	7-66
VVF42.25-6.3	Durchgangsventil, Flansch, PN16, DN25, kvs 6,3	486.00	413.00	7-66
VVF42.25-10	Durchgangsventil, Flansch, PN16, DN25, kvs 10	486.00	413.00	7-66
VVF42.32-16	Durchgangsventil, Flansch, PN16, DN32, kvs 16	521.00	443.00	7-66
VVF42.40-16	Durchgangsventil, Flansch, PN16, DN40, kvs 16	552.00	469.00	7-66
VVF42.40-25	Durchgangsventil, Flansch, PN16, DN40, kvs 25	552.00	469.00	7-66
VVF42.50-31.5	Durchgangsventil, Flansch, PN16, DN50, kvs 31,5	687.00	584.00	7-66
VVF42.50-40	Durchgangsventil, Flansch, PN16, DN50, kvs 40	687.00	584.00	7-66

## Neues Produkt

Informationen zu abgelösten Produkten finden Sie unter [www.siemens.ch/old2new](http://www.siemens.ch/old2new)

Index-31

## Index

Typ	Produktetitel	Preis CHF Endkunde exkl. MWSt. <sup>1)</sup>	Preis CHF Installateur exkl. MWSt. <sup>2)</sup>	Kapitel- Seite
VVF42.50-40K	Durchgangsventil, Flansch, DN50, kvs 40, druckkompensiert	981.00	834.00	7-69
VVF42.65-50	Durchgangsventil, Flansch, PN16, DN65, kvs 50	962.00	818.00	7-66
VVF42.65-63	Durchgangsventil, Flansch, PN16, DN65, kvs 63	962.00	818.00	7-66
VVF42.65-63K	Durchgangsventil, Flansch, DN65, kvs 63, druckkompensiert	1193.00	1014.00	7-69
VVF42.80-80	Durchgangsventil, Flansch, PN16, DN80, kvs 80	1267.00	1077.00	7-66
VVF42.80-100	Durchgangsventil, Flansch, PN16, DN80, kvs 100	1267.00	1077.00	7-66
VVF42.80-100K	Durchgangsventil, Flansch, DN80, kvs 100, druckkompensiert	1533.00	1303.00	7-69
VVF42.100-125	Durchgangsventil, Flansch, PN16, DN100, kvs 125	1925.00	1636.00	7-66
VVF42.100-160	Durchgangsventil, Flansch, PN16, DN100, kvs 160	1925.00	1636.00	7-66
VVF42.100-160K	Durchgangsventil, Flansch, DN100, kvs 160, druckkompensiert	2145.00	1823.00	7-69
VVF42.125-200	Durchgangsventil, Flansch, PN16, DN125, kvs 200	2416.00	2054.00	7-66
VVF42.125-250	Durchgangsventil, Flansch, PN16, DN125, kvs 250	2416.00	2054.00	7-66
VVF42.125-250K	Durchgangsventil, Flansch, DN125, kvs 250, druckkompensiert	2866.00	2436.00	7-69
VVF42.150-315	Durchgangsventil, Flansch, PN16, DN150, kvs 315	3071.00	2610.00	7-66
VVF42.150-360K	Durchgangsventil, Flansch, DN150, kvs 360, druckkompensiert	3862.00	3283.00	7-69
VVF42.150-400	Durchgangsventil, Flansch, PN16, DN150, kvs 400	3071.00	2610.00	7-66
VVF43.65-50	Durchgangsventil, Flansch, PN16, DN65, kvs 50	1510.00	1284.00	7-71
VVF43.65-63	Durchgangsventil, Flansch, PN16, DN65, kvs 63	1510.00	1284.00	7-71
VVF43.65-63K	Durchgangsventil, Flansch, PN16, DN65, kvs 63, druckkompensiert	1785.00	1517.00	7-73
VVF43.80-80	Durchgangsventil, Flansch, PN16, DN80, kvs 80	1966.00	1671.00	7-71
VVF43.80-100	Durchgangsventil, Flansch, PN16, DN80, kvs 100	1966.00	1671.00	7-71
VVF43.80-100K	Durchgangsventil, Flansch, PN16, DN80, kvs 100, druckkompensiert	2331.00	1981.00	7-73
VVF43.100-125	Durchgangsventil, Flansch, PN16, DN100, kvs 125	2480.00	2108.00	7-71
VVF43.100-150K	Durchgangsventil, Flansch, PN16, DN100, kvs 150, druckkompensiert	2891.00	2457.00	7-73
VVF43.100-160	Durchgangsventil, Flansch, PN16, DN100, kvs 160	2480.00	2108.00	7-71
VVF43.125-200	Durchgangsventil, Flansch, PN16, DN125, kvs 200	3670.00	3120.00	7-71
VVF43.125-220K	Durchgangsventil, Flansch, PN16, DN125, kvs 220, druckkompensiert	3937.00	3346.00	7-73
VVF43.125-250	Durchgangsventil, Flansch, PN16, DN125, kvs 250	3670.00	3120.00	7-71
VVF43.150-315	Durchgangsventil, Flansch, PN16, DN150, kvs 315	4670.00	3970.00	7-71
VVF43.150-315K	Durchgangsventil, Flansch, PN16, DN150, kvs 315, druckkompensiert	5506.00	4680.00	7-73
VVF43.150-400	Durchgangsventil, Flansch, PN16, DN150, kvs 400	4670.00	3970.00	7-71
VVF43.200-450K	Durchgangsventil, Flansch, PN16, DN200, kvs 450, druckkompensiert	9939.00	8448.00	7-73
VVF43.250-630K	Durchgangsventil, Flansch, PN16, DN250, kvs 630, druckkompensiert	14788.00	12570.00	7-73
VVF53.15-0.16	Durchgangsventil, Flansch, PN25, DN15, kvs 0.16	485.00	412.00	7-74
VVF53.15-0.2	Durchgangsventil, Flansch, PN25, DN15, kvs 0.2	485.00	412.00	7-74
VVF53.15-0.25	Durchgangsventil, Flansch, PN25, DN15, kvs 0.25	485.00	412.00	7-74
VVF53.15-0.32	Durchgangsventil, Flansch, PN25, DN15, kvs 0.32	485.00	412.00	7-74
VVF53.15-0.4	Durchgangsventil, Flansch, PN25, DN15, kvs 0.4	485.00	412.00	7-74
VVF53.15-0.5	Durchgangsventil, Flansch, PN25, DN15, kvs 0.5	485.00	412.00	7-74
VVF53.15-0.63	Durchgangsventil, Flansch, PN25, DN15, kvs 0.63	485.00	412.00	7-74
VVF53.15-0.8	Durchgangsventil, Flansch, PN25, DN15, kvs 0.8	485.00	412.00	7-74
VVF53.15-1	Durchgangsventil, Flansch, PN25, DN15, kvs 1	485.00	412.00	7-74
VVF53.15-1.25	Durchgangsventil, Flansch, PN25, DN15, kvs 1.25	485.00	412.00	7-74
VVF53.15-1.6	Durchgangsventil, Flansch, PN25, DN15, kvs 1.6	485.00	412.00	7-74
VVF53.15-2	Durchgangsventil, Flansch, PN25, DN15, kvs 2	485.00	412.00	7-74
VVF53.15-2.5	Durchgangsventil, Flansch, PN25, DN15, kvs 2.5	485.00	412.00	7-74
VVF53.15-3.2	Durchgangsventil, Flansch, PN25, DN15, kvs 3.2	485.00	412.00	7-74
VVF53.15-4	Durchgangsventil, Flansch, PN25, DN15, kvs 4	485.00	412.00	7-74
VVF53.20-6.3	Durchgangsventil, Flansch, PN25, DN20, kvs 6.3	523.00	445.00	7-74
VVF53.25-5	Durchgangsventil, Flansch, PN25, DN25, kvs 5	565.00	480.00	7-74
VVF53.25-6.3	Durchgangsventil, Flansch, PN25, DN25, kvs 6.3	565.00	480.00	7-74
VVF53.25-8	Durchgangsventil, Flansch, PN25, DN25, kvs 8	565.00	480.00	7-74
VVF53.25-10	Durchgangsventil, Flansch, PN25, DN25, kvs 10	565.00	480.00	7-74

Informationen zu abgelösten Produkten finden Sie unter [www.siemens.ch/old2new](http://www.siemens.ch/old2new)

Neues Produkt

Index-32

Typ	Produktetitel	Preis CHF Endkunde exkl. MWSt. <sup>1)</sup>	Preis CHF Installateur exkl. MWSt. <sup>2)</sup>	Kapitel- Seite
VVF53.32-16	Durchgangsventil, Flansch, PN25, DN32, kvs 16	695.00	591.00	7-74
VVF53.40-12.5	Durchgangsventil, Flansch, PN25, DN40, kvs 12.5	814.00	692.00	7-74
VVF53.40-16	Durchgangsventil, Flansch, PN25, DN40, kvs 16	814.00	692.00	7-74
VVF53.40-20	Durchgangsventil, Flansch, PN25, DN40, kvs 20	814.00	692.00	7-75
VVF53.40-25	Durchgangsventil, Flansch, PN25, DN40, kvs 25	814.00	692.00	7-75
VVF53.50-31.5	Durchgangsventil, Flansch, PN25, DN50, kvs 31.5	1120.00	952.00	7-75
VVF53.50-40	Durchgangsventil, Flansch, PN25, DN50, kvs 40	1120.00	952.00	7-75
VVF53.50-40K	Durchgangsventil, Flansch, PN25, DN50, kvs 40, druckkompensiert	1333.00	1133.00	7-77
VVF53.65-63	Durchgangsventil, Flansch, PN25, DN65, kvs 63	1654.00	1406.00	7-75
VVF53.65-63K	Durchgangsventil, Flansch, PN25, DN65, kvs 63, druckkompensiert	2077.00	1765.00	7-77
VVF53.80-100	Durchgangsventil, Flansch, PN25, DN80, kvs 100	2160.00	1836.00	7-75
VVF53.80-100K	Durchgangsventil, Flansch, PN25, DN80, kvs 100, druckkompensiert	2705.00	2299.00	7-77
VVF53.100-150K	Durchgangsventil, Flansch, PN25, DN100, kvs 150, druckkompensiert	3575.00	3039.00	7-77
VVF53.100-160	Durchgangsventil, Flansch, PN25, DN100, kvs 160	3193.00	2714.00	7-75
VVF53.125-220K	Durchgangsventil, Flansch, PN25, DN125, kvs 220, druckkompensiert	4853.00	4125.00	7-77
VVF53.125-250	Durchgangsventil, Flansch, PN25, DN125, kvs 250	4364.00	3709.00	7-75
VVF53.150-315K	Durchgangsventil, Flansch, PN25, DN150, kvs 315, druckkompensiert	6715.00	5708.00	7-77
VVF53.150-400	Durchgangsventil, Flansch, PN25, DN150, kvs 360	5547.00	4715.00	7-75
VVF53.200-450K	Durchgangsventil, Flansch, PN25, DN200, kvs 450, druckkompensiert	11851.00	10073.00	7-77
VVF53.250-630K	Durchgangsventil, Flansch, PN25, DN250, kvs 630, druckkompensiert	17776.00	15110.00	7-77
VVF63.15-0.2	Durchgangsventil, PN 40, DN 15, kvs 0.2, mit Flanschanschluss	1886.00	1603.00	7-78
VVF63.15-0.32	Durchgangsventil, PN 40, DN 15, kvs 0.32, mit Flanschanschluss	1886.00	1603.00	7-78
VVF63.15-0.5	Durchgangsventil, PN 40, DN 15, kvs 0.5, mit Flanschanschluss	1886.00	1603.00	7-78
VVF63.15-0.8	Durchgangsventil, PN 40, DN 15, kvs 0.8, mit Flanschanschluss	1886.00	1603.00	7-78
VVF63.15-0.8L	Durchgangsventil, PN 40, DN 15, kvs 0.8, mit Flanschanschluss	2000.00	1700.00	7-78
VVF63.15-1.25	Durchgangsventil, PN 40, DN 15, kvs 1.25, mit Flanschanschluss	1886.00	1603.00	7-78
VVF63.15-1.25L	Durchgangsventil, PN 40, DN 15, kvs 1.25, mit Flanschanschluss	2000.00	1700.00	7-78
VVF63.15-2	Durchgangsventil, PN 40, DN 15, kvs 2, mit Flanschanschluss	1886.00	1603.00	7-78
VVF63.15-2L	Durchgangsventil, PN 40, DN 15, kvs 2, mit Flanschanschluss	2000.00	1700.00	7-78
VVF63.15-3.2	Durchgangsventil, PN 40, DN 15, kvs 3.2, mit Flanschanschluss	1886.00	1603.00	7-78
VVF63.15-3.2L	Durchgangsventil, PN 40, DN 15, kvs 3.2, mit Flanschanschluss	2000.00	1700.00	7-78
VVF63.20-6.3	Durchgangsventil, PN 40, DN 20, kvs 5, mit Flanschanschluss	2056.00	1748.00	7-78
VVF63.25-5	Durchgangsventil, PN 40, DN 25, kvs 5, mit Flanschanschluss	2061.00	1752.00	7-78
VVF63.25-5L	Durchgangsventil, PN 40, DN 25, kvs 5, mit Flanschanschluss	2034.00	1729.00	7-78
VVF63.25-8	Durchgangsventil, PN 40, DN 15, kvs 8, mit Flanschanschluss	2061.00	1752.00	7-78
VVF63.25-8L	Durchgangsventil, PN 40, DN 25, kvs 8, mit Flanschanschluss	2034.00	1729.00	7-78
VVF63.32-16	Durchgangsventil, PN 40, DN 32, kvs 15, mit Flanschanschluss	2442.00	2076.00	7-78
VVF63.40-12.5	Durchgangsventil, PN 40, DN 40, kvs 12.5, mit Flanschanschluss	2604.00	2213.00	7-78
VVF63.40-20	Durchgangsventil, PN 40, DN 40, kvs 20, mit Flanschanschluss	2604.00	2213.00	7-78
VVF63.50-31.5	Durchgangsventil, PN 40, DN 50, kvs 31.5, mit Flanschanschluss	3312.00	2815.00	7-78
VVF63.50-40K	Durchgangsventil, PN40, DN 50, kvs 36, mit Flanschanschluss, druckkompensiert	3514.00	2987.00	7-79
VVF63.65-50	Durchgangsventil, PN 40, DN 65, kvs 50, mit Flanschanschluss	4188.00	3560.00	7-78
VVF63.65-63K	Durchgangsventil, PN40, DN 65, kvs 63, mit Flanschanschluss, druckkompensiert	4378.00	3721.00	7-79
VVF63.80-80	Durchgangsventil, PN 40, DN 80, kvs 80, mit Flanschanschluss	5273.00	4482.00	7-78
VVF63.80-100K	Durchgangsventil, PN40, DN 80, kvs 100, mit Flanschanschluss, druckkompensiert	5571.00	4735.00	7-79
VVF63.100-125	Durchgangsventil, PN 40, DN 100, kvs 125, mit Flanschanschluss	7074.00	6013.00	7-78
VVF63.100-150K	Durchgangsventil, PN40, DN 100, kvs 150, mit Flanschanschluss, druckkompensiert	7508.00	6382.00	7-79
VVF63.125-200	Durchgangsventil, PN 40, DN 125, kvs 200, mit Flanschanschluss	9003.00	7653.00	7-78
VVF63.125-220K	Durchgangsventil, PN40, DN 125, kvs 220, mit Flanschanschluss, druckkompensiert	9600.00	8160.00	7-79
VVF63.150-315	Durchgangsventil, PN 40, DN 150, kvs 315, mit Flanschanschluss	11476.00	9755.00	7-78
VVF63.150-315K	Durchgangsventil, PN40, DN 150, kvs 280, mit Flanschanschluss, druckkompensiert	12046.00	10239.00	7-79
VVG41.11	Durchgangsventil, Aussengewinde, PN16, DN15, kvs 0,63	435.00	370.00	7-90
VVG41.12	Durchgangsventil, Aussengewinde, PN16, DN15, kvs 1	435.00	370.00	7-90
VVG41.13	Durchgangsventil, Aussengewinde, PN16, DN15, kvs 1,6	435.00	370.00	7-90

### Neues Produkt

Informationen zu abgelösten Produkten finden Sie unter [www.siemens.ch/old2new](http://www.siemens.ch/old2new)

Index-33

## Index

Typ	Produktetitel	Preis CHF Endkunde exkl. MWSt. <sup>1)</sup>	Preis CHF Installateur exkl. MWSt. <sup>2)</sup>	Kapitel- Seite
VVG41.14	Durchgangsventil, Aussengewinde, PN16, DN15, kvs 2,5	435.00	370.00	7-90
VVG41.15	Durchgangsventil, Aussengewinde, PN16, DN15, kvs 4	435.00	370.00	7-90
VVG41.20	Durchgangsventil, Aussengewinde, PN16, DN20, kvs 6,3	507.00	431.00	7-90
VVG41.25	Durchgangsventil, Aussengewinde, PN16, DN25, kvs 10	565.00	480.00	7-90
VVG41.32	Durchgangsventil, Aussengewinde, PN16, DN32, kvs 16	634.00	539.00	7-90
VVG41.40	Durchgangsventil, Aussengewinde, PN16, DN40, kvs 25	693.00	589.00	7-90
VVG41.50	Durchgangsventil, Aussengewinde, PN16, DN50, kvs 40	766.00	651.00	7-90
VVG44.15-0.25	Durchgangsventil, Aussengewinde, PN16, DN15, kvs 0,25	195.00	166.00	7-92
VVG44.15-0.4	Durchgangsventil, Aussengewinde, PN16, DN15, kvs 0,4	195.00	166.00	7-92
VVG44.15-0.63	Durchgangsventil, Aussengewinde, PN16, DN15, kvs 0,63	195.00	166.00	7-92
VVG44.15-1	Durchgangsventil, Aussengewinde, PN16, DN15, kvs 1	195.00	166.00	7-92
VVG44.15-1.6	Durchgangsventil, Aussengewinde, PN16, DN15, kvs 1,6	195.00	166.00	7-92
VVG44.15-2.5	Durchgangsventil, Aussengewinde, PN16, DN15, kvs 2,5	195.00	166.00	7-92
VVG44.15-4	Durchgangsventil, Aussengewinde, PN16, DN15, kvs 4	195.00	166.00	7-92
VVG44.20-6.3	Durchgangsventil, Aussengewinde, PN16, DN20, kvs 6,3	206.00	175.00	7-92
VVG44.25-10	Durchgangsventil, Aussengewinde, PN16, DN25, kvs 10	233.00	198.00	7-92
VVG44.32-16	Durchgangsventil, Aussengewinde, PN16, DN32, kvs 16	311.00	264.00	7-92
VVG44.40-25	Durchgangsventil, Aussengewinde, PN16, DN40, kvs 25	402.00	342.00	7-92
VVI46.15/2	Durchgangs-Zonenventil, Innengewinde, PN16, DN15, kvs 2,15	49.40	42.00	7-89
VVI46.20/2	Durchgangs-Zonenventil, Innengewinde, PN16, DN20, kvs 3,5	67.20	57.10	7-89
VVI46.25/2	Durchgangs-Zonenventil, Innengewinde, PN16, DN25, kvs 5	90.10	76.60	7-89
VVP45.10-0.25	Durchgangsventil, Aussengewinde, PN16, DN10, kvs 0,25	63.10	53.60	7-87
VVP45.10-0.4	Durchgangsventil, Aussengewinde, PN16, DN10, kvs 0,4	63.10	53.60	7-87
VVP45.10-0.63	Durchgangsventil, Aussengewinde, PN16, DN10, kvs 0,63	63.10	53.60	7-87
VVP45.10-1	Durchgangsventil, Aussengewinde, PN16, DN10, kvs 1	63.10	53.60	7-87
VVP45.10-1.6	Durchgangsventil, Aussengewinde, PN16, DN10, kvs 1,6	63.10	53.60	7-87
VVP45.15-2.5	Durchgangsventil, Aussengewinde, PN16, DN15, kvs 2,5	80.70	68.60	7-87
VVP45.20-4	Durchgangsventil, Aussengewinde, PN16, DN20, kvs 4	93.40	79.40	7-87
VVP45.25-6.3	Durchgangsventil, Aussengewinde, PN16, DN25, kvs 6,3	161.00	137.00	7-87
VVP45.25-10	Durchgangsventil, Aussengewinde, PN16, DN25, kvs 10	206.00	175.00	7-87
VVP45.32-16	Durchgangsventil, Aussengewinde, PN16, DN32, kvs 16	274.00	233.00	7-87
VVP45.40-25	Durchgangsventil, Aussengewinde, PN16, DN40, kvs 25	362.00	308.00	7-87
VVP47.10-0.25	Durchgangsventil, Aussengewinde, PN16, DN10, kvs 0,25	57.70	49.00	7-88
VVP47.10-0.4	Durchgangsventil, Aussengewinde, PN16, DN10, kvs 0,4	57.70	49.00	7-88
VVP47.10-0.63	Durchgangsventil, Aussengewinde, PN16, DN10, kvs 0,63	57.70	49.00	7-88
VVP47.10-1	Durchgangsventil, Aussengewinde, PN16, DN10, kvs 1	57.70	49.00	7-88
VVP47.10-1.6	Durchgangsventil, Aussengewinde, PN16, DN10, kvs 1,6	57.70	49.00	7-88
VVP47.15-2.5	Durchgangsventil, Aussengewinde, PN16, DN15, kvs 2,5	68.80	58.50	7-88
VVP47.20-4	Durchgangsventil, Aussengewinde, PN16, DN20, kvs 4	86.90	73.90	7-88
VWG41.10-0.25-0.4	6-Weg Regelkugelhahn, Aussengewinde, PN16, DN10, kvs links 0,25, kvs rechts 0,4	256.00	218.00	7-173
VWG41.10-0.25-0.65	6-Weg Regelkugelhahn, Aussengewinde, PN16, DN10, kvs links 0,25, kvs rechts 0,65	256.00	218.00	7-173
VWG41.10-0.25-1.0	6-Weg Regelkugelhahn, Aussengewinde, PN16, DN10, kvs links 0,25, kvs rechts 1,0	256.00	218.00	7-173
VWG41.10-0.25-1.3	6-Weg Regelkugelhahn, Aussengewinde, PN16, DN10	256.00	218.00	7-173
VWG41.10-0.25-1.6	6-Weg Regelkugelhahn, Aussengewinde, PN16, DN10	256.00	218.00	7-173
VWG41.10-0.25-1.9	6-Weg Regelkugelhahn, Aussengewinde, PN16, DN10	256.00	218.00	7-173
VWG41.10-0.4-0.4	6-Weg Regelkugelhahn, Aussengewinde, PN16, DN10	256.00	218.00	7-173
VWG41.10-0.4-0.65	6-Weg Regelkugelhahn, Aussengewinde, PN16, DN10, kvs links 0,4, kvs rechts 0,65	256.00	218.00	7-173
VWG41.10-0.4-1.0	6-Weg Regelkugelhahn, Aussengewinde, PN16, DN10, kvs links 0,4, kvs rechts 1,0	256.00	218.00	7-173
VWG41.10-0.4-1.3	6-Weg Regelkugelhahn, Aussengewinde, PN16, DN10, kvs links 0,4, kvs rechts 1,3	256.00	218.00	7-173
VWG41.10-0.4-1.6	6-Weg Regelkugelhahn, Aussengewinde, PN16, DN10, kvs links 0,4, kvs rechts 1,6	256.00	218.00	7-173
VWG41.10-0.4-1.9	6-Weg Regelkugelhahn, Aussengewinde, PN16, DN10	256.00	218.00	7-173
VWG41.10-0.65-0.65	6-Weg Regelkugelhahn, Aussengewinde, PN16, DN10	256.00	218.00	7-173
VWG41.10-0.65-1.0	6-Weg Regelkugelhahn, Aussengewinde, PN16, DN10, kvs links 0,65, kvs rechts 1,0	256.00	218.00	7-173

Informationen zu abgelösten Produkten finden Sie unter [www.siemens.ch/old2new](http://www.siemens.ch/old2new)

Neues Produkt

Index-34



Typ	Produktetitel	Preis CHF Endkunde exkl. MWSt. <sup>1)</sup>	Preis CHF Installateur exkl. MWSt. <sup>2)</sup>	Kapitel- Seite
VWG41.10-0.65-1.3	6-Weg Regelkugelhahn, Aussengewinde, PN16, DN10, kvs links 0,65, kvs rechts 1,3	256.00	218.00	7-173
VWG41.10-0.65-1.6	6-Weg Regelkugelhahn, Aussengewinde, PN16, DN10, kvs links 0,65, kvs rechts 1,6	256.00	218.00	7-173
VWG41.10-0.65-1.9	6-Weg Regelkugelhahn, Aussengewinde, PN16, DN10	256.00	218.00	7-173
VWG41.10-1.0-1.0	6-Weg Regelkugelhahn, Aussengewinde, PN16, DN10	256.00	218.00	7-173
VWG41.10-1.0-1.3	6-Weg Regelkugelhahn, Aussengewinde, PN16, DN10, kvs links 1,0, kvs rechts 1,3	256.00	218.00	7-173
VWG41.10-1.0-1.6	6-Weg Regelkugelhahn, Aussengewinde, PN16, DN10, kvs links 1,6, kvs rechts 1,6	256.00	218.00	7-173
VWG41.10-1.0-1.9	6-Weg Regelkugelhahn, Aussengewinde, PN16, DN10, kvs links 1,0, kvs rechts 1,9	256.00	218.00	7-173
VWG41.10-1.3-1.3	6-Weg Regelkugelhahn, Aussengewinde, PN16, DN10	256.00	218.00	7-173
VWG41.10-1.3-1.6	6-Weg Regelkugelhahn, Aussengewinde, PN16, DN10, kvs links 1,3, kvs rechts 1,6	256.00	218.00	7-173
VWG41.10-1.3-1.9	6-Weg Regelkugelhahn, Aussengewinde, PN16, DN10, kvs links 1,3, kvs rechts 1,9	256.00	218.00	7-173
VWG41.10-1.6-1.6	6-Weg Regelkugelhahn, Aussengewinde, PN16, DN10	256.00	218.00	7-173
VWG41.10-1.6-1.9	6-Weg Regelkugelhahn, Aussengewinde, PN16, DN10, kvs links 1,6, kvs rechts 1,9	256.00	218.00	7-173
VWG41.10-1.9-1.9	6-Weg Regelkugelhahn, Aussengewinde, PN16, DN10, kvs links 1,9, kvs rechts 1,9	256.00	218.00	7-173
VWG41.20-0.25-2.5	6-Weg Regelkugelhahn, Aussengewinde, PN16, DN20	321.00	273.00	7-174
VWG41.20-0.25-3.45	6-Weg Regelkugelhahn, Aussengewinde, PN16, DN20	321.00	273.00	7-174
VWG41.20-0.25-4.25	6-Weg Regelkugelhahn, Aussengewinde, PN16, DN20	321.00	273.00	7-174
VWG41.20-0.4-2.5	6-Weg Regelkugelhahn, Aussengewinde, PN16, DN20	321.00	273.00	7-174
VWG41.20-0.4-3.45	6-Weg Regelkugelhahn, Aussengewinde, PN16, DN20	321.00	273.00	7-174
VWG41.20-0.4-4.25	6-Weg Regelkugelhahn, Aussengewinde, PN16, DN20	321.00	273.00	7-174
VWG41.20-0.65-2.5	6-Weg Regelkugelhahn, Aussengewinde, PN16, DN20, kvs links 0,65, kvs rechts 2,5	324.00	275.00	7-174
VWG41.20-0.65-3.45	6-Weg Regelkugelhahn, Aussengewinde, PN16, DN20	321.00	273.00	7-174
VWG41.20-0.65-4.25	6-Weg Regelkugelhahn, Aussengewinde, PN16, DN20	321.00	273.00	7-174
VWG41.20-1.0-2.5	6-Weg Regelkugelhahn, Aussengewinde, PN16, DN20, kvs links 1,0, kvs rechts 2,5	324.00	275.00	7-174
VWG41.20-1.0-3.45	6-Weg Regelkugelhahn, Aussengewinde, PN16, DN20	321.00	273.00	7-174
VWG41.20-1.0-4.25	6-Weg Regelkugelhahn, Aussengewinde, PN16, DN20	321.00	273.00	7-174
VWG41.20-1.3-2.5	6-Weg Regelkugelhahn, Aussengewinde, PN16, DN20	321.00	273.00	7-174
VWG41.20-1.3-3.45	6-Weg Regelkugelhahn, Aussengewinde, PN16, DN20	321.00	273.00	7-174
VWG41.20-1.3-4.25	6-Weg Regelkugelhahn, Aussengewinde, PN16, DN20	321.00	273.00	7-174
VWG41.20-1.6-2.5	6-Weg Regelkugelhahn, Aussengewinde, PN16, DN20, kvs links 1,6, kvs rechts 2,5	324.00	275.00	7-174
VWG41.20-1.6-3.45	6-Weg Regelkugelhahn, Aussengewinde, PN16, DN20, kvs links 1,6, kvs rechts 3,45	324.00	275.00	7-174
VWG41.20-1.6-4.25	6-Weg Regelkugelhahn, Aussengewinde, PN16, DN20	321.00	273.00	7-174
VWG41.20-2.5-2.5	6-Weg Regelkugelhahn, Aussengewinde, PN16, DN20	321.00	273.00	7-174
VWG41.20-2.5-3.45	6-Weg Regelkugelhahn, Aussengewinde, PN16, DN20, kvs links 2,5, kvs rechts 3,45	324.00	275.00	7-174
VWG41.20-2.5-4.25	6-Weg Regelkugelhahn, Aussengewinde, PN16, DN20, kvs links 2,5, kvs rechts 4,25	324.00	275.00	7-174
VWG41.20-3.45-3.45	6-Weg Regelkugelhahn, Aussengewinde, PN16, DN20	321.00	273.00	7-174
VWG41.20-4.25-4.25	6-Weg Regelkugelhahn, Aussengewinde, PN16, DN20, kvs links 4,25, kvs rechts 4,25	324.00	275.00	7-174
VWG42.10-0.25-0.25	6-Weg Regelkugelhahn kompakt, Aussengewinde, PN16, DN10, kvs links = 0,25, kvs rechts = 0,25	167.00	142.00	7-176
VWG42.10-0.25-0.4	6-Weg Regelkugelhahn kompakt, Aussengewinde, PN16, DN10, kvs links= 0,25, kvs rechts = 0,4	167.00	142.00	7-176
VWG42.10-0.25-0.65	6-Weg Regelkugelhahn kompakt, Aussengewinde, PN16, DN10, kvs links = 0,25, kvs rechts = 0,65	167.00	142.00	7-176
VWG42.10-0.25-1.0	6-Weg Regelkugelhahn kompakt, Aussengewinde, PN16, DN10, kvs links = 0,25, kvs rechts = 1,0	167.00	142.00	7-176
VWG42.10-0.25-1.3	6-Weg Regelkugelhahn kompakt, Aussengewinde, PN16, DN10, kvs links = 0,25, kvs rechts = 1,3	167.00	142.00	7-176
VWG42.10-0.25-1.6	6-Weg Regelkugelhahn kompakt, Aussengewinde, PN16, DN10, kvs links = 0,25, kvs rechts = 1,6	167.00	142.00	7-176
VWG42.10-0.25-1.95	6-Weg Regelkugelhahn kompakt, Aussengewinde, PN16, DN10, kvs links = 0,25, kvs rechts = 1,95	167.00	142.00	7-176
VWG42.10-0.4-0.4	6-Weg Regelkugelhahn kompakt, Aussengewinde, PN16, DN10, kvs links = 0,4, kvs rechts = 0,4	167.00	142.00	7-176
VWG42.10-0.4-0.65	6-Weg Regelkugelhahn kompakt, Aussengewinde, PN16, DN10, kvs links = 0,4, kvs rechts = 0,65	167.00	142.00	7-176

## Neues Produkt

Informationen zu abgelösten Produkten finden Sie unter [www.siemens.ch/old2new](http://www.siemens.ch/old2new)

Index-35

## Index

Typ	Produktetitel	Preis CHF Endkunde exkl. MWSt. <sup>1)</sup>	Preis CHF Installateur exkl. MWSt. <sup>2)</sup>	Kapitel- Seite
VWG42.10-0.4-1	6-Weg Regelkugelhahn kompakt, Aussengewinde, PN16, DN10, kvs links = 0,4, kvs rechts = 1,0	167.00	142.00	7-176
VWG42.10-0.4-1.3	6-Weg Regelkugelhahn kompakt, Aussengewinde, PN16, DN10, kvs links = 0,4, kvs rechts = 1,3	167.00	142.00	7-176
VWG42.10-0.4-1.6	6-Weg Regelkugelhahn kompakt, Aussengewinde, PN16, DN10, kvs links = 0,4, kvs rechts = 1,6	167.00	142.00	7-176
VWG42.10-0.4-1.95	6-Weg Regelkugelhahn kompakt, Aussengewinde, PN16, DN10, kvs links = 0,4, kvs rechts = 1,95	167.00	142.00	7-176
VWG42.10-0.65-0.65	6-Weg Regelkugelhahn kompakt, Aussengewinde, PN16, DN10, kvs links = 0,65, kvs rechts = 0,65	167.00	142.00	7-176
VWG42.10-0.65-1	6-Weg Regelkugelhahn kompakt, Aussengewinde, PN16, DN10, kvs links = 0,65, kvs rechts = 1,0	167.00	142.00	7-176
VWG42.10-0.65-1.3	6-Weg Regelkugelhahn kompakt, Aussengewinde, PN16, DN10, kvs links = 0,65, kvs rechts = 1,3	167.00	142.00	7-176
VWG42.10-0.65-1.6	6-Weg Regelkugelhahn kompakt, Aussengewinde, PN16, DN10, kvs links = 0,65, kvs rechts = 1,6	167.00	142.00	7-176
VWG42.10-0.65-1.95	6-Weg Regelkugelhahn kompakt, Aussengewinde, PN16, DN10, kvs links = 0,65, kvs rechts = 1,95	167.00	142.00	7-176
VWG42.10-1.0-1.0	6-Weg Regelkugelhahn kompakt, Aussengewinde, PN16, DN10, kvs links = 1,0, kvs rechts = 1,0	167.00	142.00	7-176
VWG42.10-1.0-1.3	6-Weg Regelkugelhahn kompakt, Aussengewinde, PN16, DN10, kvs links = 1,3, kvs rechts = 1,3	167.00	142.00	7-176
VWG42.10-1.0-1.6	6-Weg Regelkugelhahn kompakt, Aussengewinde, PN16, DN10, kvs links = 1,6, kvs rechts = 1,6	167.00	142.00	7-176
VWG42.10-1.0-1.95	6-Weg Regelkugelhahn kompakt, Aussengewinde, PN16, DN10, kvs links = 1,0, kvs rechts = 1,95	167.00	142.00	7-176
VWG42.10-1.3-1.3	6-Weg Regelkugelhahn kompakt, Aussengewinde, PN16, DN10, kvs links = 1,3, kvs rechts = 1,3	167.00	142.00	7-176
VWG42.10-1.3-1.6	6-Weg Regelkugelhahn kompakt, Aussengewinde, PN16, DN10, kvs links = 1,6, kvs rechts = 1,6	167.00	142.00	7-176
VWG42.10-1.3-1.95	6-Weg Regelkugelhahn kompakt, Aussengewinde, PN16, DN10, kvs links = 1,95, kvs rechts = 1,95	167.00	142.00	7-176
VWG42.10-1.6-1.6	6-Weg Regelkugelhahn kompakt, Aussengewinde, PN16, DN10, kvs links = 1,6, kvs rechts = 1,6	167.00	142.00	7-176
VWG42.10-1.6-1.95	6-Weg Regelkugelhahn kompakt, Aussengewinde, PN16, DN10, kvs links = 1,95, kvs rechts = 1,95	167.00	142.00	7-176
VWG42.10-1.95-1.95	6-Weg Regelkugelhahn kompakt, Aussengewinde, PN16, DN10, kvs links = 1,95, kvs rechts = 1,95	167.00	142.00	7-176
VWPG51.15F1.2	6-Weg mit PICV, DN15, 820 l/h, P/T	391.00	332.00	7-146
VWPG51.15F1.2Q	6-Weg mit PICV, DN15, 820 l/h	391.00	332.00	7-146
VWPG51.15L0.9	6-Weg mit PICV, DN15, 1200 l/h, P/T	391.00	332.00	7-146
VWPG51.15L0.9Q	6-Weg mit PICV, DN15, 1200 l/h	391.00	332.00	7-146
VWPG51.20F4.3	6-Weg mit PICV, DN20, 4250 l/h, P/T	653.00	555.00	7-146
VWPG51.20F4.3Q	6-Weg mit PICV, DN20, 4250 l/h	653.00	555.00	7-146
VXF22.25-2.5	Dreiwegventil, Flansch, PN6, DN25, kvs 2,5	311.00	264.00	7-95
VXF22.25-4	Dreiwegventil, Flansch, PN6, DN25, kvs 4	311.00	264.00	7-95
VXF22.25-6.3	Dreiwegventil, Flansch, PN6, DN25, kvs 6,3	311.00	264.00	7-95
VXF22.25-10	Dreiwegventil, Flansch, PN6, DN25, kvs 10	311.00	264.00	7-95
VXF22.40-16	Dreiwegventil, Flansch, PN6, DN40, kvs 16	335.00	285.00	7-95
VXF22.40-25	Dreiwegventil, Flansch, PN6, DN40, kvs 25	335.00	285.00	7-95
VXF22.50-40	Dreiwegventil, Flansch, PN6, DN50, kvs 40	403.00	343.00	7-95
VXF22.65-63	Dreiwegventil, Flansch, PN6, DN65, kvs 63	562.00	478.00	7-95
VXF22.80-100	Dreiwegventil, Flansch, PN6, DN80, kvs 100	895.00	761.00	7-95
VXF22.100-160	Dreiwegventil, Flansch, PN6, DN100, kvs 160	1562.00	1328.00	7-95
VXF42.15-1.6	Dreiwegventil, Flansch, PN16, DN15, kvs 1,6	389.00	331.00	7-98
VXF42.15-2.5	Dreiwegventil, Flansch, PN16, DN15, kvs 2,5	389.00	331.00	7-98
VXF42.15-4	Dreiwegventil, Flansch, PN16, DN15, kvs 4	389.00	331.00	7-98
VXF42.20-6.3	Dreiwegventil, Flansch, PN16, DN20, kvs 6,3	438.00	372.00	7-98

Informationen zu abgelösten Produkten finden Sie unter [www.siemens.ch/old2new](http://www.siemens.ch/old2new)

Neues Produkt

Index-36

Typ	Produktetitel	Preis CHF Endkunde exkl. MWSt. <sup>1)</sup>	Preis CHF Installateur exkl. MWSt. <sup>2)</sup>	Kapitel- Seite
VXF42.25-10	Dreiwegventil, Flansch, PN16, DN25, kvs 10	486.00	413.00	7-98
VXF42.25-6.3	Dreiwegventil, Flansch, PN16, DN25, kvs 6,3	486.00	413.00	7-98
VXF42.32-16	Dreiwegventil, Flansch, PN16, DN32, kvs 16	521.00	443.00	7-98
VXF42.40-16	Dreiwegventil, Flansch, PN16, DN40, kvs 16	552.00	469.00	7-98
VXF42.40-25	Dreiwegventil, Flansch, PN16, DN40, kvs 25	552.00	469.00	7-98
VXF42.50-31.5	Dreiwegventil, Flansch, PN16, DN50, kvs 31,5	687.00	584.00	7-98
VXF42.50-40	Dreiwegventil, Flansch, PN16, DN50, kvs 40	687.00	584.00	7-98
VXF42.65-50	Dreiwegventil, Flansch, PN16, DN65, kvs 50	962.00	818.00	7-98
VXF42.65-63	Dreiwegventil, Flansch, PN16, DN65, kvs 63	962.00	818.00	7-98
VXF42.80-80	Dreiwegventil, Flansch, PN16, DN80, kvs 80	1267.00	1077.00	7-98
VXF42.80-100	Dreiwegventil, Flansch, PN16, DN80, kvs 100	1267.00	1077.00	7-98
VXF42.100-125	Dreiwegventil, Flansch, PN16, DN100, kvs 125	1925.00	1636.00	7-98
VXF42.100-160	Dreiwegventil, Flansch, PN16, DN100, kvs 160	1925.00	1636.00	7-98
VXF42.125-200	Dreiwegventil, Flansch, PN16, DN125, kvs 200	2416.00	2054.00	7-98
VXF42.125-250	Dreiwegventil, Flansch, PN16, DN125, kvs 250	2416.00	2054.00	7-98
VXF42.150-315	Dreiwegventil, Flansch, PN16, DN150, kvs 315	2930.00	2491.00	7-98
VXF42.150-400	Dreiwegventil, Flansch, PN16, DN150, kvs 400	2930.00	2491.00	7-98
VXF43.65-50	Dreiwegventil, Flansch, PN16, DN 65, kvs 50	1837.00	1561.00	7-101
VXF43.65-63	Dreiwegventil, Flansch, PN16, DN 65, kvs 63	1849.00	1572.00	7-101
VXF43.80-80	Dreiwegventil, Flansch, PN16, DN 80, kvs 80	2440.00	2074.00	7-101
VXF43.80-100	Dreiwegventil, Flansch, PN16, DN 80, kvs 100	2423.00	2060.00	7-101
VXF43.100-125	Dreiwegventil, Flansch, PN16, DN 100, kvs 125	3211.00	2729.00	7-101
VXF43.100-160	Dreiwegventil, Flansch, PN16, DN 100, kvs 160	3183.00	2706.00	7-101
VXF43.125-200	Dreiwegventil, Flansch, PN16, DN 125, kvs 200	4243.00	3607.00	7-101
VXF43.125-250	Dreiwegventil, Flansch, PN16, DN 125, kvs 250	4221.00	3588.00	7-101
VXF43.150-315	Dreiwegventil, Flansch, PN16, DN 150, kvs 315	5799.00	4929.00	7-101
VXF43.150-400	Dreiwegventil, Flansch, PN16, DN 150, kvs 400	5822.00	4949.00	7-101
VXF53.15-1.6	Dreiwegventil, Flansch, PN25, DN15, kvs 1.6	551.00	468.00	7-103
VXF53.15-2.5	Dreiwegventil, Flansch, PN25, DN15, kvs 2.5	551.00	468.00	7-103
VXF53.15-4	Dreiwegventil, Flansch, PN25, DN15, kvs 4	551.00	468.00	7-103
VXF53.20-6.3	Dreiwegventil, Flansch, PN25, DN20, kvs 6.3	605.00	514.00	7-103
VXF53.25-6.3	Dreiwegventil, Flansch, PN25, DN25, kvs 6.3	685.00	582.00	7-103
VXF53.25-10	Dreiwegventil, Flansch, PN25, DN25, kvs 10	685.00	582.00	7-103
VXF53.32-16	Dreiwegventil, Flansch, PN25, DN32, kvs 16	795.00	676.00	7-103
VXF53.40-16	Dreiwegventil, Flansch, PN25, DN40, kvs 16	869.00	739.00	7-103
VXF53.40-25	Dreiwegventil, Flansch, PN25, DN40, kvs 25	869.00	739.00	7-103
VXF53.50-40	Dreiwegventil, Flansch, PN25, DN50, kvs 40	1219.00	1036.00	7-103
VXF53.65-63	Dreiwegventil, Flansch, PN25, DN65, kvs 63	2049.00	1742.00	7-103
VXF53.80-100	Dreiwegventil, Flansch, PN25, DN80, kvs 100	2695.00	2291.00	7-103
VXF53.100-160	Dreiwegventil, Flansch, PN25, DN100, kvs 160	3560.00	3026.00	7-103
VXF53.125-250	Dreiwegventil, Flansch, PN25, DN125, kvs 250	4660.00	3961.00	7-103
VXF53.150-400	Dreiwegventil, Flansch, PN25, DN150, kvs 400	6425.00	5461.00	7-103
VXF63.15-1.6	Dreiwegventil, PN40, DN 15, kvs 1.6, mit Flanschanschluss	2350.00	1998.00	7-106
VXF63.15-2.5	Dreiwegventil, PN40, DN 15, kvs 2.5, mit Flanschanschluss	2350.00	1998.00	7-106
VXF63.15-4	Dreiwegventil, PN40, DN 15, kvs 4, mit Flanschanschluss	2350.00	1998.00	7-106
VXF63.20-6.3	Dreiwegventil, PN40, DN 20, kvs 6.3, mit Flanschanschluss	2523.00	2145.00	7-106
VXF63.25-6.3	Dreiwegventil, PN40, DN 25, kvs 6.3, mit Flanschanschluss	2578.00	2191.00	7-106
VXF63.25-10	Dreiwegventil, PN40, kvs 10, mit Flanschanschluss	2578.00	2191.00	7-106
VXF63.32-16	Dreiwegventil, PN40, DN 32, kvs 16, mit Flanschanschluss	2976.00	2530.00	7-106
VXF63.40-16	Dreiwegventil, PN40, DN 40, kvs 16, mit Flanschanschluss	3241.00	2755.00	7-106
VXF63.40-25	Dreiwegventil, PN40, DN 40, kvs 25, mit Flanschanschluss	3241.00	2755.00	7-106
VXF63.50-31.5	Dreiwegventil, PN40, DN 50, kvs 31.5, mit Flanschanschluss	4193.00	3564.00	7-106
VXF63.65-50	Dreiwegventil, PN 40, DN 65, kvs 50, mit Flanschanschluss	5228.00	4444.00	7-106
VXF63.80-80	Dreiwegventil, PN40, DN 80, kvs 80, mit Flanschanschluss	6725.00	5716.00	7-106

### Neues Produkt

Informationen zu abgelösten Produkten finden Sie unter [www.siemens.ch/old2new](http://www.siemens.ch/old2new)

Index-37

## Index

Typ	Produktetitel	Preis CHF Endkunde exkl. MWSt. <sup>1)</sup>	Preis CHF Installateur exkl. MWSt. <sup>2)</sup>	Kapitel- Seite
VXF63.100-125	Dreiwegventil, PN40, DN 100, kvs 125, mit Flanschanschluss	9046.00	7689.00	7-106
VXF63.125-200	Dreiwegventil, PN40, DN 125, kvs 200, mit Flanschanschluss	11273.00	9582.00	7-106
VXF63.150-315	Dreiwegventil, PN40, DN 150, kvs 315, mit Flanschanschluss	14584.00	12396.00	7-106
VXG41.15	Dreiwegventil, Aussengewinde, PN16, DN15, kvs 4	460.00	391.00	7-117
VXG41.20	Dreiwegventil, Aussengewinde, PN16, DN20, kvs 6,3	507.00	431.00	7-117
VXG41.25	Dreiwegventil, Aussengewinde, PN16, DN25, kvs 10	578.00	491.00	7-117
VXG41.32	Dreiwegventil, Aussengewinde, PN16, DN32, kvs 16	639.00	543.00	7-117
VXG41.40	Dreiwegventil, Aussengewinde, PN16, DN40, kvs 25	705.00	599.00	7-117
VXG41.50	Dreiwegventil, Aussengewinde, PN16, DN50, kvs 40	797.00	677.00	7-117
VXG41.1301	Dreiwegventil, Aussengewinde, PN16, DN15, kvs 1,6, Bypass dicht	452.00	384.00	7-117
VXG41.1401	Dreiwegventil, Aussengewinde, PN16, DN15, kvs 2,5, Bypass dicht	452.00	384.00	7-117
VXG41.1501	Dreiwegventil, Aussengewinde, PN16, DN15, kvs 4, Bypass dicht	507.00	431.00	7-117
VXG41.2001	Dreiwegventil, Aussengewinde, PN16, DN20, kvs 6,3, Bypass dicht	624.00	530.00	7-117
VXG41.2501	Dreiwegventil, Aussengewinde, PN16, DN25, kvs 10, Bypass dicht	701.00	596.00	7-117
VXG41.3201	Dreiwegventil, Aussengewinde, PN16, DN32, kvs 16, Bypass dicht	764.00	649.00	7-117
VXG41.4001	Dreiwegventil, Aussengewinde, PN16, DN40, kvs 25, Bypass dicht	828.00	704.00	7-117
VXG41.5001	Dreiwegventil, Aussengewinde, PN16, DN50, kvs 40, Bypass dicht	913.00	776.00	7-117
VXG44.15-0.25	Dreiwegventil, Aussengewinde, PN16, DN15, kvs 0,25	191.00	162.00	7-120
VXG44.15-0.4	Dreiwegventil, Aussengewinde, PN16, DN15, kvs 0,4	191.00	162.00	7-120
VXG44.15-0.63	Dreiwegventil, Aussengewinde, PN16, DN15, kvs 0,63	191.00	162.00	7-120
VXG44.15-1	Dreiwegventil, Aussengewinde, PN16, DN15, kvs 1	191.00	162.00	7-120
VXG44.15-1.6	Dreiwegventil, Aussengewinde, PN16, DN15, kvs 1,6	191.00	162.00	7-120
VXG44.15-2.5	Dreiwegventil, Aussengewinde, PN16, DN15, kvs 2,5	191.00	162.00	7-120
VXG44.15-4	Dreiwegventil, Aussengewinde, PN16, DN15, kvs 4	191.00	162.00	7-120
VXG44.20-6.3	Dreiwegventil, Aussengewinde, PN16, DN20, kvs 6,3	203.00	173.00	7-120
VXG44.25-10	Dreiwegventil, Aussengewinde, PN16, DN25, kvs 10	237.00	201.00	7-120
VXG44.32-16	Dreiwegventil, Aussengewinde, PN16, DN32, kvs 16	319.00	271.00	7-120
VXG44.40-25	Dreiwegventil, Aussengewinde, PN16, DN40, kvs 25	419.00	356.00	7-120
VXI46.15/2	Dreiweg-Zonenventil, Innengewinde, PN16, DN15, kvs 2,15, kvs Bypass 1,5	61.00	51.90	7-116
VXI46.20/2	Dreiweg-Zonenventil, Innengewinde, PN16, DN20, kvs 3,5, kvs Bypass 2,5	77.40	65.80	7-116
VXI46.25/2	Dreiweg-Zonenventil, Innengewinde, PN16, DN25, kvs 5, kvs Bypass 3,5	102.00	86.70	7-116
VXI46.25T/2	Dreiweg-Zonenventile, PN16 mit Auf-/Zu-Charakteristik	147.00	125.00	7-116
VXP45.10-0.25	Dreiwegventil, Aussengewinde, PN16, DN10, kvs 0,25	79.50	67.60	7-112
VXP45.10-0.4	Dreiwegventil, Aussengewinde, PN16, DN10, kvs 0,4	79.50	67.60	7-112
VXP45.10-0.63	Dreiwegventil, Aussengewinde, PN16, DN10, kvs 0,63	79.60	67.70	7-112
VXP45.10-1	Dreiwegventil, Aussengewinde, PN16, DN10, kvs 1	79.60	67.70	7-112
VXP45.10-1.6	Dreiwegventil, Aussengewinde, PN16, DN10, kvs 1,6	79.60	67.70	7-112
VXP45.15-2.5	Dreiwegventil, Aussengewinde, PN16, DN15, kvs 2,5	93.40	79.40	7-112
VXP45.20-4	Dreiwegventil, Aussengewinde, PN16, DN20, kvs 4	109.00	92.70	7-112
VXP45.25-6.3	Dreiwegventil, Aussengewinde, PN16, DN25, kvs 6,3	174.00	148.00	7-112
VXP45.25-10	Dreiwegventil, Aussengewinde, PN16, DN25, kvs 10	202.00	172.00	7-112
VXP45.32-16	Dreiwegventil, Aussengewinde, PN16, DN32, kvs 16	271.00	230.00	7-112
VXP45.40-25	Dreiwegventil, Aussengewinde, PN16, DN40, kvs 25	357.00	303.00	7-112
VXP47.10-0.25	Dreiwegventil, Aussengewinde, PN16, DN10, kvs 0,25	70.30	59.80	7-114
VXP47.10-0.4	Dreiwegventil, Aussengewinde, PN16, DN10, kvs 0,4	70.30	59.80	7-114
VXP47.10-0.63	Dreiwegventil, Aussengewinde, PN16, DN10, kvs 0,63	68.20	58.00	7-114
VXP47.10-1	Dreiwegventil, Aussengewinde, PN16, DN10, kvs 1	68.20	58.00	7-114
VXP47.10-1.6	Dreiwegventil, Aussengewinde, PN16, DN10, kvs 1,6	68.20	58.00	7-114
VXP47.15-2.5	Dreiwegventil, Aussengewinde, PN16, DN15, kvs 2,5	81.70	69.40	7-114
VXP47.20-4	Dreiwegventil, Aussengewinde, PN16, DN20, kvs 4	97.00	82.50	7-114
WFK240.D080	Mechanischer Kaltwasserzähler, Aufputz mit Modulschacht, Q3 = 2,5 m³/h, L = 80 mm, G ¾"	48.30	41.10	10-7
WFK240.D110	Mechanischer Kaltwasserzähler, Aufputz mit Modulschacht, Q3 = 2,5 m³/h, L = 110 mm, G ¾"	48.30	41.10	10-7

Informationen zu abgelösten Produkten finden Sie unter [www.siemens.ch/old2new](http://www.siemens.ch/old2new)

Neues Produkt

Index-38

Typ	Produktetitel	Preis CHF Endkunde exkl. MWSt. <sup>1)</sup>	Preis CHF Installateur exkl. MWSt. <sup>2)</sup>	Kapitel- Seite
WFK240.E130	Mechanischer Flügelrad-Kaltwasserzähler mit Modulschacht, Q3 = 4,0 m³/h, L = 130 mm, G 1"	61.40	52.20	10-7
WFK30.D080	Mechanischer Wasserzähler, Aufputz mit Modulschacht, 2,5 m³/h, 80 mm, G ¾", kalt	42.50	36.10	10-8
WFK30.D110	Mechanischer Wasserzähler, Aufputz mit Modulschacht, 2,5 m³/h, 110 mm, G ¾", kalt	41.70	35.40	10-8
WFK30.E130	Mechanischer Einstrahl-Wasserzähler (modulfähig)	61.80	52.50	10-8
WFM501-E000HO	Flügelrad-Wärmezähler, Nenndurchfluss 0,6 m³/h	327.00	278.00	10-11
WFM502-E000HO	Flügelrad-Wärmezähler, Nenndurchfluss 1,5 m³/h	325.00	276.00	10-11
WFM503-J000HO	Flügelrad-Wärmezähler, Nenndurchfluss 2,5 m³/h	325.00	276.00	10-11
WFM541-G000HO	Flügelrad Wärmezähler 0,6 m³/h, mit M-Bus Kommunikation und 2 Impulseingängen, Einbaulänge 110 mm	382.00	325.00	10-11
WFM542-C000HO	Flügelrad Wärmezähler 1,5 m³/h, mit M-Bus Kommunikation und 2 Impulseingängen, Einbaulänge 80 mm	382.00	325.00	10-11
WFM542-G000HO	Flügelrad Wärmezähler 1,5 m³/h, mit M-Bus Kommunikation und 2 Impulseingängen, Einbaulänge 110 mm	382.00	325.00	10-11
WFM543-L000HO	Flügelrad Wärmezähler 2,5 m³/h, mit M-Bus Kommunikation und 2 Impulseingängen, Einbaulänge 130 mm	382.00	325.00	10-11
WFW240.D080	Mechanischer Flügelrad-Warmwasserzähler, Aufputz mit Modulschacht, Q3 = 2,5 m³/h, L = 80 mm, G ¾"	48.30	41.10	10-7
WFW240.D110	Mechanischer Flügelrad-Warmwasserzähler, Aufputz mit Modulschacht, Q3 = 2,5 m³/h, L = 110 mm, G ¾"	48.30	41.10	10-7
WFW240.E130	Mechanischer Flügelrad-Warmwasserzähler, Aufputz mit Modulschacht, Q3 = 4,0 m³/h, L = 130 mm, G 1"	60.70	51.60	10-7
WFW30.D080	Mechanischer Wasserzähler, Aufputz mit Modulschacht, 2,5 m³/h, 80 mm, G ¾", warm	48.00	40.80	10-8
WFW30.D110	Mechanischer Wasserzähler, Aufputz mit Modulschacht, 2,5 m³/h, 110 mm, G ¾", warm	48.00	40.80	10-8
WFW30.E130	Mechanischer Einstrahl-Wasserzähler (modulfähig)	60.00	51.00	10-8
WFZ34	Impuls Aufsatzmodul für WF..30../WM..10.D Wasserzähler	97.60	83.00	10-10
WFZ43	Impuls-Aufsatzmodul mit Reed-Kontakt und Namur-Beschaltung für WF.240.. Wasserzähler	43.60	37.10	10-10
WFZ44	Impuls-Aufsatzmodul mit Reed-Kontakt für WF.240.. Wasserzähler	34.50	29.30	10-10
WFZ51	M-Bus Aufsatzmodul für WfX5...-Zähler	180.00	153.00	10-32
WFZ311	M-Bus-Aufsatzmodul zu Wasserzähler WF.30.. / WM.10..	80.10	68.10	10-32
WFZ.IRDA-USB	Infrarot-Lesekopf (mit USB-Schnittstelle) für Wärmezähler WFM..	446.00	379.00	10-10
WFZ.R2	Einbausatz	8.10	6.90	10-10
WFZ.R2-1	Einbausatz	16.30	13.90	10-10
WFZ.R80	Zählerersatzstück ¾", Länge 80mm	10.90	9.30	10-10
WFZ.R110	Zählerersatzstück ¾", Länge 110mm	14.00	11.90	10-10
WFZ.R130	Zählerersatzstück 1", Länge 130mm	24.00	20.40	10-10
WME.EINPUTZ1	Einputzhilfe	6.30	5.40	10-10
WMK10.D	Mechanischer Kaltwasser-Messkapselwasserzähler Q3 = 2,5 m³/h	65.40	55.60	10-9
WMW10.D	Mechanischer Warmwasser-Messkapselzähler Q3 = 2,5 m³/h	68.50	58.20	10-9
WMXI.KBL1-001	Runde Abdeckung mit Druckrohr in weiss	18.60	15.80	10-10
WMXI.KBL1-002	Innenverlängerungen für Druckrohr (5 Stk. / VE) in weiss	31.80	27.00	10-10
WMXI.KBL1-003	Äussere Verlängerungen für Druckrohr (5 Stk. / VE) in weiss	31.80	27.00	10-10
WMXI.KBL1-004	Blende quadratisch mit Schubrohr weiss	31.80	27.00	10-10
WMXI.KBL1-005	Blindeckel weiss (Set 5 Stk.)	52.50	44.60	10-10
WMXI.KCR1-001	Runde Abdeckung mit Druckrohr in Chromoptik	21.20	18.00	10-10
WMXI.KCR1-002	Innenverlängerungen für Druckrohr (5 Stk. / VE) in Chromoptik	35.70	30.30	10-10
WMXI.KCR1-003	Äussere Verlängerungen für Druckrohr (5 Stk. / VE) in Chromoptik	35.70	30.30	10-10
WMXI.KCR1-004	Blende quadratisch mit Schubrohr Chromoptik	38.10	32.40	10-10
WMXI.KCR1-005	Blindeckel Chromoptik (Set 5 Stk.)	62.40	53.00	10-10
WMZ.K5	Montageschlüssel	146.00	124.00	10-10
WSM506-0E	Ultraschall-Wärmezähler, 0,6 m³/h, Ø 5,2x45 mm, G ¾", 11-Jahres Batterie	402.00	342.00	10-13
WSM506-BE	Ultraschall-Wärmezähler, 0,6 m³/h, Ø 5,2x45 mm, G ¾", 11-Jahres Batterie, M-Bus	420.00	357.00	10-13
WSM515-0E	Ultraschall-Wärmezähler, 1,5 m³/h, Ø 5,2x45 mm, G ¾", 11-Jahres Batterie	402.00	342.00	10-13
WSM515-BE	Ultraschall-Wärmezähler, 1,5 m³/h, Ø 5,2x45 mm, G ¾", 11-Jahres Batterie, M-Bus	420.00	357.00	10-13

### Neues Produkt

Informationen zu abgelösten Produkten finden Sie unter [www.siemens.ch/old2new](http://www.siemens.ch/old2new)

Index-39

## Index

Typ	Produktetitel	Preis CHF Endkunde exkl. MWSt. <sup>1)</sup>	Preis CHF Installateur exkl. MWSt. <sup>2)</sup>	Kapitel- Seite
WSM525-OE	Ultraschall-Wärmezähler, 2,5 m³/h, Ø 5,2x45 mm, G 1", 11-Jahres Batterie	411.00	349.00	10-13
WSM525-BE	Ultraschall-Wärmezähler, 2,5 m³/h, Ø 5.2x45 mm, G 1", 11-Jahres Batterie, M-Bus	437.00	371.00	10-13
WSM606-BE	Ultraschall-Wärmezähler, 0,6 m³/h, Ø 5.2x45 mm, Anschluss G ¾", 11-Jahres-Batterie, M-Bus	485.00	412.00	10-15
WSM615-BE	Ultraschall-Wärmezähler, 1,5 m³/h, Ø 5.2x45 mm, Anschluss G ¾", 11-Jahres-Batterie, M-Bus	485.00	412.00	10-15
WSM625-BE	Ultraschall-Wärmezähler, 2,5 m³/h, Ø 5.2x45 mm, Anschluss G 1", 11-Jahres-Batterie, M-Bus	485.00	412.00	10-15
WSM805-FBBAE3A	Ultraschall-Wärmezähler 0.6 m³/h, ¾", 110mm, M-Bus, M10x1, 2 Impulseingänge	611.00	519.00	10-16
WSM805-FHBAE3A	Ultraschall-Wärmezähler 0.6 m³/h, ¾", 110mm, M-Bus, 5.2x45, 2 Impulseingänge	611.00	519.00	10-16
WSM821-FBBAE3A	Ultraschall-Wärmezähler 1.5 m³/h, ¾", 110mm, M-Bus, M10x1, 2 Impulseingänge	611.00	519.00	10-16
WSM821-FHBAE3A	Ultraschall-Wärmezähler 1.5 m³/h, ¾", 110mm, M-Bus, 5.2x45, 2 Impulseingänge	611.00	519.00	10-16
WSM836-FBBAE3A	Ultraschall-Wärmezähler 2.5 m³/h, 1", 130mm, M-Bus, M10x1, 2 Impulseingänge	610.00	519.00	10-16
WSM836-FHBAE3A	Ultraschall-Wärmezähler 2.5 m³/h, 1", 130mm, M-Bus, 5.2x45, 2 Impulseingänge	610.00	519.00	10-16
WSM843-FDBAE3A	Ultraschall-Wärmezähler 3.5 m³/h, 1¼", 260mm, M-Bus, M10x1, 38mm, 2 Impulseingänge	820.00	697.00	10-16
WSM853-FDBAE3A	Ultraschall-Wärmezähler 6 m³/h, 1¼", 260mm, M-Bus, M10x1, 38mm, 2 Impulseingänge	928.00	789.00	10-16
WSN805-FBBBF3ACH	Ultraschall-Kombizähler 0.6 m³/h, ¾", 110mm, M-Bus, M10x1, 2 Impulseingänge, CH	660.00	561.00	10-16
WSN821-FBBBF3ACH	Ultraschall-Kombizähler 1.5 m³/h, ¾", 110mm, M-Bus, M10x1, 2 Impulseingänge, CH	660.00	561.00	10-16
WSN836-FBBBF3ACH	Ultraschall-Kombizähler 2.5 m³/h, 1", 130mm, M-Bus, M10x1, 2 Impulseingänge, CH	659.00	560.00	10-16
WSN843-FDBBF3ACH	Ultraschall-Kombizähler 3.5 m³/h, 1¼", 260mm, M-Bus, M10x1, 38 mm, 2 Impulseingänge, CH	864.00	734.00	10-16
WSN853-FDBBF3ACH	Ultraschall-Kombizähler 6 m³/h, 1¼", 260mm, M-Bus, M10x1, 38 mm, 2 Impulseingänge, CH	972.00	826.00	10-16
WTV531-GA5060	Pegelwandler	908.00	772.00	10-31
WTV676-HB6035	M-Bus Web-Server	2314.00	1967.00	10-30
WTX631-GA0090	M-Bus Pegelwandler/Repeater 250	1838.00	1562.00	10-31
WZM-E1	Einbausatz G1", für Verschraubung R ¾"	23.80	20.20	10-14
WZM-E34	Einbausatz G ¾", für Verschraubung R ½"	17.30	14.70	10-14
WZM-E54	Einbausatz G1 1/4 x R1"	45.00	38.30	10-21
WZM-F270	Zählerersatzstück DN 50, Länge = 270 mm, PN16, inkl. 2 Flachdichtungen	223.00	190.00	10-22
WZM-F300	Zählerersatzstück DN 40, Länge = 300 mm, PN16, inkl. 2 Flachdichtungen	196.00	167.00	10-22
WZM-F300.65	Zählerersatzstück DN 65, Länge = 300 mm, PN 25, inkl. 2 Flachdichtungen	671.00	570.00	10-22
WZM-F300.80	Zählerersatzstück DN 80, Länge = 300 mm, PN16, inkl. 2 Flachdichtungen	274.00	233.00	10-22
WZM-F360.100-25	Zählerersatzstück DN 100, Länge = 360 mm, PN25, inkl. 2 Flachdichtungen	746.00	634.00	10-22
WZM-G110	Zählerersatzstück G ¾", Länge = 110 mm, inkl. 2 Flachdichtungen	31.40	26.70	10-14
WZM-G130	Zählerersatzstück G 1", Länge = 130 mm, inkl. 2 Flachdichtungen	37.70	32.00	10-14
WZM-G190	Zählerersatzstück G 1", Länge = 190 mm, inkl. 2 Flachdichtungen	39.20	33.30	10-22
WZM-G260	Zählerersatzstück G 1¼", Länge = 260 mm, inkl. 2 Flachdichtungen	59.20	50.30	10-22
WZM-QP150-25	Volumenmessteil DN 150, PN 25	8579.00	7292.00	10-22
WZM-QP150-AP	Abdeckungs-, Dichtset PN16, PN25	786.00	668.00	10-22
WZM-V110	Adapter-Satz G ¾" auf 1", inkl. Dichtungen	33.30	28.30	10-10
WZM-V130	Verlängerung 110 mm G¾" auf 130 mm G¾", Paar mit Dichtungen	25.50	21.70	10-10
WZM-V130	Übergangsstück von 110 mm G¾" auf 130 mm G¾", inkl. Dichtungen	25.50	21.70	10-14
WZM-V130.G1	Übergangsstück von 110 mm G¾" auf 130 mm G 1B", inkl. 4 Dichtungen	24.60	20.90	10-14
WZM-V190	Übergangsstück von 110 mm G¾" auf 190 mm G 1B", inkl. Dichtungen	47.00	40.00	10-14
WZT-A12	Adapter M10x1 mm x G ½" für Sensor DS M10x1 mm / d=5.2 x 45 mm	17.40	14.80	10-14
WZT-A34	Adapter G ¾ B" mit Gewindebohrung für Installation Fühler DS M10x1 mm, inkl. Cu-Dichtung G ¾"	34.80	29.60	10-14
WZT-A38	Adapter G ¾B" mit Gewindebohrung für Installation Fühler DS M10x1 mm, inkl. Cu-Dichtung G ¾"	36.10	30.70	10-14
WZT-G10	Einschweissmuffe mit Gewindebohrung für Temperaturfühler DS M10x1 mm	10.20	8.70	7-136
WZT-G12	Einschweissmuffe G½", 45° zur Rohrleitungsachse mit Gewindebohrung G ½"	26.40	22.40	7-127
WZT-GLG	Einschweissmuffe G½", 90° zur Rohrleitungsachse mit Gewindebohrung G ½"	18.90	16.10	7-127

Informationen zu abgelösten Produkten finden Sie unter [www.siemens.ch/old2new](http://www.siemens.ch/old2new)

Neues Produkt

Index-40

Typ	Produktetitel	Preis CHF Endkunde exkl. MWSt. <sup>1)</sup>	Preis CHF Installateur exkl. MWSt. <sup>2)</sup>	Kapitel- Seite
WZT-K1	Kugelventil Rp 1" für Fühler DS M10x1 mm, Länge = 27,5 mm oder Ø 5,2x45 mm	70.60	60.00	7-136
WZT-K1-1	Kugelventil R 1" mit Überwurfmutter G 1"	74.30	63.20	10-14
WZT-K12	Kugelventil Rp ½" für Fühler DS M10x1 mm, Länge = 27,5 mm oder Ø 5,2x45 mm	43.30	36.80	7-136
WZT-K12-34	Kugelventil R ½" mit Überwurfmutter G ¾"	50.40	42.80	10-14
WZT-K34	Kugelventil Rp ¾" für Fühler DS M10x1 mm, Länge = 27,5 mm oder Ø 5,2x45 mm	43.00	36.60	7-136
WZT-K34-1	Kugelventil R ¾" mit Überwurfmutter G 1"	53.70	45.60	10-14
WZT-K34-34	Kugelventil R ¾" mit Überwurfmutter G ¾"	53.70	45.60	10-14
WZT-KA	Kugelhahnadapter für Fühler DS 38 mm, inkl. Flachdichtung	10.20	8.70	10-17
WZT-M35	Tauchhülse G ½ B", Länge 35 mm, aus Messing, für Temperaturfühler Ø 5,2x45 mm	24.10	20.50	10-14
WZT-S65	Tauchhülse G ½B, Edelstahl mit Fixierschraube, L = 65 mm	105.00	89.30	10-22
WZT-S100	Tauchhülse G ½ B", Edelstahl mit Gewindebohrung G ¼", L = 100 mm, inkl. Cu-Dichtung G ½"	47.90	40.70	10-22
WZT-S150	Tauchhülse G ½ B", Edelstahl mit Gewindebohrung G ¼", L = 150 mm, inkl. Cu-Dichtung G ½"	57.20	48.60	10-22
WZT-S210	Tauchhülse G ½ B", Edelstahl mit Fixierschraube, L = 210 mm, inkl. Cu-Dichtung G ½"	137.00	116.00	10-22
WZU5-U615	Temperaturfühlerpaar Pt500, PS Ø 6x70 mm, Kabellänge 1.5 m	307.00	261.00	10-21
WZU5-U630	Universal-Temperaturfühlerpaar Pt500, PS Ø 6x45 mm, Kabellänge 3 m	180.00	153.00	10-21
WZU5-U650	Universal-Temperaturfühlerpaar Pt500, PS Ø 6x45 mm, Kabellänge 5 m	205.00	174.00	10-21
WZU5-U6100	Universal-Temperaturfühlerpaar Pt500, PS Ø 6x45 mm, Kabellänge 10 m	323.00	275.00	10-21
WZU5-1020	Temperaturfühlerpaar Pt500, PL Ø 6x100 mm, Kabellänge 2 m	248.00	211.00	10-21
WZU5-1050	Temperaturfühlerpaar Pt500, PL Ø 6x100 mm, Kabellänge 5 m	291.00	247.00	10-21
WZU5-1520	Temperaturfühlerpaar Pt500, PL Ø 6x150 mm, Kabellänge 2 m	282.00	240.00	10-21
WZU5-1550	Temperaturfühlerpaar Pt500, PL Ø 6x150 mm, Kabellänge 5 m	328.00	279.00	10-21
WZU5-2815	Temperaturfühlerpaar Pt500, DS M10x1 mm, Länge 27,5 mm, Kabellänge 1,5 m	133.00	113.00	10-21
WZU5-2825	Temperaturfühlerpaar Pt500, DS M10x1 mm, Länge 27,5 mm, Kabellänge 2,5 m	147.00	125.00	10-21
WZU5-3815	Temperaturfühlerpaar Pt500, DS M10x1 mm, Länge 38 mm, Kabellänge 1,5 m	198.00	168.00	10-21
WZU5-3825	Temperaturfühlerpaar Pt500, DS M10x1 mm, Länge 38 mm, Kabellänge 2,5 m	211.00	179.00	10-21
WZU5-4515	Temperaturfühlerpaar Pt500, PS Ø 5,2x45 mm, Kabellänge 1,5 m	132.00	112.00	10-21
WZU5-4550	Temperaturfühlerpaar Pt500, PS Ø 5,2x45 mm, Kabellänge 5 m	184.00	156.00	10-21
WZU-485E-BAC	BACnet-Modul RS-485 (MS/TP)	302.00	257.00	10-21
WZU-485E-MOD	MODbus-Modul, RS485 für UH50.., UC50..	302.00	257.00	10-21
WZU-AC110/230-15	Netzmodul AC 110/230 V für UH50..	99.80	84.80	10-21
WZU-ACDC24-50	Netzmodul AC/DC 24 V	142.00	121.00	10-21
WZU-AM	Analog Modul	1032.00	877.00	10-21
WZU-ANT-MAG	Antenne 868MHz, Magnetfuss, 1.5m, SMA/M	55.10	46.80	10-22
WZU-ANT-Wall	Antenne 868 MHz, für Wand, IP66, 1.5m, SMA/M	110.00	93.50	10-22
WZU-BDS	Universalbatterie (D-Zelle) für 6 oder 16 Jahre	99.40	84.50	10-21
WZU-LoRa	LoRa Modul für UH50.., UC50..	305.00	259.00	10-21
WZU-LoRa-EXT	LoRa Modul für UH50.., UC50.., ext.Ant.	469.00	399.00	10-21
WZU-MB G4	M-Bus Modul für Wärme-/Kombizähler der Generation 4	115.00	97.80	10-21
WZU-MI	M-Bus-Modul mit 2 Impulseingängen für Wärme-/Kombizähler der Generation 4	155.00	132.00	10-21
WZU-NE24	Netzteil für WZU-AM, WZU-485E-BAC und WZU-485E-MOD	129.00	110.00	10-21
WZU-P2	Impulsmodul mit 2 Kanälen	86.40	73.40	10-21
WZU-WA	Wandhalterung für UH50../UC50.., WS..8..	18.40	15.60	10-17
Z155/15F	Blindflansch, DN15	136.00	116.00	7-109
Z155/20F	Blindflansch, DN20	150.00	128.00	7-109
Z155/25F	Blindflansch, DN25	163.00	139.00	7-109
Z155/32F	Blindflansch, DN32	176.00	150.00	7-109
Z155/40	Blindflansch, DN40	189.00	161.00	7-109
Z155/50	Blindflansch, DN50	204.00	173.00	7-109
Z155/65	Blindflansch, DN65	224.00	190.00	7-109
Z155/80	Blindflansch, DN80	242.00	206.00	7-111
Z155/100	Blindflansch, DN100	316.00	269.00	7-111
Z366	Stösselheizung für Mediumtemperaturen unter 0 °C, 10 W, AC/DC 24 V	298.00	253.00	7-124

### Neues Produkt

Informationen zu abgelösten Produkten finden Sie unter [www.siemens.ch/old2new](http://www.siemens.ch/old2new)

Index-41

## Index

Typ	Produktetitel	Preis CHF Endkunde exkl. MWSt. <sup>1)</sup>	Preis CHF Installateur exkl. MWSt. <sup>2)</sup>	Kapitel- Seite
ZM100/A	Anschlussgehäuse für Magnetventile	213.00	181.00	7-194
ZM101/A	Anschlusselektronik für Magnetventile, AC 24 V, DC 0...10 V / 0...20 V Phs	298.00	253.00	7-194
ZM120/A	Anschlussgehäuse für Magnetventile	257.00	218.00	7-194
ZM121/A	Anschlusselektronik für Magnetventile, AC 24 V, DC 4...20 mA / 0...20 V Phs	301.00	256.00	7-194
ZM150	Signalumformer für Magnetventile	494.00	420.00	7-110
ZM200/A	Anschlussgehäuse für Magnetventile	388.00	330.00	7-194
ZM220/A	Anschlussgehäuse für Magnetventile	490.00	417.00	7-194
ZM250	Signalumformer für Magnetventile	645.00	548.00	7-110
Z-QAP	Zugentlastung	72.30	61.50	6-28
1436708	Verschlusschraube für Volumenmessteil M10x1	5.20	4.40	10-14
9956230	Adapterverschraubung für Fühler Ø 5,2 x 45 mm inkl. 2 O-Ringe	5.80	4.90	10-14
421314160	Kabelhalter für Schutzrohrmontage	7.20	6.10	6-27
428488060	Stösseldichtung komplett, Stösseldurchmesser 10 mm, Dichtungsmaterial EPDM, -20 bis 150 °C	65.00	55.30	7-63
428488740	Stopfbuchse komplett, Stösseldurchmesser 10 mm, Dichtungsmaterial EPDM, bis 150 °C	75.30	64.00	7-90
467956290	Stopfbuchse komplett, Stösseldurchmesser 14 mm, Dichtungsmaterial EPDM, bis 150 °C	102.00	86.70	7-63
7428400610	Ersatzstösseldichtung, Stösseldurchmesser 10 mm, Dichtungsmaterial FEPM	132.00	112.00	7-71
9956186001	Plombiersatz - Selflock-Plombe mit Plombierdraht	2.60	2.20	10-14
3RF2310-1AA22	Halbleiterschütz 1phasig	122.00	104.00	1-43
3RF2320-1AA22	Halbleiterschütz 1phasig	126.00	107.00	1-43
3RF2330-1AA14	Halbleiterschütz 1phasig	136.00	116.00	1-43
3RF2900-0EA18	Signalwandler DC 0...10 V zu 3RF2330-1AA14	90.30	76.80	1-43
4G SMS Relais 4/1	SMS Fernschaltgerät 2G, 3G, 4G, 4 Eingänge, 1 Ausgang	420.00	420.00	2-10
5WG1120-1AB02	Drossel, 640 mA N 120/02	86.70	86.70	2-18
5WG1125-1AB02	Spannungsversorgung DC 29 V, 160 mA, mit zusätzlichem unverdrosseltem Ausgang N 125/02	149.00	149.00	2-18
5WG1125-1AB12	Spannungsversorgung DC 29 V, 320 mA, mit zusätzlichem unverdrosseltem Ausgang N 125/12	208.00	208.00	2-18
5WG1125-1AB22	Spannungsversorgung DC 29 V, 640 mA, mit zusätzlichem unverdrosseltem Ausgang N 125/22	283.00	283.00	2-18
5WG1140-1AB13	Linien-/Bereichskoppler N 140/13	446.00	446.00	2-17
5WG1143-1AB01	IP Gateway KNX/BACnet N 143/01	866.00	866.00	2-15
5WG1146-1AB03	IP-Router Secure N 146/03	655.00	655.00	2-14
5WG1148-1AB12	USB Interface N 148/12	297.00	297.00	2-15
5WG1148-1AB23	IP-Schnittstelle Secure N 148/23	339.00	339.00	2-14
5WG1152-1AB01	IP Control Center N 152/01	netto 950.00	netto 950.00	2-16
5WG1205-2AB12	Raumbediengerät TouchControl 5, mit integriertem Temperaturfühler, weiss	545.00	545.00	4-17
5WG1205-2AB22	Raumbediengerät TouchControl 5, mit integriertem Temperaturfühler, schwarz	545.00	545.00	4-17
5WG1227-2AB11/CH	Raumbediengerät mit 60x60 adapt+m.Platte	323.00	323.00	4-18
5WG1237-2KB11/CH	KNX Raumtemperaturregler mit 60x60 adapt.	237.00	237.00	1-30
5WG1255-2DB21	Helligkeitssensor mit Konstantlichtregelung UP 255D21	157.00	157.00	4-7
5WG1258-2DB12	Präsenzmelder mit Helligkeitssensor UP 258D12	160.00	160.00	4-7
5WG1258-2DB31	Präsenzmelder WIDE mit Temperaturmessung	232.00	232.00	4-8
5WG1258-2DB33	Präsenzmelder WIDE mit Temperaturmessung, schwarz	232.00	232.00	4-8
5WG1258-2DB41	Präsenzmelder WIDE pro mit Temperatur- und relative Feuchtemessung	378.00	378.00	4-9
5WG1258-2DB51	Präsenzmelder WIDE multi mit Temperatur-, Feuchte- und CO <sub>2</sub> Messung	530.00	530.00	4-9
5WG1258-2DB61	Präsenzmelder WIDE DualTech mit Temperaturmessung	256.00	256.00	4-9
5WG1258-7EB11	Aufputzgehäuse Typ B, AP 258E11	32.90	32.90	4-7
7LF45110	Digitale Jahreszeitschaltuhr 1-Kanal AC230V	155.00	132.00	1-47
7LF45120	Digitale Jahreszeitschaltuhr 2-Kanal AC230V	198.00	168.00	1-47
7LF45212	Digitale Wochenzeitschaltuhr 1-Kanal AC24V	203.00	173.00	1-48
7LF45220	Digitale Wochenzeitschaltuhr 2-Kanal AC230V	240.00	204.00	1-48

Informationen zu abgelösten Produkten finden Sie unter [www.siemens.ch/old2new](http://www.siemens.ch/old2new)

Neues Produkt

Index-42

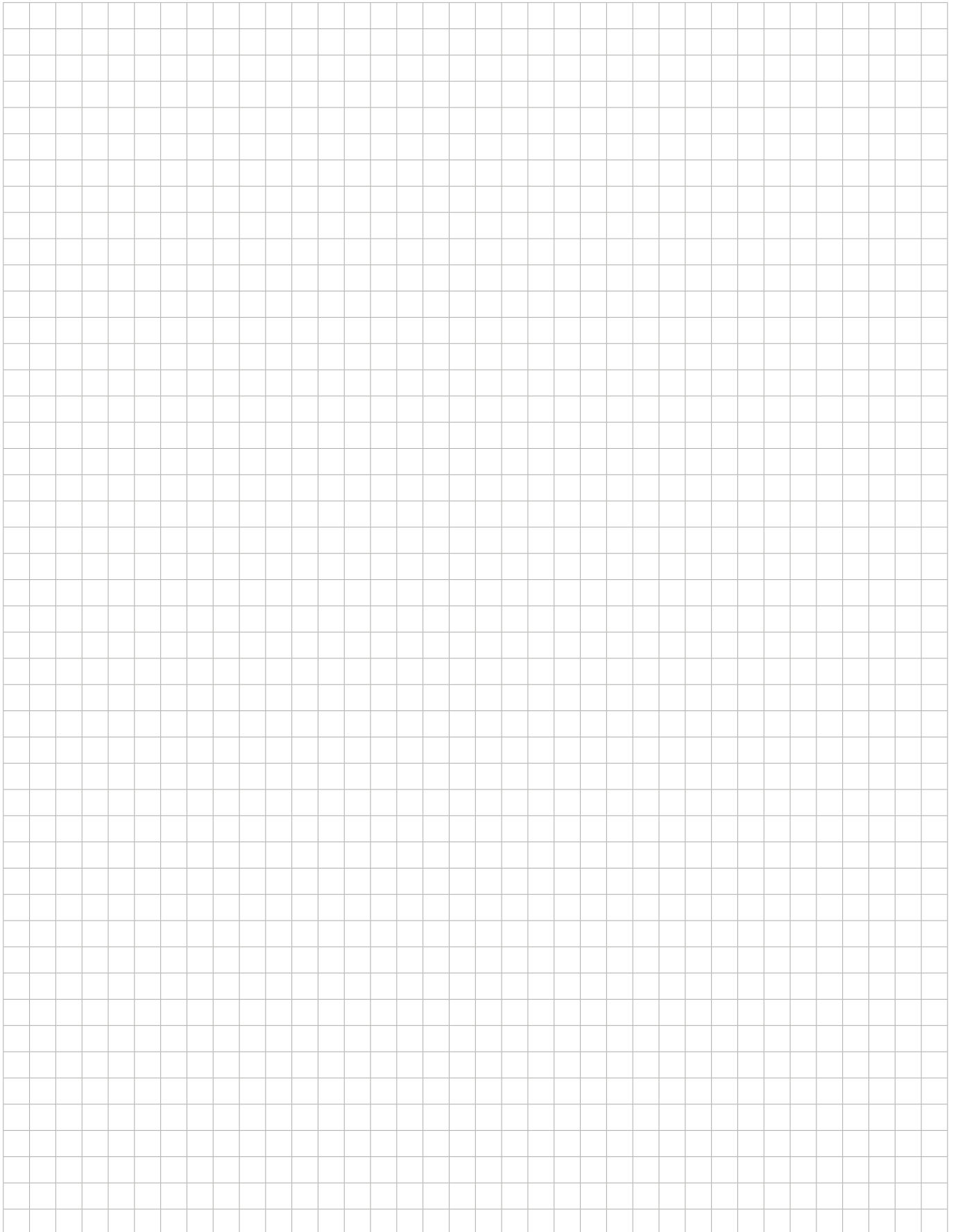


Typ	Produktetitel	Preis CHF Endkunde exkl. MWSt. <sup>1)</sup>	Preis CHF Installateur exkl. MWSt. <sup>2)</sup>	Kapitel- Seite
7-PCII-A 24 AU	7" PriCtr-II 4GB 64GB Andr. PoE Bl. AP/UP	2299.00	1954.00	1-20
7-PCII-W 24 AU	7" PriCtr-II 4GB 64GB Win10 PoE Bl. AP/UP	2426.00	2062.00	1-20
10-PCII-A 24	10.1" PriCtr-II 4GB 64GB Android 24VDC Black	2320.00	1972.00	1-20
10-PCII-A 24 AU	10.1" PriCtr-II 4GB 64GB Android 24VDC Bl. AP/UP	2320.00	1972.00	1-20
10-PCII-A PoE	10.1" PriCtr-II 4GB 64GB Android PoE Black	2320.00	1972.00	1-20
10-PCII-A PoE AU	10.1" PriCtr-II 4GB 64GB Android PoE Bl. AP/UP	2320.00	1972.00	1-20
10-PCII-W 24	10.1" PriCtr-II 4GB 64GB Win10 24VDC Bl. AP/UP	2447.00	2080.00	1-20
10-PCII-W 24 AU	10.1" PriCtr-II 4GB 64GB Win10 24VDC Bl. AP/UP	2447.00	2080.00	1-20
10-PCII-W PoE	10.1" PriCtr-II 4GB 64GB Win10IoT PoE Black	2447.00	2080.00	1-20
10-PCII-W PoE AU	10.1" PriCtr-II 4GB 64GB Win10 PoE Bl. AP/UP	2447.00	2080.00	1-20
15-PCII-A 24	15.6" PriCtr-II 4GB 64GB Android 24VDC Black	2998.00	2548.00	1-20
15-PCII-A 24 AU	15.6" PriCtr-II 4GB 64GB Android 24VDC Bl. AP/UP	2998.00	2548.00	1-20
15-PCII-A PoE	15.6" PriCtr-II 4GB 64GB Android PoE Black	2998.00	2548.00	1-20
15-PCII-A PoE AU	15.6" PriCtr-II 4GB 64GB Android PoE Bl. AP/UP	2998.00	2548.00	1-20
15-PCII-W 24	15.6" PriCtr-II 4GB 64GB Win10IoT 24VDC Black	3125.00	2656.00	1-20
15-PCII-W 24 AU	15.6" PriCtr-II 4GB 64GB Win10 24VDC Bl. AP/UP	3125.00	2656.00	1-20
15-PCII-W PoE	15.6" PriCtr-II 4GB 64GB Win10IoT PoE Black	3125.00	2656.00	1-20
21-PCII-A 24	21.5" PriCtr-II 4GB 64GB Android 24VDC Black	3591.00	3052.00	1-20
21-PCII-A 24 AU	21.5" PriCtr-II 4GB 64GB Android 24DC Bl. AP/UP	3591.00	3052.00	1-20
21-PCII-W 24	21.5" PriCtr-II 4GB 64GB Win10IoT 24VDC Black	3727.00	3168.00	1-20
21-PCII-W PoE AU	21.5" PriCtr-II 4GB 64GB Win10 PoE Bl. AP/UP	3727.00	3168.00	1-20
933-2,5-13-IP54	Sinusfilter IP54 zu G120P-0.37...0.75kW	664.00	564.00	9-8
933-7,7-5,8-IP54	Sinusfilter IP54 zu G120P-1.1...3.0kW	907.00	771.00	9-8
933-10,2-6.35-IP54	Sinusfilter IP54 zu G120P-4kW	981.00	834.00	9-8
933-18-2,7-IP54	Sinusfilter IP54 zu G120P-5.5...7.5kW	1220.00	1037.00	9-8
933-32-1,8-IP54	Sinusfilter IP54 zu G120P-11...15kW	1875.00	1594.00	9-8
933-38-1,65-IP54	Sinusfilter IP54 zu G120P-18.5kW	2362.00	2008.00	9-8
933-60-0,95-IP54	Sinusfilter IP54 zu G120P-22...30kW	3494.00	2970.00	9-8
933-90-0,68-IP54	Sinusfilter IP54 zu G120P-37...45kW	5479.00	4657.00	9-8
933-178-0,325-IP54	Sinusfilter IP54 zu G120P-55...90kW	8926.00	7587.00	9-8
9332-2.5-10-IP54	Sinusfilter IP54 zu G120P-0.37...0.75kW	879.00	747.00	9-8
9332-7.7-3.4-IP54	Sinusfilter IP54 zu G120P-1.1...3.0kW	1185.00	1007.00	9-8
9332-18-1.45-IP54	Sinusfilter IP54 zu G120P-4...7.5kW	1575.00	1339.00	9-8
9332-38-0.69-IP54	Sinusfilter IP54 zu G120P-11...18.5kW	3721.00	3163.00	9-8
9332-60-0.445-IP54	Sinusfilter IP54 zu G120P-22...30kW	5812.00	4940.00	9-8
9332-90-0.292-IP54	Sinusfilter IP54 zu G120P-37...45kW	8326.00	7077.00	9-8
9332-145-0.18-IP54	Sinusfilter IP54 zu G120P-55...75kW	13086.00	11123.00	9-8
9332-178-0.148-IP54	Sinusfilter IP54 zu G120P-90kW	15989.00	13591.00	9-8

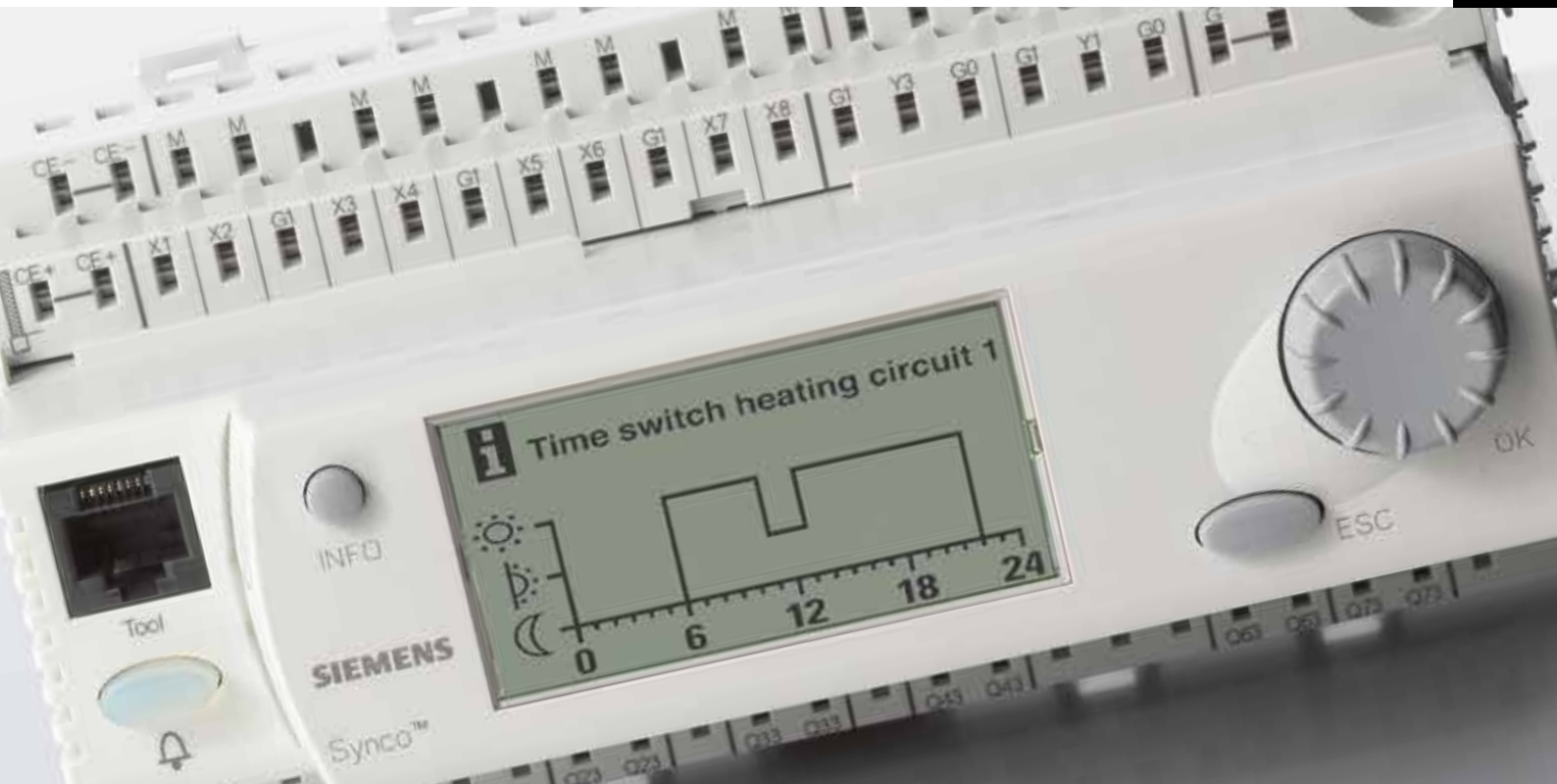
## Neues Produkt

Informationen zu abgelösten Produkten finden Sie unter [www.siemens.ch/old2new](http://www.siemens.ch/old2new)

Index-43



# Standard Regler



Übersicht und Selektions-Tools		1-2
Autonome Heizungsregler	Tauchtemperaturregler RLE..	1-5
	Heizungsregler RVP2..	1-7
Kommunikative Heizungsregler	Heizungsregler RVP3..	1-9
	Heizungsregler RVL4..	1-12
	Raumgerät QA..	1-17
	Modulare Heizungsregler RMH760B..	1-18
	Kesselfolgeregler RMK770..	1-19
	Bediengeräte und Erweiterungsmodule zu RMH760B.. und RMK770..	1-20
	Kombinierbare Feldgeräte zu RMH760B.. und RMK770..	1-26
	Fernheizungsregler RVD2..	1-27
Autonome HLK-Regler	Kanaltemperaturregler RLM..	1-29
	Raumtemperaturregler UP 237..	1-30
	Universalregler RLU..	1-31
	Kombinierbare Feldgeräte zu RLU..	1-32
Kommunikative HLK-Regler	Modulare Universalregler RMU7..0B	1-34
	Steuerungs- und Überwachungsgeräte RMS705B..	1-35
	Bediengeräte und Erweiterungsmodule zu RMU7..0B und RMS705B..	1-36
	Kombinierbare Feldgeräte zu RMU7..0B und RMS705B..	1-40
Diverses elektrisches Zubehör	Schnittstellengeräte	1-43
	Anzeigegerät	1-46
	Schaltuhren	1-47
	Transformatoren	1-49

# 1 – Standard Regler

## Übersicht und Selektions-Tools

### Detailübersicht Heizungsregler



Vorzugsanwendungen	RLE..		RVP..		RVP..			RVL..				RMH	RMK
	132	162	201	211	340	350	360	479	480	481	482	760B	770
Heizgruppe	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■
Kesselregelung			■	■								■	■
									■	■	■		
Mehrkesselanlage													■
Brauchwarmwasser	■	■		■		■	■			■	■	■	
Brauchwasser solar						■	■			■	■	■	
2. Heizgruppe								■				■	
3. Heizgruppe												■	

Gerätebedienung	RLE..		RVP..		RVP..			RVL..				RMH	RMK
	132	162	201	211	340	350	360	479	480	481	482	760B	770
Bedienungsart													
	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Heizkurven-Stäbchen								■	■	■	■		
Schaltuhr			■	■				■	■	■	■	■	■
			1)	1)				■	■	■	■	■	■
Vorprogrammierte Anlagentypen	6	3			2	3	6	1	6	29	21	41	18
Jahresuhr					■	■	■	■	■	■	■	■	■

1) Variante

Kommunikation	RLE..		RVP..		RVP..			RVL..				RMH	RMK
	132	162	201	211	340	350	360	479	480	481	482	760B	770
Reglerverbund					LPB	LPB	LPB	LPB	LPB	LPB	LPB	KNX	KNX
Web-Bedienung					OZW672..			OZW672..				OZW772..	

Anschlussfühler	RLE..		RVP..		RVP..			RVL..				RMH	RMK
	132	162	201	211	340	350	360	479	480	481	482	760B	770
Witterungsfühler QAC22	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Witterungsfühler QAC32			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Anlegefühler QAD22			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Tauchtemperaturfühler QAE2..			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Kabeltemperaturfühler QAP2..			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Raumtemperaturfühler QAA24					■	■	■	■	■	■	■	■	■
Raumtemperaturfühler AQR2500K31A/AR52					■	■	■	■	■	■	■	■	■
Raumtemperaturfühler AQR2500K31A/CH					■	■	■	■	■	■	■	■	■
Sonnenfühler QLS60											■	■	■

Anschlussraumgerät	RLE..		RVP..		RVP..			RVL..				RMH	RMK
	132	162	201	211	340	350	360	479	480	481	482	760B	770
Raumgerät analog QAA50.110/101			■	■	■	■	■	■	■	■	■		
Raumgerät digital QAW70..			■	■	■	■	■	■	■	■	■		
Raumgerät digital QAW740												■	■

Detailübersicht Fernheizungsregler



Vorzugsanwendungen	RVD250	RVD260	RVP340	RVL480	RVL481	RMH760B
Heizgruppe	■	■	■	■	■	■
Fernwärmeumformer	■	■	1)	1)	1)	■
Brauchwarmwasser	■	■			■	■
Brauchwasser Solar	■	■			■	■
2. Heizgruppe		■				■
3. Heizgruppe						■

1) Variante: Die Beschreibung der Regler siehe Kapitel 1 „Kommunikative Heizungsregler“.

Gerätebedienung	RVD250	RVD260	RVP340	RVL480	RVL481	RMH760B
Bedienungsart	analog					
	digital	■	■	■	■	■
Heizkurven-Stäbchen				■	■	
Schaltuhr	analog					
	digital	■	■	■	■	■
Vorprogrammierte Anlagentypen	28	14	2	6	29	41
Jahresuhr	■	■	■	■	■	■

Kommunikation	RVD250	RVD260	RVP340	RVL480	RVL481	RMH760B
Reglerverbund	LPB	LPB	LPB	LPB	LPB	KNX
M-Bus Slave	■	■				
Web-Bedienung	OZW672..		OZW672..	OZW672..		OZW772..

Anschlussfühler	RVD250	RVD260	RVP340	RVL480	RVL481	RMH760B
Witterungsfühler QAC22	■	■	■	■	■	■
Witterungsfühler QAC32	■	■	■	■	■	■
Anlegefühler QAD22	■	■	■	■	■	■
Tauchtemperaturfühler QAE2..	■	■	■	■	■	■
Kabeltemperaturfühler QAP2..	■	■	■	■	■	■
Raumtemperaturfühler QAA24			■	■	■	■
Raumtemperaturfühler AQR2500K31A/AR52			■	■	■	■
Raumtemperaturfühler AQR2500K31A/CH			■	■	■	■
Sonnenfühler QLS60						■
Drucksensor QBE2003..	■	■				

Anschlussraumgeräte	RVD250	RVD260	RVP340	RVL480	RVL481	RMH760B
Raumgerät analog QAA50.110/101	■	■	■	■	■	
Raumgerät digital QAW70..	■	■	■	■	■	
Raumgerät digital QAW740						■

### Detailübersicht HLK-Regler



	RLM..	RLA..	RLU..					RMU..	RMS..	RMZ..				
	162	162	202	220	222	232	236	710B	720B	730B	705B	785	787	788
	Luftkanaltemperaturregler	Raumtemperaturregler	Universalregler, 1 Regelkreis, 2DA	Universalregler, 1 Regelkreis, 2AA, 2DA	Universalregler, 2 Regelkreise, 2AA	Universalregler, 2 Regelkreise, 3AA, 2DA	Universalregler, 2 Regelkreise, 3AA, 6DA	Modularer Universalregler, 1 Regelkreis	Modularer Universalregler, 2 Regelkreise	Modularer Universalregler, 3 Regelkreise	Steuerungs- und Überwachungsgerät	Universalmodul, 8UE	Universalmodul, 4UE, 4DA	Universalmodul, 4UE, 2DA, 2AA
Erweiterungsmodul zu RMU7..0B und RMS705B								4 <sup>2)</sup>	4 <sup>2)</sup>	4 <sup>2)</sup>	4 <sup>2)</sup>	1 <sup>2)</sup>	2 <sup>2)</sup>	2 <sup>2)</sup>
Bedienung	■	■	■	■	■	■	■	■ <sup>1)</sup>	■ <sup>1)</sup>	■ <sup>1)</sup>	■ <sup>1)</sup>			
Kommunikation KNX								■	■	■	■			
Wochenschaltuhr und Ferien-/ Sondertagsprogramm								■	■	■	■			
Überwachung								■	■	■	■			
Steuerung								■	■	■	■			

#### Ausgänge

Stufenschalter			■		■	■	■	■	■	■	■			
Relais	1	1	2		2	2	6	2	4	6	6		4	2
3-Punkt			1 <sup>3)</sup>		1 <sup>3)</sup>									
DC 0...10V	2	2		2	2	3	3	2	3	4	4			2

#### Universale Eingänge

T1			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Pt1000			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
DC 0...10V			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Digital			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
LG-Ni 1000			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Anzahl universale Eingänge	-	-	4	4	4	5	5	6	8	8	8	8	4	4

#### Fixe Eingänge

DC 0...10V	1	1												
Digital	2	1	1	1	1	2	2							
LG-Ni 1000	1	1												
Integrierter Fühler LG-Ni 1000	1	1												

#### Regelgröße

Universal			■	■	■	■	■	■	■	■	■			
Temperatur °C	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			

#### Regelverhalten

PID			■	■	■	■	■	■	■	■	■			
P/PI	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			

#### Regelkreise

Kaskade			■	■	■	■	■	■	■	■	■			
Anzahl	1	1	1	1	2	2	2	1	2	3	3			

■ <sup>1)</sup> Optionale Bedienung:  
 RMZ790: Aufsetzbares Bediengerät  
 RMZ791: Abgesetztes Bediengerät  
 RMZ792: Bus Bediengerät

<sup>2)</sup> Maximale Anzahl RMZ78x  
 Erweiterungsmodule pro Regler  
<sup>3)</sup> 2 Relais oder 3-Punkt

AA Analoger Ausgang  
 DA Digitaler Ausgang  
 UE Universaler Eingang

## Tauchtemperaturregler, AC 230 V, 3-Punkt Ausgang

RLE132

Kompakter, elektronischer Regler mit Tauchtemperaturfühler und Sollwertgeber in einem Gerät, für direkten Einbau in die Anlage. Nur die Leitungen für Netzanschluss und Reglerausgang sind zu verlegen. Geliefert mit Schutzrohr.



### Anwendung:

Stetig wirkender Temperaturregler mit 3-Punkt-Stellsignal und Hilfsrelais. Der RLE132 ist der ideale Regler für folgende Aufgaben in Heizungsanlagen:

- Brauchwarmwasserregelung
- Vorlauftemperaturregelung
- Umformer- oder Wärmetauscherregelung

### Eigenschaften:

- Einstellungen für Normal- und Reduzierttemperatur
- Sollwert-Umschaltung über externen Kontakt oder Schaltuhr
- Optionale Legionellenfunktion
- Digitaler Ausgang für Wärmebedarf
- Fernsollwertgeber aufschaltbar
- Minimalbegrenzung der Kesselrücklauftemperatur
- Minimal- oder Maximalbegrenzung der Vorlauf- / Rücklauftemperatur
- PI-Verhalten (wählbar)
- Servicebetrieb

Datenblatt	N3334
Betriebsspannung	AC 230 V
Frequenz	50/60 Hz
Leistungsaufnahme	4 VA
Sollwerteinstellbereich	0...130 °C
Sollwertkorrekturbereich	0...50 K
Digital-Eingänge Kontaktabfrage	DC 3...6 mA DC 6...15 V
Digital-Ausgänge Anzahl	3
Relais-Ausgänge	Potentialfreier Schliesskontakt
Relais-Ausgänge Schaltspannung	AC 24...250 V
Relais-Ausgänge Schaltstrom	2 A
Nenndruck / PN Klasse	PN 10
Eintauchlänge	150 mm
Schutzart	IP65
Abmessungen (B x H x T)	125 x 152 x 78 mm
Garantie	24 Monate

	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
	BPZ:RLE132	<b>RLE132</b>	532.00

## 1 – Standard Regler Autonome Heizungsregler Tauchtemperaturregler RLE..

RLE162

### Tauchtemperaturregler, AC 24 V, DC 0...10 V Ausgang



Kompakter, elektronischer Regler mit Tauchtemperaturfühler und Sollwertgeber in einem Gerät, für direkten Einbau in die Anlage. Nur die Leitungen für Speisung und Reglerausgang sind zu verlegen. Gewindenippel (AQE2102) für Direkteinbau kommt mit dem Produkt RLE162.

#### Anwendung:

Stetig wirkender Temperaturregler mit Ausgangssignalen DC 0...10 V und Hilfsrelais. Der RLE162 wird für die Regelung und Begrenzung der Temperatur in Warmwasser-, Heizungs- und Kühlanlagen eingesetzt:

- Brauchwarmwassertemperatur
- Vorlauftemperatur in Heizungsanlagen
- Wärmetauscher mit geschlossenem Kreislauf
- Wasserseitige Regelung in HLK-Anwendungen
- Kühlwassertemperatur

#### Eigenschaften:

- Maximal- oder Minimaltemperaturbegrenzung
- Digitaler Ausgang für Hilfsfunktion
- Witterungsführung mit Aussenfühler
- Fernsollwertgeber aufschaltbar
- P- oder PI-Verhalten (wählbar)
- Servicebetrieb
- Betriebsarten für Heizen und Kühlen
- Sollwert-Umschaltung über externen Kontakt oder Schaltuhr
- Optionale Legionellenfunktion

Datenblatt	N3333
Betriebsspannung	AC 24 V
Frequenz	50/60 Hz
Leistungsaufnahme	2 VA
Sollwertkorrekturbereich	0...60 K
Sollwerteinstellbereich	-10...130 °C
Analog-Ausgänge Signal	DC 0...10 V
Analog-Ausgänge Strom	1 mA
Analog-Ausgänge Anzahl	2
Analog-Eingänge Signal	LG-Ni1000
	0...1000 Ohm
	DC 0...10 V
Digital-Eingänge	Potentialfreies Eingangssignal
Digital-Eingänge Kontaktanfrage	DC 3...6 mA
	DC 6...15 V
Digital-Ausgänge Anzahl	1
Relais-Ausgänge	Potentialfreier Schliesskontakt
Relais-Ausgänge Schaltspannung	AC 24...230 V
Relais-Ausgänge Schaltstrom	2 A
Eintauchlänge	130 mm
Nenndruck / PN Klasse	PN 10
Schutzart	IP65
Abmessungen (B x H x T)	125 x 152 x 78 mm
Garantie	24 Monate

	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
	BPZ:RLE162	<b>RLE162</b>	467.00

### Kombinierbare Feldgeräte zu RLE132 / RLE162

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
Schutzrohr 150 mm, MS63 vernickelt, G½", PN10, LW7	N1194	BPZ:ALT-SB150	<b>ALT-SB150</b>	21.10
Witterungsfühler LG-Ni1000	N1811	BPZ:QAC22	<b>QAC22</b>	54.80



## Heizungsregler mit analoger Bedienung

RVP201..

Heizungsregler für Wohn- und kleinere Nichtwohnbauten mit eigener Wärmeerzeugung. Leicht verständliche Bedienelemente für den Benutzer.



### Hauptfunktionen

Witterungsgeführte Vorlauf- oder Kesseltemperaturregelung mit oder ohne Raumeinfluss oder Raumtemperaturregelung. Steuerung von Dreipunkt- oder Zweipunkt-Stellantrieben oder direkte Brennersteuerung.

### Weitere Einstellungen

- Steuerung der Umwälzpumpe
- Schnellabsenkung und Schnellaufheizung
- Heizkennlinie
- Raumtemperatureinfluss
- Anlagen- und Raumfrostschutz
- ECO-Automatik zum bedarfsabhängigen Ein- und Ausschalten der Heizung
- Maximalbegrenzung der Vorlauf- oder Kesseltemperatur
- Pumpennachlauf und Pumpenkick
- Ferneinstellung der Betriebsart über Raumgerät oder externen Kontakt

### Betriebsarten

Folgende Betriebsarten können mit dem Wahlschieber eingestellt werden: Automatik/Schutzbetrieb, Automatik/Reduziert, Absenkbetrieb, Normalbetrieb, Schutzbetrieb.

Datenblatt	N2464
Betriebsspannung	AC 230 V
Frequenz	50 Hz
Leistungsaufnahme	7 VA
Analog-Eingänge Signal	LG-Ni1000 NTC 575
Relais-Ausgänge Schaltspannung	AC 24...230 V
Relais-Ausgänge Schaltstrom	2 A
Schutzart	IP40
Abmessungen (B x H x T)	144 x 96 x 115 mm

## Typenübersicht RVP201..

Produkttitel	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
Heizungsregler ohne Schaltuhr	BPZ:RVP201.0	<b>RVP201.0</b>	773.00
Heizungsregler mit analoger Tagesschaltuhr	BPZ:RVP201.1	<b>RVP201.1</b>	864.00

## 1 – Standard Regler Autonome Heizungsregler Heizungsregler RVP2..

RVP211..

### Heizungsregler inkl. Brauchwasserbereitung, mit analoger Bedienung



Heizungsregler für Wohn- und kleine Nichtwohnbauten mit eigener Wärmeerzeugung und Brauchwasserbereitung. Leicht verständliche Bedienelemente für den Benutzer.

Hauptfunktionen: wie RVP201

Weitere Einstellungen: wie RVP201

Funktionen der Brauchwasserbereitung

- Speicherladung durch Steuern einer Ladepumpe:
  - Absoluter Vorrang: Heizkreispumpe bleibt während Brauchwasserladung gesperrt
  - Kein Vorrang (parallel): Heizkreispumpe und Ladepumpe arbeiten parallel
- Speicherladung durch Steuern eines Umlenkventils
- Brauchwasser-Frostschutz
- Brauchwassertemperatur kann mit Temperaturfühler oder Thermostat erfasst werden

Betriebsarten

Folgende Betriebsarten können mit dem Wahlschieber eingestellt werden: Automatik/Schutzbetrieb, Automatik/Reduziert, Absenkbetrieb, Normalbetrieb, Schutzbetrieb oder nur Brauchwasserbereitung.

Datenblatt	N2464
Betriebsspannung	AC 230 V
Frequenz	50 Hz
Leistungsaufnahme	7 VA
Analog-Eingänge Signal	LG-Ni1000 NTC 575
Relais-Ausgänge Schaltspannung	AC 24...230 V
Relais-Ausgänge Schaltstrom	2 A
Schutzart	IP40
Abmessungen (B x H x T)	144 x 96 x 115 mm

### Typenübersicht RVP211..

Produkttitel	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
Heizungsregler ohne Schaltuhr, mit Brauchwasserbereitung	BPZ:RVP211.0	<b>RVP211.0</b>	830.00
Heizungsregler mit analoger Tagesschaltuhr, mit Brauchwasserbereitung	BPZ:RVP211.1	<b>RVP211.1</b>	922.00

### Zubehör zu RVP2..

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
Analoge Tagesschaltuhr	N2464	BPZ:AUZ3.1	<b>AUZ3.1</b>	91.80
Analoge Wochenschaltuhr	N2464	BPZ:AUZ3.7	<b>AUZ3.7</b>	91.80

### Kombinierbare Feldgeräte zu RVP2..

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
Multifunktionales Raumgerät	N1637	BPZ:QAW70..	<b>QAW70..</b>	
Raumgerät mit PPS- Schnittstelle	N2281	BPZ:QAA50.110/101	<b>QAA50.110/101</b>	167.00
Witterungsfühler LG-Ni1000	N1811	BPZ:QAC22	<b>QAC22</b>	54.80
Witterungsfühler NTC 575 Ohm	N1811	BPZ:QAC32	<b>QAC32</b>	48.60
Anlegetemperaturfühler LG-Ni1000	N1801	BPZ:QAD22	<b>QAD22</b>	48.60
Tauchtemperaturfühler 100 mm, LG-Ni1000, mit Schutzrohr	N1781	BPZ:QAE2120.010	<b>QAE2120.010</b>	95.20
Kabeltemperaturfühler Silikon 1.5 m, LG-Ni1000	N1831	BPZ:QAP21.3	<b>QAP21.3</b>	63.80

## Heizungsregler für 1 Heizkreis

RVP340

Witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung von einem Heizkreis mit oder ohne Raumeinfluss.

Haupteigenschaften:

- 2 vorprogrammierte Anlagentypen können gewählt werden, mit automatischer Zuordnung der pro Anlagentyp erforderlichen Funktionen
- Witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung durch Steuern eines Ventils in einem Heizkreis
- Witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung durch Steuern eines Zweiwegventils im Primärrücklauf eines Heizkreises mit Fernheizungsanschluss (Übergabestation)



Weitere Eigenschaften

Der RVP340 bietet folgende Funktionen (keine Einschübe oder zusätzliche Geräte erforderlich):

- Optimierung der Einschalt- und Ausschaltzeiten
- Schnellabsenkung und Schnellaufheizung
- ECO-Automatik, abhängig von der Aussentemperatur und der Gebäudebauweise
- Wochenprogramm mit 3 Heizphasen pro Tag
- Jahresprogramm für Ferien
- Digitale Einstellung der Heizkennlinie
- Pumpenkick und Pumpennachlauf
- Minimal- und Maximalbegrenzung der Vorlauftemperatur
- Multifunktionale Ausgänge
- Digitaler Eingang zur Fernbedienung der Betriebsart
- Kommunikation mit anderen Reglern über LPB-Datenbus (RVP3.., RVL4.. und RVD2..)

Datenblatt	N2545
Betriebsspannung	AC 230 V
Frequenz	50 Hz
Leistungsaufnahme	6 VA
Analog-Eingänge Signal	LG-Ni1000 NTC 575
Digital-Eingänge	Meldekontakt
Relais-Ausgänge Schaltspannung	AC 24...230 V
Relais-Ausgänge Schaltstrom	4 x 2(2) A
Schutzart	IP40
Abmessungen (B x H x T)	144 x 96 x 109 mm
Garantie	24 Monate

	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
	S55370-C136	<b>RVP340</b>	972.00

## 1 – Standard Regler

### Kommunikative Heizungsregler

#### Heizungsregler RVP3..

#### RVP350



#### Heizungsregler für 1 Heizkreis und Brauchwasser

Witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung von einem Heizkreis mit oder ohne Raumeinfluss, Brauchwasserbereitung und bedarfsabhängige Kesseltemperaturregelung.

##### Haupteigenschaften

Zusätzlich zu den Funktionen des RVP340 bietet der RVP350 folgendes:

- 3 vorprogrammierte Anlagentypen können gewählt werden, mit automatischer Zuordnung der pro Anlagentyp erforderlichen Funktionen
- Witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung durch Steuern eines Ventils in einem Heizkreis
- Bedarfsabhängige Regelung der Kesseltemperatur durch Steuern des Brenners
- Brauchwasserbereitung mit Ladepumpe, Elektroeingang und Sonnenkollektor

##### Brauchwasserregelung

Brauchwasserregelung unabhängig vom Heizkreis. Die Regelung kann wie folgt freigegeben werden:

- Nach dem eigenen Wochenprogramm
- Nach dem Programm des Heizkreises
- Nach den Programmen der Heizgruppenregler am Datenbus
- Ständig (24 Stunden pro Tag)

Brauchwasserbereitung bietet eine Legionellenfunktion, die deaktiviert werden kann. Legionellenschutz wird einmal pro Woche aktiviert. Die Brauchwassertemperatur wird mit Fühlern oder Thermostaten erfasst.

##### Kesselregelung

Die Kesselregelung arbeitet als bedarfsabhängige Zweipunktregelung. Die Kesseltemperatur wird durch zyklisches Schalten eines 1- oder 2-stufigen Brenners (direkte Brennersteuerung) geregelt. Besteht keine Wärmeanforderung, wird der Kessel entweder abgeschaltet oder auf der Minimaltemperatur gehalten (wählbar). Sowohl Minimal- als auch Maximalbegrenzung der Kesseltemperatur sind einstellbar.

Datenblatt	N2545
Betriebsspannung	AC 230 V
Frequenz	50 Hz
Leistungsaufnahme	7 VA
Analog-Eingänge Signal	LG-Ni1000
	NTC 575
Digital-Eingänge	Meldekontakt
Relais-Ausgänge Schaltspannung	AC 24...230 V
Relais-Ausgänge Schaltstrom	2 x 2(2) A
	7 x 1(1) A
Schutzart	IP40
Abmessungen (B x H x T)	144 x 96 x 109 mm
Garantie	24 Monate

	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
	S55370-C137	<b>RVP350</b>	1383.00

## Heizungsregler für 2 Heizkreise und Brauchwasser

RVP360

Witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung von 2 unabhängigen Heizkreisen mit oder ohne Raumeinfluss, Brauchwasserbereitung und bedarfsabhängige Kesseltemperaturregelung.



### Haupteigenschaften

Zusätzlich zu den Funktionen des RVP350 bietet der RVP360 folgendes:

- 6 vorprogrammierte Anlagentypen können gewählt werden, mit automatischer Zuordnung der pro Anlagentyp erforderlichen Funktionen
- Regelung von 2 Mischheizkreisen
- Regelung eines Pumpenheizkreises und eines Mischheizkreises

Datenblatt	N2546
Betriebsspannung	AC 230 V
Frequenz	50 Hz
Leistungsaufnahme	8 VA
Analog-Eingänge Signal	LG-Ni1000 NTC 575
Relais-Ausgänge Schaltspannung	AC 24...230 V
Relais-Ausgänge Schaltstrom	2 x 2(2) A 9 x 1(1) A
Schutzart	IP40
Abmessungen (B x H x T)	144 x 96 x 109 mm
Garantie	24 Monate

Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
S55370-C139	RVP360	1803.00

## Kombinierbare Feldgeräte zu RVP3..

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
Web-Server für LPB Geräte	N5712	BPZ:OZW672..	OZW672..	
Multifunktionales Raumgerät	N1637	BPZ:QAW70..	QAW70..	
Raumgerät mit PPS- Schnittstelle	N2281	BPZ:QAA50.110/101	QAA50.110/101	167.00
Witterungsfühler LG-Ni1000	N1811	BPZ:QAC22	QAC22	54.80
Kabeltemperaturfühler für Hochtemperaturanwendungen (180°C)	N1833	BPZ:QAP21.2	QAP21.2	74.60
Witterungsfühler NTC 575 Ohm	N1811	BPZ:QAC32	QAC32	48.60
Anlegetemperaturfühler LG-Ni1000	N1801	BPZ:QAD22	QAD22	48.60
Raumtemperaturfühler LG-Ni1000	N1721	BPZ:QAA24	QAA24	57.40
Tauchtemperaturfühler 100 mm, LG-Ni1000, mit Schutzrohr	N1781	BPZ:QAE2120.010	QAE2120.010	95.20
Kabeltemperaturfühler Silikon 1.5 m, LG-Ni1000	N1831	BPZ:QAP21.3	QAP21.3	63.80
Raumfühler UP °C; LG-Ni1000/AR52	N1408	CH6:AQR2500K31A/AR52	AQR2500K31A/AR52	69.10
Raumfühler UP °C; LG-Ni1000/CH	N1408	CH6:AQR2500K31A/CH	AQR2500K31A/CH	70.1s0

## 1 – Standard Regler

### Kommunikative Heizungsregler

#### Heizungsregler RVL4..

RVL4..

#### Multifunktionale Heizungsregler

Multifunktionale Heizungsregler für alle Arten von Wohn- und Nichtwohnbauten, konfiguriert für alle standardmässigen Heizungsanwendungen. Alle Regler RVL4... bieten witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung und haben programmierte Anlagentypen, mit automatischer Zuordnung der pro Anlage erforderlichen Funktionen.

Die Regler RVL4... zeichnen sich durch leicht verständliche Benutzeroberfläche, grosse Anzeige und analoge Einstellungen aus:

- Analoge Einstellung der Heizkennlinie
- Sollwertknopf für Raumtemperatur
- Bewährtes Bedienzeilenprinzip
- Einstellebene für Heizungsfachmann
- Kommunikationsmöglichkeiten
- Fernbedienung

Betriebsspannung	AC 230 V
Frequenz	50 Hz
Relais-Ausgänge Schaltspannung	AC 24...230 V
Relais-Ausgänge Schaltstrom	2 A
Abmessungen (B x H x T)	144 x 144 x 113 mm

RVL480



#### Heizungsregler für 1 Heizkreis oder Kesseltemperaturregelung

##### Hauptfunktionen

Witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung, mit oder ohne Raumeinfluss. Bedarfsabhängige Kesseltemperaturregelung

Der Regler bietet 6 programmierte Anlagentypen.

##### Anlagentypen

- Steuern eines Mischers einer Heizgruppe (Raumheizung)
- Steuern eines Brenners (ein- oder 2-stufig)
- Steuern eines Ventils im Primärücklauf einer Heizgruppe mit Fernwärmeanschluss
- Bedarfsabhängige Regelung (Vorregelung) eines Mischers / der Kesseltemperatur / eines Wärmetauschers (Wärmebedarfssignal über Datenbus)

##### Zusätzliche Funktionen

Der RVL480 bietet folgende Funktionen:

- Anzeige von Istwerten, Parametern, Betriebszustand und Störungsmeldungen
- Wochenprogramm mit 3 Heizphasen pro Tag
- 2 zusätzliche Programme mit je 3 Schaltphasen pro Tag
- Automatische Sommer-/Winter-Umschaltung
- Ferienprogramm (bis 8 Ferienblöcke pro Jahr)
- Optimierung der Ein- und Ausschalzeiten gemäss Heizprogramm (mit oder ohne Raumeinfluss)
- ECO-Automatik, abhängig von der Aussentemperatur und der Gebäudebauweise
- Fernbedienungsmöglichkeit der Betriebsarten (über Raumgerät oder externen Kontakt)
- Skalierbarer DC 0...10 V-Ausgang zur Weitergabe des Wärmebedarfs
- Schnellabsenkung und Schnellaufheizung
- Vorlaufsollwertvorgabe über externen Kontakt
- Minimal- und Maximalbegrenzung der Vorlauftemperatur
- Minimal- und Maximalbegrenzung der Rücklauftemperatur (gleitend/konstant)
- Maximalbegrenzung der Raumtemperatur
- Kommunikation mit anderen Geräten über Datenbus
- Temperaturdifferenz-Begrenzung (DRT) für Fernwärmeanwendungen
- Frostschutz und Pumpenschutz
- Vorlauftemperaturalarm

Datenblatt	N2540
Leistungsaufnahme	7 VA

	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
	BPZ:RVL480	RVL480	1459.00

**Heizungsregler mit Kesseltemperaturregelung und Brauchwasserbereitung**

**RVL481**

**Hauptfunktionen**

Witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung, mit oder ohne Raumeinfluss. Gleichzeitige bedarfsabhängige Kesseltemperatur- und Brauchwasserregelung.

29 programmierte Anlagentypen können aus einer Kombination von 6 Heizungsanwendungen und 5 Brauchwasseranwendungen ausgewählt werden.



**Heizkreistypen**

- Steuern eines Mischers einer Heizgruppe (Raumheizung)
- Steuern eines Brenners (ein- oder zweistufig)
- Steuern eines Ventils im Primärrücklauf einer Heizgruppe mit Fernwärmeanschluss
- Bedarfsabhängige Regelung (Vorregelung) eines Mischers / der Kesseltemperatur / eines Wärmetauschers (Wärmebedarfssignal über Datenbus)

**Brauchwassertypen**

- Laden des Brauchwasserspeichers durch Steuern einer Ladepumpe
- Laden des Brauchwasserspeichers durch Steuern eines Mischers
- Laden des Brauchwasserspeichers durch Steuern eines Umlenkventils
- Brauchwasserbereitung ab Wärmetauscher durch Steuern eines Durchgangsventils im Primärrücklauf
- Brauchwasserbereitung nur mit Elektroeinsatz
- Brauchwasserbereitung ab Sonnenkollektor

**Zusätzliche Funktionen**

Zusätzlich zu jenen des RVL480 bietet der RVL481 folgende Funktionen:

- 2 Programme für Raumheizung und Brauchwasser mit je 3 Heizphasen pro Tag
- Multifunktionales Relais zum Ein- und Ausschalten der Anlage in Abhängigkeit verschiedener Parameter und Funktionen

Datenblatt N2541  
 Leistungsaufnahme 9 VA

Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
BPZ:RVL481	<b>RVL481</b>	1731.00

## 1 – Standard Regler

### Kommunikative Heizungsregler

#### Heizungsregler RVL4..

#### RVL482



#### Heizungsregler mit Kesseltemperaturregelung für modulierende oder zweistufige Brenner und Brauchwasserbereitung

##### Hauptfunktionen

Witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung, mit oder ohne Raumeinfluss. Gleichzeitige bedarfsabhängige Kesseltemperatur- und Brauchwasserregelung.

21 programmierte Anlagentypen können aus einer Kombination von 5 Heizungsanwendungen und 4 Brauchwasseranwendungen ausgewählt werden.

##### Heizkreistypen

- Regelung der Raumheizung durch Steuern eines Mischers einer Heizgruppe
- Regelung der Raumheizung durch Steuern eines Mischers mit gleichzeitiger bedarfsabhängiger Regelung der Kesseltemperatur
- Regelung der Raumheizung durch Steuern eines Mischers und des Kessels plus Minimalbegrenzung der Kesselrücklauftemperatur mit eigenem Mischer
- Bedarfsabhängige Regelung (Vorregelung) der Kesseltemperatur (Wärmebedarfssignal über Bus)
- Bedarfsabhängige Regelung (Vorregelung) der Kesseltemperatur und Minimalbegrenzung der Rücklauftemperatur über Mischer (Wärmebedarfssignal über Bus)

##### Brauchwassertypen

- Laden des Brauchwasserspeichers durch Steuern einer Ladepumpe
- Laden des Brauchwasserspeichers durch Steuern eines Mischers
- Brauchwasserbereitung ab Wärmetauscher durch Steuern eines Durchgangsventils im Primärücklauf
- Brauchwasserbereitung nur mit Elektroeinheit
- Brauchwasserbereitung ab Sonnenkollektor

##### Zusätzliche Funktionen

Zusätzlich zu jenen des RVL480 und RVL481 bietet der RVL482 folgende Funktionen:

- 2 skalierbare DC 0...10 V-Eingänge für Wärmebedarfssignale von externen Verbrauchern
- Anschlussmöglichkeit für Sonnen- und Windfühler
- Steuern einer Kessel- oder einer Zirkulationspumpe
- Wahlmöglichkeit Umwälzpumpe / Bypasspumpe
- 3 Wochenprogramme mit je 3 Heizphasen pro Tag

Datenblatt N2542  
Leistungsaufnahme 9 VA

	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
	BPZ:RVL482	<b>RVL482</b>	1981.00



## Heizungsregler für zweiten Heizkreis

RVL479

### Anwendung

Heizungsregler für alle Gebäude, die für eine zweite Heizgruppe eine eigene Regelung zu einem attraktiven Preis benötigen.

### Hauptfunktionen

Der RVL479 arbeitet immer mit einem Partnergerät zusammen, zur unabhängigen witterungsgeführten Regelung einer zweiten Heizgruppe.

1 fest programmierte Heizungsanwendung: Raumheizung durch Dreipunktregelung einer Mischerguppe.



### Zusätzliche Funktionen

- Eigene Regelung der zweiten Heizgruppe erlaubt die Verwendung einer unabhängigen Benutzeroberfläche für Diagnose
- Separates Wochenprogramm mit 3 Heizphasen pro Tag
- Separates Ferienprogramm
- Eigene Anzeige der Parameter der zweiten Heizgruppe (Betriebszustand und Störungsmeldungen)
- Unabhängiges optimiertes Ein- und Ausschalten der zweiten Heizgruppe
- Minimal- und Maximalbegrenzung der Vorlauftemperatur
- Minimalbegrenzung der Rücklauftemperatur
- Maximalbegrenzung der Raumtemperatur
- Kommunikation mit anderen Geräten über LPB-Datenbus
- Übermittlung und gemeinsame Nutzung von Daten (Aussentemperatur, Wärmeanforderung, Alarme usw.)
- Frostschutz und Pumpenschutz

Datenblatt N2543  
 Leistungsaufnahme 7 VA

	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
	BPZ:RVL479	<b>RVL479</b>	1065.00

### Geeignete Partnergeräte zu RVL479

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
Heizungsregler für 1 Heizkreis oder Kesseltemperaturregelung	N2540	BPZ:RVL480	<b>RVL480</b>	1459.00
Heizungsregler mit Kesseltemperaturregelung und Brauchwasserbereitung	N2541	BPZ:RVL481	<b>RVL481</b>	1731.00
Heizungsregler mit Kesseltemperaturregelung für modulierende oder zweistufige Brenner und Brauchwasserbereitung	N2542	BPZ:RVL482	<b>RVL482</b>	1981.00

## 1 – Standard Regler

### Kommunikative Heizungsregler

#### Heizungsregler RVL4..

#### Feldgeräte zu RVL4..

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
Web-Server für LPB Geräte	N5712	BPZ:OZW672..	<b>OZW672..</b>	
Multifunktionales Raumgerät	N1637	BPZ:QAW70..	<b>QAW70..</b>	
Sonnenfühler	N1943	BPZ:QLS60	<b>QLS60</b>	657.00
Raumgerät mit PPS- Schnittstelle	N2281	BPZ:QAA50.110/101	<b>QAA50.110/101</b>	167.00
Witterungsfühler LG-Ni1000	N1811	BPZ:QAC22	<b>QAC22</b>	54.80
Kabeltemperaturfühler für Hochtemperaturanwendungen (180°C)	N1833	BPZ:QAP21.2	<b>QAP21.2</b>	74.60
Witterungsfühler NTC 575 Ohm	N1811	BPZ:QAC32	<b>QAC32</b>	48.60
Anlegetemperaturfühler LG-Ni1000	N1801	BPZ:QAD22	<b>QAD22</b>	48.60
Raumtemperaturfühler LG-Ni1000	N1721	BPZ:QAA24	<b>QAA24</b>	57.40
Tauchtemperaturfühler 100 mm, LG-Ni1000, mit Schutzrohr	N1781	BPZ:QAE2120.010	<b>QAE2120.010</b>	95.20
Kabeltemperaturfühler Silikon 1.5 m, LG-Ni1000	N1831	BPZ:QAP21.3	<b>QAP21.3</b>	63.80
Raumfühler UP °C; LG-Ni1000/AR52	N1408	CH6:AQR2500K31A/AR52	<b>AQR2500K31A/AR52</b>	69.10
Raumfühler UP °C; LG-Ni1000/CH	N1408	CH6:AQR2500K31A/CH	<b>AQR2500K31A/CH</b>	70.10

### Multifunktionales Raumgerät

QAW70..

Programmierbares Gerät mit Anzeige von Datum, Uhrzeit, Raumtemperatur, Aussentemperatur, Einstellwerten und aktuellem Wochenprogramm. Mit Drehknopf zur manuellen Sollwertkorrektur und Präsenztaste zur manuellen Aktivierung des Sparprogramms



Datenblatt	N1637
Messbereich Temperatur	0...32 °C
Sollwertkorrekturbereich	±3 K
Kommunikation	PPS
Anschlusskabel	2-adrig
Schutzart	IP30
Abmessungen (B x H x T)	97 x 143 x 41 mm

### Typenübersicht QAW70..

Produkttitel	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
Multifunktionales Raumgerät, Anleitungen in de, fr, it, en	BPZ:QAW70-A	<b>QAW70-A</b>	384.00

### Raumgerät mit PPS- Schnittstelle

QAA50.110/101

Raumgerät mit LCD-Anzeige, Raumtemperaturmessung und -anzeige, Drehknopf zur manuellen Sollwertkorrektur, Betriebsart- und Präsenztaste



Datenblatt	N2281
Spannungsversorgung	Speisung ab Reglermodul
Messelement	NTC 10k
Messbereich Temperatur	0...45 °C
Sollwertkorrekturbereich	-3...3 K
Kommunikation	PPS
Montage	Direkt auf Wand
Anschlusskabel	2-adrig
Schutzart	IP20
Abmessungen (B x H x T)	96 x 96 x 47 mm
Garantie	12 Monate

Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
BPZ:QAA50.110/101	<b>QAA50.110/101</b>	167.00

# 1 – Standard Regler

## Kommunikative Heizungsregler

### Modularer Heizungsregler RMH760B..

#### RMH760B-1



#### Heizungsregler

- Heizungsregler als Vorregler oder Hauptregler (Fernheizanschluss) oder Heizkreisregler
- Kesseltemperaturregler
- Regelung von max. 3 Heizkreisen sowie Brauchwasserbereitung (7 Varianten zur Auswahl) mit optionalen Erweiterungsmodulen
- Geprüfte vordefinierte Anwendungen (siehe Applikationskatalog)
- Flexible Konfigurationsmöglichkeit
- Klartextbedienung mittels separatem Bediengerät, wahlweise aufsetzbar oder absetzbar
- Integrierte Buskommunikation KNX
- Kein Inbetriebnahmetool notwendig

Der RMH760B-1 unterstützt die Sprachen: Englisch, Deutsch, Französisch, Italienisch, Spanisch, Portugiesisch, Niederländisch, Dänisch, Finnisch, Norwegisch, Schwedisch, Polnisch, Tschechisch, Ungarisch, Russisch, Slowakisch, Bulgarisch, Griechisch, Rumänisch, Slowenisch, Serbisch, Kroatisch, Türkisch.

Erweiterungsmodule ergänzen den Heizungsregler und bieten eine funktionale Erweiterung. Sie werden mit dem Regler über eine Steckverbindung verbunden. Die Erweiterungsmodule können nicht autonom arbeiten. Die Bedienung, d. h. Inbetriebnahme- und Endbenutzerbedienung, erfolgt über das Bediengerät des Reglers.

Verwendbare Erweiterungsmodule:

- 2 Heizkreismodule RMZ782B
- 1 Brauchwassermodul RMZ783B
- 1 Universalmodul RMZ787
- 2 Universalmodule RMZ789

An einem Heizungsregler können gleichzeitig maximal 4 Erweiterungsmodule verwendet werden.

Verwendbare Bediengeräte:

- Aufsetzbares Bediengerät RMZ790
- Absetzbares Bediengerät RMZ791
- Bus-Bediengerät RMZ792

Datenblatt	N3133
Betriebsspannung	AC 24 V
Frequenz	50/60 Hz
Leistungsaufnahme	12 VA
Kommunikation	KNX (KNX TP1)
Analog-Ausgänge Anzahl	2
Analog-Ausgänge Signal	DC 0...10 V
Analog-Ausgänge Strom	1 mA
Digital-Ausgänge Anzahl	5
Universal-Eingänge Signal	T1 (PTC) Pt1000 Digital Meldekontakt potentialfrei NTC 575 LG-Ni1000 Digital Impulskontakt DC 0...10 V 2 x LG-Ni1000 1000...1175 Ohm 0...1000 Ohm
Universal-Eingänge Anzahl	6
Relais-Ausgänge Anzahl	5
Relais-Ausgänge Schaltspannung	AC 19...250 V
Relais-Ausgänge Schaltstrom	4 (3)A
Montage	Auf DIN-Schiene
Schutzart	IP20
Abmessungen (B x H x T)	173 x 90 x 80 mm
Garantie	24 Monate

Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
BPZ:RMH760B-1	<b>RMH760B-1</b>	977.00

## Kesselfolgeregler

RMK770-1

Modularer Regler mit integrierten Regel-, Steuer- und Überwachungsfunktionen für:

- bis zu 6 Kessel, stufige oder modulierende Brenner
- Vorregelung, Heizkreis
- Geprüfte vordefinierte Anwendungen (siehe Applikationskatalog)
- Flexible Konfigurationsmöglichkeit
- Klartextbedienung mittels separatem Bediengerät, wahlweise aufsetzbar oder absetzbar
- Integrierte Buskommunikation KNX
- Kein Inbetriebnahmetool notwendig



Der RMK770-1 unterstützt die Sprachen: Englisch, Deutsch, Französisch, Italienisch, Spanisch, Portugiesisch, Niederländisch, Dänisch, Finnisch, Norwegisch, Schwedisch, Polnisch, Tschechisch, Ungarisch, Russisch, Slowakisch, Bulgarisch, Griechisch, Rumänisch, Slowenisch, Serbisch, Kroatisch, Türkisch.

Erweiterungsmodule ergänzen den Kesselfolgeregler und bieten eine funktionale Erweiterung. Sie werden mit dem Regler über eine Steckverbindung verbunden. Die Erweiterungsmodule können nicht autonom arbeiten. Die Bedienung erfolgt über das Bediengerät des Reglers.

Verwendbare Erweiterungsmodule:

- 3 Universalmodule RMZ785
- 3 Universalmodule RMZ787
- 3 Universalmodule RMZ788
- 3 Universalmodule RMZ789

An einen Kesselfolgeregler können gleichzeitig maxi. 3 Erweiterungsmodule verwendet werden.

Verwendbare Bediengeräte:

- Aufsetzbares Bediengerät RMZ790
- Absetzbares Bediengerät RMZ791
- Bus-Bediengerät RMZ792

Datenblatt	N3132
Betriebsspannung	AC 24 V
Frequenz	50/60 Hz
Leistungsaufnahme	12 VA
Kommunikation	KNX (KNX TP1)
Analog-Ausgänge Anzahl	2
Analog-Ausgänge Signal	DC 0...10 V
Analog-Ausgänge Strom	1 mA
Digital-Eingänge Anzahl	2
Digital-Eingänge	Eingangssignal potentialfrei
Digital-Eingänge Kontaktabfrage	5 mA
	DC 15 V
Digital-Ausgänge Anzahl	7
Universal-Eingänge Signal	T1 (PTC)
	Pt1000
	Digital Meldekontakt potentialfrei
	LG-Ni1000
	DC 0...10 V
	2 x LG-Ni1000
	1000...1175 Ohm
	0...1000 Ohm
Universal-Eingänge Anzahl	8
Relais-Ausgänge Anzahl	7
Relais-Ausgänge Schaltspannung	AC 19...250 V
Relais-Ausgänge Schaltstrom	4 (3)A
Montage	Auf DIN-Schiene
Schutzart	IP20
Abmessungen (B x H x T)	173 x 90 x 80 mm
Garantie	24 Monate

	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
	BPZ:RMK770-1	RMK770-1	1505.00

## 1 – Standard Regler

## Kommunikative Heizungsregler

## Bediengeräte und Erweiterungsmodule zu RMH760B.. und RMK770..

## PRI-CTRII...

## Panel Android und Panel Window



Touchpanel zur Bedienung und Visualisierung kommunikativer Regler in Verbindung mit einem Web Server z.B. OZWx72

- Kompakter, lüfterloser Touchpanel mit geringer Einbautiefe
- Hochwertiges Aluminium-Metallgehäuse mit flächenbündigen Glas Touchscreen
- Industriestandard optimiert für 24/7/365 Betrieb
- Geeignet für die Vorortbedienung von Systemcontrollern
- Einbau Montage mit Montageklammern
- Optionale Aufputz- und Wandeinbaugeschäfte
- Anschluss Ethernet RJ45, RS232, USB2.0, Audio
- Betriebsspannung 24V DC

## Typenübersicht PRI-CTRII... Android

Produkttitel	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
7" PriCtr-II 4GB 64GB Andr. PoE Bl. AP/UP	ZZT:PRI-CTR.07PAUBPA00	7-PCII-A 24 AU	1954.00
10.1" PriCtr-II 4GB 64GB Android 24VDC Black	ZZT:PRI-CTR.10PMMBDA00	10-PCII-A 24	1972.00
10.1" PriCtr-II 4GB 64GB Android 24VDC Bl. AP/UP	ZZT:PRI-CTR.10PAUBDA00	10-PCII-A 24 AU	1972.00
10.1" PriCtr-II 4GB 64GB Android PoE Black	ZZT:PRI-CTR.10PMMBPA00	10-PCII-A PoE	1972.00
10.1" PriCtr-II 4GB 64GB Android PoE Bl. AP/UP	ZZT:PRI-CTR.10PAUBPA00	10-PCII-A PoE AU	1972.00
15.6" PriCtr-II 4GB 64GB Android 24VDC Black	ZZT:PRI-CTR.15PMMBDA00	15-PCII-A 24	2548.00
15.6" PriCtr-II 4GB 64GB Android 24VDC Bl. AP/UP	ZZT:PRI-CTR.15PAUBDA00	15-PCII-A 24 AU	2548.00
15.6" PriCtr-II 4GB 64GB Android PoE Black	ZZT:PRI-CTR.15PMMBPA00	15-PCII-A PoE	2548.00
15.6" PriCtr-II 4GB 64GB Android PoE Bl. AP/UP	ZZT:PRI-CTR.15PAUBPA00	15-PCII-A PoE AU	2548.00
21.5" PriCtr-II 4GB 64GB Android 24VDC Black	ZZT:PRI-CTR.21PMMBDA00	21-PCII-A 24	3052.00
21.5" PriCtr-II 4GB 64GB Android 24DC Bl. AP/UP	ZZT:PRI-CTR.21PAUBDA00	21-PCII-A 24 AU	3052.00

## Typenübersicht PRI-CTRII... Window

Produkttitel	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
7" PriCtr-II 4GB 64GB Win10 PoE Bl. AP/UP	ZZT:PRI-CTR.07PAUBPW00	7-PCII-W 24 AU	2062.00
10.1" PriCtr-II 4GB 64GB Win10IoT 24VDC Black	ZZT:PRI-CTR.10PMMBDW00	10-PCII-W 24	2080.00
10.1" PriCtr-II 4GB 64GB Win10 24VDC Bl. AP/UP	ZZT:PRI-CTR.10PAUBDW00	10-PCII-W 24 AU	2080.00
10.1" PriCtr-II 4GB 64GB Win10IoT PoE Black	ZZT:PRI-CTR.10PMMBPW00	10-PCII-W PoE	2080.00
10.1" PriCtr-II 4GB 64GB Win10 PoE Bl. AP/UP	ZZT:PRI-CTR.10PAUBPW00	10-PCII-W PoE AU	2080.00
15.6" PriCtr-II 4GB 64GB Win10IoT 24VDC Black	ZZT:PRI-CTR.15PMMBDW00	15-PCII-W 24	2656.00
15.6" PriCtr-II 4GB 64GB Win10 24VDC Bl. AP/UP	ZZT:PRI-CTR.15PAUBDW00	15-PCII-W 24 AU	2656.00
15.6" PriCtr-II 4GB 64GB Win10IoT PoE Black	ZZT:PRI-CTR.15PMMBPW00	15-PCII-W PoE	2656.00
21.5" PriCtr-II 4GB 64GB Win10IoT 24VDC Black	ZZT:PRI-CTR.21PMMBDW00	21-PCII-W 24	3168.00
21.5" PriCtr-II 4GB 64GB Win10 PoE Bl. AP/UP	ZZT:PRI-CTR.21PAUBDW00	21-PCII-W PoE AU	3168.00

## Zubehör zu PRI-CTRII... Android und Window

Produkttitel	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
Aufputz-Einbaudose für PriCtr-II 10.1", T=45mm	ZZT:DIV-MEC.A00AVAL010/A	A-Gehäuse PCII-10	432.00
Aufputz-Einbaudose für PriCtr-II 15.6", T=45mm	ZZT:DIV-MEC.A00AVAL015/A	A-Gehäuse PCII-15	486.00
Aufputz-Einbaudose für PriCtr-II 21.5", T=45mm	ZZT:DIV-MEC.A00AVAL021/A	A-Gehäuse PCII-21	532.00
Unterputz-Einbaudose PriCtr-II10.1", T=70mm	ZZT:DIV-MEC.U00AVAL010	U-Gehäuse PCII-10	514.00
Unterputz-Einbaudose PriCtr-II 15.6", T=70mm	ZZT:DIV-MEC.U00AVAL015	U-Gehäuse PCII-15	558.00
Unterputz-Einbaudose PriCtr-II 21.5", T=70mm	ZZT:DIV-MEC.U00AVAL021/X	U-Gehäuse PCII-21	612.00
Magnet-Bef.-Kit, PriCtr-II, 2-Teilig für AP/UP	ZZT:DIV-MEC.V00DUR0112	Bef.-Kit PCII AU	37.00

### Aufsetzbares Bediengerät

**RMZ790**

- Bediengerät aufschnappbar auf die Synco™ 700 Regler
- Zum Anzeigen und Verändern von Anlagendaten, für Service und Endbenutzer
- Klartextbedienung
- Aufsteck- und abnehmbar auch wenn der Regler unter Spannung steht
- Speisung erfolgt über den Regler



Datenblatt	N3111
Montage	Auf DIN-Schiene
Garantie	24 Monate

Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
BPZ:RMZ790	<b>RMZ790</b>	297.00

### Abgesetztes Bediengerät mit 3 m Kabel

**RMZ791**

Wie aufsetzbares Bediengerät, jedoch:

- Verschiedene Montagevarianten (typischerweise für Schaltschranktüre oder Wandmontage)
- Grössere Darstellung
- Verbindung durch steckerfertiges, mitgeliefertes Kabel von 3 m Länge



Datenblatt	N3112
Montage	Aufputz
Garantie	24 Monate

Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
BPZ:RMZ791	<b>RMZ791</b>	451.00

### Bus-Bediengerät

**RMZ792**

Kommunikatives Bediengerät für die Bedienung von bis zu 150 Reglern, Raumgeräten und Zentralen aus dem Synco™ 700-Sortiment via KNX-Bus.

Frei definierbare Favoritenseiten. Feste Installation oder mobiler Einsatz.

Datenblatt	N3113
Betriebsspannung	AC 24 V
Spannungsversorgung	KNX-Bus
Leistungsaufnahme	2.5 VA
Schutzart	IP20
Abmessungen (B x H x T)	145 x 96 x 34 mm
Garantie	24 Monate



Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
BPZ:RMZ792	<b>RMZ792</b>	1266.00

## 1 – Standard Regler

## Kommunikative Heizungsregler

## Bediengeräte und Erweiterungsmodule zu RMH760B.. und RMK770..

## QAW740



## Raumgerät mit KNX Bus

Konfigurierbares Gerät mit Anzeige von Betriebsart, Timer, Temperaturen und Störung.

Mit 3 Bedienelementen:

- Drehknopf für Sollwertkorrektur
- Betriebsarten-Wahltaste
- Timertaste

Datenblatt	N1633
Spannungsversorgung	KNX-Bus
Messbereich Temperatur	0...45 °C
Sollwertkorrekturbereich	±3 K
Kommunikation	KNX (KNX TP1)
Anschlusskabel	2-adrig
Schutzart	IP20
Abmessungen (B x H x T)	96 x 96 x 47 mm
Gewicht (netto)	0.22 kg
Garantie	24 Monate

Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
BPZ:QAW740	<b>QAW740</b>	258.00

## RMZ78..



## Universalmodule

Zusätzlich benötigte Ein- und Ausgänge bei den Synco™ 700 Reglern können mit diesen Modulen abgedeckt werden. Die Funktionen sind jeweils beim Regler beschrieben.

Datenblatt	N3146
Spannungsversorgung	Speisung ab Reglermodul
Leistungsaufnahme	3 VA
Analog-Ausgänge Signal	DC 0...10 V
Analog-Ausgänge Strom	1 mA
Universal-Eingänge Signal	0...1000 Ohm
	1000...1175 Ohm
	DC 0...10 V
	Digital Meldekontakt potentialfrei
	LG-Ni1000
	Pt1000
	T1 (PTC)
	2 x LG-Ni1000
Relais-Ausgänge	Potentialfreier Schaltkontakt
Relais-Ausgänge Schaltspannung	AC 19...265 V
Relais-Ausgänge Schaltstrom	4 (3) A
Schutzart	IP20
Abmessungen (B x H x T)	117 x 90 x 75 mm

## Typenübersicht RMZ78..

Universal-Eingänge Anzahl	Analog-Ausgänge Anzahl	Relais-Ausgänge Anzahl	Gewicht (netto) [kg]	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
4	0	4	0.334	BPZ:RMZ787	<b>RMZ787</b>	364.00
4	2	2	0.322	BPZ:RMZ788	<b>RMZ788</b>	502.00
6	2	4	0.359	BPZ:RMZ789	<b>RMZ789</b>	607.00
8	0	0	0.3	BPZ:RMZ785	<b>RMZ785</b>	370.00



### Heizkreismodul

### RMZ782B

- Witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung durch Steuern des Heizkreismischers
  - Steuern der Heizkreispumpe
- Es sind die gleichen Heizkreis-Regelfunktionen sowie Überwachungs- und Steuerfunktionen wie mit dem RMH760B-1 möglich.



Datenblatt	N3136
Betriebsspannung	AC 24 V
Spannungsversorgung	Speisung ab Reglermodul
Leistungsaufnahme	3 VA
Analog-Ausgänge Anzahl	1
Analog-Ausgänge Signal	DC 0...10 V
Analog-Ausgänge Strom	1 mA
Universal-Eingänge Anzahl	3
Universal-Eingänge Signal	LG-Ni1000 0...1000 Ohm 1000...1175 Ohm DC 0...10 V Pt1000 NTC 575 2 x LG-Ni1000
Relais-Ausgänge Anzahl	3
Relais-Ausgänge	Schliesskontakt Potentialfrei
Relais-Ausgänge Schaltspannung	AC 19...265 V
Relais-Ausgänge Schaltstrom	4 (3)A
Schutzart	IP20
Gewicht (netto)	0.334 kg
Abmessungen (B x H x T)	117 x 90 x 75 mm
Garantie	24 Monate

	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
	BPZ:RMZ782B	<b>RMZ782B</b>	414.00

## RMZ783B



## Brauchwassermodul

- Regeln der Speichertemperatur
- Speicherladung mit internem Register, mit Pumpe oder Mischer
- Speicherladung mit externem Wärmetauscher, mit Pumpe und Mischer
- Laden des Speichers nach einem Zeitschaltprogramm
- Steuern der Zirkulationspumpe nach einem Zeitschaltprogramm

Datenblatt	N3136
Betriebsspannung	AC 24 V
Spannungsversorgung	Speisung ab Reglermodul
Leistungsaufnahme	3 VA
Analog-Ausgänge Anzahl	1
Analog-Ausgänge Signal	DC 0...10 V
Analog-Ausgänge Strom	1 mA
Universal-Eingänge Anzahl	4
Universal-Eingänge Signal	LG-Ni1000 0...1000 Ohm 1000...1175 Ohm DC 0...10 V Pt1000 NTC 575 2 x LG-Ni1000
Relais-Ausgänge Anzahl	5
Relais-Ausgänge	Schliesskontakt Potentialfrei
Relais-Ausgänge Schaltspannung	AC 19...265 V
Relais-Ausgänge Schaltstrom	4 (3)A
Schutzart	IP20
Gewicht (netto)	0.36 kg
Abmessungen (B x H x T)	117 x 90 x 75 mm
Garantie	24 Monate

	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
	BPZ:RMZ783B	<b>RMZ783B</b>	451.00

**Modulverbinder**

**RMZ780**

Modulverbinder zur abgesetzten Montage von Erweiterungsmodulen innerhalb des Schaltschranks.

Datenblatt	N3138
Max. Leitungslänge	10 m
Schutzart	IP20
Abmessungen (B x H x T)	18.5 x 87.5 x 22.5 mm
Garantie	24 Monate



Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
BPZ:RMZ780	<b>RMZ780</b>	137.00

## 1 – Standard Regler

### Kommunikative Heizungsregler

### Kombinierbare Feldgeräte zu RMH760B.. und RMK770..

#### Fühler, Sollwertgeber

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
Abgastemperaturfühler PT1000	N1846	BPZ:FGT-PT1000	<b>FGT-PT1000</b>	511.00
Sonnenfühler	N1943	BPZ:QLS60	<b>QLS60</b>	657.00
Witterungsfühler LG-Ni1000	N1811	BPZ:QAC22	<b>QAC22</b>	54.80
Witterungsfühler NTC 575 Ohm	N1811	BPZ:QAC32	<b>QAC32</b>	48.60
Anlegetemperaturfühler LG-Ni1000	N1801	BPZ:QAD22	<b>QAD22</b>	48.60
Tauchttemperaturefühler 100 mm, LG-Ni1000, mit Schutzrohr	N1781	BPZ:QAE2120.010	<b>QAE2120.010</b>	95.20
Tauchttemperaturefühler Ø 4 mm mit Kabel und Klemmverschraubung	N1790	BPZ:QAE26.9..	<b>QAE26.9..</b>	
Kabeltemperaturefühler PVC 2 m, LG-Ni1000	N1831	BPZ:QAP22	<b>QAP22</b>	33.60

#### Wächter

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
Strömungswächter für Einbau in hydraulische Systeme, PN10, DN32...200	N1592	BPZ:QVE1900	<b>QVE1900</b>	252.00
Strömungswächter für Einbau in hydraulische Systeme, PN25, DN20...200	N1594	BPZ:QVE1901	<b>QVE1901</b>	205.00
Temperaturwächter	N1202	BPZ:RAK-TW.1..H	<b>RAK-TW.1..H</b>	
Temperaturbegrenzer	N1206	BPZ:RAK-TB.1..M	<b>RAK-TB.1..M</b>	
Sicherheitstemperaturbegrenzer	N1204	BPZ:RAK-ST..M	<b>RAK-ST..M</b>	

#### Raumgeräte / Raumfühler

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
Raumfühler mit KNX für Temperatur, weiss	N1602	S55624-H103	<b>QMX3.P30</b>	112.00
Raumtemperaturefühler LG-Ni1000	N1721	BPZ:QAA24	<b>QAA24</b>	57.40
Raumgerät mit Raumtemperaturefühler und Sollwertversteller -3...3 K	N1721	BPZ:QAA27	<b>QAA27</b>	130.00
Raumtemperaturefühler LG-Ni1000 für Unterputzmontage	N1722	BPZ:QAA64	<b>QAA64</b>	110.00
Raumgerät mit KNX Bus	N1633	BPZ:QAW740	<b>QAW740</b>	258.00
Raumfühler UP °C; LG-Ni1000/AR52	N1408	CH6:AQR2500K31A/AR52	<b>AQR2500K31A/AR52</b>	69.10
Raumfühler UP °C; LG-Ni1000/CH	N1408	CH6:AQR2500K31A/CH	<b>AQR2500K31A/CH</b>	70.10

#### Transformatoren

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
Transformator	N5536	BPZ:SEM62..	<b>SEM62..</b>	

#### Serviceool

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
Inbetriebnahme- und Anlagenbediensoftware	N5649	S55800-Y100	<b>ACS790</b>	a. A.
Service-Tool für KNX / LPB	N5655	BPZ:OCI700.1	<b>OCI700.1</b>	893.00
USB - KNX Serviceinterface	A6V10438951	S55800-Y101	<b>OCI702</b>	458.00
Web-Server für Synco Geräte	N5701	BPZ:OZW772..	<b>OZW772..</b>	

Die Software (ACS790) kann kostenlos über <http://www.siemens.com/acs790> heruntergeladen werden.

## Fernheizungsregler

RVD25..



Multifunktionaler Heizungsregler für Fernwärme-Übergabestationen und -Anlagen mit LPB und M-Bus Kommunikation. Geeignet zur Regelung eines Heizkreises mit Brauchwasserbereitung in Durchflusssystemen oder mit Brauchwasserspeicher. 28 programmierte Anlagentypen. Betriebsspannung AC 230 V.

### Merkmale:

- Optimiert für tiefe Rücklauftemperaturen im Fernheiznetz
- Anzeige von Uhrzeit, Zeitschaltprogramm, Soll- und Istwerten, Begrenzungen, Fehlern usw.
- Fernbedienung über Raumgerät möglich
- 2 unabhängige Schaltprogramme mit je 3 Nutzungszeiten pro Tag
- Jahresuhr mit automatischer Sommer-/Winterzeit-Umschaltung
- Leistungs- und / oder Volumenstrombegrenzung in Kombination mit Wärmehzähler
- Pumpen- und Ventilschutz
- Automatische Fühlerüberwachung mit Alarmanzeige
- Sperrfunktion für Fernheizparameter
- Möglichkeit zur Schleichmengenunterdrückung
- Frostschutzfunktion
- DRT-Begrenzung zur Reduktion von Lastspitzen und Blindwärme
- Maximalbegrenzung der Rücklauftemperaturen primärseitig
- Minimal- und Maximalbegrenzung der Vorlauftemperatur
- Optimierung der Ein- und Ausschaltzeit für die Heizung
- Automatische ECO Funktion
- Legionellenschutzfunktion
- Zwangsladungsfunktion für Anlagen mit Speicher
- Auskühlschutz der primärseitigen Zuleitungen
- Solare Brauchwasserladung
- Brauchwassererwärmung mit Elektroeinatz
- Refill Funktion
- Wählbare Heizperiode

### Anlagespezifisch:

- Vorregelung intern und Reglerverbund
- 1 Pumpen- oder Mischerheizkreis
- Brauchwasserbereitung mit wählbarem Vorrang:
  - Durchflusssysteme
  - Speicherladesystem
  - Speichersystem mit innenliegendem Wärmetauscher
  - Zirkulationspumpe, 2 Ladepumpen

Datenblatt	N2513
Betriebsspannung	AC 230 V
Frequenz	50 Hz
Leistungsaufnahme	5.5 VA
Kommunikation	LPB (Reglerverbund) M-Bus (Slave)
Analog-Eingänge Signal	DC 0...10 V LG-Ni1000 NTC 575
Digital-Eingänge Anzahl	1
Digital-Eingänge	Impulsgeber Meldekontakt
Digital-Ausgänge	1 × PWM, DC 12 V 2 × AC 230 V 2(2) A 8 × AC 230 V 1(1) A
Abmessungen (B x H x T)	144 x 96 x 109 mm

## Typenübersicht RVD25..

Produkttitel	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
Regler, 28 programmierte Anlagentypen, Anleitungen in de, en, fr, it, da, fi, sv	S55370-C125	RVD250-A	1221.00

## 1 – Standard Regler

### Kommunikative Fernheizungsregler

#### Fernheizungsregler RVD26..

#### RVD26..



#### Fernheizungsregler

Multifunktionaler Heizungsregler für Fernwärme-Übergabestationen und -Anlagen mit LPB und M-Bus Kommunikation. Geeignet zur Regelung von 2 Heizkreisen mit Brauchwasserbereitung in Durchflusssystemen oder mit Brauchwasserspeicher. 14 programmierte Anlagentypen. Betriebsspannung AC 230 V.

Gleiche Funktionalität wie RVD250 jedoch mit folgenden Unterschieden:

- 2 Heizkreise
- Ohne Vorregelung in Verbundsystemen
- 3 unabhängige Schaltprogramme mit je 3 Nutzungszeiten pro Tag

Anlagespezifisch:

- Vorregelung interne Regelkreise
- 2 Heizkreise (Mischer- und/oder Pumpenheizkreis): Regelung der Vorlauftemperatur wahlweise witterungsgeführt / witterungs- und raumtemperaturgeführt / raumtemperaturgeführt
- Brauchwasserbereitung mit wählbarem Vorrang:
  - Durchflusssysteme
  - Speicherladesystem
  - Speichersystem mit innenliegendem Wärmetauscher
  - Ladepumpe
  - Zirkulationspumpe

Datenblatt	N2515
Betriebsspannung	AC 230 V
Frequenz	50 Hz
Leistungsaufnahme	6 VA
Kommunikation	LPB (Reglerverbund) M-Bus (Slave)
Analog-Eingänge Signal	DC 0...10 V LG-Ni1000 NTC 575
Digital-Eingänge Anzahl	1
Digital-Eingänge	Impulsgeber Meldekontakt
Digital-Ausgänge	1 × PWM, DC 12 V 2 × AC 230 V 2(2) A 8 × AC 230 V 1(1) A
Abmessungen (B x H x T)	144 x 96 x 109 mm

#### Typenübersicht RVD26..

Produkttitel	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
Regler, 14 programmierte Anlagentypen, Anleitungen in de, en, fr, it, da, fi, sv	S55370-C129	<b>RVD260-A</b>	1549.00

#### Kombinierbare Fühler und Raumgeräte zu RVD..

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
Web-Server für LPB Geräte	N5712	BPZ:OZW672..	<b>OZW672..</b>	
Multifunktionales Raumgerät	N1637	BPZ:QAW70..	<b>QAW70..</b>	
Druckfühler für leicht aggressive Flüssigkeiten und Gase (0...10 V)	A6V10432494	BPZ:QBE2003-P..	<b>QBE2003-P..</b>	
Druckfühler für Kältemittel (0...10 V)	A6V10434676	BPZ:QBE2004-P..U	<b>QBE2004-P..U</b>	
Raumgerät mit PPS- Schnittstelle	N2281	BPZ:QAA50.110/101	<b>QAA50.110/101</b>	167.00
Witterungsfühler LG-Ni1000	N1811	BPZ:QAC22	<b>QAC22</b>	54.80
Kabeltemperaturfühler für Hochtemperaturanwendungen (180°C)	N1833	BPZ:QAP21.2	<b>QAP21.2</b>	74.60
Witterungsfühler NTC 575 Ohm	N1811	BPZ:QAC32	<b>QAC32</b>	48.60
Anlegetemperaturfühler LG-Ni1000	N1801	BPZ:QAD22	<b>QAD22</b>	48.60
Tauchtemperaturfühler 100 mm, LG-Ni1000, mit Schutzrohr	N1781	BPZ:QAE2120.010	<b>QAE2120.010</b>	95.20
Kabeltemperaturfühler Silikon 1.5 m, LG-Ni1000	N1831	BPZ:QAP21.3	<b>QAP21.3</b>	63.80

## Luftkanaltemperaturregler, AC 24 V, 2 Ausgänge DC 0...10 V

RLM162

Kompakter, elektronischer Regler mit integriertem Kanaltemperaturfühler und Sollwertgeber in einem Gerät, für direkten Einbau in die Anlage. Nur die Leitungen für Speisung und Reglerausgang sind zu verlegen. Ein Montageflansch ist im Lieferumfang enthalten.



### Anwendungen

Stetig wirkender Temperaturregler mit ein oder zwei Ausgangssignalen DC 0...10 V. Der RLM162 wird für die Regelung und Begrenzung der Abluft- oder Zulufttemperatur in kleinen HLK-Anlagen eingesetzt:

- Restaurants, Konferenzräume, Lagerräume
- Vortragsräume, Klassenzimmer
- In Verbindung mit zentraler Luftaufbereitung

Folgende Geräte können angesteuert werden:

- Antriebe von Heiz- oder Kühlventilen
- Luftklappenantriebe
- Stufenregler oder Stromventile für elektrische Heizung
- Signalwandler
- Direktverdampfer

### Eigenschaften

- Digitaler Ausgang für Hilfsfunktion
- Witterungsführung mit Aussenfühler
- Fernsollwertgeber aufschaltbar
- P- oder PI-Verhalten (wählbar)
- Servicebetrieb
- Betriebsarten für Heizen und Kühlen
- Sollwert-Umschaltung über externen Kontakt oder Schaltuhr
- Umschaltung Heizen-Kühlen über externen Kontakt

Datenblatt	N3332
Betriebsspannung	AC 24 V
Frequenz	50/60 Hz
Leistungsaufnahme	2 VA
Sollwertkorrekturbereich	0...10 K
Sollwerteinstellbereich	0...50 °C
Analog-Ausgänge Anzahl	2
Analog-Ausgänge Signal	DC 0...10 V
Analog-Ausgänge Strom	1 mA
Digital-Eingänge Kontaktabfrage	DC 3...6 mA
	DC 6...15 V
Digital-Ausgänge Anzahl	1
Relais-Ausgänge	Potentialfreier Schliesskontakt
Relais-Ausgänge Schaltspannung	AC 24...230 V
Relais-Ausgänge Schaltstrom	2 A
Rutenlänge	400 mm
Befestigungsart	Flansch
Schutzart	IP65
Abmessungen (B x H x T)	125 x 152 x 78 mm
Garantie	24 Monate

	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
	BPZ:RLM162	RLM162	381.00

## Kombinierbare Feldgeräte zu RLM162

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
Witterungsfühler LG-Ni1000	N1811	BPZ:QAC22	QAC22	54.80

## 1 – Standard Regler Autonome HLK-Regler Raumtemperaturregler UP 237..

5WG1237-2KB11/CH



### KNX Raumtemperaturregler mit 60x60 adapt.

Raumtemperaturregler UP 237K CH titanweiss inkl. Busankoppler BTM UP 117/11 und Adapter 60 x 60 mm passend zu Ediziodue und Kallysto

- Integrierter Raumtemperaturfühler
- Regelung einstellbar als Zweipunkt-Regelung und/oder stetige Regelung (P- bzw. PI-Algorithmus), für reinen Heizbetrieb, reinen Kühlbetrieb, Heiz- und Kühlbetrieb
- Über den KNX umschaltbare Betriebsarten Komfortbetrieb, Pre-Komfort, Energiespar- und Frost- bzw. Hitzeschutzbetrieb
- Präsenztaster zum lokalen Umschalten zwischen Komfort- und Pre-Komfortbetrieb bzw. zwischen Komfort- und Energiesparbetrieb sowie zur Verlängerung des Komfortbetriebs nach Aktivierung des Energiesparbetriebs oder Schutzbetriebs
- Taster zum lokalen Umschalten zwischen Hand- und Automatikbetrieb
- Über den KNX vorgebbare Basis-Sollwert der Raumtemperatur für Komfortbetrieb
- Über einen austauschbaren Drehknopf am Regler einstellbarer Sollwert in °C für Komfortbetrieb
- 5 LEDs zur Anzeige Handbetrieb und der aktuellen Betriebsarten
- 4 LEDs zur Anzeige Heiz- bzw. Kühlventil geöffnet, Taupunktalarm und geöffnetes Fenster

Abmessungen (B x H x T)

55 x 55 x 16 mm

Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
CH6:5WG1237-2KB11CH	<b>5WG1237-2KB11/CH</b>	237.00



## Universalregler

RLU..



- Geprüfte vordefinierte Anwendungen
- Flexible Konfigurationsmöglichkeit
- Geeignet für Regelgrößen Temperatur, relative / absolute Feuchte, Druck / Druckdifferenz, Luftvolumenstrom, Luftqualität etc.
- Unabhängige Sequenzregler mit P, PI oder PID Verhalten
- Integrierte Bedienung
- Kein Inbetriebnahmetool notwendig (optional)

Datenblatt	N3101
Betriebsspannung	AC 24 V
Frequenz	50/60 Hz
Analog-Ausgänge Signal	DC 0...10 V
Analog-Ausgänge Strom	1 mA
Digital-Eingänge Kontaktabfrage	5 mA
	DC 15 V
Universal-Eingänge Signal	0...1000 Ohm
	1000...1175 Ohm
	DC 0...10 V
	Digital Meldekontakt potentialfrei
	LG-Ni1000
	Pt1000
	T1 (PTC)
	2 x LG-Ni1000
Relais-Ausgänge Schaltspannung	AC 19...265 V
Relais-Ausgänge Schaltstrom	4 (3) A
Schutzart	IP20

## Typenübersicht RLU..

Digital-Eingänge Anzahl	Universal-Eingänge Anzahl	Analog-Ausgänge Anzahl	Relais-Ausgänge Anzahl	Regelkreise Anzahl	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
1	4	0	2	1	BPZ:RLU202	<b>RLU202</b>	492.00
1	4	2	0	1	BPZ:RLU220	<b>RLU220</b>	492.00
1	4	2	2	2	BPZ:RLU222	<b>RLU222</b>	606.00
2	5	3	2	2	BPZ:RLU232	<b>RLU232</b>	846.00
2	5	3	6	2	BPZ:RLU236	<b>RLU236</b>	1130.00

## Zubehör zu RLU..

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
Fronteinbaurahmen	N3101	BPZ:ARG62.201	<b>ARG62.201</b>	37.10

## Servicetool

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
Service-Tool für KNX / LPB	N5655	BPZ:OCI700.1	<b>OCI700.1</b>	893.00

# 1 – Standard Regler

## Autonome HLK-Regler

### Kombinierbare Feldgeräte zu RLU..

#### Fühler, Sollwertgeber

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
Kanalluftqualitätsfühler CO <sub>2</sub> / Temperatur / rel. Feuchte / VOC; Modbus	A6V11610641	BPZ:QPM21..-MO	<b>QPM../MO</b>	
Abgastemperaturfühler PT1000	N1846	BPZ:FGT-PT1000	<b>FGT-PT1000</b>	511.00
Aussen-/Raumtemperaturfühler DC 0...10 V	N1814	BPZ:QAC3161	<b>QAC3161</b>	157.00
Tauchtemperaturfühler 100 mm, DC 0...10 V	N1782	BPZ:QAE2164.010	<b>QAE2164.010</b>	191.00
Tauchtemperaturfühler 150 mm, DC 0...10 V	N1782	BPZ:QAE2164.015	<b>QAE2164.015</b>	196.00
Luftkanaltemperaturfühler 400 mm, Pt1000	N1761	BPZ:QAM2112.040	<b>QAM2112.040</b>	75.30
Luftkanaltemperaturfühler 400 mm, LG-Ni1000	N1761	BPZ:QAM2120.040	<b>QAM2120.040</b>	85.90
Luftkanaltemperaturfühler 2000 mm, LG-Ni1000	N1761	BPZ:QAM2120.200	<b>QAM2120.200</b>	163.00
Luftkanaltemperaturfühler 6000 mm, LG-Ni1000	N1761	BPZ:QAM2120.600	<b>QAM2120.600</b>	217.00
Fenstertemperaturfühler LG-Ni1000	N1830	BPZ:QAT22	<b>QAT22</b>	135.00
Druckfühler für leicht aggressive Flüssigkeiten und Gase (0...10 V)	A6V10432494	BPZ:QBE2003-P..	<b>QBE2003-P..</b>	
Druckfühler für Kältemittel (0...10 V)	A6V10434676	BPZ:QBE2004-P..U	<b>QBE2004-P..U</b>	
Luftkanalfühler für Feuchte (DC 0...10 V)	N1864	BPZ:QFM2100	<b>QFM2100</b>	303.00
Luftkanalfühler für Feuchte (DC 0...10 V) und Temperatur (LG-Ni1000)	N1864	BPZ:QFM2120	<b>QFM2120</b>	306.00
Luftkanalfühler für Feuchte (DC 0...10 V) und Temperatur (DC 0...10 V)	N1864	BPZ:QFM2160	<b>QFM2160</b>	320.00
Luftkanalfühler für Feuchte (DC 0...10 V) und Temperatur (DC 0...10 V) mit Kalibrierzertifikat	N1883	BPZ:QFM4160	<b>QFM4160</b>	1116.00
Sonnenfühler	N1943	BPZ:QLS60	<b>QLS60</b>	657.00
Luftkanalfühler für Luftgeschwindigkeit für die industrielle Anwendung	N1932	S55720-S536	<b>QVM62.1-HE</b>	474.00
Witterungsfühler LG-Ni1000	N1811	BPZ:QAC22	<b>QAC22</b>	54.80
Kabeltemperaturfühler für Hochtemperaturanwendungen (180°C)	N1833	BPZ:QAP21.2	<b>QAP21.2</b>	74.60
Luftkanaldruckdifferenzfühler, DC 0...10 V	N1910_01	BPZ:QBM2030..	<b>QBM2030..</b>	
Frostwächter, stetig	A6V10432020	BPZ:QAF63..J	<b>QAF63..J</b>	
Kanalluftqualitätsfühler CO <sub>2</sub> / Temperatur / rel. Feuchte / VOC	N1962	BPZ:QPM21..	<b>QPM..</b>	
Anlegetemperaturfühler LG-Ni1000	N1801	BPZ:QAD22	<b>QAD22</b>	48.60
Druckdifferenzfühler für Flüssigkeiten / Gase	N1923	BPZ:QBE61.3-DP..	<b>QBE61.3-DP..</b>	
Tauchtemperaturfühler 100 mm, LG-Ni1000, mit Schutzrohr	N1781	BPZ:QAE2120.010	<b>QAE2120.010</b>	95.20
Druckdifferenzfühler für Flüssigkeiten und Gase (DC 0...10 V)	N1920	BPZ:QBE63-DP..	<b>QBE63-DP..</b>	
Tauchtemperaturfühler 150 mm, LG-Ni1000, mit Schutzrohr	N1781	BPZ:QAE2120.015	<b>QAE2120.015</b>	112.00
Tauchtemperaturfühler 100 mm, LG-Ni1000, ohne Schutzrohr	N1781	BPZ:QAE2121.010	<b>QAE2121.010</b>	7680
Kabeltemperaturfühler Silikon 1.5 m, LG-Ni1000	N1831	BPZ:QAP21.3	<b>QAP21.3</b>	63.80
Druckdifferenzfühler für Flüssigkeiten und Gase (0...10 V)	N1922	BPZ:QBE3000..	<b>QBE3000..</b>	
Kabeltemperaturfühler PVC 2 m, LG-Ni1000	N1831	BPZ:QAP22	<b>QAP22</b>	33.60
Luftkanalfühler für Feuchte (0...10 V) für erhöhte Anforderungen	N1882	BPZ:QFM3100	<b>QFM3100</b>	506.00
Luftkanalfühler für Feuchte (DC 0...10 V) und Temperatur (DC 0...10 V) für erhöhte Anforderungen	N1882	BPZ:QFM3160	<b>QFM3160</b>	544.00

#### Wächter

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
Kanalhygrostat, Sollwerteinstellbereich 15...95 % r.F.	N1514	BPZ:QFM81.2	<b>QFM81.2</b>	299.00
Kanalhygrostat, Sollwerteinstellbereich 15...95 % r.F., Sollwerteinsteller verdeckt	N1514	BPZ:QFM81.21	<b>QFM81.21</b>	397.00
Kondensationswächter	A6V10741072_de-b	BPZ:QXA21..	<b>QXA21..</b>	
Frostwächter, stetig und 2-Punkt	A6V10432022	BPZ:QAF64..J	<b>QAF64..J</b>	
Druckdifferenzschalter	N1552	BPZ:QBM81..	<b>QBM81..</b>	
Frostwächter, 2-Punkt	N1284	BPZ:QAF81..	<b>QAF81..</b>	

### Raumgeräte / Raumfühler

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
Raumfühler für Feuchte (DC 0...10 V)	N1857	BPZ:QFA2000	<b>QFA2000</b>	262.00
Raumfühler für Feuchte (DC 0...10 V) und Temperatur (DC 0...10 V)	N1857	BPZ:QFA2060	<b>QFA2060</b>	316.00
Raumfühler für Feuchte (DC 0...10 V) für erhöhte Anforderungen	N1858	BPZ:QFA3100	<b>QFA3100</b>	512.00
Raumfühler für Feuchte (DC 0...10 V) und Temperatur (DC 0...10 V) mit Kalibrierzertifikat	N1859	BPZ:QFA4160	<b>QFA4160</b>	1018.00
Raumgerät mit Raumtemperaturfühler und Sollwertgeber 5...35 °C	N1721	BPZ:QAA25	<b>QAA25</b>	130.00
Raumfühler für Feuchte (DC 0...10 V) und Temperatur (DC 0...10 V) für erhöhte Anforderungen	N1858	BPZ:QFA3160	<b>QFA3160</b>	544.00
Raumtemperaturfühler LG-Ni1000	N1721	BPZ:QAA24	<b>QAA24</b>	57.40
Raumfühler für Feuchte (DC 0...10 V) und Temperatur (LG-Ni1000)	N1857	BPZ:QFA2020	<b>QFA2020</b>	282.00
Raumgerät mit Raumtemperaturfühler und Sollwertversteller -3...3 K	N1721	BPZ:QAA27	<b>QAA27</b>	130.00
Raumtemperaturfühler LG-Ni1000 für Unterputzmontage	N1722	BPZ:QAA64	<b>QAA64</b>	110.00
Raumfühler UP °C; LG-Ni1000/AR52	N1408	CH6:AQR2500K31A/AR52	<b>AQR2500K31A/AR52</b>	69.10
Raumfühler UP °C; LG-Ni1000/CH	N1408	CH6:AQR2500K31A/CH	<b>AQR2500K31A/CH</b>	70.10
Raumluftqualitätsfühler CO <sub>2</sub> / Temperatur / rel. Feuchte / VOC	N1961	BPZ:QPA20..	<b>QPA..</b>	

### Stufenschalter, Leistungsstufen, Signalwandler, Trafos, Digitalanzeigegerät

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
Digital-Universalanzeige	N5312	BPZ:BAU200	<b>BAU200</b>	399.00
Frequenzumrichter für Pumpen und Lüfter	N5111	BPZ:G120P..	<b>G120P..</b>	
Frequenzumrichter für Pumpen und Lüfter, IP55, Filter B (C1)	N5111	BPZ:G120P..AM..B..	<b>G120P..5B</b>	
Stromventil	N4938	S55376-C160	<b>SEA45.5</b>	286.00
Signalwandler DC 0...10 V oder DC 0 / 10 V in AC 0 / 24 V	N5102	BPZ:SEM61.4	<b>SEM61.4</b>	202.00
Transformator	N5536	BPZ:SEM62..	<b>SEM62..</b>	
Frequenzumrichter für Pumpen und Lüfter, IP20, Filter B (C1)	N5111	BPZ:G120P..AE..B..	<b>G120P..2B</b>	
Signalwandler mit vorprogrammierten Anwendungen	N5146	BPZ:SEZ220	<b>SEZ220</b>	452.00

# 1 – Standard Regler

## Kommunikative HLK-Regler

### Modulare Universalregler RMU7..0B..

#### RMU..



#### Universalregler

- Universalregler mit integrierten Regel-, Steuer und Überwachungsfunktionen
- Geeignet für Regelgrößen Temperatur, relative / absolute Feuchte, Druck / Druckdifferenz, Luftvolumenstrom, Luftqualität etc.
- Unabhängige Sequenzregler mit P, PI oder PID Verhalten
- Geprüfte vordefinierte Anwendungen (siehe Applikationskatalog)
- Flexible Konfigurationsmöglichkeit
- Klartextbedienung mittels separatem Bediengerät, wahlweise aufsetzbar oder absetzbar
- Integrierte Buskommunikation KNX
- Kein Inbetriebnahmetool notwendig

Die RMU7..0B-1 unterstützen die Sprachen: Englisch, Deutsch, Französisch, Italienisch, Spanisch, Portugiesisch, Niederländisch, Dänisch, Finnisch, Norwegisch, Schwedisch, Polnisch, Tschechisch, Ungarisch, Russisch, Slowakisch, Bulgarisch, Griechisch, Rumänisch, Slowenisch, Serbisch, Kroatisch, Türkisch, Chinesisch.

Erweiterungsmodule ergänzen den Universalregler und bieten eine funktionale Erweiterung. Sie werden mit dem Regler über eine Steckverbindung verbunden. Die Erweiterungsmodule können nicht autonom arbeiten. Die Bedienung, d. h. Inbetriebnahme und Endbenutzerbedienung, erfolgt über das Bediengerät des Reglers.

Verwendbare Erweiterungsmodule:

- 1 Universalmodul RMZ785
- 2 Universalmodule RMZ787
- 2 Universalmodule RMZ788

An einem Universalregler können gleichzeitig maximal 4 Erweiterungsmodule verwendet werden.

Verwendbare Bediengeräte:

- Aufsetzbares Bediengerät RMZ790
- Absetzbares Bediengerät RMZ791
- Bus-Bediengerät RMZ792

Datenblatt	N3150
Betriebsspannung	AC 24 V
Frequenz	50/60 Hz
Leistungsaufnahme	12 VA
Kommunikation	KNX (KNX TP1)
Analog-Ausgänge Signal	DC 0...10 V
Analog-Ausgänge Strom	1 mA
Universal-Eingänge Signal	LG-Ni1000
	T1 (PTC)
	Pt1000
	0...1000 Ohm
	1000...1175 Ohm
	DC 0...10 V
	Digital Impulskontakt
	Digital Meldekontakt potentialfrei
	2 x LG-Ni1000
Relais-Ausgänge Schaltspannung	AC 19...250 V
Relais-Ausgänge Schaltstrom	4 (3) A
Abmessungen (B x H x T)	173 x 90 x 80 mm
Schutzart	IP20

#### Typenübersicht RMU7..0B..

Analog-Ausgänge Anzahl	Universal-Eingänge Anzahl	Relais-Ausgänge Anzahl	Regelkreise Anzahl	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
2	6	2	1	BPZ:RMU710B-1	<b>RMU710B-1</b>	785.00
3	8	4	2	BPZ:RMU720B-1	<b>RMU720B-1</b>	1122.00
4	8	6	3	BPZ:RMU730B-1	<b>RMU730B-1</b>	1460.00

## Steuerungs- und Überwachungsgerät

RMS705B-1



RMS705B-1 ergänzt das Synco700-Sortiment als frei konfigurierbares Gerät für

- Steuerungs- und Überwachungsfunktionen in Heizungs-, Lüftungs- und Kälteanlagen
  - Nichtstandardisierte Anwendungen
- und beinhaltet deshalb keine vordefinierten Standardanwendungen.

RMS705B-1 eignet sich speziell für folgende Funktionen:

- Anschluss zusätzlicher universeller Alarmeingänge
- Hinzufügen freier Eingänge zur Anzeige und Überwachung
- Aufzeichnung von Ereignissen (z. B. Legionellenfunktion)
- Zusätzliche Zeitschaltprogramme (EIN / AUS) für Basisfunktionen
- Berechnung von Enthalpie, -differenz, absolute Feuchte, Taupunkt- und Feuchtkugeltemperatur
- Logische Funktionsblöcke zum Einschalten / Ausschalten in Abhängigkeit verschiedener Bedingungen
- Führungs- / Folge-Steuerung von Pumpen, Ventilatoren, Motoren, usw. mit Laufzeitausgleich
- Stufenschalter mit «linearer», «binärer» und «flexibler» Funktionalität

Erweiterungsmodule ergänzen den RMS705B-1 und bieten eine funktionale Erweiterung. Sie werden mit dem Regler über eine Steckverbindung verbunden. Die Erweiterungsmodule können nicht autonom arbeiten. Die ganze Bedienung, d. h. Inbetriebnahme- und Endbenutzerbedienung, erfolgt über das Bediengerät des Reglers. Verwendbare Erweiterungsmodule sind 1 Universalmodul RMZ785, 2 Universalmodule RMZ787 und 2 Universalmodule RMZ788.

An einen RMS705B-1 können gleichzeitig maximal 4 Erweiterungsmodule verwendet werden. Verwendbare Bediengeräte:

- Aufsetzbares Bediengerät RMZ790
- Absetzbares Bediengerät RMZ791
- Bus-Bediengerät RMZ792

Datenblatt	N3124
Betriebsspannung	AC 24 V
Frequenz	50/60 Hz
Leistungsaufnahme	12 VA
Kommunikation	KNX (KNX TP1)
Analog-Ausgänge Anzahl	4
Analog-Ausgänge Signal	DC 0...10 V
Analog-Ausgänge Strom	1 mA
Digital-Ausgänge Anzahl	6
Universal-Eingänge Signal	T1 (PTC) Pt1000 Digital Meldekontakt potentialfrei LG-Ni1000 Digital Impulskontakt DC 0...10 V 2 x LG-Ni1000 0...1000 Ohm
Universal-Eingänge Anzahl	8
Relais-Ausgänge Anzahl	6
Relais-Ausgänge Schaltspannung	AC 19...250 V
Relais-Ausgänge Schaltstrom	4 (3)A
Montage	Auf DIN-Schiene
Schutzart	IP20
Abmessungen (B x H x T)	173 x 90 x 80 mm
Garantie	24 Monate

Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
S55370-C100	RMS705B-1	1311.00

## PRI-CTRII...

## Panel Android und Panel Window



Touchpanel zur Bedienung und Visualisierung kommunikativer Regler in Verbindung mit einem Web Server z.B. OZWx72

- Kompakter, lüfterloser Touchpanel mit geringer Einbautiefe
- Hochwertiges Aluminium-Metallgehäuse mit flächenbündigen Glas Touchscreen
- Industriestandard optimiert für 24/7/365 Betrieb
- Geeignet für die Vorortbedienung von Systemcontrollern
- Einbau Montage mit Montageklammern
- Optionale Aufputz- und Wandeinbaugeschäfte
- Anschluss Ethernet RJ45, RS232, USB2.0, Audio
- Betriebsspannung 24V DC

## Typenübersicht PRI-CTRII... Android

Produkttitel	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
7" PriCtr-II 4GB 64GB Andr. PoE Bl. AP/UP	ZZT:PRI-CTR.07PAUBPA00	7-PCII-A 24 AU	1954.00
10.1" PriCtr-II 4GB 64GB Android 24VDC Black	ZZT:PRI-CTR.10PMMBDA00	10-PCII-A 24	1972.00
10.1" PriCtr-II 4GB 64GB Android 24VDC Bl. AP/UP	ZZT:PRI-CTR.10PAUBDA00	10-PCII-A 24 AU	1972.00
10.1" PriCtr-II 4GB 64GB Android PoE Black	ZZT:PRI-CTR.10PMMBPA00	10-PCII-A PoE	1972.00
10.1" PriCtr-II 4GB 64GB Android PoE Bl. AP/UP	ZZT:PRI-CTR.10PAUBPA00	10-PCII-A PoE AU	1972.00
15.6" PriCtr-II 4GB 64GB Android 24VDC Black	ZZT:PRI-CTR.15PMMBDA00	15-PCII-A 24	2548.00
15.6" PriCtr-II 4GB 64GB Android 24VDC Bl. AP/UP	ZZT:PRI-CTR.15PAUBDA00	15-PCII-A 24 AU	2548.00
15.6" PriCtr-II 4GB 64GB Android PoE Black	ZZT:PRI-CTR.15PMMBPA00	15-PCII-A PoE	2548.00
15.6" PriCtr-II 4GB 64GB Android PoE Bl. AP/UP	ZZT:PRI-CTR.15PAUBPA00	15-PCII-A PoE AU	2548.00
21.5" PriCtr-II 4GB 64GB Android 24VDC Black	ZZT:PRI-CTR.21PMMBDA00	21-PCII-A 24	3052.00
21.5" PriCtr-II 4GB 64GB Android 24DC Bl. AP/UP	ZZT:PRI-CTR.21PAUBDA00	21-PCII-A 24 AU	3052.00

## Typenübersicht PRI-CTRII... Window

Produkttitel	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
7" PriCtr-II 4GB 64GB Win10 PoE Bl. AP/UP	ZZT:PRI-CTR.07PAUBPW00	7-PCII-W 24 AU	2062.00
10.1" PriCtr-II 4GB 64GB Win10IoT 24VDC Black	ZZT:PRI-CTR.10PMMBDW00	10-PCII-W 24	2080.00
10.1" PriCtr-II 4GB 64GB Win10 24VDC Bl. AP/UP	ZZT:PRI-CTR.10PAUBDW00	10-PCII-W 24 AU	2080.00
10.1" PriCtr-II 4GB 64GB Win10IoT PoE Black	ZZT:PRI-CTR.10PMMBPW00	10-PCII-W PoE	2080.00
10.1" PriCtr-II 4GB 64GB Win10 PoE Bl. AP/UP	ZZT:PRI-CTR.10PAUBPW00	10-PCII-W PoE AU	2080.00
15.6" PriCtr-II 4GB 64GB Win10IoT 24VDC Black	ZZT:PRI-CTR.15PMMBDW00	15-PCII-W 24	2656.00
15.6" PriCtr-II 4GB 64GB Win10 24VDC Bl. AP/UP	ZZT:PRI-CTR.15PAUBDW00	15-PCII-W 24 AU	2656.00
15.6" PriCtr-II 4GB 64GB Win10IoT PoE Black	ZZT:PRI-CTR.15PMMBPW00	15-PCII-W PoE	2656.00
21.5" PriCtr-II 4GB 64GB Win10IoT 24VDC Black	ZZT:PRI-CTR.21PMMBDW00	21-PCII-W 24	3168.00
21.5" PriCtr-II 4GB 64GB Win10 PoE Bl. AP/UP	ZZT:PRI-CTR.21PAUBDW00	21-PCII-W PoE AU	3168.00

## Zubehör zu PRI-CTRII... Android und Window

Produkttitel	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
Aufputz-Einbaudose für PriCtr-II 10.1", T=45mm	ZZT:DIV-MEC.A00AVAL010/A	A-Gehäuse PCII-10	432.00
Aufputz-Einbaudose für PriCtr-II 15.6", T=45mm	ZZT:DIV-MEC.A00AVAL015/A	A-Gehäuse PCII-15	486.00
Aufputz-Einbaudose für PriCtr-II 21.5", T=45mm	ZZT:DIV-MEC.A00AVAL021/A	A-Gehäuse PCII-21	532.00
Unterputz-Einbaudose PriCtr-II10.1", T=70mm	ZZT:DIV-MEC.U00AVAL010	U-Gehäuse PCII-10	514.00
Unterputz-Einbaudose PriCtr-II 15.6", T=70mm	ZZT:DIV-MEC.U00AVAL015	U-Gehäuse PCII-15	558.00
Unterputz-Einbaudose PriCtr-II 21.5", T=70mm	ZZT:DIV-MEC.U00AVAL021/X	U-Gehäuse PCII-21	612.00
Magnet-Bef.-Kit, PriCtr-II, 2-Teilig für AP/UP	ZZT:DIV-MEC.V00DUR0112	Bef.-Kit PCII AU	37.00

Bediengeräte und Erweiterungsmodule zu RMU7..0B.. und RMS705B..

**Aufsetzbares Bediengerät**

**RMZ790**

- Bediengerät aufschnappbar auf die Synco™ 700 Regler
- Zum Anzeigen und Verändern von Anlagendaten, für Service und Endbenutzer
- Klartextbedienung
- Aufsteck- und abnehmbar auch wenn der Regler unter Spannung steht
- Speisung erfolgt über den Regler



Datenblatt	N3111
Montage	Auf DIN-Schiene
Garantie	24 Monate

Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
BPZ:RMZ790	<b>RMZ790</b>	297.00

**Abgesetztes Bediengerät mit 3 m Kabel**

**RMZ791**

Wie aufsetzbares Bediengerät, jedoch:

- Verschiedene Montagevarianten (typischerweise für Schaltschranktüre oder Wandmontage)
- Grössere Darstellung
- Verbindung durch steckerfertiges, mitgeliefertes Kabel von 3 m Länge



Datenblatt	N3112
Montage	Aufputz
Garantie	24 Monate

Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
BPZ:RMZ791	<b>RMZ791</b>	451.00

**Bus-Bediengerät**

**RMZ792**

Kommunikatives Bediengerät für die Bedienung von bis zu 150 Reglern, Raumgeräten und Zentralen aus dem Synco™ 700-Sortiment via KNX-Bus.

Frei definierbare Favoritenseiten. Feste Installation oder mobiler Einsatz.

Datenblatt	N3113
Betriebsspannung	AC 24 V
Spannungsversorgung	KNX-Bus
Leistungsaufnahme	2.5 VA
Schutzart	IP20
Abmessungen (B x H x T)	145 x 96 x 34 mm
Garantie	24 Monate



Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
BPZ:RMZ792	<b>RMZ792</b>	1266.00

## 1 – Standard Regler

## Kommunikative HLK-Regler

## Bediengeräte und Erweiterungsmodule zu RMU7..0B.. und RMS705B..

## QAW740



## Raumgerät mit KNX Bus

Konfigurierbares Gerät mit Anzeige von Betriebsart, Timer, Temperaturen und Störung.

Mit 3 Bedienelementen:

- Drehknopf für Sollwertkorrektur
- Betriebsarten-Wahltaste
- Timertaste

Datenblatt	N1633
Spannungsversorgung	KNX-Bus
Messbereich Temperatur	0...45 °C
Sollwertkorrekturbereich	±3 K
Kommunikation	KNX (KNX TP1)
Anschlusskabel	2-adrig
Schutzart	IP20
Abmessungen (B x H x T)	96 x 96 x 47 mm
Gewicht (netto)	0.22 kg
Garantie	24 Monate

Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
BPZ:QAW740	<b>QAW740</b>	258.00

## RMZ78..



## Universalmodule

Zusätzlich benötigte Ein- und Ausgänge bei den Synco™ 700 Reglern können mit diesen Modulen abgedeckt werden. Die Funktionen sind jeweils beim Regler beschrieben.

Datenblatt	N3146
Spannungsversorgung	Speisung ab Reglermodul
Leistungsaufnahme	3 VA
Analog-Ausgänge Signal	DC 0...10 V
Analog-Ausgänge Strom	1 mA
Universal-Eingänge Signal	0...1000 Ohm
	1000...1175 Ohm
	DC 0...10 V
	Digital Meldekontakt potentialfrei
	LG-Ni1000
	Pt1000
	T1 (PTC)
	2 x LG-Ni1000
Relais-Ausgänge	Potentialfreier Schaltkontakt
Relais-Ausgänge Schaltspannung	AC 19...265 V
Relais-Ausgänge Schaltstrom	4 (3) A
Schutzart	IP20
Abmessungen (B x H x T)	117 x 90 x 75 mm

## Typenübersicht RMZ78..

Universal-Eingänge Anzahl	Analog-Ausgänge Anzahl	Relais-Ausgänge Anzahl	Gewicht (netto) [kg]	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
4	0	4	0.334	BPZ:RMZ787	<b>RMZ787</b>	364.00
4	2	2	0.322	BPZ:RMZ788	<b>RMZ788</b>	502.00
6	2	4	0.359	BPZ:RMZ789	<b>RMZ789</b>	607.00
8	0	0	0.3	BPZ:RMZ785	<b>RMZ785</b>	370.00



# 1 – Standardregler Kommunikative HLK-Regler Bediengeräte und Erweiterungsmodule zu RMU7..0B.. und RMS705B..

## Modulverbinder

**RMZ780**

Modulverbinder zur abgesetzten Montage von Erweiterungsmodulen innerhalb des Schaltschranks.

Datenblatt	N3138
Max. Leitungslänge	10 m
Schutzart	IP20
Abmessungen (B x H x T)	18.5 x 87.5 x 22.5 mm
Garantie	24 Monate



Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
BPZ:RMZ780	<b>RMZ780</b>	137.00

## Fühler, Sollwertgeber

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
Kanalluftqualitätsfühler CO <sub>2</sub> / Temperatur / rel. Feuchte / VOC; Modbus	A6V11610641	BPZ:QPM21..-MO	<b>QPM../MO</b>	
Abgastemperaturfühler PT1000	N1846	BPZ:FGT-PT1000	<b>FGT-PT1000</b>	511.00
Aussen-/Raumtemperaturfühler DC 0...10 V	N1814	BPZ:QAC3161	<b>QAC3161</b>	157.00
Tauchtemperaturfühler 100 mm, DC 0...10 V	N1782	BPZ:QAE2164.010	<b>QAE2164.010</b>	191.00
Tauchtemperaturfühler 150 mm, DC 0...10 V	N1782	BPZ:QAE2164.015	<b>QAE2164.015</b>	196.00
Luftkanaltemperaturfühler 400 mm, Pt1000	N1761	BPZ:QAM2112.040	<b>QAM2112.040</b>	75.30
Luftkanaltemperaturfühler 400 mm, LG-Ni1000	N1761	BPZ:QAM2120.040	<b>QAM2120.040</b>	85.90
Luftkanaltemperaturfühler 2000 mm, LG-Ni1000	N1761	BPZ:QAM2120.200	<b>QAM2120.200</b>	163.00
Luftkanaltemperaturfühler 6000 mm, LG-Ni1000	N1761	BPZ:QAM2120.600	<b>QAM2120.600</b>	217.00
Fenstertemperaturfühler LG-Ni1000	N1830	BPZ:QAT22	<b>QAT22</b>	135.00
Luftkanalfühler für Feuchte (DC 0...10 V)	N1864	BPZ:QFM2100	<b>QFM2100</b>	303.00
Luftkanalfühler für Feuchte (DC 0...10 V) und Temperatur (LG-Ni1000)	N1864	BPZ:QFM2120	<b>QFM2120</b>	306.00
Luftkanalfühler für Feuchte (DC 0...10 V) und Temperatur (DC 0...10 V)	N1864	BPZ:QFM2160	<b>QFM2160</b>	320.00
Luftkanalfühler für Feuchte (DC 0...10 V) und Temperatur (DC 0...10 V) mit Kalibrierzertifikat	N1883	BPZ:QFM4160	<b>QFM4160</b>	1116.00
Sonnenfühler	N1943	BPZ:QLS60	<b>QLS60</b>	657.00
Luftkanalfühler für Luftgeschwindigkeit für die industrielle Anwendung	N1932	S55720-S536	<b>QVM62.1-HE</b>	474.00
Witterungsfühler LG-Ni1000	N1811	BPZ:QAC22	<b>QAC22</b>	54.80
Kabeltemperaturfühler für Hochtemperaturanwendungen (180°C)	N1833	BPZ:QAP21.2	<b>QAP21.2</b>	74.60
Luftkanaldruckdifferenzfühler, DC 0...10 V	N1910_01	BPZ:QBM2030..	<b>QBM2030..</b>	
Frostwächter, stetig	A6V10432020	BPZ:QAF63..J	<b>QAF63..J</b>	
Kanalluftqualitätsfühler CO <sub>2</sub> / Temperatur / rel. Feuchte / VOC	N1962	BPZ:QPM21..	<b>QPM..</b>	
Anlegetemperaturfühler LG-Ni1000	N1801	BPZ:QAD22	<b>QAD22</b>	48.60
Druckdifferenzfühler für Flüssigkeiten / Gase	N1923	BPZ:QBE61.3-DP..	<b>QBE61.3-DP..</b>	
Tauchtemperaturfühler 100 mm, LG-Ni1000, mit Schutzrohr	N1781	BPZ:QAE2120.010	<b>QAE2120.010</b>	95.20
Frostwächter, stetig und 2-Punkt	A6V10432022	BPZ:QAF64..J	<b>QAF64..J</b>	
Druckdifferenzfühler für Flüssigkeiten und Gase (DC 0...10 V)	N1920	BPZ:QBE63-DP..	<b>QBE63-DP..</b>	
Tauchtemperaturfühler 150 mm, LG-Ni1000, mit Schutzrohr	N1781	BPZ:QAE2120.015	<b>QAE2120.015</b>	112.00
Tauchtemperaturfühler Ø 4 mm mit Kabel und Klemmverschraubung	N1790	BPZ:QAE26.9..	<b>QAE26.9..</b>	
Tauchtemperaturfühler 100 mm, LG-Ni1000, ohne Schutzrohr	N1781	BPZ:QAE2121.010	<b>QAE2121.010</b>	76.80
Kabeltemperaturfühler Silikon 1.5 m, LG-Ni1000	N1831	BPZ:QAP21.3	<b>QAP21.3</b>	63.80
Druckdifferenzfühler für Flüssigkeiten und Gase (0...10 V)	N1922	BPZ:QBE3000..	<b>QBE3000..</b>	
Tauchtemperaturfühler 150 mm, LG-Ni1000, ohne Schutzrohr	N1781	BPZ:QAE2121.015	<b>QAE2121.015</b>	94.40
Kabeltemperaturfühler PVC 2 m, LG-Ni1000	N1831	BPZ:QAP22	<b>QAP22</b>	33.60
Luftkanalfühler für Feuchte (0...10 V) für erhöhte Anforderungen	N1882	BPZ:QFM3100	<b>QFM3100</b>	506.00
Luftkanalfühler für Feuchte (DC 0...10 V) und Temperatur (DC 0...10 V) für erhöhte Anforderungen	N1882	BPZ:QFM3160	<b>QFM3160</b>	544.00

### Wächter

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
Kanalhygrostat, Sollwertstellbereich 15...95 % r.F.	N1514	BPZ:QFM81.2	<b>QFM81.2</b>	299.00
Kanalhygrostat, Sollwertstellbereich 15...95 % r.F., Sollwertinsteller verdeckt	N1514	BPZ:QFM81.21	<b>QFM81.21</b>	397.00
Kondensationswächter	A6V10741072_de_b	BPZ:QXA21..	<b>QXA21..</b>	
Temperaturregler	N1205	BPZ:RAK-TR.1..H	<b>RAK-TR.1..H</b>	
Frostwächter, stetig und 2-Punkt	A6V10432022	BPZ:QAF64..J	<b>QAF64..J</b>	
Temperaturwächter	N1202	BPZ:RAK-TW.1..H	<b>RAK-TW.1..H</b>	
Temperaturbegrenzer	N1206	BPZ:RAK-TB.1..M	<b>RAK-TB.1..M</b>	
Druckdifferenzschalter	N1552	BPZ:QBM81..	<b>QBM81..</b>	
Sicherheitstemperaturbegrenzer	N1204	BPZ:RAK-ST..M	<b>RAK-ST..M</b>	
Frostwächter, 2-Punkt	N1284	BPZ:QAF81..	<b>QAF81..</b>	
Doppeltemperaturregler/-wächter	N1212	BPZ:RAZ-TW.1..J	<b>RAZ-TW.1..J</b>	
Temperaturregler/ Sicherheitstemperaturbegrenzer	N1214	BPZ:RAZ-ST..J	<b>RAZ-ST..J</b>	

### Raumgeräte / Raumfühler

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
Raumfühler für Feuchte (DC 0...10 V)	N1857	BPZ:QFA2000	<b>QFA2000</b>	262.00
Raumfühler für Feuchte (DC 0...10 V) und Temperatur (DC 0...10 V)	N1857	BPZ:QFA2060	<b>QFA2060</b>	316.00
Raumfühler für Feuchte (DC 0...10 V) für erhöhte Anforderungen	N1858	BPZ:QFA3100	<b>QFA3100</b>	512.00
Raumfühler für Feuchte (DC 0...10 V) und Temperatur (DC 0...10 V) mit Kalibrierzertifikat	N1859	BPZ:QFA4160	<b>QFA4160</b>	1018.00
Raumfühler mit KNX für Temperatur, weiss	N1602	S55624-H103	<b>QMX3.P30</b>	112.00
Raumfühler CO <sub>2</sub> /Feuchte/Temperatur, Modbus	A6V12046144	S55720-S510	<b>QPA2052/MO</b>	682.00
Raumgerät mit Raumtemperaturfühler und Sollwertgeber 5...35 °C	N1721	BPZ:QAA25	<b>QAA25</b>	130.00
Raumfühler mit KNX für Temperatur und Feuchtigkeit, weiss	N1602	S55624-H116	<b>QMX3.P40</b>	136.00
Raumfühler mit KNX für Temperatur, Feuchtigkeit, CO <sub>2</sub> , weiss	N1602	S55624-H104	<b>QMX3.P70</b>	483.00
Raumfühler für Feuchte (DC 0...10 V) und Temperatur (DC 0...10 V) für erhöhte Anforderungen	N1858	BPZ:QFA3160	<b>QFA3160</b>	544.00
Raumtemperaturfühler LG-Ni1000	N1721	BPZ:QAA24	<b>QAA24</b>	57.40
Raumfühler für Feuchte (DC 0...10 V) und Temperatur (LG-Ni1000)	N1857	BPZ:QFA2020	<b>QFA2020</b>	282.00
Raumgerät mit Raumtemperaturfühler und Sollwertversteller -3...3 K	N1721	BPZ:QAA27	<b>QAA27</b>	130.00
Raumtemperaturfühler LG-Ni1000 für Unterputzmontage	N1722	BPZ:QAA64	<b>QAA64</b>	110.00
Raumgerät mit KNX Bus	N1633	BPZ:QAW740	<b>QAW740</b>	258.00
Raumfühler UP °C; LG-Ni1000/AR52	N1408	CH6:AQR2500K31A/AR52	<b>AQR2500K31A/AR52</b>	69.10
Raumfühler UP °C; LG-Ni1000/CH	N1408	CH6:AQR2500K31A/CH	<b>AQR2500K31A/CH</b>	70.10
Raumluftqualitätsfühler CO <sub>2</sub> / Temperatur / rel. Feuchte / VOC	N1961	BPZ:QPA20..	<b>QPA..</b>	

## 1 – Standard Regler

## Kommunikative HLK-Regler

## Kombinierbare Feldgeräte zu RMU7..0B.. und RMS705B..

**Stufenschalter, Leistungsstufen, Signalwandler, Trafos**

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
Digital-Universalanzeige	N5312	BPZ:BAU200	<b>BAU200</b>	399.00
Frequenzumrichter für Pumpen und Lüfter	N5111	BPZ:G120P..	<b>G120P..</b>	
Frequenzumrichter für Pumpen und Lüfter, IP55, Filter B (C1)	N5111	BPZ:G120P..AM..B..	<b>G120P..5B</b>	
Stromventil	N4938	S55376-C160	<b>SEA45.5</b>	286.00
Signalwandler DC 0...10 V oder DC 0 / 10 V in AC 0 / 24 V	N5102	BPZ:SEM61.4	<b>SEM61.4</b>	202.00
Transformator	N5536	BPZ:SEM62..	<b>SEM62..</b>	
Frequenzumrichter für Pumpen und Lüfter, IP20, Filter B (C1)	N5111	BPZ:G120P..AE..B..	<b>G120P..2B</b>	
Signalwandler mit vorprogrammierten Anwendungen	N5146	BPZ:SEZ220	<b>SEZ220</b>	452.00

**Servicetool**

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
Inbetriebnahme- und Anlagenbediensoftware	N5649	S55800-Y100	<b>ACS790</b>	a. A.
Service-Tool für KNX / LPB	N5655	BPZ:OCI700.1	<b>OCI700.1</b>	893.00
USB - KNX Serviceinterface	A6V10438951	S55800-Y101	<b>OCI702</b>	458.00
Web-Server für Synco Geräte	N5701	BPZ:OZW772..	<b>OZW772..</b>	

Die Software (ACS790) kann kostenlos über <http://www.siemens.com/acs790> heruntergeladen werden.

### Signalwandler DC 0...10 V zu 3RF2330-1AA14

3RF2900-0EA18

Zum Umwandeln eines 0...10VDC Eingangssignals in ein Puls-Pause Signal. Dabei ist die Periodendauer auf eine Sekunde fest vorgegeben. Die Umsetzung der Analogspannung erfolgt linear im Bereich 0.1...9.9V.

Anwendung ausschliesslich zusammen mit UA1T-P und 3RF2330-1AA14.

Pro Stromventil ist ein Signalwandler erforderlich.

Schutzart IP30



Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
3RF2900-0EA18	3RF2900-0EA18	76.80

### Halbleiterschütz 1phasig

Halbleiterschütz nullpunktschaltend, zur stetigen Leistungsregelung von Elektrolufterhitzern.

Schutzart IP20

3RF2...



Betriebsspannung	Schaltstrom [A]	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
24 V AC/DC	10.5	3RF2310-1AA22	3RF2310-1AA22	104.00
110...230 V AC	20	3RF2320-1AA22	3RF2320-1AA22	107.00
110...230 V AC	30	3RF2330-1AA14	3RF2330-1AA14	116.00

### Stromventil

Stromventil für AC 24 V-Puls/Pausen-Steuerung von elektrischen Leistungen bis 30 kW

SEA45.5 Stromventil

Die Installations- & örtlichen Vorschriften für Elektroinstallation sind zu beachten.

Datenblatt N4938  
Leistungsaufnahme 0.24 VA  
Schutzart IP20  
Abmessungen (B x H x T) 35.6 x 110 x 136 mm

SEA45.5



Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
S55376-C160	SEA45.5	286.00

## 1 – Standard Regler Diverses elektrisches Zubehör Schnittstellengeräte

### SEM61.4



#### Signalwandler DC 0...10 V oder DC 0 / 10 V in AC 0 / 24 V

Zum Umwandeln eines DC 0...10 V oder DC 0 / 10 V Eingangssignals in ein pulsweitenmoduliertes Ausgangssignal AC 24 V, für die Ansteuerung von maximal 20 Stromventilen.

Datenblatt	N5102
Betriebsspannung	AC 24 V
Frequenz	50/60 Hz
Leistungsaufnahme	1 VA
Analog-Eingänge Signal	DC 0...10 V
Digital-Eingänge Kontaktabfrage	DC 0...10 V
Schutzart	IP20
Abmessungen (B x H x T)	36 x 90 x 60 mm
Garantie	24 Monate

Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
BPZ:SEM61.4	<b>SEM61.4</b>	202.00

### SEZ91.6



#### Signalwandler DC 0...20 V Phs in DC 0...10 V

Zur Umwandlung von DC 0...20 VPhs-Signale in DC 0...10 V-Signale

Datenblatt	N5143
Betriebsspannung	AC 24 V
Frequenz	50/60 Hz
Leistungsaufnahme	0.5 VA
Analog-Eingänge Signal	DC 0...20 V Phs
Analog-Ausgänge Signal	DC 0...10 V
Schutzart	IP20
Abmessungen (B x H x T)	57 x 22 x 18 mm
Garantie	24 Monate

Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
BPZ:SEZ91.6	<b>SEZ91.6</b>	138.00

## Signalwandler mit vorprogrammierten Anwendungen

SEZ220

- Auswahl von Maximum, Minimum
- Berechnung des Durchschnitts
- Berechnung von Enthalpie, Enthalpiedifferenz, absolute Feuchtigkeit, Taupunkt
- Flexible Anpassung, Begrenzung, Invertierung und Umwandlung des Eingangssignals
- Geprüfte vordefinierte Anwendungen
- Flexible Konfigurationsmöglichkeit



Datenblatt	N5146
Betriebsspannung	AC 24 V
Frequenz	50/60 Hz
Leistungsaufnahme	5 VA
Analog-Ausgänge Anzahl	2
Analog-Ausgänge Signal	DC 0...10 V
Analog-Ausgänge Strom	1 mA
Universal-Eingänge Anzahl	5
Universal-Eingänge Signal	0...1000 Ohm DC 0...10 V LG-Ni1000 Pt1000 T1 (PTC) 2 x LG-Ni1000
Schutzart	IP20
Abmessungen (B x H x T)	123 x 90 x 86 mm
Garantie	24 Monate

Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
BPZ:SEZ220	SEZ220	452.00

## Leistungsverstärker für thermische Stellantriebe AC24V mit DIN-Hutschiene Aufschnappbar

UA1T-P

Der Leistungsverstärker UA1T-P ermöglicht den Anschluss von max 24 thermischen Ventilantrieben STA.. oder STP.. an Desigo RX Regler.

\*Leistungsherabsetzung ab einer Umgebungstemperatur von 40°C

Abmessungen (B x H x T) 22.5 x 100 x 94 mm



Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
CH6:UA1T-P	UA1T-P	115.00

## 1 – Standard Regler

### Diverses elektrisches Zubehör

#### Anzeigegerät

#### BAU200



#### Digital-Universalanzeige

Digitale Universal-Einzelanzeige

- geeignet für den Fronteinbau in Schaltschränke
- mit LED-Anzeige
- mit Tasten einstellbares Eingangssignal (Signalart, Messbereich)
- für alle Fühler von Siemens Building Technologies (LG-Ni 1000, T1, PT100, PT 1000, 0 ... 10 V)

Datenblatt

N5312

Analog-Eingänge Signal

DC 0...10 V

LG-Ni1000

Pt100

Pt1000

T1 (PTC)

Analog-Ausgänge Signal

DC 0...10 V

Montage

Frontmontage

Auf DIN-Schiene

Garantie

24 Monate

Artikel-Nr.

Typ

Preis CHF

BPZ:BAU200

**BAU200**

399.00



### Digitale Jahreszeitschaltuhr 1-Kanal AC230V

7LF45110

Wand oder DIN Schienenmontage mit Zubehör für Fronteinbau bis zu Blechstärke von 2,5 mm.  
Programmierbar als Tages- oder Wochenschaltuhr.

Bildung von Tagesblöcken



Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
7LF4511-0	<b>7LF45110</b>	132.00

### Digitale Jahreszeitschaltuhr 2-Kanal AC230V

7LF45120

Wand oder DIN Schienenmontage mit Zubehör für Fronteinbau bis zu Blechstärke von 2,5 mm.  
Programmierbar als Tages- oder Wochenschaltuhr.



Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
7LF4512-0	<b>7LF45120</b>	168.00

## 1 – Standard Regler Diverses elektrisches Zubehör Schaltuhren

7LF45212

### Digitale Wochenzeitschaltuhr 1-Kanal AC24V



Technische Daten wie 7LF4411-0.

Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
7LF4521-2	<b>7LF45212</b>	173.00

7LF45220

### Digitale Wochenzeitschaltuhr 2-Kanal AC230V



Technische Daten wie 7LF45120

Zusätzlich Bildung von Tagesblöcken mit Zyklus-, Zufalls- und Impulsprogramm und Datums-Einmal-Schaltung.

Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
7LF4522-0	<b>7LF45220</b>	204.00

## Transformator

SEM62..

Transformatoren mit Gehäuse, zum Reduzieren der Spannung von AC 230 V auf AC 24 V (Ausgangsleistung 30 VA)

- Selbstrückstellende Sicherung primärseitig
- Sekundärseitig Ein-/Aus-Schalter und auswechselbare Sicherung (nur SEM62.2)
- Schraubklemmen für Kabel
- Sekundärseitig zwei Spannungsausgänge



Datenblatt	N5536
Frequenz	50/60 Hz
Primärspannung	AC 230 V
Sekundärspannung	AC 24 V
Leistungsabgabe	30 VA
Montage	Auf DIN-Schiene
Schutzart	IP20
Abmessungen (B x H x T)	114 x 106 x 57 mm

### Typenübersicht SEM62..

Produkttitel	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
Transformator	BPZ:SEM62.1	<b>SEM62.1</b>	49.00
Transformator mit Schalter und auswechselbarer Sicherung	BPZ:SEM62.2	<b>SEM62.2</b>	56.70

## Trafo ohne Gehäuse

Trafo ..

Zur Reduktion der Netzspannung AC 230 V/400 V auf Sekundärspannung AC 24 V (IP 00, AC 24 V, 100% ED)

Die Trafos entsprechen den neuen EN615558-Bestimmungen



### Typenübersicht Trafo ..

Produkttitel	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
Transformator 100VA, 230V/24V	CH6:Trafo100VA	<b>Trafo100VA</b>	79.60
Transformator 250VA, 230/24V	CH6:Trafo250VA	<b>Trafo250VA</b>	99.50
Transformator 422VA, 400V, 230/24V	CH6:Trafo422VA	<b>Trafo422VA</b>	159.00
Transformator 772VA, 400V, 230/24V	CH6:Trafo772VA	<b>Trafo772VA</b>	218.00
Transformator 1232VA, 400V, 230/24V	CH6:Trafo1232VA	<b>Trafo1232VA</b>	305.00

Typenübersicht Trafo ..

## Transformator mit DIN-Gehäuse

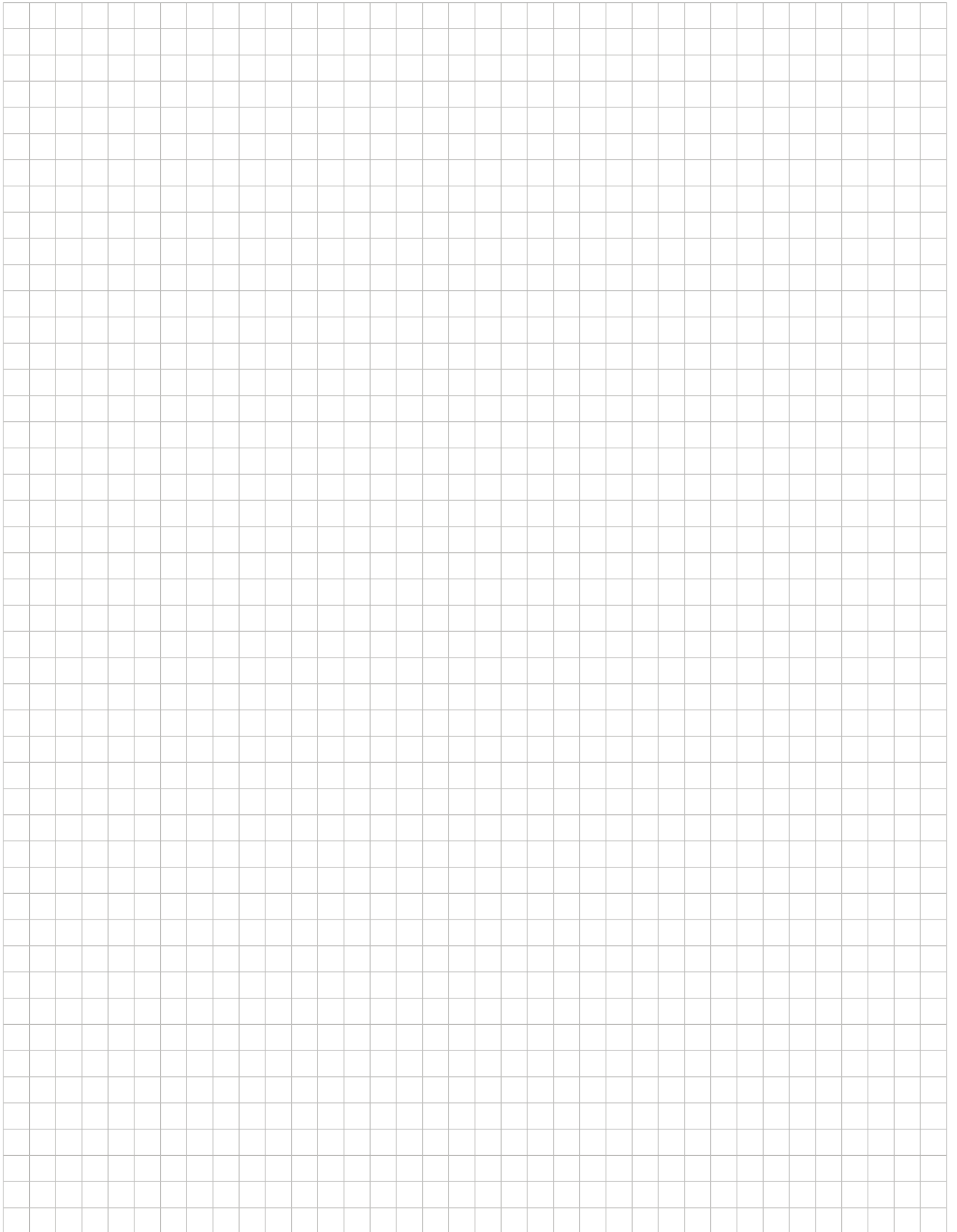
EHSTBD2/018.24/P3

Zur Reduktion der Netzspannung von AC 230 V auf Sekundärspannung AC 24 V.

Primärspannung	AC 230 V
Sekundärspannung	1: 24 V
Leistungsabgabe	18 VA
Abmessungen (B x H x T)	52.5 x 93 x 68.5 mm



	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
	CH6:EHSTBD2/018.24/P3	<b>EHSTBD2/018.24/P3</b>	46.30



# Software, Web-Server und Systemprodukte

2



Übersicht und Selektions-Tools	Sortimentsübersicht	2-2
Inbetriebnahme-, Bedien- und Servicesoftware	Für HLK-Anlagen	2-7
Web-Server	SMS Fernschaltgerät	2-10
	Für Synco	2-11
	Für LPB	2-12
KNX Systemprodukte	Schnittstellen und Gateways	2-14
	Web-Server	2-16
	Linienkoppler	2-17
	Spannungsversorgungen	2-18

#### Übersicht Standardsysteme

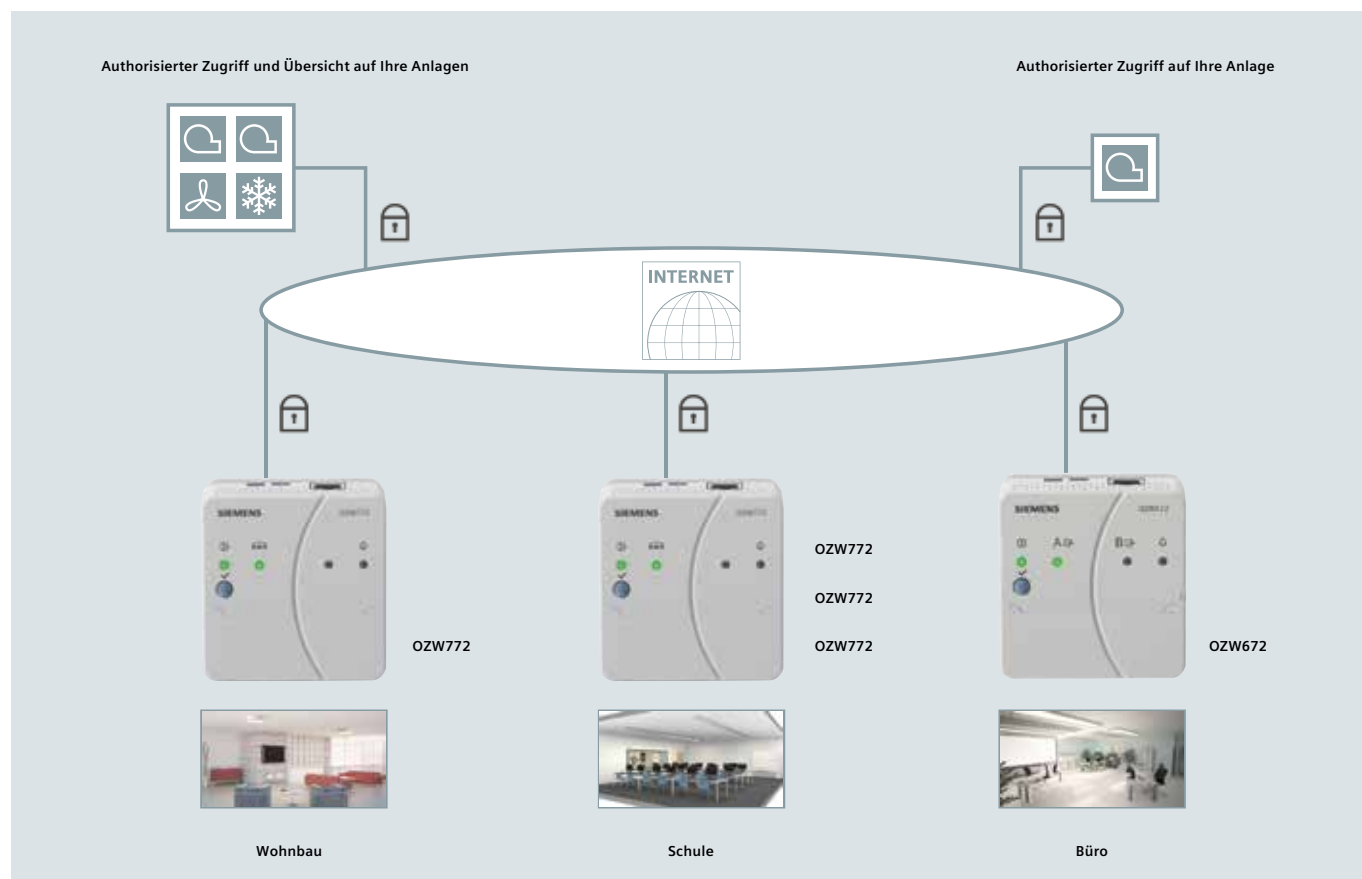
Kommunikation	KNX	LPB (Local process bus)
Standardsysteme für:	Heizungs-, Lüftungs- oder Klimaanlage	Heizungsanlagen
Web-Server	OZW772..	OZW672..
PC Tool	ACS790	ACS790
Service Tool	OCI700.1	OCI700.1
USB-KNX Interface mit Bus Speisung	OCI702	
Heizungsregler	Synco™ ■ RMH760B-1 Heizungsregler ■ RMK770-1 Kesselfolgeregler	■ RVL4.. Heizungsregler ■ RVP3.. Heizungsregler ■ RVD2.. Fernheizungsregler
Lüftungs- / Klimaregler	Synco™ ■ RMU7..0B.. Universalregler	
Steuerungs- und Überwachungsgerät	Synco™ ■ RMS705B-1 Steuerungs- und Überwachungsgerät	
Raumregler	Synco™ ■ RMB795B-1 Steuerzentrale	
Thermostate	Synco™ ■ RDF600KN, RDF600KN/S, RDF870KN ■ RDG200KN.., RDG260KN.., RDG204KN, RDG264, RDF405KN ■ RDF600KN/VB, RDF800KN, RDF800KN/VB	
Unterputz Raumfühler	■ AQR25..K../CH ■ AQR25..K../AR52	
Aufputz Raumfühler	■ QMX3.P30 ■ QMX3.P40 ■ QMX3.P44 ■ QMX3.P70	

## Synco IC

### Einfacher und sicherer Fernzugriff auf Ihre Anlagen

Synco IC ist ein webbasierter Dienst für den Fernzugriff. Einfach Ihren Web-Server OZW mit dem Internet verbinden, auf dieser Webseite Ihr Benutzerkonto anlegen und den Schlüssel Ihres Web-Server OZW eingeben. Den sicheren Internet-Zugang auf Ihre Anlage einrichten ist damit ein Kinderspiel.

[www.siemens-syncoic.com](http://www.siemens-syncoic.com)



### Das Internetportal Synco IC stellt eine einfache und sichere Zugriffsmöglichkeit auf Ihre Anlagen zur Verfügung

Einfaches und schnelles Einrichten des Zugriffs über Internet:

- Festnetz- oder mobiler Router
- Keine fixe IP-Adresse, kein dynamischer DNS IP-Adressierung-Dienst, keine Port Weiterleitung (NAT/PAT) erforderlich

Das Portal stellt zusätzliche Funktionen zur Verfügung:

- Verwaltung einer oder mehrerer Anlagen
- Zentrale Benutzerverwaltung
- Anzeige der Anlagenübersicht, Zustand des Energy Indicators und Alarmer
- Versenden einer Alarmbenachrichtigung per E-Mail
- Sichere Kommunikation durch Verschlüsselung (https)

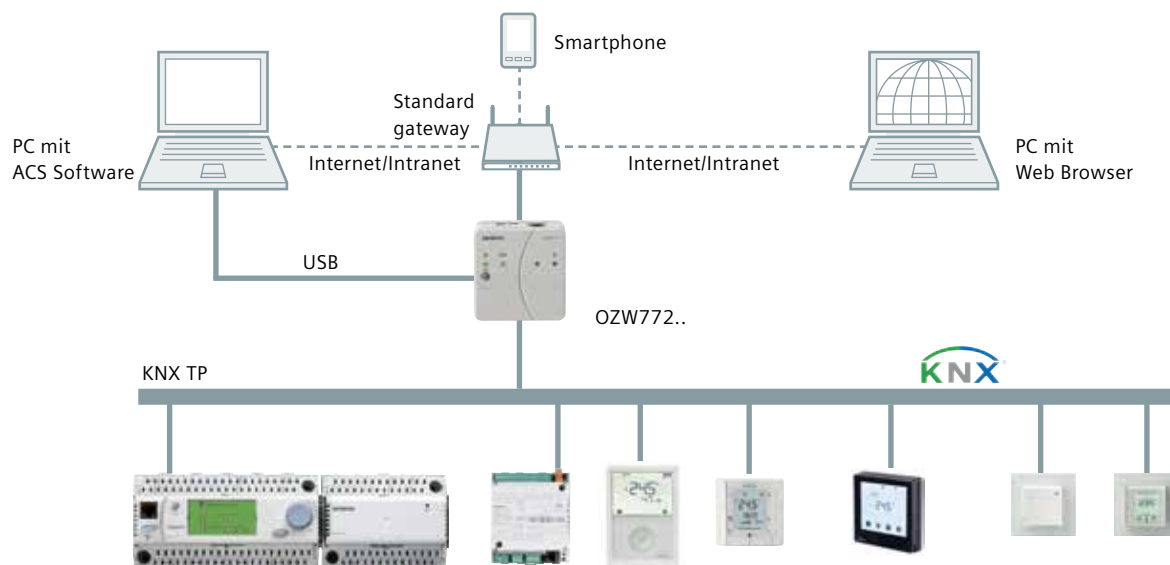
## 2 – Software, Web-Server und Systemprodukte Übersicht und Selektions-Tools

### Synco Web-Server

2

#### Standardsystem für Heizungs-, Lüftungs- oder Klimaanlage Synco™ (KNX)

Mit den Synco™ 700 Reglern lassen sich die verschiedensten und umfangreichsten HLK-Anwendungen realisieren. Mit Hilfe der Systemkomponenten (Kommunikationszentrale, Software und Service Tool) lässt sich die gesamte Anlage verbinden und ohne aufwändiges Engineering in Betrieb nehmen, fernbedienen und alarmieren.



Web-Server	OZW772			
Gerätevarianten	OZW772.01	OZW772.04	OZW772.16	OZW772.250
Anzahl Synco Geräte <sup>1)</sup>	1	4	16	250
KNX S-Mode Datenpunkte	7	237	237	237
<b>Anlagenbedienung</b>				
ACS Software	Ja			
Web Browser	Ja			
Schnittstelle	Ethernet, USB			
<b>Alarmierung</b>				
Anzahl Meldungsempfänger	4			
Via PC mit ACS-Alarm	Nein			
Fax	Nein			
Pager	Nein			
SMS	Nein			
E-Mail	Ja (Ethernet)			
<b>Offline Trendfunktion</b>				
Offline Trendfunktion	Ja			
<b>Digitale Alarめingänge</b>				
Digitale Alarめingänge (pot. frei)	Keine			
<b>Gerätebedienung lokal</b>				
Gerätebedienung lokal	Taster			
<b>Busspeisung</b>				
Busspeisung	Nein			
<b>Allgemeine Gerätedaten</b>				
Betriebsspannung	AC 230 V ±15 %			
Nennfrequenz	50/60 Hz			
Leistungsaufnahme	3 VA			
Schutzart	IP30			

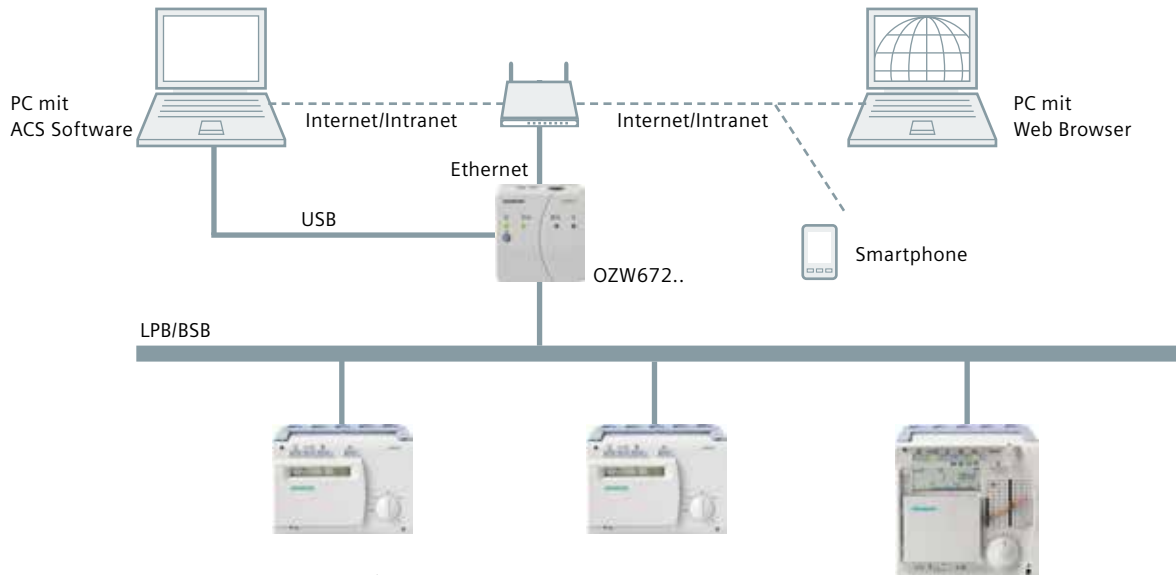
<sup>1)</sup> Synco™ Regler Serie 700, QAW740, RXB., RDG., RDF..



**LPB Web-Server**

**Standardsystem für Heizungsanlagen (LPB)**

Mit den Standardreglern der Serien RVL4.., RVP3.., RVD2.. lassen sich die verschiedensten und umfangreichsten Heizungsanwendungen realisieren. Mit Hilfe der Systemkomponenten (Kommunikationszentrale, Software und Service Tool) lässt sich die gesamte Anlage verbinden und ohne aufwändiges Engineering in Betrieb nehmen, fernbedienen und alarmieren.



Web-Server	OZW672		
Gerätevarianten	OZW672.01	OZW672.04	OZW672.16
Anzahl komm. Geräte <sup>1)</sup>	1	4	16
<b>Anlagenbedienung</b>			
ACS Software	Ja		
Web Browser	Ja		
Schnittstelle	Ethernet, USB		
<b>Alarmierung</b>			
Anzahl Meldungsempfänger	4		
Via PC mit ACS-Alarm	Nein		
Fax	Nein		
Pager	Nein		
SMS	Nein		
E-Mail	Ja (Ethernet)		
<b>Offline Trendfunktion</b>			
Offline Trendfunktion	Ja		
<b>Digitale Alarめingänge</b>			
Digitale Alarめingänge (pot. frei)	2		
<b>Gerätebedienung lokal</b>			
Gerätebedienung lokal	Taster		
<b>Busspeisung</b>			
Busspeisung	Nein		
<b>Allgemeine Gerätedaten</b>			
Betriebsspannung	AC 230 V ±15 %		
Nennfrequenz	50/60 Hz		
Leistungsaufnahme	3 VA		
Schutzart	IP30		

<sup>1)</sup> RVL4..,RVP3..,RVD2..

## 2 – Software, Web-Server und Systemprodukte

### Übersicht und Selektions-Tools

2

#### Interfaces

Für die Verbindung von einem Microsoft Windows PC Tool auf eine Anlage stehen verschiedene Interfaces zur Verfügung. Die Geräte OCI7... sind für den mobilen Einsatz und die Geräte N148/... sind für die Montage auf eine DIN-Hutschiene vorgesehen.



Interface	OCI700	OCI702	N 148/12	N 148/23
Type	OCI700	OCI702	N 148/12	N 148/23
PC Interface	USB	USB	USB	Ethernet RJ45
Long frames bis zu 64 Bytes	Ja	Ja	Ja	Ja
<b>Tool (ab Version)</b>				
ACS790	V1	V10	V10	Nein
ETS	V3	V3	V3	V3
Desigo ABT Site	V6	V6	Nein	Nein
<b>Geräte</b>				
Heizungsregler RVD, RVP, RVL	Ja	Nein	Nein	Nein
Synco 200 Regelgeräte	Ja	Nein	Nein	Nein
Synco 700 und Einzelraumregler	Ja	Ja	Ja	Ja
KNX Geräte	Ja	Ja	Ja	Ja
Desigo TRA (DXR, PXC3)	Nein	Ja	Nein	Nein
KNX TP Geräte	Ja	Ja	Ja	Ja
<b>Stromversorgung</b>				
Busspeisung (KNX TP)	Nein	25 mA, schaltbar	Nein	Nein
Stromaufnahme ab Feldbus	5 mA	5 mA	5 mA	5 mA
Betriebsspannung	ab USB	ab USB	ab USB	ab Ethernet
Alternative Speisung	Nein	Nein	Nein	24 VAC/DC
<b>Montage</b>				
Montage	Portabel	Portabel	DIN-Hutschiene	DIN-Hutschiene
<b>Zubehör (mitgeliefert)</b>				
Kabel PC-seitig	USB	USB		
Kabel Feldbus-seitig	KNX RJ45 LPB RJ12	KNX RJ45 KNX Klinenstecker KNX Busklemme		
Transport-Behälter	Servicekoffer	Beutel		



**Inbetriebnahme- und Anlagenbediensoftware**

PC-Software für die Inbetriebnahme, Bedienung und Überwachung von HLK-Anlagen.  
 Besteht aus den 2 Programmen: ACS-Tool und ACS-Alarm.

**ACS-Tool:**

für Anlagen-Inbetriebnahme, Bedienung und Service

- Bedienbuch (Standard und benutzerdefiniert)
- Anlagenschaltbild (Standard und benutzerdefiniert)
- Anlagensicht (Standard und benutzerdefiniert)
- Trendfunktionen (online und offline)
- Dateitransfer
- Parametrierung
- Inbetriebnahmeprotokoll

**ACS-Alarm:**

- Empfangen und Verwalten von Alarmen

**Inbetriebnahme und Service via OCI7.. Serviceinterface**

Kompatible Geräte siehe OCI700.1 und OCI702.

**Anlagenbedienung und Überwachung für**

KNX Systeme

- Web Server: OZW772
- Regler: Synco™700, Synco RXB
- Thermostaten: RDF.., RDG..
- Fühler: QMX3.Pxxx und AQR257..

LPB/BSB Systeme

- Web Server: OZW672
- Sigmagyr-Regler: RVD.., RVL.., RVP..
- Albatros-Regler

Die Software kann kostenlos über <http://www.siemens.com/acs790> heruntergeladen werden.

Datenblatt	N5649
Garantie	60 Monate

Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
S55800-Y100	<b>ACS790</b>	a. A.

## 2 – Software, Web-Server und Systemprodukte Inbetriebnahme-, Bedien- und Servicesoftware Für HLK-Anlagen

2

OCI700.1



### Service-Tool für KNX / LPB

Das Servicetool besteht aus:

- ACS790 CD-ROM
- OCI700 Serviceinterface
- USB-Kabel
- Servicekabel für Synco™-Regler
- Servicekabel für Sigmagyr®- und Albatros-Regler

Es ermöglicht die Inbetriebnahme und Diagnose von folgenden Geräten:

Synco Geräte:

- Web-Server OZW772
- Heizungsregler RMH760B-1
- Kesselfolgeregler RMK770-1
- Universalregler RMU7..0B-1
- Universalregler RLU2..
- Steuerungs- und Überwachungsgerät RMS705B-1
- Raumgerät QAW740
- Steuerzentrale RMB795B-1
- Einzelraumregler RXB...
- Signalwandler SEZ220
- Synco™ Thermostaten RDF..., RDG...
- Fühler: QMX3.P..., AQR253.. und AQR257..

LPB/BSB Systeme

- Web Server: OZW672
- Sigmagyr-Regler: RVD..., RVL..., RVP..
- Albatros-Regler

Datenblatt

N5655

Schutzart

IP20

Farbe

Grau

Garantie

24 Monate

Artikel-Nr.

Typ

Preis CHF

BPZ:OCI700.1

**OCI700.1**

893.00

**USB - KNX Serviceinterface**

OCI702



Das Serviceinterface besteht aus:

- OCI702 Serviceinterface
- USB 2.0-Kabel (Typ A/B)
- KNX Servicekabel für Synco™-Regler (RJ45 / RJ45)
- KNX Servicekabel für Desigo™ Raumautomation (DRA) (RJ45 / Klinenstecker 2,5 mm)
- KNX Servicekabel (RJ45 / KNX-Busklemme)

Mit der jeweiligen PC-Software ermöglicht das Interface die Inbetriebnahme und den Service von Geräten mit KNX Kommunikation, zum Beispiel aus den Sortimenten:

- Synco™ 700 Regler und Raumgeräte
- KNX Raumthermostate RDF..., RDG...
- Einzelraumregler RXB...
- Desigo™ Raumautomation
- GAMMA Geräte

Datenblatt	A6V10438951
Schutzart	IP20
Garantie	24 Monate

	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
	S55800-Y101	OCI702	458.00

#### 4G SMS Relais 4/1



#### SMS Fernschaltgerät 2G, 3G, 4G, 4 Eingänge, 1 Ausgang

Das 4G SMS Fernschaltgerät ermöglicht die Fernbedienung und Fernüberwachung von beispielsweise Heizungs- und Lüftungsanlagen.

- 4G-, 3G- und 2G-Kommunikation. Das 4G SMS Relais wählt am Einsatzort automatisch die Netzgeneration mit der höchsten Feldstärke
- Schaltung eines Kontaktes via SMS (z.B. Heizung Schutzbetrieb / Auto)
- Fernüberwachen: Geräte und Anlagen überwachen
- Alarmierung: Gleichzeitige bzw. gestaffelte Alarmierung an verschiedene Personen per SMS
- Fernabfrage: Per SMS jederzeit Abfrage des Schaltzustandes, Temperatur und Luftfeuchtigkeit
- Steckplatz für Nano SIM-Karte
- Konfiguration über App

Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
ZZT:SMSB131BW-K1	<b>4G SMS Relais 4/1</b>	420.00

#### SMSBAI-015M

#### Kabel-Adapter IPX-SMA, 150 mm

Kabel-Adapter IPX-SMA, 150 mm

Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
ZZT:SMSBAI-015M	<b>SMSBAI-015M</b>	9.60

#### SMSBAI-3M-LTE

#### Multibandantenne, SMA, 3 m Kabel

Multibandantenne, SMA, 3 m Kabel

Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
ZZT:SMSBAI-3M-LTE	<b>SMSBAI-3M-LTE</b>	74.70



## Web-Server für Synco Geräte

Der Web-Server OZW772 ermöglicht die Fernbedienung und Fernüberwachung von Anlagen über Web.

- Bedienung über Web-Browser mit PC/Laptop und Smartphone
- ACS Bedienung (PC/Laptop mit ACS Anlagen-Bediensoftware)
- Verbindungsarten: USB und Ethernet
- Anzeigen von Störungsmeldungen im Web-Browser
- Senden von Störungsmeldungen an bis zu 4 E-Mail Empfänger
- Periodisches Senden von Systemreports an die E-Mail Empfänger
- Anlagensvisualisierung im Web-Browser mit Standardanlagenschaltbildern und mit benutzerdefinierten Anlagen-Webseiten
- Verbrauchsdaten-Erfassung und -Anzeige
- Senden der Verbrauchsdaten-Datei an 2 E-Mail Empfänger
- Funktion «Energy indicator» für die Überwachung von Datenpunkten auf energietechnische Grenzwerte, sogenannten «Green limits»
- Webservices für externe Applikationen über Web API (Web Application Programming Interface)
- Verschlüsselung mit https und E-Mail mit TLS
- Erstellen von Trends, Anzeige und Versand an 2 E-Mail Empfänger
- Integration von bis zu 237 S-Mode Datenpunkte von KNX Geräten (nicht OZW772.01)
- Inbetriebnahme direkt mit Web-Browser oder ACS Servicetool
- Einfacher und sicherer Fernzugriff auf ihre Anlage mit Synco IC Remote Access - ein webbasierter Dienst für den sicheren Fernzugriff ([www.siemens-syncoic.com](http://www.siemens-syncoic.com))

Das Internetportal Synco IC stellt eine einfache und sichere Zugriffsmöglichkeit auf Ihre Anlagen zur Verfügung:

- Einfaches und schnelles Einrichten des Zugriffs über Internet (Festnetz- oder mobiler Router)
- Das Portal stellt zusätzliche Funktionen zur Verfügung:
  - Verwaltung einer oder mehrerer Anlagen
  - Zentrale Benutzerverwaltung
  - Anzeige der Anlagenübersicht, Zustand des Energy indicators und Alarme
  - Versenden einer Alarmbenachrichtigung per Email
  - Sichere Kommunikation durch Verschlüsselung (https)

Die Web-Server OZW772.01, OZW772.04, OZW772.16, OZW772.250 sind für den Anschluss von 1, 4, 16 oder 250 KNX Geräten der Sortimente Synco 700, Synco RXB, Raumthermostaten RDG/RDF.

Datenblatt	N5701
Betriebsspannung	Steckernetzteil: AC 230 V Web-Server: DC 24 V
Kommunikation	KNX TP (verdrillte Doppelleitung) Ethernet, RJ45 Steckbuchse (geschirmt) USB V2.0
Montage	Auf DIN-Schiene Mittels Schrauben
Schutzart	IP30
Abmessungen (B x H x T)	87.5 x 90 x 40 mm

## Typenübersicht OZW772..

Produkttitel	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
Web-Server für 1 Synco Gerät	BPZ:OZW772.01	<b>OZW772.01</b>	497.00
Web-Server für 4 Synco Geräte	BPZ:OZW772.04	<b>OZW772.04</b>	991.00
Web-Server für 16 Synco Geräte	BPZ:OZW772.16	<b>OZW772.16</b>	1489.00
Web-Server für 250 Synco Geräte	BPZ:OZW772.250	<b>OZW772.250</b>	1893.00

OZW672..



Web-Server für LPB Geräte

Der Web-Server OZW672 ermöglicht die Fernbedienung und Fernüberwachung von Anlagen über Web.

- Bedienung über Web-Browser mit PC/Laptop und Smartphone
- Bedienung über PC-Tool ACS790
- Verbindungsarten: USB und Ethernet
- 2 Digitaleingänge für Störungsmeldungen
- Anzeigen von Störungsmeldungen im Web-Browser
- Senden von Störungsmeldungen an bis zu 4 E-Mail Empfänger
- Periodisches Senden von Systemreports an die E-Mail Empfänger
- Anlagensvisualisierung im Web-Browser mit Standardanlagenschaltbildern und mit benutzerdefinierten Anlagen-Webseiten
- Funktion «Energy indicator» für die Überwachung von Datenpunkten auf energietechnische Grenzwerte, sogenannten «Green limits»
- Webservices für externe Applikationen über Web API (Web Application Programming Interface)
- Verschlüsselung mit https und E-Mail mit TLS
- Erstellen von Trends, Anzeige und Versand an 2 E-Mail Empfänger

Das Internetportal Synco IC stellt eine einfache und sichere Zugriffsmöglichkeit auf Ihre Anlagen zur Verfügung:

- Einfaches und schnelles Einrichten des Zugriffs über Internet (Festnetz- oder mobiler Router)
- Das Portal stellt zusätzliche Funktionen zur Verfügung:
  - Verwaltung einer oder mehrerer Anlagen
  - Zentrale Benutzerverwaltung
  - Anzeige der Anlagenübersicht, Zustand des Energy indicators und Alarmer
  - Versenden einer Alarmbenachrichtigung per Email
  - Sichere Kommunikation durch Verschlüsselung (https)

Packungsbeilagen:  
Montageanleitung M5712  
Steckernetzteil AC 230 V / DC 24 V  
Ethernet-Kabel  
USB-Kabel  
2 Kabelbinder

Die Web-Server OZW672.. sind geeignet für den Anschluss von 1 LPB/BSB-Gerät bzw. 4 oder 16 LPB-Geräten der Sortimente Sigmagyr / Albatros und Albatros2.

Datenblatt	N5712
Betriebsspannung	Steckernetzteil: AC 230 V Web-Server: DC 24 V
Kommunikation	LPB/BSB (verdrillte Doppelleitung) Ethernet, RJ45 Steckbuchse (geschirmt) USB V2.0
Digital-Eingänge Anzahl	2
Montage	Auf DIN-Schiene
Schutzart	IP30
Abmessungen (B x H x T)	87.5 x 90 x 40 mm

Typenübersicht OZW672..

Produkttitel	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
Web-Server für 1 LPB/BSB Gerät	BPZ:OZW672.01	<b>OZW672.01</b>	497.00
Web-Server für 4 LPB Geräte	BPZ:OZW672.04	<b>OZW672.04</b>	991.00
Web-Server für 16 LPB Geräte	BPZ:OZW672.16	<b>OZW672.16</b>	1489.00



**LPB Standard System Hauptkomponenten**

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
Web-Server für LPB Geräte	N5712	BPZ:OZW672..	<b>OZW672..</b>	
Fernheizungsregler	N2513	BPZ:RVD25..	<b>RVD25..</b>	
Fernheizungsregler	N2515	BPZ:RVD26..	<b>RVD26..</b>	
Heizungsregler für 1 Heizkreis oder Kesseltemperaturregelung	N2540	BPZ:RVL480	<b>RVL480</b>	1459.00
Heizungsregler mit Kesseltemperaturregelung und Brauchwasserbereitung	N2541	BPZ:RVL481	<b>RVL481</b>	1731.00
Heizungsregler mit Kesseltemperaturregelung für modulierende oder zweistufige Brenner und Brauchwasserbereitung	N2542	BPZ:RVL482	<b>RVL482</b>	1981.00
Heizungsregler für zweiten Heizkreis	N2543	BPZ:RVL479	<b>RVL479</b>	1065.00
Heizungsregler für 1 Heizkreis	N2545	S55370-C136	<b>RVP340</b>	972.00
Heizungsregler für 1 Heizkreis und Brauchwasser	N2545	S55370-C137	<b>RVP350</b>	1383.00
Heizungsregler für 2 Heizkreise und Brauchwasser	N2546	S55370-C139	<b>RVP360</b>	1803.00

#### N 146/03



#### IP-Router Secure N 146/03

- Zum Verbinden von Buslinien oder Busbereichen über ein Datennetzwerk (Ethernet 10BaseT oder 100BaseT) mit Internet Protokoll (IP)
- Einsetzbar als Linien-, Bereichs- oder Netzwerkkoppler (Weltkoppler)
- Nutzung des Protokolls KNXnet/IP oder dem gesicherten Zugriff und Datenübertragung über KNXnet/IP Secure
- Bis zu fünf KNXnet/IP Tunneling Verbindungen für parallelen Buszugriff der ETS und weiterer PC Software
- Zuweisung der Netzwerkparameter durch den Installateur über die ETS, automatisch von einem DHCP-Dienst
- 5 LEDs zur Anzeige von Betriebsbereitschaft, KNX-Kommunikation und IP-Kommunikation
- Spannungsversorgung der Elektronik über „Power over Ethernet“ gemäß IEEE 802.3af oder alternativ durch eine externe Sicherheitsspannungsquelle für AC/DC 24 V
- Steckbarer Klemmblock zum Anschluss der externen Spannungsquelle
- Ethernetanschluss über RJ45-Buchse
- Gehäuse: Kunststoff, Farbe RAL 7035 (lichtgrau), N-Maß
- Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene TH35 DIN EN 60715
- Schutzart: IP 20

Datenblatt A6V11656735  
 Abmessungen (B x H x T) 36 x 90 x 60 mm  
 Abmessung Breite (1 TE = 18 mm) 2 TE

	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
	5WG1146-1AB03	<b>N 146/03</b>	655.00

#### N 148/23



#### IP-Schnittstelle Secure N 148/23

- Zur Kommunikation zwischen KNX-Geräten und PCs oder anderen Geräten mit Ethernet (10BaseT oder 100BaseT) Schnittstelle sowie, zum Fernzugriff auf eine KNX-Installation
- Nutzung des Protokolls KNXnet/IP oder dem gesicherten Zugriff und Datenübertragung über KNXnet/IP Secure
- Bis zu fünf KNXnet/IP Tunneling Verbindungen für parallelen Buszugriff der ETS und weiterer PC Software
- Zuweisung der Netzwerkparameter durch den Installateur über die ETS, automatisch von einem DHCP-Dienst
- 5 LEDs zur Anzeige von Betriebsbereitschaft, KNX-Kommunikation und IP-Kommunikation
- Spannungsversorgung der Elektronik über „Power over Ethernet“ gemäß IEEE 802.3af oder alternativ durch eine externe Sicherheitsspannungsquelle für AC/DC 24 V
- Steckbarer Klemmblock zum Anschluss der externen Spannungsquelle
- Ethernetanschluss über RJ45-Buchse
- Gehäuse: Kunststoff, Farbe RAL 7035 (lichtgrau), N-Maß
- Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene TH35 DIN EN 60715
- Schutzart: IP 20

Datenblatt A6V11689764  
 Abmessungen (B x H x T) 36 x 90 x 60 mm  
 Abmessung Breite (1 TE = 18 mm) 2 TE

	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
	5WG1148-1AB23	<b>N 148/23</b>	339.00

**USB Interface N 148/12**

**N 148/12**

- Kompatibel zu USB 2.0 und USB 3.0
- Zum galvanisch getrennten Zugriff auf die Buslinie über die eingebaute USB-Buchse (Typ B)
- Zur Ankopplung eines PCs zur Adressierung, Parametrierung, Visualisierung, Protokollierung und Diagnose der Busteilnehmer
- Zugriff auf alle Busteilnehmer im gesamten Bussystem
- Unterstützung von Bustelegrammen bis zu 64 Byte Länge
- Spannungsversorgung über die Buslinie und über USB durch den angeschlossenen PC
- Integrierter Busankoppler, Busanschluss über Busklemme
- Übertragung in USB2.0-Geschwindigkeit (max. 12 MBit/s) zwischen PC und USB-Schnittstelle
- Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene TH35 DIN EN 60715



Datenblatt A6V11535346  
 Abmessungen (B x H x T) 18 x 90 x 55 mm  
 Abmessung Breite (1 TE = 18 mm) 1 TE

Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
5WG1148-1AB12	<b>N 148/12</b>	297.00

**IP Gateway KNX/BACnet N 143/01**

**N 143/01**

- BACnet Application Specific Controller (B-ASC) als Gateway zwischen KNX TP und BACnet IP
- BTL zertifiziert
- Bis zu 250 BACnet Objekte
- Bis zu 455 BACnet Einträge zur automatischen Weiterleitung von BACnet Objektwerten bei Änderung (COV-Subscriptions)
- Automatische Umsetzung der KNX Kommunikationsobjekte in BACnet Objekte gemäß Konfiguration mit der ETS
- Zur Kommunikation zwischen KNX/EIB-Geräten und PCs sowie, in Verbindung mit einem LAN-Modem oder DSL Router, zum Fernzugriff auf eine KNX/EIB-Installation
- Zur Nutzung als Schnittstelle mit der ETS und zu einer Visualisierung
- Nutzung des Protokolls KNXnet/IP
- Eine KNXnet/IP Tunneling Verbindung für Buszugriff der ETS oder anderer PC Software
- ObjectServer Verbindung zur Visualisierung über Netzwerkverbindungen mit langen Signallaufzeiten
- Zuweisung der Netzwerkparameter durch den Installateur über die ETS oder automatisch von einem DHCP-Dienst im Netzwerk
- 2 LEDs zur Anzeige von Betriebsbereitschaft und IP-Kommunikation
- Zusätzliche Spannungsversorgung über eine externe Sicherheitsspannungsquelle für AC/DC 24 V, 40 mA
- Steckbarer Klemmblock zum Anschluss der externen Spannungsquelle
- Integrierter Busankoppler, Busanschluss über Busklemme
- Ethernetanschluss über RJ45-Buchse
- Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene TH35 DIN EN 60715



Datenblatt A6V10466141  
 Abmessungen (B x H x T) 72 x 90 x 60 mm  
 Abmessung Breite (1 TE = 18 mm) 4 TE

Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
5WG1143-1AB01	<b>N 143/01</b>	866.00

N 152/01



IP Control Center N 152/01

Visualisierungscontroller für vollgrafische Visualisierungen auf webfähigen Endgeräten, wie PC's, Tablets und Smartphones mit einem Standard-Web-Browser.

Zur Kommunikation zwischen KNX-Geräten und PC's und, in Verbindung mit einem LAN-/WLAN-Modem oder DSL-Router, zum Fernzugriff auf eine KNX-Installation, zur Nutzung als Schnittstelle für die ETS 3/4/5 und als Schnittstelle zu einer Visualisierung, mit Verwendung des Protokolls KNX/IP, mit folgenden gleichzeitig nutzbaren Funktionen:

- Web-Server zum Bedienen und Beobachten von bis zu 1250, über das KNX-Netzwerk übertragenen Zuständen und Werten, darstellbar auf den an das IP-Netzwerk angeschlossenen PC's, Tablets oder Smartphones, unter Einsatz eines Standard-Browsers
- Speziellen Web-Konfigurationsseite für ein Firmware-Update, zum Einstellen der IP Konfiguration, des SMTP Servers, der Sicherheitseinstellungen, des Passwortschutzes, der Zertifikate, des Sonos Moduls, der API Verbindung sowie des Neustarts
- Grafischer Web-Editor zum Erstellen einer vollgrafischen Visualisierung mit Bedien- und Anzeigeelementen, projektierbar in verschiedenen Styles
- Smart-Editor zum Erstellen einer, auf mobile Browser, Smartphones, Tablets abgestimmten, Visualisierung mit Bedien- und Anzeigeelementen, projektierbar in verschiedenen Styles und Layouts
- Jahreszeitschaltuhr, mit Astronomischen Kalender, für 300 Zeitschaltpläne mit bis zu 30 Zeitschaltbefehlen pro Zeitschaltplan
- Szenenmodul mit bis zu 5000 Szenen oder Ereignissen
- Chart Modul zur Aufzeichnung und Darstellung von bis zu 10 Datenpunkten
- Monitoring Modul zur Überwachung und Speicherung von bis zu 1000 Ereignissen in einem Ringspeicher
- IP Interface zur Steuerung von bis zu 20 IP-Geräten über jeweils bis zu 20 TCP/UDP Befehle
- Vollgrafisches Logikmodul mit bis zu 1000 Logik-Funktionen
- Alarmfunktion für bis zu 250 verschiedene Alarme
- E-Mail Funktion, mit bis zu 20 Kontakten, zur Versendung der Daten aus dem Chart Modul, aus dem Monitoring Modul, aus dem Alarm Modul
- Datenpunktmanagement für die Anzeige, Verwaltung, Bearbeitung und Kategorisierung aller verfügbaren Datenpunkte
- Modul zur Ansteuerung von SONOS Lautsprechern
- Modul zur Ansteuerung des LED-Lichtsystems Philips HUE
- Ethernet-Schnittstelle 10/100 Mbits/s mit RJ45-Buchse zum Anschluss an das IP-Netzwerk unter Nutzung des Internet-Protokolls
- 2 LED-Anzeigen für IP-Verbindung/Kommunikation und für Fehlermeldungen
- Integrierter Busankoppler, Bus-Anschluss über Busklemme
- Spannungsversorgung der Elektronik über externe Spannungsquelle für AC/DC 24 V, 50 mA
- Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene TH35 DIN EN 60715

Datenblatt	A6V10417875
Abmessungen (B x H x T)	72 x 90 x 60 mm
Abmessung Breite (1 TE = 18 mm)	4 TE

Artikel-Nr.	Typ	Preis netto CHF
5WG1152-1AB01	<b>N 152/01</b>	950.00

**Linien-/Bereichskoppler N 140/13**

N 140/13



- Zum Datenaustausch zwischen zwei KNX-Buslinien mit bis zu 64 Byte umfassenden Telegrammen
- Einsetzbar als Linienkoppler zur Kopplung einer Linie an eine Hauptlinie, Bereichskoppler zur Kopplung einer Hauptlinie an die Bereichsline oder Linienverstärker (Repeater) zur Kopplung von zwei Segmenten derselben Linie (nicht für LTE-Adressierung), mit galvanischer Trennung der beiden Buslinien
- Ladbare Filtertabelle zur Steuerung des Datenaustausches zwischen den beiden Buslinien
- Zusätzlich ladbare Filtertabelle für Telegramme mit LTE-Adressierung
- Erkennen und Melden einer Kommunikationsstörung auf der untergeordneten Linie an die übergeordnete Linie
- 3 LEDs zur Anzeige der Betriebsbereitschaft sowie eines Telegramm-Empfangs pro Linie
- Spannungsversorgung aus der Hauptlinie
- Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene TH35 DIN EN 60715
- Busanschluss zur Linie und zur Hauptlinie jeweils über Busklemme

Datenblatt	A6V10416071
Abmessungen (B x H x T)	36 x 90 x 60 mm
Abmessung Breite (1 TE = 18 mm)	2 TE

Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
5WG1140-1AB13	<b>N 140/13</b>	446.00

**KNX Systemprodukte**  
**Spannungsversorgungen**

2

**N 125/002**



**Spannungsversorgung**

- Integrierte Drossel
- Busanschluss über Busklemme
- Parallelbetrieb von mehreren Spannungsversorgungen
- Bemessungsbetriebsspannung AC 120...230 V 50 ... 60 Hz, DC 220 V
- Ausgangsspannung DC 29 V
- Zusätzlicher unverdrosselter Ausgang für DC 29 V zur Versorgung einer zweiten Buslinie über eine externe Drossel N 120/02
- Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene TH35 DIN EN 60715

Datenblatt

A6V10416069

**Typenübersicht N 125/..2**

Produkttitel	Abmessungen (B x H x T) [mm]	Abmessung Breite (1 TE = 18 mm)	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
Spannungsversorgung DC 29 V, 160 mA, mit zusätzlichem unverdrosseltem Ausgang N 125/02	72x90x60	4 TE	5WG1125-1AB02	<b>N 125/02</b>	149.00
Spannungsversorgung DC 29 V, 320 mA, mit zusätzlichem unverdrosseltem Ausgang N 125/12	72x90x60	4 TE	5WG1125-1AB12	<b>N 125/12</b>	208.00
Spannungsversorgung DC 29 V, 640 mA, mit zusätzlichem unverdrosseltem Ausgang N 125/22	72x90x60	4 TE	5WG1125-1AB22	<b>N 125/22</b>	283.00

**N 120/02**



**Drossel, 640 mA N 120/02**

- Zum Betrieb mit einer KNX-Spannungsversorgung ohne integrierte Drossel oder zum Anschluss an den unverdrosselten Ausgang der KNX-Spannungsversorgungen N 125/x2
- Kleinspannungsklemme für unverdrosselte Spannung und Bus
- Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene TH35 DIN EN 60715

Datenblatt

A6V10416067

Abmessungen (B x H x T)

36 x 90 x 60 mm

Abmessung Breite (1 TE = 18 mm)

2 TE

Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
5WG1120-1AB02	<b>N 120/02</b>	86.70

# Wireless und IoT



Übersicht und Selektions-Tools		3-2
Connect Box		3-11
IAQ Multisensor		3-13
Kabellose Raumlösung		3-14

# Wireless und IoT

3

**Wireless und IoT-Lösungen** umfassen eine Auswahl an Systemen und Produkten, die für alle Arten von Gebäuderäumlichkeiten neue IoT-Technologie bieten: bessere Effizienz, Konnektivität und Intelligenz Ihres Gebäudes.

## IoT-Technologie kann den Unterschied ausmachen

Wireless und IoT-Lösungen erlauben Ihnen dank plug & play-Installation eine schnellere Einbindung in die Gebäudesysteme. Sie benötigen weniger Verdrahtung, niedrigere I/O-Anforderungen durch Wireless-Protokolle und Sie erhalten mehr mit weniger Aufwand.

Wireless- und IoT-Lösungen sind skalierbar, flexibel und passen sich ständig der Gebäudenutzung und den Belegungszeiten an. Sie sind in der Lage, auf einfache Weise Ihr System auf Ihr Gebäude abzustimmen – ohne irgendwelche physikalische Einschränkungen berücksichtigen zu müssen.

Mit Wireless- und IoT-Lösungen können Sie dank intuitiver UIs von umfassender Transparenz bei allen Messgrößen in Ihrem Gebäude profitieren. Sie erhalten beständige Konnektivität und Koordination zwischen den Geräten und Systemen Ihres Gebäudes. Setzen Sie mithilfe unserer offenen Lösungen die Daten unter den Systemen effektiver ein (Siemens oder Systeme Dritter).

Cybersecurity ist durch sichere, verschlüsselte Kommunikation sowie Firewall-Konfigurationen nach projektspezifischen Anforderungen immer garantiert.

Siemens bietet eine Reihe von IoT-Lösungen – zugeschnitten auf Ihre Bedürfnisse. Schauen Sie sich auf den nächsten Seiten unsere umfassenden Lösungen und Geräte an, und finden Sie die für Sie passende Lösung.

---

## Highlights

- Plug & play-Installation
  - Basierend auf drahtlosen Protokollen wie KNX IoT Thread und LoRaWAN
  - Fernkonfiguration ausgewählter Geräte
  - Intuitive UIs
  - Kompatibel mit Siemens oder Systemen Dritter
-



# Connect Box

**Die Connect Box** befähigt Sie, kleine bis mittelgroße Gebäude auf intelligentere und einfachere Art zu managen. Mit nur wenigen Klicks wird Ihnen eine IoT-Gebäudemanagementlösung für Ihre wichtigsten Bedürfnisse geboten. Ebenso werden alle Ihre Geräte verbunden und die Einbindung in Ihr bestehendes Gebäudeautomationssystem, Gebäudemanagementsystem (BMS) oder Cloud-Applikation ermöglicht.

## **Umfassende, offene und einfache IoT-Lösung**

Mit wenigen Klicks erlaubt Ihnen Connect Box eine einfache Installation und Bedienung. Ohne besondere technische Kenntnisse können Sie die Connect Box installieren und die Bedienung Ihres Gebäudes in nur wenigen Stunden starten.

Mit der Connect Box können Sie IoT-Geräte und die Geräte Ihres Gebäudes einbinden und mithilfe von IoT mehrfache industrielle Standardprotokolle wie LoRaWAN, BACnet, Modbus und andere wirksam einsetzen.

Profitieren Sie von einer einzigen Schnittstelle für alle Bedürfnisse. Bedienen Sie mit Connect Box die wesentlichen Bereiche Ihres Gebäudes. Sie können Ihre einfachen täglichen Aufgaben mit einer einzigen cloud-basierten Schnittstelle managen – ohne Zuhilfenahme eines zusätzlichen Gateway oder zusätzlicher Software.

[siemens.ch/connectbox](https://www.siemens.ch/connectbox)



## **Highlights**

- Schnelle und einfache Installation
- Bibliothek mit mehr als 500 Feldgeräten, die verbunden werden können (Siemens und Dritte)
- Intelligentes Protokoll-Gateway unterstützt 11 Kommunikationsprotokolle
- Intuitives Web-Interface auf Desktop oder Smartphone
- Over-the-Air-Updates
- Fern-Engineering, Trend Graphical View, Alarmbenachrichtigungen
- Integrierte 4G SIM Card und Datenplan für sicheren und konfigurierbaren Netzwerkzugriff
- API-Management und Dokumentation

# Alle Informationen auf einen Blick – Produktmerkmale

3

Mit einer einzigen Hardware und Fernlizenzen können Sie die für Ihre Bedürfnisse geeignete Funktionalität auswählen.

**Cloud-Lizenz:** Die Cloud-Lizenz ermöglicht Ihnen, die wichtigsten Bereiche Ihres kleinen oder mittelgrossen Gebäudes aus der Ferne zu verbinden, zu überwachen und zu bedienen. Sie beinhaltet ein intuitives Dashboard mit den wichtigen Komponenten eines Gebäudemanagementsystems: Monitoring, Alarmbenachrichtigungen und Trend Graphical View. Eine leistungsstarke Einbindung von Drittanwendungen sowie API-Management ist möglich.

**On-premise-Lizenz:** die On-premise-Lizenz erlaubt es Ihnen, Ihre verdrahteten und IoT-Geräte auf einfache Weise in Ihr bestehendes Gebäudeautomationssystem, BMS oder die Cloud einzubinden. Mit dieser Lizenz ermöglicht das Dashboard aus der Ferne konfigurierbare On-site-Einbindung.

Für weitere Informationen besuchen Sie das Produkt- und Dienstleistungsdatenblatt (PSDS) <https://sid.siemens.com/v/u/A6V13605416>

Typ Lizenz	Laufzeit	Datenpunktpaket
Cloud	1 Jahr	100 + optionale Add-ons
	3 Jahre	200 + optionale Add-ons
	5 Jahre	1.000 + optionale Add-ons
On-premise	Einmaliger Kauf, einschliesslich 3 Jahre Fernkonfiguration	100
		250
		1.000
		5.000

Je nach Grösse ihres Gebäudes, dem Anschlusssystem und den Geräteprotokollen, stehen verschiedene Lizenzen zu Auswahl:

Cloud license:					
Hauptmerkmale	IoT	Small	Medium	Large	Satellite <sup>1)</sup>
Alarmer, Schemata, Grafiken	■	■	■	■	■
IoT-Konnektivität	■	■	■	■	■
Konnektivität verdrahtet		Meters only	■	■	■
Lokaler Server: BACnet IP, Modbus TCP, MQTT	■	■	■	■	■
Einschliesslich Datenpunkte (IN und OUT)	100	100	200	1000	20
Max. Datenpunkte über Add-ons	200	200	400	10000	50
Andere Merkmale					
4G SIM Card und Datenplan	■	■	■	■	■
Konfigurations-Wizard	■	■	■	■	■
Multi-site-Management	■	■	■	■	■
API-Zugriff	■	■	■	■	■
IN-Protokolle (Client)					
LoRaWAN	■	■	■	■	■
BACnet			■	■	■
Modbus		■	■	■	■
M-bus		■	■	■	■
LON			■	■	■
LPB			■	■	■
KNX			■	■	■
Diematic			■	■	■

<sup>1)</sup>Nur in Kombination mit einer mittleren oder grossen Cloud-Lizenz verfügbar. Ermöglicht bestimmte Funktionen auf einer anderen Hardware in derselben Organisation. Das 50-DP-Add-on ist verfügbar, aber auf 30 zusätzliche Datenpunkte begrenzt.

On-premise-Lizenzen:					
Hauptmerkmale	IoT	Small	Medium	Large	Satellite
Lokaler Server: BACnet IP, Modbus TCP, MQTT	■	■	■	■	■
Einschliesslich IN-Datenpunkte (OUT-Punkte unbeschränkt)	100	100	250	1000	5000
Andere Merkmale					
4G SIM Card und Datenplan (nur Konfigurationsdaten)	■	■	■	■	■
Konfigurations-Wizard	■	■	■	■	■
Multi-site-Management	■	■	■	■	■
IN-Protokolle (Client)					
LoRaWAN	■		■	■	■
BACnet		■	■	■	■
Modbus		■	■	■	■
M-bus		■	■	■	■
LON		■	■	■	■
LPB		■	■	■	■
KNX		■	■	■	■
Diematic		■	■	■	■

### Auswahl und Bestelldaten

Typ (ASN)	Artikelnummer	Bezeichnung
CWG.BOX-EU	S55813-Y100	Connect Box Hardware für Europa
Cloud Subscriptions		
CWG.L1-IOT	P55695-L100-A100	Einjahres-Cloud-Lizenz "IoT" für Connect Box
CWG.L1-S	P55695-L100-A110	Einjahres-Cloud-Lizenz "Small" für Connect Box
CWG.L1-M	P55695-L100-A120	Einjahres-Cloud-Lizenz "Medium" für Connect Box
CWG.L1-L	P55695-L100-A130	Einjahres-Cloud-Lizenz "Large" für Connect Box
CWG.L1-SAT	P55695-L100-A140	Einjahres-Cloud-Lizenz "Satellite" für Connect Box
CWG.L1-ADD2	P55695-L100-A160	Einjahres 50 Datenpunkte Add-on für "IoT"/"S"/"M" Connect Box
CWG.L1-ADD3	P55695-L100-A170	Einjahres 1000 Datenpunkte Add-on für "L" Connect Box
CWG.L3-IOT	P55695-L100-A200	Dreijahres-Cloud-Lizenz "IoT" für Connect Box
CWG.L3-S	P55695-L100-A210	Dreijahres-Cloud-Lizenz "Small" für Connect Box
CWG.L3-M	P55695-L100-A220	Dreijahres-Cloud-Lizenz "Medium" für Connect Box
CWG.L3-L	P55695-L100-A230	Dreijahres-Cloud-Lizenz "Large" für Connect Box
CWG.L3-SAT	P55695-L100-A240	Dreijahres-Cloud-Lizenz "Satellite" für Connect Box
CWG.L3-ADD2	P55695-L100-A260	Dreijahres 50 Datenpunkte Add-on für "IoT"/"S"/"M" Connect Box
CWG.L3-ADD3	P55695-L100-A270	Dreijahres 1000 Datenpunkte Add-on für "L" Connect Box
CWG.L5-IOT	P55695-L100-A300	Fünfjahres-Cloud-Lizenz "IoT" für Connect Box
CWG.L5-S	P55695-L100-A310	Fünfjahres-Cloud-Lizenz "Small" für Connect Box
CWG.L5-M	P55695-L100-A320	Fünfjahres-Cloud-Lizenz "Medium" für Connect Box
CWG.L5-L	P55695-L100-A330	Fünfjahres-Cloud-Lizenz "Large" für Connect Box
CWG.L5-SAT	P55695-L100-A340	Fünfjahres-Cloud-Lizenz "Satellite" für Connect Box
CWG.L5-ADD2	P55695-L100-A360	Fünfjahres 50 Datenpunkte Add-on für "IoT"/"S"/"M" Connect Box
CWG.L5-ADD3	P55695-L100-A370	Fünfjahres 1000 Datenpunkte Add-on für "L" Connect Box
On-premise licenses		
CWG.L6-IOT	P55695-L100-A400	Connect Box (on-premise) "IoT" Lizenz
CWG.L6-S	P55695-L100-A410	Connect Box (on-premise) "Small" Lizenz
CWG.L6-M	P55695-L100-A420	Connect Box (on-premise) "Medium" Lizenz
CWG.L6-L	P55695-L100-A430	Connect Box (on-premise) "Large" Lizenz
CWG.L6-XL	P55695-L100-A440	Connect Box (on-premise) "XLarge" Lizenz
CWG.L6-R	P55695-L100-A450	Connect Box (on-premise) Erneuerung Fernkonfiguration für 3 Jahre
CWG.L6-ADD1, Aufrüstung von IoT / S auf M	P55695-L100-A460	Connect Box (on-premise) upgrade
CWG.L6-ADD2, Aufrüstung von M auf L	P55695-L100-A470	Connect Box (on-premise) upgrade
CWG.L6-ADD3, Aufrüstung von L auf XL	P55695-L100-A480	Connect Box (on-premise) upgrade

# Kabellose Raumlösung

3

**Kabellose Raumlösung** ist ein elegantes und flexibles System für Geschäftsgebäude, das Ihnen gestattet, die Rauminformationen schnell zu erfassen und diese in Ihr Automations-, BMS, Cloud- oder Drittsystem zu integrieren.

Das System basiert auf der innovativen, drahtlosen KNX IoT Thread-Technologie, die es Ihnen erlaubt, grosse Datenmengen in kurzer Zeit durch Ihr Gebäude zu schicken.

## Elegante Konnektivität, flexible Einbindung

Die kabellose Raumlösung ermöglicht die einfache Einbindung Ihrer Gebäudebereiche über batteriebetriebene Geräte – und dies ohne zusätzliche Verdrahtung und mit der Möglichkeit einer Einbindung in BACnet IP-Systeme

Räumlichkeiten: verschiedene (small letters) Gerätevarianten gestatten es Ihnen, gemäss Ihren Anforderungen eine Auswahl zu treffen. Sie können je nach Nutzung Ihrer Räumlichkeiten den Standort Ihres Systems skalieren oder ändern.

Das drahtlose System kann in jeder Art von Räumlichkeit eines Geschäftsgebäudes betrieben werden: kleine (small letter) bis mittelgrosse Gebäude (bestehende oder neue), verschiedene Gebäudetypen (z.B. Büros, Ausbildung oder Gastronomie).  
[siemens.com/wireless-room-solution](https://www.siemens.com/wireless-room-solution)



## Highlights

- Drahtlose KNX IoT Thread-Technologie für schnelle und sichere Kommunikation
- 3 Sensorvarianten: T, T + r.F. und T + r.F. + CO<sup>2</sup>
- Einfache Installation (Wand, Unterputz, Kleband)
- Keine Konnektivitätsverdrahtung erforderlich
- Anschluss von bis zu 100 Geräten (mit repeaters)
- Einfache Inbetriebnahme von drahtlosen Endgeräten und BACnet-Endpunkten über Web UI
- Selbstheilende Netzwerktechnologie
- Neues, schlankes Gerätedesign

# Alle Informationen auf einen Blick – Produktmerkmale



## Technische Daten

- Batterie: 3\* x 1,5 V AAA Alkalibatterien (mitgeliefert)
- Konfigurierbare Übertragungsrate
- Batterielebensdauer: bis zu 10 Jahre\*\*
- Montage: Wand, Unterputz oder Klebband
- KNX IoT über Thread-Kommunikationsprotokoll

- USB-C über externe Stromversorgung (AC 100...230 V)
- Selbstheilende Thread Mesh- Netzwerktechnologie
- Externe Stromversorgung mit internationalen Socketadaptern mitgeliefert
- KNX IoT über Thread-Kommunikationsprotokoll

- DC-Jack über externe Stromversorgung (AC 100...230 V)
- 100 angeschlossene Endgeräte per Gateway
- 23 Thread Mesh Extender per Gateway
- Montage: Wand oder Pult
- KNX IoT über Wireless-Thread zu BACnet IP-Kommunikationsprotokoll

## Merkmale und Funktionen

- 3 verschiedene Varianten: T, T + r.F., T, r.F. + CO<sup>2</sup>, je nach Anforderungen
- Hohe Messgenauigkeit
- Change of Value- (COV-) Funktionalität

- Verstärkung des Sensorsignals
- Einfache Installation und Inbetriebnahme
- Kompaktes, unaufdringliches Design

- Konversion KNX IoT zu BACnet IP
- Von Wireless- zu Ethernet- (BACnet IP-) Kommunikation
- Einfache Inbetriebnahme von drahtlosen Endgeräten und BACnet-Endpunkten über Web UI
- Offen für Gebäudeüberwachungs- und -automationssysteme von Siemens und Dritten

## Auswahl und Bestelldaten

Produkt	Variante	Typ	Artikelnummer
Wireless-Raumsensor	Temperatur (T)	QAA2890/WI	S55720-S550
	Temperatur, rel. Feuchte (T, r.F.)	QFA2890/WI	S55720-S551
	Temperatur, rel. Feuchte, CO <sup>2</sup> (T, r.F., CO <sup>2</sup> )	QPA2892/WI	S55720-S552
Gateway KNX IoT zu BACnet IP		OCT200.KNBA	S55812-Y102
Thread Mesh Extender		OCT100.R	S55812-Y101

\* 2 x 1.5 V AAA für Sensorvariante T+r.F. + CO<sub>2</sub>  
\*\* Bis zu 7 Jahre für Sensorvariante T+r.H. + CO<sub>2</sub>

# IAQ-Multisensor

3

**DER IAQ-Multisensor** ist ein Raumluftqualitätsensor der in Ihren Gebäuderäumlichkeiten 7 wichtige Umweltparameter erfasst, wobei er umfassende Transparenz bietet und wesentliche Gebäuderichtlinien erfüllt (z.B. RESET). Das System basiert auf der drahtlosen LoRaWAN- oder BACnet-Technologie, was Ihnen ermöglicht, die für Sie beste Option auszuwählen.

## Machen Sie Raumluftqualität zu Ihrer Priorität

Der IAQ-Multisensor bietet eine umfassende Überwachung der Luftqualität in Ihrem Gebäude, indem er folgende Messgrößen erfasst: Raumtemperatur, relative Feuchte, Kohlendioxid, VOCs, PM2.5, Licht und Lärm.

Erhalten Sie einen einfachen Einblick in Ihre Räumlichkeiten durch eine leicht verständliche LED-Anzeige, die den "Zustand der Luftqualität" Ihres Raumes und individuelle Echtzeitwerte anzeigt. Klicken Sie eine Taste, um die Details Ihrer Umgebung einzusehen.

Der IAQ-Multisensor kann in verschiedenen Gebäudetypen installiert werden: Kleine bis grosse Gebäude (bestehende oder neue), indem einfach über eine drahtlose oder verdrahtete Verbindung die Kommunikation hergestellt wird.

Überwachen Sie Ihre Gebäudeumgebung aus der Ferne mit Trend Views und Alarmen, indem Sie den IAQ-Multisensor mit der Connect Box verbinden.

[siemens.com/sensors](https://www.siemens.com/sensors)

## Highlights

- Erfasst 5 Luft- und 2 Umweltfaktoren
- Anzeige der aktuellen Raumluftqualität
- Verbindung über LoRaWAN- und BACnet-Protokolle
- RESET certified
- Einfache Installation (Wand, Unterputz, Kleband)
- Dual beam-CO<sup>2</sup>-Erfassung und laserbasierte PM2.5 Messtechnologie
- Perfekte Kombination mit Connect Box für einfache Überwachungslösung aus der Ferne



# Alle Informationen auf einen Blick – Produktmerkmale

Der IAQ-Multisensor steht bezüglich Konnektivität in 5 Versionen zur Verfügung, je nach Ihren Bedürfnissen: BACnet IP, BACnet MSTP oder LoRaWAN (EU, US, AUS).

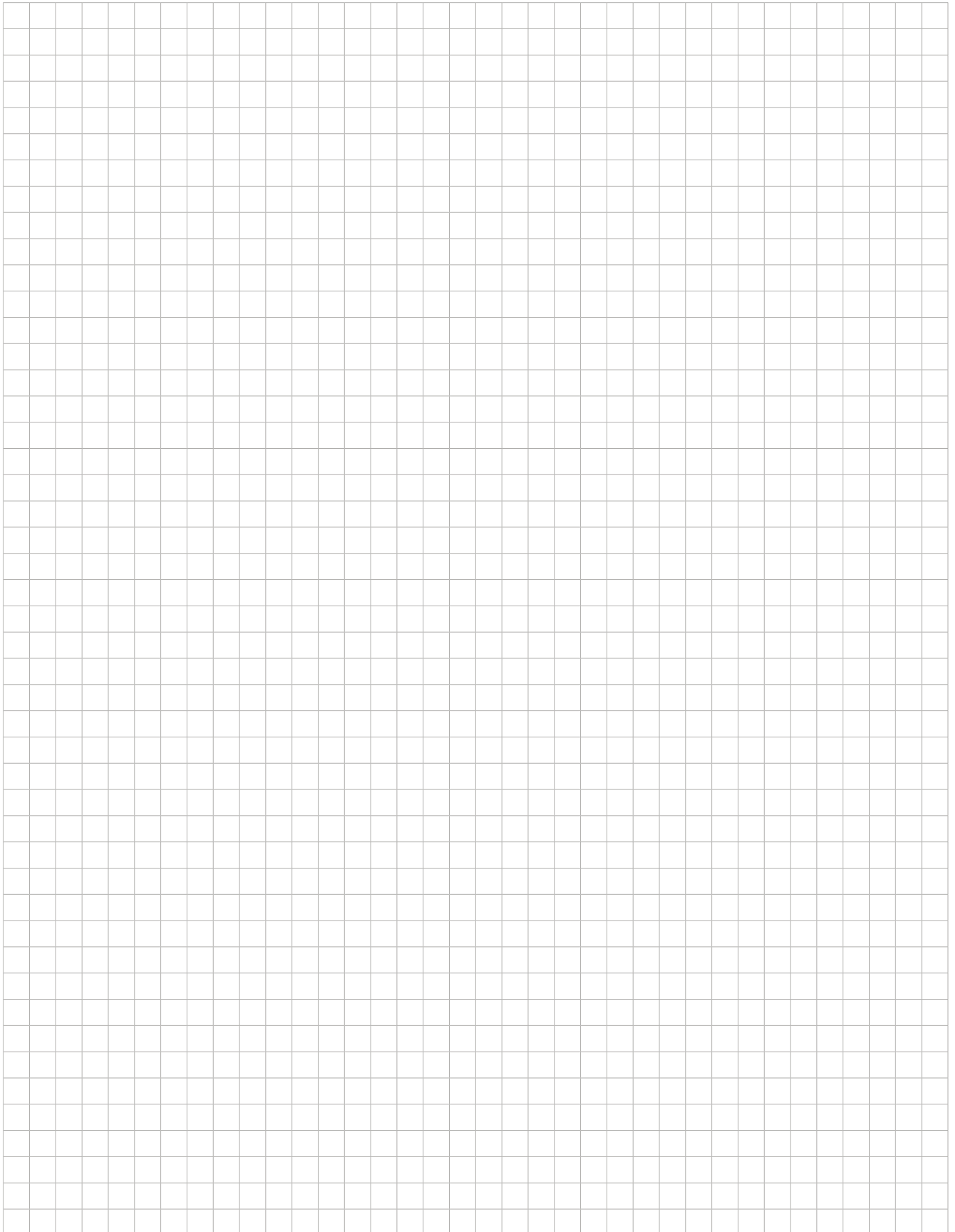
Je nach Gebäudetyp gibt es hinsichtlich der Installation 3 verschiedene Optionen: Wandmontage (ohne Löcher in die Wand bohren zu müssen), trockene Wandmontage oder elektrische Dose.

Bei BACnet IP/MSTP-Geräten können Sie auf die Konfigurationsseite über Browser unter Verwendung der zugeteilten IP-Adresse zugreifen. Handelt es sich um LoRaWAN-Geräte, so kann die Konfigurationsseite über die Konsole der Connect Box erreicht werden.

Der IAQ-Multisensor bietet verschiedene Stromversorgungsoptionen: USB Type C, Power over Ethernet (PoE) oder Niederspannungs-Verdrahtung.

## Auswahl und Bestelldaten

Produkt	Variante	Typ	Artikelnummer	Details
BACnet	IP	QNA2700D.BA1	S55720-S572	2 Versionen verfügbar aufgrund verschiedener Kabel und Protokolle
	MSTP	QNA2700D.BA2	S55720-S573	
LoRaWan	Europa	QNA2820D.EU	S55720-S574	3 Versionen verfügbar aufgrund verschiedener LoRaWAN-Frequenzen in den verschiedenen Regionen
	US	QNA2820D.US	S55720-S575	
	Australien	QNA2820D.AU	S55720-S576	





## Connect Box Hardware- Open IoT Solution

CWG.BOX-EU

Die Connect Box ist eine einfache, universelle und offene IoT-Lösung zur Verbindung und Überwachung kleiner und mittlerer Gebäude.

Dank der Plug & Play-Installation, der einfachen Konfiguration und der intuitiven Benutzeroberfläche können Benutzer innerhalb eines Tages loslegen.

Die Verbesserung der Energieeffizienz, des Gebäudekomforts und der Kostensenkung in bestehenden Gebäuden war noch nie so einfach.



3

- Bibliothek mit über 500 anschlussfertigen Feldgeräten
- Intelligenter Konverter von 11 Kommunikationsprotokollen, sowohl Standard- als auch proprietäre, drahtgebundene und Funkprotokolle
- Standardmäßiger Datenabruf in 10-Minuten-Intervallen (ausgenommen IoT-Sensoren, die ihre eigenen Frequenzen haben, um den Batterieverbrauch zu minimieren). Befehle (Downlink) werden sofort gesendet
- Lokale oder Cloud-Konnektivität über 4G IP, Feldbus
- Over-the-air-Updates über 4G
- Lokales privates IoT-Netzwerk auf Basis von LoRa
- Leistungsstarke Integration bis hin zu Anwendungen von Drittanbietern
- Full-Service, keine Netzwerkkennnisse erforderlich dank 4G-Cloud-Konnektivität
- BMS Essentials in der Benutzerkonsole auf connectbox.siemens.com enthalten
- Öffentliches API-Management und Dokumentation

Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
S55813-Y100	CWG.BOX-EU	1295.00

## Connect Box Lizenz 1 Jahr

CWG.L1-..

Datenblatt A6V13605416

### Typenübersicht CWG.L1-..

Produkttitel	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
1 Jahr Cloud Lizenz «IoT» für Connect Box	P55695-L100-A100	CWG.L1-IOT	435.00
1 Jahr Cloud Lizenz «Small» für Connect Box	P55695-L100-A110	CWG.L1-S	979.00
1 Jahr Cloud Lizenz «Medium» für Connect Box	P55695-L100-A120	CWG.L1-M	1523.00
1 Jahr Cloud Lizenz «Large» für Connect Box	P55695-L100-A130	CWG.L1-L	4079.00
1 Jahr Cloud Lizenz «Satellite» für Connect Box	P55695-L100-A140	CWG.L1-SAT	435.00
1 Jahr 50 Datapoint Add-on für «IoT»/»S»/»M» Connect Box	P55695-L100-A160	CWG.L1-ADD2	136.00
1 Jahr 1000 Datapoint Add-on für «L» Connect Box	P55695-L100-A170	CWG.L1-ADD3	680.00

## Connect Box Lizenz 3 Jahre

CWG.L3-..

Datenblatt A6V13605416

### Typenübersicht CWG.L3-..

Produkttitel	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
3 Jahre Cloud Lizenz «IoT» für Connect Box	P55695-L100-A200	CWG.L3-IOT	870.00
3 Jahre Cloud Lizenz «Small» für Connect Box	P55695-L100-A210	CWG.L3-S	1958.00
3 Jahre Cloud Lizenz «Medium» für Connect Box	P55695-L100-A220	CWG.L3-M	3046.00
3 Jahre Cloud Lizenz «Large» für Connect Box	P55695-L100-A230	CWG.L3-L	8157.00
3 Jahre Cloud Lizenz «Satellite» für Connect Box	P55695-L100-A240	CWG.L3-SAT	870.00
3 Jahre 50 Datapoint Add-on für «IoT»/»S»/»M» Connect Box	P55695-L100-A260	CWG.L3-ADD2	272.00
3 Jahre 1000 Datapoint Add-on für «L» Connect Box	P55695-L100-A270	CWG.L3-ADD3	1360.00

Neues Produkt

3-11

## 3 – Wireless und IoT Connect Box

CWG.L5-..

### Connect Box Lizenz 5 Jahre

Datenblatt

A6V13605416

#### Typenübersicht CWG.L5-..

Produkttitel	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
5 Jahre Cloud Lizenz «IoT» für Connect Box	P55695-L100-A300	CWG.L5-IOT	1305.00
5 Jahre Cloud Lizenz «Small» für Connect Box	P55695-L100-A310	CWG.L5-S	2937.00
5 Jahre Cloud Lizenz «Medium» für Connect Box	P55695-L100-A320	CWG.L5-M	4569.00
5 Jahre Cloud Lizenz «Large» für Connect Box	P55695-L100-A330	CWG.L5-L	12236.00
5 Jahre Cloud Lizenz «Satellite» für Connect Box	P55695-L100-A340	CWG.L5-SAT	1305.00
5 Jahre 50 Datapoint Add-on für «IoT»/»S»/»M» Connect Box	P55695-L100-A360	CWG.L5-ADD2	408.00
5 Jahre 1000 Datapoint Add-on für «L» Connect Box	P55695-L100-A370	CWG.L5-ADD3	2039.00

CWG.L6-..

### Connect Box Lizenz (on-premise)

Datenblatt

A6V13605416

#### Typenübersicht CWG.L6-..

Produkttitel	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
Connect Box (on-premise) «IoT» Lizenz	P55695-L100-A400	CWG.L6-IOT	833.00
Connect Box (on-premise) «Small» Lizenz	P55695-L100-A410	CWG.L6-S	833.00
Connect Box (on-premise) «Medium» Lizenz	P55695-L100-A420	CWG.L6-M	1899.00
Connect Box (on-premise) «Large» Lizenz	P55695-L100-A430	CWG.L6-L	2872.00
Connect Box (on-premise) «XLarge» Lizenz	P55695-L100-A440	CWG.L6-XL	4255.00
Connect Box (on-premise) Erneuerung Fernkonfiguration für 3 Jahre	P55695-L100-A450	CWG.L6-R	547.00
Connect Box (on-premise) Aufrüstung von IoT / Small auf Medium	P55695-L100-A460	CWG.L6-ADD1	1077.00
Connect Box (on-premise) Aufrüstung von Medium auf Large	P55695-L100-A470	CWG.L6-ADD2	970.00
Connect Box (on-premise) Aufrüstung von Large auf Xlarge	P55695-L100-A480	CWG.L6-ADD3	1381.00

QNA..

## IAQ-Multisensor

Der IAQ-Multisensor ist ein universelles IoT-Gerät zur Überwachung der Luftqualität in kleinen und mittleren Räumen im Gebäude.

RESET-zertifiziert, entspricht der Gebäudezertifizierung WELL LEED für das Wohlergehen der Menschen  
7-in-1-Messung: Temperatur, relative Luftfeuchtigkeit, CO<sub>2</sub>, TVOC, Partikel (PM<sub>2,5</sub> und PM<sub>10</sub>), Schalldruck und Beleuchtungsstärke



Datenblatt	A6V13589454
Spannungs-/Betriebsspannung	BACnet IP: PoE IEEE802.3af (37...57 V) oder USB Typ C (5 V, 2 A) BACnet MSTP: AC/DC 12...24 V oder USB Typ C (5 V, 2 A) LoRaWAN: USB Typ C (5 V, 2 A) oder AC/DC 12...24 V
Messbereich Temperatur: 0...90 °C	Messgenauigkeit ±1 °C...50 °C
Luftqualitätswert CO <sub>2</sub> : 400...5000 ppm	Messgenauigkeit: ppm ±75 ppm oder ±10 % des Messwerts
Luftqualitätswert TVOC: 20...36000 ppb	Messgenauigkeit ±15 % des Messwerts
Rel. Feuchte: 0-100%	Messgenauigkeit: (30...70 %): ±3 % r.F. full range: ±5 %
Feinstaub PM <sub>2.5</sub> & PM <sub>10</sub> : 0...1000 µg/m <sup>3</sup>	Messgenauigkeit: PM <sub>2.5</sub> & PM <sub>10</sub> ±15 µg/m <sup>3</sup> (0...100 µg/m <sup>3</sup> ), ±15 % des Messwerts (100...1000 µg/m <sup>3</sup> )
Umgebungslichtsensor: 0.96...64000 lux	Messgenauigkeit Beleuchtungsstärke: ±10 %
Umgebungsgeräuschsensor: 48...90 dBA	Messgenauigkeit Schalldruck: ±3 dBA Leq
Messbereich Temperatur	0...90 °C
Messbereich Feuchte	0...100 % r.F.
Messbereich	400...5000 ppm CO <sub>2</sub>
Messgenauigkeit	±3 % r.F. ±3 % r.F.
Umgebungstemperatur Betrieb	-5...+40 °C
Anzeige	LED
Kommunikation	BACnet IP, BACnet MSTP, LoRaWAN
Abmessungen (B x H x T)	98 x 98 x 34 mm
Garantie	60 Monate

## Typenübersicht QNA..

Produkttitel	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
IAQ-Multisensor BACnet IP RESET-zertifiziert	S55720-S572	QNA2700D.BA1	1009.00
IAQ-Multisensor BACnet MSTP RESET-zertifiziert	S55720-S573	QNA2700D.BA2	1000.00
IAQ-Multisensor LoRaWAN EU RESET-zertifiziert	S55720-S574	QNA2820D.EU	1044.00

#### QAA2890/WI



#### Funk-Raumfühler, KNX IoT/Thread, Temperatur

Funk-Raumfühler für Temperatur

- Drahtlose Kommunikation via KNX IoT und Thread
- Messgenauigkeit bis zu  $\pm 0.3\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Mehr als 10 Jahre Batteriestandzeit (unter normalen Betriebsbedingungen)
- Abmessungen: 88 x 88 x 14 mm

Datenblatt	A6V12871702
Batterielebensdauer	bis zu 10 Jahre (unter normalen Betriebsbedingungen mit 10 Minuten Aufwachzyklus)
Leistungsaufnahme	Max. 20 mA
Messbereich Temperatur	0...50 °C
Zeitkonstante	Temperatur: $\leq 8,5$ min (Je nach Luftbewegung und thermischer Kopplung an die Wand)
Messgenauigkeit	Temperatur bei 21...25 °C: $\pm 0.3$ K Temperatur bei 15...21 °C/25...35 °C: $\pm 0.7$ K Temperatur bei 0...15 °C/35...50 °C: $\pm 1$ K
Kommunikation	2400...2483.5 MHz
Funkreichweite im Gebäude	50 m
Anzeige	kein Display
Farbe	Weiss
Schutzart	IP30
Abmessungen (B x H x T)	88 x 88 x 14 mm
Garantie	60 Monate

Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
S55720-S550	<b>QAA2890/WI</b>	120.00

#### QFA2890/WI



#### Funk-Raumfühler, KNX IoT/Thread, Temperatur & rel. Luftfeuchtigkeit

Funk-Raumfühler für Temperatur und relative Luftfeuchtigkeit

- Drahtlose Kommunikation via KNX IoT und Thread
- Messgenauigkeit bis zu  $\pm 0.3\text{ }^{\circ}\text{C}$  &  $\pm 2\text{ } \%$  r.F.
- Mehr als 10 Jahre Batteriestandzeit (unter normalen Betriebsbedingungen)
- Abmessungen: 88 x 88 x 14 mm

Datenblatt	A6V12871702
Batterielebensdauer	bis zu 10 Jahre (unter normalen Betriebsbedingungen mit 10 Minuten Aufwachzyklus)
Leistungsaufnahme	Max. 20 mA
Messbereich Temperatur	0...50 °C
Zeitkonstante	Relative Luftfeuchtigkeit: 20 s (Je nach Luftbewegung)
Messgenauigkeit	Temperatur: $\leq 8,5$ min (Je nach Luftbewegung und thermischer Kopplung an die Wand) Rel. Luftfeuchtigkeit bei 30...70 % r.F.: $\pm 2\text{ } \%$ r.F. Rel. Luftfeuchtigkeit bei 0...30 % r.F./70...100 % r.F.: $\pm 5\text{ } \%$ r.F. Temperatur bei 21...25 °C: $\pm 0.3$ K Temperatur bei 15...21 °C/25...35 °C: $\pm 0.7$ K Temperatur bei 0...15 °C/35...50 °C: $\pm 1$ K
Kommunikation	2400...2483.5 MHz
Funkreichweite im Gebäude	50 m
Anzeige	kein Display
Farbe	Weiss
Schutzart	IP30
Abmessungen (B x H x T)	88 x 88 x 14 mm
Garantie	60 Monate

Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
S55720-S551	<b>QFA2890/WI</b>	130.00

**Funk-Raumfühler, KNX IoT/Thread, Temperatur, rel. Luftfeuchtigkeit & CO2**

QPA2892/WI

Funk-Raumfühler für Temperatur, relative Luftfeuchtigkeit und CO2

- Drahtlose Kommunikation via KNX IoT und Thread
- Messgenauigkeit bis zu  $\pm 0.3\text{ }^{\circ}\text{C}$ ,  $\pm 2\%$  r.F. &  $\pm 50\text{ ppm CO2}$
- Mehr als 7 Jahre Batteriestandzeit (unter normalen Betriebsbedingungen)
- Abmessungen: 88 x 88 x 18 mm



Datenblatt	A6V12871702
Batterielebensdauer	bis zu 7 Jahre (unter normalen Betriebsbedingungen mit 10 Minuten Aufwachzyklus)
Leistungsaufnahme	Max. 20 mA
Messbereich Temperatur	0...50 °C
Zeitkonstante	Relative Luftfeuchtigkeit: 20 s (Je nach Luftbewegung) Temperatur: $\leq 8,5\text{ min}$ (Je nach Luftbewegung und thermischer Kopplung an die Wand) CO2: $\leq 5\text{ min}$ (Je nach Luftbewegung)
Messgenauigkeit	Rel. Luftfeuchtigkeit bei 30...70 % r.F.: $\pm 2\%$ r.F. Rel. Luftfeuchtigkeit bei 0...30 % r.F./70...100 % r.F.: $\pm 5\%$ r.F. Temperatur bei 21...25 °C: $\pm 0.3\text{ K}$ Temperatur bei 15...21 °C/25...35 °C: $\pm 0.7\text{ K}$ Temperatur bei 0...15 °C/35...50 °C: $\pm 1\text{ K}$ CO2 bei 0...2000 ppm: $\pm 2\%$ des Messwerts / $\pm 50\text{ ppm}$
Kommunikation	2400...2483.5 MHz
Funkreichweite im Gebäude	50 m
Anzeige	kein Display
Farbe	Weiss
Schutzart	IP30
Abmessungen (B x H x T)	88 x 88 x 18 mm
Garantie	60 Monate



	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
	S55720-S552	QPA2892/WI	345.00

### OCT100.R

#### Thread Mesh Extender



Der Thread Mesh Extender bietet IoT-Konnektivität und ermöglicht die Kommunikation über Thread.

- Kompatibel mit allen Siemens KNX IoT / Thread-Geräten
- Erweitert die Funkreichweite mittels Überbrückung des Funksignals von Thread (Funk) auf Thread (Funk) (auch Repeater-Funktion genannt)
- Zuverlässiger Netzwerkbetrieb mittels Mesh-Funktionalität
- Netzversorgung über externes Steckernetzteil (AC 100...240 V)
- Klare Statusanzeige mit integrierten LEDs
- Abmessungen: 92 x 26 x 77 mm

Betriebsspannung	100...240 V
Frequenz	50/60 Hz
Umgebungstemperatur Betrieb	0...+40 °C
Umgebungstemperatur Lagerung	-30...+70 °C
Farbe	Weiss
Abmessungen (B x H x T)	92 x 26 x 77 mm
Garantie	24 Monate

Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
S55812-Y101	<b>OCT100.R</b>	130.00

### OCT200.KNBA

#### KNX IoT zu BACnet IP Gateway



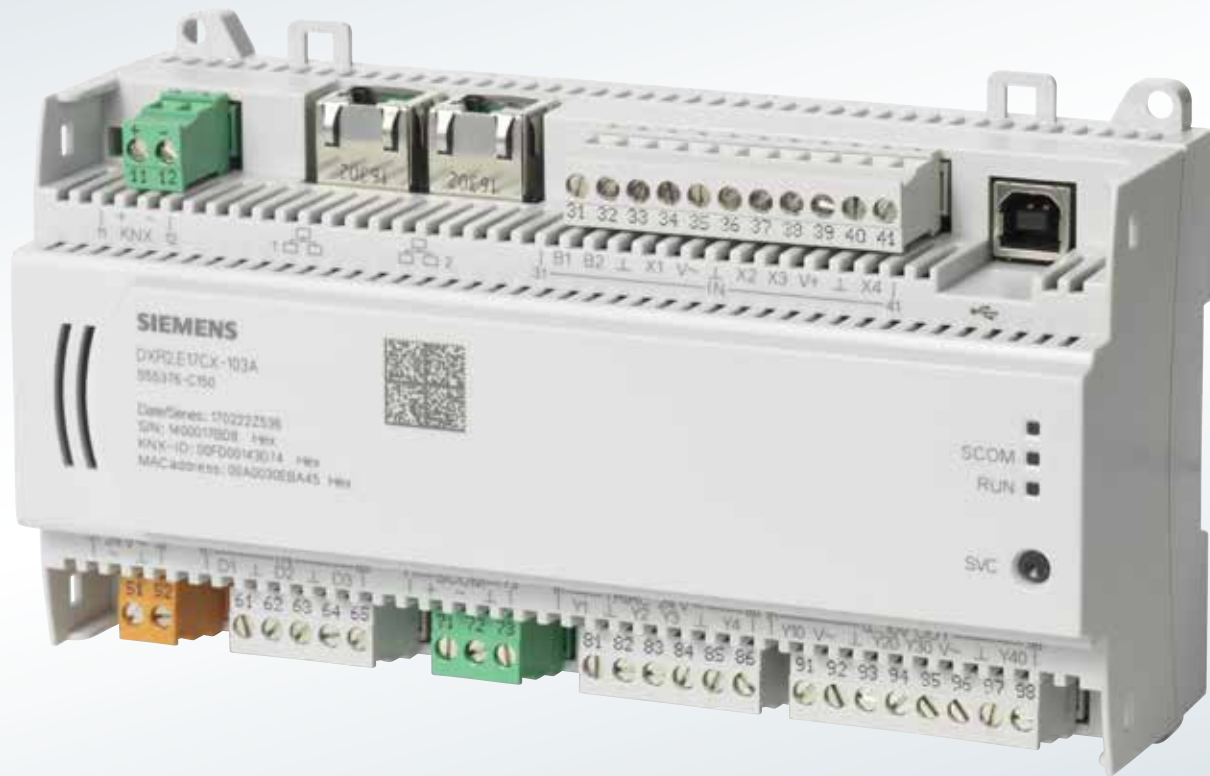
KNX IoT zu BACnet IP Gateway

- Gateway für die Kommunikation zwischen KNX IoT Geräten und BACnet IP Geräten/Systemen
- Integrierte Funkschnittstelle für KNX IoT über Thread
- BACnet IP Kommunikation über integrierten Ethernet-Port
- Einfache Inbetriebnahme und Konfiguration von KNX IoT Geräten und BACnet IP Kommunikation mittels integriertem Web-User Interface
- Netzversorgung über externes Steckernetzteil (AC 100...240V)
- Klare Statusanzeige mit integrierten LEDs
- Abmessungen: 117 x 117 x 43 mm

Datenblatt	A6V13434938
Betriebsspannung	DC 12 V
Leistungsaufnahme	Max. 12 W
Umgebungstemperatur Betrieb	0...50 °C
Umgebungsfeuchte Betrieb	5...95 % r.F.
Umgebungstemperatur Lagerung	-25...+70 °C
Schutzart	IP30
Gewicht (netto)	0.187 kg
Farbe	Weiss
Abmessungen (B x H x T)	117.47 x 117.47 x 42.68 mm
Garantie	24 Monate

Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
S55812-Y102	<b>OCT200.KNBA</b>	560.00

# Raumautomation






Übersicht und Selektions-Tools		4-2
Raumautomation (KNX)	Steuerzentrale RMB	4-5
Raumbediengeräte	Mit KNX, PL-Link	4-7



## 4 – Raumautomation Übersicht und Selektions-Tools

4




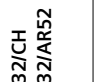
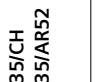




### Raumbedienung

		QMX..		
Funktionen	QMX3.Pxx		QMX3.Pxx	AQR2570K.../CH AQR2570K.../AR52
Anzeige	■		■	
Betriebsartwahl	■		■	
Ventilationsschalter	■		■	
Sollwertversteller	■		■	
Temperaturfühler	■		■	■
<b>Montage</b>				
Unterputz				
Direkt auf Wand	■		■	■
<b>Kommunikation</b>				
PPS2				
KNX	■		■	■

### Raumgeräte

		
Merkmale	QMX3.P34	QMX3.P74
Betriebsartwahl	■	■
Ventilatorschalter	■	■
Sollwertversteller	■	■
Temperaturfühler	■	■
Feuchtefühler		■
Luftqualitätsfühler		■
Green Leaf	■	■
<b>Montage</b>		
Unterputz		
Direkt auf Wand	■	■
Datenpunkte	3	5
KNX PL-Link Busstromaufnahme (mA)	7.5	15







### HLK-Fühler (KNX oder PL-Link)

									
Merkmale	AQR2570K32/CH AQR2570K32/AR52	AQR2570K35/CH AQR2570K35/AR52	AQR2576K30/CH AQR2576K30/AR52	AQR2576K32/CH AQR2576K32/AR52	AQR2576K35/CH AQR2576K35/AR52	AQR2576K35Q/CH AQR2576K35Q/AR52	QMX3.P30	QMX3.P40	QMX3.P70
LED zur Anzeige der Luftqualität						■			■
Temperaturfühler	■	■		■	■	■	■	■	■
Feuchtefühler		■			■	■		■	■
Luftqualitätsfühler			■	■	■	■			■
<b>Montage</b>									
Unterputz	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Direkt auf Wand							■	■	■
Datenpunkte	1	2	1	2	3	3	1	2	3
KNX PL-Link Busstromaufnahme (mA)	5	5	15	15	15	15	7.5	7.5	15



4-2





**Bewegungsmelder und Helligkeitsfühler (KNX, PL-Link)**

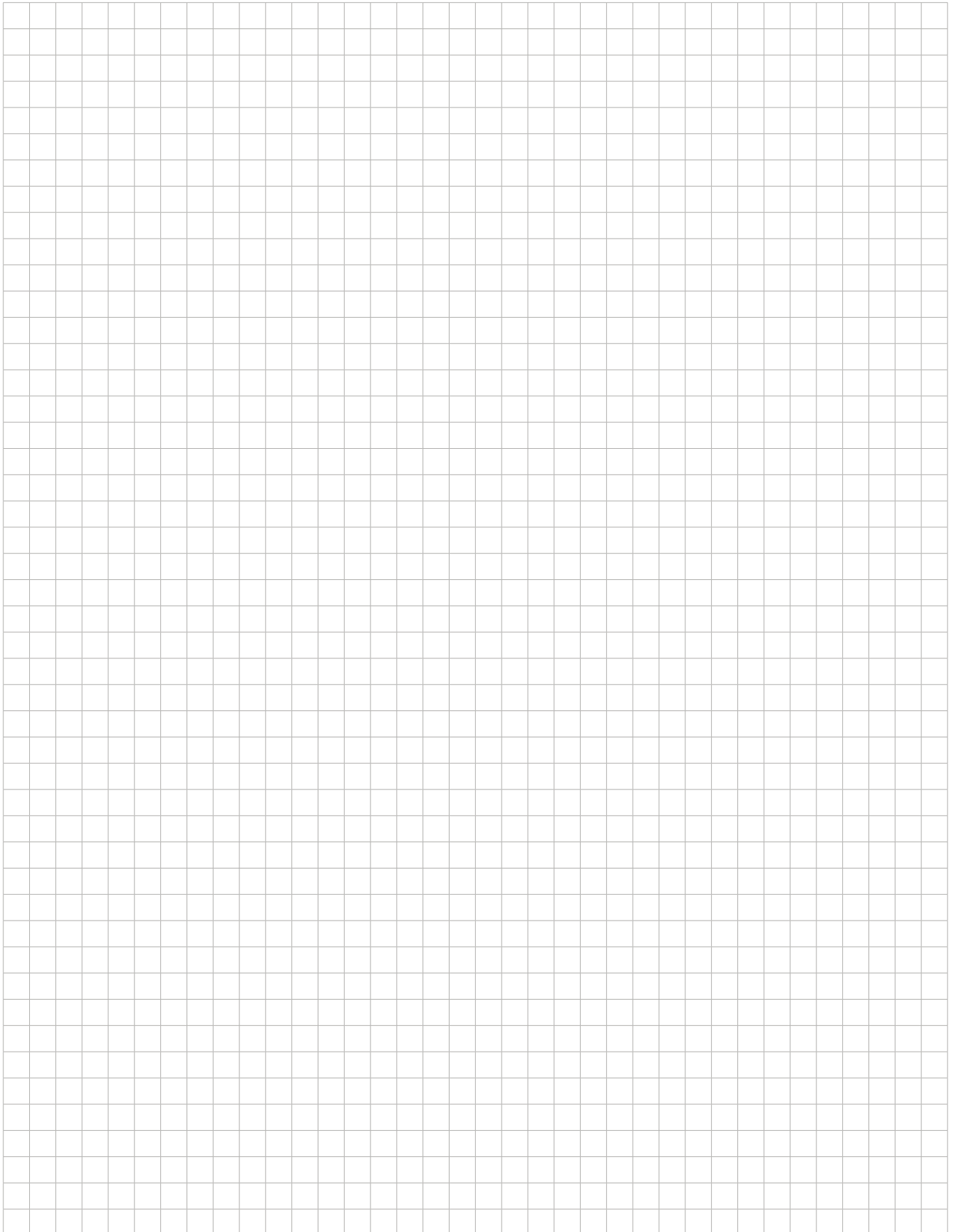
	 UP 255D21	 UP 258D12	 UP 258D31	 UP 258D41	 UP 258D51	 UP 258D61
<b>Merkmale</b>						
Bewegungsmelder		■	■	■	■	■
Erfassungsbereich bei einer Montagehöhe von 2,5 m (m)	4.5	4.5	320	320	320	70
Helligkeitsfühler	■	■	■	■	■	■
Datenpunkte	2	2	3	4	5	3
KNX PL-Link Busstromaufnahme (mA)	10	10	12.5	12.5	30	20

**Antriebe für VAV (KNX, PL-Link)**

	 GDB181.1E/KN	 GLB181.1E/KN
<b>Merkmale</b>		
Drehmoment (Nm)	5	10
Klappenfläche (m²)	0.8	1.5
Anwendungsbereich (Pa)	0...300	0...300
Betriebsspannung (V AC)	24	24
Datenpunkte	2	2
KNX PL-Link Busstromaufnahme (mA)	5	5

**Luftklappenantriebe (KNX, PL-Link)**

	 GDB111.1E/KN	 GLB111.1E/KN
<b>Merkmale</b>		
Drehmoment (Nm)	5	10
Klappenfläche (m²)	0.8	1.5
Betriebsspannung (V AC)	24	24
Stellzeit (s)	150	150
Datenpunkte	2	2
KNX PL-Link Busstromaufnahme (mA)	5	5



## Steuerzentrale für Raum-Controller und Raumthermostate

RMB795B-1



- Steuerzentrale mit integrierten Steuer- und Überwachungsfunktionen für RXB-Einzelraumregler und Raumthermostaten RDG/RDF/RDU
- Sammlung des Wärme-/Kältebedarfs aus den Räumen
- Steuerung der HLK- Primärregler auf Grund der Auswertung des Wärme-/Kältebedarfs
- Individuelle Zeitschaltprogramme für Raumgruppen
- Betriebsart- und Sollwertvorgabe, Minimal- / Maximal-Temperaturüberwachung sowie Überwachung der RXB-Einzelraumregler und Raumthermostate RDG/RDF/RDU
- Trend- und Störungsmelde-Funktionen für die Eingangsgrößen Temperatur, relative / absolute Feuchtigkeit, Druck / Druckdifferenz, Luftvolumenstrom, Luftqualität usw.
- Umschaltfunktion Heizen / Kühlen für den Betrieb mit 2-Rohr-Systemen
- Flexible Konfigurationsmöglichkeit
- Klartextbedienung mittels separatem Bediengerät, wahlweise aufsetzbar oder absetzbar
- Integrierte Buskommunikation KNX
- Kein Inbetriebnahmetool notwendig

Der RMB795B-1 unterstützt die Sprachen: Englisch, Deutsch, Französisch, Italienisch, Spanisch, Portugiesisch, Niederländisch, Dänisch, Finnisch, Norwegisch, Schwedisch, Polnisch, Tschechisch, Ungarisch, Russisch, Slowakisch, Bulgarisch, Griechisch, Rumänisch, Slowenisch, Serbisch, Kroatisch, Türkisch, Chinesisch.

Erweiterungsmodule ergänzen die Steuerzentrale und bieten eine funktionale Erweiterung. Sie werden mit dem Regler über eine Steckverbindung verbunden. Die Erweiterungsmodule können nicht autonom arbeiten. Die Bedienung, d. h. Inbetriebnahme- und Endbenutzerbedienung, erfolgt über das Bediengerät des Reglers.

Verwendbare Erweiterungsmodule:

- 1 Universalmodul RMZ785
- 2 Universalmodul RMZ787

An einer Steuerzentrale können gleichzeitig maximal 3 Erweiterungsmodule verwendet werden.

Verwendbare Bediengeräte:

- Aufsetzbares Bediengerät RMZ790
- Absetzbares Bediengerät RMZ791
- Bus-Bediengerät RMZ792

Datenblatt	N3122
Betriebsspannung	AC 24 V
Frequenz	50/60 Hz
Leistungsaufnahme	12 VA
Kommunikation	KNX (KNX TP1)
Analog-Ausgänge Anzahl	2
Analog-Ausgänge Signal	DC 0...10 V
Analog-Ausgänge Strom	1 mA
Digital-Ausgänge Anzahl	4
Universal-Eingänge Signal	2 x LG-Ni1000 DC 0...10 V Digital Meldekontakt potentialfrei LG-Ni1000 Pt1000 T1 (PTC)
Universal-Eingänge Anzahl	6
Relais-Ausgänge Anzahl	4
Relais-Ausgänge Schaltspannung	AC 19...250 V
Relais-Ausgänge Schaltstrom	4 (3)A
Montage	Auf DIN-Schiene
Schutzart	IP20
Abmessungen (B x H x T)	173 x 90 x 80 mm
Garantie	24 Monate

Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
S55370-C162	RMB795B-1	972.00

## 4 – Raumautomation

### Raumautomation (KNX)

#### Steuerzentrale RMB

#### Zubehör zu RMB795B-1

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
Universalmodul (4 UE, 4 DA)	N3146	BPZ:RMZ787	<b>RMZ787</b>	364.00
Universalmodul (8 UE)	N3146	BPZ:RMZ785	<b>RMZ785</b>	370.00
Aufsetzbares Bediengerät	N3111	BPZ:RMZ790	<b>RMZ790</b>	297.00
Abgesetztes Bediengerät mit 3 m Kabel	N3112	BPZ:RMZ791	<b>RMZ791</b>	451.00
Modulverbinder	N3138	BPZ:RMZ780	<b>RMZ780</b>	137.00

### Helligkeitssensor mit Konstantlichtregelung UP 255D21

UP 255D21

- Helligkeitsmessung als Mischlichtmessung
- Montage an Decke auf einer Unterputz-Gerätedose mit 60 mm Durchmesser und mind. 40 mm Einbautiefe oder in einem getrennt zu bestellenden Aufputz-Gehäuse
- Programmieraste von vorne bedienbar
- Integrierter IR-Empfänger für S 255/11



Datenblatt A6V10489482  
Abmessungen (B x H x T) 88 x 63 x 88 mm



Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
5WG1255-2DB21	UP 255D21	157.00

4

### Präsenzmelder mit Helligkeitssensor UP 258D12

UP 258D12

- Passiv-Infrarot-Melder für Deckenmontage im Innenbereich
- Einstellbare Empfindlichkeit der Erkennung
- Helligkeitsmessung als Mischlichtmessung
- Montage an Decke auf Unterputz-Gerätedose mit 60 mm Durchmesser und mind. 40 mm Einbautiefe oder in einem getrennt zu bestellenden Aufputz-Gehäuse AP 258E01
- Integrierter IR-Empfänger für S 255/11
- Programmieraste von vorne bedienbar



Datenblatt A6V10489482  
Abmessungen (B x H x T) 88 x 63 x 88 mm



Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
5WG1258-2DB12	UP 258/D12	160.00

### Zubehör für Präsenzmelder

#### Aufputzgehäuse Typ B, AP 258E11

AP 258E11

- Montage des Präsenzmelders UP 258Dx1 als Aufputzgerät
- Farbe weiß (ähnlich RAL 9016)



Abmessungen (B x H x T) 109 x 109 x 30 mm

Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
5WG1258-7EB11	AP 258E11	32.90

UP 258D..1

Präsenzmelder WIDE

- Präsenzerkennung für drei Funktionsblöcke (Präsenz, HLK, Slave)
- Zwei wählbare Funktionen pro Funktionsblock bei Beginn und zwei weitere Funktionen bei Ablauf der Präsenzerkennung
- Parallelbetrieb mehrerer Präsenzmelder (Master-Slave, Master-Master) möglich
- Sperr- und Ausgabeobjekt je Funktionsblock
- Nebenstelleneingänge für Halbautomatmodus
- Einstellbare Empfindlichkeit der Erkennung
- Abschaltung der einzelnen 4 PIR-Sensoren über Parameter
- Kalibrierung der Helligkeitsmessung mit Korrekturfaktor/Offset, über Objekt Mischlicht-Kunstlicht und über zwei Objekte Kunstlicht-Tageslicht
- Konstantlichtregelung für eine Hauptleuchtenreihe und bis zu vier weiteren Leuchtenreihen
- Integrierte 2-Punkt Lichtregelung
- Temperaturregelung einstellbar als 2-Punkt und/oder stetige Regelung, Heiz- und Kühlbetrieb
- Sequenzsteuerung für die PI-Temperaturregelung
- Einstellbare Lüfter-Drehzahlstufe
- Objekt für Taupunktalarm
- Vergleicher für Analogwerte
- Min-, Max- und Mischwert-Berechner für Helligkeit, Temperatur, Feuchte und CO2
- Grenzwertüberwachung für die Messwerte Helligkeit, Temperatur, Feuchte und CO2

UP 258D31



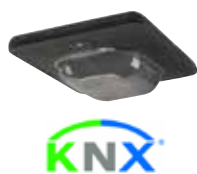
Präsenzmelder WIDE mit Temperaturmessung

- Passiv-Infrarot-Melder für Deckenmontage
- Bewegungserfassungsbereich horizontal 360°
- Präsenz-, Bewegungserfassung bis zu 64 m<sup>2</sup> bzw. 400 m<sup>2</sup> (abhängig von der Montage- bzw. Raumhöhe)
- Reichweitenverstellung PIR um die Reichweite des Präsenzmelders einzustellen
- Helligkeit- und Temperaturmessung
- Integrierter IR-Empfänger und IR-Dekoder für IR-Fernbedienung mit sechs Tastenpaaren
- LED zur Anzeige erkannter Bewegungen im Auslieferungszustand zur einfachen Inbetriebnahme
- Programmieraste von vorne zu bedienen
- Integrierter Buskoppler, Busanschluss über Busklemme, Betrieb der Elektronik über Busspannung
- Montage an der Decke auf einer Unterputz-Gerätedose mit 60 mm Durchmesser oder in einem getrennt zu bestellenden Aufputzgehäuse oder Montageplatte für 4 x 4 Boxen
- Farbe weiß (ähnlich RAL 9016)

Datenblatt A6V11895380  
Abmessungen (B x H x T) 120 x 41 x 120 mm

Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
5WG1258-2DB31	UP 258D31	232.00

UP 258D33



Präsenzmelder WIDE mit Temperaturmessung

- Passiv-Infrarot-Melder für Deckenmontage
- Bewegungserfassungsbereich horizontal 360°
- Präsenz-, Bewegungserfassung bis zu 64 m<sup>2</sup> bzw. 400 m<sup>2</sup> (abhängig von der Montage- bzw. Raumhöhe)
- Reichweitenverstellung PIR um die Reichweite des Präsenzmelders einzustellen
- Helligkeit- und Temperaturmessung
- Integrierter IR-Empfänger und IR-Dekoder für IR-Fernbedienung mit sechs Tastenpaaren
- LED zur Anzeige erkannter Bewegungen im Auslieferungszustand zur einfachen Inbetriebnahme
- Programmieraste von vorne zu bedienen
- Integrierter Buskoppler, Busanschluss über Busklemme, Betrieb der Elektronik über Busspannung
- Montage an der Decke auf einer Unterputz-Gerätedose mit 60 mm Durchmesser oder in einem getrennt zu bestellenden Aufputzgehäuse oder Montageplatte für 4 x 4 Boxen
- Farbe schwarz (ähnlich RAL 9005)

Datenblatt A6V11895380  
Abmessungen (B x H x T) 120 x 41 x 120 mm

Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
5WG1258-2DB33	UP 258D33	232.00

### Präsenzmelder WIDE pro mit Temperatur- und relative Feuchtemessung

UP 258D41

- Passiv-Infrarot-Melder für Deckenmontage
- Bewegungserfassungsbereich horizontal 360°
- Präsenz-, Bewegungserfassung bis zu 64 m<sup>2</sup> bzw. 400 m<sup>2</sup> (abhängig von der Montage- bzw. Raumhöhe)
- Reichweitenverstellung PIR um die Reichweite des Präsenzmelders einzustellen
- Helligkeit- und Temperaturmessung
- Integrierter IR-Empfänger und IR-Dekoder für IR-Fernbedienung mit sechs Tastenpaaren
- LED zur Anzeige erkannter Bewegungen im Auslieferungszustand zur einfachen Inbetriebnahme
- Programmieraste von vorne zu bedienen
- Integrierter Busankoppler, Busanschluss über Busklemme, Betrieb der Elektronik über Busspannung
- Montage an der Decke auf einer Unterputz-Gerätedose mit 60 mm Durchmesser oder in einem getrennt zu bestellenden Aufputzgehäuse oder Montageplatte für 4 x 4 Boxen
- Farbe weiß (ähnlich RAL 9016)



Datenblatt A6V11895380  
Abmessungen (B x H x T) 120 x 41 x 120 mm

Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
5WG1258-2DB41	UP 258D41	378.00

### Präsenzmelder WIDE multi mit Temperatur-, Feuchte- und CO<sub>2</sub> Messung UP 258D51

UP 258D51

- Passiv-Infrarot-Melder für Deckenmontage
- Bewegungserfassungsbereich horizontal 360°
- Präsenz-, Bewegungserfassung bis zu 64 m<sup>2</sup> bzw. 400 m<sup>2</sup> (abhängig von der Montage- bzw. Raumhöhe)
- Reichweitenverstellung PIR um die Reichweite des Präsenzmelders einzustellen
- Helligkeit- und Temperaturmessung
- Integrierter IR-Empfänger und IR-Dekoder für IR-Fernbedienung mit sechs Tastenpaaren
- LED zur Anzeige erkannter Bewegungen im Auslieferungszustand zur einfachen Inbetriebnahme
- Programmieraste von vorne zu bedienen
- Integrierter Busankoppler, Busanschluss über Busklemme, Betrieb der Elektronik über Busspannung
- Montage an der Decke auf einer Unterputz-Gerätedose mit 60 mm Durchmesser oder in einem getrennt zu bestellenden Aufputzgehäuse oder Montageplatte für 4 x 4 Boxen
- Farbe weiß (ähnlich RAL 9016)



Datenblatt A6V11895380  
Abmessungen (B x H x T) 120 x 41 x 120 mm

Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
5WG1258-2DB51	UP 258D51	530.00

### Präsenzmelder WIDE DualTech mit Temperaturmessung UP 258D61

UP 258D61

- Ultraschall für eine zuverlässige Erfassung für Deckenmontage im Innenbereich auch hinter Objekten
- Zusätzliche Erfassungsmöglichkeiten durch PIR-Technologie
- Bewegungserfassungsbereich horizontal 360°
- Tangential-/Präsenz-, Radialerfassung bis zu 28 m<sup>2</sup> bzw. 79 m<sup>2</sup> (abhängig von der Montage- bzw. Raumhöhe)
- Helligkeits- und Temperaturmessung
- Integrierter IR-Empfänger und IR-Dekoder für IR-Fernbedienung mit sechs Tastenpaaren
- LED zur Anzeige erkannter Bewegungen im Auslieferungszustand zur einfachen Inbetriebnahme
- Programmieraste von vorne zu bedienen
- Integrierter Busankoppler, Busanschluss über Busklemme, Betrieb der Elektronik über Busspannung
- Montage an der Decke auf einer Unterputz-Gerätedose mit 60 mm Durchmesser oder in einem getrennt zu bestellenden Aufputzgehäuse oder Montageplatte für 4 x 4 Boxen
- Farbe weiß (ähnlich RAL 9016)



Datenblatt A6V11895377  
Abmessungen (B x H x T) 120 x 41 x 120 mm

Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
5WG1258-2DB61	UP 258D61	256.00

**Raumbediengeräte  
Mit KNX PL-Link**

GDB111.9E/KN



**Elektromotorischer Drehantrieb KNX ohne Federrücklauf für Regelkugelhähne bis DN25**

- Elektromotorischer Drehantrieb
- KNX S-Mode oder KNX PL-Link
- für 2-/3-Weg Kugelhähne bis DN25
- für 6-Weg Regelkugelhähne bis DN25
- ohne Federrücklauf
- vorverdrahtet mit einem 0,9 m Speisungskabel und einem 0,9 m KNX-Anschlusskabel

Datenblatt	A6V10725318
Betriebsspannung	AC 24 V
Leistungsaufnahme	3 VA
	2.5 W
Stellsignal	KNX S-Mode oder KNX PL-Link
Hilfsschalter	0
Notstellfunktion	Nein
Kabellänge	0.9 m



4

Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
S55499-D203	<b>GDB111.9E/KN</b>	275.00



## Raumfühler und -bediengeräte mit KNX Kommunikation für Wandmontage

QMX3..



Die Raumgeräte QMX3.. für die Aufputzmontage bestehen aus:

- Basisplatte
- Fühler oder Raumgerät

Je nach Typ stehen folgende Funktionen zur Verfügung:

- Temperatur- oder Multifühler (Temperatur, relative Feuchte, CO2)
- Display mit Hintergrundbeleuchtung oder LED-Anzeige
- Touchkeys
- Schalten und Steuern von Beleuchtung, Jalousie und Szenen

Datenblatt	N1602
Spannungsversorgung	KNX-Bus
Messbereich Temperatur	0...50 °C
Messelement Temperatur	NTC
Kommunikation	KNX PL-Link KNX S-Mode
Schutzart	IP30

### Raumfühler mit KNX für Temperatur, weiss

QMX3.P30

Funktionalität:

- Temperaturfühler

Datenblatt	N1602
Abmessungen (B x H x T)	88.4 x 133.4 x 18 mm



Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
S55624-H103	QMX3.P30	112.00

### Raumfühler mit KNX für Temperatur, schwarz

QMX3.P30-1BSC

Funktionalität:

- Temperaturfühler

Datenblatt	N1602
Abmessungen (B x H x T)	88.4 x 133.4 x 18 mm



Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
S55624-H123	QMX3.P30-1BSC	112.00

## 4 – Raumautomation

### Raumbediengeräte Mit KNX PL-Link

4

#### QMX3.P40

#### Raumfühler mit KNX für Temperatur und Feuchtigkeit, weiss



Funktionalität:

- Multifühler (Temperatur und relative Feuchte)

Datenblatt

N1602

Abmessungen (B x H x T)

88.4 x 133.4 x 18 mm



Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
S55624-H116	QMX3.P40	136.00

#### QMX3.P40-1BSC

#### Raumfühler mit KNX für Temperatur und Feuchtigkeit, schwarz



Funktionalität:

- Multifühler (Temperatur und relative Feuchte)

Datenblatt

N1602

Abmessungen (B x H x T)

88.4 x 133.4 x 18 mm



Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
S55624-H124	QMX3.P40-1BSC	136.00

#### QMX3.P70

#### Raumfühler mit KNX für Temperatur, Feuchtigkeit, CO<sub>2</sub>, weiss



Funktionalität:

- Multifühler (Temperatur, relative Feuchte, CO<sub>2</sub>)
- Luftqualitätsanzeige mit LED

Datenblatt

N1602

Abmessungen (B x H x T)

88.4 x 133.4 x 18 mm



Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
S55624-H104	QMX3.P70	483.00

**Raumfühler mit KNX für Temperatur, Feuchtigkeit, CO<sub>2</sub>, schwarz**

QMX3.P70-1BSC

Funktionalität:

- Multifühler (Temperatur, relative Feuchte, CO<sub>2</sub>)
- Luftqualitätsanzeige mit LED

Datenblatt N1602  
Abmessungen (B x H x T) 88.4 x 133.4 x 18 mm



Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
S55624-H125	QMX3.P70-1BSC	483.00

**Raumbediengerät mit KNX, Fühler für Temperatur, segmentiertem Display mit Hintergrundbeleuchtung, Touchkeys, weiss**

QMX3.P34

Funktionalität:

- Temperaturfühler
- Segmentiertes Display mit Hintergrundbeleuchtung und Touchkeys

Datenblatt N1602  
Abmessungen (B x H x T) 88.4 x 133.4 x 18 mm



Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
S55624-H105	QMX3.P34	186.00

**Raumbediengerät mit KNX, Fühler für Temperatur, segmentiertem Display mit Hintergrundbeleuchtung, Touchkeys, schwarz**

QMX3.P34-1BSC

Funktionalität:

- Temperaturfühler
- Segmentiertes Display mit Hintergrundbeleuchtung und Touchkeys

Datenblatt N1602  
Abmessungen (B x H x T) 88.4 x 133.4 x 18 mm



Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
S55624-H126	QMX3.P34-1BSC	186.00

## 4 – Raumautomation

### Raumbediengeräte Mit KNX PL-Link

#### QMX3.P44



#### Raumbediengerät mit KNX, Fühler für Temperatur, Feuchtigkeit, segmentiertem Display mit Hintergrundbeleuchtung, Touchkeys, weiss

Funktionalität:

- Multifühler (Temperatur und relative Feuchte)
- Segmentiertes Display mit Hintergrundbeleuchtung und Touchkeys

Datenblatt N1602  
Abmessungen (B x H x T) 88.4 x 133.4 x 18 mm



Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
S55624-H143	QMX3.P44	297.00

#### QMX3.P44-1BSC



#### Raumbediengerät mit KNX, Fühler für Temperatur, Feuchtigkeit, segmentiertem Display mit Hintergrundbeleuchtung, Touchkeys, schwarz

Funktionalität:

- Multifühler (Temperatur und relative Feuchte)
- Segmentiertes Display mit Hintergrundbeleuchtung und Touchkeys

Datenblatt N1602  
Abmessungen (B x H x T) 88.4 x 133.4 x 18 mm



Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
S55624-H144	QMX3.P44-1BSC	297.00

#### QMX3.P37



#### Raumbediengerät mit KNX, Fühler für Temperatur, segmentiertem Display mit Hintergrundbeleuchtung, konfigurierbaren Touchkeys, LED-Anzeige, weiss

Funktionalität:

- Temperaturfühler
- Segmentiertes Display mit Hintergrundbeleuchtung und Touchkeys
- Konfigurierbare Touchkeys mit LED-Anzeige
- Schalten und Steuern von Beleuchtung, Jalousie und Szenen
- Fenster für Bezeichnungsschild

Datenblatt N1602  
Abmessungen (B x H x T) 88.4 x 133.4 x 18 mm



Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
S55624-H108	QMX3.P37	270.00

**Raumbediengerät mit KNX, Fühler für Temperatur, segmentiertem Display mit Hintergrundbeleuchtung, konfigurierbaren Touchkeys, LED-Anzeige, schwarz**

QMX3.P37-1BSC

Funktionalität:

- Temperaturfühler
- Segmentiertes Display mit Hintergrundbeleuchtung und Touchkeys
- Konfigurierbare Touchkeys mit LED-Anzeige
- Schalten und Steuern von Beleuchtung, Jalousie und Szenen
- Fenster für Bezeichnungsschild

Datenblatt N1602  
Abmessungen (B x H x T) 88.4 x 133.4 x 18 mm



Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
S55624-H129	QMX3.P37-1BSC	270.00

**Raumbediengerät mit KNX, Fühler für Temperatur, Feuchtigkeit, CO<sub>2</sub>, segmentiertem Display mit Hintergrundbeleuchtung, Touchkeys, weiss**

QMX3.P74

Funktionalität:

- Multifühler (Temperatur, relative Feuchte, CO<sub>2</sub>)
- Segmentiertes Display mit Hintergrundbeleuchtung und Touchkeys

Datenblatt N1602  
Abmessungen (B x H x T) 88.4 x 133.4 x 18 mm



Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
S55624-H106	QMX3.P74	579.00

**Raumbediengerät mit KNX, Fühler für Temperatur, Feuchtigkeit, CO<sub>2</sub>, segmentiertem Display mit Hintergrundbeleuchtung, Touchkeys, schwarz**

QMX3.P74-1BSC

Funktionalität:

- Multifühler (Temperatur, relative Feuchte, CO<sub>2</sub>)
- Segmentiertes Display mit Hintergrundbeleuchtung und Touchkeys

Datenblatt N1602  
Abmessungen (B x H x T) 88.4 x 133.4 x 18 mm



Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
S55624-H127	QMX3.P74-1BSC	579.00

## 4 – Raumautomation

### Raumbediengeräte Mit KNX PL-Link

#### QMX3.P02



#### Raumbediengerät mit KNX, Fühler für Temperatur, konfigurierbaren Touchkeys, LED-Anzeige, weiss

Funktionalität:

- Temperaturfühler
- Konfigurierbare Touchkeys mit LED-Anzeige
- Schalten und Steuern von Beleuchtung, Jalousie und Szenen
- Fenster für Bezeichnungsschild

Datenblatt

N1602

Abmessungen (B x H x T)

88.4 x 133.4 x 18 mm



Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
S55624-H107	QMX3.P02	172.00

#### QMX3.P02-1BSC



#### Raumbediengerät mit KNX, Fühler für Temperatur, konfigurierbaren Touchkeys, LED-Anzeige, schwarz

Funktionalität:

- Temperaturfühler
- Konfigurierbare Touchkeys mit LED-Anzeige
- Schalten und Steuern von Beleuchtung, Jalousie und Szenen
- Fenster für Bezeichnungsschild

Datenblatt

N1602

Abmessungen (B x H x T)

88.4 x 133.4 x 18 mm



Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
S55624-H128	QMX3.P02-1BSC	172.00

#### QMX3.MP1



#### Basisplatte für Unterputz- und Hohlwanddose

Basisplatte für Unterputzdose / Hohlwanddose mit Lochdurchmesser 68 mm

20 Stück in einer Verpackung

Datenblatt

N1602

Abmessungen (B x H x T)

80.5 x 115 mm

Garantie

60 Monate

Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
S55624-H110	QMX3.MP1	10.00

**Raumbediengerät TouchControl 5, mit integriertem Temperaturfühler, weiss**

UP 205/12

- Gehäuse aus gebürstetem Aluminium und Glas
- Kapazitives Farbtouchdisplay 5", 480 x 854 Pixel
- Montage sowohl horizontal als auch vertikal, Ansicht über ETS konfigurierbar
- LED-Farblichtstreifen als Orientierungslicht, bzw. zur Signalisierung von Alarmen
- Integrierter Raumtemperaturfühler
- Micro SD-Kartenleser zur lokalen Anpassung von Hintergrundbildern, Bildschirmschonern und Icons
- Verbindung zur externen Stromversorgung DC 24 V
- Unterputzgerät zur Montage in einer Installationsdose 60 mm Ø oder 60 mm x 60 mm, mit Schraubbefestigung
- Montageplatte im Lieferumfang enthalten

Abmessungen (B x H x T) 86 x 148.8 x 11.5 mm



4

Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
5WG1205-2AB12	UP 205/12	545.00

**Raumbediengerät TouchControl 5, mit integriertem Temperaturfühler, schwarz**

UP 205/22

- Gehäuse aus gebürstetem Aluminium und Glas
- Kapazitives Farbtouchdisplay 5", 480 x 854 Pixel
- Montage sowohl horizontal als auch vertikal, Ansicht über ETS konfigurierbar
- LED-Farblichtstreifen als Orientierungslicht, bzw. zur Signalisierung von Alarmen
- Integrierter Raumtemperaturfühler
- Micro SD-Kartenleser zur lokalen Anpassung von Hintergrundbildern, Bildschirmschonern und Icons
- Verbindung zur externen Stromversorgung DC 24 V
- Unterputzgerät zur Montage in einer Installationsdose 60 mm Ø oder 60 mm x 60 mm, mit Schraubbefestigung
- Montageplatte im Lieferumfang enthalten

Abmessungen (B x H x T) 86 x 148.8 x 11.5 mm



Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
5WG1205-2AB22	UP 205/22	545.00

5WG1227-2AB11/CH



Raumbediengerät mit 60x60 adapt+m.Platte

- Multifunktionales Anzeige-/Bediengerät für KNX mit Dot-Matrix LCD-Display 96 x 128 Pixel
- Zur Darstellung und Bedienung von mindestens 10 parametrierbaren Raumbedienfunktionen:
- Schalten Um/Ein/Aus, Dimmen, Klingelfunktion Ein/Aus, Sonnenschutzsteuerung; 1 Byte/2 Byte Wert senden; 1 Bit/1 Byte/2 Byte Wert anzeigen; Zwangsführung; Textmeldungen anzeigen, Warn- und Alarmmeldungen; Abrufen und Speichern von Szenen
- 8 berührungssensitive Tastfelder zur horizontalen Bedienung, über den KNX-Bus gesperr- und freigebbar
- Grün/rote LED als Orientierungslicht, als Statusanzeige, als Anzeige der Tastenbetätigung bzw. zur Signalisierung von Alarmmeldungen
- Signalgeber zur akustischen Alarmmeldung bzw. als Rückmeldung der Touchbedienung
- Integrierter Raumtemperaturfühler
- Auswertung und Wichtung eines externen Innentemperaturfühlers
- Raumtemperaturregelung einstellbar als Zweipunkt-Regelung und/oder stetige Regelung für reinen Heizbetrieb, reinen Kühlbetrieb, Heiz- und Kühlbetrieb
- Über KNX umschaltbare Betriebsarten:
- Komfort-, Pre-Komfort-, Energiespar- und Schutzbetrieb
- Lokale Anzeige
- aktive Betriebsart bzw. Automatik- oder Handbetrieb
- Innen- oder Aussentemperatur, Heiz- bzw. Kühlbetrieb
- Taupunktalarm, geöffnetes Fenster
- Lokale Umschaltung zwischen
- Automatik- oder Handbetrieb
- Komfort-, Pre-Komfort-, Energiespar- und Schutzbetrieb
- Zeitlich einstellbare Verlängerung des Komfortbetriebs
- Einstellbare Verschiebung des Raumtemperatur-Sollwertes für Komfortbetrieb
- Über KNX vorgegebener Basis-Sollwert der Raumtemperatur für Komfortbetrieb
- Aussentemperatur basierte Nachführung des Temperatur-Sollwertes im Kühlbetrieb
- Einstellbare Totzone zwischen dem Sollwert Heizen und dem Sollwert Kühlen für Komfortbetrieb mit zweistufigem Heizen oder Kühlen
- Ausgabe der Stellgröße wahlweise als Schaltbefehl Ein/Aus oder als Stellbefehl im Bereich 0...100 %
- Lokale Anzeige der manuell eingestellten Lüfter-Drehzahlstufe bzw. der automatischen Drehzahlvorgabe
- Einstellbare Lüfter-Drehzahlstufe bzw. automatische Vorgabe der Drehzahlstufe durch den Regler
- Wochenzeitschaltprogramm für die Reglerbetriebsarten, Automatikfunktion und mindestens 8 Raumbedienfunktionen
- Mindestens 40 Zeitschaltaufträge
- Anzeige und Eingabe von Datum und Uhrzeit
- Veränderung von LCD-Hintergrundbeleuchtung und -Hintergrundfarbe durch den Nutzer
- Anzeige der Systemeinstellungen und des Raumtemperaturreglers in den Sprachen: Deutsch, Englisch, Französisch, Italienisch oder Spanisch
- Einstellung von mindestens 3 Bediensprachen durch den Nutzer
- Integrierter Busankoppler, Busanschluss über Busklemme
- Unterputzgerät zur Montage in einer Installationsdose Ø 60 mm, mit Federbefestigung.
- inkl. Montageplatte
- inkl. 60x60Adapter, titanweiss passend zu den Produktlinien Ediziodue, Kallysto

Abmessungen (B x H x T)

55 x 55 x 37,2 mm

Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
CH6:5WG1227-2AB11CH	<b>5WG1227-2AB11/CH</b>	323.00



### Raumfühler für Temperatur- und / oder Feuchtemessung, mit KNX

AQR2570../CH

Raumfühler für Temperatur- und / oder Feuchtemessung, mit KNX

Datenblatt	N1411
Spannungsversorgung	KNX-Bus
Anschluss elektrisch	Busanschluss: Federklemme
	Sensoreingänge: 4 Schraubklemmen
Analog-Eingänge Anzahl	1
Analog-Eingänge	Passiver Temperatursensor NTC 10k
Digital-Eingänge Anzahl	2
Digital-Eingänge	Potenzialfreie Kontakte
Kommunikation	KNX S-Mode
	KNX LTE-Mode
	KNX PL-Link
Ausführung	EU (CEE/VDE)
Garantie	60 Monate



#### Typenübersicht AQR2570../CH

Messbereich Temperatur [°C]	Messbereich Feuchte [% r.F.]	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
0...50		CH6:AQR2570K32/CH	AQR2570K32/CH	231.00
0...50	0...100	CH6:AQR2570K35/CH	AQR2570K35/CH	384.00

### Raumfühler für Temperatur- und / oder Feuchtemessung, mit KNX und vormontierten Aufnahmering AR52, passend zu den Montageplatten MP von Siemens

AQR2570../AR52

Raumfühler für Temperatur- und / oder Feuchtemessung, mit KNX

Datenblatt	N1411
Spannungsversorgung	KNX-Bus
Anschluss elektrisch	Busanschluss: Federklemme
	Sensoreingänge: 4 Schraubklemmen
Analog-Eingänge Anzahl	1
Analog-Eingänge	Passiver Temperatursensor NTC 10k
Digital-Eingänge Anzahl	2
Digital-Eingänge	Potenzialfreie Kontakte
Kommunikation	KNX S-Mode
	KNX LTE-Mode
	KNX PL-Link
Ausführung	EU (CEE/VDE)
Garantie	60 Monate



#### Typenübersicht AQR2570../AR52

Messbereich Temperatur [°C]	Messbereich Feuchte [% r.F.]	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
0...50		CH6:AQR2570K32/AR52	AQR2570K32/AR52	233.00
0...50	0...100	CH6:AQR2570K35/AR52	AQR2570K35/AR52	386.00

## AQR2576../CH

Raumfühler mit CO<sub>2</sub>-Messung mit Montageplatte, mit KNXRaumfühler mit CO<sub>2</sub>-Messung, mit KNX

Datenblatt	N1411
Spannungsversorgung	KNX-Bus
Anschluss elektrisch	Busanschluss: Federklemme
	Sensoreingänge: 4 Schraubklemmen
Analog-Eingänge Anzahl	1
Analog-Eingänge	Passiver Temperatursensor NTC 10k
Digital-Eingänge Anzahl	2
Digital-Eingänge	Potenzialfreie Kontakte
Kommunikation	KNX S-Mode
	KNX LTE-Mode
	KNX PL-Link
Ausführung	EU (CEE/VDE)
Garantie	60 Monate

## Typenübersicht AQR2576../CH

Messbereich [ppm]	Messbereich Temperatur [°C]	Messbereich Feuchte [% r.F.]	Anzeige	Abmes- sungen (B x H x T) [mm]	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
CO <sub>2</sub> : 0...5000					CH6:AQR2576K30/CH	<b>AQR2576K30/CH</b>	381.00
CO <sub>2</sub> : 0...5000	0...50				CH6:AQR2576K32/CH	<b>AQR2576K32/CH</b>	399.00
CO <sub>2</sub> : 0...5000	0...50	0...100			CH6:AQR2576K35/CH	<b>AQR2576K35/CH</b>	552.00
CO <sub>2</sub> : 0...5000	0...50	0...100	CO <sub>2</sub> -Anzeige mittels LED	70.8 x 70.8	CH6:AQR2576K35Q/CH	<b>AQR2576K35Q/CH</b>	557.00

## AQR2576../AR52

Raumfühler mit CO<sub>2</sub>-Messung mit Montagering, mit KNX und vormontierten  
Aufnahmering AR52, passend zu den Montageplatten MP von SiemensRaumfühler mit CO<sub>2</sub>-Messung, mit KNX

Datenblatt	N1411
Spannungsversorgung	KNX-Bus
Anschluss elektrisch	Busanschluss: Federklemme
	Sensoreingänge: 4 Schraubklemmen
Analog-Eingänge Anzahl	1
Analog-Eingänge	Passiver Temperatursensor NTC 10k
Digital-Eingänge Anzahl	2
Digital-Eingänge	Potenzialfreie Kontakte
Kommunikation	KNX S-Mode
	KNX LTE-Mode
	KNX PL-Link
Ausführung	EU (CEE/VDE)
Garantie	60 Monate

## Typenübersicht AQR2576../AR52

Messbereich [ppm]	Messbereich Temperatur [°C]	Messbereich Feuchte [% r.F.]	Anzeige	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
CO <sub>2</sub> : 0...5000				CH6:AQR2576K30/AR52	<b>AQR2576K30/AR52</b>	382.00
CO <sub>2</sub> : 0...5000	0...50			CH6:AQR2576K32/AR52	<b>AQR2576K32/AR52</b>	400.00
CO <sub>2</sub> : 0...5000	0...50	0...100		CH6:AQR2576K35/AR52	<b>AQR2576K35/AR52</b>	553.00
CO <sub>2</sub> : 0...5000	0...50	0...100	CO <sub>2</sub> -Anzeige mittels LED	CH6:AQR2576K35Q/AR52	<b>AQR2576K35Q/AR52</b>	558.00

### Montageplatten für Frontmodule mit passiver Temperaturmessung

AQR2500../CH

Montageplatten für Frontmodule mit passiver Temperaturmessung

Datenblatt N1408  
Ausführung EU (CEE/VDE)  
Garantie 60 Monate



#### Typenübersicht AQR2500../CH

Messelement Temperatur	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
LG-Ni1000	CH6:AQR2500K31A/CH	AQR2500K31A/CH	70.10

4

### Montagering für Frontmodule mit passiver Temperaturmessung

AQR2500../AR52

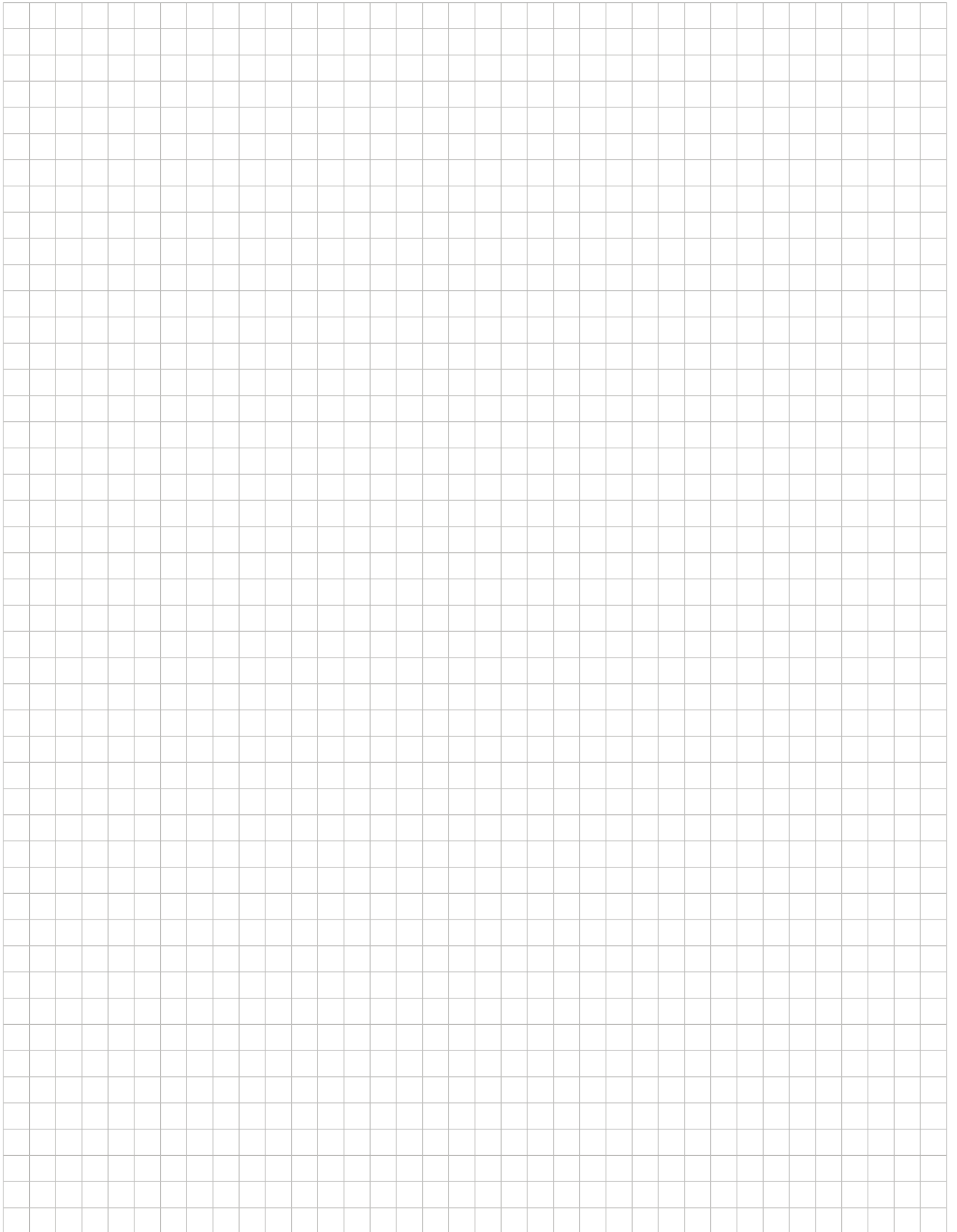
Montagering für Frontmodule mit passiver Temperaturmessung, passend zu den Montageplatten MP von Siemens

Datenblatt N1408  
Ausführung EU (CEE/VDE)  
Garantie 60 Monate



#### Typenübersicht AQR2500../AR52

Messelement Temperatur	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
LG-Ni1000	CH6:AQR2500K31A/AR52	AQR2500K31A/AR52	69.10



# Thermostate



Übersicht und Selektions-Tools		5-2
Autonome Raumthermostate	Heizung/Kühlung	5-7
	Ventilator-konvektoren	5-15
	Variabler Volumenstrom	5-23
Kommunikative Raumthermostate	Ventilator-konvektoren - KNX	5-24
	Raumluftqualitätsregler - KNX / Modbus	5-33
	Variabler Volumenstrom - KNX	5-35
Kapillar- und Anlegethermostate	Temperatur	5-36
	Frostwächter	5-43
	Raumthermostate mit Wendefühler	5-49

# 5 – Thermostate

## Übersicht und Selektions-Tools

### Raumthermostate

Siemens ist ein führender Anbieter von Raumthermostaten für eine Vielzahl von Anwendungen im Bereich Heizung, Lüftung und Kühlung für Wohngebäude, Hotels, Büro- und Industriegebäude.




Siemens bietet für jedes Budget die passende Lösung, von einfachen elektromechanischen Ein/Aus-Thermostaten, Funk-Thermostate oder Geräte mit Infrarot Bedienung bis hin zu Thermostaten mit stetigem Ausgang. Programmierbare Thermostate mit 24-Stunden- oder Wochenprogramm und nicht programmierbare Raumthermostate sind als Analog- oder Digitalprodukte mit Anzeige erhältlich.

Hinsichtlich Qualität, Zuverlässigkeit, Funktionalität, problemlose Installation und einfacher Betrieb erfüllen unsere Raumthermostate jede Anforderung. Ein weiteres hervorragendes Produktmerkmal ist das einzigartige und bewährte Siemens-Design mit seiner stilvollen Eleganz.

### Hochwertige Produkte von Standorten rund um die Welt

- Qualität steht an erster Stelle
- Bei Standards gibt es keine Kompromisse
- Produktlebenszyklus und Umweltschutz sind untrennbar

5







Anwendungen Heizen / Kühlen								
	Grundmodell		mit Anzeige		mit Zeitschaltuhr			
								
Typ	RAA	RCU	RDF600..	RDF800..	RDE	RDE 410/EH	RDG	REV
<b>Gehäuse</b>								
Sollwertknopf	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Sollwerttaste			<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
LED-Anzeigen	<input type="checkbox"/>							
Digitale Anzeige			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Programmwahlschieber								<input checked="" type="checkbox"/>
Touch Screen				<input checked="" type="checkbox"/>				<input checked="" type="checkbox"/>
<b>Verdrahtung</b>								
Netzunabhängig	<input checked="" type="checkbox"/>							
Batteriebetrieb					<input type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>
Netzbetrieb	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	*
Drahtlose Übertragung					<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>
Modulierende Heizungsventilansteuerung		<input checked="" type="checkbox"/>					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Multifunktional-Eingang				<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	
Fernbedienung-Eingang								<input checked="" type="checkbox"/>
Analog-Ausgang	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					<input type="checkbox"/>	
Relaisausgang	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>Funktionalitäten</b>								
Heizungsanlagen	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Kühlanlagen	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Brauchwarmwasserbereitung					<input type="checkbox"/>			
Feuchtigkeitsregelung							<input checked="" type="checkbox"/>	
Luftqualitätsüberwachung							<input checked="" type="checkbox"/>	
Green leaf							<input checked="" type="checkbox"/>	
Remote Bedienung (Mobile App)								
Commissioning Mobile App							<input checked="" type="checkbox"/>	
Schaltuhr	Täglich					<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
	Wöchentlich			<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Betriebsart	Komfortb.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	Energiesparb.		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	Standby/Prot.		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	Frostschutzb.			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	Ferien					<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
Regelkreis	2-Punkt	2-Punkt/PI	2-Punkt/PI	2-Punkt/PI	2-Punkt/PID	2-Punkt	2-Punkt/PI	2-Punkt/PID od. PI
Kommunikation			<input type="checkbox"/> KNX <input type="checkbox"/> Modbus	<input checked="" type="checkbox"/> KNX			<input checked="" type="checkbox"/> KNX	

■ Gültig für alle Varianten    □ Je nach Variante    ⚙ Hauptmerkmal    \* Nur Radiofrequenzempfänger



Anwendungen Ventilatorconvektoren							
Typ	Grundmodell		Mit Anzeige			Mit Zeitschaltuhr	
	RAB	RCC	RDG1xx RDG2xxKN	RDF3xx RDF6xx	RDF800..	RDF6xxT	
<b>Gehäuse</b>							
Sollwertknopf	■	■	■				
LED-Anzeigen	□	★					
Digitale Anzeige			★	■	■	■	
Automatische Ventilatorstufenanpassung			■	■	■	■	
Unterputzmontage				★	■	★	
Touch Screen					★		
<b>Verdrahtung</b>							
Netzunabhängig	★						
Netzbetrieb		■	□	□	■	■	
Multifunktionale-Eingänge			■	□	■	■	
Fühlereingang		□	■	□	■	■	
Changeover-Eingang		■	■	□	■	■	
Analogausgang			□	□			
Relaisausgang (ein/aus)	■	□	□	□	■	■	
Triac 2-p/3-p/PWM			□				
DC-Ventilatoren			□	□		□	
<b>Funktionalitäten</b>							
2-Rohr-System	□	□	■	■	■	■	
4-Rohr-System	□	□	■	□	■	□	
Elektroheizer		□	□	□	■	□	
Heizkörper			■		■		
Feuchtigkeitskontrolle			★				
Green leaf			★				
Commissioning Mobile App			★				
Wochenschaltuhr						★	
Betriebsart	Komfortb.	■	■	■	■	■	
	Energiesparb.		■	■	■	■	
	Standby/Prot.	□	■	■	■	■	
	Fortschutzb.		□	■	■	■	
Regelkreis	2-Punkt	2-Punkt/PI	2-Punkt/PI	2-Punkt/PI	2-Punkt/PI	2-Punkt/PI	
Infrarot-Fernsteuerung				□		□	
Kommunikation			□ KNX	□ KNX, Modbus	□ KNX		

## 5 – Thermostate

### Übersicht und Selektions-Tools

Anwendungen Wärmepumpen						
	Mit Anzeige				Mit Zeitschaltuhr	
						
Typ	RDG110, RDG160T	RDG26xKN	RDF302 RDF800..	RDF6xx	RDF6xxT	RDG160T
<b>Gehäuse</b>						
Digitale Anzeige	■	■	■	■	■	■
Ventilatorstufen	- / 1 / 3 / DC	- / 1 / 3 / DC	1 / 3	1 / 3 / DC	1 / 3 / DC	- / 1 / 3 / DC
<b>Verdrahtung</b>						
Netzbetrieb	■	■	■	■	■	■
Fühlereingang	■	■	■	■	■	■
Relaisausgang	■	■	■	■	■	■
<b>Funktionalitäten</b>						
Elektroheizer	■	■	■	■	■	■
DX-Verdichter	■	■	□	□	□	■
Manueller Heiz/ Kühlbetrieb- Umschaltung	■	■	■	■	■	■
Wochenschaltuhr					■	■
Betriebsart	Komfortb.	■	■	■	■	■
	Energiesarb.	■	■	■	■	■
	Standby/Prot.	■	■	■	■	■
	Fortschutzb.	■	■	■	■	■
Regelkreis	2-Punkt	2-Punkt	2-Punkt	2-Punkt	2-Punkt	2-Punkt
Green leaf		★				
Commissioning Mobile App		★				
Kommunikation		■ KNX	□ KNX, Modbus	□ KNX, Modbus		

■ gültig für alle Varianten    □ je nach Variante    ★ Hauptmerkmal

Anwendungen VVS		
	Grundmodell	Mit Anzeige
		
Typ	RCU50.2	RDG40..
<b>Gehäuse</b>		
Sollwertknopf	■	■
Digitale Anzeige		■
Unterputzmontage		
<b>Verdrahtung</b>		
Netzbetrieb	■	■
Fühlereingang		■
Changeover-Eingang		■
Analogausgang	■	■
Relaisausgang		
<b>Funktionalitäten</b>		
Luftqualität		□
Manueller Heiz/ Kühlbetrieb- Umschaltung	■	■
Externer Sollwertschieber		
Vmin Kühlung	■	■
Betriebsart	Komfortb.	■
	Energiesarb.	■
	Standby/Prot.	■
	Fortschutzb.	■
Regelkreis	2-Punkt	P/PI
Kommunikation		□ KNX

■ gültig für alle Varianten    □ je nach Variante

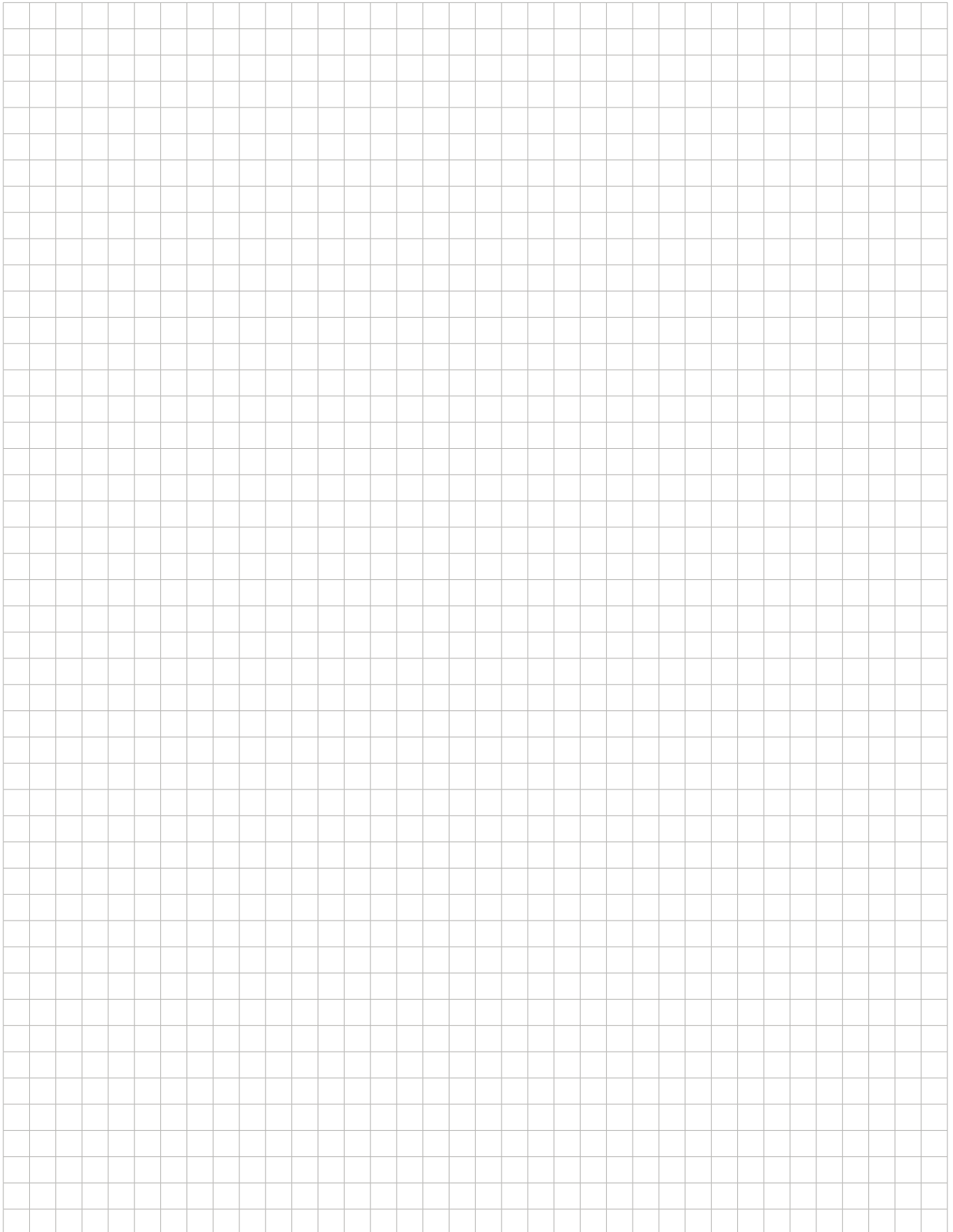


### Übersicht Kapillar-Thermostate / Frostschutz-Thermostate

Typ	Datenblatt	Funktion				Einstellbereich	Kapillarlänge [mm]	Schaltleistung AC 24...250 V		Zulassungen				IP	Set	Fühlerelement / Montageart			Applikationen <sup>4)</sup>												
		Temperaturregler (TR)	Temperaturwächter (TW)	Temperaturbegrenzer (TB)	Sicherheitstemperaturbegrenzer (STB)			TR / TW: Sollwert [°C] TB / STB: Ausschalt-Temperatur [°C]	Schaltleistung Ampere	CE (73/23/EEC, 89/336/EEC, EN60730)	ENEC (European Norms Elec. Certif.)	PED (Pressure Equipment Directive)	EN14597 (alte Zulassung: DIN3440)			C-Tick	Schutzklasse (IP)	Schutzrohr ALT-SB100 / ALT-DB100 (Länge mm)	Spannband für Rohre bis Ø 100 mm	Fernleitung - Fühler mit Kapillar-Leitung	Anlegethermostat - Fühler anliegend an Gehäuse	Kanalfühler - Kapillare ragt in Lüftungskanal (minimum 30 cm für Messung wird benötigt)	Immersion - Tauchfühler	Raumthermostat - mit Spiralkapillare	Temperatur-Regelung	Temperatur-Begrenzung	Frost-Schutz	Klima-Regelung	Heizkessel	Brauchwasser-Erwärmung / Wärmetauscher	Bodenheizung
RAK-ST.010FP-M	N1204					95	700	16 (2.5)/2 (0.4)						43	100																
RAK-ST.030FP-M	N1204					110	700	16 (2.5)/2 (0.4)						43	100																
RAK-ST.1310P-M	N1204					90...110	700	16 (2.5)/2 (0.4)						43	100																
RAK-ST.1300P-M	N1204					110...130	700	16 (2.5)/2 (0.4)						43	100																
RAK-ST.1385M	N1204					40...70	700	16 (2.5)/2 (0.4)						54																	
RAK-TB.1400S-M	N1206					45...60	700	16 (2.5)/2 (0.4)						43																	
RAK-TB.1410B-M	N1206					50...70	700	16 (2.5)/2 (0.4)						43	100																
RAK-TB.1420S-M	N1206					65...80	700	16 (2.5)/2 (0.4)						43																	
RAK-TR.1000B-H	N1205					15...95	700	16 (2.5)/6 (2.5)						43	100																
RAK-TR.1000S-H	N1205					15...95	700	16 (2.5)/6 (2.5)						43																	
RAK-TW.1000S-H	N1202					15...95	700	16 (2.5)/6 (2.5)						43																	
RAK-TW.1200S-H	N1202					40...120	700	16 (2.5)/6 (2.5)						43																	
RAK-TW.5000S-H <sup>3)</sup>	N1203					65...5	1600	16 (2.5)/6 (2.5)						43																	
RAK-TW.5010S-H <sup>3)</sup>	N1203					50...-10	1600	16 (2.5)/6 (2.5)						43																	
RAK-TW.1000HB <sup>5)</sup>	N1202					15...95	700	16 (2.5)/6 (2.5)						65	100																
RAZ-ST.1500P-J	N1214					TR: 15...95 STB: 110...130	700	16 (2.5)/2 (0.4)						40	100																
RAZ-ST.1510P-J	N1212					TR: 15...95 STB: 90...110	700	16 (2.5)/6 (2.5)						40	100																
RAZ-TW.1000P-J	N1212					TR: 15...95 TW: 15...95	700	16 (2.5)/6 (2.5)						40	100																
RAZ-TW.1200P-J	N1212					TR: 40...120 TW: 40...120	700	16 (2.5)/6 (2.5)						40	100																
TKM2	N1291					20...110	-	10 (2) A						54	200																
QAF63.2-J <sup>1)</sup>	A6V10432020xx	Fühler				0...15	2000	siehe Datenblatt						42																	
QAF63.6-J <sup>1)</sup>	A6V10432020xx	Fühler				0...15	6000	siehe Datenblatt						42																	
QAF64.2-J <sup>1)</sup>	A6V10432020xx					0...15	2000	siehe Datenblatt						42																	
QAF64.6-J <sup>1)</sup>	A6V10432020xx					0...15	6000	siehe Datenblatt						42																	
QAF81.3	N1284					-5...15	3000	10 (2) A						54																	
QAF81.6	N1284					-5...15	6000	10 (2) A						54																	
QAF81.6M	N1284					-5...15	6000	10 (2) A						54																	
TRG2 <sup>2)</sup>	N1329					-5...50	-	10 (2) A						54																	
TRG22	N1329					-5...50	-	10 (2) A						54																	

Zubehör und Ersatzteile (Kapillarhalterung etc.) Siehe Datenblatt „CE1N1193“

- <sup>1)</sup> elektronischer Frostwächter mit 0...10 V (0 °C...15 °C) Ausgangssignal / manuelle oder automatische Rückstellfunktion
- <sup>2)</sup> mit variabler Schaltdifferenz TRG2: 0,7...6 K
- <sup>3)</sup> meist wird noch ein ALT-AB200 Schutzrohr für Luftkanäle gebraucht
- <sup>4)</sup> Dieses Feld ist nicht als vollständig oder absolut zu betrachten. Diverse andere Applikationen sind möglich.
- <sup>5)</sup> Ersatz für RAK-TW.1000B-H



## Elektromechanischer Raumthermostat

RAA..1..

Zweipunktregler zur Regelung der Raumtemperatur. Die gewünschte Temperatur wird mit dem Sollwertknopf an der Frontseite des Gehäuses eingestellt.

- Gasmembrane
- Farbe Gehäusefront und Montageplatte: Signalweiss RAL9003 (NCS S 0502-G)

Sollwerteinstellbereich	8...30 °C
Schaltdifferenz	≤1 K
Befestigungsart	Wandmontage mit Schrauben
Schutzart	IP30

## Elektromechanischer Raumthermostat, Modell für öffentliche Zonen

RAA11

- Nur Heizen oder nur Kühlen
- Keine Bedienelemente an der Frontseite des Gerätes

Datenblatt	N3561
Abmessungen (B x H x T)	96 x 97 x 36 mm
Farbe	Hellweiß



5

Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
S55770-T219	RAA11	29.60

## Elektromechanischer Raumthermostat, Grundmodell

RAA21

- Nur Heizen oder nur Kühlen
- Einstellung des Sollwerts mittels Drehknopf

Datenblatt	N3562
Abmessungen (B x H x T)	96 x 97 x 35.3 mm
Farbe	Hellweiß



Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
S55770-T220	RAA21	30.30

## Elektromechanischer Raumthermostat mit Ein/Aus-Schalter

RAA31

- Nur Heizen oder nur Kühlen
- Einstellung des Sollwerts mittels Drehknopf
- Ein/Aus-Schalter

Datenblatt	N3563
Abmessungen (B x H x T)	96 x 97 x 35.3 mm
Farbe	Hellweiß



Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
S55770-T221	RAA31	33.60

## 5 – Thermostate

### Autonome Raumthermostate Heizung/Kühlung

RAA41



#### Elektromechanischer Raumthermostat mit Wahlschalter Heizen/Aus/Kühlen, 1 Ausgang

- Wahlweise Heizen oder Kühlen
- Einstellung des Sollwerts mittels Drehknopf
- Schalter für Kühlen/Aus/Heizen

Datenblatt

Abmessungen (B x H x T)

Farbe

N3564

98 x 97 x 35.3 mm

Hellweiß

	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
	S55770-T224	<b>RAA41</b>	33.70

#### Zubehör zu RAA..1..

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
Montageplatte 112 x 130 mm für Aufputzverdrahtung	N3009	BPZ:ARG70.2	<b>ARG70.2</b>	21.00

5

REV..



### Elektronischer Raumthermostat mit Zeitschaltprogramm, LCD und Programmwahlschieber

- Netzunabhängiger, batteriebetriebener Raumtemperaturregler mit einfacher Bedienung übersichtlicher Anzeige und grossen Ziffern
- Selbstlernender Zweipunktregler mit PID-Verhalten (REV.., REV13.., REV24..)
- 3-Punkt Regler mit PI-Verhalten (REV34)
- Fernbedienung (REV.., REV13.., REV24, REV34..)
- Überbrückungstaste
- Sensor Kalibrier- und Reset-Funktion
- Frostschutzfunktion und minimale Sollwertbegrenzung
- Farbe Gehäusefront: Signalweiss RAL9003 (NCS S 0502-G)
- Farbe Gehäuseboden: Grau RAL7038

Auswahl zwischen den Betriebsarten:

- Automatikbetrieb mit Zeitschaltprogramm
- Automatikbetrieb mit 1 oder 2 Heizphasen (REV13..)
- Automatikbetrieb mit max. 3 Heizphasen (REV.., REV24.., REV34..)
- Ausnahmetag mit bis zu 3 Komfortphasen (REV.., REV24.., REV34..)
- dauernd Komfortbetrieb
- dauernd Energiesparbetrieb
- Frostschutz

Betriebsspannung	DC 3 V
Batterielebensdauer	2 Jahre
Sollwerteinstellbereich	3...35 °C
Relais-Ausgänge Schaltspannung	AC 24...250 V
Relais-Ausgänge Schaltstrom	0,1...6 (2,5) A
	RF Version: 0,2...16 (2) A
Schutzart	IP20

### Typenübersicht REV..

Produkttitel	Abmessungen (B x H x T) [mm]	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
Zweipunkt-Raumthermostat mit Tagesschaltuhr, Batterie, nur Heizen, Empfang Zeitsignal DCF77	130x94x30	N2201	BPZ:REV13	REV13	146.00
Zweipunkt-Raumthermostat mit Wochenschaltuhr, Batterie, Heizen oder Kühlen, Empfang Zeitsignal DCF77	134.5x94x30	N2205	BPZ:REV24	REV24	200.00
Zweipunkt-Raumthermostat mit Wochenschaltuhr, Empfänger mit Relaisausgängen (Funkset), Batterie, Heizen oder Kühlen, Empfang Zeitsignal DCF77	134.5x94x30	N2206	BPZ:REV24RF/SET	REV24RF/SET	329.00
Dreipunkt-Raumthermostat mit Wochenschaltuhr, Batterie, Heizen oder Kühlen, Blisterverpackung	134.5x94x30	N2208	BPZ:REV34-XA	REV34-XA	332.00

## 5 – Thermostate

### Autonome Raumthermostate

#### Heizung/Kühlung

##### RAV11.1



##### Raumthermostat mit Tagesschaltuhr

- Netzunabhängiger, elektronischer PID-Regler mit 2-Punkt-Ausgang, batteriebetrieben
- Mit analoger Tagesschaltuhr
- Selbstlernender 2-Punkt-Regler mit PID-Verhalten (patentiert)
- Farbe Gehäusefront: Signalweiss RAL9003 (NCS S 0502-G)
- Farbe Montageplatte: Lichtgrau RAL7035 (NCS 2801-Y43R)

##### Betriebsarten:

- Tagesbetrieb mit Heizphasen gemäss Einstellung an analoger Schaltuhr
- Dauernd Komfortbetrieb
- Dauernd Sparbetrieb
- Betriebsbereitschaft mit Frostschutz

Betriebsspannung	DC 3 V
Spannungsversorgung	Mignon (2xAA)
Batterielebensdauer	2,5 Jahre
Sollwerteneinstellbereich	5...30 °C
Relais-Ausgänge	Schliesskontakt Potentialfrei
Relais-Ausgänge Schaltspannung	AC 24...250 V
Relais-Ausgänge Schaltstrom	8 (3.5) A
Schutzart	IP30
Abmessungen (B x H x T)	128 x 104 x 37 mm
Garantie	24 Monate

Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
BPZ:RAV11.1	RAV11.1	205.00

### Raumthermostat mit Auto-Zeitschaltprogramm und LCD

RDE100..

- 2-Punkt-Regelverhalten mit Ein / Aus Stellsignalausgang für Heizen
- Betriebsarten: Normal- und Energiesparbetrieb
- Auto-Zeitschaltprogramm (für einzelne Tage, 7 Tage oder Tage 5-2) und manueller Betrieb
- Farbe Gehäusefront und Montageplatte: Signalweiss RAL9003 (NCS S 0502-G)

Sollwerteneinstellbereich	5...35 °C
Schaltdifferenz	1 K
Schutzart	IP30
Abmessungen (B x H x T)	85 x 127 x 21.5 mm

### Raumthermostat mit Auto-Zeitschaltprogramm und LCD, AC 230 V

RDE100

- 2-Punkt-Regelverhalten mit Ein / Aus Stellsignalausgang für Heizen
- Betriebsarten: Normal- und Energiesparbetrieb
- Auto-Zeitschaltprogramm (für einzelne Tage, 7 Tage oder Tage 5-2) und manueller Betrieb
- Farbe Gehäusefront und Montageplatte: Signalweiss RAL9003 (NCS S 0502-G)

Datenblatt	N1422
Betriebsspannung	AC 230 V
Relais-Ausgänge Schaltspannung	AC 24...230 V
Relais-Ausgänge Schaltstrom	5 (2)A
Relais-Ausgänge	Wechselkontakt Potentialfrei



5

Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
S55770-T278	RDE100	108.00

### Raumthermostat mit Auto-Zeitschaltprogramm und LCD, Batterie

RDE100.1

- 2-Punkt-Regelverhalten mit Ein / Aus Stellsignalausgang für Heizen
- Betriebsarten: Normal- und Energiesparbetrieb
- Auto-Zeitschaltprogramm (für einzelne Tage, 7 Tage oder Tage 5-2) und manueller Betrieb
- Farbe Gehäusefront und Montageplatte: Signalweiss RAL9003 (NCS S 0502-G)

Datenblatt	N1422
Spannungsversorgung	Micro (2xAAA)
Betriebsspannung	DC 3 V
Relais-Ausgänge Schaltspannung	AC 24...230 V
Relais-Ausgänge Schaltstrom	5 (2)A
Relais-Ausgänge	Wechselkontakt Potentialfrei



Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
S55770-T279	RDE100.1	110.00

## 5 – Thermostate

### Autonome Raumthermostate

#### Heizung/Kühlung

RDE100..RF..

#### Drahtloser Raumthermostat mit Auto-Zeitschaltprogramm

Batteriebetriebener DC 3 V Raumthermostat mit Zeitschaltuhr und optionalem externen Eingang

- 2-Punkt-Regelverhalten mit Ein / Aus-Stellsignalausgang für Heizen
- Betriebsarten: Komfort-, Economy-, Auto-Zeitschaltprogramm und Schutzbetrieb
- Auto Timer
- Einstellbare Inbetriebnahme- und Regelparameter
- Multifunktionseingang für externen Fussbodenfühler, Keycard-Kontakt etc.
- Farbe Gehäusefront: Signalweiss RAL9003 (NCS S 0502-G)

Sollwerteinstellbereich	5...35 °C
Schaltdifferenz	1 K
Funkfrequenz	433 MHz
Schutzart	IP30

RDE100.1RF

#### Drahtloser Raumthermostat mit Auto-Zeitschaltprogramm

Batteriebetriebener DC 3 V Raumthermostat mit Zeitschaltuhr und optionalem externen Eingang

Datenblatt	N1425
Spannungsversorgung	Micro (2xAAA)
Betriebsspannung	DC 3 V
Relais-Ausgänge	Wechselkontakt
Abmessungen (B x H x T)	127 x 85 x 22 mm



Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
S55770-T320	RDE100.1RF	138.00

RDE100.1RFS

#### Drahtloser Raumthermostat mit Auto-Zeitschaltprogramm, inkl. Empfänger

Batteriebetriebener DC 3 V Raumthermostat, AC 230 V am Empfänger, mit Zeitschaltuhr (Set) und optionalem externen Eingang

Datenblatt	N1425
Spannungsversorgung	Micro (2xAAA)
Betriebsspannung	DC 3 V
Relais-Ausgänge Schaltspannung	AC 24...230 V
Relais-Ausgänge Schaltstrom	8 (2)A
Relais-Ausgänge	Wechselkontakt
	Potentialfrei
Abmessungen (B x H x T)	127 x 85 x 22 mm



Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
S55770-T282	RDE100.1RFS	263.00



Zubehör Funkraumtemperaturregler für RDE100

**Multizonen Empfänger**

**RDE-MZ6**

AC 230 V am Empfänger



Datenblatt	N1428
Betriebsspannung	AC 230 V
Leistungsaufnahme	4 VA
Relais-Ausgänge	Wechselkontakt Potentialfrei
Relais-Ausgänge Anzahl	6
Relais-Ausgänge Schaltspannung	230 V
Relais-Ausgänge Schaltstrom	8 (2)A
Funkfrequenz	433 MHz
Befestigungsart	DIN-Schienen Montage
Schutzart	IP30
Abmessungen (B x H x T)	280 x 76 x 36.5 mm
Farbe	Hellweiß
Garantie	24 Monate

Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
S55770-T285	<b>RDE-MZ6</b>	304.00

**5**

## 5 – Thermostate

### Autonome Raumthermostate Heizung/Kühlung

#### RDE410/EH



#### Raumthermostat für partiellen Wandeinbau mit Auto Timer

- Betriebsspannung AC 230 V
- Zweipunkt-Regelverhalten mit EIN / AUS-Stellsignalausgang
- Eingang für Kabeltemperaturfühler NTC 3k (QAP1030UFH) für Fussboden
- Begrenzung der Fussbodentemperatur mit Kabeltemperaturfühler
- Betriebsarten: Komfort-, Energiespar- und Frostschutzbetrieb
- Minimal- und Maximalbegrenzung des Sollwerts
- Weisse LCD mit Hintergrundbeleuchtung
- Schutzklasse IP31, geeignet zur Installation in Nasszellen
- Auto Timer mit 8 programmierbaren Schaltuhren

Datenblatt	N1440
Betriebsspannung	AC 230 V
Leistungsaufnahme	4 VA
Sollwerteinstellbereich	5...40 °C
Digital-Ausgänge Schaltspannung	230 V
Digital-Ausgänge Schaltstrom	16 A
Schutzart	IP31
Abmessungen (B x H x T)	86 x 86 x 50 mm
Garantie	24 Monate

Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
S55770-T333	<b>RDE410/EH</b>	126.00

#### Zubehör zu RDE..

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
Kabeltemperaturfühler PVC 4 m, NTC 3k	N1854	S55720-S289	<b>QAP1030/UFH</b>	26.90

### Elektromechanischer Raumthermostat für Ventilatorkonvektoren

RAB..1..

Elektromechanische Raumtemperaturregler für Ventilatorkonvektoren für Heiz- und Kühlanwendungen. Manuelle 3-Stufen-Ventilatorschaltung. Die gewünschte Raumtemperatur wird mit einem Sollwertknopf auf der Frontseite des Gehäuses eingestellt.

- Gasmembrane
- 2-Punkt-Regelverhalten
- Farbe Gehäusefront und Montageplatte: Signalweiss RAL9003 (NCS S 0502-G)

Sollwerteinstellbereich	8...30 °C
Schaltdifferenz	≤1 K
Schaltspannung	AC 24...250 V
Schaltstrom	0,2...6 (2) A
Schutzart	IP30

### Elektromechanischer Raumthermostat für 2-Rohr-Ventilatorkonvektoren, Wahlschalter Heizen/Kühlen

RAB11

- Heiz- oder Kühlbetrieb
- Wahlschalter für Heizen oder Kühlen
- Wahlschalter für manuellen 3-stufigen Ventilationsbetrieb
- Manueller Ventilationsbetrieb oder automatischer Ventilationsbetrieb parallel mit dem Ventil, ist im Innern konfigurierbar

Datenblatt	N3015
Betriebsspannung	AC 230 V
Abmessungen (B x H x T)	99 x 110 x 35.3 mm



5

Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
S55770-T225	<b>RAB11</b>	45.40

### Elektromechanischer Raumthermostat für 2-Rohr-Ventilatorkonvektoren, Grundmodell

RAB21

- Heiz- oder Kühlbetrieb
- Wahlschalter für manuellen 3-stufigen Ventilationsbetrieb
- Changeover-Funktion, Heizen oder Kühlen (mit externem, automatischen Aquastat)
- Manueller Ventilationsbetrieb oder automatischer Ventilationsbetrieb parallel mit dem Heiz- / Kühlbetrieb, im Innern konfigurierbar

Datenblatt	N3016
Betriebsspannung	AC 230 V
Abmessungen (B x H x T)	99 x 110 x 35.3 mm
Farbe	Hellweiß



Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
S55770-T227	<b>RAB21</b>	45.30

## 5 – Thermostate

### Autonome Raumthermostate Ventilator-konvektoren

RAB31



#### Elektromechanischer Raumthermostat für 4-Rohr-Ventilator-konvektoren, Wahlschalter Heizen/Kühlen

- Heiz- oder Kühlbetrieb
- Wahlschalter für Umstellung zwischen Heizen oder Kühlen
- Wahlschalter für 3-stufigen Ventilationsbetrieb
- Manueller Ventilationsbetrieb oder automatischer Ventilationsbetrieb parallel zum Heiz-/Kühlbetrieb (je nach Wahlschalterstellung), im Innern konfigurierbar

Datenblatt	N3017
Betriebsspannung	AC 230 V
Abmessungen (B x H x T)	99 x 110 x 35.3 mm
Farbe	Hellweiß

Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
S55770-T229	<b>RAB31</b>	45.40

5

### Elektronischer Raumthermostat für Ventilatorkonvektoren

RCC..

- Für Heiz- und Kühlanwendungen
- Betriebsartenschalter
- Leuchtdioden zur Anzeige des Betriebszustands
- Drehknopf für Raumtemperatureinstellung
- Digitaleingang für externen Betriebsart-Umschalter
- Diverse Betriebsarten (Normal- und Energiesparbetrieb etc.)

Sollwerteneinstellbereich 8...30 °C  
Schutzart IP30

### Raumthermostat für 2-Rohr-Ventilatorkonvektoren, AC 230 V, Stellsignal 2-Punkt, Rückluftfühler

RCC10

- Heiz- oder Kühlsequenz
- Automatische Heiz-/Kühlbetrieb-Umschaltung (mit Fühler QAH11.1)
- Digitaleingang für externen Betriebsart-Umschalter
- Ausgänge für 3-stufigen Ventilator (0 / I / II / III)
- 2-Punkt-Regelung
- Einstellbare Schaltdifferenz  
(1 K Heizen, 0.5 K Kühlen oder 4 K Heizen, 2 K Kühlen)
- Eingang für Rückluft-Temperaturfühler (QAH11.1)
- Frostschutzbetrieb

Datenblatt N3021  
Betriebsspannung AC 230 V  
Relais-Ausgänge Schaltspannung 230 V  
Relais-Ausgänge Schaltstrom Ventilator: 0.1...2.6 A  
Ventil: 0.1...1.3 A  
Relais-Ausgänge Ventilator: 3-Stellungsschalter mit Arbeitskontakten  
Ventil: Wechselkontakt  
Potentialbehäftet  
Abmessungen (B x H x T) 97 x 114 x 43 mm



5

	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
	BPZ:RCC10	RCC10	115.00

## 5 – Thermostate

### Autonome Raumthermostate Ventilatorkonvektoren

#### RCC20



#### Raumthermostat für 2-Rohr-Ventilatorkonvektoren, AC 230 V, Stellsignal 2-Punkt, Rückluftfühler, El. Heizelement

- Heiz- und Kühlsequenz
- Automatische Heiz- und Kühlbetrieb-Umschaltung (mit Fühler QAH11.1)
- Digitaleingang für externen Betriebsart-Umschalter
- Ausgang für elektrisches Heizelement
- 2-Punkt-Regler
- Einstellbare Schaltdifferenz (1 K Heizen, 0.5 K Kühlen oder 4 K Heizen, 2 K Kühlen)
- Einstellbare Totzone (2 K oder 5 K)
- Eingang für Rückluft-Temperaturfühler (QAH11.1)
- Frostschutzbetrieb
- Ausgänge für 3-stufigen Ventilator (0 / I / II / III)

Datenblatt	N3022
Betriebsspannung	AC 230 V
Relais-Ausgänge Schaltspannung	230 V
Relais-Ausgänge Schaltstrom	Ventilator: 0.1...2.6 A Ventil: 0.1...1.3 A Elektr. Heizung: 0.1...5.4 A
Relais-Ausgänge	Ventilator: 3-Stellungsschalter mit Arbeitskontakten Ventil: Schliesskontakt Elektrische Heizung: Schliesskontakt Potentialbehaftet
Abmessungen (B x H x T)	97 x 114 x 43 mm

Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
BPZ:RCC20	RCC20	121.00

#### RCC30



#### Raumthermostat für 4-Rohr-Ventilatorkonvektoren, AC 230 V, Stellsignal 2-Punkt, Rückluftfühler

- Heiz- und Kühlsequenz
- Digitaleingang für externen Betriebsart-Umschalter
- 2-Punkt-Regelung
- Einstellbare Schaltdifferenz (1 K Heizen, 0.5 K Kühlen oder 4 K Heizen, 2 K Kühlen)
- Eingang für Rückluft-Temperaturfühler (QAH11.1)
- Frostschutzbetrieb
- Einstellbare Totzone (2 K oder 5 K)
- Ausgänge für 3-stufigen Ventilator (0 / I / II / III)

Datenblatt	N3023
Betriebsspannung	AC 230 V
Relais-Ausgänge Schaltspannung	230 V
Relais-Ausgänge Schaltstrom	Ventilator: 0.1...2.6 A Ventil: 0.1...1.3 A
Relais-Ausgänge	Ventilator: 3-Stellungsschalter mit Arbeitskontakten Ventil: Schliesskontakt Potentialbehaftet
Abmessungen (B x H x T)	96.6 x 114.15 x 42.8 mm

Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
BPZ:RCC30	RCC30	121.00

#### Zubehör zu RAB.. / RCC..

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
Montageplatte 112x130 mm für Aufputzverdrahtung	N3009	BPZ:ARG70.2	ARG70.2	21.00
Changeover-Kabelhalter für QAH11..	N1840	BPZ:ARG86.3	ARG86.3	1.70
Kabeltemperaturfühler PVC 2,5 m, NTC 3 kOhm, ohne Steckverbinder	N1840	BPZ:QAH11.1	QAH11.1	17.80

## Raumthermostate RDG2..

RDG2..

- Eingebauter Fühler für Temperatur
- 3 multifunktionale Eingänge für Keycard-Kontakt, externer Raum-/ Rücklauffühler (NTC3K; QAH11.1, QAA32 oder LG-Ni1000 Fühler), Heizen/ Kühlen-Umschaltung, Betriebsart-Umschaltung, Fensterkontakt ein/aus, Taupunktüberwachung, Elektrischer Heizer aktiviert, Störungskontakt, Präsenzmelder
- Betriebsarten: Komfort, Economy und Schutzbetrieb
- Automatische oder manuelle Ventilatorzahl für 1-stufigen / 3-stufigen oder DC-Ventilator
- Automatische oder manuelle Heiz- / Kühlbetrieb-Umschaltung
- Einstellbare Inbetriebnahme- und Regelparameter
- Inbetriebnahme über Siemens Smartphone-App PCT Go
- Inbetriebnahme über lokales UI
- Gangreserve für Uhr (20 Std.) nach Stromausfall
- Minimal- und Maximalbegrenzung des Sollwerts
- Display mit Hintergrundbeleuchtung



Datenblatt	A6V13375643
Sollwerteinstellbereich	5..40 °C
Analog-Eingänge Anzahl	3
Digital-Eingänge Anzahl	3
Relais-Ausgänge	Ventilator: 1- oder 3-stufig
Relais-Ausgänge Anzahl	3
Befestigungsart	Wandmontage mit Schrauben

## Typenübersicht RDG2..

Betriebsspannung	Farbe	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
AC 230 V	Weiss	S55770-T457	RDG200T	213.00
AC/DC 24 V	Weiss	S55770-T458	RDG260T	213.00

## Autonome Raumthermostate Ventilatorkonvektoren

RDG1..

### Raumthermostat für Ventilatorkonvektoren, Universalapplikationen und Wärmepumpen

Datenblatt	N3181
Sollwerteinstellbereich	5...40 °C
Befestigungsart	Wandmontage mit Schrauben
Schutzart	IP30

RDG100

### Raumthermostat, AC 230 V, Ventilatorkonvektor und Universalapplikationen



- Betriebsarten: Komfort-, Energiespar- und Schutzbetrieb
- 2-Punkt, 3-Punkt oder PWM Steuerausgänge
- Ventilatorzahl automatisch oder manuell
- 3 multifunktionale Eingänge für Keycard-Kontakt, Externer Raum-/ Rücklauffühler (QAH11.1, QAA32), Heizen / Kühlen Umschaltung, Betriebsart Umschaltung, Fensterkontakt ein/aus, Taupunktüberwachung, Elektrischer Heizer aktiviert, Störungskontakt
- Automatische oder manuelle Heiz-/ Kühlbetrieb-Umschaltung
- Einstellbare Inbetriebsetzungs- und Regelparameter
- Minimal- und Maximalbegrenzung des Sollwerts
- Display mit Hintergrundbeleuchtung

Applikation wählbar:

- 2-Rohr-Systeme
- 2-Rohr-Systeme mit elektrischer Heizung
- 2-Rohr-Systeme und Heizkörper / Fussbodenheizung
- 4-Rohr-Systeme
- 4-Rohr-Systeme mit elektrischer Heizung
- 2-stufige Heiz- oder Kühlsysteme

Datenblatt	N3181
Betriebsspannung	AC 230 V
Schaltdifferenz	Heizen: 0.5...6 K; Kühlen: 0.5...6 K
Analog-Eingänge Anzahl	2
Digital-Eingänge Anzahl	1
Relais-Ausgänge	Ventilator: 1- oder 3-stufig
Relais-Ausgänge Anzahl	3
Relais-Ausgänge Schaltspannung	230 V
Relais-Ausgänge Schaltstrom	5 (4) A
Triac-Ausgänge	Ventil, el. Heizer
	2-Punkt, PWM, 3-Punkt
Triac-Ausgänge Anzahl	3
Triac-Ausgänge Schaltspannung	230 V
Triac-Ausgänge Schaltstrom	1 A
Abmessungen (B x H x T)	93 x 128 x 30.8 mm

Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
S55770-T158	<b>RDG100</b>	172.00



Raumthermostat, AC 230 V, Ventilatorkonvektor und Wärmepumpen

RDG110

- Betriebsarten: Komfort-, Energiespar- und Schutzbetrieb
- 2-Punkt Steuerausgänge
- Ventilatorumdrehzahl automatisch oder manuell
- 3 multifunktionale Eingänge für Keycard-Kontakt, Externer Raum-/ Rücklauffühler (QAH11.1, QAA32), Heizen / Kühlen Umschaltung, Betriebsart Umschaltung, Fensterkontakt ein/aus, Taupunktüberwachung, Elektrischer Heizer aktiviert, Störungskontakt
- Automatische oder manuelle Heiz-/ Kühlbetrieb-Umschaltung
- Einstellbare Inbetriebsetzungs- und Regelparameter
- Minimal- und Maximalbegrenzung des Sollwerts
- Display mit Hintergrundbeleuchtung



Applikation wählbar:

- 2-Rohr-Systeme
- 2-Rohr-Systeme mit elektrischer Heizung
- 2-Rohr-Systeme und Heizkörper / Fussbodenheizung
- 4-Rohr-Systeme
- 2-stufige Heiz- oder Kühlsysteme

Datenblatt	N3181
Betriebsspannung	AC 230 V
Schaltdifferenz	Heizen: 0.5...6 K; Kühlen: 0.5...6 K
Analog-Eingänge Anzahl	2
Digital-Eingänge Anzahl	1
Relais-Ausgänge	Verdichter, Antrieb oder elektr. Heizung: 2 Ausgänge (SPDT), 2-Punkt Ventilator: 1- oder 3-stufig
Relais-Ausgänge Anzahl	5
Relais-Ausgänge Schaltspannung	230 V
Relais-Ausgänge Schaltstrom	Verdichter, Antrieb oder elektr. Heizung: 5 (3) A Ventilator: 5 (4) A
Abmessungen (B x H x T)	93 x 128 x 30.8 mm

	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
	S55770-T160	<b>RDG110</b>	153.00

Zubehör zu RDG..

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
Montageplatte 112 x 130 mm für Aufputzverdrahtung	N3009	BPZ:ARG70.2	<b>ARG70.2</b>	21.00
Kabeltemperaturfühler PVC 2,5 m, NTC 3 kOhm, ohne Steckverbinder	N1840	BPZ:QAH11.1	<b>QAH11.1</b>	17.80

## 5 – Thermostate

### Autonome Raumthermostate Ventilatorkonvektoren

#### RDF6..Flush Mount



#### Raumthermostaten, Montage auf runde Unterputzdosen, LCD hintergrundbeleuchtet

Raumthermostaten mit LCD für Montage auf runden Unterputzdosen

- Ausgänge für 2- oder 3-Punkt Stellsignal
- Ausgänge für 1- oder 3-Stufen Ventilator
- Zwei individuelle Eingänge für Keycard-Kontakt, Externer Raum-/ Rücklauffühler (QAH11.1, QAA32), Heizen / Kühlen Umschaltung, Betriebsart Umschaltung, Fensterkontakt ein/aus, Taupunktüberwachung, Elektrischer Heizer aktiviert, Störungskontakt
- Betriebsarten: Komfort, Energiesparen und Schutzfunktion
- Automatische oder manuelle Heiz-/Kühlbetrieb Umschaltung
- Einstellbare Inbetriebnahme- und Regelparameter
- Minimum und Maximum Sollwertbegrenzung
- Gehäusefarbe: Signalweiss (RAL 9003)
- Hintergrundbeleuchtete Anzeige

Applikation wählbar:

- 2-Rohr-Systeme
- 2-Rohr-Systeme mit elektrischer Heizung
- 4-Rohr-Systeme

Schaltdifferenz	0,5...6 K
Analog-Eingänge Anzahl	2
Relais-Ausgänge Anzahl	5
Befestigungsart	Runde Unterputzdose mit min. 60 mm Durchmesser
Abmessungen (B x H x T)	86 x 86 x 46 mm

#### Typenübersicht RDF6..Flush Mount

Produkttitel	Farbe	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
Unterputz-Raumthermostat für 2-/4-Rohr-FCU mit Ein/Aus-Ausgang und 2x universellem Eingang, für rechteckige und quadratische Dosen		S55770-T291	<b>RDF600</b>	168.00
Unterputz-Raumthermostat für 2-/4-Rohr-FCU mit Ein/Aus-Ausgang, Wochenzeitprogramm, Infrarot-Fernsteuerung und 2x universellem Eingang, für rechteckige und quadratische Dosen		S55770-T292	<b>RDF600T</b>	194.00

#### Zubehör zu RDF600..

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
Montagerahmen 10 mm dick	N3009	BPZ:ARG70.3	<b>ARG70.3</b>	4.00
Kabeltemperaturfühler PVC 2,5 m, NTC 3 kOhm, ohne Steckverbinder	N1840	BPZ:QAH11.1	<b>QAH11.1</b>	17.80
Raumtemperaturfühler, NTC 3 kOhm	N1747	BPZ:QAA32	<b>QAA32</b>	21.30



**Raumthermostat, AC 24 V, VVS Heizen und Kühlen**

- Ausgang DC 0...10 V für einen VAV-Antrieb und zusätzlicher Ausgang für 2-Punkt, PWM oder 3-Punkt oder Ausgang für 3-Punkt VAV-Antrieb und zusätzlicher Ausgang DC 0...10 V
- 3 multifunktionale Eingänge für Keycard-Kontakt, Externer Raum-/ Rücklauffühler (QAH11.1, QAA32), Heizen/ Kühlen Umschaltung, Betriebsart Umschaltung, Fensterkontakt ein/aus, Taupunktüberwachung, Elektrischer Heizer aktiviert, Störungskontakt
- Betriebsarten: Komfort-, Energiespar- und Schutzbetrieb
- Stetige PI-Regelung
- Regelung in Abhängigkeit der Raum- oder Rücklufttemperatur
- Automatische oder manuelle Heiz- / Kühlbetrieb-Umschaltung
- Einstellbare Inbetriebsetzungs- und Regelparameter
- Minimal- und Maximalbegrenzung des Sollwerts
- Minimal- und Maximalbegrenzung des Luftvolumenstrom-Signals
- Umkehr des Ausgangssignals (DC 0...10 V) als Option
- Display mit Hintergrundbeleuchtung

Applikation wählbar:

- Einkanalssysteme
- Einkanalssysteme mit elektrischer Heizung
- Einkanalssysteme und Heizkörper / Fussbodenheizung
- Einkanalssysteme mit Lufterwärmer / Luftkühler

Datenblatt	N3182
Betriebsspannung	AC 24 V
Leistungsaufnahme	2 VA
Sollwerteinstellbereich	5...40 °C
Schaltdifferenz	Heizen: 0.5...6 K; Kühlen: 0.5...6 K
Analog-Eingänge Anzahl	2
Analog-Ausgänge	VAV-Antrieb, elektrischer Heizer, Ventil
Analog-Ausgänge Anzahl	1
Analog-Ausgänge Signal	DC 0...10 V
Analog-Ausgänge Strom	1 mA
Digital-Eingänge Anzahl	1
Triac-Ausgänge	VAV-Antrieb, Ventil, el. Heizer
Triac-Ausgänge Anzahl	2-Punkt, PWM, 3-Punkt
Triac-Ausgänge Schaltspannung	24 V
Triac-Ausgänge Schaltstrom	1 A
Befestigungsart	Wandmontage mit Schrauben
Schutzart	IP30
Abmessungen (B x H x T)	93 x 128 x 30.8 mm
Garantie	24 Monate

	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
	S55770-T164	RDG400	190.00



## 5 – Thermostate

### Kommunikative Raumthermostate Ventilatorkonvektoren - KNX

#### RDF8..KNX Flush Mount

#### Touchscreen Raumthermostaten



- Für Heiz und/oder Kühlanwendungen
- Ausgänge für 2- oder 3-Punkt Stellsignal
- Ausgänge für 1- oder 3-Stufen Ventilator
- 2 multifunktionale Eingänge für Keycard-Kontakt, Externer Raum-/ Rücklauffühler (QAH11.1, QAA32), Heizen/ Kühlen Umschaltung, Betriebsart Umschaltung, Fensterkontakt ein/aus, Taupunktüberwachung, Elektrischer Heizer aktiviert, Störungskontakt; Präsenzmelder
- Betriebsarten: Komfort, Economy und Schutzfunktion
- Automatische oder manuelle Heiz-/Kühlbetrieb Umschaltung
- Einstellbare Inbetriebnahme- und Regelparameter
- Minimum und Maximum Sollwertbegrenzung
- Hintergrundbeleuchtete Anzeige
- Gehäusefarbe: Elfenbeinweiss oder schwarz
- Montage auf chinesischem Rahmen

Applikation wählbar:

- 2-Rohr-Systeme
- 2-Rohr-Systeme mit elektrischer Heizung
- 4-Rohr-Systeme

Datenblatt	N3174
Leistungsaufnahme	6 VA
Sollwerteinstellbereich	5...40 °C
Schaltdifferenz	0.5...6 K
Analog-Eingänge Anzahl	2
Relais-Ausgänge	Ventilator: Arbeitskontakte, potentialbehaftet Ventil: Arbeitskontakte, potentialbehaftet
Relais-Ausgänge Anzahl	5
Relais-Ausgänge Schaltspannung	AC 230 V
Relais-Ausgänge Schaltstrom	5 (2) A
Schutzart	IP30
Abmessungen (B x H x T)	86 x 86 x 47 mm

#### Typenübersicht RDF8..KNX Flush Mount

Produkttitel	Betriebsspannung [V]	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
KNX Unterputz-Raumthermostat Touch für 2-/4-Rohr FCU mit Ein/Aus-Ausgang und 2x universellem Eingang, für runde und quadratische Dosen	AC 230	S55770-T350	<b>RDF800KN</b>	269.00
KNX Unterputz-Raumthermostat Touch für 2-/4-Rohr FCU mit Ein/Aus-Ausgang und 2x universellem Eingang, für runde und quadratische Dosen, schwarz	AC 230	S55770-T429	<b>RDF800KN/VB</b>	269.00

**Raumthermostat für Unterputzmontage mit KNX Kommunikation, 2-/4-Rohr-  
 Ventilator-konvektoren oder Direktverdampfer**

RDF6..KNX Flush Mount



Raumthermostaten mit LCD für Unterputzmontage für Ventilator-konvektoren und Verdichter von Direkt-  
 verdampfern

- KNX Kommunikation
- Für Heiz und/oder Kühlanwendungen
- Ausgänge für 2- oder 3-Punkt Stellsignal
- Ausgänge für 1- oder 3-Stufen Ventilator
- 2 multifunktionale Eingänge für Keycard-Kontakt, Externer Raum-/ Rücklauffühler (QAH11.1, QAA32),  
 Heizen/ Kühlen Umschaltung, Betriebsart Umschaltung, Fensterkontakt ein/aus, Taupunktüberwa-  
 chung, Elektrischer Heizer aktiviert, Störungskontakt, Präsenzmelder
- Betriebsarten: Komfort, Economy und Schutzfunktion
- Automatische oder manuelle Heiz-/Kühlbetrieb Umschaltung
- Einstellbare Inbetriebnahme- und Regelparameter
- Minimum und Maximum Sollwertbegrenzung
- Hintergrundbeleuchtete Anzeige
- Gehäusefarbe: Signalweiss (RAL 9003) oder schwarz
- Unabhängige Funktion für Fensterkontakt und Präsenzmelder

Applikation wählbar:

- 2-Rohr-Systeme
- 2-Rohr-Systeme mit elektrischer Heizung
- 4-Rohr-Systeme

Datenblatt	N3076
Leistungsaufnahme	2 VA
Schaltdifferenz	0,5...6 K
Kommunikation	KNX
Analog-Eingänge Anzahl	2
Relais-Ausgänge	Ventilator: Arbeitskontakte, potentialbehaftet Ventil: Arbeitskontakte, potentialbehaftet
Relais-Ausgänge Anzahl	5
Relais-Ausgänge Schaltspannung	AC 230 V
Relais-Ausgänge Schaltstrom	5 (2) A
Befestigungsart	Mit Schrauben auf Unterputzdose min. 60 mm Durchmesser
Abmessungen (B x H x T)	86 x 86 x 46 mm

**Typenübersicht RDF6..KNX Flush Mount**

Produkttitel	Betriebsspannung [V]	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
KNX Unterputz-Raumthermostat für 2-/4-Rohr FCU mit Ein/ Aus-Ausgang und 2x universellem Eingang, für runde und quadratische Dosen	AC 230	S55770-T293	<b>RDF600KN</b>	244.00
KNX Unterputz-Raumthermostat für 2-/4-Rohr FCU mit Ein/ Aus-Ausgang, KNX-Schaltgruppe, 4 Tastern für Beleuchtung und Jalousien und 2x universellem Eingang, für runde und quadratische Dosen	AC 230	S55770-T400	<b>RDF600KN/S</b>	258.00
KNX Unterputz-Raumthermostat für 2-/4-Rohr FCU mit Ein/ Aus-Ausgang und 2x universellem Eingang, für runde und quadratische Dosen, schwarz	AC 230	S55770-T430	<b>RDF600KN/VB</b>	234.00



RDG2..KN

**Raumthermostate RDG2.. mit KNX-Kommunikation**

- KNX-Kommunikation
- 3 multifunktionale Eingänge für Keycard-Kontakt, externer Raum-/ Rücklauffühler (NTC3K; QAH11.1, QAA32 oder LG-Ni1000 Fühler), Heizen/ Kühlen-Umschaltung, Betriebsart-Umschaltung, Fensterkontakt ein/aus, Taupunktüberwachung, Elektrischer Heizer aktiviert, Störungskontakt, Präsenzmelder
- Betriebsarten: Komfort, Economy und Schutzbetrieb
- Automatische oder manuelle Ventilatorzahl für 1-stufigen / 3-stufigen oder DC-Ventilator
- Automatische oder manuelle Heiz- / Kühlbetrieb-Umschaltung
- Einstellbare Inbetriebnahme- und Regelparameter
- Minimal- und Maximalbegrenzung des Sollwerts
- Display mit Hintergrundbeleuchtung
- Energieeffizienzfunktion («Green Leaf»)
- Lokale Wochenschaltuhr (mit 3 Comfort-Perioden pro Tag)
- Manager / Subordinate (M/S) -Funktion
- Regelung der Delta-Temperatur für die Fernheizung / Fernkühlung
- Inbetriebnahme via Smartphone APP "NFC Go", Lokales HMI, ACS790 oder KNX Tool ETS

Datenblatt	A6V11545853
Sollwertestellbereich	5...40 °C
Schaltdifferenz	Heizen: 0.5...6 K; Kühlen: 0.5...6 K
Kommunikation	Bus: KNX (S-Mode und LTE mit Synco)
Analog-Ausgänge Signal	DC 0...10 V
Relais-Ausgänge Schaltstrom	5 (4) A
Befestigungsart	Wandmontage mit Schrauben
Schutzart	IP30
Abmessungen (B x H x T)	92 x 134 x 25 mm

**Raumthermostat mit KNX-Kommunikation. Modulierte Ausgänge (PWM / 3-Pkt) oder Ein/Aus. Ventilatorkonvektor (3-Stufen, DC), Universalapplikationen**

**RDG200KN**

- Eingebaute Temperatur- und Feuchtigkeitsfühler
- Für Applikationen mit 2-Punkt- (Ein/Aus oder PWM) oder 3-Punkt-Ausgangssignal
- Für Applikationen mit 3-stufigem oder DC-Ventilator
- Betriebsspannung AC 230 V oder AC 24 V



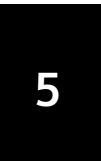
Wählbare Applikationen:

- 2-Rohr-Systeme
- 2-Rohr-Systeme mit elektrischer Heizung
- 2-Rohr-Systeme und Heizkörper / Fussbodenheizung
- 2-Rohr- / 2-stufige Heiz- oder Kühlsysteme
- 4-Rohr-Systeme
- 4-Rohr-Systeme mit elektrischer Heizung
- 4-Rohr- / 2-stufige Heiz- und Kühlsysteme (Einstellbar auch für 2-stufiges Kühlen / 1-stufiges Heizen oder 2-stufiges Heizen / 1-stufiges Kühlen)



Datenblatt	A6V11545853
Betriebsspannung	AC 24 V AC 230 V
Analog-Eingänge Anzahl	3
Analog-Ausgänge	Ventilator 1 (DC 0...10 V)
Analog-Ausgänge Anzahl	1
Digital-Eingänge Anzahl	3
Relais-Ausgänge	Ventilator: 1- oder 3-stufig
Relais-Ausgänge Schaltspannung	AC 24 V oder 230 V
Triac-Ausgänge	Ventil, el. Heizer 2-Punkt, PWM, 3-Punkt
Triac-Ausgänge Anzahl	4
Triac-Ausgänge Schaltspannung	AC 24...230 V
Triac-Ausgänge Schaltstrom	1 A

	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
	S55770-T409	<b>RDG200KN</b>	296.00



## Kommunikative Raumthermostate Ventilatorkonvektoren - KNX

RDG200KN/BK



**Raumthermostat, schwarz, mit KNX-Kommunikation. Modulierte Ausgänge (PWM / 3-Pkt) oder on/off. Ventilatorkonvektor (3-Stufen, DC), Universalapplikationen**

- Eingebaute Temperatur- und Feuchtigkeitsfühler
- Gerät in Schwarz (RAL9011)
- Für Applikationen mit 2-Punkt- (Ein/Aus oder PWM) oder 3-Punkt-Ausgangssignal
- Für Applikationen mit 3-stufigem oder DC-Ventilator
- Betriebsspannung AC 230 V oder AC 24 V

Wählbare Applikationen:

- 2-Rohr-Systeme
- 2-Rohr-Systeme mit elektrischer Heizung
- 2-Rohr-Systeme und Heizkörper / Fussbodenheizung
- 2-Rohr- / 2-stufige Heiz- oder Kühlsysteme
- 4-Rohr-Systeme
- 4-Rohr-Systeme mit elektrischer Heizung
- 4-Rohr- / 2-stufige Heiz- und Kühlsysteme (Einstellbar auch für 2-stufiges Kühlen / 1-stufiges Heizen oder 2-stufiges Heizen / 1-stufiges Kühlen)

Datenblatt	A6V11545853
Betriebsspannung	AC 24 V AC 230 V
Analog-Eingänge Anzahl	3
Analog-Ausgänge	Ventilator 1 (DC 0...10 V)
Analog-Ausgänge Anzahl	1
Digital-Eingänge Anzahl	3
Relais-Ausgänge Schaltspannung	AC 24 V oder 230 V
Triac-Ausgänge	Ventil, el. Heizer 2-Punkt, PWM, 3-Punkt
Triac-Ausgänge Anzahl	4
Triac-Ausgänge Schaltspannung	AC 24...230 V
Triac-Ausgänge Schaltstrom	1 A

Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
S55770-T452	<b>RDG200KN/BK</b>	295.00



**Raumthermostat mit CO<sub>2</sub>-Fühler und mit KNX-Kommunikation. Modulierte Ausgänge (PWM / 3-Pkt) oder on/off. Ventilatorkonvektor (3-Stufe, DC), Universalapplikationen**

**RDG204KN**



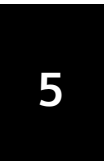
- Eingebaute Temperatur- / Feuchtigkeit- und CO<sub>2</sub>-Fühler
- Überwachung und Regelung der Raumluftqualität (CO<sub>2</sub>) über Frischluftklappe
- Anzeige des CO<sub>2</sub>-Wertes in ppm (parts per million) oder mit Text
- Für Applikationen mit 2-Punkt- (Ein/Aus oder PWM) oder 3-Punkt-Ausgangssignal
- Betriebsspannung AC 230 V oder AC 24 V

**Wählbare Applikationen:**

- 2-Rohr-Systeme
- 2-Rohr-Systeme mit elektrischer Heizung
- 2-Rohr-Systeme und Heizkörper / Fussbodenheizung
- 2-Rohr- / 2-stufige Heiz- oder Kühlsysteme
- 4-Rohr-Systeme
- 4-Rohr-Systeme mit elektrischer Heizung
- 4-Rohr- / 2-stufige Heiz- und Kühlsysteme (Einstellbar auch für 2-stufiges Kühlen / 1-stufiges Heizen oder 2-stufiges Heizen / 1-stufiges Kühlen)

Datenblatt	A6V11545853
Betriebsspannung	AC 24 V AC 230 V
Analog-Eingänge Anzahl	3
Analog-Ausgänge	Ventilator, Frischluftklappe: 2 (DC 0...10 V)
Analog-Ausgänge Anzahl	2
Digital-Eingänge Anzahl	3
Relais-Ausgänge	Ventilator: 1- oder 3-stufig
Relais-Ausgänge Schaltspannung	AC 24 V oder 230 V
Triac-Ausgänge	Ventil, el. Heizer, Frischluftklappe 2-Punkt, PWM, 3-Punkt
Triac-Ausgänge Anzahl	4
Triac-Ausgänge Schaltspannung	AC 24...230 V
Triac-Ausgänge Schaltstrom	1 A

	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
	S55770-T410	<b>RDG204KN</b>	686.00



**Kommunikative Raumthermostate  
Ventilatorkonvektoren - KNX**

**RDG260KN**



**Raumthermostat mit KNX-Kommunikation. Modulierte Ausgänge (DC) oder Ein/Aus. Ventilatorkonvektor (3-Stufe, DC) und Universalapplikationen**

- Eingebaute Temperatur- und Feuchtigkeitsfühler
- Für Applikationen mit DC-SteuerAusgängen und DC- oder 3-Stufen-Ventilatorausgang
- Für Applikationen mit 2-Punkt-SteuerAusgang mit DC-Ventilatorausgang
- Betriebsspannung AC oder DC 24 V

Wählbare Applikationen:

- 2-Rohr-Systeme
- 2-Rohr-Systeme mit elektrischer Heizung
- 2-Rohr-Systeme und Heizkörper / Fussbodenheizung
- 2-Rohr- / 2-stufige Heiz- oder Kühlsysteme
- 4-Rohr-Systeme
- 4-Rohr-Systeme mit elektrischer Heizung
- 4-Rohr- / 2-stufige Heiz- und Kühlsysteme (Einstellbar auch für 2-stufiges Kühlen / 1-stufiges Heizen oder 2-stufiges Heizen / 1-stufiges Kühlen)
- 4-Rohr-System mit 6-Weg-Kugelhahn und PICV
- Heizen / Kühlen mit 6-Weg-Kugelhahn

Datenblatt	A6V11545853
Betriebsspannung	AC/DC 24 V
Analog-Eingänge Anzahl	3
Analog-Ausgänge	Ventil, el. Heizer: 4 Ventilator: 1 (DC 0...10 V)
Analog-Ausgänge Anzahl	5
Digital-Eingänge Anzahl	3
Relais-Ausgänge	Verdichter, Antrieb oder elektr. Heizung: 2 Ausgänge, 2-Punkt Ventilator: 1- oder 3-stufig
Relais-Ausgänge Schaltspannung	AC 24...230 V

Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
S55770-T412	<b>RDG260KN</b>	296.00

**Raumthermostat, schwarz, mit KNX-Kommunikation. Modulierte Ausgänge (DC) oder Ein/Aus. Ventilatorkonvektor (3-Stufe, DC) und Universalapplikationen**

**RDG260KN/BK**



- Eingebaute Temperatur- und Feuchtigkeitsfühler
- Gerät in Schwarz (RAL9011)
- Für Applikationen mit DC-Steueranschlüssen und DC- oder 3-Stufen-Ventilatorausgang
- Für Applikationen mit 2-Punkt-Steueranschlüssen mit DC-Ventilatorausgang
- Betriebsspannung AC oder DC 24 V

**Wählbare Applikationen:**

- 2-Rohr-Systeme
- 2-Rohr-Systeme mit elektrischer Heizung
- 2-Rohr-Systeme und Heizkörper / Fussbodenheizung
- 2-Rohr- / 2-stufige Heiz- oder Kühlsysteme
- 4-Rohr-Systeme
- 4-Rohr-Systeme mit elektrischer Heizung
- 4-Rohr- / 2-stufige Heiz- und Kühlsysteme (Einstellbar auch für 2-stufiges Kühlen / 1-stufiges Heizen oder 2-stufiges Heizen / 1-stufiges Kühlen)
- 4-Rohr-System mit 6-Weg-Kugelhahn und PICV
- Heizen / Kühlen mit 6-Weg Kugelhahn

Datenblatt	A6V11545853
Betriebsspannung	AC/DC 24 V
Analog-Eingänge Anzahl	3
Analog-Ausgänge	Ventil, el. Heizer: 4 Ventilator: 1 (DC 0...10 V)
Analog-Ausgänge Anzahl	5
Digital-Eingänge Anzahl	3
Relais-Ausgänge	Verdichter, Antrieb oder elektr. Heizung: 2 Ausgänge, 2-Punkt Ventilator: 1- oder 3-stufig
Relais-Ausgänge Schaltspannung	AC 24...230 V

	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
	S55770-T453	<b>RDG260KN/BK</b>	295.00



**Kommunikative Raumthermostate  
Ventilatorkonvektoren - KNX**

**RDG264KN**



**Raumthermostat mit CO<sub>2</sub>-Fühler und mit KNX-Kommunikation. Modulierte Ausgänge (DC) oder Ein/Aus. Ventilatorkonvektor (3-Stufe, DC) und Universalapplikationen**

- Eingebaute Temperatur- / Feuchtigkeit- und CO<sub>2</sub>-Fühler
- Überwachung und Regelung der Raumluftqualität (CO<sub>2</sub>) über Frischluftklappe
- Anzeige des CO<sub>2</sub>-Wertes in ppm (parts per million) oder mit Text
- Für Applikationen mit DC-Steueranschlüssen und DC- oder 3-Stufen-Ventilatorausgang
- Für Applikationen mit 2-Punkt-Steueranschlüssen mit DC-Ventilatorausgang
- Betriebsspannung AC oder DC 24 V

Wählbare Applikationen:

- 2-Rohr-Systeme
- 2-Rohr-Systeme mit elektrischer Heizung
- 2-Rohr-Systeme und Heizkörper / Fussbodenheizung
- 2-Rohr- / 2-stufige Heiz- oder Kühlsysteme
- 4-Rohr-Systeme
- 4-Rohr-Systeme mit elektrischer Heizung
- 4-Rohr- / 2-stufige Heiz- und Kühlsysteme (Einstellbar auch für 2-stufiges Kühlen / 1-stufiges Heizen oder 2-stufiges Heizen / 1-stufiges Kühlen)
- 4-Rohr-System mit 6-Weg-Kugelhahn und PICV
- Heizen / Kühlen mit 6-Weg Kugelhahn

Datenblatt	A6V11545853
Betriebsspannung	AC/DC 24 V
Analog-Eingänge Anzahl	3
Analog-Ausgänge	Ventil, el. Heizer: 4 Ventilator, Frischluftklappe: 1 (DC 0...10 V)
Analog-Ausgänge Anzahl	6
Digital-Eingänge Anzahl	3
Relais-Ausgänge	Verdichter, Antrieb oder elektr. Heizung: 2 Ausgänge, 2-Punkt Ventilator: 1- oder 3-stufig
Relais-Ausgänge Schaltspannung	AC 24...230 V

Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
S55770-T413	<b>RDG264KN</b>	686.00

RDF870KN



**Touchscreen Raumthermostat PM2.5 KNX**

- Betriebsspannung AC 230 V, grosse, hintergrundbeleuchtete Anzeige
- Anzeige und Sollwertanpassung für PM2.5 und CO2-Regelung
- Anzeige der Raumtemperatur, Aussentemperatur, VOC (volatile organic compound) und Luftfeuchtigkeit (relative Feuchtigkeit, r.F.)
- Unterstützt 1-/3-/4-stufigen Ein-/Aus-Ventilator oder DC-Ventilatorausgang
- Zwei multifunktionale Eingänge für externe passive und DC 0...10 V-Fühler
- Betriebsarten: Comfort, Economy und Schutzbetrieb
- KNX S-Mode
- KNX-Inbetriebnahme über ETS oder lokale Regelparameter
- KNX-Integration in Desigo über Gruppenadressierung (ETS) oder individuelle Adressierung
- KNX-Integration in Systeme Dritter über Gruppenadressierung (ETS)
- Montage in rechteckiger (86 mm) oder runder (60 mm) Einbaudose mit 60 mm Befestigungslochabstand und min. 40 mm tief
- Gehäusefarbe: Elfenbeinweiss (RAL 9001)

Wählbare Anwendungen:

- Nur PM2.5-Regelung
- Nur CO2-Regelung
- PM2.5 & CO2-Regelung (CO2-Regelung mit höherer Priorität)
- Lüftungsregelung

2 wählbare Fühlereingänge:

- 0: Keine Funktion
- 1: Temperatur (AI) (NTC 10k)
- 2: Temperatur (AI) (0...10 V)
- 3: PM2.5 (AI) µg/m<sup>3</sup> (0...10 V)
- 4: CO2 (AI) ppm (0...10 V)
- 5: VOC (AI) % (0...10 V)
- 6: VOC (AI) mg/m<sup>3</sup> (0...10 V)
- 7: RH (AI) % (0...10 V)
- 8: Alarmeingang (DI)
- 9: Dummy AI (0...10 V) (nur RU)

Datenblatt	A6V11439454
Betriebsspannung	AC 230 V 230 V
Leistungsaufnahme	7 VA 2.5 W
Kommunikation	KNX S-Mode
Analog-Ausgänge	ECM-Ventilatorausgang: DC 0...10 V
Relais-Ausgänge	Ventilator: Arbeitskontakte, potentialbehaftet Ventil: Arbeitskontakte, potentialbehaftet
Schutzart	IP30
Abmessungen (B x H x T)	86 x 86 x 46.8 mm
Farbe	Weiss
Garantie	24 Monate

	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
	S55770-T407	RDF870KN	233.00

## Kommunikative Raumthermostate Raumluftqualitätsregler - KNX / Modbus

### RDF870MB



### Touchscreen Raumthermostat PM2.5 Modbus

- Betriebsspannung AC 230 V, grosse, hintergrundbeleuchtete Anzeige
- Anzeige und Sollwertanpassung für PM2.5 und CO2-Regelung
- Anzeige der Raumtemperatur, Aussentemperatur, VOC (volatile organic compound) und Luftfeuchtigkeit (relative Feuchtigkeit, r.F.)
- Unterstützt 1-/3-/4-stufigen Ein-/Aus-Ventilator oder DC-Ventilatorausgang
- Zwei multifunktionale Eingänge für externe passive und DC 0...10 V-Fühler
- Betriebsarten: Comfort, Economy und Schutzbetrieb
- RS485 Modbus RTU Slave-Modus
- Modbus-Inbetriebnahme mittels Tool, z.B. Modbus-Scan, Modbus-Abfrage, etc.
- Montage in rechteckiger (86 mm) oder runder (60 mm) Einbaudose mit 60 mm Befestigungslochabstand und min. 40 mm tief
- Gehäusefarbe: Elfenbeinweiss (RAL 9001)

Der RDF870MB kann als Raumgerät über DIP-Schalter konfiguriert werden.

Er bietet folgende Zusatzfunktionen:

- Sollwertanpassung und Anzeige für Raumtemperatur, VOC, r.F und Aussentemperatur
- Vier digitale Ausgänge über Bus, geregelt durch Master-Controller

Wählbare Anwendungen:

- Nur PM2.5-Regelung
- Nur CO2-Regelung
- PM2.5 & CO2-Regelung (CO2-Regelung mit höherer Priorität)
- Lüftungsregelung

2 wählbare Fühlereingänge:

- 0: Keine Funktion
- 1: Temperatur (AI) (NTC 10k)
- 2: Temperatur (AI) (0...10 V)
- 3: PM2.5 (AI) µg/m<sup>3</sup> (0...10 V)
- 4: CO2 (AI) ppm (0...10 V)
- 5: VOC (AI) % (0...10 V)
- 6: VOC (AI) mg/m<sup>3</sup> (0...10 V)
- 7: RH (AI) % (0...10 V)
- 8: Alarmeingang (DI)
- 9: Dummy AI (0...10 V) (nur RU)

Datenblatt	A6V11439454
Betriebsspannung	AC 230 V
Leistungsaufnahme	6 VA 2.1 W
Kommunikation	RS485 Modbus
Analog-Ausgänge	ECM-Ventilatorausgang: DC 0...10 V
Relais-Ausgänge	Ventilator: Arbeitskontakte, potentialbehaftet Ventil: Arbeitskontakte, potentialbehaftet
Schutzart	IP30
Abmessungen (B x H x T)	86 x 86 x 47 mm
Farbe	Weiss
Garantie	24 Monate

	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
	S55770-T408	<b>RDF870MB</b>	230.00

**Raumthermostat für Temperatur- und Luftqualitätsregelung mit KNX Kommunikation, AC 24 V, VVS Heizen und Kühlen**

**RDG405KN**



- KNX-Kommunikation
- Ausgang DC 0...10 V für einen VAV-Antrieb und zusätzlicher Ausgang für 2-Punkt, PWM oder 3-Punkt oder Ausgang für 3-Punkt VAV-Antrieb und zusätzlicher Ausgang DC 0...10 V
- 2 multifunktionale Eingänge für Keycard-Kontakt, Externer Raum-/ Rücklauffühler (1x, QAH11.1, QAA32), Heizen/ Kühlen Umschaltung, Betriebsart Umschaltung, Fensterkontakt ein/aus, Taupunktüberwachung, Elektrischer Heizer aktiviert, Störungskontakt, Präsenzmelder
- 1 Eingang DC 0...10 V für Stellrückmeldung Luftklappe oder für CO2-Fühler
- Betriebsarten: Komfort, Economy und Schutzbetrieb
- Stetige PI-Regelung
- Regelung in Abhängigkeit der Raum-, Rücklufttemperatur und Luftqualität
- Automatische oder manuelle Heiz- / Kühlbetrieb-Umschaltung
- Einstellbare Inbetriebsetzungs- und Regelparameter
- Minimal- und Maximalbegrenzung des Sollwerts
- Minimal- und Maximalbegrenzung des Luftvolumenstrom-Signals
- Umkehr des Ausgangssignals (DC 0...10 V) als Option
- Display mit Hintergrundbeleuchtung

Applikation wählbar:

- Einkanalssysteme
- Einkanalssysteme mit elektrischer Heizung
- Einkanalssysteme und Heizkörper / Fussbodenheizung
- Einkanalssysteme mit Lufterwärmer / Luftkühler

Datenblatt	N3192
Betriebsspannung	AC 24 V
Leistungsaufnahme	2 VA
Sollwerteinstellbereich	5...40 °C
Schaltdifferenz	Heizen: 0.5...6 K; Kühlen: 0.5...6 K
Kommunikation	Bus: KNX (S-Mode und LTE-Mode mit Synco 700)
Analog-Eingänge Anzahl	2
Analog-Ausgänge	VAV-Antrieb, elektrischer Heizer, Ventil
Analog-Ausgänge Anzahl	1
Analog-Ausgänge Signal	DC 0...10 V
Analog-Ausgänge Strom	1 mA
Digital-Eingänge Anzahl	1
Triac-Ausgänge	VAV-Antrieb, Ventil, el. Heizer 2-Punkt, PWM, 3-Punkt
Triac-Ausgänge Anzahl	1
Triac-Ausgänge Schaltspannung	24 V
Triac-Ausgänge Schaltstrom	1 A
Befestigungsart	Wandmontage mit Schrauben
Schutzart	IP30
Abmessungen (B x H x T)	93 x 128 x 30.8 mm
Garantie	24 Monate

Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
S55770-T348	<b>RDG405KN</b>	264.00

## 5 – Thermostate

### Kapillar- und Anlegethermostate Temperatur

#### TKM2



#### Temperaturwächter für Luftkanäle, 20...110°C; gelöchertes Schutzrohr 200mm

Datenblatt	N1291
Betriebsspannung	AC 250 V
Sollwerteinstellbereich	20...110 °C
Schalt Differenz	2 K
Digital-Ausgänge Schaltspannung	AC 250 V
Digital-Ausgänge Schaltstrom	0,2...10 (2) A
Umgebungstemperatur am Gehäusekopf	max. 100 °C
Digital-Ausgänge	1-polig Potentialfrei Umschaltkontakt
Schutzart	IP54
Abmessungen (B x H x T)	60 x 120 x 55 mm
Garantie	24 Monate

5

Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
BPZ:TKM2	TKM2	309.00

#### RAK-TR.1..H



#### Temperaturregler

Aussenskala, 1 Umschalter, Tauch- und Anlegefühler in einem.

Datenblatt	N1205
Schalt Differenz	6 K
Digital-Ausgänge Schaltspannung	AC 24...250 V
Digital-Ausgänge Schaltstrom	0,1...16 (2,5) A
Digital-Ausgänge	CO:1
Schutzart	IP43
Abmessungen (B x H x T)	55 x 156 x 72 mm

Sollwerteinstellbereich [°C]	Schutzrohr	Kapillarlänge [mm]	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
15...95	100 mm; G ½";LW7;PN10	700	S55700-P111	RAK-TR.1000B-H	93.50
15...95		700	S55700-P112	RAK-TR.1000S-H	90.10



## Temperaturwächter

RAK-TW.1..H

Innenskala, 1 Umschalter, Tauch- und Anlegefühler in einem.

Datenblatt	N1202
Schaltdifferenz	6 K
Digital-Ausgänge Schaltspannung	AC 24...250 V
Digital-Ausgänge Schaltstrom	Kontakt 1-2: 0,1...16 (2,5) A Kontakt 1-3: 0,1...6 (2,5) A
Digital-Ausgänge	1-polig Potentialfrei Umschaltkontakt
Schutzart	IP43
Abmessungen (B x H x T)	55 x 156 x 64 mm



### Typenübersicht RAK-TW.1..H

Sollwerteneinstellbereich [°C]	Schutzrohr	Kapillarlänge [mm]	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
15...95		700	S55700-P116	RAK-TW.1000S-H	91.00
40...120		700	S55700-P119	RAK-TW.1200S-H	91.00

Bemerkung zu Schutzrohr: Messing, vernickelt

## Temperaturwächter

RAK-TW.1..H..

Innenskala, 1 Umschalter, Tauch-, Anlege- und Fernleitfühler in einem.

Datenblatt	N1202
Schaltdifferenz	6 K
Digital-Ausgänge Schaltspannung	AC 24...250 V
Digital-Ausgänge Schaltstrom	Kontakt 1-2: 0,1...16 (2,5) A Kontakt 1-3: 0,1...6 (2,5) A
Digital-Ausgänge	CO:1
Schutzart	IP65
Abmessungen (B x H x T)	55 x 156 x 64 mm



### Typenübersicht RAK-TW.1..H..

Sollwerteneinstellbereich [°C]	Schutzrohr	Kapillarlänge [mm]	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
15...95	100 mm; G 1/2"; 7 mm; PN10	700	S55700-P115	RAK-TW.1000HB	94.40

Bemerkung zu Schutzrohr: Messing, vernickelt

## 5 – Thermostate

### Kapillar- und Anlegethermostate Temperatur

#### RAK-TB.1..M

#### Temperaturbegrenzer



Innenskala, 1 Umschalter, Tauch- und Anlegefühler in einem.

Datenblatt	N1206
Entriegelungstemperatur	Min. 15 K unterhalb des Ausschaltpunktes
Digital-Ausgänge Schaltspannung	AC 24...250 V
Digital-Ausgänge Schaltstrom	Kontakt 11-12: 0,1...10 (2,5) A Kontakt 11-13: 2 (0,4) A
Digital-Ausgänge	CO:1
Schutzart	IP43
Abmessungen (B x H x T)	55 x 156 x 67 mm

#### Typenübersicht RAK-TB.1..M

Ausschaltpunkt [°C]	Schutzrohr	Kapillarlänge [mm]	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
45...60		700	S55700-P108	<b>RAK-TB.1400S-M</b>	90.10
50...70	100 mm;G ½";LW7;PN10	700	S55700-P109	<b>RAK-TB.1410B-M</b>	93.50
65...80		700	S55700-P110	<b>RAK-TB.1420S-M</b>	103.00

Bemerkung zu Schutzrohr: Messing, vernickelt

#### RAK-ST..M

#### Sicherheitstemperaturbegrenzer



Innenskala, 1 Umschalter, bruchsichere Kapillare, Tauch- und Anlegefühler in einem, mit Kompensation der Umgebungstemperatur.

Datenblatt	N1204
Entriegelungstemperatur	Min. 15 K unterhalb des Ausschaltpunktes
Digital-Ausgänge Schaltspannung	AC 24...250 V
Digital-Ausgänge Schaltstrom	Kontakt 11-12: 0,1...16 (2,5) A Kontakt 11-13: 2 (0,4) A
Digital-Ausgänge	CO:1
Schutzart	IP43
Abmessungen (B x H x T)	55 x 156 x 67 mm

#### Typenübersicht RAK-ST..M

Ausschaltpunkt [°C]	Schutzrohr	Kapillarlänge [mm]	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
95	100 mm;G ½";LW7;PN10	700	S55700-P100	<b>RAK-ST.010FP-M</b>	91.00
110	100 mm;G ½";LW7;PN10	700	S55700-P102	<b>RAK-ST.030FP-M</b>	92.70
110...130	100 mm;G ½";LW7;PN10	700	S55700-P103	<b>RAK-ST.1300P-M</b>	106.00
90...110	100 mm;G ½";LW7;PN10	700	S55700-P104	<b>RAK-ST.1310P-M</b>	107.00

Bemerkung zu Schutzrohr: Ms, vernickelt

## Sicherheitstemperaturbegrenzer

RAK-ST.1..M..

Innenskala, 1 Umschalter, bruchsichere Kapillare, Tauch-, Anlege- und Fernleitfühler in einem, mit Kompensation der Umgebungstemperatur.

Datenblatt	N1204
Entriegelungstemperatur	~7 K unterhalb des Ausschaltpunktes
Digital-Ausgänge Schaltspannung	AC 24...250 V
Digital-Ausgänge Schaltstrom	Kontakt 11-12: 16 (2,5) A Kontakt 11-13: 2 (0,4) A
Digital-Ausgänge	CO:1
Schutzart	IP65
Abmessungen (B x H x T)	55 x 156 x 67 mm



## Typenübersicht RAK-ST.1..M..

Ausschaltpunkt [°C]	Schutzrohr	Kapillarlänge [mm]	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
40...70		700	S55700-P105	RAK-ST.1385M	112.00

Bemerkung zu Schutzrohr: Ms, vernickelt

## Schutzrohre zu RAK-T und RAK-S

Liefereinheit	Schutzrohr	Werkstoff	Nennndruck / PN Klasse	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
1 Stück	100 mm; G ½"; 7 mm	Messing, vernickelt	PN 10	N1194	BPZ:ALT-SB100	ALT-SB100	20.20
1 Stück	150 mm; G ½"; 7 mm	Messing, vernickelt	PN 10	N1194	BPZ:ALT-SB150	ALT-SB150	21.10
1 Stück	200 mm; G ½"; 7 mm	Messing, vernickelt	PN 10	N1194	BPZ:ALT-SB200	ALT-SB200	22.00
1 Stück	280 mm; G ½"; 7 mm	Messing, vernickelt	PN 10	N1194	BPZ:ALT-SB280	ALT-SB280	32.10
1 Stück	100 mm;G ½";LW7	Edelstahl V4A	PN 16	N1194	BPZ:ALT-SS100	ALT-SS100	29.20
1 Stück	150 mm;G ½";LW7	Edelstahl V4A	PN 16	N1194	BPZ:ALT-SS150	ALT-SS150	33.00
1 Stück	280 mm; G ½"; 7 mm	Edelstahl V4A	PN 16	N1194	BPZ:ALT-SS280	ALT-SS280	37.80
1 Stück	450 mm; G ½"; 7 mm	Edelstahl V4A	PN 16	N1194	BPZ:ALT-SS450	ALT-SS450	51.90
1 Stück	100 mm; G ½"; mit Flansch; 7 mm	Edelstahl V4A	PN 40	N1194	BPZ:ALT-SSF100	ALT-SSF100	66.00
1 Stück	150 mm; G ½"; mit Flansch; 7 mm	Edelstahl V4A	PN 40	N1194	BPZ:ALT-SSF150	ALT-SSF150	75.70
1 Stück	200 mm; G ½"; mit Flansch; 7 mm	Edelstahl V4A	PN 40	N1194	BPZ:ALT-SSF200	ALT-SSF200	84.90
1 Stück	280 mm; G ½"; mit Flansch; 7 mm	Edelstahl V4A	PN 40	N1194	BPZ:ALT-SSF280	ALT-SSF280	94.40
1 Stück	450 mm; G ½"; mit Flansch; 7 mm	Edelstahl V4A	PN 40	N1194	BPZ:ALT-SSF450	ALT-SSF450	105.00
1 Stück	600 mm; G ½"; mit Flansch; 7 mm	Edelstahl V4A	PN 40	N1194	BPZ:ALT-SSF600	ALT-SSF600	125.00

## 5 – Thermostate

### Kapillar- und Anlegethermostate Temperatur

#### Zubehör zu RAK-T und RAK-S

Produkttitel	Liefeinheit	Werkstoff	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
Gelöchertes Schutzrohr 200 mm	1 Stück	Stahl, verzinkt	N1193	BPZ:ALT-AB200	<b>ALT-AB200</b>	15.30
Montageset für RAK../ RAZ..	1 Beutel		N1193	BPZ:ALT-C001	<b>ALT-C001</b>	15.80
Montageflansch, tiefenverstellbar	1 Stück	PA66GF35	N1193	BPZ:AQM63.0	<b>AQM63.0</b>	10.10
3 Kapillarumlenkhalter und 3 Dis- tanzhalter für QAF.. Montage	1 Satz		N1821	BPZ:AQM63.2	<b>AQM63.2</b>	56.20
Gehäuse RAK mit Klemme	1 Pack		N1207	S55700-P131	<b>RAK-H-M</b>	54.50

#### Zubehör zu RAZ-T.., RAZ-S.. und RAK..

Produkttitel	Werkstoff	Nennndruck / PN Klasse	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
Montageset für RAK../ RAZ..			N1193	BPZ:ALT-C001	<b>ALT-C001</b>	15.80
Schutzrohr 100 mm, MS63 ver- nickelt, G½", PN10, 2xLW7	Messing, vernickelt	PN 10	N1194	S55700-P142	<b>ALT-DB100J</b>	23.00
Schutzrohr 150 mm, MS63 ver- nickelt, G½", PN10, 2xLW7	Messing, vernickelt	PN 10	N1194	S55700-P143	<b>ALT-DB150J</b>	24.70
Schutzrohr 280 mm, MS63 ver- nickelt, G½", PN10, 2xLW7	Messing, vernickelt	PN 10	N1194	S55700-P144	<b>ALT-DB280J</b>	36.00
Schutzrohr 450 mm, MS63 ver- nickelt, G½", PN10, 2xLW7	Messing, vernickelt	PN 10	N1194	S55700-P145	<b>ALT-DB450J</b>	71.10
Schutzrohr 100 mm, Edelstahl V4A, G½", PN16, LW15	Edelstahl V4A	PN 16	N1194	S55700-P146	<b>ALT-DS100J</b>	46.80
Schutzrohr 150 mm, Edelstahl V4A, G½", PN16, LW15	Edelstahl V4A	PN 16	N1194	S55700-P147	<b>ALT-DS150J</b>	54.80
Schutzrohr 280 mm, Edelstahl V4A, G½", PN16, LW15	Edelstahl V4A	PN 16	N1194	S55700-P148	<b>ALT-DS280J</b>	74.90
Schutzrohr 450 mm, Edelstahl V4A, G½", PN16, LW15	Edelstahl V4A	PN 16	N1194	S55700-P149	<b>ALT-DS450J</b>	111.00

5

### Doppeltemperaturregler/-wächter

RAZ-TW.1..J

Kombination eines elektromechanischen Temperaturreglers (TR) und eines Temperaturwächters (TW).  
Innenskala (TR), Innenskala (TW), 2 Umschalter. Tauchfühler und Wandmontage.



Datenblatt	N1212
Eintauchlänge	100 mm
Entriegelungstemperatur	Min. 15 Kelvin unterhalb des Ausschaltpunktes
Schaltdifferenz	6 K
Digital-Ausgänge Schaltspannung	AC 24...250 V
Digital-Ausgänge Schaltstrom	0,1...16 (4) A
Digital-Ausgänge	CO:1
Schutzart	IP40
Abmessungen (B x H x T)	120 x 106 x 70 mm

Sollwertstellbereich [°C]	Schutzrohr	Kapillarlänge [mm]	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
TR: 15...95 TW: 15...95	100 mm;G ½";LW7;PN10	700	S55700-P140	RAZ-TW.1000P-J	162.00
TR: 40...120 TW: 40...120	100 mm;G ½";LW7;PN10	700	S55700-P141	RAZ-TW.1200P-J	171.00

## 5 – Thermostate

### Kapillar- und Anlegethermostate Temperatur

#### RAZ-ST..J



#### Temperaturregler/ Sicherheitstemperaturbegrenzer

Kombination eines elektromechanischen Temperaturreglers (TR) und eines Sicherheitstemperaturbegrenzers (STB). Innenskala (TR), Innenskala (STB), 2 Umschalter, eigenbruchsichere Ausführung, STB mit Kompensation der Umgebungstemperatur. Tauchfühler und Wandmontage.

Datenblatt	N1214
Eintauchlänge	100 mm
Kapillarlänge	700 mm
Entriegelungstemperatur	Min. 20 Kelvin unterhalb des Ausschaltpunktes
Schaltspannung	STB:-5...5 K;TR:6 K
Digital-Ausgänge Schaltspannung	AC 24...250 V
Digital-Ausgänge Schaltstrom	TR: 0,1...16 (4) A
	STB:
	Kontakt 1-2 0,1...16 (1) A
	Kontakt 1-4 max. 0,5 A (Alarmkontakt)
Digital-Ausgänge	CO:1
Schutzart	IP40
Abmessungen (B x H x T)	120 x 106 x 70 mm

Sollwerteneinstellbereich [°C]	Ausschaltpunkt [°C]	Schutzrohr	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
TR: 15...95 STB: 110...130	110...130	100 mm;G ½";LW7;PN10	S55700-P138	<b>RAZ-ST.1500P-J</b>	167.00
TR: 15...95 STB: 90...110	90...110	100 mm;G ½";LW7;PN10	S55700-P139	<b>RAZ-ST.1510P-J</b>	162.00

### Frostwächter, stetig

QAF63..J

- Zum Anbau an Luftkanal
- Vollaktiver Kapillarrohrfühler
- Mit Kapillarrohrdurchführung



Ausser in Direktmontage kann der Frostfühler mittels steckbarem Montageflansch AQM63.0 (Zubehör) am Luftkanal befestigt werden.

Datenblatt	A6V10432020
Betriebsspannung	AC 24 V
Leistungsaufnahme	5 VA
Min. Ansprechlänge	250 mm
Messbereich Temperatur	0...15 °C
Anschlusskabel	3-adrig
Umgebungstemperatur Betrieb	-15...60 °C
Analog-Ausgänge Signal	DC 0...10 V
Schutzart	IP42
Abmessungen (B x H x T)	96 x 136 x 67 mm

### Typenübersicht QAF63..J

Kapillarlänge [mm]	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
2000	S55700-P153	QAF63.2-J	224.00
6000	S55700-P154	QAF63.6-J	262.00

### Frostwächter, stetig, Set

QAF63..K

- Zum Anbau an Luftkanal
- Vollaktiver Kapillarrohrfühler
- Mit Kapillarrohrdurchführung

Zubehör im Lieferumfang enthalten:

- 1 x M16-Verschraubung für Kabeleinführung
- 2 x Schraube DIN 7981-St 4,2 x 22 für Direktmontage
- 1 x Gummizapfen für Kapillarrohrdurchführung (4 109 2106 0)
- 1 x Montageflansch AQM63.0
- 1 x Set Umlenkhalter AQM63.2 (bei QAF6...6K 2 Stück)



Datenblatt	A6V10432020
Betriebsspannung	AC 24 V
Leistungsaufnahme	5 VA
Min. Ansprechlänge	250 mm
Anschlusskabel	3-adrig
Analog-Ausgänge Signal	DC 0...10 V
Schutzart	IP42
Abmessungen (B x H x T)	96 x 136 x 67 mm

### Typenübersicht QAF63..K

Kapillarlänge [mm]	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
2000	CH6:QAF63.2K	QAF63.2K	290.00
6000	CH6:QAF63.6K	QAF63.6K	328.00

**Kapillar- und Anlegethermostate  
Frostwächter**

QAF64..J

**Frostwächter, stetig und 2-Punkt**



- Stetig und 2-Punkt
- Vollaktiver Kapillarrohrfühler
- Frostanzeige mit roter LED
- Testschalter für Frostsimulation
- Umschalter für automatische oder manuelle Resetfunktion
- Stetiger P-Regler für Anfahrschaltung
- Grenzwertkontakt für Anlagensteuerung

Ausser in Direktmontage kann der Frostwächter mittels steckbarem Montageflansch AQM63.0 (Zubehör) am Luftkanal befestigt werden.

Mit aktivem Signalein- und -ausgang für Ventilsteuerung

Datenblatt	A6V10432022
Betriebsspannung	AC 24 V
Leistungsaufnahme	6,6 VA
Min. Ansprechlänge	250 mm
Sollwerteinstellbereich	1...10 °C
Messbereich Temperatur	0...15 °C
Umgebungstemperatur Betrieb	-15...55 °C
Anschlusskabel	6 (8)-adrig
Digital-Ausgänge Schaltspannung	DC 5 V / AC 5...250 V
Digital-Ausgänge Schaltstrom	6 (4) A
Analog-Eingänge	Steuereingang
Analog-Ausgänge Signal	DC 0...10 V
Digital-Ausgänge	CO:1
Schutzart	IP42
Abmessungen (B x H x T)	96 x 136 x 67 mm

**Typenübersicht QAF64..J**

Kapillarlänge [mm]	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
2000	S55700-P155	<b>QAF64.2-J</b>	269.00
6000	S55700-P156	<b>QAF64.6-J</b>	354.00



**Frostwächter, stetig und 2-Punkt, Set**

QAF64..K

- Stetig und 2-Punkt
- Vollaktiver Kapillarrohrfühler
- Frostanzeige mit roter LED
- Testschalter für Frostsimulation
- Umschalter für automatische oder manuelle Resetfunktion
- Stetiger P-Regler für Anfahrschaltung
- Grenzwertkontakt für Anlagensteuerung



Zubehör im Lieferumfang enthalten:

- 1 x M16-Verschraubung für Kabeleinführung
- 2 x Schraube DIN 7981-St 4,2 x 22 für Direktmontage
- 1 x Gummizapfen für Kapillarrohrdurchführung (4 109 2106 0)
- 1 x Montageflansch AQM63.0
- 1 x Set Umlenkhalter AQM63.2 ( bei QAF6...6K 2 Stück )

Mit aktivem Signalein- und -ausgang für Ventilsteuerung

Datenblatt	A6V10432022
Betriebsspannung	AC 24 V
Leistungsaufnahme	6,6 VA
Min. Ansprechlänge	250 mm
Sollwerteneinstellbereich	1...10 °C
Anschlusskabel	6 (8)-adrig
Digital-Ausgänge Schaltspannung	DC 5 V / AC 5...250 V
Digital-Ausgänge Schaltstrom	6 (4) A
Analog-Ausgänge Signal	DC 0...10 V
Digital-Ausgänge	Potentialfrei
	Umschaltkontakt
Schutzart	IP42
Abmessungen (B x H x T)	96 x 136 x 67 mm

**Typenübersicht QAF64..K**

Kapillarlänge [mm]	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
2000	CH6:QAF64.2K	<b>QAF64.2K</b>	335.00
6000	CH6:QAF64.6K	<b>QAF64.6K</b>	420.00



## 5 – Thermostate

### Kapillar- und Anlegethermostate Frostwächter

#### QAF81..



#### Frostwächter, 2-Punkt

Für die luftseitige Temperaturüberwachung von Wasser-Luftwärmen in Lüftungs- und Klimaanlage zur Verhinderung von Frostschäden.

Datenblatt	N1284
Sollwertstellbereich	-5...15 °C
Min. Ansprechlänge	300 mm
Schalt Differenz	2 K
Digital-Ausgänge Schaltspannung	AC 250 V
Digital-Ausgänge Schaltstrom	10 (2) A
Montagelage	Beliebig
Digital-Ausgänge	CO:1
Schutzart	IP54
Abmessungen (B x H x T)	106 x 113 x 37 mm

#### Typenübersicht QAF81..

Kapillarlänge [mm]	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
3000	BPZ:QAF81.3	<b>QAF81.3</b>	207.00
6000	BPZ:QAF81.6	<b>QAF81.6</b>	218.00
6000	BPZ:QAF81.6M	<b>QAF81.6M</b>	219.00

## Frostschutzwächter

RAK-TW.5..H

Innenskala, 1 Umschalter, Tauch- und Anlegefühler in einem.

Das gelochte Schutzrohr muss separat bestellt werden: ALT-AB200

Datenblatt	N1203
Schaltdifferenz	5 K
Digital-Ausgänge Schaltspannung	AC 24...250 V
Digital-Ausgänge Schaltstrom	Kontakt 1-2: 0,1...16 (2,5) A Kontakt 1-3: 0,1...6 (2,5) A
Digital-Ausgänge	1-polig Potentialfrei Umschaltkontakt
Schutzart	IP43
Abmessungen (B x H x T)	55 x 156 x 64 mm



## Typenübersicht RAK-TW.5..H

Sollwert-einstellbereich [°C]	Kapillarlänge [mm]	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
5...65	1600	S55700-P121	RAK-TW.5000S-H	75.40
-10...50	1600	S55700-P122	RAK-TW.5010S-H	74.90

## Zubehör zu QAF63.. und QAF64..

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
Montageflansch, tiefenverstellbar	N1193	BPZ:AQM63.0	AQM63.0	10.10
3 Kapillarmuldenhalter und 3 Distanzhalter für QAF.. Montage	N1821	BPZ:AQM63.2	AQM63.2	56.20

## Zubehör zu QAF81..

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
Fühlerhalterung	N1224	BPZ:FK-TZ1	FK-TZ1	21.90
6 Kapillarmuldenhalter für QAF../QAM.. Montage	N1284	BPZ:AQM63.3	AQM63.3	23.70

## Zubehör zu RAK-TW.5.. und RAK-TW.5..H..

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
Gelöchertes Schutzrohr 200 mm	N1193	BPZ:ALT-AB200	ALT-AB200	15.30

## 5 – Thermostate

### Kapillar- und Anlegethermostate Frostwächter

FK-TZ1

#### Fühlerhalterung



Material: Stahl verzinkt  
Kapillarrohrhalterung (Set à 6 Stück) zu TKM2D

Datenblatt  
Garantie

N1224  
24 Monate

Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
BPZ:FK-TZ1	FK-TZ1	21.90

AQM63.0

#### Montageflansch, tiefenverstellbar



Zubehör zu QAM21.., QAF63.. und QAF64..

Datenblatt  
Liefereinheit  
Garantie

N1193  
1 Stück  
24 Monate

Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
BPZ:AQM63.0	AQM63.0	10.10

AQM63.2

#### 3 Kapillarumlenkhalter und 3 Distanzhalter für QAF.. Montage



3 Umlenkhalter und 3 Distanzhalter  
Bei 2 m Kapillarrohr: 1 AQM63.2 vorsehen  
Bei 6 m Kapillarrohr: 2 AQM63.2 vorsehen

Datenblatt  
Liefereinheit  
Garantie

N1821  
1 Satz  
24 Monate

Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
BPZ:AQM63.2	AQM63.2	56.20

AQM63.3

#### 6 Kapillarumlenkhalter für QAF../QAM.. Montage



Umlenkhalter für Kapillarrohr (6 Stk.) (1Set im Lieferumfang des QAF81.. enthalten.)

Datenblatt  
Garantie

N1284  
24 Monate

Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
BPZ:AQM63.3	AQM63.3	23.70

**Raumthermostat mit Wendelfühler, TR -5..50°C**

**TRG2**

Für Anwendungen in Gewerbe- und Industrieanlagen.



Datenblatt	N1329
Betriebsspannung	AC 250 V
Sollwerteinstellbereich	-5...50 °C
Schaltdifferenz	Einstellbar: 0,7...6 K
Digital-Ausgänge Schaltspannung	AC 250 V
Digital-Ausgänge Schaltstrom	0,2...10 (2) A
Digital-Ausgänge	1-polig Potentialfrei Umschaltkontakt
Relais-Ausgänge	Wechselkontakt
Relais-Ausgänge Anzahl	1
Montagelage	Horizontal
Schutzart	IP54
Abmessungen (B x H x T)	98 x 95 x 63 mm
Farbe	Grau
Garantie	24 Monate

Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
BPZ:TRG2	<b>TRG2</b>	292.00

**Raumthermostat mit Wendelfühler, TR -5..50°C, 2 Schalter auf 2 Stufen 2..12K Differenz**

**TRG22**

Für Anwendungen in Gewerbe- und Industrieanlage.

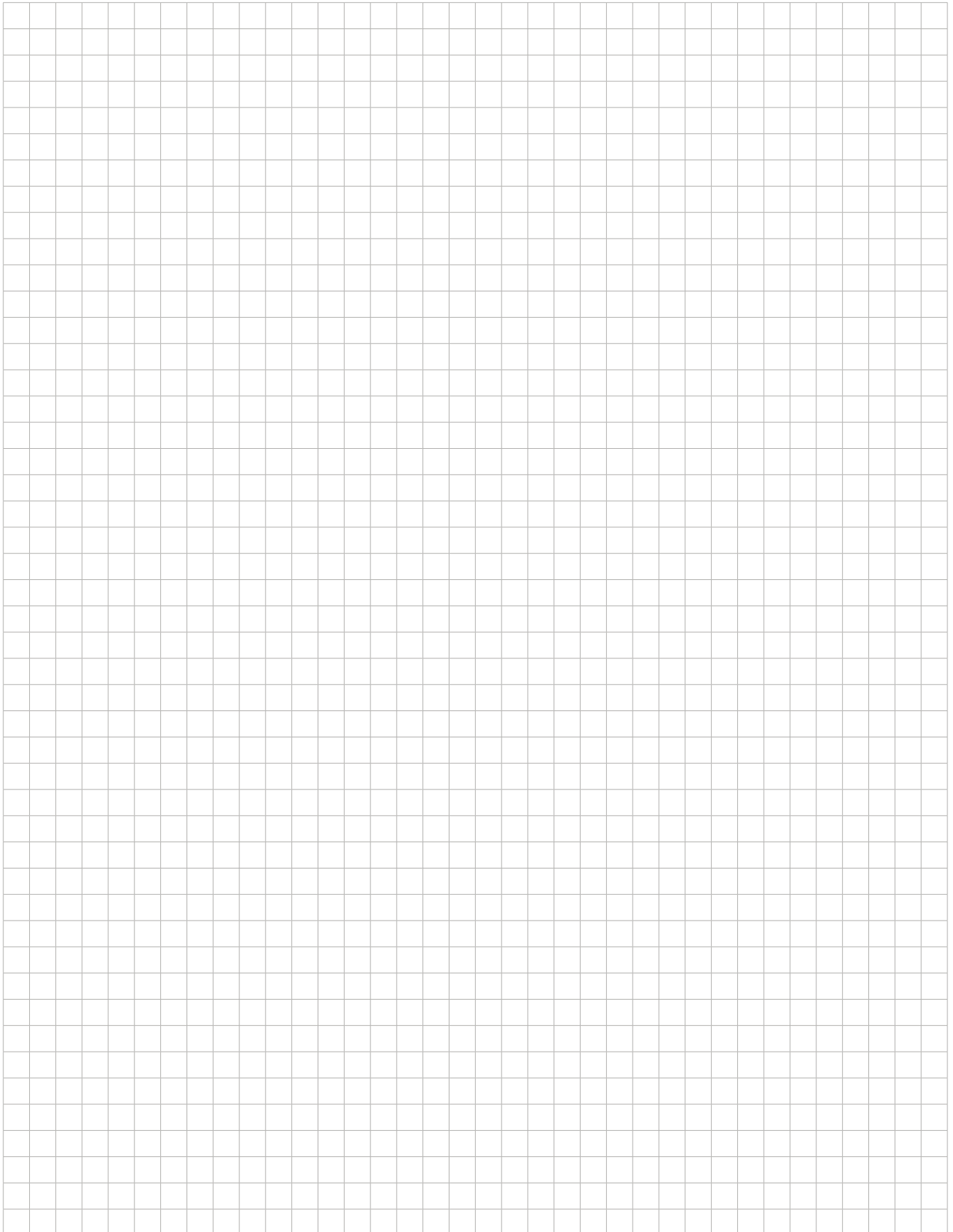


Bemerkung zum Schaltabstand:  
 Temperaturdifferenz zwischen Stufe 1 und Stufe 2 einstellbar.

Datenblatt	N1329
Betriebsspannung	AC 250 V
Sollwerteinstellbereich	-5...50 °C
Schaltdifferenz	2 K
Schaltabstand	2...12 K
Digital-Ausgänge	1-polig 2 Umschaltkontakte Potentialfrei
Relais-Ausgänge	Wechselkontakt
Montagelage	Horizontal
Schutzart	IP54
Farbe	Grau
Abmessungen (B x H x T)	98 x 135 x 67 mm
Garantie	24 Monate

Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
BPZ:TRG22	<b>TRG22</b>	439.00

**5**



# Fühler











Übersicht und Selektions-Tools		6-2
Temperaturfühler	Raumfühler QAA..	6-5
	Raumfühler Unterputz AQR25..	6-8
	Kanalfühler QAM21..	6-16
	Tauchfühler QAE.. / FT-TP..	6-18
	Anlegefühler QAD..	6-24
	Aussenfühler QAC..	6-25
	Fenster- / Abgasfühler: QAT.. / FGT..	6-26
	Kabelfühler QAP.. / QAH.. / Z-QAP..	6-27
Feuchte- und Temperaturfühler	Raumfühler QFA..	6-29
	Raumfühler Unterputz AQR25...	6-33
	Kanalfühler QFM..	6-36
	Kanalhygrostaten QFM..	6-39
	Kondensationswächter QXA..	6-40
Luftqualitätsfühler	Raumfühler QPA..	6-41
	Kanal-Feinstaubfühler QSM..	6-44
	Raumfühler Unterputz AQR25...	6-45
	Raumfühler Feinstaub QSA..	6-50
	Kanalfühler QPM..	6-51
	Raumluftqualitätsfühler QNA..	6-53
Druckfühler	Druckdifferenzfühler für Luft und nicht aggressive Gase QBM..	6-54
	Druckdifferenzwächter QBM..	6-59
	Druckfühler für Flüssigkeiten und Gase QBE..	6-60
	Druckfühler Kältemittel QBE..	6-67
Strömung	Strömungswächter QVE..	6-69
	Kanalfühler QVM..	6-71
	Sonnenfühler QLS..	6-72

## 6 – Fühler






### Übersicht und Selektions-Tools




#### Übersicht Fühler









Temperatur								
Modell		Raumfühler	Luftkanalfühler	Tauchfühler	Aussenfühler		Anlegefühler	Kabelfühler
Typ		QAA	QAM	QAE	QAC	QAC	QAD	QAP
Kategorie	Standard	■	■	■		■	■	■
	High Quality				■			

Feuchte									
Modell		Raumfühler				Luftkanalfühler			Aussenfühler
Typ		QFA	QFA..D	QFA	QFA..D	QFM	QFM	QFM..D	QFA
Kategorie	Basic					■			
	Standard	■	■			■			
	High Quality			■	■		■	■	■
	Zertifiziert			■	■		■		

6





Luftqualität								
Modell		Raumfühler				Luftkanalfühler		
Typ		QNA2..	QPA1..	QPA2..	QPA..D	QPM1..	QPM2..	QPM..D
Messgrösse	VOC		■			■		
	VOC/T					■		
	VOC/H/T					■		
	CO <sub>2</sub>			■			■	
	CO <sub>2</sub> /VOC			■	■		■	■
	CO <sub>2</sub> /T			■	■		■	■
	CO <sub>2</sub> /H/T			■	■		■	■
	CO <sub>2</sub> /VOC/H/T					■		
	CO <sub>2</sub> /VOC/H/T/PM2.5/dBA/lux	■						
Display		■			■			■
Kategorie	Basic		■			■		
	Standard			■	■		■	■



Feinstaub				
Modell		Raumfühler		Luftkanalfühler
Typ		QSA..		QSA..D
Messgrösse	PM <sub>2,5</sub>	■		■
	PM <sub>2,5</sub> / H / T			■

Druck									
Modell		Druckdifferenzfühler				Relativdruckfühler		Druckdifferenzwächter	Druckschalter
Medium		Luft	Luft	Flüssigkeit/Gas	Flüssigkeit/Gas	Flüssigkeit/Gas	Kälte		
Typ		QBM3../4..	QBM2030	QBE63	QBE3x00-D	QBE2x03-P	QBE2x04-P	QBM81-x	QBE1900-Px
Kategorie	Standard		■	■		■	■		
	High Quality	■			■				
	Zertifiziert	■							
Display		■							

6-2



<b>Strömung</b>				
<b>Modell</b>	Durchflussschalter			Luftkanalfühler
<b>Medium</b>	Flüssigkeit	Flüssigkeit	Flüssigkeit	Luft
<b>Typ</b>	QVE1900	QVE1901	QVE1902	QVM62.1-HE
<b>Kategorie</b>	Basic	■	■	■
	Standard			■
	High Quality			

<b>Spezialfühler</b>		
<b>Modell</b>	Sonnenfühler	Abgastemperaturfühler
<b>Typ</b>	QLS60	FGT-PT1000
<b>Medium</b>		Luft
<b>Messgrösse</b>	Strahlungsintensität	Abgastemperatur
<b>Kategorie</b>	Standard	■
	High Quality	■

### Übersicht Modulkombinationen – Raumfühler für die Unterputz Montage

Aktive Fühler	Messgrössen					Anzeige	Auswahlhilfe Reglerfamilie					
	CO <sub>2</sub>	VOC	Relative Feuchte	Temp. aktiv	Temp. passiv		CO <sub>2</sub> -indikator	Desigo PX	RXB	RVL4, RVP3	Synco 200	Synco 700
AQR2540K32/CH /AR52				■			■				■	■
AQR2540K34A/CH /AR52			■	■	LG-Ni1000		■	■	■		■	■
AQR2540K35/CH /AR52			■	■			■				■	■
AQR2546K30/CH /AR52	■						■				■	■
AQR2546K32/CH /AR52	■			■			■				■	■
AQR2546K34A/CH /AR52	■		■	■ <sup>2)</sup>	LG-Ni1000		■	■	■		■	■
AQR2546K35/CH /AR52	■		■	■ <sup>2)</sup>			■				■	■
AQR2546K35Q/CH /AR52	■		■	■ <sup>2)</sup>		■	■				■	■
AQR2547K30/CH		■					■				■	■
AQR2547K32/CH		■		■			■				■	■
AQR2547K34A/CH		■	■	■ <sup>2)</sup>	LG-Ni1000		■	■	■		■	■
AQR2547K35/CH		■	■	■ <sup>2)</sup>			■				■	■
AQR2548K30/CH /AR52	■	■ <sup>1)</sup>					■				■	■
AQR2548K32/CH /AR52	■	■ <sup>1)2)</sup>		■			■				■	■
AQR2548K34A/CH /AR52	■	■ <sup>1)2)</sup>	■	■ <sup>2)</sup>	LG-Ni1000		■	■	■		■	■
AQR2548K35/CH /AR52	■	■ <sup>1)2)</sup>	■	■ <sup>2)</sup>			■				■	■
AQR2548K35Q/CH /AR52	■	■ <sup>1)2)</sup>	■	■ <sup>2)</sup>		■	■				■	■

Für passive Fühler siehe Seite 6-4

<sup>1)</sup> Hier wird die Raumluftqualität als Resultat der Maximalauswahl zwischen den CO<sub>2</sub>- und VOC-Messgrössen berechnet.

VOC ist nicht als direkte Messgrösse verfügbar.

<sup>2)</sup> Die Messgrösse ist ausschliesslich als Schaltausgang verfügbar.

# 6 – Fühler

## Übersicht und Selektions-Tools

Passive Fühler	Messgrößen					Auswahlhilfe Reglerfamilie				
	CO <sub>2</sub>	VOC	Relative Feuchte	Temp. aktiv	Temp. passiv	Desigo PX	RXB	RVL4, RVP3	Synco 200	Synco 700
AQR2500K31A/CH /AR52					LG-Ni1000	■	■	■	■	■

Spannungsversorgung: AC 24 V, DC 15...36 V

Signalbereiche aktiver Fühler: DC 0...5 V, DC 2...10 V, DC 0...10 V, DC 0...20 mA, DC 4...20 mA und DC 0...10 mA

Für jede Messgrösse steht ein frei wählbarer Schaltkontakt zur Verfügung.

Kommunikative Fühler	Messgrößen			Anzeige	Eingang	
	CO <sub>2</sub>	Relative Feuchte	Temperatur	CO <sub>2</sub> -indikator	passive Temperatur NTC 10k	zwei potentialfreie Kontakte
AQR2570K32/CH /AR52			■		■	■
AQR2570K35/CH /AR52		■	■		■	■
AQR2576K30/CH /AR52	■				■	■
AQR2576K32/CH /AR52	■		■		■	■
AQR2576K35/CH /AR52	■	■	■		■	■
AQR2576K35Q/CH /AR52	■	■	■	■	■	■

6

Raumfühler sind KNX-zertifiziert und können mit allen applikationsmässig geeigneten KNX-Geräten verbunden werden.

Weiter können die Fühler mit den folgenden Gebäudeautomatisierungssysteme von Siemens verwendet werden:

- Desigo TRA (PL-Link)
- Synco 700 (KNX LTE-Mode)
- GAMMA (KNX S-Mode)

### CH Versionen passen optimal in die Schweizer Einzeldose

Aktive und kommunikative Fühler bestehend aus:

- Basismodul
- Frontmodul mit / ohne LED (Fühler)
- ADAPT60x60 Übergangsrahmen
- Abdeckrahmen <sup>E)</sup>

passive Fühler



aktive / kommunikative Fühler



### AR52 Versionen passen optimal in die Mehrfachdosen mit den Siemens Mehrfachplatten MP

Aktive und kommunikative Fühler bestehend aus:

- Basismodul inkl. Aufnahmering
- Frontmodul mit / ohne LED (Fühler)
- ADAPT60x60 Übergangsrahmen

passive Fühler



aktive / kommunikative Fühler



<sup>E)</sup> EDIZIOdue Abdeckrahmen

QAA2..



### Raumtemperaturfühler passiv

Passive Fühler zum Erfassen der Raumtemperatur.

Messbereich Temperatur	0...50 °C
Anschluss elektrisch	Schraubklemmen
Schutzart	IP30
Abmessungen (B x H x T)	90 x 100 x 32 mm
Garantie	60 Monate

### Typenübersicht QAA2..

Messelement Temperatur	Zeitkonstante [min]	Messgenauigkeit [K]	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
LG-Ni1000	7	Bei 0...50 °C: ±0,8 °	BPZ:QAA24	<b>QAA24</b>	57.40
Pt100	7	Bei 0...50 °C: ±0,6	BPZ:QAA2010	<b>QAA2010</b>	41.80
Pt1000	7	Bei 0...50 °C: ±0,6	BPZ:QAA2012	<b>QAA2012</b>	37.20
NTC 10k	7	Bei 0...50 °C: ±0,8	BPZ:QAA2030	<b>QAA2030</b>	36.30

### Funk-Raumfühler, KNX IoT/Thread, Temperatur

Funk-Raumfühler für Temperatur

- Drahtlose Kommunikation via KNX IoT und Thread
- Messgenauigkeit bis zu ± 0.3 °C
- Mehr als 10 Jahre Batteriestandzeit (unter normalen Betriebsbedingungen)
- Abmessungen: 88 x 88 x 14 mm

Datenblatt	A6V12871702
Batterielebensdauer	bis zu 10 Jahre (unter normalen Betriebsbedingungen mit 10 Minuten Aufwachzyklus)
Leistungsaufnahme	Max. 20 mA
Messbereich Temperatur	0...50 °C
Zeitkonstante	Temperatur: ≤ 8,5 min (Je nach Luftbewegung und thermischer Kopplung an die Wand)
Messgenauigkeit	Temperatur bei 21...25 °C: ±0.3 K Temperatur bei 15...21 °C/25...35 °C: ±0.7 K Temperatur bei 0...15 °C/35...50 °C: ±1 K
Kommunikation	2400...2483.5 MHz
Funkreichweite im Gebäude	50 m
Anzeige	kein Display
Farbe	Weiss
Schutzart	IP30
Abmessungen (B x H x T)	88 x 88 x 14 mm
Garantie	60 Monate



6

Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
S55720-S550	<b>QAA2890/WI</b>	120.00

## 6 – Fühler Temperaturfühler Raumfühler QAA..

### QAA25



### Raumgerät mit Raumtemperaturfühler und Sollwertgeber 5...35 °C

Für Synco™- und Desigo™ PX-Anwendungen

Datenblatt	N1721
Messelement	LG-Ni1000
Sollwerteinstellbereich	5...35 °C
Messbereich Temperatur	0...50 °C
Messelement Temperatur	LG-Ni1000
Zeitkonstante	7 min
Anschluss elektrisch	Schraubklemmen
Schutzart	IP30
Abmessungen (B x H x T)	90 x 100 x 36 mm
Garantie	60 Monate

Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
BPZ:QAA25	QAA25	130.00

### QAA26



### Raumgerät mit Raumtemperaturfühler und Sollwertgeber 5...30 °C

Für Desigo™ PX-Anwendungen

Datenblatt	N1721
Zeitkonstante	7 min
Messelement	LG-Ni1000
Sollwerteinstellbereich	5...30 °C
Messbereich Temperatur	0...50 °C
Messelement Temperatur	LG-Ni1000
Schutzart	IP30
Abmessungen (B x H x T)	90 x 100 x 36 mm
Garantie	60 Monate

Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
BPZ:QAA26	QAA26	130.00

### QAA20..1



### Raumtemperaturfühler aktiv

Datenblatt	N1749
Messgenauigkeit	bei AC 24 V im Bereich von -25 °C...+25 °C ±0.75 K -50 °C...+50 °C ±0.9 K
Anschluss elektrisch	Schraubklemmen
Schutzart	IP30
Abmessungen (B x H x T)	90 x 100 x 36 mm
Garantie	60 Monate

### Typenübersicht QAA20..1

Analog-Ausgänge Signal	Betriebs- spannung [V]	Anzeige	Messbereich Temperatur [°C]	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
DC 0...10 V	AC 24 DC 13.5...35		0...50	BPZ:QAA2061	QAA2061	163.00
DC 0...10 V	AC 24 DC 13.5...35	LCD	0...50	BPZ:QAA2061D	QAA2061D	229.00
DC 4...20 mA	DC 13.5...35		0...50	BPZ:QAA2071	QAA2071	190.00

### Raumgerät mit Raumtemperaturfühler und Sollwertversteller -3...3 K

QAA27

Für Synco™- und Desigo™ PX-Anwendungen

Datenblatt	N1721
Messelement	LG-Ni1000
Sollwertkorrekturbereich	-3...3 K
Messbereich Temperatur	0...50 °C
Messelement Temperatur	LG-Ni1000
Zeitkonstante	7 min
Anschluss elektrisch	Schraubklemmen
Schutzart	IP30
Abmessungen (B x H x T)	90 x 100 x 36 mm
Garantie	60 Monate



Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
BPZ:QAA27	QAA27	130.00

### Raumtemperaturfühler LG-Ni1000 für Unterputzmontage

QAA64

Für die Montage in Wandeinbaudosen.  
Nicht für Kühlung mit VVS.

Datenblatt	N1722
Messelement	LG-Ni1000
Messbereich Temperatur	0...50 °C
Messelement Temperatur	LG-Ni1000
Zeitkonstante	6,5 min
Messgenauigkeit	Bei 0...50 °C: ±0,8 K
Anschluss elektrisch	Schraubklemmen
Schutzart	IP40
Abmessungen (B x H x T)	84 x 84 x 25 mm
Garantie	60 Monate



6

Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
BPZ:QAA64	QAA64	110.00

### Raumtemperaturfühler, NTC 3 kOhm

QAA32

Datenblatt	N1747
Messelement	NTC 3k
Messbereich Temperatur	0...40 °C
Messelement Temperatur	NTC 3k
Zeitkonstante	6 min
Messgenauigkeit	Bei 25 °C: ±0,3 K
Anschluss elektrisch	Schraubklemmen
Schutzart	IP30
Abmessungen (B x H x T)	97 x 100 x 36 mm
Garantie	60 Monate



Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
BPZ:QAA32	QAA32	21.30

## 6 – Fühler

### Temperaturfühler

#### Raumfühler Unterputz AQR25..

##### AQR2540../CH



##### Raumfühler für Temperatur- und/oder Feuchtemessung

Raumfühler für Temperatur- und/oder Feuchtemessung.

Datenblatt	N1410
Betriebsspannung	AC 24 V DC 15...36 V
Ausführung	EU (CEE/VDE)
Analog-Ausgänge Signal	DC 0...5 V DC 0...10 V DC 2...10 V DC 0...10 mA DC 0...20 mA DC 4...20 mA
Anschluss elektrisch	Schraubklemmen
Abmessungen (B x H x T)	70.8 x 70.8 mm
Garantie	60 Monate

##### Typenübersicht AQR2540../CH

Messbereich Temperatur [°C]	Signal-Ausgang Temperatur	Messbereich Feuchte [% r.F.]	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
0...50	Aktiv		CH6:AQR2540K32/CH	<b>AQR2540K32/CH</b>	177.00
0...50	Aktiv LG-Ni1000	0...100	CH6:AQR2540K34A/CH	<b>AQR2540K34A/CH</b>	323.00
0...50	Aktiv	0...100	CH6:AQR2540K35/CH	<b>AQR2540K35/CH</b>	330.00

E) EDIZIOdue Abdeckrahmen

##### AQR2540../AR52



##### Raumfühler für Temperatur- und/oder Feuchtemessung, mit vormontierten Aufnahmering AR52, passend zu den Montageplatten MP von Siemens

Raumfühler für Temperatur- und/oder Feuchtemessung.

Datenblatt	N1410
Ausführung	EU (CEE/VDE)
Analog-Ausgänge Signal	DC 0...10 V DC 2...10 V DC 0...5 V DC 0...20 mA DC 4...20 mA DC 0...10 mA
Anschluss elektrisch	Schraubklemmen
Abmessungen (B x H x T)	70.8 x 70.8 mm
Garantie	60 Monate

##### Typenübersicht AQR2540../AR52

Messbereich Temperatur [°C]	Signal-Ausgang Temperatur	Messbereich Feuchte [% r.F.]	Betriebs- spannung [V]	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
0...50	Aktiv		AC 24 DC 15...36	CH6:AQR2540K32/AR52	<b>AQR2540K32/AR52</b>	178.00
0...50	Aktiv LG-Ni1000	0...100	AC 24 DC 15...36	CH6:AQR2540K34A/AR52	<b>AQR2540K34A/AR52</b>	324.00
0...50	Aktiv	0...100	AC 24 DC 15...36	CH6:AQR2540K35/AR52	<b>AQR2540K35/AR52</b>	331.00

### Raumfühler mit integrierter CO<sub>2</sub>-Messung

AQR2546../CH

Wartungsfreies CO<sub>2</sub>-Messelement basierend auf einer optischen Infrarotabsorptionsmessung.



Datenblatt	N1410
Betriebsspannung	AC 24 V DC 15...36 V
Analog-Ausgänge Signal	DC 0...5 V DC 0...10 V DC 2...10 V DC 0...10 mA DC 0...20 mA DC 4...20 mA
Anschluss elektrisch	Schraubklemmen
Ausführung	EU (CEE/VDE)
Garantie	60 Monate

### Typenübersicht AQR2546../CH

Messbereich [ppm]	Messbereich Temperatur [°C]	Signal-Ausgang Temperatur	Messbereich Feuchte [% r.F.]	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
CO <sub>2</sub> : 0...2000				CH6:AQR2546K30/CH	<b>AQR2546K30/CH</b>	519.00
CO <sub>2</sub> : 0...2000	0...50	Aktiv		CH6:AQR2546K32/CH	<b>AQR2546K32/CH</b>	537.00
CO <sub>2</sub> : 0...2000	0...50	Aktiv LG-Ni1000	0...100	CH6:AQR2546K34A/CH	<b>AQR2546K34A/CH</b>	683.00
CO <sub>2</sub> : 0...2000	0...50	Aktiv	0...100	CH6:AQR2546K35/CH	<b>AQR2546K35/CH</b>	690.00
CO <sub>2</sub> : 0...2000	0...50	Aktiv	0...100	CH6:AQR2546K35Q/CH	<b>AQR2546K35Q/CH</b>	695.00

### Raumfühler mit integrierter CO<sub>2</sub>-Messung, mit vormontierten Aufnahmering AR52, passend zu den Montageplatten MP von Siemens

AQR2546../AR52

Wartungsfreies CO<sub>2</sub>-Messelement basierend auf einer optischen Infrarotabsorptionsmessung.



Datenblatt	N1410
Betriebsspannung	AC 24 V DC 15...36 V
Analog-Ausgänge Signal	DC 0...10 V DC 2...10 V DC 0...5 V DC 0...20 mA DC 4...20 mA DC 0...10 mA
Anschluss elektrisch	Schraubklemmen
Ausführung	EU (CEE/VDE)
Garantie	60 Monate

### Typenübersicht AQR2546../AR52

Messbereich [ppm]	Messbereich Temperatur [°C]	Signal-Ausgang Temperatur	Messbereich Feuchte [% r.F.]	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
CO <sub>2</sub> : 0...2000				CH6:AQR2546K30/AR52	<b>AQR2546K30/AR52</b>	521.00
CO <sub>2</sub> : 0...2000	0...50	Aktiv		CH6:AQR2546K32/AR52	<b>AQR2546K32/AR52</b>	539.00
CO <sub>2</sub> : 0...2000	0...50	Aktiv LG-Ni1000	0...100	CH6:AQR2546K34A/AR52	<b>AQR2546K34A/AR52</b>	685.00
CO <sub>2</sub> : 0...2000	0...50	Aktiv	0...100	CH6:AQR2546K35/AR52	<b>AQR2546K35/AR52</b>	692.00
CO <sub>2</sub> : 0...2000	0...50	Aktiv	0...100	CH6:AQR2546K35Q/AR52	<b>AQR2546K35Q/AR52</b>	697.00

## 6 – Fühler

### Temperaturfühler

### Raumfühler Unterputz AQR25..

#### AQR2547../CH



#### Raumfühler mit integrierter VOC-Messung

VOC-Messelement, basierend auf einem beheizten Zinndioxid-Halbleiter.

Datenblatt	N1410
Betriebsspannung	AC 24 V DC 15...36 V
Analog-Ausgänge Signal	DC 0...5 V DC 0...10 V DC 2...10 V DC 0...10 mA DC 0...20 mA DC 4...20 mA
Anschluss elektrisch	Schraubklemmen
Ausführung	EU (CEE/VDE)
Garantie	60 Monate

#### Typenübersicht AQR2547../CH

Messbereich [%]	Messbereich Temperatur [°C]	Signal-Ausgang Temperatur	Messbereich Feuchte [% r.F.]	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
VOC: 0...100				CH6:AQR2547K30/CH	<b>AQR2547K30/CH</b>	347.00
VOC: 0...100	0...50	Aktiv		CH6:AQR2547K32/CH	<b>AQR2547K32/CH</b>	365.00
VOC: 0...100	0...50	Aktiv LG-Ni1000	0...100	CH6:AQR2547K34A/CH	<b>AQR2547K34A/CH</b>	511.00
VOC: 0...100	0...50	Aktiv	0...100	CH6:AQR2547K35/CH	<b>AQR2547K35/CH</b>	518.00

6



**Raumfühler mit integrierter CO<sub>2</sub> und VOC-Messung**

AQR2548../CH

Wartungsfreies CO<sub>2</sub>-Messelement basierend auf einer optischen Infrarotabsorptionsmessung.  
VOC-Messelement, basierend auf einem beheizten Zinndioxid-Halbleiter.



Datenblatt	N1410
Betriebsspannung	AC 24 V DC 15...36 V
Analog-Ausgänge Signal	DC 0...5 V DC 0...10 V DC 2...10 V DC 0...10 mA DC 0...20 mA DC 4...20 mA
Anschluss elektrisch	Schraubklemmen
Ausführung	EU (CEE/VDE)
Garantie	60 Monate

**Typenübersicht AQR2548../CH**

Messbereich	Messbereich Temperatur [°C]	Signal-Ausgang Temperatur	Messbereich Feuchte [% r.F.]	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
CO <sub>2</sub> + VOC: 0...100 % CO <sub>2</sub> : 0...2000 ppm				CH6:AQR2548K30/CH	AQR2548K30/CH	664.00
CO <sub>2</sub> + VOC: 0...100 % CO <sub>2</sub> : 0...2000 ppm	0...50	Aktiv		CH6:AQR2548K32/CH	AQR2548K32/CH	682.00
CO <sub>2</sub> + VOC: 0...100 % CO <sub>2</sub> : 0...2000 ppm	0...50	Aktiv LG-Ni1000	0...100	CH6:AQR2548K34A/CH	AQR2548K34A/CH	828.00
CO <sub>2</sub> + VOC: 0...100 % CO <sub>2</sub> : 0...2000 ppm	0...50	Aktiv	0...100	CH6:AQR2548K35/CH	AQR2548K35/CH	835.00
CO <sub>2</sub> + VOC: 0...100 % CO <sub>2</sub> : 0...2000 ppm	0...50	Aktiv	0...100	CH6:AQR2548K35Q/CH	AQR2548K35Q/CH	840.00

## 6 – Fühler

### Temperaturfühler

#### Raumfühler Unterputz AQR25..

##### AQR2548../AR52



**Raumfühler mit integrierter CO<sub>2</sub> und VOC-Messung, mit vormontierten Aufnahmering AR52, passend zu den Montageplatten MP von Siemens.**

Wartungsfreies CO<sub>2</sub>-Messelement basierend auf einer optischen Infrarotabsorptionsmessung. VOC-Messelement, basierend auf einem beheizten Zinndioxid-Halbleiter.

Datenblatt	N1410
Betriebsspannung	AC 24 V DC 15...36 V
Analog-Ausgänge Signal	DC 0...10 V DC 2...10 V DC 0...5 V DC 0...20 mA DC 4...20 mA DC 0...10 mA
Anschluss elektrisch	Schraubklemmen
Ausführung	EU (CEE/VDE)
Garantie	60 Monate

##### Typenübersicht AQR2548../AR52

Messbereich	Messbereich Temperatur [°C]	Signal-Ausgang Temperatur	Messbereich Feuchte [% r.F.]	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
CO <sub>2</sub> + VOC: 0...100 % CO <sub>2</sub> : 0...2000 ppm				CH6:AQR2548K30/AR52	<b>AQR2548K30/AR52</b>	665.00
CO <sub>2</sub> + VOC: 0...100 % CO <sub>2</sub> : 0...2000 ppm	0...50	Aktiv		CH6:AQR2548K32/AR52	<b>AQR2548K32/AR52</b>	683.00
CO <sub>2</sub> + VOC: 0...100 % CO <sub>2</sub> : 0...2000 ppm	0...50	Aktiv LG-Ni1000	0...100	CH6:AQR2548K34A/AR52	<b>AQR2548K34A/AR52</b>	829.00
CO <sub>2</sub> + VOC: 0...100 % CO <sub>2</sub> : 0...2000 ppm	0...50	Aktiv	0...100	CH6:AQR2548K35/AR52	<b>AQR2548K35/AR52</b>	836.00
CO <sub>2</sub> + VOC: 0...100 % CO <sub>2</sub> : 0...2000 ppm	0...50	Aktiv	0...100	CH6:AQR2548K35Q/AR52	<b>AQR2548K35Q/AR52</b>	841.00

6

### Raumfühler für Temperatur- und / oder Feuchtemessung, mit KNX

AQR2570../CH

Raumfühler für Temperatur- und / oder Feuchtemessung, mit KNX

Datenblatt	N1411
Spannungsversorgung	KNX-Bus
Anschluss elektrisch	Busanschluss: Federklemme Sensoreingänge: 4 Schraubklemmen
Analog-Eingänge Anzahl	1
Analog-Eingänge	Passiver Temperatursensor NTC 10k
Digital-Eingänge Anzahl	2
Digital-Eingänge	Potenzialfreie Kontakte
Kommunikation	KNX S-Mode KNX LTE-Mode KNX PL-Link
Ausführung	EU (CEE/VDE)
Garantie	60 Monate



#### Typenübersicht AQR2570../CH

Messbereich Temperatur [°C]	Messbereich Feuchte [% r.F.]	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
0...50		CH6:AQR2570K32/CH	AQR2570K32/CH	231.00
0...50	0...100	CH6:AQR2570K35/CH	AQR2570K35/CH	384.00

6

### Raumfühler für Temperatur- und / oder Feuchtemessung, mit KNX und vormontierten Aufnahmering AR52, passend zu den Montageplatten MP von Siemens

AQR2570../AR52

Raumfühler für Temperatur- und / oder Feuchtemessung, mit KNX

Datenblatt	N1411
Spannungsversorgung	KNX-Bus
Anschluss elektrisch	Busanschluss: Federklemme Sensoreingänge: 4 Schraubklemmen
Analog-Eingänge Anzahl	1
Analog-Eingänge	Passiver Temperatursensor NTC 10k
Digital-Eingänge Anzahl	2
Digital-Eingänge	Potenzialfreie Kontakte
Kommunikation	KNX S-Mode KNX LTE-Mode KNX PL-Link
Ausführung	EU (CEE/VDE)
Garantie	60 Monate



#### Typenübersicht AQR2570../AR52

Messbereich Temperatur [°C]	Messbereich Feuchte [% r.F.]	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
0...50		CH6:AQR2570K32/AR52	AQR2570K32/AR52	233.00
0...50	0...100	CH6:AQR2570K35/AR52	AQR2570K35/AR52	386.00

## 6 – Fühler

### Temperaturfühler

#### Raumfühler Unterputz AQR25..

##### AQR2576../CH



##### Raumfühler mit CO<sub>2</sub>-Messung mit Montageplatte, mit KNX

Raumfühler mit CO<sub>2</sub>-Messung, mit KNX

Datenblatt	N1411
Spannungsversorgung	KNX-Bus
Anschluss elektrisch	Busanschluss: Federklemme
	Sensoreingänge: 4 Schraubklemmen
Analog-Eingänge Anzahl	1
Analog-Eingänge	Passiver Temperatursensor NTC 10k
Digital-Eingänge Anzahl	2
Digital-Eingänge	Potenzialfreie Kontakte
Kommunikation	KNX S-Mode
	KNX LTE-Mode
	KNX PL-Link
Ausführung	EU (CEE/VDE)
Garantie	60 Monate

##### Typenübersicht AQR2576../CH

Messbereich	Messbereich	Messbereich	Anzeige	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
[ppm]	Temperatur [°C]	Feuchte [% r.F.]				
CO <sub>2</sub> : 0...5000				CH6:AQR2576K30/CH	<b>AQR2576K30/CH</b>	381.00
CO <sub>2</sub> : 0...5000	0...50			CH6:AQR2576K32/CH	<b>AQR2576K32/CH</b>	399.00
CO <sub>2</sub> : 0...5000	0...50	0...100		CH6:AQR2576K35/CH	<b>AQR2576K35/CH</b>	552.00
CO <sub>2</sub> : 0...5000	0...50	0...100	CO <sub>2</sub> -Anzeige mittels LED	CH6:AQR2576K35Q/CH	<b>AQR2576K35Q/CH</b>	557.00

##### AQR2576../AR52



##### Raumfühler mit CO<sub>2</sub>-Messung mit Montagering, mit KNX und vormontierten Aufnahmering AR52, passend zu den Montageplatten MP von Siemens

Raumfühler mit CO<sub>2</sub>-Messung, mit KNX

Datenblatt	N1411
Spannungsversorgung	KNX-Bus
Anschluss elektrisch	Busanschluss: Federklemme
	Sensoreingänge: 4 Schraubklemmen
Analog-Eingänge Anzahl	1
Analog-Eingänge	Passiver Temperatursensor NTC 10k
Digital-Eingänge Anzahl	2
Digital-Eingänge	Potenzialfreie Kontakte
Kommunikation	KNX S-Mode
	KNX LTE-Mode
	KNX PL-Link
Ausführung	EU (CEE/VDE)
Garantie	60 Monate

##### Typenübersicht AQR2576../AR52

Messbereich	Messbereich	Messbereich	Anzeige	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
[ppm]	Temperatur [°C]	Feuchte [% r.F.]				
CO <sub>2</sub> : 0...5000				CH6:AQR2576K30/AR52	<b>AQR2576K30/AR52</b>	382.00
CO <sub>2</sub> : 0...5000	0...50			CH6:AQR2576K32/AR52	<b>AQR2576K32/AR52</b>	400.00
CO <sub>2</sub> : 0...5000	0...50	0...100		CH6:AQR2576K35/AR52	<b>AQR2576K35/AR52</b>	553.00
CO <sub>2</sub> : 0...5000	0...50	0...100	CO <sub>2</sub> -Anzeige mittels LED	CH6:AQR2576K35Q/AR52	<b>AQR2576K35Q/AR52</b>	558.00

### Montageplatten für Frontmodule mit passiver Temperaturmessung

AQR2500../CH

Montageplatten für Frontmodule mit passiver Temperaturmessung



Datenblatt	N1408
Ausführung	EU (CEE/VDE)
Garantie	60 Monate

### Typenübersicht AQR2500../CH

Messelement Temperatur	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
LG-Ni1000	CH6:AQR2500K31A/CH	AQR2500K31A/CH	70.10

### Montagering für Frontmodule mit passiver Temperaturmessung

AQR2500../AR52

Montagering für Frontmodule mit passiver Temperaturmessung, passend zu den Montageplatten MP von Siemens



Datenblatt	N1408
Ausführung	EU (CEE/VDE)
Garantie	60 Monate

### Typenübersicht AQR2500../AR52

Messelement Temperatur	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
LG-Ni1000	CH6:AQR2500K31A/AR52	AQR2500K31A/AR52	69.10

### Rahmen zu Frontmodul AQR25..

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
Rahmen DELTA line für Frontmodul	N1410	S55720-S158	AQR2510NFW	3.70
Rahmen DELTA miro für Frontmodul	N1410	S55720-S159	AQR2510NHW	7.40
Adapter zu verschiedenen Schweizer Abdeckrahmen Designs		CH6:ADAPT60x60	ADAPT60x60	2.00

### Montageplatte zu Frontmodul AQR25..

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
Montageplatte EU (CEE/VDE)	N1408	S55720-S161	AQR2500NF	4.40
Montageplatten 1x1		CH6:MP1X1	MP1X1	3.30
Montageplatten 2x1 hoch		CH6:MP2X1	MP2X1	3.70
Montageplatten 2x2		CH6:MP2X2	MP2X2	5.90
Montageplatten 3x1 hoch		CH6:MP3X1	MP3X1	6.30
Montageplatten 3x2 hoch		CH6:MP3X2	MP3X2	9.20
Aufnahmering		CH6:AR52	AR52	13.00

## 6 – Fühler

### Temperaturfühler

#### Kanalfühler QAM21..

QAM21..

#### Kanaltemperaturfühler passiv



Mit vollaktiver, biegsamer Fühlerrute für Mittelwertmessung

Bemerkung zur Befestigungsart:  
Montageflansch ist im Lieferumfang enthalten.

Datenblatt  
Zeitkonstante  
Garantie

N1761  
Luft v=2 m/s: 30 s  
60 Monate

#### Typenübersicht QAM21..

Rutenlänge [mm]	Messelement Temperatur	Messbereich Temperatur [°C]	Messgenauigkeit [K]	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
400	Pt100	-50...80	Bei -50...80 °C: ±0,7	BPZ:QAM2110.040	<b>QAM2110.040</b>	80.00
400	Pt1000	-50...80	Bei -50...80 °C: ±0,7	BPZ:QAM2112.040	<b>QAM2112.040</b>	75.30
2000	Pt1000	-50...80	Bei -50...80 °C: ±0,7	BPZ:QAM2112.200	<b>QAM2112.200</b>	152.00
400	LG-Ni1000	-50...80	Bei -50...80 °C: ±1,8	BPZ:QAM2120.040	<b>QAM2120.040</b>	85.90
2000	LG-Ni1000	-50...80	Bei -50...80 °C: ±1,8	BPZ:QAM2120.200	<b>QAM2120.200</b>	163.00
6000	LG-Ni1000	-50...80	Bei -50...80 °C: ±1,8	BPZ:QAM2120.600	<b>QAM2120.600</b>	217.00
400	NTC 10k	-40...80	Bei -40...80 °C: ±1,2	BPZ:QAM2130.040	<b>QAM2130.040</b>	80.50

6

QAM21....



### Kanaltemperaturfühler aktiv

Mit vollaktiver, biegsamer Fühlerrute für Mittelwertmessung

Bemerkung zur Befestigungsart:  
Montageflansch ist im Lieferumfang enthalten.

Leistungsaufnahme	≤ 1 VA
Messbereich Temperatur	-50...50 °C
Messgenauigkeit	Bei -50...50 °C: ±0,9 K
Zeitkonstante	Luft v=2 m/s: 30 s
Eintauchlänge	400 mm
Anschluss elektrisch	Schraubklemmen
Befestigungsart	Flansch
Schutzart	IP54
Abmessungen (B x H x T)	80 x 88 x 39 mm
Garantie	60 Monate

### Typenübersicht QAM21..1..

Signal- Ausgang Temperatur	Betriebs- spannung [V]	Ruten- länge [mm]	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
Modbus RTU	AC 24 DC 13.5...35	400	A6V11610632	S55720-S466	<b>QAM2151.040/MO</b>	201.00
DC 0...10 V DC 4...20 mA	AC 24 DC 13.5...35	400	N1762	BPZ:QAM2161.040	<b>QAM2161.040</b>	191.00
DC 4...20 mA	DC 13.5...35	400	N1762	BPZ:QAM2171.040	<b>QAM2171.040</b>	229.00

### Zubehör zu QAM21.. und QAM21..1..

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
Montageflansch, tiefenverstellbar	N1193	BPZ:AQM63.0	<b>AQM63.0</b>	10.10
3 Kapillarumlenkhalter und 3 Distanzhalter für QAF.. Montage	N1821	BPZ:AQM63.2	<b>AQM63.2</b>	56.20
6 Kapillarumlenkhalter für QAF../QAM.. Montage	N1284	BPZ:AQM63.3	<b>AQM63.3</b>	23.70

## 6 – Fühler

### Temperaturfühler

#### Tauchfühler QAE.. / FT-TP..

##### QAE21..



##### Tauchtemperaturfühler passiv

Die Befestigung erfolgt mittels Schutzrohr oder Klemmverschraubung. Fehlt in der Tabelle die Angabe der PN-Stufe so ist im Lieferumfang kein Schutzrohr enthalten und die PN-Stufe ist abhängig vom verwendeten Schutzrohr (siehe Zubehör). Bei Verwendung der Klemmverschraubung AQE2102 beträgt der Nenndruck 16 bar (PN16).

Datenblatt	N1781
Messelement	Pt100
Zeitkonstante	Mit Schutzrohr: 30 s Ohne Schutzrohr: 8 s
Werkstoff Tauchrohr	Nichtrostender Stahl
Anschluss elektrisch	Schraubklemmen
Abmessungen (B x H x T)	80 x 60 x 31 mm
Garantie	60 Monate

##### Typenübersicht QAE21..

Messelement Temperatur	Messbereich Temperatur [°C]	Mess- genauigkeit [K]	Eintauch- länge [mm]	Schutz- rohr	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
Pt100	-30...130	Bei -30...130 °C: ±0,95	100	Ohne Schutzrohr	BPZ:QAE2111.010	<b>QAE2111.010</b>	76.00
Pt100	-30...130	Bei -30...130 °C: ±0,95	150	Ohne Schutzrohr	BPZ:QAE2111.015	<b>QAE2111.015</b>	79.10
Pt1000	-30...130	Bei -30...130 °C: ±0,95	100	Ohne Schutzrohr	BPZ:QAE2112.010	<b>QAE2112.010</b>	64.30
Pt1000	-30...130	Bei -30...130 °C: ±0,95	150	Ohne Schutzrohr	BPZ:QAE2112.015	<b>QAE2112.015</b>	72.90
LG-Ni1000	-30...130	Bei -30...130 °C: ±1,3	100	mit Schutzrohr; PN10	BPZ:QAE2120.010	<b>QAE2120.010</b>	95.20
LG-Ni1000	-30...130	Bei -30...130 °C: ±1,3	150	mit Schutzrohr; PN10	BPZ:QAE2120.015	<b>QAE2120.015</b>	112.00
LG-Ni1000	-30...130	Bei -30...130 °C: ±1,3	100	Ohne Schutzrohr	BPZ:QAE2121.010	<b>QAE2121.010</b>	76.80
LG-Ni1000	-30...130	Bei -30...130 °C: ±1,3	150	Ohne Schutzrohr	BPZ:QAE2121.015	<b>QAE2121.015</b>	94.40
NTC 10k	-30...125	Bei -30...125 °C: ±1,7	100	Ohne Schutzrohr	BPZ:QAE2130.010	<b>QAE2130.010</b>	63.60
NTC 10k	-30...125	Bei -30...125 °C: ±1,7	150	Ohne Schutzrohr	BPZ:QAE2130.015	<b>QAE2130.015</b>	74.40

##### Zubehör zu QAE21..

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
Klemmring-Verschraubung mit Einbau-Gewindenippel G½"	N1781	BPZ:AQE2102	<b>AQE2102</b>	86.70



**Schutzrohr für QAE21..**

Liefereinheit	Schutzrohr	Werkstoff	Nennndruck / PN Klasse	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
1 Stück	100 mm; G ½"; 7 mm	Messing, vernickelt	PN 10	N1194	BPZ:ALT-SB100	<b>ALT-SB100</b>	20.20
1 Stück	150 mm; G ½"; 7 mm	Messing, vernickelt	PN 10	N1194	BPZ:ALT-SB150	<b>ALT-SB150</b>	21.10
1 Stück	100 mm;G ½"; LW7	Edelstahl V4A	PN 16	N1194	BPZ:ALT-SS100	<b>ALT-SS100</b>	29.20
1 Stück	150 mm;G ½"; LW7	Edelstahl V4A	PN 16	N1194	BPZ:ALT-SS150	<b>ALT-SS150</b>	33.00
1 Stück	100 mm; G ½"; mit Flansch; 7 mm	Edelstahl V4A	PN 40	N1194	BPZ:ALT-SSF100	<b>ALT-SSF100</b>	66.00
1 Stück	150 mm; G ½"; mit Flansch; 7 mm	Edelstahl V4A	PN 40	N1194	BPZ:ALT-SSF150	<b>ALT-SSF150</b>	75.70

## 6 – Fühler

### Temperaturfühler

#### Tauchfühler QAE.. / FT-TP..

##### QAE21..4



##### Tauchtemperaturfühler aktiv

Die Befestigung erfolgt mittels Schutzrohr oder Klemmverschraubung. Im Lieferumfang ist kein Schutzrohr enthalten. Die PN-Stufe ist abhängig vom verwendeten Schutzrohr (siehe Zubehör). Bei Verwendung der Klemmverschraubung AQE2102 beträgt der Nenndruck 16 bar (PN 16).

Leistungsaufnahme	≤ 1 VA
Messbereich Temperatur	-10...120 °C
Messgenauigkeit	Bei 0...70 °C: ±1 K Bei -10...120 °C: ±1,4 K
Zeitkonstante	Mit Schutzrohr: 30 s
Werkstoff Tauchrohr	Nichtrostender Stahl
Anschluss elektrisch	Schraubklemmen
Schutzart	IP54
Abmessungen (B x H x T)	80 x 88 x 39 mm
Garantie	60 Monate

##### Typenübersicht QAE21..4

Signal-Ausgang Temperatur	Betriebs- spannung [V]	Eintauch- länge [mm]	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
Modbus RTU	AC 24 DC 13.5...35	100	A6V11610252	S55720-5465	<b>QAE2154.010/MO</b>	194.00
DC 0...10 V DC 0...5 V DC 4...20 mA	AC 24 DC 13.5...35	100	N1782	BPZ:QAE2164.010	<b>QAE2164.010</b>	191.00
DC 0...10 V DC 0...5 V DC 4...20 mA	AC 24 DC 13.5...35	150	N1782	BPZ:QAE2164.015	<b>QAE2164.015</b>	196.00
DC 4...20 mA	DC 13.5...35	100	N1782	BPZ:QAE2174.010	<b>QAE2174.010</b>	230.00
DC 4...20 mA	DC 13.5...35	150	N1782	BPZ:QAE2174.015	<b>QAE2174.015</b>	234.00

6

**Tauchtemperaturfühler Ø 4 mm mit Kabel und Klemmverschraubung**

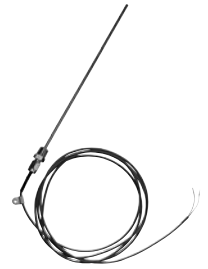
**QAE26.9..**

Mit Anschlusskabel.

Übrige technische Daten wie QAE26.9

Liefereinheit QAE1020.024 100 Stück

Datenblatt	N1790
Messelement	LG-Ni1000
Messelement Temperatur	LG-Ni1000
Messgenauigkeit	Bei -50...180 °C: ±1,75 K
Zeitkonstante	2.5 s
Werkstoff Tauchrohr	Nichtrostender Stahl
Kabellänge	2 m
Anschluss-gewinde	R ¼"
Nenndruck / PN Klasse	PN 16
Durchmesser	4 mm
Garantie	60 Monate



**Typenübersicht QAE26.9..**

Eintauch- länge [mm]	Messbereich Temperatur [°C]	Anschluss- kabel	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
15...65	-50...180	Silikon	BPZ:QAE26.90	<b>QAE26.90</b>	68.00
15...125	-50...180	Silikon	BPZ:QAE26.91	<b>QAE26.91</b>	70.00
15...240	-50...180	Silikon	BPZ:QAE26.93	<b>QAE26.93</b>	71.80
15...465	-50...180	Silikon	BPZ:QAE26.95	<b>QAE26.95</b>	91.00

## 6 – Fühler

### Temperaturfühler

#### Tauchfühler QAE.. / FT-TP..

##### QAE3..



##### Tauchtemperaturfühler für hohe Temperatur

Mit Alu-Druckguss-Anschlusskopf.  
Kein Schutzrohr erforderlich.

Datenblatt	N1794
Messelement	Pt100
Messelement Temperatur	Pt100
Zeitkonstante	25 s
Werkstoff Tauchrohr	Nichtrostender Stahl
Anschluss elektrisch	Schraubklemmen
Befestigungsart	Schutzrohr G ½ "
Nenndruck / PN Klasse	PN 40
Werkstoff Gehäuse	Alu-Druckgusskopf
Schutzart	IP65
Abmessungen (B x H x T)	69 x 92 x 81 mm
Garantie	60 Monate

##### Typenübersicht QAE3..

Messbereich Temperatur [°C]	Analog- Ausgänge Signal	Eintauch- länge [mm]	Betriebs- spannung [V]	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
-50...200	Passiv	100		N1794	BPZ:QAE3010.010	<b>QAE3010.010</b>	201.00
-50...200	Passiv	160		N1794	BPZ:QAE3010.016	<b>QAE3010.016</b>	216.00
0...200	DC 4...20 mA	100	DC 7.5...30	N1794	BPZ:QAE3075.010	<b>QAE3075.010</b>	488.00
0...200	DC 4...20 mA	160	DC 7.5...30	N1794	BPZ:QAE3075.016	<b>QAE3075.016</b>	496.00
-40...+120 (R2) °C 0...70 (R1)		100	DC 13.5...35	A6V12694043	S55720-S537	<b>QAE3174.010</b>	264.00
-40...+120 (R2) °C 0...70 (R1)		100	DC 13.5...35	A6V12694043	S55720-S547	<b>QAE3174D.010</b>	312.00
-40...+120 (R2) °C 0...70 (R1)		150	DC 13.5...35	A6V12694043	S55720-S538	<b>QAE3174.015</b>	275.00
-40...+120 (R2) °C 0...70 (R1)		150	DC 13.5...35	A6V12694043	S55720-S548	<b>QAE3174D.015</b>	322.00

6

**Tauchtemperaturfühler Pt100, kurze Zeitkonstante, für hohe Temperatur**

FT-TP/..

Mit DIN-Anschlusskopf.  
 Kein Schutzrohr erforderlich.



Datenblatt	N1797
Messelement	Pt100
Messbereich Temperatur	-70...+260 °C
Messelement Temperatur	Pt100
Zeitkonstante	Luft v=1 m/s: 100 s Wasser v=0.4 m/s: 5 s
Werkstoff Tauchrohr	Nichtrostender Stahl
Anschluss elektrisch	Schraubklemmen
Nenndruck / PN Klasse	PN 40
Abmessungen (B x H x T)	60 x 80 x 85 mm
Garantie	60 Monate

**Typenübersicht FT-TP/..**

Eintauchlänge [mm]	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
100	BPZ:FT-TP/100	<b>FT-TP/100</b>	312.00
400	BPZ:FT-TP/400	<b>FT-TP/400</b>	402.00

## 6 – Fühler Temperaturfühler Anlegefühler QAD..

### QAD2..



### Anlegetemperaturfühler

Spannbandbefestigung für Rohr  $\varnothing$  15...140 mm im Lieferumfang enthalten.

Datenblatt

N1801

Garantie

60 Monate

### Typenübersicht QAD2..

Messelement Temperatur	Messbereich Temperatur [°C]	Zeit- konstante [s]	Abmessungen (B x H x T) [mm]	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
LG-Ni1000	-30...130	3	60x67x43	BPZ:QAD22	<b>QAD22</b>	48.60
Pt100	-30...130	3	60x67x43	BPZ:QAD2010	<b>QAD2010</b>	37.20
Pt1000	-30...130	3	60x67x43	BPZ:QAD2012	<b>QAD2012</b>	37.20

QAC..

### Witterungsfühler passiv

Zur Erfassung der Aussentemperatur und - in geringem Masse - anderer Einflüsse wie Sonneneinstrahlung, Wind und Wandtemperatur.

Datenblatt N1811  
Garantie 60 Monate



### Typenübersicht QAC..

Messbereich Temperatur [°C]	Messelement Temperatur	Messgenauigkeit [K]	Zeitkonstante	Abmessungen (B x H x T) [mm]	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
-50...70	Pt100	Bei 0 °C: ±0,3	14 min	80x92x50	BPZ:QAC2010	QAC2010	31.90
-50...70	Pt1000	Bei 0 °C: ±0,3	14 min	80x92x50	BPZ:QAC2012	QAC2012	32.60
-50...70	LG-Ni1000	0 °C: ±0.4	840 s	80x92x50	BPZ:QAC22	QAC22	54.80
-50...70	NTC 575	Bei -10...20 °C: ±1	12 min	80x92x50	BPZ:QAC32	QAC32	48.60
-40...70	NTC 10k	Bei 25 °C: ±0,46	14 min	80x92x50	BPZ:QAC2030	QAC2030	31.60

### Aussentemperaturfühler aktiv

Aktiver Fühler zur Erfassung der Aussentemperatur. Für den Einsatz in Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlage.

Kann auch als High-Quality Raumfühler verwendet werden.

Datenblatt N1814  
Messelement Temperatur Pt1000  
Messbereich Temperatur -50...50 °C  
Zeitkonstante 20 min  
Anschluss elektrisch Schraubklemmen  
Schutzart IP65  
Garantie 60 Monate

QAC31..



6

### Typenübersicht QAC31..

Analog-Ausgänge Signal	Betriebsspannung [V]	Messgenauigkeit [K]	Abmessungen (B x H x T) [mm]	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
DC 0...10 V	AC 24 DC 13.5...35	Bei -50...50 °C: ±0,9	80x88x39	BPZ:QAC3161	QAC3161	157.00
DC 4...20 mA	DC 13.5...35	Bei -50...50 °C: ±0,9	80x88x39	BPZ:QAC3171	QAC3171	186.00

## 6 – Fühler

### Temperaturfühler

#### Fensterfühler QAT.. / Abgasfühler FGT..

##### QAT22



##### Fenster温度fühler LG-Ni1000

Datenblatt	N1830
Messbereich Temperatur	-10...50 °C
Messelement Temperatur	LG-Ni1000
Messelement	LG-Ni1000
Messgenauigkeit	Bei 0 °C: ±0,4 K
Zeitkonstante	30 s
Anschlusskabel	2-adrig
Kabellänge	1.5 m
Schutzart	IP65
Abmessungen (B x H x T)	19 x 12 x 37 mm
Garantie	60 Monate

Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
BPZ:QAT22	QAT22	135.00

##### FGT-PT1000



##### Abgas温度fühler PT1000

Zur Messung der Abgastemperaturen in Kaminen.

Datenblatt	N1846
Messbereich Temperatur	-20...400 °C
Messelement	Pt1000
Messelement Temperatur	Pt1000
Eintauchlänge	65 mm
Werkstoff Tauchrohr	Fühlerhülse nichtrostender
Anschlusskabel	2-wire 1.5 m; Teflon stahldrahtumflochten
Kabellänge	1.5 m
Werkstoff	Edelstahl V4A
Abmessungen (B x H x T)	150 x 80 x 30 mm
Garantie	60 Monate

Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
BPZ:FGT-PT1000	FGT-PT1000	511.00

6



### Kabeltemperaturfühler (6 x 40,5 mm) für HLK-Anwendungen

QAP20..

Datenblatt	N1831
Zeitkonstante	Am Rohr angelegt: <20 s
Schutzrohr	40,5 x 6 mm
Werkstoff Schutzrohr	Nichtrostender Stahl
Befestigungsart	Kabelbinder oder mit Zubehör
Schutzart	IP65
Garantie	60 Monate



### Typenübersicht QAP..

Kabel-länge [m]	Messelement Temperatur	Anschluss-kabel	Mess-genauigkeit [K]	Messbereich Temperatur [°C]	Abmessungen (B x H x T) [mm]	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
1.5	LG-Ni1000	Silikon	Bei -30...130 °C: ±1,3	-30...130	40.5 x 6 x 6	BPZ:QAP21.3	QAP21.3	63.80
8	LG-Ni1000	Silikon	Bei -30...130 °C: ±1,3	-30...130	40.5 x 6 x 6	BPZ:QAP21.3/8000	QAP21.3/8000	89.30
1.5	Pt100	Silikon	Bei -30...130 °C: ±0,95	-30...130	40.5 x 6 x 6	BPZ:QAP2010.150	QAP2010.150	54.80
1.5	Pt1000	Silikon	Bei -30...130 °C: ±0,95	-30...130	40.5 x 6 x 6	BPZ:QAP2012.150	QAP2012.150	48.80
2	LG-Ni1000	PVC	Bei -30...130 °C: ±1,3	-25...95	40 x 6 x 6	BPZ:QAP22	QAP22	33.60
2	NTC 10k	PVC	Bei -25...95 °C: ±1,4	-25...95	40.5 x 6 x 6	BPZ:QAP1030.200	QAP1030.200	22.20

6

### Kabeltemperaturfühler für Hochtemperaturanwendungen (180°C)

QAP21.2

Zum Erfassen der Wassertemperatur in Solar-Flachkollektoren.

Datenblatt	N1833
Messbereich Temperatur	-30...180 °C
Messelement Temperatur	LG-Ni1000
Messelement	LG-Ni1000
Messgenauigkeit	Bei -30...180 °C: ±1,65 K
Zeitkonstante	Am Rohr angelegt: <20 s
Schutzrohr	50 x 6 mm
Werkstoff Schutzrohr	Nichtrostender Stahl
Anschlusskabel	2-adrig, Silikon
Kabellänge	1.5 m
Schutzart	IP67
Abmessungen (B x H x T)	50 x 6 x 6 mm
Garantie	60 Monate



Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
BPZ:QAP21.2	QAP21.2	74.60

### Zubehör zu QAP..

Produkttitel	Liefereinheit	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
Changeover-Kabelhalter für QAP..	10 Stück	N1831	BPZ:ARG22.1	ARG22.1	4.40
Alu-Leisten-Befestigung zu QAP..	5 Stück	N1831	BPZ:ARG22.2	ARG22.2	7.10
Gehäuse RAK mit Klemme	1 Pack	N1207	S55700-P131	RAK-H-M	54.50
Kabelhalter für Schutzrohrmontage	1 Stück	N1831	BPZ:421314160	421314160	6.10

## 6 – Fühler

### Temperaturfühler

#### Kabelfühler: QAP.. / QAH.. / Z-QAP..

##### QAH11..



##### Kabelfühler für FanCoil-Anwendungen

Für den Einbau in Ventilatorconvektoren (FanCoil) als

- Rücklufttemperaturfühler
- Changeoverfühler

Datenblatt	N1840
Messelement Temperatur	NTC 3k
Messelement	NTC 3k
Messbereich	Bei festverlegtem Kabel
Messbereich Temperatur	-20...70 °C
Zeitkonstante	Luft v=0 m/s: 1.5 min
Kabellänge	2.5 m
Garantie	60 Monate

Anschlusskabel	Liefereinheit	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
2-adrig, Aderenden mit Aderendhülsen	10 Stück	BPZ:QAH11.1	<b>QAH11.1</b>	17.80

##### Zubehör zu QAH11..

Produkttitel	Liefereinheit	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
Changeover-Kabelhalter für QAH11..	10 Stück	N1840	BPZ:ARG86.3	<b>ARG86.3</b>	1.70

6

##### Z-QAP



##### Zugentlastung

Speziell geeignet bei kalten Medien.  
Aus kältebeständigem Kunststoff, mit möglicher  
Kältesperre.

	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
	CH6:Z-QAP	<b>Z-QAP</b>	61.50

**Funk-Raumfühler, KNX IoT/Thread, Temperatur & rel. Luftfeuchtigkeit**

**QFA2890/WI**

Funk-Raumfühler für Temperatur und relative Luftfeuchtigkeit

- Drahtlose Kommunikation via KNX IoT und Thread
- Messgenauigkeit bis zu  $\pm 0.3\text{ °C}$  &  $\pm 2\%$  r.F.
- Mehr als 10 Jahre Batteriestandzeit (unter normalen Betriebsbedingungen)
- Abmessungen: 88 x 88 x 14 mm



Datenblatt	A6V12871702
Batterielebensdauer	bis zu 10 Jahre (unter normalen Betriebsbedingungen mit 10 Minuten Aufwachzyklus)
Leistungsaufnahme	Max. 20 mA
Messbereich Temperatur	0...50 °C
Zeitkonstante	Relative Luftfeuchtigkeit: 20 s (Je nach Luftbewegung) Temperatur: $\leq 8,5$ min (Je nach Luftbewegung und thermischer Kopplung an die Wand)
Messgenauigkeit	Rel. Luftfeuchtigkeit bei 30...70 % r.F.: $\pm 2\%$ r.F. Rel. Luftfeuchtigkeit bei 0...30 % r.F./70...100 % r.F.: $\pm 5\%$ r.F. Temperatur bei 21...25 °C: $\pm 0.3$ K Temperatur bei 15...21 °C/25...35 °C: $\pm 0.7$ K Temperatur bei 0...15 °C/35...50 °C: $\pm 1$ K
Kommunikation	2400...2483.5 MHz
Funkreichweite im Gebäude	50 m
Anzeige	kein Display
Farbe	Weiss
Schutzart	IP30
Abmessungen (B x H x T)	88 x 88 x 14 mm
Garantie	60 Monate



Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
S55720-S551	<b>QFA2890/WI</b>	130.00

## 6 – Fühler

### Feuchte- und Temperaturfühler Raumfühler QFA..

#### QFA20..



#### Raumfühler für rel. Feuchte / Temperatur

Für relative Feuchte und Temperatur.

Messbereich Feuchte	0...95 % r.F.
Messgenauigkeit	23 °C: 23 % r.F., 0...95 % r.F.: ±5 % r.F.
Zeitkonstante	Feuchtigkeit: 20 s Temperatur: 510 s
Anschluss elektrisch	Schraubklemmen
Abmessungen (B x H x T)	90 x 100 x 36 mm
Garantie	60 Monate

#### Typenübersicht QFA20..

Signal- Ausgang Feuchte	Signal- Ausgang Temperatur	Betriebs- spannung [V]	Messbereich Temperatur [°C]	Anzeige	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
DC 0...10 V		AC 24 DC 13.5...35			BPZ:QFA2000	<b>QFA2000</b>	262.00
Modbus RTU	Modbus RTU	AC 24 DC 13.5...35	-40...70		S55720-S508	<b>QFA2050/MO</b>	266.00
Modbus RTU	Modbus RTU	AC 24 DC 13.5...35	-40...70	LCD	S55720-S509	<b>QFA2050D/MO</b>	327.00
DC 0...10 V	DC 0...10 V	AC 24 DC 13.5...35	0...50 -35...35 -40...70		BPZ:QFA2060	<b>QFA2060</b>	316.00
DC 0...10 V	DC 0...10 V	AC 24 DC 13.5...35	0...50 -35...35 -40...70	LCD	BPZ:QFA2060D	<b>QFA2060D</b>	372.00
DC 4...20 mA		DC 13.5...35			S55720-S114	<b>QFA2001</b>	262.00
DC 0...10 V	LG-Ni1000	AC 24 DC 13.5...35	0...50		BPZ:QFA2020	<b>QFA2020</b>	282.00
DC 4...20 mA	DC 4...20 mA	DC 13.5...35	0...50 -35...35 -40...70		S55720-S115	<b>QFA2071</b>	283.00

6

QFA31..



**Raumfühler für rel. Feuchte / Temperatur für erhöhte Anforderungen**

Für relative Feuchte und Temperatur.  
Schutzart: IP65, IP40 (Messspitze).

Datenblatt	N1858
Messbereich Feuchte	0...100 % r.F.
Messgenauigkeit	Feuchte, bei 0...100 % r.F. und 23 °C: ±2 % r.F. Temperatur, bei 15...35 °C: ±0,6 K Temperatur, bei 40...70 °C: ±0,8 K
Zeitkonstante	Feuchtigkeit: 20 s Temperatur: 510 s
Anschluss elektrisch	Schraubklemmen
Schutzart	IP65 / IP40
Abmessungen (B x H x T)	80 x 144 x 39 mm
Garantie	60 Monate

**Typenübersicht QFA31..**

Signal-Ausgang Feuchte	Signal-Ausgang Temperatur	Betriebsspannung [V]	Messbereich Temperatur [°C]	Anzeige	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
DC 0...10 V		AC 24 DC 13.5...35			BPZ:QFA3100	<b>QFA3100</b>	512.00
DC 4...20 mA		DC 13.5...35			BPZ:QFA3101	<b>QFA3101</b>	512.00
Modbus RTU	Modbus RTU	AC 24 DC 13.5...35	-40...70		S55720-S535	<b>QFA3150/MO</b>	524.00
DC 0...10 V	DC 0...10 V	AC 24 DC 13.5...35	0...50 -35...35 -40...70		BPZ:QFA3160	<b>QFA3160</b>	544.00
DC 0...10 V	DC 0...10 V	AC 24 DC 13.5...35	0...50 -35...35 -40...70	LCD	BPZ:QFA3160D	<b>QFA3160D</b>	622.00
DC 4...20 mA	DC 4...20 mA	DC 13.5...35 AC 24	0...50 -35...35 -40...70	LCD	S55720-S541	<b>QFA3173</b>	544.00
DC 4...20 mA	DC 4...20 mA	DC 13.5...35 AC 24	0...50 -35...35 -40...70	LCD	S55720-S542	<b>QFA3173D</b>	622.00

## 6 – Fühler

### Feuchte- und Temperaturfühler Raumfühler QFA..

#### QFA41..



#### Raumfühler für rel. Feuchte / Temperatur für erhöhte Anforderungen, mit Kalibrierzertifikat

Für relative Feuchte und Temperatur.  
Schutzart: IP65, IP40 (Messspitze).

Datenblatt  
Messbereich Feuchte  
Messgenauigkeit

Zeitkonstante

Anschluss elektrisch  
Schutzart  
Abmessungen (B x H x T)  
Garantie

N1859  
0...100 % r.F.  
Feuchte, bei 0...100 % r.F. und 23 °C: ±2 % r.F.  
Temperatur, bei 15...35 °C: ±0,6 K  
Temperatur, bei 40...70 °C: ±0,8 K  
Feuchtigkeit: 20 s  
Temperatur: 20 s  
Rundsteckverbinder  
IP65 / IP40  
80 x 144 x 39 mm  
60 Monate

#### Typenübersicht QFA41..

Signal-Ausgang Feuchte	Signal-Ausgang Temperatur	Betriebsspannung [V]	Messbereich Temperatur [°C]	Anzeige	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
DC 0...10 V	DC 0...10 V	AC 24 DC 13.5...35	0...50 -35...35 -40...70	---	BPZ:QFA4160	<b>QFA4160</b>	1018.00
DC 0...10 V	DC 0...10 V	AC 24 DC 13.5...35	0...50 -35...35 -40...70	LCD	BPZ:QFA4160D	<b>QFA4160D</b>	1074.00
DC 4...20 mA	DC 4...20 mA	DC 13.5...35	0...50 -35...35 -40...70	---	BPZ:QFA4171	<b>QFA4171</b>	1018.00
DC 4...20 mA	DC 4...20 mA	DC 13.5...35	0...50 -35...35 -40...70	LCD	BPZ:QFA4171D	<b>QFA4171D</b>	1074.00

#### Zubehör zu QFA..

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
Strahlungsschutz für Aussenmontage	N1858	BPZ:AQF3100	<b>AQF3100</b>	291.00
Ersatzfilterkappe für Feuchtefühler	N1858	BPZ:AQF3101	<b>AQF3101</b>	33.20
Auswechselbare Messspitze	N1858	BPZ:AQF3150	<b>AQF3150</b>	276.00
Auswechselbare Messspitze mit Kalibrierzertifikat	N1859	BPZ:AQF4150	<b>AQF4150</b>	415.00
Rekalibrierungsservice AQF41...		CH6:AQF4150N	<b>AQF4150N</b>	135.00
Service-Set		BPZ:AQF3153	<b>AQF3153</b>	607.00
Auswechselbare Messspitze	N1858	S55720-S581	<b>AQF3151</b>	276.00

**Raumfühler für Temperatur- und/oder Feuchtemessung**

**AQR2540../CH**

Raumfühler für Temperatur- und/oder Feuchtemessung.



Datenblatt	N1410
Betriebsspannung	AC 24 V DC 15...36 V
Ausführung	EU (CEE/VDE)
Analog-Ausgänge Signal	DC 0...5 V DC 0...10 V DC 2...10 V DC 0...10 mA DC 0...20 mA DC 4...20 mA
Anschluss elektrisch	Schraubklemmen
Abmessungen (B x H x T)	70.8 x 70.8 mm
Garantie	60 Monate

**Typenübersicht AQR2540../CH**

Messbereich Temperatur [°C]	Signal-Ausgang Temperatur	Messbereich Feuchte [% r.F.]	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
0...50	Aktiv		CH6:AQR2540K32/CH	<b>AQR2540K32/CH</b>	177.00
0...50	Aktiv LG-Ni1000	0...100	CH6:AQR2540K34A/CH	<b>AQR2540K34A/CH</b>	323.00
0...50	Aktiv	0...100	CH6:AQR2540K35/CH	<b>AQR2540K35/CH</b>	330.00

E) EDIZIOdue Abdeckrahmen

**Raumfühler für Temperatur- und/oder Feuchtemessung, mit vormontierten  
Aufnahmering AR52, passend zu den Montageplatten MP von Siemens**

**AQR2540../AR52**

Raumfühler für Temperatur- und/oder Feuchtemessung.



Datenblatt	N1410
Ausführung	EU (CEE/VDE)
Analog-Ausgänge Signal	DC 0...10 V DC 2...10 V DC 0...5 V DC 0...20 mA DC 4...20 mA DC 0...10 mA
Anschluss elektrisch	Schraubklemmen
Abmessungen (B x H x T)	70.8 x 70.8 mm
Garantie	60 Monate

**Typenübersicht AQR2540../AR52**

Messbereich Temperatur [°C]	Signal-Ausgang Temperatur	Messbereich Feuchte [% r.F.]	Betriebs- spannung [V]	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
0...50	Aktiv		AC 24 DC 15...36	CH6:AQR2540K32/AR52	<b>AQR2540K32/AR52</b>	178.00
0...50	Aktiv LG-Ni1000	0...100	AC 24 DC 15...36	CH6:AQR2540K34A/AR52	<b>AQR2540K34A/AR52</b>	324.00
0...50	Aktiv	0...100	AC 24 DC 15...36	CH6:AQR2540K35/AR52	<b>AQR2540K35/AR52</b>	331.00

## Feuchte- und Temperaturfühler Raumfühler Unterputz AQR250..

### AQR2570../CH



### Raumfühler für Temperatur- und / oder Feuchtemessung, mit KNX

Raumfühler für Temperatur- und / oder Feuchtemessung, mit KNX

Datenblatt	N1411
Spannungsversorgung	KNX-Bus
Anschluss elektrisch	Busanschluss: Federklemme
	Sensoreingänge: 4 Schraubklemmen
Analog-Eingänge Anzahl	1
Analog-Eingänge	Passiver Temperatursensor NTC 10k
Digital-Eingänge Anzahl	2
Digital-Eingänge	Potenzialfreie Kontakte
Kommunikation	KNX S-Mode
	KNX LTE-Mode
	KNX PL-Link
Ausführung	EU (CEE/VDE)
Garantie	60 Monate

### Typenübersicht AQR2570../CH

Messbereich Temperatur [°C]	Messbereich Feuchte [% r.F.]	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
0...50		CH6:AQR2570K32/CH	<b>AQR2570K32/CH</b>	231.00
0...50	0...100	CH6:AQR2570K35/CH	<b>AQR2570K35/CH</b>	384.00

### AQR2570../AR52



### Raumfühler für Temperatur- und / oder Feuchtemessung, mit KNX und vormontierten Aufnahmering AR52, passend zu den Montageplatten MP von Siemens

Raumfühler für Temperatur- und / oder Feuchtemessung, mit KNX

Datenblatt	N1411
Spannungsversorgung	KNX-Bus
Anschluss elektrisch	Busanschluss: Federklemme
	Sensoreingänge: 4 Schraubklemmen
Analog-Eingänge Anzahl	1
Analog-Eingänge	Passiver Temperatursensor NTC 10k
Digital-Eingänge Anzahl	2
Digital-Eingänge	Potenzialfreie Kontakte
Kommunikation	KNX S-Mode
	KNX LTE-Mode
	KNX PL-Link
Ausführung	EU (CEE/VDE)
Garantie	60 Monate

### Typenübersicht AQR2570../AR52

Messbereich Temperatur [°C]	Messbereich Feuchte [% r.F.]	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
0...50		CH6:AQR2570K32/AR52	<b>AQR2570K32/AR52</b>	233.00
0...50	0...100	CH6:AQR2570K35/AR52	<b>AQR2570K35/AR52</b>	386.00



**Raumfühler mit CO<sub>2</sub>-Messung mit Montageplatte, mit KNX**

**AQR2576../CH**

Raumfühler mit CO<sub>2</sub>-Messung, mit KNX

Datenblatt	N1411
Spannungsversorgung	KNX-Bus
Anschluss elektrisch	Busanschluss: Federklemme
	Sensoreingänge: 4 Schraubklemmen
Analog-Eingänge Anzahl	1
Analog-Eingänge	Passiver Temperatursensor NTC 10k
Digital-Eingänge Anzahl	2
Digital-Eingänge	Potenzialfreie Kontakte
Kommunikation	KNX S-Mode
	KNX LTE-Mode
	KNX PL-Link
Ausführung	EU (CEE/VDE)
Garantie	60 Monate



**Typenübersicht AQR2576../CH**

Messbereich [ppm]	Messbereich Temperatur [°C]	Messbereich Feuchte [% r.F.]	Anzeige	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
CO <sub>2</sub> : 0...5000				CH6:AQR2576K30/CH	<b>AQR2576K30/CH</b>	381.00
CO <sub>2</sub> : 0...5000	0...50			CH6:AQR2576K32/CH	<b>AQR2576K32/CH</b>	399.00
CO <sub>2</sub> : 0...5000	0...50	0...100		CH6:AQR2576K35/CH	<b>AQR2576K35/CH</b>	552.00
CO <sub>2</sub> : 0...5000	0...50	0...100	CO <sub>2</sub> -Anzeige mittels LED	CH6:AQR2576K35Q/CH	<b>AQR2576K35Q/CH</b>	557.00

6

**Raumfühler mit CO<sub>2</sub>-Messung mit Montagering, mit KNX und vormontierten  
Aufnahmering AR52, passend zu den Montageplatten MP von Siemens**

**AQR2576../AR52**

Raumfühler mit CO<sub>2</sub>-Messung, mit KNX

Datenblatt	N1411
Spannungsversorgung	KNX-Bus
Anschluss elektrisch	Busanschluss: Federklemme
	Sensoreingänge: 4 Schraubklemmen
Analog-Eingänge Anzahl	1
Analog-Eingänge	Passiver Temperatursensor NTC 10k
Digital-Eingänge Anzahl	2
Digital-Eingänge	Potenzialfreie Kontakte
Kommunikation	KNX S-Mode
	KNX LTE-Mode
	KNX PL-Link
Ausführung	EU (CEE/VDE)
Garantie	60 Monate



**Typenübersicht AQR2576../AR52**

Messbereich [ppm]	Messbereich Temperatur [°C]	Messbereich Feuchte [% r.F.]	Anzeige	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
CO <sub>2</sub> : 0...5000				CH6:AQR2576K30/AR52	<b>AQR2576K30/AR52</b>	382.00
CO <sub>2</sub> : 0...5000	0...50			CH6:AQR2576K32/AR52	<b>AQR2576K32/AR52</b>	400.00
CO <sub>2</sub> : 0...5000	0...50	0...100		CH6:AQR2576K35/AR52	<b>AQR2576K35/AR52</b>	553.00
CO <sub>2</sub> : 0...5000	0...50	0...100	CO <sub>2</sub> -Anzeige mittels LED	CH6:AQR2576K35Q/AR52	<b>AQR2576K35Q/AR52</b>	558.00

## 6 – Fühler

### Feuchte- und Temperaturfühler Kanalfühler QFM..

#### QFM21..



#### Luftkanalfühler für rel. Feuchte / Temperatur

Für relative Feuchte und Temperatur.

Messbereich Feuchte	0...95 % r.F.
Messgenauigkeit	Feuchte, bei 30...70 % r.F. und 23 °C: ±3 % r.F. Temperatur, bei 15...35 °C: ±0,8 K Temperatur, bei 35...50 °C: ±1,0 K
Zeitkonstante	Feuchte: <20 s Temperatur bei mit 2 m/s bewegter Luft: <3.5 min
Eintauchlänge	90...154 mm
Anschluss elektrisch	Schraubklemmen
Befestigungsart	Flansch
Schutzart	IP54
Abmessungen (B x H x T)	80 x 88 x 39 mm
Garantie	60 Monate

#### Typenübersicht QFM21..

Signal-Ausgang Feuchte	Signal-Ausgang Temperatur	Betriebsspannung [V]	Messbereich Temperatur [°C]	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
DC 0...10 V		AC 24		N1864	BPZ:QFM2100	<b>QFM2100</b>	303.00
DC 0...5 V		DC 13.5...35					
DC 4...20 mA							
DC 4...20 mA		DC 13.5...35		N1864	BPZ:QFM2101	<b>QFM2101</b>	303.00
DC 0...10 V	LG-Ni1000	AC 24	0...50	N1864	BPZ:QFM2120	<b>QFM2120</b>	306.00
DC 0...5 V		DC 13.5...35	-35...35				
DC 4...20 mA			-40...70				
Modbus RTU	Modbus RTU	AC 24	-40...70	A6V11610635	S55720-S467	<b>QFM2150/MO</b>	287.00
		DC 13.5...35					
DC 0...10 V	DC 0...10 V	AC 24	0...50	N1864	BPZ:QFM2160	<b>QFM2160</b>	320.00
DC 0...5 V	DC 0...5 V	DC 13.5...35	-35...35				
DC 4...20 mA	DC 4...20 mA		-40...70				
DC 4...20 mA	DC 4...20 mA	DC 13.5...35	0...50	N1864	BPZ:QFM2171	<b>QFM2171</b>	320.00
			-35...35				
			-40...70				

#### QFM1660



#### Luftkanalfühler für Feuchte (DC 0...10 V) und Temperatur (0...10 V)

Kanalfühler zur Messung der relativen Luftfeuchte und Lufttemperatur

Datenblatt	Q3731
Betriebsspannung	AC 24 V
Messbereich Feuchte	10...90 % r.F.
Messgenauigkeit	Temperatur bei AC 24 V und 25 °C: ±0.8 °C Feuchtigkeit bei 10...90 % r. F. und 25 °C/20 °C: ±5% r. F.
Analog-Ausgänge Signal	DC 0...10 V
Signal-Ausgang Temperatur	DC 0...10 V
Signal-Ausgang Feuchte	DC 0...10 V
Abmessungen (B x H x T)	222 x 56 x 72 mm
Garantie	60 Monate

Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
S55720-S198	<b>QFM1660</b>	169.00

**Luftkanalfühler für rel. Feuchte / Temperatur für erhöhte Anforderungen**

QFM31..

Für relative Feuchte und Temperatur.



Messbereich Feuchte	0...100 % r.F.
Messgenauigkeit	Feuchte, bei 0...100 % r.F. und 23 °C: ±2 % r.F. Temperatur, bei 15...35 °C: ±0,6 K Temperatur, bei 40...70 °C: ±0,8 K
Eintauchlänge	90...206 mm
Anschluss elektrisch	Schraubklemmen
Befestigungsart	Flansch
Schutzart	IP65
Abmessungen (B x H x T)	80 x 88 x 39 mm
Garantie	60 Monate

**Typenübersicht QFM31..**

Signal-Ausgang Feuchte	Signal-Ausgang Temperatur	Betriebsspannung [V]	Messbereich Temperatur [°C]	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
Modbus RTU	Modbus RTU	AC 24 DC 13.5...35	-40...70	A6V11610638	S55720-S468	<b>QFM3150/MO</b>	428.00
DC 0...10 V		AC 24		N1882	BPZ:QFM3100	<b>QFM3100</b>	506.00
DC 0...5 V		DC 13.5...35					
DC 4...20 mA							
DC 4...20 mA		DC 13.5...35		N1882	BPZ:QFM3101	<b>QFM3101</b>	506.00
DC 0...10 V	DC 0...10 V	AC 24	0...50	N1882	BPZ:QFM3160	<b>QFM3160</b>	544.00
DC 0...5 V	DC 0...5 V	DC 13.5...35	-35...35				
DC 4...20 mA	DC 4...20 mA		-40...70				
DC 4...20 mA	DC 4...20 mA	DC 13.5...35	0...50 -35...35 0...70	N1882	BPZ:QFM3171	<b>QFM3171</b>	544.00

6

**Luftkanalfühler für rel. Feuchte / Temperatur für erhöhte Anforderungen**

QFM31..D

Für relative Feuchte und Temperatur.



Datenblatt	N1882
Messbereich Feuchte	0...100 % r.F.
Messgenauigkeit	Feuchte, bei 0...100 % r.F. und 23 °C: ±2 % r.F. Temperatur, bei 15...35 °C: ±0,6 K Temperatur, bei 40...70 °C: ±0,8 K
Eintauchlänge	90...206 mm
Anschluss elektrisch	Schraubklemmen
Befestigungsart	Flansch
Schutzart	IP65
Abmessungen (B x H x T)	80 x 88 x 39 mm
Garantie	60 Monate

**Typenübersicht QFM31..D**

Signal-Ausgang Feuchte	Signal-Ausgang Temperatur	Betriebsspannung [V]	Messbereich Temperatur [°C]	Anzeige	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
DC 0...10 V	DC 0...10 V	AC 24	0...50	LCD	BPZ:QFM3160D	<b>QFM3160D</b>	590.00
DC 0...5 V	DC 0...5 V	DC 13.5...35	-35...35				
DC 4...20 mA	DC 4...20 mA		-40...70				
DC 4...20 mA	DC 4...20 mA	DC 13.5...35	0...50 -35...35 -40...70	LCD	BPZ:QFM3171D	<b>QFM3171D</b>	590.00

## 6 – Fühler

### Feuchte- und Temperaturfühler Kanalfühler QFM..

#### QFM41..



#### Luftkanalfühler für rel. Feuchte / Temperatur für erhöhte Anforderungen, mit Kalibrierzertifikat

Für relative Feuchte und Temperatur.

Datenblatt	N1883
Messbereich Feuchte	0...100 % r.F.
Messgenauigkeit	Feuchte, bei 0...100 % r.F. und 23 °C: ±2 % r.F. Temperatur, bei 15...35 °C: ±0,6 K Temperatur, bei 40...70 °C: ±0,8 K
Zeitkonstante	Feuchtigkeit: 20 s Temperatur: 20 s Luft v=2 m/s: 210 s
Eintauchlänge	90...206 mm
Anschluss elektrisch	Rundsteckverbinder
Befestigungsart	Flansch
Schutzart	IP65
Abmessungen (B x H x T)	80 x 117 x 39 mm
Garantie	60 Monate

#### Typenübersicht QFM41..

Signal-Ausgang Feuchte	Signal-Ausgang Temperatur	Betriebsspannung [V]	Messbereich Temperatur [°C]	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
DC 0...10 V	DC 0...10 V	AC 24 DC 13.5...35	0...50 -35...35 -40...70	BPZ:QFM4160	<b>QFM4160</b>	1116.00
DC 4...20 mA	DC 4...20 mA	DC 13.5...35	0...50 -35...35 -40...70	BPZ:QFM4171	<b>QFM4171</b>	1116.00

#### Zubehör zu QFM41..

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
Ersatzfilterkappe für Feuchtefühler	N1858	BPZ:AQF3101	<b>AQF3101</b>	33.20
Auswechselbare Messspitze	N1858	BPZ:AQF3150	<b>AQF3150</b>	276.00
Auswechselbare Messspitze mit Kalibrierzertifikat	N1859	BPZ:AQF4150	<b>AQF4150</b>	415.00
Rekalibrierungsservice AQF41...		CH6:AQF4150N	<b>AQF4150N</b>	135.00
Service-Set		BPZ:AQF3153	<b>AQF3153</b>	607.00

**Kanalhygrostat, Sollwertstellbereich 15...95 % r.F.**

QFM81.2

2-Punktregler mit Feuchtesensor.  
 Sollwertesteller aussen.



Lieferung mit Montageflansch.

Datenblatt	N1514
Sollwertestellbereich	15...95 % r.F.
Schaltdifferenz	4 % r.F.
Digital-Ausgänge	1-polig Potentialfrei Umschaltkontakt
Eintauchlänge	130...156 mm
Digital-Ausgänge Schaltstrom	5 (3) A
Digital-Ausgänge Schaltspannung	AC 250 V
Schutzart	IP30
Abmessungen (B x H x T)	73 x 140 x 64 mm
Garantie	60 Monate

Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
BPZ:QFM81.2	QFM81.2	299.00

**Kanalhygrostat, Sollwertstellbereich 15...95 % r.F., Sollwertesteller verdeckt**

QFM81.21

2-Punktregler mit Feuchtesensor.  
 Sollwertesteller unter dem Gehäusedeckel.



Lieferung mit Montageflansch.

Datenblatt	N1514
Sollwertestellbereich	15...95 % r.F.
Schaltdifferenz	4 % r.F.
Digital-Ausgänge	1-polig Potentialfrei Umschaltkontakt
Eintauchlänge	130...156 mm
Digital-Ausgänge Schaltstrom	5 (3) A
Digital-Ausgänge Schaltspannung	AC 250 V
Schutzart	IP55
Abmessungen (B x H x T)	73 x 140 x 64 mm
Garantie	60 Monate

Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
BPZ:QFM81.21	QFM81.21	397.00

## 6 – Fühler

### Feuchte- und Temperaturfühler Kondensationswächter QXA..

QXA21..

#### Kondensationswächter



Zur Verhinderung von Kondensationsbildung in Gebäuden mit Kühldecken oder Kühlanlagen.

Datenblatt	A6V10741072_de_b
Betriebsspannung	AC 24 V DC 24 V
Leistungsaufnahme	1 VA
Digital-Ausgänge	CO:1
Schaltpunkt	95 ± 4 % r.F.
Anschluss elektrisch	Schraubklemmen
Schutzart	IP40
Abmessungen (B x H x T)	60 x 83 x 37 mm
Garantie	60 Monate

#### Typenübersicht QXA21..

Produkttitel	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
Kondensationswächter	S55770-T375	<b>QXA2100</b>	173.00
Kondensationswächter mit abgesetztem Fühlerkopf (Kabellänge 1 m)	S55770-T376	<b>QXA2101</b>	192.00

QPA1..4



### Raumluftqualitätsfühler CO<sub>2</sub> / Temperatur (Basic)

Achtung: Nicht geeignet für Sicherheitsanwendungen!

Datenblatt	A6V101099173
Betriebsspannung	AC 24 V DC 15...35 V
Analog-Ausgänge Signal	DC 0...10 V DC 4...20 mA
Schutzart	IP30
Garantie	60 Monate

### Typenübersicht QPA1..4

Messbereich	Messbereich Temperatur	Abmessungen (B x H x T)	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
[ppm CO <sub>2</sub> ]	[°C]	[mm]			
0...2000		90 x 100 x 36	S55720-S453	<b>QPA1004</b>	339.00
0...2000	0...50	90 x 100 x 36	S55720-S454	<b>QPA1064</b>	381.00

### Raumfühler CO<sub>2</sub> /Feuchte/Temperatur, Modbus

QPA2052/MO



6

Raum-Luftqualitätsfühler mit Modbus-Kommunikation

- Modbus RTU (RS-485)
- Wartungsfreies CO<sub>2</sub> Messelement
- Rekalibrierung nicht erforderlich
- DIP-Schalter für Einstellungen mit anderen Reglern

Datenblatt	A6V12046144
Betriebsspannung	AC 24 V DC 15...35 V
Messbereich	0...2000 ppm CO <sub>2</sub> -40...70 °C 0...100 %
Anschluss elektrisch	Schraubklemmen
Befestigungsart	Schrauben
Schutzart	IP30
Abmessungen (B x H x T)	90 x 100 x 36 mm
Garantie	60 Monate

Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
S55720-S510	<b>QPA2052/MO</b>	682.00

## 6 – Fühler Luftqualitätsfühler Raumfühler QPA..

QPA2892/WI



### Funk-Raumfühler, KNX IoT/Thread, Temperatur, rel. Luftfeuchtigkeit & CO2

Funk-Raumfühler für Temperatur, relative Luftfeuchtigkeit und CO2

- Drahtlose Kommunikation via KNX IoT und Thread
- Messgenauigkeit bis zu  $\pm 0.3$  °C,  $\pm 2$  % r.F. &  $\pm 50$  ppm CO2
- Mehr als 7 Jahre Batteriestandzeit (unter normalen Betriebsbedingungen)
- Abmessungen: 88 x 88 x 18 mm

Datenblatt

Batterielebensdauer

Leistungsaufnahme

Messbereich Temperatur

Zeitkonstante

Messgenauigkeit

Kommunikation

Funkreichweite im Gebäude

Anzeige

Farbe

Schutzart

Abmessungen (B x H x T)

Garantie

A6V12871702

bis zu 7 Jahre (unter normalen Betriebsbedingungen mit 10 Minuten Aufwachzyklus)

Max. 20 mA

0...50 °C

Relative Luftfeuchtigkeit: 20 s (Je nach Luftbewegung)

Temperatur:  $\leq 8,5$  min (Je nach Luftbewegung und thermischer Kopplung an die Wand)

CO2:  $\leq 5$  min (Je nach Luftbewegung)

Rel. Luftfeuchtigkeit bei 30...70 % r.F.:  $\pm 2$  % r.F.

Rel. Luftfeuchtigkeit bei 0...30 % r.F./70...100 % r.F.:  $\pm 5$  % r.F.

Temperatur bei 21...25 °C:  $\pm 0.3$  K

Temperatur bei 15...21 °C/25...35 °C:  $\pm 0.7$  K

Temperatur bei 0...15 °C/35...50 °C:  $\pm 1$  K

CO2 bei 0...2000 ppm:  $\pm 2$  % des Messwerts /  $\pm 50$  ppm

2400...2483.5 MHz

50 m

kein Display

Weiss

IP30

88 x 88 x 18 mm

60 Monate

Artikel-Nr.

Typ

Preis CHF

S55720-S552

**QPA2892/WI**

345.00

6



**Raumluftqualitätsfühler CO<sub>2</sub> / Temperatur / rel. Feuchte / VOC**

Achtung: Nicht geeignet für Sicherheitsanwendungen!

Datenblatt	N1961
Betriebsspannung	AC 24 V DC 15...35 V
Analog-Ausgänge Signal	DC 0...5 V DC 0...10 V DC 4...20 mA
Umgebungstemperatur Betrieb	0...50 °C
Anschluss elektrisch	Schraubklemmen
Schutzart	IP30
Garantie	60 Monate



**Typenübersicht QPA..**

Messbereich	Messbereich Temperatur [°C]	Messbereich Feuchte [% r.F.]	Anzeige	Abmessungen (B x H x T) [mm]	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
CO <sub>2</sub> : 0...2000 ppm				90x100x36	BPZ:QPA2000	<b>QPA2000</b>	559.00
CO <sub>2</sub> : 0...2000 ppm				90x100x36	BPZ:QPA2002	<b>QPA2002</b>	607.00
CO <sub>2</sub> +VOC: 0...2000 ppm							
CO <sub>2</sub> : 0...2000 ppm			LCD	90x100x36	BPZ:QPA2002D	<b>QPA2002D</b>	668.00
CO <sub>2</sub> +VOC: 0...2000 ppm							
CO <sub>2</sub> : 0...2000 ppm	0...50 -35...35			90x100x36	BPZ:QPA2060	<b>QPA2060</b>	614.00
0...2000 ppm CO <sub>2</sub>	0...50 -35...35		LCD	90x100x36	BPZ:QPA2060D	<b>QPA2060D</b>	667.00
CO <sub>2</sub> : 0...2000 ppm	0...50 -35...35	0...95		90x100x36	BPZ:QPA2062	<b>QPA2062</b>	743.00
CO <sub>2</sub> : 0...2000 ppm	0...50 -35...35	0...95	LCD	90x100x36	BPZ:QPA2062D	<b>QPA2062D</b>	800.00

Bei den QPA2080 und QPA2080D kann das passive Temperaturelement frei gewählt werden, mitgeliefert wird LG-Ni1000, Pt1000, Pt100, NTC 10kOhm

## 6 – Fühler

### Luftqualitätsfühler

### Kanal-Feinstaubfühler QSM..

#### QSM2100

#### Kanal-Feinstaubfühler, 0...10 V/4-20mA



Kanalfühler zur Messung von PM2.5 und PM10

Datenblatt	A6V11893002
Betriebsspannung	AC 24 V DC 15...35 V
Analog-Ausgänge Signal	DC 0...10 V DC 0...5 V DC 4...20 mA
Messbereich	0...100 % r.F.
Schutzart	IP54
Abmessungen (B x H x T)	298 x 80 x 88 mm
Garantie	60 Monate

Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
S55720-S491	<b>QSM2100</b>	360.00

#### QSM2162

#### Kanal-Feinstaubfühler, 0...10 V, Pm2.5/r.F./T/4-20mA



Kanalfühler zur Messung von PM2.5, PM10, rel. Feuchte und Temperatur

Datenblatt	A6V11893002
Betriebsspannung	AC 24 V DC 15...35 V
Analog-Ausgänge Signal	DC 0...10 V DC 0...5 V DC 4...20 mA
Messbereich Temperatur	0...50 °C -35...+35 °C
Messbereich Feuchte	0...100 % r.h.
Messbereich	0...100 % r.F.
Schutzart	IP54
Abmessungen (B x H x T)	328 x 80 x 88 mm
Garantie	60 Monate

Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
S55720-S492	<b>QSM2162</b>	490.00

#### AQS2100

#### Feinstaubfühler-Ersatzmodul



Feinstaubfühler-Ersatzmodul für QSM2100 und QSM2162

Garantie	60 Monate
----------	-----------

Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
S55720-S493	<b>AQS2100</b>	154.00

**Raumfühler mit integrierter VOC-Messung**

AQR2547../CH

VOC-Messelement, basierend auf einem beheizten Zinndioxid-Halbleiter.



Datenblatt	N1410
Betriebsspannung	AC 24 V DC 15...36 V
Analog-Ausgänge Signal	DC 0...5 V DC 0...10 V DC 2...10 V DC 0...10 mA DC 0...20 mA DC 4...20 mA
Anschluss elektrisch	Schraubklemmen
Ausführung	EU (CEE/VDE)
Garantie	60 Monate

**Typenübersicht AQR2547../CH**

Messbereich [%]	Messbereich Temperatur [°C]	Signal- Ausgang Temperatur	Messbereich Feuchte [% r.F.]	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
VOC: 0...100				CH6:AQR2547K30/CH	AQR2547K30/CH	347.00
VOC: 0...100	0...50	Aktiv		CH6:AQR2547K32/CH	AQR2547K32/CH	365.00
VOC: 0...100	0...50	Aktiv LG-Ni1000	0...100	CH6:AQR2547K34A/CH	AQR2547K34A/CH	511.00
VOC: 0...100	0...50	Aktiv	0...100	CH6:AQR2547K35/CH	AQR2547K35/CH	518.00

## 6 – Fühler

### Luftqualitätsfühler

#### Raumfühler Unterputz AQR25..

##### AQR2546../CH



##### Raumfühler mit integrierter CO<sub>2</sub>-Messung

Wartungsfreies CO<sub>2</sub>-Messelement basierend auf einer optischen Infrarotabsorptionsmessung.

Datenblatt	N1410
Betriebsspannung	AC 24 V DC 15...36 V
Analog-Ausgänge Signal	DC 0...5 V DC 0...10 V DC 2...10 V DC 0...10 mA DC 0...20 mA DC 4...20 mA
Anschluss elektrisch	Schraubklemmen
Ausführung	EU (CEE/VDE)
Garantie	60 Monate

##### Typenübersicht AQR2546../CH

Messbereich [ppm]	Messbereich Temperatur [°C]	Signal- Ausgang Temperatur	Messbereich Feuchte [% r.F.]	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
CO <sub>2</sub> : 0...2000				CH6:AQR2546K30/CH	<b>AQR2546K30/CH</b>	519.00
CO <sub>2</sub> : 0...2000	0...50	Aktiv		CH6:AQR2546K32/CH	<b>AQR2546K32/CH</b>	537.00
CO <sub>2</sub> : 0...2000	0...50	Aktiv LG-Ni1000	0...100	CH6:AQR2546K34A/CH	<b>AQR2546K34A/CH</b>	683.00
CO <sub>2</sub> : 0...2000	0...50	Aktiv	0...100	CH6:AQR2546K35/CH	<b>AQR2546K35/CH</b>	690.00
CO <sub>2</sub> : 0...2000	0...50	Aktiv	0...100	CH6:AQR2546K35Q/CH	<b>AQR2546K35Q/CH</b>	695.00

##### AQR2546../AR52



##### Raumfühler mit integrierter CO<sub>2</sub>-Messung, mit vormontierten Aufnahmering AR52, passend zu den Montageplatten MP von Siemens

Wartungsfreies CO<sub>2</sub>-Messelement basierend auf einer optischen Infrarotabsorptionsmessung.

Datenblatt	N1410
Betriebsspannung	AC 24 V DC 15...36 V
Analog-Ausgänge Signal	DC 0...10 V DC 2...10 V DC 0...5 V DC 0...20 mA DC 4...20 mA DC 0...10 mA
Anschluss elektrisch	Schraubklemmen
Ausführung	EU (CEE/VDE)
Garantie	60 Monate

##### Typenübersicht AQR2546../AR52

Messbereich [ppm]	Messbereich Temperatur [°C]	Signal- Ausgang Temperatur	Messbereich Feuchte [% r.F.]	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
CO <sub>2</sub> : 0...2000				CH6:AQR2546K30/AR52	<b>AQR2546K30/AR52</b>	521.00
CO <sub>2</sub> : 0...2000	0...50	Aktiv		CH6:AQR2546K32/AR52	<b>AQR2546K32/AR52</b>	539.00
CO <sub>2</sub> : 0...2000	0...50	Aktiv LG-Ni1000	0...100	CH6:AQR2546K34A/AR52	<b>AQR2546K34A/AR52</b>	685.00
CO <sub>2</sub> : 0...2000	0...50	Aktiv	0...100	CH6:AQR2546K35/AR52	<b>AQR2546K35/AR52</b>	692.00
CO <sub>2</sub> : 0...2000	0...50	Aktiv	0...100	CH6:AQR2546K35Q/AR52	<b>AQR2546K35Q/AR52</b>	697.00

### Raumfühler mit CO<sub>2</sub>-Messung mit Montageplatte, mit KNX

AQR2576../CH

Raumfühler mit CO<sub>2</sub>-Messung, mit KNX

Datenblatt	N1411
Spannungsversorgung	KNX-Bus
Anschluss elektrisch	Busanschluss: Federklemme
	Sensoreingänge: 4 Schraubklemmen
Analog-Eingänge Anzahl	1
Analog-Eingänge	Passiver Temperatursensor NTC 10k
Digital-Eingänge Anzahl	2
Digital-Eingänge	Potenzialfreie Kontakte
Kommunikation	KNX S-Mode
	KNX LTE-Mode
	KNX PL-Link
Ausführung	EU (CEE/VDE)
Garantie	60 Monate



### Typenübersicht AQR2576../CH

Messbereich [ppm]	Messbereich Temperatur [°C]	Messbereich Feuchte [% r.F.]	Anzeige	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
CO <sub>2</sub> : 0...5000				CH6:AQR2576K30/CH	AQR2576K30/CH	381.00
CO <sub>2</sub> : 0...5000	0...50			CH6:AQR2576K32/CH	AQR2576K32/CH	399.00
CO <sub>2</sub> : 0...5000	0...50	0...100		CH6:AQR2576K35/CH	AQR2576K35/CH	552.00
CO <sub>2</sub> : 0...5000	0...50	0...100	CO <sub>2</sub> -Anzeige mittels LED	CH6:AQR2576K35Q/CH	AQR2576K35Q/CH	557.00

### Raumfühler mit CO<sub>2</sub>-Messung mit Montagering, mit KNX und vormontierten Aufnahmering AR52, passend zu den Montageplatten MP von Siemens

AQR2576../AR52

Raumfühler mit CO<sub>2</sub>-Messung, mit KNX

Datenblatt	N1411
Spannungsversorgung	KNX-Bus
Anschluss elektrisch	Busanschluss: Federklemme
	Sensoreingänge: 4 Schraubklemmen
Analog-Eingänge Anzahl	1
Analog-Eingänge	Passiver Temperatursensor NTC 10k
Digital-Eingänge Anzahl	2
Digital-Eingänge	Potenzialfreie Kontakte
Kommunikation	KNX S-Mode
	KNX LTE-Mode
	KNX PL-Link
Ausführung	EU (CEE/VDE)
Garantie	60 Monate



### Typenübersicht AQR2576../AR52

Messbereich [ppm]	Messbereich Temperatur [°C]	Messbereich Feuchte [% r.F.]	Anzeige	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
CO <sub>2</sub> : 0...5000				CH6:AQR2576K30/AR52	AQR2576K30/AR52	382.00
CO <sub>2</sub> : 0...5000	0...50			CH6:AQR2576K32/AR52	AQR2576K32/AR52	400.00
CO <sub>2</sub> : 0...5000	0...50	0...100		CH6:AQR2576K35/AR52	AQR2576K35/AR52	553.00
CO <sub>2</sub> : 0...5000	0...50	0...100	CO <sub>2</sub> -Anzeige mittels LED	CH6:AQR2576K35Q/AR52	AQR2576K35Q/AR52	558.00

## 6 – Fühler

### Luftqualitätsfühler

#### Raumfühler Unterputz AQR25..

##### AQR2548../CH



#### Raumfühler mit integrierter CO<sub>2</sub> und VOC-Messung

Wartungsfreies CO<sub>2</sub>-Messelement basierend auf einer optischen Infrarotabsorptionsmessung. VOC-Messelement, basierend auf einem beheizten Zinndioxid-Halbleiter.

Datenblatt	N1410
Betriebsspannung	AC 24 V DC15...36 V
Analog-Ausgänge Signal	DC 0...5 V DC 0...10 V DC 2...10 V DC 0...10 mA DC 0...20 mA DC 4...20 mA
Anschluss elektrisch	Schraubklemmen
Ausführung	EU (CEE/VDE)
Garantie	60 Monate

#### Typenübersicht AQR2548../CH

Messbereich	Messbereich Temperatur [°C]	Signal-Ausgang Temperatur	Messbereich Feuchte [% r.F.]	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
CO <sub>2</sub> + VOC: 0...100 % CO <sub>2</sub> : 0...2000 ppm				CH6:AQR2548K30/CH	<b>AQR2548K30/CH</b>	664.00
CO <sub>2</sub> + VOC: 0...100 % CO <sub>2</sub> : 0...2000 ppm	0...50	Aktiv		CH6:AQR2548K32/CH	<b>AQR2548K32/CH</b>	682.00
CO <sub>2</sub> + VOC: 0...100 % CO <sub>2</sub> : 0...2000 ppm	0...50	Aktiv LG-Ni1000	0...100	CH6:AQR2548K34A/CH	<b>AQR2548K34A/CH</b>	828.00
CO <sub>2</sub> + VOC: 0...100 % CO <sub>2</sub> : 0...2000 ppm	0...50	Aktiv	0...100	CH6:AQR2548K35/CH	<b>AQR2548K35/CH</b>	835.00
CO <sub>2</sub> + VOC: 0...100 % CO <sub>2</sub> : 0...2000 ppm	0...50	Aktiv	0...100	CH6:AQR2548K35Q/CH	<b>AQR2548K35Q/CH</b>	840.00

6

**Raumfühler mit integrierter CO<sub>2</sub> und VOC-Messung, mit vormontierten Aufnahmering AR52, passend zu den Montageplatten MP von Siemens.**

AQR2548../AR52



Wartungsfreies CO<sub>2</sub>-Messelement basierend auf einer optischen Infrarotabsorptionsmessung.  
VOC-Messelement, basierend auf einem beheizten Zinndioxid-Halbleiter.

Datenblatt	N1410
Betriebsspannung	AC 24 V DC15...36 V
Analog-Ausgänge Signal	DC 0...10 V DC 2...10 V DC 0...5 V DC 0...20 mA DC 4...20 mA DC 0...10 mA
Anschluss elektrisch	Schraubklemmen
Ausführung	EU (CEE/VDE)
Garantie	60 Monate

**Typenübersicht AQR2548../AR52**

Messbereich	Messbereich Temperatur [°C]	Signal-Ausgang Temperatur	Messbereich Feuchte [% r.F.]	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
CO <sub>2</sub> + VOC: 0...100 % CO <sub>2</sub> : 0...2000 ppm				CH6:AQR2548K30/AR52	AQR2548K30/AR52	665.00
CO <sub>2</sub> + VOC: 0...100 % CO <sub>2</sub> : 0...2000 ppm	0...50	Aktiv		CH6:AQR2548K32/AR52	AQR2548K32/AR52	683.00
CO <sub>2</sub> + VOC: 0...100 % CO <sub>2</sub> : 0...2000 ppm	0...50	Aktiv LG-Ni1000	0...100	CH6:AQR2548K34A/AR52	AQR2548K34A/AR52	829.00
CO <sub>2</sub> + VOC: 0...100 % CO <sub>2</sub> : 0...2000 ppm	0...50	Aktiv	0...100	CH6:AQR2548K35/AR52	AQR2548K35/AR52	836.00
CO <sub>2</sub> + VOC: 0...100 % CO <sub>2</sub> : 0...2000 ppm	0...50	Aktiv	0...100	CH6:AQR2548K35Q/AR52	AQR2548K35Q/AR52	841.00

**Rahmen zu Frontmodul AQR25..**

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
Rahmen DELTA line für Frontmodul	N1410	S55720-S158	AQR2510NFW	3.70
Rahmen DELTA miro für Frontmodul	N1410	S55720-S159	AQR2510NHW	7.40

## 6 – Fühler

### Luftqualitätsfühler

### Raumfühler Feinstaub QSA..

#### QSA2700



#### Feinstaubfühler, 0-10V & Modbus

Raumfühler zur Messung der PM2.5 und PM10-Konzentrationen

Datenblatt	A6V11160938
Betriebsspannung	AC 24 V DC 24 V
Anschlusskabel	Micro USB
Analog-Ausgänge	DC 0...10 V
Anzeige	3-farbige LED, Wartungsanzeige
Kommunikation	Modbus RTU (RS-485)
Schutzart	IP30
Abmessungen (B x H x T)	86 x 86 x 30 mm
Garantie	60 Monate

Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
S55720-S457	<b>QSA2700</b>	387.00

#### QSA2700D



#### Feinstaubfühler + Display, 0-10V & Modbus

Raumfühler mit LCD zur Messung der PM2.5 und PM10-Konzentrationen

Datenblatt	A6V11160938
Betriebsspannung	AC 24 V DC 24 V
Anschlusskabel	Micro USB
Analog-Ausgänge	DC 0...10 V
Anzeige	2.4-Zoll-LCD, farbig, für PM2.5
Kommunikation	Modbus RTU (RS-485)
Schutzart	IP30
Abmessungen (B x H x T)	86 x 86 x 30 mm
Garantie	60 Monate

Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
S55720-S458	<b>QSA2700D</b>	439.00

#### AQS2700



#### Feinstaubfühler Ersatzmodul

Feinstaubfühler Ersatzmodul für QSA2700 oder QSA2700D

Datenblatt	A6V11160938
Garantie	60 Monate

Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
S55720-S459	<b>AQS2700</b>	159.00



### Kanalluftqualitätsfühler CO<sub>2</sub> / Temperatur / rel. Feuchte / VOC; Modbus

QPM../MO

Achtung: Nicht geeignet für Sicherheitsanwendungen!



Datenblatt	A6V11610641
Betriebsspannung	AC 24 V DC 15...35 V
Leistungsaufnahme	3.3 VA
Zulässige Luftgeschwindigkeit	≤ 10 m/s
Umgebungstemperatur Betrieb	-5...45 °C
Anschluss elektrisch	Schraubklemmen
Schutzart	IP54
Abmessungen (B x H x T)	80 x 88 x 274 mm
Kommunikation	Modbus RTU (RS-485)
Garantie	60 Monate

### Typenübersicht QPM../MO

Messbereich	Messbereich Temperatur [°C]	Messbereich Feuchte [% r.F.]	Eintauch- länge [mm]	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
0...2000 ppm CO <sub>2</sub> 0...100 % VOC			70...135	S55720-S469	QPM2102/MO	767.00
0...2000 ppm CO <sub>2</sub>	-35...50		100...165	S55720-S470	QPM2150/MO	729.00
0...2000 ppm CO <sub>2</sub> 0...100 % VOC	-35...50	0...100	100...165	S55720-S530	QPM2153/MO	851.00

6

### Kanalluftqualitätsfühler CO<sub>2</sub> / Temperatur (Basic)

QPM1..4

Achtung: Nicht geeignet für Sicherheitsanwendungen!



Datenblatt	A6V101101338
Betriebsspannung	AC 24 V DC 15...35 V
Analog-Ausgänge Signal	DC 0...10 V DC 4...20 mA
Schutzart	IP54
Abmessungen (B x H x T)	80 x 88 x 278 mm
Garantie	60 Monate

### Typenübersicht QPM1..4

Messbereich [ppm CO <sub>2</sub> ]	Messbereich Temperatur [°C]	Eintauch- länge [mm]	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
0...2000		135	S55720-S455	QPM1104	425.00
0...2000	0...50	165	S55720-S456	QPM1164	464.00

## 6 – Fühler Luftqualitätsfühler Kanalfühler QPM..

QPM..

### Kanalluftqualitätsfühler CO<sub>2</sub> / Temperatur / rel. Feuchte / VOC



Achtung: Nicht geeignet für Sicherheitsanwendungen!

Datenblatt	N1962
Betriebsspannung	AC 24 V DC 15...35 V
Leistungsaufnahme	2 VA
Analog-Ausgänge Signal	DC 0...10 V DC 0...5 V DC 4...20 mA
Zulässige Luftgeschwindigkeit	≤ 10 m/s
Umgebungstemperatur Betrieb	-5...45 °C
Anschluss elektrisch	Schraubklemmen
Schutzart	IP54
Abmessungen (B x H x T)	80 x 88 x 274 mm
Garantie	60 Monate

### Typenübersicht QPM..

Messbereich	Messbereich Temperatur [°C]	Messbereich Feuchte [% r.F.]	Eintauchlänge [mm]	Anzeige	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
0...100 % VOC	0...50 -35...35		100...165		S55720-S519	<b>QPM1160</b>	324.00
0...100 % VOC	0...50 -35...35	0...95	100...165		S55720-S520	<b>QPM1162</b>	385.00
0...2000 ppm CO <sub>2</sub>			70...135		BPZ:QPM2100	<b>QPM2100</b>	713.00
0...2000 ppm CO <sub>2</sub>			70...135		BPZ:QPM2102	<b>QPM2102</b>	734.00
0...100 % VOC							
0...2000 ppm CO <sub>2</sub>			70...135	LCD	BPZ:QPM2102D	<b>QPM2102D</b>	768.00
0...100 % VOC							
0...2000 ppm CO <sub>2</sub>	0...50 -35...35		100...165		BPZ:QPM2160	<b>QPM2160</b>	687.00
0...2000 ppm CO <sub>2</sub>	0...50 -35...35		100...165	LCD	BPZ:QPM2160D	<b>QPM2160D</b>	727.00
0...2000 ppm CO <sub>2</sub>	0...50 -35...35	0...95	100...165	LCD	BPZ:QPM2162D	<b>QPM2162D</b>	807.00
0...2000 ppm CO <sub>2</sub>	0...50 -35...35	0...95	100...165		S55720-S521	<b>QPM2163</b>	804.00
0...100 % VOC	-35...35						
0...2000 ppm CO <sub>2</sub>			100...165		S55720-S124	<b>QPM2180</b>	706.00

Beim QPM2180 kann das passive Temperaturelement frei gewählt werden, mitgeliefert wird LG-Ni1000, Pt1000, Pt100, NTC 10kOhm

QNA...



## IAQ-Multisensor

Der IAQ-Multisensor ist ein universelles IoT-Gerät zur Überwachung der Luftqualität in kleinen und mittleren Räumen im Gebäude.

RESET-zertifiziert, entspricht der Gebäudezertifizierung WELL LEED für das Wohlergehen der Menschen  
7-in-1-Messung: Temperatur, relative Luftfeuchtigkeit, CO<sub>2</sub>, TVOC, Partikel (PM<sub>2,5</sub> und PM<sub>10</sub>), Schalldruck und Beleuchtungsstärke

Datenblatt	A6V13589454
Spannungs-/Betriebsspannung	BACnet IP: PoE IEEE802.3af (37...57 V) oder USB Typ C (5 V, 2 A) BACnet MSTP: AC/DC 12...24 V oder USB Typ C (5 V, 2 A) LoRaWAN: USB Typ C (5 V, 2 A) oder AC/DC 12...24 V
Messbereich Temperatur: 0...90 °C	Messgenauigkeit ±1 °C 0...50 °C
Luftqualitätswert CO <sub>2</sub> : 400...5000 ppm	Messgenauigkeit: ppm ±75 ppm oder ±10 % des Messwerts
Luftqualitätswert TVOC: 20...36000 ppb	Messgenauigkeit ±15 % des Messwerts
Rel. Feuchte: 0-100%	Messgenauigkeit: (30...70 %): ±3 % r.F. full range: ±5 %
Feinstaub PM <sub>2.5</sub> & PM <sub>10</sub> : 0...1000 µg/m <sup>3</sup>	Messgenauigkeit: PM <sub>2.5</sub> & PM <sub>10</sub> ±15 µg/m <sup>3</sup> (0...100 µg/m <sup>3</sup> ), ±15 % des Messwerts (100...1000 µg/m <sup>3</sup> )
Umgebungslichtsensor: 0.96...64000 lux	Messgenauigkeit Beleuchtungsstärke: ±10 %
Umgebungsgeräuschsensor: 48...90 dBA	Messgenauigkeit Schalldruck: ±3 dBA Leq
Messbereich Temperatur	0...90 °C
Messbereich Feuchte	0...100 % r.F.
Messbereich	400...5000 ppm CO <sub>2</sub>
Messgenauigkeit	±3 % r.F. ±3 % r.F.
Umgebungstemperatur Betrieb	-5...+40 °C
Anzeige	LED
Kommunikation	BACnet IP, BACnet MSTP, LoRaWAN
Abmessungen (B x H x T)	98 x 98 x 34 mm
Garantie	60 Monate

## Typenübersicht QNA..

Produkttitel	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
IAQ-Multisensor BACnet IP RESET-zertifiziert	S55720-S572	QNA2700D.BA1	1009.00
IAQ-Multisensor BACnet MSTP RESET-zertifiziert	S55720-S573	QNA2700D.BA2	1000.00
IAQ-Multisensor LoRaWAN EU RESET-zertifiziert	S55720-S574	QNA2820D.EU	1044.00

## 6 – Fühler

### Druckfühler

#### Druckdifferenzfühler für Luft und nicht aggressive Gase QBM..

##### QBM2030..



##### Luftkanaldruckdifferenzfühler, DC 0...10 V

Mit drucklinearer Kennlinie.

Für Luft und nicht aggressive Gase, für allgemeine HLK-Anwendungen. Mit Membran-Fühlerelement und umschaltbaren Druckmessbereichen.

Set mit zwei Luftkanal-Anschlussstutzen (Kunststoff) und 2 m PVC-Schlauch im Lieferumfang enthalten.

Datenblatt	N1910_01
Betriebsspannung	AC 24 V DC 13,5...33 V
Leistungsaufnahme	0.5 VA
Analog-Ausgänge Signal	DC 0...10 V
Zeitkonstante	1 s
Druckanschluss	Stutzen Ø 6.2 mm
Anschluss elektrisch	Schraubklemmen
Schutzart	IP42
Abmessungen (B x H x T)	92 x 94 x 49 mm
Garantie	60 Monate

##### Typenübersicht QBM2030..

Messbereich Druck [Pa]	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
-50...50	S55720-S244	<b>QBM2030-1U</b>	267.00
-100...100			
0...100			
0...200	S55720-S245	<b>QBM2030-5</b>	267.00
0...250			
0...500			
0...1000	S55720-S246	<b>QBM2030-30</b>	267.00
0...1500			
0...3000			

Bemerkung zu max. zulässiger Druck: einseitiger Überdruck

6

Druckdifferenzfühler für Luft und nicht aggressive Gase QBM..

Luftkanaldruckdifferenzfühler, -50...50 Pa, -100...100 Pa, 0...100 Pa, 4-20mA

QBM2130..

Mit drucklinearer Kennlinie.

Für Luft und nicht aggressive Gase, für allgemeine HLK-Anwendungen. Mit Membran-Fühlerelement und umschaltbaren Druckmessbereichen.

Set mit zwei Luftkanal-Anschlussstutzen (Kunststoff) und 2 m PVC-Schlauch im Lieferumfang enthalten.



Datenblatt	A6V13420863
Messelement	Druckmembrane
Mediumstemperatur	0...70 °C
Schutzart	IP42
Abmessungen (B x H x T)	92 x 94 x 49 mm
Garantie	60 Monate

Typenübersicht QBM2130-..

Messbereich Druck [Pa]	Analog-Ausgänge Signal	Max. Überdruck	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
-50...50 -100...100 Pa 0...100 Pa	DC 4...20 mA	0.05 bar	S55720-S559	QBM2130-1U	267.00
0...200 Pa 0...250 Pa 0...500 Pa	DC 4...20 mA	0.1 bar	S55720-S560	QBM2130-5	267.00
0...1000 Pa 0...1500 Pa 0...3000 Pa	DC 4...20 mA	0.1 bar	S55720-S561	QBM2130-30	267.00

## 6 – Fühler

### Druckfühler

#### Druckdifferenzfühler für Luft und nicht aggressive Gase QBM..

##### QBM3..



##### Luftkanaldruckdifferenzfühler

Für Luft und nicht aggressive Gase, für höchste Genauigkeits- und Qualitätsansprüche. Mit Membran-Fühlerelement.

Mit umstellbarer drucklinearer oder druckradizierter Kennlinie sowie Digitalanzeige lieferbar. Einstellbarer Druckmessbereich bei druckradizierter Kennlinie.

Neben CE auch UL approbiert.

2 m PVC-Anschlusschlauch im Lieferumfang enthalten.

Datenblatt	N1916
Ansprechzeit	<20 ms
Druckanschluss	Stutzen Ø 6.2 mm
Anschluss elektrisch	Schraubklemmen
Schutzart	IP54
Abmessungen (B x H x T)	101 x 86 x 49 mm
Garantie	60 Monate

##### Typenübersicht QBM3..

Messbereich Druck [Pa]	Analog- Ausgänge Signal	Betriebs- spannung [V]	Anzeige	Max. Überdruck	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
-50...50	DC 0...10 V	AC 24 DC 13.5...33			S55720-S233	QBM3020-1U	368.00
0...100	DC 0...10 V	AC 24 DC 13.5...33			S55720-S234	QBM3020-1	358.00
0...100	DC 0...10 V	AC 24 DC 13.5...33	LCD		S55720-S239	QBM3020-1D	428.00
0...300	DC 0...10 V	AC 24 DC 13.5...33			S55720-S235	QBM3020-3	358.00
0...300	DC 0...10 V	AC 24 DC 13.5...33	LCD		S55720-S240	QBM3020-3D	428.00
0...500	DC 0...10 V	AC 24 DC 13.5...33			S55720-S236	QBM3020-5	358.00
0...500	DC 0...10 V	AC 24 DC 13.5...33	LCD		S55720-S241	QBM3020-5D	428.00
0...1000	DC 0...10 V	AC 24 DC 13.5...33			S55720-S237	QBM3020-10	358.00
0...1000	DC 0...10 V	AC 24 DC 13.5...33	LCD		S55720-S242	QBM3020-10D	428.00
0...2500	DC 0...10 V	AC 24 DC 13.5...33			S55720-S238	QBM3020-25	358.00
0...2500	DC 0...10 V	AC 24 DC 13.5...33	LCD		S55720-S243	QBM3020-25D	428.00
-50...50	DC 4...20 mA	DC 8...33			S55720-S442	QBM3120-1U	368.00
-50...50	DC 4...20 mA	DC 8...33	LCD	0.05	S55720-S569	QBM3120-1UD	428.00
0...100	DC 4...20 mA	DC 8...33			S55720-S443	QBM3120-1	358.00
0...100	DC 4...20 mA	DC 8...33	LCD		S55720-S448	QBM3120-1D	428.00
0...300	DC 4...20 mA	DC 8...33			S55720-S444	QBM3120-3	358.00
0...300	DC 4...20 mA	DC 8...33	LCD		S55720-S449	QBM3120-3D	428.00
0...500	DC 4...20 mA	DC 8...33			S55720-S445	QBM3120-5	358.00
0...500	DC 4...20 mA	DC 8...33	LCD		S55720-S450	QBM3120-5D	428.00
0...1000	DC 4...20 mA	DC 8...33			S55720-S446	QBM3120-10	358.00
0...1000	DC 4...20 mA	DC 8...33	LCD		S55720-S451	QBM3120-10D	428.00
0...2500	DC 4...20 mA	DC 8...33			S55720-S447	QBM3120-25	368.00
0...2500	DC 4...20 mA	DC 8...33	LCD		S55720-S452	QBM3120-25D	428.00

6

## Druckdifferenzfühler für Luft und nicht aggressive Gase QBM..

### Luftkanaldruckdifferenzfühler mit Kalibrierzertifikat

QBM400..

Technische Daten und Zubehör identisch mit QBM3..  
Mit Steckverbindung.



Datenblatt	N1919_01
Montagelage	Membrane senkrecht, Druckanschluss nach unten
Schutzart	IP54
Abmessungen (B x H x T)	186 x 86 x 49 mm
Garantie	60 Monate

### Typenübersicht QBM400..

Messbereich Druck [Pa]	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
0...100	S55720-S247	QBM4000-1	703.00
0...300	S55720-S248	QBM4000-3	703.00
0...1000	S55720-S249	QBM4000-10	703.00
0...2500	S55720-S250	QBM4000-25	703.00

Bemerkung zu max. zulässiger Druck: einseitiger Überdruck

### Luftkanaldruckdifferenzfühler, DC 4...20 mA, mit Kalibrierzertifikat

QBM410..

Für Luft und nicht aggressive Gase. Für höchste Genauigkeits- und Qualitätsansprüche. Mit Membran-Fühlerelement.



Neben CE auch UL approbiert.  
2 m PVC-Anschlusschlauch im Lieferumfang enthalten.

Zubehör zu QBM41.. ist identisch wie zu QBM3...

Datenblatt	N1919_01
Betriebsspannung	DC 8...33 V
Analog-Ausgänge Signal	DC 4...20 mA
Druckanschluss	Stutzen Ø 6.2 mm
Anschluss elektrisch	Schraubklemmen
Montagelage	Membrane senkrecht, Druckanschluss nach unten
Schutzart	IP54
Abmessungen (B x H x T)	186 x 86 x 49 mm
Garantie	60 Monate

### Typenübersicht QBM410..

Messbereich Druck [Pa]	Anzeige	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
0...100	LCD	S55720-S252	QBM4100-1D	1005.00
-50...50	nein	S55720-S251	QBM4100-1U	847.00

Bemerkung zu max. zulässiger Druck: einseitiger Überdruck

## 6 – Fühler

### Druckfühler

#### Druckdifferenzfühler für Luft und nicht aggressive Gase QBM..

##### QBM3700..



##### Modbus Druckdifferenzfühler mit I/O-Erweiterung

Druckdifferenzfühler mit I/O-Erweiterung; designed für Modbus (RTU)-Netzwerke, 2 AI, 2 AO

Datenblatt	A6V11684000
Betriebsspannung	AC/DC 24 V ±15 %
Leistungsaufnahme	<2 VA
Analog-Ausgänge Signal	DC 0...10 V
Schutzart	IP54
Abmessungen (B x H x T)	146 x 81.9 x 60 mm
Kommunikation	Modbus RTU (RS-485)
Garantie	60 Monate

##### Typenübersicht QBM3700..

Messbereich Druck [Pa]	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
0...500	S55720-S487	<b>QBM3700-5/MO</b>	374.00
0...1250	S55720-S485	<b>QBM3700-13/MO</b>	374.00
0...2500	S55720-S486	<b>QBM3700-25/MO</b>	374.00

## 6

##### Zubehör zu QBM..

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
Montagebügel für Druckdifferenzfühler für Luft	N1590	BPZ:AQB2000	<b>AQB2000</b>	27.60
Hutschienenadapter für Druckdifferenzfühler für Luft	N1590	BPZ:AQB21.2	<b>AQB21.2</b>	27.50
Anschlusssonde für Druckdifferenzfühler, kurz, einstellbar	N1589	BPZ:FK-PZ1	<b>FK-PZ1</b>	27.60
Anschlusssonde für Druckdifferenzfühler, lang, einstellbar	N1589	BPZ:FK-PZ2	<b>FK-PZ2</b>	99.50
Anschlusssonde für Druckdifferenzfühler, feste Einbaulänge	N1589	BPZ:FK-PZ3	<b>FK-PZ3</b>	18.80



## Druckdifferenzschalter

QBM81..

Als Strömungswächter und Filterüberwacher in Luftkanälen.

Set mit zwei Luftkanal-Anschlussstutzen (Kunststoff) und 2 m PVC-Schlauch im Lieferumfang enthalten.



Datenblatt	N1552
Digital-Ausgänge	CO:1
Betriebsdruck zulässig	7500 Pa
Umgebungstemperatur Betrieb	-30...85 °C
Montagelage	Membrane senkrecht; Druckanschluss nach unten
Digital-Ausgänge Schaltspannung	DC 24 V / AC 24...250 V
Digital-Ausgänge Schaltstrom	0,01...5 (3) A
Druckanschluss	Stutzen Ø 6,2 mm
Schutzart	IP54
Abmessungen (Ø x L)	81 x 90 mm
Garantie	60 Monate

## Typenübersicht QBM81..

Messbereich Druck [Pa]	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
20...300	BPZ:QBM81-3	<b>QBM81-3</b>	96.10
50...500	BPZ:QBM81-5	<b>QBM81-5</b>	96.10
100...1000	BPZ:QBM81-10	<b>QBM81-10</b>	96.10
500...2000	S55720-S125	<b>QBM81-20</b>	96.10
1000...5000	S55720-S126	<b>QBM81-50</b>	96.10

## Zubehör zu QBM81-..

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
Anschlusssonde für Druckdifferenzfühler, kurz, einstellbar	N1589	BPZ:FK-PZ1	<b>FK-PZ1</b>	27.60
Anschlusssonde für Druckdifferenzfühler, lang, einstellbar	N1589	BPZ:FK-PZ2	<b>FK-PZ2</b>	99.50
Anschlusssonde für Druckdifferenzfühler, feste Einbaulänge	N1589	BPZ:FK-PZ3	<b>FK-PZ3</b>	18.80

## 6 – Fühler Druckfühler Druckfühler für Flüssigkeiten und Gase QBE..

QBE1900-P..



Druckschalter QBE1900-Pxx

- Für flüssige und gasförmige Medien
- Mechanisches Messsystem
  - Druckbegrenzer / für Über- oder Unterdruckschutz
  - Anlaufstrom bis 96 A
  - Automatische oder manuelle Rücksetzung
  - Externes Gewinde G1/2»
  - Testfunktion
  - Abdichtbar

Datenblatt

A6V12204470

### Typenübersicht QBE1900-P..

Messbereich	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
[bar]			
-0.3...7	S55720-S532	QBE1900-P7	102.00
-0.3...7	S55720-S531	QBE1900-P7M	109.00
6...32	S55720-S534	QBE1900-P32	102.00
6...32	S55720-S533	QBE1900-P32M	109.00

6

**Druckfühler für leicht aggressive Flüssigkeiten und Gase (0...10 V)**

QBE2003-P..

Mit Gewindeanschluss G1/2" und Stecker DIN EN175301-803A.

Für ölhaltige Medien geeignet.



Datenblatt	A6V10432494
Betriebsspannung	AC 24 V DC 12...33 V
Zeitkonstante	<2 ms
Druckanschluss	Aussengewinde G1/2 "
Anschluss elektrisch	Steckverbindung
Mediumstemperatur	-15...125 °C
Anschluss-gewinde	G 1/2"
Max. zulässiger Druck	2,5 x Messbereichs-Endwert (FS)
Montagelage	Beliebig
Schutzart	IP65
Abmessungen (Ø x L)	24 x 101 mm
Garantie	60 Monate

**Typenübersicht QBE2003-P..**

Analog-Ausgänge Signal [V]	Messbereich Druck	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
DC 0...10	0...1 bar 0...100 kPa	S55720-S290	QBE2003-P1	293.00
DC 0...10	0...1.6 bar 0...160 kPa	S55720-S291	QBE2003-P1.6	293.00
DC 0...10	0...2.5 bar 0...250 kPa	S55720-S292	QBE2003-P2.5	293.00
DC 0...10	0...4 bar 0...400 kPa	S55720-S293	QBE2003-P4	293.00
DC 0...10	0...6 bar 0...600 kPa	S55720-S294	QBE2003-P6	293.00
DC 0...10	0...10 bar 0...1 MPa	S55720-S295	QBE2003-P10	293.00
DC 0...10	0...16 bar 0...1.6 MPa	S55720-S296	QBE2003-P16	293.00
DC 0...10	0...25 bar 0...2.5 MPa	S55720-S297	QBE2003-P25	293.00
DC 0...10	0...40 bar 0...4 MPa	S55720-S298	QBE2003-P40	293.00
DC 0...10	0...60 bar 0...6 MPa	S55720-S299	QBE2003-P60	293.00

## 6 – Fühler

### Druckfühler

#### Druckfühler für Flüssigkeiten und Gase QBE..

##### QBE2103-P..



#### Druckfühler für leicht aggressive Flüssigkeiten und Gase (4...20 mA)

Mit Gewindeanschluss G $\frac{1}{2}$ " und Stecker DIN EN175301-803A.

Für ölhaltige Medien geeignet.

Datenblatt	A6V10432494
Betriebsspannung	DC 7...33 V
Zeitkonstante	<2 ms
Druckanschluss	Aussengewinde G $\frac{1}{2}$ "
Anschluss elektrisch	Steckverbindung
Mediumtemperatur	-15...125 °C
Anschluss-gewinde	G $\frac{1}{2}$ "
Max. zulässiger Druck	2,5 x Messbereichs-Endwert (FS)
Montagelage	Beliebig
Schutzart	IP65
Abmessungen (Ø x L)	24 x 101 mm
Garantie	60 Monate

#### Typenübersicht QBE2103-P..

Analog-Ausgänge Signal [mA]	Messbereich Druck	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
DC 4...20	0...1 bar 0...100 kPa	S55720-S300	<b>QBE2103-P1</b>	291.00
DC 4...20	0...1.6 bar 0...160 kPa	S55720-S301	<b>QBE2103-P1.6</b>	291.00
DC 4...20	0...2.5 bar 0...250 kPa	S55720-S302	<b>QBE2103-P2.5</b>	291.00
DC 4...20	0...4 bar 0...400 kPa	S55720-S303	<b>QBE2103-P4</b>	291.00
DC 4...20	0...6 bar 0...600 kPa	S55720-S304	<b>QBE2103-P6</b>	291.00
DC 4...20	0...10 bar 0...1 MPa	S55720-S305	<b>QBE2103-P10</b>	291.00
DC 4...20	0...16 bar 0...1.6 MPa	S55720-S306	<b>QBE2103-P16</b>	291.00
DC 4...20	0...25 bar 0...2.5 MPa	S55720-S307	<b>QBE2103-P25</b>	291.00
DC 4...20	0...40 bar 0...4 MPa	S55720-S308	<b>QBE2103-P40</b>	291.00
DC 4...20	0...60 bar 0...6 MPa	S55720-S309	<b>QBE2103-P60</b>	291.00

#### Zubehör zu QBE200..-P.. und QBE210..-P

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
Anschluss-Set für Montage QBE2x03..	A6V10434028	S55720-S549	<b>AQB2005</b>	131.00
Montagebügel für Druckfühler QBE2x03..	A6V10434028	S55720-S318	<b>AQB2004</b>	25.20

**Druckdifferenzfühler für Flüssigkeiten / Gase****QBE61.3-DP..**

Für leicht aggressive Flüssigkeiten und Gase, mit hoher Überdrucksicherheit. Geeignet für Heiz- und Kaltwasser.

Mit Gewindeanschlüssen G1/2" und Montagewinkel für Wandmontage.

Nicht geeignet für Ammoniak und Freone.

Für kleinere Messbereiche siehe QBE63-DP...

Bemerkung zu max. zulässiger Druck: einseitiger Überdruck



Datenblatt	N1923
Betriebsspannung	AC 24 V DC 18...33 V
Analog-Ausgänge Signal	DC 0...10 V
Druckanschluss	Aussengewinde G 1/2 "
Anschluss elektrisch	Schraublose Klemmen
Mediumstemperatur	-15...80 °C
Nennndruck / PN Klasse	PN 40
Montagelage	Beliebig
Schutzart	IP54
Abmessungen (B x H x T)	126 x 135 x 60 mm
Garantie	60 Monate

**Typenübersicht QBE61.3-DP..**

Messbereich Druck [bar]	Max. zulässiger Druck [bar]	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
0...2	12	BPZ:QBE61.3-DP2	<b>QBE61.3-DP2</b>	931.00
0...5	20	BPZ:QBE61.3-DP5	<b>QBE61.3-DP5</b>	931.00
0...10	20	BPZ:QBE61.3-DP10	<b>QBE61.3-DP10</b>	931.00
0...				

Bemerkung zu max. zulässiger Druck: einseitiger Druck

## 6 – Fühler

### Druckfühler

#### Druckfühler für Flüssigkeiten und Gase QBE..

##### QBE63-DP..



##### Druckdifferenzfühler für Flüssigkeiten und Gase (DC 0...10 V)

Für leicht aggressive Flüssigkeiten und Gase, mit hoher Überdrucksicherheit. Mit Gewindeanschlüssen G1/8".

Inklusive Montagebügel.

Nicht geeignet für Ammoniak und Freone.

Datenblatt	N1920
Betriebsspannung	AC 24 V DC 20...30 V
Analog-Ausgänge Signal	DC 0...10 V
Druckanschluss	Innengewinde G 1/8 "
Anschluss elektrisch	Schraubklemmen
Mediumtemperatur	-10...80 °C
Montagelage	beliebig
Schutzart	IP65
Abmessungen (Ø x L)	65 x 94 mm
Garantie	60 Monate

##### Typenübersicht QBE63-DP..

Messbereich Druck [kPa]	Max. zulässiger Druck [bar]	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
0...10	10	BPZ:QBE63-DP01	<b>QBE63-DP01</b>	815.00
0...20	10	BPZ:QBE63-DP02	<b>QBE63-DP02</b>	830.00
0...50	20	BPZ:QBE63-DP05	<b>QBE63-DP05</b>	815.00
0...100	20	BPZ:QBE63-DP1	<b>QBE63-DP1</b>	830.00

Bemerkung zu max. zulässiger Druck: einseitiger Druck

**Druckdifferenzfühler für Flüssigkeiten und Gase (0...10 V)**

QBE3000..

Für leicht aggressive Flüssigkeiten und Gase. Mit Gewindeanschlüssen G1/8".  
Inklusive Montagebügel und Rohrverschraubungen für Kupferrohre Ø 6 mm.

Nicht geeignet für Ammoniak und Freone.

Datenblatt	N1922
Betriebsspannung	AC 24 V DC 18...33 V
Analog-Ausgänge Signal	DC 0...10 V
Druckanschluss	Innengewinde G 1/8 "
Anschluss elektrisch	Steckverbindung
Mediumstemperatur	-15...80 °C
Schutzart	IP65
Garantie	60 Monate

**Typenübersicht QBE3000..**

Messbereich Druck	Max. zulässiger Druck [bar]	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
0...1 bar 0...100 kPa	25	S55720-S173	QBE3000-D1	708.00
0...1.6 bar 0...160 kPa	25	S55720-S174	QBE3000-D1.6	708.00
0...2.5 bar 0...250 kPa	25	S55720-S175	QBE3000-D2.5	708.00
0...4 bar 0...400 kPa	25	S55720-S176	QBE3000-D4	708.00
0...6 bar 0...600 kPa	25	S55720-S186	QBE3000-D6	708.00
0...10 bar 0...1 MPa	50	S55720-S177	QBE3000-D10	729.00
0...16 bar 0...1.6 MPa	50	S55720-S178	QBE3000-D16	708.00

Bemerkung zu max. zulässiger Druck: beidseitiger Druck

## 6 – Fühler

### Druckfühler

#### Druckfühler für Flüssigkeiten und Gase QBE..

##### QBE3100..



##### Druckdifferenzfühler für Flüssigkeiten und Gase (4...20 mA)

Für leicht aggressive Flüssigkeiten und Gase. Mit Gewindeanschlüssen G1/8".  
Inklusive Montagebügel und Rohrverschraubungen für Kupferrohre Ø 6 mm.

Nicht geeignet für Ammoniak und Freone.

Datenblatt	N1922
Betriebsspannung	DC 11...33 V
Analog-Ausgänge Signal	DC 4...20 mA
Druckanschluss	Innengewinde G 1/8 "
Anschluss elektrisch	Steckverbindung
Mediumtemperatur	-15...80 °C
Schutzart	IP65
Garantie	60 Monate

##### Typenübersicht QBE3100..

Messbereich Druck	Max. zulässiger Druck [bar]	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
0...1 bar 0...100 kPa	25	S55720-S179	<b>QBE3100-D1</b>	708.00
0...1.6 bar 0...160 kPa	25	S55720-S180	<b>QBE3100-D1.6</b>	708.00
0...2.5 bar 0...250 kPa	25	S55720-S181	<b>QBE3100-D2.5</b>	708.00
0...4 bar 0...400 kPa	25	S55720-S182	<b>QBE3100-D4</b>	708.00
0...6 bar 0...600 kPa	25	S55720-S187	<b>QBE3100-D6</b>	708.00
0...10 bar 0...1 MPa	50	S55720-S183	<b>QBE3100-D10</b>	708.00
0...16 bar 0...1.6 MPa	50	S55720-S184	<b>QBE3100-D16</b>	708.00

Bemerkung zu max. zulässiger Druck: beidseitiger Druck

##### Zubehör zu QBE63-DP.. und QBE3..

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
Anschluss-Set für Montage QBE63../64.., QBE3..	N1922	S55720-S117	<b>AQB2002</b>	273.00



**Druckfühler für Kältemittel (0...10 V)**

**QBE2004-P..U**

Mit Druckanschluss UNF7/16-20 Innengewinde.

Für alle Medien geeignet, einschliesslich Ammoniak.

Datenblatt	A6V10434676
Betriebsspannung	AC 24 V DC 16...33 V
Stromaufnahme	<4 mA
Zeitkonstante	<2 ms
Druckanschluss	Innengewinde UNF7/16-20
Anschlusskabel	3-adrig
Kabellänge	1.5 m
Anschluss elektrisch	Kabel
Mediumstemperatur	-40...135 °C
Max. zulässiger Druck	3 x Messbereichs-Endwert (FS)
Montagelage	Beliebig
Schutzart	IP67
Abmessungen (Ø x L)	24 x 68 mm
Garantie	60 Monate



**Typenübersicht QBE2004-P..**

Analog-Ausgänge Signal [V]	Messbereich Druck	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
DC 0...10	-1...9 bar -100...900 kPa	S55720-S310	<b>QBE2004-P10U</b>	249.00
DC 0...10	-1...24 bar -100...2400 kPa	S55720-S311	<b>QBE2004-P25U</b>	249.00
DC 0...10	-1...29 bar -100...2900 kPa	S55720-S312	<b>QBE2004-P30U</b>	249.00
DC 0...10	-1...59 bar -100...5900 kPa	S55720-S313	<b>QBE2004-P60U</b>	249.00

## 6 – Fühler Druckfühler

### Druckfühler für Kältemittel QBE..

QBE2104-P..U

#### Druckfühler für Kältemittel (4...20 mA)



Mit Druckanschluss UNF7/16-20 Innengewinde.

Für alle Medien geeignet, einschliesslich Ammoniak.

Datenblatt	A6V10434676
Betriebsspannung	DC 8...33 V
Zeitkonstante	<2 ms
Druckanschluss	Innengewinde UNF7/16-20
Anschlusskabel	2-adrig
Kabellänge	1.5 m
Anschluss elektrisch	Kabel
Mediumtemperatur	-40...135 °C
Anschluss-gewinde	G 1/2"
Max. zulässiger Druck	3 x Messbereichs-Endwert (FS)
Montagelage	Beliebig
Schutzart	IP67
Abmessungen (Ø x L)	24 x 68 mm
Garantie	60 Monate

#### Typenübersicht QBE2104-P..

Analog-Ausgänge Signal [mA]	Messbereich Druck	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
DC 4...20	-1...9 bar -100...900 kPa	S55720-S314	<b>QBE2104-P10U</b>	249.00
DC 4...20	-1...24 bar -100...2400 kPa	S55720-S315	<b>QBE2104-P25U</b>	249.00
DC 4...20	-1...29 bar -100...2900 kPa	S55720-S316	<b>QBE2104-P30U</b>	249.00
DC 4...20	-1...59 bar -100...5900 kPa	S55720-S317	<b>QBE2104-P60U</b>	249.00

#### Zubehör zu QBE200..-P..U und QBE210..-P..U

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
Anschluss-Set G 1/2" für Druckfühler für Kältemittel	N1907	BPZ:FT-PZ1	<b>FT-PZ1</b>	43.70

**Strömungswächter für Einbau in hydraulische Systeme, PN10, DN32...200**

**QVE1900**

Für Betriebsüberwachung von Flüssigkeits- und Gassystemen.



Datenblatt	N1592
Digital-Ausgänge Schaltspannung	250 V
Digital-Ausgänge Schaltstrom	15 (8)A
Anschluss elektrisch	Schraubklemmen
Nennweite Rohrleitung	DN32 - DN200
Anschluss-gewinde	R 1"
Digital-Ausgänge	CO: 1 Potentialfrei
Mediumstemperatur	-20...120 °C
Nenndruck / PN Klasse	PN 10
Umgebungstemperatur Betrieb	-20...85 °C
Werkstoff Ventilkörper	Messing
Schutzart	IP65
Abmessungen (B x H x T)	108 x 70 x 132 mm
Garantie	60 Monate

Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
BPZ:QVE1900	<b>QVE1900</b>	252.00

**Luftstromwächter, 230V, IP65**

**INT51122N842**

Der INT511 Luftstromwächter überwacht nach dem kalorimetrischen Prinzip Luftstromgeschwindigkeiten im Bereich von 1...10 m/s. Mittels eines eingebauten Potentiometers kann innerhalb des Einstellbereiches der Schaltungspunkt gewählt werden (Linksanschlag = minimale Empfindlichkeit)



Zul. Umgebungstemperatur -20 °C...+60 °C

Datenblatt	INT511_D
Betriebsspannung	AC 230 V

Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
CH6:INT51122N842	<b>INT51122N842</b>	348.00

Typenübersicht INT511..

## 6 – Fühler

### Strömungsfühler

### Strömungswächter QVE..

#### QVE1901



#### Strömungswächter für Einbau in hydraulische Systeme, PN25, DN20...200

Für Betriebsüberwachung von Flüssigkeits- und Gassystemen.

Maximale Schaltleistung AC 26 VA, DC 20 W

Datenblatt	N1594
Digital-Ausgänge Schaltspannung	AC 230 V, DC 48 V
Digital-Ausgänge Schaltstrom	1 A
Anschluss elektrisch	Schraubklemmen
Befestigungsart	Gewinde G 1/2 "
Nennweite Rohrleitung	DN20 - DN200
Anschluss-gewinde	G 1/2 "
Digital-Ausgänge	1-polig Potentialfrei Umschaltkontakt
Mediumtemperatur	-20...110 °C
Nenndruck / PN Klasse	PN 25
Umgebungstemperatur Betrieb	-20...80 °C
Werkstoff Ventilkörper	Messing
Schutzart	IP65
Abmessungen (B x H x T)	120 x 38 x 92 mm
Garantie	60 Monate

Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
BPZ:QVE1901	<b>QVE1901</b>	205.00

6

#### QVE1902.0..



#### Durchflussschalter für Flüssigkeiten in Rohrleitungen, DN 10...25

Zur Strömungsüberwachung von flüssigen Medien in HLK-Anlagen

Maximale Schaltleistung AC 26 VA, DC 20 W

Datenblatt	N1596
Digital-Ausgänge Schaltspannung	AC 230 V, DC 48 V
Digital-Ausgänge Schaltstrom	1 A
Anschlusskabel	1.5 m, 0.5 mm <sup>2</sup>
Befestigungsart	Gewinde
Digital-Ausgänge	1-polig Potentialfrei Reedkontakt
Mediumtemperatur	-20...100 °C
Umgebungstemperatur Betrieb	0...70 °C
Werkstoff Ventilkörper	Messing
Schutzart	IP65
Garantie	60 Monate

#### Typenübersicht QVE1902.0..

Anschluss-gewinde	Nennweite Rohrleitung	Anschluss-gewinde ["]	Qmax [l/min]	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
G 3/8"	DN 10	G 3/8"	20	S55720-S199	<b>QVE1902.010</b>	150.00
G 1/2"	DN 15	G 1/2"	30	S55720-S200	<b>QVE1902.015</b>	150.00
G 3/4"	DN 20	G 3/4"	80	S55720-S201	<b>QVE1902.020</b>	150.00
G 1"	DN 25	G 1"	130	S55720-S202	<b>QVE1902.025</b>	154.00

**Luftkanalfühler für Luftgeschwindigkeit für die industrielle Anwendung**

**QVM62.1-HE**

Zur Messung von Luftgeschwindigkeiten bzw. des Volumenstroms in Kanälen. Geeignet für Primärluftanlagen (Voreinstellung des Volumenstromes).



Fühler abgesetzt, ab Werk fest verdrahtet, inklusive Verlängerungsrohr für unterschiedliche Eintauchtiefen und Befestigungsflansch.

Datenblatt	N1932
Betriebsspannung	AC 24 V DC 24 V
Messbereich	0...5 m/s 0...10 m/s 0...20 m/s
Anschluss elektrisch	Schraubklemmen
Schutzart	IP65
Abmessungen (B x H x T)	86 x 43 x 117 mm
Garantie	60 Monate

	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
	S55720-S536	<b>QVM62.1-HE</b>	474.00

### QLS60



### Sonnenfühler

- Zur Messung der Strahlungsintensität.

Datenblatt	N1943
Betriebsspannung	AC 24 V DC 18...30 V
Leistungsaufnahme	2.5 VA
Messbereich	0...1000 W/m <sup>2</sup>
Zeitkonstante	≤2 s
Anschluss elektrisch	Schraubklemmen
Analog-Ausgänge Signal	DC 0...10 V DC 4...20 mA
Schutzart	IP65
Abmessungen (B x H x T)	51 x 92 x 46 mm
Garantie	60 Monate

Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
BPZ:QLS60	<b>QLS60</b>	657.00

# Ventile und Stellantriebe



Übersicht und Selektions-Tools		6-2
Stellantriebe für Hub- und druckunabhängige Regelventile (PICV)	Thermostatkopf	6-35
	Elektrothermisch	6-36
	Elektromotorisch	6-40
	Elektrohydraulisch	6-57
Hub- und druckunabhängige Regelventile (PICV)	2-Weg-Flanschventile	6-63
	2-Weg-Gewindeventile	6-81
	3-Weg-Flanschventile	6-93
	3-Weg-Gewindeventile	6-110
	Druckunabhängige Flanschventile	6-123
	Druckunabhängige Gewindeventile	6-131
Stellantriebe für Kugelhähne, Hähne und Drosselklappen	Drehantriebe	6-145
Kugelhähne, Hähne und Drosselklappen	Kugelhähne	6-154
	Hähne	6-177
	Drosselklappen	6-179
Kältemittelventile	für Expansions-, Heissgas- und Saugdrossel-Applikationen	6-184
	für Kältemaschinen- und Wärmerückgewinnungsanlagen	6-186
	für Kondensatorregelung	6-187
	Anschlussgehäuse für Magnetventile	6-188

# 7 – Ventile und Stellantriebe

## Übersicht und Selektions-Tools

									Empfohlene Medien										
		Durchgangsventil	3-Weg-Ventil	6-Weg-Ventil	PN-Stufe	Anschlussart	Silikonfreies Fett	Geschlossene Kreisläufe	Offene Kreisläufe	Zulässige Mediums-temperatur [°C]	Kaltwasser	Kühlwasser <sup>1)</sup>	Trinkwasser (DVGW-approbiert)	Warmwasser	Heisswasser	Wasser-Glykol-Gemisch	Sattdampf	Überhitzter Dampf	Wärmeträgeröl auf Mineralölbasis
Int. Valves	EVG..	■			16	AG				1...120	■			■		■ <sup>4)</sup>			
	EXG..		■		16	AG				1...120	■			■		■ <sup>4)</sup>			
	EVF..	■			16	F				1...120	■			■		■ <sup>4)</sup>			
	EXF..		■		16	F				1...120	■			■		■ <sup>4)</sup>			
PICVs	VPD../VPE../VPU..	■			10	AG				2...95	■			■					
	VQI46../VQP46..	■			25	AG/IG				1...90	■			■					
	VPI46../VPP46..	■			25	AG/IG				1...120	■			■					
	VWPG51...			■	25	AG				0...90	■			■					
Hubventile	VPF43../VPP44..	■			16	F	■			1...120	■			■					
	VPF53../VPP54..	■			25	F	■			1...120	■			■					
	VDN../VEN../VUN..	■			10	AG				1...120	■			■					
	VD1...CLC	■			10	AG				1...110	■			■					
	VVP45..	■			16	AG				1...110	■			■					
	VXP45..		■		16	AG				1...110	■			■					
	VMP45..		■		16	AG				1...110	■			■					
	VVP47..	■			16	AG				1...110	■			■					
	VXP47..		■		16	AG				1...110	■			■					
	VMP47..		■		16	AG				1...110	■			■					
	VVG41..	■			16	AG		■		-25...150	■	■		■			■	■	
	VXG41..		■		16	AG		■		-25...150	■	■		■					
	VXG41..01 <sup>5)</sup>		■		16	AG		■		-25...150	■	■	■	■					
	VVG44..	■			16	AG		■		1...120	■			■					
	VXG44..		■		16	AG		■		1...120	■			■					
	VVG549..	■			25	AG				1...130	■	■		■					
	VVI46../I2	■			16	IG				1...110	■			■					
	VXI46../I2		■		16	IG				1...110	■			■					
	VVF22..	■			6	F	■			-10...130	■			■					
	VXF22..		■		6	F	■			-10...130	■			■					
	VVF32..	■			10	F	■			-10...150	■			■					
	VXF32..		■		10	F	■			-10...150	■			■					
	VVF42..	■			16	F	■			-10...150	■			■					
	VXF42..		■		16	F	■			-10...150	■			■					
	VVF43..	■			16	F	■		■	-20...220	■	■		■			■	■	■
	VXF43..		■		16	F	■		■	-20...220	■	■		■			■	■	■
	VVF53..	■			25	F	■		■	-20...220	■	■		■			■	■	■
	VXF53..		■		25	F	■		■	-20...220	■	■		■			■	■	■
	VVF63..	■			40	F	■		■	-25...220	■	■		■			■	■	■
	VXF63..		■		40	F	■		■	-25...220	■	■		■			■	■	■
	Regelkugelhähne	VAG61..	■			40	AG			-10...120	■			■					
		VBG61..		■		40	AG			-10...120	■			■					
VAI61..		■			40	IG			-10...120	■			■						
VBI61..			■		40	IG			-10...120	■			■						
VWG41../VWG42..					16	AG/IG	■			1...90	■			■					
Magnetventile	MXG461..	■	■		16	AG			1...130	■			■						
	MXG461..P	■	■		16	AG			1...130	■			■						
	MXG461B..	■	■		16	AG		■	-20...130	■	■	■	■					■	
	MXG461S..	■	■		16	AG		■	1...130	■	■		■						
	MXG462S..	■	■		16	AG		■	-20...130	■	■		■						
	MXF461..	■	■		16	F			1...130	■			■						
	MXF461..P	■	■		16	F			1...130	■			■					■	
	M3P..FY	■	■		16	F			1...120	■			■						
	M3P..FYP	■	■		16	F			1...120	■			■					■	
MVF461H..	■	■		16	F			1...180	■			■				■	■		
Mischer, Absperr- und Umschaltarmaturen	VBF21..		■		6	F			1...120				■						
	VFW41..	■			16	F			-20...120	■			■						
	VFL41..	■			16	F		■	-20...120	■	■		■						
	VAG60..	■			40	AG			-20...120	■			■						
	VBG60..		■		40	AG			-10...120	■			■						
	VAI60..	■			40	IG			-10...120	■			■						
Kältemittelventile	VBI60..		■		40	IG			-10...120	■			■						
	M2FP03GX				32	-			-40...100										
	M3FK..LX..		■		32	L			-40...120										
	M3FB..LX..		■		PS 43	L			-40...120										
	MVL661..	■			PS 45	L			-40...120										
MVS661..N	■			63	S/L			-40...120											

Empfehlung: Wasserbehandlung nach VDI 2035

<sup>1)</sup> Offene Kreisläufe; <sup>2)</sup> Nicht im Trinkwasserkreislauf (im offenen Kreislauf); <sup>3)</sup> Variabler Volumenstrom;




## 7 – Ventile und Stellantriebe Übersicht und Selektions-Tools

		Erzeugung				Verteilung			Nutzung / Verbrauch								
Mineralöhlhaltige Medien	Kältemittel	Kältemittel (Ammoniak)	Fernwärmanlagen	Kesselanlagen	Kälteanlagen	Kühltürme <sup>1)</sup>	Warmwasser <sup>2)</sup>	Heizgruppen	Lüftungs- und Klimaanlage	Fussbodenheizung	Heizkörper	Kühlerdecke	Heiz- und Kühdecken	VVS/VAV <sup>3)</sup>	Fancoil	Zonenregelung	
																	EVG..
																	EXG..
																	EVF..
																	EXF..
																	VPD../VPE../VPU..
																	VQI46../VQP46..
																	VPI46../VPP46..
																	VWPG51...
																	VPF43../VPP44..
																	VPF53../VPP54..
																	VDN../VEN../VUN..
																	VD1..CLC
																	VVP45..
																	VXP45..
																	VMP45..
																	VVP47..
																	VXP47..
																	VMP47..
																	VVG41..
																	VVG41..01 <sup>5)</sup>
																	VVG44..
																	VVG44..
																	VVG549..
																	VVI46../2
																	VXI46../2
																	VVF22..
																	VXF22..
																	VVF32..
																	VXF32..
																	VVF42..
																	VXF42..
																	VVF43..
																	VXF43..
																	VVF53..
																	VXF53..
																	VVF63..
																	VXF63..
																	VAG61..
																	VBG61..
																	VAI61..
																	VBI61..
																	VWG41../VWG42..
																	MXG461..
																	MXG461..P
																	MXG461B..
																	MXG461S..
																	MXG462S..
																	MXF461..
																	MXF461..P
																	M3P..FY
																	M3P..FYP
																	MVF461H..
																	VBF21..
																	VFW41..
																	VFL41...
																	VAG60..
																	VBG60..
																	VAI60..
																	VBI60..
																	M2FP03GX
																	M3FK..LX..
																	M3FB..LX..
																	MVL661..
																	MVS661..N

<sup>4)</sup> Frostschutzmitteln auf Ethylenglykolbasis (Ausnahme DN25); <sup>5)</sup> Dichter Bypass; <sup>6)</sup> Als Zonenventil für Fussbodenheizungen  
IG = Innengewinde-Anschluss, AG = Aussengewinde-Anschluss, F = Flanschlanschluss, L = Lötanschluss, S = Schweissanschluss


## 7 – Ventile und Stellantriebe Übersicht und Selektions-Tools

Intelligent Valves											
Typische Anwendungen	Ventiltyp	Betriebsspannung		Stellsignal				Schnittstelle			
– Heizgruppen – Lüftungs- und Klimaanlage	EVG4U10E.. DN15-50	AC/DC 24 V		0...10 V, 2...10 V, 4...20 mA				Modbus RTU BACnet auf UDP/IP Ethernet zu Building Operator			
	EVF4U20E.. DN65-125	AC/DC 24 V		0...10 V, 2...10 V, 4...20 mA				Modbus RTU BACnet auf UDP/IP Ethernet zu Building Operator			
<b>PN 16</b>	1...120°C	DN	G [Zoll]	k <sub>vs</sub> [m³/h]	V̇ <sub>min</sub> [m³/h]	V̇ <sub>100</sub> [m³/h]	Δp <sub>s</sub> [kPa]	Δp <sub>max</sub> [kPa]			
Datenblatt	A6V11444716										
 	 EVG4U10E015	15	G 1B	4	0,45	1,5	1400	600 <sup>1)</sup>			
	 EVG4U10E020	20	G 1 ¼B	5	0,9	3	1400	600 <sup>1)</sup>			
	 EVG4U10E025	25	G 1 ½B	10	1,35	4,5	1400	600 <sup>1)</sup>			
	 EVG4U10E032	32	G 2B	11	2,1	7	1000	600 <sup>1)</sup>			
	 EVG4U10E040	40	G 2¼B	26	3,45	11,5	800	600 <sup>1)</sup>			
	 EVG4U10E050	50	G 2¾B	30	5,4	18	600	600 <sup>1)</sup>			
	 EVF4U20E065	65		55	9	30	1600	600 <sup>1)</sup>			
	 EVF4U20E080	80		80	14,5	48	1600	600 <sup>1)</sup>			
	 EVF4U20E100	100		113	22,5	75	1600	600 <sup>1)</sup>			
	 EVF4U20E125	125		142	36	120	1600	600 <sup>1)</sup>			
 EVF4U20E150 <sup>2)</sup>	150		280	51	170	1400	500 <sup>1)</sup>				
Typische Anwendungen	Ventiltyp	Betriebsspannung		Stellsignal				Schnittstelle			
– Heizgruppen – Lüftungs- und Klimaanlage	EXG4U10E.. DN15-50	AC/DC 24 V		0...10 V, 2...10 V, 4...20 mA				Modbus RTU BACnet auf UDP/IP Ethernet zu Building Operator			
	EXF4U20E.. DN65-100	AC/DC 24 V		0...10 V, 2...10 V, 4...20 mA				Modbus RTU BACnet auf UDP/IP Ethernet zu Building Operator			
<b>PN 16</b>	1...120°C	DN	G [Zoll]	k <sub>vs</sub> [m³/h]	V̇ <sub>min</sub> [m³/h]	V̇ <sub>100</sub> [m³/h]	Δp <sub>max</sub> [kPa]				
Datenblatt	A6V12028437										
 	 EXG4U10E015	15	G 1B	3,7	0,36	1,2	200				
	 EXG4U10E020	20	G 1 ¼B	4	0,6	2	200				
	 EXG4U10E025	25	G 1 ½B	8	0,96	3,2	200				
	 EXG4U10E032	32	G 2B	10	1,5	5	200				
	 EXG4U10E040	40	G 2¼B	18	2,4	8	200				
	 EXG4U10E050	50	G 2¾B	26	3,6	12	200				
	 EXF4U20E065	65		55	6	20	150				
	 EXF4U20E080	80		80	9,6	32	75				
	 EXF4U20E100	100		113	15	50	125				
	Gewinde-PICV										
Typische Anwendungen	Stellantriebe	Datenblatt		6,5 mm		5 mm					
– Kühldecke – Fancoil – Zonenregelung	STA..6..	A6V14099819		125 N		100 N					
	SUE21P	A6V11780777									
		Betriebsspannung	Stellsignal	Stellzeit [s]							
		AC 230 V	2-Punkt	STA	SUE21P	270		12		STA26/0	
		AC/DC 24 V	2-Punkt/PDM	270	–	270		–		STA76/10	
<b>PN 25</b>	1...90°C	Ohne Messnippel	Mit Messnippel	DN	G [Zoll]	V̇ <sub>min</sub> [l/h]	V̇ <sub>100</sub> [l/h]	Δp <sub>min</sub> [kPa]	Δp <sub>max</sub> [kPa]	Δp <sub>min</sub> [kPa]	Δp <sub>max</sub> [kPa]
Datenblatt	A6V11877580										
 	VQP46.10L0.5	VQP46.10L0.5Q	10	½	30	520	30	600	30	600	
	VQP46.15L0.5	VQP46.15L0.5Q	15	¾	30	520	28	600	28	600	
	VQP46.15F1.3	VQP46.15F1.3Q	15	¾	300	1300	28	600	28	600	
	VQP46.20F1.5	VQP46.20F1.5Q	20	1	320	1500	35	600	35	600	
	VQP46.25F1.8	VQP46.25LF.8Q	25	1 ¼	620	1800	31	600	31	600	
<b>PN 25</b>	1...90°C	Ohne Messnippel	Mit Messnippel	DN	Rp [Zoll]	V̇ <sub>min</sub> [l/h]	V̇ <sub>100</sub> [l/h]	Δp <sub>min</sub> [kPa]	Δp <sub>max</sub> [kPa]	Δp <sub>min</sub> [kPa]	Δp <sub>max</sub> [kPa]
Datenblatt	A6V11877580										
 	VQI46.15L0.5	VQI46.15L0.5Q	15	½	30	520	28	600	28	600	
	VQI46.15F1.3	VQI46.15F1.3Q	15	½	300	1300	28	600	28	600	
	VQI46.20F1.5	VQI46.20F1.5Q	20	¾	320	1500	35	600	35	600	
	VQI46.25F1.8	VQI46.25F1.8Q	25	1	620	1800	31	600	31	600	





























<sup>1)</sup> Die Sicherheitsmassnahmen sind entsprechend dem Datenblatt zu beachten.

7-4 <sup>2)</sup> DN150 auf Anfrage, magnetisch-induktiver Sitrans Durchflussmesser MAG5100 W mit Messumformer MAG5000, DN150, AC 230 V

### Gewinde-PICV







Typische Anwendungen	Stellantriebe	Datenblatt		6,5 mm 125 N	2,5 mm 100 N
– Heizkörper	RTN..	N2111			
	STA..6..	A6V14099819			
	SSA..31/61..	A6V11858276			
	SSA..HF	A6V11858278			
	SSA118..	A6V11858280			
	<b>Betriebsspannung</b>	<b>Stellsignal</b>	<b>Stellzeit [s]</b>		
AC 230 V	2-Punkt	270	–	<b>STA26/10</b>	–
	3-Punkt	67,5	–	–	<b>SSA331.00</b>
AC 24 V	3-Punkt	67,5	–	–	<b>SSA131.00</b>
AC/DC 24 V	0...10 V	270 <sup>1)</sup>	–	<b>STA66/10</b>	–
AC/DC 24 V	2-Punkt/PDM	270	–	<b>STA76/10</b>	–
	0...10 V	25	–	–	<b>SSA161.05</b>
	4...20 mA	25	–	–	<b>SSA151.05HF</b>
	0...10 V	25	–	–	<b>SSA161.05HF</b>
	KNX S-/LTE-Mode, KNX PL-Link	50	–	–	<b>SSA118.09HKN</b>
			<b>RTN51</b>	–	–
			<b>RTN71</b>	–	–
			<b>RTN81</b>	–	–



PN 10	2...95 °C	DIN	DN	Rp/R [Zoll]	Ḃ [l/h]	Norm	Δp <sub>min</sub> [kPa]	Δp <sub>max</sub> [kPa]	Δp <sub>min</sub> [kPa]	Δp <sub>max</sub> [kPa]	Δp <sub>min</sub> [kPa]	Δp <sub>max</sub> [kPa]
Datenblatt		A6V13089932										
		<b>VPD110A-135</b>	10	Rp/R 3/8	25...135	DIN	10	60	10	60	10	60
		<b>VPD115A-135</b>	15	Rp/R 1/2	25...135	DIN	10	60	10	60	10	60
		<b>VPD120A-135</b>	20	Rp/R 3/4	25...135	DIN	10	60	10	60	10	60
		<b>VPE110A-135</b>	10	Rp/R 3/8	25...135	DIN	10	60	10	60	10	60
		<b>VPE115A-135</b>	15	Rp/R 1/2	25...135	DIN	10	60	10	60	10	60
		<b>VPE120A-135</b>	20	Rp/R 3/4	25...135	DIN	10	60	10	60	10	60
		<b>VPU110A-135</b>	10	Rp/R 3/8	25...135	DIN	10	60	10	60	10	60
		<b>VPU115A-135</b>	15	Rp/R 1/2	25...135	DIN	10	60	10	60	10	60
		<b>VPD210A-135</b>	10	Rp/R 3/8	25...135	NF	10	60	10	60	10	60
		<b>VPD215A-135</b>	15	Rp/R 1/2	25...135	NF	10	60	10	60	10	60
		<b>VPD220A-135</b>	20	Rp/R 3/4	25...135	NF	10	60	10	60	10	60
		<b>VPE210A-135</b>	10	Rp/R 3/8	25...135	NF	10	60	10	60	10	60
		<b>VPE215A-135</b>	15	Rp/R 1/2	25...135	NF	10	60	10	60	10	60
		<b>VPE220A-135</b>	20	Rp/R 3/4	25...135	NF	10	60	10	60	10	60


<sup>1)</sup> Im Regelbetrieb (Aufheizphase) min. Laufzeit ca. 30 s/mm

## 7 – Ventile und Stellantriebe Übersicht und Selektions-Tools




Gewinde-PICV														
<b>Typische Anwendungen</b> – Heizgruppen – Lüftungs- und Klimaanlage – Kühldecke – VVS/VAV – Fancoil – Zonenregelung	<b>Stellantriebe</b> STA..6.. SSA..31/61.. SSA..HF SSA118.. SAY..P..	<b>Datenblatt</b> A6V14099819 A6V11858276 A6V11858278 A6V11858280 A6V10628469			6,5 mm 125 N		2,5/5 mm 100 N		15 mm 200 N					
		<b>Betriebsspannung</b> AC 230 V AC/DC 24 V AC/DC 24 V	<b>Stellsignal</b> 3-Punkt 2-Punkt 0...10 V 2-Punkt 2-Punkt/PDM 0...10 V Modbus RTU 4...20 mA 0...10 V 0...10 V	<b>Stellzeit [s]</b> STA SSA SAY			-		SSA331.00		SAY31P03			
	-			STA26/10		-		-						
	-			STA66/10		-		SSA131.00		SAY81P03				
	-			STA76/10		-		-		-				
	-			-		SSA161.05		SAY61P03		-				
	-			-		-		SSA151.05HF		-				
	-			-		-		SSA161.05HF		-				
	-			-		-		SSA161E.05HF <sup>1)</sup>		-				
	-			-		-		SSA118.09HKN		-				
	-			-		-		-		-				
														
	<b>PN 25</b>	1...120 °C	Ohne Messnippel	Mit Messnippel	DN	G [Zoll]	$\dot{V}_{\min}$ [l/h]	$\dot{V}_{100}$ [l/h]	$\Delta p_{\min}$ [kPa]	$\Delta p_{\max}$ [kPa]	$\Delta p_{\min}$ [kPa]	$\Delta p_{\max}$ [kPa]	$\Delta p_{\min}$ [kPa]	$\Delta p_{\max}$ [kPa]
	Datenblatt		N4855											
		VPP46.10L0.2	VPP46.10L0.2Q	10	1/2	30	200	16	600	16	600	-	-	
		VPP46.10L0.4	VPP46.10L0.4Q	10	1/2	65	370	16	600	16	600	-	-	
		VPP46.15L0.2	VPP46.15L0.2Q	15	3/4	30	200	19	600	19	600	-	-	
		VPP46.15L0.6	VPP46.15L0.6Q	15	3/4	100	575	19	600	19	600	-	-	
		VPP46.20F1.4	VPP46.20F1.4Q	20	1	220	1330	22	600	22	600	-	-	
		VPP46.25F1.8	VPP46.25F1.8Q	25	1 1/4	250	1800	39	600	39	600	-	-	
		VPP46.32F4	VPP46.32F4Q	32	1 1/2	550	4001	28	600	28	600	-	-	
<b>PN 25</b>	1...120 °C	Ohne Messnippel	Mit Messnippel	DN	Rp [Zoll]	$\dot{V}_{\min}$ [l/h]	$\dot{V}_{100}$ [l/h]	$\Delta p_{\min}$ [kPa]	$\Delta p_{\max}$ [kPa]	$\Delta p_{\min}$ [kPa]	$\Delta p_{\max}$ [kPa]	$\Delta p_{\min}$ [kPa]	$\Delta p_{\max}$ [kPa]	
Datenblatt		N4855												
		VPI46.15L0.2	VPI46.15L0.2Q	15	1/2	30	200	19	600	19	600	-	-	
		VPI46.15L0.6	VPI46.15L0.6Q	15	1/2	100	575	19	600	19	600	-	-	
		VPI46.20F1.4	VPI46.20F1.4Q	20	3/4	220	1330	22	600	22	600	-	-	
		VPI46.25F1.8	VPI46.25F1.8Q	25	1	250	1800	39	600	39	600	-	-	
		VPI46.32F4	VPI46.32F4Q	32	1 1/4	550	4001	38	600	28	600	-	-	
		-	VPI46.40F9.5Q	40	1 1/2	1370	9500	-	-	-	-	25	600	
		-	VPI46.50F12Q	50	2	1400	11500	-	-	-	-	36	600	

<sup>1)</sup> Gleichprozentige Ventilkennlinie

### 6-Weg PICV Regelkugelhähne

<b>Typische Anwendungen</b>	<b>Stellantriebe</b>	<b>Datenblatt</b>			5 Nm
– Heiz- und Kühldecken – Fancoil	GDB..9E..6..	A6V12986395			
	<b>Betriebsspannung</b>	<b>Stellsignal</b>	<b>Stellzeit [s]</b> GDB	<b>Kabel</b>	
	AC/DC 24 V	0/2...10 V	150	0,9 m	<b>GDB161.9E/6W</b>
		0/2...10 V	150	0,9 m	<b>GDB161.9E/6P</b>
		0/2...10 V	150	3 m	<b>GDB161.9G/6W</b>
		0/2...10 V	150	3 m	<b>GDB161.9G/6P</b>
		0/2...10 V	150	5 m	<b>GDB161.9H/6W</b>
		0/2...10 V	150	5 m	<b>GDB161.9H/6P</b>
		Modbus RTU	150	0,9 m	<b>GDB161.9E/MO6P</b>



<b>PN 25</b>	0...90 °C	<b>Ohne Messnippel</b>	<b>Mit Messnippel</b>	<b>DN</b>	<b>G</b> [Zoll]	<b>V<sub>min</sub></b> [l/h]	<b>V<sub>100</sub></b> [l/h]	<b>Δp<sub>min</sub></b> [kPa]	<b>Δp<sub>max</sub></b> [kPa]	
<b>Datenblatt</b>		A6V11466366								
			VWPG51.15L0.9	VWPG51.15L0.9Q	15	¾	35	820	18	400
			VWPG51.15F1.2	VWPG51.15F1.2Q	15	¾	210	1200	23	400
			VWPG51.20F4.3	VWPG51.20F4.3Q	20	1	460	4250	38	400












### Verschraubungen zu 6-Weg PICV Regelkugelhähne



Typ	Verbindung		Beschreibung
	Ventil	Anschluss	
ALN14.152B	G ¾ "	R ½ "	Verschraubungsset aus DZR-Messing, bestehend aus: – 2x Überwurfmutter
ALN14.202B	G ¾ "	R ¾ "	
ALN15.202B/1	G 1 "	R ¾ "	
ALN15.252B	G 1 "	R 1 "	– 2x Flachdichtung
ALP55	G ¾ "	G ½ "A	Verschraubungsset aus DZR-Messing, bestehend aus: – 1x Überwurfmutter
ALP56	G ¾ "	G ¾ "A	
ALP57	G 1 "	G ¾ "A	
ALP58	G 1 "	G 1 "A	– 1x P/T-Verschraubung mit Hülse und Einsatz nach ISO 228-1 – 1x Flachdichtung
ALP59	VWPG51.15..	–	P/T-Ersatzmessnippel für Ventil
ALP60	VWPG51.20..	–	

GDB161../6P, GDB161../MO6P mechanische Begrenzung möglich

## 7 – Ventile und Stellantriebe Übersicht und Selektions-Tools

Flansch-PICV										
<b>Typische Anwendungen</b> – Fernwärmanlagen – Heizgruppen – Lüftungs- und Klima- anlagen	<b>Stellantriebe</b>	<b>Datenblatt</b>				20 mm 500 N	20/40 mm 1100 N	40 mm 1100 N		
	SAX..P..	N4509								
	SQV91P..	N4833								
	SAV..P..	N4510								
	<b>Betriebs- spannung</b>	<b>Stellsignal</b>	<b>Stellzeit [s]</b>			<b>Notstell- funktion [s]</b>				
	AC 230 V	3-Punkt	30	–	120	–	SAX31P03	–	SAV31P00	
		3-Punkt	–	40/80	–	30	–	SQV91P40 <sup>1)</sup>		–
		3-Punkt	–	40/80	–	30	–	SQV91P30 <sup>2)</sup>		–
	AC/DC 24 V	3-Punkt	30	–	120	–	SAX81P03	–	SAV81P00	
		3-Punkt	–	40/80	–	30	–	SQV91P40 <sup>1)</sup>		–
3-Punkt		–	40/80	–	30	–	SQV91P30 <sup>2)</sup>		–	
0...10 V, 4...20 mA		30	–	120	–	SAX61P03	–	SAV61P00		
0...10 V, 4...20 mA		–	40/80	–	30	–	SQV91P40 <sup>1)</sup>		–	
	0...10 V, 4...20 mA	–	40/80	–	30	–	SQV91P30 <sup>2)</sup>		–	
	Modbus RTU	30	–	120	–	SAX61P03/MO	–	SAV61P00/MO		
<b>PN 16</b>	1...120 °C		DN	$\dot{V}_{min}$ [m <sup>3</sup> /h]	$\dot{V}_{100}$ [m <sup>3</sup> /h]	$\Delta p_{min}$ [kPa]	$\Delta p_s/\Delta p_{max}$ [kPa]	$\Delta p_s/\Delta p_{max}$ [kPa]	$\Delta p_s/\Delta p_{max}$ [kPa]	
Datenblatt	A6V11466366									
		VPF44.50F15 <sup>3)</sup>	50	3,7	14,3	25	700/600	700/600	–	
		VPF44.50F25 <sup>3)</sup>	50	5,7	24,6	55	700/600	700/600	–	
		VPF44.65F25 <sup>3)</sup>	65	4,5	24,4	32	700/600	700/600	–	
		VPF44.65F35 <sup>3)</sup>	65	6,4	37,7	50	700/600	700/600	–	
		VPF44.80F35 <sup>3)</sup>	80	6,8	35,7	22	700/600	700/600	–	
		VPF44.80F45 <sup>3)</sup>	80	8,5	49	40	700/600	700/600	–	
		VPF44.100F70	100	12,2	69,6	33	–	700/600	700/600	
		VPF44.100F90	100	14,8	90,9	75	–	700/600	700/600	
		VPF44.125F110	125	15	112	30	–	600	600	
		VPF44.125F135	125	18	132	45	–	600	600	
		VPF44.150F150	150	19	150	30	–	600	600	
		VPF44.150F200	150	26	208	50	–	600	600	
		VPF43.200F210 <sup>4)</sup>	200	95	210	32	–	600	600	
		VPF43.200F280 <sup>4)</sup>	200	130	280	78	–	600	600	
<b>PN 25</b>	1...120 °C		DN	$\dot{V}_{min}$ [m <sup>3</sup> /h]	$\dot{V}_{100}$ [m <sup>3</sup> /h]	$\Delta p_{min}$ [kPa]	$\Delta p_s/\Delta p_{max}$ [kPa]	$\Delta p_s/\Delta p_{max}$ [kPa]	$\Delta p_s/\Delta p_{max}$ [kPa]	
Datenblatt	N4316									
		VPF54.50F15	50	3,7	14,3	25	700/600	700/600	–	
		VPF54.50F25	50	5,7	24,6	55	700/600	700/600	–	
		VPF54.65F25	65	4,5	24,4	32	700/600	700/600	–	
		VPF54.65F35	65	6,4	37,7	50	700/600	700/600	–	
		VPF54.80F35	80	6,8	34,7	22	700/600	700/600	–	
		VPF54.80F45	80	8,5	49,9	40	700/600	700/600	–	
		VPF54.100F70	100	12,2	69,6	33	–	700/600	700/600	
		VPF54.100F90	100	14,8	90,9	45	–	700/600	700/600	
		VPF54.125F110	125	15	112	30	–	600	600	
		VPF54.125F135	125	18	132	45	–	600	600	
		VPF54.150F150	150	19	150	30	–	600	600	
		VPF54.150F200	150	26	208	50	–	600	600	
		VPF53.200F210 <sup>4)</sup>	200	95	210	32	–	600	600	
		VPF53.200F280 <sup>4)</sup>	200	130	280	78	–	600	600	



<sup>1)</sup> Notstellwirkrichtung Normally Closed / stromlos geschlossen

<sup>2)</sup> Notstellwirkrichtung Normally Open / stromlos offen







<sup>3)</sup> Betrifft Ventiltyp ab Serie B

<sup>4)</sup> Max. Mediumstemperatur 110 °C

### Gewinde-Hubventile



Typische Anwendungen	Stellantriebe	Datenblatt			
– Heizkörper	RTN..	N2111			
			RTN51/RTN51G	RTN71	RTN81
			6,5 mm 12 N		2,5 mm 100 N
					
			STA26/10		SSA331.00
					SSA131.00
			STA66/10		
			STA76/10		
					SSA161.05
					SSA151.05HF
					SSA161.05HF
					SSA118.09HKN
			NC		–
			Normally Open/Normally Closed (für Heizkörperventile)		



PN 10	1...120 °C	DIN	NF	DN	Rp/R [Zoll]	k <sub>v</sub> [m³/h]	Δp <sub>max</sub> [kPa]	Δp <sub>max</sub> [kPa]
Datenblatt		N2105	N2106					
		<b>VDN110</b>	<b>VDN210</b>	10	Rp/R 3/8	0,09...0,63	60	60
		<b>VDN115</b>	<b>VDN215</b>	15	Rp/R 1/2	0,10...0,89	60	60
		<b>VDN120</b>	<b>VDN220</b>	20	Rp/R 3/4	0,31...1,41	60	60
		<b>VEN110</b>	<b>VEN210</b>	10	Rp/R 3/8	0,09...0,63	60	60
		<b>VEN115</b>	<b>VEN215</b>	15	Rp/R 1/2	0,10...0,89	60	60
		<b>VEN120</b>	<b>VEN220</b>	20	Rp/R 3/4	0,31...1,41	60	60
		–	<b>VUN210</b>	10	Rp/R 3/8	0,14...0,60	60	60
		–	<b>VUN215</b>	15	Rp/R 1/2	0,13...0,77	60	60

### Voreinstellungen Heizkörperventile VEN.., VDN.., VUN..

#### k<sub>v</sub>-Werte [m³/h] bei den unterschiedlichen Voreinstellpositionen (XP=2K)

Regelbereich mit elektromotorischen und elektrothermischen Stellantrieben SSA../STA..6..		■	■	■	■	■	■	■	–
Regelbereich mit Thermostatkopf RTN..		■	■	■	■	■	■	■	■
Merkzahlen für die Voreinstellung		1	2	3	4	5	N	N (k <sub>vs</sub> )	
VDN110/VDN210/VEN110/VEN210		0,072	0,17	0,24	0,28	0,37	0,43	0,63	
VDN115/VDN215/VEN115/VEN215		0,07	0,17	0,28	0,36	0,45	0,50	0,89	
VDN120/VDN220/VEN120/VEN220		0,22	0,35	0,44	0,52	0,60	0,71	1,41	
VUN210		0,14	0,26	0,34	0,39	0,40	0,43	0,60	
VUN215		0,13	0,22	0,30	0,39	0,45	0,50	0,77	



<sup>1)</sup> Im Regelbetrieb (Aufheizphase) min. Laufzeit ca. 30 s/mm

k<sub>v</sub> = Durchfluss-Nennwert von Kaltwasser (5...30 °C) durch das Ventil bei jeweiligem Hub, bei Differenzdruck von 100 kPa (1 bar)



Die dimensionierten k<sub>v</sub>-Werte der Heizkörperventile können einfach und exakt auf dem Ventilkopf in 5 Stufen + N (voll offen) eingestellt werden

## 7 – Ventile und Stellantriebe

### Übersicht und Selektions-Tools

Gewinde-Hubventile					6,5 mm	2,5 mm
<b>Typische Anwendungen</b>	<b>Stellantriebe</b>	<b>Datenblatt</b>				
– Kühldecke	STA..6.. SSA..31/61.. SSA..HF SSA118..	A6V14099819 A6V11858276 A6V11858278 A6V11858280			125 N	100 N
	<b>Betriebsspannung</b>	<b>Stellsignal</b>	<b>Stellzeit [s]</b>			
	AC 230 V	2-Punkt	270		STA26/10	–
		3-Punkt	67,5		–	SSA331.00
	AC 24 V	3-Punkt	67,5		–	SSA131.00
	AC/DC 24 V	0...10 V	270 <sup>1)</sup>		STA66/10	–
	AC/DC 24 V	2-Punkt/PDM	270		STA76/10	–
		0...10 V	25		–	SSA161.05
		4...20 mA	25		–	SSA151.05HF
		0...10 V	25		–	SSA161.05HF
		0...10 V	25		–	SSA161E.05HF
	AC 24 V	KNX S-/LTE-Mode, KNX PL-Link	50		–	SSA118.09HKN
	Normally Open/Normally Closed (für Heizkörperventile)				NC	–













PN 10	1...110 °C		DN	Rp/R [Zoll]	k <sub>v</sub> [l/h]	Δp <sub>max</sub> [kPa]	Δp <sub>max</sub> [kPa]
Datenblatt	N2103						
		VD115CLC	15	Rp/R ½	0,25...1,9	150	150
		VD120CLC	20	Rp/R ¾	0,25...2,6	150	150
		VD125CLC	25	Rp/R 1	0,25...2,6	150	150

<sup>1)</sup> Im Regelbetrieb (Aufheizphase) min. Laufzeit ca. 30 s/mm

k<sub>v</sub> = Durchfluss-Nennwert von Kaltwasser (5...30 °C) durch das Ventil bei jeweiligem Hub, bei Differenzdruck von 100 kPa (1 bar)

Die dimensionierten k<sub>v</sub>-Werte der Heizkörperventile können einfach und exakt auf dem Ventilkopf in 5 Stufen + N (voll offen) eingestellt werden

7

Gewinde-Hubventile					5,5 mm	200 N	200 N		
<b>Typische Anwendungen</b>	<b>Stellantriebe</b>	<b>Datenblatt</b>							
– Fussbodenheizung – Kühldecke – VVS/VAV – Fancoil – Zonenregelung	SSB..	N4891, A6V12681511							
	<b>Betriebsspannung</b>	<b>Stellsignal</b>	<b>Stellzeit [s]</b>	<b>Hilfsschalter</b>					
	AC 230 V	3-Punkt	150	SSB..1.1	✓	SSB31	SSB31.1		
	AC 24 V	3-Punkt	150		✓	SSB81	SSB81.1		
	AC/DC 24 V	0/2...10 V	27,5		–	SSB161.05HF	–		
<b>PN 16</b>	<b>1...110 °C</b>								
Datenblatt	N4845	DN	G [Zoll]	k <sub>vs</sub> [m³/h]	Δp <sub>s</sub> [kPa]	Δp <sub>max</sub> [kPa]	Δp <sub>s</sub> [kPa]	Δp <sub>max</sub> [kPa]	
		VVP45.10-.. <sup>1)</sup>	10	G ½B	0,25/0,4/0,63/1/1,6	725	400	725	400
		VVP45.15-2.5	15	G ¾B	2,5	350	350	350	350
		VVP45.20-4	20	G 1B	4	350	350	350	350
		VVP45.25-6.3	25	G 1¼B	6,3	300	300	300	300
		VXP45.10-.. <sup>1)</sup>	10	G ½B	0,25/0,4/0,63/1/1,6	–	400	–	400
		VXP45.15-2.5	15	G ¾B	2,5	–	350	–	350
		VXP45.20-4	20	G 1B	4	–	350	–	350
		VXP45.25-6.3	25	G 1¼B	6,3	–	300	–	300
		VMP45.10-.. <sup>1)</sup>	10	G ½B	0,25/0,4/0,63/1	–	400	–	400
		VMP45.10-1.6	10	G ½B	1,6	–	400	–	400
		VMP45.15-2.5	15	G ¾B	2,5	–	350	–	350
		VMP45.20-4	20	G 1B	4	–	350	–	350

VVP45..N für Serto-Klemmringverschraubungen, k<sub>vs</sub> = 2,5 / 4 / 6,3 m³/h





VVP47..S, VMP47..S für Conex®-Klemmringverschraubungen, k<sub>vs</sub> = 0,63 / 1 / 1,6 / 2,5 m³/h

<sup>1)</sup> .. = k<sub>vs</sub>-Wert







<sup>2)</sup> Im Regelbetrieb (Aufheizphase) min. Laufzeit ca. 30 s/mm



## 7 – Ventile und Stellantriebe Übersicht und Selektions-Tools

Typische Anwendungen	Stellantriebe	Datenblatt				6,5 mm		2,5 mm	
		Betriebsspannung	Stellsignal	Stellzeit [s]	Notstellfunktion [s]	125 N	135 N	160 N	
– Kühldecke – VVS/VAV – Fancoil	STP..6..	A6V14099819							
	SFP..	N4865							
	SSF..	A6V12681511							
	SSP..	N4864							
					STP26/10	–	–	–	
					–	SFP21/18	–	–	
					–	–	SSP31	–	
					–	SFP71/18	–	–	
					–	–	SSP81.04	–	
					–	–	SSP81	–	
					STP66/10	–	–	–	
					STP76/10	–	–	–	
					–	–	SSF161.05HF	–	

PN 16	1...110 °C	DN	G [Zoll]	k <sub>vs</sub> [m <sup>3</sup> /h]	Δp <sub>s</sub> [kPa]	Δp <sub>max</sub> [kPa]	Δp <sub>s</sub> [kPa]	Δp <sub>max</sub> [kPa]	Δp <sub>s</sub> [kPa]	Δp <sub>max</sub> [kPa]		
Datenblatt	N4847											
		✓	VVP47.10-.. <sup>1)</sup>	10	G ½B	0,25 / 0,4	700	400	1000	400	1000	400
			VVP47.10-..	10	G ½B	0,63 / 1	250	250	500	400	500	400
			VVP47.10-1.6	10	G ½B	1,6	150	150	300	300	300	300
			VVP47.15-2.5	15	G ¾B	2,5	150	150	300	300	300	300
			VVP47.20-4	20	G 1B	4	100	100	175	175	175	175
		✓	VXP47.10-..	10	G ½B	0,25 / 0,4	–	400	–	400	–	400
			VXP47.10-..	10	G ½B	0,63 / 1	–	250	–	400	–	400
			VXP47.10-1.6	10	G ½B	1,6	–	150	–	300	–	300
			VXP47.15-2.5	15	G ¾B	2,5	–	150	–	300	–	300
			VXP47.20-4	20	G 1B	4	–	100	–	175	–	175
		✓	VMP47.10-..	10	G ½B	0,25 / 0,4	–	400	–	400	–	400
			VMP47.10-..	10	G ½B	0,63 / 1	–	250	–	400	–	400
			VMP47.10-1.6	10	G ½B	1,6	–	150	–	300	–	300
			VMP47.15-2.5	15	G ¾B	2,5	–	150	–	300	–	300

7

### Verschraubungen zu Gewindeventilen

Verschraubungen zu Gewindeventilen      Siehe Seite 13





VVP45..N für Serto-Klemmringverschraubungen, k<sub>vs</sub> = 2,5 / 4 / 6,3 m<sup>3</sup>/h  
VVP47..S, VMP47..S für Conex®-Klemmringverschraubungen, k<sub>vs</sub> = 0,63 / 1 / 1,6 / 2,5 m<sup>3</sup>/h

<sup>1)</sup> .. = k<sub>vs</sub>-Wert



<sup>2)</sup> Im Regelbetrieb (Aufheizphase) min. Laufzeit ca. 30 s/mm

## 7 – Ventile und Stellantriebe

### Übersicht und Selektions-Tools

Gewinde-Hubventile													
Typische Anwendungen	Stellantriebe	Datenblatt	2,5 mm		6,5 mm		2,5 mm						
			200 N	170 N	125 N	160 N							
– Fussbodenheizung – Fancoil – Zonenregelung	SFA..	N4863											
	SUA21/3	A6V10446174											
	STA..6..	A6V14099819											
	SSA31.04 <sup>1)</sup>	N4860											
	Betriebsspannung	Stellsignal	Stellzeit [s]	Notstellfunktion [s]									
AC 230 V	2-Punkt	10	30...50	SFA21/18	–	–	–	–					
	2-Punkt	270	–	–	–	STA26/10	–	–					
	2-Punkt/SPST <sup>2)</sup>	10	–	–	SUA21/3	–	–	–					
	3-Punkt/SPDT <sup>2)</sup>	43	–	–	–	–	–	SSA31.04					
AC 24 V	2-Punkt	10	30...50	SFA71/18	–	–	–	–					
AC/DC 24 V	0...10 V	270 <sup>3)</sup>	–	–	–	–	STA66/10	–					
AC/DC 24 V	2-Punkt/PDM	270	–	–	–	–	STA76/10	–					

PN 16	1...110 °C	DN	Rp [Zoll]	kvs [m³/h]	Δps [kPa]	Δpmax [kPa]	Δps [kPa]	Δpmax [kPa]	Δps [kPa]	Δpmax [kPa]	Δps [kPa]	Δpmax [kPa]
Datenblatt	A6V10421629											
	VVI46.15/2	15	Rp 1/2	2	300	300	400	400	200	200	300	300
	VVI46.20/2	20	Rp 3/4	3,5	300	300	400	400	200	200	300	300
	VVI46.25/2	25	Rp 1	5	250	250	250	250	150	150	230	230
	VXI46.15/2 <sup>4)</sup>	15	Rp 1/2	2	–	300	–	400	–	200	–	300
	VXI46.20/2 <sup>4)</sup>	20	Rp 3/4	3,5	–	300	–	400	–	200	–	300
	VXI46.25/2 <sup>4)</sup>	25	Rp 1	5	–	250	–	250	–	150	–	230
	VXI46.25T/2	25	Rp 1	5	–	200	–	200	–	140	–	–

### Thermische Stellantriebe und Verfügbarkeit der Kabellängen

Für Stellantriebe	PVC Kabel (Typ)				Halogenfreies Kabel (Typ)		
	Kabellänge						
	1 m	2 m	5 m	10 m	1 m	5 m	10 m
STA26/00							
STA76/00							
STP26/00	ASY21L10	ASY21L20	ASY21L50	ASY21L100	ASY21L10	ASY21L50	ASY21L100
STP76/00							

Für Stellantriebe	PVC Kabel, ohne Stellungsrückmeldung (Typ)				Halogenfreies Kabel, ohne Stellungsrückmeldung (Typ)		
	Kabellänge						
	1 m	2 m	5 m	10 m	1 m	5 m	10 m
STA66/00							
STP66/00	ASY61L10	ASY61L20	ASY61L50	ASY61L100	ASY61L10H	ASY61L50H	ASY61L100H

Für Stellantriebe	PVC Kabel, mit Stellungsrückmeldung (Typ)				Halogenfreies Kabel, mit Stellungsrückmeldung (Typ)		
	Kabellänge						
	1 m	2 m	5 m	10 m	1 m	5 m	10 m
STA66/00							
STP66/00	ASY62L10	ASY62L20	ASY62L50	ASY62L100	ASY62L10H	ASY62L50H	ASY62L100H




<sup>1)</sup> Nicht geeignet für Heizkörperventile

<sup>2)</sup> SPST = Single Pole Single Throw (einpoliger Schliesser), SPDT = Single Pole Double Throw (Umschalter)





<sup>3)</sup> Im Regelbetrieb (Aufheizphase) min. Laufzeit ca. 30 s/mm

<sup>4)</sup> 70 % kvs in Bypass, Leckrate in Bypass 2...5 % des kvs-Wertes

**Gewinde-Hubventile**

Typische Anwendungen	Stellantriebe	Datenblatt						Notstelfunktion [s]	20 mm		
		Stellsignal		Stellzeit [s]		800 N	1000 N		2800 N		
– Fernwärmanlagen – Kesselanlagen – Kälteanlagen – Warmwasser – Heizgruppen – Lüftungs- und Klimaanlage	SAX..			N4501							
	SKD..			N4561							
	SKB..			N4564							
	Betriebsspannung					SAX	SKD	SKB	SKD	SKB	
	AC 230 V	3-Punkt		120	120	120	–	–	SAX31.00	SKD32.50	SKB32.50
		3-Punkt		–	120	120	8	10	–	SKD32.51	SKB32.51
		3-Punkt		30	–	–	–	–	SAX31.03	–	–
		3-Punkt		–	30	–	8	–	–	SKD32.21	–
	AC 24 V <sup>1)</sup>	3-Punkt		120	120	120	–	–	SAX81.00	SKD82.50	SKB82.50
		3-Punkt		–	120	120	8	10	–	SKD82.51	SKB82.51
3-Punkt		30	–	–	–	–	SAX81.03	–	–		
0...10 V, 4...20 mA		–	30	120	–	–	–	SKD60	SKB60		
AC/DC 24 V	0...10 V, 4...20 mA		–	30	120	15	10	–	SKD62	SKB62	
	Modbus RTU		30	30	120	15	10	SAX61.03/MO	SKD62/MO	SKB62/MO	



PN 16	-25...150 °C <sup>2)</sup>		SVGW SSIGE		DN	G [Zoll]	k <sub>V5</sub> [m <sup>3</sup> /h]	Δp <sub>s</sub> [kPa]	Δp <sub>max</sub> [kPa]	Δp <sub>s</sub> [kPa]	Δp <sub>max</sub> [kPa]	Δp <sub>s</sub> [kPa]	Δp <sub>max</sub> [kPa]
Datenblatt	N4363	N4463											
	VVG41.11..12		–	–	15	G 1B	0,63 / 1	1600	800	1600	800	1600	800
	VVG41.13		–	VXG41.1301 <sup>3)</sup>	15	G 1B	1,6	1600	800	1600	800	1600	800
	VVG41.14		–	VXG41.1401 <sup>3)</sup>	15	G 1B	2,5	1600	800	1600	800	1600	800
	VVG41.15		–	VXG41.1501 <sup>3)</sup>	15	G 1B	4	1600	800	1600	800	1600	800
	VVG41.20		–	VXG41.2001 <sup>3)</sup>	20	G 1¼B	6,3	1600	800	1600	800	1600	800
	VVG41.25		–	VXG41.2501 <sup>3)</sup>	25	G 1½B	10	1550	800	1600	800	1600	800
	VVG41.32		–	VXG41.3201 <sup>3)</sup>	32	G 2B	16	875	800	1275	800	1600	800
	VVG41.40		–	VXG41.4001 <sup>3)</sup>	40	G 2¼B	25	525	525	775	775	1600	800
	VVG41.50		–	VXG41.5001 <sup>3)</sup>	50	G 2¾B	40	300	300	450	450	1225	800

**Verschraubungen zu Gewindeventilen <sup>4)</sup>**

Typ	2er-Set		3er-Set		G [Zoll]	R, Rp [Zoll]	Werkstoff
ALG132	ALG133		ALG133		G ½B	R ⅜ (Aussengewinde)	Messing
ALG142	ALG143		ALG143		G ¾B	R ½ (Aussengewinde)	Messing
ALG122	ALG123		ALG123		G ¾B	Rp ⅜	Temperguss
ALG152	ALG153		ALG153		G 1B	Rp ½	Temperguss
ALG152B	ALG153B		ALG153B		G 1B	Rp ½	Messing
ALG202	ALG203		ALG203		G 1¼B	Rp ¾	Temperguss
ALG202B	ALG203B		ALG203B		G 1¼B	Rp ¾	Messing
ALG252	ALG253		ALG253		G 1½B	Rp 1	Temperguss
ALG252B	ALG253B		ALG253B		G 1½B	Rp 1	Messing
ALG322	ALG323		ALG323		G 2B	Rp 1¼	Temperguss
ALG322B	ALG323B		ALG323B		G 2B	Rp 1¼	Messing
ALG402	ALG403		ALG403		G 2¼B	Rp 1½	Temperguss
ALG402B	ALG403B		ALG403B		G 2¼B	Rp 1½	Messing
ALG502	ALG503		ALG503		G 2¾B	Rp 2	Temperguss
ALG502B	ALG503B		ALG503B		G 2¾B	Rp 2	Messing
Typ	2er-Set				G [Zoll]	Ø d [mm]	Werkstoff
ALS152	ALS152		ALS152		G ¾B	21,3	Stahl, schweisssbar
ALS202	ALS202		ALS202		G 1B	26,8	Stahl, schweisssbar
ALS252	ALS252		ALS252		G 1¼B	33,7	Stahl, schweisssbar

<sup>1)</sup> SAX81...: AC/DC 24 V

<sup>2)</sup> SAX.. bis maximal 130 °C

<sup>3)</sup> Maximal 90 °C




<sup>4)</sup> Ventileseitig mit zylindrischem Gewinde G nach ISO 228-1, rohreseitig ALG.. mit zylindrischem Rp- oder konischem R-Gewinde nach ISO 7-1, rohreseitig ALS.. mit Schweissanschluss

Ventile VXG41.. enthalten ausschliesslich Werkstoffe mit Trinkwasserkontakt, die der Positivliste der UBA vom 23.04.2013, Kategorien B+C entsprechen





## 7 – Ventile und Stellantriebe




### Übersicht und Selektions-Tools





#### Gewinde-Hubventile




Typische Anwendungen	Stellantriebe	Datenblatt	400 N			
– Kesselanlagen – Warmwasser – Heizgruppen – Lüftungs- und Klimaanlagen	SAS..	N4581				5,5 mm
				400 N	400 N	
Betriebsspannung	Stellsignal	Stellzeit [s]	Notstellfunktion [s]			
AC 230 V	3-Punkt	120	–	SAS31.00	–	–
	3-Punkt	30	–	SAS31.03	–	–
	3-Punkt	120	28	–	SAS31.50	–
	3-Punkt	30	14	–	SAS31.53	–
AC/DC 24 V	0...10 V,	30	–	SAS61.03	–	–
	4...20 mA,	30	14	–	–	SAS61.33
	0...1000 Ω	30	14	–	SAS61.53	–
	3-Punkt	120	–	SAS81.00	–	–
	3-Punkt	30	–	SAS81.03	–	–
	3-Punkt	30	14	–	–	SAS81.33
	Modbus RTU	30	–	SAS61.03/MO	–	–
Modbus RTU	30	14	–	–	SAS61.33/MO	





PN 16	1...120°C			DN	G [Zoll]	k <sub>vs</sub> [m³/h]	Δp <sub>s</sub> [kPa]	Δp <sub>max</sub> [kPa]	Δp <sub>s</sub> [kPa]	Δp <sub>max</sub> [kPa]	Δp <sub>s</sub> [kPa]	Δp <sub>max</sub> [kPa]
Datenblatt	N4364		N4464									
	VVG44.15-.. <sup>1)</sup>		VXG44.15-..	15	G 1B	0,25/0,4/0,63	1600	400	1600	400	1600	400
	VVG44.15-..		VXG44.15-..	15	G 1B	1/1,6	725	400	725	400	725	400
	VVG44.15-..		VXG44.15-..	15	G 1B	2,5/4	400	400	400	400	400	400
	VVG44.20-6.3		VXG44.20-6.3	20	G 1¼B	6,3	750	400	750	400	750	400
	VVG44.25-10		VXG44.25-10	25	G 1½B	10	400	400	400	400	400	400
	VVG44.32-16		VXG44.32-16	32	G 2B	16	250	250	250	250	250	250
	VVG44.40-25		VXG44.40-25	40	G 2¼B	25	125	125	125	125	125	125

Typische Anwendungen	Stellantriebe	Datenblatt	300 N			
– Kesselanlagen – Heizgruppen – Lüftungs- und Klimaanlagen	SSC..	N4895, A6V12681511				5,5 mm
Betriebsspannung	Stellsignal	Stellzeit [s]	Notstellfunktion [s]			
AC 230 V	3-Punkt	150	–	SSC31	–	–
AC 24 V	3-Punkt	150	–	SSC81	–	–
AC/DC 24 V	0/2...10 V	27,5	–	SSC161.05HF	–	–

PN 16	1...110°C			DN	G [Zoll]	k <sub>vs</sub> [m³/h]	Δp <sub>s</sub> [kPa]	Δp <sub>max</sub> [kPa]
Datenblatt	N4845		N4845					
	VVP45.20-4		VXP45.20-4	20	G 1B	4	350	350
	VVP45.25-6.3		VXP45.25-6.3	25	G 1¼B	6,3	300	300
	VVP45.25-10		VXP45.25-10	25	G 1½B	10	300	300
	VVP45.32-16		VXP45.32-16	32	G 2B	16	175	175
	VVP45.40-25		VXP45.40-25	40	G 2¼B	25	75	75

Typische Anwendungen	Stellantriebe	Datenblatt	300 N			
– Fernwärmanlagen – Kesselanlagen	SAT..	N4584				5,5 mm
Betriebsspannung	Stellsignal	Stellzeit [s]	Notstellfunktion [s]			
AC 230 V	3-Punkt	8	–	SAT31.008	–	–
	3-Punkt	15	8	–	SAT31.51	–
AC/DC 24 V	0...10 V,	8	–	SAT61.008	–	–
	4...20 mA,	15	8	–	SAT61.51	–
	0...1000 Ω	15	8	–	–	–
	Modbus RTU	15	–	SAT61.008/MO	–	–
Modbus RTU	15	8	–	–	SAT61.51/MO	–

PN 25	1...130°C			DN	G [Zoll]	k <sub>vs</sub> [m³/h]	Δp <sub>s</sub> [kPa]	Δp <sub>max</sub> [kPa]	Δp <sub>s</sub> [kPa]	Δp <sub>max</sub> [kPa]
Datenblatt	N4380									
	VVG549.15-.. <sup>1)</sup>			15	G ¾B	0,25/0,4/0,63	2500	1200	2500	1200
	VVG549.15-..			15	G 3¼B	1/1,6/2,5	2000	1200	2000	1200
	VVG549.20-4K			20	G 1B	4	1600	1200	1600	1200
	VVG549.25-6.3K			25	G 1¼B	6,3	1600	1200	1600	1200

<sup>1)</sup> ... = k<sub>vs</sub>-Wert einsetzen

Flansch-Hubventile

Typische Anwendungen	Stellantriebe	Datenblatt		Notstellfunktion [s]	20 mm					40 mm				
		SA..	SKD		SKB/C	SKD	SKB/C	800 N	1000 N	2800 N	1600 N	2800 N		
- Fernwärmanlagen	SAX..	N4501												
- Kesselanlagen	SKD..	N4561												
- Kälteanlagen	SKB..	N4564												
- Warmwasser	SKC..	N4566												
- Heizgruppen	SAV..	N4503												
- Lüftungs- und Klimaanlage		Betriebsspannung	Stellsignal	Stellzeit [s]										
				SA..	SKD	SKB/C	SKD	SKB/C						
		AC 230 V	3-Punkt	120	120	120	-	-	SAX31.00	SKD32.50	SKB32.50	SAV31.00	SKC32.60	
			3-Punkt	-	120	120	8	10/18	-	SKD32.51	SKB32.51	-	SKC32.61	
			3-Punkt	30	-	-	-	-	SAX31.03	-	-	-	-	
			3-Punkt	-	30	-	8	-	-	SKD32.21	-	-	-	
		AC 24 V <sup>1)</sup>	3-Punkt	120	120	120	-	-	SAX81.00	SKD82.50	SKB82.50	SAV81.00	SKC82.60	
			3-Punkt	-	120	120	8	10/18	-	SKD82.51	SKB82.51	-	SKC82.61	
			3-Punkt	30	-	-	-	-	SAX81.03	-	-	-	-	
			0...10 V, 4...20 mA	-	30	120	-	-	-	SKD60	SKB60	-	SKC60	
			0...10 V, 4...20 mA	-	30	120	15	10/20	-	SKD62	SKB62	-	SKC62	
		AC/DC 24 V	0...10 V, 4...20 mA	30	-	-	-	-	SAX61.03	-	-	-	-	
			0...10 V, 4...20 mA	120	-	-	-	-	-	-	-	SAV61.00	-	
			Modbus RTU	30	30	120	15	10/20	SAX61.03/MO	SKD62/MO	SKB62/MO	SAV61.00/MO	SKC62/MO	

PN 6	-10...130 °C	Datenblatt		N4401	DN	k <sub>vs</sub> [m³/h]	Δp <sub>s</sub> [kPa]	Δp <sub>max</sub> [kPa]	Δp <sub>s</sub> [kPa]	Δp <sub>max</sub> [kPa]	Δp <sub>s</sub> [kPa]	Δp <sub>max</sub> [kPa]	Δp <sub>s</sub> [kPa]	Δp <sub>max</sub> [kPa]	Δp <sub>s</sub> [kPa]	Δp <sub>max</sub> [kPa]
		VVF22.25-... <sup>2)</sup>	VXF22.25-...	25	2,5/4/6,3/10	600	300	600	300	600	300	600	300	-	-	-
		VVF22.40-...	VXF22.40-...	40	16/25	550	300	600	300	600	300	600	300	-	-	-
		VVF22.50-40	VXF22.50-40	50	40	350	300	450	300	600	300	600	300	-	-	-
		VVF22.65-63	VXF22.65-63	65	63	200	150	250	200	600	300	450	300	-	-	-
		VVF22.80-100	VXF22.80-100	80	100	125	75	175	125	450	300	250	225	-	-	-
		VVF22.100-160	VXF22.100-160	100	160	-	-	-	-	-	-	160	125	300	250	

PN 10	-10...150 °C <sup>3)</sup>	Datenblatt		N4402	DN	k <sub>vs</sub> [m³/h]	Δp <sub>s</sub> [kPa]	Δp <sub>max</sub> [kPa]	Δp <sub>s</sub> [kPa]	Δp <sub>max</sub> [kPa]	Δp <sub>s</sub> [kPa]	Δp <sub>max</sub> [kPa]	Δp <sub>s</sub> [kPa]	Δp <sub>max</sub> [kPa]	Δp <sub>s</sub> [kPa]	Δp <sub>max</sub> [kPa]
		VVF32.15-... <sup>2)</sup>	VXF32.15-...	15	1,6/2,5/4	1000	400	1000	400	1000	400	1000	400	-	-	-
		VVF32.25-...	VXF32.25-...	25	6,3/10	1000	400	1000	400	1000	400	1000	400	-	-	-
		VVF32.40-...	VXF32.40-...	40	16/25	550	400	750	400	1000	400	1000	400	-	-	-
		VVF32.50-40	VXF32.50-40	50	40	350	300	450	400	1000	400	750	400	-	-	-
		VVF32.65-63	VXF32.65-63	65	63	200	150	250	200	700	400	450	400	-	-	-
		VVF32.80-100	VXF32.80-100	80	100	125	75	175	125	450	400	250	225	-	-	-
		VVF32.100-160	VXF32.100-160	100	160	-	-	-	-	-	-	160	125	300	250	
		VVF32.125-250	VXF32.125-250	125	250	-	-	-	-	-	-	125	90	190	160	
		VVF32.150-400	VXF32.150-400	150	400	-	-	-	-	-	-	80	60	125	100	

<sup>1)</sup> SAX81...: AC/DC 24 V

<sup>2)</sup> .. = k<sub>vs</sub>-Wert einsetzen

<sup>3)</sup> SAX... bis maximal 130 °C; VVF43..., VXF43...: Für DN 15...50 und k<sub>vs</sub>-Werte ≤ 40 m³/h siehe V..F53..

<sup>4)</sup> Min. -5 °C

# 7 – Ventile und Stellantriebe Übersicht und Selektions-Tools

Flansch-Hubventile														
Typische Anwendungen	Stellantriebe	Datenblatt	Notstellfunktion [s]		20 mm					40 mm				
			SKD	SKB/C	800 N	1000 N	2800 N	1600 N	2800 N	1600 N	2800 N	1600 N	2800 N	
- Fernwärmanlagen	SAX..	N4501												
- Kesselanlagen	SKD..	N4561												
- Kälteanlagen	SKB..	N4564												
- Warmwasser	SKC..	N4566												
- Heizgruppen	SAV..	N4503												
- Lüftungs- und Klimaanlage														
	<b>Betriebsspannung</b>	<b>Stellsignal</b>	<b>Stellzeit [s]</b>		Notstellfunktion [s]									
			SA..	SKD	SKB/C	SKD	SKB/C							
	AC 230 V	3-Punkt	120	120	120	-	-	SAX31.00	SKD32.50	SKB32.50	SAV31.00	SKC32.60		
		3-Punkt	-	120	120	8	10/18	-	SKD32.51	SKB32.51	-	SKC32.61		
		3-Punkt	30	-	-	-	-	SAX31.03	-	-	-	-		
		3-Punkt	-	30	-	8	-	-	SKD32.21	-	-	-		
	AC 24 V <sup>1)</sup>	3-Punkt	120	120	120	-	-	SAX81.00	SKD82.50	SKB82.50	SAV81.00	SKC82.60		
		3-Punkt	-	120	120	8	10/18	-	SKD82.51	SKB82.51	-	SKC82.61		
		3-Punkt	30	-	-	-	-	SAX81.03	-	-	-	-		
		0...10 V, 4...20 mA	-	30	120	-	-	-	SKD60	SKB60	-	SKC60		
		0...10 V, 4...20 mA	-	30	120	15	10/20	-	SKD62	SKB62	-	SKC62		
	AC/DC 24 V	0...10 V, 4...20 mA	30	-	-	-	-	SAX61.03	-	-	-	-		
		0...10 V, 4...20 mA	120	-	-	-	-	-	-	-	SAV61.00	-		
		Modbus RTU	30	30	120	15	10/20	SAX61.03/MO	SKD62/MO	SKB62/MO	SAV61.00/MO	SKC62/MO		

PN 16		-10...150 °C <sup>3)</sup>		DN	k <sub>vs</sub> [m³/h]	Δp <sub>s</sub> [kPa]	Δp <sub>max</sub> [kPa]	Δp <sub>s</sub> [kPa]	Δp <sub>max</sub> [kPa]	Δp <sub>s</sub> [kPa]	Δp <sub>max</sub> [kPa]	Δp <sub>s</sub> [kPa]	Δp <sub>max</sub> [kPa]	Δp <sub>s</sub> [kPa]	Δp <sub>max</sub> [kPa]		
Datenblatt	N4403	N4403	N4403														
				VVF42.15-.. <sup>2)</sup>	VXF42.15-..	15	1,6/2,5/4	1600	400	1600	400	1600	400	-	-	-	-
				VVF42.20-6.3	VXF42.20-6.3	20	6,3	1600	400	1600	400	1600	400	-	-	-	-
				VVF42.25-..	VXF42.25-..	25	6,3/10	1600	400	1600	400	1600	400	-	-	-	-
				VVF42.32-16	VXF42.32-16	32	16	900	400	1200	400	1600	400	-	-	-	-
				VVF42.40-..	VXF42.40-..	40	16/25	550	400	750	400	1600	400	1250	400	-	-
				VVF42.50-..	VXF42.50-..	50	31,5/40	350	300	450	400	1200	400	750	400	-	-
				VVF42.65-..	VXF42.65-..	65	50/63	200	150	250	200	700	400	450	400	-	-
				VVF42.80-..	VXF42.80-..	80	80/100	125	75	175	125	450	400	250	225	-	-
				VVF42.100-..	VXF42.100-..	100	125/160	-	-	-	-	-	160	125	300	250	-
				VVF42.125-..	VXF42.125-..	125	200/250	-	-	-	-	-	125	90	190	160	-
				VVF42.150-..	VXF42.150-..	150	315/400	-	-	-	-	-	80	60	125	100	-
				VVF42.50-40K <sup>4)</sup>	-	50	40	1600	400	1600	400	1600	400	-	-	-	-
				VVF42.65-63K <sup>4)</sup>	-	65	63	1600	400	1600	400	1600	400	-	-	-	-
				VVF42.80-100K <sup>4)</sup>	-	80	100	1600	400	1600	400	1600	400	-	-	-	-
				VVF42.100-160K <sup>4)</sup>	-	100	160	-	-	-	-	-	1600	400	1600	400	-
				VVF42.125-250K <sup>4)</sup>	-	125	250	-	-	-	-	-	1600	400	1600	400	-
				VVF42.150-360K <sup>4)</sup>	-	150	360	-	-	-	-	-	1400	400	1600	400	-

PN 16		-20...220 °C		DN	k <sub>vs</sub> [m³/h]	Δp <sub>s</sub> [kPa]	Δp <sub>max</sub> [kPa]	Δp <sub>s</sub> [kPa]	Δp <sub>max</sub> [kPa]	Δp <sub>s</sub> [kPa]	Δp <sub>max</sub> [kPa]	Δp <sub>s</sub> [kPa]	Δp <sub>max</sub> [kPa]	Δp <sub>s</sub> [kPa]	Δp <sub>max</sub> [kPa]	
Datenblatt	N4404	N4404	N4404													
				VVF43.65-50	VXF43.65-50	65	50	-	-	-	-	-	450	400	700	650
				VVF43.65-63	VXF43.65-63	65	63	-	-	-	-	-	450	400	700	650
				VVF43.80-80	VXF43.80-80	80	80	-	-	-	-	-	250	225	450	400
				VVF43.80-100	VXF43.80-100	80	100	-	-	-	-	-	250	225	450	400
				VVF43.100-125	VXF43.100-125	100	125	-	-	-	-	-	160	125	300	250
				VVF43.100-160	VXF43.100-160	100	160	-	-	-	-	-	160	125	300	250
				VVF43.125-200	VXF43.125-200	125	200	-	-	-	-	-	125	90	190	160
				VVF43.125-250	VXF43.125-250	125	250	-	-	-	-	-	125	90	190	160
				VVF43.150-315	VXF43.150-315	150	315	-	-	-	-	-	80	60	125	100
				VVF43.150-400	VXF43.150-400	150	400	-	-	-	-	-	80	60	125	100
				VVF43.65-63K <sup>4)</sup>	-	65	63	-	-	-	-	-	-	-	1600	800
				VVF43.80-100K <sup>4)</sup>	-	80	100	-	-	-	-	-	-	-	1600	800
				VVF43.100-150K <sup>4)</sup>	-	100	150	-	-	-	-	-	-	-	1600	800
				VVF43.125-220K <sup>4)</sup>	-	125	220	-	-	-	-	-	-	-	1600	800
				VVF43.150-315K <sup>4)</sup>	-	150	315	-	-	-	-	-	-	-	1600	800
				VVF43.200-450K <sup>4)</sup>	-	200	450	-	-	-	-	-	-	-	1200	800
				VVF43.250-630K <sup>4)</sup>	-	250	630	-	-	-	-	-	-	-	1000	800




<sup>1)</sup> SAX81...: AC/DC 24 V

<sup>2)</sup> .. = k<sub>vs</sub>-Wert einsetzen

<sup>3)</sup> SAX... bis maximal 130°C; VVF43..., VXF43...: Für DN 15...50 und k<sub>vs</sub>-Werte ≤ 40 m³/h siehe V..F53..

<sup>4)</sup> Min. -5 °C

Flansch-Hubventile

Typische Anwendungen	Stellantriebe	Datenblatt		Notstellfunktion [s]	20 mm					40 mm				
		SA..	SKD		SKB/C	SKD	SKB/C	800 N	1000 N	2800 N	1600 N	2800 N		
- Fernwärmanlagen	SAX..	N4501												
- Kesselanlagen	SKD..	N4561												
- Kälteanlagen	SKB..	N4564												
- Warmwasser	SKC..	N4566												
- Heizgruppen	SAV..	N4503												
- Lüftungs- und Klimaanlage		Betriebsspannung	Stellsignal	Stellzeit [s]										
				SA..	SKD	SKB/C	SKD	SKB/C						
		AC 230 V	3-Punkt	120	120	120	-	-	SAX31.00	SKD32.50	SKB32.50	SAV31.00	SKC32.60	
			3-Punkt	-	120	120	8	10/18	-	SKD32.51	SKB32.51	-	SKC32.61	
			3-Punkt	30	-	-	-	-	SAX31.03	-	-	-	-	
			3-Punkt	-	30	-	8	-	-	SKD32.21	-	-	-	
		AC 24 V <sup>1)</sup>	3-Punkt	120	120	120	-	-	SAX81.00	SKD82.50	SKB82.50	SAV81.00	SKC82.60	
			3-Punkt	-	120	120	8	10/18	-	SKD82.51	SKB82.51	-	SKC82.61	
			3-Punkt	30	-	-	-	-	SAX81.03	-	-	-	-	
			0...10 V, 4...20 mA	-	30	120	-	-	-	SKD60	SKB60	-	SKC60	
			0...10 V, 4...20 mA	-	30	120	15	10/20	-	SKD62	SKB62	-	SKC62	
		AC/DC 24 V	0...10 V, 4...20 mA	30	-	-	-	-	SAX61.03	-	-	-	-	
			0...10 V, 4...20 mA	120	-	-	-	-	-	-	-	SAV61.00	-	
			Modbus RTU	30	30	120	15	10/20	SAX61.03/MO	SKD62/MO	SKB62/MO	SAV61.00/MO	SKC62/MO	
PN 25	-20...220°C <sup>2)</sup>													
Datenblatt	N4405			N4405	DN	k <sub>vs</sub> [m³/h]	Δp <sub>s</sub> [kPa]	Δp <sub>max</sub> [kPa]	Δp <sub>s</sub> [kPa]	Δp <sub>max</sub> [kPa]	Δp <sub>s</sub> [kPa]	Δp <sub>max</sub> [kPa]	Δp <sub>s</sub> [kPa]	Δp <sub>max</sub> [kPa]
	VVF53.15.. <sup>3)</sup>			-	15	0,16/0,2/0,25/0,32/0,4/0,5/0,63	2500	1200	2500	1200	2500	1200	-	-
	VVF53.15..			-	15	0,8/1/1,25/2/3,2	2500	1200	2500	1200	2500	1200	-	-
	VVF53.15..			VXF53.15..	15	1,6/2,5/4	2500	1200	2500	1200	2500	1200	-	-
	VVF53.20-6.3			VXF53.20-6.3	20	6,3	2500	1200	2500	1200	2500	1200	-	-
	VVF53.25..			-	25	5/8	1600	1200	2100	1200	2500	1200	-	-
	VVF53.25..			VXF53.25..	25	6,3/10	1600	1200	2100	1200	2500	1200	-	-
	VVF53.32-16			VXF53.32-16	32	16	900	750	1200	1100	2500	1200	-	-
	VVF53.40..			-	40	12,5/20	550	500	750	650	2000	1200	-	-
	VVF53.40..			VXF53.40..	40	16/25	550	500	750	650	2000	1200	1250	1150
	VVF53.50-31.5			-	50	31,5	350	300	450	400	1200	1150	750	700
	VVF53.50-40			VXF53.50-40	50	40	350	300	450	400	1200	1150	750	700
	VVF53.65-63			VXF53.65-63	65	63	-	-	-	-	-	-	450	400
	VVF53.80-100			VXF53.80-100	80	100	-	-	-	-	-	-	250	225
	VVF53.100-160			VXF53.100-160	100	160	-	-	-	-	-	-	160	125
	VVF53.125-250			VXF53.125-250	125	250	-	-	-	-	-	-	125	90
	VVF53.150-400			VXF53.150-400	150	400	-	-	-	-	-	-	80	60
	VVF53.50-40K <sup>4)</sup>			-	50	36	-	-	2500	1250	2500	1250	-	-
	VVF53.65-63K <sup>4)</sup>			-	65	63	-	-	-	-	-	-	-	2500
	VVF53.80-100K <sup>4)</sup>			-	80	100	-	-	-	-	-	-	-	2500
	VVF53.100-150K <sup>4)</sup>			-	100	150	-	-	-	-	-	-	-	2500
	VVF53.125-220K <sup>4)</sup>			-	125	220	-	-	-	-	-	-	-	2500
	VVF53.150-315K <sup>4)</sup>			-	150	315	-	-	-	-	-	-	-	2500
	VVF53.200-450K <sup>4)</sup>			-	200	450	-	-	-	-	-	-	-	1200
	VVF53.250-630K <sup>4)</sup>			-	250	630	-	-	-	-	-	-	-	1200











<sup>1)</sup> SAX81...: AC/DC 24 V

<sup>2)</sup> .. = k<sub>vs</sub>-Wert einsetzen

<sup>3)</sup> SAX... bis maximal 130°C; VVF43..., VXF43...: Für DN 15...50 und k<sub>vs</sub>-Werte ≤ 40 m³/h siehe V..F53..

<sup>4)</sup> Min. -5 °C

# 7 – Ventile und Stellantriebe Übersicht und Selektions-Tools

Flansch-Hubventile											
Typische Anwendungen	Stellantriebe	Datenblatt	Stellzeit [s]				Notstellfunktion [s]	20 mm			40 mm
								1000 N	2800 N	2800 N	
– Fernwärmanlagen – Kesselanlagen – Kälteanlagen – Warmwasser – Heizgruppen – Lüftungs- und Klimaanlage	SKD..	N4561					  				
	SKB..	N4564									
	SAV..	N4503									
	SKC..	N4566									
	Betriebsspannung	Stellsignal	SKD	SKB/C	SAV	SKD		SKB/C	SKD32.50	SKB32.50	SKC32.60
	AC 230 V	3-Punkt	120	120	120	–		–	SKD32.51	SKB32.51	SKC32.61
		3-Punkt	120	120	–	8		10/18	SKD32.21	–	–
		3-Punkt	30	–	–	8		–	–	–	–
	AC 24 V	3-Punkt	120	120	120	–		–	SKD82.50	SKB82.50	SKC82.60
		3-Punkt	120	120	–	8		10/18	SKD82.51	SKB82.51	SKC82.61
0...10 V, 4...20 mA		30	120	120	–	–	SKD60	SKB60	SKC60		
0...10 V, 4...20 mA		30	120	–	15	10/20	SKD62	SKB62	SKC62		
Modbus RTU		30	120	120	15	10/20	SKD62/MO	SKB62/MO	SKC62/MO		
											
PN 40	-25...220 °C		DN	$k_{vs}$ [m³/h]	$\Delta p_s$ [kPa]	$\Delta p_{max}$ [kPa]	$\Delta p_s$ [kPa]	$\Delta p_{max}$ [kPa]	$\Delta p_s$ [kPa]	$\Delta p_{max}$ [kPa]	
Datenblatt	A6V11459527										
		VVF63.15-0.2	15	0,2	4000	2000	4000	2000	–	–	
		VVF63.15-0.32	15	0,32	4000	2000	4000	2000	–	–	
		VVF63.15-0.5	15	0,5	4000	2000	4000	2000	–	–	
		VVF63.15-0.8	15	0,8	4000	2000	4000	2000	–	–	
		VVF63.15-1.25	15	1,25	4000	2000	4000	2000	–	–	
		VVF63.15-2	15	2	4000	2000	4000	2000	–	–	
		VVF63.15-3.2	15	3,2	4000	2000	4000	2000	–	–	
		VVF63.20-6.3	20	5	3500	2000	4000	2000	–	–	
		VVF63.25-5	25	5	2100	2000	4000	2000	–	–	
		VVF63.25-8	25	8	2100	2000	4000	2000	–	–	
		VVF63.32-16	32	15	1200	1100	3200	2000	–	–	
		VVF63.40-12.5	40	12,5	750	650	2000	1800	–	–	
		VVF63.40-20	40	20	750	650	2000	1800	–	–	
		VVF63.50-31.5	50	31,5	450	400	1200	1150	–	–	
		VVF63.65-50	65	50	–	–	–	–	700	650	
		VVF63.80-80	80	80	–	–	–	–	450	400	
		VVF63.100-125	100	125	–	–	–	–	300	250	
		VVF63.125-200	125	200	–	–	–	–	175	160	
		VVF63.150-315	150	315	–	–	–	–	125	100	
PN 40	-25...220 °C		DN	$k_{vs}$ [m³/h]	$\Delta p_s$ [kPa]	$\Delta p_{max}$ [kPa]	$\Delta p_s$ [kPa]	$\Delta p_{max}$ [kPa]	$\Delta p_s$ [kPa]	$\Delta p_{max}$ [kPa]	
Datenblatt	A6V11459527										
		VVF63.50-40K	50	36	4000	1500	4000	2000	–	–	
		VVF63.65-63K	65	63	–	–	–	–	4000	2000	
		VVF63.80-100K	80	100	–	–	–	–	4000	2000	
		VVF63.100-150K	100	150	–	–	–	–	4000	2000	
		VVF63.125-220K	125	220	–	–	–	–	4000	2000	
		VVF63.150-315K	150	315	–	–	–	–	4000	2000	
PN 40	-25...220 °C		DN	$k_{vs}$ [m³/h]	$\Delta p_s$ [kPa]	$\Delta p_{max}$ [kPa]	$\Delta p_s$ [kPa]	$\Delta p_{max}$ [kPa]	$\Delta p_s$ [kPa]	$\Delta p_{max}$ [kPa]	
Datenblatt	A6V11459527										
		VXF63.15-1.6	15	1,6	2000	200	2000	200	–	–	
		VXF63.15-2.5	15	2,5	2000	200	2000	200	–	–	
		VXF63.15-4	15	4	2000	200	2000	200	–	–	
		VXF63.20-6.3	20	6,3	2000	200	2000	200	–	–	
		VXF63.25-6.3	25	6,3	2000	200	2000	200	–	–	
		VXF63.25-10	25	10	2000	200	2000	200	–	–	
		VXF63.32-16	32	16	1100	200	2000	200	–	–	
		VXF63.40-16	40	16	650	200	2000	200	–	–	
		VXF63.40-25	40	25	650	200	2000	200	–	–	
		VXF63.50-31.5	50	31,5	400	200	1150	200	–	–	
		VXF63.65-50	65	50	–	–	–	–	650	200	
		VXF63.80-80	80	80	–	–	–	–	400	200	
		VXF63.100-125	100	125	–	–	–	–	250	150	
		VXF63.125-200	125	200	–	–	–	–	160	100	
		VXF63.150-315	150	315	–	–	–	–	100	70	



Regelkugelhähne

Typische Anwendungen	Stellantriebe	Datenblatt	Notstellfunktion [s]				2 Nm	5 Nm	7 Nm	10 Nm GLB 8 Nm GLD
– Warmwasser	<b>GQD..9A</b>	N4659								
– Heizgruppen	<b>GSD..9A</b>	A6V10636056								
– Lüftungs- und Klimaanlage	<b>GDB..9E</b>	A6V10636150								
– Kühldecke	<b>GDB111.9E/KN</b>	A6V10725318								
– VVS/VAV	<b>GMA..9E</b>	N4658								
– Fancoil	<b>GLB..9E</b>	A6V10636203								
– Zonenregelung	<b>GLD..9E</b>	A6V11171770								
	<b>Betriebsspannung</b>	<b>Stellsignal</b>	<b>Stellzeit [s]</b>							
			G..D	G..B	GMA					
AC 100...240 V	2/3-Punkt	–	150	–	–	–	<b>GDB341.9E</b>	–	<b>GLB341.9E</b>	
AC 24 V	KNX S/LTE-Mode, KNX PL-Link	–	150	–	–	–	<b>GDB111.9E/KN</b>	–	<b>GLB111.9E/KN</b>	
	Modbus RTU	–	150	–	–	–	<b>GDB111.9E/MO</b>	–	<b>GLB111.9E/MO</b>	
AC/DC 24 V	3-Punkt	30	–	90	15	<b>GQD131.9A</b>	–	<b>GMA131.9E</b>	–	
	2/3-Punkt	–	150	–	–	–	<b>GDB141.9E</b>	–	<b>GLB141.9E</b>	
	0...10 V	30	–	90	15	<b>GQD161.9A</b>	–	<b>GMA161.9E</b>	–	
	0/2...10 V	30	150	–	–	<b>GSD161.9A</b>	<b>GDB161.9E</b>	–	<b>GLB161.9E</b>	
	0/2...10 V	30	–	–	–	–	<b>GDD161.9E</b>	–	<b>GLD161.9E</b>	
	Modbus RTU	–	150	90	–	–	<b>GDB161.9E/MO</b>	<b>GMA161.9E/MO</b>	<b>GLB161.9E/MO</b>	







PN 40	-10...120°C	Datenblatt	N4211	N4211	DN	G [Zoll]	$k_{vs}$ [m³/h]	$\Delta p_s$ [kPa]	$\Delta p_{max}$ [kPa]	$\Delta p_s$ [kPa]	$\Delta p_{max}$ [kPa]	$\Delta p_s$ [kPa]	$\Delta p_{max}$ [kPa]	$\Delta p_s$ [kPa]	$\Delta p_{max}$ [kPa]
		VAG61.15-.. <sup>1)</sup>		<b>VBG61.15-..</b>	15	G 1B	1,6/2,5/4/6,3	1400	350	1400	350	1400	350	1400	350
		VAG61.15-..		–	15	G 1B	1	1400	350	1400	350	1400	350	1400	350
		VAG61.20-..		<b>VBG61.20-..</b>	20	G 1¼B	4/6,3	1400	350	1400	350	1400	350	1400	350
		VAG61.20-10		–	20	G 1¼B	10	1400	350	1400	350	1400	350	1400	350
		VAG61.25-10		<b>VBG61.25-10</b>	25	G 1½B	10	1400	350	1400	350	1400	350	1400	350
		VAG61.25-..		–	25	G 1½B	6,3/16	1400	350	1400	350	1400	350	1400	350
		VAG61.32-10		<b>VBG61.32-16</b>	32	G 2B	10	–	–	–	–	1000	350	1000	350
		VAG61.32-16		–	32	G 2B	16	–	–	–	–	1000	350	1000	350
		VAG61.32-25		–	32	G 2B	25	–	–	–	–	1000	350	1000	350
		VAG61.40-16		–	40	G 2¼B	16	–	–	–	–	800	350	800	350
		VAG61.40-25		<b>VBG61.40-25</b>	40	G 2¼B	25	–	–	–	–	800	350	800	350
		VAG61.40-40		–	40	G 2¼B	40	–	–	–	–	800	350	800	350
		VAG61.50-25		–	50	G 2¾B	25	–	–	–	–	600	350	600	350
		VAG61.50-40		<b>VBG61.50-40</b>	50	G 2¾B	40	–	–	–	–	600	350	600	350
		VAG61.50-63		–	50	G 2¾B	63	–	–	–	–	600	350	600	350

PN 40	-10...120°C	Datenblatt	N4211	N4211	DN	Rp [Zoll]	$k_{vs}$ [m³/h]	$\Delta p_s$ [kPa]	$\Delta p_{max}$ [kPa]	$\Delta p_s$ [kPa]	$\Delta p_{max}$ [kPa]	$\Delta p_s$ [kPa]	$\Delta p_{max}$ [kPa]	$\Delta p_s$ [kPa]	$\Delta p_{max}$ [kPa]
		VAI61.15-..		<b>VBI61.15-..</b>	15	Rp ½	0,25/0,4/0,6	1400	350	1400	350	600	350	1400	350
		VAI61.15-.. <sup>1)</sup>		<b>VBI61.15-..</b>	15	Rp ½	1,6/2,5/4/6,3	1400	350	1400	350	1400	350	1400	350
		VAI61.15-..		–	15	Rp ½	1/10	1400	350	1400	350	1400	350	1400	350
		VAI61.20-..		<b>VBI61.20-..</b>	20	Rp ¾	4/6,3	1400	350	1400	350	1400	350	1400	350
		VAI61.20-10		–	20	Rp ¾	10	1400	350	1400	350	1400	350	1400	350
		VAI61.25-10		<b>VBI61.25-10</b>	25	Rp 1	10	1400	350	1400	350	1400	350	1400	350
		VAI61.25-..		–	25	Rp 1	6,3/16	1400	350	1400	350	1400	350	1400	350
		VAI61.32-10		<b>VBI61.32-16</b>	32	Rp 1¼	10	–	–	–	–	1000	350	1000	350
		VAI61.32-16		–	32	Rp 1¼	16	–	–	–	–	1000	350	1000	350
		VAI61.32-25		–	32	Rp 1¼	25	–	–	–	–	1000	350	1000	350
		VAI61.40-16		–	40	Rp 1½	16	–	–	–	–	800	350	800	350
		VAI61.40-25		<b>VBI61.40-25</b>	40	Rp 1½	25	–	–	–	–	800	350	800	350
		VAI61.40-40		–	40	Rp 1½	40	–	–	–	–	800	350	800	350
		VAI61.50-25		–	50	Rp 2	25	–	–	–	–	600	350	600	350
		VAI61.50-40		<b>VBI61.50-40</b>	50	Rp 2	40	–	–	–	–	600	350	600	350
		VAI61.50-63		<b>VBI61.50-63</b>	50	Rp 2	63	–	–	–	–	600	350	600	350
























<sup>1)</sup> .. =  $k_{vs}$ -Wert einsetzen; VBG61../VBI61...: Für einen geräuschlosen Betrieb soll der  $\Delta p_{max}$ -Wert 200 kPa nicht überschritten werden

## 7 – Ventile und Stellantriebe Übersicht und Selektions-Tools

### 6-Weg-Regelkugelhähne

Typische Anwendungen	Stellantriebe	Datenblatt	2 Nm	5 Nm	5 Nm	5 Nm
– Heiz- und Kühldecken – Fancoil	<b>GSD..9A</b> <b>GDB..9E...</b> <b>GDB111.9E/KN</b>	A6V10636056 A6V10636150 A6V10725318				
	<b>Betriebsspannung</b>	<b>Stellsignal</b>	<b>Stellzeit [s]</b>			
			GSD	GDB		
	AC 100...240 V	2-Punkt	–	150	–	–
	AC 230 V	2-Punkt	–	–	<b>GDB341.9E</b>	–
	AC 24 V	KNX S-/LTE-Mode, KNX PL-Link	–	150	–	–
	AC/DC 24 V	2-Punkt	30	150	<b>GSD141.9A</b>	<b>GDB141.9E</b>
		0/2...10 V	30	150	–	–
		Modbus RTU	–	150	–	–
						<b>GDB161.9E/6W</b> <b>GDB161.9E/MO6P</b>







PN 16	5...90°C	DN	k <sub>vs</sub> links [m³/h]	k <sub>vs</sub> rechts [m³/h]	Δp <sub>s</sub> [kPa]	Δp <sub>max</sub> [kPa]	Δp <sub>s</sub> [kPa]	Δp <sub>max</sub> [kPa]	Δp <sub>s</sub> [kPa]	Δp <sub>max</sub> [kPa]	Δp <sub>s</sub> [kPa]	Δp <sub>max</sub> [kPa]
Datenblatt	A6V10564480											
	<b>VWG41.20-0.25-2.5</b>	20	0,25	2,5	–	–	–	200	–	200	–	200
	<b>VWG41.20-0.25-3.45</b>	20	0,25	3,45	–	–	–	200	–	200	–	200
	<b>VWG41.20-0.25-4.25</b>	20	0,25	4,25	–	–	–	200	–	200	–	200
	<b>VWG41.20-0.4-2.5</b>	20	0,4	2,5	–	–	–	200	–	200	–	200
	<b>VWG41.20-0.4-3.45</b>	20	0,4	3,45	–	–	–	200	–	200	–	200
	<b>VWG41.20-0.4-4.25</b>	20	0,4	4,25	–	–	–	200	–	200	–	200
	<b>VWG41.20-0.65-2.5</b>	20	0,65	2,5	–	–	–	200	–	200	–	200
	<b>VWG41.20-0.65-3.45</b>	20	0,65	3,45	–	–	–	200	–	200	–	200
	<b>VWG41.20-0.65-4.25</b>	20	0,65	4,25	–	–	–	200	–	200	–	200
	<b>VWG41.20-1.0-2.5</b>	20	1	2,5	–	–	–	200	–	200	–	200
	<b>VWG41.20-1.0-3.45</b>	20	1	3,45	–	–	–	200	–	200	–	200
	<b>VWG41.20-1.0-4.25</b>	20	1	4,25	–	–	–	200	–	200	–	200
	<b>VWG41.20-1.3-2.5</b>	20	1,3	2,5	–	–	–	200	–	200	–	200
	<b>VWG41.20-1.3-3.45</b>	20	1,3	3,45	–	–	–	200	–	200	–	200
	<b>VWG41.20-1.3-4.25</b>	20	1,3	4,25	–	–	–	200	–	200	–	200
	<b>VWG41.20-1.6-2.5</b>	20	1,6	2,5	–	–	–	200	–	200	–	200
	<b>VWG41.20-1.6-3.45</b>	20	1,6	3,45	–	–	–	200	–	200	–	200
	<b>VWG41.20-1.6-4.25</b>	20	1,6	4,25	–	–	–	200	–	200	–	200
	<b>VWG41.20-2.5-2.5</b>	20	2,5	2,5	–	–	–	200	–	200	–	200
	<b>VWG41.20-2.5-3.45</b>	20	2,5	3,45	–	–	–	200	–	200	–	200
	<b>VWG41.20-2.5-4.25</b>	20	2,5	4,25	–	–	–	200	–	200	–	200
	<b>VWG41.20-3.45-3.45</b>	20	3,45	3,45	–	–	–	200	–	200	–	200
	<b>VWG41.20-4.25-4.25</b>	20	4,25	4,25	–	–	–	200	–	200	–	200

### Verschraubungen zu 6-Weg-Regelkugelhähnen





Typ	Beschreibung
<b>ALN15.152B</b>	Verschraubungsset aus Messing für Medientemperaturen bis zu 90°C, bestehend aus 2x Überwurfmutter, 2x Einlegeteil mit Aussengewinde nach ISO 228-1, 2x Flachdichtung
<b>ALN15.202B</b>	
<b>ALG13.152B</b>	Verschraubungsset aus Messing für Medientemperaturen bis zu 90°C, bestehend aus 2x Überwurfmutter mit Muffen und Einlegeteil nach ISO 7-1, 2x Flachdichtung
<b>ALG15.152B</b>	
<b>ALG15.202B</b>	
<b>ALG15.252B</b>	

6-Weg-Regelkugelhähne

Typische Anwendungen	Stellantriebe	Datenblatt	2 Nm	5 Nm	5 Nm	5 Nm	
– Heiz- und Kühldecken – Fancoil	GSD..9A GDB..9E... GDB111.9E/KN	A6V10636056 A6V10636150 A6V10725318					
	Betriebsspannung	Stellsignal	Stellzeit [s]				
			GSD	GDB			
	AC 100...240 V	2-Punkt	–	150	–	GDB341.9E	–
	AC 230 V	2-Punkt	30	–	GSD341.9A	–	–
	AC 24 V	KNX S-/LTE-Mode, KNX PL-Link	–	150	–	–	GDB111.9E/KN
	AC/DC 24 V	2-Punkt	30	150	GSD141.9A	GDB141.9E	–
		0/2...10 V	30	150	–	–	GDB161.9E/6W
		Modbus RTU	–	150	–	–	GDB161.9E/MO6P



PN 16	5...90 °C	DN	k <sub>vs</sub> links [m³/h]	k <sub>vs</sub> rechts [m³/h]	Δp <sub>s</sub> [kPa]	Δp <sub>max</sub> [kPa]	Δp <sub>s</sub> [kPa]	Δp <sub>max</sub> [kPa]	Δp <sub>s</sub> [kPa]	Δp <sub>max</sub> [kPa]	Δp <sub>s</sub> [kPa]	Δp <sub>max</sub> [kPa]
Datenblatt	A6V10564480											
	VWG42.10-0.25-0.25	10	0,25	0,25	–	200	–	200	–	200	–	200
	VWG42.10-0.25-0.4	10	0,25	0,4	–	200	–	200	–	200	–	200
	VWG42.10-0.25-0.65	10	0,25	0,65	–	200	–	200	–	200	–	200
	VWG42.10-0.25-1.0	10	0,25	1,0	–	200	–	200	–	200	–	200
	VWG42.10-0.25-1.6	10	0,25	1,6	–	200	–	200	–	200	–	200
	VWG42.10-0.25-1.95	10	0,25	1,95	–	200	–	200	–	200	–	200
	VWG42.10-0.4-0.4	10	0,4	0,4	–	200	–	200	–	200	–	200
	VWG42.10-0.4-0.65	10	0,4	0,65	–	200	–	200	–	200	–	200
	VWG42.10-0.4-1.0	10	0,4	1,0	–	200	–	200	–	200	–	200
	VWG42.10-0.4-1.3	10	0,4	1,3	–	200	–	200	–	200	–	200
	VWG42.10-0.4-1.6	10	0,4	1,6	–	200	–	200	–	200	–	200
	VWG42.10-0.4-1.95	10	0,4	1,95	–	200	–	200	–	200	–	200
	VWG42.10-0.65-0.65	10	0,65	0,65	–	200	–	200	–	200	–	200
	VWG42.10-0.65-1.0	10	0,65	1,0	–	200	–	200	–	200	–	200
	VWG42.10-0.65-1.3	10	0,65	1,3	–	200	–	200	–	200	–	200
	VWG42.10-0.65-1.6	10	0,65	1,6	–	200	–	200	–	200	–	200
	VWG42.10-0.65-1.95	10	0,65	1,95	–	200	–	200	–	200	–	200
	VWG42.10-1.0-1.0	10	1	1,0	–	200	–	200	–	200	–	200
	VWG42.10-1.0-1.3	10	1	1,3	–	200	–	200	–	200	–	200
	VWG42.10-1.0-1.6	10	1	1,6	–	200	–	200	–	200	–	200
	VWG42.10-1.0-1.95	10	1	1,9	–	200	–	200	–	200	–	200
	VWG42.10-1.3-1.3	10	1,3	1,3	–	200	–	200	–	200	–	200
	VWG42.10-1.3-1.6	10	1,3	1,6	–	200	–	200	–	200	–	200
	VWG42.10-1.3-1.95	10	1,3	1,95	–	200	–	200	–	200	–	200
	VWG42.10-1.6-1.6	10	1,6	1,6	–	200	–	200	–	200	–	200
	VWG42.10-1.6-1.95	10	1,6	1,95	–	200	–	200	–	200	–	200
	VWG42.10-1.95-1.95	10	1,95	1,95	–	200	–	200	–	200	–	200



## 7 – Ventile und Stellantriebe

### Übersicht und Selektions-Tools

#### Magnetventile

Typische Anwendungen		Ventiltyp	Betriebsspannung	Stellsignal	Typenzusatz
– Fernwärmanlagen		MXF461..	AC/DC 24 V	0...10 V, 2...10 V, 4...20 mA	p <sup>1)</sup>
– Kesselanlagen		M3P..FY..	AC 24 V	0...10 V, 4...20 mA	p <sup>1)</sup>
– Kälteanlagen		MVF461H..	AC/DC 24 V	0...10 V, 2...10 V, 0...20 mA, 4...20 mA	–
– Warmwasser		MXG461..	AC/DC 24 V	0...10 V, 2...10 V, 4...20 mA	p <sup>1)</sup>
– Heizgruppen		MXG461B..	AC/DC 24 V	0...10 V, 2...10 V, 0...20 mA, 4...20 mA	–
– Lüftungs- und Klimaanlage		MXG461S..	AC/DC 24 V	0...10 V, 2...10 V, 4...20 mA	–
MXG462S..		AC/DC 24 V	0...10 V, 2...10 V, 0...20 mA, 4...20 mA	–	

PN 16	1...130°C		DN	k <sub>vs</sub> [m³/h]	Δp <sub>s</sub> [kPa]	Δp <sub>max</sub> [kPa]	Bemerkung
Datenblatt	N4455						
		MXF461.15-.. <sup>2)</sup>	15	0,6/1,5/3	300	300	Einsatz als Durchgangs- oder Mischventil, nicht als Verteilventil. Ventilkennlinie wählbar: gleichprozentig oder linear.
		MXF461.20-5.0	20	5	300	300	
		MXF461.25-8.0	25	8	300	300	
		MXF461.32-12	32	12	300	300	
		MXF461.40-20	40	20	300	300	
		MXF461.50-30	50	30	300	300	
		MXF461.65-50	65	50	300	300	
	1...120°C		DN	k <sub>vs</sub> [m³/h]	Δp <sub>s</sub> [kPa]	Δp <sub>max</sub> [kPa]	
	N4454						
		M3P80FY	80	80	300	300	
		M3P100FY	100	130	200	200	

PN 16	1...180°C		DN	k <sub>vs</sub> [m³/h]	Δp <sub>s</sub> [kPa]	Δp <sub>max</sub> [kPa]	Bemerkung
Datenblatt	N4361						
		MVF461H15-.. <sup>2)</sup>	15	0,6/1,5/3	1000	1000	
		MVF461H20-5	20	5	1000	1000	
		MVF461H25-8	25	8	1000	1000	
		MVF461H32-12	32	12	1000	1000	
		MVF461H40-20	40	20	1000	1000	
		MVF461H50-30	50	30	1000	1000	
		MVF461H65-50	65	50	1000	1000	

PN 16	1...130°C		DN	G [Zoll]	k <sub>vs</sub> [m³/h]	Δp <sub>s</sub> [kPa]	Δp <sub>max</sub> [kPa]	Bemerkung
Datenblatt	N4455							
		MXG461.15-.. <sup>2)</sup>	15	G 1 B	0,6/1,5/3	300	300	
		MXG461.20-5.0	20	G 1¼ B	5	300	300	
		MXG461.25-8.0	25	G 1½ B	8	300	300	
		MXG461.32-12	32	G 2 B	12	300	300	
		MXG461.40-20	40	G 2¼ B	20	300	300	
		MXG461.50-30	50	G 2½ B	30	300	300	
		MXG461.65-50	65	G 3 B	50	300	300	





PN 16	-20...130°C		DN	G [Zoll]	k <sub>vs</sub> [m³/h]	Δp <sub>s</sub> [kPa]	Δp <sub>max</sub> [kPa]	Bemerkung
Datenblatt	N4461							
		MXG461B15-.. <sup>2)</sup>	15	G 1 B	0,6/1,5/3	1000	1000	
		MXG461B20-5	20	G 1¼ B	5	800	800	
		MXG461B25-8	25	G 1½ B	8	700	700	
		MXG461B32-12	32	G 2 B	12	600	600	
		MXG461B40-20	40	G 2¼ B	20	600	600	
		MXG461B50-30	50	G 2½ B	30	600	600	
		MXG461B65-50	65	G 3 B	50	600	600	




PN 16	1...130°C		-20...130°C	DN	G [Zoll]	k <sub>vs</sub> [m³/h]	Δp <sub>s</sub> [kPa]	Δp <sub>max</sub> [kPa]	Bemerkung
Datenblatt	N4465		N4466						
		MXG461S15-1.5	–	15	G 1 B	1,5	300	300	Einsatz als Durchgangs- oder Mischventil, nicht als Verteilventil. Ventilkennlinie wählbar: gleichprozentig oder linear. <sup>3)</sup>
		MXG461S20-5.0	–	20	G 1¼ B	5	300	300	
		MXG461S25-8.0	–	25	G 1½ B	8	300	300	
		MXG461S32-12	–	32	G 2 B	12	300	300	
		MXG462S40-20	–	40	G 2¼ B	20	600	600	
		MXG462S50-30	–	50	G 2½ B	30	600	600	
		–	–	–	–	–	–	–	

<sup>1)</sup> P = mineralöhlhaltige Medien    <sup>2)</sup> .. = k<sub>vs</sub>-Wert einsetzen    <sup>3)</sup> Mediumberührende Teile aus CrNi-Stahl  
 Ventile MXG461B.. enthalten ausschliesslich Werkstoffe mit Trinkwasserkontakt, die der Positivliste der UBA vom 23.04.2013, Kategorien B+C entsprechen

### Mischer

Typische Anwendungen	Stellantriebe	Datenblatt			10 Nm	10 Nm
– Kesselanlagen – Heizgruppen	SAL..	N4502				
	<b>Betriebsspannung</b>	<b>Stellsignal</b>	<b>Stellzeit [s]</b>			
	AC 230 V	3-Punkt	120	SAL31.00T10	SAL31.00T10	
		3-Punkt	30	SAL31.03T10	SAL31.03T10	
	AC/DC 24 V	3-Punkt	120	SAL81.00T10	SAL81.00T10	
		3-Punkt	30	SAL81.03T10	SAL81.03T10	
		0...10 V, 4...20 mA	120	SAL61.00T10	SAL61.00T10	
		0...10 V, 4...20 mA	30	SAL61.03T10	SAL61.03T10	
	Montagesatz			ASK32N	ASK31N	
<b>PN 6</b>	1...120°C					
Datenblatt	N4241	DN	$k_{vs}$ [m³/h]	$\Delta p_{max}$ [kPa]	$\Delta p_{max}$ [kPa]	
		VBF21.40	40	25	30	–
		VBF21.50	50	40	30	–
		VBF21.65	65	63	–	30
		VBF21.80	80	100	–	30
		VBF21.100	100	160	–	30
		VBF21.125	125	500	–	30
		VBF21.150	150	820	–	30

### Drosselklappen



Typische Anwendungen	Stellantriebe	Datenblatt			Drehwinkel 90°
– Kesselanlagen – Kälteanlagen – Heizgruppen	SAL..	N4502			10 Nm 
	<b>Betriebsspannung</b>	<b>Stellsignal</b>	<b>Stellzeit [s]</b>		
	AC 230 V	3-Punkt	125	–	
		3-Punkt	30	SAL31.03T10/F05	
	AC/DC 24 V	3-Punkt	30	SAL81.03T10/F05	
		0...10 V, 4...20 mA	30	SAL61.03T10/F05	
<b>PN 6/10/16</b>	-20...120°C				
Datenblatt	A6V101029254	DN	$k_{vs}$ [m³/h]	$\Delta p_s$ [kPa]	
		VFW41.40U	40	40	500
		VFW41.50U	50	100	500
		VFW41.65U	65	155	500
		VFW41.80U	80	260	500
		VFW41.100U	100	520	500
		VFW41.125U	125	820	300
		VFW41.150U	150	1600	250
		VFW41.200U	200	4000	125



# 7 – Ventile und Stellantriebe



## Übersicht und Selektions-Tools

### Drosselklappen

Typische Anwendungen	Stellantriebe	Datenblatt	Drehwinkel 90°							
			20 Nm	40 Nm	25 Nm	40 Nm	100 Nm	400 Nm	1200 Nm	
– Kesselanlagen	SAL..	N4502								
– Kälteanlagen	SQL36..	A6V13343014								
– Kühltürme										
– Warmwasser										
– Heizgruppen										
	<b>Betriebsspannung</b>	<b>Stell-signal</b>	<b>Stell-zeit [s]</b>							
	AC 230 V	3-Punkt	39	–	–	–	–	SQL341E100	–	–
		3-Punkt	47	–	–	–	–	–	SQL341E400	SQL341E1200
		3-Punkt	11	–	–	SQL341E25	–	–	–	–
		3-Punkt	22	–	–	–	SQL341E40	–	–	–
		3-Punkt	120	SAL31.00T20	SAL31.00T40	–	–	–	–	–
	AC/DC 24 V	3-Punkt	120	SAL81.00T20	SAL81.00T40	–	–	–	–	–
		0...10 V, 4...20 mA	120	SAL61.00T20	SAL61.00T40	–	–	–	–	–
	AC/DC 230 V	0...10 V, 4...20 mA	11	–	–	SQL361E25	–	–	–	–
		0...10 V, 4...20 mA	22	–	–	–	SQL361E40	–	–	–
		0...10 V, 4...20 mA	39	–	–	–	–	SQL361E100	–	–
		0...10 V, 4...20 mA	47	–	–	–	–	–	SQL361E400	SQL3641E1200





PN 16	-20...120°C	DN	k <sub>vs</sub> [m³/h]	Δp <sub>s</sub> [kPa]	Δp <sub>s</sub> [kPa]	Δp <sub>s</sub> [kPa]	Δp <sub>s</sub> [kPa]	Δp <sub>s</sub> [kPa]	Δp <sub>s</sub> [kPa]	Δp <sub>s</sub> [kPa]
Datenblatt	A6V12436917									
		VFW41.40	40	1600	–	1600	–	–	–	–
		VFW41.50	50	1600	–	1600	–	–	–	–
		VFW41.65	65	1600	–	1600	–	–	–	–
		VFW41.80	80	260	–	1600	–	1600	–	–
		VFW41.100	100	520	–	1200	–	1600	–	–
		VFW41.125	125	820	–	800	–	1000	–	–
		VFW41.150	150	1600	–	–	–	1600	–	–
		VFW41.200	200	4000	–	–	–	1000	–	–
		VFW41.250	250	4550	–	–	–	–	1000	–
		VFW41.300	300	7200	–	–	–	–	1000	–
		VFW41.350	350	10250	–	–	–	–	600	–
		VFW41.400	400	14100	–	–	–	–	300	–
		VFW41.450	450	18500	–	–	–	–	–	300
		VFW41.500	500	24000	–	–	–	–	–	300
		VFW41.600	600	31000	–	–	–	–	–	300



PN 16	-20...120°C	DN	k <sub>vs</sub> [m³/h]	Δp <sub>s</sub> [kPa]	Δp <sub>s</sub> [kPa]	Δp <sub>s</sub> [kPa]	Δp <sub>s</sub> [kPa]	Δp <sub>s</sub> [kPa]	Δp <sub>s</sub> [kPa]	Δp <sub>s</sub> [kPa]
Datenblatt	A6V12436917									
		VFL41.40	40	1600	–	1600	–	–	–	–
		VFL41.50	50	1600	–	1600	–	–	–	–
		VFL41.65	65	1600	–	1600	–	–	–	–
		VFL41.80	80	260	–	1600	–	1600	–	–
		VFL41.100	100	520	–	1200	–	1600	–	–
		VFL41.125	125	820	–	800	–	1000	–	–
		VFL41.150	150	1600	–	–	–	1600	–	–
		VFL41.200	200	4000	–	–	–	1000	–	–
		VFL41.250	250	4550	–	–	–	–	1000	–
		VFL41.300	300	7200	–	–	–	–	1000	–
		VFL41.350	350	10250	–	–	–	–	600	–
		VFL41.400	400	14100	–	–	–	–	300	–
		VFL41.450	450	18500	–	–	–	–	–	300
		VFL41.500	500	24000	–	–	–	–	–	300
		VFL41.600	600	31000	–	–	–	–	–	300



Handversteller (Typ)		Für VFW41../VFL41..										
Typ	DN40	DN50	DN65	DN80	DN100	DN125	DN150	DN200	DN250	DN300	DN350	DN400
	ASK41NF04SP	■	■	■								
	ASK41NF05SP				■	■	■					
	ASK41NF07SP							■	■			
	ASK41NF10SP									■	■	■



Empfohlene maximale Strömungsgeschwindigkeiten: VFW41../VFL41..: 4,5 m/s für Wasser  
7-24



Umschalt- und Absperr-Kugelhähne



Typische Anwendungen	Stellantriebe	Datenblatt				Notstell- funktion [s]	2 Nm	5 Nm	7 Nm	10 Nm
		Betriebs- spannung	Stellsignal	Stellzeit [s]						
– Kesselanlagen – Kälteanlagen – Warmwasser – Heizgruppen	GQD..9A	N4659								
	GSD..9A	N4655								
	GMA..9E	N4658								
	GLB..9E	A6V10636203								
	GDB..9E.	A6V10636150								
			GQD/GSD	GMA	G..B					
	AC 230 V	2-Punkt	30	90	–	15	GQD321.9A	–	GMA321.9E	–
		2-Punkt	–	–	–	–	GSD341.9A	–	–	–
	AC 100...240 V	2/3-Punkt	–	–	150	–	–	GDB341.9E	–	GLB341.9E
	AC/DC 24 V	2-Punkt	30	90	–	15	GQD121.9A	–	GMA121.9E	–
		2-Punkt	30	–	–	–	GSD141.9A	–	–	–
		2/3-Punkt	–	–	150	–	–	GDB141.9E	–	GLB141.9E



PN 40	-10...120°C	DN	G [Zoll]	k <sub>vs</sub> [m³/h]	Δp <sub>s</sub> [kPa]	Δp <sub>max</sub> [kPa]	Δp <sub>s</sub> [kPa]	Δp <sub>max</sub> [kPa]	Δp <sub>s</sub> [kPa]	Δp <sub>max</sub> [kPa]	Δp <sub>s</sub> [kPa]	Δp <sub>max</sub> [kPa]
Datenblatt	N4214											
	VAG60.15-9	15	G 1 B	9	1400	350	1400	350	1400	350	1400	350
	VAG60.20-17	20	G 1 ¼ B	17	1400	350	1400	350	1400	350	1400	350
	VAG60.25-22	25	G 1 ½ B	22	1400	350	1400	350	1400	350	1400	350
	VAG60.32-35	32	G 2 B	35	–	–	–	–	1000	350	1000	350
	VAG60.40-68	40	G 2 ¼ B	68	–	–	–	–	800	350	800	350
	VAG60.50-96	50	G 2 ¾ B	96	–	–	–	–	600	350	600	350

PN 40	-10...120°C	DN	G [Zoll]	k <sub>vs</sub> [m³/h]	Δp <sub>max</sub> [kPa]	Δp <sub>max</sub> [kPa]	Δp <sub>max</sub> [kPa]	Δp <sub>max</sub> [kPa]
Datenblatt	N4214							
	VBG60.15-8T	15	G 1 B	8	350	350	350	350
	VBG60.20-13T	20	G 1 ¼ B	13	350	350	350	350
	VBG60.25-13T	25	G 1 ½ B	13	350	350	350	350
	VBG60.32-25T	32	G 2 B	25	–	–	350	350
	VBG60.40-49T	40	G 2 ¼ B	49	–	–	350	350
	VBG60.50-73T	50	G 2 ¾ B	73	–	–	350	350

PN 40	-10...120°C	DN	G [Zoll]	k <sub>vs</sub> [m³/h]	Δp <sub>max</sub> [kPa]	Δp <sub>max</sub> [kPa]	Δp <sub>max</sub> [kPa]	Δp <sub>max</sub> [kPa]
Datenblatt	N4214							
	VBG60.15-5 L	15	G 1 B	5	350	350	350	350
	VBG60.20-8 L	20	G 1 ¼ B	8	350	350	350	350
	VBG60.25-9 L	25	G 1 ½ B	9	350	350	350	350
	VBG60.32-13 L	32	G 2 B	13	–	–	350	350
	VBG60.40-25 L	40	G 2 ¼ B	25	–	–	350	350
	VBG60.50-37 L	50	G 2 ¾ B	37	–	–	350	350

PN 40	-10...120°C	DN	Rp [Zoll]	k <sub>vs</sub> [m³/h]	Δp <sub>s</sub> [kPa]	Δp <sub>max</sub> [kPa]	Δp <sub>s</sub> [kPa]	Δp <sub>max</sub> [kPa]	Δp <sub>s</sub> [kPa]	Δp <sub>max</sub> [kPa]	Δp <sub>s</sub> [kPa]	Δp <sub>max</sub> [kPa]
Datenblatt	N4214											
	VAI60.15-15	15	Rp ½	15	1400	350	1400	350	1400	350	1400	350
	VAI60.20-22	20	Rp ¾	22	1400	350	1400	350	1400	350	1400	350
	VAI60.25-22	25	Rp 1	22	1400	350	1400	350	1400	350	1400	350
	VAI60.32-35	32	Rp 1 ¼	35	–	–	–	–	1000	350	1000	350
	VAI60.40-68	40	Rp 1 ½	68	–	–	–	–	800	350	800	350
	VAI60.50-96	50	Rp 2	96	–	–	–	–	600	350	600	350

PN 40	-10...120°C	DN	Rp [Zoll]	k <sub>vs</sub> [m³/h]	Δp <sub>max</sub> [kPa]	Δp <sub>max</sub> [kPa]	Δp <sub>max</sub> [kPa]	Δp <sub>max</sub> [kPa]
Datenblatt	N4214							
	VBI60.15-12T	15	Rp ½	12	350	350	350	350
	VBI60.20-16T	20	Rp ¾	16	350	350	350	350
	VBI60.25-16T	25	Rp 1	16	350	350	350	350
	VBI60.32-25T	32	Rp 1 ¼	25	–	–	350	350
	VBI60.40-49T	40	Rp 1 ½	49	–	–	350	350
	VBI60.50-73T	50	Rp 2	73	–	–	350	350

PN 40	-10...120°C	DN	Rp [Zoll]	k <sub>vs</sub> [m³/h]	Δp <sub>max</sub> [kPa]	Δp <sub>max</sub> [kPa]	Δp <sub>max</sub> [kPa]	Δp <sub>max</sub> [kPa]
Datenblatt	N4214							
	VBI60.15-5L	15	Rp ½	5	350	350	350	350
	VBI60.20-9L	20	Rp ¾	9	350	350	350	350
	VBI60.25-9L	25	Rp 1	9	350	350	350	350
	VBI60.32-13L	32	Rp 1 ¼	13	–	–	350	350
	VBI60.40-25L	40	Rp 1 ½	25	–	–	350	350
	VBI60.50-37L	50	Rp 2	37	–	–	350	350



## 7 – Ventile und Stellantriebe

### Übersicht und Selektions-Tools

Kältemittelventile									
Typische Anwendungen	Ventil	Betriebsspannung	Stellsignal			Zusatzfunktionen			
– Kälteanlagen	M2FP03GX	AC 24 V	0...10 V, 4...20 mA, 0...20 Phs			–			
	MVL661.. <sup>1)</sup>	AC/DC 24 V	0...10 V, 2...10 V, 0...20 mA, 4...20 mA			Minimalhubeinstellung			
	MVS661..N <sup>1)</sup>	AC/DC 24 V	0...10 V, 2...10 V, 0...20 mA, 4...20 mA			Minimalhubeinstellung			
	M3FB..LX..	AC 24 V	0...10 V, 4...20 mA, 0...20 Phs			–			
	M3FK..LX..	AC 24 V	0...10 V, 4...20 mA, 0...20 Phs			–			
<b>PN 32</b>	-40...100 °C					$k_{vs}$ [m³/h]		$\Delta p_{max}$ [kPa]	
Datenblatt	N4731								
	M2FP03GX	Pilotventil				0,3		1800	
<b>PS 45</b>	-40...120 °C		DN	Anschluss	Innen Ø [Zoll]	$k_{vs}$ [m³/h]	$k_{vs}$ reduziert [m³/h]	$\Delta p_{max}$ [kPa]	
Datenblatt	N4714								
	MVL661.15-0.4	15	Muffen	5/8	0,4	0,25	2500		
	MVL661.15-1.0	15	Muffen	5/8	1	0,63	2500		
	MVL661.20-2.5	20	Muffen	7/8	2,5	1,6	2500		
	MVL661.25-6.3	25	Muffen	1 1/8	6,3	4	2500		
	MVL661.32-10	32	Muffen	1 3/8	10	6,3	1600		
	MVL661.32-12	32	Muffen	1 3/8	12	7,6	200		
<b>PN 63</b>	-40...120 °C		DN	Anschluss	Innen Ø [mm]	Aussen Ø [mm]	$k_{vs}$ [m³/h]	$k_{vs}$ reduziert [m³/h]	$\Delta p_{max}$ [kPa]
Datenblatt	N4717								
	MVS661.25-016N	25	Löt- und Schweissanschluss	22,4	33,7	0,16	0,1	2500	
	MVS661.25-0.4N	25	Löt- und Schweissanschluss	22,4	33,7	0,4	0,25	2500	
	MVS661.25-1.0N	25	Löt- und Schweissanschluss	22,4	33,7	1	0,63	2500	
	MVS661.25-2.5N	25	Löt- und Schweissanschluss	22,4	33,7	2,5	1,6	2500	
	MVS661.25-6.3N	25	Löt- und Schweissanschluss	22,4	33,7	6,3	4	2500	
<b>PN 32</b>	-40...120 °C		DN	Anschluss	Innen Ø [Zoll]	$k_{vs}$ [m³/h]	Flüssigkeit $\Delta p_{max}$ [kPa]		Gas $\Delta p_{max}$ [kPa]
Datenblatt	N4722								
	M3FK15LX06	15	Muffen	5/8	0,6	200		800	
	M3FK15LX15	15	Muffen	5/8	1,5	200		800	
	M3FK15LX	15	Muffen	5/8	3	200		800	
	M3FK20LX	20	Muffen	7/8	5	200		800	
	M3FK25LX	25	Muffen	1 1/8	8	200		800	
	M3FK32LX	32	Muffen	1 3/8	12	200		800	
	M3FK40LX	40	Muffen	1 3/8	20	200		800	
	M3FK50LX	50	Muffen	2 1/8	30	200		800	
<b>PS 43</b>	-40...120 °C		DN	Anschluss	Innen Ø [Zoll]	$k_{vs}$ [m³/h]	$\Delta p_{max}$ [kPa]		
Datenblatt	N4721								
	M3FB15LX06/A	15	Muffen	5/8	0,6	2200			
	M3FB15LX15/A	15	Muffen	5/8	1,5	2200			
	M3FB15LX/A	15	Muffen	5/8	3	2200			
	M3FB20LX/A	20	Muffen	7/8	5	1800			
	M3FB25LX/A	25	Muffen	1 1/8	8	1200			
	M3FB32LX	32	Muffen	1 3/8	12	800			

<sup>1)</sup> Auch als ATEX Zone 2 erhältlich





## 7 – Ventile und Stellantriebe

### Übersicht und Selektions-Tools

Definitionen			
Abkürzung	Begriff	Einheit	Definition
$\Delta p$	Differenzdruck	kPa	Druckunterschied zwischen Anlagenteilen.
$\Delta p_{\max}$	Maximaler Differenzdruck	kPa	Maximal zulässiger Differenzdruck über dem Regelpfad des Ventils (beim Mischen) für den gesamten Stellbereich der Ventil-Stellantriebseinheit.
$\Delta p_{\max V}$	Maximaler Differenzdruck	kPa	Maximal zulässiger Differenzdruck über dem Regelpfad des Ventils (beim Verteilen) für den gesamten Stellbereich der Ventil-Stellantriebseinheit.
$\Delta p_{\min}$	Minimaler Differenzdruck	kPa	Erforderlicher minimaler Differenzdruck, damit der Differenzdruckregler bei PICVs zuverlässig funktioniert. $\Delta p_{\min}$ hängt von der Voreinstellungsposition ab, siehe Datenblatt für Details.
$\Delta p_{v0}$		kPa	Maximaler Differenzdruck über dem geschlossenen Regelpfad des Ventils.
$\Delta p_{V100}$	Differenzdruck bei Nenndurchfluss	kPa	Differenzdruck über dem voll geöffneten Ventil und dem Regelpfad bei Volumendurchfluss $\dot{V}_{100}$ .
$\Delta p_s$	Schliessdruck	kPa	Bei 2-Weg-Ventilen maximal zulässiger Differenzdruck (Schliessdruck), bei dem die Ventil-Stellantriebseinheit gegen den Druck noch sicher schliesst. Gilt nur für 2-Weg-Ventile.
$\Delta p_{MV}$		kPa	Differenzdruck über die mengenvariable Strecke. Häufig ist $\Delta p_{MV}$ nicht bekannt oder sehr klein, in diesem Falle können typische Werte aus der Praxis verwendet werden.
$\Delta p_{VR}$		kPa	Differenzdruck zwischen Vor- und Rücklauf.
$\Delta T$	Temperaturspreizung	K	Temperaturdifferenz zwischen Vor- und Rücklauf.
DN	Nennweite		Kenngrosse zueinander passender Teile bei Rohrleitungssystemen.
$H_0$	Nullförderhöhe	m	Förderhöhe, wenn Medium gefördert wird. Die Pumpe arbeitet gegen das geschlossene Ventil.
$H_{100}$	Ventilöffnung maximal		Hub des voll geöffneten Ventils.
kPa	Druckeinheit	kPa	100 kPa = 1 bar = 10 mWS.
mWS	Meter Wassersäule	m	
$k_V$	Durchfluss-Nennwert	m <sup>3</sup> /h	Durchfluss-Nennwert von Kaltwasser (5...30°C) durch das Ventil bei jeweiligem Hub, bei einem Differenzdruck von 100 kPa (1 bar).
$k_{VS}$	Nenndurchfluss	m <sup>3</sup> /h	Durchfluss-Nennwert von Kaltwasser (5...30°C) durch das voll geöffnete Ventil ( $H_{100}$ ), bei einem Differenzdruck von 100 kPa (1 bar).
	Notstellfunktion		Schliessfunktion des Stellantriebs bei Stromausfall.
PN	PN-Stufe		Kenngrosse bezogen auf Kombination von mechanischen und masslichen Eigenschaften eines Bauteils im Rohrleitungssystem.
PS	PS-Stufe		Maximal zulässiger Druck.
$P_V$	Ventilautorität		Verhältnis zwischen dem Differenzdruck über dem offenen Ventil ( $H_{100}$ ) und dem Differenzdruck über dem Ventil und dem mengenvariablen Streckenteil. Um regeln zu können, ist ein Wert von mindestens 0,25 erforderlich. Für eine gute Regelbarkeit ist $P_V \geq 0,5$ empfohlen.
$Q_{100}$	Nennleistung	kW	Maximale Anlagenleistung gemäss Auslegung.
$\dot{V}_{100}$	Volumendurchfluss	m <sup>3</sup> /h	Volumendurchfluss durch das voll geöffnete Ventil ( $H_{100}$ ).
$\dot{V}_{\min}$	Minimaler Volumendurchfluss	m <sup>3</sup> /h	Kleinster voreinstellbarer Volumendurchfluss durch das voll geöffnete PICV ( $H_{100}$ ).
c	Spezifische Wärmekapazität	kJ/kgK	
$\rho$	Spezifische Dichte	kg/m <sup>3</sup>	

7

Ventildimensionierung und Auswahl Ventile und Stellantriebe

Hydraulische Grundschaltungen

1 Hydraulische Schaltung bestimmen	Drossel-schaltung	Einspritzschaltung mit 2-Weg-Ventil	Beimischschaltung	Beimischschaltung mit fester Vormischung	Umlenk-schaltung	Einspritzschaltung mit 3-Weg-Ventil
<p>— Für die Ventildimensionierung relevante mengenvariable Strecke</p>						

HLK-Anlagen und Verbraucher

Heizung

Flächenheizung	–	■	–	■	–	veraltet
Heizungsanlage (primär)	–	■	■	■	veraltet	veraltet
Strangregelung Heizung	–	■	–	–	–	veraltet
Heizgruppen	–	■	■	■	–	–
Wärmeerzeuger	–	–	■	■	–	–
WT Wasser/Wasser	■	unüblich	–	–	unüblich	unüblich

Lüftungs- und Klimaanlage

Luftbehandlungseinheit	■	■	■	–	veraltet	veraltet
Fancoils	■	–	–	–	veraltet	veraltet
Luftkühler	entfeuchtend	■	–	–	unüblich	unüblich
Nachwärmer	■	■	unüblich	unüblich	veraltet	veraltet
Vorerwärmer	–	■	unüblich	unüblich	–	veraltet
VVS/VAV	■	–	–	–	veraltet	veraltet
Zonenregelung	■	–	–	–	veraltet	veraltet

Kälte- und Kühlanlagen

Flächenkühlungen	–	■	–	–	–	veraltet
Kälteerzeuger	–	–	■	■	–	–
Kühltürme	■	–	–	–	veraltet	unüblich
Strangregelung Kühlung	–	■	–	–	–	veraltet

Fernwärme und -kälte

Fernwärme primär (WT)	■	unüblich	unüblich	unüblich	–	–
Fernwärme sekundär	■	■	unüblich	unüblich	–	–
Fernkälte primär	■	unüblich	unüblich	unüblich	–	–
Fernkälte sekundär	■	■	unüblich	unüblich	–	–

Warmwasser

Warmwasser direkt	–	■	■	–	–	–
-------------------	---	---	---	---	---	---

Verteiler

Differenzdruckverteiler	druckbehaftet		drucklos		druckbehaftet
Volumendurchfluss		variabel			konstant

# 7 – Ventile und Stellantriebe

## Übersicht und Selektions-Tools

### Ventildimensionierung und Auswahl: $k_{VS}$ -Ventile und Stellantriebe

<b>1</b>	<b>Hydraulische Schaltung bestimmen</b>	Drossel-schaltung	Einspritzschaltung mit 2-Weg-Ventil	Beimischschaltung	Beimischschaltung mit fester Vormischung	Umlenk-schaltung	Einspritzschaltung mit 3-Weg-Ventil
– Für die Ventildimensionierung relevante mengenvariable Strecke							

#### Volumendurchfluss $\dot{V}$ bestimmen

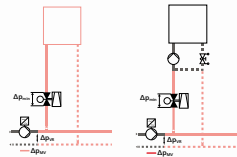
<b>2</b>	$\Delta p_{VR}$ oder $\Delta p_{MV}$	$\Delta p_{VR}$	$\Delta p_{VR}$	$\Delta p_{VR}$	$\Delta p_{VR}$	$\Delta p_{MV}$	$\Delta p_{MV}$
	typischer Bereich	10...200 kPa	10...200 kPa	3...12 <sup>1)</sup> kPa	3...12 <sup>1)</sup> kPa	10...50 kPa	2...5 kPa
	typischer Wert	effektiven $\Delta p_{VR}$ -Wert verwenden		3 kPa	3 kPa	eff. Wert $\Delta p_{MV}$	3 kPa
<b>3</b>	$\Delta p_{V100}$ bestimmen	$\Delta p_{V100} \geq \frac{\Delta p_{VR}}{2}$	$(P_V \geq 0,5)$			$\Delta p_{V100} \geq \Delta p_{MV}$	$(P_V \geq 0,5)$
<b>4</b>	$\dot{V}_{100}$ berechnen	Wasser	$\dot{V}_{100} = \frac{\dot{Q}_{100}}{1,163 \cdot \Delta T}$			Wasser mit Frostschutz	$\dot{V}_{100} = \frac{\dot{Q}_{100} \cdot 3600}{c \cdot \rho \cdot \Delta T}$
<b>5</b>	$k_{VS}$ -Wert bestimmen			$k_V = \dot{V}_{100} \cdot \sqrt{\frac{100 \text{ kPa}}{\Delta p_{V100}}} \Rightarrow k_{VS} \geq 0,85 \cdot k_V\text{-Wert}$			
<b>6</b>	Resultierendes $\Delta p_{V100}$ prüfen			$\Delta p_{V100} = 100 \text{ kPa} \cdot \left( \frac{\dot{V}_{100}}{k_{VS}} \right)^2$			

#### Auswahl Ventil und Stellantrieb

<b>7</b>	Wahl passende Armaturenreihe	1. Art der Armatur (2-Weg, 3-Weg, 3-Weg mit Bypass)	2. Anschlussart (Flansch-, Gewinde-, Lötanschluss)	3. PN-Stufe	4. Nennweite DN	5. Max. / min. Mediumtemperatur	6. Medium
<b>8</b>	Ventilautorität $P_V$ prüfen	$P_V = \frac{\Delta p_{V100}}{\Delta p_{VR}} \geq 0,25 \dots 0,8$		$P_V = \frac{\Delta p_{V100}}{\Delta p_{V100} + \Delta p_{MV}} \geq 0,25 \dots 0,8$			
<b>9</b>	Wahl Stellantrieb	1. Betriebsspannung	2. Stellsignal	3. Stellzeit	4. Notstellfunktion	5. Zusatzfunktionen	
<b>10</b>	Arbeitsbereich prüfen	1. Differenzdruck $\Delta p_{max} > \Delta p_{V0}$		2. Schliessdruck $\Delta p_s > H_0$			
<b>11</b>	Wahl	Ventil und dazu passender Stellantrieb					

### Ventildimensionierung und Auswahl: Intelligent Valves, PICVs und Stellantriebe

<b>1</b>	<b>Hydraulische Schaltung bestimmen</b>	Drosselschaltung oder Einspritzschaltung mit 2-Weg-Ventil
----------	---	---



#### Volumendurchfluss $\dot{V}$ bestimmen

<b>2</b>	$\dot{Q}_{100}$ bestimmen	$\dot{Q}_{100}$			
<b>3</b>	$\Delta T$ bestimmen	$\Delta T$			
<b>4</b>	$\dot{V}$ berechnen	Wasser	$\dot{V}_{100} = \frac{\dot{Q}_{100}}{1,163 \cdot \Delta T}$	Wasser mit Frostschutzmittel	$\dot{V}_{100} = \frac{\dot{Q}_{100} \cdot 3600}{c \cdot \rho \cdot \Delta T}$

#### Auswahl Ventil und Stellantrieb

<b>5</b>	Passendes Ventil auswählen	1. Art der Armatur (mit / ohne Messnippel)	2. PN-Stufe	3. Max. / min. Mediumtemperatur	
		4. Anschluss (Flansch, Gewinde)	5. Nennweite DN	6. Medium	
<b>6</b>	Voreinstellung bestimmen	Voreinstellung mit der Tabelle Volumendurchfluss / Skala im Datenblatt des jeweiligen PICVs bestimmen			
<b>7</b>	Wahl Stellantrieb für PICV	1. Betriebsspannung	2. Stellsignal	3. Stellzeit	4. Zusatzfunktionen
<b>8</b>	Arbeitsbereich prüfen	1. $\Delta p < \Delta p_{max}$ – maximal zulässiger Differenzdruck über dem Regelpfad des Ventils			2. $\Delta p > \Delta p_{min}$ – erforderlicher minimaler Differenzdruck über dem geöffneten Ventil, damit der Differenzdruckregler zuverlässig funktioniert

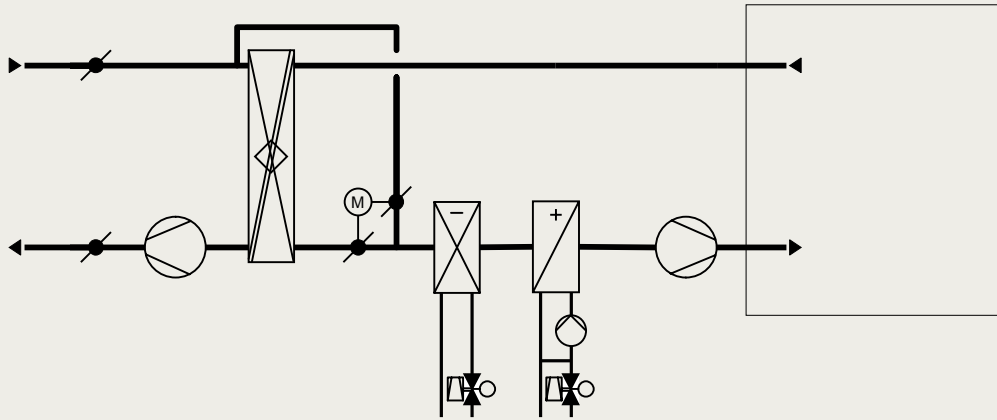
Oder nutzen Sie den Acvatix-Ventilschieber, das Online-Tool zur einfachen Ventildimensionierung, um das passende Ventil mit Stellantrieb zu finden.



Oder nehmen Sie einfach den Kombiventil (PICV) Ausleger auf Ihrem Smartphone, um das passende PICV mit Stellantrieb zu finden.



Lüftungsanlage für Luftkühler (kühlen/entfeuchten) und Lufterwärmer, mit PICV



Anlagendaten	Luftkühler	Nachwärmer
Anlage-Nennleistung $\dot{Q}_{100}$	75 kW	65 kW
Vorlauftemperatur Erzeuger $\theta_{\text{Erzeuger}}$	6 °C	55 °C
Temperaturen Vor-/Rücklauf $\theta_{\text{Vorlauf}} / \theta_{\text{Rücklauf}}$	6/12 °C	50/35 °C
Temperaturspreizung	6 K	20 K
Medium	Wasser	Wasser
Differenzdruck $\Delta p_{MV}$ kein Drosselorgan notwendig	57 kPa	12 kPa
Nullförderhöhe Pumpe $H_0$ (resp. $\Delta p_{v0}$ )	18 mWS (180 kPa)	14 mWS (140 kPa)
Stellsignal	0...10 V	0...10 V

	Luftkühler	Nachwärmer
--	------------	------------

1 Volumendurchfluss  $\dot{V}_{100}$  bestimmen

$$\dot{V}_{100} = \frac{\dot{Q}_{100}}{1,163 \cdot \Delta T}$$

massgebende Temperaturdifferenz

Konstante 1,163:  
mit Dichte  $\rho = 1000 \text{ kg/m}^3$ , 3600 s/h und  
spez. Wärmekapazität  $c = 4,187 \text{ kJ/(kg}\cdot\text{K)}$

$$\dot{V}_{100} = \frac{75 \text{ kW}}{1,163 \cdot 6 \text{ K}} = 10,75 \text{ m}^3/\text{h}$$

$$\theta_{\text{Rücklauf Luftkühler}} - \theta_{\text{Erzeuger}} = (12 - 6) \text{ °C} = 6 \text{ K}$$

$$\dot{V}_{100} = \frac{65 \text{ kW}}{1,163 \cdot 20 \text{ K}} = 2,79 \text{ m}^3/\text{h}$$

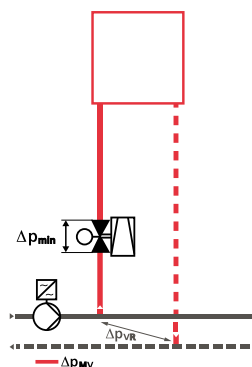
$$\theta_{\text{Erzeuger}} - \theta_{\text{Rücklauf Nachw.}} = (55 - 35) \text{ °C} = 20 \text{ K}$$

Hydraulische Schaltung

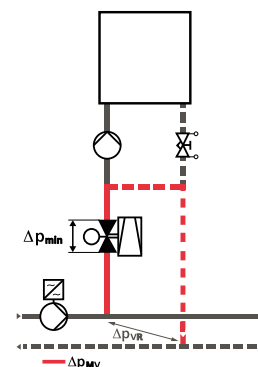
—  $\Delta p_{MV}$  Differenzdruck über  
der mengenvariablen Strecke

$$\Delta p_{vR} = \Delta p_{min} + \Delta p_{MV}$$

Drosselschaltung



Einspritzschaltung mit 2-Weg-Ventil



Verteilerbauart

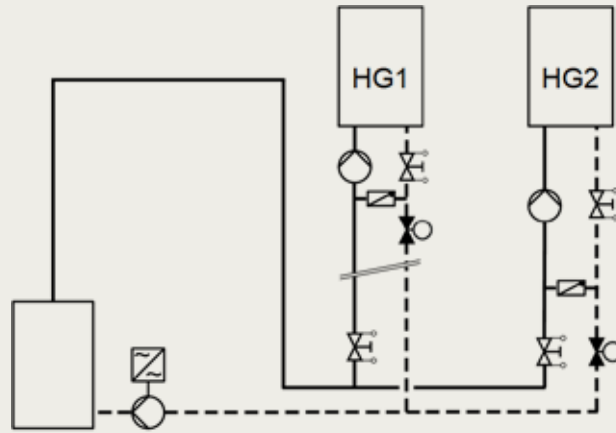
Druckbehafet mit variablem Volumenstrom (Primärpumpe geregelt)

## 7 – Ventile und Stellantriebe

### Übersicht und Selektions-Tools

	Luftkühler	Nachwärmer
<b>2 Differenzdruck <math>\Delta p_{\min}</math> bestimmen (aus Datenblatt)</b>		
Luftkühler VPF44.50F15	<b>VPF44.50F15</b>	
	<b>15 m³/h nominal</b>	
	$\dot{V}$ [m³/h]	3,7 4,2 4,9 5,6 6,3 7,0 7,7 8,4 9,2 10,0 11,0 11,9 12,6 13,2 13,5 13,8 14,1 <b>14,3</b>
Dial	Min. 0,2 0,4 0,6 0,8 1 1,2 1,4 1,6 1,8 2 2,2 2,4 2,6 2,8 3 3,2 3,4 3,6 3,8 <b>Max</b>	
$\Delta p_{\min}$ [kPa]	13 14 15 16 16 17 18 18 19 20 21 21 22 23 23 24 25 <b>25</b>	
Nachwärmer VPP46.32F4Q	<b>VPP46.32F4, VPP46.32F4Q, VPI46.32F4, VPI46.32F4Q</b>	
	<b>4000 l/h nominal</b>	
	$\dot{V}$ [l/h]	550 800 910 1110 1320 1520 1720 1930 2130 2330 2530 2740 2940 3140 3350 3550 3750 4001
Dial	Min. 0,2 0,4 0,5 0,6 0,8 1 1,2 1,4 1,6 1,8 2 2,2 2,4 2,6 2,8 3 3,2 3,4 3,6 3,8 <b>Max.</b>	
$\Delta p_{\min}$ [kPa]	17,9 18 18,1 18,2 18,3 18,5 18,7 18,9 19,2 19,6 20,1 20,7 21,4 22,3 23,4 24,6 26 28	
$\Delta p_{\min}$	$\Delta p_{\min} = 21$ kPa	$\Delta p_{\min} = 21$ kPa
Voreinstellung	Dial = 2,55	Dial = 2,85
Gesamtwiderstand $\Delta p_{VR}$ für Primärpumpe	$\Delta p_{VR} = \Delta p_{MV} + \Delta p_{\min} = 57$ kPa + 21 kPa $\Delta p_{VR} = 78$ kPa (7,8 mWS)	$\Delta p_{VR} = \Delta p_{MV} + \Delta p_{\min} = 12$ kPa + 21 kPa $\Delta p_{VR} = 33$ kPa (3,3 mWS)
<b>3 Passende Armatur auswählen</b>		
Art der Armatur	PICV (mit linearer Kennlinie)	PICV (mit linearer Kennlinie)
Anschlussart	Flansch	Aussengewinde
PN-Stufe	PN 16	PN 16
Gewähltes Ventil	VPF44.50F15 (mit Messstutzen)/Nennweite DN 50	VPP46.32F4Q (mit Messstutzen)/Nennweite DN 32
<b>4 Stellantrieb auswählen</b>		
Antriebstyp	SAX.. mit 20 mm Hub	SSA.. mit 5,5 mm Hub
Betriebsspannung	AC 24 V	AC 24 V
Stellsignal	0...10 V	0...10 V
Stellzeit Antrieb	30 s	55 s
Notstellfunktion	nein	nein
Zusatzfunktionen	keine	keine
Wahl Stellantrieb	SAX61P03, mit umstellbarer Kennlinie → gleichprozentig <i>passt gut zu Luftkühler-Übertragungsverhalten</i>	SSA161E.05HF → mit gleichprozentiger Kennlinie <i>passt gut zu Nachwärmer-Übertragungsverhalten</i>
$\Delta p_{\max} \geq \Delta p_{V0}$ ( $H_0$ )	600 kPa $\geq$ 180 kPa	600 kPa $\geq$ 140 kPa
<b>Wahl</b>		
PICV	VPF44.50F15 (mit Messstutzen)	VPP46.32F4Q (mit Messstutzen)
Stellantrieb	SAX61P03	SSA161E.05HF

Heizungsanlage mit Verteiler druckbehaftet, mit  $k_{VS}$ -Ventilen (2-Weg)



Anlagedaten	Heizgruppe 1 (Lüftung)	Heizgruppe 2 (Fussbodenheizung)
Anlage-Nennleistung $\dot{Q}_{100}$	55 kW	60 kW
Vorlauftemperatur Erzeuger $\theta_{\text{Erzeuger}}$	55 °C	55 °C
Temperaturen Vor-/Rücklauf $\theta_{\text{Vorlauf}} / \theta_{\text{Rücklauf}}$	55/45 °C	35/28 °C
Temperaturspreizung	siehe unten	siehe unten
Medium	Wasser	Wasser
Differenzdruck $\Delta p_{MV}$	siehe unten	siehe unten
Nullförderhöhe Pumpe $H_0$ (resp. $\Delta p_{V0}$ )	4,5 mWS (45 kPa)	4,5 mWS (45 kPa)
Stellsignal	3-Punkt	3-Punkt

	Heizgruppe 1 (Lüftung)	Heizgruppe 2 (Fussbodenheizung)
<b>1 Volumendurchfluss <math>\dot{V}_{100}</math> bestimmen</b>		
$\dot{V}_{100} = \frac{\dot{Q}_{100}}{1,163 \cdot \Delta T}$ massgebende Temperaturdifferenz Konstante 1,163: mit Dichte $\rho = 1000 \text{ kg/m}^3$ , 3600 s/h und spez. Wärmekapazität $c = 4,187 \text{ kJ/(kg}\cdot\text{K)}$	$\dot{V}_{100} = \frac{55 \text{ kW}}{1,163 \cdot 10 \text{ K}} = 4,73 \text{ m}^3/\text{h}$ $\theta_{\text{Vorlauf HG 1}} - \theta_{\text{Rücklauf HG 1}} = (55 - 45) \text{ °C} = 10 \text{ K}$	$\dot{V}_{100} = \frac{60 \text{ kW}}{1,163 \cdot 27 \text{ K}} = 1,91 \text{ m}^3/\text{h}$ $\theta_{\text{Erzeuger}} - \theta_{\text{Rücklauf HG 2}} = (55 - 28) \text{ °C} = 27 \text{ K}$

**2 Differenzdruck  $\Delta p_{V100}$  bestimmen**

Hydraulische Schaltung  $\Delta p_{MV}$ Differenzdruck der mengenvariablen Strecke  $\Delta p_{VR} = \Delta p_{\min} + \Delta p_{MV}$  <b>Hinweis zu Heizgruppe 1 (Lüftung):</b> bei grosser Distanz zu Lüftungsgerät muss zeitgerechte Heizungswasser-Zulieferung sichergestellt werden (beeinflusst je nach Lösung $\Delta p_{VR}$ )	Einspritzschaltung mit 2-Weg-Ventil  	Einspritzschaltung mit 2-Weg-Ventil (mit Vormischung auf 35 °C)  
Verteilerbauart	Druckbehaftet mit variablem Volumenstrom (Primärpumpe geregelt)	
$\Delta p_{VR}$ typischer Bereich gemäss Planervorgabe	10...200 kPa ca. 20 kPa (für HG1, Lüftung)	10...200 kPa 18,7 kPa (wie $\Delta p_{VR \text{ HG1}}$ )
$\Delta p_{V100}$	$\Delta p_{V100} \geq \Delta p_{VR}/2$ (resp. $P_V \geq 0,5$ )	$\Delta p_{V100} = \Delta p_{VR \text{ HG1}} - \Delta p_{VR \text{ HG2}} = 18,7 \text{ kPa} - 5 \text{ kPa}$
Erwünschter Differenzdruck	$\Delta p_{V100} \geq 10 \text{ kPa}$	$\Delta p_{V100} \geq 13,7 \text{ kPa}$

## 7 – Ventile und Stellantriebe

### Übersicht und Selektions-Tools

	Heizgruppe 1 (Lüftung)	Heizgruppe 2 (Fussbodenheizung)
<b>3 Gewünschter Durchfluss <math>k_v</math> bestimmen</b>		
$k_v = \dot{V}_{100} \cdot \sqrt{\frac{100 \text{ kPa}}{\Delta p_{V100}}}$	$k_v = 4,73 \text{ m}^3/\text{h} \cdot \sqrt{\frac{100 \text{ kPa}}{10 \text{ kPa}}} = 15,0 \text{ m}^3/\text{h}$	$k_v = 2,35 \text{ m}^3/\text{h} \cdot \sqrt{\frac{100 \text{ kPa}}{12,7 \text{ kPa}}} = 6,6 \text{ m}^3/\text{h}$
<b>4 Ventildurchfluss-Nennwert <math>k_{vS}</math> auswählen und resultierenden Differenzdruck <math>\Delta p_{V100 \text{ res}}</math> bestimmen</b>		
$k_{vS} \geq 0,85 \cdot k_v$ -Wert	$k_{vS} \geq 0,85 \cdot 15,0 \text{ m}^3/\text{h} = 12,8 \text{ m}^3/\text{h}$ gewählt: $k_{vS} = 16 \text{ m}^3/\text{h}$	$k_{vS} \geq 0,85 \cdot 6,6 \text{ m}^3/\text{h} = 5,6 \text{ m}^3/\text{h}$ gewählt: $k_{vS} = 6,3 \text{ m}^3/\text{h}$
resultierender $\Delta p_{V100 \text{ res}}$	$\Delta p_{V100 \text{ res}} = 100 \text{ kPa} \cdot \left(\frac{4,73 \text{ m}^3/\text{h}}{16 \text{ m}^3/\text{h}}\right)^2$ $\Delta p_{V100 \text{ res}} = 8,7 \text{ kPa}$	$\Delta p_{V100 \text{ res}} = 100 \text{ kPa} \cdot \left(\frac{2,35 \text{ m}^3/\text{h}}{6,3 \text{ m}^3/\text{h}}\right)^2$ $\Delta p_{V100 \text{ res}} = 13,9 \text{ kPa}$
<b>5 Ventilautorität <math>P_v</math> (Regelstabilität) prüfen</b>		
$P_v = \frac{\Delta p_{V100 \text{ res}}}{\Delta p_{V100 \text{ res}} + \Delta p_{MV}}$ und $0,25 < P_v < 0,8$	$P_v = \frac{8,7 \text{ kPa}}{8,7 \text{ kPa} + 10 \text{ kPa}}$ $P_v = 0,47$ (nahe bei 0,5)	$P_v = \frac{13,9 \text{ kPa}}{13,9 \text{ kPa} + 5 \text{ kPa}}$ $P_v = 0,74$
<b>6 Passende Armaturenbaureihe auswählen</b>		
Art der Armatur	2-Weg-Ventil	2-Weg-Ventil
Anschlussart	Aussengewinde	Aussengewinde
PN-Stufe	PN 16	PN 16
Mögliche Baureihe(n)	VVG44.., VVG41..	VVG44.., VVG41..
Gewähltes Ventil	VVG41.32-16 mit $k_{vS} = 16 \text{ m}^3/\text{h}$ Nennweite DN 32, Hub = 20 mm mit gleichprozentig/linearer Kennlinie passt gut zu Nachwärmer-Übertragungsverhalten	VVG20-6.3 mit $k_{vS} = 6,3 \text{ m}^3/\text{h}$ Nennweite DN 20, Hub = 5,5 mm mit linearer Kennlinie passt gut zu Vorlauf-Temperaturregelung
<b>7 Arbeitsbereich Ventil prüfen</b>		
Medium	VVG41 geeignet für Wasser	VVG44 geeignet für Wasser
Temperatur Medium	40 °C > -25 °C min. Mediumstemperatur 50 °C < 150 °C max. Mediumstemperatur	28 °C > 1 °C min. Mediumstemperatur 35 °C < 120 °C max. Mediumstemperatur
<b>8 Stellantrieb auswählen</b>		
	<b>geregelt durch Lüftungsregelung</b>	<b>geregelt durch Heizungsregelung</b>
Antriebstyp	SAX.. mit Hub 20 mm	SAS.. mit Hub 5,5 mm
Betriebsspannung	AC 24 V	AC 230 V
Stellsignal	0...10 V	3-Punkt (Auf – 0 – Zu)
Stellzeit Antrieb	30 s	120 s
Notstellfunktion	Nein	Nein
Zusatzfunktionen	keine	keine
Wahl Stellantrieb	SAX61.03	SAS31.00
<b>9 Arbeitsbereich Stellgerät prüfen</b>		
Differenzdruck $\Delta p_{\text{max}} \geq \Delta p_{v0} (H_0)$	$\Delta p_{\text{max}} = 800 \text{ kPa} \geq 18,7 \text{ kPa}$	$\Delta p_{\text{max}} = 400 \text{ kPa} \geq 18,7 \text{ kPa}$
Schliessdruck $\Delta p_s \geq \Delta p_{v0} (H_0)$	$\Delta p_s = 875 \text{ kPa} \geq 18,7 \text{ kPa}$	$\Delta p_s = 750 \text{ kPa} \geq 18,7 \text{ kPa}$
Wahl Stellantrieb	SAX61.03 (ohne Notstell-/Zusatzfunktionen)	SAS31.00 (ohne Notstell-/Zusatzfunktionen)
<b>Wahl</b>		
Ventil	VVG41.32-16 mit $k_{vS} = 16 \text{ m}^3/\text{h}$	VVG44.20-6.3 mit $k_{vS} = 6,3 \text{ m}^3/\text{h}$
Stellantrieb	SAX61.03	SAS31.00



## 7 – Ventile und Stellantriebe

### Stellantriebe für Hub- und druckunabhängige Regelventile (PICV) Thermostatkopf

#### Thermostatische Stellantriebe

RTN..

Thermostatische Stellantriebe zur selbsttätigen Regelung der Raumtemperatur. SollwertEinstellung durch drehbaren Griff. Ausführung mit Schliess- und Frostschutzstellung. Begrenzungsreiter für Minimum- oder Maximumbegrenzung bzw. Sollwertarretierung.  
Passend auf Siemens Heizkörperventile VDN../VEN../VUN../VPD../VPE..

Adapter für Fremdventile, siehe Übersicht AV..

Die Heizkörperventile können mit den thermostatischen Stellantriebe RTN51.. und RTN71.. geschlossen werden.

Datenblatt N2111  
Garantie 60 Monate



#### Typenübersicht RTN..

Produkttitel	Ausführung	Sollwert- Einstellbereich [°C]	Oberflächen- behandlung	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
Thermostatischer Stellantrieb, RAL 9016, matt	Frostschutzposition Schliessposition	12...28	RAL 9016, matt	BPZ:RTN51	<b>RTN51</b>	20.20
Thermostatischer Stellantrieb mit Fernfühler	Fernfühler Frostschutzposition Schliessposition	12...28	RAL 9016, matt	BPZ:RTN71	<b>RTN71</b>	69.40
Thermostatischer Stellantrieb mit Fernversteller	Fernfühler Frostschutzposition	8...28	RAL 9016, matt	BPZ:RTN81	<b>RTN81</b>	86.70

#### Zubehör zu RTN..

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
Adapter für Ventile anderer Hersteller	N2179	BPZ:AV..	<b>AV5../AV6..</b>	

7

## 7 – Ventile und Stellantriebe

### Stellantriebe für Hub- und druckunabhängige Regelventile (PICV) Elektrothermisch

#### STA..6..



#### Thermischer Stellantrieb, 125 N

Für Heizkörperventile, Zonen-, Kleinventile und Kombiventile (PICV)

Elektrothermische Stellantriebe, Stößel in stromlosem Zustand ausgefahren (NC) zur 2-Punkt und quasi-stetigen Regelung von Heizungsanlagen, Kühldecken und Luftnachbehandlungsgeräten. Mit Stellungsanzeige und Anschlusskabel.

Passend auf Ventile:

- Radiator Ventile VDN.., VEN.., VUN..
- Zonen- und Kleinventile VD1..CLC, V..I46..I2
- Kombiventile (PICV) VPD.., VPE.., VPU.., VPP46.., VPI46.., VQP46.., VQI46..
- Ventile anderer Hersteller

Zusatz Info

Befestigung auf Ventil: Überwurfmutter M30 x 1,5»

Hub	6.5 mm
Montagelage	Beliebig, 360°
Leistungsaufnahme	1.2 W
Garantie	24 Monate

#### Typenübersicht STA..6..

Betriebsspannung [V]	Stellzeit	Stellsignal	Kabellänge [m]	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
AC 230	270 s	2-Punkt	1	CH6:STA26_10	STA26/10	24.60
AC 230	270 s	2-Punkt	5	CH6:STA26_50	STA26/50	31.00
AC 230	270 s	2-Punkt		CH6:STA26_00	STA26/00	20.30
AC/DC 24	270 s	2-Punkt	1	CH6:STA76_10	STA76/10	24.60
AC/DC 24	270 s	2-Punkt	2	CH6:STA76_20	STA76/20	26.80
AC/DC 24	270 s	2-Punkt		CH6:STA76_00	STA76/00	20.30
AC/DC 24	30 s/mm	stetig DC 0...10V	1	CH6:STA66_10	STA66/10	69.00
AC/DC 24	30 s/mm	stetig DC 0...10V		CH6:STA66_00	STA66/00	63.20

#### Zubehör zu STA..6..

Produkttitel	Typ	Preis CHF
Fremdventil-Adapter auf Beulco, M30x1.0, vor 2005	ASA04H	5.60
Fremdventil-Adapter auf Strawa-Ventil	ASA10	3.40
Fremdventil-Adapter auf Giacomini-Ventil	ASA26	5.60
Fremdventil-Adapter auf Danfoss RAV/L-Ventil	ASA59	6.70
Fremdventil-Adapter auf Danfoss RAV-Ventil	ASA72	10.10
Fremdventil-Adapter auf Danfoss RA-Ventil	ASA78	5.60
Ventil-Adapter für M30x1.5-Ventil	ASA80	3.40

7 – Ventile und Stellantriebe  
**Stellantriebe für Hub- und druckunabhängige Regelventile (PICV)  
 Elektrothermisch**

**Anschlusskabel zu STA..6..**

Produkttitel		Typ	Preis CHF
Anschlusskabel, Ein/Aus, PVC, 1 m, Grau	S55845-Z278	ASY21L10	10.10
Anschlusskabel, 0...10 V, PVC, ohne Rückmeldung, 1 m, Weiss	S55845-Z285	ASY61L10	9.60
Anschlusskabel, 0...10 V, PVC, mit Rückmeldung, 1 m, Weiss	S55845-Z292	ASY62L10	13.50
Anschlusskabel, Ein/Aus, PVC, 2 m, Grau	S55845-Z279	ASY21L20	12.40
Anschlusskabel, 0...10 V, PVC, ohne Rückmeldung, 2 m, Weiss	S55845-Z286	ASY61L20	11.80
Anschlusskabel, 0...10 V, PVC, mit Rückmeldung, 2 m, Weiss	S55845-Z293	ASY62L20	16.80
Anschlusskabel, Ein/Aus, PVC, 5 m, Grau	S55845-Z280	ASY21L50	21.40
Anschlusskabel, 0...10 V, PVC, ohne Rückmeldung, 5 m, Weiss	S55845-Z287	ASY61L50	22.50
Anschlusskabel, 0...10 V, PVC, mit Rückmeldung, 5 m, Weiss	S55845-Z294	ASY62L50	31.50
Anschlusskabel, Ein/Aus, PVC, 10 m, Grau	S55845-Z281	ASY21L100	31.50
Anschlusskabel, 0...10 V, PVC, ohne Rückmeldung, 10 m, Weiss	S55845-Z288	ASY61L100	32.60
Anschlusskabel, 0...10 V, PVC, mit Rückmeldung, 10 m, Weiss	S55845-Z295	ASY62L100	45.60
Anschlusskabel, Ein/Aus, HF, 1 m, Grau	S55845-Z282	ASY21L10H	18.00
Anschlusskabel, Ein/Aus, HF, ohne Rückmeldung, 1 m, Weiss	S55845-Z289	ASY61L10H	19.10
Anschlusskabel, Ein/Aus, HF, mit Rückmeldung, 1 m, Weiss	S55845-Z296	ASY62L10H	27.00
Anschlusskabel, Ein/Aus, HF, 5 m, Grau	S55845-Z283	ASY21L50H	40.50
Anschlusskabel, Ein/Aus, HF, ohne Rückmeldung, 5 m, Weiss	S55845-Z290	ASY61L50H	41.70
Anschlusskabel, Ein/Aus, HF, mit Rückmeldung, 5 m, Weiss	S55845-Z297	ASY62L50H	58.60
Anschlusskabel, Ein/Aus, HF, 10 m, Grau	S55845-Z284	ASY21L100H	63.00
Anschlusskabel, Ein/Aus, HF, ohne Rückmeldung, 10 m, Weiss	S55845-Z291	ASY61L100H	64.10
Anschlusskabel, Ein/Aus, HF, mit Rückmeldung, 10 m, Weiss	S55845-Z298	ASY62L100H	90.10

## 7 – Ventile und Stellantriebe

### Stellantriebe für Hub- und druckunabhängige Regelventile (PICV) Elektrothermisch

#### STP..6..

#### Thermischer Stellantrieb, 125 N



Für Zonen- und Kleinventile

Elektrothermische Stellantriebe, Stößel in stromlosem Zustand eingefahren (NO) zur 2-Punkt und quasi-stetigen Regelung von Heizungsanlagen, Kühldecken und Luftnachbehandlungsgeräten. Mit Stellungsanzeige und Anschlusskabel.

Passend auf Ventile:

- Zonen- und Kleinventile V..P47..

NO-Funktion mit folgenden Ventile

- Radiator Ventile VDN.., VEN.., VUN..
- Kleinventile VD1..CLC, V..I46../2
- Kombiventile (PICV) VPD.., VPE.., VPU.., VPP46.., VPI46.., VQP46.., VQI46..
- Ventile anderer Hersteller

Zusatz Info

Befestigung auf Ventil: Überwurfmutter M30 x 1,5»

Hub	6.5 mm
Montagelage	Beliebig, 360°
Leistungsaufnahme	1.2 W
Garantie	24 Monate

#### Typenübersicht STP..6..

Betriebsspannung [V]	Stellzeit	Stellsignal	Kabellänge [m]	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
AC 230	270 s	2-Punkt	2	CH6:STP26_10	STP26/10	25.20
AC 230	270 s	2-Punkt	1	CH6:STP26_20	STP26/20	27.50
AC 230	270 s	2-Punkt		CH6:STP26_00	STP26/00	20.90
AC/DC 24	270 s	2-Punkt	1	CH6:STP76_10	STP76/10	25.20
AC/DC 24	270 s	2-Punkt	2	CH6:STP76_20	STP76/20	27.50
AC/DC 24	270 s	2-Punkt		CH6:STP76_00	STP76/00	20.90
AC/DC 24	30 s/mm	DC 0...10 V	1	CH6:STP66_10	STP66/10	69.60
AC/DC 24	30 s/mm	DC 0...10 V		CH6:STP66_00	STP66/00	63.80

#### Zubehör zu STP..6..

Produkttitel	Typ	Preis CHF
Fremdventil-Adapter auf Beulco, M30x1.0, vor 2005	ASA04H	5.60
Fremdventil-Adapter auf Strawa-Ventil	ASA10	3.40
Fremdventil-Adapter auf Giacomini-Ventil	ASA26	5.60
Fremdventil-Adapter auf Danfoss RAV/L-Ventil	ASA59	6.70
Fremdventil-Adapter auf Danfoss RAV-Ventil	ASA72	10.10
Fremdventil-Adapter auf Danfoss RA-Ventil	ASA78	5.60
Ventil-Adapter für M30x1.5-Ventil	ASA80	3.40

7 – Ventile und Stellantriebe  
**Stellantriebe für Hub- und druckunabhängige Regelventile (PICV)  
 Elektrothermisch**

**Anschlusskabel zu STP..6..**

Produkttitel		Typ	Preis CHF
Anschlusskabel, Ein/Aus, PVC, 1 m, Grau	S55845-Z278	ASY21L10	10.10
Anschlusskabel, 0...10 V, PVC, ohne Rückmeldung, 1 m, Weiss	S55845-Z285	ASY61L10	9.60
Anschlusskabel, 0...10 V, PVC, mit Rückmeldung, 1 m, Weiss	S55845-Z292	ASY62L10	13.50
Anschlusskabel, Ein/Aus, PVC, 2 m, Grau	S55845-Z279	ASY21L20	12.40
Anschlusskabel, 0...10 V, PVC, ohne Rückmeldung, 2 m, Weiss	S55845-Z286	ASY61L20	11.80
Anschlusskabel, 0...10 V, PVC, mit Rückmeldung, 2 m, Weiss	S55845-Z293	ASY62L20	16.80
Anschlusskabel, Ein/Aus, PVC, 5 m, Grau	S55845-Z280	ASY21L50	21.40
Anschlusskabel, 0...10 V, PVC, ohne Rückmeldung, 5 m, Weiss	S55845-Z287	ASY61L50	22.50
Anschlusskabel, 0...10 V, PVC, mit Rückmeldung, 5 m, Weiss	S55845-Z294	ASY62L50	31.50
Anschlusskabel, Ein/Aus, PVC, 10 m, Grau	S55845-Z281	ASY21L100	31.50
Anschlusskabel, 0...10 V, PVC, ohne Rückmeldung, 10 m, Weiss	S55845-Z288	ASY61L100	32.60
Anschlusskabel, 0...10 V, PVC, mit Rückmeldung, 10 m, Weiss	S55845-Z295	ASY62L100	45.60
Anschlusskabel, Ein/Aus, HF, 1 m, Grau	S55845-Z282	ASY21L10H	18.00
Anschlusskabel, Ein/Aus, HF, ohne Rückmeldung, 1 m, Weiss	S55845-Z289	ASY61L10H	19.10
Anschlusskabel, Ein/Aus, HF, mit Rückmeldung, 1 m, Weiss	S55845-Z296	ASY62L10H	27.00
Anschlusskabel, Ein/Aus, HF, 5 m, Grau	S55845-Z283	ASY21L50H	40.50
Anschlusskabel, Ein/Aus, HF, ohne Rückmeldung, 5 m, Weiss	S55845-Z290	ASY61L50H	41.70
Anschlusskabel, Ein/Aus, HF, mit Rückmeldung, 5 m, Weiss	S55845-Z297	ASY62L50H	58.60
Anschlusskabel, Ein/Aus, HF, 10 m, Grau	S55845-Z284	ASY21L100H	63.00
Anschlusskabel, Ein/Aus, HF, ohne Rückmeldung, 10 m, Weiss	S55845-Z291	ASY61L100H	64.10
Anschlusskabel, Ein/Aus, HF, mit Rückmeldung, 10 m, Weiss	S55845-Z298	ASY62L100H	90.10

## 7 – Ventile und Stellantriebe

### Stellantriebe für Hub- und druckunabhängige Regelventile (PICV) Elektromotorisch

SSA..KN

#### Elektromotorische Stellantriebe 100 N für Ventile mit 1,2..6,5 mm Hub



Für druckunabhängige Kombiventile (PICV), Heizkörperventile, MiniCombi Ventile (MCV) und Kugelventile.

Elektromotorische Stellantriebe mit KNX S-Mode und PL-Link Kommunikation für Applikationen für Heizkörper, Kühldecken, VVS und Fan-Coils. Mit automatischer Hubanpassung, kraftabhängiger Endabschaltung, LED-Stellungsanzeige, und Handbetätigung. Passend auf Siemens PICV VPP46../VPI46..., Siemens Heizkörperventile VDN../VEN../VUN..., Siemens MiniCombi-Ventile VPD../VPE..., Siemens Kleinventile VD1..CLC und auf Heizkörperventile mit Anschluss M30 x 1,5 ohne Adapter (Heimeier, Cazzaniga, Oventrop M30x1,5, Honeywell-Braukmann, MNG, Junkers, Beulco neu). Weitere Ventile anderer Hersteller auf Anfrage.

Befestigung auf Ventil: Überwurfmutter M30 x 1,5

Datenblatt	A6V11858280
Stellkraft	100 N
Hub	1,2 mm 6,5 mm
Stellzeit	50/100 s
Kommunikation	KNX-TP
Schutzart	IP54
Mediumstemperatur	1...110 °C
Umgebungsfeuchte Betrieb	5...85 % r.F.
Abmessungen (B x H x T)	88.6 x 83.4 x 51.4 mm
Montagelage	360°
Garantie	60 Monate

#### Typenübersicht SSA..KN

Betriebsspannung [V]	Hilfsschalter	Kabellänge [m]	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
DC 21...30 24	0	1.5	S55180-A111	<b>SSA118.09HKN</b>	213.00

## 7 – Ventile und Stellantriebe

### Stellantriebe für Hub- und druckunabhängige Regelventile (PICV) Elektromotorisch

#### Elektromotorische Stellantriebe 100 N für Ventile mit 1,2...6,5 mm Hub

SSA..

Für druckunabhängige Kombiventile (PICV), Heizkörperventile, MiniCombi Ventile (MCV) und Kugelventile.

Elektromotorische Stellantriebe zur stetigen Regelung in Applikationen für Heizkörper, Kühldecken, VVS und Fan-Coils. Mit automatischer Hubanpassung, kraftabhängiger Endabschaltung, LED-Stellungsanzeige, Feedback Signal, und Handbetätigung. Passend auf Siemens PICV VPP46../VPI46.., Siemens Heizkörperventile VDN../VEN../VUN.., Siemens MiniCombi-Ventile VPD../VPE.., Siemens Kleinventile VD1.. CLC und auf Heizkörperventile mit Anschluss M30 x 1,5 ohne Adapter (Heimeier, Cazzaniga, Oventrop M30x1,5, Honeywell-Braukmann, MNG, Junkers, Beulco neu). Weitere Ventile anderer Hersteller auf Anfrage.



Befestigung auf Ventil: Ueberwurfmutter M30 x 1,5  
Minimaler Hub von 1,2 mm nötig für Selbstkalibrierung

Datenblatt	CE1N4893, A6V11858278, A6V11858276
Hub	1.2 mm 6.5 mm
Stellkraft	100 N
Schutzart	IP54
Mediumstemperatur	1...110 °C
Montagelage	360°
Garantie	60 Monate

#### Typenübersicht SSA..

Betriebsspannung [V]	Leistungsaufnahme [VA]	Stellsignal	Hilfsschalter	Kabellänge [m]	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
AC 24	0.8	3-Punkt	0	1.5	S55180-A106	<b>SSA131.00</b>	85.90
AC 24	2.5	4...20 mA	0	1.5	S55180-A110	<b>SSA151.05HF</b>	137.00
DC 24							
AC 24	2.5	DC 0...10 V	0	1.5	S55180-A107	<b>SSA161.05</b>	118.00
DC 24							
AC 24	2.5	DC 0...10 V	0	1.5	S55180-A108	<b>SSA161.05HF</b>	137.00
DC 24							
AC 24	2.5	DC 0...10 V	0	1.5	S55180-A109	<b>SSA161E.05HF</b>	137.00
DC 24							
AC 230	6	3-Punkt	1	1.5	BPZ:SSA31.1	<b>SSA31.1</b>	167.00
AC 230	7	3-Punkt	0	1.5	S55180-A105	<b>SSA331.00</b>	98.60

Stellzeit für 2,5 mm Hub

Hilfsschalter: Umschaltkontakt AC 250, 1 A ohm., 0,5 A ind., Schaltpunkt einstellbar 0...100 %

#### Zubehör zu SSA..

Produkttitel	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
Zwischenring für SSA.. auf Oventrop Cocon und Hycoco	CH6:AV-SSA-OV	<b>AV-SSA-OV</b>	10.30
Zwischenring SSA.. auf Giacomini Verteiler, Dicke 1 mm	ZZT:AV-SSA-GI	<b>AV-SSA-GI</b>	1030

#### Anschlusskabel zu SSA..

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
		BPZ:ASY1..	<b>ASY1..</b>	

## 7 – Ventile und Stellantriebe

### Stellantriebe für Hub- und druckunabhängige Regelventile (PICV) Elektromotorisch

#### AV5../AV6..

#### Adapter für Ventile anderer Hersteller



Für die Montage der Stellantriebe auf Heizkörperventile anderer Hersteller.

Datenblatt

N2179

Garantie

24 Monate

#### Typenübersicht AV..

Produkttitel	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
Fremdventil-Adapter auf Danfoss RA-N (RA2000)	BPZ:AV53	<b>AV53</b>	10.20
Fremdventil-Adapter auf Danfoss RAVL	BPZ:AV54	<b>AV54</b>	25.80
Fremdventil-Adapter auf Danfoss RAV	BPZ:AV55	<b>AV55</b>	35.30
Fremdventil-Adapter auf Giacomini-Ventil	BPZ:AV56	<b>AV56</b>	27.20
Fremdventil-Adapter auf Herz-Ventil	BPZ:AV57	<b>AV57</b>	18.20
Fremdventil-Adapter auf Oventrop M30x1	BPZ:AV58	<b>AV58</b>	25.40
Fremdventil-Adapter auf TA bis 2002	BPZ:AV60	<b>AV60</b>	16.20
Fremdventil-Adapter auf MMA Markaryd	BPZ:AV61	<b>AV61</b>	16.20

#### Bemerkungen:

Beulco: Nicht zu verwenden mit RTN.., nur für alte Bauart Beulco Verteiler

Oventrop: Dieser hat seit 2001 M30 x 1,5 und benötigt deshalb keinen Adapter

TA (Heimeier): Dieser hat seit 2003 neu M30 x 1,5 und benötigt deshalb keinen Adapter

#### Montage der Antriebe ohne Adapter auf Fremdventile (M30x1,5):

- Heimeier
- Junkers
- Honeywell Braukmann
- MNG
- Cazzaniga
- Oventrop M30x1,5 (ab 2001)
- Beulco neu

7



## 7 – Ventile und Stellantriebe

### Stellantriebe für Hub- und druckunabhängige Regelventile (PICV) Elektromotorisch

#### Elektromotorische Stellantriebe 135 N für Kleinventile V..P47..

SFP21../SFP71..

Für Kleinventile VVP47.., VXP47.. und VMP47..

Zusammen mit VVP47.., VXP47.. und VMP47.. bieten sie eine Auf/Zu-Lösung für hohe Qualitätsansprüche. Versionen für AC 24 V und AC 230 V erhältlich. Für 2-Punkt-Regelung von Luftbehandlungsgeräten sowie Heiz- und Kühlzonen. Die geräuscharmen Antriebe sind mit einem Handhebel, Notstellfunktion (NC Ventil geschlossen) und 1,8 m Anschlusskabel versehen. Ein Hilfsschalter ist als Zubehör erhältlich. Die Kombination mit einem Dreiwegventil ermöglicht Anwendungen zum dichten Schliessen in beiden Ventilstellungen.



Befestigung auf Ventil: Ueberwurfmutter M30 x 1,5

Datenblatt	N4865
Stellkraft	135 N
Hub	2.5 mm
Stellzeit	10 s
Schutzart	IP30
Abmessungen (B x H x T)	83 x 121 x 59 mm
Montagelage	Stehend bis 85° geneigt
Stellsignal	2-Punkt
Garantie	60 Monate

#### Typenübersicht SFP21../SFP71..

Betriebsspannung [V]	Leistungsaufnahme [VA]	Hilfsschalter	Kabellänge [m]	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
AC 230	9.8	Optional	1.8	BPZ:SFP21/18	<b>SFP21/18</b>	106.00
AC 24	9,8	Optional	1.8	BPZ:SFP71/18	<b>SFP71/18</b>	108.00

Hilfsschalter: Umschaltkontakt AC 250, 3 A ohm., 2 A ind., Schaltpunkt einstellbar 50 %

#### Zubehör zu SFP21../SFP71..

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
Hilfsschalter für SFA21../SFA71../SFP21../SFP71..	N4863	BPZ:ASC2.1/18	<b>ASC2.1/18</b>	32.00

7

## 7 – Ventile und Stellantriebe

### Stellantriebe für Hub- und druckunabhängige Regelventile (PICV) Elektromotorisch

SSA31.04



#### Elektromotorischer Stellantrieb, 160 N, 2,5 mm, 1,5 m, AC 230 V, 3P, Auf/Zu

Für Zonenventile V..I46..

Elektromotorischer Stellantrieb zur Regelung von V..I46.. Zonenventilen mit Innengewindeanschluss. Für die 3-Punkt- oder SPDT-Regelung (Auf/Zu mit Umschalter) von Heizungsanlagen, Boilerladungen wie auch Luftnachbehandlungsgeräten und Zonen. Mit automatischer Hubanpassung, kraftabhängiger Endabschaltung, Stellungsanzeige, Handversteller und 1,5 m Anschlusskabel versehen. Für Heizkörperventile (weichdichtend) nicht geeignet.

Befestigung auf Ventil: Ueberwurfmutter M30 x 1,5

Datenblatt	N4860
Stellkraft	160 N
Hub	2.5 mm
Leistungsaufnahme	6 VA
Stellzeit	43 s
Kabellänge	1.5 m
Stellsignal	3-Punkt SPDT
Schutzart	IP40
Mediumtemperatur	1...110 °C
Umgebungsfeuchte Betrieb	5...85 % r.h.
Abmessungen (B x H x T)	98 x 96 x 48 mm
Montagelage	Stehend bis 90° geneigt
Betriebsspannung	AC 230 V
Stellungsrückmeldung	None
Hilfsschalter	0
Garantie	60 Monate

Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
BPZ:SSA31.04	<b>SSA31.04</b>	137.00

## 7 – Ventile und Stellantriebe

### Stellantriebe für Hub- und druckunabhängige Regelventile (PICV) Elektromotorisch

#### Elektromotorische Stellantriebe 160 N für Ventile mit 2,5 mm Hub

SSP..

- für Kleinventile VVP47.., VXP47.. und VMP47..
- für Nachrüstung der Kleinventile 2W.., 3W.. und 4W.. mit Adapter AL100.



Elektromotorische Antriebe zur stetigen oder 3-Punkt Regelung von Kleinventilen für Luftnachbehandlungsgeräte sowie Heiz- und Kühlzonen. Mit Stellungsanzeige, Handverstellung, automatischer Hubanpassung, kraftabhängiger Endabschaltung und steckbarem Anschlusskabel ausgerüstet.

Befestigung auf Ventil: Ueberwurfmutter M30 x 1,5.  
SSP81.., SSP61.. sind CE, C-tick, UL und cUL approbiert.

Datenblatt	N4864
Stellkraft	160 N
Hub	2,5 mm, max. 5,5 mm
Schutzart	IP40
Mediumtemperatur	1...110 °C
Montagelage	Stehend bis 90° geneigt
Garantie	60 Monate

#### Typenübersicht SSP..

Betriebsspannung [V]	Leistungsaufnahme [VA]	Hilfsschalter	Stellsignal	Stellzeit [s]	Kabellänge [m]	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
AC 230	6	0	3-Punkt	150	1.5	BPZ:SSP31	<b>SSP31</b>	137.00
AC 24	0.8	0	3-Punkt	150	1.5	BPZ:SSP81	<b>SSP81</b>	115.00

Stellzeit für 2.5 mm Hub

#### Zubehör zu SSP..

Produkttitel	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
Anschlusskabel	BPZ:ASY1..	<b>ASY1..</b>	
Adapter zur Nachrüstung von installierten 2W..-, 3W..- und 4W..-Ventilen	BPZ:AL100	<b>AL100</b>	28.10

7

## 7 – Ventile und Stellantriebe

### Stellantriebe für Hub- und druckunabhängige Regelventile (PICV) Elektromotorisch

SFA21.. / SFA71..

**Elektromotorische Stellantriebe 200 N für Zonenventile V..I46..**



Für Zonenventile VVI46.. und VXI46.., AC 24 V und AC 230 V Versionen.

Elektromotorische Stellantriebe zur Auf/Zu-Regelung von Zonenventilen. Für 2-Punkt-Regelungen von Luftnachbehandlungsgeräten sowie Heiz- und Kühlzonen. Die Stellantriebe sind mit einem Handhebel, Notstellfunktion (NO Ventil geschlossen) und 1,8 m Anschlusskabel versehen. Ein Hilfsschalter ist als Zubehör erhältlich.

Befestigung auf Ventil: Überwurfmutter M30 x 1,5

Datenblatt	N4863
Stellkraft	200 N
Stellsignal	2-Punkt
Stellzeit	10 s
Hub	2.5 mm
Schutzart	IP30
Mediumstemperatur	1...110 °C
Montagelage	Stehend bis 85° geneigt
Garantie	60 Monate

#### Typenübersicht SFA21.. / SFA71..

Betriebsspannung [V]	Leistungsaufnahme [VA]	Hilfsschalter	Kabellänge [m]	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
AC 230	12	Optional	1.8	BPZ:SFA21/18	<b>SFA21/18</b>	100.00
AC 24	12	Optional	1.8	BPZ:SFA71/18	<b>SFA71/18</b>	100.00

Hilfsschalter: Umschaltkontakt AC 250, 3 A ohm., 2 A ind., Schaltpunkt einstellbar 50 %

#### Zubehör zu SFA21.. / SFA71..

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
Hilfsschalter für SFA21../SFA71../SFP21../SFP71..	N4863	BPZ:ASC2.1/18	<b>ASC2.1/18</b>	32.00

## 7 – Ventile und Stellantriebe

### Stellantriebe für Hub- und druckunabhängige Regelventile (PICV) Elektromotorisch

#### Elektromotorische Stellantriebe 200 N für Ventile mit 5,5 mm Hub

SSB..

Für Kleinventile V..P45..

Elektromotorische Antriebe zur stetigen oder 3-Punkt-Regelung von Kleinventilen für Luftnachbehandlungsgeräte und Kühldecken. Mit Stellungsanzeige, Handverstellung und steckbarem Anschlusskabel 1,5 m. Automatische Hubanpassung und kraftabhängige Endabschaltung.



Befestigung auf Ventil: Überwurfmutter G $\frac{3}{4}$ "  
SSB61.., SSB81.. sind CE, C-tick, UL und cUL approbiert.

Datenblatt	N4891
Stellkraft	200 N
Hub	5,5 mm
Schutzart	IP40
Mediumtemperatur	1...110 °C
Umgebungsfeuchte Betrieb	5...85 % r.F.
Montagelage	Stehend bis 90° geneigt
Garantie	60 Monate

#### Typenübersicht SSB..

Betriebsspannung [V]	Leistungsaufnahme [VA]	Stellsignal	Hilfsschalter	Notstellfunktion	Kabellänge [m]	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
AC 230	6	3-Punkt	0	Nein	1.5	BPZ:SSB31	<b>SSB31</b>	143.00
AC 24	0.8	3-Punkt	0	Nein	1.5	BPZ:SSB81	<b>SSB81</b>	120.00
AC 230	6	3-Punkt	1		1.5	BPZ:SSB31.1	<b>SSB31.1</b>	192.00
AC 24	0,8	3-Punkt	1		1.5	BPZ:SSB81.1	<b>SSB81.1</b>	171.00

Hilfsschalter: Umschaltkontakt AC 250, 1 A ohm., 0,5 A ind., Schaltpunkt einstellbar 0...100 %

#### Elektromotorischer Stellantrieb, 200 N, 1.2...6.5 mm, AC/DC 24 V, DC 0...10 V

SSB161.05HF

- Für Kleinventile 2W..K.., 3W.., 4W..
- Für Zonenventile VVP.., VXP.., VMP..
- Typischerweise in Applikationen für Kühldecke, VVS und Fan-Coils
- Selbstkalibrierung zum Ventilhub
- Direkte Montage mit Kupplungsmutter, keine Werkzeuge erforderlich
- Antriebsstösselposition, manuell einstellbar, Stellungs- und Stellantriebsbewegungsanzeige (LED)
- Paralleler Betrieb mehrerer Stellantriebe möglich



Datenblatt	A6V12681511
Betriebsspannung	AC 24 V
Leistungsaufnahme	3 VA
Stellsignal	DC 0...10 V
Kabellänge	1.5 m

#### Typenübersicht SSB161.05HF und SSB161.05HF/00

	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
Entfernbares Kabel, Standardlänge 1,5 m	S55180-A134	<b>SSB161.05HF</b>	164.00
Ohne Kabel	S55180-A146	<b>SSB161.05HF/00</b>	145.00

#### Zubehör zu SSB..

Produkttitel	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
Anschlusskabel	BPZ:ASY1..	<b>ASY1..</b>	

Neues Produkt

## 7 – Ventile und Stellantriebe

### Stellantriebe für Hub- und druckunabhängige Regelventile (PICV) Elektromotorisch

SSF161.05HF

Elektromotorischer Stellantrieb, 200 N, 1.2...6.5 mm, AC/DC 24 V, DC 0...10 V



- Für Kleinventile 2W..K.., 3W.., 4W..
- Für Zonenventile VVP.., VXP.., VMP..
- Typischerweise in Applikationen für Kühldecke, VVS und Fan-Coils
- Selbstkalibrierung zum Ventilhub
- Direkte Montage mit Kupplungsmutter, keine Werkzeuge erforderlich
- Antriebsstösselposition, manuell einstellbar, Stellungs- und Stellantriebsbewegungsanzeige (LED)
- Paralleler Betrieb mehrerer Stellantriebe möglich

Datenblatt	A6V12681511
Betriebsspannung	AC 24 V
Stellsignal	DC 0...10 V
Kabellänge	1.5 m

#### Typenübersicht SSF161.05HF und SSF161.05HF/00

	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
Entfernbares Kabel, Standardlänge 1,5 m	S55180-A131	<b>SSF161.05HF</b>	164.00
Ohne Kabel	S55180-A145	<b>SSF161.05HF/00</b>	145.00

## 7 – Ventile und Stellantriebe

### Stellantriebe für Hub- und druckunabhängige Regelventile (PICV) Elektromotorisch

#### Elektromotorische Stellantriebe 300 N für Ventile mit 5,5 mm Hub

SSC..

Handverstellung mit automatischer Rückstellung auf Regelbetrieb. Überlastsicher durch kraftabhängige Endabschaltung. Ausführung mit Kunststoffgehäuse und Ueberwurfmutter zur Montage auf Gewindearmaturen mit 5,5 mm Hub.



Datenblatt	N4895
Stellkraft	300 N
Hub	5,5 mm
Schutzart	IP40
Mediumstemperatur	1...110 °C
Montagelage	Stehend bis liegend
Garantie	60 Monate

#### Typenübersicht SSC..

Betriebsspannung [V]	Leistungsaufnahme [VA]	Stellsignal	Hilfsschalter	Notstelfunktion	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
AC 230	6	3-Punkt	0	Nein	BPZ:SSC31	<b>SSC31</b>	194.00
AC/DC 24	2	DC 0...10 V	0	Ja (15 s)	BPZ:SSC61.5	<b>SSC61.5</b>	430.00
AC 24	0.8	3-Punkt	0	Nein	BPZ:SSC81	<b>SSC81</b>	177.00

SSC61.5: Leistungsaufnahme beim erstmaligen Anschluss an die Betriebsspannung 3A

#### Elektromotorischer Stellantrieb, 300 N, 1.2...6.5 mm, AC/DC 24 V, DC 0...10 V

SSC161.05HF

- Für Zonenventile VVP.., VXP.., VMP..
- Für Landis & Gyr Ventile: Kompatibel mit SSC161.05HF
- Typischerweise in Applikationen für Kühldecke, VVS und Fan-Coils
- Selbstkalibrierung zum Ventilhub
- Direkte Montage mit Kupplungsmutter, keine Werkzeuge erforderlich
- Antriebsstösselposition, manuell einstellbar, Stellungs- und Stellantriebsbewegungsanzeige (LED)
- Paralleler Betrieb mehrerer Stellantriebe möglich



7

Datenblatt	A6V12681511
Betriebsspannung	AC 24 V DC 24 V
Leistungsaufnahme	3.5 VA
Stellsignal	DC 0...10 V
Kabellänge	1.5 m

#### Typenübersicht SSC161.05HF und SSC161.05HF/00

	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
Entfernbares Kabel, Standardlänge 1,5 m	S55155-A101	<b>SSC161.05HF</b>	246.00
Ohne Kabel	S55180-A147	<b>SSC161.05HF/00</b>	222.00

#### Zubehör zu SSC..

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
Adapter für die Nachrüstung von früheren Landis&Gyr Ventilen	N4573	BPZ:ASK30	<b>ASK30</b>	67.50

## 7 – Ventile und Stellantriebe

### Stellantriebe für Hub- und druckunabhängige Regelventile (PICV) Elektromotorisch

SAS..

#### Elektromotorische Stellantriebe 400 N für Ventile mit 5,5 mm Hub



Elektromotorischer Stellantrieb zum Betätigen von Siemens-Durchgangs- und Dreiwegventilen der Typenreihen VVG44.., VXG44.. und VVG549.. mit 5,5 mm Hub, als Regel- und Absperrarmaturen in Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlage. Mit Handversteller, Stellungs- und Statusanzeige (LED). Wahlweise mit Hilfsschalter.

SA..81.., SA..61.. sind UL approbiert.

Datenblatt	N4581
Stellkraft	400 N
Hub	5.5 mm
Schutzart	IP54
Mediumstemperatur	1...130 °C
Montagelage	Stehend bis liegend
Stellungsrückmeldung	DC 0...10 V (SA..6..)
Garantie	60 Monate

#### Typenübersicht SAS..

Betriebsspannung [V]	Leistungsaufnahme [VA]	Hilfsschalter	Stellsignal	Stellzeit [s]	Notstellfunktion	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
AC/DC 24	6	0	Modbus RTU	30		S55158-A121	<b>SAS61.03/MO</b>	411.00
AC/DC 24	5.9		Modbus RTU	30	Ja (14 s)	S55158-A122	<b>SAS61.33/MO</b>	683.00
AC 230	2.8	0	3-Punkt	120	Nein	S55158-A106	<b>SAS31.00</b>	319.00
AC 230	3.5	0	3-Punkt	30	Nein	S55158-A107	<b>SAS31.03</b>	334.00
AC 230	3.5	0	3-Punkt	120	Ja (28 s)	S55158-A108	<b>SAS31.50</b>	463.00
AC 230	5.5	0	3-Punkt	30	Ja (14 s)	S55158-A109	<b>SAS31.53</b>	482.00
AC/DC 24	2.2	0	3-Punkt	120	Nein	S55158-A103	<b>SAS81.00</b>	310.00
AC/DC 24	2.5	0	3-Punkt	30	Nein	S55158-A104	<b>SAS81.03</b>	334.00
AC/DC 24	3.4	0	3-Punkt	30	Ja (14 s)	S55158-A105	<b>SAS81.33</b>	482.00
AC/DC 24	5.3	0	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	30	Nein	S55158-A100	<b>SAS61.03</b>	381.00
AC/DC 24	5.9	0	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	30	Ja (14 s)	S55158-A101	<b>SAS61.33</b>	576.00
AC/DC 24	5.8	0	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	30	Ja (14 s)	S55158-A102	<b>SAS61.53</b>	576.00

#### Zubehör zu SAS..

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
Hilfsschalter für SA..31../SA..61../SA..81..	N4501	S55845-Z103	<b>ASC10.51</b>	69.80
Adapter für die Nachrüstung von früheren Landis&Gyr Ventilen	N4573	BPZ:ASK30	<b>ASK30</b>	67.50



## 7 – Ventile und Stellantriebe

### Stellantriebe für Hub- und druckunabhängige Regelventile (PICV) Elektromotorisch

#### Elektromotorische Stellantriebe 800 N für Ventile mit 20 mm Hub

SAX..

Elektromotorischer Stellantrieb zum Betätigen von Siemens-Durchgangs- und Dreiwegventilen der Typenreihen VVF.., VVG.., VXF.. und VXG.. mit 20 mm Hub, als Regel- und Absperrarmaturen in Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlage.

Mit Handversteller, Stellungs- und Statusanzeige (LED).

Wahlweise mit Hilfsschalter, Potentiometer, Funktionsmodul oder Stößelheizung.



Datenblatt	N4501
Stellkraft	800 N
Hub	20 mm
Schutzart	IP54
Umgebungstemperatur Betrieb	-5...55 °C
Mediumtemperatur	-25...130 °C
Montagelage	Stehend bis liegend
Stellungsrückmeldung	DC 0...10 V (SA..6..)
Notstellfunktion	Nein
Garantie	60 Monate

#### Typenübersicht SAX..

Betriebsspannung [V]	Leistungsaufnahme [VA]	Stellsignal	Hilfsschalter	Stellzeit [s]	Kabellänge [m]	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
AC 230	3.5	3-Punkt	Optional	120		S55150-A105	<b>SAX31.00</b>	430.00
AC 230	6	3-Punkt	Optional	30		S55150-A106	<b>SAX31.03</b>	492.00
AC/DC 24	8	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	Optional	30		S55150-A100	<b>SAX61.03</b>	588.00
AC/DC 24	8.7	Modbus RTU	Optional	30	0.9	S55150-A140	<b>SAX61.03/MO</b>	666.00
AC/DC 24	3.5	3-Punkt	Optional	120		S55150-A102	<b>SAX81.00</b>	446.00
AC/DC 24	5	3-Punkt	Optional	30		S55150-A103	<b>SAX81.03</b>	485.00

#### Zubehör zu SAX..

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
Hilfsschalter für SA..31../SA..61../SA..81..	N4501	S55845-Z103	<b>ASC10.51</b>	69.80
Potentiometer 0...1000 Ohm für SA..31../SA..81..	N4501	S55845-Z106	<b>ASZ7.5/1000</b>	263.00
Funktionsmodul für SA..61.., Sequenzsteuerung/Wirksinnumschaltung	N4501	S55845-Z107	<b>AZX61.1</b>	103.00
Stößelheizung für Einsatz bei Medien < 0 °C	N4501	S55845-Z108	<b>ASZ6.6</b>	299.00
Wetterschutzhaube für SAX../SAL..	N4501	S55845-Z109	<b>ASK39.1</b>	168.00

## 7 – Ventile und Stellantriebe

### Stellantriebe für Hub- und druckunabhängige Regelventile (PICV) Elektromotorisch

SAX..P..



#### Elektromotorische Stellantriebe 500 N für Kombiventile VPF44../VPF54..

Elektromotorische Stellantriebe zum Betätigen von Siemens-Kombiventilen der Typenreihen VPF44.. und VPF54.. mit 20 mm Hub, als Regelarmaturen für Lüftungs-, Klima-, Fernwärme- und Kälteanlagen. Mit Handversteller, Stellungs- und Statusanzeige (LED). Wahlweise mit Hilfsschalter, Potentiometer, Funktionsmodul oder Stösselheizung.

SA..81P.., SA..61P.. sind UL approbiert.

Datenblatt	N4509
Stellkraft	500 N
Hub	20 mm
Schutzart	IP54
Umgebungstemperatur Betrieb	5...55 °C
Mediumtemperatur	1...100 °C
Montagelage	Stehend bis liegend
Stellungsrückmeldung	DC 0...10 V (SAX6..)
Garantie	60 Monate

#### Typenübersicht SAX..P..

Betriebsspannung [V]	Leistungsaufnahme [VA]	Stell-signal	Hilfsschalter	Stellzeit [s]	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
AC 230	8	3-Punkt	Optional	30	S55150-A118	<b>SAX31P03</b>	422.00
AC/DC 24	8	Modbus RTU	Optional	30	S55150-A143	<b>SAX61P03/MO</b>	614.00
AC/DC 24	8	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	Optional	30	S55150-A114	<b>SAX61P03</b>	519.00
AC/DC 24	5	3-Punkt	Optional	30	S55150-A116	<b>SAX81P03</b>	422.00

#### Zubehör zu SAX..P..

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
Hilfsschalter für SA..31../SA..61../SA..81..	N4501	S55845-Z103	<b>ASC10.51</b>	69.80
Potentiometer 0...1000 Ohm für SA..31../SA..81..	N4501	S55845-Z106	<b>ASZ7.5/1000</b>	263.00
Funktionsmodul für SA..61.., Sequenzsteuerung/Wirksinnumschaltung	N4501	S55845-Z107	<b>AZX61.1</b>	103.00
Wetterschutzhaube für SAX../SAL..	N4501	S55845-Z109	<b>ASK39.1</b>	168.00

## 7 – Ventile und Stellantriebe

### Stellantriebe für Hub- und druckunabhängige Regelventile (PICV) Elektromotorisch

#### Elektromotorische Stellantriebe 200 N für VPI46 mit 15 mm Hub

SAY..P..

Elektromotorische Stellantriebe zum Betätigen von Siemens-Kombiventilen der Typen VPI46.40F9.5Q und VPI46.50F12Q mit 15 mm Hub, als Regelarmaturen für Lüftungs-, Klima-, Fernwärme- und Kälteanlagen. Mit Handversteller, Stellungs- und Statusanzeige (LED). Wahlweise mit Hilfsschalter, Potentiometer, Funktionsmodul oder Stösselheizung.



Datenblatt	A6V10628469
Stellkraft	200 N
Hub	15 mm
Notstellfunktion	Nein
Schutzart	IP54
Umgebungstemperatur Betrieb	5...55 °C
Mediumtemperatur	1...120 °C
Montagelage	Stehend bis liegend
Garantie	60 Monate

#### Typenübersicht SAY..P..

Betriebsspannung [V]	Leistungsaufnahme [VA]	Stellsignal	Hilfsschalter	Stellzeit [s]	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
AC/DC 24	8	Modbus RTU	0	30	S55150-A145	<b>SAY61P03/MO</b>	682.00
AC 230	6	3-Punkt	Optional	30	S55150-A132	<b>SAY31P03</b>	388.00
AC/DC 24	8	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	Optional	30	S55150-A133	<b>SAY61P03</b>	467.00
AC/DC 24	5	3-Punkt	Optional	30	S55150-A134	<b>SAY81P03</b>	388.00

#### Zubehör zu SAY..P..

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
Hilfsschalter für SA..31../SA..61../SA..81..	N4501	S55845-Z103	<b>ASC10.51</b>	69.80
Funktionsmodul für SA..61.., Sequenzsteuerung/Wirksinnumschaltung	N4501	S55845-Z107	<b>AZX61.1</b>	103.00

7

## 7 – Ventile und Stellantriebe

### Stellantriebe für Hub- und druckunabhängige Regelventile (PICV) Elektromotorisch

SAV..

#### Elektromotorische Stellantriebe 1600 N für Ventile mit 20/40 mm Hub



Elektromotorischer Stellantrieb zum Betätigen von Siemens-Durchgangs- und Dreiwegventilen der Typenreihen VVF.., VXF.. mit 20/40 mm Hub, als Regel- und Absperrarmaturen in Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlage.

Mit Handversteller, Stellungs- und Statusanzeige (LED).

Wahlweise mit Hilfsschalter, Potentiometer, Funktionsmodul oder Stößelheizung.

Datenblatt	N4503
Stellkraft	1600 N
Hub	40 mm
Schutzart	IP54
Umgebungstemperatur Betrieb	-5...55 °C
Mediumtemperatur	-25...130 °C (150 °C)
Montagelage	Stehend bis liegend, bis 150 °C bei horizontaler Einbaulage
Stellungsrückmeldung	DC 0...10 V (SA..6..)
Garantie	60 Monate

#### Typenübersicht SAV..

Betriebsspannung [V]	Leistungsaufnahme [VA]	Stellsignal	Hilfsschalter	Notstelfunktion	Stellzeit [s]	Kabellänge [m]	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
AC/DC 24	9.5	Modbus RTU	Optional	Nein	120	0.9	S55150-A141	<b>SAV61.00/MO</b>	990.00
AC 230	6.5	3-Punkt	Optional	Nein	120		S55150-A112	<b>SAV31.00</b>	771.00
AC/DC 24	9.5	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	Optional	Nein	120		S55150-A110	<b>SAV61.00</b>	834.00
AC/DC 24	7	3-Punkt	Optional	Nein	120		S55150-A111	<b>SAV81.00</b>	771.00

#### Zubehör zu SAV..

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
Hilfsschalter für SA..31../SA..61../SA..81..	N4501	S55845-Z103	<b>ASC10.51</b>	69.80
Potentiometer 0...1000 Ohm für SA..31../SA..81..	N4501	S55845-Z106	<b>ASZ7.5/1000</b>	263.00
Funktionsmodul für SA..61.., Sequenzsteuerung/Wirksinnumschaltung	N4501	S55845-Z107	<b>AZX61.1</b>	103.00
Stößelheizung für Einsatz bei Medien < 0 °C	N4501	S55845-Z108	<b>ASZ6.6</b>	299.00
Wetterschutzhaube für SAX../SAL..	N4501	S55845-Z109	<b>ASK39.1</b>	168.00

## 7 – Ventile und Stellantriebe

### Stellantriebe für Hub- und druckunabhängige Regelventile (PICV) Elektromotorisch

#### Elektromotorische Stellantriebe 1100 N für Kombiventile VPF44../VPF54../VPF43../VPF53..

SAV..P..

Elektromotorische Stellantriebe zum Betätigen von Siemens-Kombiventilen der Typenreihen VPF44../VPF54../VPF43../VPF53.. mit 40 mm Hub, als Regelarmaturen für Lüftungs-, Klima-, Fernwärme- und Kälteanlagen. Mit Handversteller, Stellungs- und Statusanzeige (LED). Wahlweise mit Hilfsschalter, Potentiometer oder Funktionsmodul.



SA..61P.., SA..81P.. sind UL approbiert.

Datenblatt	N4510
Stellkraft	1100 N
Hub	40 mm
Notstellfunktion	Nein
Schutzart	IP54
Umgebungstemperatur Betrieb	5...55 °C
Mediumstemperatur	1...120 °C
Montagelage	Stehend bis liegend
Garantie	60 Monate

#### Typenübersicht SAV..P..

Betriebsspannung [V]	Leistungsaufnahme [VA]	Stellsignal	Hilfsschalter	Stellzeit [s]	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
AC/DC 24	9.5	Modbus RTU	0	120	S55150-A144	<b>SAV61P00/MO</b>	928.00
AC 230	6.5	3-Punkt	Optional	120	S55150-A121	<b>SAV31P00</b>	777.00
AC/DC 24	9.5	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	Optional	120	S55150-A119	<b>SAV61P00</b>	805.00
AC/DC 24	7	3-Punkt	Optional	120	S55150-A120	<b>SAV81P00</b>	734.00

#### Zubehör zu SAV..P

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
Hilfsschalter für SA..31../SA..61../SA..81..	N4501	S55845-Z103	<b>ASC10.51</b>	69.80
Potentiometer 0...1000 Ohm für SA..31../SA..81..	N4501	S55845-Z106	<b>ASZ7.5/1000</b>	263.00
Funktionsmodul für SA..61.., Sequenzsteuerung/Wirksinnumschaltung	N4501	S55845-Z107	<b>AZX61.1</b>	103.00
Wetterschutzhaube für SAX../SAL..	N4501	S55845-Z109	<b>ASK39.1</b>	168.00

## 7 – Ventile und Stellantriebe

### Stellantriebe für Hub- und druckunabhängige Regelventile (PICV) Elektromotorisch

SQV..P..



#### Elektromotorische Stellantriebe 1100 N für Kombiventile VPF43../53.. und VPF44../VPF54..

Elektromotorische Stellantriebe zum Betätigen von Siemens-Kombiventilen der Typenreihen VPF43../53.. und VPF44../VPF54.. mit 20/40 mm Hub, als Regelarmaturen für Lüftungs-, Klima-, Fernwärme- und Kälteanlagen. Mit Handversteller, Stellungs- und Statusanzeige (LED) und mit voreinstellbarer Stellzeit (20 mm: 40, 60, 90 oder 120 s, 40 mm: 80, 120, 180 oder 240 s). Wahlweise mit Hilfsschalter, Potentiometer oder Adapter für AC 230 V Betriebsspannung.

Die SQV..P.. Stellantriebe sind UL approbiert.

Datenblatt	N4833
Stellkraft	1100 N
Hub	20 mm 40 mm 43 mm
Stellzeit	20 mm: 40 s 40 mm: 80 s
Schutzart	IP66
Umgebungstemperatur Betrieb	0...55 °C
Mediumtemperatur	1...120 °C
Montagelage	Stehend bis liegend
Stellungsrückmeldung	DC 0...10 V
Garantie	60 Monate

#### Typenübersicht SQV..P..

Betriebsspannung [V]	Leistungsaufnahme [VA]	Stellsignal	Hilfsschalter	Notstellfunktion	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
AC/DC 24 DC 24	20	3-Punkt DC 0...10 V DC 4...20 mA	Optional	Ja (30 s) Stössel eingefahren	S55150-A130	<b>SQV91P30</b>	1227.00
AC/DC 24 DC 24	20	3-Punkt DC 0...10 V DC 4...20 mA	Optional	Ja (30 s) Stössel ausgefahren	S55150-A131	<b>SQV91P40</b>	1227.00

#### Zubehör zu SQV..P..

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
Hilfsschalter-Paar für SQV..P..	N4833	S55845-Z137	<b>ASC10.42</b>	139.00
Potentiometer 0...1000 Ohm für SQV..P..	N4833	S55845-Z136	<b>ASZ7.6/1000</b>	234.00

## 7 – Ventile und Stellantriebe

# Stellantriebe für Hub- und druckunabhängige Regelventile (PICV) Elektrohydraulisch

### Elektrohydraulische Stellantriebe 1000 N für Ventile mit 20 mm Hub

SKD32..

Überlastsicher durch wegabhängige, fest eingestellte Endabschaltung. Ausführung in Aluminiumdruckguss-Gehäuse mit Hubkonsole für Ventile mit 20 mm Hub. Einbauplatz für einen Hilfsschalter oder ein Potentiometer. Mit Handverstellung.

SKD..U sind UL approbiert. MK..5.. sind Stellgeräte mit Sicherheitsfunktion nach DIN EN 14597.

Datenblatt	N4561
Stellkraft	1000 N
Hub	20 mm
Schutzart	IP54
Mediumtemperatur	-25...150 °C
Umgebungstemperatur Betrieb	-15...50 °C
Montagelage	Stehend bis liegend
Abmessungen (B x H x T)	300 x 127 x 169 mm
Garantie	60 Monate



### Typenübersicht SKD32..

Betriebsspannung [V]	Leistungsaufnahme [VA]	Stellsignal	Stellzeit [s]	Notstellfunktion	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
AC 230	16	3-Punkt	Öffnen: 30 Schliessen: 10	Ja (8 s)	BPZ:SKD32.21	<b>SKD32.21</b>	967.00
AC 230	11	3-Punkt	120	Nein	BPZ:SKD32.50	<b>SKD32.50</b>	745.00
AC 230	17	3-Punkt	120	Ja (8 s)	BPZ:SKD32.51	<b>SKD32.51</b>	949.00

## 7 – Ventile und Stellantriebe

### Stellantriebe für Hub- und druckunabhängige Regelventile (PICV) Elektrohydraulisch

SKD60/SKD62..



#### Elektrohydraulische Stellantriebe 1000 N für Ventile mit 20 mm Hub

Überlastsicher durch wegabhängige, elektronische Endabschaltung. Ausführung in Aluminiumdruckguss-Gehäuse mit Hubkonsole für Ventile mit 20 mm Hub. Einbauplatz für einen Hilfsschalter. Mit Handverstellung.

SKD..U, SKD..UA sind UL approbiert. MK..5.. sind Stellgeräte mit Sicherheitsfunktion nach DIN EN 14597.

Datenblatt	N4561
Stellkraft	1000 N
Hub	20 mm
Stellungsrückmeldung	DC 0...10 V DC 4...20 mA
Schutzart	IP54
Mediumtemperatur	-25...150 °C
Umgebungstemperatur Betrieb	-15...50 °C
Montagelage	Stehend bis liegend
Abmessungen (B x H x T)	127 x 300 x 169 mm
Garantie	60 Monate

#### Typenübersicht SKD60/SKD62..

Betriebsspannung [V]	Leistungsaufnahme [VA]	Stellsignal	Stellzeit [s]	Notstellfunktion	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
AC 24	14	Modbus RTU	Öffnen: 30 Schliessen: 15	Ja	S55195-A129	<b>SKD62/MO</b>	957.00
AC 24	10	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	Offen:30 Geschlossen:15	Nein	BPZ:SKD60	<b>SKD60</b>	805.00
AC 24	14	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	Offen:30 Geschlossen:15	Ja (15 s)	BPZ:SKD62	<b>SKD62</b>	996.00
AC 19.2...31.2 24	14	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	Offen:30 Geschlossen:15	Ja (15 s)	BPZ:SKD62UA	<b>SKD62UA</b>	1175.00

Die Stellantriebe ..UA enthalten zusätzlich die Funktionen Signalumkehr, Hubbegrenzung und einstellbaren Start- und Arbeitsbereich.



## 7 – Ventile und Stellantriebe

### Stellantriebe für Hub- und druckunabhängige Regelventile (PICV) Elektrohydraulisch

#### Elektrohydraulische Stellantriebe 2800 N für Ventile mit 20 mm Hub

SKB32..

Überlastsicher durch wegabhängige, fest eingestellte Endabschaltung. Ausführung in Aluminiumdruckguss-Gehäuse mit Hubkonsole für Ventile mit 20 mm Hub. Einbauplatz für einen Hilfsschalter oder ein Potentiometer. Mit Handverstellung.



SKB32..U sind UL approbiert. MK..6.. sind Stellgeräte mit Sicherheitsfunktion nach DIN EN 14597.

Datenblatt	N4564
Stellkraft	2800 N
Hub	20 mm
Schutzart	IP54
Mediumtemperatur	-25...220 °C
Umgebungstemperatur Betrieb	-15...55 °C
Montagelage	Stehend bis liegend
Abmessungen (B x H x T)	178 x 377 x 227 mm
Garantie	60 Monate

#### Typenübersicht SKB32..

Betriebsspannung [V]	Leistungsaufnahme [VA]	Stellsignal	Stellzeit [s]	Notstellfunktion	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
AC 230	10	3-Punkt	120	Nein	BPZ:SKB32.50	<b>SKB32.50</b>	1241.00
AC 230	16	3-Punkt	120	Ja (10 s)	BPZ:SKB32.51	<b>SKB32.51</b>	1480.00

## 7 – Ventile und Stellantriebe

### Stellantriebe für Hub- und druckunabhängige Regelventile (PICV) Elektrohydraulisch

#### SKB60/SKB62..



#### Elektrohydraulische Stellantriebe 2800 N für Ventile mit 20 mm Hub

Überlastsicher durch wegabhängige, elektronische Endabschaltung. Ausführung in Aluminiumdruckguss-Gehäuse mit Hubkonsole für Ventile mit 20 mm Hub. Einbauplatz für einen Hilfsschalter oder ein Potentiometer. Mit Handverstellung.

SKB..U, SKB..UA sind UL approbiert. MK..6.. sind Stellgeräte mit Sicherheitsfunktion nach DIN EN 14597.

Datenblatt	N4564
Hub	20 mm
Stellungsrückmeldung	DC 0...10 V DC 4...20 mA
Schutzart	IP54
Mediumstemperatur	-25...220 °C
Umgebungstemperatur Betrieb	-15...55 °C
Montagelage	Stehend bis liegend
Abmessungen (B x H x T)	178 x 375 x 226 mm
Garantie	60 Monate

#### Typenübersicht SKB60/SKB62..

Betriebsspannung [V]	Leistungsaufnahme [VA]	Stellsignal	Stellzeit [s]	Notstellfunktion	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
AC 19.2...28.2 24	10	DC 0...10 V 4...20 mA 0...1000 Ohm	Offen:120 Geschlossen:10	Nein	BPZ:SKB60	<b>SKB60</b>	1362.00
AC 24	14	DC 0...10 V 4...20 mA 0...1000 Ohm	Offen:120 Geschlossen:10	Ja (10 s)	BPZ:SKB62	<b>SKB62</b>	1613.00
AC 24	14	Modbus RTU	Öffnen: 120 Schliessen: 10	Ja	S55195-A127	<b>SKB62/MO</b>	1544.00
AC 19.2...28.2 24	14	DC 0...10 V 4...20 mA 0...1000 Ohm	Offen:120 Geschlossen:10	Ja (10 s)	BPZ:SKB62UA	<b>SKB62UA</b>	1892.00

Die Stellantriebe ..UA enthalten zusätzlich die Funktionen Signalumkehr, Hubbegrenzung und einstellbaren Start- und Arbeitsbereich.

## 7 – Ventile und Stellantriebe

# Stellantriebe für Hub- und druckunabhängige Regelventile (PICV) Elektrohydraulisch

### Elektrohydraulische Stellantriebe 2800 N für Ventile mit 40 mm Hub

SKC32..

Überlastsicher durch wegabhängige, fest eingestellte Endabschaltung. Ausführung in Aluminiumdruckguss-Gehäuse mit Hubkonsole für Ventile mit 40 mm Hub. Einbauplatz für einen Hilfsschalter oder ein Potentiometer. Mit Handverstellung.



SKC..U sind UL approbiert. MK..6.. sind Stellgeräte mit Sicherheitsfunktion nach DIN EN 14597.

Datenblatt	N4566
Stellkraft	2800 N
Hub	40 mm
Schutzart	IP54
Mediumstemperatur	-25...220 °C
Umgebungstemperatur Betrieb	-15...55 °C
Montagelage	Stehend bis liegend
Abmessungen (B x H x T)	178 x 375 x 226 mm
Garantie	60 Monate

### Typenübersicht SKC32..

Betriebsspannung [V]	Leistungsaufnahme [VA]	Stellsignal	Stellzeit [s]	Notstellfunktion	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
AC 230	18	3-Punkt	120	Nein	BPZ:SKC32.60	<b>SKC32.60</b>	1385.00
AC 230	24	3-Punkt	120	Ja (18 s)	BPZ:SKC32.61	<b>SKC32.61</b>	1626.00

## 7 – Ventile und Stellantriebe

### Stellantriebe für Hub- und druckunabhängige Regelventile (PICV) Elektrohydraulisch

#### SKC60/SKC62..



#### Elektrohydraulische Stellantriebe 2800 N für Ventile mit 40 mm Hub

Überlastsicher durch wegabhängige, elektronische Endabschaltung. Ausführung in Aluminiumdruckguss-Gehäuse mit Hubkonsole für Ventile mit 40 mm Hub. Einbauplatz für einen Hilfsschalter. Mit Handverstellung.

SKC..U, SKC..UA sind UL approbiert. MK..6.. sind Stellgeräte mit Sicherheitsfunktion nach DIN EN 14597.

Datenblatt	N4566
Hub	40 mm
Stellungsrückmeldung	DC 0...10 V DC 4...20 mA
Schutzart	IP54
Mediumtemperatur	-25...220 °C
Umgebungstemperatur Betrieb	-15...55 °C
Montagelage	Stehend bis liegend
Abmessungen (B x H x T)	178 x 375 x 226 mm
Garantie	60 Monate

#### Typenübersicht SKC60/SKC62..

Betriebsspannung [V]	Leistungsaufnahme [VA]	Stellsignal	Stellzeit [s]	Notstellfunktion	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
AC 24	17	DC 0...10 V 4...20 mA 0...1000 Ohm	Offen:120 Geschlossen:20	Nein	BPZ:SKC60	<b>SKC60</b>	1535.00
AC 24	21	DC 0...10 V 4...20 mA 0...1000 Ohm	Offen:120 Geschlossen:20	Ja (20 s)	BPZ:SKC62	<b>SKC62</b>	1809.00
AC 24	21	Modbus RTU	Öffnen: 120 Schliessen: 20	Ja	S55195-A128	<b>SKC62/MO</b>	1677.00
AC 19.2...28.2 24	21	DC 0...10 V 4...20 mA 0...1000 Ohm	Offen:120 Geschlossen:20	Ja (20 s)	BPZ:SKC62UA	<b>SKC62UA</b>	2087.00

Die Stellantriebe ..UA enthalten zusätzlich die Funktionen Signalumkehr, Hubbegrenzung und einstellbaren Start- und Arbeitsbereich.

#### Zubehör zu SKD../SKB../SKC..

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
Hilfsschalter zu SKB6../SKC6../SKD6..	N4566	BPZ:ASC1.6	<b>ASC1.6</b>	65.40
Hilfsschalter-Paar für SKB/ C/ D32../82..	N4561	BPZ:ASC9.3	<b>ASC9.3</b>	150.00
Hubumkehr zu SKD..	N4561	BPZ:ASK50	<b>ASK50</b>	572.00
Hubumkehr zu SKB..	N4564	BPZ:ASK51	<b>ASK51</b>	727.00
Potentiometer 0...1000 Ohm für SKB/ C/ D32../82..	N4564	BPZ:ASZ7.3	<b>ASZ7.3</b>	284.00
Potentiometer 0...135 Ohm für SKB/ C/ D32../82..	N4564	BPZ:ASZ7.31	<b>ASZ7.31</b>	284.00
Stößelheizung für Einsatz bei Medien < 0 °C	N4501	S55845-Z108	<b>ASZ6.6</b>	299.00

## 7 – Ventile und Stellantriebe

### Hub- und druckunabhängige Regelventile (PICV) 2-Weg-Flanschventile

#### Durchgangsventile mit Flanschanschluss, PN6

VVF22..

- Mit Flanschanschluss nach ISO 7005
- Für Kalt-, Warm- und Heisswasser und Solen in geschlossenen Kreisläufen



Datenblatt	N4401
Hub	Ab DN 100: 40 mm Bis DN 80: 20 mm
Leckrate	0...0.02 % vom kvs
Mediumstemperatur	-10...130 °C
Ventilkennlinie	Gleichprozentig
Stellverhältnis	DN 25: >50 DN 40...100: >100
Betriebsdruck zulässig	600 kPa
Werkstoff Ventilkörper	Grauguss EN-GJL-250
Werkstoff Innengarnitur	≤ DN 40: CrNi-Stahl/Messing ≥ DN 50: CrNi-Stahl/Rg5
Nenndruck / PN Klasse	PN 6
Garantie	60 Monate

#### Typenübersicht VVF22..

SAX..	SAX..	SAV..	SAV..	SKD..	SKD..	SKB..	SKB..	SKC..	SKC..	DN	k <sub>vs</sub>	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
Δp <sub>max</sub>	Δp <sub>s</sub>	Δp <sub>max</sub>	Δp <sub>s</sub>	Δp <sub>max</sub>	Δp <sub>s</sub>	Δp <sub>max</sub>	Δp <sub>s</sub>	Δp <sub>max</sub>	Δp <sub>s</sub>		[m <sup>3</sup> /h]			
[kPa]	[kPa]	[kPa]	[kPa]	[kPa]	[kPa]	[kPa]	[kPa]	[kPa]	[kPa]					
300	600			300	600	300	600			25	2.5	S55200-V100	VVF22.25-2.5	264.00
300	600			300	600	300	600			25	4	S55200-V101	VVF22.25-4	264.00
300	600			300	600	300	600			25	6.3	S55200-V102	VVF22.25-6.3	264.00
300	600			300	600	300	600			25	10	S55200-V103	VVF22.25-10	264.00
300	550	300	600	300	600	300	600			40	16	S55200-V104	VVF22.40-16	296.00
300	550	300	600	300	600	300	600			40	25	S55200-V105	VVF22.40-25	296.00
300	350	300	600	300	450	300	600			50	40	S55200-V106	VVF22.50-40	366.00
150	200	300	450	200	250	300	600			65	63	S55200-V107	VVF22.65-63	485.00
75	125	225	250	125	175	300	450			80	100	S55200-V108	VVF22.80-100	761.00
		125	160					250	300	100	160	S55200-V109	VVF22.100-160	1121.00

#### Ersatzstopfbuchsen zu VVF22..

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
Stösseldichtung komplett, Stösseldurchmesser 10 mm, Dichtungsmaterial EPDM, -20 bis 150 °C		BPZ:428488060	<b>428488060</b>	55.30
Stopfbuchse komplett, Stösseldurchmesser 14 mm, Dichtungsmaterial EPDM, bis 150 °C		BPZ:467956290	<b>467956290</b>	86.70

## 7 – Ventile und Stellantriebe

### Hub- und druckunabhängige Regelventile (PICV)

#### 2-Weg-Flanschventile

##### Kombinierbare Stellantriebe zu VVF22..

Betriebsspannung [V]	Stellsignal	Stellzeit [s]	Notstellfunktion	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
AC/DC 24	Modbus RTU	120	Nein	N4503	S55150-A141	<b>SAV61.00/MO</b>	990.00
AC 230	3-Punkt	120	nein	N4501	S55150-A105	<b>SAX31.00</b>	430.00
AC 24	Modbus RTU	Öffnen: 30 Schliessen: 15	Ja	N4561	S55195-A129	<b>SKD62/MO</b>	957.00
AC 230	3-Punkt	30	nein	N4501	S55150-A106	<b>SAX31.03</b>	492.00
AC/DC 24	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	30	nein	N4501	S55150-A100	<b>SAX61.03</b>	588.00
AC/DC 24	Modbus RTU	30	Nein	N4501	S55150-A140	<b>SAX61.03/MO</b>	666.00
AC/DC 24	3-Punkt	120	nein	N4501	S55150-A102	<b>SAX81.00</b>	446.00
AC/DC 24	3-Punkt	30	nein	N4501	S55150-A103	<b>SAX81.03</b>	485.00
AC 230	3-Punkt	120	Nein	N4503	S55150-A112	<b>SAV31.00</b>	771.00
AC/DC 24	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	120	Nein	N4503	S55150-A110	<b>SAV61.00</b>	834.00
AC/DC 24	3-Punkt	120	Nein	N4503	S55150-A111	<b>SAV81.00</b>	771.00
AC 230	3-Punkt	Öffnen: 30 Schliessen: 10	Ja (8 s)	N4561	BPZ:SKD32.21	<b>SKD32.21</b>	967.00
AC 230	3-Punkt	120	Nein	N4561	BPZ:SKD32.50	<b>SKD32.50</b>	745.00
AC 230	3-Punkt	120	Ja (8 s)	N4561	BPZ:SKD32.51	<b>SKD32.51</b>	949.00
AC 24	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	Offen:30 Geschlossen:15	Nein	N4561	BPZ:SKD60	<b>SKD60</b>	805.00
AC 24	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	Offen:30 Geschlossen:15	Ja (15 s)	N4561	BPZ:SKD62	<b>SKD62</b>	996.00
AC 19.2...31.2 24	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	Offen:30 Geschlossen:15	Ja (15 s)	N4561	BPZ:SKD62UA	<b>SKD62UA</b>	1175.00
AC 230	3-Punkt	120	Nein	N4564	BPZ:SKB32.50	<b>SKB32.50</b>	1241.00
AC 230	3-Punkt	120	Ja (10 s)	N4564	BPZ:SKB32.51	<b>SKB32.51</b>	1480.00
AC 19.2...28.2 24	DC 0...10 V 4...20 mA 0...1000 Ohm	Offen:120 Geschlossen:10	Nein	N4564	BPZ:SKB60	<b>SKB60</b>	1362.00

7

## 7 – Ventile und Stellantriebe

### Hub- und druckunabhängige Regelventile (PICV) 2-Weg-Flanschventile

#### Kombinierbare Stellantriebe zu VVF22..

Betriebs- spannung [V]	Stell- signal	Stell- zeit [s]	Notstell- funktion	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
AC 24	DC 0...10 V 4...20 mA 0...1000 Ohm	Offen:120 Geschlossen:10	Ja (10 s)	N4564	BPZ:SKB62	<b>SKB62</b>	1613.00
AC 24	Modbus RTU	Öffnen: 120 Schliessen: 10	Ja	N4564	S55195-A127	<b>SKB62/MO</b>	1544.00
AC 19.2...28.2 24	DC 0...10 V 4...20 mA 0...1000 Ohm	Offen:120 Geschlossen:10	Ja (10 s)	N4564	BPZ:SKB62UA	<b>SKB62UA</b>	1892.00
AC 230	3-Punkt	120	Nein	N4566	BPZ:SKC32.60	<b>SKC32.60</b>	1385.00
AC 230	3-Punkt	120	Ja (18 s)	N4566	BPZ:SKC32.61	<b>SKC32.61</b>	1626.00
AC 24	DC 0...10 V 4...20 mA 0...1000 Ohm	Offen:120 Geschlossen:20	Nein	N4566	BPZ:SKC60	<b>SKC60</b>	1535.00
AC 24	DC 0...10 V 4...20 mA 0...1000 Ohm	Offen:120 Geschlossen:20	Ja (20 s)	N4566	BPZ:SKC62	<b>SKC62</b>	1809.00
AC 24	Modbus RTU	Öffnen: 120 Schliessen: 20	Ja	N4566	S55195-A128	<b>SKC62/MO</b>	1677.00
AC 19.2...28.2 24	DC 0...10 V 4...20 mA 0...1000 Ohm	Offen:120 Geschlossen:20	Ja (20 s)	N4566	BPZ:SKC62UA	<b>SKC62UA</b>	2087.00

## 7 – Ventile und Stellantriebe

### Hub- und druckunabhängige Regelventile (PICV)

#### 2-Weg-Flanschventile

VVF42..

Durchgangsventile mit Flanschanschluss, PN 16



- Mit Flanschanschluss nach ISO 7005
- Für Kalt-, Warm- und Heisswasser und Solen in geschlossenen Kreisläufen

Datenblatt	N4403
Hub	Ab DN 100: 40 mm Bis DN 80: 20 mm
Leckrate	0...0.02 % vom kvs
Mediumstemperatur	-10...150 °C
Ventilkennlinie	Gleichprozentig k <sub>vs</sub> 250/400 linear
Stellverhältnis	DN 15 .. 25: >50 DN 32...150: >100
Betriebsdruck zulässig	1600 kPa
Werkstoff Ventilkörper	Grauguss EN-GJL-250
Werkstoff Innengarnitur	≤ DN 40: CrNi-Stahl/Messing ≥ DN 50: CrNi-Stahl/Rg5
Nenndruck / PN Klasse	PN 16
Garantie	60 Monate

#### Typenübersicht VVF42..

SAX..	SAX..	SAV..	SAV..	SKD..	SKD..	SKB..	SKB..	SKC..	SKC..	DN	k <sub>vs</sub>	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
Δp <sub>max</sub>	Δp <sub>s</sub>	Δp <sub>max</sub>	Δp <sub>s</sub>	Δp <sub>max</sub>	Δp <sub>s</sub>	Δp <sub>max</sub>	Δp <sub>s</sub>	Δp <sub>max</sub>	Δp <sub>s</sub>		[m³/h]			
[kPa]	[kPa]	[kPa]	[kPa]	[kPa]	[kPa]	[kPa]	[kPa]	[kPa]	[kPa]					
400	1600			400	1600	400	1600			15	1.6	S55204-V100	VVF42.15-1.6	331.00
400	1600			400	1600	400	1600			15	2.5	S55204-V101	VVF42.15-2.5	331.00
400	1600			400	1600	400	1600			15	4	S55204-V102	VVF42.15-4	331.00
400	1600			400	1600	400	1600			20	6.3	S55204-V103	VVF42.20-6.3	372.00
400	1600			400	1600	400	1600			25	6.3	S55204-V104	VVF42.25-6.3	413.00
400	1600			400	1600	400	1600			25	10	S55204-V105	VVF42.25-10	413.00
400	900			400	1200	400	1600			32	16	S55204-V106	VVF42.32-16	443.00
400	550	400	1250	400	750	400	1600			40	16	S55204-V107	VVF42.40-16	469.00
400	550	400	1250	400	750	400	1600			40	25	S55204-V108	VVF42.40-25	469.00
300	350	400	750	400	450	400	1200			50	31.5	S55204-V109	VVF42.50-31.5	584.00
300	350	400	750	400	450	400	1200			50	40	S55204-V110	VVF42.50-40	584.00
150	200	400	450	200	250	400	700			65	50	S55204-V111	VVF42.65-50	818.00
150	200	400	450	200	250	400	700			65	63	S55204-V112	VVF42.65-63	818.00
75	125	225	250	125	175	400	450			80	80	S55204-V113	VVF42.80-80	1077.00
75	125	225	250	125	175	400	450			80	100	S55204-V114	VVF42.80-100	1077.00
		125	160					250	300	100	125	S55204-V115	VVF42.100-125	1636.00
		125	160					250	300	100	160	S55204-V116	VVF42.100-160	1636.00
		90	125					160	190	125	200	S55204-V117	VVF42.125-200	2054.00
		90	125					160	190	125	250	S55204-V118	VVF42.125-250	2054.00
		60	80					100	125	150	315	S55204-V119	VVF42.150-315	2610.00
		60	80					100	125	150	400	S55204-V120	VVF42.150-400	2610.00

#### Ersatzstopfbuchsen zu VVF42..

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
Stösseldichtung komplett, Stösseldurchmesser 10 mm, Dichtungsmaterial EPDM, -20 bis 150 °C		BPZ:428488060	<b>428488060</b>	55.30
Stopfbuchse komplett, Stösseldurchmesser 14 mm, Dichtungsmaterial EPDM, bis 150 °C		BPZ:467956290	<b>467956290</b>	86.70



## 7 – Ventile und Stellantriebe

### Hub- und druckunabhängige Regelventile (PICV) 2-Weg-Flanschventile

#### Kombinierbare Stellantriebe zu VVF42..

Betriebsspannung [V]	Stellsignal	Stellzeit [s]	Notstellfunktion	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
AC/DC 24	Modbus RTU	120	Nein	N4503	S55150-A141	<b>SAV61.00/MO</b>	990.00
AC 230	3-Punkt	120	nein	N4501	S55150-A105	<b>SAX31.00</b>	430.00
AC 24	Modbus RTU	Öffnen: 30 Schliessen: 15	Ja	N4561	S55195-A129	<b>SKD62/MO</b>	957.00
AC 230	3-Punkt	30	nein	N4501	S55150-A106	<b>SAX31.03</b>	492.00
AC/DC 24	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	30	nein	N4501	S55150-A100	<b>SAX61.03</b>	588.00
AC/DC 24	Modbus RTU	30	Nein	N4501	S55150-A140	<b>SAX61.03/MO</b>	666.00
AC/DC 24	3-Punkt	120	nein	N4501	S55150-A102	<b>SAX81.00</b>	446.00
AC/DC 24	3-Punkt	30	nein	N4501	S55150-A103	<b>SAX81.03</b>	485.00
AC 230	3-Punkt	120	Nein	N4503	S55150-A112	<b>SAV31.00</b>	771.00
AC/DC 24	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	120	Nein	N4503	S55150-A110	<b>SAV61.00</b>	834.00
AC/DC 24	3-Punkt	120	Nein	N4503	S55150-A111	<b>SAV81.00</b>	771.00
AC 230	3-Punkt	Öffnen: 30 Schliessen: 10	Ja (8 s)	N4561	BPZ:SKD32.21	<b>SKD32.21</b>	967.00
AC 230	3-Punkt	120	Nein	N4561	BPZ:SKD32.50	<b>SKD32.50</b>	745.00
AC 230	3-Punkt	120	Ja (8 s)	N4561	BPZ:SKD32.51	<b>SKD32.51</b>	949.00
AC 24	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	Offen:30 Geschlossen:15	Nein	N4561	BPZ:SKD60	<b>SKD60</b>	805.00
AC 24	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	Offen:30 Geschlossen:15	Ja (15 s)	N4561	BPZ:SKD62	<b>SKD62</b>	996.00
AC 19.2...31.2 24	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	Offen:30 Geschlossen:15	Ja (15 s)	N4561	BPZ:SKD62UA	<b>SKD62UA</b>	1175.00
AC 230	3-Punkt	120	Nein	N4564	BPZ:SKB32.50	<b>SKB32.50</b>	1241.00
AC 230	3-Punkt	120	Ja (10 s)	N4564	BPZ:SKB32.51	<b>SKB32.51</b>	1480.00
AC 19.2...28.2 24	DC 0...10 V 4...20 mA 0...1000 Ohm	Offen:120 Geschlossen:10	Nein	N4564	BPZ:SKB60	<b>SKB60</b>	1362.00

7

## 7 – Ventile und Stellantriebe

### Hub- und druckunabhängige Regelventile (PICV)

#### 2-Weg-Flanschventile

##### Kombinierbare Stellantriebe zu VVF42..

Betriebsspannung [V]	Stellsignal	Stellzeit [s]	Notstellfunktion	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
AC 24	DC 0...10 V 4...20 mA 0...1000 Ohm	Offen:120 Geschlossen:10	Ja (10 s)	N4564	BPZ:SKB62	<b>SKB62</b>	1613.00
AC 24	Modbus RTU	Öffnen: 120 Schliessen: 10	Ja	N4564	S55195-A127	<b>SKB62/MO</b>	1544.00
AC 19.2...28.2 24	DC 0...10 V 4...20 mA 0...1000 Ohm	Offen:120 Geschlossen:10	Ja (10 s)	N4564	BPZ:SKB62UA	<b>SKB62UA</b>	1892.00
AC 230	3-Punkt	120	Nein	N4566	BPZ:SKC32.60	<b>SKC32.60</b>	1385.00
AC 230	3-Punkt	120	Ja (18 s)	N4566	BPZ:SKC32.61	<b>SKC32.61</b>	1626.00
AC 24	DC 0...10 V 4...20 mA 0...1000 Ohm	Offen:120 Geschlossen:20	Nein	N4566	BPZ:SKC60	<b>SKC60</b>	1535.00
AC 24	DC 0...10 V 4...20 mA 0...1000 Ohm	Offen:120 Geschlossen:20	Ja (20 s)	N4566	BPZ:SKC62	<b>SKC62</b>	1809.00
AC 24	Modbus RTU	Öffnen: 120 Schliessen: 20	Ja	N4566	S55195-A128	<b>SKC62/MO</b>	1677.00
AC 19.2...28.2 24	DC 0...10 V 4...20 mA 0...1000 Ohm	Offen:120 Geschlossen:20	Ja (20 s)	N4566	BPZ:SKC62UA	<b>SKC62UA</b>	2087.00

## 7 – Ventile und Stellantriebe

### Hub- und druckunabhängige Regelventile (PICV) 2-Weg-Flanschventile

#### Durchgangsventile druckkompensiert mit Flanschanschluss, PN16

VVF42..K

- Mit Flanschanschluss nach ISO 7005
- Für Kalt-, Warm- und Heisswasser und Solen in geschlossenen Kreisläufen



Datenblatt	N4403
Hub	Ab DN 100: 40 mm Bis DN 80: 20 mm
Leckrate	0...0.02 % vom kvs
Mediumstemperatur	-5...150 °C
Ventilkennlinie	Gleichprozentig $k_{vs}$ 250/360 Linear
Stellverhältnis	>100
Betriebsdruck zulässig	1600 kPa
Werkstoff Ventilkörper	Grauguss EN-GJL-250
Werkstoff Innengarnitur	≥ DN 50: CrNi-Stahl/Rg5
Nenndruck / PN Klasse	PN 16
Garantie	60 Monate

#### Typenübersicht VVF42..K

SAX..	SAX..	SAV..	SAV..	SKD..	SKD..	SKB..	SKB..	SKC..	SKC..	DN	$k_{vs}$ [m³/h]	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
$\Delta p_{max}$ [kPa]	$\Delta p_s$ [kPa]	$\Delta p_{max}$ [kPa]	$\Delta p_s$ [kPa]	$\Delta p_{max}$ [kPa]	$\Delta p_s$ [kPa]	$\Delta p_{max}$ [kPa]	$\Delta p_s$ [kPa]	$\Delta p_{max}$ [kPa]	$\Delta p_s$ [kPa]					
400	1600	400	1600	400	1600	400	1600			50	40	S55204-V121	VVF42.50-40K	834.00
400	1600	400	1600	400	1600	400	1600			65	63	S55204-V122	VVF42.65-63K	1014.00
400	1600	400	1600	400	1600	400	1600			80	100	S55204-V123	VVF42.80-100K	1303.00
		400	1600					400	1600	100	160	S55204-V124	VVF42.100-160K	1823.00
		400	1600					400	1600	125	250	S55204-V125	VVF42.125-250K	2436.00
		400	1400					400	1600	150	360	S55204-V126	VVF42.150-360K	3283.00

#### Ersatzstopfbuchsen zu VVF42..K

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
Stösseldichtung komplett, Stösseldurchmesser 10 mm, Dichtungsmaterial EPDM, -20 bis 150 °C		BPZ:428488060	428488060	55.30

#### Kombinierbare Stellantriebe zu VVF42..K

Betriebsspannung [V]	Stellsignal	Stellzeit [s]	Notstellfunktion	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
AC/DC 24	Modbus RTU	120	Nein	N4503	S55150-A141	SAV61.00/MO	990.00
AC 230	3-Punkt	120	nein	N4501	S55150-A105	SAX31.00	430.00
AC 24	Modbus RTU	Öffnen: 30 Schliessen: 15	Ja	N4561	S55195-A129	SKD62/MO	957.00
AC 230	3-Punkt	30	nein	N4501	S55150-A106	SAX31.03	492.00
AC/DC 24	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	30	nein	N4501	S55150-A100	SAX61.03	588.00
AC/DC 24	Modbus RTU	30	Nein	N4501	S55150-A140	SAX61.03/MO	666.00
AC/DC 24	3-Punkt	120	nein	N4501	S55150-A102	SAX81.00	446.00
AC/DC 24	3-Punkt	30	nein	N4501	S55150-A103	SAX81.03	485.00
AC 230	3-Punkt	120	Nein	N4503	S55150-A112	SAV31.00	771.00
AC/DC 24	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	120	Nein	N4503	S55150-A110	SAV61.00	834.00

## 7 – Ventile und Stellantriebe

### Hub- und druckunabhängige Regelventile (PICV)

#### 2-Weg-Flanschventile

##### Kombinierbare Stellantriebe zu VVF42..K

Betriebsspannung [V]	Stellsignal	Stellzeit [s]	Notstellfunktion	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
AC/DC 24	3-Punkt	120	Nein	N4503	S55150-A111	<b>SAV81.00</b>	771.00
AC 230	3-Punkt	Öffnen: 30 Schliessen: 10	Ja (8 s)	N4561	BPZ:SKD32.21	<b>SKD32.21</b>	967.00
AC 230	3-Punkt	120	Nein	N4561	BPZ:SKD32.50	<b>SKD32.50</b>	745.00
AC 230	3-Punkt	120	Ja (8 s)	N4561	BPZ:SKD32.51	<b>SKD32.51</b>	949.00
AC 24	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	Offen:30 Geschlossen:15	Nein	N4561	BPZ:SKD60	<b>SKD60</b>	805.00
AC 24	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	Offen:30 Geschlossen:15	Ja (15 s)	N4561	BPZ:SKD62	<b>SKD62</b>	996.00
AC 19.2...31.2 24	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	Offen:30 Geschlossen:15	Ja (15 s)	N4561	BPZ:SKD62UA	<b>SKD62UA</b>	1175.00
AC 230	3-Punkt	120	Nein	N4564	BPZ:SKB32.50	<b>SKB32.50</b>	1241.00
AC 230	3-Punkt	120	Ja (10 s)	N4564	BPZ:SKB32.51	<b>SKB32.51</b>	1480.00
AC 19.2...28.2 24	DC 0...10 V 4...20 mA 0...1000 Ohm	Offen:120 Geschlossen:10	Nein	N4564	BPZ:SKB60	<b>SKB60</b>	1362.00
AC 24	DC 0...10 V 4...20 mA 0...1000 Ohm	Offen:120 Geschlossen:10	Ja (10 s)	N4564	BPZ:SKB62	<b>SKB62</b>	1613.00
AC 24	Modbus RTU	Öffnen: 120 Schliessen: 10	Ja	N4564	S55195-A127	<b>SKB62/MO</b>	1544.00
AC 19.2...28.2 24	DC 0...10 V 4...20 mA 0...1000 Ohm	Offen:120 Geschlossen:10	Ja (10 s)	N4564	BPZ:SKB62UA	<b>SKB62UA</b>	1892.00
AC 230	3-Punkt	120	Nein	N4566	BPZ:SKC32.60	<b>SKC32.60</b>	1385.00
AC 230	3-Punkt	120	Ja (18 s)	N4566	BPZ:SKC32.61	<b>SKC32.61</b>	1626.00
AC 24	DC 0...10 V 4...20 mA 0...1000 Ohm	Offen:120 Geschlossen:20	Nein	N4566	BPZ:SKC60	<b>SKC60</b>	1535.00
AC 24	DC 0...10 V 4...20 mA 0...1000 Ohm	Offen:120 Geschlossen:20	Ja (20 s)	N4566	BPZ:SKC62	<b>SKC62</b>	1809.00
AC 24	Modbus RTU	Öffnen: 120 Schliessen: 20	Ja	N4566	S55195-A128	<b>SKC62/MO</b>	1677.00
AC 19.2...28.2 24	DC 0...10 V 4...20 mA 0...1000 Ohm	Offen:120 Geschlossen:20	Ja (20 s)	N4566	BPZ:SKC62UA	<b>SKC62UA</b>	2087.00

## 7 – Ventile und Stellantriebe

### Hub- und druckunabhängige Regelventile (PICV) 2-Weg-Flanschventile

#### Durchgangsventile PN16 mit Flanschanschluss

VVF43..

- Mit Flanschanschluss nach ISO 7005
- Für Kühl-, Kalt-, Warm- und Heisswasser, Solen, Wärmeträgeröle, Sattdampf und überhitzter Dampf in offenen und geschlossenen Kreisläufen



Datenblatt	N4404
Hub	40 mm
Leckrate	0...0.01 % vom kvs
Mediumstemperatur	-20...220 °C
Ventilkennlinie	Gleichprozentig k <sub>vs</sub> 250/400 linear
Stellverhältnis	>100
Betriebsdruck zulässig	1600 kPa
Werkstoff Ventilkörper	Sphäroguss EN-GJS-400-18-LT
Werkstoff Innengarnitur	Nichtrostender Stahl
Nenndruck / PN Klasse	PN 16
Absolutdruck p1 Dampf	1600 kPa abs
Garantie	60 Monate

#### Typenübersicht VVF43..

SAV.. Δp <sub>max</sub> [kPa]	SAV.. Δp <sub>s</sub> [kPa]	SKC.. Δp <sub>max</sub> [kPa]	SKC.. Δp <sub>s</sub> [kPa]	DN	k <sub>vs</sub> [m <sup>3</sup> /h]	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
400	450	650	700	65	50	S55206-V100	<b>VVF43.65-50</b>	1284.00
400	450	650	700	65	63	S55206-V101	<b>VVF43.65-63</b>	1284.00
225	250	400	450	80	80	S55206-V102	<b>VVF43.80-80</b>	1671.00
225	250	400	450	80	100	S55206-V103	<b>VVF43.80-100</b>	1671.00
125	160	250	300	100	125	S55206-V104	<b>VVF43.100-125</b>	2108.00
125	160	250	300	100	160	S55206-V105	<b>VVF43.100-160</b>	2108.00
90	125	160	175	125	200	S55206-V106	<b>VVF43.125-200</b>	3120.00
90	125	160	175	125	250	S55206-V107	<b>VVF43.125-250</b>	3120.00
60	80	100	125	150	315	S55206-V108	<b>VVF43.150-315</b>	3970.00
60	80	100	125	150	400	S55206-V109	<b>VVF43.150-400</b>	3970.00

#### Ersatzstopfbuchsen zu VVF43..

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
Stösseldichtung komplett, Stösseldurchmesser 10 mm, Dichtungsmaterial EPDM, -20 bis 150 °C		BPZ:428488060	<b>428488060</b>	55.30
Ersatzstösseldichtung, Stösseldurchmesser 10 mm, Dichtungsmaterial FEPM		S55845-Z150	<b>7428400610</b>	112.00

## 7 – Ventile und Stellantriebe

### Hub- und druckunabhängige Regelventile (PICV)

#### 2-Weg-Flanschventile

##### Kombinierbare Stellantriebe zu VVF43..

Betriebsspannung [V]	Stellsignal	Stellzeit [s]	Notstellfunktion	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
AC/DC 24	Modbus RTU	120	Nein	N4503	S55150-A141	<b>SAV61.00/MO</b>	990.00
AC 230	3-Punkt	120	Nein	N4503	S55150-A112	<b>SAV31.00</b>	771.00
AC/DC 24	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	120	Nein	N4503	S55150-A110	<b>SAV61.00</b>	834.00
AC/DC 24	3-Punkt	120	Nein	N4503	S55150-A111	<b>SAV81.00</b>	771.00
AC 230	3-Punkt	120	Nein	N4566	BPZ:SKC32.60	<b>SKC32.60</b>	1385.00
AC 230	3-Punkt	120	Ja (18 s)	N4566	BPZ:SKC32.61	<b>SKC32.61</b>	1626.00
AC 24	DC 0...10 V 4...20 mA 0...1000 Ohm	Offen:120 Geschlossen:20	Nein	N4566	BPZ:SKC60	<b>SKC60</b>	1535.00
AC 24	DC 0...10 V 4...20 mA 0...1000 Ohm	Offen:120 Geschlossen:20	Ja (20 s)	N4566	BPZ:SKC62	<b>SKC62</b>	1809.00
AC 24	Modbus RTU	Öffnen: 120 Schliessen: 20	Ja	N4566	S55195-A128	<b>SKC62/MO</b>	1677.00
AC 19.2...28.2 24	DC 0...10 V 4...20 mA 0...1000 Ohm	Offen:120 Geschlossen:20	Ja (20 s)	N4566	BPZ:SKC62UA	<b>SKC62UA</b>	2087.00

## 7 – Ventile und Stellantriebe

### Hub- und druckunabhängige Regelventile (PICV) 2-Weg-Flanschventile

#### Durchgangsventile PN16 mit Flanschanschluss, druckkompensiert

VVF43..K

- Mit Flanschanschluss nach ISO 7005
- Für Kühl-, Kalt-, Warm- und Heisswasser, Solen, Wärmeträgeröle, Satteldampf und Heissdampf in offenen und geschlossenen Kreisläufen



Datenblatt	N4404
Hub	40 mm
Leckrate	0...0.01 % vom kvs
Mediumstemperatur	-5...220 °C
Ventilkennlinie	Gleichprozentig k <sub>vs</sub> 250/360 Linear
Stellverhältnis	>100
Betriebsdruck zulässig	1600 kPa
Werkstoff Ventilkörper	Sphäroguss EN-GJS-400-18-LT
Werkstoff Innengarnitur	Nichtrostender Stahl
Nennndruck / PN Klasse	PN 16
Absolutdruck p1 Dampf	1600 kPa abs
Garantie	60 Monate

#### Typenübersicht VVF43..K

SKC..	SKC..	DN	k <sub>vs</sub> [m³/h]	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
Δp <sub>max</sub> [kPa]	Δp <sub>s</sub> [kPa]					
800	1600	65	63	S55206-V110	<b>VVF43.65-63K</b>	1517.00
800	1600	80	100	S55206-V111	<b>VVF43.80-100K</b>	1981.00
800	1600	100	150	S55206-V120	<b>VVF43.100-150K</b>	2457.00
800	1600	125	220	S55206-V121	<b>VVF43.125-220K</b>	3346.00
800	1600	150	315	S55206-V122	<b>VVF43.150-315K</b>	4680.00
800	1200	200	450	S55206-V123	<b>VVF43.200-450K</b>	8448.00
800	1000	250	630	S55206-V124	<b>VVF43.250-630K</b>	12570.00

#### Kombinierbare Stellantriebe zu VVF43..K

Betriebsspannung [V]	Stellsignal	Stellzeit [s]	Notstellfunktion	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
AC 230	3-Punkt	120	Nein	N4566	BPZ:SKC32.60	<b>SKC32.60</b>	1385.00
AC 230	3-Punkt	120	Ja (18 s)	N4566	BPZ:SKC32.61	<b>SKC32.61</b>	1626.00
AC 24	DC 0...10 V 4...20 mA 0...1000 Ohm	Offen:120 Geschlossen:20	Nein	N4566	BPZ:SKC60	<b>SKC60</b>	1535.00
AC 24	DC 0...10 V 4...20 mA 0...1000 Ohm	Offen:120 Geschlossen:20	Ja (20 s)	N4566	BPZ:SKC62	<b>SKC62</b>	1809.00
AC 24	Modbus RTU	Öffnen: 120 Schliessen: 20	Ja	N4566	S55195-A128	<b>SKC62/MO</b>	1677.00
AC 19.2...28.2 24	DC 0...10 V 4...20 mA 0...1000 Ohm	Offen:120 Geschlossen:20	Ja (20 s)	N4566	BPZ:SKC62UA	<b>SKC62UA</b>	2087.00

#### Ersatzstopfbuchsen zu VVF43..K

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
Ersatzstösseldichtung, Stösseldurchmesser 10 mm, Dichtungsmaterial FEPM		S55845-Z150	<b>7428400610</b>	112.00

## 7 – Ventile und Stellantriebe

### Hub- und druckunabhängige Regelventile (PICV)

#### 2-Weg-Flanschventile

#### VVF53..



#### Durchgangsventile PN25 mit Flanschanschluss

- Mit Flanschanschluss nach ISO 7005
- Für Kühl-, Kalt-, Warm- und Heisswasser, Solen, Wärmeträgeröle, Satttdampf und überhitzter Dampf in offenen und geschlossenen Kreisläufen

Bei Verwendung der Ventile der Baureihen V..F43.. und V..F53.. mit Stösselheizung sowie einer Mediumtemperatur unter -5 °C muss die Stösseldichtung ausgetauscht werden.

Datenblatt	N4405
Hub	Bis DN 50: 20 mm Ab DN 65: 40 mm
Leckrate	0...0.01 % vom kvs
Mediumtemperatur	-20...220 °C
Ventilkennlinie	Gleichprozentig k <sub>vs</sub> 250/400 linear
Stellverhältnis	DN 15, k <sub>vs</sub> ≤ 1,25 m <sup>3</sup> /h: >50 DN 15...150: >100
Betriebsdruck zulässig	2500 kPa
Werkstoff Ventilkörper	Sphäroguss EN-GJS-400-18-LT
Werkstoff Innengarnitur	Nichtrostender Stahl
Nennndruck / PN Klasse	PN 16 / PN 25
Absolutdruck p1 Dampf	1600 kPa abs
Garantie	60 Monate

#### Typenübersicht VVF53..

SAX..	SAX..	SAV..	SAV..	SKD..	SKD..	SKB..	SKB..	SKC..	SKC..	DN	k <sub>vs</sub> [m <sup>3</sup> /h]	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
Δp <sub>max</sub> [kPa]	Δp <sub>s</sub> [kPa]	Δp <sub>max</sub> [kPa]	Δp <sub>s</sub> [kPa]	Δp <sub>max</sub> [kPa]	Δp <sub>s</sub> [kPa]	Δp <sub>max</sub> [kPa]	Δp <sub>s</sub> [kPa]	Δp <sub>max</sub> [kPa]	Δp <sub>s</sub> [kPa]					
1200	2500			1200	2500	1200	2500			15	0.16	S55208-V100	VVF53.15-0.16	412.00
1200	2500			1200	2500	1200	2500			15	0.2	S55208-V101	VVF53.15-0.2	412.00
1200	2500			1200	2500	1200	2500			15	0.25	S55208-V102	VVF53.15-0.25	412.00
1200	2500			1200	2500	1200	2500			15	0.32	S55208-V103	VVF53.15-0.32	412.00
1200	2500			1200	2500	1200	2500			15	0.4	S55208-V104	VVF53.15-0.4	412.00
1200	2500			1200	2500	1200	2500			15	0.5	S55208-V105	VVF53.15-0.5	412.00
1200	2500			1200	2500	1200	2500			15	0.63	S55208-V106	VVF53.15-0.63	412.00
1200	2500			1200	2500	1200	2500			15	0.8	S55208-V107	VVF53.15-0.8	412.00
1200	2500			1200	2500	1200	2500			15	1	S55208-V108	VVF53.15-1	412.00
1200	2500			1200	2500	1200	2500			15	1.25	S55208-V109	VVF53.15-1.25	412.00
1200	2500			1200	2500	1200	2500			15	1.6	S55208-V110	VVF53.15-1.6	412.00
1200	2500			1200	2500	1200	2500			15	2	S55208-V111	VVF53.15-2	412.00
1200	2500			1200	2500	1200	2500			15	2.5	S55208-V112	VVF53.15-2.5	412.00
1200	2500			1200	2500	1200	2500			15	3.2	S55208-V113	VVF53.15-3.2	412.00
1200	2500			1200	2500	1200	2500			15	4	S55208-V114	VVF53.15-4	412.00
1200	2500			1200	2500	1200	2500			20	6.3	S55208-V116	VVF53.20-6.3	445.00
1200	1600			1200	2100	1200	2500			25	5	S55208-V117	VVF53.25-5	480.00
1200	1600			1200	2100	1200	2500			25	6.3	S55208-V118	VVF53.25-6.3	480.00
1200	1600			1200	2100	1200	2500			25	8	S55208-V119	VVF53.25-8	480.00
1200	1600			1200	2100	1200	2500			25	10	S55208-V120	VVF53.25-10	480.00
750	900			1100	1200	1200	2500			32	16	S55208-V122	VVF53.32-16	591.00
500	550	1150	1250	650	750	1200	2000			40	12.5	S55208-V123	VVF53.40-12.5	692.00
500	550	1150	1250	650	750	1200	2000			40	16	S55208-V124	VVF53.40-16	692.00



## 7 – Ventile und Stellantriebe

### Hub- und druckunabhängige Regelventile (PICV)

### 2-Weg-Flanschventile

#### Typenübersicht VVF53..

SAX..	SAX..	SAV..	SAV..	SKD..	SKD..	SKB..	SKB..	SKC..	SKC..	DN	$k_{vs}$ [m³/h]	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
$\Delta p_{max}$ [kPa]	$\Delta p_s$ [kPa]	$\Delta p_{max}$ [kPa]	$\Delta p_s$ [kPa]	$\Delta p_{max}$ [kPa]	$\Delta p_s$ [kPa]	$\Delta p_{max}$ [kPa]	$\Delta p_s$ [kPa]	$\Delta p_{max}$ [kPa]	$\Delta p_s$ [kPa]					
500	550	1150	1250	650	750	1200	2000			40	20	S55208-V125	<b>VVF53.40-20</b>	692.00
500	550	1150	1250	650	750	1200	2000			40	25	S55208-V126	<b>VVF53.40-25</b>	692.00
300	350	700	750	400	450	1150	1200			50	31.5	S55208-V127	<b>VVF53.50-31.5</b>	952.00
300	350	700	750	400	450	1150	1200			50	40	S55208-V128	<b>VVF53.50-40</b>	952.00
		400	450					650	700	65	63	S55208-V129	<b>VVF53.65-63</b>	1406.00
		225	250					400	450	80	100	S55208-V130	<b>VVF53.80-100</b>	1836.00
		125	160					250	300	100	160	S55208-V131	<b>VVF53.100-160</b>	2714.00
		90	125					160	175	125	250	S55208-V132	<b>VVF53.125-250</b>	3709.00
		60	80					100	125	150	400	S55208-V133	<b>VVF53.150-400</b>	4715.00

#### Ersatzstopfbuchsen zu VVF53..

Produkttitel	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
Stösseldichtung komplett, Stösseldurchmesser 10 mm, Dichtungsmaterial EPDM, -20 bis 150 °C	BPZ:428488060	<b>428488060</b>	55.30
Ersatzstösseldichtung, Stösseldurchmesser 10 mm, Dichtungsmaterial FEPM	S55845-Z150	<b>7428400610</b>	112.00

#### Kombinierbare Stellantriebe zu VVF53..

Betriebs- spannung [V]	Stell- signal	Stell- zeit [s]	Notstell- funktion	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
AC/DC 24	Modbus RTU	120	Nein	N4503	S55150-A141	<b>SAV61.00/MO</b>	990.00
AC 230	3-Punkt	120	nein	N4501	S55150-A105	<b>SAX31.00</b>	430.00
AC 24	Modbus RTU	Öffnen: 30 Schliessen: 15	Ja	N4561	S55195-A129	<b>SKD62/MO</b>	957.00
AC 230	3-Punkt	30	nein	N4501	S55150-A106	<b>SAX31.03</b>	492.00
AC/DC 24	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	30	nein	N4501	S55150-A100	<b>SAX61.03</b>	588.00
AC/DC 24	Modbus RTU	30	Nein	N4501	S55150-A140	<b>SAX61.03/MO</b>	666.00
AC/DC 24	3-Punkt	120	nein	N4501	S55150-A102	<b>SAX81.00</b>	446.00
AC/DC 24	3-Punkt	30	nein	N4501	S55150-A103	<b>SAX81.03</b>	485.00
AC 230	3-Punkt	120	Nein	N4503	S55150-A112	<b>SAV31.00</b>	771.00
AC/DC 24	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	120	Nein	N4503	S55150-A110	<b>SAV61.00</b>	834.00
AC/DC 24	3-Punkt	120	Nein	N4503	S55150-A111	<b>SAV81.00</b>	771.00
AC 230	3-Punkt	Öffnen: 30 Schliessen: 10	Ja (8 s)	N4561	BPZ:SKD32.21	<b>SKD32.21</b>	967.00
AC 230	3-Punkt	120	Nein	N4561	BPZ:SKD32.50	<b>SKD32.50</b>	745.00
AC 230	3-Punkt	120	Ja (8 s)	N4561	BPZ:SKD32.51	<b>SKD32.51</b>	949.00
AC 24	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	Offen:30 Geschlossen:15	Nein	N4561	BPZ:SKD60	<b>SKD60</b>	805.00
AC 24	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	Offen:30 Geschlossen:15	Ja (15 s)	N4561	BPZ:SKD62	<b>SKD62</b>	996.00
AC 19.2...31.2 24	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	Offen:30 Geschlossen:15	Ja (15 s)	N4561	BPZ:SKD62UA	<b>SKD62UA</b>	1175.00

7

## 7 – Ventile und Stellantriebe

### Hub- und druckunabhängige Regelventile (PICV)

#### 2-Weg-Flanschventile

##### Kombinierbare Stellantriebe zu VVF53..

Betriebsspannung [V]	Stellsignal	Stellzeit [s]	Notstellfunktion	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
AC 230	3-Punkt	120	Nein	N4564	BPZ:SKB32.50	<b>SKB32.50</b>	1241.00
AC 230	3-Punkt	120	Ja (10 s)	N4564	BPZ:SKB32.51	<b>SKB32.51</b>	1480.00
AC 19.2...28.2 24	DC 0...10 V 4...20 mA 0...1000 Ohm	Offen:120 Geschlossen:10	Nein	N4564	BPZ:SKB60	<b>SKB60</b>	1362.00
AC 24	DC 0...10 V 4...20 mA 0...1000 Ohm	Offen:120 Geschlossen:10	Ja (10 s)	N4564	BPZ:SKB62	<b>SKB62</b>	1613.00
AC 24	Modbus RTU	Öffnen: 120 Schliessen: 10	Ja	N4564	S55195-A127	<b>SKB62/MO</b>	1544.00
AC 19.2...28.2 24	DC 0...10 V 4...20 mA 0...1000 Ohm	Offen:120 Geschlossen:10	Ja (10 s)	N4564	BPZ:SKB62UA	<b>SKB62UA</b>	1892.00
AC 230	3-Punkt	120	Nein	N4566	BPZ:SKC32.60	<b>SKC32.60</b>	1385.00
AC 230	3-Punkt	120	Ja (18 s)	N4566	BPZ:SKC32.61	<b>SKC32.61</b>	1626.00
AC 24	DC 0...10 V 4...20 mA 0...1000 Ohm	Offen:120 Geschlossen:20	Nein	N4566	BPZ:SKC60	<b>SKC60</b>	1535.00
AC 24	DC 0...10 V 4...20 mA 0...1000 Ohm	Offen:120 Geschlossen:20	Ja (20 s)	N4566	BPZ:SKC62	<b>SKC62</b>	1809.00
AC 24	Modbus RTU	Öffnen: 120 Schliessen: 20	Ja	N4566	S55195-A128	<b>SKC62/MO</b>	1677.00
AC 19.2...28.2 24	DC 0...10 V 4...20 mA 0...1000 Ohm	Offen:120 Geschlossen:20	Ja (20 s)	N4566	BPZ:SKC62UA	<b>SKC62UA</b>	2087.00

7

## 7 – Ventile und Stellantriebe

### Hub- und druckunabhängige Regelventile (PICV) 2-Weg-Flanschventile

#### Durchgangsventile PN25 mit Flanschanschluss, druckkompensiert

VVF53..K

- Mit Flanschanschluss nach ISO 7005.
- Für Kühl-, Kalt-, Warm- und Heisswasser, Solen, Wärmeträgeröle, Sattdampf und Heissdampf in offenen und geschlossenen Kreisläufen.



Datenblatt	N4405
Hub	Bis DN 50: 20 mm Ab DN 65: 40 mm
Leckrate	0...0.01 % vom kvs
Mediumtemperatur	-5...220 °C
Ventilkennlinie	Gleichprozentig $k_{vs}$ 250/360 Linear
Stellverhältnis	> 100
Betriebsdruck zulässig	2500 kPa
Werkstoff Ventilkörper	Sphäroguss EN-GJS-400-18-LT
Werkstoff Innengarnitur	Nichtrostender Stahl
Nenndruck / PN Klasse	PN 25
Absolutdruck p1 Dampf	1600 kPa abs
Garantie	60 Monate

#### Typenübersicht VVF53..K

SKD.. $\Delta p_{max}$ [kPa]	SKD.. $\Delta p_s$ [kPa]	SKB.. $\Delta p_{max}$ [kPa]	SKB.. $\Delta p_s$ [kPa]	SKC.. $\Delta p_{max}$ [kPa]	SKC.. $\Delta p_s$ [kPa]	DN	$k_{vs}$ [m <sup>3</sup> /h]	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
1250	2500	1250	2500			50	40	S55208-V134	VVF53.50-40K	1133.00
				1250	2500	65	63	S55208-V135	VVF53.65-63K	1765.00
				1250	2500	80	100	S55208-V136	VVF53.80-100K	2299.00
				1250	2500	100	150	S55208-V158	VVF53.100-150K	3039.00
				1250	2500	125	220	S55208-V159	VVF53.125-220K	4125.00
				1250	2500	150	315	S55208-V160	VVF53.150-315K	5708.00
		800	1200	200	450	200	450	S55208-V161	VVF53.200-450K	10073.00
		800	1000	250	630	250	630	S55208-V162	VVF53.250-630K	15110.00

#### Ersatzstopfbuchsen zu VVF53..K

Produkttitel	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
Ersatzstösseldichtung, Stösseldurchmesser 10 mm, Dichtungsmaterial FEPM	S55845-Z150	7428400610	112.00

## 7 – Ventile und Stellantriebe

### Hub- und druckunabhängige Regelventile (PICV)

#### 2-Weg-Flanschventile

VVF63..

Durchgangsventile, PN 40, mit Flanschanschluss



- Mit Flanschanschluss nach ISO 7005
- Für Kühl-, Kalt-, Warm- und Heisswasser, Solen, Wärmeträgeröle, Satttdampf und überhitzter Dampf in offenen und geschlossenen Kreisläufen

Datenblatt	A6V11459527
Hub	20 mm
Leckrate	0...0,01 % vom kvs
Mediumstemperatur	-20...220 °C
Ventilkennlinie	Gleichprozentig
Stellverhältnis	Fluide - DN 15...40: > 50 Fluide - DN 50...150: > 100 Dampf: > 50
Betriebsdruck zulässig	4000 kPa
Werkstoff Innengarnitur	Nichtrostender Stahl
Nenndruck / PN Klasse	PN 40
Garantie	60 Monate

#### Typenübersicht VVF63..

SKD..	SKD..	SKB..	SKB..	SKC..	SKC..	DN	$k_{vs}$ [m <sup>3</sup> /h]	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
$\Delta p_{max}$ [kPa]	$\Delta p_s$ [kPa]	$\Delta p_{max}$ [kPa]	$\Delta p_s$ [kPa]	$\Delta p_{max}$ [kPa]	$\Delta p_s$ [kPa]					
2000	4000	2000	4000			15	0.2	S55210-V100	VVF63.15-0.2	1603.00
2000	4000	2000	4000			15	0.32	S55210-V101	VVF63.15-0.32	1603.00
2000	4000	2000	4000			15	0.5	S55210-V102	VVF63.15-0.5	1603.00
2000	4000	2000	4000			15	0.8	S55210-V103	VVF63.15-0.8	1603.00
2000	4000	2000	4000			15	0.8	S55210-V125	VVF63.15-0.8L	1700.00
2000	4000	2000	4000			15	1.25	S55210-V104	VVF63.15-1.25	1603.00
2000	4000	2000	4000			15	1.25	S55210-V126	VVF63.15-1.25L	1700.00
2000	4000	2000	4000			15	2	S55210-V105	VVF63.15-2	1603.00
2000	4000	2000	4000			15	2	S55210-V127	VVF63.15-2L	1700.00
2000	4000	2000	4000			15	3.2	S55210-V106	VVF63.15-3.2	1603.00
2000	4000	2000	4000			15	3.2	S55210-V128	VVF63.15-3.2L	1700.00
2000	3500	2000	4000			20	5	S55210-V107	VVF63.20-6.3	1748.00
2000	2100	2000	4000			25	5	S55210-V108	VVF63.25-5	1752.00
2000	2100	2000	4000			25	5	S55210-V129	VVF63.25-5L	1729.00
2000	2100	2000	4000			25	8	S55210-V109	VVF63.25-8	1752.00
2000	2100	2000	4000			25	8	S55210-V130	VVF63.25-8L	1729.00
1100	1200	2000	3200			32	15	S55210-V110	VVF63.32-16	2076.00
650	750	1800	2000			40	12.5	S55210-V111	VVF63.40-12.5	2213.00
650	750	1800	2000			40	20	S55210-V112	VVF63.40-20	2213.00
400	450	1150	1200			50	31.5	S55210-V113	VVF63.50-31.5	2815.00
				650	700	65	50	S55210-V114	VVF63.65-50	3560.00
				400	450	80	80	S55210-V115	VVF63.80-80	4482.00
				250	300	100	125	S55210-V116	VVF63.100-125	6013.00
				160	175	125	200	S55210-V117	VVF63.125-200	7653.00
				100	125	150	315	S55210-V118	VVF63.150-315	9755.00

## 7 – Ventile und Stellantriebe

### Hub- und druckunabhängige Regelventile (PICV) 2-Weg-Flanschventile

#### Durchgangsventile PN40 mit Flanschanschluss, druckkompensiert

VVF63..K

- Mit Flanschanschluss nach ISO 7005
- Für Kühl-, Kalt-, Warm- und Heisswasser, Solen, Wärmeträgeröle, Satteldampf und überhitzter Dampf in offenen und geschlossenen Kreisläufen



Datenblatt	A6V11459527
Hub	40 mm
Leckrate	0...0,01 % des $k_{vs}$ -Wertes
Mediumstemperatur	-5...220 °C
Ventilkennlinie	Gleichprozentig
Stellverhältnis	DN 50...100: > 100 DN 125...150: > 50
Betriebsdruck zulässig	4000 kPa
Werkstoff Innengarnitur	Nichtrostender Stahl
Nenndruck / PN Klasse	PN 40
Garantie	60 Monate

#### Typenübersicht VVF63..K

SKD.. $\Delta p_{max}$ [kPa]	SKD.. $\Delta p_s$ [kPa]	SKB.. $\Delta p_{max}$ [kPa]	SKB.. $\Delta p_s$ [kPa]	SKC.. $\Delta p_{max}$ [kPa]	SKC.. $\Delta p_s$ [kPa]	DN	$k_{vs}$ [m <sup>3</sup> /h]	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
1500	4000	2000	4000			50	36	S55210-V119	VVF63.50-40K	2987.00
				2000	4000	65	63	S55210-V120	VVF63.65-63K	3721.00
				2000	4000	80	100	S55210-V121	VVF63.80-100K	4735.00
				2000	4000	100	150	S55210-V122	VVF63.100-150K	6382.00
				2000	4000	125	220	S55210-V123	VVF63.125-220K	8160.00
				2000	4000	150	315	S55210-V124	VVF63.150-315K	10239.00

7

## 7 – Ventile und Stellantriebe

### Hub- und druckunabhängige Regelventile (PICV)

#### 2-Weg-Flanschventile

##### Kombinierbare Stellantriebe zu VVF63..

Betriebsspannung [V]	Stellsignal	Stellzeit [s]	Notstellfunktion	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
AC 24	Modbus RTU	Öffnen: 30 Schliessen: 15	Ja	N4561	S55195-A129	<b>SKD62/MO</b>	957.00
AC 230	3-Punkt	Öffnen: 30 Schliessen: 10	Ja (8 s)	N4561	BPZ:SKD32.21	<b>SKD32.21</b>	967.00
AC 230	3-Punkt	120	Nein	N4561	BPZ:SKD32.50	<b>SKD32.50</b>	745.00
AC 230	3-Punkt	120	Ja (8 s)	N4561	BPZ:SKD32.51	<b>SKD32.51</b>	949.00
AC 24	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	Offen:30 Geschlossen:15	Nein	N4561	BPZ:SKD60	<b>SKD60</b>	805.00
AC 24	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	Offen:30 Geschlossen:15	Ja (15 s)	N4561	BPZ:SKD62	<b>SKD62</b>	996.00
AC 19.2...31.2 24	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	Offen:30 Geschlossen:15	Ja (15 s)	N4561	BPZ:SKD62UA	<b>SKD62UA</b>	1175.00
AC 230	3-Punkt	120	Nein	N4564	BPZ:SKB32.50	<b>SKB32.50</b>	1241.00
AC 230	3-Punkt	120	Ja (10 s)	N4564	BPZ:SKB32.51	<b>SKB32.51</b>	1480.00
AC 19.2...28.2 24	DC 0...10 V 4...20 mA 0...1000 Ohm	Offen:120 Geschlossen:10	Nein	N4564	BPZ:SKB60	<b>SKB60</b>	1362.00
AC 24	DC 0...10 V 4...20 mA 0...1000 Ohm	Offen:120 Geschlossen:10	Ja (10 s)	N4564	BPZ:SKB62	<b>SKB62</b>	1613.00
AC 24	Modbus RTU	Öffnen: 120 Schliessen: 10	Ja	N4564	S55195-A127	<b>SKB62/MO</b>	1544.00
AC 19.2...28.2 24	DC 0...10 V 4...20 mA 0...1000 Ohm	Offen:120 Geschlossen:10	Ja (10 s)	N4564	BPZ:SKB62UA	<b>SKB62UA</b>	1892.00
AC 230	3-Punkt	120	Nein	N4566	BPZ:SKC32.60	<b>SKC32.60</b>	1385.00
AC 230	3-Punkt	120	Ja (18 s)	N4566	BPZ:SKC32.61	<b>SKC32.61</b>	1626.00
AC 24	DC 0...10 V 4...20 mA 0...1000 Ohm	Offen:120 Geschlossen:20	Nein	N4566	BPZ:SKC60	<b>SKC60</b>	1535.00
AC 24	DC 0...10 V 4...20 mA 0...1000 Ohm	Offen:120 Geschlossen:20	Ja (20 s)	N4566	BPZ:SKC62	<b>SKC62</b>	1809.00
AC 24	Modbus RTU	Öffnen: 120 Schliessen: 20	Ja	N4566	S55195-A128	<b>SKC62/MO</b>	1677.00
AC 19.2...28.2 24	DC 0...10 V 4...20 mA 0...1000 Ohm	Offen:120 Geschlossen:20	Ja (20 s)	N4566	BPZ:SKC62UA	<b>SKC62UA</b>	2087.00

7 – Ventile und Stellantriebe  
Hub- und druckunabhängige Regelventile (PICV)  
2-Weg-Flanschventile

**Ersatzstopfbuchsen zu VVF63..**

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
Stösseldichtung komplett, Stösseldurchmesser 10 mm, Dichtungsmaterial EPDM, -20 bis 150 °C		BPZ:428488060	<b>428488060</b>	55.30
Stopfbuchse komplett, Stösseldurchmesser 14 mm, Dichtungsmaterial EPDM, bis 150 °C		BPZ:467956290	<b>467956290</b>	86.70
Ersatzstösseldichtung, Stösseldurchmesser 10 mm, Dichtungsmaterial FEPM		S55845-Z150	<b>7428400610</b>	112.00

## 7 – Ventile und Stellantriebe

### Hub- und druckunabhängige Regelventile (PICV)

#### 2-Weg-Flanschventile

#### MVF461H..

#### Stetige Regelventile mit Magnetantrieb, PN16, mit Flanschanschluss



Durchgangsventile PN 16 mit Magnetantrieb zur stetigen Regelung von Heisswasser und Dampf. Mit Stellungsregelung, Stellungsrückmeldung, Notstellfunktion, Handverstellung.

Datenblatt	N4361
Nenndruck / PN Klasse	PN 16
Betriebsspannung	AC 24 V
	DC 24 V
Stellsignal	DC 0...10 V
	DC 2...10 V
	DC 0...20 mA
	DC 4...20 mA
	DC 0...20 V Phs
Stellzeit	< 2 s
Notstellfunktion	A-> AB geschlossen
Stellungsrückmeldung	DC 0...10 V
	DC 2...10 V
	DC 0...20 mA
	DC 4...20 mA
Schutzart	IP31
Umgebungstemperatur Betrieb	-5...45 °C
Montagelage	Stehend bis liegend
Betriebsdruck zulässig	Wasser < 120 °C: 1600 kPa
	Wasser > 120 °C: 1300 kPa
	Sattdampf: 900 kPa
Leckrate	0.05 % vom kvs
Absolutdruck p1 Dampf	900 kPa abs
Mediumstemperatur	1...180 °C
Ventilkennlinie	Gleichprozentig
	Linear
Hubauflösung $\Delta H/H_{100}$	1:1000
Werkstoff Ventilkörper	Sphäroguss EN-GJS-400-18-LT
Werkstoff Innengarnitur	CrNi-Stahl
Garantie	60 Monate

#### Typenübersicht MVF461H..

Lieferumfang: 1 Blindflansch, 1 Dichtung, Schrauben, Federringe und Muttern

DN	$k_{vs}$ [m³/h]	$\Delta p_{max}$ [kPa]	$\Delta p_s$ [kPa]	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
15	0.6	1000	1000	BPZ:MVF461H15-0.6	<b>MVF461H15-0.6</b>	1575.00
15	1.5	1000	1000	BPZ:MVF461H15-1.5	<b>MVF461H15-1.5</b>	1575.00
15	3	1000	1000	BPZ:MVF461H15-3	<b>MVF461H15-3</b>	1575.00
20	5	1000	1000	BPZ:MVF461H20-5	<b>MVF461H20-5</b>	1909.00
25	8	1000	1000	BPZ:MVF461H25-8	<b>MVF461H25-8</b>	2285.00
32	12	1000	1000	BPZ:MVF461H32-12	<b>MVF461H32-12</b>	2706.00
40	20	1000	1000	BPZ:MVF461H40-20	<b>MVF461H40-20</b>	3568.00
50	30	1000	1000	BPZ:MVF461H50-30	<b>MVF461H50-30</b>	3721.00

Die MVF...-Ventile mit Magnetantrieb sind UL-approbiert.

#### Zubehör zu MVF461..

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
Ersatzelektronik für Magnetventile MVL661.. und MVS661..N	N4714	BPZ:ASR61	<b>ASR61</b>	564.00
Ersatzelektronik für Magnetventile MXG461B.., MVF461H.. und MXG462S..		BPZ:ASE12	<b>ASE12</b>	487.00



**Durchgangsventile PN10 in DIN-Bauform**

VDN1..

Heizkörperventile für Zweirohrheizungsanlagen zur Regelung der Raumtemperatur. Durchflussmenge einstellbar.

Zulässige Medien: Wasser (nach VDI 2035), Wasser mit Frostschutz



Die Ventile können mit den Siemens Stellantrieben RTN../SSA../STA.. betätigt werden.

Datenblatt	N2105
Hub	>1 mm
Medium	Wasser mit Frostschutz
Mediumstemperatur	1...120 °C
Betriebsdruck zulässig	1000 kPa
Werkstoff Ventilkörper	Messing, vernickelt
Nenndruck / PN Klasse	PN 10
$\Delta P_{100}$	5...20 kPa
Garantie	60 Monate

**Typenübersicht VDN1..**

kv abhängig von Xp	Anschlussgewinde	$\Delta p_{max}$ [kPa]	DN	$k_{vs}$ [m³/h]	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
0.072...0.43 m³/h / 2 K 0.057...0.33 m³/h / 1.5 K 0.037...0.22 m³/h / 1 K	Rp/R 3/8"	60	10	0.63	BPZ:VDN110	<b>VDN110</b>	19.00
0.073...0.5 m³/h / 2 K 0.058...0.4 m³/h / 1.5 K 0.038...0.27 m³/h / 1 K	Rp/R 1/2"	60	15	0.89	BPZ:VDN115	<b>VDN115</b>	18.80
0.22...0.7 m³/h / 2 K 0.17...0.55 m³/h / 1.5 K 0.11...0.36 m³/h / 1 K	Rp/R 3/4"	60	20	1.41	BPZ:VDN120	<b>VDN120</b>	27.60



## 7 – Ventile und Stellantriebe

### Hub- und druckunabhängige Regelventile (PICV)

#### 2-Weg-Gewindeventile

#### VEN1..



#### Eckventile PN10 in DIN-Bauform

Heizkörperventile für Zweirohrheizungsanlagen zur Regelung der Raumtemperatur. Durchflussmenge einstellbar.  
Zulässige Medien: Wasser (nach VDI 2035), Wasser mit Frostschutz

Die Ventile können mit den Siemens Stellantrieben RTN../SSA../STA.. betätigt werden.

Datenblatt	N2105
Hub	>1 mm
Medium	Wasser mit Frostschutz
Mediumtemperatur	1...120 °C
Betriebsdruck zulässig	1000 kPa
Werkstoff Ventilkörper	Messing, vernickelt
Nenndruck / PN Klasse	PN 10
$\Delta P_{100}$	5...20 kPa
Garantie	60 Monate

#### Typenübersicht VEN1..

kv abhängig von Xp	Anschlussgewinde	$\Delta p_{\max}$ [kPa]	DN	$k_{vs}$ [m³/h]	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
0.072...0.43 m³/h / 2 K 0.057...0.33 m³/h / 1.5 K 0.037...0.22 m³/h / 1 K	Rp/R 3/8"	60	10	0.63	BPZ:VEN110	<b>VEN110</b>	19.00
0.073...0.5 m³/h / 2 K 0.058...0.4 m³/h / 1.5 K 0.038...0.27 m³/h / 1 K	Rp/R 1/2"	60	15	0.89	BPZ:VEN115	<b>VEN115</b>	18.80
0.22...0.7 m³/h / 2 K 0.17...0.55 m³/h / 1.5 K 0.11...0.36 m³/h / 1 K	Rp/R 3/4"	60	20	1.41	BPZ:VEN120	<b>VEN120</b>	27.60

#### Kombinierbare Stellantriebe zu VDN1../VEN1..

Betriebsspannung [V]	Stellsignal	Stellzeit [s]	Kabellänge [m]	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
				N2111	BPZ:RTN51	<b>RTN51</b>	20.20
DC 21...30 24		50/100	1.5	A6V11858280	S55180-A111	<b>SSA118.09HKN</b>	213.00
AC 24	3-Punkt	67.5	1.5	A6V11858276	S55180-A106	<b>SSA131.00</b>	85.90
AC 24 DC 24	4...20 mA	25	1.5	A6V11858278	S55180-A110	<b>SSA151.05HF</b>	137.00
AC 24 DC 24	DC 0...10 V	25	1.5	A6V11858276	S55180-A107	<b>SSA161.05</b>	118.00
AC 24 DC 24	DC 0...10 V	25	1.5	A6V11858278	S55180-A108	<b>SSA161.05HF</b>	137.00
AC 24 DC 24	DC 0...10 V	25	1.5	A6V11858278	S55180-A109	<b>SSA161E.05HF</b>	137.00
AC 230	3-Punkt	150	1.5	N4893	BPZ:SSA31.1	<b>SSA31.1</b>	167.00
AC 230	3-Punkt	67.5	1.5	A6V11858276	S55180-A105	<b>SSA331.00</b>	98.60
				N2111	BPZ:RTN71	<b>RTN71</b>	69.40
				N2111	BPZ:RTN81	<b>RTN81</b>	86.70

## 7 – Ventile und Stellantriebe

### Hub- und druckunabhängige Regelventile (PICV) 2-Weg-Gewindeventile

#### Handrad weiss für VDN../VEN../VUN../VPD../VPE..

ATN4

Zur Handverstellung des Ventilhubes.

Die Handräder lassen sich bei sämtlichen Ventilen der Baureihen VDN../VEN../ VUN../ VPD.. und VPE.. einsetzen.



ATN4 Verpackungseinheit 50 Stk

Datenblatt

N2100

Garantie

24 Monate

	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
	BPZ:ATN4	ATN4	3.00

ATN4 Verpackungseinheit 50 Stk

## 7 – Ventile und Stellantriebe

### Hub- und druckunabhängige Regelventile (PICV)

#### 2-Weg-Gewindeventile

#### VD1..CLC..



#### Durchgangs-Kleinventile PN10 in DIN-Bauform mit 2,5 mm Hub

Kleinventile mit grösserem  $k_v$ -Wert, für Lüftungs- und Klimaanlage zur wasserseitigen Regelung von Kühldecken und Luftnachbehandlungsgeräten in geschlossenen Kreisläufen. Durchflussmenge einstellbar.

Zulässige Medien: Wasser (nach VDI 2035), Wasser mit Frostschutz.

Die Ventile können mit den Siemens Stellantrieben SSA.../STA.. betätigt werden.

Datenblatt	N2103
Hub	2.5 mm
Mediumstemperatur	1...110 °C
Betriebsdruck zulässig	1000 kPa
Werkstoff Ventilkörper	Messing, vernickelt
Nenndruck / PN Klasse	PN 10
$\Delta P_{100}$	5...20 kPa
Garantie	60 Monate

#### Typenübersicht VD1..CLC..

$k_v$ [m <sup>3</sup> /h]	An- schluss ge- winde	$\Delta p_{\max}$ [kPa]	DN	$k_{vs}$ [m <sup>3</sup> /h]	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
0.25...1.9	Rp/R 1/2"	150	15	1.9	BPZ:VD115CLC	<b>VD115CLC</b>	22.50
0.25...2.6	Rp/R 3/4"	150	20	2.6	BPZ:VD120CLC	<b>VD120CLC</b>	30.90
0.25...2.6	Rp/R 1"	150	25	2.6	BPZ:VD125CLC	<b>VD125CLC</b>	35.60

#### Kombinierbare Stellantriebe zu VD1..CLC..

Betriebs- spannung [V]	Stell- signal	Stell- zeit [s]	Kabel- länge [m]	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
DC 21...30 24		50/100	1.5	A6V11858280	S55180-A111	<b>SSA118.09HKN</b>	213.00
AC 24	3-Punkt	67.5	1.5	A6V11858276	S55180-A106	<b>SSA131.00</b>	85.90
AC 24 DC 24	4...20 mA	25	1.5	A6V11858278	S55180-A110	<b>SSA151.05HF</b>	137.00
AC 24 DC 24	DC 0...10 V	25	1.5	A6V11858276	S55180-A107	<b>SSA161.05</b>	118.00
AC 24 DC 24	DC 0...10 V	25	1.5	A6V11858278	S55180-A108	<b>SSA161.05HF</b>	137.00
AC 24 DC 24	DC 0...10 V	25	1.5	A6V11858278	S55180-A109	<b>SSA161E.05HF</b>	137.00
AC 230	3-Punkt	150	1.5	N4893	BPZ:SSA31.1	<b>SSA31.1</b>	167.00
AC 230	3-Punkt	67.5	1.5	A6V11858276	S55180-A105	<b>SSA331.00</b>	98.60

## Durchgangsventile, PN16

VVP45..

Durchgangsventile mit Gewindeanschluss für die Regelung von Luftnachbehandlungsgeräten und Kühldecken und Heizzonen.

Zulässige Medien: Wasser (nach VDI 2035), Wasser mit Frostschutz.



Die Ventile V..P45 dürfen nur als Misch- oder Durchgangsventile, nicht als Verteilventile eingesetzt werden.

Die V..P45..S Ventile eignen sich für Verbindungen mit Conex® Klemmringverschraubungen. VVP45..S und VMP45..S für  $k_{vs}$ -Werte 0,63, 1, 1,6, 2,5 m<sup>3</sup>/h, Datenblatt N4854.

Datenblatt	N4845
Hub	5.5 mm
Leckrate	0...0.02 % vom $k_{vs}$
Mediumstemperatur	1...110 °C
Ventilkennlinie	Durchgang, bis $k_{vs}$ 6,3: gleichprozentig Durchgang, ab $k_{vs}$ 10: linear
Stellverhältnis	Ab $k_{vs} > 6,3$ : >100 Bis $k_{vs} = 6,3$ : >50
Betriebsdruck zulässig	1600 kPa
Nenndruck / PN Klasse	PN 16
Werkstoff Innengarnitur	CrNi-Stahl/Rg5/Messing
Garantie	60 Monate

## Typenübersicht VVP45..

Anschlussgewinde	SSB.. $\Delta p_{max}$ [kPa]	SSB.. $\Delta p_s$ [kPa]	SSC.. $\Delta p_s$ [kPa]	SSC.. $\Delta p_{max}$ [kPa]	DN	$k_{vs}$ [m <sup>3</sup> /h]	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
G 1/2" B	400	725			10	0.25	BPZ:VVP45.10-0.25	VVP45.10-0.25	53.60
G 1/2" B	400	725			10	0.4	BPZ:VVP45.10-0.4	VVP45.10-0.4	53.60
G 1/2" B	400	725			10	0.63	BPZ:VVP45.10-0.63	VVP45.10-0.63	53.60
G 1/2" B	400	725			10	1	BPZ:VVP45.10-1	VVP45.10-1	53.60
G 1/2" B	400	725			10	1.6	BPZ:VVP45.10-1.6	VVP45.10-1.6	53.60
G 3/4" B	350	350			15	2.5	BPZ:VVP45.15-2.5	VVP45.15-2.5	68.60
G 1" B	350	350	350	350	20	4	BPZ:VVP45.20-4	VVP45.20-4	79.40
G 1 1/4" B	300	300	300	300	25	6.3	BPZ:VVP45.25-6.3	VVP45.25-6.3	137.00
G 1 1/2" B			300	300	25	10	BPZ:VVP45.25-10	VVP45.25-10	175.00
G 2" B			175	175	32	16	BPZ:VVP45.32-16	VVP45.32-16	233.00
G 2 1/4" B			75	75	40	25	BPZ:VVP45.40-25	VVP45.40-25	308.00

## Kombinierbare Stellantriebe zu VVP45..

Betriebsspannung [V]	Stellsignal	Stellzeit	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
AC 24	DC 0...10 V	12,5 s	A6V12681511	S55180-A134	SSB161.05HF	164.00
AC 230	3-Punkt	150 s	N4891	BPZ:SSB31	SSB31	143.00
AC 24 DC 24	DC 0...10 V	12,5 s	A6V12681511	S55155-A101	SSC161.05HF	246.00
AC 24		12,5 s	A6V12681511	S55180-A146	SSB161.05HF/00	145.00
AC 24		12,5 s	A6V12681511	S55180-A147	SSC161.05HF/00	222.00
AC 24	3-Punkt	150 s	N4891	BPZ:SSB81	SSB81	120.00
AC 230	3-Punkt	150 s	N4895	BPZ:SSC31	SSC31	194.00
AC/DC 24	DC 0...10 V	30 s	N4895	BPZ:SSC61.5	SSC61.5	430.00
AC 24	3-Punkt	150 s	N4895	BPZ:SSC81	SSC81	177.00

## 7 – Ventile und Stellantriebe

### Hub- und druckunabhängige Regelventile (PICV)

#### 2-Weg-Gewindeventile

VVP47..



#### Durchgangsventile, PN16

Durchgangsventile mit Gewindeanschluss für die Regelung von Luftnachbehandlungsgeräten, Kühldecken und Heizzonen.

Zulässige Medien: Wasser (nach VDI2035), Wasser mit Frostschutz.

Die Dreiwegventile VXP47.. und VMP47.. dürfen nur als Mischventile eingesetzt werden. Sie eignen sich auch für SERTO® Klemmringverschraubungen.

Datenblatt	N4847
Hub	2.5 mm
Leckrate	0...0.05 % vom kvs
Medium	Wasser mit Frostschutz
Mediumstemperatur	1...110 °C
Ventilkennlinie	Durchgang: linear Bypass: linear
Betriebsdruck zulässig	1600 kPa
Werkstoff Ventilkörper	Rotguss CC491K (Rg5)
Nenndruck / PN Klasse	PN 16
Verhalten	linear
Werkstoff Innengarnitur	CrNi-Stahl/Messing
Garantie	60 Monate

#### Typenübersicht VVP47..

STP.. $\Delta p_{max}$ [kPa]	STP.. $\Delta p_s$ [kPa]	SFP../SSP.. $\Delta p_{max}$ [kPa]	SFP../SSP.. $\Delta p_s$ [kPa]	An- schluss ge- winde	DN	$k_{vs}$ [m³/h]	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
400	700	400	1000	G ½" B	10	0.25	BPZ:VVP47.10-0.25	<b>VVP47.10-0.25</b>	49.00
400	700	400	1000	G ½" B	10	0.4	BPZ:VVP47.10-0.4	<b>VVP47.10-0.4</b>	49.00
250	250	400	500	G ½" B	10	0.63	BPZ:VVP47.10-0.63	<b>VVP47.10-0.63</b>	49.00
250	250	400	500	G ½" B	10	1	BPZ:VVP47.10-1	<b>VVP47.10-1</b>	49.00
150	150	300	300	G ½" B	10	1.6	BPZ:VVP47.10-1.6	<b>VVP47.10-1.6</b>	49.00
150	150	300	300	G ¾" B	15	2.5	BPZ:VVP47.15-2.5	<b>VVP47.15-2.5</b>	58.50
100	100	175	175	G 1" B	20	4	BPZ:VVP47.20-4	<b>VVP47.20-4</b>	73.90

VVP47..S für Conex press fitting.

#### Kombinierbare Stellantriebe zu VVP47..

Betriebs- spannung [V]	Stell- signal	Stell- zeit [s]	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
AC 24	DC 0...10 V	12.5	A6V12681511	S55180-A131	<b>SSF161.05HF</b>	164.00
AC 24		12.5	A6V12681511	S55180-A145	<b>SSF161.05HF/00</b>	145.00
AC 230	2-Punkt	10	N4865	BPZ:SFP21/18	<b>SFP21/18</b>	106.00
AC 24	2-Punkt	10	N4865	BPZ:SFP71/18	<b>SFP71/18</b>	108.00
AC 230	3-Punkt	150	N4864	BPZ:SSP31	<b>SSP31</b>	137.00
AC 24	3-Punkt	150	N4864	BPZ:SSP81	<b>SSP81</b>	115.00

## 7 – Ventile und Stellantriebe

### Hub- und druckunabhängige Regelventile (PICV) 2-Weg-Gewindeventile

#### Durchgangszonenventile, PN16 mit Auf-/Zu-Charakteristik

VVI46../2

Durchgangsventile mit Innengewinde für die Regelung von Zonen und Luftnachbehandlungsgeräten.  
Zulässige Medien: Wasser (nach VDI 2035), Wasser mit Frostschutz.



Hub	2,5 mm
Leckrate	0...0.05% des $k_{vs}$ -Wertes
Medium	Wasser Wasser mit Frostschutz
Mediumstemperatur	1...110 °C
Ventilkennlinie	Nicht linear (ON/OFF)
Betriebsdruck zulässig	1600 kPa
Werkstoff Ventilkörper	Hot-pressed brass
Werkstoff Innengarnitur	Nichtrostender Stahl, Messing
Nenndruck / PN Klasse	PN 16
Garantie	60 Monate

#### Typenübersicht VVI46../2

An- schluss ge- winde	STA.. $\Delta p_{max}$ [kPa]	STA.. $\Delta p_s$ [kPa]	SFA.. $\Delta p_{max}$ [kPa]	SFA.. $\Delta p_s$ [kPa]	SUA21.. $\Delta p_{max}$ [kPa]	SUA21.. $\Delta p_s$ [kPa]	SSA $\Delta p_s$ [kPa]	SSA $\Delta p_{max}$ [kPa]	DN	$k_{vs}$ [m <sup>3</sup> /h]	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
Rp 1/2"	200	200	300	300	400	400	300	300	15	2.15	S55249-V106	VVI46.15/2	42.00
Rp 3/4"	200	200	300	300	400	400	300	300	20	3.5	S55249-V107	VVI46.20/2	57.10
Rp 1"	150	150	250	250	250	250	300	300	25	5	S55249-V108	VVI46.25/2	76.60

#### Kombinierbare Stellantriebe zu VVI46../2

Betriebs- spannung [V]	Stell- signal	Stell- zeit [s]	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
AC 230	3-Punkt SPDT	43	N4860	BPZ:SSA31.04	SSA31.04	137.00
AC 230	2-Punkt	10	N4863	BPZ:SFA21/18	SFA21/18	100.00
AC 24	2-Punkt	10	N4863	BPZ:SFA71/18	SFA71/18	100.00

7

## 7 – Ventile und Stellantriebe

### Hub- und druckunabhängige Regelventile (PICV)

#### 2-Weg-Gewindeventile

#### VVG41..



#### Durchgangsventile PN16 mit Aussengewinde

- Mit Gewindeanschluss nach ISO 228/1
- Für Kühl-, Kalt-, Warm- und Heisswasser, Solen, Satttdampf und überhitzter Dampf in offenen und geschlossenen Kreisläufen

Datenblatt	N4363
Hub	20 mm
Leckrate	0...0.02 % vom $k_{vs}$
Mediumtemperatur	-25...150 °C
Ventilkennlinie	Gleichprozentig
Stellverhältnis	DN 15: >50 DN 20...50: >100
Betriebsdruck zulässig	1600 kPa
Werkstoff Ventilkörper	Rotguss CC499K (CuSn5Zn5Pb2)
Werkstoff Innengarnitur	CrNi-Stahl
Nenndruck / PN Klasse	PN 16
Absolutdruck p1 Dampf	300 kPa abs
Garantie	60 Monate

#### Typenübersicht VVG41..

Anschlussgewinde	SAX.. $\Delta p_{max}$ [kPa]	SAX.. $\Delta p_s$ [kPa]	SKD.. $\Delta p_{max}$ [kPa]	SKD.. $\Delta p_s$ [kPa]	SKB.. $\Delta p_{max}$ [kPa]	SKB.. $\Delta p_s$ [kPa]	DN	$k_{vs}$ [m <sup>3</sup> /h]	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
G 1" B	800	1600	800	1600	800	1600	15	0.63	BPZ:VVG41.11	<b>VVG41.11</b>	370.00
G 1" B	800	1600	800	1600	800	1600	15	1	BPZ:VVG41.12	<b>VVG41.12</b>	370.00
G 1" B	800	1600	800	1600	800	1600	15	1.6	BPZ:VVG41.13	<b>VVG41.13</b>	370.00
G 1" B	800	1600	800	1600	800	1600	15	2.5	BPZ:VVG41.14	<b>VVG41.14</b>	370.00
G 1" B	800	1600	800	1600	800	1600	15	4	BPZ:VVG41.15	<b>VVG41.15</b>	370.00
G 1¼" B	800	1600	800	1600	800	1600	20	6.3	BPZ:VVG41.20	<b>VVG41.20</b>	431.00
G 1½" B	800	1550	800	1600	800	1600	25	10	BPZ:VVG41.25	<b>VVG41.25</b>	480.00
G 2" B	800	875	800	1275	800	1600	32	16	BPZ:VVG41.32	<b>VVG41.32</b>	539.00
G 2¼" B	525	525	775	775	800	1600	40	25	BPZ:VVG41.40	<b>VVG41.40</b>	589.00
G 2¾" B	300	300	450	450	800	1225	50	40	BPZ:VVG41.50	<b>VVG41.50</b>	651.00

Die Verschraubungen ALG..2 sind separat zu bestellen und werden separat geliefert.

#### Ersatzstopfbuchsen zu VVG41..

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
Stopfbuchse komplett, Stösseldurchmesser 10 mm, Dichtungsmaterial EPDM, bis 150 °C		BPZ:428488740	<b>428488740</b>	64.00



## 7 – Ventile und Stellantriebe

### Hub- und druckunabhängige Regelventile (PICV)

### 2-Weg-Gewindeventile

#### Zubehör zu VVG41..

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
Tempergussverschraubung G 1" / Rp 1/2", 2er-Set	N4363	BPZ:ALG152	<b>ALG152</b>	10.70
Tempergussverschraubung G 1 1/4" / Rp 3/4", 2er-Set	N4363	BPZ:ALG202	<b>ALG202</b>	13.40
Tempergussverschraubung G 1 1/2" / Rp 1", 2er-Set	N4363	BPZ:ALG252	<b>ALG252</b>	16.00
Tempergussverschraubung G 2" / Rp 1 1/4", 2er-Set	N4363	BPZ:ALG322	<b>ALG322</b>	21.80
Tempergussverschraubung G 2 1/4" / Rp 1 1/2", 2er-Set	N4363	BPZ:ALG402	<b>ALG402</b>	25.40
Tempergussverschraubung G 2 3/4" / Rp 2", 2er-Set	N4363	BPZ:ALG502	<b>ALG502</b>	42.80
Messingverschraubung G 1" / Rp 1/2", 100 °C, 2er-Set	N4363	S55846-Z100	<b>ALG152B</b>	19.80
Messingverschraubung G 1 1/4" / Rp 3/4", 100 °C, 2er-Set	N4363	S55846-Z102	<b>ALG202B</b>	30.60
Messingverschraubung G 1 1/2" / Rp 1", 100 °C, 2er-Set	N4363	S55846-Z104	<b>ALG252B</b>	38.30
Messingverschraubung G 2" / Rp 1 1/4", 100 °C, 2er-Set	N4363	S55846-Z106	<b>ALG322B</b>	50.70
Messingverschraubung G 2 1/4" / Rp 1 1/2", 100 °C, 2er-Set	N4363	S55846-Z108	<b>ALG402B</b>	69.20
Messingverschraubung G 2 3/4" / Rp 2", 100 °C, 2er-Set	N4363	S55846-Z110	<b>ALG502B</b>	114.00

#### Kombinierbare Stellantriebe zu VVG41..

Betriebsspannung [V]	Stellsignal	Stellzeit [s]	Notstellfunktion	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
AC 230	3-Punkt	120	nein	N4501	S55150-A105	<b>SAX31.00</b>	430.00
AC 24	Modbus RTU	Öffnen: 30 Schliessen: 15	Ja	N4561	S55195-A129	<b>SKD62/MO</b>	957.00
AC 230	3-Punkt	30	nein	N4501	S55150-A106	<b>SAX31.03</b>	492.00
AC/DC 24	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	30	nein	N4501	S55150-A100	<b>SAX61.03</b>	588.00
AC/DC 24	Modbus RTU	30	Nein	N4501	S55150-A140	<b>SAX61.03/MO</b>	666.00
AC/DC 24	3-Punkt	120	nein	N4501	S55150-A102	<b>SAX81.00</b>	446.00
AC/DC 24	3-Punkt	30	nein	N4501	S55150-A103	<b>SAX81.03</b>	485.00
AC 230	3-Punkt	Öffnen: 30 Schliessen: 10	Ja (8 s)	N4561	BPZ:SKD32.21	<b>SKD32.21</b>	967.00
AC 230	3-Punkt	120	Nein	N4561	BPZ:SKD32.50	<b>SKD32.50</b>	745.00
AC 230	3-Punkt	120	Ja (8 s)	N4561	BPZ:SKD32.51	<b>SKD32.51</b>	949.00
AC 24	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	Offen:30 Geschlossen:15	Nein	N4561	BPZ:SKD60	<b>SKD60</b>	805.00
AC 24	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	Offen:30 Geschlossen:15	Ja (15 s)	N4561	BPZ:SKD62	<b>SKD62</b>	996.00
AC 19.2...31.2 24	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	Offen:30 Geschlossen:15	Ja (15 s)	N4561	BPZ:SKD62UA	<b>SKD62UA</b>	1175.00
AC 230	3-Punkt	120	Nein	N4564	BPZ:SKB32.50	<b>SKB32.50</b>	1241.00
AC 230	3-Punkt	120	Ja (10 s)	N4564	BPZ:SKB32.51	<b>SKB32.51</b>	1480.00
AC 19.2...28.2 24	DC 0...10 V 4...20 mA 0...1000 Ohm	Offen:120 Geschlossen:10	Nein	N4564	BPZ:SKB60	<b>SKB60</b>	1362.00
AC 24	DC 0...10 V 4...20 mA 0...1000 Ohm	Offen:120 Geschlossen:10	Ja (10 s)	N4564	BPZ:SKB62	<b>SKB62</b>	1613.00
AC 24	Modbus RTU	Öffnen: 120 Schliessen: 10	Ja	N4564	S55195-A127	<b>SKB62/MO</b>	1544.00
AC 19.2...28.2 24	DC 0...10 V 4...20 mA 0...1000 Ohm	Offen:120 Geschlossen:10	Ja (10 s)	N4564	BPZ:SKB62UA	<b>SKB62UA</b>	1892.00

## 7 – Ventile und Stellantriebe

### Hub- und druckunabhängige Regelventile (PICV)

#### 2-Weg-Gewindeventile

#### VVG44..



#### Durchgangsventile PN16 mit Aussengewinde

- Mit Gewindeanschluss nach ISO 228/1
- Für Kaltwasser und Warmwasser in geschlossenen Kreisläufen

Datenblatt	N4364
Hub	5.5 mm
Leckrate	0...0.02 % vom kvs
Mediumstemperatur	1...120 °C
Ventilkennlinie	Linear
Stellverhältnis	Ab DN 20: >100 DN 15: >50...100
Betriebsdruck zulässig	1600 kPa
Werkstoff Ventilkörper	Rotguss CC491K (Rg5)
Werkstoff Innengarnitur	CrNi-Stahl/Rg5/Messing
Nenndruck / PN Klasse	PN 16
Garantie	60 Monate

#### Typenübersicht VVG44..

Anschlussgewinde	SAS.. $\Delta p_s$ [kPa]	SAS.. $\Delta p_{max}$ [kPa]	DN	$k_{vs}$ [m³/h]	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
G 1" B	1600	400	15	0.25	BPZ:VVG44.15-0.25	<b>VVG44.15-0.25</b>	166.00
G 1" B	1600	400	15	0.4	BPZ:VVG44.15-0.4	<b>VVG44.15-0.4</b>	166.00
G 1" B	1600	400	15	0.63	BPZ:VVG44.15-0.63	<b>VVG44.15-0.63</b>	166.00
G 1" B	725	400	15	1	BPZ:VVG44.15-1	<b>VVG44.15-1</b>	166.00
G 1" B	725	400	15	1.6	BPZ:VVG44.15-1.6	<b>VVG44.15-1.6</b>	166.00
G 1" B	400	400	15	2.5	BPZ:VVG44.15-2.5	<b>VVG44.15-2.5</b>	166.00
G 1" B	400	400	15	4	BPZ:VVG44.15-4	<b>VVG44.15-4</b>	166.00
G 1¼" B	750	400	20	6.3	BPZ:VVG44.20-6.3	<b>VVG44.20-6.3</b>	175.00
G 1½" B	400	400	25	10	BPZ:VVG44.25-10	<b>VVG44.25-10</b>	198.00
G 2" B	250	250	32	16	BPZ:VVG44.32-16	<b>VVG44.32-16</b>	264.00
G 2¼" B	125	125	40	25	BPZ:VVG44.40-25	<b>VVG44.40-25</b>	342.00

Die Verschraubungen ALG..2 sind separat zu bestellen und werden separat geliefert.

#### Zubehör zu VVG44..

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
Tempergussverschraubung G 1" / Rp ½", 2er-Set	N4363	BPZ:ALG152	<b>ALG152</b>	10.70
Tempergussverschraubung G 1¼" / Rp ¾", 2er-Set	N4363	BPZ:ALG202	<b>ALG202</b>	13.40
Tempergussverschraubung G 1½" / Rp 1", 2er-Set	N4363	BPZ:ALG252	<b>ALG252</b>	16.00
Tempergussverschraubung G 2" / Rp 1¼", 2er-Set	N4363	BPZ:ALG322	<b>ALG322</b>	21.80
Tempergussverschraubung G 2¼" / Rp 1½", 2er-Set	N4363	BPZ:ALG402	<b>ALG402</b>	25.40
Messingverschraubung G 1" / Rp ½", 100 °C, 2er-Set	N4363	S55846-Z100	<b>ALG152B</b>	19.80
Messingverschraubung G 1¼" / Rp ¾", 100 °C, 2er-Set	N4363	S55846-Z102	<b>ALG202B</b>	30.60
Messingverschraubung G 1½" / Rp 1", 100 °C, 2er-Set	N4363	S55846-Z104	<b>ALG252B</b>	38.30
Messingverschraubung G 2" / Rp 1¼", 100 °C, 2er-Set	N4363	S55846-Z106	<b>ALG322B</b>	50.70
Messingverschraubung G 2¼" / Rp 1½", 100 °C, 2er-Set	N4363	S55846-Z108	<b>ALG402B</b>	69.20

## 7 – Ventile und Stellantriebe

### Hub- und druckunabhängige Regelventile (PICV) 2-Weg-Gewindeventile

#### Kombinierbare Stellantriebe zu VVG44..

Betriebs- spannung [V]	Stell- signal	Stell- zeit [s]	Notstell- funktion	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
AC/DC 24	Modbus RTU	30		N4581	S55158-A121	<b>SAS61.03/MO</b>	411.00
AC/DC 24	Modbus RTU	30	Ja (14 s)	N4581	S55158-A122	<b>SAS61.33/MO</b>	683.00
AC 230	3-Punkt	120	Nein	N4581	S55158-A106	<b>SAS31.00</b>	319.00
AC 230	3-Punkt	30	Nein	N4581	S55158-A107	<b>SAS31.03</b>	334.00
AC 230	3-Punkt	120	Ja (28 s)	N4581	S55158-A108	<b>SAS31.50</b>	463.00
AC 230	3-Punkt	30	Ja (14 s)	N4581	S55158-A109	<b>SAS31.53</b>	482.00
AC/DC 24	3-Punkt	120	Nein	N4581	S55158-A103	<b>SAS81.00</b>	310.00
AC/DC 24	3-Punkt	30	Nein	N4581	S55158-A104	<b>SAS81.03</b>	334.00
AC/DC 24	3-Punkt	30	Ja (14 s)	N4581	S55158-A105	<b>SAS81.33</b>	482.00
AC/DC 24	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	30	Nein	N4581	S55158-A100	<b>SAS61.03</b>	381.00
AC/DC 24	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	30	Ja (14 s)	N4581	S55158-A101	<b>SAS61.33</b>	576.00
AC/DC 24	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	30	Ja (14 s)	N4581	S55158-A102	<b>SAS61.53</b>	576.00

## 7 – Ventile und Stellantriebe

### Hub- und druckunabhängige Regelventile (PICV)

#### 2-Weg-Gewindeventile

#### ALG..2



#### Verschraubungen, rohrseitig mit Gewindeanschluss

Ventilseitig mit zylindrischem Gewinde nach ISO 228-1. Rohrseitig mit konischem R-Innen- oder zylindrischen Rp-Aussengewinde nach ISO 7-1.  
Jedes Set ALG..2 besteht aus 2 Überwurfmutter, 2 Einlegemutter und 2 Flachdichtungen.

Garantie

24 Monate

#### Typenübersicht ALG..2

Anschlussgewinde ventilseitig	Anschlussgewinde rohrseitig ["]	Werkstoff	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
G 1/2 "	R 3/8	Messing	BPZ:ALG132	<b>ALG132</b>	16.10
G 3/4 "	Rp 3/8	Temperguss, phosphatiert	BPZ:ALG122	<b>ALG122</b>	21.70
G 3/4 "	R 1/2	Messing	BPZ:ALG142	<b>ALG142</b>	27.50
G 1 "	Rp 1/2	Temperguss, phosphatiert	BPZ:ALG152	<b>ALG152</b>	10.70
G 1 1/4 "	Rp 3/4	Temperguss, phosphatiert	BPZ:ALG202	<b>ALG202</b>	13.40
G 1 1/2 "	Rp 1	Temperguss, phosphatiert	BPZ:ALG252	<b>ALG252</b>	16.00
G 2 "	Rp 1 1/4	Temperguss, phosphatiert	BPZ:ALG322	<b>ALG322</b>	21.80
G 2 1/4 "	Rp 1 1/2	Temperguss, phosphatiert	BPZ:ALG402	<b>ALG402</b>	25.40
G 2 3/4 "	Rp 2	Temperguss, phosphatiert	BPZ:ALG502	<b>ALG502</b>	42.80
G 1 "	Rp 1/2	Messing	S55846-Z100	<b>ALG152B</b>	19.80
G 1 1/4 "	Rp 3/4	Messing	S55846-Z102	<b>ALG202B</b>	30.60
G 1 1/2 "	Rp 1	Messing	S55846-Z104	<b>ALG252B</b>	38.30
G 2 "	Rp 1 1/4	Messing	S55846-Z106	<b>ALG322B</b>	50.70
G 2 1/4 "	Rp 1 1/2	Messing	S55846-Z108	<b>ALG402B</b>	69.20
G 2 3/4 "	Rp 2	Messing	S55846-Z110	<b>ALG502B</b>	114.00

ALG132 und ALG142: Anschlussgewinde rohrseitig mit Aussengewinde.

Für die Ventile VMP45.. und VMP47.. müssen jeweils zwei 2-er Sets bestellt werden.

7

## 7 – Ventile und Stellantriebe

### Hub- und druckunabhängige Regelventile (PICV) 3-Weg-Flanschventile

#### Dreiwegventile mit Flanschanschluss, PN6

VXF22..

- Mit Flanschanschluss nach ISO 7005
- Für Kalt-, Warm- und Heisswasser und Solen in geschlossenen Kreisläufen



Datenblatt	N4401
Hub	Ab DN 100: 40 mm Bis DN 80: 20 mm
Leckrate	0...0.02 % vom kvs
Leckrate Bypass	0.5...2 % vom kvs
Mediumtemperatur	-10...130 °C
Ventilkennlinie	Durchgang: gleichprozentig Bypass: linear
Stellverhältnis	DN 25: >50 DN 40...100: >100
Betriebsdruck zulässig	600 kPa
Werkstoff Ventilkörper	Grauguss EN-GJL-250
Werkstoff Innengarnitur	≤ DN 40: CrNi-Stahl/Messing ≥ DN 50: CrNi-Stahl/Rg5
Nenndruck / PN Klasse	PN 6
Garantie	60 Monate

#### Typenübersicht VXF22..

SAX..	SAV..	SKD..	SKB..	SKC..	DN	$k_{vs}$ [m <sup>3</sup> /h]	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
$\Delta p_{max}$ [kPa]	$\Delta p_{max}$ [kPa]	$\Delta p_{max}$ [kPa]	$\Delta p_{max}$ [kPa]	$\Delta p_{max}$ [kPa]					
300		300	300		25	2.5	S55200-V110	VXF22.25-2.5	264.00
300		300	300		25	4	S55200-V111	VXF22.25-4	264.00
300		300	300		25	6.3	S55200-V112	VXF22.25-6.3	264.00
300		300	300		25	10	S55200-V113	VXF22.25-10	264.00
300	300	300	300		40	16	S55200-V114	VXF22.40-16	285.00
300	300	300	300		40	25	S55200-V115	VXF22.40-25	285.00
300	300	300	300		50	40	S55200-V116	VXF22.50-40	343.00
150	300	200	300		65	63	S55200-V117	VXF22.65-63	478.00
75	225	125	300		80	100	S55200-V118	VXF22.80-100	761.00
	125			250	100	160	S55200-V119	VXF22.100-160	1328.00

Die  $\Delta p_{max}$ -Angaben sind verbindlich für die Funktion Mischen.

#### Ersatzstopfbuchsen zu VXF22..

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
Stösseldichtung komplett, Stösseldurchmesser 10 mm, Dichtungsmaterial EPDM, -20 bis 150 °C		BPZ:428488060	<b>428488060</b>	55.30
Stopfbuchse komplett, Stösseldurchmesser 14 mm, Dichtungsmaterial EPDM, bis 150 °C		BPZ:467956290	<b>467956290</b>	86.70

## 7 – Ventile und Stellantriebe

### Hub- und druckunabhängige Regelventile (PICV)

#### 3-Weg-Flanschventile

##### Kombinierbare Stellantriebe zu VXF22..

Betriebsspannung [V]	Stellsignal	Stellzeit [s]	Notstellfunktion	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
AC/DC 24	Modbus RTU	120	Nein	N4503	S55150-A141	<b>SAV61.00/MO</b>	990.00
AC 230	3-Punkt	120	nein	N4501	S55150-A105	<b>SAX31.00</b>	430.00
AC 24	Modbus RTU	Öffnen: 30 Schliessen: 15	Ja	N4561	S55195-A129	<b>SKD62/MO</b>	957.00
AC 230	3-Punkt	30	nein	N4501	S55150-A106	<b>SAX31.03</b>	492.00
AC/DC 24	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	30	nein	N4501	S55150-A100	<b>SAX61.03</b>	588.00
AC/DC 24	Modbus RTU	30	Nein	N4501	S55150-A140	<b>SAX61.03/MO</b>	666.00
AC/DC 24	3-Punkt	120	nein	N4501	S55150-A102	<b>SAX81.00</b>	446.00
AC/DC 24	3-Punkt	30	nein	N4501	S55150-A103	<b>SAX81.03</b>	485.00
AC 230	3-Punkt	120	Nein	N4503	S55150-A112	<b>SAV31.00</b>	771.00
AC/DC 24	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	120	Nein	N4503	S55150-A110	<b>SAV61.00</b>	834.00
AC/DC 24	3-Punkt	120	Nein	N4503	S55150-A111	<b>SAV81.00</b>	771.00
AC 230	3-Punkt	Öffnen: 30 Schliessen: 10	Ja (8 s)	N4561	BPZ:SKD32.21	<b>SKD32.21</b>	967.00
AC 230	3-Punkt	120	Nein	N4561	BPZ:SKD32.50	<b>SKD32.50</b>	745.00
AC 230	3-Punkt	120	Ja (8 s)	N4561	BPZ:SKD32.51	<b>SKD32.51</b>	949.00
AC 24	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	Offen:30 Geschlossen:15	Nein	N4561	BPZ:SKD60	<b>SKD60</b>	805.00
AC 24	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	Offen:30 Geschlossen:15	Ja (15 s)	N4561	BPZ:SKD62	<b>SKD62</b>	996.00
AC 19.2...31.2 24	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	Offen:30 Geschlossen:15	Ja (15 s)	N4561	BPZ:SKD62UA	<b>SKD62UA</b>	1175.00
AC 230	3-Punkt	120	Nein	N4564	BPZ:SKB32.50	<b>SKB32.50</b>	1241.00
AC 230	3-Punkt	120	Ja (10 s)	N4564	BPZ:SKB32.51	<b>SKB32.51</b>	1480.00
AC 19.2...28.2 24	DC 0...10 V 4...20 mA 0...1000 Ohm	Offen:120 Geschlossen:10	Nein	N4564	BPZ:SKB60	<b>SKB60</b>	1362.00

7

## 7 – Ventile und Stellantriebe

### Hub- und druckunabhängige Regelventile (PICV) 3-Weg-Flanschventile

#### Kombinierbare Stellantriebe zu VXF22..

Betriebs- spannung [V]	Stell- signal	Stell- zeit [s]	Notstell- funktion	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
AC 24	DC 0...10 V 4...20 mA 0...1000 Ohm	Offen:120 Geschlossen:10	Ja (10 s)	N4564	BPZ:SKB62	<b>SKB62</b>	1613.00
AC 24	Modbus RTU	Öffnen: 120 Schliessen: 10	Ja	N4564	S55195-A127	<b>SKB62/MO</b>	1544.00
AC 19.2...28.2 24	DC 0...10 V 4...20 mA 0...1000 Ohm	Offen:120 Geschlossen:10	Ja (10 s)	N4564	BPZ:SKB62UA	<b>SKB62UA</b>	1892.00
AC 230	3-Punkt	120	Nein	N4566	BPZ:SKC32.60	<b>SKC32.60</b>	1385.00
AC 230	3-Punkt	120	Ja (18 s)	N4566	BPZ:SKC32.61	<b>SKC32.61</b>	1626.00
AC 24	DC 0...10 V 4...20 mA 0...1000 Ohm	Offen:120 Geschlossen:20	Nein	N4566	BPZ:SKC60	<b>SKC60</b>	1535.00
AC 24	DC 0...10 V 4...20 mA 0...1000 Ohm	Offen:120 Geschlossen:20	Ja (20 s)	N4566	BPZ:SKC62	<b>SKC62</b>	1809.00
AC 24	Modbus RTU	Öffnen: 120 Schliessen: 20	Ja	N4566	S55195-A128	<b>SKC62/MO</b>	1677.00
AC 19.2...28.2 24	DC 0...10 V 4...20 mA 0...1000 Ohm	Offen:120 Geschlossen:20	Ja (20 s)	N4566	BPZ:SKC62UA	<b>SKC62UA</b>	2087.00

## 7 – Ventile und Stellantriebe

### Hub- und druckunabhängige Regelventile (PICV)

### 3-Weg-Flanschventile

VXF42..

Dreiwegventile PN16 mit Flanschanschluss



- Mit Flanschanschluss nach ISO 7005
- Für Kalt-, Warm- und Heisswasser und Solen in geschlossenen Kreisläufen

Datenblatt	A6V10794157
Hub	Ab DN 100: 40 mm Bis DN 80: 20 mm
Leckrate	0...0.02 % vom kvs
Leckrate Bypass	0.5...2 % vom kvs
Mediumtemperatur	-10...150 °C
Ventilkennlinie	Durchgang: gleichprozentig Durchgang: $k_{vs}$ 250/400 linear Bypass: linear
Stellverhältnis	DN 15 .. 25: >50 DN 32...150: >100
Betriebsdruck zulässig	1600 kPa
Werkstoff Ventilkörper	Grauguss EN-GJL-250
Werkstoff Innengarnitur	≤ DN 40: CrNi-Stahl/Messing ≥ DN 50: CrNi-Stahl/Rg5
Nenndruck / PN Klasse	PN 16
Garantie	60 Monate

#### Typenübersicht VXF42..

SAX..	SAV..	SKD..	SKB..	SKC..	DN	$k_{vs}$ [m <sup>3</sup> /h]	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
$\Delta p_{max}$ [kPa]	$\Delta p_{max}$ [kPa]	$\Delta p_{max}$ [kPa]	$\Delta p_{max}$ [kPa]	$\Delta p_{max}$ [kPa]					
400		400	400		15	1.6	S55204-V127	VXF42.15-1.6	331.00
400		400	400		15	2.5	S55204-V128	VXF42.15-2.5	331.00
400		400	400		15	4	S55204-V129	VXF42.15-4	331.00
400		400	400		20	6.3	S55204-V130	VXF42.20-6.3	372.00
400		400	400		25	6.3	S55204-V131	VXF42.25-6.3	413.00
400		400	400		25	10	S55204-V132	VXF42.25-10	413.00
400		400	400		32	16	S55204-V133	VXF42.32-16	443.00
400	400	400	400		40	16	S55204-V134	VXF42.40-16	469.00
400	400	400	400		40	25	S55204-V135	VXF42.40-25	469.00
300	400	400	400		50	31.5	S55204-V136	VXF42.50-31.5	584.00
300	400	400	400		50	40	S55204-V137	VXF42.50-40	584.00
150	400	200	400		65	50	S55204-V138	VXF42.65-50	818.00
150	400	200	400		65	63	S55204-V139	VXF42.65-63	818.00
75	225	125	400		80	80	S55204-V140	VXF42.80-80	1077.00
75	225	125	400		80	100	S55204-V141	VXF42.80-100	1077.00
	125			250	100	125	S55204-V142	VXF42.100-125	1636.00
	125			250	100	160	S55204-V143	VXF42.100-160	1636.00
	90			160	125	200	S55204-V144	VXF42.125-200	2054.00
	90			160	125	250	S55204-V145	VXF42.125-250	2054.00
	60			100	150	315	S55204-V146	VXF42.150-315	2491.00
	60			100	150	400	S55204-V147	VXF42.150-400	2491.00

Die  $\Delta p_{max}$ -Angaben sind verbindlich für die Funktion Mischen.

#### Ersatzstopfbuchsen zu VXF42..

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
Stösseldichtung komplett, Stösseldurchmesser 10 mm, Dichtungsmaterial EPDM, -20 bis 150 °C		BPZ:428488060	<b>428488060</b>	55.30
Stopfbuchse komplett, Stösseldurchmesser 14 mm, Dichtungsmaterial EPDM, bis 150 °C		BPZ:467956290	<b>467956290</b>	86.70



## 7 – Ventile und Stellantriebe

### Hub- und druckunabhängige Regelventile (PICV) 3-Weg-Flanschventile

#### Kombinierbare Stellantriebe zu VXF42..

Betriebs- spannung [V]	Stell- signal	Stell- zeit [s]	Notstell- funktion	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
AC/DC 24	Modbus RTU	120	Nein	N4503	S55150-A141	<b>SAV61.00/MO</b>	990.00
AC 230	3-Punkt	120	nein	N4501	S55150-A105	<b>SAX31.00</b>	430.00
AC 24	Modbus RTU	Öffnen: 30 Schliessen: 15	Ja	N4561	S55195-A129	<b>SKD62/MO</b>	957.00
AC 230	3-Punkt	30	nein	N4501	S55150-A106	<b>SAX31.03</b>	492.00
AC/DC 24	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	30	nein	N4501	S55150-A100	<b>SAX61.03</b>	588.00
AC/DC 24	Modbus RTU	30	Nein	N4501	S55150-A140	<b>SAX61.03/MO</b>	666.00
AC/DC 24	3-Punkt	120	nein	N4501	S55150-A102	<b>SAX81.00</b>	446.00
AC/DC 24	3-Punkt	30	nein	N4501	S55150-A103	<b>SAX81.03</b>	485.00
AC 230	3-Punkt	120	Nein	N4503	S55150-A112	<b>SAV31.00</b>	771.00
AC/DC 24	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	120	Nein	N4503	S55150-A110	<b>SAV61.00</b>	834.00
AC/DC 24	3-Punkt	120	Nein	N4503	S55150-A111	<b>SAV81.00</b>	771.00
AC 230	3-Punkt	Öffnen: 30 Schliessen: 10	Ja (8 s)	N4561	BPZ:SKD32.21	<b>SKD32.21</b>	967.00
AC 230	3-Punkt	120	Nein	N4561	BPZ:SKD32.50	<b>SKD32.50</b>	745.00
AC 230	3-Punkt	120	Ja (8 s)	N4561	BPZ:SKD32.51	<b>SKD32.51</b>	949.00
AC 24	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	Offen:30 Geschlossen:15	Nein	N4561	BPZ:SKD60	<b>SKD60</b>	805.00
AC 24	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	Offen:30 Geschlossen:15	Ja (15 s)	N4561	BPZ:SKD62	<b>SKD62</b>	996.00
AC 19.2...31.2 24	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	Offen:30 Geschlossen:15	Ja (15 s)	N4561	BPZ:SKD62UA	<b>SKD62UA</b>	1175.00
AC 230	3-Punkt	120	Nein	N4564	BPZ:SKB32.50	<b>SKB32.50</b>	1241.00
AC 230	3-Punkt	120	Ja (10 s)	N4564	BPZ:SKB32.51	<b>SKB32.51</b>	1480.00
AC 19.2...28.2 24	DC 0...10 V 4...20 mA 0...1000 Ohm	Offen:120 Geschlossen:10	Nein	N4564	BPZ:SKB60	<b>SKB60</b>	1362.00

7

## 7 – Ventile und Stellantriebe

### Hub- und druckunabhängige Regelventile (PICV)

#### 3-Weg-Flanschventile

##### Kombinierbare Stellantriebe zu VXF42..

Betriebsspannung [V]	Stellsignal	Stellzeit [s]	Notstellfunktion	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
AC 24	DC 0...10 V 4...20 mA 0...1000 Ohm	Offen:120 Geschlossen:10	Ja (10 s)	N4564	BPZ:SKB62	<b>SKB62</b>	1613.00
AC 24	Modbus RTU	Öffnen: 120 Schliessen: 10	Ja	N4564	S55195-A127	<b>SKB62/MO</b>	1544.00
AC 19.2...28.2 24	DC 0...10 V 4...20 mA 0...1000 Ohm	Offen:120 Geschlossen:10	Ja (10 s)	N4564	BPZ:SKB62UA	<b>SKB62UA</b>	1892.00
AC 230	3-Punkt	120	Nein	N4566	BPZ:SKC32.60	<b>SKC32.60</b>	1385.00
AC 230	3-Punkt	120	Ja (18 s)	N4566	BPZ:SKC32.61	<b>SKC32.61</b>	1626.00
AC 24	DC 0...10 V 4...20 mA 0...1000 Ohm	Offen:120 Geschlossen:20	Nein	N4566	BPZ:SKC60	<b>SKC60</b>	1535.00
AC 24	DC 0...10 V 4...20 mA 0...1000 Ohm	Offen:120 Geschlossen:20	Ja (20 s)	N4566	BPZ:SKC62	<b>SKC62</b>	1809.00
AC 24	Modbus RTU	Öffnen: 120 Schliessen: 20	Ja	N4566	S55195-A128	<b>SKC62/MO</b>	1677.00
AC 19.2...28.2 24	DC 0...10 V 4...20 mA 0...1000 Ohm	Offen:120 Geschlossen:20	Ja (20 s)	N4566	BPZ:SKC62UA	<b>SKC62UA</b>	2087.00

### Dreiwegventile PN16 mit Flanschanschluss

VXF43..

- Mit Flanschanschluss nach ISO 7005
- Für Kühl-, Kalt-, Warm- und Heisswasser, Solen, Wärmeträgeröle in offenen und geschlossenen Kreisläufen



Bei Verwendung der Ventile der Baureihen V..F43.. und V..F53.. mit Stösselheizung sowie einer Mediumtemperatur unter -5 °C muss die Stösseldichtung ausgetauscht werden.

Datenblatt	N4404
Hub	40 mm
Leckrate	0...0.01 % vom kvs
Leckrate Bypass	0.5...2 % vom kvs
Mediumtemperatur	-20...220 °C
Ventilkennlinie	Durchgang: gleichprozentig Durchgang: $k_{vs}$ 250/400 linear Bypass: linear
Stellverhältnis	>100
Betriebsdruck zulässig	1600 kPa
Werkstoff Ventilkörper	Sphäroguss EN-GJS-400-18-LT
Werkstoff Innengarnitur	Nichtrostender Stahl
Nenndruck / PN Klasse	PN 16
Garantie	60 Monate

### Typenübersicht VXF43..

SAV.. $\Delta p_{max}$ [kPa]	SKC.. $\Delta p_{max}$ [kPa]	DN	$k_{vs}$ [m <sup>3</sup> /h]	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
400	650	65	50	S55206-V125	<b>VXF43.65-50</b>	1561.00
400	650	65	63	S55206-V115	<b>VXF43.65-63</b>	1572.00
225	400	80	80	S55206-V126	<b>VXF43.80-80</b>	2074.00
225	400	80	100	S55206-V116	<b>VXF43.80-100</b>	2060.00
125	250	100	125	S55206-V127	<b>VXF43.100-125</b>	2729.00
125	250	100	160	S55206-V117	<b>VXF43.100-160</b>	2706.00
90	160	125	200	S55206-V128	<b>VXF43.125-200</b>	3607.00
90	160	125	250	S55206-V118	<b>VXF43.125-250</b>	3588.00
60	100	150	315	S55206-V129	<b>VXF43.150-315</b>	4929.00
60	100	150	400	S55206-V119	<b>VXF43.150-400</b>	4949.00

### Ersatzstopfbuchsen zu VXF43..

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
Stösseldichtung komplett, Stösseldurchmesser 10 mm, Dichtungsmaterial EPDM, -20 bis 150 °C		BPZ:428488060	<b>428488060</b>	55.30
Ersatzstösseldichtung, Stösseldurchmesser 10 mm, Dichtungsmaterial FEPM		S55845-Z150	<b>7428400610</b>	112.00

### Verlängerung für Bypass zu VXF43..

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
Bypass-Verlängerung, Flanschanschluss, DN65	N4404	S55845-Z114	<b>ALF41B65</b>	167.00
Bypass-Verlängerung, Flanschanschluss, DN80	N4404	S55845-Z115	<b>ALF41B80</b>	233.00
Bypass-Verlängerung, Flanschanschluss, DN100	N4404	S55845-Z116	<b>ALF41B100</b>	279.00
Bypass-Verlängerung, Flanschanschluss, DN125	N4404	S55845-Z117	<b>ALF41B125</b>	325.00
Bypass-Verlängerung, Flanschanschluss, DN150	N4404	S55845-Z118	<b>ALF41B150</b>	343.00

## 7 – Ventile und Stellantriebe

### Hub- und druckunabhängige Regelventile (PICV)

#### 3-Weg-Flanschventile

##### Kombinierbare Stellantriebe zu VXF43..

Betriebsspannung [V]	Stellsignal	Stellzeit [s]	Notstellfunktion	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
AC/DC 24	Modbus RTU	120	Nein	N4503	S55150-A141	<b>SAV61.00/MO</b>	990.00
AC 230	3-Punkt	120	Nein	N4503	S55150-A112	<b>SAV31.00</b>	771.00
AC/DC 24	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	120	Nein	N4503	S55150-A110	<b>SAV61.00</b>	834.00
AC/DC 24	3-Punkt	120	Nein	N4503	S55150-A111	<b>SAV81.00</b>	771.00
AC 230	3-Punkt	120	Nein	N4566	BPZ:SKC32.60	<b>SKC32.60</b>	1385.00
AC 230	3-Punkt	120	Ja (18 s)	N4566	BPZ:SKC32.61	<b>SKC32.61</b>	1626.00
AC 24	DC 0...10 V 4...20 mA 0...1000 Ohm	Offen:120 Geschlossen:20	Nein	N4566	BPZ:SKC60	<b>SKC60</b>	1535.00
AC 24	DC 0...10 V 4...20 mA 0...1000 Ohm	Offen:120 Geschlossen:20	Ja (20 s)	N4566	BPZ:SKC62	<b>SKC62</b>	1809.00
AC 24	Modbus RTU	Öffnen: 120 Schliessen: 20	Ja	N4566	S55195-A128	<b>SKC62/MO</b>	1677.00
AC 19.2...28.2 24	DC 0...10 V 4...20 mA 0...1000 Ohm	Offen:120 Geschlossen:20	Ja (20 s)	N4566	BPZ:SKC62UA	<b>SKC62UA</b>	2087.00

### Dreiwegventile PN25 mit Flanschanschluss

VXF53..

- Mit Flanschanschluss nach ISO 7005
- Für Kühl-, Kalt-, Warm- und Heisswasser, Solen, Wärmeträgeröle in offenen und geschlossenen Kreisläufen



Bei Verwendung der Ventile der Baureihen V..F43.. und V..F53.. mit Stösselheizung sowie einer Mediumtemperatur unter -5 °C muss die Stösseldichtung ausgetauscht werden.

Datenblatt	N4405
Hub	Bis DN 50: 20 mm Ab DN 65: 40 mm
Leckrate	0...0.01 % vom kvs
Leckrate Bypass	0,5...2 % des $k_{vs}$ -Wertes;SAX...: 0,05 % des $k_{vs}$ -Wertes
Mediumstemperatur	-20...220 °C
Ventilkennlinie	Durchgang: gleichprozentig Durchgang: $k_{vs}$ 250/400 linear Bypass: linear
Stellverhältnis	>100
Betriebsdruck zulässig	2500 kPa
Werkstoff Ventilkörper	Sphäroguss EN-GJS-400-18-LT
Werkstoff Innengarnitur	Nichtrostender Stahl
Nenndruck / PN Klasse	PN 16 / PN 25
Garantie	60 Monate

### Typenübersicht VXF53..

SAX..	SAV..	SKD..	SKB..	SKC..	DN	$k_{vs}$ [m <sup>3</sup> /h]	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
$\Delta p_{max}$ [kPa]	$\Delta p_{max}$ [kPa]	$\Delta p_{max}$ [kPa]	$\Delta p_{max}$ [kPa]	$\Delta p_{max}$ [kPa]					
1200		1200	1200		15	1.6	S55208-V140	VXF53.15-1.6	468.00
1200		1200	1200		15	2.5	S55208-V141	VXF53.15-2.5	468.00
1200		1200	1200		15	4	S55208-V142	VXF53.15-4	468.00
1200		1200	1200		20	6.3	S55208-V144	VXF53.20-6.3	514.00
1200		1200	1200		25	6.3	S55208-V145	VXF53.25-6.3	582.00
1200		1200	1200		25	10	S55208-V146	VXF53.25-10	582.00
750		1100	1200		32	16	S55208-V148	VXF53.32-16	676.00
500	1150	650	1200		40	16	S55208-V149	VXF53.40-16	739.00
500	1150	650	1200		40	25	S55208-V150	VXF53.40-25	739.00
300	700	400	1150		50	40	S55208-V152	VXF53.50-40	1036.00
	400			650	65	63	S55208-V153	VXF53.65-63	1742.00
	225			400	80	100	S55208-V154	VXF53.80-100	2291.00
	125			250	100	160	S55208-V155	VXF53.100-160	3026.00
	90			160	125	250	S55208-V156	VXF53.125-250	3961.00
	60			100	150	400	S55208-V157	VXF53.150-400	5461.00

### Ersatzstopfbuchsen zu VXF53..

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
Stösseldichtung komplett, Stösseldurchmesser 10 mm, Dichtungsmaterial EPDM, -20 bis 150 °C		BPZ:428488060	428488060	55.30
Ersatzstösseldichtung, Stösseldurchmesser 10 mm, Dichtungsmaterial FEPM		S55845-Z150	7428400610	112.00

## 7 – Ventile und Stellantriebe

### Hub- und druckunabhängige Regelventile (PICV)

#### 3-Weg-Flanschventile

##### Verlängerung für Bypass zu VXF53..

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
Bypass-Verlängerung, Flanschanschluss, DN15	N4404	S55845-Z110	<b>ALF41B15</b>	104.00
Bypass-Verlängerung, Flanschanschluss, DN25	N4404	S55845-Z111	<b>ALF41B25</b>	110.00
Bypass-Verlängerung, Flanschanschluss, DN40	N4404	S55845-Z112	<b>ALF41B40</b>	126.00
Bypass-Verlängerung, Flanschanschluss, DN50	N4404	S55845-Z113	<b>ALF41B50</b>	131.00

##### Kombinierbare Stellantriebe zu VXF53..

Betriebsspannung [V]	Stell-signal	Stell-zeit [s]	Notstell-funktion	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
AC/DC 24	Modbus RTU	120	Nein	N4503	S55150-A141	<b>SAV61.00/MO</b>	990.00
AC 230	3-Punkt	120	nein	N4501	S55150-A105	<b>SAX31.00</b>	430.00
AC 24	Modbus RTU	Öffnen: 30 Schliessen: 15	Ja	N4561	S55195-A129	<b>SKD62/MO</b>	957.00
AC 230	3-Punkt	30	nein	N4501	S55150-A106	<b>SAX31.03</b>	492.00
AC/DC 24	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	30	nein	N4501	S55150-A100	<b>SAX61.03</b>	588.00
AC/DC 24	Modbus RTU	30	Nein	N4501	S55150-A140	<b>SAX61.03/MO</b>	666.00
AC/DC 24	3-Punkt	120	nein	N4501	S55150-A102	<b>SAX81.00</b>	446.00
AC/DC 24	3-Punkt	30	nein	N4501	S55150-A103	<b>SAX81.03</b>	485.00
AC 230	3-Punkt	120	Nein	N4503	S55150-A112	<b>SAV31.00</b>	771.00
AC/DC 24	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	120	Nein	N4503	S55150-A110	<b>SAV61.00</b>	834.00
AC/DC 24	3-Punkt	120	Nein	N4503	S55150-A111	<b>SAV81.00</b>	771.00
AC 230	3-Punkt	Öffnen: 30 Schliessen: 10	Ja (8 s)	N4561	BPZ:SKD32.21	<b>SKD32.21</b>	967.00
AC 230	3-Punkt	120	Nein	N4561	BPZ:SKD32.50	<b>SKD32.50</b>	745.00
AC 230	3-Punkt	120	Ja (8 s)	N4561	BPZ:SKD32.51	<b>SKD32.51</b>	949.00
AC 24	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	Offen:30 Geschlossen:15	Nein	N4561	BPZ:SKD60	<b>SKD60</b>	805.00
AC 24	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	Offen:30 Geschlossen:15	Ja (15 s)	N4561	BPZ:SKD62	<b>SKD62</b>	996.00
AC 19.2...31.2 24	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	Offen:30 Geschlossen:15	Ja (15 s)	N4561	BPZ:SKD62UA	<b>SKD62UA</b>	1175.00
AC 230	3-Punkt	120	Nein	N4564	BPZ:SKB32.50	<b>SKB32.50</b>	1241.00
AC 230	3-Punkt	120	Ja (10 s)	N4564	BPZ:SKB32.51	<b>SKB32.51</b>	1480.00
AC 19.2...28.2 24	DC 0...10 V 4...20 mA 0...1000 Ohm	Offen:120 Geschlossen:10	Nein	N4564	BPZ:SKB60	<b>SKB60</b>	1362.00

## 7 – Ventile und Stellantriebe

### Hub- und druckunabhängige Regelventile (PICV) 3-Weg-Flanschventile

#### Kombinierbare Stellantriebe zu VXF53..

Betriebsspannung [V]	Stellsignal	Stellzeit [s]	Notstellfunktion	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
AC 24	DC 0...10 V 4...20 mA 0...1000 Ohm	Offen:120 Geschlossen:10	Ja (10 s)	N4564	BPZ:SKB62	<b>SKB62</b>	1613.00
AC 24	Modbus RTU	Öffnen: 120 Schliessen: 10	Ja	N4564	S55195-A127	<b>SKB62/MO</b>	1544.00
AC 19.2...28.2 24	DC 0...10 V 4...20 mA 0...1000 Ohm	Offen:120 Geschlossen:10	Ja (10 s)	N4564	BPZ:SKB62UA	<b>SKB62UA</b>	1892.00
AC 230	3-Punkt	120	Nein	N4566	BPZ:SKC32.60	<b>SKC32.60</b>	1385.00
AC 230	3-Punkt	120	Ja (18 s)	N4566	BPZ:SKC32.61	<b>SKC32.61</b>	1626.00
AC 24	DC 0...10 V 4...20 mA 0...1000 Ohm	Offen:120 Geschlossen:20	Nein	N4566	BPZ:SKC60	<b>SKC60</b>	1535.00
AC 24	DC 0...10 V 4...20 mA 0...1000 Ohm	Offen:120 Geschlossen:20	Ja (20 s)	N4566	BPZ:SKC62	<b>SKC62</b>	1809.00
AC 24	Modbus RTU	Öffnen: 120 Schliessen: 20	Ja	N4566	S55195-A128	<b>SKC62/MO</b>	1677.00
AC 19.2...28.2 24	DC 0...10 V 4...20 mA 0...1000 Ohm	Offen:120 Geschlossen:20	Ja (20 s)	N4566	BPZ:SKC62UA	<b>SKC62UA</b>	2087.00

#### Zubehör zu VXF43.. / VXF53..

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
Stösseldichtung komplett, Stösseldurchmesser 10 mm, Dichtungsmaterial EPDM, -20 bis 150 °C		BPZ:428488060	<b>428488060</b>	55.30
Bypass-Verlängerung, Flanschanschluss, DN15	N4404	S55845-Z110	<b>ALF41B15</b>	104.00
Bypass-Verlängerung, Flanschanschluss, DN25	N4404	S55845-Z111	<b>ALF41B25</b>	110.00
Ersatzstösseldichtung, Stösseldurchmesser 10 mm, Dichtungsmaterial FEPM		S55845-Z150	<b>7428400610</b>	112.00
Bypass-Verlängerung, Flanschanschluss, DN40	N4404	S55845-Z112	<b>ALF41B40</b>	126.00
Bypass-Verlängerung, Flanschanschluss, DN50	N4404	S55845-Z113	<b>ALF41B50</b>	131.00
Bypass-Verlängerung, Flanschanschluss, DN65	N4404	S55845-Z114	<b>ALF41B65</b>	167.00
Bypass-Verlängerung, Flanschanschluss, DN80	N4404	S55845-Z115	<b>ALF41B80</b>	233.00
Bypass-Verlängerung, Flanschanschluss, DN100	N4404	S55845-Z116	<b>ALF41B100</b>	279.00
Bypass-Verlängerung, Flanschanschluss, DN125	N4404	S55845-Z117	<b>ALF41B125</b>	325.00
Bypass-Verlängerung, Flanschanschluss, DN150	N4404	S55845-Z118	<b>ALF41B150</b>	343.00

7

## 7 – Ventile und Stellantriebe

### Hub- und druckunabhängige Regelventile (PICV)

#### 3-Weg-Flanschventile

VXF63..

Dreiwegventile, PN40, mit Flanschanschluss



- Mit Flanschanschluss nach ISO 7005
- Für Kühl-, Kalt-, Warm- und Heisswasser, Solen, Wärmeträgeröle in offenen und geschlossenen Kreisläufen

Datenblatt	A6V11459527
Hub	20 mm
Leckrate	0...0,01 % des kvs-Werts
Leckrate Bypass	0,5...2 % des kvs-Werts mit SKD.., SKB.., SKC..
Mediumtemperatur	-25...220 °C
Ventilkennlinie	Durchgang: gleichprozentig Bypass: linear
Stellverhältnis	>100
Betriebsdruck zulässig	4000 kPa
Werkstoff Ventilkörper	Stahlguss GP240GH
Werkstoff Innengarnitur	Nichtrostender Stahl
Nenndruck / PN Klasse	PN 40
Garantie	60 Monate

#### Typenübersicht VXF63..

SKD.. $\Delta p_{\max}$ [kPa]	SKB.. $\Delta p_{\max}$ [kPa]	SKC.. $\Delta p_{\max}$ [kPa]	DN	$k_{vs}$ [m <sup>3</sup> /h]	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
2000	2000		15	1.6	S55210-V131	<b>VXF63.15-1.6</b>	1998.00
2000	2000		15	2.5	S55210-V132	<b>VXF63.15-2.5</b>	1998.00
2000	2000		15	4	S55210-V133	<b>VXF63.15-4</b>	1998.00
2000	2000		20	6.3	S55210-V134	<b>VXF63.20-6.3</b>	2145.00
2000	2000		25	6.3	S55210-V135	<b>VXF63.25-6.3</b>	2191.00
2000	2000		25	10	S55210-V136	<b>VXF63.25-10</b>	2191.00
1100	2000		32	16	S55210-V137	<b>VXF63.32-16</b>	2530.00
650	2000		40	16	S55210-V138	<b>VXF63.40-16</b>	2755.00
650	2000		40	25	S55210-V139	<b>VXF63.40-25</b>	2755.00
400	1150		50	31.5	S55210-V140	<b>VXF63.50-31.5</b>	3564.00
		650	65	50	S55210-V141	<b>VXF63.65-50</b>	4444.00
		400	80	80	S55210-V142	<b>VXF63.80-80</b>	5716.00
		250	100	125	S55210-V143	<b>VXF63.100-125</b>	7689.00
		160	125	200	S55210-V144	<b>VXF63.125-200</b>	9582.00
		100	150	315	S55210-V145	<b>VXF63.150-315</b>	12396.00

#### Ersatzstopfbuchsen zu VXF63..

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
Stösseldichtung komplett, Stösseldurchmesser 10 mm, Dichtungsmaterial EPDM, -20 bis 150 °C		BPZ:428488060	<b>428488060</b>	55.30
Stopfbuchse komplett, Stösseldurchmesser 14 mm, Dichtungsmaterial EPDM, bis 150 °C		BPZ:467956290	<b>467956290</b>	86.70
Ersatzstösseldichtung, Stösseldurchmesser 10 mm, Dichtungsmaterial FEPM		S55845-Z150	<b>7428400610</b>	112.00



## 7 – Ventile und Stellantriebe

### Hub- und druckunabhängige Regelventile (PICV) 3-Weg-Flanschventile

#### Kombinierbare Stellantriebe zu VXF63..

Betriebsspannung [V]	Stellsignal	Stellzeit [s]	Notstellfunktion	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
AC 24	Modbus RTU	Öffnen: 30 Schliessen: 15	Ja	N4561	S55195-A129	<b>SKD62/MO</b>	957.00
AC 230	3-Punkt	Öffnen: 30 Schliessen: 10	Ja (8 s)	N4561	BPZ:SKD32.21	<b>SKD32.21</b>	967.00
AC 230	3-Punkt	120	Nein	N4561	BPZ:SKD32.50	<b>SKD32.50</b>	745.00
AC 230	3-Punkt	120	Ja (8 s)	N4561	BPZ:SKD32.51	<b>SKD32.51</b>	949.00
AC 24	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	Offen:30 Geschlossen:15	Nein	N4561	BPZ:SKD60	<b>SKD60</b>	805.00
AC 24	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	Offen:30 Geschlossen:15	Ja (15 s)	N4561	BPZ:SKD62	<b>SKD62</b>	996.00
AC 19.2...31.2 24	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	Offen:30 Geschlossen:15	Ja (15 s)	N4561	BPZ:SKD62UA	<b>SKD62UA</b>	1175.00
AC 230	3-Punkt	120	Nein	N4564	BPZ:SKB32.50	<b>SKB32.50</b>	1241.00
AC 230	3-Punkt	120	Ja (10 s)	N4564	BPZ:SKB32.51	<b>SKB32.51</b>	1480.00
AC 19.2...28.2 24	DC 0...10 V 4...20 mA 0...1000 Ohm	Offen:120 Geschlossen:10	Nein	N4564	BPZ:SKB60	<b>SKB60</b>	1362.00
AC 24	DC 0...10 V 4...20 mA 0...1000 Ohm	Offen:120 Geschlossen:10	Ja (10 s)	N4564	BPZ:SKB62	<b>SKB62</b>	1613.00
AC 24	Modbus RTU	Öffnen: 120 Schliessen: 10	Ja	N4564	S55195-A127	<b>SKB62/MO</b>	1544.00
AC 19.2...28.2 24	DC 0...10 V 4...20 mA 0...1000 Ohm	Offen:120 Geschlossen:10	Ja (10 s)	N4564	BPZ:SKB62UA	<b>SKB62UA</b>	1892.00
AC 230	3-Punkt	120	Nein	N4566	BPZ:SKC32.60	<b>SKC32.60</b>	1385.00
AC 230	3-Punkt	120	Ja (18 s)	N4566	BPZ:SKC32.61	<b>SKC32.61</b>	1626.00
AC 24	DC 0...10 V 4...20 mA 0...1000 Ohm	Offen:120 Geschlossen:20	Nein	N4566	BPZ:SKC60	<b>SKC60</b>	1535.00
AC 24	DC 0...10 V 4...20 mA 0...1000 Ohm	Offen:120 Geschlossen:20	Ja (20 s)	N4566	BPZ:SKC62	<b>SKC62</b>	1809.00
AC 24	Modbus RTU	Öffnen: 120 Schliessen: 20	Ja	N4566	S55195-A128	<b>SKC62/MO</b>	1677.00
AC 19.2...28.2 24	DC 0...10 V 4...20 mA 0...1000 Ohm	Offen:120 Geschlossen:20	Ja (20 s)	N4566	BPZ:SKC62UA	<b>SKC62UA</b>	2087.00

7

## 7 – Ventile und Stellantriebe

### Hub- und druckunabhängige Regelventile (PICV)

#### 3-Weg-Flanschventile

MXF461..

#### Stetige Regelventile mit Magnetantrieb, PN16, mit Flanschanschluss



Misch- bzw. Durchgangventile PN 16 mit Magnetantrieb zur stetigen Regelung von Kalt- und Warmwasseranlagen in geschlossenen Kreisläufen. Mit Stellungsregelung, Stellungsrückmeldung, Notstellfunktion, Handverstellung.

Beim Einsatz als Durchgangventil ist Eingang B (2) durch den Blindflansch Z155/.. zu verschliessen.  
MXF461..P Ventile für mineralöhlhaltige Medien (Datenblatt N4455)  
MXF461.. Ventile sind UL approbiert

#### ACHTUNG!

Das Ventil darf nur als Misch- oder Durchgangventil, nicht als Verteilventil eingesetzt werden.

Datenblatt	N4455
Nenndruck / PN Klasse	PN 16
Betriebsspannung	AC / DC 24 V
Stellsignal	DC 0...10 V DC 2...10 V DC 4...20 mA
Stellzeit	<2 s
Notstellfunktion	A->AB geschlossen
Stellungsrückmeldung	DC 0...10 V
Schutzart	IP54
Umgebungstemperatur Betrieb	-5...45 °C
Montagelage	Stehend bis liegend
Betriebsdruck zulässig	1000 kPa
Leckrate	0.02 % vom kvs
Leckrate Bypass	0.2 % vom kvs
Mediumstemperatur	1...130 °C
Ventilkennlinie	Gleichprozentig Linear
Hubauflösung $\Delta H/H_{100}$	1:1000
Werkstoff Ventilkörper	Grauguss EN-GJL-250
Werkstoff Innengarnitur	CrNi-Stahl/Messing
Garantie	60 Monate

#### Typenübersicht MXF461..

Lieferumfang: 1 Blindflansch, 1 Dichtung, Schrauben, Federringe und Muttern

DN	$k_{vs}$ [m³/h]	$\Delta p_{max}$ [kPa]	$\Delta p_s$ [kPa]	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
15	0.6	300	300	BPZ:MXF461.15-0.6	<b>MXF461.15-0.6</b>	1215.00
15	1.5	300	300	BPZ:MXF461.15-1.5	<b>MXF461.15-1.5</b>	1215.00
15	3	300	300	BPZ:MXF461.15-3.0	<b>MXF461.15-3.0</b>	1215.00
20	5	300	300	BPZ:MXF461.20-5.0	<b>MXF461.20-5.0</b>	1333.00
25	8	300	300	BPZ:MXF461.25-8.0	<b>MXF461.25-8.0</b>	1454.00
32	12	300	300	BPZ:MXF461.32-12	<b>MXF461.32-12</b>	1596.00
40	20	300	300	BPZ:MXF461.40-20	<b>MXF461.40-20</b>	1758.00
50	30	300	300	BPZ:MXF461.50-30	<b>MXF461.50-30</b>	1935.00
65	50	300	300	BPZ:MXF461.65-50	<b>MXF461.65-50</b>	2373.00

$\Delta p_s$  gilt bei Verwendung als Durchgangventil

#### Zubehör zu MXF461..

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
Signalumformer für Magnetventile MXG461 / MXF461	N4455	BPZ:ASE1	<b>ASE1</b>	420.00
Signalumformer für Magnetventile MXG461 / MXF461	N4455	BPZ:ASE2	<b>ASE2</b>	420.00
Signalwandler DC 0...20 V Phs in DC 0...10 V	N5143	BPZ:SEZ91.6	<b>SEZ91.6</b>	138.00

7 – Ventile und Stellantriebe  
Hub- und druckunabhängige Regelventile (PICV)  
3-Weg-Flanschventile

**Blindflansche zu MXF461..**

Produkttitel	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
Blindflansch, DN15	BPZ:Z155/15F	<b>Z155/15F</b>	116.00
Blindflansch, DN20	BPZ:Z155/20F	<b>Z155/20F</b>	128.00
Blindflansch, DN25	BPZ:Z155/25F	<b>Z155/25F</b>	139.00
Blindflansch, DN32	BPZ:Z155/32F	<b>Z155/32F</b>	150.00
Blindflansch, DN40	BPZ:Z155/40	<b>Z155/40</b>	161.00
Blindflansch, DN50	BPZ:Z155/50	<b>Z155/50</b>	173.00
Blindflansch, DN65	BPZ:Z155/65	<b>Z155/65</b>	190.00

## M3P..FY



## Stetige Regelventile mit Magnetantrieb, PN16, mit Flanschanschluss

Misch- bzw. Durchgangsventile mit Magnetantrieb zur stetigen Regelung von Kalt- und Warmwasseranlagen in geschlossenen Kreisläufen. Flanschausführung, mit Stellungsregelung, Stellungsrückmeldung, Notstellfunktion, Handverstellung.

Beim Einsatz als Durchgangsventil ist Eingang B (2) durch den Blindflansch Z155/.. zu verschliessen. M3P..FYP für mineralöhlhaltige Medien (Datenblatt N 4454)

## ACHTUNG!

Das Ventil darf nur als Misch- oder Durchgangsventil, nicht als Verteilventil eingesetzt werden.

Datenblatt	N4454
Nenndruck / PN Klasse	PN 16
Betriebsspannung	AC 24 V
Stellsignal	DC 0...10 V DC 4...20 mA
Stellzeit	Schliessen: <2 s
Notstellfunktion	1->3 geschlossen
Stellungsrückmeldung	DC 0...10 V
Schutzart	IP31
Umgebungstemperatur Betrieb	2...50 °C
Montagelage	Stehend bis liegend
Leckrate	0.05 % vom kvs
Leckrate Bypass	2 % vom kvs
Mediumtemperatur	1...120 °C
Ventilkennlinie	Linear
Hubauflösung $\Delta H/H_{100}$	1:1000
Werkstoff Ventilkörper	Grauguss EN-GJL-HB215
Werkstoff Innengarnitur	CrNi-Stahl/Messing
Garantie	60 Monate

## Typenübersicht M3P..FY

Lieferumfang: 1 Blindflansch, 1 Dichtung, Schrauben, Federringe und Muttern

DN	$k_{vs}$ [m <sup>3</sup> /h]	$\Delta p_{max}$ [kPa]	$\Delta p_s$ [kPa]	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
80	80	300	300	BPZ:M3P80FY	<b>M3P80FY</b>	3135.00
100	130	200	200	BPZ:M3P100FY	<b>M3P100FY</b>	4012.00

$\Delta p_s$  gilt bei Verwendung als Durchgangsventil

## Zubehör zu M3P..FY..

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
Signalumformer für Magnetventile	N4348	BPZ:ZM150	<b>ZM150</b>	420.00
Signalumformer für Magnetventile	N4454	BPZ:ZM250	<b>ZM250</b>	548.00
Signalwandler DC 0...20 V Phs in DC 0...10 V	N5143	BPZ:SEZ91.6	<b>SEZ91.6</b>	138.00

7 – Ventile und Stellantriebe  
Hub- und druckunabhängige Regelventile (PICV)  
3-Weg-Flanschventile

**Blindflansche zu M3P..FY..**

Produkttitel	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
Blindflansch, DN80	BPZ:Z155/80	<b>Z155/80</b>	206.00
Blindflansch, DN100	BPZ:Z155/100	<b>Z155/100</b>	269.00

## 7 – Ventile und Stellantriebe

### Hub- und druckunabhängige Regelventile (PICV)

#### 3-Weg-Gewindeventile

#### VXP45..



#### Dreiwegventile, PN16

Dreiwegventile mit Gewindeanschluss für die Regelung von Luftnachbehandlungsgeräten und Kühldecken und Heizzonen.  
Zulässige Medien: Wasser (nach VDI 2035), Wasser mit Frostschutz.

Die Ventile V..P45 dürfen nur als Misch- oder Durchgangventile, nicht als Verteilventile eingesetzt werden.

Datenblatt	N4845
Hub	5.5 mm
Leckrate	0...0.02 % vom kvs
Leckrate Bypass	0...0.02 % vom kvs
Mediumtemperatur	1...110 °C
Ventilkennlinie	Durchgang, bis $k_{vs}$ 6,3: gleichprozentig Durchgang, ab [kvs/] 10: linear Bypass: linear
Stellverhältnis	Ab $k_{vs}$ >6,3: >100 Bis $k_{vs}$ =6,3: >50
Betriebsdruck zulässig	1600 kPa
Werkstoff Ventilkörper	Rotguss CC499K (Rg5)
Werkstoff Innengarnitur	CrNi-Stahl/Rg5/Messing
Nenndruck / PN Klasse	PN 16
Garantie	60 Monate

#### Typenübersicht VXP45..

Anschlussgewinde	SSB.. $\Delta p_{max}$ [kPa]	SSC.. $\Delta p_{max}$ [kPa]	DN	$k_{vs}$ [m³/h]	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
G ½" B	400		10	0.25	BPZ:VXP45.10-0.25	<b>VXP45.10-0.25</b>	67.60
G ½" B	400		10	0.4	BPZ:VXP45.10-0.4	<b>VXP45.10-0.4</b>	67.60
G ½" B	400		10	0.63	BPZ:VXP45.10-0.63	<b>VXP45.10-0.63</b>	67.70
G ½" B	400		10	1	BPZ:VXP45.10-1	<b>VXP45.10-1</b>	67.70
G ½" B	400		10	1.6	BPZ:VXP45.10-1.6	<b>VXP45.10-1.6</b>	67.70
G ¾" B	350		15	2.5	BPZ:VXP45.15-2.5	<b>VXP45.15-2.5</b>	79.40
G 1" B	350		20	4	BPZ:VXP45.20-4	<b>VXP45.20-4</b>	92.70
G 1¼" B	300		25	6.3	BPZ:VXP45.25-6.3	<b>VXP45.25-6.3</b>	148.00
G 1½" B		300	25	10	BPZ:VXP45.25-10	<b>VXP45.25-10</b>	172.00
G 2" B		175	32	16	BPZ:VXP45.32-16	<b>VXP45.32-16</b>	230.00
G 2¼" B		75	40	25	BPZ:VXP45.40-25	<b>VXP45.40-25</b>	303.00

Für die Ventile mit kvs Werten von 0.25 ... 6.3 beträgt der kvs Wert im Bypass nur 70%

#### Kombinierbare Stellantriebe zu VXP45..

Betriebsspannung [V]	Stellsignal	Stellzeit	Notstellfunktion	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
AC 24	DC 0...10 V	12.5 s		A6V12681511	S55180-A134	<b>SSB161.05HF</b>	164.00
AC 230	3-Punkt	150 s	Nein	N4891	BPZ:SSB31	<b>SSB31</b>	143.00
AC 24 DC 24	DC 0...10 V	12,5 s für 2,5 mm Hub		A6V12681511	S55155-A101	<b>SSC161.05HF</b>	246.00
AC 24		12,5 s		A6V12681511	S55180-A146	<b>SSB161.05HF/00</b>	145.00
AC 24		12,5 s		A6V12681511	S55180-A147	<b>SSC161.05HF/00</b>	222.00
AC 24	3-Punkt	150 s	Nein	N4891	BPZ:SSB81	<b>SSB81</b>	120.00
AC 230	3-Punkt	150 s	Nein	N4895	BPZ:SSC31	<b>SSC31</b>	194.00
AC/DC 24	DC 0...10 V	30 s	Ja (15 s)	N4895	BPZ:SSC61.5	<b>SSC61.5</b>	430.00
AC 24	3-Punkt	150 s	Nein	N4895	BPZ:SSC81	<b>SSC81</b>	177.00

## 7 – Ventile und Stellantriebe

### Hub- und druckunabhängige Regelventile (PICV) 3-Weg-Gewindeventile

#### Dreiwegventile mit Bypass, PN16

VMP45..

Dreiwegventile mit Bypass, mit Gewindeanschluss für die Regelung von Luftnachbehandlungsgeräten und Kühldecken und Heizzone.  
Zulässige Medien: Wasser (nach VDI 2035), Wasser mit Frostschutz.



Die Ventile V..P45 dürfen nur als Mischventile, nicht als Verteilventile eingesetzt werden.

Datenblatt	N4845
Hub	5.5 mm
Leckrate	0...0.02 % vom kvs
Leckrate Bypass	0...0.02 % vom kvs
Medium	Wasser mit Frostschutz
Mediumtemperatur	1...110 °C
Ventilkennlinie	Gleichprozentig Bypass: linear
Betriebsdruck zulässig	1600 kPa
Werkstoff Ventilkörper	Rotguss CC499K (Rg5)
Werkstoff Innengarnitur	CrNi-Stahl/Messing
Nennndruck / PN Klasse	PN 16
Garantie	60 Monate

#### Typenübersicht VMP45..

An- schluss ge- winde	SSB.. $\Delta p_{max}$ [kPa]	DN	$k_{vs}$ [m <sup>3</sup> /h]	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
G 1/2" B	400	10	0.25	BPZ:VMP45.10-0.25	<b>VMP45.10-0.25</b>	86.70
G 1/2" B	400	10	0.4	BPZ:VMP45.10-0.4	<b>VMP45.10-0.4</b>	85.90
G 1/2" B	400	10	0.63	BPZ:VMP45.10-0.63	<b>VMP45.10-0.63</b>	86.70
G 1/2" B	400	10	1	BPZ:VMP45.10-1	<b>VMP45.10-1</b>	86.70
G 1/2" B	400	10	1.6	BPZ:VMP45.10-1.6	<b>VMP45.10-1.6</b>	86.70
G 3/4" B	350	15	2.5	BPZ:VMP45.15-2.5	<b>VMP45.15-2.5</b>	102.00
G 1" B	350	20	4	BPZ:VMP45.20-4	<b>VMP45.20-4</b>	131.00

70 %  $k_{vs}$  im Bypass für alle Typen

#### Kombinierbare Stellantriebe zu VMP45..

Betriebs- spannung [V]	Stell- signal	Stell- zeit	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
AC 24	DC 0...10 V	12,5 s	A6V12681511	S55180-A134	<b>SSB161.05HF</b>	164.00
AC 230	3-Punkt	150 s	N4891	BPZ:SSB31	<b>SSB31</b>	143.00
AC 24		12,5 s	A6V12681511	S55180-A146	<b>SSB161.05HF/00</b>	145.00
AC 24	3-Punkt	150 s	N4891	BPZ:SSB81	<b>SSB81</b>	120.00

Neues Produkt

7-113

## 7 – Ventile und Stellantriebe

### Hub- und druckunabhängige Regelventile (PICV)

#### 3-Weg-Gewindeventile

VXP47..

Dreiwegventile, PN16



Dreiwegventile mit Gewindeanschluss für die Regelung von Luftnachbehandlungsgeräten, Kühldecken und Heizzonen.

Zulässige Medien: Wasser (nach VDI2035), Wasser mit Frostschutz.

Die Dreiwegventile VXP47.. und VMP47.. dürfen nur als Mischventile eingesetzt werden. Sie eignen sich auch für SERTO® Klemmringverschraubungen.

Datenblatt	N4847
Hub	2.5 mm
Leckrate	0...0.05 % vom kvs
Leckrate Bypass	0...0.05 % vom kvs
Medium	Wasser mit Frostschutz
Mediumtemperatur	1...110 °C
Ventilkennlinie	Durchgang: linear Bypass: linear
Betriebsdruck zulässig	1600 kPa
Werkstoff Ventilkörper	Rotguss CC491K (Rg5)
Nenndruck / PN Klasse	PN 16
Verhalten	linear
Werkstoff Innengarnitur	CrNi-Stahl/Messing
Garantie	60 Monate

#### Typenübersicht VXP47..

Anschlussgewinde	SFP../SSP.. $\Delta p_{max}$ [kPa]	STP.. $\Delta p_{max}$ [kPa]	DN	$k_{vs}$ [m <sup>3</sup> /h]	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
G 1/2" B	400	400	10	0.25	BPZ:VXP47.10-0.25	<b>VXP47.10-0.25</b>	59.80
G 1/2" B	400	250	10	0.4	BPZ:VXP47.10-0.4	<b>VXP47.10-0.4</b>	59.80
G 1/2" B	400	250	10	0.63	BPZ:VXP47.10-0.63	<b>VXP47.10-0.63</b>	58.00
G 1/2" B	400	250	10	1	BPZ:VXP47.10-1	<b>VXP47.10-1</b>	58.00
G 1/2" B	300	150	10	1.6	BPZ:VXP47.10-1.6	<b>VXP47.10-1.6</b>	58.00
G 3/4" B	300	150	15	2.5	BPZ:VXP47.15-2.5	<b>VXP47.15-2.5</b>	69.40
G 1" B	175	100	20	4	BPZ:VXP47.20-4	<b>VXP47.20-4</b>	82.50

70 %  $k_{vs}$  im Bypass für alle Typen

#### Kombinierbare Stellantriebe zu VXP47..

Betriebsspannung [V]	Stellsignal	Stellzeit [s]	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
AC 24	DC 0...10 V	12.5	A6V12681511	S55180-A131	<b>SSF161.05HF</b>	164.00
AC 24		12.5	A6V12681511	S55180-A145	<b>SSF161.05HF/00</b>	145.00
AC 230	2-Punkt	10	N4865	BPZ:SFP21/18	<b>SFP21/18</b>	106.00
AC 24	2-Punkt	10	N4865	BPZ:SFP71/18	<b>SFP71/18</b>	108.00
AC 230	3-Punkt	150	N4864	BPZ:SSP31	<b>SSP31</b>	137.00
AC 24	3-Punkt	150	N4864	BPZ:SSP81	<b>SSP81</b>	115.00



### Dreiwegventile mit Bypass, PN16

VMP47..

Dreiwegventile mit Bypass, mit Gewindeanschluss für die Regelung von Luftnachbehandlungsgeräten, Kühldecken und Heizzonen.  
Zulässige Medien: Wasser (nach VDI2035), Wasser mit Frostschutz.



Die Dreiwegventile VXP47.. und VMP47.. dürfen nur als Mischventile eingesetzt werden. Sie eignen sich auch für SERTO® Klemmringverschraubungen.

Datenblatt	N4847
Hub	2.5 mm
Leckrate	0...0.05 % vom kvs
Leckrate Bypass	0...0.05 % vom kvs
Medium	Wasser mit Frostschutz
Mediumstemperatur	1...110 °C
Ventilkennlinie	Durchgang: linear Bypass: linear
Betriebsdruck zulässig	1600 kPa
Werkstoff Ventilkörper	Rotguss CC491K (Rg5)
Nenndruck / PN Klasse	PN 16
Verhalten	linear
Werkstoff Innengarnitur	CrNi-Stahl/Messing
Garantie	60 Monate

### Typenübersicht VMP47..

An- schluss ge- winde	SFP../SSP.. $\Delta p_{max}$ [kPa]	STP.. $\Delta p_{max}$ [kPa]	DN	$k_{vs}$ [m³/h]	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
G 1/2" B	400	400	10	0.4	BPZ:VMP47.10-0.4	<b>VMP47.10-0.4</b>	68.50
G 1/2" B	400	250	10	0.63	BPZ:VMP47.10-0.63	<b>VMP47.10-0.63</b>	68.50
G 1/2" B	400	250	10	1	BPZ:VMP47.10-1	<b>VMP47.10-1</b>	68.50
G 1/2" B	300	150	10	1.6	BPZ:VMP47.10-1.6	<b>VMP47.10-1.6</b>	68.50
G 3/4" B	300	150	15	2.5	BPZ:VMP47.15-2.5	<b>VMP47.15-2.5</b>	85.90

70 %  $k_{vs}$  im Bypass für alle Typen

### Kombinierbare Stellantriebe zu VMP47..

Betriebs- spannung [V]	Stell- signal	Stell- zeit [s]	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
AC 24	DC 0...10 V	12.5	A6V12681511	S55180-A131	<b>SSF161.05HF</b>	164.00
AC 24		12.5	A6V12681511	S55180-A145	<b>SSF161.05HF/00</b>	145.00
AC 230	2-Punkt	10	N4865	BPZ:SFP21/18	<b>SFP21/18</b>	106.00
AC 24	2-Punkt	10	N4865	BPZ:SFP71/18	<b>SFP71/18</b>	108.00
AC 230	3-Punkt	150	N4864	BPZ:SSP31	<b>SSP31</b>	137.00
AC 24	3-Punkt	150	N4864	BPZ:SSP81	<b>SSP81</b>	115.00

## 7 – Ventile und Stellantriebe

### Hub- und druckunabhängige Regelventile (PICV)

#### 3-Weg-Gewindeventile

#### VXI46../2

#### Dreiweg-Zonenventile, PN16 mit Auf-/Zu-Charakteristik



Dreiwegventile mit Innengewinde für die Regelung von Zonen und Luftnachbehandlungsgeräten. Zulässige Medien: Wasser (nach VDI 2035), Wasser mit Frostschutz.

Hub	2,5 mm
Leckrate	0...0,05 % des $k_{vs}$ -Wertes
Leckrate Bypass	2...5 % des $k_{vs}$ -Wertes
Medium	Wasser Wasser mit Frostschutz
Mediumstemperatur	1...110 °C
Ventilkennlinie	Nicht linear (ON/OFF)
Betriebsdruck zulässig	1600 kPa
Werkstoff Ventilkörper	Hot-pressed brass
Werkstoff Innengarnitur	Nichtrostender Stahl, Messing
Nenndruck / PN Klasse	PN 16
Garantie	60 Monate

#### Typenübersicht VXI46..

Anschlussgewinde	SFA.. $\Delta p_{max}$ [kPa]	STA.. $\Delta p_{max}$ [kPa]	DN	$k_{vs}$ [m <sup>3</sup> /h]	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
Rp 1/2"	300	200	15	2.15	S55249-V109	<b>VXI46.15/2</b>	51.90
Rp 3/4"	300	200	20	3.5	S55249-V110	<b>VXI46.20/2</b>	65.80
Rp 1"	250	150	25	5	S55249-V111	<b>VXI46.25/2</b>	86.70
Rp 1"	200	140	25	5.5	S55249-V112	<b>VXI46.25T/2</b>	125.00

$\Delta p_{max}$ -Angaben sollten für einen geräuscharmen Betrieb nicht über 100 kPa sein.

#### Kombinierbare Stellantriebe zu VXI46../2

Betriebsspannung [V]	Stellsignal	Stellzeit [s]	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
AC 230	2-Punkt	10	N4863	BPZ:SFA21/18	<b>SFA21/18</b>	100.00
AC 24	2-Punkt	10	N4863	BPZ:SFA71/18	<b>SFA71/18</b>	100.00

**Dreiwegventile PN16 mit Aussengewinde**

VXG41..

- Mit Gewindeanschluss nach ISO 228-1
- Für Trink-, Kühl-, Kalt-, Warm- und Heisswasser und Solen in offenen und geschlossenen Kreisläufen

VXG41..01 sind DVGW zertifiziert

Datenblatt	N4463
Hub	20 mm
Leckrate	0...0.02 % vom kvs
Leckrate Bypass	Standardversion: 0.5...2 % vom $k_{vs}$ -Wert Sonderversion: 0...0.02 % vom $k_{vs}$ -Wert (VXG41..01)
Ventilkennlinie	Durchgang: gleichprozentig Bypass: linear
Stellverhältnis	DN 15: >50 DN 20...50: >100
Betriebsdruck zulässig	1600 kPa
Werkstoff Ventilkörper	Rotguss CC499K (CuSn5Zn5Pb2)
Werkstoff Innengarnitur	CrNi-Stahl
Nenndruck / PN Klasse	PN 16
Garantie	60 Monate



**Typenübersicht VXG41..**

An- schluss ge- winde	SAX.. $\Delta p_{max}$ [kPa]	SKD.. $\Delta p_{max}$ [kPa]	SKB.. $\Delta p_{max}$ [kPa]	DN	$k_{vs}$ [m <sup>3</sup> /h]	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
G 1" B	800	800	800	15	1.6	BPZ:VXG41.1301	VXG41.1301	384.00
G 1" B	800	800	800	15	2.5	BPZ:VXG41.1401	VXG41.1401	384.00
G 1" B	800	800	800	15	4	BPZ:VXG41.15	VXG41.15	391.00
G 1" B	800	800	800	15	4	BPZ:VXG41.1501	VXG41.1501	431.00
G 1¼" B	800	800	800	20	6.3	BPZ:VXG41.20	VXG41.20	431.00
G 1¼" B	800	800	800	20	6.3	BPZ:VXG41.2001	VXG41.2001	530.00
G 1½" B	800	800	800	25	10	BPZ:VXG41.25	VXG41.25	491.00
G 1½" B	800	800	800	25	10	BPZ:VXG41.2501	VXG41.2501	596.00
G 2" B	800	800	800	32	16	BPZ:VXG41.32	VXG41.32	543.00
G 2" B	800	800	800	32	16	BPZ:VXG41.3201	VXG41.3201	649.00
G 2¼" B	525	775	800	40	25	BPZ:VXG41.40	VXG41.40	599.00
G 2¼" B	525	775	800	40	25	BPZ:VXG41.4001	VXG41.4001	704.00
G 2¾" B	300	450	800	50	40	BPZ:VXG41.50	VXG41.50	677.00
G 2¾" B	300	450	800	50	40	BPZ:VXG41.5001	VXG41.5001	776.00

VXG41..01 sind SVGW (Trinkwasser) geprüft.

VXG41..01 sind mit dichtem Bypass ausgerüstet.

Die  $\Delta p_{max}$ -Angaben sind verbindlich für die Funktion Mischen.

Die Verschraubungen ALG..3 sind separat zu bestellen und werden separat geliefert.

## 7 – Ventile und Stellantriebe

### Hub- und druckunabhängige Regelventile (PICV)

### 3-Weg-Gewindeventile

#### Zubehör zu VXG41..

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
Tempergussverschraubung G 1" / Rp 1/2", 3er-Set	N4463	BPZ:ALG153	<b>ALG153</b>	16.00
Tempergussverschraubung G 1 1/4" / Rp 3/4", 3er-Set	N4463	BPZ:ALG203	<b>ALG203</b>	20.50
Tempergussverschraubung G 1 1/2" / Rp 1", 3er-Set	N4463	BPZ:ALG253	<b>ALG253</b>	24.40
Tempergussverschraubung G 2" / Rp 1 1/4", 3er-Set	N4463	BPZ:ALG323	<b>ALG323</b>	32.60
Tempergussverschraubung G 2 1/4" / Rp 1 1/2", 3er-Set	N4463	BPZ:ALG403	<b>ALG403</b>	38.80
Tempergussverschraubung G 2 3/4" / Rp 2", 3er-Set	N4463	BPZ:ALG503	<b>ALG503</b>	64.70
Messingverschraubung G 1" / Rp 1/2", 100 °C, 3er-Set	N4463	S55846-Z101	<b>ALG153B</b>	30.90
Messingverschraubung G 1 1/4" / Rp 3/4", 100 °C, 3er-Set	N4463	S55846-Z103	<b>ALG203B</b>	45.30
Messingverschraubung G 1 1/2" / Rp 1", 100 °C, 3er-Set	N4463	S55846-Z105	<b>ALG253B</b>	57.50
Messingverschraubung G 2" / Rp 1 1/4", 100 °C, 3er-Set	N4463	S55846-Z107	<b>ALG323B</b>	74.50
Messingverschraubung G 2 1/4" / Rp 1 1/2", 100 °C, 3er-Set	N4463	S55846-Z109	<b>ALG403B</b>	107.00
Messingverschraubung G 2 3/4" / Rp 2", 100 °C, 3er-Set	N4463	S55846-Z111	<b>ALG503B</b>	167.00

#### Kombinierbare Stellantriebe zu VXG41..

Betriebsspannung [V]	Stell-signal	Stell-zeit [s]	Notstell-funktion	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
AC 230	3-Punkt	120	nein	N4501	S55150-A105	<b>SAX31.00</b>	430.00
AC 24	Modbus RTU	Öffnen: 30 Schliessen: 15	Ja	N4561	S55195-A129	<b>SKD62/MO</b>	957.00
AC 230	3-Punkt	30	nein	N4501	S55150-A106	<b>SAX31.03</b>	492.00
AC/DC 24	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	30	nein	N4501	S55150-A100	<b>SAX61.03</b>	588.00
AC/DC 24	Modbus RTU	30	Nein	N4501	S55150-A140	<b>SAX61.03/MO</b>	666.00
AC/DC 24	3-Punkt	120	nein	N4501	S55150-A102	<b>SAX81.00</b>	446.00
AC/DC 24	3-Punkt	30	nein	N4501	S55150-A103	<b>SAX81.03</b>	485.00
AC 230	3-Punkt	Öffnen: 30 Schliessen: 10	Ja (8 s)	N4561	BPZ:SKD32.21	<b>SKD32.21</b>	967.00
AC 230	3-Punkt	120	Nein	N4561	BPZ:SKD32.50	<b>SKD32.50</b>	745.00
AC 230	3-Punkt	120	Ja (8 s)	N4561	BPZ:SKD32.51	<b>SKD32.51</b>	949.00
AC 24	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	Offen:30 Geschlossen:15	Nein	N4561	BPZ:SKD60	<b>SKD60</b>	805.00
AC 24	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	Offen:30 Geschlossen:15	Ja (15 s)	N4561	BPZ:SKD62	<b>SKD62</b>	996.00
AC 19.2...31.2 24	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	Offen:30 Geschlossen:15	Ja (15 s)	N4561	BPZ:SKD62UA	<b>SKD62UA</b>	1175.00
AC 230	3-Punkt	120	Nein	N4564	BPZ:SKB32.50	<b>SKB32.50</b>	1241.00
AC 230	3-Punkt	120	Ja (10 s)	N4564	BPZ:SKB32.51	<b>SKB32.51</b>	1480.00
AC 19.2...28.2 24	DC 0...10 V 4...20 mA 0...1000 Ohm	Offen:120 Geschlossen:10	Nein	N4564	BPZ:SKB60	<b>SKB60</b>	1362.00
AC 24	DC 0...10 V 4...20 mA 0...1000 Ohm	Offen:120 Geschlossen:10	Ja (10 s)	N4564	BPZ:SKB62	<b>SKB62</b>	1613.00
AC 24	Modbus RTU	Öffnen: 120 Schliessen: 10	Ja	N4564	S55195-A127	<b>SKB62/MO</b>	1544.00
AC 19.2...28.2 24	DC 0...10 V 4...20 mA 0...1000 Ohm	Offen:120 Geschlossen:10	Ja (10 s)	N4564	BPZ:SKB62UA	<b>SKB62UA</b>	1892.00

7 – Ventile und Stellantriebe  
Hub- und druckunabhängige Regelventile (PICV)  
3-Weg-Gewindeventile

**Ersatzstopfbuchsen zu VXG41..**

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
Stopfbuchse komplett, Stösseldurchmesser 10 mm, Dichtungsmaterial EPDM, bis 150 °C		BPZ:428488740	<b>428488740</b>	64.00

## 7 – Ventile und Stellantriebe

### Hub- und druckunabhängige Regelventile (PICV)

#### 3-Weg-Gewindeventile

#### VXG44..



#### Dreiwegventile PN16 mit Aussengewinde

- Mit Gewindeanschluss nach ISO 228/1
- Für Kaltwasser und Warmwasser in geschlossenen Kreisläufen

Datenblatt	N4464
Hub	5.5 mm
Leckrate	0...0.02 % vom kvs
Leckrate Bypass	0...0.02 % vom kvs
Mediumtemperatur	1...120 °C
Ventilkennlinie	Durchgang: linear Bypass: linear
Stellverhältnis	Ab DN 20: >100 DN 15: >50
Betriebsdruck zulässig	1600 kPa
Werkstoff Ventilkörper	Rotguss CC491K (Rg5)
Werkstoff Innengarnitur	CrNi-Stahl/Rg5/Messing
Nenndruck / PN Klasse	PN 16
Garantie	60 Monate

#### Typenübersicht VXG44..

Anschlussgewinde	SAS.. $\Delta p_{max}$ [kPa]	DN	$k_{vs}$ [m <sup>3</sup> /h]	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
G 1" B	400	15	0.25	BPZ:VXG44.15-0.25	<b>VXG44.15-0.25</b>	162.00
G 1" B	400	15	0.4	BPZ:VXG44.15-0.4	<b>VXG44.15-0.4</b>	162.00
G 1" B	400	15	0.63	BPZ:VXG44.15-0.63	<b>VXG44.15-0.63</b>	162.00
G 1" B	400	15	1	BPZ:VXG44.15-1	<b>VXG44.15-1</b>	162.00
G 1" B	400	15	1.6	BPZ:VXG44.15-1.6	<b>VXG44.15-1.6</b>	162.00
G 1" B	400	15	2.5	BPZ:VXG44.15-2.5	<b>VXG44.15-2.5</b>	162.00
G 1" B	400	15	4	BPZ:VXG44.15-4	<b>VXG44.15-4</b>	162.00
G 1¼" B	400	20	6.3	BPZ:VXG44.20-6.3	<b>VXG44.20-6.3</b>	173.00
G 1½" B	400	25	10	BPZ:VXG44.25-10	<b>VXG44.25-10</b>	201.00
G 2" B	250	32	16	BPZ:VXG44.32-16	<b>VXG44.32-16</b>	271.00
G 2¼" B	125	40	25	BPZ:VXG44.40-25	<b>VXG44.40-25</b>	356.00

#### Zubehör zu VXG44..

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
Tempergussverschraubung G 1" / Rp ½", 3er-Set	N4463	BPZ:ALG153	<b>ALG153</b>	16.00
Tempergussverschraubung G 1¼" / Rp ¾", 3er-Set	N4463	BPZ:ALG203	<b>ALG203</b>	20.50
Tempergussverschraubung G 1½" / Rp 1", 3er-Set	N4463	BPZ:ALG253	<b>ALG253</b>	24.40
Tempergussverschraubung G 2" / Rp 1¼", 3er-Set	N4463	BPZ:ALG323	<b>ALG323</b>	32.60
Tempergussverschraubung G 2¼" / Rp 1½", 3er-Set	N4463	BPZ:ALG403	<b>ALG403</b>	38.80
Messingverschraubung G 1" / Rp ½", 100 °C, 3er-Set	N4463	S55846-Z101	<b>ALG153B</b>	30.90
Messingverschraubung G 1¼" / Rp ¾", 100 °C, 3er-Set	N4463	S55846-Z103	<b>ALG203B</b>	45.30
Messingverschraubung G 1½" / Rp 1", 100 °C, 3er-Set	N4463	S55846-Z105	<b>ALG253B</b>	57.50
Messingverschraubung G 2" / Rp 1¼", 100 °C, 3er-Set	N4463	S55846-Z107	<b>ALG323B</b>	74.50
Messingverschraubung G 2¼" / Rp 1½", 100 °C, 3er-Set	N4463	S55846-Z109	<b>ALG403B</b>	107.00

7 – Ventile und Stellantriebe  
**Hub- und druckunabhängige Regelventile (PICV)**  
**3-Weg-Gewindeventile**

**Kombinierbare Stellantriebe zu VXG44..**

Betriebs- spannung [V]	Stell- signal	Stell- zeit [s]	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
AC/DC 24	Modbus RTU	30	N4581	S55158-A121	<b>SAS61.03/MO</b>	411.00
AC/DC 24	Modbus RTU	30	N4581	S55158-A122	<b>SAS61.33/MO</b>	683.00
AC 230	3-Punkt	120	N4581	S55158-A106	<b>SAS31.00</b>	319.00
AC 230	3-Punkt	30	N4581	S55158-A107	<b>SAS31.03</b>	334.00
AC 230	3-Punkt	120	N4581	S55158-A108	<b>SAS31.50</b>	463.00
AC 230	3-Punkt	30	N4581	S55158-A109	<b>SAS31.53</b>	482.00
AC/DC 24	3-Punkt	120	N4581	S55158-A103	<b>SAS81.00</b>	310.00
AC/DC 24	3-Punkt	30	N4581	S55158-A104	<b>SAS81.03</b>	334.00
AC/DC 24	3-Punkt	30	N4581	S55158-A105	<b>SAS81.33</b>	482.00
AC/DC 24	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	30	N4581	S55158-A100	<b>SAS61.03</b>	381.00
AC/DC 24	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	30	N4581	S55158-A101	<b>SAS61.33</b>	576.00
AC/DC 24	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	30	N4581	S55158-A102	<b>SAS61.53</b>	576.00

## 7 – Ventile und Stellantriebe

### Hub- und druckunabhängige Regelventile (PICV)

#### 3-Weg-Gewindeventile

#### MXG461..



#### Stetige Regelventile mit Magnetantrieb, PN16, mit Aussengewinde

Misch- bzw. Durchgangsventile PN 16 mit Magnetantrieb zur stetigen Regelung von Kalt- und Warmwasseranlagen in geschlossenen Kreisläufen. Mit Stellungsregelung, Stellungsrückmeldung, Notstellfunktion, Handverstellung.

Bei Verwendung als Durchgangsventil ist der Eingang B mit dem mitgelieferten Zubehör (Mutter, Deckel, Flachdichtung) zu verschliessen.

MXG461..P Ventile für mineralöhlhaltige Medien (Datenblatt N4455)

MXG461.. Ventile sind UL approbiert

#### ACHTUNG!

Das Ventil darf nur als Misch- oder Durchgangsventil eingesetzt werden, nicht als Verteilventil.

Datenblatt	N4455
Nennndruck / PN Klasse	PN 16
Betriebsspannung	AC / DC 24 V
Stellsignal	DC 0...10 V DC 2...10 V DC 4...20 mA
Stellzeit	<2 s
Notstellfunktion	A->AB geschlossen
Stellungsrückmeldung	DC 0...10 V
Schutzart	IP54
Umgebungstemperatur Betrieb	-5...45 °C
Montagelage	Stehend bis liegend
Betriebsdruck zulässig	1000 kPa
Leckrate	0.02 % vom kvs
Leckrate Bypass	0.2 % vom kvs
Mediumtemperatur	1...130 °C
Ventilkennlinie	Gleichprozentig Linear
Hubauflösung $\Delta H/H_{100}$	1:1000
Werkstoff Ventilkörper	Grauguss EN-GJL-250
Werkstoff Innengarnitur	CrNi-Stahl/Messing
Garantie	60 Monate

#### Typenübersicht MXG461..

DN	$k_{vs}$ [m³/h]	Anschluss gewinde	$\Delta p_{max}$ [kPa]	$\Delta p_s$ [kPa]	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
15	0.6	G 1" B	300	300	BPZ:MXG461.15-0.6	<b>MXG461.15-0.6</b>	1055.00
15	1.5	G 1" B	300	300	BPZ:MXG461.15-1.5	<b>MXG461.15-1.5</b>	1026.00
15	3	G 1" B	300	300	BPZ:MXG461.15-3.0	<b>MXG461.15-3.0</b>	1055.00
20	5	G 1¼" B	300	300	BPZ:MXG461.20-5.0	<b>MXG461.20-5.0</b>	1161.00
25	8	G 1½" B	300	300	BPZ:MXG461.25-8.0	<b>MXG461.25-8.0</b>	1253.00
32	12	G 2" B	300	300	BPZ:MXG461.32-12	<b>MXG461.32-12</b>	1363.00
40	20	G 2¼" B	300	300	BPZ:MXG461.40-20	<b>MXG461.40-20</b>	1517.00
50	30	G 2¾" B	300	300	BPZ:MXG461.50-30	<b>MXG461.50-30</b>	1638.00

Die Verschraubungen ALG..3 sind separat zu bestellen und werden separat geliefert.

$\Delta p_s$  gilt bei Verwendung als Durchgangsventil.

#### Zubehör zu MXG461..

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
Signalumformer für Magnetventile MXG461 / MXF461	N4455	BPZ:ASE1	<b>ASE1</b>	420.00
Signalumformer für Magnetventile MXG461 / MXF461	N4455	BPZ:ASE2	<b>ASE2</b>	420.00
Signalwandler DC 0...20 V Phs in DC 0...10 V	N5143	BPZ:SEZ91.6	<b>SEZ91.6</b>	138.00



**Stetige Regelventile mit Magnetantrieb, PN16, mit Aussengewinde, DVGW**

**MXG461B..**

Misch- bzw. Durchgangsventile PN 16 mit Magnetantrieb zur stetigen Regelung von Trinkwasser (Netz-  
 wasser, Wasser in offenen Kreisläufen), Kalt- und Warmwasser.  
 Mit Stellungsregelung, Stellungsrückmeldung, Notstellfunktion, Handverstellung.

MXG461B... Ventile sind UL approbiert

**ACHTUNG!**

Das Ventil darf nur als Misch- oder Durchgangsventil, nicht als Verteilventil eingesetzt werden.



Datenblatt	N4461
Nenndruck / PN Klasse	PN 16
Betriebsspannung	AC 24 V DC 20...30 V
Stellsignal	DC 0...10 V DC 2...10 V DC 0...20 mA DC 4...20 mA DC 0...20 V Phs
Stellzeit	<2 s
Notstellfunktion	A->AB geschlossen
Stellungsrückmeldung	DC 0...10 V DC 2...10 V DC 0...20 mA DC 4...20 mA
Schutzart	IP31
Umgebungstemperatur Betrieb	-5...45 °C
Montagelage	Stehend bis liegend
Betriebsdruck zulässig	1600 kPa
Leckrate	0.05 % vom kvs
Leckrate Bypass	0.2 % vom kvs
Mediumstemperatur	-20...130 °C
Medium	Wasser
Ventilkennlinie	Gleichprozentig Linear
Hubauflösung $\Delta H/H_{100}$	1:1000
Produkt-Konformitäten	DVGW zertifiziert
Werkstoff Ventilkörper	Rotguss CC499K (Rg5)
Werkstoff Innengarnitur	CrNi-Stahl
Garantie	60 Monate



**Typenübersicht MXG461B..**

DN	$k_{vs}$ [m³/h]	An- schluss ge- winde	$\Delta p_{max}$ [kPa]	$\Delta p_s$ [kPa]	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
15	0.6	G 1" B	1000	1000	BPZ:MXG461B15-0.6	<b>MXG461B15-0.6</b>	1775.00
15	1.5	G 1" B	1000	1000	BPZ:MXG461B15-1.5	<b>MXG461B15-1.5</b>	1775.00
15	3	G 1" B	1000	1000	BPZ:MXG461B15-3	<b>MXG461B15-3</b>	1775.00
20	5	G 1½" B	800	800	BPZ:MXG461B20-5	<b>MXG461B20-5</b>	1898.00
25	8	G 1½" B	700	700	BPZ:MXG461B25-8	<b>MXG461B25-8</b>	1997.00
32	12	G 2" B	600	600	BPZ:MXG461B32-12	<b>MXG461B32-12</b>	2208.00
40	20	G 2¼" B	600	600	BPZ:MXG461B40-20	<b>MXG461B40-20</b>	2488.00
50	30	G 2¾" B	600	600	BPZ:MXG461B50-30	<b>MXG461B50-30</b>	2735.00

Die Verschraubungen aus Rotguss / Messing sind im Lieferumfang enthalten.

$\Delta p_s$  gilt bei Verwendung als Durchgangsventil

Die MXG461B..-Ventile mit Magnetantrieb sind UL-approbiert.

## 7 – Ventile und Stellantriebe

### Hub- und druckunabhängige Regelventile (PICV)

#### 3-Weg-Gewindeventile

##### Zubehör zu MXG461B..

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
Ersatzelektronik für Magnetventile MXG461B.., MVF461H.. und MXG462S..		BPZ:ASE12	<b>ASE12</b>	487.00
Stösselheizung für Mediumtemperaturen unter 0 °C, 10 W, AC/DC 24 V		BPZ:Z366	<b>Z366</b>	253.00

## 7 – Ventile und Stellantriebe

### Hub- und druckunabhängige Regelventile (PICV) 3-Weg-Gewindeventile

#### Verschraubungen, rohreseitig mit Gewindeanschluss

ALG..3

Ventilseitig mit zylindrischem Gewinde nach ISO 228-1. Rohrseitig mit konischem R-Innen- oder zylindrischen Rp-Aussengewinde nach ISO 7-1.  
Jedes Set ALG..3 besteht aus 3 Überwurfmutter, 3 Einlegemuttern und 3 Flachdichtungen.



Garantie

24 Monate

#### Typenübersicht ALG..3

Anschlussgewinde ventilseitig	Anschlussgewinde rohreseitig ["]	Werkstoff	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
G 1/2 "	R 3/8	Messing	BPZ:ALG133	<b>ALG133</b>	25.00
G 3/4 "	R 1/2	Messing	BPZ:ALG143	<b>ALG143</b>	40.00
G 1 "	Rp 1/2	Temperguss, phosphatiert	BPZ:ALG153	<b>ALG153</b>	16.00
G 1 1/4 "	Rp 3/4	Temperguss, phosphatiert	BPZ:ALG203	<b>ALG203</b>	20.50
G 1 1/2 "	Rp 1	Temperguss, phosphatiert	BPZ:ALG253	<b>ALG253</b>	24.40
G 2 "	Rp 1 1/4	Temperguss, phosphatiert	BPZ:ALG323	<b>ALG323</b>	32.60
G 2 1/4 "	Rp 1 1/2	Temperguss, phosphatiert	BPZ:ALG403	<b>ALG403</b>	38.80
G 2 3/4 "	Rp 2	Temperguss, phosphatiert	BPZ:ALG503	<b>ALG503</b>	64.70
G 3/4 "	Rp 3/8	Temperguss, phosphatiert	BPZ:ALG123	<b>ALG123</b>	33.30
G 1 "	Rp 1/2	Messing	S55846-Z101	<b>ALG153B</b>	30.90
G 1 1/4 "	Rp 3/4	Messing	S55846-Z103	<b>ALG203B</b>	45.30
G 1 1/2 "	Rp 1	Messing	S55846-Z105	<b>ALG253B</b>	57.50
G 2 "	Rp 1 1/4	Messing	S55846-Z107	<b>ALG323B</b>	74.50
G 2 1/4 "	Rp 1 1/2	Messing	S55846-Z109	<b>ALG403B</b>	107.00
G 2 3/4 "	Rp 2	Messing	S55846-Z111	<b>ALG503B</b>	167.00

7

**Hub- und druckunabhängige Regelventile (PICV)  
Druckunabhängige Flanschventile**

EVF..



**Intelligent Valve - als sensorgeführtes druckunabhängiges Regelventil PN16 mit Flanschanschluss und Durchfluss- und Leistungserfassung**

- RS485 für Modbus RTU Integration z.B. in Climatix
- Ethernet Daisychain für BACnet IP integration in Desigo
- Cloud Einbindung für erweiterte Funktionen mit einer Auswahl von Software-als-Service Paketen wie z.B. dem Building Operator - einer cloudbasierten Applikation zur Fernüberwachung und-steuerung des gesamten Gebäudestandes
- Spannungsversorgung AC/DC 24 V
- Stellsignal analog DC0/2..10V o. 4..20mA
- Flanschanschlüsse nach ISO 7005-1
- Lüftungs- und Klimaanlage zum wasserseitigen Regeln und zum automatischen hydraulischen Abgleich
- Für Kühl-, Kalt-, Warm- und Heisswasser in geschlossenen Kreisläufen
- Volumendurchfluss 10'000...120'000 l/h

Datenblatt	A6V11444716
Nenndruck / PN Klasse	PN 16
Betriebsspannung	AC 24 V DC 24 V
Frequenz	50 Hz
Kommunikation	Ethernet - BACnet IP Ethernet - Cloud RS485 - Modbus RTU
Universal-Eingänge	2
Universal-Eingänge Signal	Pt1000 LG-Ni1000 DC 0...10 V DC 2...10 V 4...20 mA
Analog-Ausgänge Signal	DC 2...10 V DC 0...10 V DC 4...20 mA
Analog-Eingänge Anzahl	2
Analog-Eingänge Signal	Pt1000
Messgenauigkeit	Volumen-Durchfluss: +/- 2% (25...100% V100) Temperaturdifferenz (bei 20°C): +/- 0.2 K
Regelgenauigkeit Volumendurchfluss	+/- 5 % (25...100 % V100)
Stellverhältnis	1:100
Leckrate	0.03 % vom kvs-Wert
Ventilkennlinie	wählbar
Medium	Warmwasser Heisswasser Kaltwasser
Mediumstemperatur	1...120 °C
Werkstoff Innengarnitur	Rostfreier Stahl
Garantie	60 Monate

**Typenübersicht EVF..**

DN	Vol.- durch- fluss V [m³/h]	Vol.- durch- fluss Vmin [m³/h]	$k_{vs}$ [m³/h]	SAV.. $\Delta p_{max}$ [kPa]	SAV.. $\Delta p_s$ [kPa]	SAX.. $\Delta p_{max}$ [kPa]	SAX.. $\Delta p_s$ [kPa]	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
65	30	10	55			600	1600	S55300-M106	<b>EVF4U20E065</b>	3599.00
80	48	16	80			600	1600	S55300-M107	<b>EVF4U20E080</b>	3957.00
100	75	25	100	600	1600			S55300-M108	<b>EVF4U20E100</b>	4612.00
125	120	40	142	600	1600			S55300-M109	<b>EVF4U20E125</b>	5947.00

## 7 – Ventile und Stellantriebe

### Hub- und druckunabhängige Regelventile (PICV)

### Druckunabhängige Flanschventile

#### Zubehör für EVF..

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
Temperaturfühlerpaar Pt1000, Länge 100 mm, ø 6 mm, Typ PL, Kabellänge 6 m	A6V11444716	S55845-Z237	<b>EZU10-10060</b>	244.00
Wandhalter für Intelligent Valve Regeleinheit ASE4U10E		S55845-Z234	<b>EZU-WA</b>	28.70
Abstandshalter zur Montage der Intelligent Valve Controller Box ASE4U10E mit 25 mm Abstand auf dem Durchflusssensor		S55845-Z236	<b>EZU-WB</b>	29.20
Einschweissmuffe G 1/2", 90° zur Rohrleitungsachse mit Gewindebohrung G 1/2"		LYU:WZT-GLG	<b>WZT-GLG</b>	16.10
Einschweissmuffe G 1/2", 45° zur Rohrleitungsachse mit Gewindebohrung G 1/2"		S55563-F122	<b>WZT-G12</b>	22.40

## 7 – Ventile und Stellantriebe

### Hub- und druckunabhängige Regelventile (PICV)

#### Druckunabhängige Flanschventile

EXF..



#### Intelligent Valve in Dreiwege-Ausführung als sensorgeführtes druckunabhängiges Regelventil PN16 mit Flanschanschluss und Durchfluss- und Leistungsmessung

- RS485 für Modbus RTU Integration z.B. in Climatix
- Ethernet Daisychain für BACnet IP integration in Desigo
- Cloud Einbindung für erweiterte Funktionen mit einer Auswahl von Software-as-a-Service (SaaS)-Paketen wie z.B. dem Building Operator – einer cloudbasierten Applikation zur Fernüberwachung und –steuerung des gesamten Gebäudebestandes
- Spannungsversorgung AC/DC 24 V
- Stellsignal analog DC 0/2...10 V o. 4...20 mA
- Gewindeanschluss nach ISO 7005-1
- Lüftungs- und Klimaanlage zum wasserseitigen Regeln und zum automatischen hydraulischen Abgleich
- Für Kühl-, Kalt-, Warm- und Heisswasser in geschlossenen Kreisläufen
- Volumendurchfluss 6000...50000 l/h

Datenblatt	A6V11444716
Nenndruck / PN Klasse	PN 16
Betriebsspannung	AC 24 V DC 24 V
Frequenz	50 Hz
Kommunikation	Ethernet - BACnet IP Ethernet - Cloud RS485 - Modbus RTU
Universal-Eingänge	2
Universal-Eingänge Signal	Pt1000 LG-Ni1000 DC 0...10 V DC 2...10 V 4...20 mA
Analog-Ausgänge Anzahl	1
Analog-Ausgänge	1
Analog-Ausgänge Signal	DC 2...10 V DC 0...10 V DC 4...20 mA
Analog-Eingänge Anzahl	2
Analog-Eingänge Signal	Pt1000
Messgenauigkeit	Volumen-Durchfluss: +/- 2% (25...100% V100) Temperaturdifferenz (bei 20°C): +/- 0.2 K
Regelgenauigkeit Volumendurchfluss	+/- 5 % (25...100 % V100)
Stellverhältnis	1:100
Leckrate	0.03 % vom kvs Bypass: 1...3 % vom kvs
Ventilkennlinie	wählbar
Medium	Warmwasser Heisswasser Kaltwasser
Mediumstemperatur	1...120 °C
Werkstoff Innengarnitur	Rostfreier Stahl
Liefereinheit	Stück
Garantie	60 Monate

#### Typenübersicht EXF..

DN	Vol.- durchfluss V [m³/h]	Vol.- durchfluss Vmin [m³/h]	$k_{vs}$ [m³/h]	SAX.. $\Delta p_{max}$ [kPa]	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
65	20	6	54	150	S55300-M117	<b>EXF4U20E065</b>	3927.00
80	32	9.6	79	75	S55300-M118	<b>EXF4U20E080</b>	4201.00
100	50	15	116	125	S55300-M119	<b>EXF4U20E100</b>	5196.00

## 7 – Ventile und Stellantriebe

### Hub- und druckunabhängige Regelventile (PICV) Druckunabhängige Flanschventile

#### Zubehör für EXF..

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
Temperaturfühlerpaar Pt1000, Länge 100 mm, ø 6 mm, Typ PL, Kabellänge 6 m	A6V11444716	S55845-Z237	<b>EZU10-10060</b>	244.00
Wandhalter für Intelligent Valve Regeleinheit ASE4U10E		S55845-Z234	<b>EZU-WA</b>	28.70
Abstandshalter zur Montage der Intelligent Valve Controller Box ASE4U10E mit 25 mm Abstand auf dem Durchflusssensor		S55845-Z236	<b>EZU-WB</b>	29.20
Einschweissmuffe G 1/2", 90° zur Rohrleitungsachse mit Gewindebohrung G 1/2"		LYU:WZT-GLG	<b>WZT-GLG</b>	16.10
Einschweissmuffe G 1/2", 45° zur Rohrleitungsachse mit Gewindebohrung G 1/2"		S55563-F122	<b>WZT-G12</b>	22.40

## 7 – Ventile und Stellantriebe

### Hub- und druckunabhängige Regelventile (PICV)

#### Druckunabhängige Flanschventile

#### VPF43..



#### Druckunabhängige Regelventile (PICV) PN16 mit Flanschanschluss

Als Regelventil in Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlage sowie Fernheizanlagen mit geschlossenen Kreisläufen.

Leckrate	Klasse IV (0...0,01% des Volumendurchflusses)
Nenndruck / PN Klasse	PN 16
Medium	Wasser Wasser mit Frostschutz
Ventilkennlinie	Linear
Stellverhältnis	1:100
Betriebsdruck zulässig	1600 kPa
Werkstoff Ventilkörper	Gusseisen
Werkstoff Innengarnitur	Nichtrostender Stahl, Messing (DZR)
Montagelage	Stehend bis 90° liegend
Garantie	60 Monate

#### Typenübersicht VPF43..

DN	Vol.- durch- fluss Vmin [m³/h]	Vol.- durch- fluss V [m³/h]	$\Delta p_{\min}$ [kPa]	SAV..P $\Delta p_{\max}$ [kPa]	SAV..P $\Delta p_s$ [kPa]	SQV..P $\Delta p_{\max}$ [kPa]	SQV..P $\Delta p_s$ [kPa]	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
125	18.5	110	35	600	600	600	600	S55266-V108	<b>VPF43.125F110</b>	6338.00
125	23	135	53	600	600	600	600	S55266-V109	<b>VPF43.125F135</b>	6338.00
150	25.6	148	35	600	600	600	600	S55266-V110	<b>VPF43.150F160</b>	6767.00
150	32	195	65	600	600	600	600	S55266-V111	<b>VPF43.150F200</b>	6767.00
200	95	210	32	600	600	600	600	S55266-V148	<b>VPF43.200F210</b>	13090.00
200	130	280	78	600	600	600	600	S55266-V149	<b>VPF43.200F280</b>	13090.00

Weitere Informationen zu den Antrieben siehe "Stellantriebe für Kombiventile".

#### Zubehör zu VPF43..

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
Elektronisches Manometer für Siemens-Kombiventile	CE1N4853	BPZ:ALE10	<b>ALE10</b>	1228.00
Messleitungen- und Messnadel-Set für Siemens-Kombiventile	CE1N4853	BPZ:ALE11	<b>ALE11</b>	311.00
Kombinierter P/T Druckmess-Anschluss und Ablasskugelhahn	CE1N4853	S55264-V117	<b>ALP48</b>	33.30
Langer P/T Druckmess-Anschlüsse (2-er Set)	CE1N4853	S55264-V118	<b>ALP49</b>	33.30

#### Kombinierbare Stellantriebe zu VPF43..

Betriebs- spannung [V]	Stell- signal	Stell- zeit [s]	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
AC/DC 24	Modbus RTU	120	N4510	S55150-A144	<b>SAV61P00/MO</b>	928.00
AC/DC 24 DC 24	3-Punkt DC 0...10 V DC 4...20 mA	20 mm: 40 40 mm: 80	N4833	S55150-A130	<b>SQV91P30</b>	1227.00
AC/DC 24 DC 24	3-Punkt DC 0...10 V DC 4...20 mA	20 mm: 40 40 mm: 80	N4833	S55150-A131	<b>SQV91P40</b>	1227.00
AC 230	3-Punkt	120	N4510	S55150-A121	<b>SAV31P00</b>	777.00
AC/DC 24	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	120	N4510	S55150-A119	<b>SAV61P00</b>	805.00
AC/DC 24	3-Punkt	120	N4510	S55150-A120	<b>SAV81P00</b>	734.00



## 7 – Ventile und Stellantriebe

### Hub- und druckunabhängige Regelventile (PICV) Druckunabhängige Flanschventile

#### Druckunabhängige Regelventile (PICV) PN16 mit Flanschanschluss

VPF44...

Als Regelventil in Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlage sowie Fernheizanlagen mit geschlossenen Kreisläufen.



Leckrate	Klasse IV (0...0,01% des Volumendurchflusses)
Nenndruck / PN Klasse	PN 16
Medium	Wasser Wasser mit Frostschutz
Ventilkennlinie	Linear
Stellverhältnis	1:100
Betriebsdruck zulässig	1600 kPa
Werkstoff Ventilkörper	Gusseisen
Werkstoff Innengarnitur	Nichtrostender Stahl, Messing (DZR)
Montagelage	Stehend bis 90° liegend
Garantie	60 Monate

#### Typenübersicht VPF44..

DN	Vol.- durch- fluss V [m³/h]	Vol.- durch- fluss V <sub>min</sub> [m³/h]	$\Delta p_{\min}$ [kPa]	SAX..P $\Delta p_{\max}$ [kPa]	SAX..P $\Delta p_s$ [kPa]	SQV..P $\Delta p_{\max}$ [kPa]	SQV..P $\Delta p_s$ [kPa]	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
50	14.3	3.7	25	600	700	600	700	S55266-V174	VPF44.50F15	1187.00
50	24.6	5.7	55	600	700	600	700	S55266-V175	VPF44.50F25	1187.00
65	24.4	4.5	32	600	700	600	700	S55266-V176	VPF44.65F25	1720.00
65	37.7	6.4	50	600	700	600	700	S55266-V177	VPF44.65F35	1721.00
80	35.7	6.8	22	600	700	600	700	S55266-V178	VPF44.80F35	1973.00
80	49.9	8.5	40	600	700	600	700	S55266-V179	VPF44.80F45	1973.00
100	69.6	12.2	33			600	700	S55266-V142	VPF44.100F70	2076.00
100	90.9	14.8	45			600	700	S55266-V143	VPF44.100F90	2076.00
125	112	15	30			600	600	S55266-V144	VPF44.125F110	5969.00
125	132	18	45			600	600	S55266-V145	VPF44.125F135	5969.00
150	150	19	30			600	600	S55266-V146	VPF44.150F150	6382.00
150	208	26.3	50			600	600	S55266-V147	VPF44.150F200	6382.00

#### Zubehör zu VPF44..

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
Elektronisches Manometer für Siemens-Kombiventile	CE1N4853	BPZ:ALE10	ALE10	1228.00
Messleitungen- und Messnadel-Set für Siemens-Kombiventile	CE1N4853	BPZ:ALE11	ALE11	311.00
Kombinierter P/T Druckmess-Anschluss und Ablasskugelhahn	CE1N4853	S55264-V117	ALP48	33.30
Langer P/T Druckmess-Anschlüsse (2-er Set)	CE1N4853	S55264-V118	ALP49	33.30

Neues Produkt

7-131

## 7 – Ventile und Stellantriebe

### Hub- und druckunabhängige Regelventile (PICV)

#### Druckunabhängige Flanschventile

##### Kombinierbare Stellantriebe zu VPF44..

Betriebs- spannung [V]	Stell- signal	Stell- zeit [s]	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
AC/DC 24	Modbus RTU	120	N4510	S55150-A144	<b>SAV61P00/MO</b>	928.00
AC 230	3-Punkt	30	N4509	S55150-A118	<b>SAX31P03</b>	422.00
AC/DC 24	Modbus RTU	30	N4509	S55150-A143	<b>SAX61P03/MO</b>	614.00
AC/DC 24	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	30	N4509	S55150-A114	<b>SAX61P03</b>	519.00
AC/DC 24	3-Punkt	30	N4509	S55150-A116	<b>SAX81P03</b>	422.00
AC/DC 24 DC 24	3-Punkt DC 0...10 V DC 4...20 mA	20 mm: 40 40 mm: 80	N4833	S55150-A130	<b>SQV91P30</b>	1227.00
AC/DC 24 DC 24	3-Punkt DC 0...10 V DC 4...20 mA	20 mm: 40 40 mm: 80	N4833	S55150-A131	<b>SQV91P40</b>	1227.00
AC 230	3-Punkt	120	N4510	S55150-A121	<b>SAV31P00</b>	777.00
AC/DC 24	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	120	N4510	S55150-A119	<b>SAV61P00</b>	805.00
AC/DC 24	3-Punkt	120	N4510	S55150-A120	<b>SAV81P00</b>	734.00

## 7 – Ventile und Stellantriebe

### Hub- und druckunabhängige Regelventile (PICV) Druckunabhängige Flanschventile

#### Kombiventile (PICV) PN25 mit Flanschanschluss

VPF53..

Als Regelventil in Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlage sowie Fernheizanlagen mit geschlossenen Kreisläufen.

Leckrate	Klasse IV (0...0,01% des Volumendurchflusses)
Nenndruck / PN Klasse	PN 25
Medium	Wasser Wasser mit Frostschutz
Ventilkennlinie	Linear
Stellverhältnis	1:100
Betriebsdruck zulässig	2500 kPa
Werkstoff Ventilkörper	Sphäroguss EN-GJS-400-15
Werkstoff Innengarnitur	Nichtrostender Stahl, Messing (DZR)
Montagelage	Stehend bis 90° liegend
Garantie	60 Monate



#### Typenübersicht VPF53..

DN	Vol.- durch- fluss V <sub>min</sub> [m³/h]	Vol.- durch- fluss V [m³/h]	Δp <sub>min</sub> [kPa]	SAV..P Δp <sub>max</sub> [kPa]	SAV..P Δp <sub>s</sub> [kPa]	SQV..P Δp <sub>max</sub> [kPa]	SQV..P Δp <sub>s</sub> [kPa]	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
125	18.5	110	35	600	600	600	600	S55266-V120	<b>VPF53.125F110</b>	7979.00
125	23	135	53	600	600	600	600	S55266-V121	<b>VPF53.125F135</b>	7979.00
150	25.6	148	35	600	600	600	600	S55266-V122	<b>VPF53.150F160</b>	8401.00
150	32	195	65	600	600	600	600	S55266-V123	<b>VPF53.150F200</b>	8401.00
200	95	210	32	600	600	600	600	S55266-V150	<b>VPF53.200F210</b>	14921.00
200	130	280	78	600	600	600	600	S55266-V151	<b>VPF53.200F280</b>	14921.00

Weitere Informationen zu den Antrieben siehe "Stellantriebe für Kombiventile".

#### Zubehör zu VPF53..

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
Elektronisches Manometer für Siemens-Kombiventile	CE1N4853	BPZ:ALE10	<b>ALE10</b>	1228.00
Messleitungen- und Messnadel-Set für Siemens-Kombiventile	CE1N4853	BPZ:ALE11	<b>ALE11</b>	311.00
Kombinierter P/T Druckmess-Anschluss und Ablasskugelhahn	CE1N4853	S55264-V117	<b>ALP48</b>	33.30
Langer P/T Druckmess-Anschlüsse (2-er Set)	CE1N4853	S55264-V118	<b>ALP49</b>	33.30

#### Kombinierbare Stellantriebe zu VPF53..

Betriebs- spannung [V]	Stell- signal	Stell- zeit [s]	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
AC/DC 24	Modbus RTU	120	N4510	S55150-A144	<b>SAV61P00/MO</b>	928.00
AC/DC 24 DC 24	3-Punkt DC 0...10 V DC 4...20 mA	20 mm: 40 40 mm: 80	N4833	S55150-A130	<b>SQV91P30</b>	1227.00
AC/DC 24 DC 24	3-Punkt DC 0...10 V DC 4...20 mA	20 mm: 40 40 mm: 80	N4833	S55150-A131	<b>SQV91P40</b>	1227.00
AC 230	3-Punkt	120	N4510	S55150-A121	<b>SAV31P00</b>	777.00
AC/DC 24	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	120	N4510	S55150-A119	<b>SAV61P00</b>	805.00
AC/DC 24	3-Punkt	120	N4510	S55150-A120	<b>SAV81P00</b>	734.00

## 7 – Ventile und Stellantriebe

### Hub- und druckunabhängige Regelventile (PICV)

#### Druckunabhängige Flanschventile

VPF54..



#### Druckunabhängige Regelventile (PICV) PN25 mit Flanschanschluss

Als Regelventil in Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlage sowie Fernheizanlagen mit geschlossenen Kreisläufen.

Datenblatt	A6V12273951
Leckrate	Klasse IV (0...0,01% des Volumendurchflusses)
Medium	Wasser Wasser mit Frostschutz
Mediumstemperatur	1...120 °C
Ventilkennlinie	Linear
Stellverhältnis	1:100
Betriebsdruck zulässig	2500 kPa
Werkstoff Ventilkörper	Sphäroguss EN-GJS-400-15
Werkstoff Innengarnitur	Nichtrostender Stahl, Messing (DZR)
Montagelage	Stehend bis 90° liegend
Garantie	60 Monate

#### Typenübersicht VPF54..

DN	Vol.- durch- fluss V [m³/h]	Vol.- durch- fluss V <sub>min</sub> [m³/h]	$\Delta p_{\min}$ [kPa]	SAX..P $\Delta p_{\max}$ [kPa]	SAX..P $\Delta p_s$ [kPa]	SAV..P $\Delta p_{\max}$ [kPa]	SAV..P $\Delta p_s$ [kPa]	SQV..P $\Delta p_{\max}$ [kPa]	SQV..P $\Delta p_s$ [kPa]	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
50	14.3	3.7	25	600	700			600	700	S55266-V152	VPF54.50F15	1386.00
50	24.6	5.7	55	600	700			600	700	S55266-V153	VPF54.50F25	1386.00
65	24.4	4.5	32	600	700			600	700	S55266-V154	VPF54.65F25	2102.00
65	37.7	6.4	50	600	700			600	700	S55266-V155	VPF54.65F35	2102.00
80	35.7	6.8	22	600	700			600	700	S55266-V156	VPF54.80F35	2288.00
80	49.9	8.5	40	600	700			600	700	S55266-V157	VPF54.80F45	2288.00
100	69.6	12.2	33			600	700	600	700	S55266-V158	VPF54.100F70	2579.00
100	90.9	14.8	45			600	700	600	700	S55266-V159	VPF54.100F90	2579.00
125	112	15	30			600	600	600	600	S55266-V180	VPF54.125F110	7516.00
125	132	18	45			600	600	600	600	S55266-V181	VPF54.125F135	7516.00
150	150	19	30			600	600	600	600	S55266-V182	VPF54.150F150	7913.00
150	208	26	50			600	600	600	600	S55266-V183	VPF54.150F200	7913.00

#### Zubehör zu VPF54..

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
Elektronisches Manometer für Siemens-Kombiventile	CE1N4853	BPZ:ALE10	ALE10	1228.00
Messleitungen- und Messnadel-Set für Siemens-Kombiventile	CE1N4853	BPZ:ALE11	ALE11	311.00
Kombinierter P/T Druckmess-Anschluss und Ablasskugelhahn	CE1N4853	S55264-V117	ALP48	33.30
Langer P/T Druckmess-Anschlüsse (2-er Set)	CE1N4853	S55264-V118	ALP49	33.30



**Intelligent Valve - als sensorgeführtes druckunabhängiges Regelventil PN16 mit Gewindeanschluss und Durchfluss- und Leistungsmessung**

- RS485 für Modbus RTU Integration z.B. in Climatix
- Ethernet Daisychain für BACnet IP integration in Desigo
- Cloud Einbindung für erweiterte Funktionen mit einer Auswahl von Software-als-Service (SaaS)-Paketen wie z.B. dem Building Operator – einer cloudbasierten Applikation zur Fernüberwachung und – steuerung des gesamten Gebäudebestandes
- Spannungsversorgung AC/DC 24 V
- Stellsignal analog DC 0/2..10 V o. 4..20 mA
- Gewindeanschluss nach ISO 228/1
- Lüftungs- und Klimaanlage zum wasserseitigen Regeln und zum automatischen hydraulischen Abgleich
- Für Kühl-, Kalt-, Warm- und Heisswasser in geschlossenen Kreisläufen
- Volumendurchfluss 500...18.000 l/h

Datenblatt	A6V11444716
Nenndruck / PN Klasse	PN 16
Betriebsspannung	AC 24 V DC 24 V
Frequenz	50 Hz
Leistungsaufnahme	8.5 VA 5 W
Kommunikation	Ethernet - BACnet IP Ethernet - Cloud RS485 - Modbus RTU
Universal-Eingänge	2
Universal-Eingänge Signal	Pt1000 LG-Ni1000 DC 0...10 V DC 2...10 V 4...20 mA
Analog-Ausgänge	1
Analog-Ausgänge Signal	DC 2...10 V DC 0...10 V DC 4...20 mA
Analog-Eingänge Anzahl	2
Analog-Eingänge Signal	Pt1000
$\Delta p_{max}$	600 kPa
Messgenauigkeit	Volumen-Durchfluss: +/- 2% (25...100% V100) Temperaturdifferenz (bei 20°C): +/- 0.2 K
Regelgenauigkeit Volumendurchfluss	+/- 5% (25...100% V100)
Stellverhältnis	1:100
Leckrate	"Wasserdicht" nach EN 60534-4 L/1, besser Klasse 5
Ventilkennlinie	wählbar
Medium	Warmwasser Heisswasser Kaltwasser
Mediumstemperatur	1...120 °C
Betriebsdruck zulässig	1600 kPa
Werkstoff Ventilkörper	Messing
Werkstoff Innengarnitur	Messing
Garantie	60 Monate

**Typenübersicht EVG..**

DN	Vol.-durchfluss V [m³/h]	Vol.-durchfluss Vmin [m³/h]	$k_{vs}$ [m³/h]	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
15	1.5	0.45	3.7	S55300-M100	EVG4U10E015	1175.00
20	3	0.9	5	S55300-M101	EVG4U10E020	1191.00
25	4.5	1.35	10	S55300-M102	EVG4U10E025	1224.00
32	7	2.1	11	S55300-M103	EVG4U10E032	1339.00
40	11.5	3.5	26	S55300-M104	EVG4U10E040	1471.00
50	18	5.4	30	S55300-M105	EVG4U10E050	1649.00



## 7 – Ventile und Stellantriebe

### Hub- und druckunabhängige Regelventile (PICV)

#### Druckunabhängige Gewindeventile

##### Zubehör für EVG..

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
Verschraubungen, rohrseitig mit Gewindeanschluss		BPZ:ALG..2	<b>ALG..2</b>	
Tauchhülse G ¼ B, M10x1, Messing, Ø 5,2x40 mm, für Temperaturfühler Ø 5,2x26 mm	A6V11444716	S55845-Z231	<b>EZT-M40</b>	100.00
Wandhalter für Intelligent Valve Regeleinheit ASE4U10E		S55845-Z234	<b>EZU-WA</b>	28.70
Abstandshalter zur Montage der Intelligent Valve Controller Box ASE4U10E mit 25 mm Abstand auf dem Durchflusssensor		S55845-Z236	<b>EZU-WB</b>	29.20
Kugelventil Rp ¾" für Fühler DS M10x1 mm, Länge = 27,5 mm oder Ø 5,2x45 mm		S55563-F120	<b>WZT-K34</b>	36.60
Kugelventil Rp 1" für Fühler DS M10x1 mm, Länge = 27,5 mm oder Ø 5,2x45 mm		S55563-F119	<b>WZT-K1</b>	60.00
Kugelventil Rp ½" für Fühler DS M10x1 mm, Länge = 27,5 mm oder Ø 5,2x45 mm		S55563-F104	<b>WZT-K12</b>	36.80
Einschweissmuffe mit Gewindebohrung für Temperaturfühler DS M10x1 mm		S55563-F121	<b>WZT-G10</b>	8.70
Isolationsschalen für Kugelhähne		BPZ:ALI..	<b>ALI..</b>	



**Intelligent Valve in 3-Wege-Ausführung als sensorgeführtes druckunabhängiges Regelventil PN16 mit Gewindeanschluss und Durchfluss- und Leistungsmessung**

- RS485 für Modbus RTU Integration z.B. in Climatix
- Ethernet Daisychain für BACnet IP integration in Desigo.
- Cloud Einbindung für erweiterte Funktionen mit einer Auswahl von Software-as-a-Service (SaaS)-Paketen wie z.B. dem Building Operator – einer cloudbasierten Applikation zur Fernüberwachung und – steuerung des gesamten Gebäudebestandes.
- Spannungsversorgung AC/DC 24 V
- Stellsignal analog DC 0/2...10 V o. 4...20 mA
- Gewindeanschluss nach ISO 228/1
- Lüftungs- und Klimaanlage zum wasserseitigen Regeln und zum automatischen hydraulischen Abgleich
- Für Kühl-, Kalt-, Warm- und Heisswasser in geschlossenen Kreisläufen
- Volumendurchfluss 360...12000 l/h

Datenblatt	A6V11444716
Nenndruck / PN Klasse	PN 16
Betriebsspannung	AC 24 V DC 24 V
Frequenz	50 Hz
Leistungsaufnahme	8.5 VA 5 W
Kommunikation	Ethernet - BACnet IP Ethernet - Cloud RS485 - Modbus RTU
Universal-Eingänge	2
Universal-Eingänge Signal	Pt1000 LG-Ni1000 DC 0...10 V DC 2...10 V 4...20 mA
Analog-Ausgänge Anzahl	1
Analog-Ausgänge	1
Analog-Ausgänge Signal	DC 2...10 V DC 0...10 V DC 4...20 mA
Analog-Eingänge Anzahl	2
Analog-Eingänge Signal	Pt1000
$\Delta p_{max}$	200 kPa
Messgenauigkeit	Volumen-Durchfluss: +/- 2% (25...100% V100) Temperaturdifferenz (bei 20°C): +/- 0.2 K
Regelgenauigkeit Volumendurchfluss	+/- 5 % (25...100 % V100)
Stellverhältnis	1:100
Leckrate	"Wasserdicht" nach EN 60534-4 L/1, besser Klasse 4 Bypass: <1 % vom kvs
Ventilkennlinie	wählbar
Medium	Warmwasser Heisswasser Kaltwasser
Mediumstemperatur	1...120 °C
Betriebsdruck zulässig	1600 kPa
Werkstoff Ventilkörper	Messing
Werkstoff Innengarnitur	Messing
Liefereinheit	Stück
Garantie	60 Monate



## 7 – Ventile und Stellantriebe

### Hub- und druckunabhängige Regelventile (PICV)

#### Druckunabhängige Gewindeventile

##### Typenübersicht EXG..

DN	Vol.- durchfluss V [m³/h]	Vol.- durchfluss V <sub>min</sub> [m³/h]	k <sub>vs</sub> [m³/h]	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
15	1.2	0.36	3.7	S55300-M111	<b>EXG4U10E015</b>	1222.00
20	2	0.6	4	S55300-M112	<b>EXG4U10E020</b>	1269.00
25	3.2	0.96	8	S55300-M113	<b>EXG4U10E025</b>	1316.00
32	5	1.5	10	S55300-M114	<b>EXG4U10E032</b>	1448.00
40	8	2.4	18	S55300-M115	<b>EXG4U10E040</b>	1687.00
50	12	3.6	26	S55300-M116	<b>EXG4U10E050</b>	1975.00

##### Zubehör für EXG..

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
Tauchhülse G ¼ B, M10x1, Messing, Ø 5,2x40 mm, für Temperaturfühler Ø 5,2x26 mm	A6V11444716	S55845-Z231	<b>EZT-M40</b>	100.00
Wandhalter für Intelligent Valve Regeleinheit ASE4U10E		S55845-Z234	<b>EZU-WA</b>	28.70
Abstandshalter zur Montage der Intelligent Valve Controller Box ASE4U10E mit 25 mm Abstand auf dem Durchflusssensor		S55845-Z236	<b>EZU-WB</b>	29.20
Kugelventil Rp ¾" für Fühler DS M10x1 mm, Länge = 27,5 mm oder Ø 5,2x45 mm		S55563-F120	<b>WZT-K34</b>	36.60
Kugelventil Rp 1" für Fühler DS M10x1 mm, Länge = 27,5 mm oder Ø 5,2x45 mm		S55563-F119	<b>WZT-K1</b>	60.00
Kugelventil Rp ½" für Fühler DS M10x1 mm, Länge = 27,5 mm oder Ø 5,2x45 mm		S55563-F104	<b>WZT-K12</b>	36.80
Einschweissmuffe mit Gewindebohrung für Temperaturfühler DS M10x1 mm		S55563-F121	<b>WZT-G10</b>	8.70
Isolationsschalen für Kugelhähne		BPZ:ALI..	<b>ALI..</b>	



## 7 – Ventile und Stellantriebe

### Hub- und druckunabhängige Regelventile (PICV) Druckunabhängige Gewindeventile

#### Durchgangs Radiator PICV

VPD..-135

Voreinstellbare Kombiventile, PN 10, mit Anschlüssen gemäss DIN 215 Reihe D und Reihe F für

- Lüftungs- und Klimaanlage zum wasserseitigen Regeln und zum automatischen hydraulischen Abgleich von Luftnachbehandlungsgeräten, wie z.B. Gebläsekonvektoren, Induktionsgeräte und in Wärmetauschern für Heizen und Kühlen.
- Heizungsanlagen für Heizzonen, wie z.B. Etagenheizungen, Wohnungen, Einzelräume usw.
- Geschlossene Kreisläufe



Zulässige Medien: Wasser (nach VDI 2035), Wasser mit Frostschutz.

Die Ventile können mit den Siemens Stellantrieben SSA.., STA.. oder den thermostatischen Stellantrieben RTN.. betätigt werden.

Datenblatt	A6V13089932
Hub	2.5 mm
Nenndruck / PN Klasse	PN 10
Medium	Wasser mit Frostschutz
Mediumtemperatur	2...95 °C
Betriebsdruck zulässig	1000 kPa
Werkstoff Ventilkörper	Messing, vernickelt
Werkstoff Innengarnitur	EPDM
Garantie	60 Monate

#### Typenübersicht VPD..-135

DN	Anschluss gewinde	Vol.-durchfluss V [l/h]	$\Delta p_w$ [bar]	$\Delta p_{max}$ [kPa]	$\Delta p_{min}$ [kPa]	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
10	Rp/R 3/8"	135	10	60	10	S55264-V165	VPD110A-135	73.20
15	Rp/R 1/2"	135	10	60	10	S55264-V166	VPD115A-135	73.20
20	Rp/R 3/4"	135	10	60	10	S55264-V167	VPD120A-135	96.10
10	Rp/R 3/8"	135	10	60	10	S55264-V173	VPD210A-135	73.20
15	Rp/R 1/2"	135	10	60	10	S55264-V174	VPD215A-135	73.20
20	Rp/R 3/4"	135	10	60	10	S55264-V175	VPD220A-135	96.10

#### Zubehör zu VPD..-135

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
Elektronisches Manometer für Siemens-Kombiventile	CE1N4853	BPZ:ALE10	ALE10	1228.00

## 7 – Ventile und Stellantriebe

### Hub- und druckunabhängige Regelventile (PICV)

#### Druckunabhängige Gewindeventile

#### VPE..-135



#### Eck Radiator PICV

- Voreinstellbare Kombiventile, PN 10, mit Anschlüssen gemäss DIN 215 Reihe D und Reihe F für
- Lüftungs- und Klimaanlage zum wasserseitigen Regeln und zum automatischen hydraulischen Abgleich von Luftnachbehandlungsgeräten, wie z.B. Gebläsekonvektoren, Induktionsgeräte und in Wärmetauschern für Heizen und Kühlen.
  - Heizungsanlagen für Heizzonen, wie z.B. Etagenheizungen, Wohnungen, Einzelräume usw.
  - Geschlossene Kreisläufe

Zulässige Medien: Wasser (nach VDI 2035), Wasser mit Frostschutz.  
Die Ventile können mit den Siemens Stellantrieben SSA.., STA.. oder den thermostatischen Stellantrieben RTN.. betätigt werden.

Datenblatt	A6V13089932
Hub	2.5 mm
Nennndruck / PN Klasse	PN 10
Medium	Wasser mit Frostschutz
Mediumstemperatur	2...95 °C
Betriebsdruck zulässig	1000 kPa
Werkstoff Ventilkörper	Messing, vernickelt
Werkstoff Innengarnitur	EPDM
Garantie	60 Monate

#### Typenübersicht VPE..-135

DN	Anschluss gewinde	Vol.-durchfluss V [l/h]	$\Delta p_w$ [bar]	$\Delta p_{max}$ [kPa]	$\Delta p_{min}$ [kPa]	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
10	Rp/R 3/8"	135	10	60	10	S55264-V168	<b>VPE110A-135</b>	73.20
15	Rp/R 1/2"	135	10	60	10	S55264-V169	<b>VPE115A-135</b>	73.20
20	Rp/R 3/4"	135	10	60	10	S55264-V170	<b>VPE120A-135</b>	96.10
10	Rp/R 3/8"	135	10	60	10	S55264-V176	<b>VPE210A-135</b>	73.20
15	Rp/R 1/2"	135	10	60	10	S55264-V177	<b>VPE215A-135</b>	73.20
20	Rp/R 3/4"	135	10	60	10	S55264-V178	<b>VPE220A-135</b>	96.10

#### Zubehör zu VPE..-135

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
Elektronisches Manometer für Siemens-Kombiventile	CE1N4853	BPZ:ALE10	<b>ALE10</b>	1228.00

## 7 – Ventile und Stellantriebe

### Hub- und druckunabhängige Regelventile (PICV) Druckunabhängige Gewindeventile

#### Axial Radiator PICV

VPU..-135



Voreinstellbare Kombiventile, PN 10, mit Anschlüssen gemäss DIN 215 Reihe D und Reihe F für

- Lüftungs- und Klimaanlage zum wasserseitigen Regeln und zum automatischen hydraulischen Abgleich von Luftnachbehandlungsgeräten, wie z.B. Gebläsekonvektoren, Induktionsgeräte und in Wärmetauschern für Heizen und Kühlen.
- Heizungsanlagen für Heizzonen, wie z.B. Etagenheizungen, Wohnungen, Einzelräume usw.
- Geschlossene Kreisläufe

Zulässige Medien: Wasser (nach VDI 2035), Wasser mit Frostschutz.

Die Ventile können mit den Siemens Stellantrieben SSA.., STA.. oder den thermostatischen Stellantrieben RTN.. betätigt werden.

Datenblatt	A6V13089932
Hub	2.5 mm
Nenndruck / PN Klasse	PN 10
Medium	Wasser mit Frostschutz
Mediumtemperatur	2...95 °C
Betriebsdruck zulässig	1000 kPa
Werkstoff Ventilkörper	Messing, vernickelt
Werkstoff Innengarnitur	EPDM
Garantie	60 Monate

#### Typenübersicht VPU..-135

DN	Anschluss gewinde	Vol.-durchfluss V [l/h]	$\Delta p_w$ [bar]	$\Delta p_{max}$ [kPa]	$\Delta p_{min}$ [kPa]	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
10	Rp/R 3/8"	135	10	60	10	S55264-V171	VPU110A-135	74.00
15	Rp/R 1/2"	135	10	60	10	S55264-V172	VPU115A-135	74.00

#### Zubehör zu VPU..-135

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
Elektronisches Manometer für Siemens-Kombiventile	CE1N4853	BPZ:ALE10	ALE10	1228.00

## 7 – Ventile und Stellantriebe

### Hub- und druckunabhängige Regelventile (PICV)

#### Druckunabhängige Gewindeventile

VPP46..

#### Kombiventile (PICV) PN 25 mit Aussengewinde



Voreinstellbare Kombiventile, PN 25, mit Aussengewinde für

- Lüftungs- und Klimaanlage zum wasserseitigen Regeln und zum automatischen hydraulischen Abgleich von Luftnachbehandlungsgeräten, wie z.B. Gebläsekonvektoren, Induktionsgeräte, und in Wärmetauschern für Heizen und Kühlen
- Heizungsanlagen für Heizzonen, wie z.B. Etagenheizungen, Wohnungen, Einzelräume usw.
- geschlossene Kreisläufe

Volumendurchfluss 30...4000 l/h. Mit oder ohne Druckmesspunkte P/T.

Datenblatt	N4855
Hub	Bis DN 15: 2,5 mm DN 20: 5 mm DN 25-32: 5,5 mm
Leckrate	Klasse IV (0...0.01% des Volumendurchflusses $V_{100}$ )
Nenndruck / PN Klasse	PN 25
Medium	Wasser Wasser mit Frostschutz
Mediumtemperatur	1...120 °C
Umgebungstemperatur Betrieb	1...50 °C
Ventilkennlinie	Linear
Betriebsdruck zulässig	2500 kPa
Werkstoff Ventilkörper	Messing CW602N (DZR)
Werkstoff Innengarnitur	Entzinkungsfreies Pressmessing (DR), CW602N, nichtrostender Stahl, PPS
Montagelage	Stehend bis 90° geneigt
Garantie	60 Monate

7

#### Typenübersicht VPP46..

DN	Anschluss-gewinde	Vol.-durchfluss V [l/h]	Vol.-durchfluss Vmin [l/h]	STA.. $\Delta p_{max}$ [kPa]	STA.. $\Delta p_{min}$ [kPa]	SSA.. $\Delta p_{max}$ [kPa]	SSA.. $\Delta p_{min}$ [kPa]	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
10	G 1/2"	200	30	600	16	600	16	S55264-V101	VPP46.10L0.2	87.60
10	G 1/2"	200	30	600	16	600	16	S55264-V105	VPP46.10L0.2Q	102.00
10	G 1/2"	370	65	600	17	600	17	S55264-V131	VPP46.10L0.4	87.60
10	G 1/2"	370	65	600	17	600	17	S55264-V132	VPP46.10L0.4Q	102.00
15	G 3/4"	200	30	600	16	600	16	S55264-V102	VPP46.15L0.2	102.00
15	G 3/4"	200	30	600	16	600	16	S55264-V106	VPP46.15L0.2Q	111.00
15	G 3/4"	575	100	600	19	600	19	S55264-V103	VPP46.15L0.6	102.00
15	G 3/4"	575	100	600	19	600	19	S55264-V107	VPP46.15L0.6Q	111.00
20	G 1"	1330	220	600	21	600	22	S55264-V104	VPP46.20F1.4	112.00
20	G 1"	1330	220	600	21	600	22	S55264-V108	VPP46.20F1.4Q	119.00
25	G 1 1/4"	1800	280	600	39	600	39	S55264-V121	VPP46.25F1.8	125.00
25	G 1 1/4"	1800	280	600	39	600	39	S55264-V123	VPP46.25F1.8Q	133.00
32	G 1 1/2"	4000	550	600	24	600	28	S55264-V122	VPP46.32F4	236.00
32	G 1 1/2"	4000	550	600	24	600	28	S55264-V124	VPP46.32F4Q	250.00

Weitere Informationen zu den Antrieben siehe "Stellantriebe für Kombiventile mit 2,5 mm Hub" und "Stellantriebe für Kombiventile mit 2.5 / 5 mm Hub und Heizkörperventile"

VPP46..Q: mit Druckmesspunkt.

## 7 – Ventile und Stellantriebe

### Hub- und druckunabhängige Regelventile (PICV) Druckunabhängige Gewindeventile

#### Kombinierbare Stellantriebe zu VPP46..

Betriebs- spannung [V]	Stell- signal	Stell- zeit [s]	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
AC 24	3-Punkt	67.5	A6V11858276	S55180-A106	<b>SSA131.00</b>	85.90
AC 24 DC 24	4...20 mA	25	A6V11858278	S55180-A110	<b>SSA151.05HF</b>	137.00
AC 24 DC 24	DC 0...10 V	25	A6V11858276	S55180-A107	<b>SSA161.05</b>	118.00
AC 24 DC 24	DC 0...10 V	25	A6V11858278	S55180-A108	<b>SSA161.05HF</b>	137.00
AC 24 DC 24	DC 0...10 V	25	A6V11858278	S55180-A109	<b>SSA161E.05HF</b>	137.00
AC 230	3-Punkt	150	N4893	BPZ:SSA31.1	<b>SSA31.1</b>	167.00
AC 230	3-Punkt	67.5	A6V11858276	S55180-A105	<b>SSA331.00</b>	98.60
AC 230	2-Punkt (SPST)	50 Hz:12 60 Hz:10	A6V11780777	S55176-A106	<b>SUE21P</b>	41.30
AC 230	2-Punkt	270	A6V4099819	CH6:STA26_10	<b>STA26_10</b>	24.60
AC 230	2-Punkt	270	A6V4099819	CH6:STA26_50	<b>STA26_50</b>	31.00
AC 230	2-Punkt	270	A6V4099819	CH6:STA26_00	<b>STA26_00</b>	20.30
AC 24 DC 24	2-Punkt	270	A6V4099819	CH6:STA76_10	<b>STA76_10</b>	24.60
AC 24 DC 24	2-Punkt	270	A6V4099819	CH6:STA76_20	<b>STA76_20</b>	26.80
AC 24 DC 24	2-Punkt	270	A6V4099819	CH6:STA76_00	<b>STA76_00</b>	20.30
AC 24 DC 24	DC 0...10 V	30 s/mm	A6V4099819	CH6:STA66_10	<b>STA66_10</b>	69.00
AC 24 DC 24	DC 0...10 V	30 s/mm	A6V4099819	CH6:STA66_00	<b>STA66_00</b>	63.20

#### Zubehör zu VPP46..

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
Elektronisches Manometer für Siemens-Kombiventile	CE1N4853	BPZ:ALE10	<b>ALE10</b>	1228.00
Messleitungen- und Messnadel-Set für Siemens-Kombiventile	CE1N4853	BPZ:ALE11	<b>ALE11</b>	311.00
Kombinierter P/T Druckmess-Anschluss und Ablasskugelhahn	CE1N4853	S55264-V117	<b>ALP48</b>	33.30
Langer P/T Druckmess-Anschlüsse (2-er Set)	CE1N4853	S55264-V118	<b>ALP49</b>	33.30

## 7 – Ventile und Stellantriebe

### Hub- und druckunabhängige Regelventile (PICV)

#### Druckunabhängige Gewindeventile

VPI46..

#### Kombiventile (PICV) PN 25 mit Innengewinde



Voreinstellbare Kombiventile, PN 25, mit Innengewinde für

- Lüftungs- und Klimaanlage zum wasserseitigen Regeln und zum automatischen hydraulischen Abgleich von Luftnachbehandlungsgeräten, wie z.B. Gebläsekonvektoren, Induktionsgeräte, und in Wärmetauschern für Heizen und Kühlen
- Heizungsanlagen für Heizzonen, wie z.B. Etagenheizungen, Wohnungen, Einzelräume usw.
- geschlossene Kreisläufe

Volumendurchfluss 30...11500 l/h. Mit oder ohne Druckmesspunkte P/T.

Datenblatt	N4855
Hub	Bis DN 15: 2,5 mm DN 20: 5 mm DN 25-32: 5,5 mm DN 40-50: 15 mm
Leckrate	Klasse IV (0...0.01% des Volumendurchflusses $V_{100}$ )
Nenndruck / PN Klasse	PN 25
Medium	Wasser Wasser mit Frostschutz
Mediumtemperatur	1...120 °C
Umgebungstemperatur Betrieb	1...50 °C
Ventilkennlinie	Linear
Betriebsdruck zulässig	2500 kPa
Werkstoff Ventilkörper	Messing CW602N (DZR)
Werkstoff Innengarnitur	Entzinkungsfreies Pressmessing (DR), CW602N, nichtrostender Stahl, PPS
Montagelage	Stehend bis 90° geneigt
Garantie	60 Monate

7

#### Typenübersicht VPI46..

DN	Anschlussgewinde	Vol.-durchfluss V [l/h]	Vol.-durchfluss $V_{min}$ [l/h]	SUA.. $\Delta p_{max}$ [kPa]	SUA.. $\Delta p_{min}$ [kPa]	SSA.. $\Delta p_{max}$ [kPa]	SSA.. $\Delta p_{min}$ [kPa]	STA.. $\Delta p_{max}$ [kPa]	STA.. $\Delta p_{min}$ [kPa]	SAY..P.. $\Delta p_{max}$ [kPa]	SAY..P.. $\Delta p_{min}$ [kPa]	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
15	Rp 1/2"	200	30	600	16	600	16	600	16			S55264-V109	VPI46.15L0.2	106.00
15	Rp 1/2"	200	30	600	16	600	16	600	16			S55264-V112	VPI46.15L0.2Q	115.00
15	Rp 1/2"	575	100	600	19	600	19	600	19			S55264-V110	VPI46.15L0.6	106.00
15	Rp 1/2"	575	100	600	19	600	19	600	19			S55264-V113	VPI46.15L0.6Q	115.00
20	Rp 3/4"	1330	220			600	22	600	21			S55264-V111	VPI46.20F1.4	125.00
20	Rp 3/4"	1330	220			600	22	600	21			S55264-V114	VPI46.20F1.4Q	133.00
25	Rp 1"	1800	280			600	39	600	39			S55264-V125	VPI46.25F1.8	145.00
25	Rp 1"	1800	280			600	39	600	39			S55264-V127	VPI46.25F1.8Q	153.00
32	Rp 1 1/4"	4000	550			600	28	600	24			S55264-V126	VPI46.32F4	259.00
32	Rp 1 1/4"	4000	550			600	28	600	24			S55264-V128	VPI46.32F4Q	269.00
40	Rp 1 1/2"	9500	1370							600	25	S55264-V129	VPI46.40F9.5Q	766.00
50	Rp 1 1/2"	11500	1400							600	36	S55264-V130	VPI46.50F12Q	789.00

Weitere Informationen zu den Antrieben siehe "Stellantriebe für Kombiventile mit 2,5 mm Hub" und "Stellantriebe für Kombiventile mit 2.5 / 5 mm Hub und Heizkörperventile".

VPI46..Q: mit Druckmesspunkt.

## 7 – Ventile und Stellantriebe

### Hub- und druckunabhängige Regelventile (PICV) Druckunabhängige Gewindeventile

#### Kombinierbare Stellantriebe zu VPI46..

Betriebsspannung [V]	Stellsignal	Stellzeit [s]	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
AC 24	3-Punkt	67.5	A6V11858276	S55180-A106	<b>SSA131.00</b>	85.90
AC 24 DC 24	4...20 mA	25	A6V11858278	S55180-A110	<b>SSA151.05HF</b>	137.00
AC 24 DC 24	DC 0...10 V	25	A6V11858276	S55180-A107	<b>SSA161.05</b>	118.00
AC 24 DC 24	DC 0...10 V	25	A6V11858278	S55180-A108	<b>SSA161.05HF</b>	137.00
AC 24 DC 24	DC 0...10 V	25	A6V11858278	S55180-A109	<b>SSA161E.05HF</b>	137.00
AC 230	3-Punkt	150	N4893	BPZ:SSA31.1	<b>SSA31.1</b>	167.00
AC 230	3-Punkt	67.5	A6V11858276	S55180-A105	<b>SSA331.00</b>	98.60
AC 230	2-Punkt (SPST)	50 Hz:12 60 Hz:10	A6V11780777	S55176-A106	<b>SUE21P</b>	41.30
AC 230	2-Punkt	270	A6V4099819	CH6:STA26_10	<b>STA26_10</b>	24.60
AC 230	2-Punkt	270	A6V4099819	CH6:STA26_50	<b>STA26_50</b>	31.00
AC 230	2-Punkt	270	A6V4099819	CH6:STA26_00	<b>STA26_00</b>	20.30
AC 24 DC 24	2-Punkt	270	A6V4099819	CH6:STA76_10	<b>STA76_10</b>	24.60
AC 24 DC 24	2-Punkt	270	A6V4099819	CH6:STA76_20	<b>STA76_20</b>	26.80
AC 24 DC 24	2-Punkt	270	A6V4099819	CH6:STA76_00	<b>STA76_00</b>	20.30
AC 24 DC 24	DC 0...10 V	30 s/mm	A6V4099819	CH6:STA66_10	<b>STA66_10</b>	69.00
AC 24 DC 24	DC 0...10 V	30 s/mm	A6V4099819	CH6:STA66_00	<b>STA66_00</b>	63.20
AC 230	3-Punkt	30	A6V10628469	S55150-A132	<b>SAY31P03</b>	388.00
AC/DC 24	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	30	A6V10628469	S55150-A133	<b>SAY61P03</b>	467.00
AC/DC 24	3-Punkt	30	A6V10628469	S55150-A134	<b>SAY81P03</b>	388.00

#### Zubehör zu VPI46..

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
Elektronisches Manometer für Siemens-Kombiventile	CE1N4853	BPZ:ALE10	<b>ALE10</b>	1228.00
Messleitungen- und Messnadel-Set für Siemens-Kombiventile	CE1N4853	BPZ:ALE11	<b>ALE11</b>	311.00
Kombinierter P/T Druckmess-Anschluss und Ablasskugelhahn	CE1N4853	S55264-V117	<b>ALP48</b>	33.30
Langer P/T Druckmess-Anschlüsse (2-er Set)	CE1N4853	S55264-V118	<b>ALP49</b>	33.30

## 7 – Ventile und Stellantriebe

### Hub- und druckunabhängige Regelventile (PICV)

#### Druckunabhängige Gewindeventile

#### VWPG51..

#### 6-Weg PICV, PN 25, Aussengewinde



Datenblatt	A6V12815016
Leckrate	Klasse IV, 0...0,01 % vom kvs
Nenndruck / PN Klasse	PN 25
Medium	Kaltwasser Warmwasser Heisswasser Wasser mit Frostschutz
Mediumstemperatur	0...90 °C
Umgebungstemperatur Betrieb	0...90 °C
Werkstoff Ventilkörper	Messing CW602N (DZR)
Werkstoff Innengarnitur	Messing DZR (vernickelt); PTFE; PPS 40%; nichtrostender Stahl; HNBR; PPO; EPDM
Garantie	60 Monate

#### Typenübersicht VWPG51..

DN	Anschluss gewinde	Vol.-durchfluss V [l/h]	Vol.-durchfluss V <sub>min</sub> [l/h]	$\Delta p_{max}$ [kPa]	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
15	G 3/4"	1200	210	400	S55264-V182	<b>VWPG51.15F1.2</b>	332.00
15	G 3/4"	1200	210	400	S55264-V181	<b>VWPG51.15F1.2Q</b>	332.00
15	G 3/4"	820	35	400	S55264-V180	<b>VWPG51.15L0.9</b>	332.00
15	G 3/4"	820	35	400	S55264-V179	<b>VWPG51.15L0.9Q</b>	332.00
20	G 1"	4250	460	400	S55264-V186	<b>VWPG51.20F4.3</b>	555.00
20	G 1"	4250	460	400	S55264-V185	<b>VWPG51.20F4.3Q</b>	555.00

#### Zubehör zu VWPG51..

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
Messingverschraubungen G 3/4" / R 1/2", 90 °C, 2er-Set	A6V12815016	S55846-Z150	<b>ALN14.152B</b>	25.80
Messingverschraubungen G 3/4" / R 3/4", 90 °C, 2er-Set	A6V12815016	S55846-Z151	<b>ALN14.202B</b>	39.40
Messingverschraubungen G 1" / R 3/4", 90 °C, 2er-Set	A6V12815016	S55846-Z152	<b>ALN15.202B/1</b>	23.60
Messingverschraubungen G 3/4" / R 1", 90 °C, 2er-Set	A6V12815016	S55846-Z153	<b>ALN15.252B</b>	51.80
Verschraubungsset, G3/4B, G1/2, P/T für 6-Weg PICV	A6V12815016	S55846-Z142	<b>ALP55</b>	33.70
Verschraubungsset, G3/4B, G3/4, P/T für 6-Weg PICV	A6V12815016	S55846-Z143	<b>ALP56</b>	33.70
Verschraubungsset, G1B, G3/4, P/T für 6-Weg PICV	A6V12815016	S55846-Z144	<b>ALP57</b>	36.00
Verschraubungsset, G1B, G1, P/T für 6-Weg PICV	A6V12815016	S55846-Z145	<b>ALP58</b>	50.70
Ersatzmessnippel P/T, DN15	A6V12815016	S55846-Z148	<b>ALP59</b>	20.20
Ersatzmessnippel P/T, DN20	A6V12815016	S55846-Z149	<b>ALP60</b>	46.20



## 7 – Ventile und Stellantriebe

### Hub- und druckunabhängige Regelventile (PICV) Druckunabhängige Gewindeventile

#### Auf/Zu PICV, PN 25, mit Aussengewinde

VQP46..



Voreinstellbare PICVs, PN 25, mit Aussengewinde für

- Lüftungs- und Klimaanlage zum wasserseitigen Regeln und zum automatischen hydraulischen Abgleich von Luftnachbehandlungsgeräten, wie z.B. Gebläsekonvektoren, Induktionsgeräte, und in Wärmetauschern für Heizen und Kühlen
- Heizungsanlagen für Heizonen, wie z.B. Fussbodenheizungen, Wohnungen, Einzelräume usw.
- geschlossene Kreisläufe

Volumendurchfluss 30...1800 l/h. Mit oder ohne Druckmesspunkte P/T.

Datenblatt	A6V11877580
Hub	4 mm
Leckrate	Klasse IV, 0...0,01 % vom kvs
Nenndruck / PN Klasse	PN 25
Medium	Warmwasser Kaltwasser Wasser mit Frostschutz
Mediumtemperatur	1...90 °C
Umgebungstemperatur Betrieb	1...50 °C
Ventilkennlinie	Zweipunkt
Betriebsdruck zulässig	2500 kPa
Werkstoff Ventilkörper	Messing CW602N (DZR)
Werkstoff Innengarnitur	Entzinkungsfreies heissgepresstes Messing (DZR), CW602N, nichtrostender Stahl, PPS
Montagelage	SUE21P: Stehend bis 90° geneigt und nicht hängend STA...: Beliebige Position
Garantie	60 Monate

#### Typenübersicht VQP46..

DN	Anschlussgewinde	Vol.-durchfluss V [l/h]	Vol.-durchfluss V <sub>min</sub> [l/h]	STA.. $\Delta p_{max}$ [kPa]	STA.. $\Delta p_{min}$ [kPa]	SUE..P $\Delta p_{max}$ [kPa]	SUE..P $\Delta p_{min}$ [kPa]	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
10	G 1/2"	520	30	600	30	600	30	S55264-V134	VQP46.10L0.5	67.00
10	G 1/2"	520	30	600	30	600	30	S55264-V133	VQP46.10L0.5Q	77.70
15	G 3/4"	1300	300	600	28	600	28	S55264-V142	VQP46.15F1.3	75.50
15	G 3/4"	1300	300	600	28	600	28	S55264-V141	VQP46.15F1.3Q	82.30
15	G 3/4"	520	30	600	28	600	28	S55264-V138	VQP46.15L0.5	75.50
15	G 3/4"	520	30	600	28	600	28	S55264-V137	VQP46.15L0.5Q	82.30
20	G 1"	1500	320	600	35	600	35	S55264-V146	VQP46.20F1.5	84.20
20	G 1"	1500	320	600	35	600	35	S55264-V145	VQP46.20F1.5Q	89.30
25	G 1 1/4"	1800	620	600	31	600	31	S55264-V150	VQP46.25F1.8	98.60
25	G 1 1/4"	1800	620	600	31	600	31	S55264-V149	VQP46.25F1.8Q	106.00

## 7 – Ventile und Stellantriebe

### Hub- und druckunabhängige Regelventile (PICV)

#### Druckunabhängige Gewindeventile

##### Kombinierbare Stellantriebe zu VQP46..

Betriebs- spannung [V]	Stell- signal	Stell- zeit [s]	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
AC 230	2-Punkt (SPST)	50 Hz:12 60 Hz:10	A6V11780777	S55176-A106	<b>SUE21P</b>	41.30
AC 230	2-Punkt	270	A6V4099819	CH6:STA26_10	<b>STA26_10</b>	24.60
AC 230	2-Punkt	270	A6V4099819	CH6:STA26_50	<b>STA26_50</b>	31.00
AC 230	2-Punkt	270	A6V4099819	CH6:STA26_00	<b>STA26_00</b>	20.30
AC 24 DC 24	2-Punkt	270	A6V4099819	CH6:STA76_10	<b>STA76_10</b>	24.60
AC 24 DC 24	2-Punkt	270	A6V4099819	CH6:STA76_20	<b>STA76_20</b>	26.80
AC 24 DC 24	2-Punkt	270	A6V4099819	CH6:STA76_00	<b>STA76_00</b>	20.30

##### Zubehör zu VQP46..

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
Elektronisches Manometer für Siemens-Kombiventile	CE1N4853	BPZ:ALE10	<b>ALE10</b>	1228.00
Messleitungen- und Messnadel-Set für Siemens-Kombiventile	CE1N4853	BPZ:ALE11	<b>ALE11</b>	311.00
Kombinierter P/T Druckmess-Anschluss und Ablasskugelhahn	CE1N4853	S55264-V117	<b>ALP48</b>	33.30
Langer P/T Druckmess-Anschlüsse (2-er Set)	CE1N4853	S55264-V118	<b>ALP49</b>	33.30

## 7 – Ventile und Stellantriebe

### Hub- und druckunabhängige Regelventile (PICV) Druckunabhängige Gewindeventile

#### Auf/Zu PICV, PN 25, mit Innengewinde

VQI46..



Voreinstellbare PICVs, PN 25, mit Innengewinde für

- Lüftungs- und Klimaanlage zum wasserseitigen Regeln und zum automatischen hydraulischen Abgleich von Luftnachbehandlungsgeräten, wie z.B. Gebläsekonvektoren, Induktionsgeräte, und in Wärmetauschern für Heizen und Kühlen
- Heizungsanlagen für Heizonen, wie z.B. Fussbodenheizungen, Wohnungen, Einzelräume usw.
- geschlossene Kreisläufe

Volumendurchfluss 30...1800 l/h. Mit oder ohne Druckmesspunkte P/T.

Datenblatt	A6V11877580
Hub	4 mm
Leckrate	Klasse IV, 0...0,01 % vom kvs
Nenndruck / PN Klasse	PN 25
Medium	Warmwasser Kaltwasser Wasser mit Frostschutz
Mediumtemperatur	1...90 °C
Umgebungstemperatur Betrieb	1...50 °C
Ventilkennlinie	Zweipunkt
Betriebsdruck zulässig	2500 kPa
Werkstoff Ventilkörper	Messing CW602N (DZR)
Werkstoff Innengarnitur	Entzinkungsfreies heissgepresstes Messing (DZR), CW602N, nichtrostender Stahl, PPS
Montagelage	SUE21P: Stehend bis 90° geneigt und nicht hängend STA..: Beliebige Position
Garantie	60 Monate

#### Typenübersicht VQI46..

DN	Anschlussgewinde	Vol.-durchfluss V [l/h]	Vol.-durchfluss V <sub>min</sub> [l/h]	STA.. Δp <sub>max</sub> [kPa]	STA.. Δp <sub>min</sub> [kPa]	SUE..P Δp <sub>max</sub> [kPa]	SUE..P Δp <sub>min</sub> [kPa]	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
15	Rp 1/2"	1300	300	600	28	600	28	S55264-V140	VQI46.15F1.3	79.00
15	Rp 1/2"	1300	300	600	28	600	28	S55264-V139	VQI46.15F1.3Q	85.90
15	Rp 1/2"	520	30	600	28	600	28	S55264-V136	VQI46.15L0.5	79.00
15	Rp 1/2"	520	30	600	28	600	28	S55264-V135	VQI46.15L0.5Q	85.90
20	Rp 3/4"	1500	320	600	35	600	35	S55264-V144	VQI46.20F1.5	92.70
20	Rp 3/4"	1500	320	600	35	600	35	S55264-V143	VQI46.20F1.5Q	100.00
25	G 1 1/4"	1800	620	600	31	600	31	S55264-V148	VQI46.25F1.8	114.00
25	Rp 1"	1800	620	600	31	600	31	S55264-V147	VQI46.25F1.8Q	121.00

## 7 – Ventile und Stellantriebe

### Hub- und druckunabhängige Regelventile (PICV)

#### Druckunabhängige Gewindeventile

##### Kombinierbare Stellantriebe zu VQI46..

Betriebsspannung [V]	Stellsignal	Stellzeit [s]	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
AC 230	2-Punkt (SPST)	50 Hz:12 60 Hz:10	A6V11780777	S55176-A106	<b>SUE21P</b>	41.30
AC 230	2-Punkt	270	A6V4099819	CH6:STA26_10	<b>STA26_10</b>	24.60
AC 230	2-Punkt	270	A6V4099819	CH6:STA26_50	<b>STA26_50</b>	31.00
AC 230	2-Punkt	270	A6V4099819	CH6:STA26_00	<b>STA26_00</b>	20.30
AC 24 DC 24	2-Punkt	270	A6V4099819	CH6:STA76_10	<b>STA76_10</b>	24.60
AC 24 DC 24	2-Punkt	270	A6V4099819	CH6:STA76_20	<b>STA76_20</b>	26.80
AC 24 DC 24	2-Punkt	270	A6V4099819	CH6:STA76_00	<b>STA76_00</b>	20.30

##### Zubehör zu VQI46..

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
Elektronisches Manometer für Siemens-Kombiventile	CE1N4853	BPZ:ALE10	<b>ALE10</b>	1228.00
Messleitungen- und Messnadel-Set für Siemens-Kombiventile	CE1N4853	BPZ:ALE11	<b>ALE11</b>	311.00
Kombinierter P/T Druckmess-Anschluss und Ablasskugelhahn	CE1N4853	S55264-V117	<b>ALP48</b>	33.30
Langer P/T Druckmess-Anschlüsse (2-er Set)	CE1N4853	S55264-V118	<b>ALP49</b>	33.30

## 7 – Ventile und Stellantriebe

### Stellantriebe für Kugelhähne, Hähne und Drosselklappen Drehantriebe

#### Elektromotorische Drehantriebe 2 Nm mit Federrücklauf für Kugelhähne

**GQD..9A**

Elektromotorische Drehantriebe mit Federrücklauf für 2-Punkt, 3-Punkt und DC 0...10 V Steuerung, vorverdrahtet mit Anschlusskabeln von 0.9 m Standardlänge zum Betätigen von Siemens-Durchgangs- und Dreiwegventilen der Typenreihen VAI61../VBI61..., VAG61../VBG61..., VAI60../VBI60.. und VAG60../VBG60..



Datenblatt	N4659
Drehmoment	2 Nm
Stellzeit	Öffnen mit Motor: 30 s Schliessen mit Feder: 15 s
Schutzart	IP40
Abmessungen (B x H x T)	75 x 113 x 136 mm
Montagelage	Senkrecht bis waagrecht
Stellungsrückmeldung	DC 0...10 V (GQD161.9A)
Garantie	60 Monate

#### Typenübersicht GQD..9A

Betriebsspannung [V]	Leistungsaufnahme	Stellsignal	Hilfsschalter	Notstellfunktion	Kabellänge [m]	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
AC/DC 24 DC 24	6.5 VA 4.5 W	2-Punkt	0	Ja	0.9	BPZ:GQD121.9A	<b>GQD121.9A</b>	151.00
AC/DC 24 DC 24	4 VA 2.5 W	3-Punkt	0	Ja	0.9	BPZ:GQD131.9A	<b>GQD131.9A</b>	267.00
AC 24 DC 24	4.5 VA 3 W	DC 0...10 V	0	Ja	0.9	BPZ:GQD161.9A	<b>GQD161.9A</b>	288.00
AC 230	10 VA 4.5 W	2-Punkt	0	Ja	0.9	BPZ:GQD321.9A	<b>GQD321.9A</b>	151.00

#### Drehantriebe für Kugelhähne

**GLD..9E**

- Für 2-Weg- und 3-Weg-Regelkugelhähne mit Innengewinde oder Aussengewinde
- Anschlusskabel 0,9 m

Datenblatt	A6V11171770
Drehmoment	8 Nm
Stellzeit	30 s
Schutzart	IP54
Abmessungen (B x H x T)	101 x 86 x 49 mm
Garantie	60 Monate



#### Typenübersicht GLD..9E

Betriebsspannung [V]	Leistungsaufnahme	Stellsignal	Notstellfunktion	Kabellänge [m]	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
AC/DC 24 DC 24	4.9 VA 1.8 W	DC 0/2...10 V	Nein	0.9	S55499-D278	<b>GLD161.9E</b>	279.00
AC 24 DC 24	4.9 VA 1.8 W	Modbus RTU	Nein	0.9	S55499-D695	<b>GLD161.9E/MO</b>	383.00

## 7 – Ventile und Stellantriebe

### Stellantriebe für Kugelhähne, Hähne und Drosselklappen Drehantriebe

#### GSD..9A



#### Elektromotorische Drehantriebe ohne Federrücklauf für Kugelhähne, 2 Nm, 30 s

Elektromotorische Drehantriebe ohne Federrücklauf, für Auf-Zu (2-Draht SPDT) und stetig wirkende Ansteuerungsart, vorverdrahtet mit 0.9 m langem Anschlusskabel, zum Betätigen von Siemens-Durchgangs- und Dreiwegventilen der Typenreihen VAG61.., VAI61.., VBG61.. und VBI61..

Datenblatt	A6V10636056
Drehmoment	2 Nm
Stellzeit	30 s
Schutzart	IP40
Abmessungen (B x H x T)	75 x 113 x 136 mm
Montagelage	Stehend bis 90° geneigt
Garantie	60 Monate

#### Typenübersicht GSD..9A

Betriebsspannung [V]	Leistungsaufnahme	Stellsignal	Hilfsschalter	Notstellfunktion	Kabellänge [m]	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
AC/DC 24	2.4 VA 1.4 W	DC 0/2..10 V	0	Nein	0.9	S55499-D232	<b>GSD161.9A</b>	156.00
AC/DC 24	2 VA 1.5 W	Auf-Zu (2-Draht SPDT)	0	Nein	0.9	BPZ:GSD141.9A	<b>GSD141.9A</b>	96.90
AC 230	12 VA 2 W	Auf-Zu (2-Draht SPDT)	0	Nein	0.9	BPZ:GSD341.9A	<b>GSD341.9A</b>	96.90

## 7 – Ventile und Stellantriebe

### Stellantriebe für Kugelhähne, Hähne und Drosselklappen Drehantriebe

#### Elektromotorische Drehantriebe 5 Nm ohne Federrücklauf für Kugelhähne

GDB..9E

Elektromotorische Drehantriebe ohne Federrücklauf für 2-Punkt/3-Punkt und DC 0/2...10 V Steuerung, vorverdrahtet mit Anschlusskabeln von 0.9 m Standardlänge, zum Betätigen von Siemens 6-Weg Kugelhahnventilen der Typenreihen VWG41.. und Siemens 2-Weg und 3-Weg Ventile der Typenreihe VAG61..., VAI61..., VBG61.. und VBI61... ..



Datenblatt	A6V10636150 / A6V10725318 / N4657
Drehmoment	5 Nm
Stellzeit	150 s
Schutzart	IP54
Abmessungen (B x H x T)	88 x 112 x 143 mm
Montagelage	Senkrecht bis waagrecht
Garantie	60 Monate

#### Typenübersicht GDB..9E

Betriebsspannung [V]	Leistungsaufnahme	Stellsignal	Hilfs-schalter	Notstellfunktion	Kabel-länge [m]	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
AC 24	3 VA 2.5 W	KNX S-Mode oder KNX PL-Link	0	Nein	0.9	S55499-D203	<b>GDB111.9E/KN</b>	275.00
AC 24	3 VA 2.5 W	Modbus RTU	0	Nein	0.9	S55499-D202	<b>GDB111.9E/MO</b>	275.00
AC/DC 24	2 VA 1 W	2-Punkt/3- Punkt	0	Nein	0.9	S55499-D200	<b>GDB141.9E</b>	143.00
AC 24 DC 24...48	2.1 VA 1.2 W	DC 0/2...10 V	0	Nein	0.9	S55499-D801	<b>GDB161.9E/6P</b>	168.00
AC 24 DC 24...48	2.1 VA 1.2 W	DC 0/2...10 V	0	Nein	0.9	S55499-D784	<b>GDB161.9E/6W</b>	168.00
AC 24 DC 24...48	3 VA 2.5 W	Modbus RTU	0	Nein	0.9	S55499-D682	<b>GDB161.9E/MO</b>	275.00
AC/DC 24	3 VA 2.5 W	Modbus RTU	0	Nein	0.9	S55499-D802	<b>GDB161.9E/MO6P</b>	400.00
AC 24 DC 24...48	2.1 VA 1.2 W	DC 0/2...10 V	0	Nein	3	S55499-D827	<b>GDB161.9G/6P</b>	189.00
AC 24 DC 24...48	2.1 VA 1.2 W	DC 0/2...10 V	0	Nein	3	S55499-D829	<b>GDB161.9G/6W</b>	189.00
AC 24 DC 24...48	2.1 VA 1.2 W	DC 0/2...10 V	0	Nein	5	S55499-D828	<b>GDB161.9H/6P</b>	189.00
AC 24 DC 24...48	2.1 VA 1.2 W	DC 0/2...10 V	0	Nein	5	S55499-D830	<b>GDB161.9H/6W</b>	189.00
AC/DC 24	3 VA 1.5 W	DC 0/2...10 V	0	Nein	0.9	S55499-D275	<b>GDB161.9E</b>	184.00
AC 230	5 VA 1.6 W	2-Punkt/3- Punkt	0	Nein	0.9	S55499-D201	<b>GDB341.9E</b>	136.00

7

## 7 – Ventile und Stellantriebe

### Stellantriebe für Kugelhähne, Hähne und Drosselklappen Drehantriebe

GDD..9E

#### Elektromotorische Drehantriebe 5 Nm ohne Federrücklauf für Kugelhähne



Elektromotorische Drehantriebe ohne Federrücklauf für 0...10 V Steuerung, vorverdrahtet mit Anschlusskabeln von 0.9 m Standardlänge, zum Betätigen von Siemens 2-Weg und 3-Weg Ventile der Typenreihe VAG61.., VAI61.., VBG61.. und VBI61.. ..

Datenblatt	A6V12725064
Drehmoment	5 Nm
Stellzeit	30 s
Schutzart	IP54
Abmessungen (B x H x T)	88 x 112 x 143 mm
Montagelage	Senkrecht bis waagrecht

#### Typenübersicht GDD..9E

Betriebsspannung [V]	Leistungsaufnahme	Stellsignal	Notstellfunktion	Kabellänge [m]	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
AC 24	4.9 VA	DC 0/2...10 V	Nein	0.9	S55499-D736	<b>GDD161.9E</b>	217.00
DC 24	1.8 W						



## 7 – Ventile und Stellantriebe

### Stellantriebe für Kugelhähne, Hähne und Drosselklappen Drehantriebe

#### Elektromotorische Drehantriebe 7 Nm mit Federrücklauf für Kugelhähne

**GMA..9E**

Elektromotorische Drehantriebe mit Federrücklauf für 2-Punkt, 3-Punkt und DC 0...10 V Steuerung, vorverdrahtet mit Anschlusskabeln von 0.9 m Standardlänge, zum Betätigen von Siemens-Durchgangs- und Dreiwegventilen der Typenreihen VAG60../VBG60.., VAI60../VBI60.., VAG61../VBG61.. und VAI61../VBI61..



Datenblatt	N4658
Drehmoment	7 Nm
Stellzeit	Öffnen mit Motor: 90 s Schliessen mit Feder: 15 s
Schutzart	IP54
Abmessungen (B x H x T)	93 x 112 x 184 mm
Montagelage	Senkrecht bis waagrecht
Garantie	60 Monate

#### Typenübersicht GMA..9E

Betriebsspannung [V]	Leistungsaufnahme	Stellsignal	Hilfsschalter	Notstellfunktion	Kabellänge [m]	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
AC 24 DC 24	5 VA 3.5 W	2-Punkt	0	Ja	5	S55499-D680	<b>GMA121.9H</b>	258.00
AC 24 DC 24	5 VA 3.5 W	Modbus RTU	0	Ja	0.9	S55499-D683	<b>GMA161.9E/MO</b>	485.00
AC/DC 24 DC 24	5 VA 3.5 W	DC 0...10 V	0	Ja	5	S55499-D679	<b>GMA161.9H</b>	327.00
AC/DC 24 DC 24	5 VA 3.5 W	2-Punkt	0	Ja	0.9	BPZ:GMA121.9E	<b>GMA121.9E</b>	245.00
AC/DC 24 DC 24	5 VA 3.5 W	3-Punkt	0	Ja	0.9	BPZ:GMA131.9E	<b>GMA131.9E</b>	293.00
AC/DC 24 DC 24	5 VA 3.5 W	DC 0...10 V	0	Ja	0.9	BPZ:GMA161.9E	<b>GMA161.9E</b>	309.00
AC 230	7 VA 4.5 W	2-Punkt	0	Ja	0.9	BPZ:GMA321.9E	<b>GMA321.9E</b>	264.00

**GMA..9E/CH**

#### Typenübersicht GMA..9E/CH

Betriebsspannung [V]	Leistungsaufnahme	Stellsignal	Hilfsschalter	Notstellfunktion	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
AC 24 DC 24	5 VA 3.5 W	2-Punkt	2	Ja	CH6:GMA126.9E	<b>GMA126.9E</b>	329.00
AC 230	7 VA 4.5 W	2-Punkt	2	Ja	CH6:GMA326.9E	<b>GMA326.9E</b>	336.00

## 7 – Ventile und Stellantriebe

### Stellantriebe für Kugelhähne, Hähne und Drosselklappen Drehantriebe

GLB..9E

#### Elektromotorische Drehantriebe 10 Nm ohne Federrücklauf für Kugelhähne



Elektromotorische Drehantriebe ohne Federrücklauf für 2-Punkt/3-Punkt und DC 0/2...10 V Steuerung, vorverdrahtet mit Anschlusskabeln von 0.9 m Standardlänge, zum Betätigen von Siemens-Durchgangs- und Dreiwegventilen der Typenreihen VAG60../VBG60., VAI60../VBI60., VAG61../VBG61., VAI61../VBI61.. und VWG41..

Drehmoment	10 Nm
Stellzeit	150 s
Schutzart	IP54
Abmessungen (B x H x T)	88 x 112 x 143 mm
Montagelage	Senkrecht bis waagrecht
Stellungsrückmeldung	DC 0...10 V (GLB161.9E)
Garantie	60 Monate

#### Typenübersicht GLB..9E

Betriebsspannung [V]	Leistungsaufnahme	Stellsignal	Hilfs-schalter	Notstellfunktion	Kabel-länge [m]	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
AC 19.2...28.8 24	3 VA 2.5 W	KNX S-Mode oder KNX PL-Link	0	Nein	0.9	S55499-D207	<b>GLB111.9E/KN</b>	322.00
AC/DC 24	2.5 VA 1.5 W	DC 0...10 V	0	Nein	0.9	S55499-D681	<b>GLB161.9E/MO</b>	322.00
AC 24	3 VA 2.5 W	Modbus RTU	0	Nein	0.9	S55499-D206	<b>GLB111.9E/MO</b>	322.00
AC/DC 24	3 VA 1.3 W	2-Punkt/3- Punkt	0	Nein	0.9	S55499-D204	<b>GLB141.9E</b>	161.00
AC/DC 24	2.5 VA 1.5 W	DC 0/2...10 V	0	Nein	0.9	S55499-D277	<b>GLB161.9E</b>	252.00
AC 230	5.8 VA 1.9 W	2-Punkt/3- Punkt	0	Nein	0.9	S55499-D205	<b>GLB341.9E</b>	161.00

7

## 7 – Ventile und Stellantriebe

# Stellantriebe für Kugelhähne, Hähne und Drosselklappen Drehantriebe

### Elektromotorische Drehantriebe 10...40 Nm für Hähne und Drosselklappen

SAL..

Drehantrieb zum Betätigen von Siemens Dreiweg-Hähne VBF21.. und Drosselklappen VKF41.., VKF46.., VFW41.., VFW41..U und VFL41.. als Regel- und Absperrarmaturen in Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlage.

Mit Handversteller, Stellungs- und Statusanzeige (LED).

Wahlweise mit Hilfsschalter, Potentiometer, Funktionsmodul oder Stößelheizung.



SA..81.., SA..61.. sind UL approbiert.

Datenblatt	N4502
Schutzart	IP54
Mediumtemperatur	-10...120 °C
Montagelage	Stehend bis liegend
Stellungsrückmeldung	DC 0...10 V (SA..6..)
Garantie	60 Monate

### Typenübersicht SAL..

Betriebs- spannung [V]	Leistungs- aufnahme [VA]	Stell- signal	Hilfs- schalter	Stell- zeit [s]	Dreh- moment [Nm]	Notstell- funktion	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
AC 230	5.5	3-Punkt	0	30	10	Nein	S55162-A121	SAL31.03T10/F05	379.00
AC/DC 24	5	3-Punkt	0	30	10		S55162-A122	SAL81.03T10/F05	379.00
AC/DC 24	7.5	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	0	30	10		S55162-A123	SAL61.03T10/F05	468.00
AC 230	3.5	3-Punkt	0	120	10		S55162-A108	SAL31.00T10	360.00
AC 230	5.5	3-Punkt	0	30	10		S55162-A109	SAL31.03T10	379.00
AC/DC 24	5	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	0	120	10		S55162-A100	SAL61.00T10	450.00
AC/DC 24	7.5	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	0	30	10		S55162-A101	SAL61.03T10	468.00
AC/DC 24	3	3-Punkt	0	120	10		S55162-A104	SAL81.00T10	360.00
AC/DC 24	5	3-Punkt	0	30	10		S55162-A105	SAL81.03T10	379.00
AC 230	4.5	3-Punkt	0	120	20		S55162-A110	SAL31.00T20	380.00
AC/DC 24	6	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	0	120	20		S55162-A102	SAL61.00T20	508.00
AC/DC 24	4	3-Punkt	0	120	20		S55162-A106	SAL81.00T20	380.00
AC 230	7	3-Punkt	0	120	40		S55162-A111	SAL31.00T40	452.00
AC/DC 24	9	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	0	120	40		S55162-A103	SAL61.00T40	564.00
AC/DC 24	6	3-Punkt	0	120	40		S55162-A107	SAL81.00T40	476.00

7

## 7 – Ventile und Stellantriebe

### Stellantriebe für Kugelhähne, Hähne und Drosselklappen Drehantriebe

#### Zubehör zu SAL..

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
Hilfsschalter für SA..31../SA..61../SA..81..	N4501	S55845-Z103	<b>ASC10.51</b>	69.80
Potentiometer 0...1000 Ohm für SA..31../SA..81..	N4501	S55845-Z106	<b>ASZ7.5/1000</b>	263.00
Funktionsmodul für SA..61..., Sequenzsteuerung/ Wirksinnumschaltung	N4501	S55845-Z107	<b>AZX61.1</b>	103.00
Wetterschutzhaube für SAX../SAL..	N4501	S55845-Z109	<b>ASK39.1</b>	168.00

#### Montagesätze zu SAL..

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
Montagesatz für SAL.. auf VBF21..	N4502	S55845-Z100	<b>ASK31N</b>	83.40
Montagesatz für SAL.. auf VBF21..	N4502	S55845-Z211	<b>ASK32N</b>	53.60

## 7 – Ventile und Stellantriebe

### Stellantriebe für Kugelhähne, Hähne und Drosselklappen Drehantriebe

#### Drehantrieb, 25...1200 Nm, 90°, AC 230 V

SQL..E..

Elektromotorischer Stellantrieb zur Betätigung der Absperrklappen VFW41..., VFL41... als Absperr- und Regelventile in Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlage, keine Montagesätze erforderlich.



#### Typenübersicht

##### SQL..E..

Betriebsspannung [V]	Leistungsaufnahme	Hilfsschalter	Notstellfunktion	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
AC 230	45 VA	2	Nein	S55162-A124	SQL341E25	785.00
AC 230	45 VA	2	Nein	S55162-A125	SQL341E40	995.00
AC 230	91 VA	2	Nein	S55162-A126	SQL341E100	1291.00
AC 230	194 VA	2	Nein	S55162-A127	SQL341E400	2308.00
AC 230	390 VA	2	Nein	S55162-A128	SQL341E1200	7796.00
AC 230	45 VA	2	Nein	S55162-A129	SQL361E25	966.00
AC 230	45 VA	2	Nein	S55162-A130	SQL361E40	1118.00
AC 230	91 VA	2	Nein	S55162-A131	SQL361E100	1556.00
AC 230	194 VA	2	Nein	S55162-A132	SQL361E400	2745.00
AC 230	390 VA	2	Nein	S55162-A133	SQL361E1200	8081.00

#### Zubehör zu SQL..E..

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
Doppelhilfsschalter	N4520	S55845-Z122	ASC10.21	76.20

## 7 – Ventile und Stellantriebe

### Kugelhähne, Hähne und Drosselklappen

#### Kugelhähne

VAI61..

#### 2-Weg Regelkugelhähne, mit Innengewinde, PN40



Anschlüsse mit Innengewinde Rp nach ISO 7-1.  
Zur Verwendung in Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlage als Regelhahn.  
Für geschlossene Kreisläufe.

Datenblatt	N4211
Leckrate	„Wasserdicht“ nach EN 60534-4 L/1, besser Klasse 5
Medium	Wasser Wasser mit Frostschutz
Mediumtemperatur	-10...120 °C
Ventilkennlinie	Gleichprozentig
Stellverhältnis	> 500
Betriebsdruck zulässig	1600 kPa
Werkstoff Ventilkörper	Messing CW602N (DZR)
Werkstoff Innengarnitur	Messing UNS C35330 (DZR), verchromt
Nenndruck / PN Klasse	PN 40
Garantie	60 Monate

#### Typenübersicht VAI61..

Anschlussgevinde	GQD../GSD../9A	GQD../GSD../9A	GDB../9E	GDB../9E	GMA../GLB../9E	GMA../GLB../9E	GLD../9E	GLD../9E	DN	$k_{vs}$ [m³/h]	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
	$\Delta p_{max}$ [kPa]	$\Delta p_s$ [kPa]	$\Delta p_{max}$ [kPa]	$\Delta p_s$ [kPa]	$\Delta p_{max}$ [kPa]	$\Delta p_s$ [kPa]	$\Delta p_{max}$ [kPa]	$\Delta p_s$ [kPa]					
Rp 1/2"	350	1400	350	1400	350	1400	350	1400	15	0.25	S55230-V220	VAI61.15-0.25	81.30
Rp 1/2"	350	1400	350	1400	350	1400	350	1400	15	0.4	S55230-V221	VAI61.15-0.4	81.30
Rp 1/2"	350	1400	350	1400	350	1400	350	1400	15	0.63	S55230-V222	VAI61.15-0.6.3	81.30
Rp 1/2"	350	1400	350	1400	350	1400	350	1400	15	1	BPZ:VAI61.15-1	VAI61.15-1	81.30
Rp 1/2"	350	1400	350	1400	350	1400	350	1400	15	1.6	BPZ:VAI61.15-1.6	VAI61.15-1.6	81.30
Rp 1/2"	350	1400	350	1400	350	1400	350	1400	15	2.5	BPZ:VAI61.15-2.5	VAI61.15-2.5	81.30
Rp 1/2"	350	1400	350	1400	350	1400	350	1400	15	4	BPZ:VAI61.15-4	VAI61.15-4	81.30
Rp 1/2"	350	1400	350	1400	350	1400	350	1400	15	6.3	BPZ:VAI61.15-6.3	VAI61.15-6.3	81.30
Rp 1/2"	350	1400	350	1400	350	1400	350	1400	15	10	BPZ:VAI61.15-10	VAI61.15-10	81.30
Rp 3/4"	350	1400	350	1400	350	1400	350	1400	20	4	BPZ:VAI61.20-4	VAI61.20-4	89.30
Rp 3/4"	350	1400	350	1400	350	1400	350	1400	20	6.3	BPZ:VAI61.20-6.3	VAI61.20-6.3	89.30
Rp 3/4"	350	1400	350	1400	350	1400	350	1400	20	10	BPZ:VAI61.20-10	VAI61.20-10	89.30
Rp 1"	350	1400	350	1400	350	1400	350	1400	25	6.3	BPZ:VAI61.25-6.3	VAI61.25-6.3	110.00
Rp 1"	350	1400	350	1400	350	1400	350	1400	25	10	BPZ:VAI61.25-10	VAI61.25-10	110.00
Rp 1"	350	1400	350	1400	350	1400	350	1400	25	16	BPZ:VAI61.25-16	VAI61.25-16	110.00
Rp 1 1/4"					350	1000	350	1000	32	10	BPZ:VAI61.32-10	VAI61.32-10	148.00
Rp 1 1/4"					350	1000	350	1000	32	16	BPZ:VAI61.32-16	VAI61.32-16	148.00
Rp 1 1/4"					350	1000	350	1000	32	25	BPZ:VAI61.32-25	VAI61.32-25	148.00
Rp 1 1/2"					350	800	350	800	40	16	BPZ:VAI61.40-16	VAI61.40-16	175.00
Rp 1 1/2"					350	800	350	800	40	25	BPZ:VAI61.40-25	VAI61.40-25	175.00
Rp 1 1/2"					350	800	350	800	40	40	BPZ:VAI61.40-40	VAI61.40-40	175.00
Rp 2"					350	600	350	600	50	25	BPZ:VAI61.50-25	VAI61.50-25	237.00
Rp 2"					350	600	350	600	50	40	BPZ:VAI61.50-40	VAI61.50-40	237.00
Rp 2"					350	600	350	600	50	63	BPZ:VAI61.50-63	VAI61.50-63	237.00

## 7 – Ventile und Stellantriebe Kugelhähne, Hähne und Drosselklappen Kugelhähne

### Zubehör zu VAI61..

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
Halsverlängerung 70mm für Kugelhahn		S55846-Z115	<b>ALJ100</b>	32.70
Montage-Set für GMA..1E Drehantriebe mit Federrücklauf		BPZ:ASK77.2	<b>ASK77.2</b>	68.10
Montage-Sets für Drehantriebe mit oder ohne Federrücklauf, für spezielle Ausführungen mit Schaltern oder Potentiometer		S55845-Z199	<b>ASK77.5</b>	76.40
Montage-Set für GDB..1E, GLB..1E, GDD...1E und GLD...1E Drehantriebe ohne Federrücklauf		BPZ:ASK77.3	<b>ASK77.3</b>	48.50

### Kombinierbare Stellantriebe zu VAI61..

Betriebsspannung [V]	Stellsignal	Stellzeit [s]	Notstellfunktion	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
AC/DC 24	2-Punkt/3-Punkt	150	Nein	A6V10636150	S55499-D200	<b>GDB141.9E</b>	143.00
AC 24 DC 24...48	Modbus RTU	150	Nein	A6V10636150	S55499-D682	<b>GDB161.9E/MO</b>	275.00
AC 24 DC 24	DC 0/2...10 V	30	Nein	A6V12725064	S55499-D736	<b>GDD161.9E</b>	217.00
AC/DC 24	DC 0...10 V	150	Nein	A6V10636203	S55499-D681	<b>GLB161.9E/MO</b>	322.00
AC/DC 24 DC 24	DC 0/2...10 V	30	Nein	A6V11171770	S55499-D278	<b>GLD161.9E</b>	279.00
AC 24 DC 24	Modbus RTU	30	Nein	A6V11171770	S55499-D695	<b>GLD161.9E/MO</b>	383.00
AC 24 DC 24	Modbus RTU	Offen:90 Geschlossen:15	Ja	N4658	S55499-D683	<b>GMA161.9E/MO</b>	485.00
AC/DC 24	DC 0/2...10 V	30	Nein	A6V10636056	S55499-D232	<b>GSD161.9A</b>	156.00
AC/DC 24 DC 24	3-Punkt	Offen:30 Geschlossen:15	Ja	N4659	BPZ:GQD131.9A	<b>GQD131.9A</b>	267.00
AC 24 DC 24	DC 0...10 V	Offen:30 Geschlossen:15	Ja	N4659	BPZ:GQD161.9A	<b>GQD161.9A</b>	288.00
AC/DC 24	DC 0/2...10 V	150	Nein	A6V10636150	S55499-D275	<b>GDB161.9E</b>	184.00
AC 230	2-Punkt/3-Punkt	150	Nein	A6V10636150	S55499-D201	<b>GDB341.9E</b>	136.00
AC 24 DC 24	2-Punkt	Öffnen mit Motor: 90 Schliessen mit Feder: 15	Ja	N4658	CH6:GMA126.9E	<b>GMA126.9E</b>	329.00
AC/DC 24 DC 24	3-Punkt	Öffnen mit Motor: 90 Schliessen mit Feder: 15	Ja	N4658	BPZ:GMA131.9E	<b>GMA131.9E</b>	293.00
AC/DC 24 DC 24	DC 0...10 V	Öffnen mit Motor: 90 Schliessen mit Feder: 15	Ja	N4658	BPZ:GMA161.9E	<b>GMA161.9E</b>	309.00
AC/DC 24	2-Punkt/3-Punkt	150	Nein	A6V10636203	S55499-D204	<b>GLB141.9E</b>	161.00
AC 230	2-Punkt	Öffnen mit Motor: 90 Schliessen mit Feder: 15	Ja	N4658	CH6:GMA326.9E	<b>GMA326.9E</b>	344.00
AC/DC 24	DC 0/2...10 V	150	Nein	A6V10636203	S55499-D277	<b>GLB161.9E</b>	252.00
AC 230	2-Punkt/3-Punkt	150	Nein	A6V10636203	S55499-D205	<b>GLB341.9E</b>	161.00

7

## 7 – Ventile und Stellantriebe

### Kugelhähne, Hähne und Drosselklappen

#### Kugelhähne

VBI61..

#### 3-Weg Regelkugelhähne, mit Innengewinde, PN40



Anschlüsse mit Innengewinde Rp nach ISO 7-1.  
Zur Verwendung in Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlage als Regelhahn. Für geschlossene Kreisläufe.

Datenblatt	N4211
Leckrate	„Wasserdicht“ nach EN 60534-4 L/1, besser Klasse 4
Leckrate Bypass	1 % vom kvs
Medium	Wasser
	Wasser mit Frostschutz
Mediumtemperatur	-10...120 °C
Ventilkennlinie	Durchgang: gleichprozentig
	Bypass: linear
Stellverhältnis	> 500
Betriebsdruck zulässig	1600 kPa
Werkstoff Ventilkörper	Messing CW602N (DZR)
Werkstoff Innengarnitur	Messing UNS C35330 (DZR), verchromt
Nenndruck / PN Klasse	PN 40
Garantie	60 Monate

#### Typenübersicht VBI61..

Anschlussgewinde	GDB..9E $\Delta p_{\max}$ [kPa]	GQD../GSD..9A $\Delta p_{\max}$ [kPa]	GMA../GLB..9E $\Delta p_{\max}$ [kPa]	GLD..9E $\Delta p_{\max}$ [kPa]	DN	$k_{vs}$ [m <sup>3</sup> /h]	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
Rp 1/2"	350	350	350	350	15	1.6	BPZ:VBI61.15-1.6	<b>VBI61.15-1.6</b>	139.00
Rp 1/2"	350	350	350	350	15	2.5	BPZ:VBI61.15-2.5	<b>VBI61.15-2.5</b>	139.00
Rp 1/2"	350	350	350	350	15	4	BPZ:VBI61.15-4	<b>VBI61.15-4</b>	139.00
Rp 1/2"	350	350	350	350	15	6.3	BPZ:VBI61.15-6.3	<b>VBI61.15-6.3</b>	139.00
Rp 3/4"	350	350	350	350	20	4	BPZ:VBI61.20-4	<b>VBI61.20-4</b>	149.00
Rp 3/4"	350	350	350	350	20	6.3	BPZ:VBI61.20-6.3	<b>VBI61.20-6.3</b>	149.00
Rp 1"	350	350	350	350	25	10	BPZ:VBI61.25-10	<b>VBI61.25-10</b>	194.00
Rp 1 1/4"			350	350	32	16	BPZ:VBI61.32-16	<b>VBI61.32-16</b>	269.00
Rp 1 1/2"			350	350	40	25	BPZ:VBI61.40-25	<b>VBI61.40-25</b>	371.00
Rp 2"			350	350	50	40	BPZ:VBI61.50-40	<b>VBI61.50-40</b>	529.00
Rp 2"			350	350	50	63	BPZ:VBI61.50-63	<b>VBI61.50-63</b>	529.00

#### Zubehör zu VBI61..

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
Halsverlängerung 70mm für Kugelhahn		S55846-Z115	<b>ALJ100</b>	32.70
Montage-Set für GMA..1E Drehantriebe mit Federrücklauf		BPZ:ASK77.2	<b>ASK77.2</b>	68.10
Montage-Sets für Drehantriebe mit oder ohne Federrücklauf, für spezielle Ausführungen mit Schaltern oder Potentiometer		S55845-Z199	<b>ASK77.5</b>	76.40
Montage-Set für GDB..1E, GLB..1E, GDD...1E und GLD...1E Drehantriebe ohne Federrücklauf		BPZ:ASK77.3	<b>ASK77.3</b>	48.50



## 7 – Ventile und Stellantriebe Kugelhähne, Hähne und Drosselklappen Kugelhähne

### Kombinierbare Stellantriebe zu VBI61..

Betriebs- spannung [V]	Stell- signal	Stell- zeit [s]	Notstell- funktion	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
AC/DC 24	2-Punkt/3-Punkt	150	Nein	A6V10636150	S55499-D200	<b>GDB141.9E</b>	143.00
AC 24 DC 24...48	Modbus RTU	150	Nein	A6V10636150	S55499-D682	<b>GDB161.9E/MO</b>	275.00
AC/DC 24	DC 0...10 V	150	Nein	A6V10636203	S55499-D681	<b>GLB161.9E/MO</b>	322.00
AC/DC 24 DC 24	DC 0/2...10 V	30	Nein	A6V11171770	S55499-D278	<b>GLD161.9E</b>	279.00
AC 24 DC 24	Modbus RTU	30	Nein	A6V11171770	S55499-D695	<b>GLD161.9E/MO</b>	383.00
AC 24 DC 24	Modbus RTU	Öffnen:90 Geschlossen:15	Ja	N4658	S55499-D683	<b>GMA161.9E/MO</b>	485.00
AC/DC 24	DC 0/2...10 V	30	Nein	A6V10636056	S55499-D232	<b>GSD161.9A</b>	156.00
AC/DC 24 DC 24	3-Punkt	Öffnen:30 Geschlossen:15	Ja	N4659	BPZ:GQD131.9A	<b>GQD131.9A</b>	267.00
AC 24 DC 24	DC 0...10 V	Öffnen:30 Geschlossen:15	Ja	N4659	BPZ:GQD161.9A	<b>GQD161.9A</b>	288.00
AC/DC 24	DC 0/2...10 V	150	Nein	A6V10636150	S55499-D275	<b>GDB161.9E</b>	184.00
AC 230	2-Punkt/3-Punkt	150	Nein	A6V10636150	S55499-D201	<b>GDB341.9E</b>	136.00
AC 24 DC 24	2-Punkt	Öffnen mit Motor: 90 Schliessen mit Feder: 15	Ja	N4658	CH6:GMA126.9E	<b>GMA126.9E</b>	329.00
AC/DC 24 DC 24	3-Punkt	Öffnen mit Motor: 90 Schliessen mit Feder: 15	Ja	N4658	BPZ:GMA131.9E	<b>GMA131.9E</b>	293.00
AC/DC 24 DC 24	DC 0...10 V	Öffnen mit Motor: 90 Schliessen mit Feder: 15	Ja	N4658	BPZ:GMA161.9E	<b>GMA161.9E</b>	309.00
AC/DC 24	2-Punkt/3-Punkt	150	Nein	A6V10636203	S55499-D204	<b>GLB141.9E</b>	161.00
AC 230	2-Punkt	Öffnen mit Motor: 90 Schliessen mit Feder: 15	Ja	N4658	CH6:GMA326.9E	<b>GMA326.9E</b>	344.00
AC/DC 24	DC 0/2...10 V	150	Nein	A6V10636203	S55499-D277	<b>GLB161.9E</b>	252.00
AC 230	2-Punkt/3-Punkt	150	Nein	A6V10636203	S55499-D205	<b>GLB341.9E</b>	161.00

7

## 7 – Ventile und Stellantriebe

### Kugelhähne, Hähne und Drosselklappen

#### Kugelhähne

VAI60..

#### 2-Weg Absperrkugelhähne, PN 40



Anschlüsse mit Innengewinde Rp nach ISO 7-1.  
Zur Verwendung in Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlage als Absperrhahn. Für geschlossene Kreisläufe.

Datenblatt	N4213
Leckrate	„Wasserdicht“ nach EN 60534-4 L/1, besser Klasse 5
Medium	Kühlwasser Kaltwasser Wasser mit Frostschutz Warmwasser Heisswasser
Mediumstemperatur	-10...120 °C
Betriebsdruck zulässig	1600 kPa
Werkstoff Ventilkörper	Messing CW602N (DZR)
Werkstoff Innengarnitur	Entzinkungsfreies Pressmessing (DZR), CW602N, verchromt
Nenndruck / PN Klasse	PN 40
Garantie	60 Monate

#### Typenübersicht VAI60..

Anschlussgewinde	GQD../GSD..9A $\Delta p_{max}$ [kPa]	GQD../GSD..9A $\Delta p_s$ [kPa]	GDB..9E $\Delta p_{max}$ [kPa]	GDB..9E $\Delta p_s$ [kPa]	GMA../GLB..9E $\Delta p_{max}$ [kPa]	GMA../GLB..9E $\Delta p_s$ [kPa]	DN	$k_{vs}$ [m³/h]	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
Rp 1/2"	350	1400	350	1400	350	1400	15	15	BPZ:VAI60.15-15	<b>VAI60.15-15</b>	57.50
Rp 3/4"	350	1400	350	1400	350	1400	20	22	BPZ:VAI60.20-22	<b>VAI60.20-22</b>	67.70
Rp 1"	350	1400	350	1400	350	1400	25	22	BPZ:VAI60.25-22	<b>VAI60.25-22</b>	78.30
Rp 1 1/4"					350	1000	32	35	BPZ:VAI60.32-35	<b>VAI60.32-35</b>	119.00
Rp 1 1/2"					350	800	40	68	BPZ:VAI60.40-68	<b>VAI60.40-68</b>	143.00
Rp 2"					350	600	50	96	BPZ:VAI60.50-96	<b>VAI60.50-96</b>	229.00

#### Zubehör zu VAI60..

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
Halsverlängerung 70mm für Kugelhahn		S55846-Z115	<b>ALJ100</b>	32.70
Montage-Set für GMA..1E Drehantriebe mit Federrücklauf		BPZ:ASK77.2	<b>ASK77.2</b>	68.10
Montage-Sets für Drehantriebe mit oder ohne Federrücklauf, für spezielle Ausführungen mit Schaltern oder Potentiometer		S55845-Z199	<b>ASK77.5</b>	76.40
Montage-Set für GDB..1E, GLB..1E, GDD...1E und GLD...1E Drehantriebe ohne Federrücklauf		BPZ:ASK77.3	<b>ASK77.3</b>	48.50

## 7 – Ventile und Stellantriebe Kugelhähne, Hähne und Drosselklappen Kugelhähne

### Kombinierbare Stellantriebe zu VAI60..

Betriebs- spannung [V]	Stell- signal	Stell- zeit [s]	Notstell- funktion	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
AC/DC 24 DC 24	2-Punkt	Offen:30 Geschlossen:15	Ja	N4659	BPZ:GQD121.9A	<b>GQD121.9A</b>	151.00
AC 230	2-Punkt	Offen:30 Geschlossen:15	Ja	N4659	BPZ:GQD321.9A	<b>GQD321.9A</b>	151.00
AC/DC 24	Auf-Zu (2-Draht SPDT)	30	Nein	A6V10636056	BPZ:GSD141.9A	<b>GSD141.9A</b>	96.90
AC 230	Auf-Zu (2-Draht SPDT)	30	Nein	A6V10636056	BPZ:GSD341.9A	<b>GSD341.9A</b>	96.90
AC/DC 24 DC 24	2-Punkt	Öffnen mit Motor: 90 Schliessen mit Feder: 15	Ja	N4658	BPZ:GMA121.9E	<b>GMA121.9E</b>	245.00
AC 24 DC 24	2-Punkt	Öffnen mit Motor: 90 Schliessen mit Feder: 15	Ja	N4658	CH6:GMA126.9E	<b>GMA126.9E</b>	329.00
AC/DC 24	2-Punkt/3-Punkt	150	Nein	A6V10636203	S55499-D204	<b>GLB141.9E</b>	161.00
AC 230	2-Punkt	Öffnen mit Motor: 90 Schliessen mit Feder: 15	Ja	N4658	BPZ:GMA321.9E	<b>GMA321.9E</b>	264.00
AC 230	2-Punkt	Öffnen mit Motor: 90 Schliessen mit Feder: 15	Ja	N4658	CH6:GMA326.9E	<b>GMA326.9E</b>	344.00
AC 230	2-Punkt/3-Punkt	150	Nein	A6V10636203	S55499-D205	<b>GLB341.9E</b>	161.00

7

## 7 – Ventile und Stellantriebe

### Kugelhähne, Hähne und Drosselklappen

#### Kugelhähne

#### VBI60..



#### 3-Weg Umschaltkugelhähne, Innengewinde, PN 40

Anschlüsse mit Innengewinde Rp nach ISO 7-1.  
Zur Verwendung in Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlage als Umschaltkugelhahn. Für geschlossene Kreisläufe.

Datenblatt	N4213
Leckrate	„Wasserdicht“ nach EN 60534-4 L/1, besser Klasse 4
Leckrate Bypass	< 1 % des $k_{vs}$ -Werts
Medium	Kühlwasser Kaltwasser Wasser mit Frostschutz Warmwasser Heisswasser
Mediumstemperatur	-10...120 °C
Betriebsdruck zulässig	1600 kPa
Werkstoff Ventilkörper	Messing CW602N (DZR)
Werkstoff Innengarnitur	Entzinkungsfreies Pressmessing (DZR), CW602N, verchromt
Nenndruck / PN Klasse	PN 40
Garantie	60 Monate

#### Typenübersicht VBI60..

Anschlussgewinde	GDB.. 9E $\Delta p_{max}$ [kPa]	GQD../GSD..9A $\Delta p_{max}$ [kPa]	GMA../GLB.. 9E $\Delta p_{max}$ [kPa]	DN	$k_{vs}$ [m³/h]	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
Rp 1/2"	350	350	350	15	5	BPZ:VBI60.15-5L	<b>VBI60.15-5L</b>	85.90
Rp 1/2"	350	350	350	15	12	BPZ:VBI60.15-12T	<b>VBI60.15-12T</b>	100.00
Rp 3/4"	350	350	350	20	9	BPZ:VBI60.20-9L	<b>VBI60.20-9L</b>	100.00
Rp 3/4"	350	350	350	20	16	BPZ:VBI60.20-16T	<b>VBI60.20-16T</b>	113.00
Rp 1"	350	350	350	25	9	BPZ:VBI60.25-9L	<b>VBI60.25-9L</b>	125.00
Rp 1"	350	350	350	25	16	BPZ:VBI60.25-16T	<b>VBI60.25-16T</b>	145.00
Rp 1 1/4"			350	32	13	BPZ:VBI60.32-13L	<b>VBI60.32-13L</b>	179.00
Rp 1 1/4"			350	32	25	BPZ:VBI60.32-25T	<b>VBI60.32-25T</b>	205.00
Rp 1 1/2"			350	40	25	BPZ:VBI60.40-25L	<b>VBI60.40-25L</b>	291.00
Rp 1 1/2"			350	40	49	BPZ:VBI60.40-49T	<b>VBI60.40-49T</b>	252.00
Rp 2"			350	50	37	BPZ:VBI60.50-37L	<b>VBI60.50-37L</b>	366.00
Rp 2"			350	50	73	BPZ:VBI60.50-73T	<b>VBI60.50-73T</b>	309.00

#### Zubehör zu VBI60..

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
Halsverlängerung 70mm für Kugelhahn		S55846-Z115	<b>ALJ100</b>	32.70
Montage-Set für GMA..1E Drehantriebe mit Federrücklauf		BPZ:ASK77.2	<b>ASK77.2</b>	68.10
Montage-Sets für Drehantriebe mit oder ohne Federrücklauf, für spezielle Ausführungen mit Schaltern oder Potentiometer		S55845-Z199	<b>ASK77.5</b>	76.40
Montage-Set für GDB..1E, GLB..1E, GDD...1E und GLD...1E Drehantriebe ohne Federrücklauf		BPZ:ASK77.3	<b>ASK77.3</b>	48.50

## 7 – Ventile und Stellantriebe Kugelhähne, Hähne und Drosselklappen Kugelhähne

### Kombinierbare Stellantriebe zu VBI60..

Betriebs- spannung [V]	Stell- signal	Stell- zeit [s]	Notstell- funktion	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
AC/DC 24 DC 24	2-Punkt	Offen:30 Geschlossen:15	Ja	N4659	BPZ:GQD121.9A	<b>GQD121.9A</b>	151.00
AC 230	2-Punkt	Offen:30 Geschlossen:15	Ja	N4659	BPZ:GQD321.9A	<b>GQD321.9A</b>	151.00
AC/DC 24	Auf-Zu (2-Draht SPDT)	30	Nein	A6V10636056	BPZ:GSD141.9A	<b>GSD141.9A</b>	96.90
AC 230	Auf-Zu (2-Draht SPDT)	30	Nein	A6V10636056	BPZ:GSD341.9A	<b>GSD341.9A</b>	96.90
AC/DC 24 DC 24	2-Punkt	Öffnen mit Motor: 90 Schliessen mit Feder: 15	Ja	N4658	BPZ:GMA121.9E	<b>GMA121.9E</b>	245.00
AC/DC 24	2-Punkt/3-Punkt	150	Nein	A6V10636203	S55499-D204	<b>GLB141.9E</b>	161.00
AC 230	2-Punkt	Öffnen mit Motor: 90 Schliessen mit Feder: 15	Ja	N4658	BPZ:GMA321.9E	<b>GMA321.9E</b>	264.00
AC 230	2-Punkt/3-Punkt	150	Nein	A6V10636203	S55499-D205	<b>GLB341.9E</b>	161.00

## 7 – Ventile und Stellantriebe

### Kugelhähne, Hähne und Drosselklappen

#### Kugelhähne

VAG61..



#### 2-Weg-Regelkugelhähne, PN40, mit Aussengewindeanschluss

Zur Verwendung in Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlage als Regelhahn. Für geschlossene Kreisläufe.

- Kugelhahnkörper aus Messing CW602N (DZR)
- Flachdichtende Aussengewindeanschlüsse G..B nach ISO 228-1
- Für Anwendungen mit Zusatzfunktionen (z.B. Hilfsschalter, Potentiometer), sind auch Standard-Drehantriebe aus dem DAC-Sortiment kombinierbar

Datenblatt	N4212
Leckrate	„Wasserdicht“ nach EN 60534-4 L/1, besser Klasse 5
Medium	Wasser Kaltwasser Kühlwasser Warmwasser Heisswasser Wasser mit Frostschutz
Mediumstemperatur	-10...120 °C
Betriebsdruck zulässig	1600 kPa
Werkstoff Ventilkörper	Messing CW602N (DZR)
Werkstoff Innengarnitur	Messing CW602N (DZR), verchromt
Nenndruck / PN Klasse	PN 40
Garantie	60 Monate

#### Typenübersicht VAG61..

Anschluss	GQD../GSD..9A	GQD../GSD..9A	GDB..9E	GDB..9E	GMA../GLB..9E	GMA../GLB..9E	GLD..9E	GLD..9E	DN	$k_{vs}$ [m <sup>3</sup> /h]	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
gewinde	$\Delta p_{max}$ [kPa]	$\Delta p_s$ [kPa]	$\Delta p_{max}$ [kPa]	$\Delta p_s$ [kPa]	$\Delta p_{max}$ [kPa]	$\Delta p_s$ [kPa]	$\Delta p_{max}$ [kPa]	$\Delta p_s$ [kPa]					
G 1" B	350	1400	350	1400	350	1400	350	1400	15	1	S55230-V100	VAG61.15-1	91.80
G 1" B	350	1400	350	1400	350	1400	350	1400	15	1.6	S55230-V101	VAG61.15-1.6	91.80
G 1" B	350	1400	350	1400	350	1400	350	1400	15	2.5	S55230-V102	VAG61.15-2.5	91.80
G 1" B	350	1400	350	1400	350	1400	350	1400	15	4	S55230-V103	VAG61.15-4	91.80
G 1" B	350	1400	350	1400	350	1400	350	1400	15	6.3	S55230-V104	VAG61.15-6.3	91.80
G 1¼" B	350	1400	350	1400	350	1400	350	1400	20	4	S55230-V105	VAG61.20-4	105.00
G 1¼" B	350	1400	350	1400	350	1400	350	1400	20	6.3	S55230-V106	VAG61.20-6.3	105.00
G 1¼" B	350	1400	350	1400	350	1400	350	1400	20	10	S55230-V107	VAG61.20-10	105.00
G 1½" B	350	1400	350	1400	350	1400	350	1400	25	6.3	S55230-V108	VAG61.25-6.3	137.00
G 1½" B	350	1400	350	1400	350	1400	350	1400	25	10	S55230-V109	VAG61.25-10	137.00
G 1½" B	350	1400	350	1400	350	1400	350	1400	25	16	S55230-V110	VAG61.25-16	137.00
G 2" B					350	1000	350	1000	32	10	S55230-V111	VAG61.32-10	190.00
G 2" B					350	1000	350	1000	32	16	S55230-V112	VAG61.32-16	190.00
G 2" B					350	1000	350	1000	32	25	S55230-V113	VAG61.32-25	190.00
G 2¼" B					350	800	350	800	40	16	S55230-V114	VAG61.40-16	227.00
G 2¼" B					350	800	350	800	40	25	S55230-V115	VAG61.40-25	227.00
G 2¼" B					350	800	350	800	40	40	S55230-V116	VAG61.40-40	227.00
G 2¾" B					350	600	350	600	50	25	S55230-V117	VAG61.50-25	309.00
G 2¾" B					350	600	350	600	50	40	S55230-V118	VAG61.50-40	309.00
G 2¾" B					350	600	350	600	50	63	S55230-V119	VAG61.50-63	309.00

## 7 – Ventile und Stellantriebe Kugelhähne, Hähne und Drosselklappen Kugelhähne

### Zubehör zu VAG61..

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
Halsverlängerung 70mm für Kugelhahn		S55846-Z115	<b>ALJ100</b>	32.70
Montage-Set für GMA..1E Drehantriebe mit Federrücklauf		BPZ:ASK77.2	<b>ASK77.2</b>	68.10
Montage-Sets für Drehantriebe mit oder ohne Federrücklauf, für spezielle Ausführungen mit Schaltern oder Potentiometer		S55845-Z199	<b>ASK77.5</b>	76.40
Montage-Set für GDB..1E, GLB..1E, GDD...1E und GLD...1E Drehantriebe ohne Federrücklauf		BPZ:ASK77.3	<b>ASK77.3</b>	48.50
Tempergussverschraubung G 1" / Rp ½", 2er-Set	N4363	BPZ:ALG152	<b>ALG152</b>	10.70
Tempergussverschraubung G 1¼" / Rp ¾", 2er-Set	N4363	BPZ:ALG202	<b>ALG202</b>	13.40
Tempergussverschraubung G 1½" / Rp 1", 2er-Set	N4363	BPZ:ALG252	<b>ALG252</b>	16.00
Tempergussverschraubung G 2" / Rp 1¼", 2er-Set	N4363	BPZ:ALG322	<b>ALG322</b>	21.80
Tempergussverschraubung G 2¼" / Rp 1½", 2er-Set	N4363	BPZ:ALG402	<b>ALG402</b>	25.40
Tempergussverschraubung G 2¾" / Rp 2", 2er-Set	N4363	BPZ:ALG502	<b>ALG502</b>	42.80
Messingverschraubung G 1" / Rp ½", 100 °C, 2er-Set	N4363	S55846-Z100	<b>ALG152B</b>	19.80
Messingverschraubung G 1¼" / Rp ¾", 100 °C, 2er-Set	N4363	S55846-Z102	<b>ALG202B</b>	30.60
Messingverschraubung G 1½" / Rp 1", 100 °C, 2er-Set	N4363	S55846-Z104	<b>ALG252B</b>	38.30
Messingverschraubung G 2" / Rp 1¼", 100 °C, 2er-Set	N4363	S55846-Z106	<b>ALG322B</b>	50.70
Messingverschraubung G 2¼" / Rp 1½", 100 °C, 2er-Set	N4363	S55846-Z108	<b>ALG402B</b>	69.20
Messingverschraubung G 2¾" / Rp 2", 100 °C, 2er-Set	N4363	S55846-Z110	<b>ALG502B</b>	114.00

## 7 – Ventile und Stellantriebe

### Kugelhähne, Hähne und Drosselklappen

#### Kugelhähne

##### Kombinierbare Stellantriebe zu VAG61..

Betriebsspannung [V]	Stellsignal	Stellzeit [s]	Notstellfunktion	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
AC/DC 24	2-Punkt/3-Punkt	150	Nein	A6V10636150	S55499-D200	<b>GDB141.9E</b>	143.00
AC 24 DC 24...48	Modbus RTU	150	Nein	A6V10636150	S55499-D682	<b>GDB161.9E/MO</b>	275.00
AC 24 DC 24	DC 0/2...10 V	30	Nein	A6V12725064	S55499-D736	<b>GDD161.9E</b>	217.00
AC/DC 24	DC 0...10 V	150	Nein	A6V10636203	S55499-D681	<b>GLB161.9E/MO</b>	322.00
AC/DC 24 DC 24	DC 0/2...10 V	30	Nein	A6V11171770	S55499-D278	<b>GLD161.9E</b>	279.00
AC 24 DC 24	Modbus RTU	30	Nein	A6V11171770	S55499-D695	<b>GLD161.9E/MO</b>	383.00
AC 24 DC 24	Modbus RTU	Offen:90 Geschlossen:15	Ja	N4658	S55499-D683	<b>GMA161.9E/MO</b>	485.00
AC/DC 24	DC 0/2...10 V	30	Nein	A6V10636056	S55499-D232	<b>GSD161.9A</b>	156.00
AC/DC 24 DC 24	3-Punkt	Offen:30 Geschlossen:15	Ja	N4659	BPZ:GQD131.9A	<b>GQD131.9A</b>	267.00
AC 24 DC 24	DC 0...10 V	Offen:30 Geschlossen:15	Ja	N4659	BPZ:GQD161.9A	<b>GQD161.9A</b>	288.00
AC/DC 24	DC 0/2...10 V	150	Nein	A6V10636150	S55499-D275	<b>GDB161.9E</b>	184.00
AC 230	2-Punkt/3-Punkt	150	Nein	A6V10636150	S55499-D201	<b>GDB341.9E</b>	136.00
AC/DC 24 DC 24	3-Punkt	Öffnen mit Motor: 90 Schliessen mit Feder: 15	Ja	N4658	BPZ:GMA131.9E	<b>GMA131.9E</b>	293.00
AC/DC 24 DC 24	DC 0...10 V	Öffnen mit Motor: 90 Schliessen mit Feder: 15	Ja	N4658	BPZ:GMA161.9E	<b>GMA161.9E</b>	309.00
AC/DC 24	2-Punkt/3-Punkt	150	Nein	A6V10636203	S55499-D204	<b>GLB141.9E</b>	161.00
AC/DC 24	DC 0/2...10 V	150	Nein	A6V10636203	S55499-D277	<b>GLB161.9E</b>	252.00
AC 230	2-Punkt/3-Punkt	150	Nein	A6V10636203	S55499-D205	<b>GLB341.9E</b>	161.00

7



**Dreiweg-Regelkugelhähne, Aussengewinde, PN40**

**VBG61..**

Zur Verwendung in Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlage als Regelhahn. Für geschlossene Kreisläufe.

- Kugelhahnkörper aus Messing CW602N (DZR)
- Flachdichtende Aussengewindeanschlüsse G..B nach ISO 228-1
- Für Anwendungen mit Zusatzfunktionen (z.B. Hilfsschalter, Potentiometer), sind auch Standard-Drehantriebe aus dem DAC-Sortiment kombinierbar



Datenblatt	N4212
Leckrate	„Wasserdicht“ nach EN 60534-4 L/1, besser Klasse 4
Leckrate Bypass	1 % vom kvs
Medium	Wasser Kaltwasser Kühlwasser Warmwasser Heisswasser Wasser mit Frostschutz
Mediumstemperatur	-10...120 °C
Betriebsdruck zulässig	1600 kPa
Werkstoff Ventilkörper	Messing CW602N (DZR)
Werkstoff Innengarnitur	Messing CW602N (DZR), verchromt
Nenndruck / PN Klasse	PN 40
Garantie	60 Monate

**Typenübersicht VBG61..**

Anschlussgewinde	GDB.. 9E $\Delta p_{max}$ [kPa]	GQD../GSD..9A $\Delta p_{max}$ [kPa]	GMA../GLB.. 9E $\Delta p_{max}$ [kPa]	GLD..9E $\Delta p_{max}$ [kPa]	DN	$k_{vs}$ [m <sup>3</sup> /h]	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
G 1"	350	350	350	350	15	1.6	S55230-V120	<b>VBG61.15-1.6</b>	179.00
G 1"	350	350	350	350	15	2.5	S55230-V121	<b>VBG61.15-2.5</b>	179.00
G 1"	350	350	350	350	15	4	S55230-V122	<b>VBG61.15-4</b>	179.00
G 1"	350	350	350	350	15	6.3	S55230-V123	<b>VBG61.15-6.3</b>	179.00
G 1¼"	350	350	350	350	20	4	S55230-V124	<b>VBG61.20-4</b>	204.00
G 1¼"	350	350	350	350	20	6.3	S55230-V125	<b>VBG61.20-6.3</b>	204.00
G 1½"	350	350	350	350	25	10	S55230-V126	<b>VBG61.25-10</b>	257.00
G 2"			350	350	32	16	S55230-V127	<b>VBG61.32-16</b>	366.00
G 2¼"			350	350	40	25	S55230-V128	<b>VBG61.40-25</b>	426.00
G 2¾"			350	350	50	40	S55230-V129	<b>VBG61.50-40</b>	532.00

## 7 – Ventile und Stellantriebe

### Kugelhähne, Hähne und Drosselklappen

#### Kugelhähne

#### Zubehör zu VBG61..

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
Halsverlängerung 70mm für Kugelhahn		S55846-Z115	<b>ALJ100</b>	32.70
Montage-Set für GMA..1E Drehantriebe mit Federrücklauf		BPZ:ASK77.2	<b>ASK77.2</b>	68.10
Montage-Sets für Drehantriebe mit oder ohne Federrücklauf, für spezielle Ausführungen mit Schaltern oder Potentiometer		S55845-Z199	<b>ASK77.5</b>	76.40
Montage-Set für GDB..1E, GLB..1E, GDD...1E und GLD...1E Drehantriebe ohne Federrücklauf		BPZ:ASK77.3	<b>ASK77.3</b>	48.50
Tempergussverschraubung G 1" / Rp 1/2", 3er-Set	N4463	BPZ:ALG153	<b>ALG153</b>	16.00
Tempergussverschraubung G 1 1/4" / Rp 3/4", 3er-Set	N4463	BPZ:ALG203	<b>ALG203</b>	20.50
Tempergussverschraubung G 1 1/2" / Rp 1", 3er-Set	N4463	BPZ:ALG253	<b>ALG253</b>	24.40
Tempergussverschraubung G 2" / Rp 1 1/4", 3er-Set	N4463	BPZ:ALG323	<b>ALG323</b>	32.60
Tempergussverschraubung G 2 1/4" / Rp 1 1/2", 3er-Set	N4463	BPZ:ALG403	<b>ALG403</b>	38.80
Tempergussverschraubung G 2 3/4" / Rp 2", 3er-Set	N4463	BPZ:ALG503	<b>ALG503</b>	64.70
Messingverschraubung G 1" / Rp 1/2", 100 °C, 3er-Set	N4463	S55846-Z101	<b>ALG153B</b>	30.90
Messingverschraubung G 1 1/4" / Rp 3/4", 100 °C, 3er-Set	N4463	S55846-Z103	<b>ALG203B</b>	45.30
Messingverschraubung G 1 1/2" / Rp 1", 100 °C, 3er-Set	N4463	S55846-Z105	<b>ALG253B</b>	57.50
Messingverschraubung G 2" / Rp 1 1/4", 100 °C, 3er-Set	N4463	S55846-Z107	<b>ALG323B</b>	74.50
Messingverschraubung G 2 1/4" / Rp 1 1/2", 100 °C, 3er-Set	N4463	S55846-Z109	<b>ALG403B</b>	107.00
Messingverschraubung G 2 3/4" / Rp 2", 100 °C, 3er-Set	N4463	S55846-Z111	<b>ALG503B</b>	167.00

#### Kombinierbare Stellantriebe zu VBG61..

Betriebsspannung [V]	Stellsignal	Stellzeit [s]	Notstellfunktion	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
AC/DC 24	2-Punkt/3-Punkt	150	Nein	A6V10636150	S55499-D200	<b>GDB141.9E</b>	143.00
AC 24 DC 24...48	Modbus RTU	150	Nein	A6V10636150	S55499-D682	<b>GDB161.9E/MO</b>	275.00
AC 24 DC 24	DC 0/2...10 V	30	Nein	A6V12725064	S55499-D736	<b>GDD161.9E</b>	217.00
AC/DC 24	DC 0...10 V	150	Nein	A6V10636203	S55499-D681	<b>GLB161.9E/MO</b>	322.00
AC/DC 24 DC 24	DC 0/2...10 V	30	Nein	A6V11171770	S55499-D278	<b>GLD161.9E</b>	279.00
AC 24 DC 24	Modbus RTU	30	Nein	A6V11171770	S55499-D695	<b>GLD161.9E/MO</b>	383.00
AC 24 DC 24	Modbus RTU	Offen:90 Geschlossen:15	Ja	N4658	S55499-D683	<b>GMA161.9E/MO</b>	485.00
AC/DC 24	DC 0/2...10 V	30	Nein	A6V10636056	S55499-D232	<b>GSD161.9A</b>	156.00
AC/DC 24 DC 24	3-Punkt	Offen:30 Geschlossen:15	Ja	N4659	BPZ:GQD131.9A	<b>GQD131.9A</b>	267.00
AC 24 DC 24	DC 0...10 V	Offen:30 Geschlossen:15	Ja	N4659	BPZ:GQD161.9A	<b>GQD161.9A</b>	288.00
AC/DC 24	DC 0/2...10 V	150	Nein	A6V10636150	S55499-D275	<b>GDB161.9E</b>	184.00
AC 230	2-Punkt/3-Punkt	150	Nein	A6V10636150	S55499-D201	<b>GDB341.9E</b>	136.00
AC/DC 24 DC 24	3-Punkt	Öffnen mit Motor: 90 Schliessen mit Feder: 15	Ja	N4658	BPZ:GMA131.9E	<b>GMA131.9E</b>	293.00
AC/DC 24 DC 24	DC 0...10 V	Öffnen mit Motor: 90 Schliessen mit Feder: 15	Ja	N4658	BPZ:GMA161.9E	<b>GMA161.9E</b>	309.00
AC/DC 24	2-Punkt/3-Punkt	150	Nein	A6V10636203	S55499-D204	<b>GLB141.9E</b>	161.00
AC/DC 24	DC 0/2...10 V	150	Nein	A6V10636203	S55499-D277	<b>GLB161.9E</b>	252.00
AC 230	2-Punkt/3-Punkt	150	Nein	A6V10636203	S55499-D205	<b>GLB341.9E</b>	161.00

**6-Weg Regelkugelhähne, Aussengewinde, PN16, DN10**

VWG41.10..

Zur Verwendung in Heiz- und Kühldecken als Regelkugelhahn. Für geschlossene Kreisläufe.

- Kugelhahnkörper aus Pressmessing CW617N
- Flachdichtende Aussengewindeanschlüsse G..B nach ISO 228-1
- Für Anwendungen mit Zusatzfunktionen (z.B. Hilfsschalter, Potentiometer), sind auch Standard-Drehantriebe aus dem DAC-Sortiment kombinierbar



Datenblatt	A6V10564480
Leckrate	"Luftblasendicht" nach EN 12266-1, Klasse A
Medium	Wasser mit Frostschutz Wasser Warmwasser
Mediumstemperatur	5...90 °C
Betriebsdruck zulässig	1600 kPa
Werkstoff Ventilkörper	Hot-pressed brass
Werkstoff Innengarnitur	Messing CW614N, verchromt
Nennndruck / PN Klasse	PN 16
Garantie	60 Monate

**Typenübersicht VWG41.10..**

DN	k <sub>vs</sub> rechts [m³/h]	k <sub>vs</sub> links [m³/h]	Anschluss gewinde	GDB..9E Δp <sub>max</sub> [kPa]	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
10	0.4	0.25	G ½"	200	S55230-V158	VWG41.10-0.25-0.4	218.00
10	0.65	0.25	G ½"	200	S55230-V159	VWG41.10-0.25-0.65	218.00
10	1	0.25	G ½"	200	S55230-V160	VWG41.10-0.25-1.0	218.00
10	1.3	0.25	G ½"	200	S55230-V175	VWG41.10-0.25-1.3	218.00
10	1.6	0.25	G ½"	200	S55230-V176	VWG41.10-0.25-1.6	218.00
10	1.9	0.25	G ½"	200	S55230-V177	VWG41.10-0.25-1.9	218.00
10	0.4	0.4	G ½"	200	S55230-V178	VWG41.10-0.4-0.4	218.00
10	0.65	0.4	G ½"	200	S55230-V161	VWG41.10-0.4-0.65	218.00
10	1	0.4	G ½"	200	S55230-V162	VWG41.10-0.4-1.0	218.00
10	1.3	0.4	G ½"	200	S55230-V163	VWG41.10-0.4-1.3	218.00
10	1.6	0.4	G ½"	200	S55230-V164	VWG41.10-0.4-1.6	218.00
10	1.9	0.4	G ½"	200	S55230-V179	VWG41.10-0.4-1.9	218.00
10	0.65	0.65	G ½"	200	S55230-V180	VWG41.10-0.65-0.65	218.00
10	1	0.65	G ½"	200	S55230-V165	VWG41.10-0.65-1.0	218.00
10	1.3	0.65	G ½"	200	S55230-V166	VWG41.10-0.65-1.3	218.00
10	1.6	0.65	G ½"	200	S55230-V167	VWG41.10-0.65-1.6	218.00
10	1.9	0.65	G ½"	200	S55230-V181	VWG41.10-0.65-1.9	218.00
10	1.0	1.0	G ½"	200	S55230-V182	VWG41.10-1.0-1.0	218.00
10	1.3	1	G ½"	200	S55230-V168	VWG41.10-1.0-1.3	218.00
10	1.6	1	G ½"	200	S55230-V169	VWG41.10-1.0-1.6	218.00
10	1.9	1	G ½"	200	S55230-V170	VWG41.10-1.0-1.9	218.00
10	1.3	1.3	G ½"	200	S55230-V183	VWG41.10-1.3-1.3	218.00
10	1.6	1.3	G ½"	200	S55230-V171	VWG41.10-1.3-1.6	218.00
10	1.9	1.3	G ½"	200	S55230-V172	VWG41.10-1.3-1.9	218.00
10	1.6	1.6	G ½"	200	S55230-V184	VWG41.10-1.6-1.6	218.00
10	1.9	1.6	G ½"	200	S55230-V173	VWG41.10-1.6-1.9	218.00
10	1.9	1.9	G ½"	200	S55230-V174	VWG41.10-1.9-1.9	218.00

**Zubehör zu VWG41.10..**

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
Messingverschraubung G ½" / Rp ½", 2er-Set		S55845-Z195	ALG13.152B	11.20
Isolationsschale für VWG41.10 Sechs-Wege Kugelhahn		S55845-Z194	ALI10VWG41	34.30

## 7 – Ventile und Stellantriebe

### Kugelhähne, Hähne und Drosselklappen

#### Kugelhähne

#### VWG41.20..

#### 6-Weg Regelkugelhähne, Aussengewinde, PN16, DN20



Zur Verwendung in Heiz- und Kühldecken als Regelkugelhahn. Für geschlossene Kreisläufe.

- Kugelhahnkörper aus Pressmessing CW617N
- Flachdichtende Aussengewindeanschlüsse G..B nach ISO 228-1
- Für Anwendungen mit Zusatzfunktionen (z.B. Hilfsschalter, Potentiometer), sind auch Standard-Drehantriebe aus dem DAC-Sortiment kombinierbar

Datenblatt	A6V10564480
Leckrate	"Luftblasendicht" nach EN 12266-1, Klasse A
Medium	Wasser mit Frostschutz Wasser Warmwasser
Mediumstemperatur	5...90 °C
Betriebsdruck zulässig	1600 kPa
Werkstoff Ventilkörper	Hot-pressed brass
Werkstoff Innengarnitur	Messing CW614N, verchromt
Nennndruck / PN Klasse	PN 16
Garantie	60 Monate

#### Typenübersicht VWG41.20..

DN	k <sub>vs</sub> rechts [m³/h]	k <sub>vs</sub> links [m³/h]	Anschluss gewinde	GDB..9E Δp <sub>max</sub> [kPa]	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
20	2.5	0.25	G 1"	200	S55230-V185	VWG41.20-0.25-2.5	273.00
20	3.45	0.25	G 1"	200	S55230-V186	VWG41.20-0.25-3.45	273.00
20	4.25	0.25	G 1"	200	S55230-V187	VWG41.20-0.25-4.25	273.00
20	2.5	0.4	G 1"	200	S55230-V188	VWG41.20-0.4-2.5	273.00
20	3.45	0.4	G 1"	200	S55230-V189	VWG41.20-0.4-3.45	273.00
20	4.25	0.4	G 1"	200	S55230-V190	VWG41.20-0.4-4.25	273.00
20	2.5	0.65	G 1"	200	S55230-V150	VWG41.20-0.65-2.5	275.00
20	3.45	0.65	G 1"	200	S55230-V191	VWG41.20-0.65-3.45	273.00
20	4.25	0.65	G 1"	200	S55230-V192	VWG41.20-0.65-4.25	273.00
20	2.5	1	G 1"	200	S55230-V152	VWG41.20-1.0-2.5	275.00
20	3.45	1.0	G 1"	200	S55230-V193	VWG41.20-1.0-3.45	273.00
20	4.25	1.0	G 1"	200	S55230-V194	VWG41.20-1.0-4.25	273.00
20	2.5	1.3	G 1"	200	S55230-V195	VWG41.20-1.3-2.5	273.00
20	3.45	1.3	G 1"	200	S55230-V196	VWG41.20-1.3-3.45	273.00
20	4.25	1.3	G 1"	200	S55230-V197	VWG41.20-1.3-4.25	273.00
20	2.5	1.6	G 1"	200	S55230-V153	VWG41.20-1.6-2.5	275.00
20	3.45	1.6	G 1"	200	S55230-V154	VWG41.20-1.6-3.45	275.00
20	4.25	1.6	G 1"	200	S55230-V198	VWG41.20-1.6-4.25	273.00
20	2.5	2.5	G 1"	200	S55230-V200	VWG41.20-2.5-2.5	273.00
20	3.45	2.5	G 1"	200	S55230-V155	VWG41.20-2.5-3.45	275.00
20	4.25	2.5	G 1"	200	S55230-V156	VWG41.20-2.5-4.25	275.00
20	3.45	3.45	G 1"	200	S55230-V201	VWG41.20-3.45-3.45	273.00
20	4.25	4.25	G 1"	200	S55230-V157	VWG41.20-4.25-4.25	275.00

#### Zubehör zu VWG41.20..

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
Messingverschraubung G 1" / Rp 1/2", 2er-Set		S55845-Z158	ALG15.152B	13.40
Messingverschraubung G 1" / Rp 3/4", 2er-Set		S55845-Z159	ALG15.202B	23.90
Messingverschraubung G 1" / Rp 1", 2er-Set		S55845-Z160	ALG15.252B	32.80
Isolationsschale für VWG41.20 Sechs-Wege Kugelhahn	A6V10564480	S55845-Z161	ALI20VWG41	45.10
Messingverschraubung G 1" / G 1/2", 90 °C, 2er-Set	A6V10564480	S55845-Z156	ALN15.152B	11.30
Messingverschraubung G 1" / G 3/4", 90 °C, 2er-Set	A6V10564480	S55845-Z157	ALN15.202B	22.50

7-174

## 7 – Ventile und Stellantriebe Kugelhähne, Hähne und Drosselklappen Kugelhähne

### Kombinierbare Stellantriebe zu VWG41.10../20..

Betriebs- spannung [V]	Stell- signal	Stell- zeit [s]	Notstell- funktion	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
AC 24	KNX S-Mode oder KNX PL-Link	150	Nein	A6V10725318	S55499-D203	<b>GDB111.9E/KN</b>	275.00
AC 24 DC 24...48	Modbus RTU	150	Nein	A6V10636150	S55499-D682	<b>GDB161.9E/MO</b>	275.00
AC/DC 24	DC 0/2...10 V	30	Nein	A6V10636056	S55499-D232	<b>GSD161.9A</b>	156.00
AC/DC 24	DC 0/2...10 V	150	Nein	A6V10636150	S55499-D275	<b>GDB161.9E</b>	184.00
AC 230	2-Punkt/3-Punkt	150	Nein	A6V10636150	S55499-D201	<b>GDB341.9E</b>	136.00
AC 230	Auf-Zu (2-Draht SPDT)	30	Nein	A6V10636056	BPZ:GSD341.9A	<b>GSD341.9A</b>	96.90

## 7 – Ventile und Stellantriebe

### Kugelhähne, Hähne und Drosselklappen

#### Kugelhähne

VWG42.10..

#### 6-Weg Regelkugelhahn kompakt, Aussengewinde, PN16, DN10



Zur Verwendung in Heiz- und Kühldecken als Regelkugelhahn. Für geschlossene Kreisläufe.

- Kugelhahnkörper aus Pressmessing CW617N
- Flachdichtende Aussengewindeanschlüsse G..B nach ISO 228-1
- Kombinierbar mit 6-Weg elektromotorischen Drehantrieben für Anwendungen mit Zusatzfunktionen (z.B. Hilfsschalter, Potentiometer)

Datenblatt	A6V14034341
Drehwinkel	90°
Leckrate	"Luftblasendicht" nach EN 12266-1, Klasse A
Medium	Wasser mit Frostschutz Wasser Warmwasser
Mediumstemperatur	5...90 °C
Betriebsdruck zulässig	1600 kPa
Werkstoff Ventilkörper	Hot-pressed brass
Werkstoff Innengarnitur	PPSU
Nenndruck / PN Klasse	PN 16

DN	k <sub>vs</sub> rechts [m³/h]	k <sub>vs</sub> links [m³/h]	Anschluss gewinde	GDB..9E Δp <sub>max</sub> [kPa]	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
10	0.25	0.25	G ½"	200	S55230-V240	VWG42.10-0.25-0.25	142.00
10	0.4	0.25	G ½"	200	S55230-V241	VWG42.10-0.25-0.4	142.00
10	0.65	0.25	G ½"	200	S55230-V242	VWG42.10-0.25-0.65	142.00
10	1.0	0.25	G ½"	200	S55230-V243	VWG42.10-0.25-1.0	142.00
10	1.3	0.25	G ½"	200	S55230-V244	VWG42.10-0.25-1.3	142.00
10	1.6	0.25	G ½"	200	S55230-V245	VWG42.10-0.25-1.6	142.00
10	1.95	0.25	G ½"	200	S55230-V246	VWG42.10-0.25-1.95	142.00
10	0.4	0.4	G ½"	200	S55230-V247	VWG42.10-0.4-0.4	142.00
10	0.65	0.4	G ½"	200	S55230-V248	VWG42.10-0.4-0.65	142.00
10	1.0	0.4	G ½"	200	S55230-V249	VWG42.10-0.4-1	142.00
10	1.3	0.4	G ½"	200	S55230-V250	VWG42.10-0.4-1.3	142.00
10	1.6	0.4	G ½"	200	S55230-V251	VWG42.10-0.4-1.6	142.00
10	1.95	0.4	G ½"	200	S55230-V252	VWG42.10-0.4-1.95	142.00
10	0.65	0.65	G ½"	200	S55230-V253	VWG42.10-0.65-0.65	142.00
10	1.0	0.65	G ½"	200	S55230-V254	VWG42.10-0.65-1	142.00
10	0.25	0.25	G ½"	200	S55230-V255	VWG42.10-0.65-1.3	142.00
10	1.6	0.65	G ½"	200	S55230-V256	VWG42.10-0.65-1.6	142.00
10	1.95	0.65	G ½"	200	S55230-V257	VWG42.10-0.65-1.95	142.00
10	1.0	1.0	G ½"	200	S55230-V258	VWG42.10-1.0-1.0	142.00
10	1.3	1.0	G ½"	200	S55230-V259	VWG42.10-1.0-1.3	142.00
10	1.6	1.0	G ½"	200	S55230-V260	VWG42.10-1.0-1.6	142.00
10	1.95	1.0	G ½"	200	S55230-V261	VWG42.10-1.0-1.95	142.00
10	1.3	1.3	G ½"	200	S55230-V262	VWG42.10-1.3-1.3	142.00
10	1.6	1.3	G ½"	200	S55230-V263	VWG42.10-1.3-1.6	142.00
10	1.95	1.3	G ½"	200	S55230-V264	VWG42.10-1.3-1.95	142.00
10	1.6	1.6	G ½"	200	S55230-V265	VWG42.10-1.6-1.6	142.00
10	1.95	1.6	G ½"	200	S55230-V266	VWG42.10-1.6-1.95	142.00
10	1.95	1.95	G ½"	200	S55230-V267	VWG42.10-1.95-1.95	142.00

### Isolationsschale für 6-Weg Regelkugelhähne kompakt VWG42.10..

ALI10VWG42

Zur Wärmeisolation



Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
S55846-Z157	ALI10VWG42	33.70

### Messingverschraubung, 6er-Set

ALG15..6B

Ventilseitig mit zylindrischem Gewinde nach ISO 228-1.

Rohrseitig mit zylindrischen Rp-Innengewinde nach ISO 7-1- oder zylindrischen G-Innengewinde nach ISO 228-1.

Jedes Set ALG1..6B besteht aus 6 Überwurfmutter, 6 Einlegemuffen und 6 Flachdichtungen.



Rohrseitig mit Innengewinde.

Mediumtemperatur 5...90 °C

Anschlussgewinde rohreseitig ["]	Anschlussgewinde ventilseitig ["]	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
Rp 1/2	G 1/2 B	S55846-Z154	ALG13.156B	32.60
Rp 1/2	G 1	S55846-Z160	ALG15.156B	40.50
Rp 1/2	G 1/2 B	S55846-Z155	ALG13G156B	32.60
Rp 3/4	G 1	S55846-Z161	ALG15.206B	72.00
Rp 1	G 1	S55846-Z162	ALG15.256B	97.80

### Messingverschraubungen, 6er-Set

ALN13.156B

Innengewinde G (BSPP) nach ISO 228-1 (ventilseitig); Aussengewinde G (BSPP) nach ISO 228-1 (rohreseitig).

Jedes Set ALN13.156B besteht aus 6 Überwurfmutter, 6 Überwurfmutter mit Muffen und Einlegeteilen sowie 6 Flachdichtungen.



Rohrseitig mit Aussengewinde.

Datenblatt A6V10564480  
Anschluss-gewinde G 1"  
DN 10

Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
S55846-Z156	ALN13.156B	32.60

## 7 – Ventile und Stellantriebe

### Kugelhähne, Hähne und Drosselklappen

#### Kugelhähne

VAG60..



#### 2-Weg-Absperrkugelhähne, Aussengewinde, PN40

Zur Verwendung in Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlage als Absperrkugelhähne 2-Weg mit Aussengewindeanschluss. Für geschlossene Kreisläufe.

- Kugelhahnkörper aus Messing CW602N (DZR)
- Flachdichtende Aussengewindeanschlüsse G..B nach ISO 228-1
- Für Anwendungen mit Zusatzfunktionen (z.B. Hilfsschalter, Potentiometer), sind auch Standard-Drehantriebe aus dem DAC-Sortiment kombinierbar

Datenblatt

Leckrate

Medium

Mediumstemperatur

Betriebsdruck zulässig

Werkstoff Innengarnitur

Nenndruck / PN Klasse

Garantie

N4214

„Wasserdicht“ nach EN 60534-4 L/1, besser Klasse 5

Wasser

Kaltwasser

Kühlwasser

Warmwasser

Heisswasser

Wasser mit Frostschutz

-10...120 °C

1600 kPa

Entzinkungsfreies Pressmessing (DZR), CW602N,

verchromt

PN 40

60 Monate

#### Typenübersicht VAG60..

Anschluss	GQD../GSD..9A	GQD../GSD..9A	GDB..9E	GDB..9E	GMA../GLB..9E	GMA../GLB..9E	DN	$k_{vs}$ [m <sup>3</sup> /h]	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
gewinde	$\Delta p_{max}$ [kPa]	$\Delta p_s$ [kPa]	$\Delta p_{max}$ [kPa]	$\Delta p_s$ [kPa]	$\Delta p_{max}$ [kPa]	$\Delta p_s$ [kPa]					
G 1" B	350	1400	350	1400	350	1400	15	9	S55230-V130	<b>VAG60.15-9</b>	85.90
G 1¼" B	350	1400	350	1400	350	1400	20	17	S55230-V131	<b>VAG60.20-17</b>	96.10
G 1½" B	350	1400	350	1400	350	1400	25	22	S55230-V132	<b>VAG60.25-22</b>	126.00
G 2" B					350	1000	32	35	S55230-V133	<b>VAG60.32-35</b>	178.00
G 2¼" B					350	800	40	68	S55230-V134	<b>VAG60.40-68</b>	216.00
G 2¾" B					350	600	50	96	S55230-V135	<b>VAG60.50-96</b>	297.00



## 7 – Ventile und Stellantriebe Kugelhähne, Hähne und Drosselklappen Kugelhähne

### Zubehör zu VAG60..

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
Halsverlängerung 70mm für Kugelhahn		S55846-Z115	<b>ALJ100</b>	32.70
Montage-Set für GMA..1E Drehantriebe mit Federrücklauf		BPZ:ASK77.2	<b>ASK77.2</b>	68.10
Montage-Sets für Drehantriebe mit oder ohne Federrücklauf, für spezielle Ausführungen mit Schaltern oder Potentiometer		S55845-Z199	<b>ASK77.5</b>	76.40
Montage-Set für GDB..1E, GLB..1E, GDD...1E und GLD...1E Drehantriebe ohne Federrücklauf		BPZ:ASK77.3	<b>ASK77.3</b>	48.50
Tempergussverschraubung G 1" / Rp ½", 2er-Set	N4363	BPZ:ALG152	<b>ALG152</b>	10.70
Tempergussverschraubung G 1¼" / Rp ¾", 2er-Set	N4363	BPZ:ALG202	<b>ALG202</b>	13.40
Tempergussverschraubung G 1½" / Rp 1", 2er-Set	N4363	BPZ:ALG252	<b>ALG252</b>	16.00
Tempergussverschraubung G 2" / Rp 1¼", 2er-Set	N4363	BPZ:ALG322	<b>ALG322</b>	21.80
Tempergussverschraubung G 2¼" / Rp 1½", 2er-Set	N4363	BPZ:ALG402	<b>ALG402</b>	25.40
Tempergussverschraubung G 2¾" / Rp 2", 2er-Set	N4363	BPZ:ALG502	<b>ALG502</b>	42.80
Messingverschraubung G 1" / Rp ½", 100 °C, 2er-Set	N4363	S55846-Z100	<b>ALG152B</b>	19.80
Messingverschraubung G 1¼" / Rp ¾", 100 °C, 2er-Set	N4363	S55846-Z102	<b>ALG202B</b>	30.60
Messingverschraubung G 1½" / Rp 1", 100 °C, 2er-Set	N4363	S55846-Z104	<b>ALG252B</b>	38.30
Messingverschraubung G 2" / Rp 1¼", 100 °C, 2er-Set	N4363	S55846-Z106	<b>ALG322B</b>	50.70
Messingverschraubung G 2¼" / Rp 1½", 100 °C, 2er-Set	N4363	S55846-Z108	<b>ALG402B</b>	69.20
Messingverschraubung G 2¾" / Rp 2", 100 °C, 2er-Set	N4363	S55846-Z110	<b>ALG502B</b>	114.00

### Kombinierbare Stellantriebe zu VAG60..

Betriebsspannung [V]	Stellsignal	Stellzeit [s]	Notstellfunktion	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
AC/DC 24 DC 24	2-Punkt	Offen:30 Geschlossen:15	Ja	N4659	BPZ:GQD121.9A	<b>GQD121.9A</b>	151.00
AC 230	2-Punkt	Offen:30 Geschlossen:15	Ja	N4659	BPZ:GQD321.9A	<b>GQD321.9A</b>	151.00
AC/DC 24	Auf-Zu (2-Draht SPDT)	30	Nein	A6V10636056	BPZ:GSD141.9A	<b>GSD141.9A</b>	96.90
AC 230	Auf-Zu (2-Draht SPDT)	30	Nein	A6V10636056	BPZ:GSD341.9A	<b>GSD341.9A</b>	96.90
AC/DC 24 DC 24	2-Punkt	Öffnen mit Motor: 90 Schliessen mit Feder: 15	Ja	N4658	BPZ:GMA121.9E	<b>GMA121.9E</b>	245.00
AC/DC 24	2-Punkt/3-Punkt	150	Nein	A6V10636203	S55499-D204	<b>GLB141.9E</b>	161.00
AC 230	2-Punkt	Öffnen mit Motor: 90 Schliessen mit Feder: 15	Ja	N4658	BPZ:GMA321.9E	<b>GMA321.9E</b>	264.00
AC 230	2-Punkt/3-Punkt	150	Nein	A6V10636203	S55499-D205	<b>GLB341.9E</b>	161.00

## 7 – Ventile und Stellantriebe

### Kugelhähne, Hähne und Drosselklappen

#### Kugelhähne

VBG60..



#### Dreiweg-Umschaltkugelhähne, Aussengewinde, PN40

Zur Verwendung in Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlageanlagen als 3-Weg-Umschaltkugelhähne. Für geschlossene Kreisläufe.

- Kugelhahnkörper aus Messing CW602N (DZR)
- Flachdichtende Aussengewindeanschlüsse G..B nach ISO 228-1
- Für Anwendungen mit Zusatzfunktionen (z.B. Hilfsschalter, Potentiometer), sind auch Standard-Drehantriebe aus dem DAC-Sortiment kombinierbar

Datenblatt	N4214
Leckrate	„Wasserdicht“ nach EN 60534-4 L/1, besser Klasse 4
Leckrate Bypass	< 1 % des $k_{vs}$ -Werts
Medium	Wasser Kaltwasser Kühlwasser Warmwasser Heisswasser Wasser mit Frostschutz
Mediumstemperatur	-10...120 °C
Betriebsdruck zulässig	1600 kPa
Werkstoff Ventilkörper	Messing CW602N (DZR)
Werkstoff Innengarnitur	Entzinkungsfreies Pressmessing (DZR), CW602N, verchromt
Nenndruck / PN Klasse	PN 40
Garantie	60 Monate

#### Typenübersicht VBG60..

Anschlussgewinde	GDB.. 9E $\Delta p_{max}$ [kPa]	GQD../GSD..9A $\Delta p_{max}$ [kPa]	GMA../GLB.. 9E $\Delta p_{max}$ [kPa]	DN	$k_{vs}$ [m <sup>3</sup> /h]	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
G 1"	350	350	350	15	8	S55230-V136	<b>VBG60.15-8T</b>	170.00
G 1 1/4"	350	350	350	20	13	S55230-V137	<b>VBG60.20-13T</b>	199.00
G 1 1/2"	350	350	350	25	13	S55230-V138	<b>VBG60.25-13T</b>	252.00
G 2"			350	32	25	S55230-V139	<b>VBG60.32-25T</b>	355.00
G 2 1/4"			350	40	49	S55230-V140	<b>VBG60.40-49T</b>	411.00
G 2 3/4"			350	50	73	S55230-V141	<b>VBG60.50-73T</b>	524.00

**Dreiweg-Umschaltkugelhähne, Aussengewinde, PN40**

**VBG60..L**

Zur Verwendung in Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlage als 3-Weg-Umschaltkugelhähne. Für geschlossene Kreisläufe.

- Kugelhahnkörper aus Messing CW602N (DZR)
- Flachdichtende Aussengewindeanschlüsse G..B nach ISO 228-1
- Für Anwendungen mit Zusatzfunktionen (z.B. Hilfsschalter, Potentiometer), sind auch Standard-Drehantriebe aus dem DAC-Sortiment kombinierbar



Datenblatt	A6V11974394
Drehwinkel	90°
Leckrate	„Wasserdicht“ nach EN 60534-4 L/1, besser Klasse 4
Leckrate Bypass	1 % vom kvs
Medium	Wasser Kaltwasser Kühlwasser Warmwasser Heisswasser Wasser mit Frostschutz
Mediumstemperatur	-10...120 °C
Betriebsdruck zulässig	1600 kPa
Werkstoff Ventilkörper	Messing CW602N (DZR)
Werkstoff Innengarnitur	Entzinkungsfreies Pressmessing (DZR), CW602N, verchromt
Nenndruck / PN Klasse	PN 40
Garantie	60 Monate

**Typenübersicht VBG60..L**

Anschluss gewinde	GDB..9E $\Delta p_{\max}$ [kPa]	GQD../ GSD..9A $\Delta p_{\max}$ [kPa]	GMA../ GLB..9E $\Delta p_{\max}$ [kPa]	DN	$k_{vs}$ [m <sup>3</sup> /h]	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
G 1"	350	350	350	15	5	S55230-V215	<b>VBG60.15-5L</b>	144.00
G 1¼" B	350	350	350	20	8	S55230-V202	<b>VBG60.20-8L</b>	142.00
G 1½"	350	350	350	25	9	S55230-V216	<b>VBG60.25-9L</b>	212.00
G 2"			350	32	13	S55230-V217	<b>VBG60.32-13L</b>	305.00
G 2¼"			350	40	25	S55230-V218	<b>VBG60.40-25L</b>	485.00
G 2¾"			350	50	37	S55230-V219	<b>VBG60.50-37L</b>	631.00

## 7 – Ventile und Stellantriebe

### Kugelhähne, Hähne und Drosselklappen

#### Kugelhähne

##### Zubehör zu VBG60..T/..L

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
Halsverlängerung 70mm für Kugelhahn		S55846-Z115	<b>ALJ100</b>	32.70
Montage-Set für GMA..1E Drehantriebe mit Federrücklauf		BPZ:ASK77.2	<b>ASK77.2</b>	68.10
Montage-Sets für Drehantriebe mit oder ohne Federrücklauf, für spezielle Ausführungen mit Schaltern oder Potentiometer		S55845-Z199	<b>ASK77.5</b>	76.40
Montage-Set für GDB..1E, GLB..1E, GDD...1E und GLD...1E Drehantriebe ohne Federrücklauf		BPZ:ASK77.3	<b>ASK77.3</b>	48.50
Tempergussverschraubung G 1" / Rp 1/2", 3er-Set	N4463	BPZ:ALG153	<b>ALG153</b>	16.00
Tempergussverschraubung G 1 1/4" / Rp 3/4", 3er-Set	N4463	BPZ:ALG203	<b>ALG203</b>	20.50
Tempergussverschraubung G 1 1/2" / Rp 1", 3er-Set	N4463	BPZ:ALG253	<b>ALG253</b>	24.40
Tempergussverschraubung G 2" / Rp 1 1/4", 3er-Set	N4463	BPZ:ALG323	<b>ALG323</b>	32.60
Tempergussverschraubung G 2 1/4" / Rp 1 1/2", 3er-Set	N4463	BPZ:ALG403	<b>ALG403</b>	38.80
Tempergussverschraubung G 2 3/4" / Rp 2", 3er-Set	N4463	BPZ:ALG503	<b>ALG503</b>	64.70
Messingverschraubung G 1" / Rp 1/2", 100 °C, 3er-Set	N4463	S55846-Z101	<b>ALG153B</b>	30.90
Messingverschraubung G 1 1/4" / Rp 3/4", 100 °C, 3er-Set	N4463	S55846-Z103	<b>ALG203B</b>	45.30
Messingverschraubung G 1 1/2" / Rp 1", 100 °C, 3er-Set	N4463	S55846-Z105	<b>ALG253B</b>	57.50
Messingverschraubung G 2" / Rp 1 1/4", 100 °C, 3er-Set	N4463	S55846-Z107	<b>ALG323B</b>	74.50
Messingverschraubung G 2 1/4" / Rp 1 1/2", 100 °C, 3er-Set	N4463	S55846-Z109	<b>ALG403B</b>	107.00
Messingverschraubung G 2 3/4" / Rp 2", 100 °C, 3er-Set	N4463	S55846-Z111	<b>ALG503B</b>	167.00

##### Kombinierbare Stellantriebe zu VBG60..T/..L

Betriebsspannung [V]	Stellsignal	Stellzeit [s]	Notstellfunktion	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
AC/DC 24 DC 24	2-Punkt	Offen:30 Geschlossen:15	Ja	N4659	BPZ:GQD121.9A	<b>GQD121.9A</b>	151.00
AC 230	2-Punkt	Offen:30 Geschlossen:15	Ja	N4659	BPZ:GQD321.9A	<b>GQD321.9A</b>	151.00
AC/DC 24	Auf-Zu (2-Draht SPDT)	30	Nein	A6V10636056	BPZ:GSD141.9A	<b>GSD141.9A</b>	96.90
AC 230	Auf-Zu (2-Draht SPDT)	30	Nein	A6V10636056	BPZ:GSD341.9A	<b>GSD341.9A</b>	96.90
AC/DC 24 DC 24	2-Punkt	Öffnen mit Motor: 90 Schliessen mit Feder: 15	Ja	N4658	BPZ:GMA121.9E	<b>GMA121.9E</b>	245.00
AC/DC 24	2-Punkt/3-Punkt	150	Nein	A6V10636203	S55499-D204	<b>GLB141.9E</b>	161.00
AC 230	2-Punkt	Öffnen mit Motor: 90 Schliessen mit Feder: 15	Ja	N4658	BPZ:GMA321.9E	<b>GMA321.9E</b>	264.00
AC 230	2-Punkt/3-Punkt	150	Nein	A6V10636203	S55499-D205	<b>GLB341.9E</b>	161.00

### Dreiwegmischhähne PN 6 mit Flanschanschluss

VBF21..

- Mit Flanschanschluss nach ISO 7005
- Für Kalt- und Warmwasser in geschlossenen Kreisläufen



VBF21.40 / VBF21.50 werden mit Handversteller geliefert.

Datenblatt	N4241
Mediumtemperatur	1...120 °C
Ventilkennlinie	Linear
Betriebsdruck zulässig	600 kPa
Werkstoff Ventilkörper	Grauguss EN-GJL-250
Werkstoff Innengarnitur	< DN 100: CrNi-Stahl/Messing > DN 125: CrNi-Stahl/Rg5
Nennndruck / PN Klasse	PN 6
Leckrate	DN40...100: 0...0,1 % des $k_{vs}$ -Wertes DN125...150: 0...0,5 % des $k_{vs}$ -Wertes
Garantie	60 Monate

### Typenübersicht VBF21..

SAL..T10 $\Delta p_{max}$ [kPa]	DN	$k_{vs}$ [m <sup>3</sup> /h]	Erforderlicher Montagesatz	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
30	40	25	ASK32N	BPZ:VBF21.40	<b>VBF21.40</b>	185.00
30	50	40	ASK32N	BPZ:VBF21.50	<b>VBF21.50</b>	269.00
30	65	63	ASK31N	BPZ:VBF21.65	<b>VBF21.65</b>	325.00
30	80	100	ASK31N	BPZ:VBF21.80	<b>VBF21.80</b>	429.00
30	100	160	ASK31N	BPZ:VBF21.100	<b>VBF21.100</b>	647.00
30	125	550	ASK31N	BPZ:VBF21.125	<b>VBF21.125</b>	1190.00
30	150	820	ASK31N	BPZ:VBF21.150	<b>VBF21.150</b>	1584.00

DN40...50, Serie 02

DN65...150, Serie 01

### Kombinierbare Stellantriebe zu VBF21..

Betriebs- spannung [V]	Stell- signal	Stell- zeit [s]	Notstell- funktion	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
AC 230	3-Punkt	120		N4502	S55162-A108	<b>SAL31.00T10</b>	360.00
AC 230	3-Punkt	30		N4502	S55162-A109	<b>SAL31.03T10</b>	379.00
AC/DC 24	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	120		N4502	S55162-A100	<b>SAL61.00T10</b>	450.00
AC/DC 24	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	30		N4502	S55162-A101	<b>SAL61.03T10</b>	468.00
AC/DC 24	3-Punkt	120		N4502	S55162-A104	<b>SAL81.00T10</b>	360.00
AC/DC 24	3-Punkt	30		N4502	S55162-A105	<b>SAL81.03T10</b>	379.00

## 7 – Ventile und Stellantriebe

### Kugelhähne, Hähne und Drosselklappen

#### Hähne

VCI31..



#### Vierwegmischhähne PN 10 mit Innengewindeanschluss

- Mit Innengewindeanschluss nach ISO 7-1
- Für Kalt- und Warmwasser in geschlossenen Kreisläufen
- Mit Handeinsteller

SQK33.00 benötigt Montagesatz ASK32

Datenblatt	N4252
Ventilkennlinie	Linear
Drehwinkel	90 °
Nenndruck / PN Klasse	PN 10
Mediumstemperatur	1...120 °C
Betriebsdruck zulässig	1000 kPa
Werkstoff Ventilkörper	Grauguss EN-GJL-250
Werkstoff Innengarnitur	Messing
Garantie	24 Monate

#### Typenübersicht VCI31..

SQK.. $\Delta p_{\max}$ [kPa]	Anschluss gewinde ["]	DN	$k_{vs}$ [m <sup>3</sup> /h]	An- schluss ge- winde	Erforderlicher Montagesatz	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
30	Rp 3/4	20	6.3		Direkt SQK33.00: ASK32	BPZ:VCI31.20	<b>VCI31.20</b>	168.00
30	Rp 1	25	10	Rp 1"	Direkt SQK33.00: ASK32	BPZ:VCI31.25	<b>VCI31.25</b>	190.00
30	Rp 1 1/4	32	16	Rp 1 1/4"	Direkt SQK33.00: ASK32	BPZ:VCI31.32	<b>VCI31.32</b>	217.00
30	Rp 1 1/2	40	25	Rp 1 1/2"	Direkt SQK33.00: ASK32	BPZ:VCI31.40	<b>VCI31.40</b>	244.00

DN20...40, Serie 02

**Drosselklappe, Flansch, PN 6/10/16, dichtschiessend**

VFW41..

Drosselklappe zum Einbau zwischen Flansche PN 6, PN 10, PN 16 nach ISO 7005. Anwendung in Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlage motorisierte oder handbetätigte Regel- oder Absperrorgane. Für offene und geschlossene Kreisläufe, dichtschiessend.



Datenblatt	A6V101029242
Drehwinkel	90°
Leckrate	Dichtschiessend
Medium	Wasser / Wasser mit Frostschutz
Mediumtemperatur	-20...120 °C
Betriebsdruck zulässig	1600 kPa
Werkstoff Ventilkörper	Sphäroguss EN-GJS-400-18-LT
Werkstoff Innengarnitur	Edelstahl Klappenscheibe und Welle
Nenndruck / PN Klasse	PN 16
Garantie	60 Monate

**Typenübersicht VFW41..**

SAL..T20 $\Delta p_s$ [kPa]	SAL..T40 $\Delta p_s$ [kPa]	SQL36 E50F04 $\Delta p_s$ [kPa]	SQL36 E50F05 $\Delta p_s$	SQL36 E65 $\Delta p_s$	SQL36 E110 $\Delta p_s$	SQL36 E160 $\Delta p_s$	DN	$k_{vs}$ [m³/h]	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
1600		1600					40	40	S55235-V138	VFW41.40	118.00
		1600					50	100	S55235-V139	VFW41.50	126.00
		1600					65	155	S55235-V140	VFW41.65	145.00
			1600				80	260	S55235-V141	VFW41.80	182.00
	1200		1600 kPa				100	520	S55235-V142	VFW41.100	230.00
	800		1000				125	820	S55235-V143	VFW41.125	352.00
				1600			150	1600	S55235-V144	VFW41.150	507.00
				1000			200	4000	S55235-V145	VFW41.200	737.00
					1000		250	4550	S55235-V146	VFW41.250	989.00
					600		300	7200	S55235-V147	VFW41.300	1474.00
					300		350	10250	S55235-V148	VFW41.350	2206.00
							400	14100	S55235-V160	VFW41.400	2876.00
					300		450	18500	S55235-V161	VFW41.450	5205.00
					300		500	24000	S55235-V162	VFW41.500	5998.00
					300		600	31000	S55235-V163	VFW41.600	10469.00

**Handversteller zu VFW41..**

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
Handversteller für VFW41../VFL41.., DN40 bis DN65		S55845-Z254	ASK41NF04SP	54.90
Handversteller für VFW41../VFL41.., DN80 bis DN125		S55845-Z255	ASK41NF05SP	70.50
Handversteller für VFW41../VFL41.., DN150 bis DN200		S55845-Z256	ASK41NF07SP	100.00
Handversteller für VFW41../VFL41.., DN250 bis DN400		S55845-Z257	ASK41NF10SP	372.00

## 7 – Ventile und Stellantriebe

### Kugelhähne, Hähne und Drosselklappen

### Drosselklappen

#### Kombinierbare Stellantriebe für VFW41..

Betriebsspannung [V]	Stellsignal	Stellzeit [s]	Notstellfunktion	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
AC 230	3-Punkt	120		N4502	S55162-A110	<b>SAL31.00T20</b>	380.00
AC/DC 24	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	120		N4502	S55162-A102	<b>SAL61.00T20</b>	508.00
AC/DC 24	3-Punkt	120		N4502	S55162-A106	<b>SAL81.00T20</b>	380.00
AC 230	3-Punkt	120		N4502	S55162-A111	<b>SAL31.00T40</b>	452.00
AC/DC 24	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	120		N4502	S55162-A103	<b>SAL61.00T40</b>	564.00
AC/DC 24	3-Punkt	120		N4502	S55162-A107	<b>SAL81.00T40</b>	476.00
AC 230	3-Punkt	11		A6V13343014	S55162-A124	<b>SQL341E25</b>	785.00
AC 230	3-Punkt	22		A6V13343014	S55162-A125	<b>SQL341E40</b>	995.00
AC 230	3-Punkt	39		A6V13343014	S55162-A126	<b>SQL341E100</b>	1291.00
AC 230	3-Punkt	47		A6V13343014	S55162-A127	<b>SQL341E400</b>	2308.00
AC 230	3-Punkt	47		A6V13343014	S55162-A128	<b>SQL341E1200</b>	7796.00
AC 230	DC 0..10 V DC 4...20 mA	11		A6V13343014	S55162-A129	<b>SQL361E25</b>	966.00
AC 230	DC 0..10 V DC 4...20 mA	22		A6V13343014	S55162-A130	<b>SQL361E40</b>	1118.00
AC 230	DC 0..10 V DC 4...20 mA	39		A6V13343014	S55162-A131	<b>SQL361E100</b>	1556.00
AC 230	DC 0..10 V DC 4...20 mA	47		A6V13343014	S55162-A132	<b>SQL361E400</b>	2745.00
AC 230	DC 0..10 V DC 4...20 mA	47		A6V13343014	S55162-A133	<b>SQL341E1200</b>	8081.00

7



**Drosselklappe PN6/10/16 VFW41..U**

VFW41..U

Sphäroguss EN-GJS-400-18-LT  
DN 40...200  
kvs 40...4000 m<sup>3</sup>/h  
Zum Einbau zwischen Flansche PN 6, PN 10, PN 16 nach ISO 7005  
Drehwinkel 90°  
Wartungsfrei  
Ausrüstbar mit elektromotorischen Stellantrieben SAL..T10/F05



Datenblatt	A6V101029254
Drehwinkel	90°
Leckrate	0.05 % vom kvs
Medium	Wasser Wasser mit Frostschutz Kaltwasser Warmwasser Heisswasser Solen
Mediumstemperatur	-20...120 °C
Ventilkennlinie	nicht linear
Betriebsdruck zulässig	1600 kPa
Werkstoff Ventilkörper	Sphäroguss EN-GJS-400-18-LT
Nennndruck / PN Klasse	PN 6 PN 10 PN 16
Garantie	60 Monate

**Typenübersicht VFW41..U**

SAL..T10 $\Delta p_s$ [kPa]	DN	$k_{vs}$ [m <sup>3</sup> /h]	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
500	40	40	S55235-V168	VFW41.40U	183.00
500	50	100	S55235-V169	VFW41.50U	204.00
500	65	155	S55235-V170	VFW41.65U	220.00
500	80	260	S55235-V171	VFW41.80U	253.00
500	100	520	S55235-V172	VFW41.100U	285.00
300	125	820	S55235-V173	VFW41.125U	371.00
250	150	1600	S55235-V174	VFW41.150U	441.00
125	200	4000	S55235-V175	VFW41.200U	665.00

**Kombinierbare Stellantriebe für VFW41..U**

Betriebs- spannung [V]	Stell- signal	Stell- zeit [s]	Notstell- funktion	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
AC 230	3-Punkt	30	Nein	N4502	S55162-A121	SAL31.03T10/F05	379.00
AC/DC 24	3-Punkt	30		N4502	S55162-A122	SAL81.03T10/F05	379.00
AC/DC 24	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	30		N4502	S55162-A123	SAL61.03T10/F05	468.00

## 7 – Ventile und Stellantriebe

### Kugelhähne, Hähne und Drosselklappen

#### Drosselklappen

VFL41..

#### Drosselklappe, Flansch, PN 10/16, dichtschiessend



Drosselklappe mit Gewindebohrung PN 6, PN 10, PN 16. Anwendung in Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlage motorisierte oder handbetätigte Regel- oder Absperrorgane. Für offene und geschlossene Kreisläufe, dichtschiessend.

Datenblatt	A6V101029242
Drehwinkel	90°
Leckrate	Dichtschiessend
Medium	Wasser
	Wasser mit Frostschutz
Mediumtemperatur	-20...120 °C
Betriebsdruck zulässig	1600 kPa
Werkstoff Ventilkörper	Sphäroguss EN-GJS-400-18-LT
Werkstoff Innengarnitur	Edelstahl Klappenscheibe und Welle
Nenndruck / PN Klasse	PN 16
Garantie	60 Monate

#### Typenübersicht VFL41..

SAL..T20 $\Delta p_s$ [kPa]	SAL..T40 $\Delta p_s$ [kPa]	SQL36 E50F04 $\Delta p_s$	SQL36 E50F05 $\Delta p_s$	SQL36 E65 $\Delta p_s$	SQL36 E110 $\Delta p_s$	SQL36 E160 $\Delta p_s$	DN	$k_{vs}$ [m <sup>3</sup> /h]	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
1600		1600					40	40	S55235-V149	<b>VFL41.40</b>	136.00
1600		1600					50	100	S55235-V150	<b>VFL41.50</b>	145.00
1600		1600					65	155	S55235-V151	<b>VFL41.65</b>	167.00
	1600		1600				80	260	S55235-V152	<b>VFL41.80</b>	209.00
	1200		1600				100	520	S55235-V153	<b>VFL41.100</b>	264.00
	800		1000				125	820	S55235-V154	<b>VFL41.125</b>	404.00
				1600			150	1600	S55235-V155	<b>VFL41.150</b>	581.00
				1000			200	4000	S55235-V156	<b>VFL41.200</b>	847.00
					1000		250	4550	S55235-V157	<b>VFL41.250</b>	1138.00
					600		300	7200	S55235-V158	<b>VFL41.300</b>	1697.00
					300		350	10250	S55235-V159	<b>VFL41.350</b>	2542.00
						400	400	14100	S55235-V164	<b>VFL41.400</b>	3314.00
						300	450	18500	S55235-V165	<b>VFL41.450</b>	5987.00
						300	500	24000	S55235-V166	<b>VFL41.500</b>	6892.00
						300	600	31000	S55235-V167	<b>VFL41.600</b>	11994.00

#### Handversteller zu VFL41..

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
Handversteller für VFW41../VFL41.., DN40 bis DN65		S55845-Z254	<b>ASK41NF04SP</b>	54.90
Handversteller für VFW41../VFL41.., DN80 bis DN125		S55845-Z255	<b>ASK41NF05SP</b>	70.50
Handversteller für VFW41../VFL41.., DN150 bis DN200		S55845-Z256	<b>ASK41NF07SP</b>	100.00
Handversteller für VFW41../VFL41.., DN250 bis DN400		S55845-Z257	<b>ASK41NF10SP</b>	372.00

## 7 – Ventile und Stellantriebe Kugelhähne, Hähne und Drosselklappen Drosselklappen

### Kombinierbare Stellantriebe für VFL41..

Betriebs- spannung [V]	Stell- signal	Stell- zeit [s]	Notstell- funktion	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
AC 230	3-Punkt	120		N4502	S55162-A110	<b>SAL31.00T20</b>	380.00
AC/DC 24	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	120		N4502	S55162-A102	<b>SAL61.00T20</b>	508.00
AC/DC 24	3-Punkt	120		N4502	S55162-A106	<b>SAL81.00T20</b>	380.00
AC 230	3-Punkt	120		N4502	S55162-A111	<b>SAL31.00T40</b>	452.00
AC/DC 24	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ohm	120		N4502	S55162-A103	<b>SAL61.00T40</b>	564.00
AC/DC 24	3-Punkt	120		N4502	S55162-A107	<b>SAL81.00T40</b>	476.00
AC 230	3-Punkt	11		A6V13343014	S55162-A124	<b>SQL341E25</b>	785.00
AC 230	3-Punkt	22		A6V13343014	S55162-A125	<b>SQL341E40</b>	995.00
AC 230	3-Punkt	39		A6V13343014	S55162-A126	<b>SQL341E100</b>	1291.00
AC 230	3-Punkt	47		A6V13343014	S55162-A127	<b>SQL341E400</b>	2308.00
AC 230	3-Punkt	47		A6V13343014	S55162-A128	<b>SQL341E1200</b>	7796.00
AC 230	DC 0..10 V DC 4...20 mA	11		A6V13343014	S55162-A129	<b>SQL361E25</b>	966.00
AC 230	DC 0..10 V DC 4...20 mA	22		A6V13343014	S55162-A130	<b>SQL361E40</b>	1118.00
AC 230	DC 0..10 V DC 4...20 mA	39		A6V13343014	S55162-A131	<b>SQL361E100</b>	1556.00
AC 230	DC 0..10 V DC 4...20 mA	47		A6V13343014	S55162-A132	<b>SQL361E400</b>	2745.00
AC 230	DC 0..10 V DC 4...20 mA	47		A6V13343014	S55162-A133	<b>SQL341E1200</b>	8081.00

7

## Kältemittelventile

## für Expansions-, Heissgas- und Saugdrosselapplikationen

MVL661...



## Stetige Kältemittelventile mit Magnetantrieb, PS45, hermetisch dicht, für Sicherheitskältemittel

Hermetisch dichte Durchgangsventile zur stetigen Leistungsregelung von Kältemaschinen und Wärmepumpen.

- Expansions-, Heissgas- und Saugdrosselapplikationen in einem Typ
- PS45, Edelstahlausführung mit Innenlötanschluss
- Integrierte Leistungselektronik mit präziser Stellungsrückmeldung
- Für Sicherheitskältemittel wie R22, R134a, R404A, R407C, R410A, R507 sowie R744 (CO<sub>2</sub>). Nicht verwendbar für brennbare Kältemittel.

Das MVL661...-Ventil kann in der Gerätekombination PolyCool für Überhitzungsregelung oder Climatix für Kaltwassersatz-Regelungen eingesetzt werden.

Es ersetzt die Ventile M2FS..LX., M2FE..L. und MVL661.25.

MVL661... sind UL approbiert.

ASR61: Anschlussgehäuse als Ersatz bei einem Defekt der Ventilelektronik.

Datenblatt	N4714
Betriebsspannung	AC 24 V DC 20...30 V
Stellsignal	DC 0...10 V DC 2...10 V DC 0...20 mA DC 4...20 mA
Stellzeit	< 1 s
Notstellfunktion	A->AB geschlossen
Stellungsrückmeldung	DC 0...10 V DC 2...10 V DC 0...20 mA DC 4...20 mA
Schutzart	IP65
Umgebungstemperatur Betrieb	-25...55 °C
Montagelage	Stehend bis liegend
Betriebsdruck zulässig	4500 kPa
Leckrate	0.002 % vom kvs
Mediumstemperatur	-40...120 °C
Ventilkennlinie	Linear
Hubauflösung $\Delta H/H_{100}$	1:1000
Werkstoff Ventilkörper	Stahl / CrNi Stahl
Werkstoff Innengarnitur	CrNi-Stahl/Messing
Garantie	60 Monate

## Typenübersicht MVL661..

$\Delta p_{\max}$ [kPa]	$k_{vs}$ [m <sup>3</sup> /h]	$k_{vs}$ -reduziert [m <sup>3</sup> /h]	DN	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
2500	0.4	0.25	15	BPZ:MVL661.15-0.4	<b>MVL661.15-0.4</b>	1295.00
2500	1	0.63	15	BPZ:MVL661.15-1.0	<b>MVL661.15-1.0</b>	1386.00
2500	2.5	1.6	20	BPZ:MVL661.20-2.5	<b>MVL661.20-2.5</b>	1528.00
2500	6.3	4	25	BPZ:MVL661.25-6.3	<b>MVL661.25-6.3</b>	1822.00
1600	10	6.3	32	S55320-M105	<b>MVL661.32-10</b>	2157.00
200	12	8	32	BPZ:MVL661.32-12	<b>MVL661.32-12</b>	2040.00

$k_{vs}$ -reduziert über DIP-Schalter wählbar.

MVL661.32-12 - nur für Saugdrosselapplikationen zugelassen.

Stetige Kältemittelventile mit Magnetantrieb, PS 45, MVL661..EX für Atex Anwendungen. Zugelassen gemäss Richtlinie ATEX RL 2014/34/EU, Prüfbescheinigung: SEV 17 ATEX 0110 X

## 7 – Ventile und Stellantriebe Kältemittelventile für Expansions-, Heissgas- und Saugdrosselapplikationen

### Stetige Kältemittelventile mit Magnetantrieb, PN 63, hermetisch dicht

MVS661..N

Hermetisch dichte Durchgangsventile zur stetigen Leistungsregelung in Kältekreisläufen inklusive Kältemaschinen und Wärmepumpen.

- Expansions-, Flashgas- und Saugdrosselapplikationen in einem Typ
- PN 63, Edelstahlausführung mit Schweissanschluss
- Integrierte Leistungselektronik mit präziser Stellungsrückmeldung
- Für Ammoniak R717 und alle Standardkältemittel, nicht korrosive Gase/Flüssigkeiten und CO<sub>2</sub> (R744).  
Ungeeignet für den Einsatz mit entflammaren Kältemitteln.



Ein auswechselbarer Ventileinsatz ASR..N ermöglicht verschiedene  $k_{vs}$ -Werte beim gleichen Ventil DN25. Für Servicezwecke kann unter Wahrung der notwendigen Sorgfalt dieser Einsatz auch in der Anlage ausgetauscht werden.

MVS661..N sind UL approbiert.

Datenblatt	N4717
Betriebsspannung	AC 24 V DC 20...30 V
Leistungsaufnahme	22 VA
Stellsignal	DC 0...10 V DC 2...10 V DC 0...20 mA DC 4...20 mA
Stellzeit	<1 s
Notstellfunktion	Geschlossen
Stellungsrückmeldung	DC 0...10 V DC 2...10 V DC 0...20 mA DC 4...20 mA
Schutzart	IP65
Umgebungstemperatur Betrieb	-25...55 °C
Montagelage	Stehend bis liegend
Betriebsdruck zulässig	6300 kPa
Leckrate	0.002 % vom $k_{vs}$
Mediumtemperatur	-40...120 °C
Ventilkennlinie	Linear
Hubauflösung $\Delta H/H_{100}$	1:1000
Werkstoff Ventilkörper	Stahl / CrNi Stahl
Werkstoff Innengarnitur	CrNi-Stahl
Garantie	60 Monate



### Typenübersicht MVS661..N

$\Delta p_{max}$ [kPa]	$k_{vs}$ [m <sup>3</sup> /h]	$k_{vs}$ -reduziert [m <sup>3</sup> /h]	DN	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
2500	0.16	0.10	25	BPZ:MVS661.25-016N	<b>MVS661.25-016N</b>	1986.00
2500	0.4	0.25	25	BPZ:MVS661.25-0.4N	<b>MVS661.25-0.4N</b>	2060.00
2500	1	0.63	25	BPZ:MVS661.25-1.0N	<b>MVS661.25-1.0N</b>	2176.00
2500	2.5	1.6	25	BPZ:MVS661.25-2.5N	<b>MVS661.25-2.5N</b>	2253.00
2500	6.3	4.0	25	BPZ:MVS661.25-6.3N	<b>MVS661.25-6.3N</b>	2341.00

$k_{vs}$ -reduziert über DIP-Schalter wählbar.

### Zubehör zu MVL661.../ MVS661..N

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
Ventileinsatz, $k_{vs}$ 0,16 m <sup>3</sup> /h	N4716	BPZ:ASR0.16N	<b>ASR0.16N</b>	596.00
Ventileinsatz, $k_{vs}$ 0,4 m <sup>3</sup> /h	N4716	BPZ:ASR0.4N	<b>ASR0.4N</b>	683.00
Ventileinsatz, $k_{vs}$ 1 m <sup>3</sup> /h	N4716	BPZ:ASR1.0N	<b>ASR1.0N</b>	765.00
Ventileinsatz, $k_{vs}$ 2,5 m <sup>3</sup> /h	N4716	BPZ:ASR2.5N	<b>ASR2.5N</b>	847.00
Ventileinsatz, $k_{vs}$ 6,3 m <sup>3</sup> /h	N4716	BPZ:ASR6.3N	<b>ASR6.3N</b>	938.00
Ersatzelektronik für Magnetventile MVL661.. und MVS661..N	N4714	BPZ:ASR61	<b>ASR61</b>	564.00

7-191

## Kältemittelventile

## für Kältemaschinen- und Wärmerückgewinnungsanlagen

M3FB..LX.. / A



## Stetige Kältemittelventile mit Magnetantrieb, PS43, mit Lötanschluss, hermetisch dicht

Hermetisch dichte Regelventile zur stetigen Leistungsregelung von Kältemaschinen und zur Wärmerückgewinnung.

- PS43 mit CrNi Stahl Lötanschlüsse
- Für organische Sicherheitskältemittel wie R22, R134a, R404A, R407C, R410A, R507 etc. Nicht verwendbar für brennbare Kältemittel.
- Anschlusselektronik ZM muss separat bestellt werden, siehe Zubehör

Stetige Regelventile für Heissgasregelung ohne Elektronikgehäuse ZM... Einsatz mit Staefa Reglern (Arbeitsbereich 4..8V)

Datenblatt	N4721
Betriebsspannung	AC 24 V
Stellsignal	DC 0...10 V DC 4...20 mA DC 0...20 V Phs
Stellzeit	< 1 s
Notstellfunktion	AB-> A geschlossen
Schutzart	IP54
Umgebungstemperatur Betrieb	-40...50 °C
Montagelage	Beliebig
Betriebsdruck zulässig	4300 kPa
Leckrate	0.05 % vom kvs
Mediumtemperatur	-40...120 °C
Ventilkennlinie	Linear
Hubauflösung $\Delta H/H_{100}$	1:200
Werkstoff Ventilkörper	Stahl
Werkstoff Innengarnitur	CrNi-Stahl/Messing
Garantie	60 Monate

7

## Typenübersicht M3FB..LX..

Leistungsaufnahme [VA]	$\Delta p_{\max}$ [kPa]	$k_{vs}$ [m <sup>3</sup> /h]	DN	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
26	2200	0.6	15	BPZ:M3FB15LX06/A	<b>M3FB15LX06/A</b>	1607.00
26	2200	1.5	15	BPZ:M3FB15LX15/A	<b>M3FB15LX15/A</b>	1527.00
26	2200	3	15	BPZ:M3FB15LX/A	<b>M3FB15LX/A</b>	1527.00
26	1800	5	20	BPZ:M3FB20LX/A	<b>M3FB20LX/A</b>	1808.00
40	1200	8	25	BPZ:M3FB25LX/A	<b>M3FB25LX/A</b>	2206.00
40	800	12	32	BPZ:M3FB32LX	<b>M3FB32LX</b>	2817.00

$\Delta p_{\max}$  über Regeltor 1->3

## Passende Anschlusselektronik ZM..

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
Anschlusselektronik für Magnetventile, AC 24 V, DC 0...10 V / 0...20 V Phs	N4591	BPZ:ZM101/A	<b>ZM101/A</b>	253.00
Anschlusselektronik für Magnetventile, AC 24 V, DC 4...20 mA / 0...20 V Phs	N4591	BPZ:ZM121/A	<b>ZM121/A</b>	256.00

**Stetige Kältemittelventile mit Magnetantrieb, PN32, mit Lötanschluss,  
hermetisch dicht**

M3FK..LX..

Hermetisch dichte Misch- oder Durchgangsventile zur stetigen Leistungsregelung von Kondensatoren.

- PN32 mit Kupfer-Innenlötanschluss
- Für Sicherheitskältemittel wie R22, R134a, R404A, R407C, R507 etc.
- Anschlusselektronik ZM muss separat bestellt werden, siehe unten



Einsatz mit Staefa Reglern (Arbeitsbereich 4...8V)

Datenblatt	N4722
Nenndruck / PN Klasse	PN 32
Betriebsspannung	AC 24 V
Stellsignal	DC 0...10 V DC 4...20 mA DC 0...20 V Phs
Stellzeit	< 1 s
Notstellfunktion	1-> 3 geschlossen
Schutzart	IP54
Umgebungstemperatur Betrieb	-40...50 °C
Montagelage	Beliebig
Betriebsdruck zulässig	3200 kPa
Leckrate	0.05 % vom kvs
Leckrate Bypass	0.5 % vom kvs
Mediumtemperatur	-40...120 °C
Ventilkennlinie	Linear
Hubauflösung $\Delta H/H_{100}$	1:200
Werkstoff Ventilkörper	Stahl
Werkstoff Innengarnitur	CrNi-Stahl/Messing
Garantie	60 Monate

**Typenübersicht M3FK..LX..**

Leistungs- aufnahme [VA]	$k_{vs}$ [m³/h]	DN	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
13	0.6	15	BPZ:M3FK15LX06	<b>M3FK15LX06</b>	2187.00
13	1.5	15	BPZ:M3FK15LX15	<b>M3FK15LX15</b>	2173.00
13	3	15	BPZ:M3FK15LX	<b>M3FK15LX</b>	2210.00
16	5	20	BPZ:M3FK20LX	<b>M3FK20LX</b>	2256.00
16	8	25	BPZ:M3FK25LX	<b>M3FK25LX</b>	2569.00
20	12	32	BPZ:M3FK32LX	<b>M3FK32LX</b>	2857.00
40	20	40	BPZ:M3FK40LX	<b>M3FK40LX</b>	3318.00
40	30	50	BPZ:M3FK50LX	<b>M3FK50LX</b>	3947.00

Bei den Typen ZM101/A und ZM121/A ist auch das Stellsignal DC 0...20 V Phs ohne Betriebsspannung möglich.

**Passende Anschlusselektronik ZM..**

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
Anschlusselektronik für Magnetventile, AC 24 V, DC 0...10 V / 0...20 V Phs	N4591	BPZ:ZM101/A	<b>ZM101/A</b>	253.00
Anschlusselektronik für Magnetventile, AC 24 V, DC 4...20 mA / 0...20 V Phs	N4591	BPZ:ZM121/A	<b>ZM121/A</b>	256.00



**Kältemittelventile****Anschlussgehäuse für Magnetventile****Anschlusselektronik ZM..**

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
Anschlussgehäuse für Magnetventile	N4591	BPZ:ZM100/A	<b>ZM100/A</b>	181.00
Anschlusselektronik für Magnetventile, AC 24 V, DC 0...10 V / 0...20 V Phs	N4591	BPZ:ZM101/A	<b>ZM101/A</b>	253.00
Anschlussgehäuse für Magnetventile	N4591	BPZ:ZM120/A	<b>ZM120/A</b>	218.00
Anschlusselektronik für Magnetventile, AC 24 V, DC 4...20 mA / 0...20 V Phs	N4591	BPZ:ZM121/A	<b>ZM121/A</b>	256.00
Anschlussgehäuse für Magnetventile	N4591	BPZ:ZM200/A	<b>ZM200/A</b>	330.00
Anschlussgehäuse für Magnetventile	N4591	BPZ:ZM220/A	<b>ZM220/A</b>	417.00



# Luftklappenantriebe



Übersicht und Selektions-Tools	Sortimentsübersicht	8-2
Klappenantriebe	Drehantriebe mit Federrücklauf	8-11
	Drehantriebe ohne Federrücklauf	8-16
	Schnellläufer mit elektronischer Notstellfunktion	8-24
	Schnellläufer ohne elektronischer Notstellfunktion	8-25

## 8 – Luftklappenantriebe

### Übersicht und Selektions-Tools

#### Netzwerkfähige Luftklappenantriebe



gewährleisten Interoperabilität durch den Einsatz von standardisierten und offenen Kommunikationsprotokollen. Damit können die Luftklappenantriebe in jedem System auch herstellerübergreifend eingesetzt werden.







#### Stellantriebe für HLK-Anwendungen

Stellantriebe für HLK-Anwendungen	Steuersignal	Betriebsspannung	Standardtyp	Abmessung Klappenachse rund (mm)	Abmessung Klappenachse 4-kant (mm)
-----------------------------------	--------------	------------------	-------------	----------------------------------	------------------------------------

#### Luftklappenantriebe mit Federrücklauf

 <b>GMA-Reihe</b> 7 Nm für ca. 1,5 m <sup>2</sup> Klappenfläche 90 s Laufzeit 15 s Rückstellzeit	Modbus RTU	AC/DC 24 V	GMA161.1E/MO	6,4...20,5	6,4...13
 <b>GCA-Reihe</b> 18 Nm für ca. 3 m <sup>2</sup> Klappenfläche 90 s Laufzeit 15 s Rückstellzeit	Modbus RTU	AC/DC 24 V	GCA161.1E/MO	8...25,6	6...18






#### Luftklappenantriebe ohne Federrücklauf

 <b>GDB-Reihe</b> 5 Nm für ca. 0,8 m <sup>2</sup> Klappenfläche 150 s Laufzeit	Modbus RTU	AC 24 V	GDB111.1E/MO	8...16	6...12,8
	KNX S-/LTE-Mode, KNX PL-Link	AC 24 V	GDB111.1E/KN		
 <b>GLB-Reihe</b> 10 Nm für ca. 1,5 m <sup>2</sup> Klappenfläche 150 s Laufzeit	Modbus RTU	AC 24 V	GLB111.1E/MO	8...16	6...12,8
	KNX S-/LTE-Mode, KNX PL-Link	AC 24 V	GLB111.1E/KN		
 <b>GEB-Reihe</b> 20 Nm für ca. 4 m <sup>2</sup> Klappenfläche 150 s Laufzeit	Modbus RTU	AC 24 V	GEB161.1E/MO	8...20,5	8...14,5
 <b>GIB-Reihe</b> 35 Nm für ca. 6 m <sup>2</sup> Klappenfläche 150 s Laufzeit	Modbus RTU	AC 24 V	GIB161.1E/MO	8...25,6	6...18













5 Jahre Garantie auf  
Ventile und Stellantriebe,  
Luftklappenantriebe  
und Fühler.

### Stellantriebe für HLK-Anwendungen mit Federrücklauf

Stellantriebe für HLK-Anwendungen	Steuersignal	Betriebsspannung	Standardtyp	Einstellbarer Startpunkt/Arbeitsbereich	Einstellbarer Startpunkt/Arbeitsbereich mit 2 Hilfs-schaltern	Rück-führung (1 kOhm) mit 2 Hilfs-schaltern	2 Hilfsschalter	Abmessung Klappenachse rund (mm)	Abmessung Klappenachse 4-kant (mm)
 <b>GQD-Reihe</b> 2 Nm für ca. 0,3 m <sup>2</sup> Klappenfläche 30 s Laufzeit 15 s Rückstellzeit	2-Punkt	AC/DC 24 V	GQD121.1A	–	–	–	GQD126.1A	8...15	6...11
		AC 230 V	GQD321.1A	–	–	–	GQD326.1A		
	3-Punkt Stetig wirkend DC 0...10 V	AC/DC 24 V	GQD131.1A	–	–	–			
 <b>GPC-Reihe</b> 4 Nm für ca. 0,6 m <sup>2</sup> Klappenfläche 60 s Laufzeit 15 s Rückstellzeit	2-Punkt	AC/DC 24 V	GPC121.1A	–	–	–	GPC126.1A	8...15	6...11
		AC 230 V	GPC321.1A	–	–	–	GPC326.1A		
	3-Punkt Stetig wirkend DC 0...10 V	AC/DC 24 V	GPC131.1A	–	–	–	GPC136.1A		
	Stetig wirkend DC 0...10 V	AC 230 V	GPC161.1A	–	–	–	GPC166.1A		
 <b>GNP-Reihe</b> 6 Nm für ca. 1 m <sup>2</sup> Klappenfläche 2 s Laufzeit el. Notstellfunktion	2-Punkt	AC/DC 24 V	GNP191.1E	–	–	–	GNP196.1E	6,4...20,5	6,4...13
	3-Punkt Stetig wirkend DC 0/2...10 V 0/4...20 mA	AC/DC 24 V	GNP191.1E	–	–	–	GNP196.1E		
 <b>GMA-Reihe</b> 7 Nm für ca. 1,5 m <sup>2</sup> Klappenfläche 90 s Laufzeit 15 s Rückstellzeit	2-Punkt	AC/DC 24 V	GMA121.1E	–	–	–	GMA126.1E	6,4...20,5	6,4...13
		AC 230 V	GMA321.1E	–	–	–	GMA326.1E		
	3-Punkt Stetig wirkend DC 0...10 V	AC/DC 24 V	GMA131.1E	–	–	–	GMA136.1E		
		AC/DC 24 V	GMA161.1E	GMA163.1E	GMA164.1E	–	GMA166.1E		
 <b>GCA-Reihe</b> 18 Nm für ca. 3 m <sup>2</sup> Klappenfläche 90 s Laufzeit 15 s Rückstellzeit	2-Punkt	AC/DC 24 V	GCA121.1E	–	–	–	GCA126.1E	8...25,6	6...18
		AC 230 V	GCA321.1E	–	–	–	GCA326.1E		
	3-Punkt Stetig wirkend DC 0...10 V	AC/DC 24 V	GCA131.1E	–	–	GCA135.1E	–		
		AC/DC 24 V	GCA161.1E	GCA163.1E	GCA164.1E	–	GCA166.1E		

## 8 – Luftklappenantriebe Übersicht und Selektions-Tools

### Stellantriebe für HLK-Anwendungen ohne Federrücklauf 5 kOhm

Stellantriebe für HLK-Anwendungen	Steuersignal	Betriebsspannung	Standardtyp	Rückführpotenziometer (5 kOhm)	Einstellbarer Startpunkt/Arbeitsbereich	Einstellbarer Startpunkt/Arbeitsbereich mit 2 Hilfschaltern	Rückführung (1 kOhm) mit 2 Hilfschaltern	2 Hilfschalter	Abmessung Klappenachse rund (mm)	Abmessung Klappenachse 4-kant (mm)
 <b>GSD-Reihe</b> 2 Nm für ca. 0,3 m <sup>2</sup> Klappenfläche 30 s Laufzeit	2-Punkt	AC/DC 24 V	GSD141.1A	–	–	–	–	GSD146.1A	8...15	6...11
	3-Punkt	AC 230 V	GSD341.1A	–	–	–	–	GSD346.1A		
	Stetig wirkend	AC/DC 24 V	GSD161.1A	–	–	–	–	GSD166.1A		
	DC 0...10 V	AC 230 V	GSD361.1A	–	–	–	–	–		
 <b>GDB-Reihe</b> 5 Nm für ca. 0,8 m <sup>2</sup> Klappenfläche 150 s Laufzeit	2-Punkt	AC/DC 24 V	GDB141.1E	GDB142.1E	–	–	–	GDB146.1E	8...16	6...12,8
	3-Punkt	AC 230 V	GDB341.1E	–	–	–	–	GDB346.1E		
	Stetig wirkend	AC/DC 24 V	GDB161.1E	–	GDB163.1E	GDB164.1E	–	GDB166.1E		
 <b>GLB-Reihe</b> 10 Nm für ca. 1,5 m <sup>2</sup> Klappenfläche 150 s Laufzeit	2-Punkt	AC/DC 24 V	GLB141.1E	GLB142.1E	–	–	–	GLB146.1E	8...16	6...12,8
	3-Punkt	AC 230 V	GLB341.1E	–	–	–	–	GLB346.1E		
	Stetig wirkend	AC/DC 24 V	GLB161.1E	–	GLB163.1E	GLB164.1E	–	GLB166.1E		
 <b>GAP-Reihe</b> 6 Nm für ca. 1 m <sup>2</sup> Klappenfläche 2 s Laufzeit	2-Punkt	AC/DC 24 V	GAP191.1E	–	–	–	–	GAP196.1E	6,4...20,5	6,4...13
	3-Punkt	AC/DC 24 V	GAP191.1E	–	–	–	–	GAP196.1E		
 <b>GEB-Reihe</b> 20 Nm für ca. 4 m <sup>2</sup> Klappenfläche 150 s Laufzeit	2-Punkt	AC/DC 24 V	GEB141.1E	GEB142.1E	–	–	–	GEB146.1E	8...20,5	8...14,5
	3-Punkt	AC 230 V	GEB341.1E	–	–	–	–	GEB346.1E		
	Stetig wirkend	AC/DC 24 V	GEB161.1E	–	GEB163.1E	GEB164.1E	–	GEB166.1E		
 <b>GBB-Reihe</b> 25 Nm für ca. 4 m <sup>2</sup> Klappenfläche 150 s Laufzeit	3-Punkt	AC 24 V	GBB131.1E	–	–	–	GBB135.1E	GBB136.1E	8...25,6	6...18
	AC 230 V	GBB331.1E	–	–	–	GBB335.1E	GBB336.1E			
 <b>GIB-Reihe</b> 35 Nm für ca. 6 m <sup>2</sup> Klappenfläche 150 s Laufzeit	3-Punkt	AC 24 V	GIB131.1E	–	–	–	GIB135.1E	GIB136.1E	8...25,6	6...18
	AC 230 V	GIB331.1E	–	–	–	GIB335.1E	GIB336.1E			
 <b>GDB-Reihe</b> 125 N für ca. 0,8 m <sup>2</sup> Klappenfläche 150 s Laufzeit	3-Punkt	AC 24 V	GDB131.2E	–	–	–	–	GDB136.2E	–	–
	AC 230 V	GDB331.2E	–	–	–	–	GDB336.2E			
 <b>GDB-Reihe</b> 125 N für ca. 0,8 m <sup>2</sup> Klappenfläche 150 s Laufzeit	Stetig wirkend	AC 24 V	GDB161.2E	–	GDB163.2E	–	–	–	–	–
	DC 0...10 V	AC 24 V	GDB161.2E	–	GDB163.2E	–	–	–		
 <b>GLB-Reihe</b> 250 N für ca. 1,5 m <sup>2</sup> Klappenfläche 150 s Laufzeit	3-Punkt	AC 24 V	GLB131.2E	–	–	–	–	GLB136.2E	–	–
	AC 230 V	GLB331.2E	–	–	–	–	GLB336.2E			
 <b>GLB-Reihe</b> 250 N für ca. 1,5 m <sup>2</sup> Klappenfläche 150 s Laufzeit	Stetig wirkend	AC 24 V	GLB161.2E	–	GLB163.2E	–	–	–	–	–
	DC 0...10 V	AC 24 V	GLB161.2E	–	GLB163.2E	–	–	–		

### Stellantriebe (30/90 s) für schnelle HLK-Anwendungen ohne Federrücklauf

Stellantriebe für HLK-Anwendungen	Steuersignal	Betriebsspannung	Standardtyp	2 Hilfsschalter	Abmessung Klappenachse rund (mm)	Abmessung Klappenachse 4-kant (mm)
 <b>GDD-Reihe</b> 5 Nm für ca. 0,8 m <sup>2</sup> Klappenfläche 30 s Laufzeit	2-Punkt, 3-Punkt	AC/DC 24 V	GDD141.1E	GDD146.1E	8...16	6...12,8
	Stetig wirkend DC 0...10 V	AC/DC 24 V	GDD161.1E			
 <b>GLD-Reihe</b> 8 Nm für ca. 1,5 m <sup>2</sup> Klappenfläche 30 s Laufzeit	2-Punkt, 3-Punkt	AC/DC 24 V	GLD141.1E	GLD146.1E	8...16	6...12,8
	Stetig wirkend DC 0...10 V	AC/DC 24 V	GLD161.1E			
 <b>GDA-Reihe</b> 5 Nm für ca. 0,8 m <sup>2</sup> Klappenfläche 90 s Laufzeit	2-Punkt, 3-Punkt	AC/DC 24 V	GDA141.1E	GDA146.1E	8...16	6...12,8
	Stetig wirkend DC 0...10 V	AC/DC 24 V	GDA161.1E			
 <b>GLA-Reihe</b> 10 Nm für ca. 1,5 m <sup>2</sup> Klappenfläche 90 s Laufzeit	2-Punkt, 3-Punkt	AC/DC 24 V	GLA141.1E	GLA146.1E	8...16	6...12,8
	Stetig wirkend DC 0...10 V	AC/DC 24 V	GLA161.1E			

# 8 – Luftklappenantriebe Übersicht und Selektions-Tools

## Netzwerkfähige OpenAir-VAV-Regler

gewährleisten Interoperabilität durch den Einsatz von standardisierten und offenen Kommunikationsprotokollen. Damit können die VAV-Regler in jedem System auch herstellerübergreifend eingesetzt werden.



## Stellantriebe für Volumenstromregler

Stellantriebe für Volumenstromregler *	Steuersignal	Betriebsspannung	Standardtyp	Abmessung Klappenachse rund (mm)	Abmessung Klappenachse 4-kant (mm)	Ein-/Ausgänge
--	--------------	------------------	-------------	----------------------------------	------------------------------------	---------------

### Stellantriebe für Volumenstromregler 300 Pa Anwendungsbereich\*\*



<b>GDB 300 Pa VAV-Kompaktregler</b> 5 Nm für ca. 0,8 m <sup>2</sup> Klappenfläche 150 s Laufzeit	3-Punkt	AC 24 V	GDB181.1E/3	8...16	6...12,8	
	Stetig wirkend DC 0/2...10 V					
	KNX S-Mode KNX LTE-Mode KNX PL-Link		GDB181.1E/KN			
	Modbus RTU		GDB181.1E/MO			
	BACnet MS/TP		GDB181.1E/BA			
<b>GLB 300 Pa VAV-Kompaktregler</b> 10 Nm für ca. 1,5 m <sup>2</sup> Klappenfläche 150 s Laufzeit	3-Punkt	AC 24 V	GLB181.1E/3	8...16	6...12,8	
	Stetig wirkend DC 0/2...10 V					
	KNX S-Mode KNX LTE-Mode KNX PL-Link		GLB181.1E/KN			
	Modbus RTU		GLB181.1E/MO			
	BACnet MS/TP		GLB181.1E/BA			
<b>ASV 300 Pa VAV-Modularregler</b>	3-Punkt	AC 24 V	ASV181.1E/3	–	–	
	Stetig wirkend DC 0/2...10 V					

### Volumenstromregler






<b>DXR1..D..</b> Kompakte Raumautomationsstation mit 5 Nm Klappenantrieb für HLK-Anwendungen	BACnet/IP	AC 24 V	DXR1.E09PDZ-112	8...16	6...12,8	2 UI, 4 DO, 1 AO
	BACnet/IP		DXR1.E09PDZ-113			
	BACnet MS/TP		DXR1.M09PDZ-112			
	BACnet MS/TP		DXR1.M09PDZ-113			
<b>DXR1..L..</b> Kompakte Raumautomationsstation mit 10 Nm Klappenantrieb für HLK-Anwendungen	BACnet/IP	AC 24 V	DXR1.E02PLZ-112	8...16	6...12,8	–
	BACnet/IP KNX PL-Link		DXR1.E10PL-112			
	BACnet/IP KNX PL-Link		DXR1.E10PL-113			
	BACnet/IP		DXR1.E09PLZ-112			
	BACnet/MS/TP		DXR1.M09PLZ-112			
<b>DXR2..L..</b> Kompakte Raumautomationsstation mit 10 Nm Klappenantrieb für HLK-Anwendungen mit Beleuchtung und Beschattung	BACnet/IP KNX S-Mode KNX PL-Link	AC 24 V	DXR2.E10PL-102B	8...16	6...12,8	2 UI, 1 DI, 4 DO, 1 AO
	BACnet/IP KNX S-Mode KNX PL-Link		DXR2.E10PLX-102B			
	BACnet MS/TP KNX S-Mode KNX PL-Link		DXR2.M10PL-102B			
	BACnet MS/TP KNX S-Mode KNX PL-Link		DXR2.M10PLX-102B			

\* Vertrieb nur an OEM Kanal

\*\* Auch als 18-er Multipack verfügbar (GDB.181..KN und GLB.181..KN, GDB.181..BA, weitere Typen auf Anfrage)

Stellantriebe für Brand- und Rauchschutzklappen\*

Stellantriebe für Brand- und Rauchschutzklappen	Steuersignal	Betriebsspannung	2 Hilfsschalter	2 Hilfsschalter und Thermoauslöseeinheit	Abmessung Klappenachse 4-kant (mm)
 <b>GRA-Stellantrieb</b> 4 Nm für ca. 0,6 m <sup>2</sup> Klappenfläche 90 s Laufzeit 15 s Rückstellzeit	2-Punkt	AC/DC 24 V AC 230 V	GRA126.1E/... <sup>1)</sup> GRA326.1E/... <sup>1)</sup>	GRA126.1E/T... <sup>1)</sup> GRA326.1E/T... <sup>1)</sup>	10, 12
 <b>GNA-Stellantrieb</b> 9/7 Nm für ca. 1 m <sup>2</sup> Klappenfläche 90 s Laufzeit 15 s Rückstellzeit	2-Punkt	AC/DC 24 V AC 230 V	GNA126.1E/... <sup>1)</sup> GNA326.1E/... <sup>1)</sup>	GNA126.1E/T... <sup>1)</sup> GNA326.1E/T... <sup>1)</sup>	10, 12
	Stetig wirkend DC 0/2...10 V	AC/DC 24 V			12
 <b>GGA-Stellantrieb</b> 18 Nm für ca. 2,5 m <sup>2</sup> Klappenfläche 90 s Laufzeit 15 s Rückstellzeit	2-Punkt	AC/DC 24 V AC 230 V	GGA126.1E/... <sup>1)</sup> GGA326.1E/... <sup>1)</sup>	GGA126.1E/T... <sup>1)</sup> GGA326.1E/T... <sup>1)</sup>	10, 12

<sup>1)</sup> .. = Abmessung Klappenachse 4-kant (mm) einsetzen

\*Vertrieb nur an OEM

Stellantriebe für Schienenfahrzeuge\*

Stellantriebe für Schienenfahrzeuge	Steuersignal	Betriebsspannung	Standardtyp	Rückführpotenziometer	2 integrierte Hilfsschalter	Drehrichtungsschalter
-------------------------------------	--------------	------------------	-------------	-----------------------	-----------------------------	-----------------------

Luftklappenantriebe mit Federrücklauf

 <b>GPD-Reihe</b> 4 Nm 60 s Laufzeit 15 s Rückstellzeit	Stetig wirkend DC 0/2...10 V	DC 24 V	GPC161.1A/RW	–	–	Nein
		DC 110 V	GPC261.1A/RW	–	–	Nein
	2-Punkt	DC 24 V	GPC121.1A/RW	–	GPC126.1A/RW	Nein
		DC 110 V	GPC221.1A/RW	–	GPC226.1A/RW	






Luftklappenantriebe ohne Federrücklauf

 <b>GDD-Reihe</b> 5 Nm 30 s Laufzeit	Stetig wirkend DC 0/2...10 V	DC 24 V	GDD161.1E/RW	–	–	Ja
		DC 110 V	GDD261.1E/RW	–	–	
	2-Punkt 3-Punkt	DC 24 V	GDD141.1E/RW	GDD142.1E/RW	GDD146.1E/RW	Ja
		DC 110 V	GDD241.1E/RW	GDD242.1E/RW	GDD246.1E/RW	
 <b>GDA-Reihe</b> 5 Nm 90 s Laufzeit	Stetig wirkend DC 0/2...10 V	DC 24 V	GDA161.1E/RW	–	–	Ja
	2-Punkt 3-Punkt		GDA141.1E/RW	GDA142.1E/RW	GDA146.1E/RW	
			–	–	–	
 <b>GLD-Reihe</b> 8 Nm 30 s Laufzeit	Stetig wirkend DC 0/2...10 V	DC 24 V	GLD161.1E/RW	–	GLD142.1E/RW	Ja
		DC 110 V	GLD261.1E/RW	–	GLD146.1E/RW	
	2-Punkt 3-Punkt	DC 24 V	GLD141.1E/RW	GLD142.1E/RW	GLD146.1E/RW	Ja
		DC 110 V	GLD241.1E/RW	GLD242.1E/RW	GLD246.1E/RW	
 <b>GLA-Reihe</b> 10 Nm 90 s Laufzeit	Stetig wirkend DC 0/2...10 V	DC 24 V	GLA161.1E/RW	–	–	Ja
	2-Punkt 3-Punkt		GLA141.1E/RW	GLA142.1E/RW	GLA146.1E/RW	
			–	–	–	

\*Vertrieb nur an OEM

## 8 – Luftklappenantriebe Übersicht und Selektions-Tools

### Zubehör zu Stellantrieben



Beschreibung	GDB/ GLB	GEB/ GMA	GCA/GIB GBB	Typenbezeichnung
 <p><b>Dreh-/Linearaufbausatz mit Hebel</b> Gestattet die Linearbewegung mit einem direkt angekoppelten Antrieb. Gleichzeitige Ansteuerung von gegenläufigen oder nebeneinanderliegenden Luftklappen durch einen einzigen Antrieb.</p>	■			ASK71.5
 <p><b>Dreh-/Linearaufbausatz mit Hebel</b> Gestattet die zusätzliche Linearbewegung durch einen direkt angekoppelten Antrieb. Gleichzeitige Ansteuerung von gegenläufigen oder nebeneinanderliegenden Luftklappen durch einen einzigen Antrieb.</p>		■	■	ASK71.13 ASK71.3
 <p><b>Dreh-/Linearaufbausatz mit Hebel und Winkel</b> Für Anwendungen, bei denen der Antrieb fest auf eine Fläche montiert werden kann und eine Linearbewegung verlangt wird.</p>	■			ASK71.6
 <p><b>Dreh-/Linearaufbausatz mit Hebel und Träger</b> Für Anwendungen, bei denen der Antrieb fest auf eine Fläche montiert werden kann und eine Linearbewegung verlangt wird.</p>		■	■	ASK71.14 ASK71.4
 <p><b>Universalhebel</b> Zur Verwendung mit allen OpenAir-Dreh-/Linearaufbausätzen für Linearanwendungen, die eine Verbindung zur Klappenachse erfordern und eine gemeinsame Ankopplung nicht möglich ist. Für 8 bis 25,6 mm Durchmesser.</p>	■	■	■	ASK71.9
 <p><b>Verdrehsicherung für Powerpack</b> <b>Verdrehsicherung für Powerpack für GCA/GIB mit Zweipunkt- oder Dreipunktsteuerung</b> <b>Verdrehsicherung für Powerpack für stetigwirkende GCA/GIB</b></p>		■	■	ASK73.3 ASK73.1 ASK73.2
 <p><b>Dreh-/Linearaufbausatz für Bodenmontage</b> Für Anwendungen im Luftkanal und wenn ein bodenmontierter Antrieb eingesetzt werden kann. Mit Gestänge, Teflon- Lagerring und Befestigungsteile. <b>Dreh-/Linearaufbausatz für Boden- und Wandmontage</b></p>	■		■	ASK71.6 ASK71.1 ASK71.11



Beschreibung	GDB/ GLB	GEB/ GMA	GCA/GIB GBB	Typenbezeichnung
 <p><b>Dreh-/Linearaufbausatz für Wandmontage</b> Für direkte Montage an Luftklappenrahmen. Mit Gestänge zur Erzeugung einer Linearbewegung, Teflon-Lagerring zur Reduzierung der seitlichen Kräfte auf das Abtriebslager und Befestigungsteile.</p> <p><b>Dreh-/Linearaufbausatz für Boden- und Wandmontage</b></p>			<p>■</p> <p>■</p>	<p>ASK71.2</p> <p>ASK71.11</p>
 <p><b>Spezieller Achsadapter</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Für Achsen bis 27 mm Durchmesser</li> </ul> <p>Hinweis: Bei Verwendung mit Antrieben der GIB-Reihe können Achsen mit einem Durchmesser von 19 bis 27 mm aufgenommen werden</p>			<p>■</p>	<p>ASK74.1</p>
 <p><b>Einlegeeteil für kleine Achsdurchmesser</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Bis zu 10 mm Durchmesser</li> </ul>	<p>■</p>			<p>ASK78.3</p>
 <p><b>Wetterschutzhaube</b></p> <p>Mit Deckel, Bodenplatte mit Dichtung und Schrauben.</p>	<p>■</p> <p>■</p>	<p>■</p> <p>■</p>	<p>■</p> <p>■</p> <p>■</p>	<p>ASK75.3</p> <p>ASK75.1</p> <p>ASK75.4</p> <p>ASK75.6</p> <p>ASK75.5</p>
 <p><b>Achsverlängerung</b></p>		<p>■</p>	<p>■</p>	<p>ASK74.7</p>
 <p><b>Handbediengerät für VAV-Kompaktregler</b> für GDB/GLB/ASV181.1E/..</p>	<p>■</p>			<p>AST20</p>
 <p><b>Schnittstellenkonverter (USB/PPS2) für VAV-Kompaktregler</b></p> <p>Schnittstellenkonverter zur Verwendung mit G.B181.1E/.. für Serie E und höher zur Verwendung der PC-Software ACS931/ACS941 mit G..B181 usw.</p>	<p>■</p>			<p>AST22</p>

## 8 – Luftklappenantriebe

### Übersicht und Selektions-Tools

Beschreibung	GDB/ GLB	GEB/ GMA	GCA/GIB GBB	Typenbezeichnung
 <p><b>Externe Hilfsschalter</b> Externe Hilfsschalter-Baugruppe aufschraubbar auf GMA-, GEB-, GCA-, GBB- und GIB-Antriebe - 1 externer Hilfsschalter - 2 externe Hilfsschalter</p>		<ul style="list-style-type: none"> <li>■</li> <li>■</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■</li> <li>■</li> </ul>	<p>ASC77.1E ASC77.2E</p>
 <p><b>Achseinsätze für GDB/GLB...1</b> - Rund 1/2" - Vierkant 8 x 8 mm - Vierkant 8 x 8 mm fix - Vierkant 10 x 10 mm - Rund 10 mm - Rund 12 mm - D-Profil fix</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■</li> <li>■</li> <li>■</li> <li>■</li> <li>■</li> <li>■</li> <li>■</li> </ul>			<p>ASK78.5 ASK78.6 ASK78.14 ASK78.7 ASK78.9 ASK78.10 ASK78.12</p>

Für Zubehör sowie Ersatzteile zu den Luftklappenantrieben bitte separates Datenblatt bestellen:  
 N4697 (GMA/GEB) /GRA/GNA  
 N4698 (GDB/GLB)  
 N4699 (GCA/GBB/GIB) /GGA

GQD..1A



**Luftklappen-Drehantriebe 2 Nm mit Federrücklauf**

- Geeignet in Verbindung mit Zweipunktreglern für die Ansteuerung von Zonenklappen, Klappen in Zu- und Abluftkanälen in Wohn- und Geschäftshäusern.
- Für Achsdurchmesser 8...15 mm, Vierkant 6...11 mm, min. Achslänge 20 mm
- Ausführung mit Kunststoffgehäuse und Anschlusskabel 0,9 m

Datenblatt	N4604
Drehmoment	2 Nm
Luftklappenfläche	0.3 m <sup>2</sup>
Stellzeit	Öffnen mit Motor: 30 s Schliessen mit Feder: 15 s
Kabellänge	0.9 m
Schutzart	IP40
Abmessungen (B x H x T)	73 x 122 x 63 mm
Garantie	60 Monate

**Typenübersicht GQD..1A**

Betriebsspannung [V]	Leistungsaufnahme	Stellsignal	Hilfsschalter	Notstellfunktion	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
AC/DC 24	6.5 VA 4.5 W	2-Punkt	0	Ja	BPZ:GQD121.1A	<b>GQD121.1A</b>	144.00
AC/DC 24	6.5 VA 4.5 W	2-Punkt	2	Ja	BPZ:GQD126.1A	<b>GQD126.1A</b>	167.00
AC 230	10 VA 4.5 W	2-Punkt	0	Ja	BPZ:GQD321.1A	<b>GQD321.1A</b>	144.00
AC/DC 24	4 VA 2.5 W	3-Punkt	0	Ja	BPZ:GQD131.1A	<b>GQD131.1A</b>	167.00
AC/DC 24	4.5 VA 3 W	DC 0...10 V	0	Ja	BPZ:GQD161.1A	<b>GQD161.1A</b>	190.00

## 8 – Luftklappenantriebe

### Klappenantriebe

#### Luftklappen-Drehantriebe mit Federrücklauf

##### GPC..1



##### Luftklappen-Drehantriebe 4 Nm mit Federrücklauf

- Mit selbstzentrierendem Achsadapter für Achsdurchmesser 8...15 mm, Vierkant 6...11 mm, min. Achslänge 20 mm
- Mit Stellungsanzeige
- Notstellfunktion mit Federrücklauf
- Anschlusskabel 0.9 m

Datenblatt	A6V10636100
Drehmoment	4 Nm
Luftklappenfläche	0.6 m <sup>2</sup>
Stellzeit	Öffnen mit Motor: 60 s Schliessen mit Feder: 15 s
Schutzart	IP54
Abmessungen (B x H x T)	72 x 124 x 63 mm
Garantie	60 Monate

##### Typenübersicht GPC..1

Betriebsspannung [V]	Leistungsaufnahme	Stellsignal	Hilfsschalter	Notstellfunktion	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
AC/DC 24	4.3 VA 2.7 W	2-Punkt	0	Ja	S55499-D233	<b>GPC121.1A</b>	185.00
AC/DC 24	4.3 VA 2.7 W	2-Punkt	2	Ja	S55499-D234	<b>GPC126.1A</b>	218.00
AC/DC 24	4.3 VA 2.7 W	3-Punkt	0	Ja	S55499-D235	<b>GPC131.1A</b>	185.00
AC/DC 24	4.3 VA 2.7 W	3-Punkt	2	Ja	S55499-D236	<b>GPC136.1A</b>	218.00
AC/DC 24	3.7 VA 2.2 W	DC 0...10 V	0	Ja	S55499-D237	<b>GPC161.1A</b>	242.00
AC/DC 24	3.7 VA 2.2 W	DC 0...10 V	2	Ja	S55499-D238	<b>GPC166.1A</b>	275.00
AC 230	6.9 VA 2.9 W	2-Punkt	0	Ja	S55499-D239	<b>GPC321.1A</b>	201.00
AC 230	6.9 VA 2.9 W	2-Punkt	2	Ja	S55499-D240	<b>GPC326.1A</b>	235.00
AC 230	6.7 VA 2.9 W	DC 0...10 V	0	Ja	S55499-D241	<b>GPC361.1A</b>	293.00

GMA..1E



**Luftklappen-Drehantriebe 7 Nm mit Federrücklauf**

- Mit selbstzentrierendem Achsadapter für Achsdurchmesser 6,4...20,5 mm. Vierkant 6,4...13 mm, min. Achslänge 20 mm
- Mit Stellungsanzeige und einstellbarem mechanischen Endanschlag
- Handverstellung
- Ausführung mit Ganzmetallgehäuse aus Aluminiumdruckguss und Anschlusskabel 0,9 m

Datenblatt	N4614
Drehmoment	7 Nm
Luftklappenfläche	1.5 m <sup>2</sup>
Stellzeit	Öffnen mit Motor: 90 s Schliessen mit Feder: 15 s
Schutzart	IP54
Abmessungen (B x H x T)	81 x 192 x 63 mm
Garantie	60 Monate

**Typenübersicht GMA...1E**

Betriebsspannung [V]	Leistungsaufnahme	Stellsignal	Hilfsschalter	Notstellfunktion	Kabellänge [m]	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
AC/DC 24	5 VA 3.5 W	2-Punkt	0	Ja	0.9	BPZ:GMA121.1E	<b>GMA121.1E</b>	217.00
AC/DC 24	5 VA 3.5 W	2-Punkt	2	Ja	0.9	BPZ:GMA126.1E	<b>GMA126.1E</b>	261.00
AC/DC 24	5 VA 3.5 W	3-Punkt	0	Ja	0.9	BPZ:GMA131.1E	<b>GMA131.1E</b>	261.00
AC/DC 24	5 VA 3.5 W	3-Punkt	2	Ja	0.9	BPZ:GMA136.1E	<b>GMA136.1E</b>	314.00
AC/DC 24	5 VA 3.5 W	DC 0...10 V	0	Ja	0.9	BPZ:GMA161.1E	<b>GMA161.1E</b>	271.00
AC/DC 24	5 VA 3.5 W	Modbus RTU	0	Ja	0.9	S55499-D300	<b>GMA161.1E/MO</b>	377.00
AC/DC 24	5 VA 3.5 W	DC 0...10 V	2	Ja	0.9	BPZ:GMA166.1E	<b>GMA166.1E</b>	354.00
AC 230	7 VA 4.5 W	2-Punkt	0	Ja	0.9	BPZ:GMA321.1E	<b>GMA321.1E</b>	236.00
AC 230	7 VA 4.5 W	2-Punkt	2	Ja	0.9	BPZ:GMA326.1E	<b>GMA326.1E</b>	276.00

Typ GMA132.1E hat zusätzlich ein Rückführpotentiometer.  
 Basisdokumentation No.: Z4614

**Zubehör zu Luftklappen-Drehantriebe GMA..1E**

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
Externe Hilfsschalterbaugruppe 1 Schalter	N4615	BPZ:ASC77.1E	<b>ASC77.1E</b>	58.80
Externe Hilfsschalterbaugruppe 2 Schalter	N4615	BPZ:ASC77.2E	<b>ASC77.2E</b>	81.60
Zubehör-Set, GEB/GMA	N4697	S55859-Z101	<b>ASK71.01</b>	7.30
Universalhebel	N4697	BPZ:ASK71.9	<b>ASK71.9</b>	68.80
Achsbefestigung, GS, 4-kant, 12mm, komplett	N4697	S55859-Z105	<b>ASK74.14</b>	19.50
Stopfen Zeiger, GS	N4697	S55859-Z113	<b>ASK74.22</b>	1.70
Achsverlängerung	N4699	BPZ:ASK74.7	<b>ASK74.7</b>	136.00
Wetterschutzhaube	N4697	BPZ:ASK75.3	<b>ASK75.3</b>	376.00
Dreh/Linearaufbausatz für Boden- und Wandmontage	N4697	BPZ:ASK71.11	<b>ASK71.11</b>	119.00
Dreh/Linearaufbausatz mit Hebel und Träger	N4697	BPZ:ASK71.13	<b>ASK71.13</b>	59.10
Dreh/Linearaufbausatz mit Hebel	N4697	BPZ:ASK71.14	<b>ASK71.14</b>	76.20
Montage-Set für GMA..1E Drehantriebe mit Federrücklauf		BPZ:ASK77.2	<b>ASK77.2</b>	68.10

## 8 – Luftklappenantriebe

### Klappenantriebe

#### Luftklappen-Drehantriebe mit Federrücklauf

##### GCA..1E



##### Luftklappen-Drehantriebe 18 Nm mit Federrücklauf

- Mit selbstzentrierendem Achsadapter für Achsdurchmesser 8...25,6 mm, Viereck 6...18 mm, min. Achslänge 20 mm
- Mit Stellungsanzeige und einstellbarem mechanischen Endanschlag
- Handverstellung
- Ausführung mit Ganzmetallgehäuse aus Aluminiumdruckguss und Anschlusskabel 0,9 m

Datenblatt	N4613 / A6V101037201
Drehmoment	18 Nm
Luftklappenfläche	3 m <sup>2</sup>
Stellzeit	Öffnen mit Motor: 90 s Schliessen mit Feder: 15 s
Schutzart	IP54
Abmessungen (B x H x T)	100 x 313 x 71 mm
Garantie	60 Monate

##### Typenübersicht GCA..1E

Betriebsspannung [V]	Leistungsaufnahme	Stellsignal	Hilfsschalter	Notstelfunktion	Kabellänge [m]	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
AC/DC 24	7 VA 5 W	2-Punkt	0	Ja	0.9	BPZ:GCA121.1E	<b>GCA121.1E</b>	309.00
AC/DC 24	7 VA 5 W	2-Punkt	2	Ja	0.9	BPZ:GCA126.1E	<b>GCA126.1E</b>	371.00
AC/DC 24	7 VA 5 W	3-Punkt	2	Ja	0.9	BPZ:GCA135.1E	<b>GCA135.1E</b>	445.00
AC/DC 24	7 VA 5 W	DC 0...10 V	0	Ja	0.9	BPZ:GCA161.1E	<b>GCA161.1E</b>	370.00
AC/DC 24	7 VA 5 W	Modbus RTU	0	Ja	0.9	S55499-D301	<b>GCA161.1E/MO</b>	430.00
AC/DC 24	7 VA 5 W	DC 0...10 V	2	Ja	0.9	BPZ:GCA166.1E	<b>GCA166.1E</b>	431.00
AC 230	8 VA 6 W	2-Punkt	0	Ja	0.9	BPZ:GCA321.1E	<b>GCA321.1E</b>	367.00
AC 230	8 VA 6 W	2-Punkt	2	Ja	0.9	BPZ:GCA326.1E	<b>GCA326.1E</b>	382.00

Typ GCA135.1E hat zusätzlich ein Rückführpotentiometer.  
Basisdokumentation No.: Z4613

## 8 – Luftklappenantriebe Klappenantriebe Luftklappen-Drehantriebe mit Federrücklauf

### Zubehör zu Luftklappen-Drehantrieben GCA.1E

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
Externe Hilfsschalterbaugruppe 1 Schalter	N4615	BPZ:ASC77.1E	<b>ASC77.1E</b>	58.80
Externe Hilfsschalterbaugruppe 2 Schalter	N4615	BPZ:ASC77.2E	<b>ASC77.2E</b>	81.60
Zubehör-Set, GIB/GBB/GCA	N4699	S55859-Z102	<b>ASK71.02</b>	19.50
Dreh/Linearaufbausatz für Bodenmontage	N4699	BPZ:ASK71.1	<b>ASK71.1</b>	105.00
Dreh/Linearaufbausatz für Wandmontage	N4699	BPZ:ASK71.2	<b>ASK71.2</b>	170.00
Dreh/Linearaufbausatz mit Hebel	N4699	BPZ:ASK71.3	<b>ASK71.3</b>	43.60
Dreh/Linearaufbausatz mit Hebel und Träger	N4699	BPZ:ASK71.4	<b>ASK71.4</b>	62.70
Universalhebel	N4697	BPZ:ASK71.9	<b>ASK71.9</b>	68.80
Verdrehsicherung für Powerpack	N4699	BPZ:ASK73.1	<b>ASK73.1</b>	48.50
Flexible Verdrehsicherung für Powerpack	N4699	BPZ:ASK73.2	<b>ASK73.2</b>	133.00
Achsbefestigung, GM, 4-kant, 12mm, komplett	N4699	S55859-Z109	<b>ASK74.18</b>	26.30
Stopfen Zeiger, GM		S55859-Z112	<b>ASK74.21</b>	3.00
Achsverlängerung	N4699	BPZ:ASK74.7	<b>ASK74.7</b>	136.00
Wetterschutzhaube für Drehantrieb	N4699	BPZ:ASK75.1	<b>ASK75.1</b>	275.00
Spezial-Achsadapter	N4699	BPZ:ASK74.1	<b>ASK74.1</b>	49.20

#### ACHTUNG!

- ASK73.1 ist nur für GCA12...1E, GCA13...1E, GCA32...1E zulässig.
- ASK73.2 ist nur für GCA16...1E zulässig.

## 8 – Luftklappenantriebe

### Klappenantriebe

#### OpenAir™ Luftklappen-Drehantriebe ohne Federrücklauf

##### GSD..1A

##### Luftklappen-Drehantriebe 2 Nm ohne Federrücklauf



- Für Achsdurchmesser 8...15 mm, Vierkant 6...11 mm, min. Achslänge 20 mm
- Ausführung mit Kunststoffgehäuse und Anschlusskabel 0,9 m

Datenblatt	N4603
Drehmoment	2 Nm
Luftklappenfläche	0.3 m <sup>2</sup>
Stellzeit	30 s
Kabellänge	0.9 m
Schutzart	IP54
Abmessungen (B x H x T)	73 x 122 x 63 mm
Garantie	60 Monate

##### Typenübersicht GSD..1A

Betriebsspannung [V]	Leistungsaufnahme	Stellsignal	Hilfsschalter	Notstellfunktion	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
AC 24 DC 24...48	2.2 VA 1.2 W	Auf / Zu und 3-Punkt	0	Nein	S55499-D281	<b>GSD141.1A</b>	96.10
AC 24 DC 24...48	2.2 VA 1.2 W	Auf / Zu und 3-Punkt	2	Nein	S55499-D227	<b>GSD146.1A</b>	117.00
AC 24 DC 24...48	2.4 VA 1.4 W	DC 0/2...10 V	0	Nein	S55499-D228	<b>GSD161.1A</b>	154.00
AC 24 DC 24...48	2.4 VA 1.4 W	DC 0/2...10 V	2	Nein	S55499-D229	<b>GSD166.1A</b>	177.00
AC 100...240	4.5 VA 1.8 W	Auf / Zu und 3-Punkt	0	Nein	S55499-D282	<b>GSD341.1A</b>	96.10
AC 100...240	4.5 VA 1.8 W	Auf / Zu und 3-Punkt	2	Nein	S55499-D230	<b>GSD346.1A</b>	117.00
AC 100...240	3.7 VA 1.4 W	DC 0/2...10 V	0	Nein	S55499-D231	<b>GSD361.1A</b>	188.00



## 8 – Luftklappenantriebe Klappenantriebe OpenAir™ Luftklappen-Drehantriebe ohne Federrücklauf

### Luftklappen-Drehantriebe 5 Nm ohne Federrücklauf

GDB..1E

- Für Achsdurchmesser 8...16 mm, Vierkant 6...12 mm, min. Achslänge 30 mm
- Mit Stellungsanzeige und einstellbarem mechanischen Endanschlag
- Getriebeausrasttaste für Handverstellung
- Ausführung auf Stahlgrundplatte mit Kunststoffgehäuse und Anschlusskabel 0,9 m



Datenblatt	A6V10636149 / A6V10881141
Drehmoment	5 Nm
Luftklappenfläche	0.8 m <sup>2</sup>
Stellzeit	150 s
Kabellänge	0.9 m
Schutzart	IP54
Abmessungen (B x H x T)	68 x 137 x 59.5 mm
Garantie	60 Monate

### Typenübersicht GDB...1E

Betriebsspannung [V]	Leistungsaufnahme	Stellsignal	Hilfsschalter	Notstellfunktion	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
AC 24	3 VA 2.5 W	KNX TP	0	Nein	S55499-D190	<b>GDB111.1E/KN</b>	264.00
AC 24	3 VA 2.5 W	Modbus RTU	0	Nein	S55499-D191	<b>GDB111.1E/MO</b>	264.00
AC/DC 24	1.0 VA 0.6 W	2-Punkt/ 3-Punkt	0	Nein	S55499-D184	<b>GDB141.1E</b>	122.00
AC/DC 24	1.0 VA 0.6 W	2-Punkt/ 3-Punkt	2	Nein	S55499-D186	<b>GDB146.1E</b>	150.00
AC/DC 24	1.3 VA 1.0 W	DC 0/2...10 V	0	Nein	S55499-D266	<b>GDB161.1E</b>	182.00
AC/DC 24	1.3 VA 1.0 W	DC 0/2...10 V	2	Nein	S55499-D269	<b>GDB166.1E</b>	221.00
AC 230	5 VA 1.6 W	2-Punkt/ 3-Punkt	0	Nein	S55499-D187	<b>GDB341.1E</b>	124.00
AC 230	5 VA 1.6 W	2-Punkt/ 3-Punkt	2	Nein	S55499-D188	<b>GDB346.1E</b>	152.00
AC 230	2.1 VA 1.2 W	DC 0/2...10 V	0	Nein	S55499-D189	<b>GDB361.1E</b>	201.00

Typ GDB142.1E hat zusätzlich ein Rückführpotentiometer.

## 8 – Luftklappenantriebe

### Klappenantriebe

#### OpenAir™ Luftklappen-Drehantriebe ohne Federrücklauf

##### GLB...1E



##### Luftklappen-Drehantriebe 10 Nm ohne Federrücklauf

- Für Achsdurchmesser 8...16 mm, Vierkant 6...12 mm, min. Achslänge 30 mm
- Mit Stellungsanzeige und einstellbarem mechanischen Endanschlag
- Getriebeausrasttaste für Handverstellung
- Ausführung auf Stahlgrundplatte mit Kunststoffgehäuse und Anschlusskabel 0,9 m

Datenblatt	A6V10636202 / A6V10881141
Drehmoment	10 Nm
Luftklappenfläche	1.5 m <sup>2</sup>
Stellzeit	150 s
Kabellänge	0.9 m
Schutzart	IP54
Abmessungen (B x H x T)	68 x 137 x 59.5 mm
Garantie	60 Monate

##### Typenübersicht GLB...1E

Betriebsspannung [V]	Leistungsaufnahme	Stellsignal	Hilfschalter	Notstellfunktion	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
AC 24	3 VA 2.5 W	KNX TP	0	Nein	S55499-D198	<b>GLB111.1E/KN</b>	288.00
AC 24	3 VA 2.5 W	Modbus RTU	0	Nein	S55499-D199	<b>GLB111.1E/MO</b>	288.00
AC/DC 24	1.3 VA 0.8 W	2-Punkt/3-Punkt	0	Nein	S55499-D192	<b>GLB141.1E</b>	153.00
AC/DC 24	1.3 VA 0.8 W	2-Punkt/3-Punkt	2	Nein	S55499-D194	<b>GLB146.1E</b>	197.00
AC/DC 24	1.5 VA 1.0 W	DC 0/2...10 V	0	Nein	S55499-D270	<b>GLB161.1E</b>	219.00
AC/DC 24	1.5 VA 1.0 W	DC 0/2...10 V	2	Nein	S55499-D273	<b>GLB166.1E</b>	260.00
AC 230	5.8 VA 1.9 W	2-Punkt/ 3-Punkt	0	Nein	S55499-D195	<b>GLB341.1E</b>	153.00
AC 230	5.8 VA 1.9 W	2-Punkt/ 3-Punkt	2	Nein	S55499-D196	<b>GLB346.1E</b>	191.00
AC 230	4 VA 1.6 W	DC 0/2...10 V	0	Nein	S55499-D197	<b>GLB361.1E</b>	265.00

Typ GLB142.1E hat zusätzlich einen Rückführpotentiometer.  
Basisdokumentation No.: Bei A6V10636196.

##### Zubehör zu Luftklappen-Drehantrieben GDB...1E und GLB...1E

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
Dreh/Linearaufbausatz	N4698	BPZ:ASK71.5	<b>ASK71.5</b>	48.50
Dreh/Linearaufbausatz mit Befestigungswinkel	N4698	BPZ:ASK71.6	<b>ASK71.6</b>	70.60
Universalhebel	N4697	BPZ:ASK71.9	<b>ASK71.9</b>	68.80
Einlegeteil für kleine Achsdurchmesser	N4698	BPZ:ASK78.3	<b>ASK78.3</b>	4.10
Wetterschutz für Dreh-/Linearantrieb GDB/GLB	N4698	BPZ:ASK75.5	<b>ASK75.5</b>	107.00
Zentriereinsatz Ø 12,7 mm (1/2")	N4698	BPZ:ASK78.5	<b>ASK78.5</b>	5.00
Zentriereinsatz 4 kt 8 mm	N4698	BPZ:ASK78.6	<b>ASK78.6</b>	4.10
Zentriereinsatz 4 kt 10 mm	N4698	BPZ:ASK78.7	<b>ASK78.7</b>	5.10
Zentriereinsatz Ø 12 mm	N4698	BPZ:ASK78.10	<b>ASK78.10</b>	4.10
Zentriereinsatz D-Profil Fix Ø 12x 9mm	N4698	BPZ:ASK78.12	<b>ASK78.12</b>	4.10

## 8 – Luftklappenantriebe Klappenantriebe OpenAir™ Luftklappen-Drehantriebe ohne Federrücklauf

### Luftklappen-Drehantriebe 20 Nm ohne Federrücklauf

GEB..1E

- Mit selbstzentrierendem Achsadapter für Achsdurchmesser 8...20,5 mm, Vierkant 8...14.5 mm, min. Achslänge 20 mm.
- Mit Stellungsanzeige und einstellbarem mechanischem Endanschlag
- Getriebeausrasttaste für Handverstellung
- Ausführung mit Ganzmetallgehäuse aus Aluminiumdruckguss und Anschlusskabel 0,9 m

Datenblatt	A6V11449860
Drehmoment	20 Nm
Luftklappenfläche	4 m <sup>2</sup>
Drehwinkel	90°
Stellzeit	150 s
Schutzart	IP54
Abmessungen (B x H x T)	82 x 192 x 63 mm
Garantie	60 Monate



### Typenübersicht GEB..1E

Betriebsspannung [V]	Leistungsaufnahme	Stellsignal	Hilfsschalter	Notstelfunktion	Kabellänge [m]	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
AC 24 DC 24...48	2.3 VA 1.1 W	2-Punkt/ 3-Punkt	0	Nein	0.9	S55499-D329	<b>GEB141.1E</b>	168.00
AC 24 DC 24...48	2.3 VA 1.1 W	2-Punkt/ 3-Punkt	0	Nein	0.9	S55499-D330	<b>GEB142.1E</b>	256.00
AC 24 DC 24...48	2.3 VA 1.1 W	2-Punkt/ 3-Punkt	2	Nein	0.9	S55499-D331	<b>GEB146.1E</b>	223.00
AC 24 DC 24...48	2.5 VA 1.2 W	DC 0/2...10 V	0	Nein	0.9	S55499-D332	<b>GEB161.1E</b>	236.00
AC 24 DC 24...48	2.5 VA 1.2 W	DC 0/2...10 V	2	Nein	0.9	S55499-D335	<b>GEB166.1E</b>	289.00
AC 100...240	4 VA 1.6 W	2-Punkt/ 3-Punkt	0	Nein	0.9	S55499-D336	<b>GEB341.1E</b>	184.00
AC 100...240	4 VA 1.6 W	2-Punkt/ 3-Punkt	2	Nein	0.9	S55499-D337	<b>GEB346.1E</b>	234.00
AC 100...240	3.4 VA 1.3 W	DC 0/2...10 V	0	Nein	0.9	S55499-D338	<b>GEB361.1E</b>	269.00

Typ GEB142.1E hat zusätzlich einen Rückführpotentiometer.

## 8 – Luftklappenantriebe

### Klappenantriebe

#### OpenAir™ Luftklappen-Drehantriebe ohne Federrücklauf

GEB161.1E/MO



**Luftklappen-Drehantrieb, AC/DC 24 V, Modbus RTU, 20 Nm, 150 s ohne Federrücklauf**

- Mit selbstzentrierendem Achsadapter für Achsdurchmesser 8,0...20,5 mm, Vierkant 8,0...14.5 mm, min. Achslänge 20 mm.
- Mit Stellungsanzeige und einstellbarem mechanischem Endanschlag
- Getriebeausrasttaste für Handverstellung
- Ausführung mit Ganzmetallgehäuse aus Aluminiumdruckguss und Anschlusskabel 0,9 m

Datenblatt	A6V101037253
Drehmoment	20 Nm
Luftklappenfläche	4 m <sup>2</sup>
Drehwinkel	90°
Leistungsaufnahme	2.8 VA
	1.7 W
Stellzeit	150 s
Kabellänge	0.9 m
Stellsignal	Modbus RTU
Schutzart	IP54
Umgebungsfeuchte Betrieb	95 % r.F.
Abmessungen (B x H x T)	81 x 192 x 63 mm
Betriebsspannung	AC/DC 24 V
Hilfsschalter	0
Garantie	60 Monate

	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
	S55499-D663	<b>GEB161.1E/MO</b>	364.00

#### Zubehör zu Luftklappen-Drehantriebe GEB...1E

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
Externe Hilfsschalterbaugruppe 1 Schalter	N4615	BPZ:ASC77.1E	<b>ASC77.1E</b>	58.80
Externe Hilfsschalterbaugruppe 2 Schalter	N4615	BPZ:ASC77.2E	<b>ASC77.2E</b>	81.60
Zubehör-Set, GEB/GMA	N4697	S55859-Z101	<b>ASK71.01</b>	7.30
Universalhebel	N4697	BPZ:ASK71.9	<b>ASK71.9</b>	68.80
Achsbefestigung, GS, 4-kant, 12mm, komplett	N4697	S55859-Z105	<b>ASK74.14</b>	19.50
Stopfen Zeiger, GS	N4697	S55859-Z113	<b>ASK74.22</b>	1.70
Achsverlängerung	N4699	BPZ:ASK74.7	<b>ASK74.7</b>	136.00
Dreh/Linearaufbausatz für Boden- und Wandmontage	N4697	BPZ:ASK71.11	<b>ASK71.11</b>	119.00
Dreh/Linearaufbausatz mit Hebel und Träger	N4697	BPZ:ASK71.13	<b>ASK71.13</b>	59.10
Dreh/Linearaufbausatz mit Hebel	N4697	BPZ:ASK71.14	<b>ASK71.14</b>	76.20

## 8 – Luftklappenantriebe Klappenantriebe

### OpenAir™ Luftklappen-Drehantriebe ohne Federrücklauf

#### Luftklappen-Drehantriebe 25 Nm ohne Federrücklauf

GBB..1E (MK3)

- Mit selbstzentrierendem Achsadapter für Achsdurchmesser 8...25,6 mm, Vierkant 6...18 mm, min. Achslänge 20 mm
- Mit Stellungsanzeige und einstellbarem mechanischem Endanschlag
- Getriebeausrasttaste für Handverstellung
- Ausführung mit Ganzmetallgehäuse aus Aluminiumdruckguss und Anschlusskabel 0,9 m

Datenblatt	A6V14252663
Drehmoment	25 Nm
Luftklappenfläche	4 m <sup>2</sup>
Drehwinkel	90°
Schutzart	IP54
Mediumstemperatur	-32...70 °C
Abmessungen (B x H x T)	100 x 300 x 67.5 mm



#### Typenübersicht GBB..1E (MK3)

Betriebsspannung [V]	Leistungsaufnahme	Hilfsschalter	Notstellfunktion	Kabellänge [m]	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
AC/DC 24	2.1 VA 1.4 W	0	Nein	0.9	S55499-D813	<b>GBB141.1E</b>	202.00
AC/DC 24	2.1 VA 1.4 W	2	Nein	0.9	S55499-D814	<b>GBB145.1E</b>	250.00
AC/DC 24	2.1 VA 1.4 W	2	Nein	0.9	S55499-D815	<b>GBB146.1E</b>	229.00
AC/DC 24	2.2 VA 1.5 W	0	Nein	0.9	S55499-D816	<b>GBB161.1E</b>	274.00
AC/DC 24	2.2 VA 1.5 W	0	Nein	0.9	S55499-D817	<b>GBB163.1E</b>	284.00
AC/DC 24	2.2 VA 1.5 W	2	Nein	0.9	S55499-D818	<b>GBB164.1E</b>	316.00
AC/DC 24	2.2 VA 1.5 W	2	Nein	0.9	S55499-D819	<b>GBB166.1E</b>	292.00

## 8 – Luftklappenantriebe

### Klappenantriebe

#### OpenAir™ Luftklappen-Drehantriebe ohne Federrücklauf

##### GIB..1E (MK3)



##### Luftklappen-Drehantriebe 35 Nm ohne Federrücklauf

- Mit selbstzentrierendem Achsadapter für Achsdurchmesser 8...25,6 mm, Vierkant 6...18 mm, min. Achslänge 20 mm
- Mit Stellungsanzeige und einstellbarem mechanischem Endanschlag
- Getriebeausrasttaste für Handverstellung
- Ausführung mit Ganzmetallgehäuse aus Aluminiumdruckguss und Anschlusskabel 0,9 m

Datenblatt	A6V14255636
Drehmoment	35 Nm
Luftklappenfläche	6 m <sup>2</sup>
Drehwinkel	90°
Schutzart	IP54
Mediumstemperatur	-32...70 °C
Abmessungen (B x H x T)	100 x 300 x 67.5 mm

##### Typenübersicht GIB..1E (MK3)

Betriebsspannung [V]	Leistungsaufnahme	Hilfsschalter	Notstellfunktion	Kabellänge [m]	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
AC/DC 24	2.6 VA 1.8 W	0	Nein	0.9	S55499-D339	<b>GIB141.1E</b>	260.00
AC/DC 24	2.6 VA 1.8 W	2	Nein	0.9	S55499-D812	<b>GIB145.1E</b>	304.00
AC/DC 24	2.6 VA 1.8 W	2	Nein	0.9	S55499-D341	<b>GIB146.1E</b>	280.00
AC/DC 24	2.7 VA 1.9 W	0	Nein	0.9	S55499-D342	<b>GIB161.1E</b>	330.00
AC/DC 24	2.7 VA 1.9 W	0	Nein	0.9	S55499-D343	<b>GIB163.1E</b>	336.00
AC/DC 24	2.7 VA 1.9 W	2	Nein	0.9	S55499-D344	<b>GIB164.1E</b>	368.00
AC/DC 24	2.7 VA 1.9 W	2	Nein	0.9	S55499-D345	<b>GIB166.1E</b>	354.00

## 8 – Luftklappenantriebe Klappenantriebe

### OpenAir™ Luftklappen-Drehantriebe ohne Federrücklauf

#### Luftklappen-Drehantriebe 35 Nm ohne Federrücklauf

GIB..1E

- Mit selbstzentrierendem Achsadapter für Achsdurchmesser 8...25,6 mm, Vierkant 6...18 mm, min. Achslänge 20 mm
- Mit Stellungsanzeige und einstellbarem mechanischen Endanschlag
- Getriebeausrasttaste für Handverstellung
- Ausführung mit Ganzmetallgehäuse aus Aluminiumdruckguss und Anschlusskabel 0,9 m



Datenblatt	N4626 / A6V101037253
Drehmoment	35 Nm
Luftklappenfläche	6 m²
Stellzeit	150 s
Schutzart	IP54
Abmessungen (B x H x T)	100 x 300 x 75 mm
Garantie	60 Monate

#### Typenübersicht GIB...1E

Betriebsspannung [V]	Leistungsaufnahme	Stellsignal	Hilfsschalter	Notstellfunktion	Kabellänge [m]	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
AC 230	5 VA 5 W	3-Punkt	0	Nein	0.9	BPZ:GIB331.1E	<b>GIB331.1E</b>	293.00
AC 230	5 VA 5 W	3-Punkt	2	Nein	0.9	BPZ:GIB335.1E	<b>GIB335.1E</b>	354.00
AC 230	5 VA 5 W	3-Punkt	2	Nein	0.9	BPZ:GIB336.1E	<b>GIB336.1E</b>	326.00

Typ GIB335.1E haben zusätzlich ein Rückführpotentiometer.  
Basisdokumentation No.: Z4626

#### Zubehör zu Luftklappen-Drehantrieben GIB..1E

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
Externe Hilfsschalterbaugruppe 1 Schalter	N4615	BPZ:ASC77.1E	<b>ASC77.1E</b>	58.80
Externe Hilfsschalterbaugruppe 2 Schalter	N4615	BPZ:ASC77.2E	<b>ASC77.2E</b>	81.60
Zubehör-Set, GIB/GBB/GCA	N4699	S55859-Z102	<b>ASK71.02</b>	19.50
Dreh/Linearaufbausatz für Bodenmontage	N4699	BPZ:ASK71.1	<b>ASK71.1</b>	105.00
Dreh/Linearaufbausatz für Wandmontage	N4699	BPZ:ASK71.2	<b>ASK71.2</b>	170.00
Dreh/Linearaufbausatz mit Hebel	N4699	BPZ:ASK71.3	<b>ASK71.3</b>	43.60
Dreh/Linearaufbausatz mit Hebel und Träger	N4699	BPZ:ASK71.4	<b>ASK71.4</b>	62.70
Universalhebel	N4697	BPZ:ASK71.9	<b>ASK71.9</b>	68.80
Verdrehsicherung für Powerpack	N4699	BPZ:ASK73.1	<b>ASK73.1</b>	48.50
Flexible Verdrehsicherung für Powerpack	N4699	BPZ:ASK73.2	<b>ASK73.2</b>	133.00
Achsbefestigung, GM, 4-kant, 12mm, komplett	N4699	S55859-Z109	<b>ASK74.18</b>	26.30
Stopfen Zeiger, GM		S55859-Z112	<b>ASK74.21</b>	3.00
Achsverlängerung	N4699	BPZ:ASK74.7	<b>ASK74.7</b>	136.00
Wetterschutzhaube für Drehantrieb	N4699	BPZ:ASK75.1	<b>ASK75.1</b>	275.00
Spezial-Achsadapter	N4699	BPZ:ASK74.1	<b>ASK74.1</b>	49.20

#### ACHTUNG!

- ASK73.1 ist nur für GIB13..1E und GIB33..1E zulässig.
- ASK73.2 ist nur für GIB16..1E zulässig.

## 8 – Luftklappenantriebe

### Klappenantriebe

#### Schnellläufer mit elektronische Notstellfunktion

##### GNP..1E



##### Luftklappen-Drehantriebe 6 Nm mit elektronischer Notstellfunktion

- Mit selbstzentrierendem Achsadapter für Achsdurchmesser 6,4...20,5 mm. Vierkant 6,4...13 mm, min. Achslänge 20 mm
- Mit Stellungsanzeige und einstellbarem mechanischen Endanschlag
- Ausführung mit Ganzmetallgehäuse aus Aluminiumdruckguss und Anschlusskabel 0,9 m

Datenblatt	N4609
Drehmoment	6 Nm
Luftklappenfläche	1 m <sup>2</sup>
Stellzeit	Öffnen mit Motor: 2 s Schliessen mit SuperCap: 2 s
Kabellänge	0.9 m
Schutzart	IP54
Abmessungen (B x H x T)	81 x 192 x 63 mm
Garantie	60 Monate

##### Typenübersicht GNP.. mit elektrischer Notstellfunktion

Betriebsspannung [V]	Leistungsaufnahme	Stellsignal	Hilfsschalter	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
AC/DC 24	20 VA 13 W	DC 0(2)...10 V 0(4)...20 mA	0	BPZ:GNP191.1E	<b>GNP191.1E</b>	422.00
AC/DC 24	20 VA 13 W	DC 0(2)...10 V 0(4)...20 mA	2	BPZ:GNP196.1E	<b>GNP196.1E</b>	447.00



## Luftklappen-Drehantriebe 6 Nm ohne elektronischer Notstellfunktion

GAP..1E

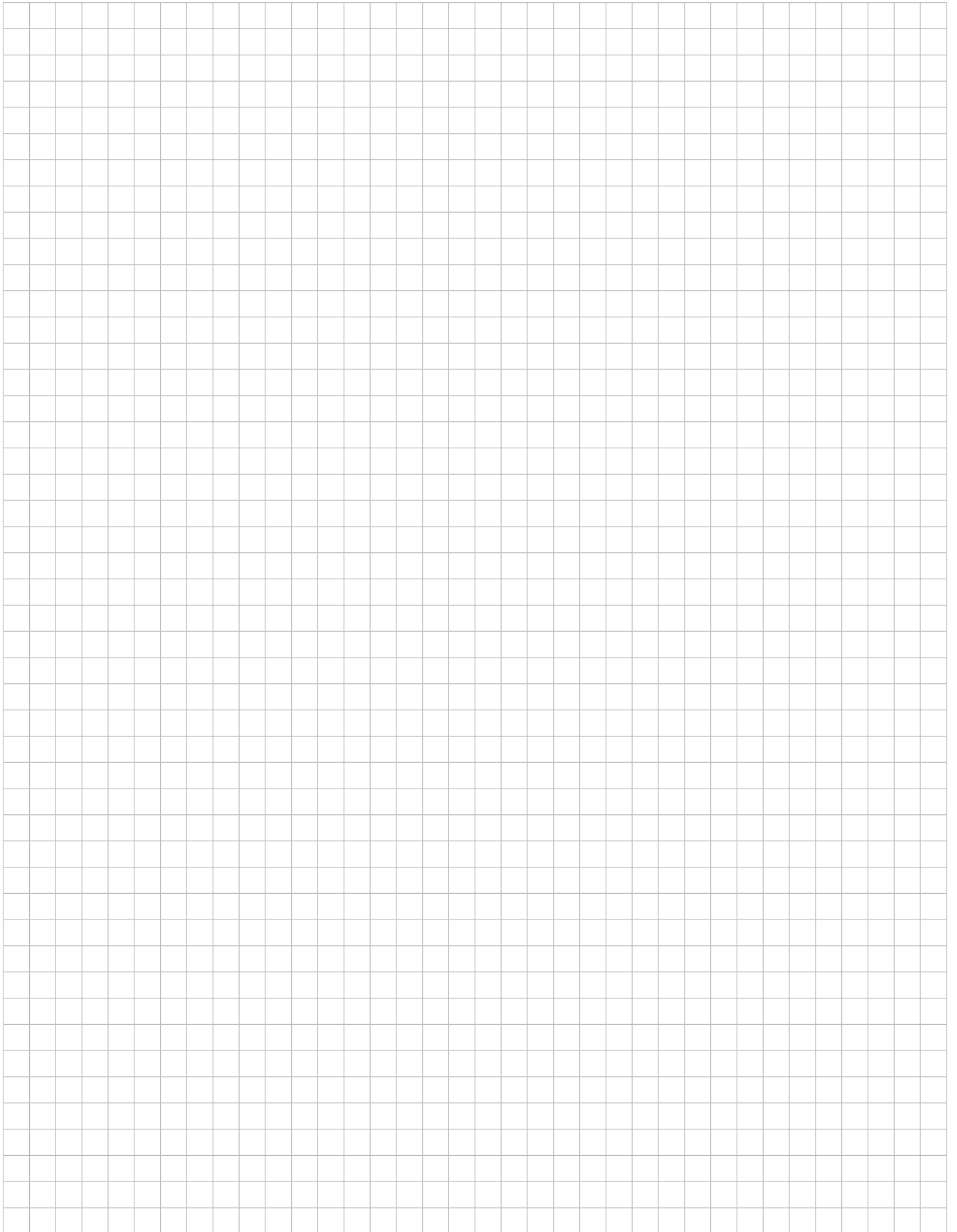
- Mit selbstzentrierendem Achsadapter für Achsdurchmesser 6,4...20,5 mm, Vierkant 6,4...13 mm, min. Achslänge 20 mm.
- Mit Stellungsanzeige und einstellbarem mechanischem Endanschlag
- Getriebeausrasttaste für Handverstellung
- Ausführung mit Ganzmetallgehäuse aus Aluminiumdruckguss und Anschlusskabel 0,9 m



Datenblatt	N4608 / A6V11991159
Drehmoment	6 Nm
Luftklappenfläche	1 m <sup>2</sup>
Stellzeit	2 s
Kabellänge	0.9 m
Schutzart	IP54
Abmessungen (B x H x T)	81 x 192 x 63 mm
Garantie	60 Monate

## Typenübersicht GAP..1E

Betriebsspannung [V]	Leistungsaufnahme	Stellsignal	Hilfs-schalter	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
AC/DC 24	30 VA 22 W	DC 0(2)...10 V 0(4)...20 mA	0	BPZ:GAP191.1E	<b>GAP191.1E</b>	303.00
AC/DC 24	20 VA 13 W	DC 0(2)...10 V 0(4)...20 mA	0	S55499-D639	<b>GAP191.1E/IHT</b>	313.00
AC/DC 24	30 VA 22 W	DC 0(2)...10 V 0(4)...20 mA	2	BPZ:GAP196.1E	<b>GAP196.1E</b>	338.00






# Frequenzumrichter



Übersicht und Selektions-Tool		9-2
Frequenzumrichter	G120P..	9-5
	Zubehör und Ersatzteile zu G120P..	9-7
	Sinusfilter zu G120P..	9-8

## 9 – Frequenzumrichter Übersicht und Selektions-Tool

### Bestellhinweis

G120P Bundle		separat bestellen	
<b>Control Unit</b> CU230P-2-BT inkl. Schirmanschlusssatz 	<b>Power Module</b> PM230 3 AC 380 ... 480 V 0,75 ... 75 kW (IP20) 0,75 ... 90 kW (IP55) 	<b>Bedienfelder</b> IOP-2-BT intelligentes Bedienfeld oder BOP-2 Basisbedienfeld oder SAM Drahtloses Bedienmodul oder Blindabdeckung 	
<b>Optionales Zubehör</b> CU230P-2 DP (PROFIBUS DP) CU230P-2 CAN (CANopen) CU230P-2 PN (PROFINET IO) Luftleitbleche Türmontagesatz		<b>Ersatzteile</b> Kleinteile-Montage-Set Lüftereinheiten	

### Leistungseinheitsspektrum von G120P

kW	Baugrösse	Masse / BxHxT		REO-Typ IP20 / 54	
		IP55	IP20	60 Hz / 3x430 V	120 Hz / 3x430 V
		Filter B	Filter B	Standard Sinusfilter	Geräuscharme Sinusfilter
0,75	A	154x460x249	73x202x288	CNW M933 / 2.5 / 13	CNW M 9332 / 2,5 / 10
1,1	A	154x460x249	73x202x288	CNW M933 / 7.7 / 5.8	CNW M 9332 / 7,7 / 3,4
1,5	A	154x460x249	73x202x288		
2,2	A	154x460x249	73x202x288		
3	A	154x460x249	73x202x288	CNW M933 / 18 / 2.7	CNW M 9332 / 18 / 1,45
4	B	180x540x249	100x297x308		
5,5	B	180x540x249	100x297x308		
7,5	B	180x540x249	100x297x308	CNW M933 / 32 / 1.8	CNW M 9332 / 38 / 0,69
11	C	230x620x249	140x359x318		
15	C	230x620x249	140x359x318		
18,5	C/D	320x640x329	140x359x318	CNW M933 / 38 / 1.65	CNW M 9332 / 60 / 0,445
22	D	320x640x329	375x512x262	CNW M933 / 60 / 0.95	
30	D	320x640x329	375x512x262		
37	E	320x751x329	385x635x262	CNW M933 / 90 / 0.68	CNW M 9332 / 90 / 0,292
45	E	320x751x329	385x635x262		
55	F	410x915x416	500x934x374	CNW M933 / 178 / 0.325	CNW M 9332 / 145 / 0,18
75	F	410x915x416	500x934x374		
90	F	410x915x416	nicht verfügbar		

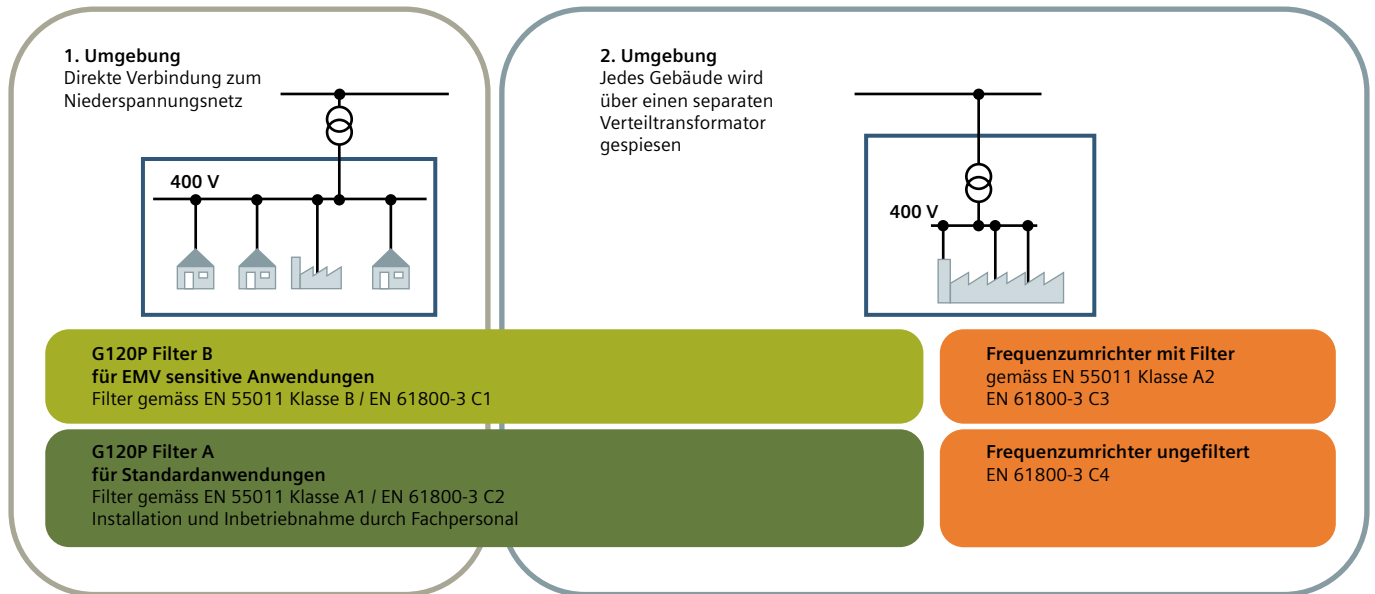
IP20: Einbautiefe erhöht sich mit BOP-2, IOP-2-BT, SAM oder Blindabdeckung um + 12mm

IP55: Einbautiefe erhöht sich mit BOP-2, IOP-2-BT, SAM oder Blindabdeckung um + 7mm

IP20: Bei Einsatz eines Schirmanschlusssatzes erhöht sich die Bauhöhe um:

FSA: + 80 mm; FSB: + 78 mm; FSC: + 77 mm; FSD, FSE, FSF: + 123 mm

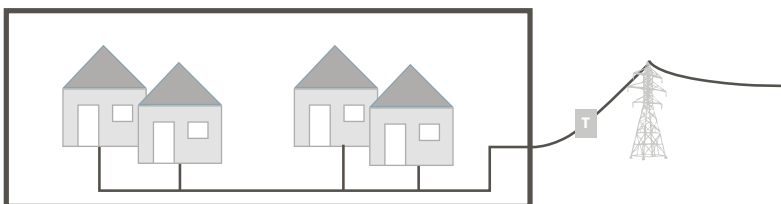
## Filter



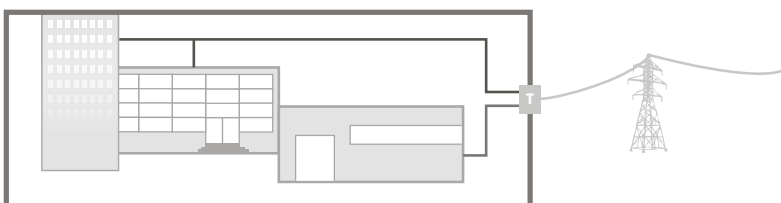
## Auswahlhilfe für EMV-Filter

Produktnorm EN 61800-3				
Umgebung	1. Umgebung	1. oder 2. Umgebung (Entscheidung des Betreibers)	2. Umgebung	2. Umgebung
Zuordnung nach Kategorien	C1	C2	C3	C4
Grenzwerte nach EN 55001	Klasse B	Klasse A1 (+ Warnhinweis)	Klasse A2 (+ Warnhinweis)	Werte überschreiten Klasse A2
<b>G120P mit B-Filter</b>				
<b>G120P mit A-Filter</b>				

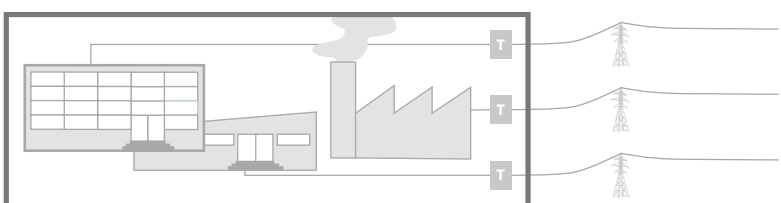
### 1. Umgebung/Klasse B: Wohnbereich

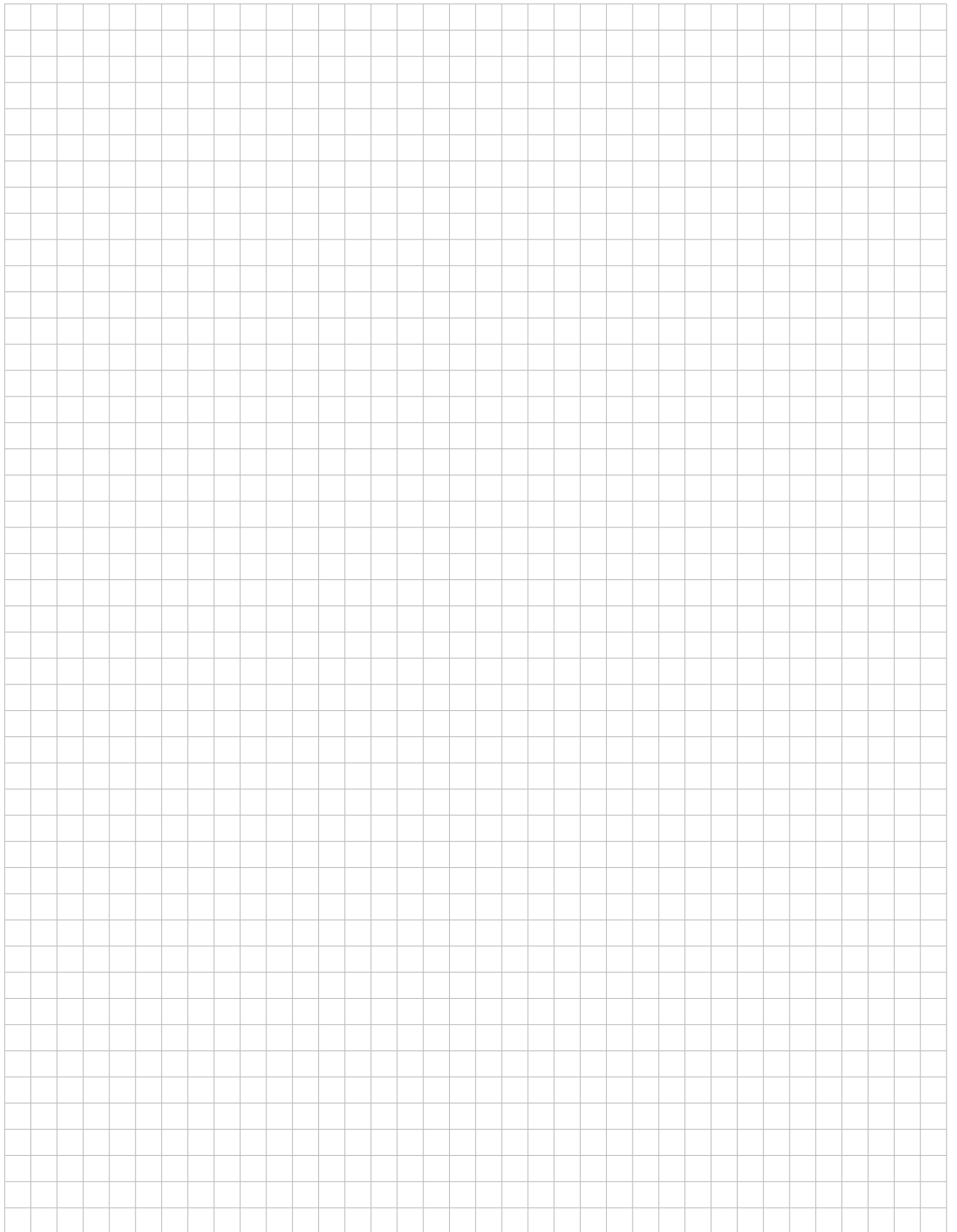


### 1. Umgebung/Klasse A oder B: Spezialbereiche



### 2. Umgebung/Klasse A: Industriebereich





**Frequenzumrichter für Pumpen und Lüfter, IP55, Filter B (C1)**

**G120P..5B**

Frequenzumrichter zur energieoptimierten Drehzahlsteuerung oder Drehzahlregelung von Pumpen-, Kompressor- und Lüftermotoren in gebäudetechnischen Anwendungen, bestehend aus: Power Module PM230, Control Unit CU230P-2-BT mit Schirmanschlussblech ohne Bedienpanel.



Im G120P Bundle ist das Bedienfeld bzw. die Blindabdeckung nicht enthalten. Um die Schutzklasse IP55 bzw. IP54 bei den IP55-Geräten zu erreichen, muss separat ein Bedienfeld oder eine Blindabdeckung bestellt werden.

Datenblatt	N5111
Betriebsspannung	400 V
Frequenz	50/60 Hz
Kommunikation	Modbus/RTU RS485/US5 BACnet MS/TP PROFIBUS (optional) PROFINET (optional) CANopen (optional)
Produkt-Konformitäten	CE EAC RCM
Produktnorm	EN 61800-3

**Typenübersicht G120P..AM..B..**

Leistungs- abgabe [kW]	Ausgangs- strom [A]	STA../ STS61.. $\Delta p_{min}$	Abmes- sungen (B x H x T) [mm]	Gewicht (netto) [kg]	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
0.75	2.2	B	154x460x249	5.01	6SL3200-6AM12-2BH0	<b>G120P-0.75/35B</b>	796.00
1.1	3.1	B	154x460x249	5.01	6SL3200-6AM13-1BH0	<b>G120P-1.1/35B</b>	800.00
1.5	4.1	B	154x460x249	5.01	6SL3200-6AM14-1BH0	<b>G120P-1.5/35B</b>	964.00
2.2	5.9	B	154x460x249	5.01	6SL3200-6AM15-8BH0	<b>G120P-2.2/35B</b>	1052.00
3	7.7	B	154x460x249	5.01	6SL3200-6AM17-7BH0	<b>G120P-3/35B</b>	1256.00
4	10.2	B	180x540x249	7.01	6SL3200-6AM21-0BH0	<b>G120P-4/35B</b>	1411.00
5.5	13.2	B	180x540x249	7.01	6SL3200-6AM21-3BH0	<b>G120P-5.5/35B</b>	1505.00
7.5	18	B	180x540x249	7.01	6SL3200-6AM21-8BH0	<b>G120P-7.5/35B</b>	1930.00
11	26	B	230x620x249	10.21	6SL3200-6AM22-6BH0	<b>G120P-11/35B</b>	2350.00
15	32	B	230x620x249	10.21	6SL3200-6AM23-2BH0	<b>G120P-15/35B</b>	2909.00
18.5	38	B	320x640x329	31.71	6SL3200-6AM23-8BH0	<b>G120P-18.5/35B</b>	3409.00
22	45	B	320x640x329	31.71	6SL3200-6AM24-5BH0	<b>G120P-22/35B</b>	3954.00
30	60	B	320x640x329	31.71	6SL3200-6AM26-0BH0	<b>G120P-30/35B</b>	4844.00
37	75	B	320x751x329	37.71	6SL3200-6AM27-5BH0	<b>G120P-37/35B</b>	5773.00
45	90	B	320x751x329	37.71	6SL3200-6AM28-8BH0	<b>G120P-45/35B</b>	6943.00
55	110	B	410x915x416	70.71	6SL3200-6AM31-1BH0	<b>G120P-55/35B</b>	8672.00
75	145	B	410x915x416	70.71	6SL3200-6AM31-4BH0	<b>G120P-75/35B</b>	10613.00
90	178	B	410x915x416	70.71	6SL3200-6AM31-7BH0	<b>G120P-90/35B</b>	12381.00

IP55: Einbautiefe erhöht sich mit BOP-2, IOP-2-BT, SAM oder Blindabdeckung um + 7mm.

## 9 – Frequenzumrichter

### Frequenzumrichter für HLK-Anwendungen

#### G120P..

#### G120P..2B



#### Frequenzumrichter für Pumpen und Lüfter, IP20, Filter B (C1)

Frequenzumrichter zur energieoptimierten Drehzahlsteuerung oder Drehzahlregelung von Pumpen-, Kompressor- und Lüftermotoren in gebäudetechnischen Anwendungen, bestehend aus: Power Module PM230, Control Unit CU230P-2-BT mit Schirmanschlussblech ohne Bedienpanel.

Datenblatt	N5111
Betriebsspannung	400 V
Frequenz	50/60 Hz
Kommunikation	Modbus/RTU RS485/US5 BACnet MS/TP PROFIBUS (optional) PROFINET (optional) CANopen (optional)
Produkt-Konformitäten	CE UL RCM EAC
Produktnorm	EN 61800-3

#### Typenübersicht G120P..AE..B..

Leistungs- abgabe [kW]	Ausgangs- strom [A]	STA../ STS61.. $\Delta p_{\min}$	Abmes- sungen (B x H x T) [mm]	Gewicht (netto) [kg]	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
0.75	2.2	B	73x202x288	4.06	6SL3200-6AE12-2BH0	<b>G120P-0.75/32B</b>	729.00
1.1	3.1	B	73x202x288	4.06	6SL3200-6AE13-1BH0	<b>G120P-1.1/32B</b>	736.00
1.5	4.1	B	73x202x288	4.06	6SL3200-6AE14-1BH0	<b>G120P-1.5/32B</b>	836.00
2.2	5.9	B	73x202x288	4.06	6SL3200-6AE15-8BH0	<b>G120P-2.2/32B</b>	908.00
3	7.7	B	73x202x288	4.06	6SL3200-6AE17-7BH0	<b>G120P-3/32B</b>	1070.00
4	10.2	B	100x297x308	7.71	6SL3200-6AE21-0BH0	<b>G120P-4/32B</b>	1234.00
5.5	13.2	B	100x297x308	7.71	6SL3200-6AE21-3BH0	<b>G120P-5.5/32B</b>	1339.00
7.5	18	B	100x297x308	7.71	6SL3200-6AE21-8BH0	<b>G120P-7.5/32B</b>	1741.00
11	26	B	140x359x318	13.11	6SL3200-6AE22-6BH0	<b>G120P-11/32B</b>	2171.00
15	32	B	140x359x318	13.11	6SL3200-6AE23-2BH0	<b>G120P-15/32B</b>	2658.00
18.5	38	B	140x359x318	13.11	6SL3200-6AE23-8BH0	<b>G120P-18.5/32B</b>	3441.00
22	45	B	375x419x253	21.5	6SL3200-6AE24-5BH0	<b>G120P-22/32B</b>	3778.00
30	60	B	375x419x253	21.5	6SL3200-6AE26-0BH0	<b>G120P-30/32B</b>	4356.00
37	75	B	385x499x253	34.3	6SL3200-6AE27-5BH0	<b>G120P-37/32B</b>	5380.00
45	90	B	385x499x253	34.3	6SL3200-6AE28-8BH0	<b>G120P-45/32B</b>	6474.00
55	110	B	500x634x365	70.6	6SL3200-6AE31-1BH0	<b>G120P-55/32B</b>	7780.00
75	145	B	500x634x365	70.6	6SL3200-6AE31-4BH0	<b>G120P-75/32B</b>	9471.00

IP20: Einbautiefe erhöht sich mit BOP-2, IOP-2-BT, SAModer Blindabdeckung um + 12mm.



## 9 – Frequenzumrichter Frequenzumrichter für HLK-Anwendungen Zubehör und Ersatzteile zu G120P..

### Verfügbare Bedienfelder für G120P..

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
G120P Blindabdeckung, IP55		6SL3256-6BA00-0AA0	<b>G120P-Bcover</b>	34.30
G120P-SAM Smart Access Module	N5116	6SL3255-6AA00-5AA0	<b>G120P-SAM</b>	211.00
G120P Basisbedienfeld BOP-2, IP55	N5116	6SL3255-6AA00-4CA0	<b>G120P-BOP-2</b>	67.70
G120P intelligentes Bedienfeld IOP-2-BT	N5116	6SL3255-6AA00-4JA2	<b>G120P-IOP-2-BT</b>	207.00

### Zubehör und Ersatzteile zu IP55

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
G120P Luftleitblech PM230, IP55, FSA	N5111	6SL3266-7SA00-0MA0	<b>G120P-AirSheet-FSA</b>	25.30
G120P-SAM Smart Access Module	N5116	6SL3255-6AA00-5AA0	<b>G120P-SAM</b>	211.00
G120P Luftleitblech PM230, IP55, FSB	N5111	6SL3266-7SB00-0MA0	<b>G120P-AirSheet-FSB</b>	29.60
G120P Luftleitblech PM230, IP55, FSC	N5111	6SL3266-7SC00-0MA0	<b>G120P-AirSheet-FSC</b>	37.80
Bedienfeld-Erweiterungskabel für G120P IP55		6SL3256-1BA00-4HB0	<b>G120P-IP55-PAN-EXT</b>	82.00
G120P Montagekleinteile Set, PM230, IP55, FSA		6SL3200-OSK02-0AA0	<b>G120P-MSetFSA-IP55</b>	161.00
G120P Montagekleinteile Set, PM230, IP55, FSB		6SL3200-OSK03-0AA0	<b>G120P-MSetFSB-IP55</b>	162.00
G120P Montagekleinteile Set, PM230, IP55, FSC		6SL3200-OSK04-0AA0	<b>G120P-MSetFSC-IP55</b>	182.00
G120P Montagekleinteile Set, PM230, IP55, FSD		6SL3200-OSK05-0AA0	<b>G120P-MSetFSD-IP55</b>	199.00
G120P Montagekleinteile Set, PM230, IP55, FSE		6SL3200-OSK06-0AA0	<b>G120P-MSetFSE-IP55</b>	216.00
G120P Montagekleinteile Set, PM230, IP55, FSF		6SL3200-OSK07-0AA0	<b>G120P-MSetFSF-IP55</b>	235.00

### Zubehör und Ersatzteile zu IP20

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
G120P Türmontagesatz für IOP oder BOP-2		6SL3256-6AP00-0JA0	<b>G120P-Door-Kit</b>	53.50
G120P Schirmanschluss-Kit, PM230 IP20 FSA		6SL3266-1EA00-0KA0	<b>PM230 Schirm FSA</b>	96.10
G120P Schirmanschluss-Kit, PM230 IP20 FSB		6SL3266-1EB00-0KA0	<b>PM230 Schirm FSB</b>	106.00
G120P Schirmanschluss-Kit, PM230 IP20 FSC		6SL3266-1EC00-0KA0	<b>PM230 Schirm FSC</b>	118.00
G120P Schirmanschluss-Kit, PM230 IP20 FSD-FSE		6SL3262-1AD00-0DA0	<b>PM230 Schirm FSDE</b>	159.00
G120P Schirmanschluss-Kit, PM230 IP20 FSF		6SL3262-1AF00-0DA0	<b>PM230 Schirm FSF</b>	207.00

### Zubehör und Ersatzteile zu IP55 und IP20

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
G120P Control Unit, USS, Modbus, BACnet		S55529-E100	<b>CU230P-2-BT</b>	406.00
G120P Control Unit, Profibus DP		6SL3243-0BB30-1PA3	<b>CU230P-2DP</b>	516.00
G120P Control Unit, PROFINET IO		6SL3243-0BB30-1FA0	<b>CU230P-2PN</b>	516.00
G120P PC-Umrichter Verbindungssatz-2		6SL3255-0AA00-2CA0	<b>G120P-PC-Kit</b>	66.00

### Frequenzumrichter für HLK-Anwendungen Sinusfilter zu G120P..

#### CNWM933-..IP54



#### Sinus Ausgangsfilter für den G120P, CNW M 9332 / ... , IP54, 3 x 430V AC +/- 10%

Durch den Einsatz von REO-Sinusfiltern werden Funkenstörungen, Oberwellen und Stromspitzen reduziert, so dass die Lebensdauer von Motoren verlängert und dabei die Geräuschentwicklung reduziert wird.

Der REO-Sinusfilter wird eingesetzt im hohen Frequenzbereich, dabei können abgeschirmten Motorenleitungen bis 200 Meter verwendet werden, so dass die EMV Normen EN61800-3 eingehalten werden. Sinusfilter werden häufig von Motorenhersteller empfohlen.

#### Typenübersicht Sinusfilter IP54

Produkttitel	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
Sinusfilter IP54 zu G120P-0.37...0.75kW	CH6:933-2,5-13-IP54	<b>933-2,5-13-IP54</b>	564.00
Sinusfilter IP54 zu G120P-1.1...3.0kW	CH6:933-7,7-5,8-IP54	<b>933-7,7-5,8-IP54</b>	771.00
Sinusfilter IP54 zu G120P-4kW	CH6:933-10.2-6.35-IP54	<b>933-10,2-6.35-IP54</b>	834.00
Sinusfilter IP54 zu G120P-5.5...7.5kW	CH6:933-18-2,7-IP54	<b>933-18-2,7-IP54</b>	1037.00
Sinusfilter IP54 zu G120P-11...15kW	CH6:933-32-1,8-IP54	<b>933-32-1,8-IP54</b>	1594.00
Sinusfilter IP54 zu G120P-18.5kW	CH6:933-38-1,65-IP54	<b>933-38-1,65-IP54</b>	2008.00
Sinusfilter IP54 zu G120P-22...30kW	CH6:933-60-0,95-IP54	<b>933-60-0,95-IP54</b>	2970.00
Sinusfilter IP54 zu G120P-37...45kW	CH6:933-90-0,68-IP54	<b>933-90-0,68-IP54</b>	4657.00
Sinusfilter IP54 zu G120P-55...90kW	CH6:933-178-0,325-IP54	<b>933-178-0,325-IP54</b>	7587.00

#### CNWM9332-..IP54



#### Geräuschreduzierte Sinus Ausgangsfilter für den G120P, CNW M 9332 / ... , IP54, 3 x 430V AC +/- 10%

Die Sinusfilterserie CNW9332 ist passgenau auf die technischen Anforderungen des G120P Frequenzumrichter abgestimmt.

Durch den Einsatz von REO-Sinusfiltern werden Funkstörungen, Oberwellen und Stromspitzen reduziert, sodass die Lebensdauer von Motoren deutlich verlängert wird.

Die beim Frequenzumrichterbetrieb typisch pfeifenden Motorgeräusche werden auch stark verringert, da der Phasenstrom wieder sinusförmig wird.

Der REO-Sinusfilter wird im hohen Puls-Frequenzbereich eingesetzt, dabei können abgeschirmte Motorenleitungen bis 200 Meter verwendet werden, so dass die EMV Normen EN61800-3 eingehalten werden.

Sinusfilter werden vielfach von Motorenherstellern empfohlen.

#### Typenübersicht Sinusfilter IP54

Produkttitel	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
Sinusfilter IP54 zu G120P-0.37...0.75kW	CH6:9332-2.5-10-IP54	<b>9332-2.5-10-IP54</b>	747.00
Sinusfilter IP54 zu G120P-4...7.5kW	CH6:9332-18-1.45-IP54	<b>9332-18-1.45-IP54</b>	1339.00
Sinusfilter IP54 zu G120P-1.1...3.0kW	CH6:9332-7.7-3.4-IP54	<b>9332-7.7-3.4-IP54</b>	1007.00
Sinusfilter IP54 zu G120P-11...18.5kW	CH6:9332-38-0.69-IP54	<b>9332-38-0.69-IP54</b>	3163.00
Sinusfilter IP54 zu G120P-22...30kW	CH6:9332-60-0.445-IP54	<b>9332-60-0.445-IP54</b>	4940.00
Sinusfilter IP54 zu G120P-37...45kW	CH6:9332-90-0.292-IP54	<b>9332-90-0.292-IP54</b>	7077.00
Sinusfilter IP54 zu G120P-55...75kW	CH6:9332-145-0.18-IP54	<b>9332-145-0.18-IP54</b>	11123.00
Sinusfilter IP54 zu G120P-90kW	CH6:9332-178-0.148-IP54	<b>9332-178-0.148-IP54</b>	13591.00


# Zähler



Übersicht und Selektions-Tool	Sortimentsübersicht	10-2
Mechanische Wasserzähler	Mechanische Einstrahl-Wasserzähler	10-7
	Mechanische Messkapselwasserzähler	10-9
	Zubehör zu mechanische Wasserzähler	10-10
	Zubehör zu Flügelradzähler	10-12
Flügelrad Wärme- und Wärme-/Kältezähler	Flügelrad-Wärme- und Wärme-/Kältezähler WFM5..	10-11
	Zubehör zu Flügelradzähler	10-12
Ultraschall Wärme- und Wärme-/Kältezähler	Ultraschall-Wärme- und Kältezähler WSM5..	10-13
	Ultraschall-Wärme- und Kältezähler WSM6..	10-15
	Ultraschall-Wärme- und Kältezähler WSM8../WSN8..	10-16
	Ultraschall-Wärme- und Wärme-/Kältezähler UH50..	10-18
Sitrans F M	UC50..	10-26
	Magnetisch-induktiver Wasserzähler	10-28
Systeme zur Datenfernauslesung	M-Bus System	10-29
Synergry Control und Metering System	Einbauset für WRV81/84 Ersatz	10-33


## 10 – Zähler Übersicht und Selektions-Tools

### Mechanische Flügelrad-Warm- und -Kaltwasserzähler

	Zählertyp	Q <sub>3</sub>	Einbaulänge	Kommunikation	Anschluss	
	WFK30.D080	Kaltwasser bis 30° C	2,5 m³/h	80 mm	M-Bus <sup>1)</sup>	G ¾"
	WFK30.D110	Kaltwasser bis 30° C	2,5 m³/h	110 mm	M-Bus <sup>1)</sup>	G ¾"
	WFK30.E130	Kaltwasser bis 30° C	4,0 m³/h	130 mm	M-Bus <sup>1)</sup>	G 1"
	WFW30.D080	Warmwasser bis 90° C	2,5 m³/h	80 mm	M-Bus <sup>1)</sup>	G ¾"
	WFW30.D110	Warmwasser bis 90° C	2,5 m³/h	110 mm	M-Bus <sup>1)</sup>	G ¾"
	WFW30.E130	Warmwasser bis 90° C	4,0 m³/h	130 mm	M-Bus <sup>1)</sup>	G 1"


<sup>1)</sup> M-Bus (WFZ311), Impulsmodul (WFZ34)

### Mechanische Flügelrad-Warm- und -Kaltwasserzähler


	Zählertyp	Q <sub>3</sub>	Einbaulänge	Kommunikation	Anschluss	
	WFK240.D080	Kaltwasser bis 50° C	2,5 m³/h	80 mm	Reed Kontakt oder Namur <sup>2)</sup>	G ¾"
	WFK240.D110	Kaltwasser bis 50° C	2,5 m³/h	110 mm	Reed Kontakt oder Namur <sup>2)</sup>	G ¾"
	WFK240.E130	Kaltwasser bis 50° C	4,0 m³/h	130 mm	Reed Kontakt oder Namur <sup>2)</sup>	G 1"
	WFW240.D080	Warmwasser 30 bis 90° C	2,5 m³/h	80 mm	Reed Kontakt oder Namur <sup>2)</sup>	G ¾"
	WFW240.D110	Warmwasser 30 bis 90° C	2,5 m³/h	110 mm	Reed Kontakt oder Namur <sup>2)</sup>	G ¾"
	WFW240.E130	Warmwasser 30 bis 90° C	4,0 m³/h	130 mm	Reed Kontakt oder Namur <sup>2)</sup>	G 1"

<sup>2)</sup> Mit Impulsmodul: Reed-Kontakt (WFZ44), Reed-Kontakt mit Namur (WFZ43)

### Mechanische Messkapsel-Wasserzähler




	Zählertyp	Q <sub>3</sub>	Anschluss	Kommunikation	
	WMK10.D	Kaltwasser bis 50° C	2,5 m³/h	ISTA, Koax 2"	M-Bus oder Impuls <sup>1)</sup>
	WMW10.D	Warmwasser bis 90° C	2,5 m³/h	ISTA, Koax 2"	M-Bus oder Impuls <sup>1)</sup>

### Flügelrad-Wärmezähler

	Zählertyp	Nenn-durchfluss	Kommunikation	Versorgung	Bauart	Anschluss	Einbaulänge	
	WFM501-E000H0	Wärme	0,6 m³/h	M-Bus <sup>3)</sup>	Batterie	Flügelradzähler	G ¾"	110 mm
	WFM541-G000H0	Wärme	0,6 m³/h	M-Bus	Batterie	Flügelradzähler	G ¾"	110 mm
	WFM502-E000H0	Wärme	1,5 m³/h	M-Bus <sup>3)</sup>	Batterie	Flügelradzähler	G ¾"	110 mm
	WFM542-C000H0	Wärme	1,5 m³/h	M-Bus	Batterie	Flügelradzähler	G ¾"	80 mm
	WFM542-G000H0	Wärme	1,5 m³/h	M-Bus	Batterie	Flügelradzähler	G ¾"	110 mm
	WFM503-J000H0	Wärme	2,5 m³/h	M-Bus <sup>3)</sup>	Batterie	Flügelradzähler	G 1"	130 mm
	WFM543-L000H0	Wärme	2,5 m³/h	M-Bus	Batterie	Flügelradzähler	G 1"	130 mm

<sup>3)</sup> Mit Aufsatzmodul:M-Bus (WFZ51)

Ultraschallzähler

	Zählertyp	Nenn-durchfluss	Kommunikation	Versorgung	Bauart	An-schluss	Einbau-länge	
	WSM506-0E	Wärme	0,6 m³/h	keine	Batterie <sup>1)</sup>	Ultraschallzähler	G ¾"	110 mm
	WSM506-BE	Wärme	0,6 m³/h	M-Bus	Batterie <sup>1)</sup>	Ultraschallzähler	G ¾"	110 mm
	WSM606-BE	Wärme	0,6 m³/h	M-Bus	Batterie <sup>1)</sup>	Ultraschallzähler	G ¾"	110 mm
	WSM515-0E	Wärme	1,5 m³/h	keine	Batterie <sup>1)</sup>	Ultraschallzähler	G ¾"	110 mm
	WSM515-BE	Wärme	1,5 m³/h	M-Bus	Batterie <sup>1)</sup>	Ultraschallzähler	G ¾"	110 mm
	WSM615-BE	Wärme	1,5 m³/h	M-Bus	Batterie <sup>1)</sup>	Ultraschallzähler	G ¾"	110 mm
	WSM525-0E	Wärme	2,5 m³/h	keine	Batterie <sup>1)</sup>	Ultraschallzähler	G 1"	130 mm
	WSM525-BE	Wärme	2,5 m³/h	M-Bus	Batterie <sup>1)</sup>	Ultraschallzähler	G 1"	130 mm
	WSM625-BE	Wärme	2,5 m³/h	M-Bus	Batterie <sup>1)</sup>	Ultraschallzähler	G 1"	130 mm
	WSM805-FBBAE3A	Wärme	0,6 m³/h	M-Bus	M-Bus plus 1 Stützbatterie <sup>2)</sup>	Ultraschallzähler	G ¾"	110 mm
	WSM821-FBBAE3A	Wärme	1,5 m³/h	M-Bus	M-Bus plus 1 Stützbatterie <sup>2)</sup>	Ultraschallzähler	G ¾"	110 mm
	WSM836-FBBAE3A	Wärme	2,5 m³/h	M-Bus	M-Bus plus 1 Stützbatterie <sup>2)</sup>	Ultraschallzähler	G 1"	130 mm
	WSM836-FHBAE3A	Wärme	0,6 m³/h	M-Bus	M-Bus plus 1 Stützbatterie <sup>2)</sup>	Ultraschallzähler	G ¾"	110 mm
	WSM843-FDBAE3A	Wärme	3,5 m³/h	M-Bus	M-Bus plus 1 Stützbatterie <sup>2)</sup>	Ultraschallzähler	G 1¼"	260 mm
	WSM853-FDBAE3A	Wärme	6 m³/h	M-Bus	M-Bus plus 1 Stützbatterie <sup>2)</sup>	Ultraschallzähler	G 1¼"	260 mm
	WSM821-FHBAE3A	Wärme	1,5 m³/h	M-Bus	M-Bus plus 1 Stützbatterie <sup>2)</sup>	Ultraschallzähler	G ¾"	110 mm
	WSM836-FHBAE3A	Wärme	2,5 m³/h	M-Bus	M-Bus plus 1 Stützbatterie <sup>2)</sup>	Ultraschallzähler	G 1"	130 mm
	WSN805-FBBBF3ACH	Kombi	0,6 m³/h	M-Bus	M-Bus plus 2 Stützbatterien <sup>1)</sup>	Ultraschallzähler	G ¾"	110 mm
	WSN821-FBBBF3ACH	Kombi	1,5 m³/h	M-Bus	M-Bus plus 2 Stützbatterien <sup>1)</sup>	Ultraschallzähler	G ¾"	110 mm
	WSN836-FBBBF3ACH	Kombi	2,5 m³/h	M-Bus	M-Bus plus 2 Stützbatterien <sup>1)</sup>	Ultraschallzähler	G 1"	130 mm
	WSN843-FDBBF3ACH	Kombi	3,5 m³/h	M-Bus	M-Bus plus 1 Stützbatterie <sup>2)</sup>	Ultraschallzähler	G 1¼"	260 mm
	WSN853-FDBBF3ACH	Kombi	6 m³/h	M-Bus	M-Bus plus 1 Stützbatterie <sup>2)</sup>	Ultraschallzähler	G 1¼"	260 mm

<sup>1)</sup> Lebensdauer: 11 Jahre

<sup>2)</sup> Lebensdauer: 6 Jahre, Batterien für bis 20 Jahre als Zubehör erhältlich

## 10 – Zähler Übersicht und Selektions-Tools

### Ultraschallzähler

	Zählertyp	Nenn-durchfluss	Kommunikation	Versorgung	Bauart	An-schluss	Einbau-länge	
	UH50-A05-00	Wärme	0,6 m <sup>3</sup> /h	keine <sup>3)</sup>	keine <sup>3)</sup>	Ultraschallzähler	G ¾"	110 mm
	UH50-A21-00	Wärme	1,5 m <sup>3</sup> /h	keine <sup>3)</sup>	keine <sup>3)</sup>	Ultraschallzähler	G ¾"	110 mm
	UH50-A23-00	Wärme	1,5 m <sup>3</sup> /h	keine <sup>3)</sup>	keine <sup>3)</sup>	Ultraschallzähler	G 1"	190 mm
	UH50-A36-00	Wärme	2,5 m <sup>3</sup> /h	keine <sup>3)</sup>	keine <sup>3)</sup>	Ultraschallzähler	G 1"	130 mm
	UH50-A38-00	Wärme	2,5 m <sup>3</sup> /h	keine <sup>3)</sup>	keine <sup>3)</sup>	Ultraschallzähler	G 1"	190 mm
	UH50-A45-00	Wärme	3,5 m <sup>3</sup> /h	keine <sup>3)</sup>	keine <sup>3)</sup>	Ultraschallzähler	G 1¼"	260 mm
	UH50-A50-00	Wärme	6 m <sup>3</sup> /h	keine <sup>3)</sup>	keine <sup>3)</sup>	Ultraschallzähler	G 1¼"	260 mm
	UH50-A60-00	Wärme	10 m <sup>3</sup> /h	keine <sup>3)</sup>	keine <sup>3)</sup>	Ultraschallzähler	G 2"	300 mm
	UH50-A61-00	Wärme	10 m <sup>3</sup> /h	keine <sup>3)</sup>	keine <sup>3)</sup>	Ultraschallzähler	DN 40	300 mm
	UH50-A65-00	Wärme	15 m <sup>3</sup> /h	keine <sup>3)</sup>	keine <sup>3)</sup>	Ultraschallzähler	DN 50	270 mm
	UH50-A70-00	Wärme	25 m <sup>3</sup> /h	keine <sup>3)</sup>	keine <sup>3)</sup>	Ultraschallzähler	DN 65	300 mm
	UH50-A74-00	Wärme	40 m <sup>3</sup> /h	keine <sup>3)</sup>	keine <sup>3)</sup>	Ultraschallzähler	DN 80	300 mm
	UH50-A83-00	Wärme	60 m <sup>3</sup> /h	keine <sup>3)</sup>	keine <sup>3)</sup>	Ultraschallzähler	DN 100	360 mm
	UH50-G21-00	Kälte	1,5 m <sup>3</sup> /h	keine <sup>3)</sup>	keine <sup>3)</sup>	Ultraschallzähler	G ¾"	110 mm
	UH50-G23-00	Kälte	1,5 m <sup>3</sup> /h	keine <sup>3)</sup>	keine <sup>3)</sup>	Ultraschallzähler	G 1"	190 mm
	UH50-G38-00	Kälte	2,5 m <sup>3</sup> /h	keine <sup>3)</sup>	keine <sup>3)</sup>	Ultraschallzähler	G 1"	190 mm
	UH50-G45-00	Kälte	3,5 m <sup>3</sup> /h	keine <sup>3)</sup>	keine <sup>3)</sup>	Ultraschallzähler	G 1¼"	260 mm
	UH50-G50-00	Kälte	6 m <sup>3</sup> /h	keine <sup>3)</sup>	keine <sup>3)</sup>	Ultraschallzähler	G 1¼"	260 mm
	UH50-G61-00	Kälte	10 m <sup>3</sup> /h	keine <sup>3)</sup>	keine <sup>3)</sup>	Ultraschallzähler	DN 40	300 mm
	UH50-G65-00	Kälte	15 m <sup>3</sup> /h	keine <sup>3)</sup>	keine <sup>3)</sup>	Ultraschallzähler	DN 50	270 mm
	UH50-G70-00	Kälte	25 m <sup>3</sup> /h	keine <sup>3)</sup>	keine <sup>3)</sup>	Ultraschallzähler	DN 65	300 mm
	UH50-G74-00	Kälte	40 m <sup>3</sup> /h	keine <sup>3)</sup>	keine <sup>3)</sup>	Ultraschallzähler	DN 80	300 mm
	UH50-G83-00	Kälte	60 m <sup>3</sup> /h	keine <sup>3)</sup>	keine <sup>3)</sup>	Ultraschallzähler	DN 100	360 mm
	UH50-AA4-00 + WZMQP150-25	Wärme	150 m <sup>3</sup> /h	keine <sup>3)</sup>	keine <sup>3)</sup>	Ultraschallzähler	DN 150	500 mm
	UH50-GA4-00 + WZMQP150-25	Kälte	150 m <sup>3</sup> /h	keine <sup>3)</sup>	keine <sup>3)</sup>	Ultraschallzähler	DN 150	500 mm



<sup>3)</sup> Diverse Kommunikations- und Versorgungsmodule verfügbar

### Funkbasierte Verbrauchsdatenerfassung

Für nachfolgende funkbasierte Wasser- und Wärmezähler wie auch ein funkbasiertes Fernauslesesystem wenden sie sich an unseren Partner:



Rapp Enserv AG  
Hochstrasse 100  
Postfach  
4018 Basel  
www.rapp.ch


Dienstleistungen



Produkte




### Heizkostenverteiler WHE542-D100S

		2-Fühler	Kommunikation	Sommerabsch.	Stichtag
	WHE542-D100S	■	AMR & walk-by	■ <sup>1)</sup>	31.12


<sup>1)</sup> Standard-Parametrisierung: 31.12., keine Sommerabschaltung. Stichtagsänderung und Sommerabschaltung auf Wunsch möglich.

### Mechanische Flügelrad-Warm- und -Kaltwasserzähler

	Zählertyp	Q <sub>3</sub>	Einbaulänge	Kommunikation	Anschluss	
	WFK30.D080	Kaltwasser bis 30° C	2,5 m <sup>3</sup> /h	80 mm	walk-by oder AMR oder M-Bus <sup>2)</sup>	G ¾"
	WFK30.D110	Kaltwasser bis 30° C	2,5 m <sup>3</sup> /h	110 mm	walk-by oder AMR oder M-Bus <sup>2)</sup>	G ¾"
	WFK30.E130	Kaltwasser bis 30° C	4,0 m <sup>3</sup> /h	130 mm	walk-by oder AMR oder M-Bus <sup>2)</sup>	G 1"
	WFW30.D080	Warmwasser bis 90° C	2,5 m <sup>3</sup> /h	80 mm	walk-by oder AMR oder M-Bus <sup>2)</sup>	G ¾"
	WFW30.D110	Warmwasser bis 90° C	2,5 m <sup>3</sup> /h	110 mm	walk-by oder AMR oder M-Bus <sup>2)</sup>	G ¾"
	WFW30.E130	Warmwasser bis 90° C	4,0 m <sup>3</sup> /h	130 mm	walk-by oder AMR oder M-Bus <sup>2)</sup>	G 1"


<sup>2)</sup> Mit Funk-Aufsatzmodul: AMR + walk-by (WFZ661), M-Bus (WFZ311)

### Elektronische Flügelrad-Warm- und -Kaltwasserzähler

	Zählertyp	Q <sub>3</sub>	Einbaulänge	Kommunikation	Anschluss	
	WFK636.D080	Kaltwasser bis 50° C	2,5 m <sup>3</sup> /h	80 mm	AMR + walk-by	G ¾"
	WFK636.D110	Kaltwasser bis 50° C	2,5 m <sup>3</sup> /h	110 mm	AMR + walk-by	G ¾"
	WFK636.E130	Kaltwasser bis 50° C	4,0 m <sup>3</sup> /h	130 mm	AMR + walk-by	G 1"
	WFW636.D080	Warmwasser 30 bis 90° C	2,5 m <sup>3</sup> /h	80 mm	AMR + walk-by	G ¾"
	WFW636.D110	Warmwasser 30 bis 90° C	2,5 m <sup>3</sup> /h	110 mm	AMR + walk-by	G ¾"
	WFW636.E130	Warmwasser 30 bis 90° C	4,0 m <sup>3</sup> /h	130 mm	AMR + walk-by	G 1"


10

### Elektronische Messkapsel-Wasserzähler


	Zählertyp	Q <sub>3</sub>	Anschluss	Kommunikation	
	WMK636.DIS00	Kaltwasser bis 50° C	2,5 m <sup>3</sup> /h	ISTA, Koax 2"	walk-by, AMR oder M-Bus <sup>2)</sup>
	WMW636.DIS00	Warmwasser bis 90° C	2,5 m <sup>3</sup> /h	ISTA, Koax 2"	walk-by, AMR oder M-Bus <sup>2)</sup>



### Flügelrad-Wärmezähler

	Zählertyp	Nenn-durchfluss	Kommunikation	Versorgung	Bauart	Anschluss	Einbau-länge	
	WFM681-G000H0	Wärme	0,6 m³/h	AMR + walk-by	Batterie	Flügelradzähler	G ¾"	110 mm
	WFM682-G000H0	Wärme	1,5 m³/h	AMR + walk-by	Batterie	Flügelradzähler	G ¾"	110 mm
	WFM683-L000H0	Wärme	2,5 m³/h	AMR + walk-by	Batterie	Flügelradzähler	G 1"	130 mm

### Messkapsel-Wärmezähler

	Zählertyp	Nenn-durchfluss	Kommunikation	Versorgung	Bauart	Anschluss	
	WMM501-Q000H0	Wärme	0,6 m³/h	AMR, walk-by, M-Bus <sup>1)</sup>	Batterie	Messkapsel-Flügelradzähler	Koax 2"
	WMM502-Q000H0	Wärme	1,5 m³/h	AMR, walk-by, M-Bus <sup>1)</sup>	Batterie	Messkapsel-Flügelradzähler	Koax 2"
	WMM503-Q000H0	Wärme	2,5 m³/h	AMR, walk-by, M-Bus <sup>1)</sup>	Batterie	Messkapsel-Flügelradzähler	Koax 2"

<sup>1)</sup> Mit Aufsatzmodul WFZ662 (AMR, walk-by), WFZ51 (M-Bus)



WF.240..



**Mechanischer Flügelrad-Wasserzähler, Aufputz mit Modulschacht, kalt oder warm**

Die mechanischen Einstrahl-Flügelradzähler sind mit ihrer kompakten Bauform zur Messung des Verbrauchs von Kaltwasser (WFK240..) oder Warmwasser (WFW240..) konzipiert. Sie sind als Aufputzvariante mit einem Durchflussmessteil aus Messing in verschiedenen Baugrößen als Trockenläufer erhältlich. Der vom Wasserzähler ermittelte kumulierte Verbrauchswert kann vor Ort am Zähler ausgelesen werden. Alle Wasserzähler WFK240.. und WFW240.. sind mit einem Impulsmodul mit Reed-Kontakt (WFZ44) oder Reed-Kontakt mit Namur-Beschaltung (WFZ43) nachrüstbar und MID-konform.

Die Montageanleitung liegt den Zählern in folgenden Sprachen bei: Bulgarisch, Deutsch, Englisch, Finnisch, Französisch, Griechisch, Italienisch, Kroatisch, Litauisch, Niederländisch, Norwegisch, Polnisch, Slowakisch, Slovenisch, Spanisch, Tschechisch, Türkisch, Ungarisch.

Mechanischer Flügelrad-Wasserzähler, Aufputz mit Modulschacht, kalt oder warm

Datenblatt	A6V12048975
Nenndruck / PN Klasse	PN 16
Anzeige	m <sup>3</sup> ; 0...99999.999

**Typenübersicht WF.240..**

Durchfluss Q <sub>3</sub> [m <sup>3</sup> /h]	Einbaulänge [mm]	Anschluss gewinde	Max. Wassertemperatur [°C]	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
2.5	80	G ¾"	50	S55560-F110	<b>WFK240.D080</b>	41.10
2.5	110	G ¾"	50	S55560-F111	<b>WFK240.D110</b>	41.10
4	130	G 1"	50	S55560-F112	<b>WFK240.E130</b>	52.20
2.5	80	G ¾"	90	S55560-F113	<b>WFW240.D080</b>	41.10
2.5	110	G ¾"	90	S55560-F114	<b>WFW240.D110</b>	41.10
4	130	G 1"	90	S55560-F115	<b>WFW240.E130</b>	51.60

**Mechanische Wasserzähler**  
**Mechanische Einstrahl-Wasserzähler**

WFK3../WFW3..

**Mechanischer Einstrahl-Wasserzähler (modulfähig)**



Mechanischer Einstrahl-Flügelradzähler zur Messung des Verbrauchs von Kaltwasser (WFK30..) oder Warmwasser (WFW30..). Anzeige des kumulierten Verbrauchs. Ausführungen ohne Fernabfrageausgang. Gehäuse Messing, Trockenläufer mit Magnetübertragung und drehbarem Zählwerk. Alle Wasserzähler WFK30.. und WFW30.. sind mit Modulen für die Funk-Auslesung (WFZ661) oder M-Bus (WFZ311) nachrüstbar und MID konform.

- Metrologische Klasse, Armatur horizontal montiert = R80 (Klasse B).
- Metrologische Klasse, Armatur vertikal montiert = R40 (Klasse A).
- Durchfluss Q3 nach 2004/22/EC MID.

Mechanische Wasserzähler zur Erfassung des Wasserverbrauchs in Trinkwasseranlagen von Wohn- und Nichtwohnbauten und bei Wasserversorgungsanlagen.

Die Montageanleitung liegt den Zählern in folgenden Sprachen bei:  
 Englisch, Französisch, Deutsch, Italienisch, Russisch und Spanisch.

Datenblatt	N5326
Nenndruck / PN Klasse	PN 16
Anzeige	m3;0...99999.999

Durchfluss Q3 [m³/h]	Einbaulänge [mm]	Anschluss gewinde	Max. Wassertemperatur [°C]	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
2.5	80	G ¾"	30	S55560-F100	<b>WFK30.D080</b>	36.10
2.5	110	G ¾"	30	S55560-F101	<b>WFK30.D110</b>	35.40
4	130	G 1"	30	JXF:WFK30.E130	<b>WFK30.E130</b>	52.50
2.5	80	G ¾"	90	S55560-F102	<b>WFW30.D080</b>	40.80
2.5	110	G ¾"	90	S55560-F103	<b>WFW30.D110</b>	40.80
4	130	G 1"	90	JXF:WFW30.E130	<b>WFW30.E130</b>	51.00

**Mechanischer Messkapselwasserzähler Unterputz (modulfähig)**

**WMK10../WMW10..**

Mechanischer Messkapselwasserzähler zur Messung des Verbrauchs von Kalt- (WMK..) und Warmwasser (WMW..). Speziell geeignet für Unterputzmontage. Der Zähler besteht aus einer leicht austauschbaren Messkapsel mit mechanischem Zählwerk und einem separat zu bestellenden Einrohranschluss (EAT), das dauerhaft mit der Wasserleitung verbunden wird. Geeignet für Unterputz- oder Aufputzmontage. Anzeige des kumulierten Verbrauchs. Trockenläufer mit Magnetübertragung und drehbarem Zählwerk. Gehäuse und Einrohranschluss aus Messing. Ausführungen ohne Fernabfrageausgang. Die mechanischen Messkapselwasserzähler WMK10.D und WMW10.D sind mit Modulen für die Funk-Auslesung (WFZ661) oder M-Bus (WFZ311) nachrüstbar und MID konform. Für den Einsatz von Funkmodulen sind spezielle Rosetten und Blenden verfügbar.



Metrologische Klasse, Armatur horizontal montiert = Klasse B  
 Metrologische Klasse, Armatur vertikal montiert = Klasse A

Mechanische Wasserzähler zur Erfassung des Wasserverbrauchs in Trinkwasseranlagen von Wohn- und Nichtwohnbauten und bei Wasserversorgungsanlagen.

Die Montageanleitung liegt den Zählern in folgenden Sprachen bei:  
 Englisch, Französisch, Deutsch, Italienisch, Russisch und Spanisch.

Datenblatt N5327  
 Nenndruck / PN Klasse PN 10

**Typenübersicht Mechanische Wasserzähler**

Nenndurchfluss [m³/h]	Anschluss gewinde	Max. Wassertemperatur [°C]	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
2.5	G 2"	30	JXF:WMK10.D	<b>WMK10.D</b>	55.60
2.5	G 2"	90	JXF:WMW10.D	<b>WMW10.D</b>	58.20

## 10 – Zähler

### Mechanische Wasserzähler

#### Zubehör zu mechanische Wasserzähler

##### Montagematerial für mechanische Messkapselwasserzähler

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
Runde Abdeckung mit Druckrohr in weiss	A6V12128928	JXF:WMXI.KBL1-001	<b>WMXI.KBL1-001</b>	15.80
Innenverlängerungen für Druckrohr (5 Stk. / VE) in weiss	A6V12128928	JXF:WMXI.KBL1-002	<b>WMXI.KBL1-002</b>	27.00
Äussere Verlängerungen für Druckrohr (5 Stk. / VE) in weiss	A6V12128928	JXF:WMXI.KBL1-003	<b>WMXI.KBL1-003</b>	27.00
Blende quadratisch mit Schubrohr weiss		JXF:WMXI.KBL1-004	<b>WMXI.KBL1-004</b>	27.00
Blinddeckel weiss (Set 5 Stk.)		JXF:WMXI.KBL1-005	<b>WMXI.KBL1-005</b>	44.60
Runde Abdeckung mit Druckrohr in Chromoptik	A6V12128928	JXF:WMXI.KCR1-001	<b>WMXI.KCR1-001</b>	18.00
Innenverlängerungen für Druckrohr (5 Stk. / VE) in Chromoptik	A6V12128928	JXF:WMXI.KCR1-002	<b>WMXI.KCR1-002</b>	30.30
Äussere Verlängerungen für Druckrohr (5 Stk. / VE) in Chromoptik	A6V12128928	JXF:WMXI.KCR1-003	<b>WMXI.KCR1-003</b>	30.30
Blende quadratisch mit Schubrohr Chromoptik		JXF:WMXI.KCR1-004	<b>WMXI.KCR1-004</b>	32.40
Blinddeckel Chromoptik (Set 5 Stk.)		JXF:WMXI.KCR1-005	<b>WMXI.KCR1-005</b>	53.00
Montageschlüssel		JXF:WMZ.K5	<b>WMZ.K5</b>	124.00
Einputzhilfe		JXF:WME.EINPUTZ1	<b>WME.EINPUTZ1</b>	5.40

##### Kommunikationsmodule

Produkttitel	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
M-Bus-Aufsatzmodul zu Wasserzähler WF.30.. / WM.10..	S55563-F158	<b>WFZ311</b>	68.10
Impuls Aufsatzmodul für WF..30../WM..10.D Wasserzähler	CH6:WFZ34	<b>WFZ34</b>	83.00
Impuls-Aufsatzmodul mit Reed-Kontakt für WF.240.. Wasserzähler	S55563-F134	<b>WFZ44</b>	29.30
Impuls-Aufsatzmodul mit Reed-Kontakt und Namur-Beschaltung für WF.240.. Wasserzähler	S55563-F135	<b>WFZ43</b>	37.10

##### Montagematerial für mechanische Wasserzähler

Produkttitel	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
Einrohranschlusssteil (EAT), 2", G ¾", 110 mm	CH6:FKM0005	<b>FKM0005</b>	49.50
Einrohranschlusssteil (EAT), 2", G ¾", 80 mm	CH6:FKM0008	<b>FKM0008</b>	53.10
Verschlussplatte für 2"-EAT	JXF:FKM0053	<b>FKM0053</b>	13.60
Profildichtung	JXF:FKS0007	<b>FKS0007</b>	1.20
Verlängerung 110 mm G¾" auf 130 mm G¾", Paar mit Dichtungen	JXF:WZM-V130	<b>WZM-V130</b>	21.70
Zählerersatzstück ¾", Länge 80mm	JXF:WFZ.R80	<b>WFZ.R80</b>	9.30
Zählerersatzstück ¾", Länge 110mm	JXF:WFZ.R110	<b>WFZ.R110</b>	11.90
Zählerersatzstück 1", Länge 130mm	JXF:WFZ.R130	<b>WFZ.R130</b>	20.40
Einbausatz	S55563-F151	<b>WFZ.R2</b>	6.90
Einbausatz	S55563-F152	<b>WFZ.R2-1</b>	13.90
Adapter-Satz G ¾" auf 1", inkl. Dichtungen	JXF:WZM-V110	<b>WZM-V110</b>	28.30

##### Hard- und Software für elektronische Wasserzähler

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
Infrarot-Lesekopf (mit USB-Schnittstelle) für Wärmezähler WFM..	N2886	JXF:WFZ.IRDA-USB	<b>WFZ.IRDA-USB</b>	379.00

## Flügelrad-Wärme- und Wärme-/Kältezähler Flügelrad-Wärme- und Wärme-/Kältezähler WFM5..

### Elektronische Flügelrad Wärme- und Wärme-/Kältezähler

WF.5..

Die elektronischen, netzunabhängigen Flügelradzähler WF.5.. mit ihrer kompakten Bauweise sind Messgeräte zur physikalisch korrekten Erfassung des Energieverbrauchs. Sie sind als Aufputzvariante in verschiedenen Baugrößen für Wärme-, kombinierte Wärme/Kälte- oder Solarzählung erhältlich.

Die Geräte bestehen aus Volumenmessteil, 2 fest angeschlossenen Temperaturfühlern und einem Rechenwerk, das aus Durchfluss und Temperaturdifferenz den Energieverbrauch berechnet.

Die vom Zähler ermittelten Verbrauchswerte können am Zähler selber oder aus der Ferne ausgelesen werden. Die nichtkommunizierenden Zähler (WF.50..) können mittels Modulen für die Auslesung per AMR/walk-by (WFZ662 / WFZ662C) oder M-Bus (WFZ51) nachgerüstet werden.

Die Geräte mit M-Bus-Kommunikation (WF.54..) verfügen zusätzlich über 2 Impulseingänge zum Auslesen von 2 Wasserzählern (Reed Kontakt).

Hauptanwendungsgebiete der WF.5.. sind Anlagen mit zentraler Wärme- und Wärme-/Kälteaufbereitung, in denen die Heiz- und Kühlenergie strangweise an mehrere Verbraucher individuell abgegeben wird.



#### Die Bedienungs- und Montageanleitung liegt den Zählern in folgenden Sprachen bei:

Bulgarisch, Deutsch, Englisch, Finnisch, Französisch, Griechisch, Italienisch, Kroatisch, Litauisch, Niederländisch, Norwegisch, Polnisch, Slowakisch, Slovenisch, Spanisch, Tschechisch, Türkisch und Ungarisch.

Datenblatt	CE2N5323, A6V10800216
Messgenauigkeit	MID Klasse 3
Produktnorm	DIN EN 1434
Temperaturansprechgrenze	Wärme: 0,2 K Kälte: 0.2 K
Messelement Temperatur	Pt1000
Stichtag	31.12
Anzeige	kWh
Montageort	Zählereinbau: Rücklauf Fühler im Vorlauf: direkt tauchend oder in zugelassener Tauchhülse Fühler im Rücklauf: Direkt tauchend im Durchflussmessteil integriert

#### Typenübersicht WF.5..

Nenn-durchfluss [m³/h]	Einbau-länge [mm]	Anschluss gewinde	Kommuni-kation	Zählertyp	Anschluss gewinde	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
0.6	110	G ¾ "	IrDA + Modul-schnittstelle	Wärme	G ¾ "	S55561-F177	WFM501-E000H0	278.00
1.5	110	G ¾ "	IrDA + Modul-schnittstelle	Wärme	G ¾ "	S55561-F178	WFM502-E000H0	276.00
2.5	130	G 1 "	IrDA + Modul-schnittstelle	Wärme	G 1 "	S55561-F179	WFM503-J000H0	276.00
0.6	110	G ¾ "	IrDA-Schnitt-stelle, M-Bus, & Pulseingänge	Wärme	G ¾ "	S55561-F239	WFM541-G000H0	325.00
1.5	80	G ¾ "	IrDA-Schnitt-stelle, M-Bus, & Pulseingänge	Wärme	G ¾ "	S55561-F240	WFM542-C000H0	325.00
1.5	110	G ¾ "	IrDA-Schnitt-stelle, M-Bus, & Pulseingänge	Wärme	G ¾ "	S55561-F241	WFM542-G000H0	325.00
2.5	130	G 1 "	IrDA-Schnitt-stelle, M-Bus, & Pulseingänge	Wärme	G 1 "	S55561-F242	WFM543-L000H0	325.00

Zählereinbau: Rücklauf; Fühler im Vorlauf: direkt tauchend oder in zugelassener Tauchhülse; Fühler im Rücklauf: Direkt tauchend im Durchflussmessteil integriert.

Zählereinbau für WFM542-C000H0: Rücklauf; Fühler im Vorlauf: direkt tauchend oder in zugelassener Tauchhülse; Fühler im Rücklauf: Nicht im Durchflussmessteil integriert, direkt tauchend oder in zugelassener Tauchhülse.

## 10 – Zähler

### Flügelrad-Wärme- und Wärme-/Kältezähler

#### Zubehör zu Flügelradzähler

##### MG-S..

##### Montage-Set Small für Gewindeausführung



Mit 1 Passstück, 2 Verschraubungen, 2 Dichtungen und 1 Einschweissmuffe für Fühler.

##### Typenübersicht MG-S..

Produkttitel	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
Montage-Set Small ¾", 110 mm, Verschraubungen	CH6:MG-S-3/4	<b>MG-S-3/4</b>	39.00
Montage-Set Small 1", 130 mm, Verschraubungen	CH6:MG-S-1	<b>MG-S-1</b>	44.80
Montage-Set Small 1", 190 mm, Verschraubungen	CH6:MG-S-1B	<b>MG-S-1B</b>	48.60
Montage-Set Small 1¼", 260 mm, Verschraubungen	CH6:MG-S-5/4	<b>MG-S-5/4</b>	66.90

##### Zubehör zu WFM5..

Produkttitel	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
M-Bus-Kabel zu WF.54..	JXF:FKL0012	<b>FKL0012</b>	19.60
Impulskabel zu WF.54..	JXF:FKL0013	<b>FKL0013</b>	14.90
Wandhalterung für WFM5..	JXF:HMRK001-001	<b>HMRK001-001</b>	9.90
Adapter-Satz G ¾" auf G 1"	JXF:HMXIK003-001	<b>HMXIK003:001</b>	9.90
Temperaturfühler-Verschraubung	JXF:HMXIK004-001	<b>HMXIK004:001</b>	3.30
Tauchhülse G ¼", für Fühler 5,0x45mm	JXF:FKM0038	<b>FKM0038</b>	17.10
Tauchhülse G ¼", für Fühler 5,2x45mm	JXF:FKM0039	<b>FKM0039</b>	17.10

##### MG-L..

##### Montage-Set Large für Gewindeausführung



Mit 1 Passstück, 2 Kugelhähnen mit Verschraubung, 2 Dichtungen, 1 Kugelhahn mit Tauchfühleranschluss M10x1 Verschraubung und Anschluss für Fühler.

##### Typenübersicht MG-L..

Produkttitel	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
Montage-Set Large ¾", 110 mm, Kugelhähnen, Tauchfühleranschluss M10x1	CH6:MG-L-3/4	<b>MG-L-3/4</b>	62.50
Montage-Set Large 1", 130 mm, Kugelhähnen, Tauchfühleranschluss M10x1	CH6:MG-L-1	<b>MG-L-1</b>	95.20
Montage-Set Large 1", 190 mm, Kugelhähnen, Tauchfühleranschluss M10x1	CH6:MG-L1B	<b>MG-L-1B</b>	100.00
Montage-Set Large 1¼", 260 mm, Kugelhähnen, Tauchfühleranschluss M10x1	CH6:MG-L-5/4	<b>MG-L-5/4</b>	145.00

##### Aufsatzmodule für WF..5..

Produkttitel	Datenblatt	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
M-Bus Aufsatzmodul für WFx5..-Zähler	N5323	S55563-F131	<b>WFZ51</b>	153.00

##### Programmiertool für Wärme- und Wärme-/Kältezähler

Produkttitel	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
Infrarot-Lesekopf (mit USB-Schnittstelle) für Wärmezähler WFM..	JXF:WFZ.IRDA-USB	<b>WFZ.IRDA-USB</b>	379.00



**Ultraschall-Wärme- und Wärme-/Kältezähler**

Die Wärmezähler WSM5.. messen den Volumenstrom statisch mittels Ultraschallmessprinzip. Sie sind als Aufputzvariante in verschiedenen Baugrößen erhältlich. Die Zähler zeichnen sich durch hohe Messgenauigkeit, Hightech-Kunststoff-Volumenmessteil sowie Verschleissfreiheit aus.

Die vom Zähler ermittelten Verbrauchswerte können am Zähler selber oder aus der Ferne ausgelesen werden. Der Zähler übermittelt den aktuellen Verbrauchswert, die Monatswerte, den Stichtagswert aber auch Fehlermeldungen an den zugehörigen Datensammler.

Das Rechenwerk ist abnehmbar (Kabellänge 1,5 m). Der Bewohner kann sich auf einem Display einfach über seinen individuellen Verbrauch informieren.

Die Ultraschall-Zähler werden im Wohn- und Gewerbebereich zur Erfassung des Wärme- oder Kälteenergieverbrauchs eingesetzt.

Die Bedienungs- und Montageanleitung liegt den Zählern in folgenden Sprachen bei:  
 Bulgarisch, Chinesisch, Deutsch, Englisch, Französisch, Griechisch, Italienisch, Kroatisch, Niederländisch, Norwegisch, Polnisch, Russisch, Slowakisch, Slovenisch, Spanisch, Tschechisch, Türkisch und Ungarisch.

Datenblatt	N5372
Messgenauigkeit	MID Klasse 2
Produktnorm	EN 1434
Spannungsversorgung	Lithium Batterie
Betriebsspannung	Batteriebetrieb: 3.6 V
Nenndruck / PN Klasse	PN 16
Messelement Temperatur	Pt500
Fühler	Pocket long 5.2 x 45 mm
Kabellänge Fühler	1.5 m
Stichtag	01.01
Anzeige	kWh
Temperaturbereich Rechenwerk	0...180 °C
Temperaturbereich Volumenmessteil	5...90 °C
Montageort	Zählereinbau: Rücklauf Fühler im Vorlauf: wählbar, direkt/ indirekt tauchend Fühler im Rücklauf: Direkt tauchend im Durchflussmessteil integriert

**Typenübersicht WS.5..**

Nenndurchfluss [m³/h]	Einbaulänge [mm]	Anschluss gewinde	Kommuni- kation	Batterie- lebensdauer	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
0.6	110	G ¾"	M-Bus	11 Jahre	S55561-F194	<b>WSM506-BE</b>	357.00
0.6	110	G ¾"		11 Jahre	S55561-F133	<b>WSM506-OE</b>	342.00
1.5	110	G ¾"	M-Bus	11 Jahre	S55561-F195	<b>WSM515-BE</b>	357.00
1.5	110	G ¾"		11 Jahre	S55561-F135	<b>WSM515-OE</b>	342.00
2.5	130	G 1"	M-Bus	11 Jahre	S55561-F196	<b>WSM525-BE</b>	371.00
2.5	130	G 1"		11 Jahre	S55561-F137	<b>WSM525-OE</b>	349.00

## 10 – Zähler

### Ultraschall-Wärme- und Wärme-/Kältezähler Ultraschall-Wärme- und Kältezähler WS.5..

#### Kugelventile

Produkttitel	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
Kugelventil Rp ¾" für Fühler DS M10x1 mm, Länge = 27,5 mm oder Ø 5,2x45 mm	S55563-F120	<b>WZT-K34</b>	36.60
Kugelventil Rp 1" für Fühler DS M10x1 mm, Länge = 27,5 mm oder Ø 5,2x45 mm	S55563-F119	<b>WZT-K1</b>	60.00
Kugelventil Rp ½" für Fühler DS M10x1 mm, Länge = 27,5 mm oder Ø 5,2x45 mm	S55563-F104	<b>WZT-K12</b>	36.80
Kugelventil R ½" mit Überwurfmutter G ¾"	LYU:WZT-K12-34	<b>WZT-K12-34</b>	42.80
Kugelventil R ¾" mit Überwurfmutter G ¾"	LYU:WZT-K34-34	<b>WZT-K34-34</b>	45.60
Kugelventil R ¾" mit Überwurfmutter G 1"	LYU:WZT-K34-1	<b>WZT-K34-1</b>	45.60
Kugelventil R 1" mit Überwurfmutter G 1"	LYU:WZT-K1-1	<b>WZT-K1-1</b>	63.20

#### Adapter und Zubehör

Produkttitel	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
Plombiersatz - Selflock-Plombe mit Plombierdraht	LYU:9956186001	<b>9956186001</b>	2.20
Einbausatz G ¾", für Verschraubung R ½"	S55563-F124	<b>WZM-E34</b>	14.70
Zählerersatzstück G ¾", Länge = 110 mm, inkl. 2 Flachdichtungen	LYU:WZM-G110	<b>WZM-G110</b>	26.70
Einbausatz G1", für Verschraubung R ¾"	S55563-F123	<b>WZM-E1</b>	20.20
Zählerersatzstück G 1", Länge = 130 mm, inkl. 2 Flachdichtungen	LYU:WZM-G130	<b>WZM-G130</b>	32.00
Tauchhülse G ½ B", Länge 35 mm, aus Messing, für Temperaturfühler Ø 5,2x45 mm	S55563-F103	<b>WZT-M35</b>	20.50
Übergangsstück von 110 mm G ¾B" auf 130 mm G ¾B", inkl. Dichtungen	LYU:WZM-V130	<b>WZM-V130</b>	21.70
Adapter M10x1 mm x G ½B" für Sensor DS M10x1 mm / d=5.2x45 mm	S55563-F116	<b>WZT-A12</b>	14.80
Verlängerung 110 mm G¾" auf 130 mm G¾", Paar mit Dichtungen	JXF:WZM-V130	<b>WZM-V130</b>	21.70
Übergangsstück von 110 mm G ¾B" auf 130 mm G 1B", inkl. 4 Dichtungen	LYU:WZM-V130.G1	<b>WZM-V130.G1</b>	20.90
Adapter G ¾B" mit Gewindebohrung für Installation Fühler DS M10x1 mm, inkl. Cu-Dichtung G ¾"	LYU:WZT-A38	<b>WZT-A38</b>	30.70
Übergangsstück von 110 mm G ¾B" auf 190 mm G 1B", inkl. Dichtungen	LYU:WZM-V190	<b>WZM-V190</b>	40.00
Adapter G ¾ B" mit Gewindebohrung für Installation Fühler DS M10x1 mm, inkl. Cu-Dichtung G ¾"	LYU:WZT-A34	<b>WZT-A34</b>	29.60
Einschweissmuffe mit Gewindebohrung für Temperaturfühler DS M10x1 mm	S55563-F121	<b>WZT-G10</b>	8.70
Adapterverschraubung für Fühler Ø 5,2x45 mm inkl. 2 O-Ringe	LYU:9956230	<b>9956230</b>	4.90
Verschlusschraube für Volumenmessteil M10x1	CH6:1436708	<b>1436708</b>	4.40
Cu-Dichtung zu Art. 1436708	CH6:CU-Dichtung	<b>CU-Dichtung</b>	0.80





**Ultraschall-Wärme- und Wärme-/Kältezähler**

Die Wärmezähler WSM6.. messen den Volumenstrom statisch mittels Ultraschallmessprinzip. Sie sind als Aufputzvariante in verschiedenen Baugrößen erhältlich. Die Zähler zeichnen sich durch hohe Messgenauigkeit, einem Volumenmessteil aus Messing sowie Verschleissfreiheit aus. Die vom Zähler ermittelten Verbrauchswerte können am Zähler selber oder aus der Ferne ausgelesen werden. Der Zähler übermittelt den aktuellen Verbrauchswert, die Monatswerte, den Stichtagswert aber auch Fehlermeldungen an den zugehörigen Datensammler. Das Rechenwerk ist abnehmbar (Kabellänge 1,5 m). Der Bewohner kann sich auf einem Display einfach über seinen individuellen Verbrauch informieren. Die Ultraschall-Zähler werden im Wohn- und Gewerbebereich zur Erfassung des Wärme- oder Kälteenergieverbrauchs eingesetzt.

Die Bedienungs- und Montageanleitung liegt den Zählern in folgenden Sprachen bei:  
 Bulgarisch, Chinesisch, Deutsch, Englisch, Französisch, Griechisch, Italienisch, Kroatisch, Niederländisch, Norwegisch, Polnisch, Russisch, Slowakisch, Slovenisch, Spanisch, Tschechisch, Türkisch und Ungarisch.

Datenblatt	N5372
Zählertyp	Wärme Kälte
Messgenauigkeit	Wärme: MID Klasse 2 Kälte: EN 1434
Produktnorm	EN 1434
Spannungsversorgung	Lithium Batterie
Betriebsspannung	Batteriebetrieb: 3,6 V
Nenndruck / PN Klasse	PN 16
Messelement Temperatur	Pt500
Fühler	5.2 x 45 mm
Kabellänge Fühler	1.5 m
Stichtag	01.01
Anzeige	kWh
Montageort	Zählereinbau: Rücklauf Fühler im Vorlauf: wählbar, direkt/ indirekt tauchend Fühler im Rücklauf: Direkt tauchend im Durchflussmessteil integriert
Abmessungen (B x H x T)	Elektronische Einheit: 116 x 71 x 32 mm Durchfluss-Messstrecke: 110 x 43 x 64 mm (ohne Kabel) mm

**Typenübersicht WS.6..**

Nenndurchfluss [m³/h]	Einbaulänge [mm]	Anschluss gewinde	Kommunikation	Batterie-lebensdauer	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
0.6	110	G ¾"	M-Bus	11 Jahre	S55561-F249	<b>WSM606-BE</b>	412.00
1.5	110	G ¾"	M-Bus	11 Jahre	S55561-F250	<b>WSM615-BE</b>	412.00
2.5	130	G 1"	M-Bus	11 Jahre	S55561-F251	<b>WSM625-BE</b>	412.00

Ultraschall-Wärme- und Wärme-/Kältezähler

Ultraschall-Wärme- und Kältezähler WS.8..

WS.8..

Ultraschall-Wärme- und Wärme-/Kältezähler



Der WSM8.. und WSN8..CH ist ein Messgerät zur physikalisch korrekten Erfassung des Energieverbrauchs. Das Gerät besteht aus einem Messing-Durchflussmessteil, zwei Temperaturfühlern und einem Rechenwerk, das aus Durchfluss und Temperaturdifferenz den Energieverbrauch berechnet. Das Rechenwerk kann mit diversen Fühlern, bis zu vier Batterien und einem Kommunikationsmodul bestückt werden. Zusätzlich können bis zwei Impuls-Wasserzähler ausgelesen werden. Die vom Zähler ermittelten Verbrauchswerte können am Zähler selber oder aus der Ferne ausgelesen werden. Der Zähler übermittelt den aktuellen Verbrauchswert, die Monatswerte, den Stichtagswert, aber auch Fehlermeldungen an den zugehörigen Datensammler. Das Rechenwerk ist abnehmbar (Kabellänge 1,5 m). Der Bewohner kann sich auf einem Display einfach über seinen individuellen Verbrauch informieren.

Die Kombizähler WSN8..CH sind für verbrauchsabhängige Abrechnung von Wärme und Kälte in der Schweiz zugelassen.

Die Anleitungen liegen den Zählern in folgenden Sprachen bei: Bulgarisch, Chinesisch, Deutsch, Englisch, Französisch, Griechisch, Italienisch, Kroatisch, Niederländisch, Norwegisch, Polnisch, Russisch, Slowakisch, Slowenisch, Spanisch, Tschechisch, Türkisch und Ungarisch.

Datenblatt	A6V11905989
Messgenauigkeit	Klasse II
Produktnorm	EN 1434
Spannungsversorgung	Lithium Batterie
Betriebsspannung	3,6 V
Nenndruck / PN Klasse	PN 16
Messbereich Temperatur	Verarbeitungseinheit: 0...180 °C
Messelement Temperatur	Pt500
Kabellänge Fühler	1.5 m
Stichtag	01.01
Montageort	Zählereinbau: Rücklauf Fühlereinbau: Rücklauffühler im Volumenmessteil integriert
Abmessungen (B x H x T)	105 x 138 x 44 mm

Typenübersicht WS.8..

Nenn-durchfluss [m³/h]	Einbau-länge [mm]	Anschluss gewinde	Kommuni-kation	Batterie-lebensdauer	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
0.6	110	G ¾"	M-Bus	6 Jahre	S55561-F269	<b>WSM805-FBBAE3A</b>	519.00
0.6	110	G ¾"	M-Bus	6 Jahre	S55561-F272	<b>WSM805-FHBAE3A</b>	519.00
1.5	110	G ¾"	M-Bus	6 Jahre	S55561-F270	<b>WSM821-FBBAE3A</b>	519.00
1.5	110	G ¾"	M-Bus	6 Jahre	S55561-F273	<b>WSM821-FHBAE3A</b>	519.00
2.5	130	G 1"	M-Bus	6 Jahre	S55561-F271	<b>WSM836-FBBAE3A</b>	519.00
2.5	130	G 1"	M-Bus	6 Jahre	S55561-F274	<b>WSM836-FHBAE3A</b>	519.00
3.5	260	G 1¼"	M-Bus	6 Jahre	S55561-F284	<b>WSM843-FDBAE3A</b>	697.00
6	260	G 1¼"	M-Bus	6 Jahre	S55561-F285	<b>WSM853-FDBAE3A</b>	789.00
0.6	110	G ¾"	M-Bus	20 Jahre	LYU:WSN805-FB BBF3ACH	<b>WSN805-FB BBF3ACH</b>	561.00
1.5	110	G ¾"	M-Bus	20 Jahre	LYU:WSN821-FB BBF3ACH	<b>WSN821-FB BBF3ACH</b>	561.00
2.5	130	G 1"	M-Bus	20 Jahre	LYU:WSN836-FB BBF3ACH	<b>WSN836-FB BBF3ACH</b>	560.00
3.5	260	G 1¼"	M-Bus	20 Jahre	LYU:WSN843-FD BBF3ACH	<b>WSN843-FD BBF3ACH</b>	734.00
6	260	G 1¼"	M-Bus	20 Jahre	LYU:WSN853-FD BBF3ACH	<b>WSN853-FD BBF3ACH</b>	826.00

Der Zähler kann via M-Bus mit Spannung versorgt werden. In diesem Fall dient die Batterie als Stützbatterie.

### Spannungsversorgungsmodule

Produkttitel	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
Batterieset, 1 Batterie	LYU:T45-BA-1	<b>T45-BA-1</b>	17.20
Batterieset, Set à 2 Batterien	LYU:T45-BA-2	<b>T45-BA-2</b>	26.20
Batterieset, Set à 3 Batterien	LYU:T45-BA-3	<b>T45-BA-3</b>	38.50
Batterieset, Set à 4 Batterien	LYU:T45-BA-4	<b>T45-BA-4</b>	51.00

### Kommunikationsmodule

Produkttitel	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
M-Busmodul für WSM8.., WSN8..	LYU:T45-MBUS	<b>T45-MBUS</b>	68.90
Impulsausgangsmodul für WSM8.., WSN8..	LYU:T45-PULSE	<b>T45-PULSE</b>	44.20
Impulseingangsmodul für WSM8.., WSN8.., 2 Impulseingänge	LYU:T45-PULSE-IN	<b>T45-PULSE-IN</b>	15.20

### Kugelventile

Produkttitel	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
Kugelventil Rp ¾" für Fühler DS M10x1 mm, Länge = 27,5 mm oder Ø 5,2x45 mm	S55563-F120	<b>WZT-K34</b>	36.60
Kugelventil Rp 1" für Fühler DS M10x1 mm, Länge = 27,5 mm oder Ø 5,2x45 mm	S55563-F119	<b>WZT-K1</b>	60.00
Kugelventil Rp ½" für Fühler DS M10x1 mm, Länge = 27,5 mm oder Ø 5,2x45 mm	S55563-F104	<b>WZT-K12</b>	36.80
Kugelventil R ½" mit Überwurfmutter G ¾"	LYU:WZT-K12-34	<b>WZT-K12-34</b>	42.80
Kugelventil R ¾" mit Überwurfmutter G ¾"	LYU:WZT-K34-34	<b>WZT-K34-34</b>	45.60
Kugelventil R ¾" mit Überwurfmutter G 1"	LYU:WZT-K34-1	<b>WZT-K34-1</b>	45.60
Kugelventil R 1" mit Überwurfmutter G 1"	LYU:WZT-K1-1	<b>WZT-K1-1</b>	63.20
Kugelhahnadapter für Fühler DS 38 mm, inkl. Flachdichtung	LYU:WZT-KA	<b>WZT-KA</b>	8.70

### Zubehör

Produkttitel	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
Plombiersatz - Selflock-Plombe mit Plombierdraht	LYU:9956186001	<b>9956186001</b>	2.20
Tauchhülse G ½ B", Länge 35 mm, aus Messing, für Temperaturfühler Ø 5,2x45 mm	S55563-F103	<b>WZT-M35</b>	20.50
Adapter M10x1 mm x G ½B" für Sensor DS M10x1 mm / d=5.2x45 mm	S55563-F116	<b>WZT-A12</b>	14.80
Adapter G ¾B" mit Gewindebohrung für Installation Fühler DS M10x1 mm, inkl. Cu-Dichtung G ¾"	LYU:WZT-A38	<b>WZT-A38</b>	30.70
Adapter G ¾ B" mit Gewindebohrung für Installation Fühler DS M10x1 mm, inkl. Cu-Dichtung G ¾"	LYU:WZT-A34	<b>WZT-A34</b>	29.60
Einschweissmuffe mit Gewindebohrung für Temperaturfühler DS M10x1 mm	S55563-F121	<b>WZT-G10</b>	8.70
Adapterverschraubung für Fühler Ø 5,2x45 mm inkl. 2 O-Ringe	LYU:9956230	<b>9956230</b>	4.90
Verschlussschraube für Volumenmessteil M10x1	CH6:1436708	<b>1436708</b>	4.40
Cu-Dichtung zu Art. 1436708	CH6:CU-Dichtung	<b>CU-Dichtung</b>	0.80
Wandhalterung für UH50../UC50.., WS..8..	LYU:WZU-WA	<b>WZU-WA</b>	15.60

## 10 – Zähler

### Ultraschall-Wärme- und Wärme-/Kältezähler

### Ultraschall-Wärme- und Wärme-/Kältezähler UH50..

#### UH50-ZB

#### Zusammenbau UH50. Bestückung des Wärme-, Kombi- oder Kältezählers mit der Spannungsversorgung und dem Kommunikationsmodul

Zusammenbau UH50. Bestückung des Wärme-, Kombi- oder Kältezählers mit der Spannungsversorgung und dem Kommunikationsmodul.

Durch den Zusätzlichen Arbeitsschritt (Zusammenbau), verlängert sich die Lieferfrist um 2-3 Arbeitstage.

Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
CH6:UH50-ZB	<b>UH50-ZB</b>	30.00

#### UH50..

#### Ultraschall-Wärme/Kältezähler UH50..

Die Wärmezähler UH50.. messen den Volumenstrom statisch mittels Ultraschallmessprinzip. Sie sind als Aufputzvariante in verschiedenen Baugrößen erhältlich. Der Zähler zeichnet sich durch hohe Messgenauigkeit sowie Verschleissfreiheit und stabiles Langzeitverhalten aus. Der UH50.. übermittelt den aktuellen Verbrauchswert, die Monatswerte, den Stichtagswert aber auch Errormeldungen an den zugehörigen Datensammler.

Das Rechenwerk kann mit diversen Fühlern, verschiedenen Spannungsversorgungen und zwei Kommunikationsmodulen bestückt werden.

Kombizähler UH50-C.. Wärme/Kälte eignen sich für Monitoring und Optimierungszwecke. Der Einsatz für die verbrauchsabhängige Energiekostenabrechnung von Kälte und Wärme auf Anfrage.

Die Kältezähler UH50-G.. sind für verbrauchsabhängige Abrechnung von Kälte in der Schweiz zugelassen.

#### Ultraschall-Wärme/Kältezähler 0.6...2.5 m³/h

Nenn-durchfluss [m³/h]	Einbau-länge [mm]	Anschluss-gewinde	Nenn-druck / PN Klasse	Zählertyp	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
0.6	110	G ¾ "	PN 16	Wärme	S55561-F112	<b>UH50-A05-00</b>	568.00
1.5	110	G ¾ "	PN 16	Wärme	S55561-F113	<b>UH50-A21-00</b>	568.00
1.5	190	G 1 "	PN 16	Wärme	S55561-F180	<b>UH50-A23-00</b>	583.00
2.5	130	G 1 "	PN 16	Wärme	S55561-F114	<b>UH50-A36-00</b>	583.00
2.5	190	G 1 "	PN 16	Wärme	S55561-F181	<b>UH50-A38-00</b>	582.00
1.5	110	G ¾ "	PN 16	Kälte	CH6:UH50-G21-00	<b>UH50-G21-00</b>	636.00
1.5	190	G 1 "	PN 16	Kälte	CH6:UH50-G23-00	<b>UH50-G23-00</b>	655.00
2.5	190	G 1 "	PN 16	Kälte	CH6:UH50-G38-00	<b>UH50-G38-00</b>	655.00

Bauart Rechenwerk: Splitgerät mit einer fest verdrahteten Steuerleitung von 1,5 m.

Anschluss Fühler: Der Fühler kann ausgetauscht werden; Rücklauffühler ist im Volumenmessteil integriert (intern direkt tauchend).

Fühler: DS M10x1 mm, Länge = 27,5 mm

Kabellänge: 1,5 m

Anzeige: kWh

## Ultraschall-Wärme- und Wärme-/Kältezähler Ultraschall-Wärme- und Wärme-/Kältezähler UH50..

### Ultraschall-Wärme/Kältezähler 3.5...6 m³/h

Nenn- durchfluss [m³/h]	Einbau- länge [mm]	Anschluss- gewinde ["]	Nenndruck / PN Klasse	Zählertyp	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
3.5	260	G 1¼	PN 16	Wärme	S55561-F115	<b>UH50-A45-00</b>	889.00
6	260	G 1¼	PN 16	Wärme	S55561-F116	<b>UH50-A50-00</b>	956.00
3.5	260	G 1¼	PN 16	Kälte	CH6:UH50-G45-00	<b>UH50-G45-00</b>	1017.00
6	260	G 1¼	PN 16	Kälte	CH6:UH50-G50-00	<b>UH50-G50-00</b>	1058.00

Bauart Rechenwerk: Splitgerät mit einer fest verdrahteten Steuerleitung von 1,5 m.

Anschluss Fühler: Der Fühler kann ausgetauscht werden; Rücklauffühler ist im Volumenmessteil integriert (intern direkt tauchend).

Fühler: DS M10x1 mm, Länge = 38 mm

Kabellänge: 1,5 m

Anzeige: kWh

### Ultraschall-Wärme/Kältezähler 10 m³/h

Nenn- durchfluss [m³/h]	Einbau- länge [mm]	DN	Nenndruck / PN Klasse	Zählertyp	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
					LYU:UH50-A60-00	<b>UH50-A60-00</b>	1443.00
10	300	40	PN 25	Wärme	S55561-F117	<b>UH50-A61-00</b>	1625.00
10	300	40	PN 25	Kälte	CH6:UH50-G61-00	<b>UH50-G61-00</b>	1745.00

Bauart Rechenwerk: Splitgerät mit einer fest verdrahteten Steuerleitung von 1,5 m.

Anschluss Fühler: Der Fühler kann ausgetauscht werden; Rücklauffühler ist im Volumenmessteil integriert (intern direkt tauchend).

Fühler: Ø 6 mm, Länge = 100 mm

Kabellänge: 5 m

Anzeige: kWh

### Ultraschall-Wärme/Kältezähler 15...25 m³/h

Nenn- durchfluss [m³/h]	Einbau- länge [mm]	DN	Nenndruck / PN Klasse	Zählertyp	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
15	270	50	PN 25	Wärme	S55561-F118	<b>UH50-A65-00</b>	1940.00
25	300	65	PN 25	Wärme	S55561-F119	<b>UH50-A70-00</b>	2859.00
15	270	50	PN 25	Kälte	CH6:UH50-G65-00	<b>UH50-G65-00</b>	2123.00
25	300	65	PN 25	Kälte	CH6:UH50-G70-00	<b>UH50-G70-00</b>	3006.00

Bauart Rechenwerk: Splitgerät mit einer fest verdrahteten Steuerleitung von 3 m.

Anschluss Fühler: Der Fühler kann ausgetauscht werden; Rücklauffühler ist im Volumenmessteil integriert (intern direkt tauchend).

Fühler: Ø 6 mm, Länge = 100 mm

Kabellänge: 5 m

Anzeige: MWh

### Ultraschall-Wärme/Kältezähler 40..60 m³/h

Nenn- durchfluss [m³/h]	Einbau- länge [mm]	DN	Nenndruck / PN Klasse	Zählertyp	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
40	300	80	PN 25	Wärme	S55561-F120	<b>UH50-A74-00</b>	2856.00
60	360	100	PN 25	Wärme	S55561-F121	<b>UH50-A83-00</b>	3604.00
40	300	80	PN 25	Kälte	CH6:UH50-G74-00	<b>UH50-G74-00</b>	3020.00
60	360	100	PN 25	Kälte	CH6:UH50-G83-00	<b>UH50-G83-00</b>	3856.00

Bauart Rechenwerk: Splitgerät mit einer fest verdrahteten Steuerleitung von 3 m.

Anschluss Fühler: Der Fühler kann ausgetauscht werden; Rücklauffühler ist im Volumenmessteil integriert (intern direkt tauchend).

Fühler: Ø 6 mm, Länge = 150 mm

Kabellänge: 5 m

Anzeige: MWh

## 10 – Zähler

### Ultraschall-Wärme- und Wärme-/Kältezähler Ultraschall-Wärme- und Wärme-/Kältezähler UH50..

#### UH50-AA4-00

#### Ultraschall-Wärmezähler 150 m³/h



Das Volumenmessteil WZM-QP150-25 zusammen mit dem Ultraschall-Einsatz UH50-AA4-00 misst den Volumenstrom statisch mittels Ultraschallmessprinzip. Der Zähler zeichnet sich durch hohe Messgenauigkeit sowie Verschleissfreiheit und stabiles Langzeitverhalten aus. Der UH50.. übermittelt den aktuellen Verbrauchswert, die Monatswerte, den Stichtagswert aber auch Fehlermeldungen an den zugehörigen Datensammler. Das Rechenwerk kann mit diversen Fühlern, verschiedenen Spannungsversorgungen und 2 Kommunikationsmodulen bestückt werden.

Datenblatt	N5324
Nenndruck / PN Klasse	PN 25
Nenndurchfluss	150 m³/h
Einbaulänge	500 mm
DN	150

Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
CH6:UH50-AA4-00	<b>UH50-AA4-00</b>	2768.00

#### UH50-GA4-00

#### Ultraschall-Kältezähler 150 m³/h



Das Volumenmessteil WZM-QP150-25 zusammen mit dem Ultraschall-Einsatz UH50-GA4-00 misst den Volumenstrom statisch mittels Ultraschallmessprinzip. Der Zähler zeichnet sich durch hohe Messgenauigkeit sowie Verschleissfreiheit und stabiles Langzeitverhalten aus. Der UH50.. übermittelt den aktuellen Verbrauchswert, die Monatswerte, den Stichtagswert aber auch Fehlermeldungen an den zugehörigen Datensammler. Das Rechenwerk kann mit diversen Fühlern, verschiedenen Spannungsversorgungen und 2 Kommunikationsmodulen bestückt werden.

Der Kombizähler UH50-GA4-00 ist für verbrauchsabhängige Abrechnung von Kälte in der Schweiz zugelassen.

Datenblatt	N5324
Nenndruck / PN Klasse	PN 25
Nenndurchfluss	150 m³/h
Einbaulänge	500 mm
DN	150

Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
CH6:UH50-GA4-00	<b>UH50-GA4-00</b>	2810.00

10 – Zähler

## Ultraschall-Wärme- und Wärme-/Kältezähler Ultraschall-Wärme- und Wärme-/Kältezähler UH50..

### Spannungsversorgungsmodule

Produkttitel	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
Netzmodul AC 110/230 V für UH50..	S55563-F154	<b>WZU-AC110/230-15</b>	84.80
Netzmodul AC/DC 24 V	S55563-F156	<b>WZU-ACDC24-50</b>	121.00
Universalbatterie (D-Zelle) für 6 oder 16 Jahre	S55563-F113	<b>WZU-BDS</b>	84.50

### Kommunikationsmodule

Produkttitel	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
LoRa Modul für UH50.., UC50..	CH6:WZU-LoRa	<b>WZU-LoRa</b>	259.00
LoRa Modul für UH50.., UC50.., ext.Ant.	CH6:WZU-LoRa-EXT	<b>WZU-LoRa-EXT</b>	399.00
Netzteil für WZU-AM, WZU-485E-BAC und WZU-485E-MOD	LYU:WZU-NE24	<b>WZU-NE24</b>	110.00
Impulsmodul mit 2 Kanälen	S55563-F107	<b>WZU-P2</b>	73.40
BACnet-Modul RS-485 (MS/TP)	LYU:WZU-485E-BAC	<b>WZU-485E-BAC</b>	257.00
MODbus-Modul, RS485 für UH50.., UC50..	LYU:WZU-485E-MOD	<b>WZU-485E-MOD</b>	257.00
M-Bus Modul für Wärme-/Kombizähler der Generation 4	S55563-F110	<b>WZU-MB G4</b>	97.80
M-Bus-Modul mit 2 Impulseingängen für Wärme-/Kombizähler der Generation 4	S55563-F108	<b>WZU-MI</b>	132.00
Analog Modul	LYU:WZU-AM	<b>WZU-AM</b>	877.00

### Temperaturfühlerpaare

Produkttitel	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
Temperaturfühlerpaar Pt500, PL Ø 6x100 mm, Kabellänge 2 m	LYU:WZU5-1020	<b>WZU5-1020</b>	211.00
Temperaturfühlerpaar Pt500, PL Ø 6x100 mm, Kabellänge 5 m	LYU:WZU5-1050	<b>WZU5-1050</b>	247.00
Temperaturfühlerpaar Pt500, PL Ø 6x150 mm, Kabellänge 2 m	LYU:WZU5-1520	<b>WZU5-1520</b>	240.00
Temperaturfühlerpaar Pt500, PL Ø 6x150 mm, Kabellänge 5 m	LYU:WZU5-1550	<b>WZU5-1550</b>	279.00
Temperaturfühlerpaar Pt500, DS M10x1 mm, Länge 27,5 mm, Kabellänge 1,5 m	LYU:WZU5-2815	<b>WZU5-2815</b>	113.00
Temperaturfühlerpaar Pt500, DS M10x1 mm, Länge 27,5 mm, Kabellänge 2,5 m	LYU:WZU5-2825	<b>WZU5-2825</b>	125.00
Temperaturfühlerpaar Pt500, DS M10x1 mm, Länge 38 mm, Kabellänge 1,5 m	LYU:WZU5-3815	<b>WZU5-3815</b>	168.00
Temperaturfühlerpaar Pt500, DS M10x1 mm, Länge 38 mm, Kabellänge 2,5 m	LYU:WZU5-3825	<b>WZU5-3825</b>	179.00
Temperaturfühlerpaar Pt500, PS Ø 5,2x45 mm, Kabellänge 1,5 m	LYU:WZU5-4515	<b>WZU5-4515</b>	112.00
Temperaturfühlerpaar Pt500, PS Ø 5,2x45 mm, Kabellänge 5 m	LYU:WZU5-4550	<b>WZU5-4550</b>	156.00
Temperaturfühlerpaar Pt500, PS Ø 6x70 mm, Kabellänge 1.5 m	ZZT:WZU5-U615	<b>WZU5-U615</b>	261.00
Universal-Temperaturfühlerpaar Pt500, PS Ø 6x45 mm, Kabellänge 3 m	LYU:WZU5-U630	<b>WZU5-U630</b>	153.00
Universal-Temperaturfühlerpaar Pt500, PS Ø 6x45 mm, Kabellänge 5 m	LYU:WZU5-U650	<b>WZU5-U650</b>	174.00
Universal-Temperaturfühlerpaar Pt500, PS Ø 6x45 mm, Kabellänge 10 m	LYU:WZU5-U6100	<b>WZU5-U6100</b>	275.00

### Verschraubungen

Produkttitel	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
Einbausatz G ¾", für Verschraubung R ½"	S55563-F124	<b>WZM-E34</b>	14.70
Einbausatz G1", für Verschraubung R ¾"	S55563-F123	<b>WZM-E1</b>	20.20
Einbausatz G1 1/4 x R1"	S55563-F125	<b>WZM-E54</b>	38.30
Übergangsstück von 110 mm G ¾B" auf 130 mm G ¾B", inkl. Dichtungen	LYU:WZM-V130	<b>WZM-V130</b>	21.70
Übergangsstück von 110 mm G ¾B" auf 130 mm G 1B", inkl. 4 Dichtungen	LYU:WZM-V130.G1	<b>WZM-V130.G1</b>	20.90
Übergangsstück von 110 mm G ¾B" auf 190 mm G 1B", inkl. Dichtungen	LYU:WZM-V190	<b>WZM-V190</b>	40.00

## Zähler

### Ultraschall-Wärme- und Wärme-/Kältezähler

### Ultraschall-Wärme- und Wärme-/Kältezähler UH50..

#### Zählerersatzstücke und Dichtungen

Produkttitel	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
Zählerersatzstück G ¾", Länge = 110 mm, inkl. 2 Flachdichtungen	LYU:WZM-G110	<b>WZM-G110</b>	26.70
Zählerersatzstück G 1", Länge = 130 mm, inkl. 2 Flachdichtungen	LYU:WZM-G130	<b>WZM-G130</b>	32.00
Zählerersatzstück G 1", Länge = 190 mm, inkl. 2 Flachdichtungen	LYU:WZM-G190	<b>WZM-G190</b>	33.30
Zählerersatzstück G 1¼", Länge = 260 mm, inkl. 2 Flachdichtungen	LYU:WZM-G260	<b>WZM-G260</b>	50.30
Zählerersatzstück DN 50, Länge = 270 mm, PN16, inkl. 2 Flachdichtungen	LYU:WZM-F270	<b>WZM-F270</b>	190.00
Zählerersatzstück DN 40, Länge = 300 mm, PN16, inkl. 2 Flachdichtungen	LYU:WZM-F300	<b>WZM-F300</b>	167.00
Zählerersatzstück DN 65, Länge = 300 mm, PN 25, inkl. 2 Flachdichtungen	LYU:WZM-F300.65	<b>WZM-F300.65</b>	570.00
Zählerersatzstück DN 80, Länge = 300 mm, PN16, inkl. 2 Flachdichtungen	LYU:WZM-F300.80	<b>WZM-F300.80</b>	233.00
Zählerersatzstück DN 100, Länge = 360 mm, PN25, inkl. 2 Flachdichtungen	LYU:WZM-F360.100-25	<b>WZM-F360.100-25</b>	634.00

#### Kugelventile

Produkttitel	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
Kugelventil Rp ¾" für Fühler DS M10x1 mm, Länge = 27,5 mm oder Ø 5,2x45 mm	S55563-F120	<b>WZT-K34</b>	36.60
Kugelventil Rp 1" für Fühler DS M10x1 mm, Länge = 27,5 mm oder Ø 5,2x45 mm	S55563-F119	<b>WZT-K1</b>	60.00
Kugelventil Rp ½" für Fühler DS M10x1 mm, Länge = 27,5 mm oder Ø 5,2x45 mm	S55563-F104	<b>WZT-K12</b>	36.80
Kugelventil R ½" mit Überwurfmutter G ¾"	LYU:WZT-K12-34	<b>WZT-K12-34</b>	42.80
Kugelventil R ¾" mit Überwurfmutter G ¾"	LYU:WZT-K34-34	<b>WZT-K34-34</b>	45.60
Kugelventil R ¾" mit Überwurfmutter G 1"	LYU:WZT-K34-1	<b>WZT-K34-1</b>	45.60
Kugelventil R 1" mit Überwurfmutter G 1"	LYU:WZT-K1-1	<b>WZT-K1-1</b>	63.20

#### Zubehör

Produkttitel	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
Plombiersatz - Selflock-Plombe mit Plombierdraht	LYU:9956186001	<b>9956186001</b>	2.20
Einschweissmuffe G ½", 90° zur Rohrleitungssachse mit Gewindebohrung G ½"	LYU:WZT-GLG	<b>WZT-GLG</b>	16.10
Tauchhülse G ½ B", Edelstahl mit Fixierschraube, L = 210 mm, inkl. Cu-Dichtung G ½"	LYU:WZT-S210	<b>WZT-S210</b>	116.00
Tauchhülse G ½ B, Edelstahl mit Fixierschraube, L = 65 mm	ZZT:WZT-S65	<b>WZT-S65</b>	89.30
Antenne 868MHz, Magnetfuss, 1.5m, SMA/M	CH6:WZU-ANT-MAG	<b>WZU-ANT-MAG</b>	46.80
Antenne 868 MHz, für Wand, IP66, 1.5m, SMA/M	CH6:WZU-ANT-Wall	<b>WZU-ANT-Wall</b>	93.50
Tauchhülse G ½ B", Länge 35 mm, aus Messing, für Temperaturfühler Ø 5,2x45 mm	S55563-F103	<b>WZT-M35</b>	20.50
Adapter M10x1 mm x G ½ B" für Sensor DS M10x1 mm / d=5.2x45 mm	S55563-F116	<b>WZT-A12</b>	14.80
Tauchhülse G ½ B", Edelstahl mit Gewindebohrung G ¼", L = 100 mm, inkl. Cu-Dichtung G ½"	S55563-F117	<b>WZT-S100</b>	40.70
Tauchhülse G ½ B", Edelstahl mit Gewindebohrung G ¼", L = 150 mm, inkl. Cu-Dichtung G ½"	S55563-F118	<b>WZT-S150</b>	48.60
Adapter G ¾ B" mit Gewindebohrung für Installation Fühler DS M10x1 mm, inkl. Cu-Dichtung G ¾"	LYU:WZT-A38	<b>WZT-A38</b>	30.70
Adapter G ¾ B" mit Gewindebohrung für Installation Fühler DS M10x1 mm, inkl. Cu-Dichtung G ¾"	LYU:WZT-A34	<b>WZT-A34</b>	29.60
Einschweissmuffe mit Gewindebohrung für Temperaturfühler DS M10x1 mm	S55563-F121	<b>WZT-G10</b>	8.70
Adapterverschraubung für Fühler Ø 5,2x45 mm inkl. 2 O-Ringe	LYU:9956230	<b>9956230</b>	4.90
Verschlussschraube für Volumenmessteil M10x1	CH6:1436708	<b>1436708</b>	4.40
Cu-Dichtung zu Art. 1436708	CH6:CU-Dichtung	<b>CU-Dichtung</b>	.80
Einschweissmuffe G ½", 45° zur Rohrleitungssachse mit Gewindebohrung G ½"	S55563-F122	<b>WZT-G12</b>	22.40
Kugelhahnadapter für Fühler DS 38 mm, inkl. Flachdichtung	LYU:WZT-KA	<b>WZT-KA</b>	8.70
Wandhalterung für UH50../UC50.., WS..8..	LYU:WZU-WA	<b>WZU-WA</b>	15.60

#### Zubehör zu UH50-AA4-00 /UH50-GA4-00

Produkttitel	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
Volumenmessteil DN 150, PN 25	CH6:WZM-QP150-25	<b>WZM-QP150-25</b>	7292.00
Abdeckungs-, Dichtset PN16, PN25	CH6:WZM-QP150-AP	<b>WZM-QP150-AP</b>	668.00



10 – Zähler

## Ultraschall-Wärme- und Wärme-/Kältezähler Ultraschall-Wärme- und Wärme-/Kältezähler UH50..

### Montage-Set Small für Gewindeausführung

MG-S..

Mit 1 Passstück, 2 Verschraubungen, 2 Dichtungen und 1 Einschweissmuffe für Fühler.



### Typenübersicht MG-S..

Produkttitel	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
Montage-Set Small 3/4", 110 mm, Verschraubungen	CH6:MG-S-3/4	<b>MG-S-3/4</b>	39.00
Montage-Set Small 1", 130 mm, Verschraubungen	CH6:MG-S-1	<b>MG-S-1</b>	44.80
Montage-Set Small 1", 190 mm, Verschraubungen	CH6:MG-S-1B	<b>MG-S-1B</b>	48.60
Montage-Set Small 1 1/4", 260 mm, Verschraubungen	CH6:MG-S-5/4	<b>MG-S-5/4</b>	66.90

### Montage-Set Large für Gewindeausführung

MG-L..

Mit 1 Passstück, 2 Kugelhähnen mit Verschraubung, 2 Dichtungen, 1 Kugelhahn mit Tauchfühleranschluss M10x1 Verschraubung und Anschluss für Fühler.



### Typenübersicht MG-L..

Produkttitel	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
Montage-Set Large 3/4", 110 mm, Kugelhähnen, Tauchfühleranschluss M10x1	CH6:MG-L-3/4	<b>MG-L-3/4</b>	62.50
Montage-Set Large 1", 130 mm, Kugelhähnen, Tauchfühleranschluss M10x1	CH6:MG-L-1	<b>MG-L-1</b>	95.20
Montage-Set Large 1", 190 mm, Kugelhähnen, Tauchfühleranschluss M10x1	CH6:MG-L1B	<b>MG-L-1B</b>	100.00
Montage-Set Large 1 1/4", 260 mm, Kugelhähnen, Tauchfühleranschluss M10x1	CH6:MG-L-5/4	<b>MG-L-5/4</b>	145.00

### Montage-Set Variante (UH50.. 3.50 & 6.00 m³/h / 260 mm)

MF25-STV100

für Temperaturfühlerpaar Einbautiefe 100 mm. (Achtung: Wärmezähler mit 100 mm Fühler bestellen!)  
Vor- und Rücklauf-Temperaturfühler extern in Tauchhülsen WZT-S100 montiert.

- 1 Stk. Zählerersatzstück, 260 mm; Flansch DN 25, PN16, Typ: WZM-F260
- 2 Stk. Tauchhülsen mit 1/2" Anschlussgewinde inkl. Flachdichtungen G 1/2" Einbautiefe 100 mm für Vor- und Rücklauf-Temperaturfühlereinbau, Typ: WZT-S100
- 2 Stk. Einschweissmuffen mit Innengewinde 1/2", Typ: WZT-G12



Absperrorgane sind bauseits vorzusehen!

Bei Rückgabe des Zählerersatzstückes in gereinigtem Zustand werden Fr. 50.-- rückvergütet.

Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
CH6:MF25-STV100	<b>MF25-STV100</b>	290.00

10

## 10 – Zähler

### Ultraschall-Wärme- und Wärme-/Kältezähler

### Ultraschall-Wärme- und Wärme-/Kältezähler UH50..

#### MF40-ST100



#### Montage-Set Standard (UH50.. 10.0 m³/h / 300 mm)

für Temperaturfühlerpaar Einbautiefe 100 mm.

Vor- und Rücklauf-Temperaturfühler extern in Tauchhülsen WZT-S100 montiert.

- 1 Stk. Zählerersatzstück, 300 mm; Flansch DN 40, PN16, Typ: WZM-F300
- 2 Stk. Tauchhülsen mit 1/2" Anschlussgewinde inkl. Flachdichtungen G 1/2" Einbautiefe 100 mm für Vor- und Rücklauf-Temperaturfühlereinbau, Typ: WZT-S100
- 2 Stk. Einschweissmuffen mit Innengewinde 1/2", Typ: WZT-G12

Absperrorgane sind bauseits vorzusehen!

Bei Rückgabe des Zählerersatzstückes in gereinigtem Zustand werden Fr. 50.-- rückvergütet

Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
CH6:MF40-ST100	<b>MF40-ST100</b>	293.00

#### MF50-ST100



#### Montage-Set Standard (UH50.. 15.0 m³/h / 270 mm)

für Temperaturfühlerpaar Einbautiefe 100 mm.

Vor- und Rücklauf-Temperaturfühler extern in Tauchhülsen WZT-S100 montiert.

- 1 Stk. Zählerersatzstück, 270 mm; Flansch DN 50, PN16, Typ: WZM-F270
- 2 Stk. Tauchhülsen mit 1/2" Anschlussgewinde inkl. Flachdichtungen G 1/2" Einbautiefe 100 mm für Vor- und Rücklauf-Temperaturfühlereinbau, Typ: WZT-S100
- 2 Stk. Einschweissmuffen mit Innengewinde 1/2", Typ: WZT-G12

Absperrorgane sind bauseits vorzusehen!

Bei Rückgabe des Zählerersatzstückes in gereinigtem Zustand werden Fr. 50.-- rückvergütet

Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
CH6:MF50-ST100	<b>MF50-ST100</b>	316.00

#### MF65-ST100



#### Montage-Set Standard (UH50.. 25.0 m³/h / 300 mm)

für Temperaturfühlerpaar Einbautiefe 100 mm. (Achtung: Wärmezähler mit 100 mm Fühler bestellen!)

Vor- und Rücklauf-Temperaturfühler extern in Tauchhülsen WZT-S100 montiert.

- 1 Stk. Zählerersatzstück, 300 mm; Flansch DN 65, PN25, Typ: WZM-F300.65
- 2 Stk. Tauchhülsen mit 1/2" Anschlussgewinde inkl. Flachdichtungen G 1/2" Einbautiefe 100 mm für Vor- und Rücklauf-Temperaturfühlereinbau, Typ: WZT-S100
- 2 Stk. Einschweissmuffen mit Innengewinde 1/2", Typ: WZT-G12

Absperrorgane sind bauseits vorzusehen!

Bei Rückgabe des Zählerersatzstückes in gereinigtem Zustand werden Fr. 150.-- rückvergütet.

Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
CH6:MF65-ST100	<b>MF65-ST100</b>	696.00

10 – Zähler

## Ultraschall-Wärme- und Wärme-/Kältezähler Ultraschall-Wärme- und Wärme-/Kältezähler UH50..

### Montage-Set Standard (UH50.. 40.0 m<sup>3</sup>/h / 300 mm)

**MF80-ST150**

für Temperaturfühlerpaar Einbautiefe 150 mm.

Vor- und Rücklauf-Temperaturfühler extern in Tauchhülsen WZT-S150 montiert.

- 1 Stk. Zählerersatzstück, 300 mm; Flansch DN 80, PN16, Typ: WZM-F300.80
- 2 Stk. Tauchhülsen mit 1/2" Anschlussgewinde inkl. Flachdichtungen G 1/2" Einbautiefe 150 mm für Vor- und Rücklauf-Temperaturfühlereinbau, Typ: WZT-S150
- 2 Stk. Einschweissmuffen mit Innengewinde 1/2", Typ: WZT-G12



Absperrorgane sind bauseits vorzusehen!

Bei Rückgabe des Zählerersatzstückes in gereinigtem Zustand werden Fr. 50.-- rückvergütet

	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
	CH6:MF80-ST150	<b>MF80-ST150</b>	375.00

### Montage-Set Standard (UH50.. 60.0 m<sup>3</sup>/h / 360 mm)

**MF100-ST150-PN25**

für Temperaturfühlerpaar Einbautiefe 150 mm.

Vor- und Rücklauf-Temperaturfühler extern in Tauchhülsen WZT-S150 montiert.

- 1 Stk. Zählerersatzstück, 360 mm; Flansch DN 100, PN25, Typ: WZM-F360.100-25
- 2 Stk. Tauchhülsen mit 1/2" Anschlussgewinde inkl. Flachdichtungen G 1/2" Einbautiefe 150 mm für Vor- und Rücklauf-Temperaturfühlereinbau, Typ: WZT-S150
- 2 Stk. Einschweissmuffen mit Innengewinde 1/2", Typ: WZT-G12



Absperrorgane sind bauseits vorzusehen!

Bei Rückgabe des Zählerersatzstückes in gereinigtem Zustand werden Fr. 50.-- rückvergütet.

	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
	CH6:MF100-ST150-PN25	<b>MF100-ST150-PN25</b>	776.00

UC50..

Rechenwerke für Durchflussmesser mit Impulsausgang

UC50-L00-OF

Rechenwerk Wärme, Wasser, Rücklauf



Rechenwerk für Wärme, für Impulse von 1 Liter/Impuls bis 2500 Liter/Impuls, Einbau im Rücklauf, 4-Leiter-Anschluss, für Pt500 Temperaturfühler, Warmwasser, MID konform

Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
CH6:UC50-L00-OF	<b>UC50-L00-OF</b>	333.00

UC50-T00-OF

Rechenwerk Kälte, Wasser, Rücklauf



Rechenwerk für Kälte, für Impulse von 1 Liter/Impuls bis 2500 Liter/Impuls, Einbau im Rücklauf, 4-Leiter-Anschluss, für Pt500 Temperaturfühler, Kaltwasser

Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
CH6:UC50-T00-OF	<b>UC50-T00-OF</b>	333.00

UC50-500-OF

Rechenwerk Wärme, Wasser/Glykol,Rücklauf



Rechenwerk für Wärme, für Impulse von 1 Liter/Impuls bis 2500 Liter/Impuls, Einbau im Rücklauf, 4-Leiter-Anschluss, für Pt500 Temperaturfühler, Wasser/Glykol-Gemische, geprüft nach CEN, geprüft nach CEN

Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
CH6:UC50-500-OF	<b>UC50-500-OF</b>	350.00

UC50-700-OF

Rechenwerk Kälte, Wasser/Glykol,Rücklauf



Rechenwerk für Kälte, für Impulse von 1 Liter/Impuls bis 2500 Liter/Impuls, Einbau im Rücklauf, 4-Leiter-Anschluss, für Pt500 Temperaturfühler, Wasser/Glykol-Gemische, geprüft nach CEN

Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
CH6:UC50-700-OF	<b>UC50-700-OF</b>	350.00

### Durchflussmesser, Wasser

UC50-D00-OF

Durchflusssensor für Wasser, für Impulse von 1 Liter/Impuls bis 2500 Liter/Impuls, geprüft nach CEN



Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
CH6:UC50-D00-OF	<b>UC50-D00-OF</b>	333.00

### Kombi-Rechenwerk Wärme/Kälte, Wasser/Glykol

UC50-900-OF

Rechenwerk für Kälte, für Impulse von 1 Liter/Impuls bis 2500 Liter/Impuls, Einbau im Rücklauf, 4-Leiter-Anschluss, für Pt500 Temperaturfühler, Wasser/Glykol-Gemische, geprüft nach CEN



Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
CH6:UC50-900-OF	<b>UC50-900-OF</b>	333.00

### Kombi-Rechenwerk Wärme/Kälte, Wasser

UC50-N00-OF

Rechenwerk für Kälte, für Impulse von 1 Liter/Impuls bis 2500 Liter/Impuls, Einbau im Rücklauf, 4-Leiter-Anschluss, für Pt500 Temperaturfühler, Wasser/Glykol-Gemische, geprüft nach CEN



Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
CH6:UC50-N00-OF	<b>UC50-N00-OF</b>	333.00

## 10 – Zähler Sitrans F M Magnetisch-induktiver Wasserzähler

**MAG 5100W /  
MAG 5000/6000**



### Magnetisch-induktiver Wasserzähler von DN25 bis DN1200

Der Messaufnehmer MAG 5100W ist zusammen mit dem Messumformer MAG 5000/6000 das perfekte Durchflussmessgerät in allen Wasserbereichen, wie Grundwasser, Trinkwasser, Abwasser, Schmutzwasser und Schlamm. Da keine bewegten Teile eingebaut sind und die Auskleidung mit Hartelastomer erfolgt, ist eine lang anhaltende, genaue Messung gewährleistet.

Weitere Auskünfte auf Anfrage.

Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
CH6:MAG 5100W / MAG 5000/6000	<b>MAG 5100W / MAG 5000/6000</b>	a. A.

## M-Bus Metering System

M-Bus

M-Bus Metering System ist ein bewährtes System zur Fernauslesung von Verbrauchswerten. Es basiert auf dem Standard EN 1434/3. Das System umfasst alle Komponenten die benötigt werden, um mittels eines einfach zu verlegenden, störstärkeren Zweidrahtbusses M-Bus-fähige Verbrauchszähler auslesen zu können. Als Verbrauchsmessgeräte werden innerhalb des M-Bus Metering Systems Wärmezähler und Wasserzähler bereitgestellt. Ein Impulsadapter ermöglicht es, auch systemfremde Zähler einzubinden. M-Bus-fähige Zähler anderer Hersteller können nach entsprechender Prüfung ebenfalls ausgelesen werden. Das M-Bus Metering System zeichnet sich durch seine ausserordentliche Störfestigkeit, einfache Installation und Unterhaltung sowie durch vielfältige, den Kundenbedürfnissen angepasste, Auslesemöglichkeiten aus. Mit den Systemkomponenten lassen sich sowohl kleine Liegenschaften mit beispielsweise drei Wohnungen als auch Großanlagen, die sich über mehrere Häuser erstrecken, ausrüsten.

Datenblatt N5361  
Garantie 60 Monate

	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
	BPZ:M-Bus	<b>M-Bus</b>	a. A.

## Zählgeräte

Produkttitel	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
Ultraschall-Wärme- und Wärme-/Kältezähler	LYU:WS.5..	<b>WS.5..</b>	
Ultraschall-Wärme- und Wärme-/Kältezähler	LYU:WS.6..	<b>WS.6..</b>	
Elektronische Flügelrad Wärme- und Wärme-/Kältezähler	JXF:WF.5..	<b>WF.5..</b>	
Elektronische Flügelrad-Wärmezähler	JXF:WFM5..	<b>WFM5..</b>	
Ultraschall-Wärme- und Wärme-/Kältezähler	LYU:WS.8..	<b>WS.8..</b>	
Rechenwerke für Durchflussmesser mit Impulsausgang	CH6:UC50..	<b>UC50..</b>	

10 – Zähler  
**Systeme zur Datenfernauslesung**  
**M-Bus System**

**WTV676-HB6035**

**M-Bus Web-Server**



Der M-Bus Web-Server ermöglicht das Auslesen der direkt an den Web-Server angeschlossenen Geräte, der via Pegelwandler an den Web-Server angeschlossenen Geräte sowie der via Funk-Konverter mit dem Web-Server verbundenen Geräte.

Der Web-Server kann eingesetzt werden:

- Alleine mit bis zu 20 direkt angeschlossenen drahtgebundenen M-Bus-Geräten
- Als Master in einem M-Bus-Netzwerk mit bis zu sechs parallel angeschlossenen Pegelwandlern pro Linie. Pro Linie können bis zu 250 M-Bus-Geräte (max. 250 M-Bus Zähler, max. 250 RVD-Regler, ...) angeschlossen werden.
- Als Master in einem drahtlosen M-Bus-Funknetzwerk mit bis zu 23 Funk-Konvertern mit jeweils bis zu 500 Funkgeräten pro Funk-Konverter

Der Web-Server kann bis zu 2500 Funkgeräte und bis zu 500 drahtgebundene Geräte auslesen. Er sammelt die Daten aller verbundenen Geräte ein, kann eine Datenauswertung vornehmen und bei Ereignissen und Alarmen eine E-Mail-Benachrichtigung versenden.

Das Auslesen der Daten und Protokolldateien erfolgt mit einem PC / Internetbrowser entweder lokal über Ethernet oder von einem beliebigen Ort aus über Internet. Zudem können Report-Dateien mit den Gerätedaten periodisch an einen E-Mail-Empfänger versendet oder auf einen FTP-Server übertragen werden.

Bei auftretenden Ereignissen und Alarmen kann eine E-Mail versandt werden.

Der Web-Server kann in die Synco IC-Cloud eingebunden werden. Somit werden die Abrechnungs- und Trenddaten, sowie die Alarmmeldungen gemäss den benutzerdefinierten Einstellungen periodisch in die Cloud hochgeladen und anschliessend via E-Mail an die entsprechenden Kunden verteilt.

Datenblatt	A6V11157961
Betriebsspannung	AC/DC 24 V +/- 10 %
Frequenz	50/60 Hz
Leistungsaufnahme	15 VA
Umgebungsfeuchte Betrieb	5...95 % r. F.
Montage	Auf DIN-Schiene
Schutzart	IP20
Gewicht (netto)	2.44 kg
Garantie	24 Monate

	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
	S55563-F150	<b>WTV676-HB6035</b>	1967.00



## M-Bus Pegelwandler/Repeater 250

WTX631-GA0090

Der Pegelwandler/Repeater WTX631-GA0090 dient als Schnittstelle zwischen M-Bus Geräten und einem Auslesesystem. Er besteht aus einem Pegelwandler und der dazugehörigen Spannungsversorgung.

- Pegelwandler und dazugehörige Spannungsversorgung bilden eine Einheit: Kein zusätzlicher Transformator bzw. keine zusätzliche Speisung nötig
- Anschluss von bis zu 250 M-Bus Geräten (max. 250 einfache M-Bus Lasten)
- Verwendbar mit M-Bus Web-Server WTV676.., PXC-Geräten, weiteren M-Bus Auslese-/Konfigurationssystemen
- Verwendung von bis zu sechs parallel angeschlossenen Pegelwandlern in einem M-Bus Netzwerk
- Lokale Datenauslesung der M-Bus-Geräte via RS-232- oder RS-485-Schnittstelle
- Fernauslesung der M-Bus Geräte via M-Bus Web-Server WTV676.. (Cloud)



Datenblatt	A6V11742346
Betriebsspannung	AC 240 V
Frequenz	50/60 Hz
Leistungsaufnahme	6 W + 0.07 W je angeschlossenes M-Bus Gerät
Umgebungstemperatur Betrieb	-20...55 °C
Montage	Auf DIN-Schiene
Schutzart	IP20
Gewicht (netto)	0.392 kg
Abmessungen (B x H x T)	71 x 110 x 62 mm
Garantie	24 Monate

	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
	S55563-F159	WTX631-GA0090	1562.00

## Pegelwandler

WTV531-GA5060

Der Pegelwandler WTV531-GA5060 dient als Schnittstelle zwischen M-Bus-Zählern und Auslesesystem. Das Auslesen der Daten erfolgt lokal mit der PC-Software ACT531 oder via optionalen Web-Server über Internet.

Der Pegelwandler ermöglicht das Speisen von bis zu 60 M-Bus-Geräten (60 einfache M-Bus-Lasten).

Er wird wie folgt eingesetzt:

- Als Master in einem M-Bus-Netzwerk mit bis zu 60 Zählern. Mit Hilfe der PC-Software ACT531 können die Daten aus dem Pegelwandler lokal ausgelesen werden
- Als Slave zur Erweiterung des M-Bus-Netzwerks auf insgesamt bis zu 6 Pegelwandler (1 Master und 5 Slaves) mit jeweils bis zu 60 Geräten. Auslesung von max. 360 einfachen M-Bus-Lasten und max. 1.000 logischen Zählern. Die Daten werden über den Master-Pegelwandler lokal ausgelesen
- Als Slave am optionalen M-Bus-Web-Server zur Fernauslesung der Daten



Datenblatt	A6V10844290
Betriebsspannung	AC 24 V DC 24 V
Frequenz	50/60 Hz
Leistungsaufnahme	12 VA
Gewicht (netto)	0.166 kg
Abmessungen (B x H x T)	71 x 110 x 62 mm
Garantie	24 Monate

	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
	S55563-F145	WTV531-GA5060	772.00

## Tools & Software

Produkttitel	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
Infrarot-Lesekopf (mit USB-Schnittstelle) für Wärmezähler WFM..	JXF:WFX.IRDA-USB	WFX.IRDA-USB	379.00

# 10 – Zähler

## Systeme zur Datenfernauslesung

### M-Bus System

#### WFZ51 M-Bus Aufsatzmodul für WfX5..-Zähler



Das Aufsatzmodul erfasst und verarbeitet die Verbrauchsdaten und Service-Informationen des WfX5..-Wärme- und Wärme-/Kältezählers. Es wird von einer M-Bus-Zentrale periodisch ausgelesen.

Datenblatt N5323  
 Garantie 24 Monate

	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
	S55563-F131	<b>WFZ51</b>	153.00

#### WFZ311 M-Bus-Aufsatzmodul zu Wasserzähler WF.30.. / WM.10..



Das M-Bus-Aufsatzmodul wird eingesetzt, wenn ein mechanischer Wasserzähler WfX30.. / WMx10..in ein M-Bus-System integriert werden soll. Das Modul kann jederzeit nachgerüstet werden.

Datenblatt A6V11991477  
 Garantie 24 Monate

	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
	S55563-F158	<b>WFZ311</b>	68.10

#### AEW310.2 M-Bus-Impulsadapter



Modul zur Erfassung und Speicherung der Impulse von Verbrauchszählern mit Impulsausgang. Es können Impulse von Wärme-, Gas-, Warmwasser-, Kaltwasser-, Elektro- oder Betriebsstundenzählern verarbeitet werden.

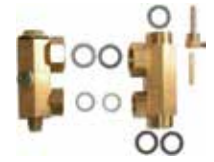
Datenblatt N5383  
 Garantie 24 Monate

	Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
	S55563-F130	<b>AEW310.2</b>	128.00

### Einbauset für WRV81/84 Ersatz

**ALG80WRI**

Mit ALG80WRI können Wärmezähler und Kleinventil (mit Antrieb) auf geringstem Platzbedarf analog den WRV Anschlussdimensionen installiert werden.  
 ALG80WRI umfasst 2 hydraulische Umlenk-Formstücke mit Verschraubungen, eine eingebaute Tauchhülse und die notwendigen Dichtungen.



Datenblatt N2803  
 Garantie 24 Monate

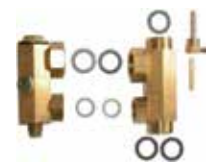
Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
BPZ:ALG80WRI	ALG80WRI	514.00

### Einbauset für WRV8..-Ersatz, 110mm Zähler

**ALG80WRI-CH**

Einbauset für WRV8.. Ersatz mit 110 mm Wärmezähler

§ Eignet sich für den WRV8.. Ersatz in Synergy-Anlagen  
 § Für den Einbau von 110 mm Wärmezähler der Baureihen 2WR6.. (AC 24 V, M-Bus), WFM5.. (Batterie, M-Bus, 2x Impulseingänge), WSM5.. (Batterie, M-Bus) oder UH50..



Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
CH6:ALG80WRI-CH	ALG80WRI-CH	278.00

### Einbauset für WRV83 Ersatz

**ALG83WRI**

Mit ALG83WRI kann ein bestehendes WRV83 Ventil hydraulisch durch einen Wärmezähler ersetzt werden, ohne dass die bestehende Rohrinstallation angepasst werden muss.  
 ALG83WRI umfasst 2 Gewintheadapter (von 3/4" auf 1"), eine Tauchhülse und die notwendigen Dichtungen.



Datenblatt N2803  
 Garantie 24 Monate

Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
BPZ:ALG83WRI	ALG83WRI	121.00

### Einbausatz

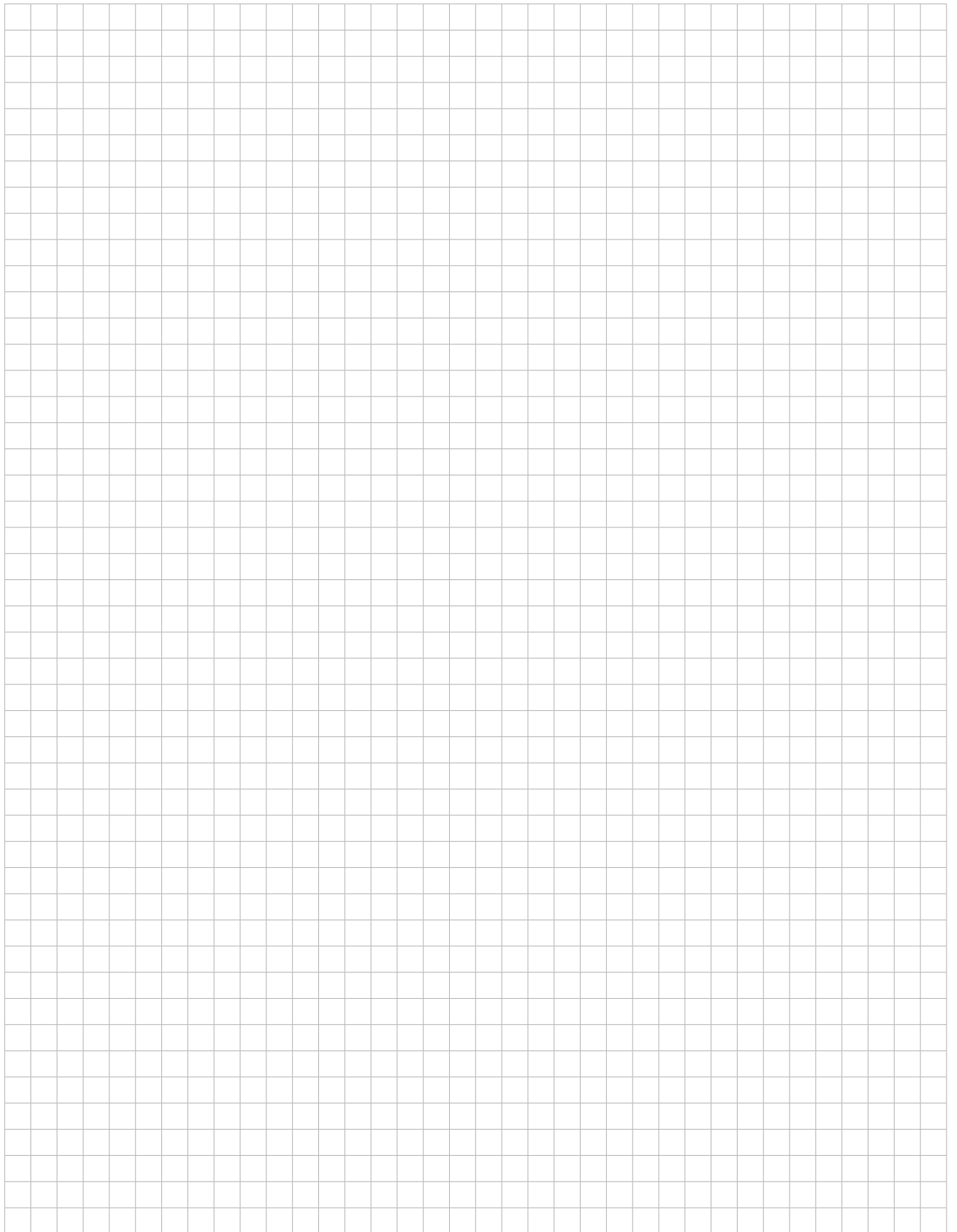
**ALG10/20**

Einbausatz 1/2" auf 1" zum Zonenventil VVP47.10...; Anwendung beim Ersatz von WRV8... durch WRI80.



Datenblatt N2803  
 Garantie 24 Monate

Artikel-Nr.	Typ	Preis CHF
BPZ:ALG10/20	ALG10/20	76.70



# Dienstleistungen



Allgemeines		DL-2
Kundenschulung		DL-3
Kursübersicht 2023		DL-4
Services		DL-6
PUR-Beschichtungen für Ventile		DL-7
Wärmezähler	Amtliche Beglaubigungen	DL-8
	Montage- und Inbetriebnahmekosten	DL-9
Tarife für Engineering und Inbetriebnahmekosten für HLK-Anlagen		DL-10



### Kundendienst und Wartung

In der Schweiz sind insgesamt 800 Kundendiensttechniker im Einsatz für Inbetriebnahme, Wartung und Ersatz von Komponenten und Systemen sowie für den Softwareunterhalt. Damit gewährleisten wir eine hohe Verfügbarkeit Ihrer Anlagen.

### Engineering nach Bedarf

Mit Siemens Schweiz AG, Smart Infrastructure haben Sie das optimale Engineering, um Risiken und Eventualitäten in der angestrebten Lösung von Beginn an auszuschliessen. Unabhängig davon, ob nach Standardfunktionen oder gemäss individuellen Bedürfnissen konfiguriert wird, passt sich Siemens Schweiz AG, Smart Infrastructure Ihren Anforderungen an.

### Alles aus einer Hand

Unsere umfassende Produktpalette wird ergänzt durch ein komplettes Dienstleistungsangebot. Von der Projektierung bis hin zur Inbetriebnahme haben Sie mit uns einen Partner mit langjähriger Erfahrung in diesem Bereich. Für die Wartung bietet Siemens Schweiz, Smart Infrastructure die entsprechenden Dienstleistungen nach Mass:

- Individuelle Beratung bei der Wahl der geeigneten Produkte, Systeme und Dienstleistungen
- Montage und / oder Inbetriebnahme der Produkte und Systeme

**Heute bestellt, heute auf dem Transport**  
Dank einem zentralen, sehr leistungsfähigen Logistikzentrum profitieren Sie von einem hervorragenden Lieferservice.

So werden kleine Bestellungen, welche vor 11.00 Uhr bei uns eingetroffen und geklärt sind, auf Ihren Wunsch am gleichen Tag der Post übergeben.

### Ausbildung, die Spass macht und Fachkompetenz vermittelt

Je besser die Anwender einer Anlage geschult sind, desto besser können sie deren Vorteile ausschöpfen. Die Aufgabe unserer geschulten Mitarbeiter ist es, Anwender in die Bedienung der Anlage einzuführen. Natürlich können wir in unseren Schulungs- und Demoräumen bereits vor der Inbetriebnahme mit der Ausbildung beginnen. Oder wir arbeiten direkt auf der Kundenanlage und trainieren im Massstab eins zu eins.

**Fachkurse: HLK-/MSR-Technik, Produkte und Systeme, Kommunikations- und Betriebssysteme, System- und Managementlösung**

Siemens Schweiz AG, Smart Infrastructure bietet als Dienstleistung für Kunden, Partner und andere Interessenten ein umfangreiches Kursprogramm an:

- Steuer- und Regelfunktionen für Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlage
- Grundlagen der Regelungstechnik wie auch der Hydraulik
- Anwendung, Einstellung und Bedienung von Regelkomponenten
- Bedienung von Gebäudeleitsystemen
- Kenntnisse in Netzwerktechnologie
- Ressourceneffizienz und Nachhaltigkeit

Die einzelnen Kurse richten sich an Mitarbeitende in Planungs- bzw. Ingenieur-Büros, an AusführungsIngenieurInnen in HLK-Firmen, an TechnikerInnen, die in den Bereichen Service, Inbetriebnahme und Instandhaltung tätig sind sowie an BetreiberInnen und BedienerInnen von HLK-Anlagen und Gebäudekomplexen mit Gebäudeleitsystemen.

Die Kurse sind praxisbezogen und werden in Inhalt und Form ständig dem aktuellen Stand der Technik angepasst.

**Kursort**

Die Kurse finden in unseren Trainingscentern in Zürich und Steinhausen statt.

**Programm und Kursanmeldung**

Das Kursprogramm auf unserer Website enthält alle Kursbeschreibungen sowie die Anmeldeformulare.  
([www.siemens.ch/si-training](http://www.siemens.ch/si-training))

**Teilnahmegebühr**

Die Kurskosten (exkl. MWSt.) schliessen die Unterlagen, die Pausengetränke und das gemeinsame Mittagessen im Restaurant ein. Nicht eingeschlossen sind Fahrt-, Übernachtungs- und weitere Verpflegungskosten.

**Adresse**

Siemens Schweiz AG  
Smart Infrastructure  
Trainingscenter  
Freilagerstrasse 40  
8047 Zürich  
Schweiz  
Tel. +41 585 579 123  
[ch-si-cmt-trainingsadministration.ch@siemens.com](mailto:ch-si-cmt-trainingsadministration.ch@siemens.com)  
[www.siemens.ch/si-training](http://www.siemens.ch/si-training)

**Übersicht über alle Kursangebote**

HLK Fachkurse		Gebäude-Management	Einzelraum	Produkt-Kurse		Allgemein
			KNX Aufbau			
Kältetechnik	Regeltechnik	Netzwerke für Industrie- und Gebäudeinformatik				
Hydraulik	h,x-Diagramm	Bedienerschulung Desigo CC	KNX Diagnose	Synco™ Advanced	Synco™ Kommunikation	
Regel- und Steuerfunktionen Heizung, Lüftung und Klima		Grundlagen Desigo System	KNX Anwendung	Synco™ Heizung	Synco™ Lüftung	Elektromagnetische Verträglichkeit
Grundlagen HLK und Gebäudetechnik		Netzwerk Grundlagen	KNX Basis	Sigmagyr® Heizung	Synco™ Universal	

Dienstleistungen

# Dienstleistungen

## Kursübersicht 2024

### Fachkurse 2024: HLK / MSR / Elektrotechnik

Kursort: Zürich

Kurs Nr.	Kursbezeichnung	Preis CHF*	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember
AG	Einführung in die HLK- und Gebäudetechnik	1100.--	15.+16.				02.+03.				12.+13.			
RT	Regeltechnik	1100.--	22.+23.				16.+17.				19.+20.			
HY	Hydraulik	1100.--		26.+27.			23.+24.				26.+27.			
HX	h,x-Diagramm	550.--					27.					30.		
RK	Regel- und Steuerfunktionen in Lüftungs- und Klimaanlage	1100.--		25.+26.				24.+25.					14.+15.	
RH	Regel- und Steuerfunktionen in Heizungsanlagen	1100.--			18.+19.			20.+21.				17.+18.		
KT	Kältetechnik	1100.--				22.+23.							19.+20.	
EMV	Elektromagnetische Verträglichkeit	550.--										16.		

\*Preise unter Vorbehalt und ohne MWST. Es gelten die allgemeinen Geschäftsbedingungen.

Kurssprache ist deutsch.

### Systemkurse 2024: Desigo System / Gebäudeautomation

Kursort: Zürich

Kurs Nr.	Kursbezeichnung	Preis CHF*	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember
NWG	Netzwerk Grundlagen	1700.--		28.+29.				10.+11.			03.+04.		21.+22.	
GIN	Netzwerke für Industrie und Gebäudeinformatik	1700.--			06.+07.			17.+18.			10.+11.		28.+29.	
GDS	Grundlagen Desigo System	850.--				24.							20.	
DCCB	Bedienerschulung Desigo CC	1700.--	24.+25.	26.+27.		29.+30.		17.+18.			02..+03.	28.+29.	18.+19.	02.+03.

\*Preise unter Vorbehalt und ohne MWST. Es gelten die allgemeinen Geschäftsbedingungen.

Kurssprache ist deutsch.



Produktekurse 2024: Synco / Sigmagyr

Kursort: Steinhausen

Kurs Nr.	Kursbezeichnung	Preis CHF*	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember
SY-L	Synco Lüftung (RMU7x0B und RMS705B)	900.--												
SY-H	Synco Heizung (RMH760B und RMK770)	450.--												
SO-ACS	Kommunikation mit Service Tool, SMS Relais und Webserver	450.--												
SY-AD	Synco Advanced	900.--												
HR5	Sigmagyr Heizungsregler RVL..., RVP..., RVD...	450.--												

\*Preise unter Vorbehalt und ohne MWST. Es gelten die allgemeinen Geschäftsbedingungen.

Kurssprache ist deutsch.

KNX Kurse 2024

Kursort: Steinhausen

Kurs Nr.	Kursbezeichnung	Preis CHF*	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember
ET-KNXBK	KNX Basiskurs	2150.--				15.-19.						21.-25.		
ET-KNXA1	KNX Aufbaukurs	2150.--				22.-26.								
ET-KNXDALI	Anwendungen von KNX/DALI-Gateways	300.--										28.+29.		
ET-KNXD	KNX Diagnose/Fehlersuche	300.--				29.+30.								

\*Preise unter Vorbehalt und ohne MWST. Es gelten die allgemeinen Geschäftsbedingungen.

Kurssprache ist deutsch.





### Investitionen schützen

Unsere kontinuierlichen Instandhaltungs- und Softwarepflegemassnahmen bilden die Basis für eine langfristige Nutzung Ihrer Anlagen und den Schutz Ihrer Investitionen. Durch die Vermittlung von Wissen und Fähigkeiten sowie durch unsere Unterstützung sowohl per Fernzugriff als auch vor Ort schaffen wir die Grundlage für eine zuverlässige Partnerschaft über den gesamten Lebenszyklus Ihrer technischen Infrastruktur.

- Funktion, Qualität und Compliance sicherstellen

### Effizienz steigern

Zukunftsweisende Innovationen und Lösungen sowie massgeschneiderte Migrations- und Modernisierungskonzepte ermöglichen eine kontinuierliche Optimierung Ihrer Serviceprozesse wie z. B. schnellere Reaktionszeiten. Mit Hilfe von präventiven Dienstleistungen erhöhen wir die Effizienz und Qualität Ihrer technischen Infrastruktur und entlasten Sie dadurch von Aufgaben, Prozessen und Verantwortung.

- Anlagen modernisieren und kontinuierlich verbessern
- Systemleistung und Mitarbeiterproduktivität steigern
- Energieeffizienz im Gebäude optimieren

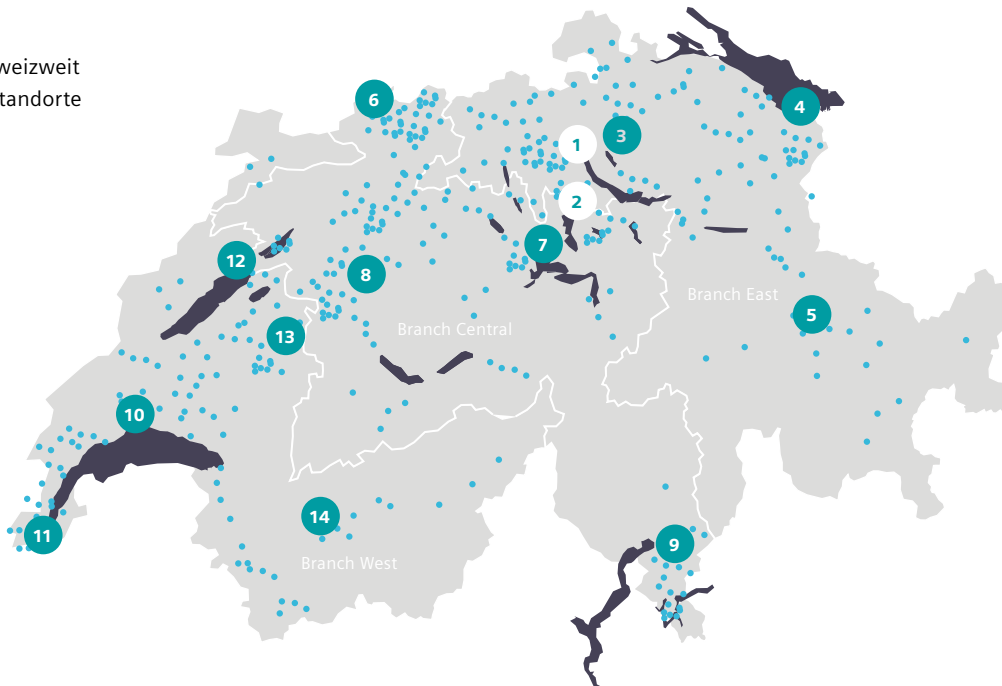
### Risiken bewältigen

Die proaktive Überwachung Ihrer eingesetzten Systemkomponenten ist ein wesentlicher Bestandteil unseres Serviceangebots, um eine maximale Sicherheit und optimale Performance zu gewährleisten. Störungen werden frühzeitig erkannt oder sogar vermieden, wodurch die Verfügbarkeit Ihrer Anlagen und somit ein kontinuierlicher Geschäftsbetrieb garantiert werden. Die damit einhergehende Automatisierung ermöglicht eine hohe Transparenz Ihrer Prozesse und Kosten.

- Geschäftsprozesse verbessern
- Transparenz schaffen



Schweizweit  
14 Standorte



**Hauptsitz Siemens Schweiz AG und Building Products CH**

- 1 Zürich
- 2 Steinhausen

#### Niederlassungen

- 3 Volketswil
- 4 Gossau
- 5 Chur
- 6 Reinach
- 7 Root
- 8 Ostermundigen
- 9 Camorino
- 10 Renens
- 11 Plan les Ouates

#### Verkaufsbüros

- 12 St. Blaise
- 13 Corminboeuf
- 14 Sion

• 2000 Mitarbeitende

Dienstleistungen



Customer Contact Center  
24/365 in drei Landessprachen



Permanente Systemüberwachung mit ereignisgesteuertem Ticketprozess



Cloud-Services in Echtzeit



Umfassende Kundenbetreuung und Systemzugang per Fernzugriff



24h vor Ort Servicebereitschaft



Advanced Service Center für die Erbringung der digitalen Services



Über 800 qualifizierte Techniker:innen im Einsatz



Kundenportal für mehr Transparenz



Serviceverträge mit mehr als 60 individuellen Optionen

Jederzeit, überall & digital schweizweit zu Hause – Was guter Service ist, zeigt sich immer dann, wenn es dringend ist.



## Dienstleistungen

### Wärmezähler

### Amtliche Beglaubigungen

	Typ	Preis CHF
<b>Gebühren für amtliche Beglaubigung von Wärmezählern</b>  Mit der MID-Zulassung der Zähler entfällt die amtliche Beglaubigung.		
<b>Gebühren für Nacheichung und Revision von Wärmezählern bis DN 32</b>  Ohne eventuellen Materialersatz. Dieser wird separat verrechnet.		436.--
<b>Gebühren für Nacheichung und Revision von Wärmezählern bis DN 40/50</b>  Ohne eventuellen Materialersatz. Dieser wird separat verrechnet.		472.--
<b>Gebühren für Nacheichung und Revision von Wärmezählern bis DN 65/80/100</b>  Ohne eventuellen Materialersatz. Dieser wird separat verrechnet.		620.--
<b>Gebühren pro Auftrag von Wärmezählern</b>  Bearbeitungsgebühr pro Auftrag Obligatorisch für Heizkostenverrechnung nach Tarif gemäss Vorschriften von metas.	BAG	155.--

Dienstleistungen

Dienstleistungen  
**Wärmezähler**  
**Montage- und Inbetriebnahmekosten**

	Typ	Preis CHF
<b>Inbetriebnahmekosten Wärmezähler durch Drittfirma eingebaut</b>		
Für den ersten Wärmezähler in der Anlage		275.--
Für jeden weiteren in der gleichen Anlage und demselben Servicegang		100.--
<b>Fernanzeige-Aufschaltung pro Wärmezähler</b>		75.--
Parametrieren, Adressierung und Aufschalten der Messstellen auf M-Bus-Zentrale (je Wärmezähler)		
<b>Änderung der ab Werk eingestellten Standardwerte (Stichtag)</b>		45.--
<b>Inbetriebnahme der M-Bus-Zentrale</b>		295.--
<b>Batteriewechsel</b>		
Für den ersten Wärmezähler in der Anlage mit Funktionskontrolle		315.--
Für jeden weiteren in der gleichen Anlage und demselben Servicegang		85.--

Dienstleistungen

	Typ	Preis CHF
<p>Diese Preise gelten nur, wenn sämtliche Regelapparate und deren Komponenten samt Dienstleistungen von Siemens Schweiz, Smart Infrastructure bezogen werden.</p>		
<p><b>A. Schema-Ausarbeitung</b></p>		
<p><b>1. Allgemeine Bestimmungen (Gesamtschema)</b></p>		
<p>Arbeiten gemäss nachfolgendem Tarif:</p>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ausarbeitung eines Gesamtschemas, Darstellung gemäss Norm der Siemens Schweiz, Smart Infrastructure enthaltend:             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Regeleinrichtung</li> <li>- Prinzipschema für Lüftungs- und Klimaanlage, für Heizungsanlagen und Kaltwasserkreisläufe von Kälteanlagen auf Verlangen</li> <li>- Umwälzpumpe für Heizgruppen inklusive Betriebs- und (falls möglich) Störsignalisation</li> <li>- Steuerung des Zuluft- und Abluftventilators, Internpumpe, Frostschutz inklusive Betriebs- und (falls möglich) Störsignalisation</li> <li>- 1 PDF-File und 1 Papier Kopien des Gesamtschemas</li> </ul> </li> <li>• Das vorliegende Schema ist durch den Konzessionsträger den örtlichen Vorschriften anzupassen.</li> <li>• Unsere Prinzipschemata sind für die hydraulische Schaltung, die Luftdurchführung und Geräteplatzierung nicht verbindlich.</li> <li>• Kosten für Umverdrahtungen infolge Schemafehler werden ohne unser schriftliches Einverständnis nicht übernommen.</li> <li>• Weitere Kopien werden verrechnet, pro Blatt zu</li> <li>• Transparentkopien pro Blatt zu</li> <li>• Minimalpreis für Schemanachlieferungen</li> <li>• Schema als PDF-Datei</li> <li>• Der vereinbarte Pauschalpreis beinhaltet eine einmalige Bearbeitung. Treten während der Bearbeitung Änderungen und Erschwernisse auf, werden die Aufwendungen gemäss Regieansätze Pos. E verrechnet. Mehraufwendungen irgendwelcher Art werden von uns vorangemeldet bzw. mit dem Kunden besprochen.</li> </ul>		<p style="text-align: right;">1.-- 2.-- 100.-- 100.--</p>
<p>Im Pauschalpreis nicht inbegriffen, jedoch gegen Mehrpreis gemäss Regieansätze Pos. E übernehmen wir:</p>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Funktions- und Anlagebeschreibung</li> <li>• Ausarbeitung eines Blindschemaentwurfes</li> <li>• Spezielle Signalisation oder spezielle Kunden- oder Elektro-Ingenieurwünsche</li> <li>• Nachträgliche Änderungen von kundenspezifischen Fabrikaten für elektrische Bauelemente wie Schützen, Relais, usw. bedingen eine Überarbeitung des Schemas, die in Rechnung gestellt wird.</li> <li>• Der Nachtrag in neutralen Schemata mit kundenspezifischen Fabrikaten wird nach Aufwand verrechnet.</li> <li>• Andere Schemadarstellung als unter Punkt 1 erwähnt.</li> <li>• Schemaausarbeitung für Spezialanlagen, z. B. spezielle Kesselschaltungen, Sonnenenergieanlagen, bi- und multivalente Energieaufbereitungsanlagen, Energieoptimierungen, Notstromanlagen, Kälteanlagen sowie Sanierung bestehender gebäudetechnischer Anlagen.</li> <li>• Durch den Kunden gelieferte Regelapparate wie Klappenantriebe, Frostschutzthermostaten, Differenzdruckschalter, usw. werden zum Katalogpreis für die Schemapreisberechnung berücksichtigt.</li> <li>• CAD-Schemata, die Belegung der Schützen und Relaiskontakte müssen bei der Verdrahtung genau eingehalten werden. Der Nachtrag von Änderungen in der Kontaktbelegung wird in Rechnung gestellt.</li> </ul>		

Dienst-  
leistungen

## Tarife für Engineering und Inbetriebnahmekosten für HLK-Anlagen

	Typ	Preis CHF
<b>B. Systembearbeitung</b>		
<b>1. Allgemeine Bestimmungen</b> Ausarbeiten eines Mess-, Steuer-, Regel- und Signalisierungskonzeptes auf Grund der Besprechungsunterlagen und des Prinzipschemas.		
<b>2. Preise</b> Der Preis (exkl. MWSt.) für die einmalige Systembearbeitung entspricht prozentual der Summe der Apparatepreise von: Mindestbetrag		
		5% 450.--
Komplexe Anlagen mit anteilmässig grossen Fremdlieferungen, spezielle Kunden- und Fachingenieurwünsche werden nach Aufwand verrechnet (Basis Regieansätze Pos. E).		
<b>C. Funktionsbeschreibung</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Einfacher Funktionsbeschreibung für Betreiber der Anlage prozentual des Schemapreises von:</li> <li>• Detaillierter Funktionsbeschreibung für Ingenieure/Planer:</li> <li>• Flussdiagramme für Steuerung prozentual des Schemapreises je nach Aufwand:</li> </ul>		30% nach Aufwand 15 - 30%
<b>D. Inbetriebnahme</b>		
<b>1. Allgemeine Bestimmungen</b> Die Inbetriebnahme umfasst die von uns gelieferten Apparate und Anlageteile im selben Arbeitsgang. Sämtliche Sollwerte und Funktionsdiagramme müssen zum Zeitpunkt der Inbetriebnahme bekannt sein. Alle Geräte müssen montiert, angeschlossen und betriebsbereit und die elektrischen Installationen überprüft sein. Die Anlagen sind wasser- und luftseitig betriebsbereit zu halten.		
Alle Geräte müssen für die einmalige Inbetriebnahme zugänglich sein. Demontage von Verschaltungen, Doppeldecken, usw. allfällige Wartezeiten und eventuelle Doppelgänge werden in Regie verrechnet. Die Einstellung der Wärmepakete von Motorschützen ist nicht in unseren Leistungen inbegriffen.		

	Typ	Preis CHF
<b>E. Regieansätze: Projekt-, Störungs-, Wartungs- und Inbetriebsetzungsarbeiten</b>		
<p>Alle nachfolgenden Verrechnungstarife verstehen sich exkl. Mehrwertsteuer. Minimaler Zeitintervall für die Verrechnung ist 0.25 Stunden. Angebrochene Zeitintervalle werden voll verrechnet.</p>		
<b>1. Serviceeinsätze und Ausführungen in Regie mit Servicevertrag</b> Arbeits- und Reisezeit in CHF/h (inkl. Fahr- und Verpflegungsspesen):		
• Technischer Bearbeiter		182.--
• Kundendiensttechniker		182.--
• Projektleiter		182.--
• Projekt Manager (IPMA oder Siemens zertifiziert)		210.--
• Systemingenieur		210.--
<b>Anlagen ohne Servicevertrag:</b> Für Anlagen ohne zugehörigen Servicevertrag gelten die obenstehenden Arbeits- und Reisezeit Verrechnungsansätze mit einem Zuschlag von 30.00 CHF/h.		
<b>2. Reisezeit</b> Reise- und Wartezeit gelten als Arbeitszeit und werden zum entsprechenden Ansatz verrechnet		
• Minimal verrechnete Reisezeit		0,5 Stunden
• Maximal verrechnete Reisezeit		2 Stunden
<b>3. Einsätze ausserhalb der normalen Arbeitszeit (mit und ohne Servicevertrag)</b> Es gelten die folgenden Zuschläge in CHF:		
• 20.00 - 06.00 Uhr		50%
• Samstag		50%
• Sonntag, Feiertage		100%
<b>4. Bereitschaftskosten pro Einsatz für Anlagen ohne Servicevertrag</b> Es gelten die folgenden Zuschläge in CHF:		
• Service Grundpauschale für Bereitschaft pro Einsatz vor Ort <sup>1)</sup>		100.--
• Service Grundpauschale für Remote Support pro Einsatz zu Bürozeiten <sup>1)</sup>		100.--
<sup>1)</sup> Bei Einsatz des Technikers am nächsten oder darauffolgenden Tag		
• Expresspauschale pro Einsatz vor Ort oder Remote zu Bürozeiten am selben Arbeitstag <sup>2)</sup>		400.--
• Expresspauschale pro Einsatz vor Ort oder Remote ausserhalb Bürozeiten <sup>2)</sup>		400.--
<sup>2)</sup> (Grundpauschale entfällt)		
<b>5. Sicherheitsnachweis</b> NIV-Messung nach dem Ersatz eines 230V Gerätes		
		20.--
<b>6. Material</b> Es gelten die folgenden Zuschläge in CHF:		
• Kleinmaterial generell		25.--
• Für Anlagen ohne Wartungsvertrag	Pauschal	Brutto
• Für Anlagen mit Wartungsvertrag	Listenpreis Preisnachlass	-5%
<b>7. Advisory &amp; Performance Services</b> Durch einen Advisory & Performance Services Dienstleistungsvertrag profitieren Sie von einem auf Ihre Bedürfnisse abgestimmten Dienstleistungspaket und zusätzlich reduzierten Verrechnungstarifen. Gerne beraten wir Sie persönlich in unseren Verkaufsbüros.		
<b>8. Bürozeiten</b> Bürozeiten sind von Montag bis Freitag 07:30 -12:00 – 13:30 - 17:00 Uhr		

Dienstleistungen



# Leitsysteme



Desigo CC	Eine integrale Plattform für Gebäudesicherheit und Gebäudeautomation	LS-2
	Neue Einsichten ins Gebäude dank dem Desigo CC BIM Viewer	LS-4
Management von Energie und Ressourcen	Building Performance Services mit dem Siemens Navigator	LS-6
Primäranlagen	System Desigo	LS-8
	Desigo PXC Automationsstationen – Gebäudeeffizienz mit präziser Steuerung und Regelung optimieren	LS-9
	Desigo Control Point – Gebäudebedienung intuitiv und einfach	LS-10
	Desigo Topologie	LS-11
	Realisieren Sie Ihre Desigo-Projekte mit BACnet Secure Connect	LS-12
Simatic	Simatic Industriesteuerungen für die Gebäudeautomation von klein bis gross	LS-13
Desigo-Raumautomation	Die Gesamtlösung für den Raum	LS-14
	Green Buildings und die Nachhaltigkeit	LS-17
	Optimaler Komfort bei gleichzeitiger Steigerung der Produktivität	LS-18
	Human Centric Lighting (HCL) mit Desigo-Raumautomation	LS-19

## Desigo CC – eine integrale Plattform für Gebäudesicherheit und Gebäudeautomation

Desigo CC ist eine durchgängige Managementplattform für alle im Gebäude installierten Gewerke wie Sicherheit, Gebäudeautomation, Energieverteilung, Beleuchtung und Beschattung, Energieeffizienz und Raumautomation.

### Leitebene für die Gebäudeautomation

Als Managementsystem für die Gebäudeautomation stellt Desigo CC ein umfassendes Paket von unterstützenden Anwendungen bereit, mit welchen der Komfort und die Produktivität der technischen Gebäudeausrüstung bei optimalem Energieverbrauch und optimierter Ausrüstungsleistung gewährleistet werden können. Mit der Unterstützung aller gängigen Kommunikationsprotokolle gemäss internationalen Standards, der offenen Systemarchitektur für die Integration von Subsystemen, der flexiblen Client-Server-Topologie für eine umfassende Bedienung und Konfiguration von jedem beliebigen Standort aus, ist Desigo CC das perfekte Tool für die Aufrechterhaltung des Betriebs der technischen Gebäudeausrüstung.

Desigo CC ist perfekt für den Einsatz als Gefahrenmanagementsystem in der Sicherheitstechnik konzipiert:

- Anzeige und Verwaltung von Alarmmeldungen: Quittieren, Zurückstellen, etc.
- Darstellen der Grundrisse und der auslösenden Elemente sowie der Status der Melder und Kontakte
- Grafische Steuerung und Verwaltung der Sicherheitsgewerke
- Anzeige der Alarmmeldungen nach Kategorie und Priorität
- Direkte Navigation mit nur einem Mausklick zum alarmlösenden Objekt
- Schnelle Navigation und grafischen Darstellung des alarmlösenden Objekts und Anzeige von Massnahmenstexten
- Ein- und Ausschalten von Brandmeldern und Abschnitten, z. B. bei Renovationsarbeiten
- Geführte Alarmbehandlung zur Vermeidung von Fehlern in Stresssituationen
- Automatische Alarmübermittlung via E-Mail, SMS, Pager, etc.
- Scharf- und unscharf-schalten (Tag/Nacht-Betrieb) von Anlagen und Bereichen
- Aufschalten von Videobildern, Darstellung von Türzuständen (offen, geschlossen, Alarm)
- Protokollierung sämtlicher Zustände und Handlungen
- Integration von Energy Flexibility Services



LS-2



Die Benutzeroberfläche lässt sich individuell dem persönlichen Bedarf anpassen. Wichtigste Informationen werden so zuerst gezeigt, es gibt keine überlappenden Fenster und alle Disziplinen werden in einem Fenster gezeigt. So profitiert der Nutzer stets von einer übersichtlichen Darstellung aller Disziplinen und spart Zeit, da das Wechseln der Applikation entfällt.

Desigo CC verwendet Vektor-Grafiken für eine ansprechende und hochauflösende Darstellung der Anlagenelemente mit voller Zoomfunktion.

#### Highlights

- Integration sämtlicher Disziplinen in einer Managementplattform
- Prozessorientiertes Bedienkonzept für optimale Bedienung von Anlagen
- Flexible Anpassung an Kundenbedürfnisse und wachsende Anforderungen
- Verbindung zu Building X (Operations Manager)

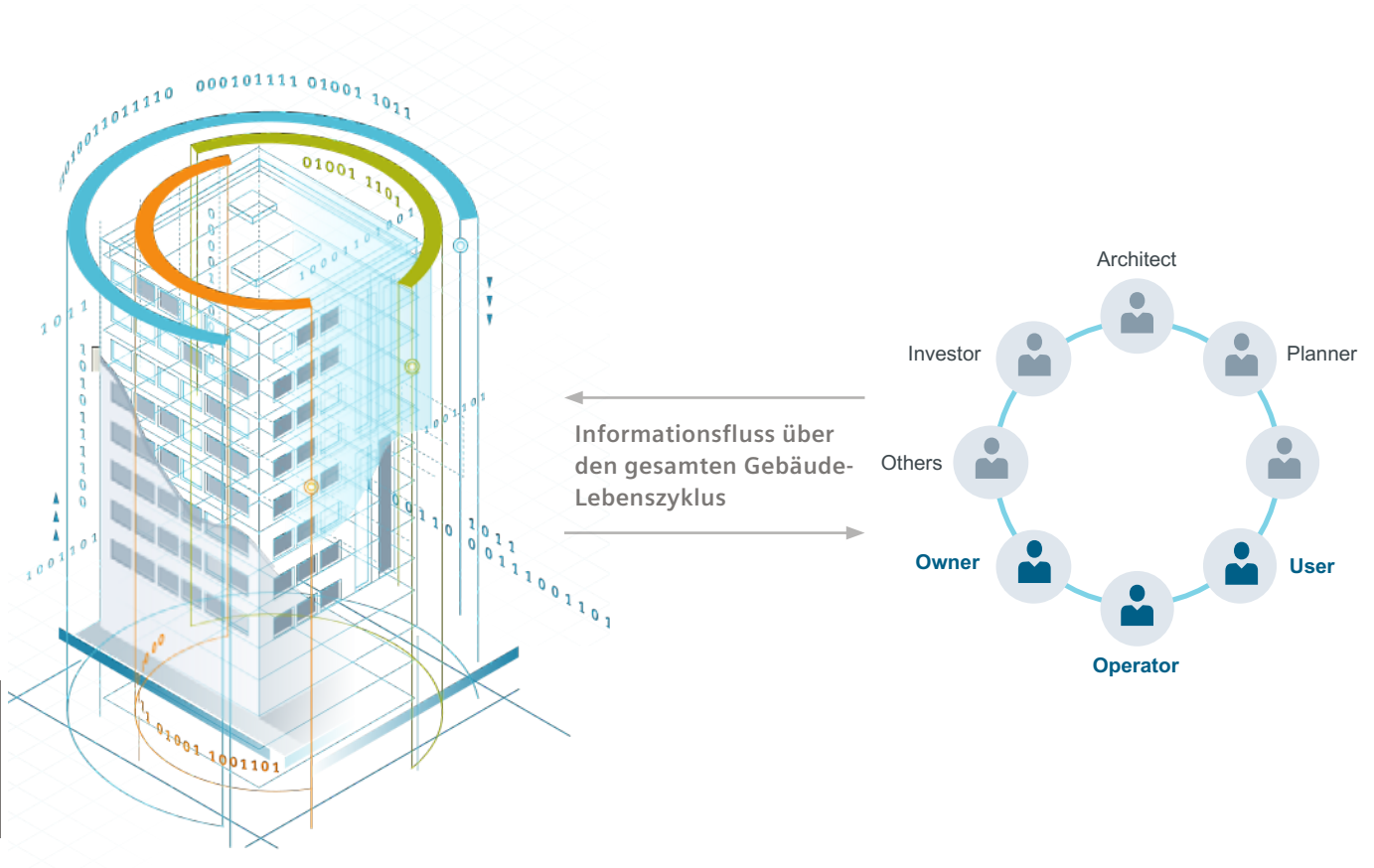
### Neue Einsichten ins Gebäude dank dem Desigo CC BIM Viewer

Dank des BIM-Viewers (BIM = Building Information Modeling) sehen Gebäudebetreiber ihre Anlagen, Produkte und Lösungen direkt in der Bedienoberfläche der Gebäudeplattform Desigo CC. So erhalten sie neue Einsichten in ihre Gebäude und haben jederzeit direkt die Übersicht über ihre Anlagen im BIM-3D-Model - dem digitalen Gebäude-Zwilling. Der Gebäude-Zwilling (oder Building Twin) ermöglicht eine vernetzte digitale Darstellung eines physischen Gebäudes. Er führt dynamische und statische Daten aus unterschiedlichen Quellen in 2D- oder 3D-Modellen zusammen, um informierte und effektive Entscheidungen zu ermöglichen. Er überbrückt die Grenze zwischen physischer und digitaler Welt mit Hilfe von Sensoren, die Echtzeitdaten in der physischen Umgebung sammeln. So lässt sich die Leistung des Gebäudes in Echtzeit ermitteln, damit bei Bedarf sofort Anpassungen vorge-

nommen werden können, um die Effizienz zu steigern. Der Gebäude-Zwilling liefert ausserdem Daten, welche die Planung zukünftiger Gebäude verbessern können. Smarte Gebäude können kostengünstig, effizient und nachhaltig werden.

Falls nun ein Produkt, wie beispielsweise eine Lüftungsklappe nicht mehr funktioniert, so kann die verantwortliche Facility Management-Person schnell reagieren und weiss dank des BIM-Viewers in welchem Gebäudebereich und bei welchem Gerät positionsbezogen die Störung auftritt. So wird der Techniker, falls notwendig, in Echtzeit alarmiert und Kunde sowie Techniker wissen sofort, wo sich das defekte Feldgerät genau befindet.

BIM Viewer optimiert die Visualisierungs- und Überwachungsabläufe und verbessert die Zusammenarbeit zwischen allen Beteiligten.

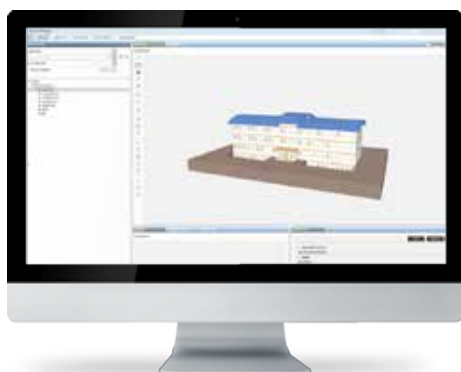


Dank des ersichtlichen Schemas der verbauten Anlage (z.B.: Heizung, Lüftung oder Sicherheitsanlage) besteht nun zum BIM-Viewer in Desigo CC eine direkte Verbindung mit allen Feldgeräten. So sparen Gebäudebetreiber sowie Techniker Zeit und Kosten für unnötiges Suchen der Elemente. Der Betrieb, die Reparaturen und Erweiterungen können effizienter durchs Facility Management abgewickelt werden.

Der Desigo CC BIM-Viewer bietet einen schnellen Überblick über den Energieeffizienzstatus des Gebäudes (Raumtemperatur, Fensterzustand, Belegungszustand, Beleuchtungs- und Jalousiezustand) und über alle aktiven Events. Zusätzlich

kann der Benutzer zwischen verschiedenen Ansichten wechseln. So kann er mit dem BIM-Viewer in ein Gebäude reinzoomen, um spezifische Geräte zu sichten oder kann eine Aussenansicht des Gebäudes mit der Temperaturverteilung aufrufen.

Desigo CC BIM Viewer ist für Desigo-Raumautomationsprojekte optimiert, bringt aber auch für Primäranlagen wesentliche Vorteile. Die hierarchische 3D-Navigation zu Gebäude, Stockwerk, Raum, Rauminnenansicht, Raumausstattung ist einfach verständlich und lässt sich intuitiv mit der Maus bedienen. Aktuelle Laufzeitdaten (online) und Tooltips, die die Identifizierung der Infrastruktur erleichtern, werden angezeigt.



#### Visualisierung von 3D-BIM-Modellen in Desigo CC mit direkter Navigation über die Maus

- Desigo CC unterstützt die Integration von BIM (3D)-Modellen in die Plattform
- Desigo CC BIM Viewer ist für Desigo-Raumautomationsprojekte optimiert, bringt aber auch für Primäranlagen wesentliche Vorteile
- Bietet eine hierarchische Navigation zu Gebäude, Stockwerk, Raum, Rauminnenansicht, Raumausstattung
- Bietet eine 3D-Navigation zum Modell direkt mit der Maus
- Zeigt aktuelle Laufzeitdaten (online) und Tooltips an, die die Identifizierung der Infrastruktur erleichtern

#### Die Navigation innerhalb der Gebäudeebenen (einschliesslich Stockwerke und Räume) bietet verschiedene Visualisierungsmöglichkeiten

- Bietet einen schnellen Überblick über den Energieeffizienzstatus des Gebäudes (Raumtemperatur, Fenster-, Belegungs-, Beleuchtungs- und Jalousiezustand)
- Bietet einen Überblick über alle aktiven Events
- Filtert die verschiedenen grafischen Ansichten des Gebäudes (z.B. Wände oder Fenster ein-/ausblenden)
- Bietet eine Röntgenansicht zum «Durchschauen» des Gebäudemodells
- Bietet Geolokalisierungskoordinaten über Google Maps und zeigt Produktdokumentation an



## Building Performance Services mit dem Siemens Navigator


Steigern Sie Ihre Gebäudeleistung, erhöhen Sie die Energieeffizienz und erreichen Sie Ihre CO<sub>2</sub>-Ziele durch die Verwendung unserer Services und Navigator als cloud-basierte und benutzerspezifische Lösung

Nur wenn Sie Ihren Energie- und Ressourcenverbrauch kontinuierlich aufzeichnen und überprüfen, können Sie alle Einsparpotenziale tatsächlich erkennen und den Erfolg von Optimierungsmassnahmen realistisch einschätzen und überprüfen.


Mit dem Navigator werden grosse Mengen von Gebäudedaten gesammelt und analysiert. Das System zeichnet sich durch das leistungsstarke Berichtswesen und die Analysefähigkeit aus.

Mit Siemens an Ihrer Seite verfügen Sie zudem über ein hochqualifiziertes Team aus Gebäude- und Energieexperten, um solide, langfristige Ergebnisse zu gewährleisten.


### Ihre Wahl – unsere Serviceleistung

 **Datenerfassung und -speicherung sowie webbasierte Visualisierung mit Dashboards**

**Energy-Management**  
Konsistente Datenqualität, hohe Verfügbarkeit und Schutz vor Verlust.  
Schnelle Transparenz mit intuitiven Dashboards und Berichtsansichten.


 **Überwachen von Zielwerten mit Bewertung der Anlagen- und Gebäudeperformance**


**Building Performance Monitoring**  
Identifizieren Sie Gebäude mit geringer Performance. Verfolgen Sie die Entwicklung der KPIs wie zum Beispiel Energie, Verbrauch, Kosten, CO<sub>2</sub>.

 **Verbesserungsmassnahmen der Gebäudeleistung**

**Building Performance Optimization**  
Aktive Optimierung der Gebäude- und Anlagenperformance gemäss des abgestimmten Optimierungsplans.

#### Optionen

 **Individueller Support**  
Erweiterter Support-Umfang und remote Störungsbehebung

 **Reporting gemäss Energie-Modell**  
Wählen Sie eine nach Ihrem Energie-Modell angepassten Bericht.

**Online-/Fern-Unterstützung**

- Analyse & Diagnose der Anlage, Störungsbehebung und Instandsetzung der Anlage via Remote-Zugriff, sofern lösbar

**Modulares/flexibles Konzept**

- Unsere Dienstleistungen sind modular aufgebaut und je nach Ihren Anforderungen und Bedürfnissen skalierbar

**Wertbeständig**

- Regelmässige Backups sämtlicher Daten
- Updates und Upgrades stehen sofort und kostenfrei zur Verfügung

**Dashboards – Erkenntnisse aus Ihren Gebäudedaten und Ihren KPIs**

▪ **Performance**

Abgestimmte Zielkennwerte zu Ihrem Gebäude und Ihren Anlagen ( $kWh/m^2$ ,  $kWh_{Budget}$ , Temperaturbänder °C, Wirkungsgrad etc.), zur einfachen und schnellen Leistungsbeurteilung

▪ **Verbrauch**

Gibt Ihnen einen Überblick über den aktuellen und (optional) historischen Energieverbrauch

▪ **Umwelt**

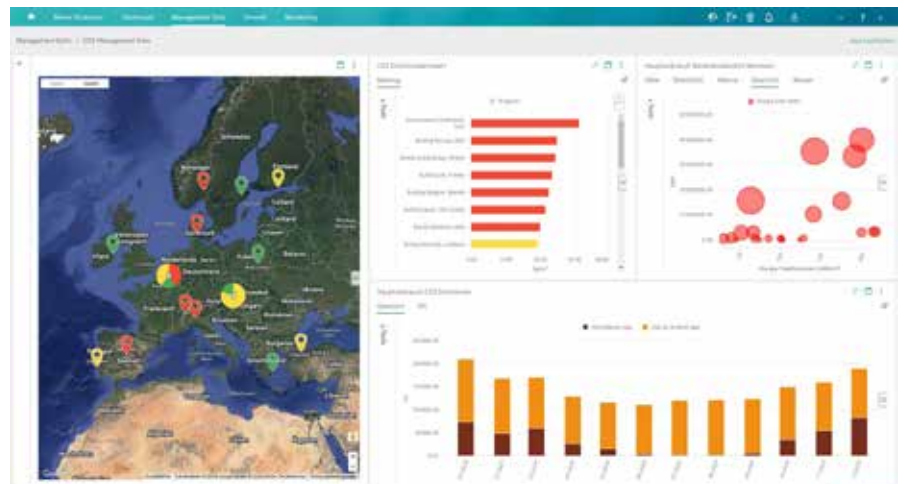
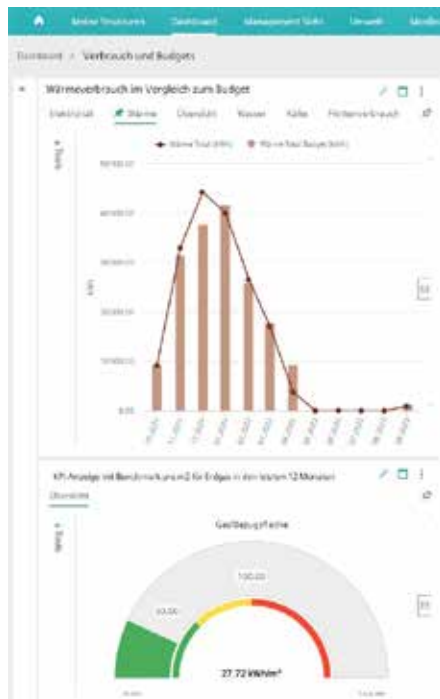
Berechnet die aktuellen  $CO_2$ -Emissionen, z.B. auf Grundlage typischer Emissionswerte für Gas oder Elektrizität

▪ **Kosten**

Berechnet die Gesamtkosten und deren Verteilung geschlüsselt nach Medium und Zeitraum aufbauend auf den bereitgestellten Strukturinformationen

▪ **Wetterdaten**

Helfen bei der Analyse des Verbrauchs und bei der Identifikation von Verbrauchsmustern und Auffälligkeiten



Leit-systeme

# Leitsysteme Primäranlagen



## System Design

### Allgemein

Das frei programmierbare Sortiment von Automationsstationen und Bediengeräten Desigo PX für Primäranlagen überzeugt durch seine Skalierbarkeit und seine konsequente Systemoffenheit. Desigo PX erfüllt zuverlässig alle Anforderungen, die an die Regelung, Steuerung und Überwachung gebäudetechnischer Anlagen gestellt werden. Durch sein modulares Systemkonzept passt sich Desigo PX optimal den jeweiligen Anforderungen und Bedürfnissen an. Auch in kleineren HLK-Anlagen lässt sich die DDC-Technik

dadurch wirtschaftlich und kostengünstig einsetzen. Damit beschränken sich die Investitionskosten in Neubauten wie bei der Modernisierung auf die tatsächlich benötigten Systemkomponenten. Dank dem innovativen Systemkonzept lässt sich Desigo PX jederzeit und gestuft zu einem GA-System ausbauen. Desigo setzt konsequent auf offene Kommunikation und erreicht damit die einfache technische Anbindung verschiedenster gebäudetechnischer Systeme – auf der Grundlage offener und genormter Datenschnittstellen:

- BACnet™ – von der Raumautomation bis hin zur Managementebene
- BACnet/SC – von der Raumautomation bis hin zur Managementebene
- KNX®, DALI und EnOcean® zur Vernetzung von Raumautomation und dezentralen Sekundärprozessen
- M-Bus, Modbus, OPC, MS/TP und weitere Schnittstellen zur universellen Anbindung von Fremdgeräten und -systemen
- Ethernet TCP/IP-Netzwerkprotokoll

## Vielfältige Applikationen für mehr Energieeffizienz

Mit Desigo lassen sich Heizungs-, Lüftungs-, Klima- und andere haustechnische Anlagen – wie Beleuchtung und Beschattung – flexibel und bedarfsgerecht regeln, steuern und überwachen. Intelligente, unter realen Bedingungen geprüfte Applikationen vermeiden unnötigen Energieverbrauch. Und seit der aktuelle Effizienzstatus anhand eines Farbwechsels des Green Leaf auf dem Raumbediengerät ablesbar ist, beteiligen sich auch Raumbenutzer aktiv am Energiesparen. Auf Ebene der Managementstation

steht das Green Leaf für Eco Monitoring und weist auf Optimierungspotenzial der Primäranlagen hin. So können mit dem Einsatz innovativer Applikationen nachhaltig Gebäudebetriebskosten gespart, Energieressourcen geschont und CO<sub>2</sub>-Emissionen reduziert werden. Das spart Geld und schon die Umwelt.

- Steigerung des Anlagenwertes durch energiesparende, moderne Ausstattung
- Beitrag zur Erfüllung der Anforderungen von EN 15232 in den höchsten Effizienzklassen
- Aktives Energiesparen durch Raumbenutzer mit Green-Leaf-Anzeige
- Ausschöpfen von Energiesparpotenzial auf Ebene der Primäranlagen mit Building X Applikationen
- Nachhaltige Senkung der Energie- und Gebäudebetriebskosten

LS-8



## Desigo PXC Automationsstationen – Gebäudeeffizienz mit präziser Steuerung und Regelung optimieren

Ein automatisiertes HLK-System ist der Schlüssel zu mehr Energieeinsparungen und reduzierten Betriebskosten. Siemens bietet Ihnen modernste Technik in der Gebäudeautomation, um hohe Leistung mit optimalem Komfort zu verbinden.

### Desigo PXC-Automationsstationen – Gestalten Sie die Zukunft der Gebäudeautomation

Entdecken Sie die neueste Generation von Controllern, die eine leistungsstarke Automation Ihrer Gebäude ermöglichen. Die Desigo PXC-Automationsstationen wurden

entwickelt, um den Energieverbrauch von Gebäudeanlagen zu reduzieren. Sie ermöglichen die Integration verschiedener Protokolle, ohne dass zusätzliche Hardware

oder Software erforderlich ist, werden in einem lizenzfreien Engineering-Framework programmiert und erfüllen die höchsten Sicherheitsstandards.



**Desigo PXC7**  
HLK- und System-Controller



**Desigo PXC4**  
HLK-Controller



**Desigo PXC5.E24**  
HLK- und System-Controller



**Desigo PXC5.E003**  
System-Controller

- Nahtlose Integration unterschiedlicher Protokolle
- Lizenzfreies Engineering Framework mit vorkonfigurierten Anwendungsbibliotheken
- Erweiterte Konnektivität mit integriertem WLAN und Cloud-Fernzugriff
- Integrierte Cybersicherheitsfunktionen und BACnet Secure Connect

### Desigo – I/O Erweiterungsmodule TX

Ein umfassendes Sortiment an Ein- und Ausgangsmodulen für die Signalisierung,

Messung, Schaltung und Positionierung kann nahtlos an die Automationsstationen

angeschlossen werden und bieten so höchste Flexibilität.



**TX-I/O**  
Erweiterungs-I/Os

Mehr erfahren



Leit-  
systeme

## Desigo Control Point – Gebäudebedienung intuitiv und einfach

Desigo Control Point hilft Ihnen, den Raumkomfort zu maximieren, Ihre Primäranlage zu überwachen und zu bedienen und Ihre Gebäudedaten anzuzeigen. Es erleichtert die Gebäudebedienung, indem es Ihnen den Zugriff auf Ihre Gebäude und Anlagen über Touchpanels, jeden PC oder jedes mobile Endgerät ermöglicht. Die Touchpanels sind in verschiedenen Grössen erhältlich – für ein stets optimales Benutzererlebnis.

Desigo Control Point wurde entwickelt, um die Anforderungen verschiedener Benutzer in einem Gebäude schnell und einfach zu erfüllen.

- Die Gebäudebedienung und -überwachung erfolgt über intuitive Touchpanels am Bedienpanel oder per Computer im Büro. Über mobile Endgeräte können Benutzer auch jederzeit und von jedem Ort aus auf alle Informationen zugreifen.
- Nutzer können ihre Räume persönlich auf ihr gewünschtes Raumklima einstellen. Touchpanels werden als Raumbediengeräte zur Steuerung von Beleuchtung, Sonnenschutz und Raumklima eingesetzt.
- Gebäudebetreiber und Techniker werden bei ihrer täglichen Arbeit unterstützt, dank einer unkomplizierten und einfach zu lernenden Bedienfunktionalität.



### BACnet Touchpanels

Die BACnet/IP-Touchpanels ermöglichen direkte Verbindungen zu jedem BACnet-Netzwerk



### Client Touchpanels

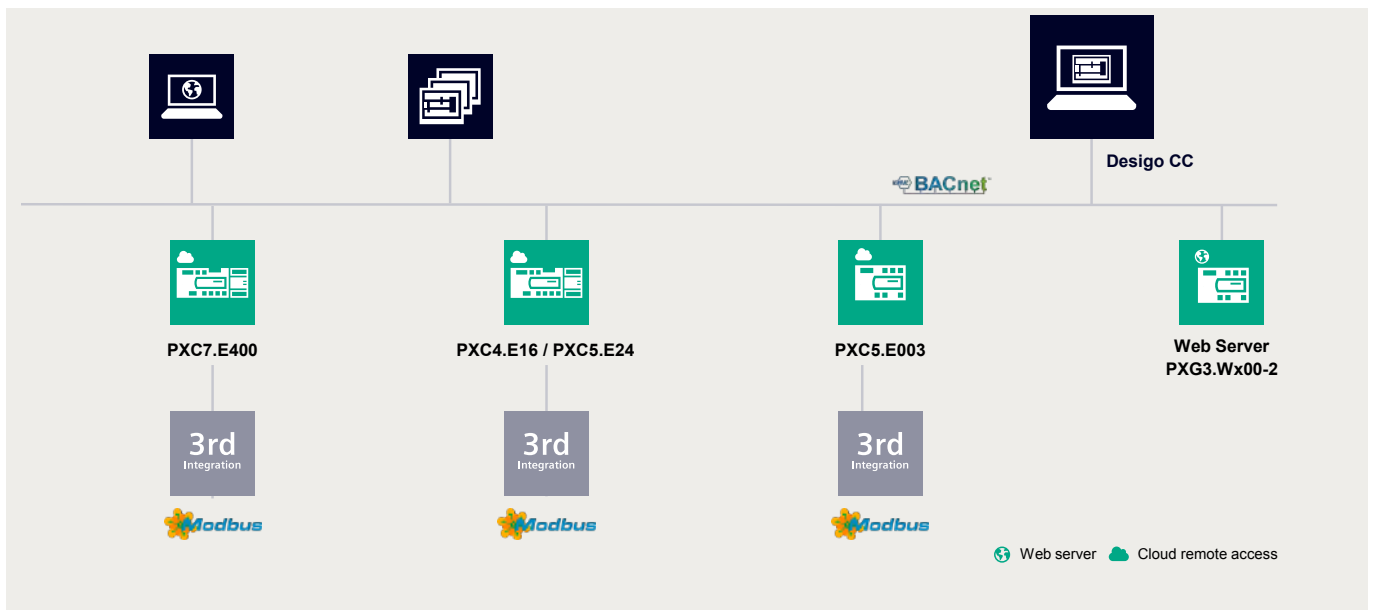
Wenn Ihr Projekt die Bedienung desselben Systems über mehrere Bedienfelder erfordert, sind die TCP/IP-Touchpanels die richtige Lösung



### BACnet Webserver

Desigo Primär- und Raumautomationsstationen sowie BACnet-Geräte von Drittanbietern können über BACnet/IP-Webserver bedient werden





## Desigo Topologie

Das Desigo System ist ein modernes Gebäudeautomations- und Steuerungssystem für die gesamte Palette von Gebäudeanlagen. Skalierbar für kleine bis grosse Projekte mit höchster Energieeffizienz, Offenheit und benutzerfreundlicher Bedienung.

### Desigo Control Point – vereinfacht Gebäudebetrieb und -überwachung

Desigo Control Point ist ein durchgängiges Konzept, das die Bedienung und Überwachung von Heizung, Lüftung, Klima, Licht und Beschattung in kleinen bis mittleren Gebäuden ermöglicht. Es erleichtert die Gebäudebedienung und Überwachung, indem es Ihnen den Zugriff auf Ihre Gebäude und Anlagen über Touch-Panels, PCs oder mobile Endgeräte von jedem Ort aus ermöglicht. Unabhängig davon, den Raumkomfort zu maximieren, Ihre Primäranlage zu überwachen oder zu bedienen oder Ihre Gebäudedaten anzuzeigen – Desigo Control Point ist die Antwort.

### Desigo PXC Automationsstationen – die neue Generation von Automationscontrollern

Die Serie Desigo PXC4...7 ist eine Hochleistungsautomatisierung, die Ihre Gebäude zu intelligenten Gebäuden macht. Diese Gebäude erfordern eine intelligente Verbindung zu Feldgeräten, schnelle und einfache Planung, müssen gleichzeitig offen und sicher sein und alle Informationen für ein optimales Gebäudemanagement bereitstellen. Das erfordert eine neue Generation von Controllern. Es ist Zeit für Desigo PXC Controller, die das Desigo-System erweitern und noch leistungsfähiger machen. Diese Controller arbeiten mit dem lizenzfreien Desigo Engineering Framework und modernsten Technologien, wie onboard WLAN und Fernzugriff über die Cloud sowie starken Sicherheitsfeatures. Trotz ihrer kompakten Abmessungen verfügen sie über zahlreiche Ein- und Ausgänge und Integrationsmöglichkeiten wie Modbus, die einfach erweitert werden können, um sie an die Anforderungen des jeweiligen Projekts anzupassen.

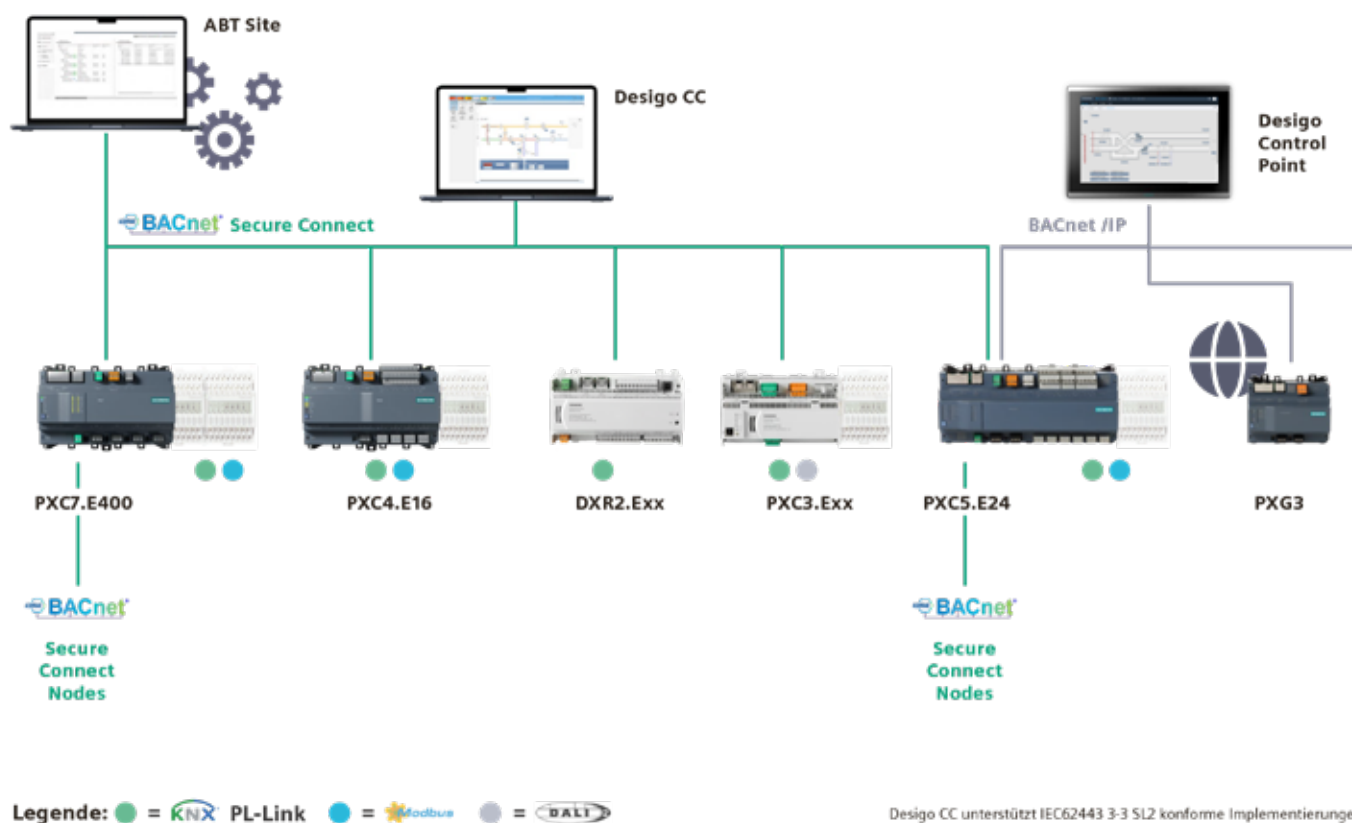
### Desigo PX Automationsstationen – flexibel und offen

Die Serie Desigo PXC12...200 sind programmierbare Automationsstationen für Primäranlagen und bieten Flexibilität und durchgehend offene Systeme. Desigo PX führt zuverlässig alle Aufgaben in der Gebäudetechnik aus. Dank des modularen Systemkonzepts sind sie ideal für alle Anforderungen und Bedürfnisse. Auch in kleineren HLK-Anlagen können sie zur kosteneffizienten Integration von DDC-Technologie eingesetzt werden, sowohl in Neubauten als auch bei Modernisierungen. So muss nur in die Systemkomponenten investiert werden, die tatsächlich gebraucht werden. Durch sein innovatives Systemkonzept lässt sich Desigo PX jederzeit und schrittweise zu einem grossen Gebäudeautomatisierungssystem ausbauen. Desigo unterstützt konsequent eine offene Kommunikation und macht es einfach, verschiedenste Gebäudesysteme über genormte offene Datenschnittstellen anzuschliessen.

## Realisieren Sie Ihre Desigo-Projekte mit BACnet Secure Connect

Dank offener Systemarchitektur und Kommunikationsstandards kann Desigo problemlos in beliebige Topologien installiert werden.

Hier ein Beispiel, wie Sie HLK- und Raumautomation mit Steuerung über das Gebäudemanagementsystem realisieren können:



**Simatic S7**

Mit der Simatic S7 Industriautomation werden spezielle Anforderungen an die Regeltechnik bzw. Verfügbarkeit der Anlagen abgedeckt und so die bestehende Prozessautomatisierung ergänzt. Das spart Kosten und vereinfacht den Betrieb und den Unterhalt der Anlagen, da die gleichen Komponenten eingesetzt werden.



Produktepalette Simatic S7		
Merkmale		
Grosse Akzeptanz und breites Einsatzgebiet in der Prozesstechnik	<ul style="list-style-type: none"> <li>Gleiche Komponenten sowohl für die Prozess- wie auch für die Gebäude-automation</li> <li>Identisches Betriebspersonal</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pharmaindustrie</li> <li>Industrie</li> <li>Spitäler</li> <li>Flughäfen</li> </ul>
Erweiterter Einsatzbereich	<ul style="list-style-type: none"> <li>Hardwarekomponenten bringen die Eigenschaft bereits von Hause aus mit</li> <li>Problemlose Austauschbarkeit der Komponenten</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Anwendungen im Ex-Bereich</li> <li>Aussenbereich IP54 Temperatur -25 °C bis 80 °C</li> </ul>
Redundanz/Hochverfügbarkeit	<ul style="list-style-type: none"> <li>Höchste Anlagenverfügbarkeit</li> <li>Einfaches Programmieren und Projektieren</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Höchste Verfügbarkeit</li> <li>Keine bis kurze Ausfallzeiten</li> </ul>

**Lösungen für die Gebäudeautomation**

Desigo CC mit Simatic	Simatic «standalone»
<p>Für HLK- und sicherheitsrelevante Anlagen in kritischen Infrastrukturen und industrienahen Anwendungen deckt die Simatic S7 Familie die Anforderungen ab. Die Simatic HVAC Building Solution für Anwendungen in der industrienahen Gebäudeautomation stellt die optimale Lösung dar. Das Zusammenspiel mit der Gebäudemanagement Plattform Desigo CC lässt auch hybride Lösungen mit Desigo PX und dem ganzen Portfolio von Safety &amp; Security Lösungen zu.</p>	<p>Skalierbares Automationssystem auf Basis Simatic S7 zum Steuern und Regeln von Primäranlagen. Bei Bedarf auch in hochverfügbarer Ausführung (Redundanz). Engineering erfolgt mit Step 7 oder im TIA Portal mit einer eigenständigen Lösungsbibliothek. Visualisierung mit Touchpanel und/oder Anbindung an vorhandenes Leitsystem (z. B. WinCC, PCS7, Wizcon, PVSS etc.)</p>

**Umfassendes System für prozessnahe und hochverfügbare Gebäudeautomation**

Simatic S7-300	Simatic S7-400	Simatic S7-1500
<p>Skalierbares Automationssystem auf Basis Simatic S7-300 zum Steuern und Regeln von Primäranlagen. Alle Varianten dieser Baureihe inkl. Redundanz stehen zur Verfügung.</p>	<p>Skalierbares Automationssystem auf Basis Simatic zum Steuern und Regeln von Primäranlagen. Alle Varianten dieser Baureihe inkl. Redundanz, Hochverfügbarkeit und Eigensicherheit stehen zur Verfügung.</p>	<p>Skalierbares Automationssystem auf Basis Simatic zum Steuern und Regeln von Primäranlagen. Alle Varianten dieser Baureihe inkl. Redundanz stehen zur Verfügung.</p>

Offene Profinet-Kommunikation zur Vernetzung von Automations- und Managementebene  
 Modbus zur Vernetzung fremder Automation und dezentraler Sekundärprozesse

Leit-  
systeme



## Gesamtlösung für den Raum

Desigo Room Automation (DRA), das System für eine integrierte Raumautomation, ermöglicht eine kombinierte Steuerung von HLK-Anlagen, Beleuchtung und Beschattung in einer einzigen, perfekt koordinierten Lösung – ein Multitalent zur Optimierung von Komfort und Energieeffizienz bei der Raumautomation.

### Die integrierte Komplettlösung für die Raumregelung

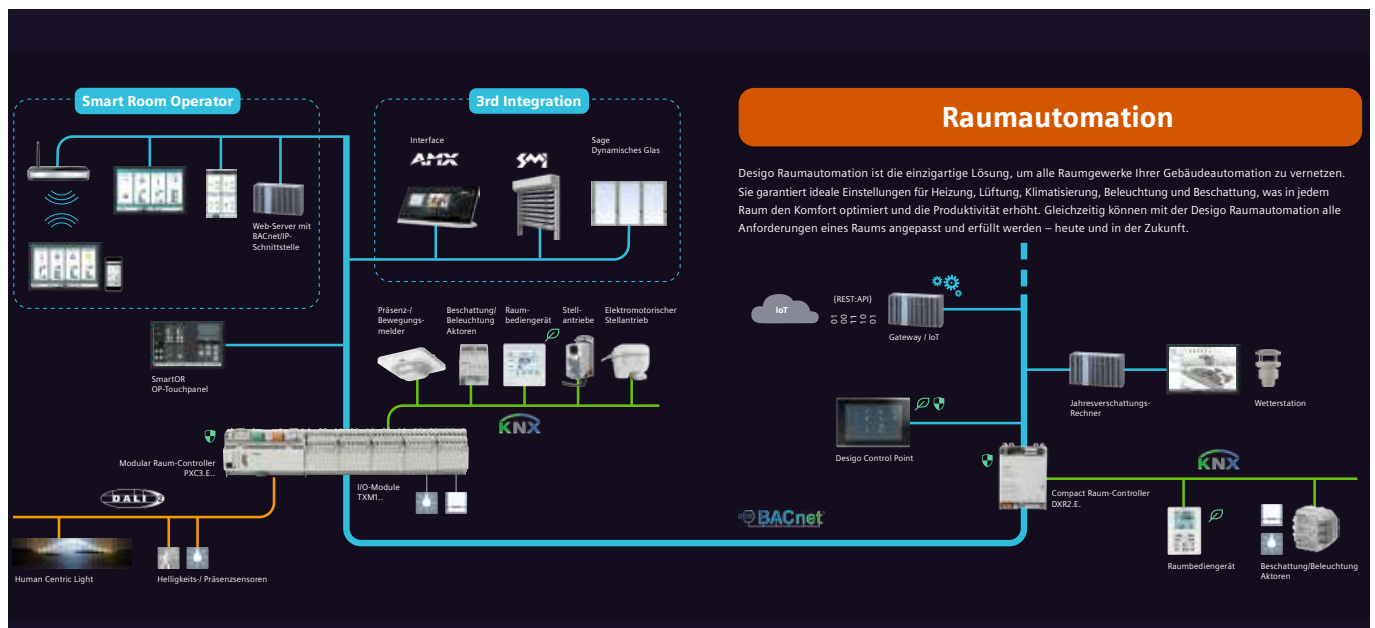
Für ein höchstmögliches Mass an Komfort und Energieeffizienz vereint das Automationssystem DRA die Steuerung von Heizung, Lüftung, Klima, Beleuchtung und Beschattung in einer einzigen integralen Lösung. Aufgrund der intelligenten Interaktion der verschiedenen Sensoren und Aktoren sowie der zentralen Systemfunktionen ist es ganz einfach, die verschiedenen Raumanforderungen zu erfüllen und dabei ein Maximum an Komfort und Energieersparnis zu leisten.

Mit Desigo Room Automation (DRA) ist es möglich, nur genau die Menge an Energie bereitzustellen und zu verteilen, die wirklich benötigt wird. Darüber hinaus bindet Desigo Room Automation (DRA) mit der innovativen Applikation «Room-OptiControl» den Raumnutzer aktiv in den Energiesparprozess mit ein.

Das System verschafft dem Nutzer eine Vielzahl von Vorteilen:

- Aufrechterhaltung der richtigen Umgebungstemperatur
- Perfekte Beleuchtungsbedingungen
- Hervorragende Innenraumluftqualität zu jedem Zeitpunkt bei gleichzeitiger Optimierung des Energieverbrauchs und der damit einhergehenden Senkung der CO<sub>2</sub>-Emissionen zum Schutz der Umwelt

## Systemarchitektur (Topologie)



## Designo-Raumautomation

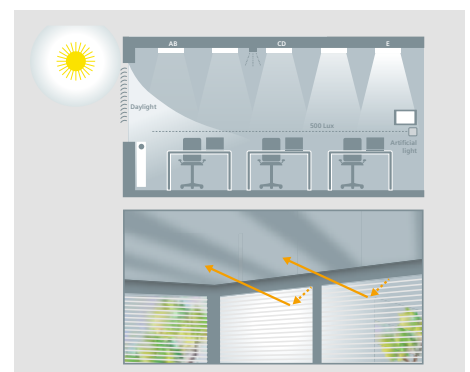
**Raumautomation in allen Bereichen – minimaler Energieverbrauch für maximalen Komfort**

### Beleuchtung

- Automatische Aktivierung über Präsenzmelder und/oder Helligkeitsfühler
- Beleuchtungssteuerung unter Einbeziehung des natürlichen Tageslichts
- Stetige Beleuchtungssteuerung, Absenkung des Helligkeitsniveaus je nach Tageslichteinfall

### Beschattung

- Thermischer Schutz vor Sonneneinstrahlung
- Thermische Dämmung
- Schutz vor Blendung und Verwendung des Tageslichts unter Berechnung der Sonnenposition und präziser
- Einstellung der Storen in Höhe und Stellung
- Energieeffizienzklasse A gemäss EN 15232/SIA 386.110 – Möglichkeit zur Energieeinsparung



## Flexibilität und Skalierbarkeit

Mit der Zeit ändern sich Betriebs- und Unternehmensstrukturen, architektonische Aspekte und Umweltbelange fordern ein höheres Anpassungsvermögen – kurz: die Anforderungen steigen.

Designo Raumautomation wurde entwickelt, um diesen steigenden Anforderungen Rechnung zu tragen. Skalierbarkeit, Flexibilität und der Einsatz von

Standards sind die drei Grundpfeiler, welche dieses Gebäudeautomationssystem zum Vorreiter unter den Systemen zur integrierten Raumautomation machen.

# Leitsysteme

## Desigo-Raumautomation

### Einfache und intuitive Touch-Bedienung

Je nach Nutzungsbestimmung und Umgebungssituation ist das Mikroklima hinsichtlich des Klima- und Sichtkomforts an die entsprechenden Bedürfnisse anzupassen. Neben der automatischen Steuerung kann es auch sinnvoll sein, ein manuelles Eingreifen des Nutzers in die verschiedenen

Systeme zu ermöglichen. Einzel- oder Grossraumbüro, offene Bereiche, Versammlungsräume, Labors, Technikräume – all diese unterschiedlichen Umgebungssituationen benötigen ihre eigene Art der Raumsteuerung. Mit Desigo-Raumautomation sind die unterschiedlichen Anforderungen mit

verschiedenen Technologien für die Raumsteuerung zu bewältigen: Base, Wireless und Premium-Lösungen wie die Advanced Smart Solution, Webserver-Applikation und Touch-Bediengeräte.



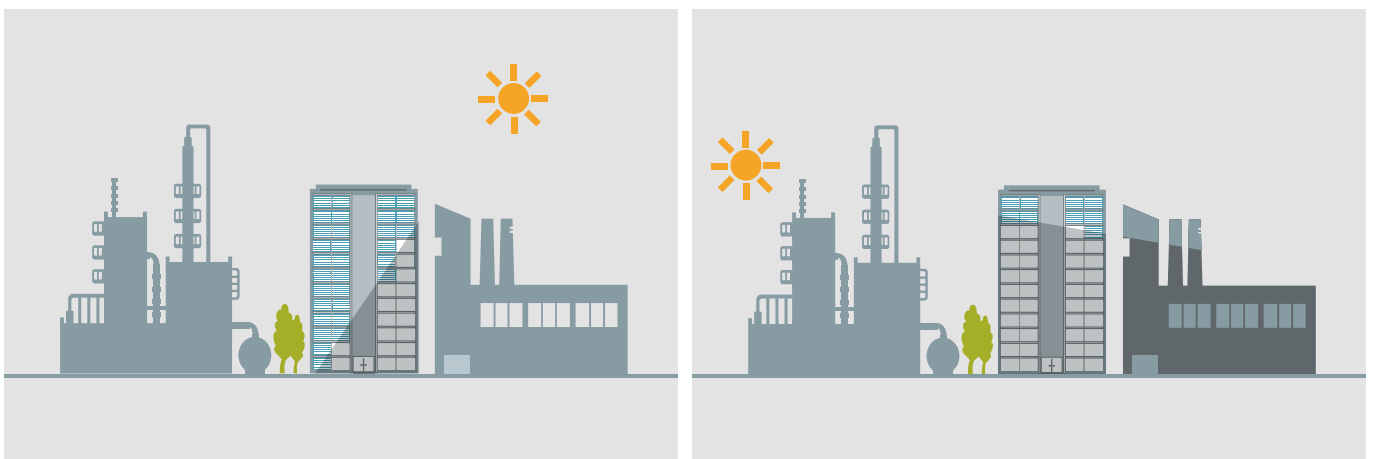
### Desigo Annual Shading – Jahresverschattungskorrektur

Desigo Annual Shading ist eine innovative Lösung zur Berücksichtigung der Jahresverschattung bzw. Verschattungskorrektur. Dabei werden umliegende Gebäude in einem 3D Modell erfasst und die Schattenwürfe und optional auch spiegelnde Reflektionen von statischen Flächen berechnet. Diese Informationen werden über BACnet/IP an die entsprechenden Jalousieaktuatoren übermittelt.

Auch temporäre Objekte wie z. B. Laubbäume oder Schnee können berücksichtigt werden und über entsprechende BACnet-Objekte z. B. über die Management Station aktiviert oder deaktiviert werden.

Desigo Annual Shading besteht aus dem Engineering Tool und dem Jahresverschattungsrechner. Die kompletten Daten, d. h. alle

3D Daten, die geografische Lage, die Datenpunkte der Jalousien und alle Parameter, können in einer dedizierten Software erfasst werden. Die 3D Daten werden im Grundriss erfasst und mit der Höhe als 3D Modell visualisiert. Die Berechnung der Verschattung bzw. der Reflektion erfolgt für jede einzelne Jalousie.



Vormittag; die Sonne steht beinahe am höchsten Punkt

Spätnachmittags; die Sonne wirft bereits lange Schatten

LS-16



## Green Buildings und die Nachhaltigkeit

### Raum und Gebäudeautomation: Die Unterstützung für «Green Buildings»

Hans-Carl von Carlowitz 1713 formulierte in seiner «Silvicultura oeconomica»: «Schlage nur so viel Holz ein, wie der Wald verkraften kann! So viel Holz, wie nachwachsen kann.» Das Prinzip der Nachhaltigkeit gilt zunächst auch aus forstwirtschaftlicher Perspektive.

Was bedeutet die Nachhaltigkeit im Immobiliensektor? Für die Realisierung von nachhaltigen Gebäuden wurden verschiedene Zertifizierungssysteme entwickelt, die mit einer Bandbreite an Bewertungskriterien eine Art Leitfaden zur Schaffung eines nachhaltigen Gebäudes («Green Building») bieten.

Ein «Green Building» ist ein Gebäude, das im Vergleich zu herkömmlichen Gebäuden durch umweltbewusste Gestaltung eine höhere Effizienz in den Bereichen Energie-, Wasser- und Materialverbrauch aufweisen kann. Hierdurch werden schädliche Auswirkungen auf Umwelt und Gesundheit erheblich reduziert. Ausserdem wird durch die Schaffung eines menschengerechten Umfelds die Behaglichkeit der Gebäudenutzer gesteigert.

Welche Rolle spielt die Gebäude- und Raumautomation für ein «Green Building»? Auf den ersten Blick haben Gebäude- und Raumautomation keinen grossen Einfluss auf ein «Green Building». Auf den zweiten Blick stellt man aber fest, dass diese Bereiche eigentlich unverzichtbar sind.

«Warum?» Durch die Automation von Gebäuden und Räumen wird nicht nur die Effizienz von Energie- und Wasserverbrauch gesteigert – es hat unter anderem auch einen direkten Einfluss auf die Behaglichkeit des Gebäudenutzers.

Durch die Automation mit Designo Room Automation wird garantiert, dass dem Gebäudenutzer immer die passende Temperatur, Luftqualität und Versorgung an Licht zur Verfügung steht. Dies wirkt sich positiv auf die Ökobilanz eines Gebäudes aus und senkt zugleich die gebäudebezogenen Betriebskosten. Ausserdem steigen durch höheren Komfort und positives Image der Immobilienwert und mögliche Mietentnahmen.



**Ökologisch**

- Ökobilanz des Gebäudes



**Sozial**

- Thermischer Komfort /Innenraumluftqualität
- Visueller Komfort
- Barrierefreiheit
- Einflussnahme des Nutzers



**Ökonomisch**

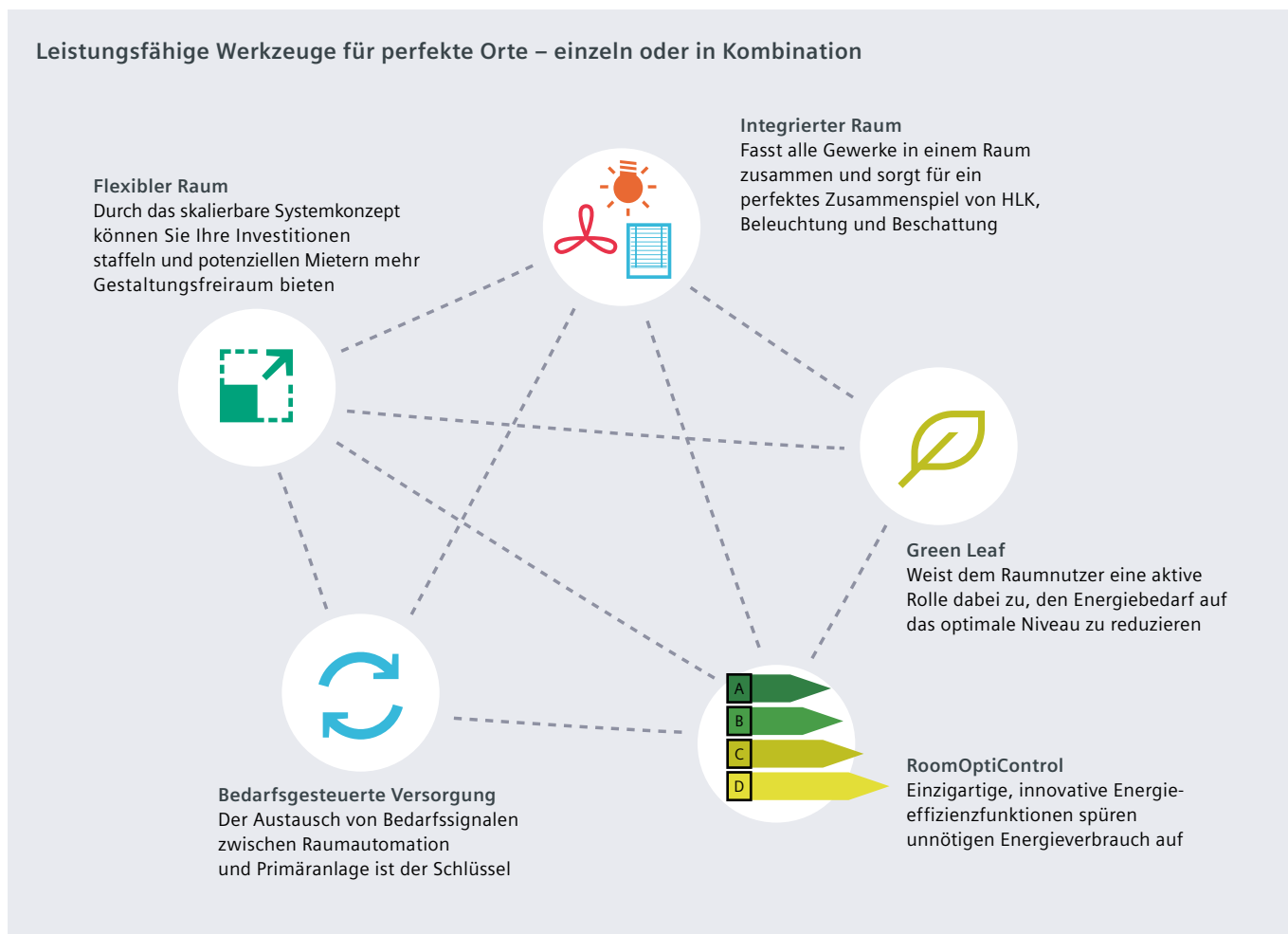
- Gebäude bezogene Kosten im Lebenszyklus
- Immobilienwert

Durch die Automatisierung wird einem Gebäude die nötige «Intelligenz» verliehen, um bei minimalem Energieeinsatz einen optimalen Nutzen und Komfort zu erzielen. Wie im Standard SIA EN 15232 und der Richtlinie VDI 3813 gefordert, funktioniert dies nur, wenn alle Systeme für Heizung, Lüftung, Sonnenschutz und Beleuchtung miteinander kommunizieren und aufeinander abgestimmt sind.

Die Raumautomation hat somit die wichtige Aufgabe, den individuellen Bedarf der Gebäudenutzer an Temperatur und Licht zu befriedigen – und dies bei möglichst effizientem Energieeinsatz. Vernetzte Systeme sind ausserdem in der Lage, den tatsächlichen Primärenergiebedarf eines Gebäudes fortlaufend zu ermitteln und diese Informationen an die Energieerzeugung weiterzugeben.

«Schlage nur so viel Holz ein,  
 wie der Wald verkraften kann!  
 So viel Holz, wie nachwachsen kann.»

## Optimaler Komfort bei gleichzeitiger Steigerung der Produktivität



### Intelligenter Komfort für jeden Raum

Desigo Room Automation fasst alle Gewerke eines Raums zusammen und sorgt für ein perfektes Zusammenspiel von Heizung, Lüftung, Klimatisierung, Beleuchtung und Beschattung. Desigo Room Automation schafft ein behagliches Raumklima, gute Luftqualität und optimale Lichtverhältnisse, und das bei minimalem Energieverbrauch. Optional lassen sich bei Bedarf alle Gewerke problemlos und intuitiv über ein einziges Raumbediengerät bedienen. Dadurch entsteht eine angenehme Arbeitsatmosphäre, während gleichzeitig Motivation und Produktivität der Raumnutzer zunehmen.

### Hohe Energieeffizienz für Ihr Gebäude

RoomOptiControl macht das System perfekt. Diese Funktion sorgt für die Einhaltung der Grenzwerte für Temperatur, Luftqualität und Feuchtigkeit – AirOptiControl – und senkt gleichzeitig den Energieverbrauch um bis zu 50 Prozent im Vergleich zu einer Konstantdruckregelung. Dank bedarfsgerechter Anforderungssignale von der Raumautomation an die Primäranlage wird nur die erforderliche Energie bereitgestellt. Die Komfortbedingungen werden nicht beeinträchtigt.

### Raumnutzer sparen bis zu 25 Prozent Energie

Die Green Leaf-Anzeige am Raumbediengerät wechselt von Grün auf Rot, sobald ein unnötiger Energieverbrauch bezüglich HLK, Beleuchtung oder Beschattung erkannt wird. Ein einfacher Druck auf die Anzeige bringt die Raumautomation wieder in den energieoptimalen Betrieb zurück. Der Raumnutzer wirkt also aktiv an der Realisierung eines energieeffizienten Betriebs mit und kann gleichzeitig die Raumbedingungen flexibel an seine individuellen Bedürfnisse anpassen.

### Mehr Flexibilität für Ihr Gebäude

Geschäftsziele und Raumnutzung verändern sich, Kundenanforderungen wachsen. Desigo Room Automation lässt sich Schritt für Schritt ausbauen und jederzeit um neue Funktionen ergänzen. Die Anwendung weltweiter Kommunikationsstandards ermöglicht es Ihnen zudem, die Raumautomation nahtlos in eine bereits bestehende Installation zu integrieren.



## Human Centric Lighting (HCL) mit Desigo-Raumautomation

### Der Mensch im Mittelpunkt der Beleuchtungslösung

#### Licht verändert sich – jeden Tag

Human Centric Lighting (HCL) stellt, wie der Begriff schon sagt, den Menschen ins Zentrum. Der menschliche Schlaf-Wach-Rhythmus (circadianer Rhythmus) wird unter anderem vom Licht gesteuert. Hierbei spielen die sich verändernde Richtung des Lichtes, der Schatten, die Farbigkeit (spektrale Zusammensetzung) und die Intensität der Beleuchtung eine wichtige Rolle. Daher sollte sich auch das Licht in Gebäuden, wie das natürliche Licht, der Tages- und Jahreszeit entsprechend verändern.



Human Centric Lighting folgt dem Tagesverlauf des natürlichen Lichts und unterstützt den menschlichen Biorhythmus

Der Mensch hält sich durchschnittlich bis zu 90% (etwa 22 Stunden täglich) seiner Zeit in geschlossenen Räumen auf. Deshalb ist es besonders wichtig, dass sowohl das Raumklima als auch die Beleuchtung in den Gebäuden möglichst angenehm sind.

#### Wohlbefinden und Produktivität

Seit 2001<sup>1</sup> kennt man den physiologischen Grund (ein circadianer Photorezeptor) für die Auswirkung von Licht auf den Hormonhaushalt und von Licht als Zeitgeber. Die natürliche Farbe und unterschiedliche Intensität des Tageslichts beeinflussen die Produktion verschiedener Hormone und kontrollieren somit physische und mentale Vorgänge im menschlichen Organismus. Eine Verbesserung der Raumbeleuchtung nimmt Einfluss auf die Emotionen, das Wohlbefinden und die Produktivität des Menschen. In den dunklen Wintermonaten kann es schwierig werden, genügend Tageslicht zu bekommen. Als Folge davon fühlen wir uns oft müde und energielos. Lichtsensible Personen sind besonders stark betroffen, das fehlende Licht drückt ihnen auf die Stimmung. Eine biologisch wirksame Beleuchtungsregelung kann unser Wohlbefinden massgeblich beeinflussen und trägt dazu bei, dass wir am Arbeitsplatz wach, aufmerksam und produktiv sind.

#### Highlights

- Stärkt den Biorhythmus des Menschen
- Verbessertes Wohlbefinden der Mitarbeitenden
- Sorgt für mehr Leistungskraft und Konzentration, verhindert Schlafstörungen
- Entspannter am Abend mit weniger Kopfschmerzen und müden Augen
- Erzeugt eine anregende Beleuchtung für mehr Vitalität und Lebensqualität

### Highlights

- Integrierte Konstantlichtregelung
- Ganzheitliches Raumautomationskonzept inkl. Lichtmanagement für HCL
- Individuelle anpassbare Applikationen
- Komfortable Bedienung über Web, Smartphone
- Integrale Raumautomation aus einem Guss
- Kostenvorteil durch Integration in bestehende Automation

### Den menschlichen Rhythmus unterstützen

Die Raumautomation legt grossen Wert darauf, dass sich der Aufenthalt in Räumlichkeiten so behaglich wie möglich gestaltet. Mit der Beleuchtung soll der circadiane Rhythmus des Menschen unterstützt werden. In Abstimmung zum Tageslicht werden die Räume morgens und abends eher rötlich (wärmer) und mit einer tieferen Farbtemperatur beleuchtet, während die Beleuchtung mittags bläulich (kühler) und intensiver ist.

### Die HCL Lösung integriert

HCL-Lösungen werden in unterschiedlichen und sehr individuellen Anwendungen eingesetzt – von Bürobereichen und Schulen über Gesundheits-, Spital- oder Pflegeeinrichtungen bis hin zu Industriebetrieben.

Die HCL-Leuchten alleine sind nicht in der Lage einen Tagesverlauf nachzuahmen. Dazu benötigt es ein leistungsfähiges Steuerungssystem, das komplexe Lichtabläufe realisieren kann. Das Raumautomationssystem DRA von Siemens ist in der Lage, die Helligkeit und Farbtemperatur zeitabhängig und stufenlos, mittels DALI-Kommunikation, zu regeln, um dem circadianen Verlauf zu folgen. Die Konstantlichtregelung ist in die HCL-Lichtsteuerung integriert und Desigo vereint die HCL-Lichtsteuerung mit den Gewerken Heizung, Lüftung und Kühlung (HLK) sowie Jalousien.

### An Kundenbedürfnisse angepasst

Siemens verfolgt das Ziel, HCL-Lösungen individuell und ganzheitlich mit der Desigo-Raumautomation zu gestalten und stets an den Bedürfnissen der Kunden auszurichten. Neben den drei von Zumtobel Research<sup>2</sup> erarbeiteten HCL-Hauptanwendungen «Natürlich», «Aktivierend» und «Schichtarbeit» kann die Standardapplikation auch individuell und nach Kundenbedarf angepasst werden. Den Anforderungen und Bedürfnissen des Kunden wird optimal Rechnung getragen.

### Die Vorteile von Human Centric Lighting

Richtig angewendet, trägt das Konzept nicht nur zur Steigerung des Wohlbefindens der Mitarbeitenden bei, sondern kann auch die Produktivität steigern. Biologisch wirksame Beleuchtung hat das Potenzial, die Konzentration, Sicherheit und Effizienz an Arbeits- und Ausbildungsplätzen zu verbessern und kann Genesungsprozesse unterstützen und chronischen Krankheiten, zum Beispiel in der Altenpflege, vorbeugen<sup>3</sup>.

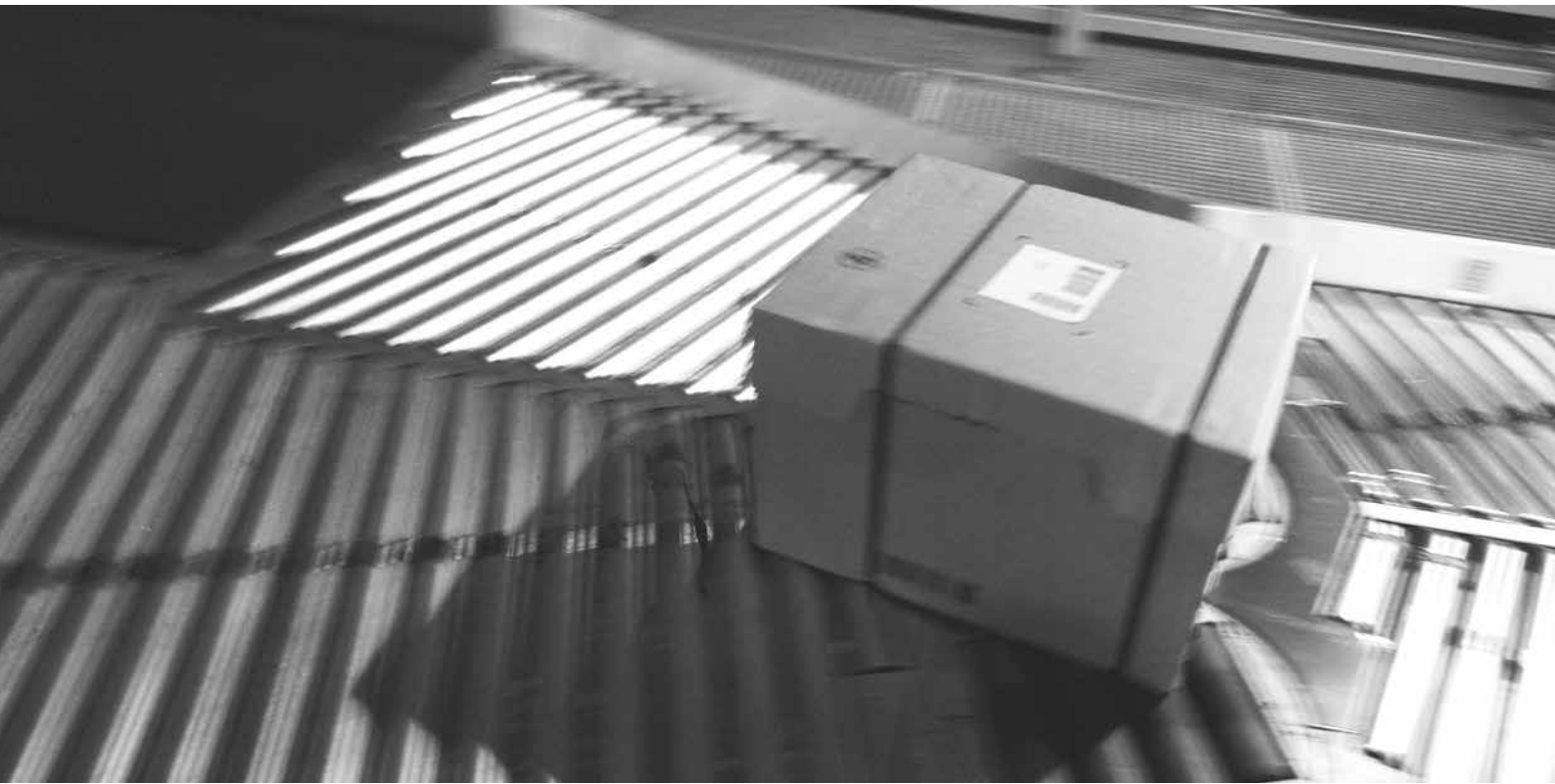
<sup>1</sup> Brainard, G. C., Hanifin, J. P., Greeson, J. M., Byrne, B., Glickman, G., Gerner, E., & Rollag, M. D. (2001). Action Spectrum for Melatonin Regulation in Humans: Evidence for a Novel Circadian Photoreceptor. *The Journal of Neuroscience*, 21(16), 6405-12.

<sup>2</sup> Die R&D-Abteilung des internationalen Lichtkonzerns «Zumtobel» widmet sich intensiv dem Thema HCL und hat drei Standard-Lichtverläufe erarbeitet. Die Raumautomation von Siemens kann sowohl diese Hauptanwendungen als auch individuell entwickelte Lichtkurven umsetzen.

<sup>3</sup> Siehe: LightingEurope, German Electrical and Electronic Manufacturers' Association (ZVEI), und AT Kearney (Juni 2013). Human Centric Lighting: Going Beyond Energy Efficiency. Market Study.



# Allgemeine Geschäftsbedingungen und Leistungskatalog



Allgemeine Geschäftsbedingungen		AGB-2
Leistungskatalog	A) Weitere Leistungen von Siemens im Zusammenhang mit unseren Produkten	AGB-3
	B) Vom Kunden bereitzustellende Materialien und Leistungen	AGB-4
	C) Rücknahme von Produkten	AGB-5
	D) Lieferbedingungen	AGB-6

# Allgemeine Geschäftsbedingungen

Es gelten verbindlich die zum Zeitpunkt der Bestellung auf der Webseite [www.siemens.ch/agb](http://www.siemens.ch/agb) publizierten Allgemeinen Geschäftsbedingungen in ihrer aktuellsten Fassung.

## [www.siemens.ch/agb](http://www.siemens.ch/agb)

- Allgemeine Geschäftsbedingungen der Siemens Schweiz AG für das Produktgeschäft
- Allgemeine Lieferbedingungen der Siemens Schweiz AG für kundenspezifische Anlagen
- Allgemeine Bedingungen der Siemens Schweiz AG zum Service

## Anhang «5 Jahre Gewährleistung» zu den

- Allgemeine Geschäftsbedingungen der Siemens Schweiz AG für das Produktgeschäft
- Allgemeine Lieferbedingungen der Siemens Schweiz AG für kundenspezifische Anlagen

### 1. Abweichende Gewährleistungsbestimmungen für folgende Produkte:

#### 1.1 Betroffene Produkte:

– Ventile, Stellantriebe, Luftklappenantriebe und Fühler.

1.2 Von der unter nachfolgender Ziffer 2 festgehaltenen Verlängerung der Gewährleistung nicht betroffen ist:

– Software

### 2. Gewährleistung

In Abweichung zu den Bestimmungen zur Gewährleistung unter Art. 9.1 und 9.2 der Allgemeinen Geschäftsbedingungen der Siemens Schweiz AG für das Produktgeschäft gilt:

2.1 Mangels anderer Vereinbarung beträgt die Gewährleistungsfrist 60 Monate. Sie beginnt mit dem Ablad der Lieferung am schweizerischen Lieferort des Bestellers. Wird der Versand aus Gründen verzögert, die Siemens nicht zu vertreten hat, so endet die Gewährleistungsfrist spätestens 66 Monate nach Meldung der Lieferbereitschaft.

2.2 Für ersetzte oder reparierte Teile der Lieferung beträgt die Gewährleistungsfrist 6 Monate ab deren Ersatz oder Reparatur, falls die ordentliche Gewährleistungsfrist für den Liefergegenstand gemäss vorstehendem Absatz früher abläuft. Die Gewährleistungsfrist endet in jedem Fall spätestens 66 Monate nach Beginn der ursprünglichen Gewährleistungsfrist.

In Abweichung zu den Bestimmungen zur Gewährleistung unter Art. 12.1 und 12.2 der Allgemeinen Lieferbedingungen der Siemens Schweiz AG für kundenspezifische Anlagen gilt:

2.3 Mangels anderer Vereinbarung beträgt die Gewährleistungsfrist 60 Monate. Sie beginnt mit Abnahme der Lieferung zu laufen. Wird der Versand oder die Abnahme aus Gründen verzögert, die Siemens nicht zu vertreten hat, so endet die Gewährleistungsfrist spätestens 66 Monate nach Meldung der Versandbereitschaft.

2.4 Für ersetzte oder reparierte Teile der Lieferung beträgt die Gewährleistungsfrist 6 Monate ab deren Ersatz, Abschluss der Reparatur oder ab Abnahme der ersetzten oder reparierten Teile, falls die ordentliche Gewährleistungsfrist gemäss vorstehendem Absatz für die Lieferung früher abläuft. Die Gewährleistungsfrist endet in jedem Fall spätestens 66 Monate nach Meldung der Abnahmebereitschaft.

## A) Weitere Leistungen von Siemens im Zusammenhang mit unseren Produkten

Auf Wunsch des Kunden und nach separater Vereinbarung erbringt Siemens im Zusammenhang mit der Produktlieferung folgende Leistungen:

### 1. Projektierung

- Ausarbeiten von Steuer-, Regel- und Signalisationskonzepten auf Grund der Besprechungsunterlagen und Prinzipschemata.
- Generierung und Eingabe des Informations- und Zustandskataloges aller Datenpunkte sowie das Erarbeiten jedes einzelnen Punktes bezüglich Adresse, Informationstext, Zustandstext, Verzögerungen usw. nach Angaben des Ingenieurbüros.
- Zuordnung von Ein- und Ausgängen.
- Erstellung Feldgeräteauszug.

### 2. Schemata

- Regel- und Steuereinrichtungen.
- Prinzipschema und Topologie.
- Stromlaufschema für Kraft, Steuerung und Regulierung 1-fach.
- Integration von bauseits anzuliefernden Fremdschemata in Strompfaddarstellung (Brenner-/Kesselschemata usw. werden nicht umgezeichnet).
- Zuteilung MSR-Adressen von physikalischen Datenpunkten, wenn Normadressierung der Siemens Schweiz AG, Smart Infrastructure zur Anwendung kommt.
- Revision der Elektroschemata 1-fach nach Inbetriebnahme der Anlage.

### 3. Schaltschrank (System)

- Lieferung des Elektro-Schaltschranks anschlussfertig verdrahtet.
- Lieferung franko Montageort.
- Lieferung, Einbau und Anschluss der für die Steuerung einer funktionstüchtigen Anlage erforderlichen und für den Einbau in den Schaltschrank bestimmten elektrischen und elektronischen Komponenten inklusive abgesicherter Starkstromzuführung für Fremdapparate mit eigener Steuerung.
- Einbau und Anschluss der Regelapparate, die für den Schaltschrank bestimmt sind.
- Lieferung, Einbau und Anschluss von:
  - Komponenten für die Realisierung von Fernsteuerungen und Fernsignalisierungen.
  - Fremdapparatesteuerungen wie z. B. für Kältemaschinen, Brenner usw.
  - Blindschema.

Fremdapparate, deren Einbau im Schaltschrank vorgesehen ist, müssen in der Schaltschrankspezifikation aufgeführt sein.

### 4. Server

- Montage des Servers inkl. Speicher, Interfaces und Busanschlusses.
- Anschluss sämtlicher Ein- und Ausgänge des Servers (Stromversorgung, Interfaces, Bediengeräte, Übertragungskabel).
- Anschluss der Subsysteme ans Netz und an die Übertragungskabel.

### 5. Inbetriebsetzung und Test

- Inbetriebnahme der Steuer- und Regelkreise sowie der Anzeigeräte, die durch Siemens Schweiz AG, Smart Infrastructure geliefert werden.
- Betätigung und Funktionskontrolle des Gebers in der Anlage bis zum Ausdruck (resp. Weiterverarbeitung) im Server des Gebäudemanagementsystemes (Thermostaten, Relais in Verteilanlagen usw.).

- Montagekontrolle der Gesamtanlage.
- Ausprüfen aller geforderten Funktionen.
- Kontrolle der Textausdrücke.
- Messwert- und Stellgrößenabgleich aller Istwerte.

➔ **Die Inbetriebsetzung muss uns 14 Tage im Voraus** in Auftrag gegeben bzw. abgerufen werden. Sollwerte und Parameter, die Siemens nicht bekannt gegeben worden sind, werden nach eigenem Ermessen ohne Verantwortung eingestellt.

### 6. Bilderstellung

- Erstellen der grafischen Anlagebilder nach Standard der Siemens Schweiz AG, Smart Infrastructure.

### 7. Dokumentation

- Systembeschreibung und Bedienungsanleitung nach Standard der Siemens Schweiz AG, Smart Infrastructure.
- Detailangaben über bauseits zu treffende Vorkehrungen und Vorbereitungen.
- DDC-Dokumentation mit Anlagenprinzipschema und Topologie.

Folgende Materialien und Leistungen sind nicht im Lieferumfang von Siemens enthalten und deshalb vom Kunden auf eigene Kosten als Voraussetzung für die Leistungen von Siemens bereitzustellen:

#### 1. Vom Kunden (bauseitig) zu lieferndes Material

(Aufzählung nicht abschliessend)

- Gegenflansche zu Ventilen.
- Montagedosen.
- Anschluss und Messstutzen für Druckregelungen.
- Spezialmontagevorrichtungen.
- Elektrische Steuerkomponenten wie Überstromauslöser, Schalter, Schützen, Relais usw.
- Unterputzdosen, Klappenhebel, Spezialmontagekonstruktionen.

#### 2. Vom Kunden (bauseitig) zu erbringende Leistungen

- Dimensionierung der Signal- und Leistungskabel, Schützen, Überstromauslöser und Leitungen in den Schemata für die Schaltgerätekombination und für die Installationen.
- Erstellen der Verdrahtungspläne (Verdrahtungslisten).
- Kontrolle und funktionelle Richtigkeit von Fremdapparateschemata liegt beim Besteller. Der Besteller ist verpflichtet, das Steuer- und Regelschema der Siemens Schweiz AG, Smart Infrastructure durch den Fremdlieferanten überprüfen zu lassen.
- Demontage von Hohldecken, Verschalungen, Verschiebung von Möbeln usw.
- Maurer-, Schreiner-, Spengler-, Sanitär- und Heizungsinstallationsarbeiten.
- Schweiss- und Rohrarbeiten.
- Stellen von Gerüsten, Leitern und Kranen für Arbeiten über 2 Meter ab Boden.
- Stellung eines abschliessbaren Installationsraumes sowie eines Parkplatzes auf der Baustelle.
- Der Besteller ist besorgt, dass Monteure und Techniker zu den notwendigen Zeiten Zutritt zu den erforderlichen Räumen erhalten.
- Information unseres Personals bezüglich der Örtlichkeiten auf der Baustelle.
- Termingerechte Versetzung von Unterputzdosen.
- Montage und Einbau von Regelgeräten, Ventilen, Schutzhülsen usw. in Fremdapparate und hydraulische Systeme nach den Montagevorschriften von Siemens und Drittlieferanten
- Montage und Verkabelung der Fühler, Ventile, Stellglieder etc.
- Montage und Anschluss von elektrischen Apparaten.
- Sämtliche elektrische Anschlüsse und eventuelle Anschlussgebühren.
- Montage von bauseits gelieferten Messstutzen, Blenden usw.
- Liefern und Versetzen der Montageschienen für Schaltschränke.
- Lieferung und Montage der Schaltschränke nach Angaben der Siemens Schweiz AG, Smart Infrastructure.
- Montage und Verkabelung der Fühler, Ventile, Stellglieder etc.
- Einbau der Subsysteme des Gebäudemanagementsystem inklusive der notwendigen Kabelkanäle, Rangierstrips- und Klemmen sowie der Verdrahtung sämtlicher Anlagen bis auf die I/O-Leisten in die bauseits gelieferten Subsystemschränke.
- Lieferung, Verlegung und Anschluss der Verbindungskabel zwischen den Subsystemen und den haustechnischen Anlagen an die vom Lieferanten der Siemens Schweiz AG, Smart Infrastructure gelieferten und bauseits montierten I/O-Leisten in den Subsystemschränken.
- Lieferung und Verlegung der Übertragungskabel von Unterstation zu Unterstation (Bus-Leitung, nach Angabe Projektleiter).

- Lieferung und Verlegung der Kabel für die Netzspeisung sämtlicher Anlageteile des Leitsystems (230/400 V/50 Hz).
- Lieferung und Verlegung der Signalkabel zu allen Ein- und Ausgabegeräten.
- Bereinigung aller Prinzipschemata durch die einzelnen Fachplaner auf den definitiven Ausführungsstatus.
- Raumgestaltung und Möblierung der Datenzentrale.
- Koordination zwischen den an der Anlagenperipherie beteiligten Unternehmern.
- Bereitstellung einer anlagenkundigen Person während der gesamten Dauer der Inbetriebsetzung sowie des zuständigen Elektrikers für den Punkttest.

#### 3. Vom Kunden (bauseitig) zu treffende Vorbereitungsarbeiten vor Inbetriebsetzungsbeginn

- Luftseitiger und hydraulischer Abgleich.
- Prüfen der elektrischen Installation sowie bauseitig gelieferter Schaltschränke.
- Einstellung der Wärmepakete.
- Kontrolle und eventuelle Änderung der Laufrichtung von Ventilatoren, Pumpen usw.
- Lüftungsgitter einstellen.
- Voreinstellung der Luftklappen und Koppelung von parallel laufenden Klappen.
- Inbetriebsetzung von Fremdapparaten und Maschinen wie Ölbrenner, Kessel, Kältemaschinen usw.



Über die Rücknahme von Geräten und Rückerstattung von Zahlungen entscheidet allein Siemens. Eine Rücknahmepflicht besteht nicht.

Produkte, deren Lieferung vor mehr als 1 Jahr erfolgte oder die nicht mehr im Lieferprogramm sind, werden nicht mehr zurückgenommen.

Die Rücknahme wird nur mit vollständig ausgefülltem Rücksendungsformular von Siemens AG akzeptiert.

### 1. Mangelhafte Produkte (Garantierücksendungen)

Erfolgt eine Rücksendung auf Grund eines Fehlers von Siemens Smart Infrastructure, sind trotzdem folgende Punkte zwingend zu befolgen:

- Ein Produkt wird nur akzeptiert, wenn die Produkte-Verpackung in tadellosem Zustand ist.
- Das Produkt darf nicht beschädigt sein.
- Das Produkt oder die Verpackung dürfen nicht verschmutzt sein.
- Die Rücksendung muss von der Siemens Verkaufsadministration autorisiert sein.
- Die Rücknahme wird nur mit vollständig ausgefülltem Retourenformular von Siemens AG akzeptiert.

### 2. Folgende Regeln sind einzuhalten:

- Es werden nur Rücksendungen mit einem Nettofakturenwert von CHF 60.— oder höher akzeptiert.
- Ein Produkt wird nur akzeptiert, wenn die Produkte-Verpackung in tadellosem Zustand ist.
- Das Produkt darf nicht älter als ein Jahr sein.
- Das Produkt muss, auch wenn nicht ein Siemens Produkt, von Siemens geliefert worden sein.
- Der Minimal-Gutschriftsabzug beträgt 20% des Rechnungswertes, im Minimum aber CHF 60.— pro Auftrag ohne MWSt. gemäss AGB.
- Eine Gutschrift erfolgt erst nach Eingang und Prüfung des Produktes in Steinhausen.
- Spezialprodukte ohne Rücksendungsfreigabe werden nicht gutgeschrieben.

### 3. Adresse für Rücksendungen

Bei Rücksendungen muss die Auftragsnummer von Siemens vermerkt werden. Die Auftragsnummer findet sich auf der Rechnung und dem Lieferschein von Siemens.

Siemens Schweiz AG  
Warenrücknahme  
Sennweidstrasse 47  
6312 Steinhausen

Bitte beachten Sie, dass Rücksendungen nur mit den entsprechenden Warenrücksendeformularen bearbeitet werden können.

Das Warenrücksendungsformular können Sie unter [www.siemens.ch/hlke-shop](http://www.siemens.ch/hlke-shop) herunterladen.

Für die Lieferung von Produkten gelten die auf Seite AGB-2 referenzierten

### Allgemeine Geschäftsbedingungen der Siemens Schweiz AG für das Produktgeschäft

Werden zusammen mit den Produkten weitere Leistungen bestellt, so gelten die auf Seite AGB-2 referenzierten

### Allgemeine Lieferbedingungen der Siemens Schweiz AG für kundenspezifische Anlagen

Für beide Bedingungen gelten folgende Ergänzungen:

#### I. Preise

##### Schemaerstellung

Siehe «Tarife für Engineering und Inbetriebnahmekosten für HLK-Anlagen», siehe vorne, Kapitel Dienstleistungen.

##### Inbetriebsetzung und Tests

Siehe «Tarife für Engineering und Inbetriebnahmekosten für HLK-Anlagen», siehe vorne, Kapitel Dienstleistungen.

##### Frachtkosten

Die Frachtkosten betragen CHF 23.— pro Lieferung und Versandadresse.

Verpackung, Versicherung und Transport des Gebäudemanagementsystemes, gemäss Lieferumfang, an den Montageort im Bauobjekt.

Schrankeinbauteile franko Schaltschranklieferant.

##### Regiearbeiten

Müssen Vorbereitungsarbeiten, die der Kunde hätte leisten müssen durch Siemens vorgenommen werden, so wird der Arbeitsaufwand in Regie verrechnet.

Dies gilt insbesondere auch für

- Versetzen von Fühlern, Wächtern usw.
- Suchen und Beheben von Verdrahtungs- und Verrohrungsfehlern an Installationen und Apparaten, die nicht durch uns ausgeführt bzw. geliefert wurden.
- Anbringen von Bezeichnungsschildern.

##### Zahlungsbedingungen sofern nichts anders vereinbart

Alle Preise verstehen sich als Netto-Preise ohne MWSt.

Für Aufträge über CHF 50 000.— gilt in Abweichung von den nachfolgend abgedruckten allgemeinen Geschäftsbedingungen:

- 30% bei Vertragsabschluss
- 30% bei Versandbereitschaft
- 30% bei Start Inbetriebsetzung
- 10% nach Abschluss Inbetriebsetzung oder Verrechnung nach Arbeitsfortschritt.

#### Mehraufwendungen

Mehraufwendungen werden verrechnet für:

- Unterbrechungen der Inbetriebsetzung aus bauseitigen Gründen.
- Änderungen jeglicher Art, die aufgrund des Projektfortschrittes Mehrleistungen verlangen.
- Analysen von Störungen – auch während der Inbetriebsetzungs- und Garantiezeit –, von denen sich nachträglich herausstellt, dass deren Ursachen sich nicht in dem von uns gelieferten Anlagenteil befinden.
- Überzeit, die aus bauseitigen Gründen erforderlich wird.
- Mehr-/Minderleistungen, durch Spezifikationsänderungen verursacht, werden auf der Basis der Anzahl Anlagen im Pflichtenheft oder in der Offerte abgerechnet, sofern die Änderungen vor Beginn der Auftragsbearbeitung erfolgen. Nachträgliche Änderungen werden in Regie verrechnet oder neu offeriert. Eine Differenz der Anzahl Hardwarepunkte bei gleicher Funktionalität berechtigt nicht zu Minderpreisen.
- Verpackung, Versicherung und Transport des Gebäudemanagementsystemes, gemäss Lieferumfang, an den Montageort im Bauobjekt. Schrankeinbauteile franko Schaltschranklieferant.

#### II. Transport- und Lieferkosten

##### Transport

Für reine Produktelieferungen gelten die ALB Produktegeschäft.

##### Liefertermine

Gemäss Terminprogramm oder in Absprache mit dem Projektleiter. Unter Vorbehalt der «ALB Produktegeschäft und Kundenspezifische Anlagen».

##### Expresssendungen

Expresssendungen können ausschliesslich ab Länderlager Schweiz, sofern das gewünschte Material dort lagerhaltig ist, erfolgen. Die Zustellung erfolgt mit der Schweizerischen Post.

Die Gewichtslimite beträgt 30 kg.

Bestellungen müssen bei uns bis 16.00 Uhr eingetroffen und geklärt sein.

Die Kosten betragen CHF 50.— pro Sendung.

## Zentrale Ansprechstellen | Contacts centraux | Contatti centrali

**Siemens Schweiz AG**  
Smart Infrastructure  
Freilagerstrasse 40  
8047 Zürich  
Schweiz  
Tel. +41 585 578 700  
info.ch.sbt@siemens.com

**HLK/KNX für Systemhäuser und Integrierten,  
Planer, Wiederverkäufer und OEM**  
Siemens Schweiz AG  
Smart Infrastructure  
Building Products  
Sennweidstrasse 47  
6312 Steinhausen  
Schweiz  
Tel. +41 585 579 220  
bp.ch@siemens.com

## Niederlassungen | Succursales | Filiale

**Niederlassung Basel**  
Duggingerstrasse 23  
4153 Reinach  
Tel. +41 585 567 111  
reinach.sbt.ch@siemens.com  
Service Center  
Tel. +41 842 842 013

**Niederlassung Bern**  
Obere Zollgasse 73  
3072 Ostermundigen  
Tel. +41 585 576 111  
ostermundigen.ch.sbt@siemens.com  
Service Center  
Tel. +41 842 842 013

**Niederlassung Luzern**  
Platz 3  
6039 Root D4  
Tel. +41 585 576 565  
root.ch.sbt@siemens.com  
Service Center  
Tel. +41 842 842 013

**Niederlassung Tessin**  
In Tirada 34  
6528 Camorino  
Tel. +41 585 567 780  
camorino.ch.sbt@siemens.com  
Service Center  
Tel. +41 842 842 000

**Niederlassung Lausanne**  
Avenue des Baumettes 5  
1020 Renens  
Tel. +41 585 575 677  
renens.sbt.ch@siemens.com  
Service Center  
Tel. +41 842 842 033

**Verkaufsbüro Fribourg**  
Route du Pâqui 12  
1720 Corminboeuf  
Tel. +41 585 586 740  
granges-paccot.ch.sbt@siemens.com  
Service Center  
Tel. +41 842 842 033

**Verkaufsbüro St. Blaise**  
Route de Soleure 12  
2072 St. Blaise  
Tel. +41 585 586 811  
stblaise.ch.sbt@siemens.com  
Service Center  
Tel. +41 842 842 033

**Verkaufsbüro Sion**  
Avenue de Tourbillon 100  
1950 Sion  
Tel. +41 585 586 855  
sion.ch.sbt@siemens.com  
Service Center  
Tel. +41 842 842 033

**Niederlassung Genf**  
Route de la Galaise 34  
1228 Plan-les-Ouates  
Tel. +41 585 575 100  
plan-les-ouates.ch.sbt@siemens.com  
Service Center  
Tel. +41 842 842 033

**Niederlassung Zürich**  
Industriestrasse 22  
8604 Volketswil  
offer-cmt-vwl.ch@siemens.com  
Gebäudesicherheit  
Tel. +41 585 578 900  
Gebäudeautomation  
Tel. +41 585 578 278  
Service Center  
Tel. +41 842 842 023

**Niederlassung St. Gallen**  
Industriestrasse 149  
9201 Gossau  
gossau.ch.sbt@siemens.com  
Tel. +41 585 578 578  
Service Center  
Tel. +41 842 842 023

**Verkaufsbüro Chur**  
Comercialstrasse 22  
7000 Chur  
Tel. +41 585 586 711  
chur.ch.sbt@siemens.com  
Service Center  
Tel. +41 842 842 023

**Herausgeber**  
**Siemens Schweiz AG**

Smart Infrastructure  
Building Products  
Sennweidstrasse 47  
6312 Steinhausen  
Schweiz  
Tel. +41 585 579 220  
bp.ch@siemens.com

Smart Infrastructure verbindet die reale mit der digitalen Welt über Energiesysteme, Gebäude und Industrien hinweg, um unsere Lebens- und Arbeitsweise durch mehr Effizienz und Nachhaltigkeit zu verbessern.

Gemeinsam mit unseren Kunden und Partnern schaffen wir ein Ökosystem, das sowohl intuitiv auf die Bedürfnisse der Menschen reagiert als auch Kunden dabei unterstützt, ihre Geschäftsziele zu erreichen.

Ein Ökosystem, das unseren Kunden hilft zu wachsen, das den Fortschritt von Gemeinschaften fördert und eine nachhaltige Entwicklung begünstigt, um unseren Planeten für die nächste Generation zu schützen.

**[siemens.ch/smartinfrastructure](https://www.siemens.ch/smartinfrastructure)**

Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Die Informationen in diesem Dokument enthalten lediglich allgemeine Beschreibungen bzw. Leistungsmerkmale, welche im konkreten Anwendungsfall nicht immer in der beschriebenen Form zutreffen bzw. welche sich durch Weiterentwicklung der Produkte ändern können. Die gewünschten Leistungsmerkmale sind nur dann verbindlich, wenn sie bei Vertragsschluss ausdrücklich vereinbart werden.

© Siemens 2024