

Kompressoren / Drucklufttechnik

Katalog 2010

Kolbenkompressoren

Schraubenkompressoren

Druckluftverteilung

Druckluftaufbereitung

Druckluftwerkzeuge

Zubehör



AIRCRAFT® Drucklufttechnik - Qualität zu einem wirtschaftlichen Preis!



Vorbereitete Kessel laufen in die eigene, umweltfreundliche Pulverbeschichtungsanlage



Bei 180°C erhalten AIRCRAFT® Kompressoren ihre hochwertige Oberfläche.



Die Montagelinie unserer Kompressoren.

10 Gründe für Ihr Vertrauen - Die Vorteile bei AIRCRAFT® Drucklufttechnik

- 1 Die Produkte**
Sie suchen nach funktionellen Kompressoren oder Druckluftwerkzeugen, die Ihnen umfassende Leistungsmerkmale mit optimalem Preis-/Leistungsverhältnis bieten? Dann treffen Sie mit AIRCRAFT® die richtige Entscheidung.
AIRCRAFT® Produkte bieten eine hervorragende Ausstattung, sind präzise verarbeitet und bieten ein Optimum an Preis und Leistung.
- 2 Die Qualität**
Die Original AIRCRAFT® Produkte unterliegen unseren strengen Produktions- und Endkontrollen.
- 3 Die dauerhafte Rostschutzgarantie**
Als erster Hersteller liefern wir unsere stationären Kompressoren sowie die gesamte AIRPROFI Serie mit feuerverzinkten Behältern aus. AIRCRAFT® gewährt bei diesen Kesseln 15 Jahre Garantie gegen Durchrostung.
- 4 Ihre Wünsche sind unser Ziel**
Seit 1992 beschäftigen wir uns mit der Entwicklung, der Konstruktion und der Produktion von AIRCRAFT® Produkten. Die Basis dafür sind unsere hochgesteckten Produktvorstellungen sowie die Wünsche unserer Kunden. AIRCRAFT® Produkte zeichnen sich durch Qualität, Langlebigkeit und Wertbeständigkeit aus.
- 5 Ihre Ansprechpartner**
Ihnen steht ein flächendeckendes Netz von Fachhändlern und Vertriebspartnern mit Rat und Tat zur Verfügung. Sollten Sie Fragen haben, stehen Ihnen unsere Mitarbeiter und Vertriebspartner in jeder Hinsicht, telefonisch oder auch persönlich zur Verfügung.
- 6 Schnell und unkompliziert**
Sollte Ihr Kompressor einmal ausfallen, steht Ihnen bei vielen unserer Vertriebspartner ein Leihkompressor zur Verfügung.



Abb. zeigt das Fertigungs- und Verwaltungsgebäude in Österreich.

7 After-sale-Service
Sollten Sie einmal Service benötigen, so steht Ihnen kein Abenteuer bevor. Ihr Fachhändler vor Ort, sowie unsere flächendeckenden Servicestationen, stehen Ihnen jederzeit zur Verfügung. Ein umfassendes Ersatzteillager in unserem Haus sichert Ihnen eine kurzfristige Ersatzteilversorgung im Bedarfsfall. Unser Service garantiert Ihnen auf Jahre die Wertsicherheit Ihrer Maschine.

8 Ersatzteile
Ersatzteile liefern wir in der Regel innerhalb eines Arbeitstages ab unserem Ersatzteillager.

9 Die Entsorgung
Ihr ausgedienter Kompressor wird von unseren Vertriebspartnern umweltgerecht entsorgt.

10 Unsere Zukunftsorientierung
AIRCRAFT® Produkte werden ständig zukunftsorientiert weiterentwickelt. Der Bau unserer neuen modernen Produktionsstätte dient ebenfalls dazu, auch weiterhin leistungsfähige Produkte zu wettbewerbsfähigen Preisen anbieten zu können.

Ihre Anwendungen sind unsere Herausforderung. Zusammen können wir Ihnen optimale Produkte bieten.

Der AIRCRAFT® duo-airmat aus dem Jahre 1992
Damals seiner Zeit voraus!



Bereits 1992 hatte AIRCRAFT® einen innovativen Kompressor entwickelt und schützen lassen, mit Ausstattungsmerkmalen, die manche Wettbewerber noch 15 Jahre später, als Neuheit präsentierten.

KOLBENKOMPRESSOREN

Serie AIRBOY

AIRBOY KITT 90	14-15
AIRBOY 261	14-15
AIRBOY 261 E	Neu 14-15
AIRBOY SILENCE 50 PRO	14-15
AIRBOY AIRBRUSH	Neu 14-15

Serie HANDY

HANDY 201 OF E	16-17
----------------	-------

Serie MOBILBOY

MOBILBOY 221/24 E	16-17
MOBILBOY 301/24	16-17
MOBILBOY 311/50	16-17
MOBILBOY 311/50 E	Neu 16-17

Serie COMPACT-AIR

COMPACT-AIR 221/10 E	19
COMPACT-AIR 265/10	19
COMPACT-AIR 265/10 E	Neu 19
COMPACT-AIR 311/20	20-21
COMPACT-AIR 311/20 E	Neu 20-21
COMPACT-AIR 321/20	20-21

Serie COMPACT-AIR PRO

COMPACT-AIR 321/24 PRO	22-23
COMPACT-AIR 321/24 OF PRO	22-23
COMPACT-AIR BX 330 OF PRO	Neu 22-23

Serie AIRCAR-DUO

AIRCAR-DUO 321/2x24 PRO	24-25
AIRCAR-DUO 321/2x24 OF PRO	24-25

Serie AIRCAR-BAU

AIRCAR-BAU 650 PRO	26-27
AIRCAR-BAU 650 B PRO	26-27

Serie AIRSTAR

AIRSTAR 321/50	29-31
AIRSTAR 323/50	29-31
AIRSTAR 401/50	29-31
AIRSTAR 403/50	29-31
AIRSTAR 503/50	29-31
AIRSTAR 503/100	29-31
AIRSTAR 703/100	29-31
AIRSTAR 853/100	29-31

Serie AIRPROFI

AIRPROFI 401/50	32-35
AIRPROFI 403/50	32-35
AIRPROFI 503/50	32-35
AIRPROFI 503/100	32-35
AIRPROFI 703/100	32-35
AIRPROFI 853/100/10	32-35
AIRPROFI 703/100/15	32-35

Serie AIRPROFI SILENT fahrbar

AIRPROFI 321/100 SILENT	54-55
AIRPROFI 321/100 OF SILENT	54-55
AIRPROFI 823/10 SILENT	56-57
AIRPROFI 823/270/10 SILENT	56-57



KOLBENKOMPRESSOREN

Serie AIRPROFI Stationär Beistellkompressoren

AIRPROFI BK 703/13/10	44
AIRPROFI BK 10003/13/10	44
AIRPROFI BK 703/13/15	50
AIRPROFI BK 753/13/15	50

Serie AIRPROFI Stationär liegend 10 bar

AIRPROFI 703/100/10 H	Neu 39
AIRPROFI 853/100/10 H	Neu 39
AIRPROFI 703/300/10 H	40-41
AIRPROFI 703/300/10 HK	40-41
AIRPROFI 853/300/10 H	40-41
AIRPROFI 853/300/10 HK	40-41
AIRPROFI 1003/300/10 H	40-41
AIRPROFI 1003/300/10 HK	40-41
AIRPROFI 703/500/10 H	40-41
AIRPROFI 703/500/10 HK	40-41
AIRPROFI 853/500/10 H	40-41
AIRPROFI 853/500/10 HK	40-41
AIRPROFI 1003/500/10 H	40-41
AIRPROFI 1003/500/10 HK	40-41

Serie AIRPROFI Stationär liegend 15 bar

AIRPROFI 703/300/15 H	48-49
AIRPROFI 703/300/15 HK	48-49
AIRPROFI 753/300/15 H	48-49
AIRPROFI 753/300/15 HK	48-49
AIRPROFI 703/500/15 H	48-49
AIRPROFI 703/500/15 HK	48-49
AIRPROFI 753/500/15 H	48-49
AIRPROFI 753/500/15 HK	48-49
AIRPROFI 903/500/15 H	48-49
AIRPROFI 903/500/15 HK	48-49

Serie AIRPROFI Stationär stehend 10 bar

AIRPROFI 703/270/10 V	42-43
AIRPROFI 703/270/10 VK	42-43
AIRPROFI 703/270/10 VKK	42-43
AIRPROFI 853/270/10 V	42-43
AIRPROFI 853/270/10 VK	42-43
AIRPROFI 853/270/10 VKK	42-43
AIRPROFI 1003/270/10 V	42-43
AIRPROFI 1003/270/10 VK	42-43
AIRPROFI 1003/270/10 VKK	42-43

Serie AIRPROFI Stationär stehend 15 bar

AIRPROFI 703/270/15 V	48-49
AIRPROFI 703/270/15 VK	48-49
AIRPROFI 703/270/15 VKK	48-49
AIRPROFI 753/270/15 V	48-49
AIRPROFI 753/270/15 VK	48-49
AIRPROFI 753/270/15 VKK	48-49

Serie AIRPROFI DUO Stationär

DUO 853/2X100/10	45
DUO 853/2X100/10 K	45
DUO 853/2X100/10 KK	45



KOLBENKOMPRESSOREN

Serie AIRPROFI TANDEM Stationär 10 bar

AIRPROFI TANDEM 703/500/10 H	Neu	46
AIRPROFI TANDEM 853/500/10 H	Neu	46
AIRPROFI TANDEM 1003/500/10 H	Neu	46

Serie AIRPROFI TANDEM Stationär 15 bar

AIRPROFI TANDEM 703/500/15 H	Neu	51
AIRPROFI TANDEM 853/500/15 H	Neu	51

Serie AIRPROFI SILENT stationär

AIRPROFI 853/10 Silent	56-57
AIRPROFI 853/270/10 V Silent	56-57
AIRPROFI 853/300/10 H Silent	56-57



SCHRAUBENKOMPRESSOREN

Serie ACL - Schraubenkompressoren

ACL 5	62
ACL 7	62

Serie Duo-ACL

Duo-ACL 7	64-65
Duo-ACL 7 K	64-65
Duo-ACL 7 KK	64-65

Serie ACLB

ACLB 5	63
ACLB 7	63
ACLBD 5	63
ACLBD 7	63

Serie AC

AC 4	66
AC 5	66
AC 7	66
AC 9	66
ACF 9	66

Serie ACD

ACD 4	67
ACD 5	67
ACD 7	67
ACD 9	67
ACDF 9	67

Serie A-RS compact

A-RS 4 compact	70
A-RSD 4/90 compact	70
A-RSD 4/250 compact	70
A-RSD 18,5/750 compact	70
A-RSD 22/750 compact	70



SCHRAUBENKOMPRESSOREN

Serie A-RS

A-RS 7,5	72
A-RS 9	72
A-RS 11	72
A-RS 15	72
A-RS 18	72
A-RS 22	72
A-RS 1/30	72
A-RS 2/30	72
A-RS 37	72
A-RS 45	72

Serie A-RSF frequenzgeregelt

A-RSF 7,5	73
A-RSF 9	73
A-RSF 11	73
A-RSF 15	73
A-RSF 18	73
A-RSF 22	73
A-RSF 1/30	73
A-RSF 2/30	73
A-RSF 37	73
A-RSF 45	73

Serie A-RSDK

A-RSDK 4/250	70
A-RSDK 7,5	71
A-RSDK 9	71
A-RSDK 11	71
A-RSDK 15	71

EINZELTEILE

74-75

DRUCKLUFTAUFBEREITUNG

Wasserabscheider	78-79
Feinfilter	80-81
Feinstfilter	80-81
Nanofilter	80-81
Aktivkohlefilter	80-81
Kälte-Drucklufttrockner	84-85
Kondensatableiter	82
Kondensataufbereiter	82



DRUCKLUFTVERTEILUNG

Kunststoff-Rohre	95
Aluminium-Rohre	99
Leitungsbauteile Ø 15-28 mm	92-93
Leitungsbauteile Ø 40-80 mm	96-97
Druckluft-Schläuche	130
Druckluft-Armaturen	102-103
Druckregler & Wartungsgeräte	100
Druckluft Messsysteme	Neu 101



DRUCKLUFTWERKZEUGE & ZUBEHÖR

104-129



Alles aus einer Hand:

Profitieren Sie von unserer langjährigen Erfahrung und von unserem umfangreichen Sortiment. Sparen Sie sich Zeit und Mühe.

AIRCRAFT® Drucklufttechnik bietet Ihnen alles aus einer Hand:

Druckluftherzeugung



Mobil

Druckluftaufbereitung



Filtration

Druckluftspeicherung und



Druckluftbehälter



Stationär Kolbenverdichter



Kältetrockner



Filterdruckregler



Stationär Schraubenverdichter



Kondensatableitung/-aufbereitung



Kupplungen/Verbindungen

Druckluftverteilung

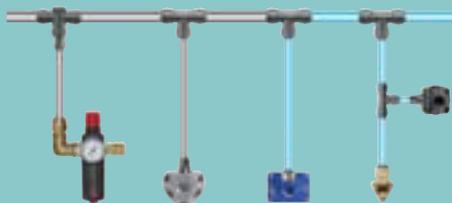
Druckluftverwendung



Schläuche

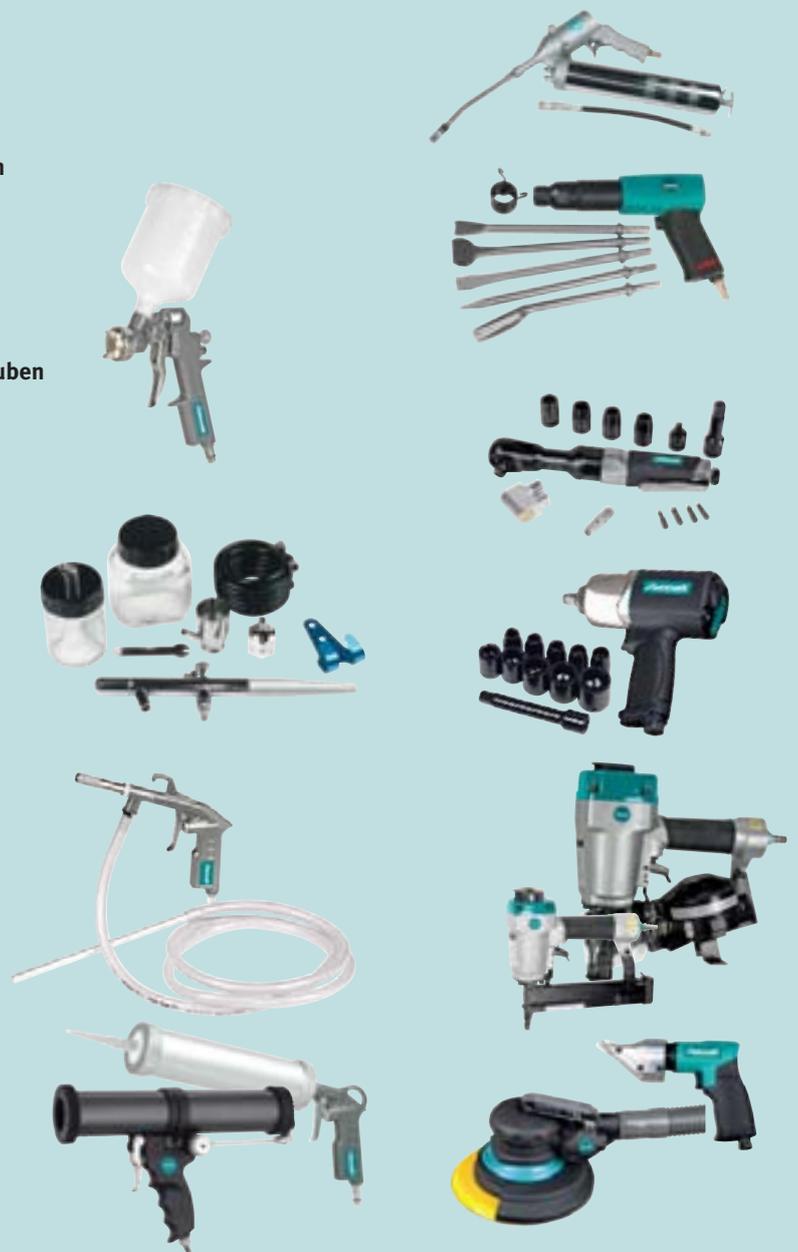


Schlauchaufroller



Rohrleitungs-Stecksysteme

- Ausblasen
- Airbrushen
- Lackieren
- Sandstrahlen
- Abdichten
- Fetten
- Befüllen
- Gravieren
- Bohren
- Meißeln
- Schlagschrauben
- Sägen
- Schleifen
- Trennen
- Waschen
- Nageln
- Befestigen



So können Sie Ihren Druckluftbedarf selbst ermitteln

Die meisten Arbeitsgänge laufen nur zeitweise ab. Für diese Vorgänge kann eine mittlere Einschaltdauer ED ermittelt werden. Zudem sind diese Verbraucher im allgemeinen nur zeitversetzt im Einsatz.

Die mittlere Einschaltdauer ED und der Gleichzeitigkeitsfaktor f werden bei den Druckluftverbrauchern als bedarfsmindernde Multiplikatoren in die Berechnung mit einbezogen

Berechnungsbeispiel:

Druckluftverbraucher	Arbeitsdruck (bar)	Einschalt-dauer ED (%)	Anzahl A (Stk.)	Einzelverbrauch q (ltr./min.)	$A \times q \times ED/100$ (ltr./min.)
Farbspritzpistole Ø 1,5 mm	3	40	1	180	72
Ausblaspistolen Ø 1,0 mm	6	10	3	65	19,5
Schlagschrauber M 10	6	20	3	200	120
Bohrmaschine bis Ø 20mm	6	30	1	700	210
Winkelschleifer	6	40	2	500	400
Summe Q des Druckluftverbrauches der Verbraucher				(ltr./min.)	821,5
Gleichzeitigkeitsfaktor f					0,71
Druckluftverbrauch der Verbraucher $Q_f = f \times Q$				(ltr./min.)	583,3

Der Gesamtdruckluftverbrauch:

Zur Dimensionierung des Kompressors sollten Sie noch die Faktoren Verluste durch Leckagen, Reserven und Fehleinschätzung berücksichtigen.

Welcher AIRCRAFT® Kompressor für welche Anwendung?

Kompressor / Modell	Abdichten	Bohren	Lackieren/ Konservieren		Meißeln		Heften	Nageln	Reifen füllen Messen	Reinigen Ausblasen	Schrauben Reifenwechseln		Scheifen/Trennen Sandstrahlen		Sprühen	
Handy 201 OFE	●	-	●	●	-	-	●	○	●	●	-	-	-	-	●	
Mobilboy 221/24 E	●	○	●	●	-	-	●	○	●	●	-	-	○	-	●	
Mobilboy 301/24	●	○	●	●	-	○	-	●	○	●	-	○	○	○	●	
Mobilboy 311/50 (E)	●	○	●	●	○	○	-	●	○	●	-	-	○	-	●	
Airboy Airbrush	●	-	●	○	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	○	
Airboy Silence 50 PRO	●	-	●	○	-	-	○	○	○	●	-	-	-	-	●	
Airboy Kitt 90	●	-	●	●	-	-	-	○	●	●	-	-	-	-	●	
Airboy 261	●	-	●	●	-	-	-	○	●	●	-	-	-	-	●	
Compact-Air 221/10 E	●	○	●	●	-	○	-	○	○	●	-	-	○	-	●	
Compact-Air 265/10 (E)	●	○	●	●	-	○	-	○	○	●	-	○	○	-	●	
Compact-Air 311/20 (E)	●	○	●	●	○	○	-	○	○	●	-	-	○	-	●	
Compact-Air 321/20	●	●	●	●	○	○	-	●	●	●	-	●	●	○	●	
Compact-Air 321/24 PRO	●	●	●	●	○	○	-	●	●	●	-	●	●	○	●	
Compact-Air 321/24 OF PRO	●	●	●	●	○	○	-	●	●	●	-	●	●	○	●	
Compact-Air BX 330 OF PRO	●	●	●	●	○	○	-	●	●	●	-	●	●	○	●	
Aircar-Duo 321/2x24 PRO	●	●	●	●	○	○	-	●	●	●	-	●	●	○	●	
Aircar-Duo 321/2x24 OF PRO	●	●	●	●	○	○	-	●	●	●	-	●	●	○	●	
Aircar-Bau 650 PRO	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Aircar-Bau 650 B PRO	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
AIRSTAR 321/50	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	-	○	●	○	●	
AIRSTAR 323/50	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	-	○	●	○	●	
AIRSTAR 401/50 - 403/50	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	-	○	●	○	●	
AIRSTAR 503/50	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	●	●	●	●	
AIRSTAR 503/100	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●	
AIRSTAR 703/100	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
AIRSTAR 853/100	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
AIRPROFI 401/50 - 403/50	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	-	●	●	○	●	
AIRPROFI 503/50	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	●	●	●	●	
AIRPROFI 503/100	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●	
AIRPROFI 703/100	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
AIRPROFI 853/100/10	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
AIRPROFI 703/100/15	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Stationär-Kompressoren	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
<ul style="list-style-type: none"> ● bestens geeignet ○ bedingt geeignet - nicht geeignet 	Kartuschenpistole PRO, Kartuschenpistole PRO KP, Silikonpumpenpistole	BM R+L PRO	Air-Brush-Set AS	Dekorpistole ES	Farbspritzpistolen: SD, RD, PJ HVLP, HVLP PRO Unterbodenschutzpistolen	Meißelhammersets: MHU, MHH, MHB	Meißelhammer Abruch MHA PRO	Klammengeräte: KG 16 PRO, KG 32 PRO, NKG 40/50 PRO, KG 50 PRO	Nagegerät NG 90, Dachpappennagler DPN 45 PRO	Reifenfüllmeßgeräte: SD, SD-G, PRO, PRO-G	Blaspistolen: BPK, BPL, PRO L, PRO XL, PRO XXL, PRO V, PRO G, BPI PRO, Soft BPS	Industrieschlagschrauber ISS 1"	Ratschenschrauber: 1/4" PRO, 1/2" LR S, 1/2" LR PRO	Schlagschrauber: SS S 1/2", ISS 1/2", ISS 3/4"	Schleifer, Universalsäge, Blechprügler, Sandstrahlpistolen	Sprühpistole Alu

Diese Angaben dienen zur Orientierung und sind unverbindlich. Je nach individueller Auswahl und Nutzung eines Druckluftwerkzeugs kann der Druckluftbedarf unterschiedlich bzw. höher ausfallen.

AIRCRAFT® Kolbenkompressoren in der Übersicht:

Die Einsteigermodelle

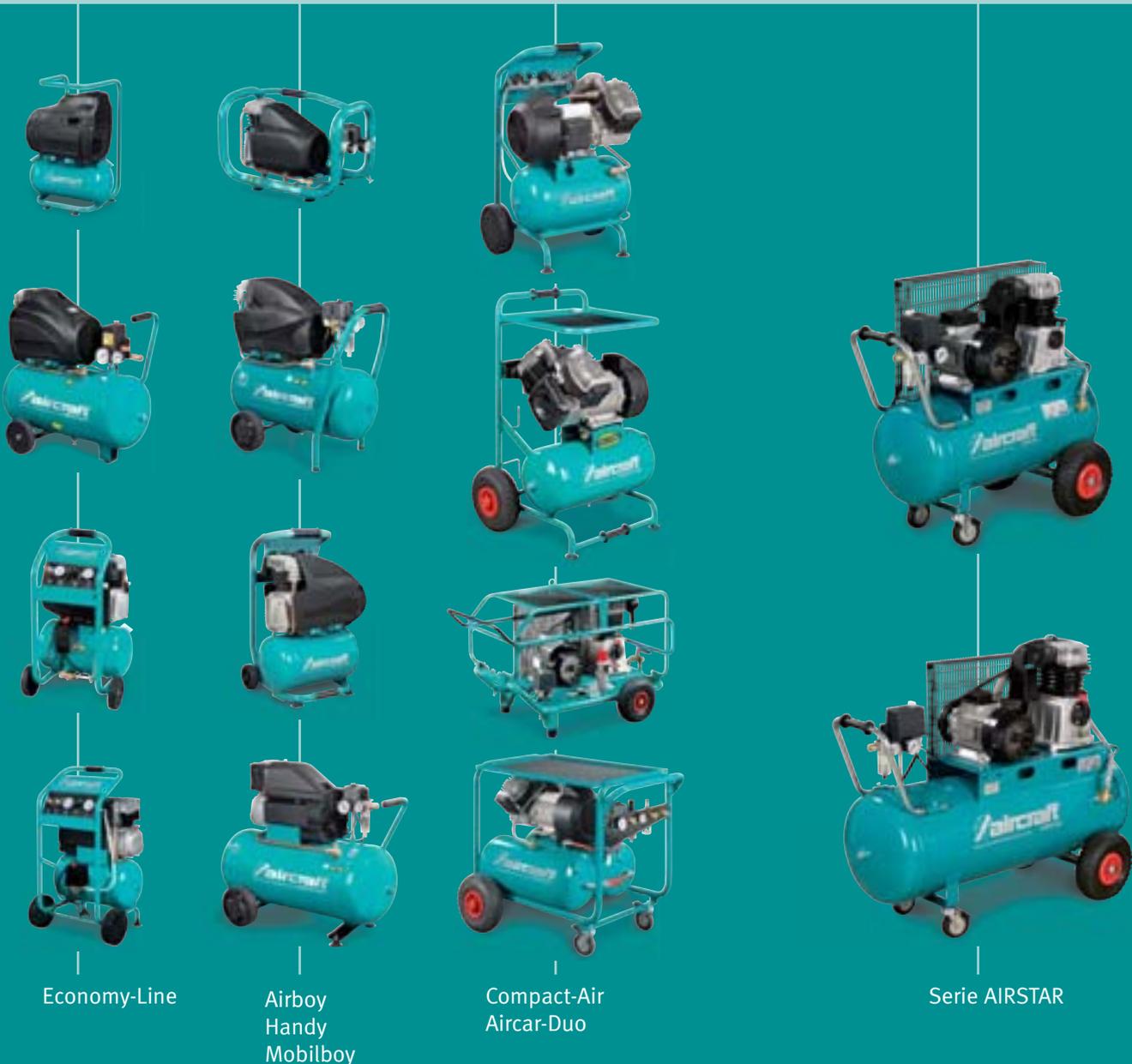
Unsere Modelle für Einsteiger in die Drucklufttechnik. Ideal für Haus, Hobby und für den Gebrauch auf Baustellen. Eben überall da wo man nicht permanent Druckluft benötigt. Die Kompressoren der Serie Handy sind ölfrei.

Die Montage-Profis mit Direktantrieb

Verschiedene Modelle mit Direkt- oder Riemenantrieb in unterschiedlichen Leistungsklassen (8 - 14 bar Höchstdruck). Für den professionellen Einsatz in Industrie und Handwerk. Für jede Aufgabe, für jeden Verwendungszweck. Diese Klasse zeichnet sich auch durch verschiedene Bauformen aus, die Komfort für unterschiedliche Arbeitsbereiche bieten. Alle sind komplett ausgestattet. Plug and work.

Die soliden Kompressoren für Hand- und Heimwerker mit Keilriemenantrieb

Die soliden Kompressoren mit bewährtem Riemenantrieb und Zweizylinder-Hochleistungsaggregate aus Grauguss - Qualität für Handwerksbetriebe und anspruchsvolle Heimwerker.



Economy-Line

Airboy
Handy
Mobilboy

Compact-Air
Aircar-Duo

Serie AIRSTAR

Fahrbare Profi-Kompressoren für den Handwerker mit Maximalausstattung

Die Serie AIRPROFI wird von professionellen und besonders anspruchsvollen Anwendern eingesetzt. AIRPROFI steht für Kompressoren in äußerst robuster Ausführung, die für den täglichen harten Einsatz im Handwerkerbetrieb konzipiert sind. Ihre serienmäßig hochwertige Ausführung und Ausstattung garantiert eine lange Lebensdauer aller Kompressoren der AIRPROFI-Serie.

Die Stationären - Höchstleistung auf engstem Raum

Für ein Maximum an bereitstehender Druckluft mit Kesselgrößen von bis zu 500 ltr. Auch mit angebautem Kältetrockner, Feinfilter, Kondensataufbereiter und -ableiter als platzsparendes Druckluft-Komplettsystem. Somit ist auf ca. 1 m² Ihre komplette Druckluft-erzeugung mit hochwertiger Druckluft-aufbereitung untergebracht.

AIRPROFI Silent - Kompressoren mit Schalldämmgehäuse

Besonders leise. Ideal für die Aufstellung in der direkten Arbeitsumgebung, wenn z.B. ein separater Kompressorenraum fehlt.



Serie AIRPROFI

Serie AIRPROFI BK
Serie AIRPROFI V / H
Serie AIRPROFI TANDEM
AIRPROFI Duo

AIRSTAR 321/10 Silent
AIRSTAR 321/10 OF Silent
AIRPROFI 823/10 Silent
AIRPROFI 823/270/10 Silent

Die Kolben-Verdichtersysteme von AIRCRAFT®

WDS



WDS - Wartungsfreie Dauer-Schmierung

- Ein Kolbenring aus Teflon übernimmt beim WDS-System die Aufgabe des herkömmlichen Stahlkolbenrings
- Auf eine Schmierung mit Mineralöl wird verzichtet

Die Vorteile des Schmiersystems "WDS"

- Ein Ölwechsel oder Ölstandskontrollen entfallen
- Preisgünstige Lösung durch wenige und einfache Bauteile
- Wartungsfrei
- Ideale Lösung bei geringem Druckluftbedarf z.B. für Haus und Garten

HDS



HDS - Hochleistungs-Dauer-Schmier-System

- Entwickelt für den harten Dauereinsatz, wenn ölfreie und saubere Druckluft benötigt wird
- **Großer Kolben, beweglich gelagert zum Ausgleich der Taumelbewegung, dadurch bis zu 60% mehr Leistung gegenüber Kippkolbensystemen**
- Zylinderlaufflächen mit hochpräziser und mikroglatte Oberfläche für ein Minimum an Reibung
- Der Hochleistungskolbenring aus einer Graphit-Teflon-Carbon-Spezialmischung, hat eine vielfach höhere Standzeit als ein einfacher Kolbenring aus Teflon

Die Vorteile des Schmiersystems "HDS"

- Bis zu 50-fach höhere Standzeit und Lebensdauer gegenüber herkömmlichen wartungsfreien Systemen
- Die großflächigen Kühlrippen in Verbindung mit dem aus einem Stück gefertigtem Zylinder sorgen für eine optimale Wärmeableitung
- Wartungsfrei
- Ideal wenn ölfreie und saubere Druckluft im täglichen Einsatz benötigt wird

HOS



HOS - Hochleistungs-Oelschmier-System

- Der präzise verarbeitete Kolben ist mit je einem hochlegierten Kolbenring, Öl- und Ölanstreifring versehen, die das Abdichten des Kolbens zur Zylinderwand übernehmen
- Das Kurbelgehäuse ist mit Öl befüllt, das bei jedem Kolbenhub gegen die Zylinderwand gespritzt wird
- Der Ölabstreifring streift die ölbenetzte Zylinderwand nach unten ab

Die Vorteile des Schmiersystems "HOS"

- Eine optimale Schmierung bei gleichzeitiger optimaler Abdichtung
- Hohe Lebensdauer und hohe Zuverlässigkeit
- Wartungsarm
- Ideal im professionellen Einsatz bei hoher Luftförderleistung

Haben Sie es gewußt ?

Was ist Schalldruckpegel und Schalleistungspegel ?

Bei den Schallpegeln unserer Kompressoren geben wir sowohl den Schalleistungspegel L_{WA} als auch den Schalldruckpegel L_pA an. Um zu veranschaulichen, dass diese Werte sich nicht miteinander und auch nicht ohne weiteres mit anderen Schallpegeln z.B.: bei Flugzeugen vergleichen lassen, geben wir Ihnen hier eine kurze Erläuterung der Ermittlung beider Werte:

Schalldruckpegel L_pA

Die Lautstärke wird durch eine eigene Größe definiert, durch den Schalldruck oder durch den logarithmischen Schalldruckpegel. Der Schalldruck beschreibt die

tatsächliche Auswirkung einer Schallquelle auf den Luftdruck und damit auf das menschliche Gehör. Er wird direkt gemessen und ist immer von der Entfernung zur Schallquelle und den raumakustischen Verhältnissen abhängig. Der Schalldruckpegel ist der Wert, der zur Beurteilung der Arbeitssicherheit und des Gesundheitsschutzes herangezogen wird (Arbeitsschutzverordnung).

Schalleistungspegel L_{WA}

Die Schalleistung bezeichnet die von einer Schallquelle pro Zeiteinheit abgegebene Schallenergie. Sie kann durch

die Messung des Schalldrucks an mehreren Stellen auf einer geschlossenen Hüllfläche um die Schallquelle bestimmt werden. Er ist keine direkt gemessene, sondern eine errechnete Größe, die nicht von Abstand und Raumakustik abhängig ist. Der Schalleistungspegel dient beispielsweise zur Definition von gesetzlichen Grenzwerten beim Einsatz von Geräten im Freien (Outdoor-Richtlinie).

Der Schalldruckpegel L_pA und der Schalleistungspegel L_{WA} sind aufgrund obiger Definitionen völlig unterschiedliche Größen und können nicht miteinander verglichen werden.

Tragbare Kompressoren

Fahrbare Kompressoren



Die mobile Einstiegsklasse

Serie AIRBOY- Die tragbaren Handwerkerkompressoren für hohe Luftleistung und hohen Druck im täglichen Dauereinsatz.

ab Airboy Silence 50 Pro:

- universell einsetzbar im anspruchsvollen Montage- und Handwerkerbereich
- Qualitätselektromotoren mit hohem Anzugsmoment
- Motoranlaufentlastung
- Thermischer Überlastungsschutz bewahrt den Motor vor Überhitzung und Überlastung
- Kessel pulverbeschichtet
- vollautomatischer Ein-Ausschaltbetrieb
- vibrationsdämpfende Gummi-Saugfüße
- gummierter Tragegriff gegen Abrutschen
- mit dem Druckregler kann der gewünschte Arbeitsdruck stufenlos fixiert werden
- Schalter und Armaturen sind bestens durch den Rohrrahmen geschützt
- Airboy KITT 90 und Airboy 261 serienmäßig mit RECTUS-Kupplungen
- 10 Jahre Garantie auf den Kessel gegen Durchrostung (bei den Modellen AIRBOY 261 und KITT 90)



Passendes Zubehör
Klammergerät NKG 40/50 im Kunststoffkoffer (Art-Nr. 240 5501; € 129,00 zzgl. MwSt.)



AIRBOY AIRBRUSH

- wartungsfrei dank **ölfreiem WDS Verdichter***
- für den Einsatz in geschlossenen Räumen geeignet
- Spezialdruckschalter für automatisches Ein- und Ausschalten
- Druckminderer mit Wasserabscheider und Manometer
- Tragegriff für den praktischen Transport
- Airbrush-Pistolenhalter am Gehäuse



AIRBOY Silence 50 PRO

- optimiert für geringen Luftbedarf wie z.B. Airbrush-Arbeiten
- Extrem leiser Lauf durch die gekapselte Bauweise - nur 43 dB(A)
- dadurch problemloser Einsatz z. B. in Wohnung, Büros usw.
- Über den serienmäßigen Filterdruckregler ist der Arbeitsdruck von 0 - 8 bar stufenlos einstellbar bei gleichzeitiger Schmutz-, Öl- und Kondenswasserabscheidung

Lieferumfang Airboy Airbrush:

Profi-Airbrushpistole aus Metall mit Doppel-Funktion für über Bedienhebel getrennt geregelte Luft- und Farb-Zufuhr, 0,3 mm Düse, 1,5 m Spiralschlauch, M5 x 0,45 IG Anschlüsse, Farbbehälter aus Glas, separater Pistolenhalter, Gabelschlüssel



Airbrush-Set AS (Art-Nr. 210 1050; € 49,00 zzgl. MwSt.)



Dekoripistole ES (Art-Nr. 210 1260; € 32,90 zzgl. MwSt.)

Modell	AIRBOY AIRBRUSH	AIRBOY Silence 50 PRO	AIRBOY KITT 90	AIRBOY 261
Artikel-Nr.	200 0090	200 0100	200 1237	200 1242
€ zzgl. MwSt.	189,00	589,00	369,00	359,00

				Neu AIRBOY 261 E
	-	-	-	200 1245
	-	-	-	249,00

Technische Daten	WDS	gekapselt	HOS	HOS
Verdichtersystem*	WDS	gekapselt	HOS	HOS
Höchstvolumen Strom	38 ltr.	50 ltr.	85 ltr.	260 ltr.
Füllleistung ca.	20 ltr.	33 ltr.	49 ltr.	170 ltr.
Höchstdruck	3,5 bar	8 bar	15 bar	10 bar
Behälterinhalt	-	9 ltr.	2,4 ltr.	2,4 ltr.
Zylinder/Stufen	1/1	1/1	1/1	1/1
Drehzahl	1450 1/min.	2900 1/min.	1420 1/min.	2850 1/min.
Motorleistung	125 W / 230 V	340 W/230 V	0,6 kW/230 V	1,8 kW/230 V
Gewicht	6,5 kg	21 kg	21 kg	22 kg
Maße (LxBxH) in mm	170 x 320 x 240	320 x 320 x 480	510 x 270 x 400	510 x 270 x 400
Schalleistungspegel L _{WA} **	60 dB(A)	43 dB(A)	85 dB(A)	97 dB(A)

*Beschreibung Verdichtersysteme siehe Seite 12 **Schalleistungspegel nach DIN EN ISO 3744 (RL 2000/14/EG)



Klammergerät KG 50 PRO
im Kunststoffkoffer
Klammern von 19-50 mm Länge
(Art-Nr. 240 5601;
€ 149,00 zzgl. MwSt.)



Nagelgerät NG 90 PRO
im Kunststoffkoffer
Nägeln von 55-90 mm Länge
(Art-Nr. 240 5901;
€ 299,00 zzgl. MwSt.)



Dachpappennagler DPN 45 PRO
im Kunststoffkoffer
Coilnägeln von 22-45 mm Länge
(Art-Nr. 240 5801;
€ 299,00 zzgl. MwSt.)



AIRBOY Silence 50 PRO

- Über den serienmäßigen Filterdruckregler ist der Arbeitsdruck von 0 - 8 bar stufenlos einstellbar bei gleichzeitiger Schmutz-, Öl- und Kondenswasserabscheidung (Airboy Silence 50 PRO)

Mobil



15 bar

AIRBOY KITT 90

- mit besonders niedriger Drehzahl - dadurch reduzierte Vibrationen und verminderter Verschleiß der Bauteile des Kompressors



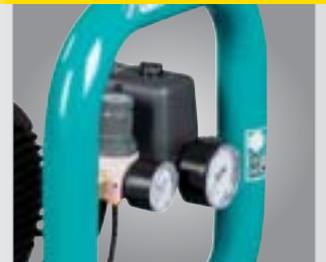
AIRBOY 261

- serienmäßig mit hochwertigem Qualitäts-CONDOR-Druckschalter

AIRBOY 261 E-Modell Ausstattung

- Economy Modell Airboy 261 E mit Standard-Druckschalter
- ideales Einsteiger-Modell
- besonders preisgünstig

AIRBOY KITT 90 und AIRBOY 261



- mit dem Druckregler kann der gewünschte Arbeitsdruck stufenlos fixiert werden
- zwei Manometer zeigen den Behälter- u. Arbeitsdruck an
- Schalter und Armaturen sind bestens durch den Rohrrahmen geschützt
- AIRBOY 261 serienmäßig mit hochwertigem Qualitäts-CONDOR-Druckschalter



Nietgerät Set

im Kunststoffkoffer
Nägeln von 55-90 mm Länge
(Art-Nr. 240 4700; € 119,00 zzgl. MwSt.)



Spiralschlauch 7,5 m
(Art-Nr. 211 5608; € 12,90 zzgl. MwSt.)



Qualität „by Rectus“

Die Kompressoren AIRBOY KITT 90 und AIRBOY 261 sind serienmäßig mit RECTUS Qualitäts-Schnellkupplungen ausgestattet.

Serie HANDY / MOBILBOY - Die Handlichen für Haus und Hobby mit bis zu 10 bar

- universell einsetzbar im Heim-, Hobby- und Montagebereich
- thermischer Überlastschutz bewahrt den Motor vor Überhitzung und Überlastung
- mit dem serienmäßigen Druckregler kann der Arbeitsdruck stufenlos fixiert werden
- Zwei Manometer für Behälter- u. Arbeitsdruck
- Vollautomatischer Ein-Ausschaltbetrieb
- Kessel pulverbeschichtet
- mit Kupfer Druckluftleitungen
- 10 Jahre Garantie auf den Kessel gegen Durchrostung (bei MOBILBOY 301/24 und MOBILBOY 311/50)
- **Unsere Economy-Modelle Handy 201 OF E, MOBILBOY 221/24 E und MOBILBOY 311/50 E erhalten Sie zu besonders günstigen Preisen!**

Ölfrei !



HANDY 201 OF E

- mit **ölfreiem WDS Verdichter***
- kein Ölwechsel nötig
- kein Öl in der Druckluft und im Kondenswasser, dadurch Umweltentlastung



MOBILBOY 221/24 E

- serienmäßig mit Standard-Druckregler



MOBILBOY 301/24

- Serienmäßig mit Qualitäts-Filterdruckregler, **RECTUS Schnellkupplung** und hochwertigem **CONDOR-Druckschalter**
- mit 1,8 m langem Netzkabel

Modell	-	-	MOBILBOY 301/24	MOBILBOY 311/50
Artikel-Nr.	-	-	200 3325	200 3330
€ zzgl. MwSt.	-	-	289,00	399,00

Modell	HANDY 201 OF E	MOBILBOY 221/24 E	-	MOBILBOY 311/50 E
Artikel-Nr.	200 1210	200 2221	-	200 3331
€ zzgl. MwSt.	159,00	159,00	-	345,00

Neu

Technische Daten				
Verdichtersystem*	WDS	HOS	HOS	HOS
Höchstvolumen Strom	179 ltr.	185 ltr.	260 ltr.	284 ltr.
Füllleistung ca.	110 ltr.	120 ltr.	170 ltr.	190 ltr.
Höchstdruck	8 bar	8 bar	10 bar	10 bar
Behälterinhalt	6 ltr.	24 ltr.	24 ltr.	50 ltr.
Zylinder/Stufen	1/1	1/1	1/1	1/1
Drehzahl	2.850 1/min.	2.850 1/min.	2.850 1/min.	2.850 1/min.
Motorleistung	1,1 kW / 230 V	1,5 kW / 230 V	1,8 kW / 230 V	2,2 kW / 230 V
Gewicht	11,5 kg	24 kg	26 kg	36,5 kg
Maße (LxBxH) in mm	330 x 255 x 500	650 x 350 x 610	580 x 310 x 615	870 x 350 x 700
Schallleistungspegel L _{WA} **	91 dB(A)	94 dB(A)	97 dB(A)	99 dB(A)

*Beschreibung Verdichtersysteme siehe Seite 12 **Schallleistungspegel nach DIN EN ISO 3744 (RL 2000/14/EG)

ab Mobilboy 301/24 (gilt nicht für E-Modelle):



- ① hochwertiger CONDOR Qualitäts-Druckschalter
- ② hochwertiger Filterdruckregler
- ③ RECTUS Qualitäts-Schnellkupplungen



10 bar

MOBILBOY 311/50

- Mit 50 ltr. Druckluftkessel
- Serienmäßig mit Qualitäts-Filterdruckregler, **RECTUS Schnellkupplung** und hochwertigem **CONDOR-Druckschalter**

E-Modell Ausstattung



- Mit dem Standard-Druckregler kann der gewünschte Arbeitsdruck stufenlos eingestellt werden
- Zwei Manometer zeigen den Behälter- und Arbeitsdruck an Abb. MOBILBOY 311/50 E

Mobilboy 301/24 und 311/50



- serienmäßig mit Qualitäts-Filterdruckregler zur stufenlosen Einstellung des Arbeitsdrucks und gleichzeitiger Schmutz-, Öl- und Kondenswasserabscheidung



- Die stabilen Laufräder ermöglichen einen sicheren Transport auch bei unebenen Untergründen
- ab Mobilboy 221/24

Passendes Zubehör HANDY:

Klammergerät NKG 40/50
(Art-Nr. 240 5501;
€ 129,00 zzgl. MwSt.)
Spiralschlauch 7,5 m
(Art-Nr. 211 5608;
€ 12,90 zzgl. MwSt.)



Radwechsel-Set

bestehend aus: Reifenfüllmesser,
Blaspistole, Spiralschlauch 5 mtr.,
3-teiliges Adapterset,
Schlagschrauber 1/2",
Schlagschraubennüsse:
17/19/21 mm, Ölflasche
im robusten Kunststoffkoffer
(Art-Nr. 240 0100;
€ 59,90 zzgl. MwSt.)



- Wählen Sie den richtigen Kompressor für Ihren Bedarf
Lesen Sie hierzu die Informationen auf den Seiten 9 und 12!

Fahrbare Kompressoren

Fahr- und tragbare Kompressoren



Serie Compact-Air - Die handlichen Universalkompressoren für den Montageinsatz

- Qualitätselektromotoren mit hohem Anzugsmoment und Motoranlaufentlastung, dadurch keine Anlaufprobleme
- Thermischer Überlastschutz bewahrt den Motor vor Überhitzung und Überlastung
- Vollautomatischer Ein-Ausschaltbetrieb
- Alle transportgefährdeten Teile gut geschützt
- Gummierter Tragegriff gegen Abrutschen während des Transportes
- Zusätzlicher Tragegriff ermöglicht ein bequemes Tragen des Kompressors mit zwei Händen
- Mit allen Sicherheitseinrichtungen
- Kessel pulverbeschichtet
- 10 Jahre Garantie auf den Kessel gegen Durchrostung bei Compact-Air 265/10 (gilt nicht für Economy-Modell Compact-Air 265/10 E)
- mit Kupfer Druckluftleitungen
- Alle Kompressoren der Compact-Air Serie sind universell einsetzbar im Montage-, Hand- und Heimwerkerbereich
- **Unsere Economy-Modelle Compact-Air 221/10 E und Compact-Air 265/10 E erhalten Sie zu besonders günstigen Preisen!**



Compact-Air 221/10 E



Compact-Air 265/10

- Serienmäßig mit **RECTUS Qualitäts-Schnellkupplungen** und **CONDOR Druckschalter** ausgestattet



Compact-Air 265/10 E

- mit Standard-Druckminderer und -Schnellkupplung

Neu

Mobil

Modell	-	COMPACT-AIR 265/10
Artikel-Nr.	-	200 5260
€ zzgl. MwSt.	-	329,00

Modell	COMPACT-AIR 221/10 E	COMPACT-AIR 265/10 E	Neu
Artikel-Nr.	200 5220	200 5261	
€ zzgl. MwSt.	219,00	289,00	

Technische Daten		
Verdichtersystem*	HOS	HOS
Höchstvolumen Strom	185 ltr.	250 ltr.
Füllleistung ca.	120 ltr.	155 ltr.
Höchstdruck	8 bar	10 bar
Behälterinhalt	10 ltr.	9,5 ltr.
Zylinder/Stufen	1/1	1/1
Drehzahl	2850 1/min.	2850 1/min.
Motorleistung	1,5 kW/230 V	1,5 kW/230 V
Gewicht	18 kg	22 kg
Maße (LxBxH) in mm	410 x 340 x 650	395 x 320 x 630
Schallleistungspegel L _{WA} **	94 dB(A)	96 dB(A)

*Beschreibung Verdichtersysteme siehe Seite 12 **Schallleistungspegel nach DIN EN ISO 3744 (RL 2000/14/EG)

Ihre Vorteile



Das Compact-Air Bedienfeld

- ergonomisch und übersichtlich
- je ein Manometer zur Anzeige des Kesseldrucks und des eingestellten Arbeitsdrucks
- eine Druckluftentnahmestelle
- kompletter Wartungsblock ist innenliegend

**Die kompakte Bauweise ermöglicht einen komfortablen Transport.
Dank des Rundumschutzes bestens geeignet für den Montageeinsatz.**

Bedienfeld

- Das ergonomisch angebrachte Bedienfeld ist übersichtlich strukturiert und selbsterklärend
- Je ein Manometer zur Anzeige des Kesseldrucks und des eingestellten Arbeitsdrucks
- Mit dem Druckregler kann der gewünschte Arbeitsdruck stufenlos fixiert werden
- Mit zwei Druckluftentnahmestellen
- Serienmäßig mit **RECTUS Qualitäts-Schnellkupplungen** *



Garantie

- 10 Jahre Garantie auf den Kessel gegen Durchrostung (gilt nur für Compact-Air 311/20 und 321/20)

Motor

- Qualitätselektromotoren mit hohem Anzugsmoment
- Motoranlaufentlastung, dadurch keine Anlaufprobleme
- thermischer Überlastschutz bewahrt den Motor vor Überhitzung und Überlastung

Bereifung

- Die großen, stabilen Räder sorgen in Verbindung mit dem breiten Radstand für einen sicheren und komfortablen Transport auch auf unebenen Böden



ABB. COMPACT-AIR 311/20

Schutzfunktion

- Kompressor in geschützter Sackkarrenbauweise
- Die Armaturen sind optimal durch den Rohrrahmen gegen Beschädigung geschützt.

Wartungsblock

- Serienmäßig mit **hochwertigem Condor-Druckschalter***
- Der Ein-Ausschalter ist geschützt und leicht zugänglich angebracht
- Mit Qualitäts-Filter ausgestattet zur Schmutz-, Öl- und Kondenswasserabscheidung*

Handgriff

- Serienmäßig mit gummiertem Tragegriff gegen Abrutschen während des Transportes

Hochleistungsaggregat HOS

- Der präzise verarbeitete Kolben ist mit je einem hochlegierten Kolbenring, Ölabstreifring und Ölanstreifring versehen, die das Abdichten des Kolbens zur Zylinderwand übernehmen
- Das Kurbelgehäuse ist mit Öl befüllt, das bei jedem Kolbenhub gegen die Zylinderwand gespritzt wird
- Der Ölabstreifring streift die ölbenetzte Zylinderwand nach unten ab



ABB. COMPACT-AIR 321/20

Serie Compact-Air - Die handlichen Universalkompressoren in Kompaktbauweise für den Montage-, Hand- und Heimwerkerbereich

- Qualitätselektromotoren mit hohem Anzugsmoment und Motoranlaufentlastung, dadurch keine Anlaufprobleme
- Thermischer Überlastschutz bewahrt den Motor vor Überhitzung und Überlastung
- Vollautomatischer Ein-Ausschaltbetrieb
- Alle transportgefährdeten Teile gut geschützt
- Gummierter Tragegriff gegen Abrutschen
- Mit allen Sicherheitseinrichtungen
- mit Kupfer-Druckluftleitung
- in kompakter Bauweise für einen komfortablen Transport
- dank des Rundumschutzes bestens geeignet für den Montageeinsatz
- Kessel pulverbeschichtet, 10 Jahre Garantie gegen Durchrostung
- Compact-Air 311/20 & Compact-Air 321/20 Serienmäßig mit **RECTUS Qualitäts-Schnellkupplungen, CONDOR Druckschalter, Filterdruckregler und Kupfer-Druckluftleitung**

Neu



COMPACT-AIR 311/20

- Serienmäßig mit **RECTUS Qualitäts-Schnellkupplungen, CONDOR Druckschalter** und Filterdruckregler

COMPACT-AIR 311/20 E

- mit Standard-Schnellkupplungen, -Druckschalter sowie -Druckminderer

COMPACT-AIR 321/20

- Die niedrige Drehzahl von 1.420 U/min reduziert Vibrationen und garantiert eine längere Lebensdauer 2-Zylinder Aggregate
- Serienmäßig mit **RECTUS Qualitäts-Schnellkupplungen, CONDOR Druckschalter** und Filterdruckregler

Modell	COMPACT-AIR 311/20	COMPACT-AIR 321/20
Artikel-Nr.	200 5290	200 5300
€ zzgl. MwSt.	479,00	829,00

Modell	COMPACT-AIR 311/20 E	Neu
Artikel-Nr.	200 5291	-
€ zzgl. MwSt.	379,00	-

Technische Daten	HOS	HOS
Verdichtersystem*	HOS	HOS
Höchstvolumen Strom	284 ltr.	310 ltr.
Füllleistung ca.	190 ltr.	240 ltr.
Höchstdruck	10 bar	10 bar
Behälterinhalt	20 ltr.	20 ltr.
Zylinder/Stufen	1/1	2/1
Drehzahl	2850 1/min	1420 1/min
Motorleistung	2,2 kW/230 V	2,2 kW/230 V
Gewicht	33,5 kg	39,5 kg
Maße (LxBxH) in mm	470 x 490 x 720	470 x 490 x 720
Schalleistungspegel L _{WA} **	94 dB(A)	96 dB(A)

*Beschreibung Verdichtersysteme siehe Seite 12 **Schalleistungspegel nach DIN EN ISO 3744 (RL 2000/14/EG)

Ihre Vorteile



Das Compact-Air Bedienfeld

- ergonomisch und übersichtlich
- je ein Manometer zur Anzeige des Kesseldrucks und des eingestellten Arbeitsdrucks
- zwei Druckluftentnahmestellen
- kompletter Wartungsblock ist innenliegend

Die kompakte Bauweise ermöglicht einen komfortablen Transport. Dank des Rundumschutzes bestens geeignet für den täglichen Montageeinsatz.

Bedienung

- Serienmäßig hochwertigem **CONDOR Druckschalter**
- Der Ein-Ausschalter ist oben geschützt und leicht zugänglich angebracht
- Das ergonomisch günstig angebrachte Bedienfeld ist übersichtlich strukturiert und selbsterklärend
- Je ein Manometer zur Anzeige des Kesseldrucks und des eingestellten Arbeitsdrucks
- Drei Druckluftentnahmestellen für gefilterte Druckluft, gefilterte und geölte Druckluft und ein Druckluft-Direktausgang vom Kessel
- Serienmäßig mit **RECTUS Qualitäts-Schnellkupplungen**



Kabelhaken

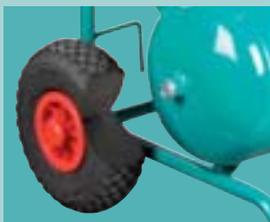
- Mit innenliegenden geschützten Kabelhaken

Handgriff

- Serienmäßig mit gummiertem Tragegriff gegen Abrutschen während des Transportes

HDS - Hochleistungs-Dauer-Schmier-System

- Entwickelt für den harten Dauereinsatz, wenn ölfreie und saubere Druckluft benötigt wird
- Die Zylinderlaufflächen mit hochpräziser und mikroglatte Oberfläche reduziert die Reibung auf ein absolutes Minimum
- Der Hochleistungskolbenring aus einer Graphit-Teflon-Carbon-Spezialmischung hat eine vielfach höhere Standzeit als ein einfacher Kolbenring aus Teflon



Fahrwerk

- Die großen, stabilen Räder mit **pannensicherer PU-Schaum Bereifung** sorgen in Verbindung mit dem breiten Radstand für einen sicheren und komfortablen Transport auch auf unebenen Böden wie z.B. beim Treppen fahren



Filterdruckregler

- Über den serienmäßigen Filterdruckregler ist der Arbeitsdruck stufenlos einstellbar, bei gleichzeitiger Schmutz- und Kondenswasserabscheidung

Schutzfunktion

- Kompressor in geschützter Sackkarrenbauweise
- Die Armaturen sind optimal durch den Rohrrahmen und dem vorstehendem Ablagebügel gegen Beschädigung geschützt

Schlauchhaken

- Serienmäßig mit innenliegenden geschützten Schlauchhaken
- ohne Schlauch

Fußraum

- Am Fußraum befinden sich keinerlei Armaturen oder Schalter, die beim Ankippen und Transport beschädigt werden können



Werkzeugablage

- Der am Handgriff angebrachte Schutzbügel schützt den Verdichter zusätzlich beim Transport
- Der Schutzbügel ist zudem als praktische Ablage für z.B. Werkzeug ausgebildet **passend für die Standard-Systemer** aller Elektro-Werkzeuge-Hersteller wie z.B.: Makita, Festool, Mafell, ...

Tragegriff

- Der zusätzliche untenliegende gummierte Tragegriff ermöglicht ein bequemes Tragen des Kompressors mit zwei Händen

COMPACT-AIR PRO - der leistungsstarke Montage-Kompressor in Profi-Ausstattung für den Handwerker

- Die niedrige Drehzahl garantiert ein Höchstmaß an Laufruhe und Lebensdauer
- Die PU-Schaum Bereifung in Verbindung mit dem breiten Radstand sorgt für einen komfortablen und sicheren Transport
- Flexible Panzerschlauchleitung mit Hitzeschutz verhindert einen Vibrationsbruch
- Qualitätselektromotor mit hohem Anzugsmoment und Motoranlaufentlastung, dadurch wird ein leichter Anlauf gewährleistet

- Compact-Air 321/24 PRO und 321/24 OF PRO mit Schutzbügel und praktischem Ablagefach
- Thermischer Überlastschutz bewahrt den Motor vor Überhitzung und Überlastung
- Vollautomatischer Ein-Ausschaltbetrieb
- Alle transportgefährdeten Teile sind optimal bei Compact-Air 321/24 PRO und 321/24 OF PRO durch die Sackkarrenbauweise geschützt

- Universell einsetzbar im Montage- und Handwerkerbereich
- Mit allen Sicherheitseinrichtungen
- Mit **RECTUS Qualitäts-Schnellkupplungen** und hochwertigem **CONDOR-Druckschalter**
- Kessel pulverbeschichtet, 10 Jahre Garantie gegen Durchrostung



Ölfrei !

Ölfrei !



COMPACT-AIR 321/24 PRO



COMPACT-AIR 321/24 OF PRO

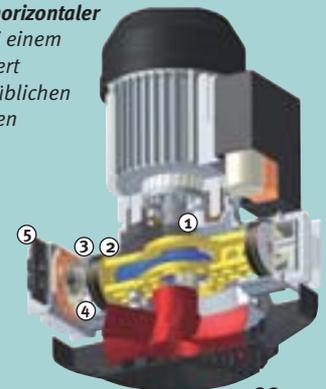
· mit ölfreiem HDS Verdichter*



Ihre Vorteile des Compact-Air BX 330 OF Pro

- mit ölfreiem HDS Verdichter*
- geringes Gewicht für leichten Transport
- einsetzbar im Handwerker- und Werkstattbereich
- ruhiger Lauf für angenehmes Arbeiten und Langlebigkeit des Kompressors
- das patentierte Verdichtersystem mit **Doppelkolben** und **horizontaler Verdichtung**, wie bei einem Boxermotor, verringert merklich den sonst üblichen Verschleiß bei ölfreien Kompressoren

- 1) Kolben
- 2) Kolbenring
- 3) Abdichtung
- 4) Ventilplatte
- 5) Filter



Modell	COMPACT-AIR 321/24 PRO	COMPACT-AIR 321/24 OF PRO	COMPACT-AIR BX 330 OF PRO
Artikel-Nr.	200 5302	200 5304	200 5301
€ zzgl. MwSt.	959,00	1.129,00	760,00

Neu

Technische Daten	HOS	HDS	HDS
Verdichtersystem*	HOS	HDS	HDS
Höchstvolumen Strom	310 ltr.	320 ltr.	330 ltr.
Füllleistung ca.	240 ltr.	230 ltr.	200 ltr.
Höchstdruck	10 bar	10 bar	10 bar
Behälterinhalt	24 ltr.	24 ltr.	24 ltr.
Zylinder/Stufen	2/1	2/1	2/1
Drehzahl	1420 1/min	1420 1/min	1400 1/min
Motorleistung	2,2 kW / 230 V	2,2 kW / 230 V	1,7 kW / 230 V
Gewicht	50 kg	50 kg	36 kg
Maße (LxBxH) in mm	500 x 610 x 850	500 x 610 x 850	500 x 560 x 810
Schallleistungspegel L _{WA} ***	91 dB(A)	91 dB(A)	80 dB(A)

*Beschreibung Verdichtersysteme siehe Seite 12 ** TÜV frei nur für Deutschland gültig

*** Schallleistungspegel nach DIN EN ISO 3744 (RL 2000/14/EG)

AIRCAR-DUO- Das fahrbare Druckluftzentrum mit praktischen Details im kompakten Format für den professionellen Einsatz konzipiert.

Hochleistungsaggregat HOS

- Der präzise verarbeitete Kolben ist mit je einem hochlegierten Kolbenring, Ölabstreifring und Ölanstreifring versehen, die das Abdichten des Kolbens zur Zylinderwand übernehmen
- Das Kurbelgehäuse ist mit Öl befüllt, das bei jedem Kolbenhub gegen die Zylinderwand gespritzt wird
- Der Ölabstreifring streift die ölbefetzte Zylinderwand nach unten ab

Werkzeugablage

- Praktisch im alltäglichen Gebrauch als Ablage für Werkzeug, Pläne, etc. und als Schutz gegen Beschädigungen von oben

Rundumschutz

- Der Rahmen ist sogleich Halterung für die Werkzeugablage wie auch Rundumschutz für alle empfindlichen Bauteile



Bedienfeld

- Das ergonomisch angebrachte Bedienfeld ist übersichtlich und selbsterklärend
- Bedienung von der einer Seite aus
- Je ein Manometer zur Anzeige des Kesseldrucks und des eingestellten Arbeitsdrucks
- Drei Druckluftentnahmestellen für gefilterte Druckluft, gefilterte und geölte Druckluft und ein Direktausgang vom Kessel
- Serienmäßig mit **RECTUS Qualitäts-Schnellkupplungen** und hochwertigem **CONDOR Druckschalter**



Duo-Kesselsystem

- Durch Zuschalten des zweiten Druckluftbehälters wird das Kesselvolumen verdoppelt, wodurch ein höherer Luftvorrat aufgebaut werden kann
- Ein erhöhter Luftbedarf kann damit kurzfristig abgedeckt werden
- Wird ein schnellerer Druckaufbau z.B. für Meißel- oder Sandstrahlarbeiten benötigt, kann der zweite Druckluftbehälter von der Druckluftzufuhr abgetrennt werden, wodurch sich das Kesselvolumen halbiert und dadurch der Druck schneller aufgebaut wird

Lenkrollen mit Feststellbremse

- Das stabile Lenkfahrwerk ermöglicht einen leichten Transport, da der Kompressor beim Fahren nicht angehoben werden muß
- Während der Arbeit wird der Kompressor durch die angebrachten Feststellbremsen an den Lenkrollen gesichert



PU-Schaum Bereifung

- Die großen, stabilen Räder mit **pannensicherer PU-Schaum Bereifung** sorgen für einen einfachen und komfortablen Transport auch auf unebenen Böden

AIRCAR-DUO - Die universell einsetzbaren Kompressoren mit niedriger Drehzahl für den Handwerker im Montagebereich.

- Durch Zuschalten des zweiten Druckluftbehälters wird das Kesselvolumen verdoppelt, wodurch ein höherer Luftvorrat aufgebaut werden kann, ein erhöhter Luftbedarf kann damit kurzfristig abgedeckt werden
- Für z.B. Meißel- oder Sandstrahlarbeiten, kann der zweite Druckluftbehälter von der Druckluftzufuhr getrennt werden, wodurch sich das Kesselvolumen halbiert und der Druck schneller aufgebaut wird
- **Der Rahmen ist sogleich Halterung für die Werkzeugablage wie auch Rundumschutz für alle empfindlichen Bauteile**
- Die niedrige Drehzahl garantiert ein Höchstmaß an Laufruhe und Lebensdauer
- Mit Filterdruckregler und Nebelöler
- Die PU-Schaum Bereifung und das Lenkfahrwerk mit Feststellbremse ermöglichen einen leichten Transport, da der Kompressor beim Fahren nicht angehoben werden muß
- Motoranlaufentlastung und integrierter Motorschutzschalter schützt den Motor vor Überhitzung und Überlastung
- Mit allen Sicherheitseinrichtungen
- 10 Jahre Garantie auf den Kessel gegen Durchrostung
- Drei Druckluftentnahmestellen für gefilterte Druckluft, gefilterte und geölte Druckluft und ein Direktausgang vom Kessel
- Serienmäßig mit **RECTUS Qualitäts-Schnellkupplungen** und hochwertigem **CONDOR Druckschalter**



Mobil



AIRCAR-DUO 321/2 x 24 PRO



AIRCAR-DUO 321/2 x 24 OF PRO
• mit ölfreiem HDS Verdichter*

Ölfrei !



AIRCAR-DUO 321/2 x 24 OF PRO

- Mit ölfreiem HDS-Verdichter
- kein Ölwechsel nötig
- kein Öl in der Druckluft und im Kondenswasser, schonend für die Umwelt
- Entwickelt für den harten Dauereinsatz, wenn ölfreie und saubere Druckluft benötigt wird
- Hartverchromte Zylinderlaufflächen mit mikroglatte Oberfläche, reduziert die Reibung auf ein absolutes Minimum
- Der Hochleistungskolbenring aus einer Graphit-Teflon-Carbon-Spezialmischung hat eine vielfach höhere Standzeit als ein einfacher Kolbenring aus Teflon

Modell	AIRCAR-DUO 321/2 x 24 PRO	AIRCAR-DUO 321/2 x 24 OF PRO
Artikel-Nr.	200 6302	200 6304
€ zzgl. MwSt.	1.095,00	1.195,00

Technische Daten

	HOS	HDS
Verdichtersystem*	HOS	HDS
Höchstvolumen Strom	310 ltr.	320 ltr.
Füllleistung ca.	240 ltr.	230 ltr.
Höchstdruck	10 bar	10 bar
Behälterinhalt	2 x 24 ltr.	2 x 24 ltr.
Zylinder/Stufen	2/1	2/1
Drehzahl	1420 1/min.	1420 1/min.
Motorleistung	2,2 kW/230 V	2,2 kW/230 V
Gewicht	60 kg	60 kg
Maße (LxBxH) in mm	1000 x 560 x 740	1000 x 560 x 740
Schallleistungspegel L _{WA} ***	91 dB(A)	91 dB(A)

*Beschreibung Verdichtersysteme siehe Seite 12 ** TÜV frei nur für Deutschland gültig

*** Schallleistungspegel nach DIN EN ISO 3744 (RL 2000/14/EG)



Kompressoren sind ZÜS-Baumuster geprüft. * Dadurch entfällt die TÜV-Abnahme in Deutschland. Aufstellungs- und wiederkehrende Prüfungen können somit auch von einer befähigten Person durchgeführt werden.

AIRCAR-BAU - das fahrbare Druckluftzentrum mit einem Betriebsdruck bis 14 bar in Kompaktbauweise für den professionellen Einsatz

Transportösen

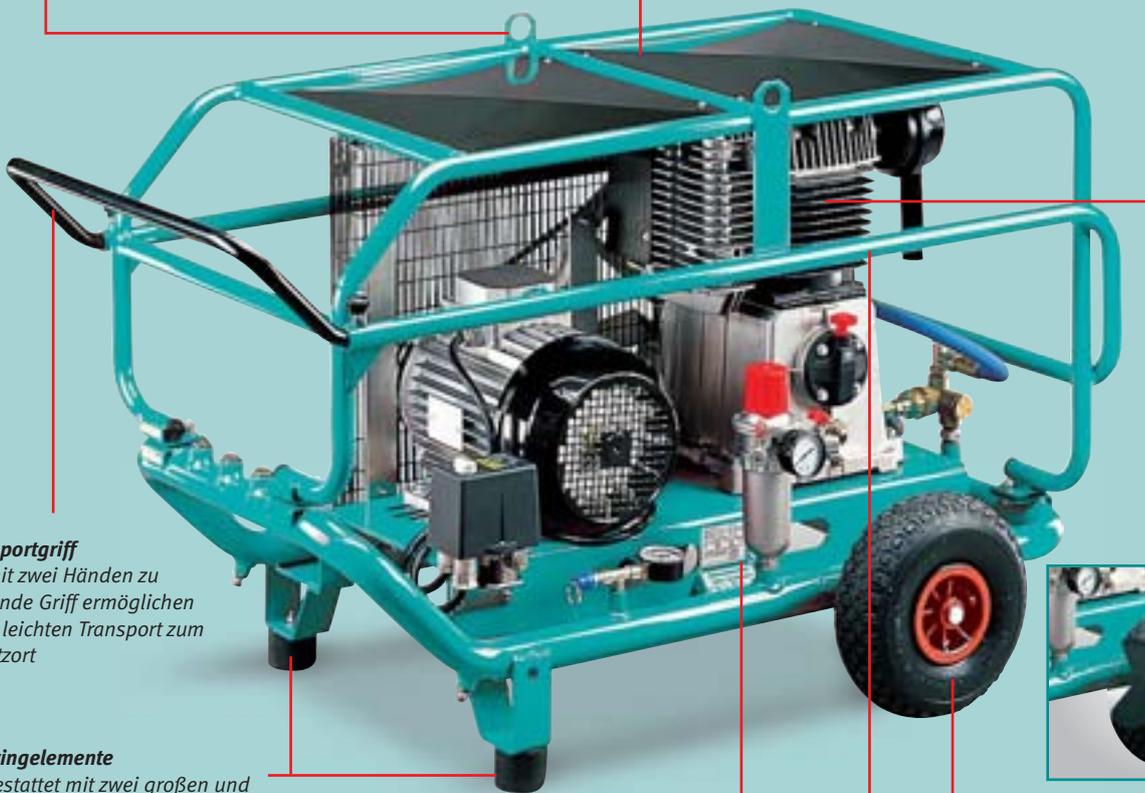
- Mit zwei Transportösen am Rahmen zum Heben z.B. mit einem Kran

Werkzeugablage

- Praktisch im alltäglichen Gebrauch als Ablage für Werkzeug, Pläne, etc. und als Schutz gegen Beschädigungen von oben

Hochleistungsaggregat HOS

- Der präzise verarbeitete Kolben ist mit je einem hochlegierten Kolbenring, Ölabbstreifring und Ölanstreifring versehen, die das Abdichten des Kolbens zur Zylinderwand übernehmen
- Das Kurbelgehäuse ist mit Öl befüllt, das bei jedem Kolbenhub gegen die Zylinderwand gespritzt wird
- Der Ölabbstreifring streift die ölbenetzte Zylinderwand nach unten ab



Transportgriff

- Der mit zwei Händen zu greifende Griff ermöglichen einen leichten Transport zum Einsatzort

Schwingelemente

- Ausgestattet mit zwei großen und breiten Schwingelementen vorne für stabilen Stand



Freiluftventil

- Serienmäßig mit Freiluftventil
- Dadurch entfällt stetiges Ein-Ausschalten
- Der Kompressor läuft nach Erreichen des eingestellten Drucks lastfrei weiter

AIRCAR-BAU 650 PRO

- Am Filterdruckregler können Sie den Arbeitsdruck stufenlos fixieren und druckreduzierte und gefilterte Druckluft entnehmen
- Zwei Manometer zeigen den Behälter- u. Arbeitsdruck an
- Serienmäßig mit **RECTUS Schnellkupplung** und hochwertigem **CONDOR-Druckschalter**



PU-Schaum Bereifung

- Die großen, stabilen Räder mit **pannensicherer PU-Schaum Bereifung** sorgen für einen einfachen und komfortablen Transport auch auf unebenen Böden

Rundumschutz

- Der Rahmen ist sogleich, Druckluftbehälter, Halterung für die Werkzeugablage wie auch Rundumschutz für alle empfindlichen Bauteile
- optimal geschützt und transportabel bei hoher Leistung

AIRCAR-BAU - Baustellenkompressor mit bis zu 14 bar Betriebsdruck, wahlweise mit Elektro- oder Verbrennungsmotor

- Das Hochleistungsaggregat aus Grauguß und die niedrige Drehzahl garantieren eine maximale Laufruhe und eine lange Lebensdauer
- Das große Lüfterrad und ein Kühlluftleitblech sorgen für optimale Kühlung des Verdichters
- stabiler Riemengitterschutz aus Metall
- Integrierter Motorschutzschalter schützt den Motor vor Überhitzung und Überlastung
- **Modell AIRCRAFT-BAU 650 B PRO mit Honda Verbrennungsmotor, Leerlauf- und Drehzahlregelung**
- Ein Nachkühler mit großflächigen Kühllamellen sorgt für eine niedrige Kessel Eintrittstemperatur und dadurch für weniger Feuchtigkeit in der Druckluft
- Mit Transportösen am Rahmen zum Heben
- Die spezielle Form des Druckluftbehälters, die pannensichere PU-Schaum Bereifung und der Transportgriff ermöglichen einen leichten Transport zum Einsatzort
- Mit allen Sicherheitseinrichtungen
- 10 Jahre Garantie auf den Kessel gegen Durchrostung



AIRCAR-BAU 650 PRO



AIRCAR-BAU 650 B PRO

- mit 1-Zylinder/4-Takt-Verbrennungsmotor von Honda für den Betrieb unabhängig vom Stromnetz
- mit Leerlauf- und Drehzahlregelung, dadurch Anpassung an die jeweiligen Lastzustände

Modell	AIRCAR-BAU 650 PRO	AIRCAR-BAU 650 B PRO
Artikel-Nr.	200 6500	200 6550
€ zzgl. MwSt.	1.999,00	3.459,00

Technische Daten		
Verdichtersystem*	HOS	HOS
Höchstvolumen Strom	567 ltr.	595 ltr.
Füllleistung ca.	455 ltr.	475 ltr.
Höchstdruck	14 bar	14 bar
Behälterinhalt	3,5 ltr.	3,5 ltr.
Zylinder/Stufen	2/2	2/2
Drehzahl	840 1/min.	880 1/min.
Motorleistung	4 kW/400 V	4 kW
Antrieb	Elektro-Motor	1 Zylinder/4-Takt-Motor
Gewicht	110 kg	130 kg
Maße (LxBxH) in mm	1250 x 700 x 750	1000 x 560 x 740
Schallleistungspegel L _{WA} **	95 dB(A)	99 dB(A)

*Beschreibung Verdichtersysteme siehe Seite 12 ** Schallleistungspegel nach DIN EN ISO 3744 (RL 2000/14/EG)

Freilaufventil für weniger Verschleiß

- Das Freilaufventil vermeidet ständiges Ein-Ausschalten
- Nach Erreichen des eingestellten Drucks öffnet das Ventil und Verdichter läuft druckfrei
- Wenn der Druck fällt schließt das Ventil und der Verdichter arbeitet wieder auf Druck



**Neue Modelle -
Noch leistungsfähiger**

**Fahrbare Handwerkerkompressoren,
einstufig verdichtend**

**Fahrbare Profi-Kompressoren,
einstufig verdichtend**

**Fahrbare Profi-Kompressoren,
zweistufig verdichtend**



Die fahrbaren AIRCRAFT® Kompressoren der Serie AIRSTAR - Solide Qualität für Handwerker und anspruchsvolle Heimwerker.



Verbesserte Ausführung ab Airstar 401/50

Kühlung

- groß dimensioniertes Lüfterrad und ein Kühlluftleitblech am Zylinder sorgen für optimale Kühlung des Verdichters
- stabiler Riemengitterschutz aus Metall für optimalen Schutz

Kraftvoller und sparsamer Antrieb

- Der gezahnte Antriebsriemen erleichtert den Anlauf, verbessert die Laufruhe sowie die Kraftübertragung und reduziert die Leistungsaufnahme um bis zu 30% (ab Airstar 401/50)

Elektromotor

- Der Qualitäts-Elektromotor mit hohem Anzugsmoment wird durch einen Motorschutzschalter vor Überhitzung und Überlastung geschützt
- Anlaufkondensator und Anlaufentlastungsventil sichern einen leichten Anlauf bei den 230 Volt Modellen
- 400 Volt Modelle mit Phasenwender für einfache manuelle Umkehrung der Drehrichtung

Hochleistungsaggregat HOS

- Das Zweizylinder-Hochleistungsaggregat aus Grauguss in Verbindung mit der niedrigen Drehzahl gewährt ein Höchstmaß an Laufruhe und Lebensdauer
- Der Nachkühler mit großflächigen Kühlrippen sorgt für eine niedrige Kessel Eintrittstemperatur

Bedienung

- Am Filterdruckregler können Sie den Arbeitsdruck stufenlos fixieren und druckreduzierte und gefilterte Druckluft entnehmen
- Zwei Manometer zeigen den Behälter- u. Arbeitsdruck an
- Serienmäßig mit **RECTUS Schnell-Kupplung** und hochwertigem **CONDOR-Druckschalter**



AIRSTAR 503/50



Korrosionsfreie Ventilplatten für verbesserte Wärmeableitung und Langlebigkeit des Kompressors



Praktischer Transportgriff am Kessel ab Airstar 401/50



Druckluftbehälter

- hochwertige Pulverbeschichtung garantiert eine lange Lebensdauer des Kessels
- 10 Jahre Garantie auf den Kessel gegen Durchrostung

Transportbügel

- mit ergonomischem Bügel und Gummihandgriff für einen bequemen Transport

Fahrwerk

- stabiles Lenk Fahrwerk mit Feststellbremse in Verbindung mit den großen **pannensicheren PU-Schaum-Laufräden** ermöglicht einen komfortablen Transport, da der Kompressor beim Fahren nicht angehoben werden muß.

** TÜV Frei

- AIRSTAR Kompressoren sind durch eine zugelassene Überwachungsstelle Baumustergeprüft. Dadurch entfällt die Prüfung vor Inbetriebnahme durch die ZÜS am Aufstellungsort. Wiederkehrende Prüfungen können auch von einer befähigten Person durchgeführt werden.

Serie AIRSTAR - solide Handwerker-Kompressoren mit bewährtem Riemenantrieb und Zweizylinder-Hochleistungsaggregat aus Grauguss

- Zweizylinder-Hochleistungsaggregate aus Grauguss für eine lange Lebensdauer
- Großes Lüfterrad und ein Kühlluftleitblech am Zylinder für optimale Kühlung des Verdichters
- Der Qualitäts-Elektromotor mit hohem Anzugsmoment wird durch einen Motorschutzschalter vor Überhitzung und Überlastung geschützt
- Nachkühler mit Kühllamellen sorgt für eine niedrige Kesseleintrittstemperatur und so für weniger Feuchtigkeit in der Druckluft
- Filterdruckregler mit zwei Manometer für geregelte und von Kondensat, Schmutz und Öl gereinigte Druckluft
- Mit **RECTUS Qualitäts-Schnellkupplungen** und hochwertigem **CONDOR Druckschalter**
- Stabiler Riemengitterschutz aus Metall
- Anlaufkondensator und Anlaufentlastungsventil sichern einen leichten Anlauf bei 230 Volt Modellen
- 400 Volt Modelle serienmäßig mit Phasenwender für einfache manuelle Umkehrung der Drehrichtung
- Druckluftbehälter ausgestattet mit Sicherheitsventil, Behälterdruckmanometer und Kondensatablassventil
- Kessel pulverbeschichtet, 10 Jahre Garantie auf den Kessel gegen Durchrostung
- Mit allen Sicherheitseinrichtungen
- Komplett anschlussfertig

Verbesserte Ausführungen mit Komplettausstattung



AIRSTAR 321/50

AIRSTAR 323/50

serienmäßig mit Luftbereifung und Lenkrollen, Luftleitung zwischen Verdichter und Kessel aus Kupfer



AIRSTAR 401/50

AIRSTAR 403/50



AIRSTAR 503/50

Modell	AIRSTAR 321/50	AIRSTAR 323/50	AIRSTAR 401/50	AIRSTAR 403/50
Artikel-Nr.	200 8310	200 8330	200 9410	200 9430
€ zzgl. MwSt.	499,00	529,00	599,00	629,00

Technische Daten

	AIRSTAR 321/50	AIRSTAR 323/50	AIRSTAR 401/50	AIRSTAR 403/50
Verdichtersystem*	HOS	HOS	HOS	HOS
Höchstvolumen Strom	235 ltr.	235 ltr.	390 ltr.	390 ltr.
Füllleistung ca.	171 ltr.	171 ltr.	285 ltr.	285 ltr.
Höchstdruck	10 bar	10 bar	10 bar	10 bar
Behälterinhalt	50 ltr.	50 ltr.	50 ltr.	50 ltr.
Zylinder/Stufen	2/1	2/1	2/1	2/1
Drehzahl	1040 1/min.	1040 1/min.	1490 1/min.	1490 1/min.
Motorleistung	1,5 kW / 230 V	1,5 kW / 400 V	2,2 kW / 230 V	2,2 kW / 400 V
Gewicht	48,5 kg	48,5 kg	57,5 kg	57,5 kg
Maße (LxBxH) in mm	870 x 400 x 700			
Schallleistungspegel L _{WA} **	92 dB(A)	92 dB(A)	96 dB(A)	96 dB(A)

*Beschreibung Verdichtersysteme siehe Hauptkatalog ** Schalldruckpegel in 1 m Abstand nach DIN 45635 T 13
 Schallleistungspegel nach DIN EN ISO 3744 (RL 2000/14/EG) * TÜV frei nur für Deutschland gültig

Ab AIRSTAR 401/50 - mehr Ausstattung

- mit **flexibler Panzerschlauchleitung** mit Hitzeschutz für lange Lebensdauer, da kein Vibrationsbruch möglich ist
- mit **ergonomischem Bügel, Gummihandgriff** und **Transportgriff am Kessel** für einen bequemen Transport
- mit stabilem **Lenkfahrwerk mit Feststellbremse in Verbindung mit großen, pannensicheren Laufrädern** für einen komfortablen Transport



AIRSTAR 703/853 - zweistufig verdichtend

- durch das zweistufig verdichtende Zweizylinder-Hochleistungsaggregat wird eine sehr niedrige Drehzahl erreicht, wodurch ein besonders ruhiger und vibrationsarmer Lauf erreicht wird
- Dies gewährleistet eine noch längere Lebensdauer durch noch weniger Verschleiß
- zusätzlich mit Zwischenkühler zum Nachkühler

TÜV Frei

- AIRSTAR Kompressoren sind durch eine zugelassene Überwachungsstelle Baumustergeprüft. Dadurch entfällt die Prüfung vor Inbetriebnahme durch die ZÜS am Aufstellungsort. Wiederkehrende Prüfungen können auch von einer befähigten Person durchgeführt werden.



AIRSTAR 503/100



AIRSTAR 853/100

Modell	AIRSTAR 503/50	AIRSTAR 503/100	AIRSTAR 703/100	AIRSTAR 853/100
Artikel-Nr.	200 9530	200 9531	200 9731	200 9831
€ zzgl. MwSt.	729,00	829,00	1.179,00	1.269,00

Technische Daten

Verdichtersystem*	HOS	HOS	HOS	HOS
Höchstvolumen Strom	510 ltr.	510 ltr.	650 ltr.	850 ltr.
Füllleistung ca.	400 ltr.	400 ltr.	520 ltr.	680 ltr.
Höchstdruck	10 bar	10 bar	10 bar	10 bar
Behälterinhalt	50 ltr.	100 ltr.	100 ltr.	100 ltr.
Zylinder/Stufen	2/1	2/1	2/2	2/2
Drehzahl	1310 1/min.	1310 1/min.	950 1/min	1.240 1/min
Motorleistung	3 kW / 400 V	3 kW / 400 V	4 kW	5,5 kW
Gewicht	65 kg	75 kg	99 kg	112 kg
Maße (LxBxH) in mm	870 x 400 x 720	1070 x 480 x 870	1080 x 500 x 970	1080 x 500 x 970
Schallleistungspegel L _{WA} **	94 dB(A)	94 dB(A)	93 dB(A)	95 dB(A)

*Beschreibung Verdichtersysteme siehe Hauptkatalog ** Schalldruckpegel in 1 m Abstand nach DIN 45635 T 13
Schallleistungspegel nach DIN EN ISO 3744 (RL 2000/14/EG) * TÜV frei nur für Deutschland gültig



- Am Druckregler können Sie den Arbeitsdruck stufenlos fixieren und druckreduziert Druckluft entnehmen
- Zwei Manometer zeigen den Behälter- u. Arbeitsdruck an
- Mit Filterdruckregler
- Serienmäßig mit **RECTUS Qualitäts-Schnellkupplungen** und hochwertigem **CONDOR Druckschalter**



- Nachkühler mit großflächigen Kühllamellen sorgt für eine niedrige Kessel Eintritts-temperatur und so für weniger Feuchtigkeit in der Druckluft
- Das schont die angeschlossenen Druckluftwerkzeuge



- Reifen pannensicher, da nicht mit Luft gefüllt sondern mit PU-Schaum ab Airstar 401/50
- dadurch keine platten Reifen mehr möglich, bei vollem Komfort

AIRPROFI Handwerkerkompressoren - 18 Argumente die überzeugen. Maximale Ausstattung und beste Qualität zum günstigen Preis!

1

- Ausgestattet mit einem hochwertigem **Condor Druckschalter**
- Vollautomatischer Ein-Ausschaltbetrieb

2

- Wir sparen für Sie - 13 bar statt 15 bar!**
- Unsere 15 bar Kompressoren sind von Werk aus auf **13 bar Abschaltdruck** eingestellt (Erfahrungsgemäß benötigen 90% aller Nutzer einen Betriebsdruck von max. 13 bar)
 - **Jeder darüber hinaus erzeugte Druck bedeutet einen Energiemehrverbrauch von ca. 8% pro Bar**
 - Um nicht unnötig Energie zu verbrauchen, reduzieren wir für Sie die den Abschaltdruck
 - Benötigen Sie dennoch den Höchstdruck von 15 bar, so können Sie jederzeit selbst diesen einfach am Druckschalter einstellen

3

- Der **Qualitäts-Elektromotor** mit hohem Anzugsmoment wird durch einen Motorschutzschalter vor Überhitzung und Überlastung geschützt

4

- **400 Volt Modelle mit Phasenwender** für einfache manuelle Umkehrung der Drehrichtung

5

- Ergonomisch verlängerter Bügel für einen bequemen Transport in nahezu aufrechter Haltung
- Keine Belastung des Rückens durch Anheben

6

- Der **Gummihandgriff** verhindert ein Abrutschen

7

- Am **Wartungsblock** nur feste Schraubverbindungen, keine Schlauchverbindungen
- Über den Filterdruckregler ist der Arbeitsdruck stufenlos einstellbar, bei gleichzeitiger Schmutz-, Öl- und Kondenswasserabscheidung
- Zwei große Manometer zeigen den Behälter- und den Arbeitsdruck an
- **Zwei Druckluftentnahmestellen** für gefilterte Druckluft, gefilterte und geölte Druckluft und ein Druckluft-Direktausgang vom Kessel
- Serienmäßig mit RECTUS Einheit-Sicherheits-Schnellkupplungen

8

- **Zu Ihrer Sicherheit stattet AIRCRAFT® als erster Hersteller die AIRPROFI Kompressoren serienmäßig mit Einhand-Sicherheits-Schnellkupplungen nach DIN EN 983 aus**
- Durch die Entlüftungstechnik mit zwei getrennten Verriegelungs-Systemen wird drucklos gekuppelt und ein Aufpeitschen der Schlauchleitung beim Entriegeln verhindert und somit die Anwendersicherheit wesentlich verbessert

9

- **Dritte Druckluftentnahmestelle** über Direktausgang am Kessel mit **Kugelhahn**





10

- **Kraftvoller und sparsamer Antrieb**
- Der gezahnte Antriebsriemen erleichtert den Anlauf, verbessert die Laufruhe sowie die Kraftübertragung und reduziert die Leistungsaufnahme um bis zu 30%

11

- Das große Lüfterrad und ein Kühlleitblech am Zylinder sorgen für optimale Kühlung des Verdichters
- Ein stabiler Riemengitterschutz aus Metall sorgt für optimalen Schutz der Bauteile und für eine hohe Anwendersicherheit

12

- Korrosionsfreie Ventilplatten für verbesserte Wärmeableitung und Langlebigkeit des Kompressors

13

- Das **Zweizylinder-Hochleistungsaggregat aus Grauguss** und die **niedrige Drehzahl** gewähren ein Höchstmaß an Laufruhe und Lebensdauer
- **HOS-Verdichter** gewährleistet eine optimale Schmierung für eine lange Lebensdauer und eine hohe Zuverlässigkeit
- Ausgestattet mit hochwertigem Ansaugfilter
- Der Nachkühler mit großen Kühlrippen sorgt für eine niedrige Kessel Eintrittstemperatur und somit für weniger Feuchtigkeit in der Druckluft - was die Druckluftwerkzeuge schont

14

- Die flexible Panzerschlauchleitung mit Hitzeschutz für lange Lebensdauer, da kein Vibrationsbruch möglich ist
- Das Anlaufentlastungsventil gewährleistet einen leichten und drucklosen Anlauf

15

- Mit praktischem **Transportgriff am Kessel**

16

- AIRPROFI Kompressoren gewährleisten dauerhaften Rostschutz
- AIRCRAFT® stattet als erster Hersteller die Kompressoren der AIRPROFI Serie **serienmäßig mit innen und außen feuerverzinkten Kesseln** aus
- Bei der AIRPROFI-Serie erhalten Sie auf die Kessel **15 Jahre Garantie gegen Durchrostung**

17

- Das stabile **Lenkfahrwerk mit Feststellbremse in Verbindung mit den großen pannensicheren PU-Schaum-Laufrädern** ermöglicht einen komfortablen Transport, da der Kompressor beim Fahren nicht angehoben werden muß.

18

- **TÜV Frei**
- Die fahrbaren AIRPROFI Kompressoren sind ZÜS-Baumuster geprüft. (Für das Modell AIRPROFI 703/100/15 ist eine gesonderte TÜV-Abnahme erforderlich)
- Dadurch entfällt die TÜV-Abnahme
- Aufstellungs- und wiederkehrende Prüfungen können somit auch von einer befähigten Person durchgeführt werden
- Gültig nur in Deutschland

AIRPROFI 503/100



Serie AIRPROFI - Profi-Kompressoren mit Zweizylinder-Hochleistungsaggregat aus Grauguss und maximaler Ausstattung

- Das Hochleistungsaggregat aus Grauguß und die niedrige Drehzahl garantieren eine maximale Laufruhe und eine lange Lebensdauer
- Ein Nachkühler mit großen Kühllamellen sorgt für eine niedrige Kesseleintrittstemperatur und dadurch für weniger Feuchtigkeit in der Druckluft
- Das große Lüfterrad und ein Kühlluftleitblech am Zylinder sorgen für optimale Kühlung des Verdichters
- Qualitäts-Elektromotor mit hohem Anzugsmoment wird durch Motorschutzschalter vor Überhitzung und Überlastung geschützt
- Anlaufkondensator und Anlaufentlastungsventil sichern einen leichten Anlauf
- 400 Volt Modelle serienmäßig mit Phasenwender für eine einfache manuelle Umkehrung der Drehrichtung
- Die flexible Panzerschlauchleitung mit Hitzeschutz verhindert einen Vibrationsbruch
- Gezahnter Antriebsriemen erleichtert den Anlauf
- Stabiler Riemengitterschutz aus Metall
- Vollautomatischer Ein-Ausschaltbetrieb
- Verlängerter Bügel mit Gummihandgriff
- Luftbereifung und Lenkfahrwerk mit Feststellbremse ermöglichen einen leichten Transport, da der Kompressor beim Fahren nicht angehoben werden muß
- Kessel innen und außen feuerverzinkt, 15 Jahre Garantie auf den Kessel gegen Durchrostung
- Mit **RECTUS Qualitäts-Schnellkupplungen** und hochwertigem **CONDOR Druckschalter**
- Mit allen Sicherheitseinrichtungen
- Komplett anschlussfertig



** TÜV Frei

- AIRPROFI Kompressoren sind ZÜS-Baumuster geprüft
- Dadurch entfällt die TÜV-Abnahme
- Aufstellungs- und wiederkehrende Prüfungen können somit auch von einer befähigten Person durchgeführt werden
- Gültig nur in Deutschland



AIRPROFI 401/50
AIRPROFI 403/50



AIRPROFI 503/50



AIRPROFI 503/100

Modell	AIRPROFI 401/50	AIRPROFI 403/50	AIRPROFI 503/50	AIRPROFI 503/100
Artikel-Nr.	201 8410	201 8430	201 8530	201 8531
€ zzgl. MwSt.	749,00	769,00	929,00	1.029,00

Technische Daten				
Verdichtersystem*	HOS	HOS	HOS	HOS
Höchstvolumen Strom	390 ltr.	390 ltr.	510 ltr.	510 ltr.
Füllleistung ca.	285 ltr.	285 ltr.	400 ltr.	400 ltr.
Höchstdruck	10 bar	10 bar	10 bar	10 bar
Behälterinhalt	50 ltr.	50 ltr.	50 ltr.	100 ltr.
Zylinder/Stufen	2/1	2/1	2/1	2/1
Drehzahl	1.360 1/min.	1.360 1/min.	1.310 1/min.	1.310 1/min.
Motorleistung	2,2 kW/ 230 V	2,2 kW/ 400 V	3 kW	3 kW
Gewicht	56 kg	56 kg	66 kg	76 kg
Maße (LxBxH) in mm	810 x 430 x 790	810 x 430 x 790	900 x 430 x 860	1080 x 500 x 940
Schalldruckpegel L _{WA} ***	96 dB(A)	96 dB(A)	95 dB(A)	93 dB(A)

*Beschreibung Verdichtersysteme siehe Seite 12 **TÜV frei nur für Deutschland gültig, für AIRPROFI 703/100/15 ist TÜV-Abnahme erforderlich ***Schallleistungspegel nach DIN EN ISO 3744 (RL 2000/14/EG)

AIRPROFI 703/853 - zweistufig verdichtend

- Durch das zweistufig verdichtende Zweizylinder-Hochleistungsaggregat wird eine sehr niedrige Drehzahl erreicht, wodurch ein besonders ruhiger und vibrationsarmer Lauf erreicht wird
- Dies gewährleistet eine noch längere Lebensdauer durch noch weniger Verschleiß
- zusätzlich mit Zwischenkühler zum Nachkühler



AIRPROFI 703/100

AIRPROFI 853/100

15 bar

Modell	AIRPROFI 703/100	AIRPROFI 853/100	AIRPROFI 703/100/15 **
Artikel-Nr.	201 8731	201 8831	201 8735
€ zzgl. MwSt.	1.339,00	1.439,00	1.599,00

Technische Daten			
Verdichtersystem*	HOS	HOS	HOS
Höchstvolumen Strom	650 ltr.	850 ltr.	500 ltr.
Füllleistung ca.	520 ltr.	680 ltr.	400 ltr.
Höchstdruck	10 bar	10 bar	13 (15) bar
Behälterinhalt	100 ltr.	100 ltr.	100 ltr.
Zylinder/Stufen	2/2	2/2	2/2
Drehzahl	950 1/min	1.240 1/min	850 1/min
Motorleistung	4 kW	5,5 kW	4 kW
Gewicht	99 kg	112 kg	109 kg
Maße (LxBxH) in mm	1080 x 500 x 970	1080 x 500 x 970	1120 x 480 x 960
Schalldruckpegel L _{WA} ***	93 dB(A)	95 dB(A)	94 dB(A)

*Beschreibung Verdichtersysteme siehe Seite 12 **TÜV frei nur für Deutschland gültig, für AIRPROFI 703/100/15 ist TÜV-Abnahme erforderlich
***Schallleistungspegel nach DIN EN ISO 3744 (RL 2000/14/EG)

Einhand-Sicherheits-Kupplungen nach DIN EN 983 von AIRCRAFT als erster Hersteller **serienmäßig** eingesetzt



Einhand-Sicherheitskupplungen

- zwei getrennte Verriegelungs-Systeme für max. Arbeitssicherheit
- kein Aufpeitschen der Schlauchleitung mehr



- Filterdruckregler zur stufenlosen Einstellung des Arbeitsdrucks, bei gleichzeitiger Schmutz-, Öl- und Kondenswasserabscheidung
- Zwei Manometer zeigen den Behälter- u. Arbeitsdruck an
- Drei Druckluftentnahmestellen für gefilterte Druckluft, gefilterte und geölte Druckluft und ein Druckluft-Direktausgang vom Kessel
- Luftentnahme mit **RECTUS Sicherheits-Schnellkupplungen**
- serienmäßig mit hochwertigem **CONDOR-Druckschalter** ausgestattet (Abb. 230 Volt)



- Reifen pannensicher, da nicht mit Luft gefüllt sondern mit PU-Schaum
- dadurch keine platten Reifen mehr möglich, bei vollem Komfort

Stationäre Kompressoren - Zentrale Druckluftversorgungssysteme nach dem Baukastenprinzip

Das Baukastenprinzip ist konzipiert für den flexiblen Aufbau eines Druckluftversorgungssystems.

Ihre Vorteile:

- individuell anpassbar
- zentrale Druckluftversorgung mit hoher Leistung realisierbar
- Spitzenlastsysteme realisierbar
- jederzeit erweiterbar



Druckluftsystem mit Kolbenverdichter

- 1 Kolbenverdichter (z.B. Silent, Beistellkompressor etc.)
- 2 Wasserabscheider mit BEKOMAT®
- 3 Druckluft-Kältetrockner mit optionaler Umgehungsleitung
- 4 Kessel/Druckbehälter
- 5 Kondensatableiter BEKOMAT®
- 6 Kondensataufbereiter ÖWAMAT® 10
- 7 Feinfilter FWF
- 8 Nanofilter NWF
- 9 Aktivkohlefilter AWM
- 10 Kugelhahn

Alternativ zur Modulfbauweise bietet AIRCRAFT® komplette Druckluftsysteme, integriert auf einer Sicherheits-Standspalette.

Ideal für Handwerksbetriebe mit beengten Platzverhältnissen.

Direkt dem Kolbenverdichter nachgeschaltet ist der CLEARPOINT Wasserabscheider zur 99%igen Vorabscheidung von Wasser. Dies entlastet die nachgeschalteten Geräte.

Im Gegensatz zu Schraubenverdichtern folgt nun der Druckluft-Kältetrockner, um die Pulsation des Kolbenverdichters abzufangen.



Duo 853/2x100/10 KK



AIRPROFI 853/270/10 KK

99%ige Abscheidung des ausgefallenen Kondensats

Ihre Vorteile:

- weniger Belastung nachgeschalteter Geräte*
- dadurch geringerer Energieverbrauch
- bessere Druckluftqualität
- geringer Druckabfall (strömungsoptimiert)
*z.B. Druckluft-Kältetrockner mit optionaler Umgehungsleitung



Stationär

Druckluftsystem mit Schraubenverdichter

- 1 Schraubenverdichter (z.B. A-RS, ec.)
- 2 Wasserabscheider mit BEKOMAT®
- 3 Kessel/Druckbehälter
- 4 Kondensatableiter BEKOMAT®
- 5 Kondensataufbereiter ÖWAMAT® 11
- 6 Feinfilter FWF
- 7 Druckluft-Kältetrockner mit optionaler Umgehungsleitung
- 8 Nanofilter NWF
- 9 Aktivkohlefilter AWM
- 10 Kugelhahn
- 11 Spitzenlastkompressor

Ebenfalls direkt dem Schraubenverdichter (1) nachgeschaltet ist der CLEARPOINT Wasserabscheider (2) zur 99%igen Vorabscheidung von Wasser.

Die Druckluft gelangt anschließend in den Druckbehälter (3), der mit einem niveaugeregeltem Kondensatableiter (4) ausgerüstet ist.

Vom Kessel aus geht es über den Feinfilter (6) in den Druckluft-Kältetrockner (7). Je nach Bedarf folgen noch Nanofilter (8) zur Abscheidung feinsten Partikel und Aktivkohlefilter (9) zur Abscheidung von Öldämpfen, Geruchs- und Geschmacksstoffen.

Es können auch Schrauben- und Kolbenverdichter in einem System kombiniert eingesetzt werden, um Spitzenlasten abzudecken.

Lassen Sie sich durch uns oder unseren Vertriebspartner in Ihrer Umgebung ausführlich über die Möglichkeiten einer Druckluftkomplettlösung beraten. Wir werden die für Sie wirtschaftlichste und kostengünstigste Lösung erarbeiten.

**Druckluftstationen
mit liegendem Kessel**

**Druckluftstationen mit
stehendem Kessel**

Beistellkompressoren

Druckluftstationen mit Doppel-Kessel

Doppelanlagen mit liegendem Kessel

Unser Tipp!

Verdichten Sie nur so hoch wie notwendig, denn ein "Bar" höher verdichten kostet 6-8% mehr Energie.

Kolbenkompressoren sind bei geringem und schwankendem Druckluftbedarf wirtschaftlicher als Schraubenkompressoren. Kolbenkompressoren fahren einen Start/Stop-Betrieb und haben keinen Leerlauf.

K = mit Kältetrockner

KK = mit Kältetrockner, Kondensatableiter,
Kondensataufbereiter und Vorfilter



Serie AIRPROFI H 10 bar - Stationäre Kompressoren mit liegendem 100 Ltr. Behälter für platzsparende und hohe Luftleistung

- ideal für den Dauer-Einsatz in Werkstätten und im KFZ-Bereich
- Das zweistufig verdichtende Zweizylinder-Hochleistungsaggregat ermöglicht eine sehr niedrige Drehzahl, wodurch ein besonders ruhiger und vibrationsarmer Lauf erreicht wird
- Das große Lüfterrad sorgt für optimale Kühlung
- Zwischen- und Nachkühler sorgen für eine niedrige Kesseleintrittstemperatur und verringern so die Kondensatbildung
- Qualitäts-Elektromotoren durch Motorschutzschalter vor Überhitzung und Überlastung geschützt
- Mit hochwertigem **CONDOR Druckschalter**
- Anschlußfertig mit allen Armaturen
- 100 Ltr. Kessel innen und außen feuerverzinkt, 15 Jahre Garantie auf den Kessel gegen Durchrostung



TÜV Frei

- ZÜS-Baumuster geprüft
- Dadurch entfällt die TÜV-Abnahme
- Aufstellungs- und wiederkehrende Prüfungen können somit auch von einer befähigten Person durchgeführt werden
- Gültig nur in Deutschland



AIRPROFI 853/100/10 H
mit 100 Ltr. Behälter besonders platzsparend



- Flexible Panzerschlauchleitung mit Hitzeschutz verhindert Vibrationsbruch

Zubehör



- passende Kältetrockner, Kondensatableiter BEKOMAT®, Kondensataufbereiter ÖWAMAT® und CLEARPOINT® Feinfilter finden Sie ab Seite 77

	Neu	Neu
Modell	AIRPROFI 703/100/10 H	AIRPROFI 853/100/10 H
Artikel-Nr.	202 2273	202 2283
€ zzgl. MwSt.	1.250,00	1.450,00

Technische Daten		
Verdichtersystem*	HOS	HOS
Höchstvolumen Strom	650 ltr.	850 ltr.
Füllleistung 6-10 bar	520 ltr.	680 ltr.
Höchstdruck	10 bar	10 bar
Behälterinhalt	100 ltr.	100 ltr.
Zylinder/Stufen	2/2	2/2
Drehzahl	950 1/min	1.240 1/min
Motorleistung	4 kW	5,5 kW
Gewicht	98 kg	110 kg
Maße (LxBxH) in mm	1000 x 450 x 950	1000 x 450 x 950
Schalldruck L _{PA} ***	83 dB(A)	83 dB(A)
Luftabgang	3/4"	3/4"

*Beschreibung Verdichtersysteme siehe Seite 12 **TÜV frei nur für Deutschland gültig

***Schalldruckpegel in 1 m Abstand nach DIN 45635 T 13

Serie AIRPROFI H 10 bar - Stationäre Kompressoren mit liegendem Behälter, für ein Maximum an bereitstehender Druckluft. K-Ausführung mit Kältetrockner.

- Das zweistufig verdichtende Zweizylinder-Hochleistungsaggregat ermöglicht eine sehr niedrige Drehzahl, wodurch ein besonders ruhiger und vibrationsarmer Lauf erreicht wird
- Das große Lüfterrad sorgt für optimale Kühlung
- Zwischen- und Nachkühler sorgen für eine niedrige Kesseleintrittstemperatur und verringern so die Kondensatbildung
- Qualitäts-Elektromotoren durch Motorschutzschalter vor Überhitzung und Überlastung geschützt
- Kessel innen und außen feuerverzinkt, 15 Jahre Garantie auf den Kessel gegen Durchrostung
- Mit hochwertigem **CONDOR Druckschalter**
- Anschlußfertig mit allen Armaturen

Zustausstattung K-Ausführung:

- mit Kältetrockner für trockene Druckluft für eine höhere Lebensdauer von Druckluftwerkzeugen und zur Vermeidung von Störungen bei pneumatischen Steuerungen
- mit flüssigkeits- bzw. ölerkennenden Kondensatableiter BEKOMAT® 31



AIRPROFI 1003/500/10 H
mit 500 Ltr. Behälter:
für ein Maximum an bereitstehender Luft!



AIRPROFI 1003/500/10 H Rückansicht

Lieferumfang AIRPROFI H:

- Anlaufentlastung
- Schwingelemente

Lieferumfang AIRPROFI HK:

- Anlaufentlastung
- Kältetrockner AD 51
- bei Modell 703/100 und 703/500 Kältetrockner AD 51 (alle Modelle mit Kondensatableiter Bekomat® 31)
- Schwingelemente

Sicherheits-Standpalette für Beistell-Kältetrockner

Mit der optionalen und platzsparenden Sicherheits-Standpalette können Sie auf 800x600mm Ihren Kältetrockner direkt neben dem Kompressor (Airprofi H Modelle) bestellen. Die Beistell-Palette ist zur Selbstmontage mit optionalem Kältetrockner und ÖWAMAT® Kondensataufbereiter oder auch als Kompletts-Set mit verschiedenen Kältetrocknern erhältlich.



Weitere Infos und Preise ab Seite 85.

Modell	AIRPROFI 703/300/10 H	AIRPROFI 853/300/10 H	AIRPROFI 1003/300/10 H
Artikel-Nr.	202 5713	202 5813	202 5913
€ zzgl. MwSt.	1.769,00	1.869,00	2.369,00
Modell	AIRPROFI 703/300/10 HK	AIRPROFI 853/300/10 HK	AIRPROFI 1003/300/10 HK
Artikel-Nr.	202 5713 K	202 5813 K	202 5913 K
€ zzgl. MwSt.	3.440,00	3.599,00	3.990,00
Kältetrockner	AD 35	AD 51	AD 51

Technische Daten

Verdichtersystem*	HOS	HOS	HOS
Höchstvolumen Strom	650 ltr.	850 ltr.	960 ltr.
Füllleistung 6-10 bar	520 ltr.	680 ltr.	750 ltr.
Höchstdruck	10 bar	10 bar	10 bar
Behälterinhalt	300 ltr.	300 ltr.	300 ltr.
Zylinder/Stufen	2/2	2/2	2/2
Drehzahl	950 1/min	1240 1/min	1060 1/min
Motorleistung	4 kW	5,5 kW	5,5 kW
Gewicht	190 kg	195 kg	205 kg
Maße (LxBxH) in mm	1680 x 540 x 1130	1680 x 540 x 1130	1680 x 540 x 1300
Schalldruck L _{PA} **	83 dB(A)	83 dB(A)	82 dB(A)
Luftabgang	3/4"	3/4"	3/4"

*Beschreibung Verdichtersysteme siehe Seite 12 **Schalldruckpegel in 1 m Abstand nach DIN 45635 T 13

Zubehör



- Flüssigkeits- bzw. ölerkennender Kondensatableiter BEKOMAT® 31 am Kessel
- durch Niveausteuern kein unnötiger Druckverlust



- Kondensataufbereiter ÖWAMAT® 10 mit großdimensioniertem Abluft-/Koaleszenzfilter und großdimensionierten Vor- und Nachadsorber
- Wichtige Hinweise zur Kondensataufbereitung finden Sie auf den folgenden Seiten



- Feinfilter CLEARPOINT® zum Abscheiden von Kondensat und festen Verunreinigungen mit Partikel bis 25 µm.
- Druckluftqualität nach ISO 8573-1
- als Vorfilter vor dem Kältetrockner



- "K" Ausführung serienmäßig mit Kältetrockner mit integriertem niveaugeregeltem Kondensatableiter BEKOMAT®
- Drucktaupunkt bei 3°C, Umgebungstemperatur 25°C, atmosphärischer Taupunkt bei -22°C



- Flexible Panzerschlauchleitung mit Hitzeschutz verhindert Vibrationsbruch



- mit hochwertigem Ansaugfilter bei Airprofi 1003/500/10 H



AIRPROFI 1003/500/10 HK

- mit optionalem Zubehör: Bekomat 21, Öwamat 10 sowie Feinfilter Clearpoint

Modell	AIRPROFI 703/500/10 H	AIRPROFI 853/500/10 H	AIRPROFI 1003/500/10 H
Artikel-Nr.	202 5715	202 5815	202 5915
€ zzgl. MwSt.	2.169,00	2.269,00	2.690,00
Modell	AIRPROFI 703/500/10 HK	AIRPROFI 853/500/10 HK	AIRPROFI 1003/500/10 HK
Artikel-Nr.	202 5715 K	202 5815 K	202 5915 K
€ zzgl. MwSt.	3.709,00	3.999,00	4.359,00
Kältetrockner	AD 35	AD 51	AD 51

Technische Daten

Verdichtersystem*	HOS	HOS	HOS
Höchstvolumen Strom	650 ltr.	850 ltr.	960 ltr.
Füllleistung 6-10 bar	520 ltr.	680 ltr.	750 ltr.
Höchstdruck	10 bar	10 bar	10 bar
Behälterinhalt	500 ltr.	500 ltr.	500 ltr.
Zylinder/Stufen	2/2	2/2	2/2
Drehzahl	950 1/min	1240 1/min	1060 1/min
Motorleistung	4 kW	5,5 kW	5,5 kW
Gewicht	230 kg	235 kg	245 kg
Maße (LxBxH) in mm	2000 x 600 x 1250	2000 x 600 x 1250	2000 x 600 x 1420
Schalldruck L _{PA} **	83 dB(A)	83 dB(A)	82 dB(A)
Luftabgang	3/4"	3/4"	3/4"

*Beschreibung Verdichtersysteme siehe Seite 12 **Schalldruckpegel in 1 m Abstand nach DIN 45635 T 13

Technische Daten

Kältetrockner	AD 35	AD 51
Kapazität bei 35°C	580 ltr. / 35 m³/h	830 ltr. / 50 m³/h
Druck max.	16 bar	16 bar
Leistung 50 Hz	200 W / 230 V	270 W / 230 V
Anschluß IG	1/2"	1/2"
Maße (LxBxH)		370 x 515 x 475 mm
Drucktaupunkt	3 °C	3 °C
Umgebungstemperatur	20°C	20°C
Drucklufteintrittstemperatur	35°C	35°C
Betriebsdruck	7 bar	7 bar

Serie AIRPROFI V 10 bar - Stationäre Kompressoren mit stehendem 270 Ltr. Behälter Höchstleistung auf engstem Raum.

- Das zweistufig verdichtende Zweizylinder-Hochleistungsaggregat ermöglicht eine sehr niedrige Drehzahl, wodurch ein besonders ruhiger und vibrationsarmer Lauf erreicht wird
- Zwischen- und Nachkühler sorgen für eine niedrige Kesseleintrittstemperatur und verringern so die Kondensatbildung
- Großes Lüfterrad sorgt für optimale Kühlung
- Vollautomatischer Ein-Ausschaltbetrieb
- Qualitäts-Elektromotoren durch Motorschutzschalter vor Überhitzung und Überlastung geschützt
- Drei Druckluftentnahmestellen am Kessel
- Kessel innen und außen feuerverzinkt, 15 Jahre Garantie auf den Kessel gegen Durchrostung
- Mit hochwertigem **CONDOR Druckschalter**
- Anschlußfertig mit allen Armaturen



AIRPROFI 853/270 V
Lieferung inklusive Schwingelemente



Lieferumfang VK:

- Sicherheits-Standpalette
- Kältetrockner AD 35
- **bei Modell 853/1003 Kältetrockner AD 51**

Lieferumfang VKK:

- Sicherheits-Standpalette
- Kältetrockner AD 35
- **bei Modell 853/1003 Kältetrockner AD 51**
- Feinfilter CLEARPOINT®
- Kondensataufbereiter ÖWAMAT® 10
- Kondensatableiter BEKOMAT®

Druckluftstation
AIRPROFI 853/270 VK
Lieferung erfolgt inklusive Sicherheits-Standpalette

Modell	AIRPROFI 703/270/10 V	AIRPROFI 853/270/10 V	AIRPROFI 1003/270/10 V
Artikel-Nr.	202 4712	202 4812	202 4912
€ zzgl. MwSt.	1.899,00	1.999,00	2.490,00
Modell	AIRPROFI 703/270/10 VK	AIRPROFI 853/270/10 VK	AIRPROFI 1003/270/10 VK
Artikel-Nr.	202 4712 K	202 4812 K	202 4912 K
€ zzgl. MwSt.	3.549,00	3.870,00	4.250,00
Modell	AIRPROFI 703/270/10 VKK	AIRPROFI 853/270/10 VKK	AIRPROFI 1003/270/10 VKK
Artikel-Nr.	202 4712 KK	202 4812 KK	202 4912 KK
€ zzgl. MwSt.	4.629,00	4.890,00	5.290,00

Technische Daten

Verdichtersystem*	HOS	HOS	HOS
Höchstvolumen Strom	650 ltr.	850 ltr.	960 ltr.
Füllleistung 6-10 bar	520 ltr.	680 ltr.	750 ltr.
Höchstdruck	10 bar	10 bar	10 bar
Behälterinhalt	270 ltr.	270 ltr.	270 ltr.
Zylinder/Stufen	2/2	2/2	2/2
Drehzahl	950 1/min	1240 1/min	1060 1/min
Motorleistung	4 kW	5,5 kW	5,5 kW
Gewicht	160 kg	170 kg	245 kg
Maße (LxBxH) in mm	850 x 830 x 1820	850 x 830 x 1820	2000 x 600 x 1420
Schalldruck L _{PA} **	83 dB(A)	83 dB(A)	82 dB(A)
Luftabgang	3/4"	3/4"	3/4"

*Beschreibung Verdichtersysteme siehe Seite 12 **Schalldruckpegel in 1 m Abstand nach DIN 45635 T 13

Neu

Sicherheits-Standpalette für Beistell-Kältetrockner

Mit der optionalen und platzsparenden Sicherheits-Standpalette können Sie auf 800x600mm Ihren Kältetrockner direkt neben dem Kompressor (Airprofi H Modelle) bestellen. Die Beistell-Palette ist wahlweise zur Selbstmontage mit optionalem Kältetrockner und ÖWAMAT® Kondensataufbereiter oder auch als Komplett-Set mit verschiedenen Kältetrocknern erhältlich.



Weitere Infos und Preise ab Seite 85.

Zubehör



- Flüssigkeits- bzw. ölerkennender Kondensatableiter BEKOMAT® 31 am Kessel
- durch Niveausteuern kein unnötiger Druckverlust



- Kondensataufbereiter ÖWAMAT® 10 mit großdimensioniertem Abluft-/Koaleszenzfilter und Vor- und Nachabsorber



- Feinfilter CLEARPOINT® zum Abscheiden von Kondensat und festen Verunreinigungen mit Partikel bis 25 µm.
- Druckluftqualität nach ISO 8573-1
- als Vorfilter vor dem Kältetrockner



- "K" Ausführung serienmäßig mit Kältetrockner mit integriertem niveaugeregeltem Kondensatableiter BEKOMAT®
- Drucktaupunkt bei 3°C, Umgebungstemperatur 25°C, atmosphärischer Taupunkt bei -22°C

Stationär

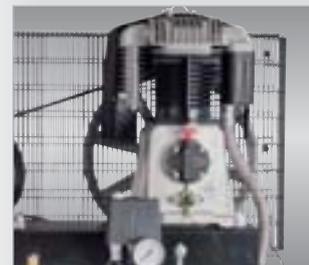
- Wichtige Hinweise zur Kondensataufbereitung finden Sie auch im Kapitel Aufbereitung



AIRPROFI 853/270 VKK

Maximal-Ausstattung auf engstem Raum

Mit der KK Ausführung haben Sie auf ca. 1 m² Ihre komplette Druckluftzeugung und -aufbereitung untergebracht. Lieferung erfolgt inklusive Sicherheits-Standpalette.



- Zweistufig verdichtendes Zweizylinder-Hochleistungsaggregat mit Zylinderblock aus Grauguß für ruhigen Lauf und lange Lebensdauer
- großes Lüfterrad sorgt für optimale Kühlung,
- Die niedrige Drehzahl sorgt für hohe effektive Luftförderleistung, verringert den Verschleiß
- Zwischen- und Nachkühler mit großflächigen Kühlflächen sorgen für niedrige Kesseleintrittstemperatur und verringern so die Kondensatbildung
- Flexible Panzerschlauchleitung mit Hitzeschutz für lange Lebensdauer, da kein Vibrationsbruch möglich



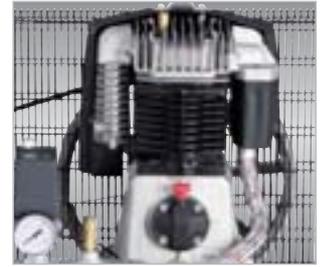
Technische Daten	Kältetrockner AD 35	Kältetrockner AD 51
Kapazität bei 35°C	580 ltr. / 35 m³/h	830 ltr. / 50 m³/h
Druck max.	16 bar	16 bar
Leistung 50 Hz	200 W / 230 V	270 W / 230 V
Anschluß IG	1/2"	1/2"
Maße (LxBxH)	370x515x475 mm	370x515x475 mm
Drucktaupunkt	3 °C	3 °C
Umgebungstemperatur	20°C	20°C
Drucklufteintrittstemperatur	35°C	35°C
Betriebsdruck	7 bar	7 bar

Zubehör	Artikel-Nr.	€ zzgl. MwSt.
1 Schwingelement mit einseitigem Gewinde 100x38 mm / M10	250 5640	12,50
1 Schwingelement mit beidseitigem Gewinde 70x38 mm / 2xM10 (für SSP)	250 5650	13,90
Sicherheits-Standpalette SSP	203 0101	199,00
Stern-Dreieck-Schalter automatisch mit Betriebsstundenzähler (Regional ab 5,5 kW vorgeschrieben)	250 6010	595,00

Serie AIRPROFI BK - mit Beistellkompressoren kostengünstig zusätzliche Luftleistung schaffen, ideal als Spitzenlastkompressoren

- Das zweistufig verdichtende Zweizylinder-Hochleistungsaggregat ermöglicht eine sehr niedrige Drehzahl, wodurch ein besonders ruhiger und vibrationsarmer Lauf erreicht wird
- Das große Lüfterrad sorgt für optimale Kühlung
- Zwischen- und Nachkühler sorgen für eine niedrige Kesseleintrittstemperatur und verringern so die Kondensatbildung
- Qualitäts-Elektromotoren durch Motorschutzschalter vor Überhitzung und Überlastung geschützt

- Anschlußfertig mit allen Armaturen, wie Druckschalter für vollautomatischen Ein-Ausschaltbetrieb, Sicherheits- und Rückschlagventil, Kondensat- und Luftablaßhahn für autonomen Betrieb
- Kessel innen und außen feuerverzinkt, 15 Jahre Garantie auf den Kessel gegen Durchrostung
- Mit hochwertigem **CONDOR Druckschalter**
- Anschlußfertig mit allen Armaturen



- Hochleistungs-Gaugußaggregat mit niedriger Drehzahl
- Nachkühler mit großflächigen Kühlrippen sorgt für niedrige Kesseleintrittstemperatur
- Die flexible Panzerschlauchleitung mit Hitzeschutz verhindert einen Vibrationsbruch



AIRPROFI BK 703/13/10



Beistellkompressoren werden eingesetzt:

- Wenn die vorhandene Luftmenge zu klein ist
- Wenn Spitzenlasten abgedeckt werden müssen
- Wenn 100%-ige Sicherheit gewährleistet sein muss
- Wenn Altgeräte teure Reparaturen erfordern würden

2 x 100 ltr. Beistell-Behälterkonsole -

selbst bei zusätzlichem 200 Ltr. Luftvorrat keine TÜV-Abnahme nötig!
(Art.Nr. 250 1010) € 1.479,00 zzgl. MwSt.

Modell	AIRPROFI BK 703/13/10	AIRPROFI BK 1003/13/10
Artikel-Nr.	202 9711	202 9911
€ zzgl. MwSt.	1.350,00	1.890,00

Technische Daten

Verdichtersystem*	HOS	HOS
Höchstvolumen Strom	650 ltr.	960 ltr.
Füllleistung 6-10 bar **	520 ltr.	750 ltr.
Höchstdruck	10 bar	10 bar
Behälterinhalt	13 ltr.	13 ltr.
Zylinder/Stufen	2/2	2/2
Drehzahl	950 1/min.	1060 1/min.
Motorleistung	4 kW/400 V	5,5 kW/400 V
Gewicht	55 kg	80 kg
Maße (LxBxH) in mm	880 x 620 x 650	880 x 620 x 820
Schalldruck L _{PA} **	83 dB(A)	83 dB(A)

*Beschreibung Verdichtersysteme siehe Seite 12 / TÜV frei nur für Deutschland gültig

** Schalldruckpegel in 1 m Abstand nach DIN 45635 T 13



Grundlast-Wechselsteuerung

- mit 7 Betriebsanzeigemöglichkeiten
- für eine zeitabhängige Regelung von bis zu 3 Kompressoren
- Druck-Istwerterfassung durch Drucksensor am Behälter
- selbstständige Kompressor-Schaltpunkte Kaskadierung
- alle Parameter sind über ein netzausfallsicheres EEPROM-Speicher einstellbar

Zubehör	Artikel-Nr.	€ zzgl. MwSt.
Grundlast-Wechselsteuerung für bis zu drei Kompressoren	204 1504	699,00

Airprofi DUO - Universell einsetzbare Druckluftstation mit 2 x 100 Ltr. Druckluftbehältern fertig montiert auf einer Sicherheits-Standpalette, platzsparend und transportabel

- Zweistufig verdichtendes Zweizylinder-Hochleistungsaggregat mit Grauguß-Zylinderblock
- Die niedrige Drehzahl sorgt für einen ruhigen, vibrationsarmen Lauf und eine lange Lebensdauer
- großes Lüfterrad für eine optimale Kühlung
- Qualitäts-Elektromotoren durch Motorschutzschalter vor Überhitzung und Überlastung geschützt
- Mit Phasenwender für eine einfache manuelle Umkehrung der Drehrichtung
- Zwischen- und Nachkühler verringert die Kondensatbildung

- Wartungsblock mit zwei Manometer für Behälterdruck und Arbeitsdruck, Filterdruckregler und Nebelöler
- vollautomatischen Ein-Ausschaltbetrieb
- Anschlußfertig mit allen Armaturen



Erhöhte Flexibilität

- Durch Zuschalten des zweiten Druckluftbehälters wird das Kesselvolumen verdoppelt, wodurch ein höherer Luftvorrat aufgebaut werden kann
- ein erhöhter Luftbedarf kann damit kurzfristig abgedeckt werden
- z.B. für Meißel- oder Sandstrahlarbeiten, kann der zweite Druckluftbehälter von der Druckluftzufuhr getrennt werden, wodurch sich das Kesselvolumen halbiert und dadurch der Druck schneller aufgebaut wird



Duo 853/2x100/10 KK

Modell	Duo 703/2x100/10 Neu	Duo 853/2x100/10
Artikel-Nr.	202 3072	202 3085
€ zzgl. MwSt.	1.990,00	2.090,00
Modell	Duo 703/2x100/10 K Neu	Duo 853/2x100/10 K
Artikel-Nr.	202 3073	202 3086
€ zzgl. MwSt.	3.319,00	3.499,00
Modell	Duo 703/2x100/10 KK Neu	Duo 853/2x100/10 KK
Artikel-Nr.	202 3074	202 3087
€ zzgl. MwSt.	4.359,00	4.509,00

Technische Daten		
Verdichtersystem *	HOS	HOS
Höchstvolumen Strom	650 ltr.	850 ltr.
Füllleistung	520 ltr.	680 ltr.
Höchstdruck	10 bar	10 bar
Behälterinhalt	2 x 100 Ltr.	2 x 100 Ltr.
Zylinder/Stufen	2/2	2/2
Drehzahl	950 1/min.	1240 1/min.
Motorleistung	4,0 kW / 400 V	5,5 kW/400 V
Gewicht	235 kg	235 kg
Maße (LxBxH) in mm	1200 x 900 x 1250	1200 x 900 x 1250
Schalldruck L _{pA} ***	83 dB(A)	83 dB(A)

*Beschreibung Verdichtersysteme siehe Seite 12 ** TÜV frei nur für Deutschland gültig

***Schalldruckpegel in 1 m Abstand nach DIN 45635 T 13



- **“K” Ausführung** serienmäßig mit Kältetrockner mit integriertem niveaugeregeltem Kondensatableiter BEKOMAT®
- Drucktaupunkt bei 3°C, Umgebungstemperatur 25°C, atmosphärischer Taupunkt bei -22°C

Stationär

- Bei **“KK” Ausführung** zusätzlich mit Vorfilter zum Abscheiden von Kondensat und festen Verunreinigungen mit Partikel bis 25 µm.
- Druckluftqualität nach ISO 8573-1
- Als Vorfilter vor dem Kältetrockner



- Mit flüssigkeits- bzw. ölerkennendem Kondensatableiter BEKOMAT® 31 am Kessel
- Durch die Niveausteuerng arbeitet der BEKOMAT® 31 ohne unnötigen Druckverlust

Lieferumfang K:

- mit Kältetrockner AD 35

Lieferumfang KK:

- Feinfilter CLEARPOINT®
- Kältetrockner AD 35
- Kondensatableiter BEKOMAT®
- Kondensataufbereiter ÖWAMAT® 10



- Kondensataufbereiter ÖWAMAT® 10 mit großdimensioniertem Abluft-/Koaleszenzfilter und großdimensionierten Vor- und Nachadsorber

Serie AIRPROFI Tandem 10 bar - Stationäre Kompressoren mit liegendem Behälter und zwei Aggregaten für ausreichende Luftreserve bei großen Bedarfsschwankungen

- Das große Lüfterrad sorgt für optimale Kühlung
- Zwischen- und Nachkühler sorgen für eine niedrige Kesseleintrittstemperatur und verringern so die Kondensatbildung
- Qualitäts-Elektromotoren durch Motorschutzschalter vor Überhitzung und Überlastung geschützt
- Kessel innen und außen feuerverzinkt, 15 Jahre Garantie auf den Kessel gegen Durchrostung
- Anschlußfertig mit allen Armaturen



Ihre Vorteile:

- **Zwei 2-stufig verdichtende Zweizylinder-Hochleistungsaggregate**
- **Platzsparend** durch zwei Kompressor-Aggregate auf einem Druckluftbehälter, ideal für Einsatzbereiche mit beengten Platzverhältnissen
- ausreichender Luftvorrat auch bei **großen Luftbedarfsschwankungen**
- serienmäßig mit **Grundlast-Wechselsteuerung**

Grundlast-Wechselsteuerung



- zur Verteilung von Grund- und Zusatzluftbedarf
- die Grundlastwechselsteuerung gewährleistet die gleichen Laufzeiten für beide Verdichterstufen
- gleichmäßiger Verschleiß
- zeitgleiche Wartung beider Aggregate

Neu



AIRPROFI TANDEM 853/500/10 H

Sicherheits-Standpalette für Beistell-Kältetrockner

800x600mm Sicherheits-Standpalette zur direkten Beistellung Ihres Kältetrockners. Die Beistell-Palette ist zur Selbstmontage mit optionalem Kältetrockner und ÖWAMAT® Kondensataufbereiter oder auch als Komplett-Set mit verschiedenen Kältetrocknern erhältlich.



Weitere Infos und Preise ab Seite 85.



- Zwei 2-stufig verdichtende Zweizylinder-Hochleistungsaggregate bieten 100%-ig gewährleistete Sicherheit



- Flexible Panzerschlauchleitung mit Hitzeschutz verhindert Vibrationsbruch

Modell	AIRPROFI TANDEM 703/500/10 H	AIRPROFI TANDEM 853/500/10 H	AIRPROFI TANDEM 1003/500/10 H
Artikel-Nr.	202 6715	202 6815	202 6915
€ zzgl. MwSt.	4.750,00	4.950,00	5.790,00

Technische Daten	HOS	HOS	HOS
Verdichtersystem*	HOS	HOS	HOS
Höchstvolumen Strom	2 x 650 ltr.	2 x 850 ltr.	2 x 960 ltr.
Füllleistung 6-10 bar	2 x 520 ltr.	2 x 680 ltr.	2 x 750 ltr.
Höchstdruck	10 bar	10 bar	10 bar
Behälterinhalt	500 ltr.	500 ltr.	500 ltr.
Zylinder/Stufen	2 x 2/2	2 x 2/2	2 x 2/2
Drehzahl	950 1/min	1240 1/min	1060 1/min
Motorleistung	2 x 4,0 kW	2 x 5,5 kW	2 x 5,5 kW
Gewicht	280 kg	285 kg	300 kg
Maße (LxBxH) in mm	1900 x 600 x 1240	1900 x 600 x 1240	1900 x 600 x 1240
Schalldruck L _{PA} **	83 dB(A)	83 dB(A)	82 dB(A)
Luftabgang	3/4"	3/4"	3/4"

*Beschreibung Verdichtersysteme siehe Seite 12 **Schalldruckpegel in 1 m Abstand nach DIN 45635 T 13

**Druckluftstationen
mit liegendem Kessel**

**Druckluftstationen mit
stehendem Kessel**

Beistellkompressoren

Doppelanlagen mit liegendem Kessel

Unser Tipp!

Verdichten Sie nur so hoch wie notwendig, denn ein "Bar" höher verdichten kostet 6-8% mehr Energie.

Kolbenkompressoren sind bei geringem und schwankendem Druckluftbedarf wirtschaftlicher als Schraubenkompressoren. Kolbenkompressoren fahren einen Start/Stop-Betrieb und haben keinen Leerlauf.

K = mit Kältetrockner

KK = mit Kältetrockner, Kondensatableiter,
Kondensataufbereiter und Vorfilter



Die Stationären - 15 bar

Serie AIRPROFI 15 bar - stationäre Kompressoren mit stehendem oder liegendem Behälter, für einen Betriebsdruck von 15 bar

- Das zweistufig verdichtende Zweizylinder-Hochleistungsaggregat ermöglicht eine sehr niedrige Drehzahl, wodurch ein besonders ruhiger und vibrationsarmer Lauf erreicht wird
- Das große Lüfterrad sorgt für optimale Kühlung
- Zwischen- und Nachkühler sorgen für eine niedrige Kesseleintrittstemperatur und verringern so die Kondensatbildung

- Qualitäts-Elektromotoren durch Motorschutzschalter vor Überhitzung und Überlastung geschützt
- Kessel innen und außen feuerverzinkt, 15 Jahre Garantie auf den Kessel gegen Durchrostung
- Mit hochwertigem **CONDOR Druckschalter**
- Anschlußfertig mit allen Armaturen

- Zusatzausstattung K-Ausführung:**
- mit Kältetrockner für trockene Druckluft für eine höhere Lebensdauer von Druckluftwerkzeugen und zur Vermeidung von Störungen bei pneumatischen Steuerungen
 - mit flüssigkeits- bzw. ölerkennenden Kondensatableiter BEKOMAT® 31



AIRPROFI 753/270 V
Lieferung inklusive Schwingelemente



Maximal-Ausstattung auf engstem Raum

Mit der KK Ausführung haben Sie auf ca. 1 m² Ihre komplette Druckluftherzeugung und -aufbereitung untergebracht



AIRPROFI 753/270 VKK
inkl. Sicherheits-Standpalette

Neu

Sicherheits-Standpalette für Beistell-Kältetrockner

Mit der optionalen und platzsparenden Sicherheits-Standpalette können Sie auf 800x600mm Ihren Kältetrockner direkt neben dem Kompressor (Airprofi H Modelle) beistellen. Die Beistell-Palette ist zur Selbstmontage mit optionalem Kältetrockner und ÖWAMAT® Kondensataufbereiter oder auch als Kompletts-Set mit verschiedenen Kältetrocknern erhältlich.



Weitere Infos und Preise ab Seite 85

Lieferumfang VK:

- Kältetrockner AD 35
- Sicherheits-Standpalette

Lieferumfang VKK:

- Kältetrockner AD 35
- Feinfilter CLEARPOINT®
- Kondensataufbereiter ÖWAMAT® 10
- Kondensatableiter BEKOMAT 31®
- Sicherheits-Standpalette

Modell	AIRPROFI 703/270/15 V	AIRPROFI 753/270/15 V
Artikel-Nr.	202 4752	202 4852
€ zzgl. MwSt.	2.199,00	2.690,00
Modell	AIRPROFI 703/270/15 VK	AIRPROFI 753/270/15 VK
Artikel-Nr.	202 4752 K	202 4852 K
€ zzgl. MwSt.	3.770,00	4.290,00
Modell	AIRPROFI F 703/270/15 VKK	AIRPROFI 753/270/15 VKK
Artikel-Nr.	202 4752 KK	202 4852 KK
€ zzgl. MwSt.	4.870,00	5.390,00

Technische Daten		
Verdichtersystem*	HOS	HOS
Höchstvolumen Strom	575 ltr.	750 ltr.
Füllleistung 12 bar**	460 ltr.	525 ltr.
Höchstdruck	13 (15) bar	13 (15) bar
Behälterinhalt	270 ltr.	270 ltr.
Zylinder/Stufen	2/2	2/2
Drehzahl	850 1/min	785 1/min
Motorleistung	4 kW	5,5 kW
Gewicht	190 kg	190 kg
Maße (LxBxH) in mm	850 x 830 x 1930	850 x 830 x 1820
Schalldruck L _{PA} ***	83 dB(A)	82 dB(A)
Luftabgang	3/4"	3/4"

*Beschreibung Verdichtersysteme siehe Seite 12 ** 15 bar Anlagen gemessen bei 12 bar gemäß ISO 1217
*** Schalldruckpegel in 1 m Abstand nach DIN 45635 T 13

Zubehör



- Flüssigkeits- bzw. ölerkennender Kondensatableiter BEKOMAT® 31 am Kessel
- durch Niveausteuern kein unnötiger Druckverlust



- Kondensataufbereiter ÖWAMAT® 10 mit großdimensioniertem Abluft-/Koaleszenzfilter und großdimensionierten Vor- und Nachadsorber
- Wichtige Hinweise zur Kondensataufbereitung finden Sie auf den folgenden Seiten



- Feinfilter CLEARPOINT® zum Abscheiden von Kondensat und festen Verunreinigungen mit Partikel bis 25 µm.
- Druckluftqualität nach ISO 8573-1
- Als Vorfilter vor dem Kältetrockner



- “K” Ausführung serienmäßig mit Kältetrockner mit integriertem niveaugeregeltem Kondensatableiter BEKOMAT®
- Drucktaupunkt bei 3°C, Umgebungstemperatur 25°C, atmosphärischer Taupunkt bei -22°C



AIRPROFI 903/500/15 HK

- mit optionalem Zubehör: Bekomat 21, Öwamat 10 sowie Feinfilter Clearpoint

Lieferumfang AIRPROFI H:

- Anlaufentlastung
- Schwingelemente

Lieferumfang AIRPROFI HK:

- Automatischer Stern-Dreieck-Schalter
- Anlaufentlastung
- Kältetrockner AD 35 **bei Modell 903/500**
- Kältetrockner AD 51 (alle Modelle mit Kondensatableiter Bekomat® 31)
- Schwingelemente



- AIRPROFI 903/500/15 serienmäßig mit automatischem Stern-Dreieck-Schalter Wandmontage

Modell	AIRPROFI 703/300/15 H	AIRPROFI 753/300/15 H	AIRPROFI 703/500/15 H	AIRPROFI 753/500/15 H	AIRPROFI 903/500/15 H
Artikel-Nr.	202 5753	202 5853	202 5755	202 5855	202 5955
€ zzgl. MwSt.	2.090,00	2.590,00	2.390,00	2.890,00	3.490,00
Modell	AIRPROFI 703/300/15 HK	AIRPROFI 753/300/15 HK	AIRPROFI 703/500/15 HK	AIRPROFI 753/500/15 HK	AIRPROFI 903/500/15 HK
Artikel-Nr.	202 5753 K	202 5853 K	202 5755 K	202 5855 K	202 5955 K
€ zzgl. MwSt.	3.549,00	4.029,00	3.829,00	4.329,00	5.079,00
Kältetrockner	AD 35	AD 35	AD 35	AD 35	AD 51

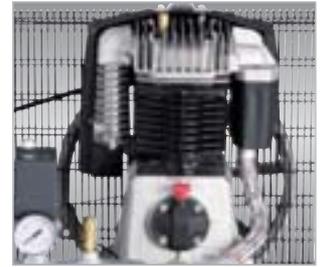
Technische Daten

Verdichtersystem*	HOS	HOS	HOS	HOS	HOS
Höchstvolumen Strom	575 ltr.	750 ltr.	575 ltr.	750 ltr.	1050 ltr.
Füllleistung 12 bar **	460 ltr.	525 ltr.	460 ltr.	525 ltr.	765 ltr.
Höchstdruck	13 (15) bar	13 (15) bar	13 (15) bar	13 (15) bar	15 bar
Behälterinhalt	300 ltr.	300 ltr.	500 ltr.	500 ltr.	500 ltr.
Zylinder/Stufen	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
Drehzahl	850 1/min	785 1/min	850 1/min	785 1/min	1160 1/min
Motorleistung	4 kW	5,5 kW	4 kW	5,5 kW	7,5 kW
Gewicht	220 kg	230 kg	260 kg	270 kg	300 kg
Maße (LxBxH) in mm	1680 x 540 x 1130	1680 x 540 x 1300	2000 x 600 x 1250	2000 x 600 x 1420	2000 x 600 x 1420
Schalldruck L _{PA} ***	83 dB(A)	82 dB(A)	82 dB(A)	82 dB(A)	82 dB(A)
Luftabgang	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"

*Beschreibung Verdichtersysteme siehe Seite 12 ** Füllleistung von 15 bar Anlagen gemessen bei 12 bar gemäß ISO 1217 *** Schalldruckpegel in 1 m Abstand nach DIN 45635 T 13

Serie AIRPROFI BK - mit Beistellkompressoren kostengünstig zusätzliche Luftleistung schaffen, ideal als Spitzenlastkompressoren

- Das zweistufig verdichtende Zweizylinder-Hochleistungsaggregat ermöglicht eine sehr niedrige Drehzahl, wodurch ein besonders ruhiger und vibrationsarmer Lauf erreicht wird
- Das große Lüfterrad sorgt für optimale Kühlung
- Zwischen- und Nachkühler sorgen für eine niedrige Kesseleintrittstemperatur und verringern so die Kondensatbildung
- Qualitäts-Elektromotoren durch Motorschutzschalter vor Überhitzung und Überlastung geschützt
- Anschlußfertig mit allen Armaturen, wie Druckschalter für vollautomatischen Ein-Ausschaltbetrieb, Sicherheits- und Rückschlagventil, Kondensat- und Luftablaßhahn für autonomen Betrieb
- Kessel innen und außen feuerverzinkt, 15 Jahre Garantie auf den Kessel gegen Durchrostung
- Mit hochwertigem **CONDOR Druckschalter**
- Anschlußfertig mit allen Armaturen



- Hochleistungs-Graugußaggregat mit niedriger Drehzahl
- Nachkühler mit großflächigen Kühlrippen sorgt für niedrige Kesseleintrittstemperatur
- Die flexible Panzerschlauchleitung mit Hitzeschutz verhindert einen Vibrationsbruch



Beistellkompressoren werden eingesetzt:

- Wenn die vorhandene Luftmenge zu klein ist
- Wenn Spitzenleistungen abgedeckt werden müssen
- Wenn 100%-ige Sicherheit gewährleistet sein muss
- Wenn Altgeräte teure Reparaturen erfordern würden



AIRPROFI BK 703/13/15



Grundlast-Wechselsteuerung

Grundlast-Wechselsteuerung

- mit 7 Betriebsanzeigemöglichkeiten
- für eine zeitabhängige Regelung von bis zu 3 Kompressoren
- Druck-Istwerterfassung durch Drucksensor am Behälter
- selbstständige Kompressor-Schaltpunkte Kaskadierung
- alle Parameter sind über ein netzausfallsicherem EEPROM-Speicher einstellbar

Zubehör	Artikel-Nr.	€ zzgl. MwSt.
Grundlast-Wechselsteuerung für bis zu drei Kompressoren	204 1504	699,00

Modell	AIRPROFI BK 703/13/15	AIRPROFI BK 753/13/15
Artikel-Nr.	202 9751	202 9851
€ zzgl. MwSt.	1.360,00	1.890,00

Technische Daten		
Verdichtersystem*	HOS	HOS
Höchstvolumen Strom	575 ltr.	750ltr.
Fülleistung 6-10 bar **	460 ltr.	525 ltr.
Höchstdruck	13(15) bar	13(15) bar
Behälterinhalt	13 ltr.	13 ltr.
Zylinder/Stufen	2/2	2/2
Drehzahl	850 1/min.	785 1/min.
Motorleistung	4 kW/400 V	5,5 kW/400 V
Gewicht	55 kg	75 kg
Maße (LxBxH) in mm	880 x 620 x 650	880 x 620 x 820
Schalldruck L _{PA} ***	83 dB(A)	82 dB(A)

*Beschreibung Verdichtersysteme siehe Seite 12 / TÜV frei nur für Deutschland gültig ** Fülleistung von 15 bar Anlagen gemessen bei 12 bar gemäß ISO 1217 *** Schalldruckpegel in 1 m Abstand nach DIN 45635 T 13

**Wir sparen für Sie - 13 bar statt 15 bar!

Unsere 15 bar Kompressoren sind von Werk aus auf 13 bar Abschaltdruck eingestellt. Grund dafür ist, daß erfahrungsgemäß 90% aller Nutzer einen Betriebsdruck von max. 13 bar benötigen. **Jeder darüber hinaus erzeugte Druck bedeutet einen Energieverbrauch von ca. 8% pro bar.** Benötigen Sie dennoch den Höchstdruck von 15 bar, so können Sie diesen jederzeit selbst einfach am Druckschalter einstellen.

Serie AIRPROFI Tandem 15 bar - Stationäre Kompressoren mit liegendem Behälter und zwei Aggregaten für ausreichende Luftreserve bei großen Bedarfsschwankungen

- Das große Lüfterrad sorgt für optimale Kühlung
- Zwischen- und Nachkühler sorgen für eine niedrige Kesseleintrittstemperatur und verringern so die Kondensatbildung
- Qualitäts-Elektromotoren durch Motorschutzschalter vor Überhitzung und Überlastung geschützt
- Kessel innen und außen feuerverzinkt, 15 Jahre Garantie auf den Kessel gegen Durchrostung
- Anschlußfertig mit allen Armaturen



Ihre Vorteile:

- **Zwei 2-stufig verdichtende Zweizylinder-Hochleistungsaggregate**
- **Platzsparend** durch zwei Kompressor-Aggregate auf einem Druckluftbehälter, ideal für Einsatzbereiche mit beengten Platzverhältnissen
- ausreichender Luftvorrat auch bei **großen Luftbedarfsschwankungen**
- serienmäßig mit **Grundlast-Wechselsteuerung**

Grundlast-Wechselsteuerung



Stationär

- zur Verteilung von Grund- und Zusatzluftbedarf
- die Grundlastwechselsteuerung gewährleistet die gleichen Laufzeiten für beide Verdichterstufen
- gleichmäßiger Verschleiß
- zeitgleiche Wartung beider Aggregate



Neu

AIRPROFI TANDEM 853/500/15 H

Neu

Sicherheits-Standpalette für Beistell-Kältetrockner

800x600mm Sicherheits-Standpalette zur direkten Beistellung Ihres Kältetrockners. Die Beistell-Palette ist zur Selbstmontage mit optionalem Kältetrockner und ÖWAMAT® Kondensataufbereiter oder auch als Komplet-Set mit verschiedenen Kältetrocknern erhältlich.



Weitere Infos und Preise ab Seite 85.



- Zwei 2-stufig verdichtende Zweizylinder-Hochleistungsaggregate bieten 100%-ig gewährleistete Sicherheit



- Flexible Panzerschlauchleitung mit Hitzeschutz verhindert Vibrationsbruch

Modell	AIRPROFI TANDEM 703/500/15 H	AIRPROFI TANDEM 853/500/15 H
Artikel-Nr.	202 6755	202 6855
€ zzgl. MwSt.	4.990,00	5.990,00

Technische Daten		
Verdichtersystem*	HOS	HOS
Höchstvolumen Strom	2 x 650 ltr.	2 x 850 ltr.
Füllleistung 6-10 bar	2 x 520 ltr.	2 x 680 ltr.
Höchstdruck	15 bar	15 bar
Behälterinhalt	500 ltr.	500 ltr.
Zylinder/Stufen	2 x 2/2	2 x 2/2
Drehzahl	950 1/min	1240 1/min
Motorleistung	2 x 4 kW	2 x 5,5 kW
Gewicht	310 kg	320 kg
Maße (LxBxH) in mm	1900 x 600 x 1240	1900 x 600 x 1240
Schalldruck L _{PA} **	83 dB(A)	83 dB(A)
Luftabgang	3/4"	3/4"

*Beschreibung Verdichtersysteme siehe Seite 12 **Schalldruckpegel in 1 m Abstand nach DIN 45635 T 13

Fahrbare Kompressoren
mit Schalldämmgehäuse

Stationäre Kompressoren
mit Schalldämmgehäuse



Serie AIRPROFI Silent

AIRPROFI 321/100 Silent - fahrbare Kompressoren mit Schalldämmgehäuse - für Einsatzbereiche, bei denen ein geräuscharmer Betrieb erforderlich ist

- Am Wartungsblock nur feste Schraubverbindungen, keine Schlauchverbindungen
- Über den serienmäßigen Filterdruckregler ist der Arbeitsdruck stufenlos einstellbar, bei gleichzeitiger Schmutz-, Öl- und Kondenswasserabscheidung
- Zwei große Manometer zeigen den Behälter- u. Arbeitsdruck an

- Drei Druckluftentnahmestellen für gefilterte Druckluft, gefilterte und geölte Druckluft und ein Druckluft-Direktausgang vom Kessel über **RECTUS Sicherheits-Schnellkupplungen** und **RECTUS Kugelhahn**
- Serienmäßig mit hochwertigem **CONDOR-Druckschalter** ausgestattet

- Mit Silent Schalldämmgehäuse
- Konzipiert für Anwender, die in direkter Nähe zum Kompressor arbeiten und entsprechend Ruhe benötigen

- AIRPROFI 321/100 OF Silent**
- Mit ölfreiem HDS-Verdichter
 - Entwickelt für den harten Dauereinsatz, wenn ölfreie und saubere Druckluft benötigt wird
 - Hartverchromte Zylinderlaufflächen mit mikroglatte Oberfläche, reduziert die Reibung auf ein absolutes Minimum
 - Der Hochleistungskolbenring aus einer Graphit-Teflon-Carbon-Spezialmischung hat eine vielfach höhere Standzeit als ein einfacher Kolbenring aus Teflon

- Ergonomisch geformter verlängerter Bügel für einen bequemen und einfachen Transport
- Der serienmäßige Gummihandgriff verhindert ein Abrutschen

- Serienmäßig mit **Kugelhahn** am Auslass des Druckluftbehälters



Einhand-Sicherheits-Kupplungen nach DIN EN 983 von AIRCRAFT als erster Hersteller **serienmäßig** eingesetzt

- Serienmäßig mit zwei Einhand-Sicherheits-Kupplungen ausgestattet nach DIN EN 983
- Dadurch verbesserte Arbeitssicherheit durch Entlüftungstechnik mit 2 getrennten Verriegelungs-Systemen

AIRPROFI 321/100 OF Silent



- Das stabile Lenkfahrwerk mit Feststellbremse in Verbindung der großen Laufräder mit **pannensicherer PU-Schaum Bereifung** ermöglicht einen komfortablen Transport, da der Kompressor beim Fahren nicht angehoben werden muß



- Hochwertiger, innen und außen feuerverzinkter Kessel
- 15 Jahre Garantie auf den Kessel gegen Durchrostung

AIRPROFI 321/100 Silent - geräuscharme, fahrbare Kompressoren mit direkt geflanschtem Zwei-Zylinder-V-Aggregat

- Mit Silent Schalldämmgehäuse und neu entwickelten geräuschreduzierenden Luftfiltern
- Konzipiert für Anwender, die eine ruhige Arbeitsumgebung benötigen
- Zwischen- und Nachkühler verringern die Kondensatbildung
- Qualitäts-Elektromotor durch Motorschutzschalter vor Überhitzung und Überlastung geschützt
- Ausgestattet mit Filterdruckregler mit Manometer und **CONDOR-Druckschalter**
- Anschlußfertig mit allen Armaturen
- Vollautomatischer Ein-Ausschaltbetrieb
- Luftabgänge serienmäßig mit **RECTUS Sicherheitsschnellkupplung**
- Zwei Manometer für Behälterdruck und Arbeitsdruck
- Druckluftbehälter ausgestattet mit Sicherheitsventil, Behälterdruckmanometer und Kondensatablassventil
- Hochwertiger, innen und außen feuerverzinkter Kessel, 15 Jahre Garantie gegen Durchrostung
- Mit allen Sicherheitseinrichtungen



**

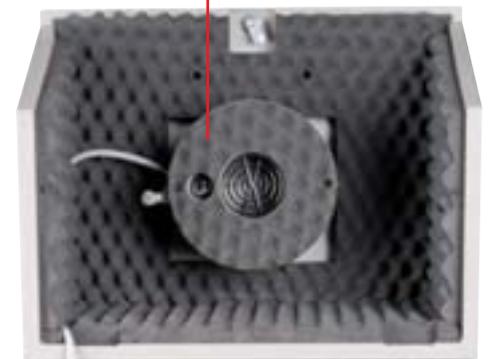


- Aufwendige Bauart des Aggregats
- Zwei-Zylinder-V-Aggregat mit einstufiger Verdichtung
- Sehr niedrige Drehzahl
- Direktgeflanscht, keine Leistungsverluste von Motor zu Verdichter
- Dadurch Steigerung des Wirkungsgrades und der Füllleistung sowie Verlängerung der Lebensdauer



AIRPROFI 321/100 Silent

- Silent Schalldämmgehäuse zusätzlich ausgestattet mit temperaturgeregeltem Lüfter



Modell	AIRPROFI 321/100 Silent	AIRPROFI 321/100 OF Silent
Artikel-Nr.	202 2300	202 2310
€ zzgl. MwSt.	1.599,00	1.769,00

Technische Daten		
Verdichtersystem*	HOS	HDS
Höchstvolumen Strom	310ltr.	320 ltr.
Füllleistung ca.	240 ltr.	230 ltr.
Höchstdruck	10 bar	10 bar
Behälterinhalt	100 ltr.	100 ltr.
Zylinder/Stufen	2/1	2/1
Drehzahl	1420 1/min.	1420 1/min.
Motorleistung	2,2 kW/230 V	2,2 kW/230 V
Gewicht	88 kg	96 kg
Maße (LxBxH) in mm	1150 x 480 x 890	1150 x 480 x 890
Schalldruck L _{WA} ***	82 dB(A)	82 dB(A)

*Beschreibung Verdichtersysteme siehe Seite 12 ** TÜV frei nur für Deutschland gültig
 *** Schalleistungspegel nach DIN EN ISO 3744 (RL 2000/14/EG)

Stationär

Serie AIRPROFI Silent - Stationäre Kompressoren mit Schalldämmgehäuse - Ideal für die Aufstellung in der direkten Arbeitsumgebung

- Konzipiert für die professionelle und industrielle Anwendung, bei der eine ruhige Arbeitsumgebung benötigt wird
- Mit Silent Schalldämmgehäuse für die Aufstellung auch in sensiblen Bereichen
- Das zweistufig verdichtende Zweizylinder-Hochleistungsaggregat ermöglicht eine sehr niedrige Drehzahl, wodurch ein besonders ruhiger und vibrationsarmer Lauf erreicht wird
- Mit hochwertigem **CONDOR-Druckschalter**
- Servicefreundlicher Aufbau
- Großes Ventilatorenschwungrad und großes Lüfterrad für eine optimale Kühlung
- Mit elektronischem Öl-Kontroll-System mit Ölstandsanzeige außen am Gehäuse
- Zwischen- und Nachkühler sowie ein zusätzlicher Luftkanal zwischen Motor und Verdichter verringern die Kondensatbildung
- Qualitäts-Elektromotor durch Motorschutzschalter vor Überhitzung und Überlastung geschützt
- Riemenspanneinstellung von außen zugänglich
- vollautomatischen Ein-/Ausschaltbetrieb
- Mit allen Sicherheitseinrichtungen
- Anschlußfertig mit allen Armaturen

Ihr Vorteil
Geringe Geräuschemission - mit 67 dB(A) - sehr leise.



Die Bedienelemente

- Not-Ausschalter
- Ein-/ Ausschalter
- Elektronische Ölstandsüberwachungs-Anzeige
- Betriebsstundenzähler
- Manometer

AIRPROFI 853/10 Silent

- Serienmäßig mit Motorschutz, Manometer, Ein-/Ausschalter, Betriebsstundenzähler, elektrischer Steuereinheit, Sterndreieckschalter, Anlaufentlastung, Ölstandsüberwachung und Schwingelementen

Neu

Sicherheits-Standpalette für Beistell-Kältetrockner

Mit der optionalen und platzsparenden Sicherheits-Standpalette können Sie auf 800x600mm Ihren Kältetrockner direkt neben dem Kompressor (Airprofi H Modelle) beistellen. Die Beistell-Palette ist zur Selbstmontage mit optionalem Kältetrockner und ÖWAMAT® Kondensat-aufbereiter oder auch als Kompletts-Set mit verschiedenen Kältetrocknern erhältlich.



Weitere Infos und Preise ab Seite 85.

Modell	AIRPROFI 853/10 Silent	AIRPROFI 853/270/10 V Silent	AIRPROFI 853/300/10 H Silent
Artikel-Nr.	202 2800	202 2827	202 2830
€ zzgl. MwSt.	2.990,00	4.090,00	4.050,00

Technische Daten			
Verdichtersystem*	HOS	HOS	HOS
Höchstvolumen Strom	850 ltr./min.	850 ltr./min.	850 ltr./min.
Füllleistung 6-10 bar	680 ltr./min.	680 ltr./min.	680 ltr./min.
Höchstdruck	10 bar	10 bar	10 bar
Behälterinhalt	-	270 ltr.	300 ltr.
Zylinder/Stufen	2/2	2/2	2/2
Drehzahl	1240 1/min.	1240 1/min.	1240 1/min.
Motorleistung	5,5 kW/400 V	5,5 kW/400 V	5,5 kW/400 V
Gewicht	155 kg	225 kg	250 kg
Maße (LxBxH) in mm	790 x 780 x 700	850 x 830 x 1820	1600 x 780 x 1400
Schalldruckpegel LPA **	67 dB(A)	67 dB(A)	67 dB(A)
Luftabgang	3/4"	3/4"	3/4"

*Beschreibung Verdichtersysteme siehe Seite 12 ** Schalldruckpegel in 1 m Abstand nach DIN 45635 T 13

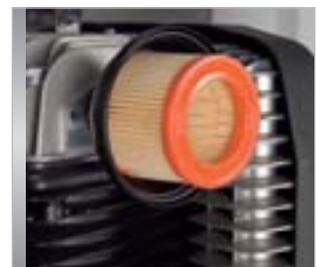


AIRPROFI 853/270/10 V Silent

AIRPROFI 853/300/10 H Silent

- Mit innen und außen feuerverzinktem Kessel
- 15 Jahre Garantie auf den Kessel gegen Durchrostung
- Serienmäßig mit Druckschalter für vollautomatischen Ein-Ausschaltbetrieb, Motorschutz, Sicherheitsventil, Manometer, Anlaufentlastung, Rückschlagventil, Sterndreieckschalter, Ölstandsüberwachung, Kondenswasser-Ablasshahn, Kugelhahn und Schwingelementen

Stationär



- Hochwertiger Ansaugfilter
- Serienmäßig mit hochwertigem **CONDOR-Druckschalter**
- Ein separater Luftkanal zwischen Motor und Verdichter sorgt für noch mehr Kühlung
- Zwischen- und Nachkühler mit großen Kühlflächen sorgen für niedrige Kessel Eintrittstemperatur und verringern so die Kondensatbildung

Schraubenkompressoren oder Kolbenkompressoren ?

Die grundsätzliche Entscheidung bei der Einrichtung einer Kompressorstation ist die Festlegung der Kompressorbauart.

Beide Verdichtersysteme haben Ihre spezifischen Vorteile:



Argumente Schraubenkompressoren:

- **Hohe Einschaltdauer ED**
Schraubenkompressoren sind besonders zum Einsatz bei kontinuierlichem Druckluftverbrauch ohne große Lastspitzen (ED = 100 %) vorzusehen. Sie eignen sich hervorragend als Grundlast-Maschinen in Kompressorverbund-Systemen.
- **Große Liefermengen**
Bei großen Liefermengen ist der Schraubenkompressor die wirtschaftlichste Variante.
- **Pulsationsfreier Volumenstrom**
Durch die gleichmäßige Verdichtung kann der Schraubenkompressor auch für sehr sensible Druckluftverbraucher verwendet werden.
- Schraubenkompressoren arbeiten bei **Verdichtungsendrücken** zwischen 5 und 14 bar am wirtschaftlichsten.
- nahezu **vibrationsfrei** und **sehr leise**
- **modernste** Regel- und Steuertechnik



Argumente Kolbenkompressoren:

- **Intermittierender Bedarf**
Kolbenkompressoren eignen sich für schwankenden Druckluftverbrauch mit Lastspitzen. Sie können als Spitzenlast-Maschinen in einem Kompressorverbundsystem eingesetzt werden. Bei häufigen Lastwechseln sind Kolbenkompressoren die beste Wahl.
- Kolbenkompressoren arbeiten im **Aussetzbetrieb**. Sie haben keinen Leerlauf.
- **Kleine Liefermengen**
Bei kleinen Liefermengen arbeitet der Kolbenkompressor wirtschaftlicher als der Schraubenkompressor.
- Kolbenkompressoren können auf hohe **Enddrücke** verdichten (8 bar, 10 bar, 15 bar, 30 bar und 35 bar)*

* Kolbenkompressoren mit Betriebsdrücken 30 bar und 35 bar auf Anfrage.

Fazit

Wenn ein Betrieb mit **schwankendem Druckluftverbrauch** rechnet und später erst die Anlage erweitern möchte, bietet sich ein **Kolbenkompressor** an.

Liegt ein weitgehendst **konstanter, hoher Druckluftbedarf** vor, sollte ein **Schraubenkompressor** eingesetzt werden.

Die Wahl des richtigen Systems sollte nicht vom Kaufpreis abhängig sein, denn dieser amortisiert sich schnell, wenn laufende Betriebskosten gespart werden. Laufende **Betriebskosten** sind nicht nur die Energiekosten für die Druckluftherzeugung sondern auch die **Leerlaufkosten**.

Die Schraubenkompressoren-Serien von AIRCRAFT®



Serie AC

Direktgekuppelt oder mit Riemenantrieb; von 4,0 kW bis 7,5 kW

Durch die kompakte Bauform ist sie ideal bei beengten Platzverhältnissen. Sie haben die Wahl, diese stationär oder mobil z. B. in Fahrzeugen einzusetzen.

Fazit

Die Einsteigerklasse, platzsparend, flüsterleise und vielseitig einsetzbar

Serie A-RS

mit Riemenantrieb; von 7,5 kW bis 45 kW

Für maximale Leistung - die Serie A-RS. Günstige Einstiegsmodelle plus verschiedenen Ausbaustufen z. B. mit Frequenzregelung bieten jedem Anwender den richtigen Kompressor.

Fazit:

Rundherum solide und bewährte Technik zu einem wirtschaftlichen Preis.

Direktgekuppelte
Schraubenkompressoren

Druckluftsystem mit Doppel-Kessel

Schraubenkompressoren
in Schalldämmgehäuse

Schraubenkompressoren mit
Riemenantrieb

Schraubenkompressorenaggregate

Bauteile für Druckluftanlagen



Serie AC - das superleise Kompaktmodul

Verrohrungen und Verbindungsleitungen entfallen. Leckagen sind praktisch ausgeschlossen. Alle Wartungsteile sind von außen leicht zugänglich.

Gesprächslautstärke !!!

- Minimale Geräuschentwicklung von nur 59-68 dB(A) je nach Ausführung
- Absolut vibrationsarm
- Extrem gedämpfter Lamellengraphitguß
- zusätzliche Schalldämmungen wie Schallschutzmatten oder ein "Silent" Gehäuse werden bei diesem Aggregat nicht benötigt

Einsatz nach Wahl

- durch kompakte Bauform ideal bei beengten Platzverhältnissen
- stationär oder mobil in Fahrzeugen



Neue Generation Multifunktions-Ansaugregler mit integriertem 2-3-Wege Magnet-Steuerventil

- Keine Leckagen
- Funktionssicherer Betrieb

Öl-Filterpatrone

Ölabscheidepatrone

- Nur ein Servicedeckel
- Alle Teile von vorn zugänglich

Grauguß-Gehäuse mit schalldämpfenden Eigenschaften

- Schalldämmung bereits an der Quelle, Ölsumpf an der tiefsten Stelle

Thermostatische Ölmenge-Regelung

- Von außen leicht zugänglich



Schallgedämmter Ansaugfilter mit Papierfilterpatrone

- Abscheidegrad 99,9% von Partikeln größer als 3 µm

Mindestdruck-/Rückschlagventil, integrierte Ausführung

- Keine Verrohrung
- Keine Leckagen

BOGE-Verdichterstufe mit BOGE-Spezialprofil, Hochleistungslagerung

- Große Liefermenge
- Niedriger Leistungsbedarf
- Hohe Verfügbarkeit

Temperaturfühler

Geringe Abmessungen

- 315 x 450 x 355 mm

Gehäuse CNC bearbeitet

- Minimierung der Leckagestellen

besonders laufruhig und extrem leise!



Serie AC im Überblick



ACL

Direkt gekuppelte Schraubenkompressoren, ohne Keilriemen, ohne Getriebe. Wer leise ist, kann sie hören.



Duo-ACL

Die universell einsetzbare Druckluftstation mit 2 x 100 Ltr. Druckluftbehältern fertig montiert auf einer Sicherheits-Standpalette. K-Ausführung mit Kältetrockner. KK-Ausführung zusätzlich mit kompletter Kondensataufbereitung.



ACLB

Direkt gekuppelte Schraubenkompressoren auf 90 ltr. liegendem Druckluftkessel

Die BASIC / RATIO Steuerung mit Microprozessor der Serie AC

Zum Steuern, Regeln, Überwachen und Visualisieren der betriebswichtigen Parameter

Ihre Vorteile:

- einfach und schnell zu bedienen
- Regelt dynamisch und vorausschauend im Vollast-Leerlauf-Betrieb
- Der Kompressor arbeitet ständig im idealen Betriebszustand
- senkt die Leerlaufkosten auf ein Minimum, schont den Motor und verlängert die Lebensdauer der gesamten Anlage
- Bequemes Ablesen aller Daten auf dem digitalen Display
- digitale Anzeige von Betriebsstunden, Wartungsintervallen, Druck, Temperatur und Betriebsanzeigen
- Überlastungen werden verhindert durch elektronische Überwachung der Last- und Nachlaufzeiten

Schnelle und exakte Druckeinstellung über Tastatur, dadurch kein nutzloser Überdruck. Ein bar unnötiger Überdruck erspart 6-8 % Energiekosten

Die Funktionen - BASIC

- 5 Parameter in der Hauptanzeige
- Symbol-/Segmentanzeige (LC-Display)
- Drucksensoren (statt Druckschalter)
- Software-Update vor Ort möglich
- Programmierbar über Codeeingabe
- Automatischer Frostschutzbetrieb
- Stör- und Wartungsmeldungen
- Autostart
- Potentialfreie Meldungen nachrüstbar

Die Pluspunkte - RATIO

zusätzlich zu den BASIC Funktionen mit:

- Fern- Ein/Aus (z.B. Leitwarte)
- Vorort-Fern mittels Schlüsselschalter
- Überwachung Druckluftaufbereitung
- Systemdrucksensor
- Ringspeicher (letzte 30 Meldungen)
- Potentialfreie Kontakte für Stör-/Wartungsmeldungen und Betriebszustand

BASIC Steuerung

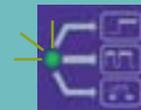


RATIO Steuerung



Bedienelemente

- Kompressor einschalten
- Kompressor ausschalten
- Anzuzeigende Information wählen
- Zum Bestätigen bei der Parametrierung
- Anzeigenwahl im LC-Display (nur bei RATIO)
- Up-Taste
 1. Sie zeigt die vorherige Information um einen Schritt zurück an.
 2. Sie erhöht normalerweise Parameterwerte.
- Down-Taste
 1. Sie zeigt die nächste Information um einen Schritt vor an.
 2. Sie reduziert normalerweise Parameterwerte.



LED grün - Bereitschaftsanzeige
Die grüne Meldeleuchte zeigt die Betriebsbereitschaft der Maschine an.



LED rot - Störungsanzeige
Die rote Meldeleuchte zeigt an, daß eine Störung vorliegt.



Netzdruckanzeige - Manometer oder Sollwert



Systemdruckanzeige (nur bei RATIO)-Manometer Systemdruck



Anzeige Temperatur: Maßeinheit in °C



Anzeige Druck: Maßeinheit in bar



Thermometer - Frostlauf = blinkt bzw. Druckluftaufbereitungseingang wird parametrierung

Schraubenkompressor



ACLBD

Direkt gekuppelte Schraubenkompressoren auf 270 ltr. liegendem Druckluftkessel inklusive Kältetrockner



AC / ACF / ACD / ACDF

Riemengetriebene Schraubenkompressoren mit dem patentiertem GM-Antriebssystem (BOGE Patent) zur optimalen Riemenanspannung in jeder Betriebsphase. Version F mit Frequenzregelung. Version D mit untergebaute Kälte-Druckluft-trockner

Serie ACL - direktgekuppelte Schraubenkompressoren, für die getrennte Aufstellung

- Kompressor und Motor direkt gekuppelt
- Schwingungstechnisch voll entkoppelter Maschinensatz
- Schonender, eigensicherer Betrieb aller bewegter Teile und vollentlasteter Anlauf durch Ansaugregelung mit integriertem Magnetventil, im Stillstand hermetisch geschlossen
- Alle Serviceteile direkt von vorn zugänglich
- Einfaches Wechseln von Ölfestabscheidepatrone und Hochleistungsölfilter durch gemeinsamen Servicedeckel
- Elektro-Schaltschrank (IP 54) mit Stern-Dreieck-Schalter und Drucksensor
- Motorschutzart IP 55 mit Kaltleitern
- Geringste, interne Druckverluste durch direkt im Kompakt-Modul eingebaute Verdichterstufe mit optimiertem Schraubenprofil
- In jeder Betriebsphase konstant niedriger Restölgehalt der Druckluft durch effektive Vorabscheidung im integrierten Druckluft-Öl-Abscheider
- Ventilloser Ölkreislauf
- Keine Kondensatbildung im Öl durch Ölkühler mit thermischer Regelung
- Druckluft-Nachkühler für niedrige Druckluftaustrittstemperatur
- Wirtschaftliche Betriebsartenwahl durch Steuerungs-, Regelungs- und Überwachungskonzept mit Microprozessor und Einzel-Störmeldeanzeigen
- Permanente Ist-Verdichtungstemperatur und -Druckanzeige
- Präzise Druckeinstellung über die Tastatur
- Frostschutz für Verdichter bis -10°C



Die Funktionen der BASIC-Steuerung:

- 5 Parameter in der Hauptanzeige
- Symbol-/Segmentanzeige (LC-Display)
- Drucksensoren (statt Druckschalter)
- Software-Update vor Ort möglich
- Programmierbar über Codeeingabe
- Automatischer Frostschutzbetrieb
- Stör- und Wartungsmeldungen
- Autorestart
- Potentialfreie Meldungen nachrüstbar

* Beschreibung BASIC-Steuerung auf Seite 61

Baureihe ACL Kompressor-Aggregat

Typ	Höchstdruck		Effektive Liefermenge*		Motorleistung			Geräuschentwicklung in dB (A)	Abmessungen in mm B x T x H	Gewicht kg	Art-Nr.	€ zzgl. MwSt.
	bar	psig	m ³ /min	cfm	kW	PS	Volt					
ACL 5	10	150	0,55	19,4	4,0	5,5	400V	67	755 x 485 x 495	125	207 0050	3.975,00
ACL 7 **	10	150	0,73	25,8	5,5	7,5	400V	68	755 x 485 x 495	130	207 0070	3.995,00

*Liefermenge der Gesamtanlage nach PN 2 CPTC 2 und ISO 1217, Anhang C, bei 20°C Umgebungstemperatur und Höchstdruck.

**Seriennmäßig mit Stern-Dreieck-Schalter ab 5,5 kW

Zubehör

Art.-Nr.	Bezeichnung	€ zzgl. MwSt.
206 3001	Hochdruckschlauch 500 mm 1/2"	65,00

Serie ACLB - direktgekuppelte Schraubenkompressoren auf 90 ltr. oder 270 ltr. liegendem Druckluftkessel

- Kompressor und Motor sind direkt über eine Kupplung miteinander verbunden, so dass keine Übertragungsverluste entstehen
- sehr kompakte Bauweise
- als Kompressoranlage aufgebaut auf einem Druckluftbehälter
- mit BASIC Steuerung mit Symbol-Graphik-LC-Display und Drucksensortechnik
- eingebauter Drucksensor serienmäßig
- Frostschutz bis -10°C serienmäßig
- Druckluftbehälter verzinkt und unlackiert
- Kälte-Drucklufttrockner Drucktaupunkt 3°C bei ACLBD
- dauerhafter Schutz gegen Rost durch feuerverzinktem Kessel mit 15 Jahren Garantie gegen Durchrostung
- mit gut zugänglichem Handloch am 270 ltr. Behälter für leichte Zugänglichkeit bei Wartung und TÜV-Prüfungen



Effektive Liefermenge:
0,55 - 0,73 m³/min
Druckbereich:
10 bar
Antriebsleistung:
4,0 - 5,5 kW



Kompressor-Zentrale Baureihe ACLB



Druckluft-Zentrale Baureihe ACLB-D auf 270 ltr. Kessel mit Kältetrockner

Schraubenkompressor

Baureihe ACLB

Kompressor-Anlage mit 90 ltr. Behälter

Typ	Behälter Inhalt Liter	Höchstdruck		Effektive Liefermenge*		Motorleistung			Geräuschentwicklung in dB (A)	Abmessungen in mm B x T x H	Gewicht kg	Art-Nr.	€ zzgl. MwSt.
		bar	psig	m ³ /min	cfm	kW	PS	Volt					
ACLB 5	90	10	150	0,55	19,4	4,0	5,5	400V	67	1130 x 490 x 920	175	207 0150	4.400,00
ACLB 7**	90	10	150	0,73	25,8	5,5	7,5	400V	68	1130 x 490 x 920	180	207 0170	4.440,00

Baureihe ACLBD

Druckluft-Zentrale mit 270 ltr. Behälter und Kälte-Drucklufttrockner (Drucktaupunkt 3° C₂)

Typ	Behälter Inhalt Liter	Höchstdruck		Effektive Liefermenge*		Motorleistung			Geräuschentwicklung in dB (A)	Abmessungen in mm B x T x H	Gewicht kg	Art-Nr.	€ zzgl. MwSt.
		bar	psig	m ³ /min	cfm	kW	PS	Volt					
ACLBD 5	270	10	150	0,55	19,4	4,0	5,5	400V	67	1715 x 545 x 1185	245	207 0250	5.280,00
ACLBD 7**	270	10	150	0,73	25,8	5,5	7,5	400V	68	1715 x 545 x 1185	250	207 0270	5.429,00

*Liefermenge der Gesamtanlage nach PN 2 CPTC 2 und ISO 1217, Anhang C, bei 20°C Umgebungstemperatur und Höchstdruck.

**Serienmäßig mit Stern-Dreieck-Schalter ab 5,5 kW

Zubehör

Art.-Nr.	Bezeichnung	€ zzgl. MwSt.
206 3001	Hochdruckschlauch 500 mm 1/2"	65,00

Serie Duo-ACL - Das universell einsetzbare Druckluftsystem mit 2 x 100 ltr. Kesseln auf einer Sicherheits-Standpalette

- bewährter, direktgekuppelter ACL-Schraubenverdichter auf DUO-Kessel
- überzeugend durch nahezu lautlosem und vibrationsfreiem Lauf
- moderne Symbol-Graphik-LCD-Steuerung (BASIC) und Drucksensortechnik
- Überlastungen werden verhindert durch elektronische Überwachung der Last- und Nachlaufzeiten

- Durchlaufbetrieb gewährleistet konstante Druckluftversorgung
- Minimale und einfache Wartung
- Anschlußfertig mit allen Armaturen
- feuerverzinkte Druckluftbehälter

Erhöhte Flexibilität durch "DUO"

- Durch Zuschalten des zweiten Druckluftbehälters wird das Kesselvolumen verdoppelt, wodurch ein höherer Luftvorrat aufgebaut werden kann
- Ein erhöhter Luftbedarf kann damit kurzfristig abgedeckt werden
- z.B. für Meißel-, Stemm oder Sandstrahlarbeite, kann der zweite Druckluftbehälter von der Druckluftzufuhr getrennt werden, wodurch sich das Kesselvolumen halbiert und dadurch der Druck schneller aufgebaut wird



DUO ACL



Die Funktionen der BASIC-Steuerung:

- 5 Parameter in der Hauptanzeige
- Symbol-/Segmentanzeige (LC-Display)
- Drucksensoren (statt Druckschalter)
- Software-Update vor Ort möglich
- Programmierbar über Codeeingabe
- Automatischer Frostschutzbetrieb
- Stör- und Wartungsmeldungen
- Autorestart
- Potentialfreie Meldungen nachrüstbar

* Beschreibung BASIC-Steuerung auf Seite 61

Baureihe Duo-ACL

Kompressor-Anlage mit 2 x 100 ltr. Behälter

Typ	Behälter Inhalt Liter	Kälte-trockner	Höchst-druck bar	Höchst-druck psig	Effektive Liefermenge* m ³ /min	Effektive Liefermenge* cfm	Motorleistung kW	Motorleistung PS	Motorleistung Volt	Geräusch-entwicklung in dB(A)	Abmessungen in mm B x T x H	Gewicht kg	Art-Nr.	€ zzgl. MwSt.
Duo-ACL 7**	2x100	-	10	150	0,73	25,8	5,5	7,5	400V	68	1200 x 900 x 1160	300	207 3700	5.149,00

**Serienmäßig mit Stern-Dreieck-Schalter ab 5,5 kW



- Flüssigkeits- bzw. ölerkennender Kondensatableiter BEKOMAT® 31 am Kessel durch Niveausteuern kein unnötiger Druckverlust



- Kondensataufbereiter ÖWAMAT® 10 mit großdimensioniertem Abluft-/Koaleszenzfilter und Vor- und Nachadsorber



- Feinfilter CLEARPOINT® als Vorfilter vor dem Kältetrockner zum Abscheiden von Kondensat und festen Verunreinigungen mit Partikel bis 25 µm
- Druckluftqualität nach ISO 8573-1
- Abb. zeigt optionalen Feinfilter FWF, Nanofilter NWF und Aktivkohlefilter AWM

Effektive Liefermenge:
0,73 m³/min
Druckbereich:
10 bar
Antriebsleistung:
5,5 kW



- "K" Ausführung serienmäßig mit Kältetrockner mit integriertem niveaugeregeltem Kondensatableiter BEKOMAT®
- Drucktaupunkt bei 3°C, Umgebungstemperatur 25°C, atmosphärischer Taupunkt bei -22°C



DUO ACL KK
Dank der Sicherheitsstandpalette leicht transportabel und aufstellbar. Abbildung mit optionalem Feinfilter FWF, Nanofilter NWF und Aktivkohlefilter AWM

Schraubenkompressor

Lieferumfang "K"

- Kältetrockner AD 51
- Zubehör**
- Feinfilter So40 SWF
- Aktivkohlefilter So40 AWM
- Kondensataufbereiter ÖWAMAT® 10
- Kondensatableiter BEKOMAT® 31 (ohne Montage)

Lieferumfang "KK"

- Kältetrockner AD 51
- Feinfilter CLEARPOINT®
- Kondensataufbereiter ÖWAMAT® 10
- Kondensatableiter BEKOMAT® 31

Baureihe Duo-ACL "K" Ausführung
Druckluft-Zentrale mit 2x100 ltr. Behälter und Kälte-Drucklufttrockner (Drucktaupunkt 3° C2)

Typ	Behälter Inhalt Liter	Kälte-trockner	Höchst-druck bar	psig	Effektive Liefermenge* m ³ /min	Motorleistung kW	PS	Volt	Geräusch-entwicklung in dB(A)	Abmessungen in mm B x T x H	Gewicht kg	Art-Nr.	€ zzgl. MwSt.
Duo-ACL 7 K**	2x100	SD 50	10	150	0,73 25,8	5,5	7,5	400V	68	1200 x 900 x 1160	340	207 3701	6.119,00

Baureihe Duo-ACL "KK" Ausführung
Druckluft-Zentrale mit 2x100 ltr. Behälter, Kälte-Drucklufttrockner, Kondensatableiter BEKOMAT® 31, Vorfilter CLEARPOINT® und Kondensataufbereiter ÖWAMAT® 10

Typ	Behälter Inhalt Liter	Kälte-trockner	Höchst-druck bar	psig	Effektive Liefermenge* m ³ /min	Motorleistung kW	PS	Volt	Geräusch-entwicklung in dB(A)	Abmessungen in mm B x T x H	Gewicht kg	Art-Nr.	€ zzgl. MwSt.
Duo-ACL 7 KK**	2x100	SD 50	10	150	0,73 25,8	5,5	7,5	400V	68	1200 x 900 x 1160	375	207 3702	6.749,00

**Serienmäßig mit Stern-Dreieck-Schalter ab 5,5 kW

Serie AC / Serie ACD - schallgedämmte Schraubenkompressoren-Kompakteinheit mit patentiertem GM-Riemenantriebssystem.

Serie AC

- Superschallgedämmt, je nach Ausführung zwischen 64-68 db(A) = Gesprächslautstärke !
- Minimaler Platzbedarf durch Kompaktheit
- Besonders servicefreundlich durch die intelligente Konstruktion; die komplette Wartung ist von der Frontseite aus möglich
- Patentiertes GM-Antriebssystem (BOGE Patent)
- Die Kühlluftführung von der kalten, unteren Seite nach oben, bewirkt eine intensive Kühlung der Bauteile
- Serienmäßig mit moderner Grafik-LC-Display-Steuerung (BASIC)

Serie ACD:

- zusätzlich mit untergebaute Kältetrockner, kein zusätzlicher Platz wird benötigt
- Serie mit Zusatz "F"**
- zusätzlich mit integrierter Frequenzregelung und RATIO-Steuerung (fernsteuerbar)*
- speziell ausgelegt für schwankenden Druckluftbedarf - paßt sich dem Druckluft-Bedarf an und spart durch Energieeinsparung Geld



* Beschreibung RATIO + BASIC Steuerung auf Seite 61



Die Funktionen der BASIC-Steuerung:

- 5 Parameter in der Hauptanzeige
- Symbol-/Segmentanzeige (LC-Display)
- Drucksensoren (statt Druckschalter)
- Software-Update vor Ort möglich
- Programmierbar über Codeeingabe
- Automatischer Frostschutzbetrieb
- Stör- und Wartungsmeldungen
- Autorestart
- Potentialfreie Meldungen nachrüstbar



Die RATIO-Steuerung

zusätzlich zu den BASIC-Funktionen mit:

- Fern- Ein/Aus (z.B. Leitwarte)
- Vorort-Fern mittels Schlüsselschalter
- Überwachung Druckluftaufbereitung
- Systemdrucksensor
- Ringspeicher (letzte 30 Meldungen)
- Potentialfreie Kontakte für Stör-/Wartungsmeldungen und Betriebszustand

960 mm



Abb. AC 7 mit optionaler RATIO-Steuerung

Ausstattungsoption

Art.-Nr.	Bezeichnung	€ zzgl. MwSt.
206 5000	Mehrpreis RATIO-Steuerung	415,00

Baureihe AC

Schraubenkompressoren riemengetrieben mit BASIC-Steuerung

Typ	Höchstdruck		Effektive Liefermenge		Motorleistung		Geräuschentwicklung in dB(A)*	Abmessungen in mm B x T x H	Anschluss G	Gewicht kg	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt.
	Bar	psig	m ³ /min	cfm	kW	PS						
AC 7-8**	8	115	0,90	32	5,5	7,5	64	480 x 920 x 960	1/2	210	207 0370	5.215,00
AC 7-10**	10	150	0,77	27	5,5	7,5	64	480 x 920 x 960	1/2	210	207 0371	5.215,00
AC 7-13**	13	190	0,64	22	5,5	7,5	64	480 x 920 x 960	1/2	210	207 0372	5.215,00
AC 9-8**	8	115	1,20	42	7,5	10	68	480 x 1000 x 1240	1/2	215	207 0390	5.295,00
AC 9-10**	10	150	1,10	39	7,5	10	68	480 x 1000 x 1240	1/2	215	207 0391	5.295,00
AC 9-13**	13	190	0,90	32	7,5	10	68	480 x 1000 x 1240	1/2	215	207 0392	5.295,00

*Emissions-Schalldruckpegel nach PN8NTC2.3; **Serienmäßig mit Stern-Dreieck-Schalter ab 5,5 kW

Baureihe ACF

Schraubenkompressoren riemengetrieben mit Frequenzregelung und RATIO-Steuerung

Typ	Höchstdruck		Effektive Liefermenge		Motorleistung		Geräuschentwicklung in dB(A)*	Abmessungen in mm B x T x H	Anschluss G	Gewicht kg	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt.
	Bar	psig	m ³ /min	cfm	kW	PS						
ACF 9-8**	8	115	0,38 - 1,15	13 - 41	7,5	10	66	480 x 1000 x 1240	1/2	225	209 4908	8.210,00
ACF 9-10**	10	150	0,34 - 1,03	12 - 36	7,5	10	66	480 x 1000 x 1240	1/2	225	209 4910	8.210,00
ACF 9-13**	13	190	0,27 - 0,81	10 - 29	7,5	10	66	480 x 1000 x 1240	1/2	225	209 4913	8.210,00

*Emissions-Schalldruckpegel nach PN8NTC2.3; **Serienmäßig mit Stern-Dreieck-Schalter ab 5,5 kW

Kosten sparen durch Energieeinsparung

Ihre Vorteile mit Frequenzregelung**

- Keine Leerlaufphasen, d.h. kein unnötiger Stromverbrauch.
- Keine höhere Verdichtung als nötig (1 bar Höherverdichtung entspricht ca. 8% höhere Energiekosten)
- Wegfall der beim Anlauf üblichen Stromspitzen
- Kein Entlastungsvorgang, dadurch kein Energieverlust.
- Minimierung der Belastung von Verschleiß- und Anlageteilen, dadurch geringere Wartungskosten und längere Lebensdauer.

Effektive Liefermenge:

0,28 - 1,20 m³/min

Druckbereich:

8 - 13 bar

Antriebsleistung:

3,0 - 7,5 kW



Abb. AC 9 mit optionaler
RATIO-Steuerung (ACF 9
Gehäuse baugleich)

Abb. ACDF 9,
serienmäßig mit
Kälte-Drucklufttrockner,
Frequenzregelung und
RATIO-Steuerung
(ACD 4 bis ACDF 9
Gehäuse baugleich)

Baureihe ACD

Schraubenkompressoren riemengetrieben mit untergebautem Kälte-Drucklufttrockner und BASIC-Steuerung

Typ	Höchstdruck		Effektive Liefermenge		Motorleistung		Geräuschentwicklung in dB(A)*	Abmessungen in mm B x T x H	Anschluss G	Gewicht kg	Art-Nr.	€ zzgl. MwSt.
	Bar	psig	m ³ /min	cfm	kW	PS						
ACD 7-8**	8	115	0,90	32	5,5	7,5	64	480 x 1000 x 1240	1/2	230	209 3708	5.930,00
ACD 7-10**	10	150	0,77	27	5,5	7,5	64	480 x 1000 x 1240	1/2	230	209 3710	5.930,00
ACD 7-13**	13	190	0,64	22	5,5	7,5	64	480 x 1000 x 1240	1/2	230	209 3713	5.930,00
ACD 9-8**	8	115	1,20	42	7,5	10	68	480 x 1000 x 1240	1/2	235	209 3908	6.230,00
ACD 9-10**	10	150	1,10	39	7,5	10	68	480 x 1000 x 1240	1/2	235	209 3910	6.230,00
ACD 9-13**	13	190	0,90	32	7,5	10	68	480 x 1000 x 1240	1/2	235	209 3913	6.230,00

*Emissions-Schalldruckpegel nach PN8NTC2.3; **Serienmäßig mit Stern-Dreieck-Schalter ab 5,5 kW

Baureihe ACDF

Schraubenkompressoren riemengetrieben mit untergebautem Kälte-Drucklufttrockner, Frequenzregelung und RATIO-Steuerung

Typ	Höchstdruck		Effektive Liefermenge		Motorleistung		Geräuschentwicklung in dB(A)*	Abmessungen in mm B x T x H	Anschluss G	Gewicht kg	Art-Nr.	€ zzgl. MwSt.
	Bar	psig	m ³ /min	cfm	kW	PS						
ACDF 9-8**	8	115	0,38 - 1,15	13 - 41	7,5	10	66	480 x 1000 x 1240	1/2	250	209 5908	8.965,00
ACDF 9-10**	10	150	0,34 - 1,03	12 - 36	7,5	10	66	480 x 1000 x 1240	1/2	250	209 5910	8.965,00
ACDF 9-13**	13	190	0,27 - 0,81	10 - 29	7,5	10	66	480 x 1000 x 1240	1/2	250	209 5913	8.965,00

*Emissions-Schalldruckpegel nach PN8NTC2.3; **Serienmäßig mit Stern-Dreieck-Schalter ab 5,5 kW

Serie A-RS - wirtschaftlich, leistungstark, robust !

Die Leistungspalette der Serie A-RS erstreckt sich von 3 bis 160 kW* bei Enddruck von 7,5, 10, 13 und 15 bar. Hohe Wirtschaftlichkeit, lange Lebensdauer, sowie einfache und kostengünstige Wartung sind stets die wichtigsten Kriterien bei der Entwicklung der Produkte.

Bei der Serie A-RS haben Sie die Wahl zwischen den günstigen Grundmodellen bis hin zu Modellen, die Ihnen mit Frequenzregelung, AIRTRONIC-Steuerung, verzinktem Kessel und Kältetrockner alles bieten.

Die Vorteile der Aircraft® Serie A-RS

- Kompakt-Verdichterstufen, dadurch Wegfall von Leitungen und Verbindungselementen mit den bekannten Störquellen
- ein separater Ölabscheidebehälter entfällt, keine TÜV-Prüfpflicht
- Wirkungsvolle Schalldämmbox und Mehrfach-Lagerung auf Schwingmetallen ermöglichen eine geräusch- und schwingungsarme Aufstellung - auch unmittelbar in Betriebsräumen
- Automatische Riemenspannvorrichtung verlängert die Lebensdauer der Keilriemen
- Leicht zugängliche Bauteile zur Wartung durch abnehmbare Türen
- Hoher Qualitätsstandard durch Verwendung von Normbauteilen deutscher Markenhersteller



Optional: AIRTRONIC

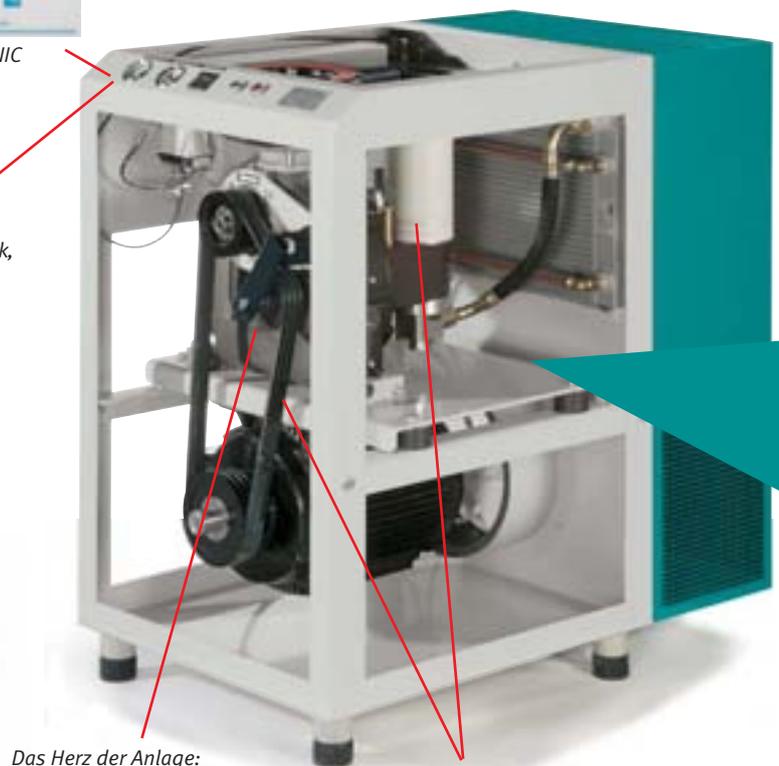
Der außenliegende Feinabscheider und die übrigen Wartungsteile sind optimal zugänglich

Übersichtliches Bedienfeld: Manometer für Betriebsüberdruck, Temperaturanzeige und Betriebsstundenanzeige können mit einem Blick erfasst werden



Kompakt-Verdichterstufe als Einbaumodul, d.h. kein separater Ölbehälter und keine unnötigen Verbindungsleitungen.

A-RS Compact



Das Herz der Anlage: AIRCRAFT-Kompakt-Schraubenverdichter.

Sämtliche Anlagenteile sind optimal zugänglich.

Die Serie A-RS im Überblick



A-RS-Compact

Schraubenkompressor auf Grundplatte, als Beistellgerät oder als Einbaukompressor.



A-RSD-Compact

Schraubenkompressor auf liegendem Druckbehälter mit 90 oder 250 Liter.



A-RS / A-RS F

AIRCRAFT-Schraubenkompressoren von 3,0 bis 45,0 kW. Version "F" mit Frequenzregelung

AIRTRONIC-Steuerung

Das intelligente Steuer-, Regel- und Überwachungssystem

Garant für einen optimalen, wirtschaftlichen Betrieb, sowie die notwendige Sicherheit bei der Betreuung und Wartung der Anlage.

- intelligentes Steuer- und Regelsystem
- frei programmierbar
- technisch ausgereift und tausendfach bewährt
- zum Erfassen, Überwachen und Visualisieren der betriebswichtigen Parameter und Funktionen
- eine Anbindung an übergeordnete Druckluftmanagementsysteme ist möglich



Die Funktionstasten im Detail

Die LCD-Anzeige



Erste Zeile

In der ersten Zeile steht immer:

- links: die aktuelle Verdichtertemperatur, die durch einen KTY-Temperaturfühler erfasst wird.
- rechts: der momentane Netzdruck, gemessen mit einem Drucksensor (4 - 20 mA = 0 bis 16 bar)

Zweite Zeile

... zeigt je nach Betriebszustand an:

- Betriebsmeldungen
- Stör- und Warnungs- und Wartungsmeldungen
- Menübereiche (z.B. Einstellwerte etc.)

Betriebsmeldungen

- Startbereit: Steuerung betriebsbereit, aber nicht eingetastet.
- AWAL Verzögerung: Wiederanlaufverzögerung nach Spannungsausfall.
- Wiederanl. Verz.: Wiederanlaufverzögerung nach Abschaltung.
- Trockner Verz.: Anlaufverzögerung nach Trocknerstart.
- Start bei Bedarf: Der Kompressor wartet auf Druckanforderung.
- Startphase Motor: Der Kompressor befindet sich im Hochlauf.
- Lastlauf: Motor läuft und Lastventil geöffnet.
- Nachlaufzeit: Motor läuft und keine Druckanforderung.
- Sanftauslauf: Motor läuft und Kompressor ausgetastet.
- Keine Startfreigabe: Ein digitaler Eingang ist auf Startfreigabe programmiert und geöffnet.

Störungen / Warnmeldungen

Bei aufgetretenen Störungen bzw. Warnungen werden diese solange in der zweiten Zeile angezeigt, bis sie behoben und quittiert sind. Hierbei haben Störungen Vorrang vor Warnungen. Die letzte Störung wird statisch angezeigt; Warnungen und Wartungsmeldungen werden nacheinander im Wechsel mit der aktuellen Betriebsmeldung gezeigt.

Die LED-Anzeigen



LED-Grün

- Aus: Kompressor ausgetastet oder gestört
- Blinkt: Kompressor eingetastet und Motor läuft nicht
- Ein: Kompressor eingetastet und Motor läuft



LED-Rot

- Aus: Keine Wartung, Warnung oder Störung
- Blinkt: Warnung oder Wartung und keine Störung
- Ein: Störung

Die Tasten



Einschalten des Kompressors



Ausschalten des Kompressors



Menü: vorhergehender Punkt
Ändern: Parameter erhöhen
Ablauf: Aktivierung der Info-Ebene (Störzeichen, Wartungszeiten)



Menü: nachfolgender Punkt
Ändern: Parameter verringern
Ablauf: Aktivierung der Info-Ebene (Störzeichen, Wartungszeiten)



Menü: Änderung aktivieren
Ändern: Parameteränderung übernehmen
Ablauf: nach 2 Sekunden Eingabe von Zugriffscodes



Menü: Menü beenden
Ändern: Parameteränderung verwerfen
Ablauf: Quittierung von Störungen bzw. Warnungen/Wartungen



A-RSDK

Die kompakte und komplette Druckluftstation, spart Platz und aufwendige Montage vor Ort.

Serie A-RS Compact / A-RSD Compact - die Platzsparer. Entwickelt für den industriellen Einsatz, auch im Dauerbetrieb.

- bietet dem Druckluftanwender mit geringem Bedarf die Vorteile dieses Verdichter-Prinzips
- außerordentliche Wartungsfreundlichkeit
- serienmäßige Superschalldämmung garantiert wirkungsvolle Geräuschminderung und universelle Aufstellung
- intensive Kühlung in Verbindung mit einem wirkungsvollen Nachkühler garantiert Betriebssicherheit und gute Luftqualität
- ideal geeignet auch für Einbauzwecke und Sondereinsätze bei pneumatisch arbeitenden Maschinen und Anlagen
- entwickelt für den industriellen Einsatz - auch im Dauerbetrieb.
- dauerhafter Schutz gegen Rost durch feuerverzinktem Kessel mit 15 Jahren Garantie gegen Durchrostung bei A-RSD Compact

Effektive Liefermenge:
0,33 - 3,46 m³/min
Druckbereich:
7,5 - 15 bar
Antriebsleistung:
4,0 - 22,0 kW



Aircraft A-RS Compact
Schraubenkompressor auf einer Grundplatte, als Beistellgerät oder Einbaukompressor zu verwenden.



Aircraft A-RSD 90 Compact
auf liegendem 90 ltr. Druckbehälter. Minimaler Platzbedarf und sehr leise - Aufstellung direkt am Arbeitsplatz



Aircraft A-RSDK Compact
auf liegendem 250/750 ltr. Kessel

Baureihe A-RS Compact - Schraubenkompressor auf Grundplatte

Typ	Höchst- druck bar	Effektive Liefermenge m ³ /min	Motorleistung kW	PS	Geräusch- entwicklung in dB(A)*	Abmessungen in mm B x T x H	Anschluss	Kessel inhalt ltr.	Gewicht kg	Art-Nr.	€ zzgl. MwSt.
A-RS Compact 4-7,5	7,5	0,54	4,0	5,5	63	444 x 1002 x 456	1/2"	-	159	207 0314	3.279,00
A-RS Compact 4-10	10	0,44	4,0	5,5	63	444 x 1002 x 456	1/2"	-	159	207 0314 10	3.279,00
A-RS Compact 4-13	13	0,33	4,0	5,5	63	444 x 1002 x 456	1/2"	-	159	207 0314 13	3.279,00

Baureihe A-RSD Compact / A-RSDK Compact - Schraubenkompressor mit unterliegendem außen und innen verzinktem 90 ltr. oder 270 ltr. Kessel. A-RSDK Compact zusätzlich mit Kältetrockner

Typ	Höchst- druck bar	Effektive Liefermenge m ³ /min	Motorleistung kW	PS	Geräusch- entwicklung in dB(A)*	Abmessungen in mm B x T x H	Anschluss	Kessel inhalt ltr.	Gewicht kg	Art-Nr.	€ zzgl. MwSt.
A-RSD Compact 4/90-7,5	7,5	0,54	4,0	5,5	63	444 x 1002 x 895	1/2"	90	195	207 0614	3.620,00
A-RSD Compact 4/90-10	10	0,44	4,0	5,5	63	444 x 1002 x 895	1/2"	90	195	207 0614 10	3.620,00
A-RSD Compact 4/90-13	13	0,33	4,0	5,5	63	444 x 1002 x 895	1/2"	90	195	207 0614 13	3.620,00
A-RSD Compact 4/250-7,5	7,5	0,54	4,0	5,5	63	680 x 1450 x 1005	1/2"	250	225	207 0814	4.030,00
A-RSD Compact 4/250-10	10	0,44	4,0	5,5	63	680 x 1450 x 1005	1/2"	250	225	207 0814 10	4.030,00
A-RSD Compact 4/250-13	13	0,28	4,0	5,5	63	680 x 1450 x 1005	1/2"	250	225	207 0814 13	4.030,00
A-RSDK Compact 4/250-7,5	7,5	0,54	4,0	5,5	63	680 x 1450 x 1024	1/2"	270	225	207 0914	5.899,00
A-RSDK Compact 4/250-10	10	0,44	4,0	5,5	63	680 x 1450 x 1024	1/2"	270	225	207 0914 10	5.899,00
A-RSDK Compact 4/250-13	13	0,28	4,0	5,5	63	680 x 1450 x 1024	1/2"	270	225	207 0914 13	5.899,00
A-RSD Compact 18,5/750-7,5	7,5	2,91	18,5	25,0	80	1870 x 750 x 1540	1 1/4"	750	680	207 0815	8.990,00
A-RSD Compact 18,5/750-10	10	2,62	18,5	25,0	80	1870 x 750 x 1540	1 1/4"	750	680	207 0815 10	8.990,00
A-RSD Compact 18,5/750-13	13	2,20	18,5	25,0	80	1870 x 750 x 1540	1 1/4"	750	680	207 0815 13	8.990,00
A-RSD Compact 18,5/750-15	15	1,89	18,5	25,0	80	1870 x 750 x 1540	1 1/4"	750	680	207 0815 15	8.990,00
A-RSD Compact 22/750-7,5	7,5	3,46	22,0	30,0	80	1870 x 750 x 1540	1 1/4"	750	710	207 0816	9.450,00
A-RSD Compact 22/750-10	10	3,10	22,0	30,0	80	1870 x 750 x 1540	1 1/4"	750	710	207 0816 10	9.450,00
A-RSD Compact 22/750-13	13	2,66	22,0	30,0	80	1870 x 750 x 1540	1 1/4"	750	710	207 0816 13	9.450,00
A-RSD Compact 22/750-15	15	2,31	22,0	30,0	80	1870 x 750 x 1540	1 1/4"	750	710	207 0816 15	9.450,00

*Emissions-Schalldruckpegel nach PN8NTC2.3

Serie A-RSDK - Schraubenkompressor mit Kältetrockner und Kondensatableiter auf liegendem 250 ltr. bzw. 500 ltr. Kessel

- dauerhafter Schutz gegen Rost durch feuerverzinktem Kessel mit 15 Jahren Garantie gegen Durchrostung
- mit gut zugänglichem Handloch am Druckluft-Behälter für leichte Zugänglichkeit bei Wartung und TÜV-Prüfungen
- optional mit Drehrichtungskontrolle über Phasenfolgerelais

Effektive Liefermenge:
0,74 - 2,24 m³/min
Druckbereich:
7,5 - 15 bar
Antriebsleistung:
7,5 - 15,0 kW



Abb. Aircraft A-RSDK
Ansicht von hinten auf den Kältetrockner und die Druckluftentnahmestelle

Schraubenkompressor

Baureihe A-RSDK - Schraubenkompressor auf liegendem Druckbehälter mit Kältetrockner

Typ	Höchst- druck bar	Effektive Liefermenge m ³ /min	Motorleistung		Geräusch- entwicklung in dB(A)*	Abmessungen in mm B x T x H	Anschluss	Kessel inhalt ltr.	Gewicht kg	Art-Nr.	€ zzgl. MwSt.
			kW	PS							
A-RSDK 7,5-7,5 **	7,5	1,10	7,5	10	63	567 x 1413 x 1435	1/2"	250	314	207 0475	6.970,00
A-RSDK 7,5-10 **	10	0,95	7,5	10	63	567 x 1413 x 1435	1/2"	250	314	207 0475 10	6.970,00
A-RSDK 7,5-13 **	13	0,74	7,5	10	63	567 x 1413 x 1435	1/2"	250	314	207 0475 13	6.970,00
A-RSDK 7,5-15 **	15	0,63	7,5	10	63	567 x 1413 x 1435	1/2"	250	314	207 0475 15	6.970,00
A-RSDK 9-10 **	10	1,09	9	12	65	567 x 1413 x 1435	1/2"	250	323	207 0490 10	7.520,00
A-RSDK 9-13 **	13	0,86	9	12	65	567 x 1413 x 1435	1/2"	250	323	207 0490 13	7.520,00
A-RSDK 9-15 **	15	0,76	9	12	65	567 x 1413 x 1435	1/2"	250	323	207 0490 15	7.520,00
A-RSDK 11-7,5 **	7,5	1,76	11	15	69	664 x 1810 x 1757	3/4"	500	488	207 0511	8.790,00
A-RSDK 11-10 **	10	1,50	11	15	69	664 x 1810 x 1757	3/4"	500	488	207 0511 10	8.790,00
A-RSDK 11-13 **	13	1,16	11	15	69	664 x 1810 x 1757	3/4"	500	488	207 0511 13	8.790,00
A-RSDK 11-15 **	15	0,93	11	15	69	664 x 1810 x 1757	3/4"	500	488	207 0511 15	8.790,00
A-RSDK 15-7,5 **	7,5	2,24	15	20	69	664 x 1810 x 1757	3/4"	500	506	207 0515	9.810,00
A-RSDK 15-10 **	10	1,96	15	20	69	664 x 1810 x 1757	3/4"	500	506	207 0515 10	9.810,00
A-RSDK 15-13 **	13	1,51	15	20	69	664 x 1810 x 1757	3/4"	500	506	207 0515 13	9.810,00
A-RSDK 15-15 **	15	1,24	15	20	69	664 x 1810 x 1757	3/4"	500	506	207 0515 15	9.810,00

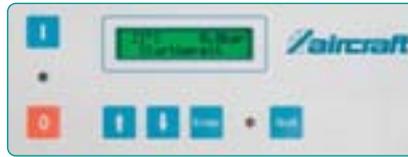
*Emissions-Schalldruckpegel nach PN8NTC2.3 **Serienmäßig mit Stern-Dreieck-Schalter ab 5,5 kW

Zubehör

Art.-Nr.	Bezeichnung	VK-Preis zzgl. MwSt.
204 1500	Mehrpreis AIRTRONIC-Steuerung	345,00
204 1600	Option Drehrichtungskontrolle	119,00
204 1700	Grundlast-Wechselschaltung	119,00

Serie A-RS - Schraubenkompressorenaggregate bis 45 kW Serie A-RSF zusätzlich mit Frequenzregelung

- aussenliegender Feinabscheider
- Schalldämmung serienmäßig
- servicefreundlich durch leicht abnehmbare Seitenteile und optimaler Zugänglichkeit
- elektropneumatische Steuerung/Regelung, Stern-dreieck-Schutzkombination (ab 5,5 kW), Vollast-Leerlauf-Aussetz-Betrieb
- optional mit Drehrichtungskontrolle über Phasenfolgerelais
- optional: elektronische Steuerung AIRTRONIC mit Display
- Serie A-RSF serienmäßig mit AIRTRONIC
- anschlussfertig mit Kugelhahn



· Die optionale AIRTRONIC-Steuerung ist ein technisch ausgereiftes intelligentes frei programmierbares Steuer-Regelsystem zur Erfassung, Überwachung und Visualisierung der betriebswichtigen Parameter und Funktionen.



Abb. Modell A-RS
Standardausstattung

Zubehör

Art.-Nr.	Bezeichnung	€ zzgl. MwSt.
204 1500	Mehrpreis AIRTRONIC-Steuerung	345,00
204 1600	Option Drehrichtungskontrolle	119,00
204 1700	Grundlast-Wechselschaltung	119,00

Baureihe A-RS - Schraubenkompressoren mit Stern-Dreieckschalter - Standardausstattung

Typ	Höchst- druck bar	Effektive Liefermenge m³ / min	Motorleistung		Geräusch- entwicklung in dB(A)*	Abmessungen in mm B x T x H	Anschluss	Kessel inhalt ltr.	Gewicht kg	Art-Nr.	€ zzgl. MwSt.
			kW	PS							
A-RS 7,5-7,5	7,5	1,10	7,5	10	63	567 x 764 x 900	1/2"	-	187	207 0310	4.520,00
A-RS 7,5-10	10	0,95	7,5	10	63	567 x 764 x 900	1/2"	-	187	207 0310 10	4.520,00
A-RS 7,5-13	13	0,74	7,5	10	63	567 x 764 x 900	1/2"	-	187	207 0310 13	4.520,00
A-RS 7,5-15	15	0,63	7,5	10	63	567 x 764 x 900	1/2"	-	187	207 0310 15	4.520,00
A-RS 9-10	10	1,09	9	12	65	567 x 764 x 900	3/4"	-	194	207 0311 10	4.860,00
A-RS 9-13	13	0,86	9	12	65	567 x 764 x 900	3/4"	-	194	207 0311 13	4.860,00
A-RS 9-15	15	0,76	9	12	65	567 x 764 x 900	3/4"	-	194	207 0311 15	4.860,00
A-RS 11-7,5	7,5	1,76	11	15	69	664 x 992 x 1117	3/4"	-	305	207 0312	5.620,00
A-RS 11-10	10	1,50	11	15	69	664 x 992 x 1117	3/4"	-	305	207 0312 10	5.620,00
A-RS 11-13	13	1,16	11	15	69	664 x 992 x 1117	3/4"	-	305	207 0312 13	5.620,00
A-RS 11-15	15	0,93	11	15	69	664 x 992 x 1117	3/4"	-	305	207 0312 15	5.620,00
A-RS 15-7,5	7,5	2,24	15	20	69	664 x 992 x 1117	3/4"	-	319	207 0315	6.090,00
A-RS 15-10	10	1,96	15	20	69	664 x 992 x 1117	3/4"	-	319	207 0315 10	6.090,00
A-RS 15-13	13	1,51	15	20	69	664 x 992 x 1117	3/4"	-	319	207 0315 13	6.090,00
A-RS 15-15	15	1,24	15	20	69	664 x 992 x 1117	3/4"	-	319	207 0315 15	6.090,00
A-RS 18,5-7,5	7,5	2,91	18,5	25	71	791 x 1281 x 1290	1 1/4"	-	532	207 0318	7.790,00
A-RS 18,5-10	10	2,62	18,5	25	71	791 x 1281 x 1290	1 1/4"	-	532	207 0318 10	7.790,00
A-RS 18,5-13	13	2,20	18,5	25	71	791 x 1281 x 1290	1 1/4"	-	532	207 0318 13	7.790,00
A-RS 18,5-15	15	1,89	18,5	25	71	791 x 1281 x 1290	1 1/4"	-	532	207 0318 15	7.790,00
A-RS 22-7,5	7,5	3,46	22	30	71	791 x 1281 x 1290	1 1/4"	-	547	207 0322	8.260,00
A-RS 22-10	10	3,10	22	30	71	791 x 1281 x 1290	1 1/4"	-	547	207 0322 10	8.260,00
A-RS 22-13	13	2,66	22	30	71	791 x 1281 x 1290	1 1/4"	-	547	207 0322 13	8.260,00
A-RS 22-15	15	2,31	22	30	71	791 x 1281 x 1290	1 1/4"	-	547	207 0322 15	8.260,00
A-RS 1-30-7,5	7,5	4,38	30,0	40,0	71	791 x 1281 x 1290	1 1/4"	-	591	207 0831	8.950,00
A-RS 1-30-10	10	4,01	30,0	40,0	71	791 x 1281 x 1290	1 1/4"	-	591	207 0831 10	8.950,00
A-RS 1-30-13	13	3,52	30,0	40,0	71	791 x 1281 x 1290	1 1/4"	-	591	207 0831 13	8.950,00
A-RS 1-30-15	15	3,02	30,0	40,0	71	791 x 1281 x 1290	1 1/4"	-	591	207 0831 15	8.950,00
A-RS 2-30-7,5	7,5	5,05	30,0	40,0	74	931 x 1392 x 1574	1 1/4"	-	809	207 0832	12.170,00
A-RS 2-30-10	10	4,28	30,0	40,0	74	931 x 1392 x 1574	1 1/4"	-	809	207 0832 10	12.170,00
A-RS 2-30-13	13	3,76	30,0	40,0	74	931 x 1392 x 1574	1 1/4"	-	809	207 0832 13	12.170,00
A-RS 2-30-15	15	3,40	30,0	40,0	74	931 x 1392 x 1574	1 1/4"	-	809	207 0832 15	12.170,00
A-RS 37-7,5	7,5	6,15	37,0	50,0	75	931 x 1392 x 1574	1 1/4"	-	830	207 0837	13.120,00
A-RS 37-10	10	5,24	37,0	50,0	75	931 x 1392 x 1574	1 1/4"	-	830	207 0837 10	13.120,00
A-RS 37-13	13	4,56	37,0	50,0	75	931 x 1392 x 1574	1 1/4"	-	830	207 0837 13	13.120,00
A-RS 37-15	15	4,15	37,0	50,0	75	931 x 1392 x 1574	1 1/4"	-	830	207 0837 15	13.120,00
A-RS 45-7,5	7,5	7,25	45,0	60,0	75	931 x 1392 x 1574	1 1/4"	-	926	207 0845	14.500,00
A-RS 45-10	10	6,51	45,0	60,0	75	931 x 1392 x 1574	1 1/4"	-	926	207 0845 10	14.500,00
A-RS 45-13	13	5,55	45,0	60,0	75	931 x 1392 x 1574	1 1/4"	-	926	207 0845 13	14.500,00
A-RS 45-15	15	5,03	45,0	60,0	75	931 x 1392 x 1574	1 1/4"	-	926	207 0845 15	14.500,00

*Emissions-Schalldruckpegel nach PN8NTC2.3



Sämtliche
Anlagenteile sind
optimal zugänglich



Abb. Modell A-RS
mit AIRTRONIC

Effektive Liefermenge:
0,16 - 7,25 m³/min
Druckbereich:
7,5 - 15 bar
Antriebsleistung:
7,5 - 45,0 kW

 Beschreibung AIRTRONIC-
Steuerung auf der Seite 69

Baureihe A-RSF - Schraubenkompressor mit AIRTRONIC-Steuerung und Frequenzregelung

Typ	Höchst- druck bar	Effektive Liefermenge m ³ /min	Motorleistung		Geräusch- entwicklung in dB(A)*	Abmessungen in mm B x T x H	Anschluss	Kessel inhalt ltr.	Gewicht kg	Art-Nr.	€ zzgl. MwSt.
			kW	PS							
A-RSF 7,5-7,5	7,5	0,33 - 1,10	7,5	10,0	63	567 x 764 x 900	1/2"	-	199	207 0730	7.120,00
A-RSF 7,5-10	10	0,29 - 0,95	7,5	10,0	63	567 x 764 x 900	1/2"	-	199	207 0730 10	7.120,00
A-RSF 7,5-13	13	0,22 - 0,74	7,5	10,0	63	567 x 764 x 900	1/2"	-	199	207 0730 13	7.120,00
A-RSF 7,5-15	15	0,16 - 0,63	7,5	10,0	63	567 x 764 x 900	1/2"	-	199	207 0730 15	7.120,00
A-RSF 11-7,5	7,5	0,52 - 1,76	11,0	15,0	65	664 x 992 x 1117	3/4"	-	320	207 0731	8.830,00
A-RSF 11-10	10	0,45 - 1,50	11,0	15,0	65	664 x 992 x 1117	3/4"	-	320	207 0731 10	8.830,00
A-RSF 11-13	13	0,35 - 1,16	11,0	15,0	65	664 x 992 x 1117	3/4"	-	320	207 0731 13	8.830,00
A-RSF 11-15	15	0,28 - 0,93	11,0	15,0	65	664 x 992 x 1117	3/4"	-	320	207 0731 15	8.830,00
A-RSF 15-7,5	7,5	0,67 - 2,24	15,0	20,0	69	664 x 992 x 1117	3/4"	-	335	207 0732	10.030,00
A-RSF 15-10	10	0,59 - 1,96	15,0	20,0	69	664 x 992 x 1117	3/4"	-	335	207 0732 10	10.030,00
A-RSF 15-13	13	0,45 - 1,51	15,0	20,0	69	664 x 992 x 1117	3/4"	-	335	207 0732 13	10.030,00
A-RSF 15-15	15	0,37 - 1,24	15,0	20,0	69	664 x 992 x 1117	3/4"	-	335	207 0732 15	10.030,00
A-RSF 18,5-7,5	7,5	0,87 - 2,91	18,5	25,0	71	791 x 1281 x 1290	1 1/4"	-	560	207 0733	12.720,00
A-RSF 18,5-10	10	0,79 - 2,62	18,5	25,0	71	791 x 1281 x 1290	1 1/4"	-	560	207 0733 10	12.720,00
A-RSF 18,5-13	13	0,66 - 2,20	18,5	25,0	71	791 x 1281 x 1290	1 1/4"	-	560	207 0733 13	12.720,00
A-RSF 18,5-15	15	0,57 - 1,89	18,5	25,0	71	791 x 1281 x 1290	1 1/4"	-	560	207 0733 15	12.720,00
A-RSF 22-7,5	7,5	1,04 - 3,46	22,0	30,0	71	791 x 1281 x 1290	1 1/4"	-	576	207 0734	13.709,00
A-RSF 22-10	10	0,93 - 3,10	22,0	30,0	71	791 x 1281 x 1290	1 1/4"	-	576	207 0734 10	13.709,00
A-RSF 22-13	13	0,80 - 2,66	22,0	30,0	71	791 x 1281 x 1290	1 1/4"	-	576	207 0734 13	13.709,00
A-RSF 22-15	15	0,69 - 2,31	22,0	30,0	71	791 x 1281 x 1290	1 1/4"	-	576	207 0734 15	13.709,00
A-RSF 1-30-7,5	7,5	1,31 - 4,38	30,0	40,0	71	791 x 1281 x 1290	1 1/4"	-	648	207 0931	15.190,00
A-RSF 1-30-10	10	1,20 - 4,01	30,0	40,0	71	791 x 1281 x 1290	1 1/4"	-	648	207 0931 10	15.190,00
A-RSF 1-30-13	13	1,06 - 3,52	30,0	40,0	71	791 x 1281 x 1290	1 1/4"	-	648	207 0931 13	15.190,00
A-RSF 1-30-15	15	0,91 - 3,02	30,0	40,0	71	791 x 1281 x 1290	1 1/4"	-	648	207 0931 15	15.190,00
A-RSF 2-30-7,5	7,5	1,52 - 5,05	30,0	40,0	74	931 x 1542 x 1574	1 1/4"	-	850	207 0932	18.430,00
A-RSF 2-30-10	10	1,28 - 4,28	30,0	40,0	74	931 x 1542 x 1574	1 1/4"	-	850	207 0932 10	18.430,00
A-RSF 2-30-13	13	1,13 - 3,76	30,0	40,0	74	931 x 1542 x 1574	1 1/4"	-	850	207 0932 13	18.430,00
A-RSF 2-30-15	15	1,02 - 3,40	30,0	40,0	74	931 x 1542 x 1574	1 1/4"	-	850	207 0932 15	18.430,00
A-RSF 37-7,5	7,5	1,85 - 6,15	37,0	50,0	75	931 x 1542 x 1574	1 1/4"	-	874	207 0937	19.660,00
A-RSF 37-10	10	1,57 - 5,24	37,0	50,0	75	931 x 1542 x 1574	1 1/4"	-	874	207 0937 10	19.660,00
A-RSF 37-13	13	1,37 - 4,56	37,0	50,0	75	931 x 1542 x 1574	1 1/4"	-	874	207 0937 13	19.660,00
A-RSF 37-15	15	1,25 - 4,15	37,0	50,0	75	931 x 1542 x 1574	1 1/4"	-	874	207 0937 15	19.660,00
A-RSF 45-7,5	7,5	2,18 - 7,25	45,0	60,0	75	931 x 1542 x 1574	1 1/4"	-	990	207 0945	23.520,00
A-RSF 45-10	10	1,95 - 6,51	45,0	60,0	75	931 x 1542 x 1574	1 1/4"	-	990	207 0945 10	23.520,00
A-RSF 45-13	13	1,67 - 5,55	45,0	60,0	75	931 x 1542 x 1574	1 1/4"	-	990	207 0945 13	23.520,00
A-RSF 45-15	15	1,51 - 5,03	45,0	60,0	75	931 x 1542 x 1574	1 1/4"	-	990	207 0945 15	23.520,00

*Emissions-Schalldruckpegel nach PN8NTC2.3

Bauteile für Druckluftanlagen nach dem Baukastenprinzip

Druckluftbehälter, verzinkt

- mit allen Muffen zur Montage von Armaturen, Zu- und Abgängen
- innen und außen feuerverzinkte Ausführung, liegend

	Artikel-Nr.	zzgl. MwSt.
50 ltr. 10 bar, verzinkt	250 0053	239,00
100 ltr. 10 bar, verzinkt	250 0103	365,00

Druckluftbehälter, verzinkt

stehend 272 ltr. 10 bar, verzinkt	250 0271	970,00
stehend 272 ltr. 15 bar, verzinkt	250 0275	1.190,00
liegend 300 ltr. 10 bar, verzinkt	250 0270	695,00
liegend 300 ltr. 15 bar, verzinkt	250 0305	1.050,00
stehend 500 ltr. 10 bar, verzinkt	250 0501	1.295,00
stehend 500 ltr. 15 bar, verzinkt	250 0515	1.460,00
liegend 500 ltr. 10 bar, verzinkt	250 0500	1.125,00
liegend 500 ltr. 15 bar, verzinkt	250 0505	1.290,00



Manometer

Ø 40 mm 1/8" hinten	250 6440	6,50
Ø 50 mm 1/8" seitlich	250 6451	6,50
Ø 50 mm 1/4" seitlich	250 6452	6,50
Ø 50 mm 1/4" hinten	250 6450	6,50
Ø 63 mm 1/4" hinten	250 6460	7,90
Ø 63 mm 1/4" hinten 15 bar	250 6465	9,90



Sicherheitsventile Kategorie 4

10 bar 1/4" CE 97/23	250 7210	18,00
15 bar 1/4" CE 97/23	250 7215	18,00
10 bar 3/8" CE 97/23	250 7121	24,00
15 bar 3/8" CE 97/23	250 7124	24,00

Kondensatablaßventil

1/4"	250 7307	2,50
3/8"	250 7310	2,70



Flexible Leitungen

3/8" x 400	250 7610	6,90
1/2" x 500	250 7615	9,50
1/2" x 1500	250 7617	19,00
3/4" x 500	250 7620	15,00
3/4" x 1500	250 7625	29,00



Laufräder

Lenkrolle m. Bremse	250 5560	8,40
PU-Schaum Rad 260 x 20	250 5629	18,00
Starlockkappe 20 mm	250 5505	1,40



Sterndreieckschalter 400 Volt

250 6010 **595,00**

- anschlußfertig, komplett verdrahtet im Wandmontagekasten
- Steuertransformator gegen automatischen Wiederanlauf
- inkl. Anschlußkabel zum Kompressor
- Gehäuse abschließbar, Schutzart IP 54
- mit Betriebsstundenzähler



Elektromagnetische

Anlaufentlastung 250 6015 **99,00**

Kugelhähne

- geeignet für Druckluft mit vollem freien Durchgang
- Temperaturenbeständig von -20°C bis +180°C

R 3/8" IG x 3/8" IG	250 7710	5,10
R 3/8" IG x 3/8" AG	250 7711	6,50
R 1/2" IG x 1/2" IG	250 7712	16,90
R 1/2" IG x 1/2" AG mit Hebel	250 7713	6,20
R 1/2" IG x 1/2" AG mit Knauf	250 7714	6,20
R 3/4" IG x 3/4" IG	250 7715	7,20
R 3/4" IG x 3/4" AG	250 7716	7,20
R 1" IG x 1" IG	250 7720	19,60
R 1 1/4" IG x 1 1/4" IG	250 7725	21,00
R 1 1/2" IG x 1 1/2" IG	250 7730	28,00



Elektrische Kugelhähne

- energiesparend
- aus Messing
- elektrischer Stellbetrieb Auf-Zu, 230 Volt

15 bar - 1"	225 0165	269,00
15 bar - 1 1/4"	225 0166	495,00
15 bar - 1 1/2"	225 0167	539,00
12 bar - 1/2"	225 0170	230,00
12 bar - 3/4"	225 0171	245,00



Schwingelemente zum Unterbau unter Kessel, Aggregate etc.

€

	Artikel-Nr.	zzgl. MwSt
SE 1 (M 12)	338 1012	19,00
SE 2 - 100x38 mm/M10 mit einseitigem Gewinde	250 5640	12,50
SE 3 - 70x38 mm/2xM10 mit beidseitigem Gewinde	250 5650	13,90
SE 4 - 30x20 mm/2xM8 mit beidseitigem Gewinde	250 5630	3,50



Schutzgitter Kunststoff

N 2,8	250 1228	19,00
N 3	250 1230	24,00
N 4	250 1240	39,00
N 5 / N 6	250 1250	69,90

Schutzgitter Metall

850 x 500 (passend Stationäre Kompressoren)	250 1210	95,00
380 x 600 (passend zu 50 ltr. Kessel Bj 09/2009)	250 1215	49,00
470 x 730 (passend zu 100 ltr. Kessel Bj 09/2009)	250 1218	79,00



Motoren 2-polig S1, 2900 1/min.	Artikel-Nr.	zzgl. MwSt	€
1,5 kW/230 V mit Motorschutz	250 2151		189,00
1,5 kW/400 V mit Motorschutz	250 2153		209,00
1,8 kW/230 V mit Motorschutz	250 2181		209,00
1,8 kW/ 400 V	250 2183		229,00
2,2 kW / 230 V mit Motorschutz	250 2221		239,00
2,2 kW / 400 V	250 2222		259,00
3,0 kW/400 V	250 2302		295,00
4,0 kW/400 V	250 2403		399,00
4,4 kW/400 V	250 2443		429,00
5,5 kW/400 V	250 2553		479,00
7,5 kW/400 V	250 2753		535,00



Keilriemenscheibe

A 120 x 24	250 4120	19,00
SPZ 120 x 28	250 4122	19,00
SPB 130 x 28	250 4131	22,00
SPZ 130 x 28	250 4132	22,00
A 140 x 24	250 4140	28,00
SPZ 170 x 28	250 4172	35,00
SPB 180 x 28	250 4181	39,00
SPB 200 x 28	250 4201	45,00
A 125 x 19	250 5125	20,00
A 150 x 19	250 5150	25,00
A 160 x 28 zweirillig	250 5160	35,00
A 170 x 24	250 5170	45,00
A 180 x 28 zweirillig	250 5180	50,00

Keilriemen gezahnt

AX 53 13x1346 (A350/400 230 V)	250 5353	9,90
AX 54 13x1375 (A320/400/Gamma 603)	250 5354	10,50
AX 60	250 5360	11,50
AX 62 13x1575 (A 603)	250 5362	11,50
AX 70 13x1775 (A 723/823)	250 5370	13,00

Druckregler / Abscheider für AIRSTAR ab Bj. 09/2009

Druckregler DM 1/4 C 12 bar	231 6450	49,00
Manometer Ø 40 mm, 1/8" hinten	231 6003	6,50

Filterdruckregler FDM 1/4 C 12 bar	231 6400	64,90
Ersatzglas Filterregler FDM 1/4 C	231 6401	10,98
Manometer Ø 40 mm, 1/8" hinten	231 6003	6,50

Nebelöler N 1/4 C 12 bar	231 6460	45,90
Ersatzglas Öler N 1/4 C	231 6461	9,35

Wasserabscheider FWA 1/4 C 12 bar	231 6470	31,90
--	----------	--------------



Verdichter mit Lüfterrad alte Modelle - vor Katalog 2009	Ansaugleistung	erforderl. Motor	Drehzahl 1/min	Druck bar	Zylinder/ Stufen	Artikel-Nr.	€ zzgl. MwSt.
N 2,8 (Airstar 321, 323)	320 ltr.	1,5 kW	1760	10	2/1	250 1028	250,00
N 3 (Airstar 401, 403)	400 ltr.	1,5 kW	1760	10	2/1	250 1030	275,00
N 3 G (AIRPROFI 401, 403)	400 ltr.	1,5 kW	1760	10	2/1	250 1031	285,00
N 4 (Airstar 603)	540 ltr.	3,0 kW	1400	10	2/1	250 1040	360,00
N 4 G (AIRPROFI 603)	540 ltr.	3,0 kW	1400	10	2/1	250 1041	399,00
N 5 G (AIRPROFI 723)	600 ltr.	4,0 kW	1380	15	2/2	250 1051	590,00
N 6 (Airstar 823)	720 ltr.	4,4 kW	1230	15	2/2	250 1060	650,00
N 6 G (AIRPROFI 823)	720 ltr.	4,4 kW	1230	15	2/2	250 1061	710,00
NG 10 (AIRPROFI 1102)	1100 ltr.	7,5 kW	1160	15	4/2	250 1101	1.350,00

Neue Modelle - ab Katalog 2009	Ansaugleistung	erforderl. Motor	Drehzahl 1/min	Druck bar	Zylinder/ Stufen	Artikel-Nr.	€ zzgl. MwSt.
MK 102	320 ltr.	1,8 kW	1420	10	2/1	250 1302	265,00
MK 103	365 ltr.	2,2 kW	1370	10	2/1	250 1303	289,00
MK 113	556 ltr.	4,0 kW	1440	10	2/1	250 1312	395,00
BK 119	820 ltr.	5,5 kW	1215	10	2/2	250 1319	689,00
BK 20	1210 ltr.	7,5 kW	1300	10	2/2	250 1320	1290,00
VKM 320 3M	310 ltr.	2,2 kW	1420	10	2/1	250 1330	599,00
VKM 320 3M ölfrei	310 ltr.	2,2 kW	1420	10	2/1	250 1340	799,00



Druckschalter Standard / Motorschutz	Artikel-Nr.	zzgl. MwSt	€
10 bar 230 V 2-Phasen	250 6112		25,00
10 bar 400 V (N) 3-Phasen	250 6114		27,00
15 bar 400 V 3-Phasen	250 6115		32,00

Motorschutz	Artikel-Nr.	zzgl. MwSt	€
Motorschutz 2-Phasen 4 Amp.	250 6504		18,50
Motorschutz 2-Phasen 7 Amp.	250 6507		18,50
Motorschutz 2-Phasen 10 Amp.	250 6510		18,50
Motorschutz 1-Phasen 10 Amp.	250 6610		9,90
Motorschutz 1-Phasen 12 Amp.	250 6612		9,90
Motorschutz 1-Phasen 14 Amp.	250 6614		9,90

Druckschalter Standard mit Motorschutz	Artikel-Nr.	zzgl. MwSt	€
16 bar / 4,3 - 6 Amp. / 400 V	250 6306		79,00
16 bar / 6 - 10 Amp. / 400 V	250 6310		79,00
16 bar / 10 - 16 Amp. / 400 V	250 6316		79,00

Druckschalter CONDOR

Ausschaltdruck einstellbar, inkl. Motorschutzeinsatz, mit Ein-Ausschalter 3-polig trennend mit Anlaufentlastungsventil

MDR 2/12 / 11 bar /	250 6214	45,00
MDR 3/16 / 11 bar / 4-6,3 Amp.	250 6303	89,00
MDR 3/16 / 11 bar / 6,3-10 Amp.	250 6304	89,00
MDR 3/16 / 11 bar / 10-16 Amp.	250 6305	89,00

Rückschlagventile mit Anschluß für 6 mm Entlastungsleitung

RS-Ventil 1/2" AG x 3/8" AG	250 7510	9,90
RS-Ventil 1/2" AG x 1/2" AG	250 7512	12,50
RS-Ventil 3/4" IG x 3/4" AG	250 7515	20,50

Schraubenkompressor

Druckluftaufbereitung

Wasserabscheider

Feinfilter

Feinstfilter

Nanofilter

Aktivkohlefilter

Kälte-Drucklufttrockner

Kondensatableiter

Kondensataufbereiter



CLEARPOINT® Druckluftfilter und Wasserabscheider

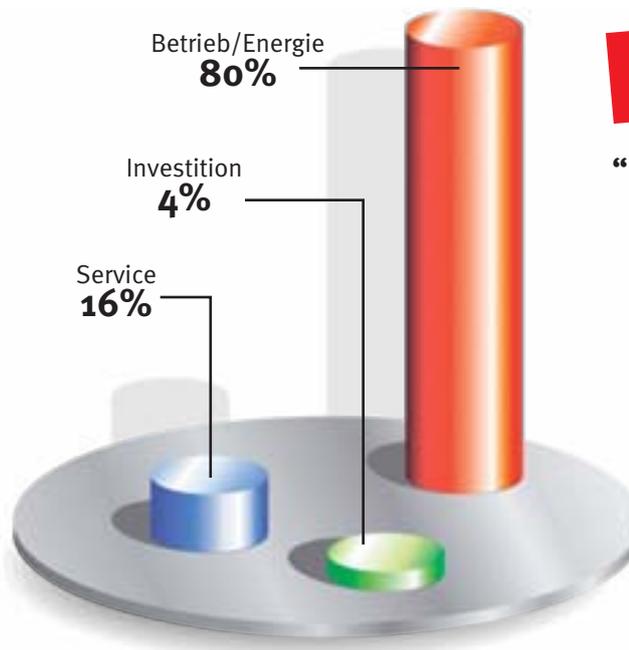
Weniger Druckabfall durch Strömungsoptimierung

Bekanntlich entfallen bei hoch ausgelasteten Druckluftanlagen bis zu 80% der laufenden Kosten auf den Energieverbrauch. Hier setzt das Konzept der neuen CLEARPOINT® Druckluftfilter zur Kostenbremsung an.

Das Maß der Wirtschaftlichkeit Ihrer Druckluftfiltration wird bestimmt durch Ausstattung, Qualität, Zuverlässigkeit und Wirkungsgrad. Hier liegt auch die Basis für mehr Wirtschaftlichkeit:

Die Energiekosten werden maßgeblich durch den während der Druckluftfiltration verursachten Druckabfall beeinflusst. Um den geforderten Betriebsdruck zu halten, muss dieser Druckabfall durch entsprechend mehr Verdichterleistung kompensiert werden.

Die Konsequenz:
höherer Energiebedarf, vorzeitiger Kompressorverschleiß und somit höhere Kosten.



**Energie sparen,
Kosten sparen**

“ Das größte Einsparpotenzial liegt in der Senkung der Betriebs- und Energiekosten ”

CLEARPOINT® bietet Ihnen entscheidende Vorteile:



- + 1:** Sichere Filtration von Flüssigkeiten wie Wasser und Aerosolen als auch Partikeln, Staub und Gasen
- + 2:** Senkung der Betriebskosten, mehr Wirtschaftlichkeit im Betrieb
- + 3:** Bessere Arbeits- und Produktionsbedingungen
- + 4:** Längere Filterstandzeiten und eine qualitativ bessere Druckluft
- + 5:** Angeschlossene Werkzeuge und Maschinen werden optimal geschont
- + 6:** Verbesserte Produktqualität durch Verringerung von Ausschuß
- + 7:** Reduzierte Instandhaltung steigert die Produktivität
- + 8:** Schutz der Druckluftanlage vor Verschmutzung

Aufbereitung

CLEARPOINT® Wasserabscheider

99%ige Abscheidung des ausgefallenen Kondensats direkt nach dem Kompressor

Ihre Vorteile:

- **weniger Belastung nachgeschalteter Geräte***
- **dadurch geringerer Energieverbrauch**
- **bessere Druckluftqualität**
- **geringer Druckabfall (strömungsoptimiert)**

*z.B. Kältedrucklufttrockner

Entziehen Sie Ihrer Druckluft das Kondensat: wirtschaftlich, mit hohem Abscheidegrad und betriebsicher

Wenn Druckluft in Nachkühlern von Kompressoren und in Kälte-trocknern abkühlt, kondensiert automatisch dabei Wasser - mit **kostentreibender Folge:**

Rohrleitungen korrodieren, pneumatische Ventile, Zylinder und Werkzeuge verschleifen vorzeitig und die Leistungsfähigkeit der Druckluftanlage wird herabgesetzt. Das Ergebnis sind steigende Kosten für die Druckluf-terzeugung und mangelhafte Prozesssicherheit.

Je niedriger der Strömungswiderstand, desto optimaler die Betriebskosten

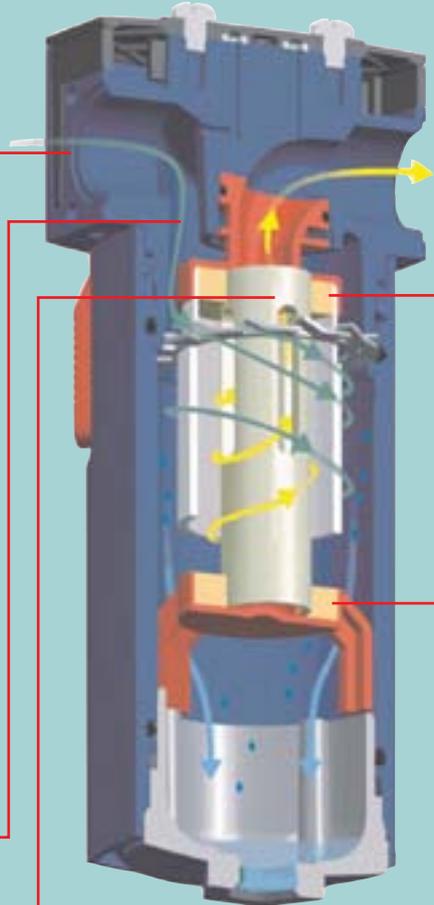
Die Anschlüsse sind bestmöglich dem Austritt des Kompressors angepasst. Bei montiertem Gewinderohr ist der Anschluss bündig. Es entstehen keine Strömungswiderstände durch überflüssige, kostentreibende Einschnürungen.

Strömungsgünstige Zuleitung zur Drallscheibe und bogenförmiger Druckluftaustritt.

Ein innovativer Gleichrichter optimiert die Ausbildung einer Zyklonströmung.

Hoher Abscheidungsgrad

Nach dem Eintritt der Druckluft in das CLEARPOINT® Abscheidergehäuse trifft sie auf einen speziellen internen Dralleinsatz, der den eintretenden Luftstrom in eine besondere Rotationsbewegung mit hoher Geschwindigkeit versetzt.



Die nach außen gerichteten Rotationskräfte lenken die Kondensat-tröpfchen an die Abscheiderwand, von wo sie in den Sammelraum fließen.

Durch die strömungsoptimierte Ausführung wird eine Effizienz von bis zu 99% über ein breites Volumenspektrum erzielt. Das ergibt höchste Abscheideraten bei geringsten Kosten.

Betriebsicherheit

Ein speziell ausgelegtes Tauchrohr vermeidet den Partikelübertrag auf die aufwärts gerichtete Rotationsströmung gereinigten Druckluft. Das ist Prozesssicherheit auf höchstem Niveau für alle in der Druckluftanlage folgenden Einheiten wie Filter und Trockner.

Eine speziell für den CLEARPOINT® entwickelte Abschirmung des Sammelraums beruhigt den Luftstrom in diesem Bereich, um ein Aufwirbeln und Mitreißen bereits abgeschiedener Flüssigkeiten wirksam zu vermeiden.



Mehr als 60% allen Kondensats fallen bereits im Wasserabscheider an. Der elektronisch niveauge-regelte BEKOMAT® sorgt für die gewohnt zuverlässige Ableitung. Gegenüber einem leckageempfindlichen Schwimmerableiter amortisieren sich die Mehrkosten in der Anschaffung oft innerhalb von nur 2 Monaten.



Kombination leicht gemacht:

Die CLEARPOINT® Anreihetechnik

Die Wasserabscheider sind genauso modular auf-gebaut wie die CLEARPOINT® Druckluftfilter (Typ S+M). Mit ihnen gepaart ergeben Sie eine System-lösung mit unschlagbarem Preis-Leistungs-verhältnis.

Die CLEARPOINT® Wasserabscheider sind Teil unseres gesamten innovativen Konzeptes zur pro-fessionellen Druckluftaufbereitung. Deshalb fin-den sich auch hier alle wesentlichen Merkmale hochentwickelter Technologie für mehr Effizienz und größere Wirtschaftlichkeit: Funktionsoptimierte Bauteile in Verbindung mit kompromissloser Qualität



Wasserabscheider Modellreihe WWB

- zur Abscheidung großer Kondensatmengen
- Einsatz an Nachkühlern und Kältetrocknern
- hochwertiger Korrosionsschutz durch vollständige Eloxierung
- Strömungsgünstiges Gehäuse aus säwasserbeständigem Aluminium
- Außen zusätzlich pulverbeschichtet
- max. Betriebsüberdruck 16 bar
- Differenzdruck < 0,05 bar
- mit BEKOMAT® Kondensatableiter



Modell	Volumenstrom m³/h ltr./min. 7 bar*		Luft- anschuß	Höhe in mm	Breite in mm	Abscheider kpl. Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt.
So40 WWB	35	580	3/8"	395	75	231 8000	359,00
So50 WWB	100	1670	1/2"	425	75	231 8001	364,00
So75 WWB	150	2500	3/4"	495	100	231 8002	437,00
Mo10 WWB	200	3340	1"	565	100	231 8003	483,00

* Bei abweichenden Betriebsdruck multiplizieren Sie bitte den angegebenen Volumenstrom mit dem entsprechenden Korrekturfaktor
So40 bis So50 mit Bekomat® 20; So75 und Mo10 mit Bekomat® Vario 20

bar	0,3	0,6	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Korrekturfaktoren	0,21	0,29	0,38	0,53	0,65	0,76	0,84	0,92	1	1,070	1,13	1,19	1,25	1,31	1,36	1,41	1,46	1,51

Zubehör		€
Art.-Nr.	Bezeichnung	+ MwSt.
204 7001	Wandhalterung komplett für So40, So50, So55	45,00
204 7002	Wandhalterung komplett für So75, Mo10	59,00
207 7003	Verbindungsset für 2 Gehäuse So40, So50, So55	19,90
207 7004	Verbindungsset für 2 Gehäuse So75, Mo10	27,95



Wandhalterung



Verbindungsset
für 2 Gehäuse

99%ige Abscheidung des ausgefallenen Kondensats

Ihre Vorteile:

- weniger Belastung nachgeschalteter Geräte*
- dadurch geringerer Energieverbrauch
- bessere Druckluftqualität
- geringer Druckabfall (strömungsoptimiert)

*z.B. Kältedrucklufttrockner.



CLEARPOINT® Druckluftfilter

Ein innovatives Konzept, überzeugend im Detail

Die Gewindeanschlüsse der CLEARPOINT® Druckluftfilter sind größer dimensioniert. Energiefressende Einschnürungen sind somit Geschichte. Auch bei Kombination mehrerer CLEARPOINT® Druckluftfilter bleibt der volle Querschnitt erhalten.



Bis zu 75 % weniger Widerstand, mehr Wirtschaftlichkeit. Die neue strömungsoptimierte Zuführung hilft Geld sparen.



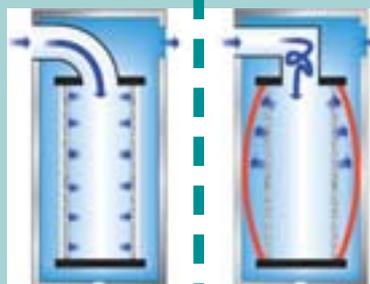
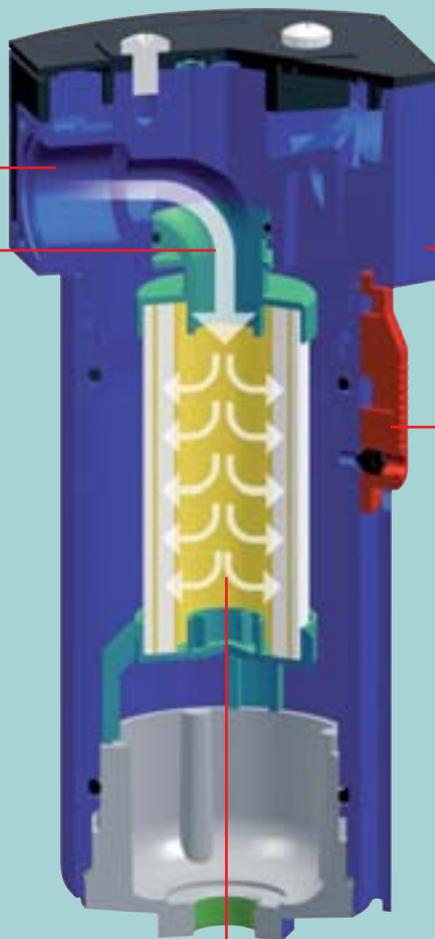
CLEARPOINT® Filterelemente werden ohne querschnittsverengenden und störenden Zuganker eingesetzt. Das reduziert einerseits den Strömungswiderstand und vermindert zudem den zum Elementwechsel notwendigen Platz auf 1/3 - besonders von Vorteil bei beengten räumlichen Verhältnissen. Das innovative Push-Fit-Design der Elemente ermöglicht ein einfaches und schnelles Austauschen.



Das **Hohlraumvolumen** des Borsilikat-Filtermaterials von **96%** sorgt für geringsten Druckverlust. Herkömmliches Filtermaterial aus gesintertem Polyethylen weist lediglich ein Hohlraumvolumen von 45% auf. Damit ist die zum Durchströmen freie Querschnittsfläche bei CLEARPOINT® Filtern mehr als doppelt so groß.

Herkömmliche Filtermedien verhalten sich oft hydrophil: Die Fasern quellen auf und reduzieren so das verfügbare Hohlraumvolumen. In Konsequenz setzt sich der Filter zu und der Druckverlust steigt, wodurch auch die Betriebskosten steigen. Das Material der CLEARPOINT® Filterelemente ist deshalb standardmäßig imprägniert.

Störungswiderstand eine Winkels bei gleichwertigen Rohrlängen in m			
Anschluß	3/8"	1/2"	3/4"
Bogen, R=d	0,2	0,3	0,3
Winkel, 90°	0,8	1,0	1,2



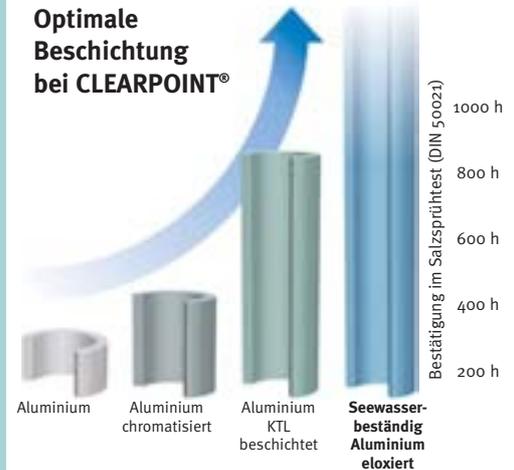
CLEARPOINT®

Andere Fabrikate

Information:

Kompressoren saugen mit der Umgebungsluft Schmutzpartikel, Kohlenwasserstoffe und Feinstaub an. Ein Großteil der Schadstoffe gelangt so in die Druckluft. Die meisten Anwendungsfälle erfordern jedoch reine Druckluft. AIRCRAFT® bietet den passenden Druckluftfilter

Optimale Beschichtung bei CLEARPOINT®



Die Beschichtung von CLEARPOINT® Filtergehäusen

Bei Druckluftfiltration anfallendes Kondensat ist fast immer aggressiv, so dass ungeschützte Gehäuse korrodieren. CLEARPOINT® Filtergehäuse sind aus seewasserbeständigem Aluminium und zusätzlich innen eloxiert. Das erhöht die Betriebssicherheit, denn Korrosion kann auf der Reinluftseite nicht entstehen. Zusätzlich reduziert die dauerhaft glatte Oberfläche den Strömungswiderstand



Der sichere **Verschlussmechanismus** bietet 100% Kontrolle beim Öffnen des Filtergehäuses. Wird das Gehäuse unter Druck geöffnet, ertönt ein Warnsignal.

Die standardmäßige **Nadelfilz-Drainageschicht** ist gegenüber dem Schaumstoffmaterial anderer Filterfabrikate thermisch hochbeständig (bis zu 120°C), mechanisch hoch belastbar, chemisch resistent und zudem silikonfrei. Verbunden mit der stabilen Konstruktion des Filterelements ist ein Aufblähen oder Reißen der Drainageschicht nicht möglich. Eine ständige Nutzung der gesamten Filteroberfläche ist gewährleistet.

Feinfilter Modellreihe FWF

zum Abscheiden von Feststoffverunreinigungen bis zu **1µm**, Restölaerosolgehalt bis zu **0,1 mg/m³** bei 20°C und 1 bar, absolute Druckluftqualität nach ISO 8573-1

- zur sicheren Abscheidung von Kondensat und Partikeln
- komplett mit Filterelement und Schwimmerventil

Modell	Volumenstrom		Luft-anschluß	Höhe in mm	Breite in mm	Filter kpl. Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt.	Ersatzfilterelement Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt.
	m³/h	ltr./min.							
	7 bar*								
So40 FWF	35	580	3/8"	180	75	204 2067	145,00	204 2069	49,00
So50 FWF	65	1080	1/2"	210	75	204 2100	169,00	204 2102	85,00
So55 FWF	100	1670	1/2"	265	75	204 2150	219,00	204 2152	99,00
So75 FWF	150	2500	3/4"	280	100	204 2300	315,00	204 2302	105,00
Mo10 FWF	200	3340	1"	350	100	204 2450	359,00	204 2452	115,00

* Bei abweichenden Betriebsdruck multiplizieren Sie bitte den angegebenen Volumenstrom mit dem entsprechenden Korrekturfaktor



Feinstfilter Modellreihe SWF

zum Abscheiden von Feststoffverunreinigungen bis zu **0,1µm**. Restölaerosolgehalt bis zu **0,01 mg/m³** bei 20 Grad C und 1 bar, abs. Druckluftqualität nach ISO 8573-1.

- zur sicheren Abscheidung von Kondensat und Partikeln
- Komplet mit Filterelement und Schwimmerventil

Modell	Volumenstrom		Luft-anschluß	Höhe in mm	Breite in mm	Filter kpl. Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt.	Ersatzfilterelement Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt.
	m³/h	ltr./min.							
	7 bar*								
So40 SWF	35	580	3/8"	180	75	204 4067	145,00	204 4069	55,00
So50 SWF	65	1080	1/2"	210	75	204 4100	169,00	204 4102	85,00
So55 SWF	100	1670	1/2"	265	75	204 4150	219,00	204 4152	99,00
So75 SWF	150	2500	3/4"	280	100	204 4300	315,00	204 4302	105,00
Mo10 SWF	200	3340	1"	350	100	204 4050	359,00	204 4452	115,00

* Bei abweichenden Betriebsdruck multiplizieren Sie bitte den angegebenen Volumenstrom mit dem entsprechenden Korrekturfaktor



Nanofilter Modellreihe NWF

zum Abscheiden von Feststoffverunreinigungen bis zu **0,01µm** Restölaerosolgehalt bis zu **0,001 mg/m³** bei 20°C und 1 bar, absolute Druckluftqualität nach ISO 8573-1.

- zur sicheren Abscheidung von Kondensat und Partikeln
- Komplet mit Filterelement und Schwimmerventil

Modell	Volumenstrom		Luft-anschluß	Höhe in mm	Breite in mm	Filter kpl. Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt.	Ersatzfilterelement Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt.
	m³/h	ltr./min.							
	7 bar*								
So40 NWF	35	580	3/8"	180	75	204 5067	145,00	204 5069	55,00
So50 NWF	65	1080	1/2"	210	75	204 5100	169,00	204 5102	85,00
So55 NWF	100	1670	1/2"	265	75	204 5150	219,00	204 5152	99,00
So75 NWF	150	2500	3/4"	280	100	204 5300	315,00	204 5302	105,00
Mo10 NWF	200	3340	1"	350	100	204 5050	359,00	204 5052	115,00

* Bei abweichenden Betriebsdruck multiplizieren Sie bitte den angegebenen Volumenstrom mit dem entsprechenden Korrekturfaktor



Aktivkohlefilter Modellreihe AWM

zum Abscheiden von Öldämpfen, Geruchs- und Geschmacksstoffen über Adsorption und in zweiter Stufe von Feststoffpartikeln. Restgehalt Öldampf bis zu **0,003 mg/m³** bei 20°C und 1 bar, absolute Druckluftqualität nach ISO 8573-1

- Für Druckluft höchster Qualität, z.B., bei Atemluft, in der Analysetechnik oder Genussmittelabfüllung
- Reinste Druckluft in Verbindung mit vorgeschaltetem Feinstfilter
- mit Filterelement und Handablass

Modell	Volumenstrom		Luft-anschluß	Höhe in mm	Breite in mm	Filter kpl. Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt.	Ersatzfilterelement Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt.
	m³/h	ltr./min.							
	7 bar*								
So40 AWM	35	580	3/8"	180	75	204 6067	125,00	204 6069	55,00
So50 AWM	65	1080	1/2"	210	75	204 6100	155,00	204 6102	85,00
So55 AWM	100	1670	1/2"	265	75	204 6150	205,00	204 6152	99,00
So75 AWM	150	2500	3/4"	280	100	204 6300	299,00	204 6302	105,00
Mo10 AWM	200	3340	1"	350	100	204 6450	345,00	204 6452	115,00

* Bei abweichenden Betriebsdruck multiplizieren Sie bitte den angegebenen Volumenstrom mit dem entsprechenden Korrekturfaktor



Zubehör		€ zzgl. MwSt.
Art.-Nr.	Bezeichnung	MwSt.
204 7001	Wandhalterung komplett für So40, So50, So55	45,00
204 7002	Wandhalterung komplett für So75, Mo10	59,00
207 7003	Verbindungsset für 2 Gehäuse So40, So50, So55	19,90
207 7004	Verbindungsset für 2 Gehäuse So75, Mo10	27,95
204 7005	Ölprüfindikator komplett für Modellreihe VWM	189,00
204 7006	Ersatzprüföhrchen mit Nadelventil für Ölprüfindikator	165,00



Wandhalterung



Verbindungsset für 2 Gehäuse



Ölprüfindikator

bar	0,3	0,6	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Korrekturfaktoren	0,21	0,29	0,38	0,53	0,65	0,76	0,84	0,92	1	1,070	1,13	1,19	1,25	1,31	1,36	1,41	1,46	1,51

Aufbereitung

BEKOMAT® 31/32

definiert heute den Standard der Zukunft

Bei der Druckluftherzeugung und -aufbereitung fällt unvermeidbar Kondensat an, ölhaltig und häufig belastet mit Schmutzpartikeln.

Für die zuverlässige und wirtschaftliche Ableitung des Kondensats ohne unnötigen Druckluftverlust ist der BEKOMAT® mit über 1.500.000 Installationen weltweit der Standard.

Da Kondensat unregelmäßig je nach Jahres- und Tageszeit bzw. Auslastung des Kompressors anfällt, amortisiert sich der BEKOMAT® mit seinem kapazitiven Sensor gegenüber zeitgesteuerten Ablassventilen oft innerhalb eines halben Jahres.

- **Keine unnötigen Druckluft-Verluste**
- **Ableitung nach Anfallmenge**
- **Sensor erfasst jede Kondensatart**
- **Schmutzunempfindlich**
- **Wartungsarm**



Inklusive Service Unit

Wirtschaftlich: Kompletter Austausch aller Verschleißteile und drucktragenden Teile mit nur einem Griff.
 • keine Elektroinstallation bei Wartung erforderlich
 • keine Montage von Dichtungen und Einzelteilen
 • Nur ein Ersatzteil, werkseitig druck- und funktionsgeprüft



Merkmale und Vorteile:

- einsetzbar und beständig bei ölhaltigen und ölfreien, aggressiven Kondensaten
- einfache elektrische Installation (230 V)
- einfacher Anschluss an Filter oder Kessel durch Anpassung des Einlaufstutzens mit für waagerechten oder senkrechten Kondensatzulauf
- bei Ableitung mit BEKOMAT® verbesserte Funktion bei Öl/Wasser-Separatoren
- BEKOMAT® 32 mit Alarmfunktion und weiter-schaltbarer Störmeldung

Funktion

- Kondensat sammelt sich im Sammelbehälter des Ableiters.
- Ein kapazitiver Sensor erfasst den Pegelstand des Kondensats. Bei maximalem Pegel öffnet eine Membrane, über die das Kondensat durch den Systemdruck abgeleitet wird.
- Die Membrane wird geschlossen, bevor Druckluft entweichen kann.

Modell	Kompressorleistung max. m³/min	Trocknerleistung* max. m³/min	Filterleistung* in bar	Betriebsdruck min./max. bar	Temperatur min./max. C°	Gewicht kg	Einsatz- bereiche **	Art.-Nr.	€ + MwSt.
BEKOMAT® 31	2,5	5	25	0,8/16,0	+1/+60	0,8	a,b	204 9049	165,00
BEKOMAT® 32	5	10	50	0,8/16,0	+1/+60	1,0	a,b	204 9053	199,00

* nur mit Vorabscheidung ** a) ölhaltiges Kondensat, b) ölfreies, aggressives Kondensat

ÖWAMAT®

Kondensataufbereitung

- anfallendes Kondensat ist Abfall, belastet mit Ölteilen bis zu 10.000 mg/l.
- ÖWAMAT®10 und ÖWAMAT®11 sind zuverlässige Öl-Wasser-Trennsysteme mit bauaufsichtlicher Zulassung vom Institut für Bautechnik, Berlin
- Die Aufbereitung vor Ort mit dem ÖWAMAT® ist in der Regel immer günstiger als die kostenintensive Entsorgung über Fachfirmen

Einfache Schwerkraftabscheider (Ölabscheider) sind nicht geeignet zur Aufbereitung von Kondensaten aus Druckluftanlagen.

Merkmale und Vorteile

- konische Filteraufnahme, dadurch leichter Filterwechsel möglich und Vermeidung von Bypass-Bildungen
- Große Wartungsöffnung für einfache Bedienung
- Montage an Wand bei ÖWAMAT® 10 und ÖWAMAT® 11 möglich
- Automatische Wartungsanzeige bei ÖWAMAT® 11
- Mit oleophilem Vorfilter für freie Ölteile
- Mehrere Kondensat-Zulaufleitungen anschließbar
- Höhere Leistung durch verbessertes Filtermaterial in Vorund Hauptfilter. Besser als herkömmliche Aktivkohlefilter.

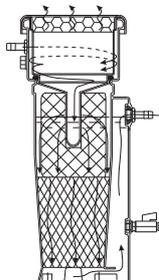


Öwamat 10

Öwamat 11

Funktion

- über die Druckentlastungskammer wird der Überdruck abgebaut und das Kondensat ohne Verwirbelung einem oleophilen Koaleszenz-Vorfilter zugeführt, der freie Ölteile aufnimmt.
- Danach strömt das Kondensat in den Hauptfilter, der die Restkohlenwasserstoffanteile adsorbiert.



Als zusätzliche Funktion verfügt der ÖWAMAT® 11 über einen seitlichen Niveaumelder zur optischen Überwachung des Filters

Laut dem Wasserhaushaltsgesetz § 7a darf Druckluftkondensat ohne sachgerechte Aufbereitung nach dem Stand der Technik nicht in die Kanalisation eingeleitet werden.

Modell	Max. Verdichterleistung (m³/min)*								Anschlüsse		Abmessungen in mm	Art.-Nr.	€ + MwSt.
	Schraubenverdichter				Kolbenverdichter				Kondensat- Zulauf	Wasser- Ablauf			
	Turbinenöl	VDL-Öl	VCL-Öl	Synthetik-Öl	VDL-Öl	Synthetik-Öl	PAO	Ester					
ÖWAMAT® 10	2,4	2,4	1,9	1,9	1,6	1,7	1,4	1,6	2 x G1/2"	G1/2"	230x270x525	204 8010	329,00
ÖWAMAT® 11	4,9	4,9	3,8	3,8	3,2	2,9	2,4	2,8	2 x G1/2"	G1/2"	390x445x755	204 8011	529,00

*Diese Leistungsangaben gelten für gemäßigte Klimazonen (z.B. Mittel- und Südeuropa, Mittelamerika). Bitte fordern Sie bei Bedarf die Verdichterleistungen für andere Klimazonen bei uns an.

Zubehör	Art.-Nr.	€ zzgl. MwSt.
Austauschfilter-Set ÖWAMAT® 10	204 9152	85,00
Austauschfilter-Set ÖWAMAT® 11	204 9153	115,00

Druckluft-Kältetrockner AIRCRAFT® Serie AD

mit Aluminium Wärmetauscher und Edelstahl-Demister

Die Druckluft-Kältetrockner der Serie AD ergänzen das AIRCRAFT® Druckluft-Aufbereitungsprogramm um eine weitere wirtschaftliche Alternative.

Die außerordentliche effiziente Konstruktion ist Grundlage für kostengünstigen und sicheren Betrieb.

Zu den Technik-Highlights zählen:
Der physikalisch „richtige“ vertikale Aufbau des Wärmetauschers mit Kondensatfluss von oben nach unten, der Edelstahl-Demister zur sicheren Abscheidung und der großvolumige Beruhigungsraum, der ein Mitreißen des Kondensats vermeidet.



Ihre Vorteile

- + 1:** Beste Trocknung durch hochwirksame Wärmetauscherkombination
- + 2:** Höchste Wirtschaftlichkeit, minimaler Energieverbrauch
- + 3:** Minimaler Druckverlust, auch bei unterschiedlicher Belastung
- + 4:** Mit automatischem, elektronisch niveaugeregeltem Kondensatableiter BEKOMAT®
- + 5:** Hervorragendes Preis-/Leistungsverhältnis
- + 6:** Angeschlossene Werkzeuge und Maschinen werden optimal geschont

Druckluft-Kältetrockner Serie AD

Die Investition, die sich schnell rechnet

Dass trockene Druckluft wirtschaftlich ist, liegt auf der Hand. Mit dem AIRCRAFT® AD fällt diese Rechnung aber noch besser für Sie aus. Denn die Summe dieser Vorteile sorgt dafür, dass Sie Ihre Potenziale zur Kosteneinsparung schneller erreichen:

- Verbesserte Energieeffizienz dank besonders großer Wärmetauscherfläche
- Vermeidung von strömungsungünstiger Umlenkung der Druckluft
- Vermeidung zusätzlicher Strömungswiderstände durch großzügig dimensionierte Druckluftanschlüsse - weniger Druckverlust
- Nahezu 100% Tröpfchenabscheidung dank intelligenter Konstruktion

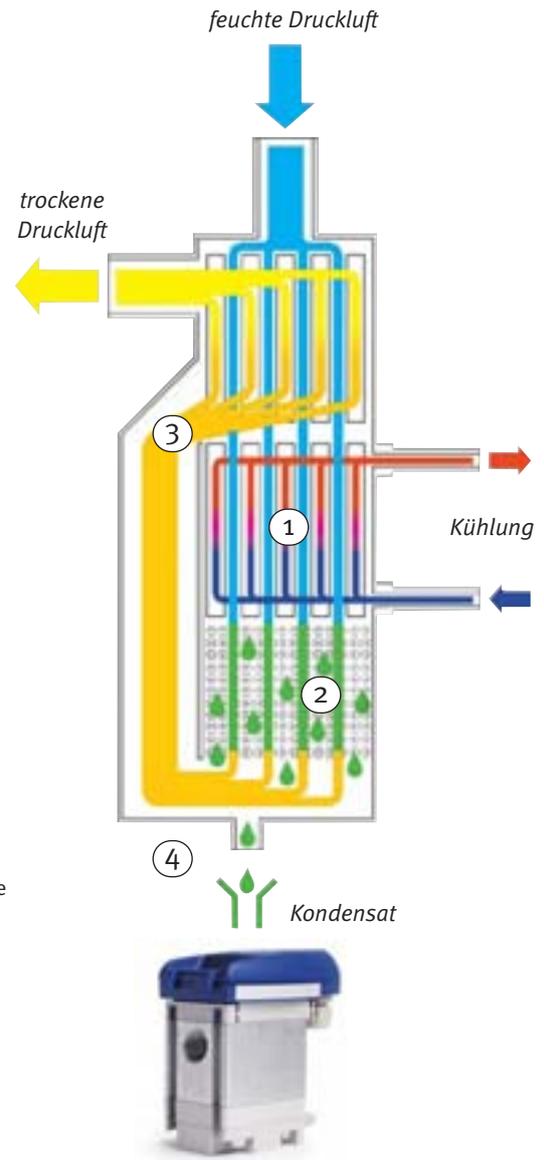


Keine unnötigen Druckluftverluste durch integrierte, niveaugeregelten Kondensatableiter

Der konstruktive Aufbau des AIRCRAFT® AD überzeugt durch Übersichtlichkeit und Zugänglichkeit. Die beiden einzigen Wartungsstellen, Kondensator und BEKOMAT®, sind durch große und leicht zu öffnende Abdeckungen erreichbar. So sind Wartungsarbeiten leicht durchzuführen.

Der Unterschied steckt im Detail

- 1) Warme, mit Feuchtigkeit gesättigte Druckluft wird bis auf eine Temperatur von +3°C heruntergekühlt. Der große Wärmetauscher begünstigt nicht nur eine besonders effektive Abkühlung, die Konstruktion senkt auch den Strömungswiderstand auf ein absolutes Minimum.
- 2) Anders als bei vielen üblichen Systemen strömt die Luft in einer abwärts gerichteten Bewegung durch den Wärmetauscher. Die Schwerkraft und das Profil wird zu einer besonders hohen Tröpfchen-Abscheidung von nahezu 99% genutzt. In dem sehr großen Kondensat-Sammelraum wird die Strömungsgeschwindigkeit stark herabgesetzt. Ein Mitreißen von bereits abgeschiedenen Tröpfchen wird so zuverlässig vermieden.
- 3) Vor dem Austritt aus dem Trockner wird die getrocknete, kalte Druckluft in einem Luft/Luft-Wärmetauscher wieder erwärmt. Hierbei wird die relative Luftfeuchtigkeit erheblich gesenkt und die eingesetzte Kälteleistung um bis zu 60% zurückgewonnen.
- 4) Das entstandene Kondensat wird unter Vermeidung von Druckluftverlusten durch den niveaugeregelten BEKOMAT® Kondensat-abscheider aus dem AIRCRAFT® AD Kältetrockner abgeleitet und kann zuverlässig mit Aufbereitungssystemen wie dem Öl/Wasser-Trennsystem ÖWAMAT® aufbereitet werden.



Einsparpotentiale nutzen - Wartungskosten verringern

Die Energiekosten machen im Vergleich zu den Investitionen den weitaus größten Teil der Gesamtkosten aus. Hier liegt daher auch das größte Einsparpotenzial.

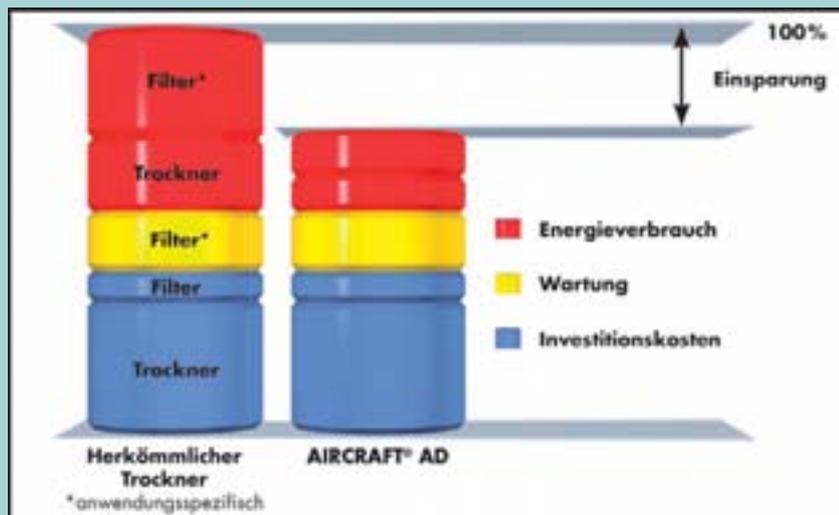
Neben den geringeren Energiekosten senkt der AIRCRAFT® AD Kältetrockner auch die Kosten für die Wartung dauerhaft.

Feuchtigkeit stellt bekanntlich die größte Gefahr für alle Komponenten dar, die mit ihr in Berührung kommen. Sie beginnt bereits bei relativer Druckluftfeuchte von rund 70%, denn schon bei diesen geringen Feuchtigkeitswerten bilden sich Bakterien. Ab 40% relativer Feuchte verstärkt sich der Korrosionsprozess dann überproportional.

In der Mehrzahl aller Anwendungsfälle beschränken sich die Anforderungen an die Kühlung und Trocknung der Gebrauchsdruckluft auf "normale Werte": Kühlung bis nahe 0°C und somit ein fast 100%iges Kondensieren des in der Druckluft enthaltenen Wasserdampfes.

Der AIRCRAFT® AD sorgt für die wirksame Trennung von Druckluft und Wasserdampf, sowie die sichere Abscheidung des Kondensats.

Die zuverlässige Kondensatableitung übernimmt ein BEKOMAT®. Der bewährte Standard in diesem Anwendungsbereich.





Das Display zeigt die Verfahrens-abläufe und den Drucktaupunkt an.

Der konstruktive Aufbau des AIRCRAFT® AD überzeugt durch Übersichtlichkeit und Zugänglichkeit (Abb. rechts).



Referenzbedingungen nach DIN / ISO 7183

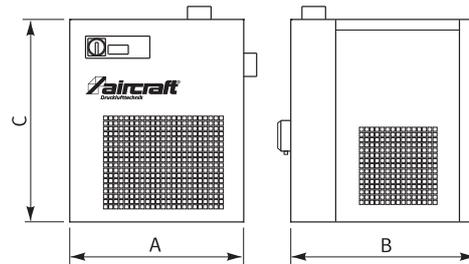
Volumenstrom bezogen auf 20°C bei 1bar, Betriebsdruck 7 bar, Druckluft-Eintrittstemperatur 35 °C, Kühllufttemperatur 25°C, Drucktaupunkt 3°C. Alle Modelle standardmäßig mit BEKOMAT® Kondensatableiter ausgerüstet.

Elektrischer Anschluß

230 Volt / 50 Hz, 1 Ph
Andere Versionen auf Anfrage.

Umrechnungsfaktoren

Bitte passen Sie die Leistungsangaben an, indem Sie mit dem entsprechenden Korrekturfaktor multiplizieren.



Betriebsdruck bar	4	5	7	8	10	12	14
Korrekturfaktor	0,77	0,85	1,00	1,06	1,15	1,21	1,25
Druckluft-Eintrittstemperatur °C	30	35	40	45	50	55	
Korrekturfaktor	1,20	1,00	0,85	0,75	0,61	0,49	
Kühlmediumtemperatur °C	25	30	35	40	45		
Korrekturfaktor	1,00	0,98	0,95	0,90	0,80		

Modell	Luftvolumenstrom								Leistungs-aufnahme kW	Druck-verlust bar	Luft-anschluß	A mm	B mm	C mm	Art. Nr.	€ zzgl. MwSt.
	3°C		5°C		7°C		10°C									
	ltr./min.	m³/h	ltr./min.	m³/h	ltr./min.	m³/h	ltr./min.	m³/h								
AD 35	580	35	600	36	650	39	767	46	0,2	0,03	G 1/2	370	515	475	204 0035	950,00
AD 51	850	51	933	56	1000	60	1183	71	0,27	0,05	G 1/2	370	515	475	204 0051	1.049,00
AD 72	1200	72	1317	79	1417	85	1667	100	0,35	0,07	G 1/2	370	515	475	204 0072	1.199,00
AD 108	1800	108	1967	118	2117	127	2500	150	0,44	0,07	G 1/2	370	515	475	204 0108	1.495,00
AD 138	2300	138	2517	151	2717	163	3183	191	0,49	0,1	G 1	345	420	740	204 0138	1.775,00

Beistell-Sicherheits-Standpalette zur direkten Beistellung Ihres Kältetrockners neben dem Kompressor. Die Beistell-Palette ist wahlweise zur Selbstmontage mit optionalem Kältetrockner und ÖWAMAT® Kondensataufbereiter oder als Komplet-Set mit verschiedenen Kältetrocknern erhältlich.



Neu

Zubehör	Art.-Nr.	Bezeichnung	€ zzgl. MwSt.
	225 0003	Beistell-Sicherheits-Standpalette mit Kältetrockner AD 35 und Öwamat 10*	1.949,00
	225 0004	Beistell-Sicherheits-Standpalette mit Kältetrockner AD 51 und Öwamat 10*	2.069,00
	225 0002	Beistell-Sicherheits-Standpalette 800x600 mm inkl. Kältetrockner Montage-Set* (ohne Kältetrockner)	409,00
	225 0001	Wandmontage-Set bestehend aus: Bypassventil, Schlauch 300mm, Schlauch 1500 mm und Winkel 1/2***(ohne Kältetrockner)	299,00
	204 1012	Umgehungsleitung 1/2"	145,00
	204 1024	Umgehungsleitung 1"	195,00

*Anschluß 1/2" vom Druckkessel ist bauseitig zu stellen

**Schrauben für Wandmontage und Anschluß 1/2" vom Druckkessel sind bauseitig zu stellen

Druckluftverteilung

Druckluftleitungssysteme

Leitungsbauteile

Druckluft-Rohrleitungen

Aluminiumprofil-Druckluftleitungen

Schläuche

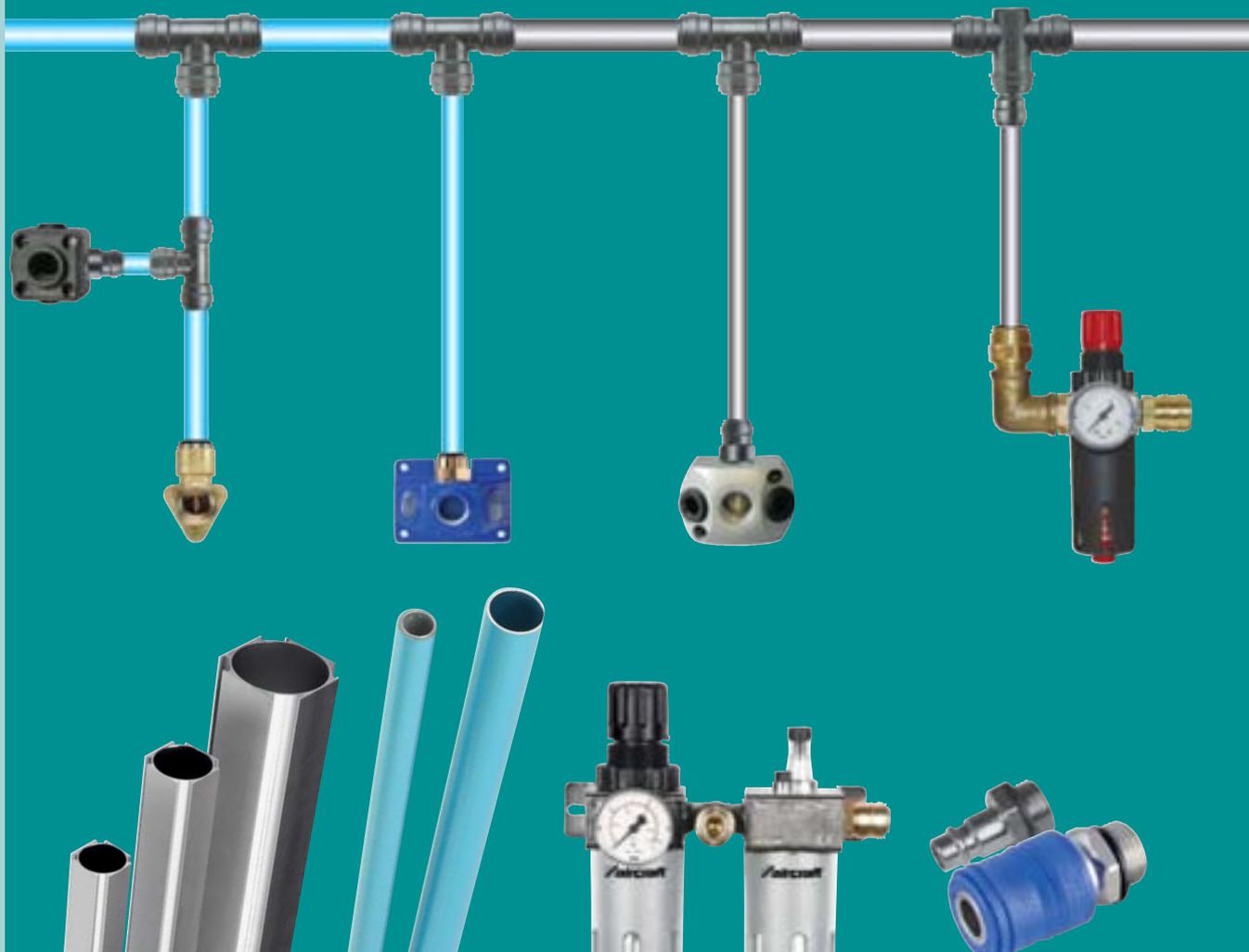
Druckluftarmaturen

Druckregler

Wartungsgeräte

Neu

Messsysteme



AIRCRAFT® Druckluftleitungs-Stecksystem - Kosten sparen mit System

"KLICK"



- einfache und schnelle Installation
- ohne Werkzeug montierbar
- kein zusätzliches Dichtmaterial
- sehr leichtes Material
- bewährtes Baukasten-System



Lassen Sie
sich beraten!

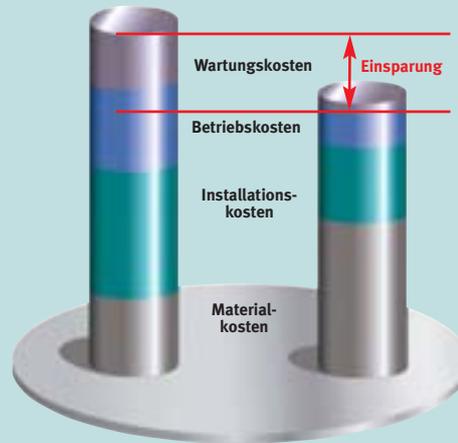
Verteilung



Auf den folgenden Seiten erfahren Sie mehr ...

AIRCRAFT® Druckluftleitungs-Stecksystem - Kosten sparen mit System

- schnelle Installation ohne Werkzeug - einfach nur Zusammenstecken
- Reduzierung der Montagezeit um bis zu 50%
- kein zusätzliches Dichtmaterial notwendig
- Anwendbar mit einer Vielzahl von Metall- oder Kunststoffrohren
- Lösen und befestigen mehrfach möglich
- Glatte Innenflächen, sehr gute Durchflußeigenschaften
- flexibles Baukastensystem
- nahezu wartungsfrei
- Qualitätsfertigung
ISO 9001 (bzw. EN 29001)



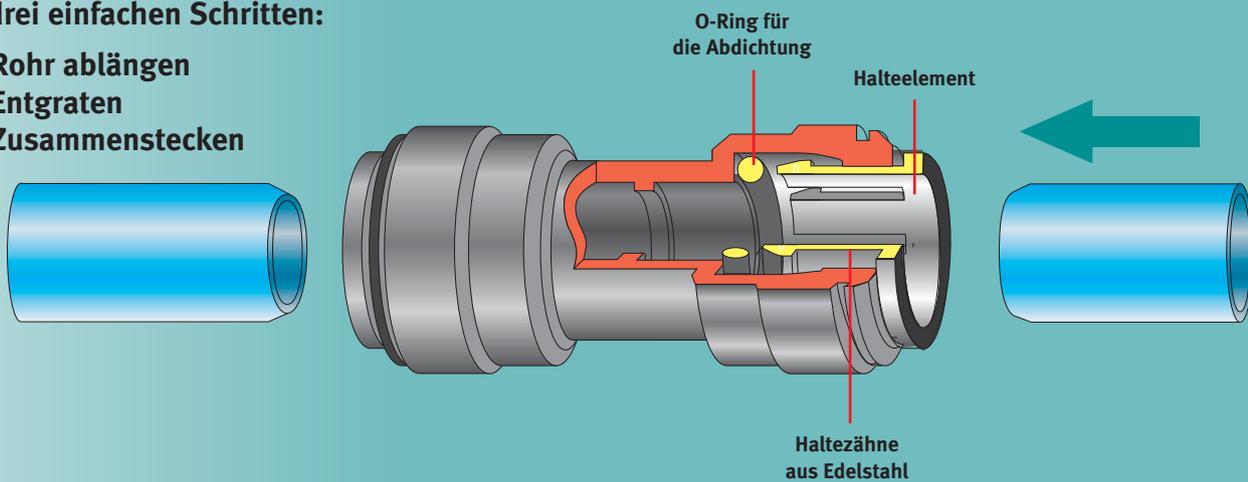
Der höhere Materialpreis rechnet sich sofort und spart dauerhaft!

Durch die geringen Installationskosten und die hohe Zeitersparnis bei der Montage amortisieren sich die höheren Materialkosten sofort!

Dauerhaft werden Kosten durch geringere Betriebs- und Wartungskosten gespart.

Systeminstallation/-erweiterung in drei einfachen Schritten:

- 1) Rohr ablängen
- 2) Entgraten
- 3) Zusammenstecken

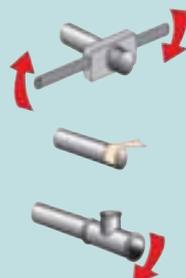


Vorteile des AIRCRAFT® Kunststoff-Druckluftleitungssystems gegenüber solchen aus Metall

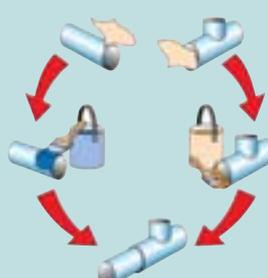
Vorteile der AIRCRAFT® Kunststoff Druckluftverbinder

- sehr leicht, da aus Kunststoff
- speziell aus der Drucklufttechnik, nicht aus der Wassertechnik
- leicht lösbar und drehbar
- einheitliches Material in der Druckluftleitung
- bei Verwendung von Kunststoffrohr kein Metall im Kabelkanal
- über Jahrzehnte millionenfach bewährt

Metallrohr Verschraub-system, zeitaufwendige Arbeitsprozesse



Klebesysteme, lange Vorbereitungszeit und Klebe- bzw. Trocknungszeit



Obwohl wir generell den Einsatz von Kunststoff- bzw. Aluminiumrohren empfehlen, ist es auch möglich Rohre aus anderen Materialien (Kupfer, Messing etc.) mit unseren Verbindern einzusetzen.

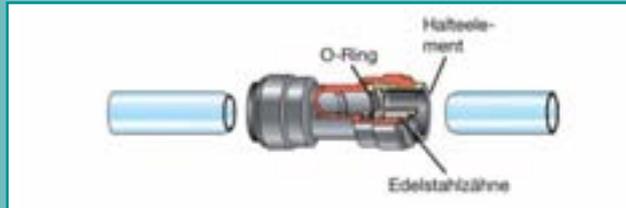
So können auch bestehende Rohrleitungssysteme mit AIRCRAFT® Steckverbindern erweitert oder verändert werden.

Herstellen von Verbindungen ohne Werkzeug

Die Steckverbinder gewähren eine dauerhafte, sichere und dichte Verbindung zwischen Rohr und Verbindungselement. Sie sind ideal in der Anwendung von komplexen Rohrsystemen, sowie in Schulungs- und Testeinrichtungen, in welchen ein häufiges Lösen und Verbinden durchgeführt wird. Durch verschiedene Übergangsmöglichkeiten können bestehende Rohrsysteme problemlos verändert bzw. erneuert werden.



Herstellen einer Verbindung Ø 15 - Ø 22 mm



Die Produktreihe wird aus Acetalcopolymer (POM) hergestellt und besteht aus dem Verbinderkörper, Halteelementen mit Edelstahlzähnen sowie NBR-O-Ringen zur Abdichtung. Der Verbinder kann ohne den Gebrauch von Werkzeugen sowohl montiert als auch demontiert werden. **Die Verbindung hält bevor sie abdichtet!**



Herstellen der Verbindung des Ø 12 - Ø 22 mm Systems

Rohr rechtwinklig und gratfrei abschneiden. Sicherstellen, dass das Rohr keine scharfen Kanten, Längsrillen oder sonstige Beschädigungen aufweist. Das Rohr bis zum Anschlag einstecken. Das Halteelement fixiert das Rohr im Verbinder. Durch den O-Ring wird eine dauerhaft dichte Verbindung hergestellt.



Kontrolle der Verbindung durch Gegenziehen

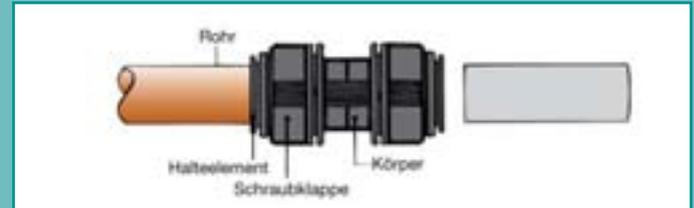
Überprüfen Sie, ob das Rohr sicher eingesteckt ist. Dies ist durch Gegenziehen leicht möglich.



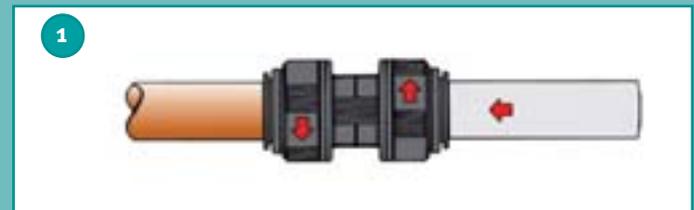
Lösen der Verbindung des Ø 12 - Ø 22 mm Systems

Überprüfen Sie, ob das System drucklos ist. Anschließend kann das Rohr durch Zurückdrücken des Halteelementes gelöst bzw. entfernt werden.

Herstellen einer Verbindung Ø 28 mm



Das 28 mm System besteht aus dem Verbinderkörper, Halteelementen mit Edelstahlzähnen und NBR-O-Ringen. Durch zusätzliche Schraubkappen wird das Haltesystem gesichert und eine Verpressung der O-Ringe auf dem Rohr gewährleistet. Der Verbinder kann ohne den Gebrauch von Werkzeugen sowohl montiert als auch demontiert werden. **Die Verbindung hält bevor sie abdichtet!**



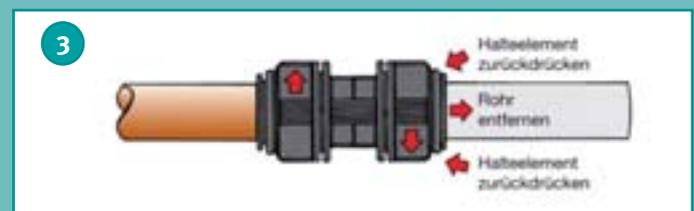
Herstellen der Verbindung des Ø 28 mm Systems

Wie auch bei den anderen Größen kann hier durch einfaches Einstecken des Rohres eine sichere Verbindung hergestellt werden. Siehe Vorgang links „Herstellen der Verbindung“. Zusätzlich wird durch eine 1/4-Umdrehung der Schraubkappen (2 Klickgeräusche) das Haltesystem gesichert und eine Verpressung der O-Ringe auf der Rohroberfläche gewährleistet.



Kontrolle der Verbindung durch Gegenziehen

Überprüfen Sie, ob das Rohr sicher eingesteckt ist. Dies ist durch Gegenziehen leicht möglich.



Lösen der Verbindung des Ø 28 mm Systems

Um die Rohrsteckverbindung zu lösen, muss die Schraubkappe eine 1/4-Umdrehung entgegen des Uhrzeigersinnes gedreht werden. Nun ist die Verbindung entsichert und kann durch Drücken des Halteelementes gelöst werden. Siehe Vorgang links „Lösen der Verbindung“.

Bestimmung des Druckluftleitungsdurchmessers

Druckluftverteilung mit Ringleitung

Für die Dimensionierung der Ringleitung ist die **halbe Nennlänge** der gesamten Ringleitung und der **gesamte Druckluftbedarf** in Anrechnung zu stellen.

Beispiel:
Druckluftbedarf 1000 l/min., Betriebsüberdruck 7 bar, gesamte Rohrleitungslänge wären 300 m, als Ringleitung ist mit 150 m zu rechnen.

Liefermenge des Kompressors	Länge m	25	50	100	150	200	250	300
	l/min.							
200	12	12	12	15	15	15	18	18
400	12	12	15	15	15	18	18	18
500	15	15	15	18	18	18	18	18
750	15	15	18	18	18	22	22	22
1000	15	15	18	18	22	22	22	22
1500	18	18	18	22	22	22	22	22
2000	18	18	22	22	22	28	28	28
3000	22	22	28	28	28	28	28	28
4000	28	28	28	28	28	28	28	28

Druckluftverteilung mit Sticheitung

Für die Dimensionierung der Sticheitung ist die **gesamte Rohrleitungslänge und der gesamte Druckluftbedarf** in Anrechnung zu stellen.

Beispiel:
Druckluftbedarf 750 l/min., Betriebsüberdruck 7 bar, gesamte Rohrleitungslänge wären 50 m

Liefermenge des Kompressors	Länge m	25	50	100	150	200	250	300
	l/min.							
200	12	12	12	15	15	15	18	18
400	12	12	15	15	15	18	18	18
500	15	15	15	18	18	18	18	18
750	15	15	18	18	18	22	22	22
1000	15	15	18	18	22	22	22	22
1500	18	18	18	22	22	22	22	22
2000	18	18	22	22	22	28	28	28
3000	22	22	28	28	28	28	28	28
4000	28	28	28	28	28	28	28	28

Um die erforderlichen Leitungslängen für Haupt-, Versorgungs- und Sticheitung zu ermitteln ist es zu empfehlen, die Versorgungsleitung als Ringleitung auszulegen, weil dann bei der Dimensionierung die gesamte Fördermenge und die halbe Leitungslänge zugrunde gelegt werden kann.

Weitere technische Details auf Anfrage. Alle angegebenen Werte entsprechen theoretischen Berechnungen und sind daher nicht verbindlich.

Bestimmung der strömungstechnischen Rohrleitungslänge

Die Werte der Ersatzrohrleitungslängen müssen der realen Rohrlänge zugeschlagen werden, um die strömungstechnische Rohrleitungslänge L zu erhalten:

Ersatzrohrleitungslänge von Fittings pro Stück

Fittinge	Ø Außen	15	18	22	28
	Ø Innen vergleichbar mit	3/8"	1/2"	3/4"	1"
Kugelhahn		0,1 m	0,2 m	0,3 m	0,4 m
Winkel		0,7 m	1 m	1,3 m	1,5 m
T-Stück		0,85 m	1 m	1,5 m	2 m
Reduzierstück		0,4 m	0,45 m	0,5 m	0,6 m

Rechenbeispiel für die Bestimmung der effektiven Rohrleitungslänge L:

Eingeplante Bauteile	Ersatzrohrleitungslänge	Nennlänge
2 x T-Stücke Ø 18	1 m	2 m
3 x Winkel Ø 18	1 m	3 m
1 x Kugelhahn Ø 18	0,2 m	0,2 m
Summe		5,2 m

Effektive Rohrleitungslänge: geplante Länge + Summe Nennlänge

Durchflußraten für Kunststoffrohr und Aluminiumrohr

Rohr-Ø mm	Kunststoffrohr Hauptleitung 6 m/sec. bei 8 bar l/min.	Kunststoffrohr Sticheitung 15 m/sec. bei 8 bar l/min.	Alurohr Hauptleitung 6 m/sec. bei 8 bar l/min.	Alurohr Sticheitung 15 m/sec. bei 8 bar l/min.
	15	365	916	430
18	498	1248	650	1548
22	823	2057	1018	2442
28	1344	3367	1720	4160

Die angegebenen Werte für den Durchfluß in der Hauptleitung können bei Durchfluß in beide Richtungen verändert werden.

Weitere Werte für größere Rohr-Durchmesser erhalten Sie gerne auf Anfrage.

Technische Eigenschaften Steckverbinder Ø 15-28 mm

Arbeitsdruck und Temperaturbereiche

Arbeitstemperaturen* Luft	Arbeitsdruck*
- 20°C	10 bar
+ 1°C	10 bar
+ 23°C	10 bar
+ 70°C	7 bar

*Für Arbeitstemperaturen unter 0°C sprechen Sie uns bitte an.

*Druckangaben sind abhängig vom Rohrmaterial. Für Anwendungen mit Flüssigkeiten oder Vakuum halten Sie bitte Rücksprache mit uns.

Abhängig von den benutzten Schläuchen, können die Verbinder unter bestimmten Bedingungen auch für **höhere Drücke und Temperaturen** eingesetzt werden. Sprechen Sie uns an.

Einsetzbare Rohrmaterialien/-ausführungen*

Kunststoffrohre	PE, PA, oder PUR-Rohrmaterialien, welche den Toleranzen (siehe unten) entsprechen. Für weiche und dünnwandige Rohre empfehlen wir grundsätzlich den Einsatz von Stützhülsen, sowie die Überprüfung der Druckbereiche der verwendeten Rohre. (Bitte sprechen Sie uns an).
Metallrohre (weich)	Messing, Kupfer- Aluminiumrohre, welche den Toleranzen entsprechen (siehe unten).
Metallrohre (hart) bzw. oberflächenbehandelt	Hier ist eine Verwendbarkeit der Steckverbinder vorher zu prüfen. Sprechen Sie uns bitte an.

Es ist unbedingt erforderlich, daß der Außendurchmesser der Rohre keine Beschädigungen bzw. Längsriefen aufweist.

Installation

Alle Rohre und Verbinder sollten sauber und unversehrt sein, bevor sie benutzt werden. Es ist unbedingt erforderlich, dass die Rohroberfläche keine Längsriefen, Dellen, o.ä. Beschädigungen aufweist.

Rohrtoleranzen

Unsere Steckverbinder können mit nachfolgenden Rohrabmessungen und Toleranzen eingesetzt werden.

Rohr AD (mm)	Ø 15 mm - 28 mm
Toleranzen (mm)	+0.05/-0.10

Installation und System-Test

Alle Schläuche und Verbinder sollten sauber und unversehrt sein bevor sie benutzt werden. Alle Schlauch- und Verbinderinstallationen sollten nach der Installation druckgetestet werden, um eine Systemdichtheit vor der Auslieferung an den Kunden sicherzustellen. Siehe auch in: „Herstellen von Verbindungen“.

Testen des Systems

Wir empfehlen zur Überprüfung, gleich ob es sich um ein neues oder bestehendes System handelt, das System vor Inbetriebnahme wie folgt zu testen:

- Das System soll bei einem Betriebsdruck von 10 bar über einen Zeitraum von 10 min. getestet werden.
- Druckentlastung des Systems auf 0 bar.
- Anschließend soll das System bei einem Arbeitsdruck von 2 bar über einen Zeitraum von weiteren 10 Min. getestet werden

Chemische Flüssigkeiten

Bei dem Gebrauch von chemischen oder anderen potentiell aggressiven Flüssigkeiten, wenden Sie sich bitte an uns.

Achtung: Unsere Steckverbinder sind nicht für den Gebrauch mit explosivem Gas, Petroleum und anderen Treibstoffen etc. geeignet.

Schutzkappen

Sie sind verfügbar als zusätzliche Sicherheit gegen das Herausrutschen des Schlauches oder zum Schutz (Kennzeichnung) als farbliche Unterscheidung (siehe Zubehör auf den folgenden Seiten).

Lebensmittelbeständigkeit

Alle in dem Katalog abgebildeten Verbinder entsprechen den Vorschriften der Lebensmittelverordnung und können deshalb problemlos in der Lebensmittelanwendung eingesetzt werden.

Maximale Drehmoment-Werte für Kunststoff-Gewinde BSP

	Gewinde	Gewinde	Gewinde
Gewindegröße	3/8" – 1/2"	3/4"	1"
Max. Drehmoment	3,0 Nm	4,0 Nm	5,0 Nm

Maximale Drehmoment-Werte für Metall-Gewinde BSPT, BSP

	Gewinde	Gewinde	Gewinde
Gewindegröße	1/2"	3/4"	1"
Max. Drehmoment	4,0 Nm*	5,0 Nm*	7,0 Nm*

* Diese Werte können variieren. Hier besteht eine Abhängigkeit in Bezug auf das Gewindedichtmaterial.

Es ist empfehlenswert, dass alle Installationen vor Gebrauch geprüft werden, um sicherzustellen, daß die Montage korrekt durchgeführt wurde. Ebenso muss die Dichtigkeit geprüft werden.

Das maximale Drehmoment ist ausgerichtet für den Gebrauch unserer Steckverbinder und bezieht sich auf die hier angegebene verwendete Ausführung nach internationaler Spezifikation.

Gewährleistung

Obwohl wir eine Gewährleistung gegen Herstellermängel und Materialmängel geben, ist es die Verantwortung des Anwenders, sicherzustellen, daß Verbinder und ähnliche Produkte für die Anwendung geeignet sind. Die Installation muß gemäß unseren Empfehlungen und entsprechend der gültigen Freigaben und nationalen Standards beachtet und befolgt werden.

Innerhalb dieses Zeitraumes dürfen keine Undichtigkeiten an den Verbindungsstellen auftreten. Dabei sind Verschlußstopfen und Endkappen teilweise nützlich, um die Abflußöffnungen einfach zu verschließen und eine dichte Verbindung herzustellen. Bei Integration unserer Produkte in Komplettsysteme empfehlen wir, eigenständige Tests (Funktionsüberprüfungen, Druckflußmengenüberprüfungen, chemische Beständigkeit etc.) durchzuführen. Zur Sicherheitsüberprüfung empfehlen wir weiter, diese Testergebnisse schriftlich zu dokumentieren.

Leitungsbauteile Ø 15-28 mm



Einschraub-Verbinder (Parallelgewinde)			
Rohr AD	Gewinde	Art.-Nr.	€/Stk. + MwSt.
15	1/2" AG	215 1514	4,55
18	1/2" AG	215 1814	3,95
22	3/4" AG	215 2216	4,00
28	1" AG	215 2818	21,80

Gewindeabdichtung durch gekammerten "O"-Ring.



Winkel-Verbinder			
Rohr AD		Art.-Nr.	€/Stk. + MwSt.
15		215 0315	4,00
18		215 0318	4,60
22		215 0322	5,90
28		215 0328	12,20



Gerader Verbinder			
Rohr AD		Art.-Nr.	€/Stk. + MwSt.
15		215 0415	2,65
18		215 0418	3,85
22		215 0422	4,50
28		215 0428	10,65



T-Verbinder			
Rohr AD		Art.-Nr.	€/Stk. + MwSt.
15		215 0215	4,75
18		215 0218	6,00
22		215 0222	7,25
28		215 2828	13,65



Einschraubstutzen (Kegelgewinde)			
Stutzen AD	Gewinde	Art.-Nr.	€/Stk. + MwSt.
15	1/2" AG	215 3415	6,25
22	3/4" AG	215 3422	9,40
28 *	3/4" AG	215 3428	18,29
28 *	1" AG	215 3429	19,49

Material Messing / *Parallelgewinde



Einschraub-Verbinder (Kegelgewinde)			
Rohr AD	Gewinde	Art.-Nr.	€/Stk. + MwSt.
15	1/2" AG	215 1215	6,99
22	3/4" AG	215 2243	11,59
28	1" AG	215 2808	23,89

Material Messing



Einschraubstutzen (Parallelgewinde)			
Stutzen AD	Gewinde	Art.-Nr.	€/Stk. + MwSt.
15	1/2" AG	215 1512	2,45
18	1/2" AG	215 1816	2,59
22	1/2" AG	215 2212	2,65
22	3/4" AG	215 2234	3,80

Gewindeabdichtung durch gekammerten "O"-Ring.



Einsteck-Winkel-Verbinder			
Rohr AD	Stutzen AD	Art.-Nr.	€/Stk. + MwSt.
15	15	215 1515	3,90
18	18	215 1818	4,15



Reduzier-Verbinder			
Rohr AD	Stutzen AD	Art.-Nr.	€/Stk. + MwSt.
15	22	215 1503	3,35
15	18	215 1805	3,90
18	22	215 1804	3,40
22	28	215 2203	8,90



T-Reduzier-Verbinder			
Rohr AD	Rohr AD	Art.-Nr.	€/Stk. + MwSt.
18	15	215 3018	8,20
22	15	215 3022	8,40



Wandscheiben			
Rohr AD	Gewinde	Art.-Nr.	€/Stk. + MwSt.
15	1/2" IG	215 1500	19,09
22	3/4" IG	215 2200	27,00

Material Messing



Aufschraubstutzen (Parallelgewinde)			
Stutzen AD	Gewinde	Art.-Nr.	€/Stk. + MwSt.
15	1/2" IG	215 1216	6,65
22	3/4" IG	215 2244	11,80

Material Messing

Einfache Erweiterung eines bestehenden Rohrsystems

Die Steckverbinder und Rohre können für ein eigenständiges System und zur Erweiterung oder Veränderung eines bestehenden Rohrsystems benutzt werden (siehe rechts).



Leitungsbauteile Ø 15-28 mm



Wandverteilerdose - 3 x 1/2"-Anschluss vorne			
für Gewinde - Ø		Art.-Nr.	€/Stk. + MwSt.
oben	unten		
3/4"	ohne	215 0930	15,20
3/4"	3/4"	215 0931	16,50
1/2"	ohne	215 0934	15,20
1/2"	1/2"	215 0935	16,50
Blindstopfen 1/2		215 0936	0,69

Material Aluminium



Luftverteilerdose 4 x 1/2"			
Gewinde		Art.-Nr.	€/Stk. + MwSt.
BSP			
1/2"		215 0212	10,79

Material Kunststoff / Lieferung erfolgt mit drei Verschlußstopfen



Luftverteilerdose-Alu - 3 x 1/2"-Anschluss			
für Gewinde - Ø		Art.-Nr.	€/Stk. + MwSt.
1/2"	oben	215 1912	26,50
3/4"	oben	215 1934	26,50

Material Aluminium / Lieferung erfolgt mit zwei Verschlußstopfen



Aluminiumrohrschneider			
Rohr AD	Art.-Nr.	€/Stk. + MwSt.	
Ø 4-30 mm	215 1930	25,25	

PA Rohrschere			
Rohr AD	Art.-Nr.	€/Stk. + MwSt.	
RS 28	215 1528	22,50	
Ersatzklinge	215 1527	3,45	

Kugelhähne			
IG	IG	Art.-Nr.	€/Stk. + MwSt.
3/8"	3/8"	250 7710	5,10
1/2"	1/2"	250 7712	16,90
3/4"	3/4"	250 7715	7,20
1"	1"	250 7720	19,60
1 1/4"	1 1/4"	250 7725	21,00
1 1/2"	1 1/2"	250 7730	28,00



Wasserabscheider			
Rohr AD	Art.-Nr.	€/Stk. + MwSt.	
22	215 2222	9,80	



Kupplung mit Außengewinde			
für Gewinde - Ø		Art.-Nr.	€/Stk. + MwSt.
1/2"	AG	220 0003	3,39



Sicherheits-Kupplung mit Außengewinde			
		Art.-Nr.	€/Stk.
1/2"	AG	220 3003	17,90



Rohrklemme			
Rohr AD	Art.-Nr.	€/Stk. + MwSt.	
15	215 1501	0,87	
18	215 1801	0,98	
22	215 2201	1,25	
28	215 2801	1,48	



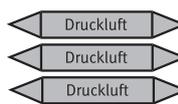
Schutzkappe			
Rohr AD	Art.-Nr.	€/Stk. + MwSt.	
15	215 0515	0,30	
18	215 0518	0,35	
22	215 0522	0,40	



Verschlußstopfen			
Rohr AD	Art.-Nr.	€/Stk. + MwSt.	
15	215 0815	1,25	
18	215 0818	1,60	
22	215 0822	1,65	
28	215 0828	1,89	



Sicherungsring			
Rohr AD	Art.-Nr.	€/Stk. + MwSt.	
15	215 0115	0,25	
18	215 0118	0,25	
22	215 0122	0,25	



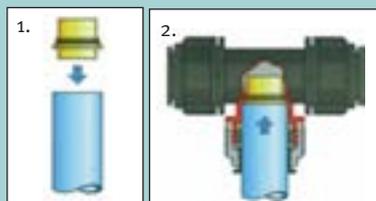
Rohrmarkierer (Aufkleber)			
		Art.-Nr.	€/Stk. + MwSt.
Bogen = 3 Stück		215 6000	19,90



Wasserabscheider für 28 mm T-Verbinder			
Rohr AD	Art.-Nr.	€/Stk. + MwSt.	
28	215 2829	6,99	

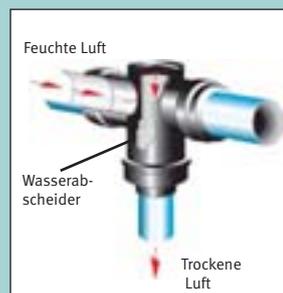
Material Messing

Beschreibung System-Wasserabscheider



Wasserabscheider für 28 mm Druckluftleitungssysteme
 Aus einem Standard T-Stück Art.-Nr. 215 2828 machen Sie mittels des Messingensatzes Art.-Nr. 215 2829 einen Wasserabscheider für 28 mm Druckluftleitungssysteme.

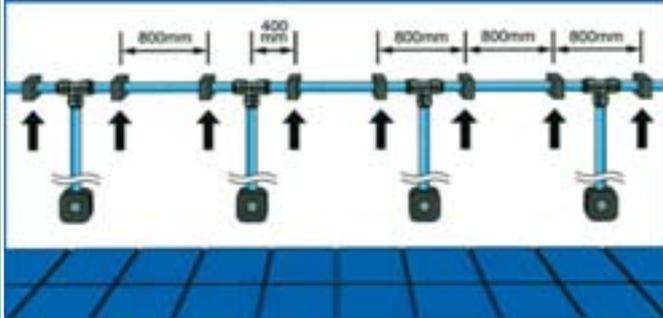
- Den kurzen Teil des Einsatzes Art.-Nr. 215 2829 in Kunststoffrohr oder Kupferrohr stecken.
- Rohr mit Einsatz bis zum Anschlag in das T-Stück einstecken. Durch eine 1/4 Drehung der Schraubkappe wird das Haltesystem doppelt gesichert. Ein Eindringen von Wasser in die Stichleitungen wird somit vermieden.



Durch den Wasserabscheider-T-Verbinder können sogenannte „Schwanenhäuse“ entfallen, da durch die ausgereifte Technik ein Eindringen von Wasser in die Stichleitungen vermieden wird. Bei der Installation dieses Verbinders ist darauf zu achten, daß ein horizontales Verlegen des Verbinders gewährleistet ist. Der Verbinder ist entsprechend gekennzeichnet, so daß eine Falschmontage ausgeschlossen ist.

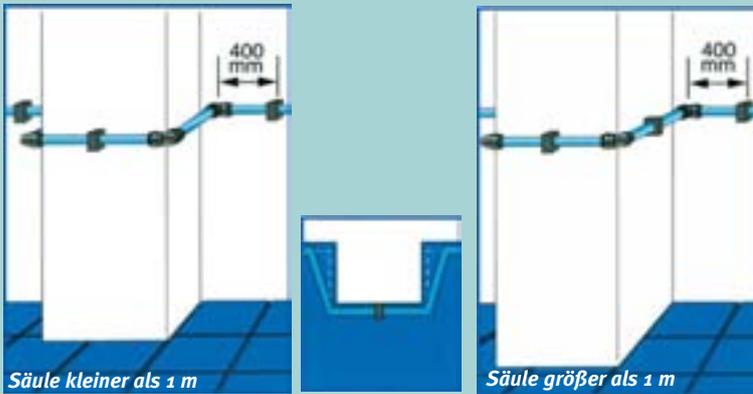
Wichtige Montagehinweise für Druckluft-Rohrleitungen

Bei geplanten vertikalen Sichtleitungen entlang einer Mauer, ist es ratsam, die Wandhalterungen zunächst nur an den waagrecht verlaufenden Rohren anzubringen und anschließend die Installation mit Druck zu beaufschlagen.



Phase 1: System ohne Druck

Die Verlegung um die Säule herum erfordert, daß ein entsprechender Abstand zwischen der Mauer und dem Verbinder eingeplant ist.

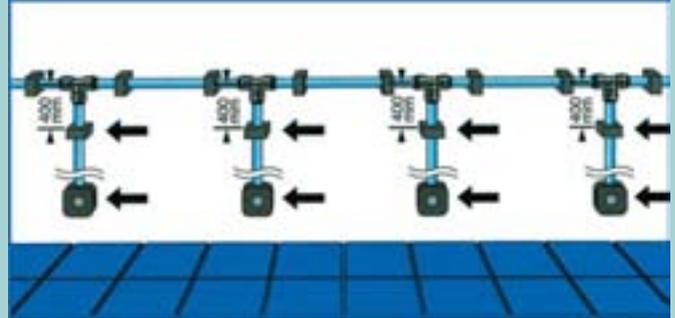


Säule kleiner als 1 m

Säule größer als 1 m

Wenn die Verrohrung über größere Strecken hinweg vorgesehen ist, empfiehlt es sich, alle 25 Meter einen Ausdehnungsbogen (wie auf der Zeichnung rechts) einzuplanen.

Jetzt erst sollte die Montage der Wandhalterungen und die Befestigung der Druckluftentnahmestellen (Luftverteilerdose Art.-Nr. 215 0212) durchgeführt werden.



Phase 2: Befestigung der mit Druck beaufschlagten Leitung

Man kann dies mit dem Einbau eines Ausdehnungsbogens wie unten abgebildet ausführen. Ebenso muß ein min. Abstand von ca. 10 cm von Verbinder und Wandhalter (Rohrklemme) gewährleistet sein.



Grundsätzlich sollten Druckluftleitungen mit einem sogenannten Wasserabscheider (Schwanenhals) ausgelegt werden. Wir empfehlen hier unseren Artikel 215 2222.

Bitte beachten:

Um eine sichere und somit einwandfreie Installation gewährleisten zu können, sind folgende Punkte zu beachten:

- Rohrschellen müssen so montiert werden, dass das Rohr noch genügend Spiel hat, um es hin und her zuschieben
- an den Rohrenden darf sich kein Grat befinden, um Beschädigungen an den O-Ringen des Verbinders zu vermeiden
- versehen Sie die Rohre mit einer Fase, um die Montage zu erleichtern
- Rohrtrennungen mit Rohrschere RS 28 (Art.-Nr. 215 1528) durchführen, damit eine optimale Trennung (90°) erreicht wird
- um Druckverluste der Anlage zu vermeiden, ist darauf zu achten, die Rohre immer bis zum Anschlag in den Verbinder zu stecken (siehe auch Markierung am Verbinder)
- Bei der Installation des Druckluft-Leitungssystems um einen Pfeiler, ist die Längsausdehnung der Rohre und Verbinder ebenfalls zu berücksichtigen (empfohlener Wandabstand ca. 30 mm)

- Bei der Installation von mehreren senkrechten Rohren empfehlen wir, erst die Rohrschellen der horizontalen Leitungen zu montieren, die Anlage unter Druck zu setzen und im 2. Schritt die vertikalen Schellen und Verbinder zu montieren. Man vermeidet damit, daß die senkrechten Rohre nach der Installation schiefverlaufen
- Ist bei der Installation des Druckluft-Leitungssystems kein Kältetrockner vorhanden, empfiehlt es sich, unseren T-Verbinder mit integriertem Wasserabscheider (Art.-Nr. 215 2222) einzusetzen. Somit kann das Kondenswasser an einem bestimmten Punkt gesammelt werden.
- Bei der Installation des Druckluft-Leitungssystems muß vorher eine korrekte Wärmeausdehnungsberechnung durchgeführt werden, um ein Verbiegen der Rohre und Anschlüsse zu vermeiden.
- **Die Kunststoffrohre dehnen sich um ca. 0,2 mm/°C x m aus.**

Korrekturfaktoren Längenausdehnung

Korrekturfaktoren zur Längenausdehnung von Kunststoffrohren:

Rohr (weich)	Faktor 1,5
Rohr (mittel)	Faktor 1,3
Rohr (hart)	Faktor 1,0

Spezifischer Längenausdehnungskoeffizient (LK) für Polyamide = 10⁻⁴/°C

Formel zur Berechnung der Längenausdehnung:

$$\Delta L = \text{Faktor} \times \text{LK} (10^{-4}/^{\circ}\text{C}) \times \text{Leitungslänge (L)} \times \text{Temperatur } (\Delta T)$$

Beispielrechnung:

Eine Druckluftleitung (Rohr hart) mit 150 m Länge, die in einer Halle verlegt ist, deren Umgebungstemperatur zwischen +15 bis +40°C liegt (ΔT ist somit 25°C) dehnt sich um:

$$\Delta L = 1,0 \times 10^{-4}/^{\circ}\text{C} \times 150 \times 25^{\circ}\text{C}$$

$$\Delta L = 0,375 \text{ m aus}$$

Kunststoffrohre für Druckluftanlagen

- sehr glatte Innenflächen, besser Durchfluß
- seit Jahren bestens bewährt
- druck- und temperaturbeständig
- schwingungs- und schlagfest
- korrosions- und alterungsbeständig
- geringes Gewicht

Betriebstemperatur		
bei Dauerbelastung	-60° C bis +100° C (Luft)	
Physikalische Eigenschaften	Einheit	Werkstoff Polyamid 12
Dichte, bei 20 °C	g/cm ³	1,04
linearer Ausdehnungskoeffizient	l/K	15·10 ⁻⁵
Schmelzpunkt	°C	ca. +160° bis +170°

Rollenware weich

Abmessung AD ID in mm	Wanddicke in mm	Betriebsdruck** max. (20°C)	Min. Biege-radius	Verpackungseinheit Rolle (VE)	Art.-Nr. VE 25	Verpackungseinheit Rolle (VE)	Art.-Nr. VE	€ zzgl. MwSt. pro m
15* 12	1.5	15 bar	90 mm	25 m	215 1510 25	100 m	215 1510	2,29
18* 14	2.0	16 bar	100 mm	25 m	215 1817 25	100 m	215 1817	3,69
22 18	2.0	14 bar	140 mm	25 m	215 2217 25	100 m	215 2217	4,59
28 23	2.5	14 bar	190 mm	-	-	50 m	215 2824	7,35

* nach DIN 73378 ** Betriebsdruck bei 2,5 facher Sicherheit / Farbe blau



Stangenware hart

Abmessung AD ID in mm	Wanddicke in mm	Betriebsdruck** max. (20°C)	Verpackungseinheit (VE)	Art.-Nr. VE	€ zzgl. MwSt. pro m	€ zzgl. MwSt. pro VE
15* 12	1.5	25 bar	10x3m=30m	215 1511	2,57	77,10
18* 14	2.0	28 bar	10x3m=30m	215 1815	4,17	125,10
22 18	2.0	22 bar	10x3m=30m	215 2218	4,67	140,10
28 23	2.5	20 bar	10x3m=30m	215 2823	8,32	249,60

* nach DIN 73378 ** Betriebsdruck bei 2,5 facher Sicherheit / Farbe blau



Ausnutzungsgrad der zulässigen Betriebsdrücke (Rechenbeispiel):

Temperaturbereich Rohre weich/hart	+20 °C	+30 °C	+40 °C	+50 °C	+60 °C	+70 °C	+80 °C	+90 °C	+100 °C
	100%	83%	71%	62%	55%	49%	45%	41%	37%

Beispiel: Rollenware Ø 15 mm (weich) : Zulässiger Betriebsdruck bei +50 °C: 62% von 15 bar = 9,3 bar
 Stangenware Ø 15 mm (hart) : Zulässiger Betriebsdruck bei +50 °C: 62% von 25 bar = 15,5 bar

Aluminiumrohre

Das AIRCRAFT® Aluminiumrohr ist aus speziellem Aluminium mit einer Oberflächenbeschichtung hergestellt, welche korrosionsfest ist und elektrisch isolierend wirkt. Das Rohr kann für Druckluft und Vakuum eingesetzt werden.

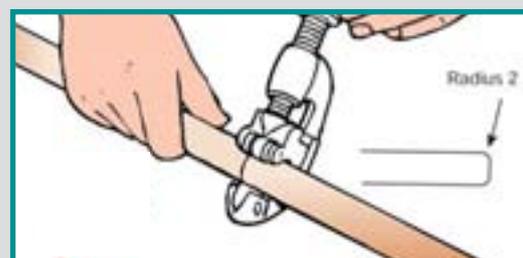
Temperatur*	Druck*
- 20 °C	20 bar
+ 1 °C	20 bar
+ 23 °C	20 bar
+ 70 °C	20 bar

*Durchmesser Ø 15 mm bis Ø 28 mm, Rohrtoleranz: ±0,10 mm

Art.Nr	Abm. in mm AD* ID	Wanddicke in mm	Verpackungseinheit (VE)	€ zzgl. MwSt. pro m	€ zzgl. MwSt. pro VE
215 1915	15 13	1	10 x 3 m = 30 m	5,25	157,50
215 1918	18 16	1	10 x 3 m = 30 m	6,17	185,10
215 1922	22 20	1	10 x 3 m = 30 m	6,63	198,90
215 1928	28 26	1	10 x 3 m = 30 m	10,17	305,10



Montagehinweise Aluminiumrohr



Das Rohr muss sauber mit einem Rohrschneider abgetrennt werden! Keine Säge verwenden!

Nach dem Ablängen, muss das Rohr zusätzlich entgratet und mit einer leichten Fase versehen werden. Dies ergibt sich aus dem Schneidwinkel des Aluminium-Rohrabschneiders. Damit wird ein einwandfreies Einstecken des Rohres in den Verbinder gewährleistet.

Aluminiumprofil-Druckluftleitungen 40 / 50 / 60 / 80 mm

Das innovative, zukunftsorientierte Rohrleitungssystem für Druckluft und Flüssigkeiten.

- Das Aluminiumrohr vereint alle Vorteile der konventionellen Materialien wie Stahl, Kunststoff oder Kupfer, vermeidet aber deren Nachteile.
- Durch die konsequente Neuentwicklung können bei der Montage 50% Zeit zum bisher eingesetzten System eingespart werden.
- Ziel der Entwicklung war es, bei den einzelnen Bauteilen mindestens die Hälfte der Schraubverbindungen einzusparen. Einzig die äussere Profilform blieb erhalten.
- Es stehen die Durchmesser 40 mm, 50 mm und 60 mm zur Verfügung, bis 80 mm auf Anfrage.

- **Optimale Wirtschaftlichkeit:**
Durch die besonders leichte und schnelle Installation entstehen geringe Montagekosten.
- **Beste Materialeigenschaften:**
Korrosionsbeständig und besonders strömungsgünstig.
- **Maximale Anpassungsfähigkeit:**
Änderungen sind in kürzester Zeit und völlig problemlos möglich.

- **Hohe Flexibilität:**
Die Luftentnahme kann an jeder gewünschten Stelle, auch unter Druck erfolgen.
- **Komplettes System:**
Von A-Z in 6 verschiedenen Größen, alles aufeinander abgestimmt.
- **Modernes Design:**
Es ist deutlich preiswerter als man vermutet.



Anbohrvorrichtung für schnelles, geräuscharmes, Anbringen der Anschlüsse.

Patenterte Klemmtechnik

- Anbohren unter Druck möglich
- Geräuscharm durch Schalldämpfung
- Kompatibel mit allen weltweit verwendeten Systemen
- Alle vier Seiten nutzbar
- Schnelles und ungefährliches Anbringen von Anschlüssen
- Einfacher, schneller und kostengünstiger zu montieren
- Luftentnahme an jeder gewünschten Stelle
- Verschiedene Befestigungshalter für Wand- oder Deckenmontage stehen zur Verfügung
- Auch nachträgliche Änderungen jederzeit möglich.
- Absolute Dichtheit und Zuverlässigkeit

Benötigte Werkzeuge für die Montage:

- Imbusschlüssel
- Entgratmesser
- Kegelsenker
- Säge (Handsäge oder elektrische Kappsäge)
- Fett (empfohlen Klüber Microlube GL 261)
- Bohrmaschine oder Akkuschrauber
- Anbohrvorrichtung (wenn unter Druck bei Betriebsbedingungen angebohrt werden soll)

Druckluftzubehör

- finden Sie ab Seite 98.



Zur Verfügung stehen diverse Abmessungen mit verschiedenen Innendurchmessern sowie eine große Auswahl an Verbindungsstücken und Zubehörteilen.



Fertig montierter Druckluftanschluß mit Sicherheitskupplung und Spiralschlauch.

Montage der Platten



Das geniale Konstruktionsprinzip erleichtert die Montage. Das neue Rohrleitungssystem ist sehr einfach und schnell zu montieren.

Möglich macht das die zum Patent angemeldete Klemmtechnik, die anderen Befestigungen weit überlegen ist. Sie eine Menge Zeit und damit eine Menge Geld.

Kernstück des innovativen Rohrleitungssystems ist ein leichtes vierkantrohr aus fließgepresstem Aluminium.

Es ist korrosionsbeständig und besonders strömungsgünstig. Aluminium vereint alle Vorteile konventioneller Materialien, wie Stahl, Kunststoff oder Kupfer. Vermeidet gleichzeitig deren Nachteile, wie raue Oberfläche, durchhängende Rohre, Korrosion und dergleichen.

Einfach Platte aufsetzen, mit einem Imbusschlüssel anziehen - fertig!

Auslegung der Druckluftrohrleitung

Die richtige Dimensionierung einer Druckluftrohrleitung ist sehr wichtig: Bei einem Druckverlust von 6 bar auf 5 bar gehen ca. 25% der Leistung eines Werkzeuges verloren. Um diesen Druckverlust ausgleichen zu können, sind ca. 10% mehr Antriebsenergie nötig.

Länge m	25	40	60	80	100	150	200	250	300	400	500	600	800	1000
Liefermenge des Kompressors l/min.														
750	20	20	20	22	22	25	28	28	28	30	30	30	40	40
1200	20	20	20	22	22	25	28	28	28	30	30	30	40	40
1500	22	22	25	28	28	30	30	30	40	40	40	40	40	50
2000	25	28	30	30	40	40	40	40	40	50	50	50	50	50
3000	30	30	40	40	40	40	50	50	50	50	50	60	60	60
4800	40	40	40	50	50	50	60	60	60	60	80	80	80	80
7200	40	50	50	50	60	60	60	80	80	80	80	80	80	80
10800	50	60	60	60	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80

Achtung: Bei Ringleitungen ist der Volumenstrom und die Gesamtlänge zu halbieren

Technische Daten Aluminiumprofil-Rohrleitungssystem

Einsatzgebiet: Druckluft, Vakuum, Argon, Kohlendioxid, Wasserstoff, Benzin, Alkohol.

Bezeichnungen	Einheiten	Profil EL 40, 50, 60, 80
Werkstoff		ENAW 6060
Chemische Zusammensetzung		SI 0,3-0,6% Mg 0,35-0,6% Zc 0,1-0,3%
Andere Bezeichnungen		DIN: ALMgSi 0,5/F22/ENAW
Wärmebehandlung		Vergütung T66
Oberflächenbehandlung (auf Wunsch)		Chemische Oxidation - Farbe natur
Spezifisches Gewicht - Dichtigkeit	Kg/dm ³	270
Elektrische Leitfähigkeit	% IACS	53
Wärmeleitfähigkeit	W/m, K	200
Spezifische Wärme	J/Kg.K	96
Ausdehnungskoeffizient	mm/m.°C	0,024
Brinell Härte	HB	70,4
Zugbruchlast	N/mm ²	215
Dehnbruchlast	N/mm ²	160
Elastischer Modul	K/mm ²	6700
Dehnung A 50%	%	6
Schraubenmaterial		Stahl der Klasse 8.8
Schmelzzwischenraum	°C	600-650
Min./max. Betriebstemperatur	°C	-40 / +120
Prüfdruck	kg/cm ²	24
Betriebsdruck		10 mbar - 15 bar
Material der O-Ring Dichtungen	Standard	NBR 70
Betriebstemperatur der O-Ring Dichtungen	°C	-20 / +100

Druckabfall 0,1 bar bei 7 bar Betriebsdruck.

Achtung: Bei Ringleitungen ist der Volumenstrom und die Gesamtlänge zu halbieren

Aluminiumprofil-Druckluftrohrleitungssystem ALS

- Für den Handwerksbetrieb oder das kleinere Industrie-Unternehmen mit einem Luftverbrauch bis max. 2000 l/min.
- Ideale Ergänzung zum simplyAir-System für die Stich- und Abgangsleitungen. Auch hier profitieren Sie von den entscheidenden Vorteilen unseres intelligenten Aluminiumrohrleitungssystems
- Extrem einfache und schnelle Montage
- Aluminium ist leicht, korrosionsbeständig und besonders strömungsgünstig
- Die Luftentnahme ist an jeder gewünschten Stelle ohne Unterbrechung des Betriebsablaufs möglich
- Komplettes System in verschiedenen Größen, von A bis Z alles perfekt aufeinander abgestimmt
- Schnelle modulare Verlegung
- Verlegung der Leitung durch einfaches Einstecken der Rohre
- Schnelle Montage und Demontage ohne Spezialwerkzeuge
- Große Auswahl an Verbindungs- und Zubehörteilen ermöglicht eine optimale Anpassung des Leitungsnetzes an die vorhandene Werkstatt
- Rohre und Verbindungen in unterschiedlichen Abmessungen, Komplett mit Platten, Winkeln oder als T-Verbindung, stellen die Basis

Ihre Vorteile

Qualität

Das neu entwickelte Aluminium-Druckluft-Rohrleitungssystem setzt neue Maßstäbe in der Druckluftverteilung.

Entwicklung

Bei der Entwicklung wurde großer Wert auf das Feedback des Marktes gelegt. Viele werden deshalb ihre Vorschläge im neuen System wieder erkennen.

Flexibilität

Die Luftentnahme kann an jeder gewünschten Stelle erfolgen, auch unter Druck. Änderungen sind deshalb in kürzester Zeit und völlig problemlos möglich.

System

Wo es um Systeme rund um Druckluft geht, sind Komplettlösungen aus einer Hand Ihre Garantie für Sicherheit. Wir unterstützen Sie in der Umsetzung Ihrer Anforderungen von der Planung bis zu Inbetriebnahme.

Montage

Die Handhabung ist unkompliziert. Zur Montage ist lediglich ein Inbusschlüssel erforderlich.

Leistung

Komplettes System - von A bis Z ist in verschiedenen Größen alles aufeinander abgestimmt.

Ergebnis

Maximale Druckluftqualität, hohe Flexibilität und Zeitersparnis durch Montagefreundlichkeit, machen das System zu einem System für die Zukunft.

Leitungsbauteile Ø 40 / 50 / 60 / 80 mm



Abb. Gerade Verbindung
inkl. Platten aus VA

Gerade Verbindung - Ausdehnungsverbinder kpl. mit Platten aus VA

Rohr-Ø ID	Art.-Nr.	€/Stk. + MwSt.
40	215 4240	21,90
50	215 4250	27,80
60	215 4260	32,00
80	215 4280	46,00

Reduzierverbinder, komplett mit Platten

Rohr-Ø ID	Art.-Nr.	€/Stk. + MwSt.
50-40	215 4350	50,60
60-50	215 4360	60,80
80-50	215 4380	89,50
80-60	215 4381	94,60

Bogen 90°, kpl. mit Winkelplatten aus VA

Rohr-Ø ID	Art.-Nr.	€/Stk. + MwSt.
40	215 4440	30,30
50	215 4450	32,60
60	215 4460	71,30
80	215 4480	101,40

Bogen 90°, einseitig offen, kpl. mit Platten

Rohr-Ø ID	Art.-Nr.	€/Stk. + MwSt.
40	215 4441	30,30
50	215 4451	32,60
60	215 4461	40,30
80	215 4481	85,70

Bogen 45°, komplett mit Winkelplatten aus VA

Rohr-Ø ID	Art.-Nr.	€/Stk. + MwSt.
40	215 5040	63,20
50	215 5050	69,20
60	215 5060	84,50
80	215 5080	128,40

T-Verbinder, komplett mit Platten

Rohr-Ø ID	Art.-Nr.	€/Stk. + MwSt.
40	215 4540	50,60
50	215 4550	57,40
60	215 4560	99,00
80	215 4580	125,10

T-Verbinder, einseitig offen

Rohr-Ø ID	Gewinde	Art.-Nr.	€/Stk. + MwSt.
40	1"	215 4640	52,30
50	1 1/2"	215 4650	57,40
60	2"	215 4660	67,10
80	2 1/2"	215 4680	94,70

Kreuzverbinder

Rohr-Ø ID	Art.-Nr.	€/Stk. + MwSt.
40	215 4740	126,90
50	215 4750	134,60
60	215 4760	152,10
80	215 4780	258,10



Endstück mit Außengewinde, kpl. mit Platten

Rohr-Ø ID	AG	Art.-Nr.	€/Stk. + MwSt.
40	1"	215 5340	32,00
50	1 1/2"	215 5350	33,10
60	2"	215 5360	38,80
80	2 1/2"	215 5380	50,60



Reduzierplatte komplett EL

Rohr-Ø ID	Art.-Nr.	€/Stk. + MwSt.
60	40 215 5460	52,20
50	40 215 5450	50,20
80	40 215 5480	51,20

Endstück geschlossen, komplett mit Platten

Rohr-Ø ID	Art.-Nr.	€/Stk. + MwSt.
40	215 4940	25,80
50	215 4950	30,30
60	215 4960	35,40
80	215 4980	54,00

Endstück mit Innengewinde, kpl. mit Platten

Rohr-Ø ID	IG	Art.-Nr.	€/Stk. + MwSt.
40	1/2"	215 5140	30,90
50	1/2"	215 5150	32,60
60	1/2"	215 5160	42,70
80	1/2"	215 5180	55,70
40	1"	215 5240	32,00
50	1 1/4"	215 5250	34,80
60	1 1/2"	215 5260	44,40
80	2"	215 5280	56,90

Reduzierplatte komplett ALS

Rohr-Ø ID	Art.-Nr.	€/Stk. + MwSt.
40	22 215 4022	22,80
40	28 215 4028	24,10
50	22 215 5022	21,90
50	28 215 5028	24,10
60	22 215 6022	23,60
60	28 215 6028	25,80
80	22 215 8022	26,10
80	28 215 8028	27,50

Deckenhalter für Gewindestange komplett

Rohr-Ø ID	Art.-Nr.	€/Stk. + MwSt.
40	215 5840	5,40
50	215 5850	5,70
60	215 5860	6,00
80	215 5880	6,20

Wand- u. Deckenhalterung komplett

Rohr-Ø ID	Art.-Nr.	€/Stk. + MwSt.
40	215 5740	5,40
50	215 5750	5,70
60	215 5760	6,00
80	215 5780	6,20



Kugelventil, komplett mit Platten

Rohr-Ø ID	Art.-Nr.	€/Stk. + MwSt.
40	215 4840	67,60
50	215 4850	101,20
60	215 4860	128,30
80	215 4880	162,30



Entgratmesser komplett

	Art.-Nr.	€/Stk. + MwSt.
150 mm	215 5950	25,30
Ersatzmesser	215 5951	7,90



Ausgangsplatte

Rohr-Ø ID	Art.-Nr.	€/Stk. + MwSt.
40	1/2" 215 5540	13,30
50	1/2" 215 5550	13,80
60	1/2" 215 5560	14,50
80	1/2" 215 5580	15,10
80	1" 215 5581	15,80
80	1 1/2" 215 5582	16,80
50	3/4" 215 5651	14,30
60	3/4" 215 5661	15,00



Kegelbohrer

Bohrer	Art.-Nr.	€/Stk. + MwSt.
8-20 mm	215 5960	54,30



Anbohrvorrichtung

Rohr-Ø ID	Art.-Nr.	€/Stk. + MwSt.
1/2"	215 5940	364,30



Ausgangsplatte mit Kugelhahn 1/2"

Rohr-Ø ID	Art.-Nr.	€/Stk. + MwSt.
40	215 5640	20,80
50	215 5650	22,00
60	215 5660	24,10
80	215 5680	24,80



Metallhalterung

Ausladung	Art.-Nr.	€/Stk. + MwSt.
260 mm	215 5930	8,60



Alu Rohrleitung

Art.Nr	ID	Verpackungs- einheit (VE)	Gewicht m	€ zzgl. MwSt. pro m	€ zzgl. MwSt. pro VE
215 4140	40	1 x 6 m	1,0 kg	13,70	82,20
215 4150	50	1 x 6 m	1,4 kg	18,20	109,20
215 4160	60	1 x 6 m	1,9 kg	24,00	144,00
215 4180	80	1 x 6 m	2,6 kg	34,60	207,60



Damit auch die Peripherie um Ihre Druckluftleitung stimmt, bieten wir Ihnen eine Reihe von Komponenten an, die optimal zu Ihrem System passen.

Druckluftbedarf ist Individueller Bedarf und individuelle Versorgung - dafür muss das Leistungsprogramm intelligent und flexibel organisiert sein.

Rohre und Verbindungen in unterschiedlichen Abmessungen, komplett mit Platten, komplett mit Winkeln und Verbinder - stellen die Basis.

Druckregler / Wartungsgeräte

Bezeichnung	Artikel-Nr.	€ zzgl. MwSt.
		
Druckregler DR Ac 1/4" 12 bar	231 6050	18,00
Manometer Ø 40 mm, 1/8" hinten	231 6003	6,50
		
Druckregler DR Ac 1/2" 12 bar	231 6250	28,00
Manometer Ø 40 mm, 1/8" hinten	231 6003	6,50

		
Filterdruckregler FDR Ac 1/4" 12 bar	231 6000	38,00
Ersatzglas Filterregler AC 1/4"	231 6001	13,90
Manometer Ø 40 mm, 1/8" hinten	231 6003	6,50
		
Filterdruckregler FDR Ac 1/2" 12 bar	231 6200	49,00
Ersatzglas Filterregler AC 1/2"	231 6201	19,90
Manometer Ø 40 mm, 1/8" hinten	231 6003	6,50

		
Nebelöler NÖ Ac 1/4" 12 bar	231 6060	26,00
Ersatzglas Öler Ac 1/4"	231 6061	12,90
		
Nebelöler NÖ Ac 1/2" 12 bar	231 6260	35,00
Ersatzglas Öler Ac 1/2"	231 6261	20,90

		
Wasserabscheider WA Ac 1/4" 12 bar	231 6070	26,00
Wasserabscheider WA Ac 1/2" 12 bar	231 6270	34,50
		

		
Kombi Wartungseinheit WE Ac 1/4" 12 bar	231 6080	69,00
Kombi Wartungseinheit WE Ac 1/2" 12 bar	231 6280	90,00
		

Bezeichnung	Artikel-Nr.	€ zzgl. MwSt.
		
Druckregler DR Ac 1/4" 16 bar	230 5050	57,90
Manometer Ø 40 mm, 1/8" hinten	231 6003	6,50
		
Druckregler DR Ac 1/2" 16 bar	230 5250	69,90
Manometer Ø 50 mm 1/4" hinten	250 6450	6,50

		
Filterdruckregler FDR Ac 1/4" 16 bar	230 5000	59,00
Ersatzglas Filterregler AC 1/4"	230 5001	26,90
Manometer Ø 40 mm, 1/8" hinten	231 6003	6,50
		
Filterdruckregler FDR Ac 1/2" 16 bar	230 5200	109,00
Ersatzglas Filterregler AC 1/2"	230 5201	31,90
Manometer Ø 50 mm 1/4" hinten	250 6450	6,50

		
Nebelöler NÖ Ac 1/4" 16 bar	230 5060	43,50
Ersatzglas Öler Ac 1/4"	230 5061	14,90
		
Nebelöler NÖ Ac 1/2" 16 bar	230 5260	71,90
Ersatzglas Öler Ac 1/2"	230 5261	34,90

		
Wasserabscheider WA Ac 1/4" 16 bar	230 5070	38,00
Wasserabscheider WA Ac 1/2" 16 bar	230 5270	64,90
		

		
Kombi Wartungseinheit WE Ac 1/4" 16 bar	230 5080	109,00
Kombi Wartungseinheit WE Ac 1/2" 16 bar	230 5280	188,00
		

Durchflußrichtung nach rechts. Durchflußrichtung nach links auf Anfrage.

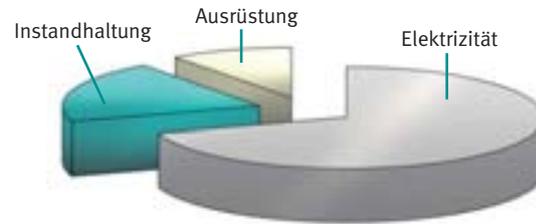
Aircraft Messsysteme - innovative Profi-Messtechnik für Druckluft

Allein in Deutschland verbrauchen 60.000 Druckluftsysteme jedes Jahr 14.000.000.000 kWh an elektrischer Energie.

15% bis 20% können davon leicht eingespart werden.

Sparen Sie noch heute mit den richtigen Messsystemen sichtbar Kosten ein!

Kostenverteilung in Druckluftsystemen:



A-VA 420 - Die preisgünstigen Verbrauchszähler für Druckluft und Gase

- geeignet für Druckluftbilanzierungen, Druckluftverbrauchsmessungen, mobile Druckluftverbrauchsmessungen vor einzelnen Maschinen/Anlagen, Leckageluft / Leckrate ermitteln, Durchflussmessungen von Prozessgasen und Durchflussmessung an Stickstoffgeneratoren
- einfache und kostengünstige Installation
- Einheiten über Tastatur frei wählbar m³/h, m³/min, l/min, l/s, kg/h, kg/min, kg/s, cfm
- Analogausgang 4-20 mA, Impulsausgang (galvanisch isoliert)
- hohe Messgenauigkeit auch im unteren Messbereich, ideal zur Leckagemessung
- Gasarten über Software einstellbar (Stickstoff, Sauerstoff, CO₂, Lachgas, Argon)
- Display um 180° drehbar
- Hohe Messgenauigkeit durch definierte Messstrecke (Ein- und Auslaufstrecke)
- Rücksetzen des Zählerstandes und Auswählen der Einheiten per Tastendruck
- die Konstruktion des A-VA 420 ermöglicht den Ausbau und die Reinigung der "Messeinheit" mit z.B. Seifenwasser, ohne den Ausbau der Messstrecke.

Neu

A-VA 420 komplett montiert auf einer **bereits bestehenden Alu Rohrleitung**



Modell	A-VA 420-40	A-VA 420-50	A-VA 420-60	A-VA 420-80
Artikel-Nr.	215 7040	215 7050	215 7060	215 7080
€ zzgl. MwSt.	799,00	849,00	895,00	915,00

Technische Daten				
Rohr-Ø	40 mm	50 mm	60 mm	80 mm
Messbereich	0 - 500 m ³ /h	0 - 800 m ³ /h	0 - 1100 m ³ /h	0 - 2100 m ³ /h
Messgrößen	m ³ /h, l/min nach DIN 1945, ISO 1217, 20°C, 1000 mbar	m ³ /h, l/min nach DIN 1945, ISO 1217, 20°C, 1000 mbar	m ³ /h, l/min nach DIN 1945, ISO 1217, 20°C, 1000 mbar	m ³ /h, l/min nach DIN 1945, ISO 1217, 20°C, 1000 mbar
Messprinzip	kalorimetrische Messung	kalorimetrische Messung	kalorimetrische Messung	kalorimetrische Messung
Messmedium	Luft, Gase	Luft, Gase	Luft, Gase	Luft, Gase
Einsatztemperatur	-30°C - +80°C	-30°C - +80°C	-30°C - +80°C	-30°C - +80°C
Betriebsdruck	bis 16 bar	bis 16 bar	bis 16 bar	bis 16 bar
Versorgung	24 VDC geglättet ± 15 %			
Analogausgang	4-20 mA für m ³ /h bzw. l/min.	4-20 mA für m ³ /h bzw. l/min.	4-20 mA für m ³ /h bzw. l/min.	4-20 mA für m ³ /h bzw. l/min.
Impulsausgang	pro m ³ bzw. l.			

Weitere Produkte aus den Bereichen

- Lecksuchgeräte
- Verbrauchs-/Durchflussmessgeräte
- Taupunktmessgeräte mit Alarm
- Digitalanzeigen
- Kalibrierungen

sowie entsprechendes Zubehör erhalten Sie gerne **auf Anfrage**



Verteilung

Druckluftarmaturen in Karton-Verpackung

Bezeichnung	Artikel-Nr.	€+MwSt. pro Stk.
Kupplungen mit Außengewinde		
Kupplung 1/4" AG	VE25 220 0001	3,39
Kupplung 3/8" AG K 26	VE25 220 0002	3,39
Kupplung 1/2" AG	VE25 220 0003	3,39
Kupplungen mit Innengewinde		
Kupplung 1/4" IG	VE25 220 0011	3,39
Kupplung 3/8" IG	VE25 220 0012	3,39
Kupplung 1/2" IG	VE25 220 0013	3,39
Kupplungen mit Schlauchtülle		
Kupplung 6 mm	VE25 220 0021	3,55
Kupplung 9 mm	VE25 220 0022	3,55
Kupplung 13 mm	VE10 220 0023	3,75
Stecktüllen		
Stecktülle 6 mm	VE25 220 0031	0,65
Stecktülle 9 mm	VE25 220 0032	0,65
Stecktülle 13 mm	VE25 220 0033	0,75
Stecknippel mit Außengewinde		
Stecknippel 1/4" AG	VE25 220 0041	0,99
Stecknippel 3/8" AG	VE25 220 0042	1,15
Stecknippel 1/2" AG	VE25 220 0043	2,25
Stecknippel mit Innengewinde		
Stecknippel 1/4" IG	VE25 220 0051	0,99
Stecknippel 3/8" IG	VE25 220 0052	1,20
Stecknippel 1/2" IG	VE25 220 0053	2,30
Verteiler		
2-fach 3/8" m. Kupplung	VE5 220 0085	15,60
3-fach 3/8" m. Kupplung	VE5 220 0095	24,20
Doppelschlauchtüllen		
Doppelschlauchtüllen 6 mm	VE25 220 0102	1,29
Doppelschlauchtüllen 9 mm	VE25 220 0103	1,39
Doppelschlauchtüllen 13 mm	VE10 220 0104	2,20
Reduziernippel kurz		
1/8 IG x 1/4 AG	VE25 220 0141	0,79
1/4 IG x 3/8 AG	VE25 220 0142	0,99
1/4 IG x 1/2 AG	VE25 220 0143	1,70
3/8 IG x 1/2	VE25 220 0145	1,45
1/2 IG x 3/4 AG	VE25 220 0147	3,45
Reduziernippel lang		
1/4 IG x 1/8 AG	VE10 220 0151	1,85
1/4 IG x 3/8 AG	VE10 220 0152	1,90
3/8 IG x 1/2 AG	VE10 220 0153	2,69
3/4 IG x 1/2 AG	VE10 225 0211	5,40
Muffen		
Muffen 1/4"	VE25 220 0132	1,10
Muffen 3/8"	VE25 220 0133	1,39
Muffen 1/2"	VE10 220 0134	2,50
Muffen 3/4"	VE10 220 0138	4,29
Muffen 1"	VE10 220 0135	8,49



Bezeichnung	Artikel-Nr.	€+MwSt. pro Stk.
Schlauchtüllen mit Außengewinde		
Gewindetüllen 1/8", 4 mm	VE25 220 0171	1,00
Gewindetüllen 1/8", 6 mm	VE25 220 0172	0,79
Gewindetüllen 1/8", 9 mm	VE25 220 0173	1,19
Gewindetüllen 1/4", 6 mm	VE25 220 0174	1,35
Gewindetüllen 1/4", 9 mm	VE25 220 0176	1,35
Gewindetüllen 1/4", 13 mm	VE25 220 0181	1,75
Gewindetüllen 3/8", 6 mm	VE25 220 0175	1,75
Gewindetüllen 3/8", 9 mm	VE25 220 0177	1,69
Gewindetüllen 3/8", 13 mm	VE25 220 0182	1,79
Gewindetüllen 1/2", 6 mm	VE10 220 0178	2,79
Gewindetüllen 1/2", 9 mm	VE10 220 0179	2,79
Gewindetüllen 1/2", 13 mm	VE10 220 0180	3,20
T-Stück mit Innengewinde		
T-Stück 1/8" IG	VE10 220 0190	3,49
T-Stück 1/4" IG	VE10 220 0193	4,10
T-Stück 3/8" IG	VE10 220 0196	3,65
T-Stück mit Außengewinde		
T-Stück 1/8" AG	VE10 220 0191	3,85
T-Stück 1/4" AG	VE10 220 0192	4,20
T-Stück 3/8" AG	VE10 220 0194	6,25
Winkelstück		
Winkelstück 1/8" AG	VE10 220 0201	2,05
Winkelstück 1/4" AG	VE10 220 0202	2,29
Winkelstück 3/8" AG	VE10 220 0203	3,35
Winkelstück 1/2" AG	VE5 220 0204	3,80
Blindstopfen		
Blindstopfen 1/8"	VE25 220 0211	0,45
Blindstopfen 1/4"	VE25 220 0212	0,59
Blindstopfen 3/8"	VE25 220 0213	0,95
Blindstopfen 1/2"	VE25 220 0214	1,50
Doppelnippel		
Doppelnippel G 1/8" x G 1/8"	VE25 220 0122	1,10
Doppelnippel G 1/4" x G 1/4"	VE25 220 0123	1,30
Doppelnippel G 1/4" x G 3/8"	VE25 220 0124	1,55
Doppelnippel G 1/4" x G 1/2"	VE10 220 0125	2,69
Doppelnippel G 3/8" x G 3/8"	VE10 220 0126	1,55
Doppelnippel G 3/8" x G 1/2"	VE10 220 0127	2,60
Doppelnippel G 3/8" x G 3/8" li.	VE10 220 0130	6,35
Doppelnippel G 1/2" x G 1/2"	VE10 220 0128	2,45
Doppelnippel G 1/2" x G 3/4"	VE10 220 0129	6,29
Doppelnippel G 3/4" x G 3/4"	VE10 220 0136	4,65
Doppelnippel G 3/4" x G 1"	VE10 220 0137	6,79
Doppelnippel lösbar		
Doppelnippel lösbar AG 1/8" x 1/8"	220 0300	3,05
Doppelnippel lösbar AG 1/4" x 1/4"	220 0301	3,39
Doppelnippel lösbar AG 3/8" x 3/8"	220 0302	4,49
Doppelnippel lösbar AG 1/2" x 1/2"	220 0303	5,65
Doppelnippel lösbar AG 3/4" x 3/4"	220 0304	12,39
Doppelnippel lösbar AG 1" x 1"	220 0305	23,39



Shopverpackung

Mit Kartonrücken, verpackt zu Verpackungseinheiten
(Stückzahl siehe VE Tabelle rechts)



Bezeichnung	Artikel-Nr.	€+MwSt. pro Stk.
Kupplungen mit Außengewinde		
Kupplung 1/4" AG	VE10 220 1001	5,20
Kupplung 3/8" AG K 26	VE10 220 1002	5,20
Kupplung 1/2" AG	VE10 220 1003	5,20
Kupplungen mit Innengewinde		
Kupplung 1/4" IG	VE10 220 1011	5,20
Kupplung 3/8" IG	VE10 220 1012	5,20
Kupplung 1/2" IG	VE10 220 1013	5,20
Kupplungen mit Schlauchtülle		
Kupplung 6 mm	VE10 220 1021	5,45
Kupplung 9 mm	VE10 220 1022	5,45
Kupplung 13 mm	VE10 220 1023	5,70
Stecktüllen		
Stecktülle 6 mm	VE10 220 1031	0,95
Stecktülle 9 mm	VE10 220 1032	0,95
Stecktülle 13 mm	VE10 220 1033	1,10
Stecknippel mit Außengewinde		
Stecknippel 1/4" AG	VE10 220 1041	1,50
Stecknippel 3/8" AG	VE10 220 1042	1,75
Stecknippel 1/2" AG	VE10 220 1043	3,45
Stecknippel mit Innengewinde		
Stecknippel 1/4" IG	VE10 220 1051	1,50
Stecknippel 3/8" IG	VE10 220 1052	1,85
Stecknippel 1/2" IG	VE10 220 1053	3,55
Verteiler		
2-fach 3/8" m. Kupplung	VE5 220 1085	23,91
3-fach 3/8" m. Kupplung	VE5 220 1095	37,16
Doppelnippel		
G 1/4" x G 1/4"	VE10 220 1123	2,02
G 1/4" x G 3/8"	VE10 220 1124	2,35
G 1/4" x G 1/2"	VE10 220 1125	4,09
G 3/8" x G 3/8"	VE10 220 1126	2,35
G 3/8" x G 1/2"	VE10 220 1127	3,99
G 1/2" x G 1/2"	VE10 220 1128	3,76
Reduziernippel kurz IG/AG		
1/8" x 1/4"	VE10 220 1141	1,22
1/4" x 3/8"	VE10 220 1142	1,50
1/4" x 1/2"	VE10 220 1143	2,63
3/8" x 1/2"	VE10 220 1145	2,21
Reduziernippel lang IG/AG		
1/4" x 3/8"	VE10 220 1152	2,92
3/8" x 1/2"	VE10 220 1153	4,09

VE im Umkarton

Einhand-Sicherheitskupplungen nach DIN EN 983

AIRCRAFT® setzt als erster Hersteller an allen Druckluftentnahmestellen der Airprofi-Serie Einhand-Sicherheitskupplungen serienmäßig ein.

Einhand-Sicherheits-Kupplungen nach DIN EN 983

- erheblich **verbesserte Arbeitssicherheit** durch Entlüftungstechnik mit zwei getrennten Verriegelungs-Systemen
- kein Aufpeitschen der Schlauchleitung wie bei einer konventionellen Schnelltrenn-Kupplung
- Das System erfüllt die Forderungen der ISO 4414 und ist BIA-konform. Erhöhter Sicherheitsstandard am Arbeitsplatz serienmäßig!**



Kupplung mit Außengewinde

Stecknippel AG

Kupplung mit Innengewinde

Stecknippel IG

Kupplung mit Schlauchtülle

Stecktülle

Einhand-Sicherheits

Kupplung	Art.Nr.	€ zzgl.MwSt
1/4" Außengew.	220 3001	17,20
3/8" Außengew.	220 3002	17,40
1/2" Außengew.	220 3003	17,90
1/4" Innengew.	220 3004	17,40
3/8" Innengew.	220 3005	17,40
1/2" Innengew.	220 3006	18,00
Kupplung 9 mm mit Schlauchtülle	220 3007	17,40
Kupplung 13 mm mit Schlauchtülle,	220 3008	17,40

Stahl-Stecknippel

1/4" Außengew.	220 3009	2,30
3/8" Außengew.	220 3010	2,30
1/2" Außengew.	220 3011	3,19
1/4" Innengew.	220 3012	2,30
3/8" Innengew.	220 3013	2,30
1/2" Innengew.	220 3014	3,55
Stecktülle Stahl 9mm	220 3015	2,20
Stecktülle Stahl 13mm	220 3016	3,55

Druckluftwerkzeuge und Zubehör

Lackier- und Farbspritzpistolen ab Seite 106

Air-Brush-Set
Dekorpistole
Farbspritzpistolen



Ausblasen ab Seite 108

Blaspistolen



Reifenfüllmessgeräte ab Seite 110

Reifenfüllmessgeräte
Schnellstecker
Zwillingsstecker
Adapter-Set



Druckluft-Sets ab Seite 110

Qualitätsdruckluft-Set
Radwechsel-Set



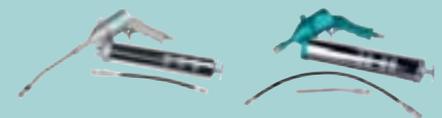
Auspresspistolen ab Seite 112

Kartuschenpistolen
Silikonpuppenpistole



Fettpressen ab Seite 113

Fettpressen-Sets



Sprühpistolen ab Seite 113

Sprühpistolen
Unterbodenschutzpistole



Sandstrahlgeräte ab Seite 112

Sandstrahlpistolen
Sandstrahlbox



Schlagschrauber ab Seite 114

Schlagschrauber
Profi-Schlagschrauber
Industrie-Schlagschrauber
Schlagschrauber-Sets
Schlagschrauber-Zubehör



Schweißpunktfräser



Bohrmaschinen ab Seite 118

Bohrmaschinen
Winkelbohrmaschine



Schrauber

ab Seite 118

Stabschrauber
Pistolschrauber
Flachkopf-Ratschenschrauber
Flachkopf-Ratschenschrauber Set
Ratschenschrauber
Luftratschen-Set



Schleifgeräte

ab Seite 120

Tiefentrennschleifer
Winkelschleifer
Industrie-Winkelschleifer
Universal-Entferner
Winkel-Stabschleifer
Stabschleifer
Präzisionsstabschleifer
Gravierstift
Exzentrerschleifer
Schwingschleifer
Bandschleifer
Bidirektionalschleifer



Schneid- und Stanzgeräte

ab Seite 124

Blechnippler
Blechscher
Loch- und Absetzgerät
Universalschneider



Nietgeräte

Seite 124

Nietgerät-Set



Sägen

Seite 125

Universalsägen



Nadelntroster

Seite 125

Nadelntroster
Nadelpistole
Nadelntroster-Vorsatz



Meißelhammer

ab Seite 126

Meißelhammer
Meißelhammer-Sets



Schmierstoffe / Öl

Seite 127

Kompressorenöl
Druckluftwerkzeugeöl
Spezialöl



Klammer- und Nagelgeräte

ab Seite 129

Klammergeräte
Nagelgerät
Dachpappennagler
Kartondeckelhefter
Klammern



Druckluftschläuche

Seite 130

Schläuche
Schlauchaufroller/Trommeln



Air-Brush-Set und Lackierpistolen

- Air-Brush Komplet-Set für Profis und anspruchsvolle Amateure
- Professionelle Farbspritzpistolen in Standard- und HVLP-Ausführung
- für perfekte Lackierergebnisse im Kfz- oder Holzbereich
- zielgenauer, gleichmäßiger und hoher Farbauftrag



1 Air-Brush-Set AS 210 1050 **49,00**

- praktische Einhandbedienung zur Farb- und Luftmengenregulierung
- mit Farbbehälter 22 ccm, 50 ccm aus Glas und 5 ccm aus Metall
- mit Anschlußschlauch 2 mtr.
- mit Pistolenhalter
- mit Anschlußreduziernippel und Gabelschlüssel

Ersatzdüsensatz 0,3 mm **210 1052 19,50**

2 Dekorpistole ES 210 1260 **32,90**

- einstellbare Rund- und Breitstrahldüse 0,5 mm
- mit Farbmengenregulierung
- vielseitig einsetzbar für KFZ-Reparatur und Modellbau
- Kunststofffließbecher 100 ml
- Arbeitsdruck: 1 - 3 bar · Luftverbrauch: 30 - 60 ltr.

Düsensatz 0,5 mm für ES **210 1265 11,90**

Düsensatz 0,7 mm für ES **210 1267 11,90**

Düsensatz 1,0 mm für ES **210 1269 11,90**

Ersatz-Fließbecher für ES **210 1261 11,90**

3 Farbspritzpistole SD 210 1400 **19,90**

- für den universellen Einsatz · stufenlos einstellbar für Rund- und Flachstrahl
- mit Farbmengenregulierung · Kunststofffließbecher 0,5 ltr.
- Düse 1,5 mm
- Arbeitsdruck: 3,0 - 4,5 bar · Luftverbrauch: 100 - 200 ltr.
- Gewicht: 0,5 kg

Düsensatz 1,2 mm für SD **210 1412 14,90**

Düsensatz 1,5 mm für SD **210 1415 14,90**

Düsensatz 2,0 mm für SD **210 1420 14,90**

Düsensatz 2,5 mm für SD **210 1425 14,90**

Ersatz-Fließbecher für SD **210 1401 10,90**

4 Farbspritzpistole PJ HVLP 210 1600 **79,00**

- für den hochwertigen Einsatz · mit stufenloser Farb- und Luftmengenregulierung
- Kunststofffließbecher mit Tropfsperre 0,75 ltr.
- Düse 1,4 mm · mit Lacksieb
- Arbeitsdruck: 3,5 - 4 bar · Luftverbrauch: 150 - 200 ltr.
- Gewicht: 0,7 kg

Düsensatz 1,4 mm für PJ HVLP **210 1614 29,90**

Düsensatz 1,7 mm für PJ HVLP **210 1617 29,90**

Düsensatz 2,0 mm für PJ HVLP **210 1620 29,90**

Düsensatz 2,2 mm für PJ HVLP **210 1622 29,90**

Ersatz-Fließbecher 0,75 ltr. für PJ HVLP **210 1601 10,90**

Lackfilter für PJ HVLP **210 1602 2,50**



HVLP Set

5 HVLP PRO

HVLP Farbspritzpistolen

- Niederdruck Spritzpistole HVLP System; Niedriger Zerstäubungsdruck vermindert Rückprall und Spritznebel
- reduzierter Luftverbrauch
- reduzierter Lackverbrauch
- effektiverer Materialauftrag
- reduziert Entsorgungskosten für Overspray und Filter



herkömmliches Prinzip



HIGH VOLUME LOW PRESSURE



6 Inline Druckregler



7 Inline Wasserabscheider



8 Wandhalter

5 Farbspritzpistole HVLP PRO	210 1700	179,00
<ul style="list-style-type: none"> · für den professionellen Einsatz · stufenlos einstellbar für Rund- und Breitstrahl · mit stufenloser Farbmengenregulierung und Luftmengenregulierung · Düsensatz 1,5 mm aus rostfreiem Stahl · Kunststofffließbecher 680 ml · im praktischem Aufbewahrungskoffer mit Verschleißteileset, Inline-Druckregler und 3 Lackfiltern 		
· Arbeitsdruck: 2 - 2,5 bar · Luftverbrauch: 200 - 270 ltr.		
Düsensatz 1,3 mm für HVLP PRO	210 1713	53,90
Düsensatz 1,5 mm für HVLP PRO	210 1715	53,90
Düsensatz 1,7 mm für HVLP PRO	210 1717	53,90
Düsensatz 1,9 mm für HVLP PRO	210 1719	53,90
Düsensatz 2,2 mm für HVLP PRO	210 1722	53,90
Düsensatz 2,5 mm für HVLP PRO	210 1725	53,90
Ersatz-Fließbecher für HVLP PRO	210 1701	26,90
Lackfilter (VE 10 Stk.)	210 1703	15,40
Reparaturset HVLP PRO	210 1730	9,50

6 Inline Druckregler m. Manometer	210 1910	31,90
· zum genauen Regeln des Luftdrucks direkt an der Pistole		
7 Inline Wasserabscheider	231 1900	9,50
<ul style="list-style-type: none"> · zum direkten Pistolenanschluß · trockene Luft auch bei langen Leitungen 		
8 Wandhalter für Farbspritzpistole	210 1010	11,90
<ul style="list-style-type: none"> · magnetisch · stets griffbereiten Farbspritzpistole · Haltekraft 4 Kg 		

Blaspistolen

- für jede Anwendung in Produktion, Werkstatt, am Auto oder im Haus die richtige Blaspistole
- die Standard-Ausführung in robuster Alu-Ausführung
- Spezial-Ausführung mit verschiedenen Düsen-
spitzen und in verschiedenen Längen
- zur schnellen Reinigung
- auch für schwer zugängliche Stellen



1 BPK kurz

2 BPL lang

3 BPI PRO

4 BP PRO - 10er

1 Blaspistole kurz BPK (VE 10) 211 2100 3,95 / Stck.

2 Blaspistole lang BPL (VE 10) 211 2110 5,90 / Stck.

- handliche robuste Alu-Ausführung
- Luftbedarf ca.: 100-200 Ltr./min. · Arbeitsdruck: ca. 2-6 bar

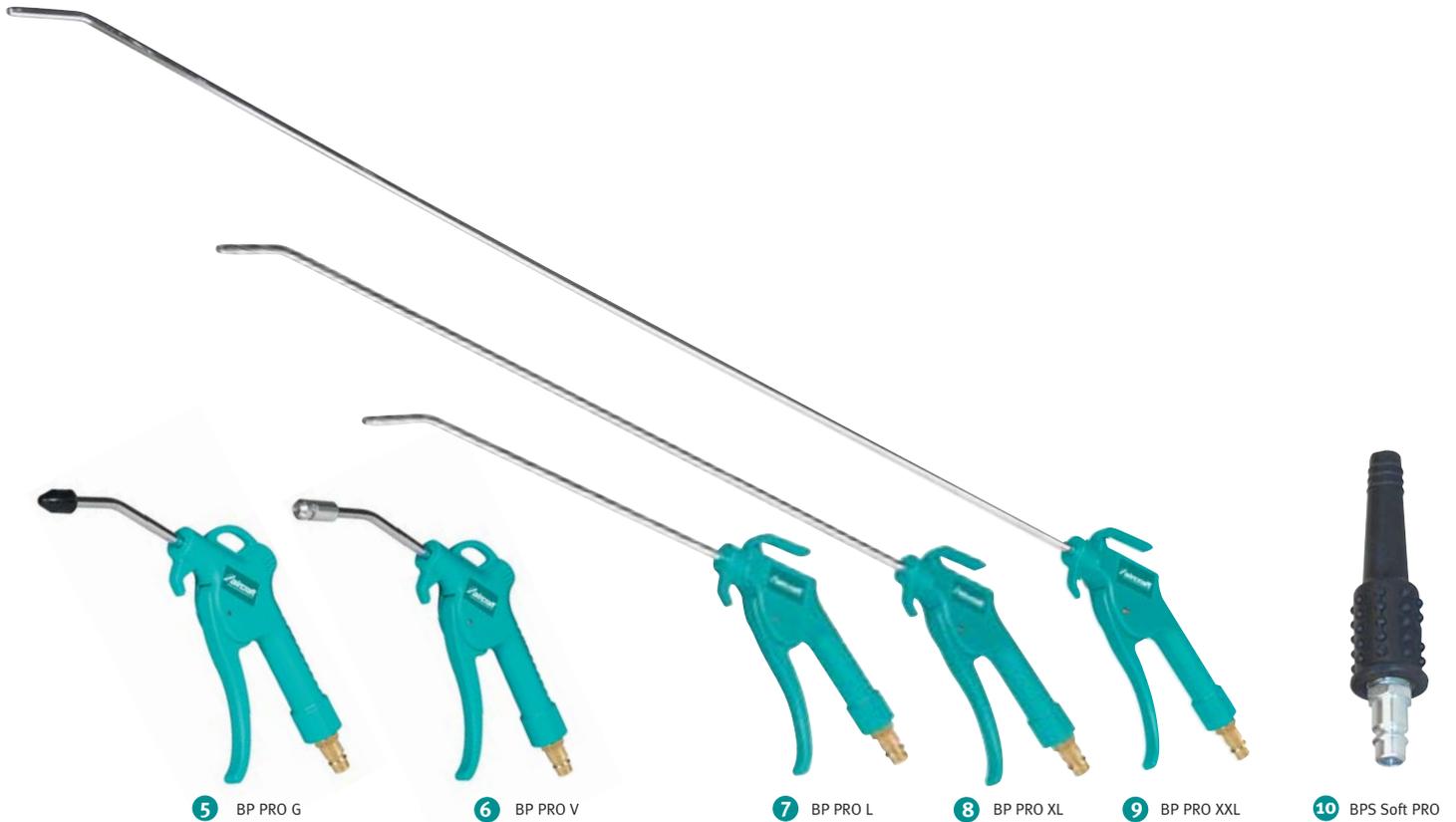
3 Blaspistole BPI PRO (VE 5) 210 2170 14,90 / Stck.

- professionellen Blaspistole mit Injektordüse
- ca. 100% höhere Luftmenge durch Venturidüse
- Luftbedarf ca.: 100-200 Ltr./min. · Arbeitsdruck: ca. 2-6 bar

4 Blaspistolen-Set BP PRO 211 2120 79,00 / je 10 Stck.

- unbegrenzte Anwendungen in Produktion und Werkstatt, am Auto und im Haus. Zur schnellen Reinigung auf großen Flächen und an unzugänglichen Stellen.

· Gewicht 4 Kg · 10-er-Set



5 Blaspistole PRO G (VE 5) 211 2121 9,90 / Stck.

- für den professionellen Einsatz
- besonders geeignet für empfindliche Oberflächen
- Düsen Spitze mit abnehmbarer Gummiummantelung verhindert Kratzer
- keine kalten Hände durch Vollkunststoff-Gehäuse
- stufenlose Regulierung der Luftmenge durch langen Betätigungshebel

6 Blaspistole PRO V (VE 5) 211 2122 11,90 / Stck.

- für den professionellen Einsatz
- keine kalten Hände durch Vollkunststoff-Gehäuse
- stufenlose Regulierung der Luftmenge durch langen Betätigungshebel
- ca. 100% höhere Luftmenge durch Venturidüse

7 Blaspistole PRO L (VE 5) 211 2123 10,70 / Stck.

- für den professionellen Einsatz
- für schwer zugängliche Stellen durch 250 mm langes Blasrohr
- keine kalten Hände durch Vollkunststoff-Gehäuse
- stufenlose Regulierung der Luftmenge durch langen Betätigungshebel

8 Blaspistole PRO XL (VE 5) 211 2124 14,50 / Stck.

- Ausführung wie Blaspistole BPP PRO L jedoch mit 500 mm Blasrohr

9 Blaspistole PRO XXL (VE 5) 211 2125 18,90 / Stck.

- Ausführung wie Blaspistole BPP PRO L jedoch mit 800 mm Blasrohr

10 Blaspistole Soft BPS PRO (VE 5) 210 2130 7,90 / Stck.

- handliche Ausblaspistole für kleine Ausblasarbeiten
- Betätigung durch leichten Druck auf die Pistolenspitze
- Luftmenge durch Betätigungsdruck regulierbar

Reifenfüllmessgeräte

- zum Prüfen und Befüllen von Reifen
- Standard- und geeichte Ausführung



geeicht



geeicht

1 Reifenfüllmeßgerät SD 210 2300 13,90

- mit Schnellstecker
- Arbeitsdruck: max. 12 bar · Messbereich: 0-10 bar

Ersatzmanometer Ø 63 mm 210 2302 7,90

2 Reifenfüllmeßgerät SDG "geeicht" 210 2350 29,90

- Arbeitsdruck: max. 12 bar · Messbereich: 0-10 bar

Ersatzmanometer Ø 63 mm "eichfähig" 210 2351 16,50

Schnellstecker für SD, SDG, PRO und PRO-G 210 2301 2,50

3 Reifenfüllmeßgerät PRO 210 2500 52,90

- Profiausführung · mit Schnellstecker
- hochwertiges exakt ablesbares Manometer Ø 80 mm
- Arbeitsdruck : max. 12 bar · Messbereich: 0-10 bar

Ersatzmanometer PRO Ø 80 mm, eichfähig 210 2601 35,00

4 Reifenfüllmeßgerät PRO-G, geeicht 210 2600 62,90

- Arbeitsdruck : max. 12 bar · Messbereich: 0-10 bar

Ersatzmanometer PRO Ø 80 mm, eichfähig 210 2601 35,00

Druckluft-Sets



1 Qualitätsdruckluft-Set Einsteiger 6-teilig 210 2006 20,90

- bestehend aus: 1 Blaspistole kurz, 1 Reifenfüller SD, 1 hochwertiger Spiralschlauch aus Polyurethan, 1 Adapterset 3-teilig

2 Qualitätsdruckluft-Set 7-teilig 210 2007 29,50

- bestehend aus: 1 Blaspistole kurz, 1 Reifenfüller SD, 1 hochwertiger Spiralschlauch aus Polyurethan, 1 Farbspritzpistole, 1 Adapterset 3-teilig



5 Reifenfüllmeßgerät PRO-G KOMPAKT, geeicht 210 3010 84,90

- kompakte Profiausführung aus Aluminium mit Hebelstecker
- hochwertiges, überdrucksicheres Manometer mit Metallgehäuse Ø 63 mm

· Arbeitsdruck : max. 10 bar · Messbereich: 0-10 bar

Ersatzmanometer PRO-G KOMPAKT Ø 63 mm 210 3011 23,29

6 Reifenfüllmeßgerät PRO-G DUO, geeicht 210 2800 129,00

- besonders robuste Profiausführung für Tankstellen und Werkstatt
- mit **Doppelskala-Manometer** für 2 Ablesbereiche
- mit Hebelstecker
- hochwertiges, überdrucksicheres Manometer Ø 80 mm in waagerechter Gebrauchslage
- Arbeitsdruck : max. 10 bar · Messbereiche: 0-4 bar, 0-10 bar

Ersatzmanometer PRO-G DUO Ø 80 mm 210 2801 66,50

7 Adapter-Set (VE 10) 210 2900 4,95 / Set

- bestehend aus: Fahrradventiladapter, Düse schmal, Düse breit für Fahrräder, Bälle, Schlauchboote, Luftmatratzen

8 Zwillingsstecker (VE 5) 210 2605 9,90 / Stck.

- mit Gummigriff und doppelseitigem Steckventil
- Schlauchtülle 6 mm

9 Tankstellenstecker PRO-G DUO 210 2803 24,79 / Stck.

- zum Aufstecken auf Hebel- oder Momentstecker
- gebogene Ausführung

10 Hebelstecker 210 2802 10,59 / Stck.

- mit Schlauchklemme und unverlierbaren Ventilstiften
- Schlauchtülle 6 mm



3 Set 8-tlg.



4 Radwechsel-Set 11-tlg.

3 Qualitätsdruckluft-Set 8-teilig 210 2008 39,50

- bestehend aus: 1 Blaspistole kurz, 1 Reifenfüller SD, 1 hochwertiger Spiralschlauch aus Polyurethan, 1 Farbspritzpistole, 1 Sprühpistole, 1 Adapterset 3-teilig

4 Radwechsel-Set 11-teilig 240 0100 69,90

- bestehend aus: Reifenfüllmesser, Blaspistole, Spiralschlauch 5 mtr., 3-teiliges Adapterset, 1/2", Schlagschraubernüsse: 17 mm, 19 mm, 21 mm, Ölflasche im robusten Kunststoffkoffer

Kartuschen- und Silikonpuppenpistolen



1 PRO



2 KP PRO

3 SP PRO

1 Kartuschenpistole PRO 210 2250 45,90

- für handelsübliche Kartuschen
- mit Schnellentlüftung, kein Nachlaufen des Materials
- funktioniert nur mit Kartusche

- Luftbedarf: 50 Ltr./min.
- Arbeitsdruck: max. 1,5 bar

2 Kartuschenpistole KP PRO 210 2270 179,00

- für handelsübliche Kartuschen
- mit Schnellentlüftung, kein Nachlaufen des Materials
- stufenlos regulierbar

- Luftbedarf ca.: 100 Ltr./min.
- Arbeitsdruck: ca. 8 bar
- Gewicht: 1,04 kg

3 Silikonpuppenpistole SP PRO 210 2290 199,00

- für handelsübliche Silikonpuppen mit 600 ml
- mit Schnellentlüftung, kein Nachlaufen des Materials
- stufenlos regulierbar

- Luftbedarf ca.: 100 Ltr./min.
- Arbeitsdruck: ca. 8 bar
- Gewicht: 1,32 kg

Fettpressen-Sets



1 FPS PRO

2 FPS PRO Automatik

Automatik

1 Fettpressen Set FPS PRO 210 2230 27,90

- Für handelsübliche 400-g DIN-Kartuschen oder auch Direktbefüllung
- manuelle Ausführung: Fettförderung jeweils durch Betätigung des Abzugs
- mit Düsenrohr, flexiblem Schlauch, Hydraulikmundstück

- Luftbedarf ca.: 0,4 Ltr./Hub
- Arbeitsdruck: 2-8 bar
- Gewicht: 1,5 Kg
- Druckübersetzung: 1:40

2 Fettpressen-Set FPS PRO Automatik 210 2240 49,00

- Für handelsübliche 400-g DIN-Kartuschen oder auch Direktbefüllung
- Automatik-Ausführung: Solange der Abzug gedrückt wird, wird Fett in Stößen herausgedrückt
- 400 mm langer Anschlusschlauch für schwer zugängliche Stellen

- Luftbedarf ca.: 0,4 Ltr./Hub
- Arbeitsdruck: 2-8 bar
- Gewicht: 1,6 Kg
- Druckübersetzung:

Sandstrahlpistolen



1 SPB

2 SPS

1 Sandstrahlpistole SPB 210 3100 22,50

- gehärtete Spezialdüse inkl. Saugbecher 1 ltr.
- Arbeitsdruck 4 - 8 bar
- Luftverbrauch 250-300 ltr.

Ersatzdüse SPB 210 3101 6,40

2 Sandstrahlpistole SPS 210 3300 22,50

- ermöglicht Ansaugen des Strahlgutes aus externen Behältern
- Arbeitsdruck 4 - 8 bar
- Luftverbrauch 250-400 ltr.

Ersatzdüse SPS 210 3101 6,40

Sprühpistolen / Unterbodenschutzpistole



1 SPA



2 SPK



3 UHP PRO

1 Sprühpistole Alu SPA 210 2200 14,50

- zum Sprühen von Kaltreinigern, Reinigungsmitteln und Sprühölen
- mit 1 ltr. Aluminiumbehälter · mit Bajonettverschluß

· Luftbedarf: 200 Ltr./min. · Arbeitsdruck: 4-6 bar

Dichtungen für Sprühdose SPA 210 2202 4,90

2 Sprühpistole SPK 210 3000 91,90

- zum Sprühen von Kaltreinigern, Reinigungsmitteln und Sprühölen
- mit 360° schwenkbarem Sprührohr
- mit 0,7 ltr. Kunststoffbehälter
- mit Ø 3 mm Düse und verstellbarem Strahl

· Luftbedarf: 160 Ltr./min. · Arbeitsdruck: 2-6 bar

Dichtungen für Sprühdose SPK 210 3001 1,49

3 Unterbodenschutzpistole UHP PRO 210 4150 25,90

- für Unterboden und Hohlraumversiegelung
- mit dickem Steigrohr für dickflüssiges Material
- für handelsübliche Dosen mit 40 mm Kordeलगwinde
- serienmäßig mit Sprühschlauch 550 mm

· Arbeitsdruck: 4 - 6 bar · Luftverbrauch: 120 - 180 ltr.



3 SPS PRO

3 Sandstrahlpistole SPS PRO 210 3550 54,50

- für Strahlmittel bis 0,8 mm Körnung
- mit Ansaugschlauch, Länge 170 cm, ID 18 mm / AD 24 mm
- mit gehärteter Strahldüse
- im Lieferumfang mit Düse gehärtet 6 mm
- Arbeitsdruck 5 - 8 bar · Luftverbrauch 320-420 ltr.

Ersatzdüse gehärtet 6 mm für SPS PRO 210 3551 13,50

Ersatzdüse gehärtet 8 mm für SPS PRO 210 3552 13,50

Sandstrahlbox



1 SSB



1 Sandstrahlbox SS B 210 3800 559,00

- ideale Lösung für umweltschonende, staubfreie Teilereinigung
- zum Entrosten, Mattieren, Polieren
- stabile Stahlblechbox mit aufklappbarer Abdeckung
- großes Sichtfenster für optimales Arbeiten
- inklusive Innenbeleuchtung von aussen schaltbar
- mit integrierter Sandstrahlpistole inklusive 3 Keramikdüsen
- Handlöcher mit integrierten Schutzhandschuhen
- leicht zu transportieren

· Luftbedarf: 250 ltr./min. · Arbeitsdruck: 6 - 8 bar
· Gewicht: 27 kg · Abmessungen: 770 x 510 x 720 mm

Profi-Schlagschrauber in leichter Komposit-Bauweise mit enormen Drehmoment für

- Hochleistungsschrauber mit Komposit-Gehäuse aus schlagfestem Kunststoff
- Vibrationsarmer, kälteisolierter Handgriff
- sehr geringes Gewicht und kompakte Bauform bei maximaler Leistung
- Anzugsmoment 3-stufig verstellbar
- Ablufführung über Handgriff, dadurch kein Aufwirbeln von Bremsstaub
- für Reifenwechsel, Reparatur und Montage



Komposit 1/2" C

1



Anzugsmoment
3-stufig verstellbar



Komposit 1/2"

2

1 Schlagschrauber Komposit 1/2" Compact PRO 240 1400 169,00

- Hochleistungs-Doppelschlagwerk

· Aufnahme:	1/2"	· Drehmoment	
· Luftbedarf Lastlauf:	7 Ltr./sek.	· Rechtslauf:	430 Nm
· Arbeitsdruck:	6,3 bar	· Linkslauf:	540 Nm
· Gewicht:	1,2 Kg		

2 Schlagschrauber Komposit 1/2" PRO 240 1420 179,00

- Hochleistungs-Doppelschlagwerk

· Aufnahme:	1/2"	· Drehmoment	
· Luftbedarf Lastlauf:	6,8 Ltr./sek.	· Rechtslauf:	800 Nm
· Arbeitsdruck:	6,3 bar	· Linkslauf:	1080 Nm
· Gewicht:	2,2 Kg		

Industrie-Schlagschrauber 3/4" und 1"

- bewährte Standard-Schlagschrauber
- für den Einsatz an Montagebändern, in Reparaturwerkstätten und im KFZ-Bereich



1 IS 3/4" PRO



2 IS 1" PRO

1 Industrie-Schlagschrauber IS 3/4" PRO 240 1250 259,00

- getrennt einstellbare Schlagleistung für Rechts- / Linkslauf in 6 Stufen

· Aufnahme :	3/4" Vierkant	· Luftbedarf :	7,5 Ltr./sek.
· Drehmoment :	ca. 1220 Nm	· Arbeitsdruck:	max. 6,3 bar
· Gewicht :	5,6 Kg		

2 Industrie-Schlagschrauber 1" PRO 240 1300 389,00

- mit Doppelhammer-Schlagwerk für raschen Drehmomentaufbau
- Lange Spindel, ideal auch für Zwillingsschrauben

· Aufnahme :	1" Vierkant	· Luftbedarf ca.:	9,3 Ltr./sek.
· Drehmoment ca.:	2.600 Nm	· Arbeitsdruck :	max. 6,3 bar
· Gewicht :	17 Kg	· Leerlaufdrehzahl:	3.000 1/min

Kfz-Werkstätten, Handwerk und Industrie



Komposit 3/4"

3



Komposit 1"

4

Anzugsmoment
3-stufig verstellbar

3 Schlagschrauber Komposit 3/4" PRO 240 1440 459,00

- Robustes, langlebiges Rollenschlagwerk
- Aufnahme: 3/4" · Drehmoment
- Luftbedarf Lastlauf: 8,5 Ltr./sek. Rechtslauf: 1350 Nm
- Arbeitsdruck: 6,3 bar Linkslauf: 1620 Nm
- Gewicht: 3,8 Kg

4 Schlagschrauber Komposit 1" PRO 240 1450 598,00

- Robustes, langlebiges Rollenschlagwerk
- lange Spindel, mit Griff
- Aufnahme: 1" · Drehmoment
- Luftbedarf Lastlauf: 8,7 Ltr./sek. Rechtslauf: 1350 Nm
- Arbeitsdruck: 6,3 bar Linkslauf: 1620 Nm
- Gewicht: 3,8 Kg

- mit Doppelhammer-Schlagwerk
- besonders leicht



3 IS 1" PRO Duo

3 Industrie-Schlagschrauber 1" PRO Duo 240 1350 769,00

- mit Doppelhammer-Schlagwerk für raschen Drehmomentaufbau
- Besonders geeignet für LKW's, für Speditionen, KFZ-Werkstätten, Omnibusbetriebe

- Aufnahme : 1" Vierkant
- Drehmoment: 3000 Nm
- Gewicht : 10,6 kg
- Luftbedarf: 9,3 Ltr./sek.
- Arbeitsdruck : max. 6,3 bar

Schlagschrauber-Sets



1 Set 1/2"



2 Set 1/2" PRO

1	Schlagschrauber-Set 1/2"	240 1100	49,90
	<ul style="list-style-type: none"> · hochwertiger Schlagschrauber mit Hammerschlagwerk · Inklusive zehn Nüsse: 9,10, 11, 13, 14, 17, 19, 22, 24, 27 mm, Verlängerung und Inline Öler 		
	<ul style="list-style-type: none"> · Aufnahme : 1/2" Vierkant · Drehmoment ca.: 320 Nm · Gewicht : 2,2 Kg 	<ul style="list-style-type: none"> · Luftbedarf ca.: 6 Ltr./sek. · Arbeitsdruck : 6 bar 	

2	Industrie-Schlagschrauber-Set 1/2" PRO	240 1210	119,00
	<ul style="list-style-type: none"> · mit Doppelammerschlagwerk, Drehmoment 3-stufig verstellbar · Inklusive zehn Nüsse: 9,10, 11, 13, 14, 17, 19, 22, 24, 27 mm, Verlängerung und Inline Öler 		
	<ul style="list-style-type: none"> · Aufnahme : 1/2" Vierkant · Drehmoment: ca. 600 Nm · Gewicht : 2,45 Kg 	<ul style="list-style-type: none"> · Luftbedarf: 6 Ltr./sek. · Arbeitsdruck: 6 bar 	

Schlagschrauber-Zubehör



4 Schlagschraubernüsse-Set



5 Wandhalter
(Lieferumfang ohne Schlagschrauber und abgebildete Schlagschraubernüsse)



6 Inline-Öler

4	Schlagschraubernüsse Set 1/2" 10-tlg.	240 0001	19,90
	<ul style="list-style-type: none"> · verstärkte Ausführung · gehärtet · in Metallbox · Größen: 10, 11, 12, 13, 15, 17, 19, 21, 22, 24 		

	Schlagschraubernüsse Set 3/4" 8-tlg.	240 0002	54,90
	<ul style="list-style-type: none"> · Größen: 26, 27, 29, 30, 32, 35, 36, 38 		

	Schlagschraubernüsse Set 1" 7-tlg.	240 0003	86,90
	<ul style="list-style-type: none"> · Größen: 24, 27, 30, 32, 35, 36, 38 		

5	Wandhalter für Schlagschrauber	240 0050	29,90
	<ul style="list-style-type: none"> · 2 starke Magnethalter, Haltekraft 10 Kg 		

6	Inline-Öler	231 0010	8,90
---	-------------	----------	------



Komposit



Anzugsmoment
3-stufig verstellbar

3 Set 1/2" Komposit PRO

3	Schlagschrauber-Set 1/2" Komposit PRO	240 1430	209,00
	<ul style="list-style-type: none"> · Inklusive zehn Nüsse: 9,10, 11, 13, 14, 17, 19, 22, 24, 27 mm, Verlängerung und Inline Öler · Aufnahme: 1/2" · Luftbedarf Lastlauf: 6,8 Ltr./sek. · Arbeitsdruck: 6,3 bar · Gewicht: 2,2 Kg · Drehmoment · Rechtslauf: 800 Nm · Linkslauf: 1080 Nm 		

Schweißpunktfräser



7 Schlagschraubernüse 1/2" lang



8 SF PRO

7	Schlagschraubernüse 1/2" lang	240 0010	27,90
	<ul style="list-style-type: none"> · kunststoffummantelt für Alufelgen · Größen: 17 / 19 / 21 mm · Länge 85 mm 		

8	Schweißpunktfräser SF PRO	240 4580	229,00
	<ul style="list-style-type: none"> · präzise einstellbare Frästiefe für genaues Arbeiten · z. B. für E-Schweißpunkte · Fräser: 8 mm · Luftbedarf: 240 ltr./min. · Gewicht : 1,3 kg · Drehzahl: 1.800 1/min. · Arbeitsdruck : max. 6,3 bar 		
	Ersatz-Fräser SF Pro	240 4581	13,30

Werkzeuge

Bohrmaschinen

- robuste Industrierausführung
- mit Schnellspannbohrfutter
- geringes Gewicht und kompakte Bauform
- mit gummierten, ergonomisch geformten Griff, kälteisolierend, rutschsicher und vibrationsarm
- für Produktion und Werkstatt
- Komposit-Gehäuse aus schlagfestem Kunststoff



1 BM R+L PRO



2 WB 10 PRO

1 Bohrmaschine BM R+L PRO 240 4100 **49,00**

- Abluftführung über Handgriff
- Links- / Rechtslaufschellumschaltung
- Schnellspannbohrfutter 3/8", 10 mm

· Luftbedarf: ca. 360 Ltr./min. · Arbeitsdruck: 6 bar
 · Leerlaufdrehzahl: ca. 1.800 /min. · Gewicht: 1,1 Kg

2 Winkelbohrmaschine WB 10 PRO 240 4190 **119,00**

- Schnellspannbohrfutter 3/8", 10 mm
- Durchzugsstarkes Doppelgetriebe für ruhigen Lauf und Langlebigkeit

· Luftbedarf: 280 Ltr./min. · Arbeitsdruck: max. 6,3 bar
 · Drehzahl: 1.900 1/min. · Gewicht: 1,1 Kg

Drehschrauber

- Rechts-Linkslauf Einhandbedienung
- Sechskantaufnahme 1/4"
- mit Schnellwechselfutter
- Drehmomenteinstellung über Stelling
- geräuscharm durch Abluftschlauch



1 ST PRO



2 PS PRO

Flachkopf-Ratschenschrauber

- für Arbeiten auf engstem Raum, z.B. an Gewindestangen
- zum Wechsel von Links- auf Rechtslauf Ratsche einfach umdrehen



3 FRS PRO

1 Stabschrauber ST PRO 240 4210 **199,00**

- gerade Ausführung, ideal für Fließbandarbeiten
- Luftbedarf: 300 Ltr./min. · Drehmoment: 3-8 Nm
- Drehzahl: 1.800 1/min. · Arbeitsdruck: max. 6,3 bar
- Gewicht: 0,9 kg

2 Pistolenschrauber PS PRO 240 4220 **199,00**

- mit gummierten Handgriff, kälteisolierend und vibrationsreduzierend
- Luftbedarf: 360 Ltr./min. · Drehmoment: 1-12 Nm
- Drehzahl: 1.650 1/min. · Arbeitsdruck: max. 6,3 bar
- Gewicht: 1,2 kg

3 Flachkopfratschenschrauber FRS PRO 240 1700 **149,00**

- mit einem Adapter 1/4" und 3/8" für normale Steckschlüssel
- Größe der Durchstecköffnung Sechskant 17 mm
- Spezial-Stecknüsse 8/10/12/13/14 mm, Adapter, im Kunststoffkoffer

· Luftbedarf ca.: 200 Ltr./min. · Drehmoment ca.: 40 Nm
 · Arbeitsdruck: max. 6,3 bar · Drehzahl ca.: 450 1/min.
 · Gewicht: 0,55 Kg



Komposit
3 BM 10 Komposit PRO



Komposit niedrige Drehzahl
4 BM 13 Komposit PRO

3 Bohrmaschine BM 10 Komposit PRO 240 4150 79,00

- Schnellspannbohrfutter 3/8", 10 mm
- Durchzugsstarkes Doppelgetriebe für ruhigen Lauf und Langlebigkeit
- Links- / Rechtslaufschellumschaltung

- Luftbedarf: 460 Ltr./min.
- Arbeitsdruck: max. 6,3 bar
- Drehzahl: 1.800 1/min.
- Gewicht: 0,9 Kg

4 Bohrmaschine BM 13 Komposit PRO 240 4170 89,00

- Schnellspannbohrfutter 1/2", 13 mm
- Durchzugsstarkes Doppelgetriebe für ruhigen Lauf und Langlebigkeit
- Links- / Rechtslaufschellumschaltung
- Niedrige Drehzahl, deshalb auch für Werkzeuge mit größerem Durchmesser (z.B. Rührstäbe) geeignet

- Luftbedarf: 430 Ltr./min.
- Arbeitsdruck: max. 6,3 bar
- Drehzahl: 450 1/min.
- Gewicht: 1,6 Kg

Ratschenschrauber

- Gummiummantelter Ratschenkopf für kratzfreies Arbeiten
- ergonomischer Kunststoffgriff, rutschsicher, vibrationsarm und kälteschützend (1/2")
- einfache Drehrichtungseinstellung am Ratschenkopf



1 RS 1/2" PRO



2 RS 1/4" PRO



3 LR S 1/2"

1 Ratschenschrauber RS 1/4" PRO 240 1500 69,00

- kleiner handlicher Ratschenschrauber für schwer zugängliche Stellen
- Aufnahme: 1/4" Vierkant
- Arbeitsdruck: max. 6,3 bar
- Gewicht: 0,5 kg
- Luftbedarf: 210 Ltr./min.
- Drehmoment: 33 Nm
- Drehzahl ca.: 110 1/min.

2 Ratschenschrauber RS 1/2" PRO 240 1520 99,00

- sehr leistungstark durch Doppelantrieb im Ratschenkopf
- Aufnahme: 1/2" Vierkant
- Arbeitsdruck: max. 6,3 bar
- Gewicht: 1,2 Kg
- Luftbedarf ca.: 170 Ltr./min.
- Drehmoment ca.: 135 Nm
- Drehzahl ca.: 160 U/min.

3 Luftratschen-Set LR S 1/2" 240 1550 44,90

- im praktischem Kunststoffkoffer
- Stecknüsse 11, 12, 13, 14, mm, 4 Schraubbits, Aufnahme für Schraubbits und Verlängerung
- Aufnahme: 1/2" Vierkant
- Arbeitsdruck: 6 bar
- Gewicht: 1,2 Kg
- Drehbarer Anschluß
- Drehmoment ca.: 60 Nm
- Luftbedarf ca.: 390 Ltr./min.

Tiefentrennschleifer



Winkelschleifer

- für handelsübliche Schleifscheiben bis Ø 125 mm
- universell einsetzbar zum Schruppen und Trennen



1 Tiefentrennschleifer TWS PRO	240 3490	139,00
<ul style="list-style-type: none"> · zum Schleifen und Trennschleifen auch an schlecht erreichbaren Stellen · mit ergonomischem Kunststoffgriff, rutschsicher und vibrationsarm · inklusive Sicherheitshebel zur Verhinderung unbeabsichtigten Einschaltens · mit praktischer Schutzhaubenschnellverstellung · mit Luftstromregulator im Handgriff · Abluftabgang hinten 		
<ul style="list-style-type: none"> · Arbeitsdruck: max. 6,3 bar · Drehzahl: 17.000 1/min · Gewicht: 1,8 kg 	<ul style="list-style-type: none"> · Trennscheiben-Ø: 100 mm · Luftbedarf: 532 ltr./min. 	
Trennscheibe TWS PRO (VE 10 Stk.)	240 3495	1,90 / Stck.
· 100 mm x 0,8 mm x 9,6 mm		

2 Winkelschleifer WS 125 PRO	240 3470	139,00
<ul style="list-style-type: none"> · handliches und dennoch leistungsstarkes Modell · für handelsübliche Schleifscheiben bis 125 mm Ø 		
<ul style="list-style-type: none"> · Aufnahme: 22 mm · Drehzahl: 10.000 1/min. · Arbeitsdruck: 6,3 bar 	<ul style="list-style-type: none"> · Luftbedarf: 490 ltr./min. · Gewicht: 1,7 Kg 	

Universal-Entferner

- für verschiedene Karosserie-Reinigungsarbeiten
- mit ergonomischem, rutschsicherem und vibrationsminderndem Kunststoffgriff
- Sicherheitshebel
- inklusive Seitengriff

Im Set enthaltenes Zubehör



1 Universal-Entferner-Set UE PRO	240 3800	299,00
<ul style="list-style-type: none"> · Arbeitsdruck: max. 6,3 bar · Drehzahl: 3.500 1/min · Luftbedarf: 532 ltr./min. · Gewicht: 1,4 kg 		
<p>Set bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 Universal-Entferner UE Pro 1 Trägerrad 11 mm, 1 Trägerrad 23 mm, 1 Drahtbürstenband fein 11 mm, 1 Drahtbürstenband fein 23 mm, 1 Drahtbürstenband fest 11 mm, 1 Drahtbürstenband fest 23 mm, 1 Gummiradierscheibe Ocker 		

3 Trägerrad 11 mm	240 3840	15,00
· zur Aufnahme von Drahtbürstenbändern mit 11 mm Breite		
4 Trägerrad 23 mm	240 3845	15,00
· zur Aufnahme von Drahtbürstenbändern mit 23 mm Breite und von Gummiradierscheiben		
5 Spezial-Trägerrad für Grobreinigungs-scheiben - Einzel (für 1 Scheibe)	240 3860	15,00
6 Spezial-Trägerrad für Grobreinigungs-scheiben - Doppel (für 2 Scheiben)	240 3865	15,00

Industrie-Winkelschleifer

- für handelsübliche Schleifscheiben bis Ø 125 mm
- universell einsetzbar zum Schruppen und Trennen
- äußerst robuste Ausführung für den professionellen Einsatz



3 IWS 125 PRO



Schutzhaubenschnellverstellung



Schnellspannmutter



Anti-Vibrations-Seitengriff

3 Industrie-Winkelschleifer IWS 125 PRO 240 3480 219,00

- mit ergonomischem Kunststoffgriff, rutschsicher und vibrationsarm
- standardmäßig mit Anti-Vibrations-Seitengriff für weniger Ermüdung beim Arbeiten
- serienmäßig mit Schnellwechselspannmutter und Schalldämmschlauch
- mit leicht zu bedienender Spindelarretierung
- inklusive Sicherheitshebel zur Verhinderung unbeabsichtigten Einschaltens
- mit praktischer Schutzhaubenschnellverstellung
- serienmäßig mit Abluftabgang hinten

- Arbeitsdruck: max. 6,3 bar
- Schleifscheiben-Ø: 125 mm
- Schleifscheiben-Stärke: 0,8 - 6 mm
- Drehzahl: 10.000 1/min
- Luftbedarf: 742 ltr./min.
- Gewicht: 2 kg



3 Trägerrad 11 mm

5 Spezial-Trägerrad für Grobreinigungsscheiben - Einzel

7 Drahtbürstenband fein 11 mm

9 Drahtbürstenband grob 11 mm

11 Gummiradierscheibe ocker

4 Trägerrad 23 mm

6 Spezial-Trägerrad für Grobreinigungsscheiben - Doppel

8 Drahtbürstenband fein 23 mm

10 Drahtbürstenband grob 23 mm

12 Gummiradierscheibe grau

13 Grobreinigungsscheibe

Drahtbürstenbänder fein (Borsten gerade, Ø 0,5 mm Federstahl)

- für Entrostungs- und Reinigungsarbeiten
- zum Entfernen von Lack

7 Drahtbürstenband fein 11 mm 240 3820 13,50

8 Drahtbürstenband fein 23 mm 240 3825 13,50

Drahtbürstenbänder grob (Borsten gewinkelt, Ø 0,7 mm Federstahl)

- für größere Reinigungsarbeiten
- zum Entfernen von Unterbodenschutz und Dichtmassen

9 Drahtbürstenband grob 11 mm 240 3830 13,50

10 Drahtbürstenband grob 23 mm 240 3835 13,50

11 Gummiradierscheibe ocker 240 3810 19,90

- zum Entfernen von Folien, Aufklebern, Klebeband, etc.

12 Gummiradierscheibe grau 240 3815 19,90

- zum Entfernen von wasserlöslichen Lacken

13 Grobreinigungsscheibe 240 3850 6,50

- zum Entfernen von Lacken, Klebstoffen und Rost
- für das Spezial-Trägerrad - Doppel werden zwei dieser Scheiben benötigt

Stabschleifer

- geringes Gewicht und kompakte Bauform
- mit ergonomisch geformten Griff, kälteisolierend und vibrationsarm
- verstellbarer Abluftabgang hinten gegen Aufwirbeln von Staub
- mit Sicherheitshebel und stufenloser Drehzahlregulierung
- zum Schleifen, Entgraten, Fräsen und Gravieren



1 WST PRO



2 ST XL PRO



3 STS PRO

1 Winkel-Stabschleifer WST PRO 240 3210 69,00

- Aufnahme: 3 mm, 6 mm
- Drehzahl: 18000 1/min
- Arbeitsdruck: max. 6,3 bar
- Luftbedarf: 330 ltr./min.
- Gewicht: 0,5 kg

2 Stabschleifer ST XL PRO 240 3250 79,00

- Lange Bauform, gesamt 280 mm
- Aufnahme: 6 mm
- Drehzahl: 22000 1/min
- Arbeitsdruck: max. 6,3 bar
- Luftbedarf: 330 ltr./min.
- Gewicht: 0,8 kg

3 Stabschleifer-Set STS Komposit PRO 240 3200 69,00

- bestehend aus 2 Spannzangen (3 mm, 6 mm), je 5 Schleifsteine (3 mm, 6 mm), Stecknippel und Spannwerkzeug im Kunststoffkoffer

- Aufnahme: 3 mm, 6 mm
- Drehzahl: 22000 1/min
- Arbeitsdruck: max. 6,3 bar
- Luftbedarf: 330 ltr./min.
- Gewicht: 0,6 kg

Schleifer

- Komposit-Ausführung mit ergonomischen Kunststoffgriff, rutschsicher und vibrationsarm
- kompakt und handlich für Arbeiten an schwer zugänglichen Stellen
- Universell einsetzbar zum Schleifen von ebenen und gewölbten Flächen



1 ESS 150 Komposit PRO



2 SWS 180 PRO

Exzentrerschleifer ESS 150 Komposit PRO 240 3450 179,00

- mit Absaugung (6 Loch-Stützteller)
- selbstsaugend
- inkl. Absaugschlauch und Textil-Filtersack
- Drehzahl: 10.000 1/min.
- Arbeitshub: 5 mm
- Luftbedarf: 350 Ltr./min.
- Schleifteller-Ø: 150 mm
- Arbeitsdruck: max. 6,3 bar
- Gewicht: 0,9 Kg

2 Schwingschleifer SWS 180 PRO 240 3520 219,00

- mit Absaugung (8 Loch-Stützteller)
- selbstsaugend
- inkl. Absaugschlauch und Textil-Filtersack
- Drehzahl: 8500 1/min.
- Arbeitshub: 3,2 mm
- Luftbedarf: 360 ltr./min.
- Schleifteller-Ø: 100 x 180 mm
- Arbeitsdruck: max. 6,3 bar
- Gewicht: 1,4 Kg

Schleifband Korn 80 (VE 5 Stk.)	240 3580	0,35
Schleifband Korn 100 (VE 5 Stk.)	240 3510	0,35
Schleifband Korn 120 (VE 5 Stk.)	240 3512	0,35
Schleifband Korn 180 (VE 5 Stk.)	240 3515	0,35



4 STS Set



5 Schleifstifte-Set



6 Schleifrollen-Set



7 PSS PRO

8 GS PRO

4 Stabschleifer-Set STS	240 3190	34,50
<ul style="list-style-type: none"> · bestehend aus 2 Spannzangen (3 mm, 6 mm), je 5 Schleifsteine (3 mm, 6 mm), Stecknippel und Spannwerkzeug im Kunststoffkoffer · Luftbedarf: 270 Ltr./min. · Arbeitsdruck: max. 6,3 bar · Drehzahl: 24.000 1/min. · Gewicht: 0,4 kg 		
5 Schleifstifte-Set (VE 5)	240 3150	9,90 / Set
<ul style="list-style-type: none"> · bestehend aus je 5 Schleifstifte mit 3 mm und 6 mm Schaft 		
6 Schleifrollen-Set (VE 5)	240 3152	11,90 / Set
<ul style="list-style-type: none"> · bestehend aus je 1 Walze (Schaft 6 mm) mit je 4 Schleifhülsen Ø 9/12/18/25 mm 		

7 Präzisionsstabschleifer-Set PSS PRO	240 3120	119,00
<ul style="list-style-type: none"> · zum Schleifen, Polieren und Fräsen im Modell-, Werkzeug- und Vorrichtungsbau · inklusive: 10 Schleifsteinen, Inline Öler und Werkzeug. Im Koffer. · Aufnahme passend für Schleifstifte mit 3 mm Schaft · Luftbedarf: 170 Ltr./min. · Arbeitsdruck: max. 6,3 bar · Drehzahl: 56.000 1/min. 		
8 Gravierstift GS PRO	240 3100	169,00
<ul style="list-style-type: none"> · zur Beschriftung von Metall, Blechen, Kunststoffen, Stein, Marmor und anderen Werkstoffen mit glatter und fester Oberfläche · Luftbedarf: 60 Ltr./min. · Arbeitsdruck: max. 6,3 bar · Schlagzahl: 3.500 1/min. · Gewicht: 0,19 kg · Hub: 1,2 mm 		



3 BS PRO



4 BDS PRO

3 Bandschleifer BS PRO	240 3700	129,00
<ul style="list-style-type: none"> · 360° schwenkbarer Schleifarm für schwerzugängliche Stellen · automatische Schleifbandspannvorrichtung · Schleifpapier: 10 x 330 mm · Drehzahl: 16000 1/min · Arbeitsdruck: max. 6,3 bar · Luftverbrauch: 400 ltr. 		
Schleifband Korn 80 (VE 5 Stk.)	240 3708	14,00 / VPE
Schleifband Korn 120 (VE 5 Stk.)	240 3712	14,00 / VPE
Schleifband Korn 180 (VE 5 Stk.)	240 3718	14,00 / VPE

4 Bidirektionalschleifer BDS PRO	240 3600	89,00
<ul style="list-style-type: none"> · Feilenartige lineare Schleifbewegung zum grobem Glätten · für große Flächen im Holz- und Karosseriebereich etc. · Schleiffläche: 65 x 390 mm · Schleifhub: 25 mm · Drehzahl: 3000 1/min · Arbeitsdruck: max. 6,3 bar · Luftverbrauch: 320 ltr. 		

Druckluftwerkzeuge zum Trennen, Schneiden und Stanzen

- mit Komposit-Gehäuse aus schlagfestem Kunststoff für geringes Gewicht
- mit ergonomisch geformten Griff, kälteisolierend und vibrationsarm



1 BN PRO



Komposit
2 *schneidet beidseitig ohne das Material zu verbiegen*

BS Komposit PRO



3 LAG PRO

1 Blechnippler BN PRO 240 4550 79,00

- zum Schneiden und Ausformen im Karosserie- und Modellbau
- für engen Schnittradius, auch in gewellten Material
- für bis zu 1,6 mm Aluminium und 1,2 mm Blech
- Arbeitsdruck: max. 6,3 bar · Luftverbrauch: 300 ltr.
- Hubzahl: 2600 1/min · Schnittbreite: 5 mm
- Gewicht: 1,1 kg

2 Blechscher BS Komposit PRO 240 4450 99,00

- für bis zu 1,6 mm Aluminium und 1,2 mm Blech
- Arbeitsdruck: max. 6,3 bar · Luftverbrauch: 420 ltr.
- Hubzahl: 2600 1/min · Schnittbreite: 5 mm
- Gewicht: 1,3 kg

3 Loch- und Absetzgerät 2 in 1 LAG PRO 240 4800 99,00

- zum Fügen von Blechen z. B. im Karosseriebereich
- für bis zu 1,2 mm Aluminium und Blech
- stanzt pneumatisch-hydraulisch 5 mm Löcher z. B. zum Punktschweißen
- Arbeitsdruck: max. 6,3 bar · Luftverbrauch: 0,8 ltr./min.
- Schnittbreite: 5 mm · Gewicht: 1,5 kg

Universalschneider / Nietgerät



1 SZ PRO



- Neu
- 2 8 mm
 - 3 18 mm
 - 4 24 mm
 - 5 35 mm
 - 6 36 mm
 - 7 90 mm



10 NGS

1 Spezialschneider SZ PRO 240 4850 149,00

- zum Herausschneiden von Autoscheiben / Klebeverbindungen
- mit Sicherheitshebel gegen unbeabsichtigtes Einschalten
- sehr leise, durch serienmäßigen Abluftschlauch
- auch einsetzbar mit Schleifplatten, Diamantscheiben, Schabern
- Hubzahl: 20.000 1/min · Luftbedarf: 280 ltr./min.
- Arbeitsdruck: max. 6,3 bar · Gewicht: 0,8 kg

Lieferumfang im Kunststoffkoffer:		
1 x Klinge 37 mm gerade Standard	240 4853	11,00
1 x Klinge 47 mm gerade abgesetzt	240 4851	11,00
1 x Klinge 48 mm gebogen abgesetzt	240 4852	11,00

2 SZ PRO Klinge 8 mm abgesetzt mit Schneide 240 4865 12,50

3 SZ PRO Klinge 18 mm U-Form gebogen 240 4861 19,00

4 SZ PRO Klinge 24 mm U-Form 240 4868 19,00

5 SZ PRO Klinge 35 mm gerade gezahnt 240 4866 14,00

6 SZ PRO Klinge 36 mm U-Form gebogen 240 4862 22,50

7 SZ PRO Klinge 90 mm U-Form gebogen 240 4864 28,50

10 Nietgeräte-Set NGS 240 4700 119,00

- im praktischen Kunststoffkoffer
- im KFZ-Bereich, Lüftungs- und Fassadenbau, Schaltschrankbau etc.
- Der Einsatz unterschiedlicher Nietaufnahmen erlaubt die Verarbeitung aller handelsüblichen Niete
- Die Nietstifte werden im Auffangbehälter gesammelt
- für Nietdurchmesser von 2,4 mm bis 4,8 mm
- Luftbedarf: 0,8 ltr./Hub · Arbeitsdruck: 6 bar
- Gewicht: 1,7 kg

Universalsägen

- zum Schneiden von z.B. Kunststoffen, Holz, Aluminium und Plexiglas
- Sichere Führung der durch Anschlagbügel
- Mit Sicherheitshebel gegen unbeabsichtigtes Einschalten
- auch mit Komposit-Gehäuse aus schlagfestem Kunststoff für geringes Gewicht
- Kälteschutz durch gummierten Handgriff



mit Drehgelenkanschluß



1 USS PRO



Komposit

2 US Komposit PRO

1 Universalsäge mit Schlauch USS PRO	240 4620	129,00
· sehr leise durch serienmäßigen Abluftschlauch		
· Hubzahl: 9000 1/min.	· Hublänge: 10 mm	
· Luftbedarf: 200 ltr./min.	· Arbeitsdruck: 6,3 bar	
· Schnittstärke: 1,6 mm	· Gewicht: 0,75 Kg	
Bimetallsägeblätter KS Zt 18 (VE 5)	240 4608	11,00/VE
Bimetallsägeblätter KS Zt 24 (VE 5)	240 4610	11,00/VE
Bimetallsägeblätter KS Zt 34 (VE 5)	240 4614	11,00/VE

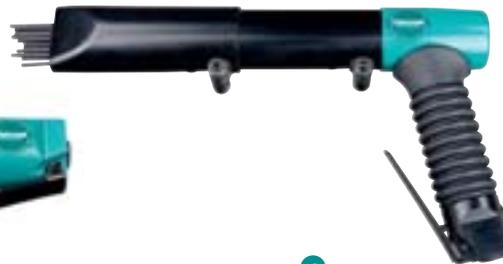
2 Universalsäge US Komposit PRO	240 4660	199,00
· für bis zu 3,2 mm Aluminium und 1,6 mm Blech		
· Hubzahl: 10.000 1/min.	· Hublänge: 10 mm	
· Luftbedarf: 230 Ltr./min.	· Arbeitsdruck: max. 6,3 bar	
· Gewicht : 0,5 Kg		
Bimetallsägeblätter KS Zt 18 (VE 5)	240 4608	11,00/VE
Bimetallsägeblätter KS Zt 24 (VE 5)	240 4610	11,00/VE
Bimetallsägeblätter KS Zt 34 (VE 5)	240 4614	11,00/VE

Nadelentroster

- Ideal zum Entfernen von Rost und Beschichtungen an Felgen, Rahmenteilen und engen Stellen an soliden Metallteilen (kein Blech)
- auch geeignet zum Abklopfen von Schweißschlacke, Farbe, Putz und Beton sowie, zur Steinbearbeitung
- Hohe Standzeiten durch Nadeln aus Spezialstahl



1 NE PRO



2 NP PRO



3 MHB mit Nadelentroster-Vorsatz



3 Nadelentroster-Vorsatz für MHU oder MHB

1 Nadelentroster NE PRO	240 2620	109,00
· Klein und kompakt, Stabform mit 12 einzelne 3 mm Nadeln		
· robustes Ganzmetallgehäuse		
· Werkzeugloser Schnellwechsel der Nadeln durch ein einfaches Aufdrehen der Führungsdüse		
· Schlagzahl: 3800 1/min.	· Luftbedarf: 170 Ltr./min.	
· Nadellänge: 125mm, Ø 3mm	· Arbeitsdruck: max. 6,3 bar	
· Gewicht: 1,2 Kg		
Ersatznadeln NE Pro	240 2625	15,50

2 Nadelpistole NP PRO	240 2640	199,00
· Ergonomische Handhabung durch Pistolenform		
· mit 19 einzelne 3 mm Nadeln		
· Isolierter Handgriff und Ablufführung nach vorne		
· Schlagzahl: 3200 1/min.	· Luftbedarf: 170 Ltr./min.	
· Nadellänge: 180 mm, Ø 3 mm	· Arbeitsdruck: max. 6,3 bar	
· Gewicht: 2,6 kg		

3 Nadelentroster-Vorsatz	240 2600	24,50
· passend für Meißelhammer MHU und MHB		

Ersatznadeln NP Pro /Nadelentrostervorsatz	240 2605	17,50
---	-----------------	--------------

Meißelhammer-Sets

- für den universellen Einsatz beim Fliesen abschlagen, Stemmarbeiten, am Bau und im Karosseriebereich
- mit ergonomisch geformten Griff, kälteisolierend und vibrationsarm



1 Meißelhammer-Set Universal MHU 240 2200 57,90

- für kleinere Stemmarbeiten
- Meißelhammer, Flachmeißel, Spitzmeißel, Blechschneidmeißel, Bolzenmeißel, Schnellspannfeder, Stecknippel, Ölflasche
- Die Sechskantaufnahme verhindert ein Verdrehen der Meißel.
- im praktischen Kunststoffkoffer

- Aufnahme: 10 mm · Schlagzahl: 3.000 1/min
- Luftbedarf: 280 ltr./min. · Gewicht: 1,6 kg
- Arbeitsdruck: max. 6,3 bar

2 Meißelhammer-Set Bau MHB PRO 240 2300 79,90

- Lange Profi-Ausführung für sämtliche Arbeiten am Bau, im Karosseriebereich und für Elektroinstallationen
- Meißelhammer, Flachmeißel, Spitzmeißel, Trennmeißel, Breitflachmeißel, Hohlfugenmeißel, Schnellspannfeder, Stecknippel
- in Metallkassette

- Aufnahme: 10 mm · Schlagzahl: 2.200 1/min
- Luftbedarf: 240 ltr./min. · Gewicht: 2,0 kg
- Arbeitsdruck: max. 6,3 bar



Ersatzmeißel passend zu Meißelhammer MHU / MHB / MHV

1 Blechschneidmeißel 180 mm	240 2219	7,90
2 Flachmeißel 20/180 mm	240 2227	5,90
3 Flachmeißel 30/250 mm	240 2382	10,50
4 Lochmeißel 175 mm	240 2239	5,90
5 Spitzmeißel 250 mm	240 2381	8,90
6 Breitflachmeißel 50/180 mm	240 2243	9,50
7 Breitflachmeißel 40/250 mm	240 2383	10,50
8 Hohlmeißel 24/240 mm	240 2384	10,50
9 Spannfeder	240 2101	2,50

1 Kreuzschlitzhaltekappe 240 2103 10,90

- passend für MHH, MHU, MHB
- zum raschen Wechseln der Meißel
- kein Federbruch möglich

2 Nadelroster-Vorsatz 240 2600 24,50

- für die grobe Entrostung, Schweißschlackentfernung, Steinbearbeitung, zum Farbe abklopfen, Putz und Betonreste entfernen, ...
- passend für MHU und MHB



3 MHV PRO



4 MHA PRO

3 Meißelhammer MHV PRO 240 2400 179,00

- Vibrationsgedämpft und gut ausbalanciert
- Rückschlagminderungsmechanismus schont die Gelenke
- Ideal geeignet für Arbeiten am Bau (bei Mauerwerk, Ziegel, Gasbeton)
- Schnellwechselfutter für einfaches und schnelles Wechseln der Meißel
- ergonomischer, gummierter Griff für hohem Bedienkomfort und sichere Führung, kälteisolierend und rutschsicher

- Aufnahme: 10 mm
- Schlagzahl: 2.500 1/min
- Luftbedarf: 280 ltr./min.
- Gewicht: 2,4 kg
- Arbeitsdruck: max. 6,3 bar

4 Meißelhammer Abbruch MHA PRO 240 2500 195,00

- robuster Profi-Abbruchhammer für Meißel mit 12,7 mm Schaft
- Bestens geeignet für Mauerdurchbrüche und Renovierarbeiten
- mit Flachmeißel, Spitzmeißel, Breitflachmeißel, Schnellspannfeder

- Aufnahme : 12,7 mm
- Arbeitsdruck : 6 bar
- Gewicht : 2,8 Kg
- Luftbedarf: 380 Ltr./min.
- Schlagzahl: 3.600 /min.



Ersatzmeißel passend zu Meißelhammer MHA		
1 Spitzmeißel MHA 2	240 2522	10,90
2 Flachmeißel MHA 2	240 2523	10,90
3 Breitmeißel MHA 2	240 2524	10,90
4 Meißelhaltefeder MHA	240 2520	9,50



Spezialöl für Druckluftwerkzeuge		
· für Schlagschrauber, Blechnippler, Schleifer, Bohrmaschinen, Klammergeräte, Meißel etc.		
· schützt vor vorzeitigem Verschleiß und verhindert Korrosion		
· verbessertes Vikositäts-Temperaturverhalten		
1 für Druckluftwerkzeuge, 250 ml	250 0010	7,90
2 für Druckluftwerkzeuge, 1 ltr.	250 0011	12,90

Spezialöl für Kolbenkompressoren		
· schützt vor vorzeitigem Verschleiß und Korrosion		
· mischbar mit anderen Ölen gleicher Qualifikation		
· verbessertes Vikositäts-Temperaturverhalten		
3 für Kolbenkompressoren, 1 Ltr.	250 0012	8,90
4 für Kolbenkompressoren, 5 Ltr.	250 0015	35,90

Klammergeräte / Kombigeräte

- Klammergeräte zum Befestigen von Folien, Stoffen, Leder, Wandverkleidungen, Isoliermaterialien
- Ideal auch für den Innenausbau, speziell zum Befestigen von Nut- und Federbrettern, Profilen, Leisten, Spanplatten etc.
- mit gummierten Griff, kälteisolierend, rutschsicher und vibrationsreduzierend
- mit Unterladermagazin und Kontaktsicherung
- im praktischen Kunststoffkoffer



1 KG 16 PRO



2 KG 32 PRO



NKG 40/50 PRO

1 Klammergerät KG 16 PRO 240 5401 69,00

- Verwendbare Klammern von 6 mm bis 16 mm
- Luftbedarf: 0,5 Ltr./Schuß
- Gewicht: 0,9 Kg
- Arbeitsdruck: 6 bar
- passende Klammern: Typ 80

2 Klammergerät KG 32 PRO 240 5301 69,00

- Profi-Klammergerät
- Verwendbare Klammern von 13 mm bis 32 mm
- einstellbarer Abluftabgang
- Luftbedarf ca.: 0,5 Ltr./Schuß
- Gewicht: 1,3 Kg
- Arbeitsdruck: 6 bar
- passende Klammern: Typ 90 L, MA

3 Nagel-Klammergerät NKG 40/50 PRO 240 5501 129,00

- Kombigerät mit einstellbarem Abluftabgang
- Verwendbare Klammern von 16 mm bis 40 mm
- Verwendbare Nägel von 20 mm bis 50 mm
- Luftbedarf ca.: 0,6 Ltr./Schuß
- Gewicht: 1,6 Kg
- Arbeitsdruck: 6 bar
- passende Klammern: Typ 90
- passende Nägel: Typ F



KG 40 PRO



KDH PRO



mit rückwärtigem Abluftauslaß

Klammergerät KG 40 PRO 240 5100 269,00

- Unterladermagazin für bequemes Befüllen
- kälteisoliert und rutschsicher durch gummierten Handgriff
- Einstellbarer Tiefenanschlag
- Verwendbare Klammern von 20 mm bis 40 mm
- Kontaktsicherung
- einstellbarer Abluftabgang
- Luftbedarf ca.: 0,5 Ltr./Schuß
- Gewicht: 1,3 Kg
- Arbeitsdruck: 6 bar
- passende Klammern: Typ 90

Kartondeckelhefter KDH PRO 240 5700 395,00

- zum Verschließen von Kartondeckeln nach Befüllung
- Sicherheit durch variable Stichtiefeneinstellung
- Luftbedarf ca.: 1,2 Ltr./Schuß
- Gewicht: 2,1 Kg
- mögliche Längen: 15 - 18 mm
- für 1- und 2-wellige Kartonagen
- mit rückwärtigem Abluftauslaß
- Arbeitsdruck: 6 bar
- Klammern-Breite: 34,7 mm

Kartonklammern

Klammern 18 mm (VE 2.000 Stk.) 240 5718 19,90/VE

Klammergeräte / Nagelgeräte

- mit einstellbarem Abluftabgang
- zum Herstellen von Kisten, Einwegpaletten, Verschlüssen, Rahmen, Trennwänden, Gestellen, Schalungen und zum Befestigen von Gipsfaserplatten.
- mit gummierten Griff, kälteisolierend, rutschsicher und vibrationsreduzierend
- mit Unterladermagazin und Kontaktsicherung



4 KG 50 PRO



5 NNG 90 RPRO



6 DPN 45 PRO

4 Klammergerät KG 50 PRO 240 5601 149,00

· Für Klammern 19-50 mm Typ N (Rückenbreite 10,8 mm)

· Luftbedarf ca.: 1,8 Ltr./Schuß · Arbeitsdruck : 6 bar
· Gewicht : 3,1 Kg

5 Nagelgerät NG 90 PRO 240 5901 299,00

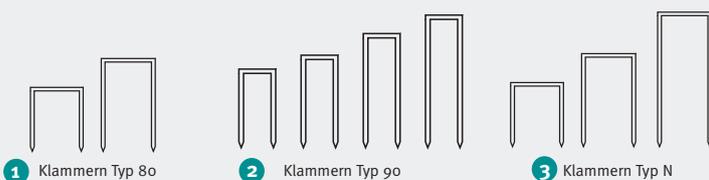
· Für streifengebundene Nägel 55-90 mm mit einem Winkel von 34 Grad und einem Durchmesser von 2,87 mm, 3,05 mm und 3,33 mm

· Luftbedarf ca.: 4,8 Ltr./Schuß · Arbeitsdruck : 6 bar
· Gewicht : 4,5 Kg

6 Dachpappennagler DPN 45 PRO 240 5801 299,00

· für drahtgebundene Coilnägeln 22-45 mm mit 3,05 mm Durchmesser
· zum Fixieren von Dachbahnen, Bitumschindeln, Dämmmaterial, etc.
· mit Eintreibtiefenregelung

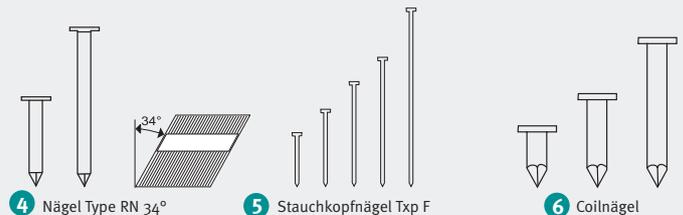
· Luftbedarf: 2,2 Ltr./Schuß · Arbeitsdruck : 6 bar
· Gewicht : 2,9 Kg



1 Klammern Typ 80

2 Klammern Typ 90

3 Klammern Typ N



4 Nägel Type RN 34°

5 Stauchkopfnägel Txp F

6 Coilnägeln

1 Klammern Typ 80 (Rückenbreite: 12,8 mm, Drahtstärke: 0,7 x 0,9 mm)

Klammern 6 mm (VE 5.000 Stk.)	240 5406	4,90/VE
Klammern 10 mm (VE 5.000 Stk.)	240 5410	4,90/VE
Klammern 16 mm (VE 5.000 Stk.)	240 5416	6,90/VE

2 Klammern Typ 90 (Rückenbreite: 5,8 mm, Drahtstärke: 1,05 x 1,27 mm)

Klammern 19 mm (VE 5.000 Stk.)	240 5319	9,90/VE
Klammern 25 mm (VE 5.000 Stk.)	240 5325	11,90/VE
Klammern 32 mm (VE 5.000 Stk.)	240 5332	15,90/VE
Klammern 38 mm (VE 5.000 Stk.)	240 5338	17,90/VE

3 Klammern Typ N (Rückenbreite: 10,8 mm, Drahtstärke: 1,40 x 1,60 mm)

Klammern 32 mm (VPE 10.000 Stk.)	240 5632	49,00/VE
Klammern 38 mm (VPE 10.000 Stk.)	240 5638	59,00/VE
Klammern 50 mm (VPE 10.000 Stk.)	240 5650	75,00/VE

4 Nägel Typ RN streifengebunden 34°

2,87 x 60 mm (VPE 2.500 Stk.)	240 5960	49,00/VE
3,33 x 90 mm (VPE 2.500 Stk.)	240 5990	69,00/VE

5 Stauchkopfnägel Typ F

Nägel 15 mm (VE 5.000 Stk.)	240 5515	4,90/VE
Nägel 25 mm (VE 5.000 Stk.)	240 5525	6,90/VE
Nägel 32 mm (VE 5.000 Stk.)	240 5532	8,90/VE
Nägel 40 mm (VE 5.000 Stk.)	240 5540	10,90/VE
Nägel 50 mm (VE 5.000 Stk.)	240 5550	12,90/VE

6 Coilnägeln drahtgebunden Ø 3,05 mm 120 Stück/Coil

Coilnägeln 3,05 x 22 mm (VE 7.200 Stk.)	240 5822	69,00/VE
Coilnägeln 3,05 x 32 mm (VE 7.200 Stk.)	240 5832	79,00/VE
Coilnägeln 3,05 x 45 mm (VE 7.200 Stk.)	240 5845	99,00/VE

Bezeichnung Artikel-Nr. € zzgl. MwSt.

Extrem flexibel



FLEXAIR-Schlauch

- extrem flexibler Druckluftschlauch auch bei niedrigen Temperaturen
- besonders widerstandsfähig gegen ölhaltige Druckluft
- max. Betriebsdruck (6 mm und 9 mm ID): 20 bar
- max. Betriebsdruck (13 mm ID): 13 bar

6 mm ID / 10,7 mm AD - 10 m Länge mit Kupplung und Tülle	210 5410	14,90
6 mm ID / 10,7 mm AD - 50 m Länge	210 5450	44,90
9 mm ID / 14,5 mm AD - 10 m Länge mit Kupplung und Tülle	210 5510	19,50
9 mm ID / 14,5 mm AD - 50 m Länge	210 5550	59,00
13 mm ID / 19 mm AD - 50 m Länge	210 5750	69,90



Qualitäts-Druckluftschlauch PRO aus Polyurethan

- mit Gewebeeinlage · für den professionellen Einsatz
- Temperaturbereich von -40° bis +75° · Innendurchmesser 8,5 mm
- max. Betriebsdruck 15 bar · hochflexibel und abriebfest

10 mtr. 8,5/12,5mm ID/AD mit Kupplung und Tülle	210 6910	28,90
50 mtr. 8,5/12,5mm ID/AD	210 6950	129,00



Einohrschellen PRO

für Schlauch 12,3 mm (VE 100 Stk.)	210 5006	32,00/VE
für Schlauch 13,3 mm (VE 100 Stk.)	210 5008	36,00/VE
für Schlauch 15,7 mm (VE 100 Stk.)	210 5009	44,00/VE



Spiralschlauch aus Polyurethan

- mit Schnellkupplung und Stecktülle

5 mtr. 6 mm ID, max. Betriebsdruck 10 bar	211 5605	9,90
7,5 mtr. 6 mm ID, max. Betriebsdruck 10 bar	211 5608	12,90
10 mtr. 8 mm ID, max. Betriebsdruck 15 bar	211 5610	21,90



Qualitäts-Spiralschlauch PRO aus PU

- hochflexibel und abriebfest
- keine bleibenden Querschnittsverengungen nach dem Abknicken
- kleiner Windungsdurchmesser
- großer Temperaturbereich · Länge 7,5 mtr. 8/12 mm ID/AD
- Betriebsdruck 8 bar · Anschlußgewinde 1/4"
- mit Drehgelenk, dadurch kein Verdrehen des Schlauches

210 5810	29,00
----------	--------------

Bezeichnung Artikel-Nr. € zzgl. MwSt.



Wand-Schlauchaufroller SAR 13/15

210 5200 **169,00**

- hochwertiger Gummischlauch mit Gewebeeinlage · Deckenmontage, Bodenmontage · Durch einfaches Ziehen kann der Schlauch arretiert werden, oder nach Wunsch automatisch aufgerollt werden

· Anschluß :	3/8"	· Schlauch (Innen-Ø):	13 mm
· Schlauchlänge :	15 m	· max. Betriebsdruck :	15 bar
· Gewicht :	12 kg		



Schlauchaufroller SAR 8/8

210 5808 **69,00**

- mit Wand-/Deckenbefestigungsbügel · Polyurethan-Druckluftschlauch mit Gewebeeinlage · hochflexibel und abriebfest · Für den professionellen Einsatz · Durch einfaches Ziehen kann der Schlauch arretiert werden, oder nach Wunsch automatisch aufgerollt werden · mit Drehgelenke Lufteingangsseitig und Luftausgangsseitig, dadurch kein Verdrehen des Schlauches

· Anschluß :	1/4" AG	· Schlauch (Innen-Ø):	8 mm
· Schlauchlänge :	8 m	· max. Betriebsdruck :	15 bar
· Gewicht :	1,4 kg		

Schlauchaufroller SAR 8/12

210 5812 **159,00**

- mit schwenkbarem Bügel für Wand oder Deckenmontage
- Polyurethan-Druckluftschlauch mit Gewebeeinlage
- hochflexibel und abriebfest · für den professionellen Einsatz
- durch einfaches Ziehen kann der Schlauch arretiert oder nach Wunsch automatisch aufgerollt werden · im robusten Stahlblechgehäuse

· Anschluß :	1/4" AG	· Schlauch (Innen-Ø):	8 mm
· Schlauchlänge :	12 m	· max. Betriebsdruck :	15 bar
· Gewicht :	7,8 kg		



Druckluftschlanchtrommel DST 8/30

210 5830 **99,90**

- Polyurethanschlauch mit Gewebeeinlage 30 mtr.
- hochflexibel und abriebfest · Innendurchmesser 8,0 mm
- Außendurchmesser 12,0 mm · max. Betriebsdruck 15 bar
- Anschlußgewinde 1/4" · mit Drehgelenk Lufteingangsseitig und Luftausgangsseitig, dadurch kein Verdrehen des Schlauches
- Am Standfuß 360° drehbar · inklusive Kupplung und Stecknippel