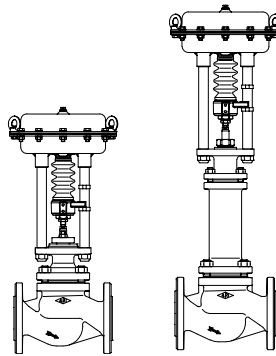


Mit pneumatischen und elektrischen Antrieben

ARI-STEVI® 470 / 471

Pneumatischer Antrieb
ARI-DP 32 - 35

- Antrieb reversierbar
- Antrieb mit Rollmembran
- Stelldruck max. 6 bar
- Spindel durch Faltenbalg geschützt
- Wartungsarme O-Ring-Abdichtung mit flexibler Führung
- Anbau von Zusatzteilen gemäß DIN IEC 60534-6



Seite 4

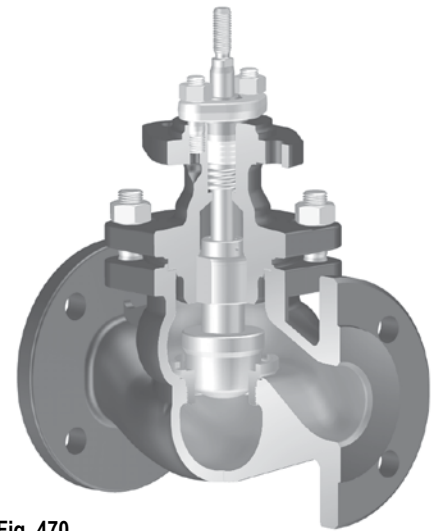
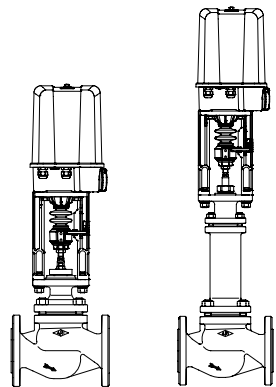


Fig. 470

ARI-STEVI® 470 / 471

Elektrischer Antrieb
ARI-PREMIO 2,2 - 15 kN
ARI-PREMIO-Plus 2G 2,2 - 15kN

- Schutzart IP 65
- 2 Drehmomentschalter
- Handnotbetätigung
- Zusatzgeräte lieferbar, z.B. Potentiometer



Seite 14

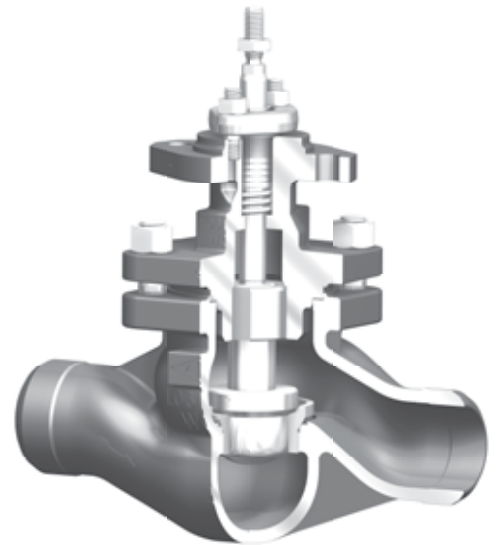
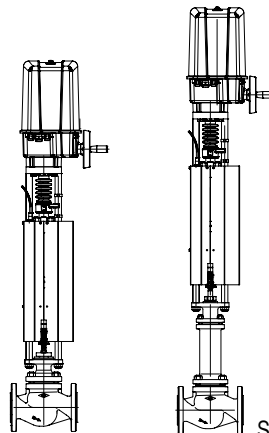


Fig. 470...4

ARI-STEVI® 470 / 471

Elektrischer Antrieb
mit Sicherheitsfunktion
ARI-PREMIO-Plus 2G 9 kN

- Schutzart IP 65
- 2 Drehmomentschalter
- Handnotbetätigung
- Zusatzgeräte lieferbar, z.B. Potentiometer



Seite 16

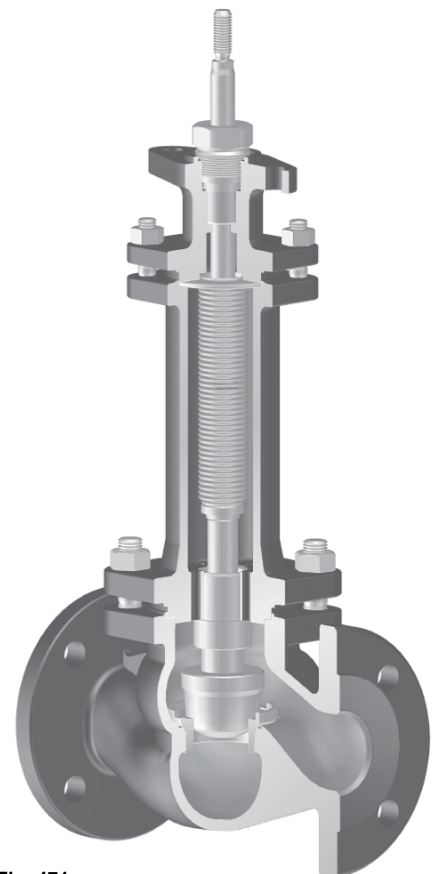
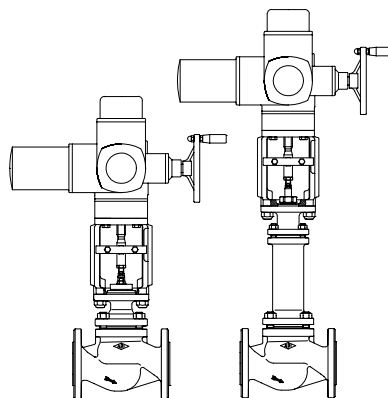


Fig. 471

ARI-STEVI® 470 / 471

Elektrischer Antrieb
AUMA SAR 07.2 - 14.6

- Schutzart IP 67
- 2 Drehmomentschalter
- 2 Wegschalter
- Handnotbetätigung
- Thermoschutz des Motors
- Zusatzgeräte lieferbar, z.B. Potentiometer
- Ex-Ausführung lieferbar



Seite 18

Figur	Ausführung	Nenndruck	Werkstoff	Nennweite	
22.470 / 22.471	mit Flanschen	PN16	EN-JS1049	DN15-150	Angaben / Einschränkungen der Regelwerke sind zu beachten! ARI-Armaturen aus EN-JL1040 sind für den Einsatz in Anlagen nach TRD 110 nicht freigegeben. Die Zulassung zur Herstellung gemäß TRB 801 Nr. 45 ist vorhanden. (EN-JL1040 ist nach TRB 801 Nr. 45 nicht zugelassen.) Das Einsatzgebiet der Armatur unterliegt der Verantwortung des Anlagenplaners bzw. -betreibers. Beständigkeit und Eignung sind zu prüfen und beim Hersteller anzufragen (siehe Produktübersicht und Beständigkeitsliste).
23.470 / 23.471	mit Flanschen	PN25	EN-JS1049	DN15-150	
34.470 / 34.471	mit Flanschen	PN25	1.0619+N	DN15-150	
35.470 / 35.471	mit Flanschen	PN40	1.0619+N	DN15-150	
35.470....4 / 35.471....4	mit Schweißenden	PN40	1.0619+N	DN25-150	
54.470	mit Flanschen	PN25	1.4581	DN15-150	
55.470	mit Flanschen	PN40	1.4581	DN15-150	

Andere Werkstoffe und Ausführungen auf Anfrage.

Spindelabdichtung			
Fig. 470	standard	optional	
	DN15- 150	DN15- 150	DN15- 150
	I. PTFE-Dachmanschetten -10°C bis 220°C	I. EPDM-Abdichtung -10°C bis 150°C (bei Wasser und Wasserdampf bis 180°C zulässig)	II. PTFE-Packung -10°C bis 250°C II. Reingraphit-Packung -10°C bis 450°C

Fig. 471	standard	optional	
	DN15- 150	DN15- 100	DN125-150
	III. Edelstahl-Faltenbalg mit Reingraphit-Packung -60°C bis 450°C	III. Edelstahl-Faltenbalg mit Dachmanschetten -60°C bis 220°C	III. Edelstahl-Faltenbalg mit EPDM-Abdichtung -60°C bis 150°C (bei Wasser und Wasserdampf bis 180°C zulässig)

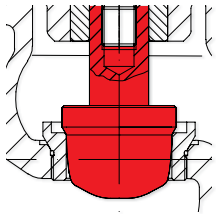
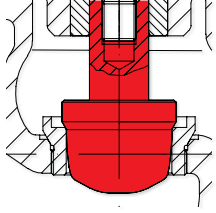
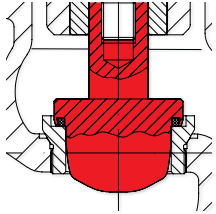
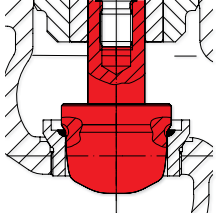
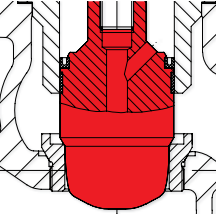
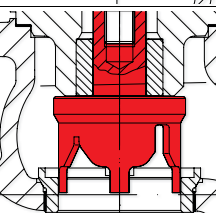
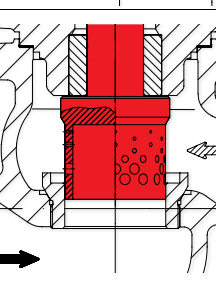
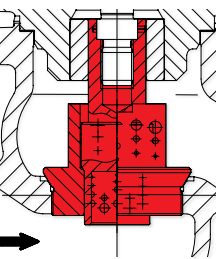
Druck-Temperatur-Zuordnung Zwischenwerte der max. zulässigen Betriebsdrücke dürfen durch lineare Interpolation zwischen dem nächstliegenden niederen und höheren Temperaturwert errechnet werden.

nach DIN EN 1092-2			-60°C bis <-10°C ¹⁾	-10°C bis 120°C	150°C	200°C	250°C	300°C	350°C	400°C	450°C
EN-JS1049	PN16	(bar)	auf Anfrage	16	15,5	14,7	13,9	12,8	11,2	--	--
EN-JS1049	PN25	(bar)	auf Anfrage	25	24,3	23	21,8	20	17,5	--	--

nach ARI-Werknorm			-60°C bis <-10°C ¹⁾	-10°C bis 120°C	150°C	200°C	250°C	300°C	350°C	400°C	450°C
1.0619+N	PN25	(bar)	18,7	25	23,9	22	20	17,2	16	14,8	8,2
1.0619+N	PN40	(bar)	30	40	38,1	35	32	28	25,7	23,8	13,1

nach DIN EN 1092-1			-60°C bis <-10°C ¹⁾	-10°C bis 100°C	150°C	200°C	250°C	300°C	350°C	400°C	450°C
1.4581	25	(bar)	12,5	25	24,5	23,3	22,1	20,8	20,1	19,5	--
1.4581	40	(bar)	20	40	39,2	37,3	35,4	33,3	32,1	31,2	--

¹⁾ Ventil mit verlängertem Ventil-Oberteil, Schrauben und Muttern aus A4-70 (bei Temperaturen unter -10°C)

Kegelausführung standard			Führung	Stellverhältnis
<p>Parabolkegel, metallisch dichtend</p> <ul style="list-style-type: none"> - Leckageklasse IV nach DIN EN 60534-4 - ab Kvs 0,1 - Kennlinie: gleichprozentig (g/p) (ab Kvs 100 modifiziert) linear (lin) (ab Kvs 1) 		Kegelschaft	50 : 1	
Kegelausführung optional			Führung	Stellverhältnis
<p>Parabolkegel, dicht schließend</p> <ul style="list-style-type: none"> - Leckageklasse IV-S1 nach DIN EN 60534-4 (spezielle Antriebskräfte erforderlich) - ab Kvs 0,1 - Kennlinie: <ul style="list-style-type: none"> - gleichprozentig (g/p) (ab Kvs 100 modifiziert) - linear (lin) (ab Kvs 1) 		Kegelschaft	50 : 1	
<p>Parabolkegel mit PTFE-Weichdichtung (max. 200°C)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Leckageklasse VI nach DIN EN 60534-4 - ab Kvs 1,0 - Kennlinie: <ul style="list-style-type: none"> - gleichprozentig (g/p) (ab Kvs 100 modifiziert) - linear (lin) 		Kegelschaft	50 : 1	
<p>Parabolkegel mit Dichtkantenpanzerung</p> <ul style="list-style-type: none"> - Leckageklasse IV nach DIN EN 60534-4 - ab Kvs 1,0 - Kennlinie: <ul style="list-style-type: none"> - gleichprozentig (g/p) (ab Kvs 100 modifiziert) - linear (lin) 		Kegelschaft	50 : 1	
<p>Parabolkegel mit Druckentlastung metallisch dichtend Kolbendichtelement: PTFE mit Edelstahlfeder (max. 200°C)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Leckageklasse IV nach DIN EN 60534-4 - ab Kvs 6,3 - Kennlinie: <ul style="list-style-type: none"> - gleichprozentig (g/p) (ab Kvs 100 modifiziert) - linear (lin) 		Kegelschaft	50 : 1	
<p>Laternenkegel metallisch dichtend</p> <ul style="list-style-type: none"> - Leckageklasse IV nach DIN EN 60534-4 - ab Kvs 63 - Kennlinie: <ul style="list-style-type: none"> - gleichprozentig (g/p) (ab Kvs 100 modifiziert) - linear (lin) 		Kegelschaft / Sitzring	30 : 1	
<p>Lochkegel metallisch dichtend</p> <p>optional: Druckentlasteter Lochkegel metallisch dichtend Kolbendichtelement: PTFE mit Edelstahlfeder (max. 200°C)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Leckageklasse IV nach DIN EN 60534-4 - ab Kvs 1 - Kennlinie: <ul style="list-style-type: none"> - gleichprozentig (g/p) (ab Kvs 100 modifiziert) - linear (lin) ➔ Durchflussrichtung für Gase und Dämpfe zur Minderung des Schallpegels ⚡ Durchflussrichtung für Flüssigkeiten bei kritischen Betriebszuständen (Kavitation / Flashing) 		Kegelschaft / Sitzring	30 : 1	
<p>Lochkegel mit Lochkorb metallisch dichtend</p> <ul style="list-style-type: none"> - Leckageklasse IV nach DIN EN 60534-4 - ab Kvs 1 - Kennlinie: <ul style="list-style-type: none"> - gleichprozentig (g/p) (ab Kvs 100 modifiziert) - linear (lin) - mehrstufiger Druckabbau ➔ Durchflussrichtung für Gase / Dämpfe und Flüssigkeiten zur Minderung des Schallpegels bei kritischen Betriebszuständen 		Kegelschaft / Sitzring	30 : 1	

Stellventil in Durchgangsform mit pneumatischem Antrieb ARI-DP

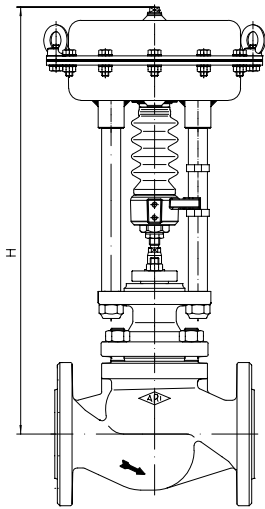


Fig. 470

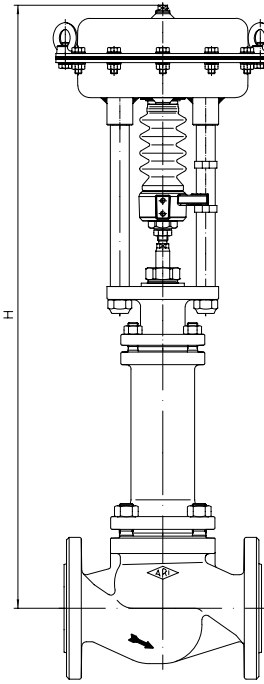
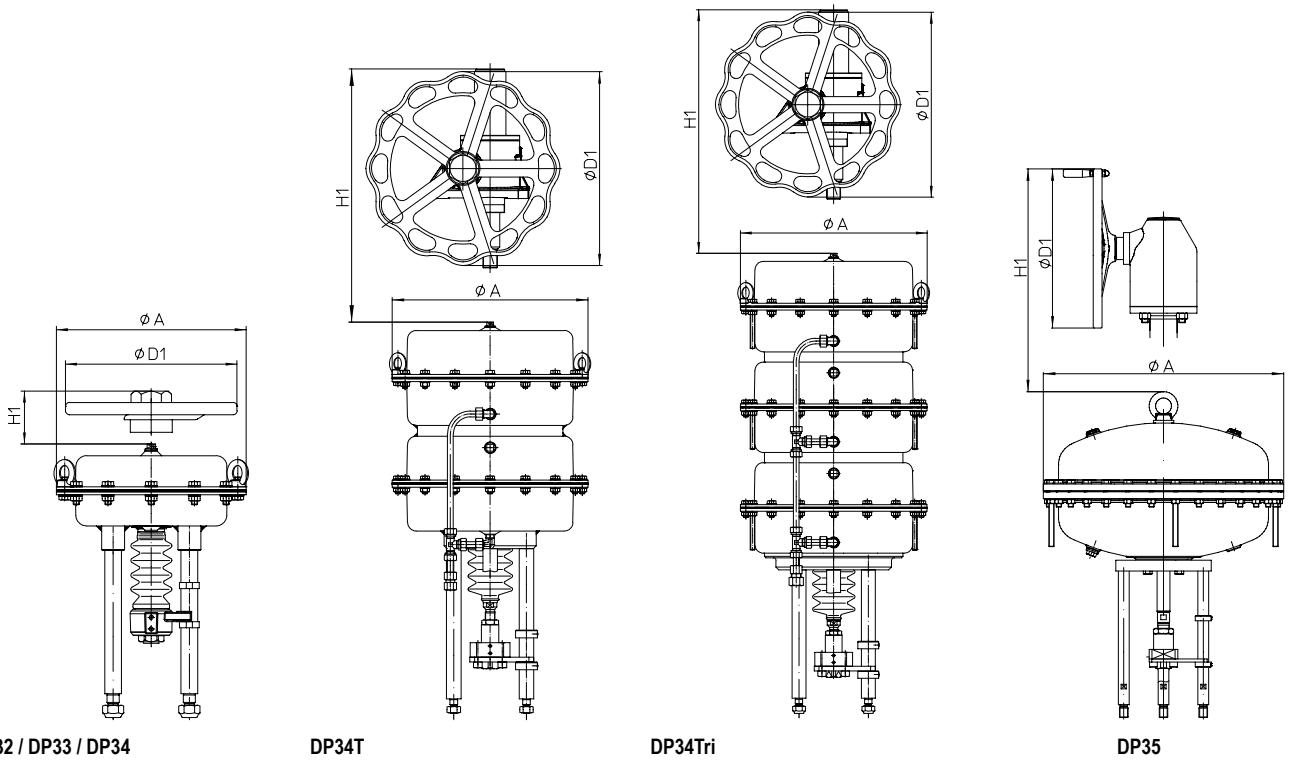


Fig. 471

Bauhöhen und Gewichte

DN				15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150
Fig. 470	DP32	H	(mm)	470	470	473	473	504	504	489	522	524	579	584
		PN16 / 25	(kg)	16	17	18	19	24	26	30	40	54	75	99
		PN 40	(kg)	16	18	19	21	26	28	33	45	61	83	109
	DP33	H	(mm)	525	525	528	528	559	559	555	588	590	645	650
		PN16 / 25	(kg)	22	23	24	25	30	32	36	46	60	81	105
		PN 40	(kg)	22	24	25	27	32	34	39	51	67	89	115
	DP34	H	(mm)	--	--	--	--	694	694	690	723	725	780	785
		PN16 / 25	(kg)	--	--	--	--	60	62	66	76	90	111	135
		PN40	(kg)	--	--	--	--	62	64	69	81	97	119	145
	DP34T	H	(mm)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1021	1051
		PN16 / 25	(kg)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	190	222
		PN40	(kg)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	197	232
	DP34Tri	H	(mm)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1243	1273
		PN16 / 25	(kg)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	224	256
		PN 40	(kg)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	231	266
DP35	H	(mm)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1124	1154	
	PN16 / 25	(kg)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	389	421	
	PN40	(kg)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	396	431	
Fig. 471	DP32	H	(mm)	627	627	630	630	715	715	713	722	752	905	911
		PN16 / 25	(kg)	18	19	19	21	27	29	39	47	62	89	116
		PN 40	(kg)	19	20	20	22	28	30	41	50	66	99	123
	DP33	H	(mm)	682	682	685	685	770	770	779	788	818	971	977
		PN16 / 25	(kg)	24	25	25	27	33	35	45	53	68	95	122
		PN40	(kg)	25	26	26	28	34	36	47	56	72	105	129
	DP34	H	(mm)	--	--	--	--	905	905	914	923	953	1106	1112
		PN16 / 25	(kg)	--	--	--	--	63	65	75	83	98	125	152
		PN 40	(kg)	--	--	--	--	64	66	77	86	102	135	159
	DP34T	H	(mm)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1543	1573
		PN16 / 25	(kg)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	223	254
		PN40	(kg)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	230	265
	DP34Tri	H	(mm)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1765	1795
		PN16 / 25	(kg)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	257	288
		PN 40	(kg)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	264	299
	DP35	H	(mm)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1613	1643
		PN16 / 25	(kg)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	422	453
		PN40	(kg)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	429	464

Weitere Abmessungen siehe Seiten 20-23.



DP32 / DP33 / DP34

DP34T

DP34Tri

DP35

Antriebsdaten		DP32	DP33	DP34	DP34T	DP34Tri	DP35	
Ø A	(mm)	250	300	405		755		
Membranfläche	(cm ²)	250	400	800	1600	2400	2800	
Handnot- verstellung	Ø D1	(mm)	225	300	400		500	
	H1	(mm)	270	284	442	635	635	731
	Gewicht	(kg)	5		17	41		49

Weitere Technische Daten zum Antrieb: siehe Datenblatt ARI-DP.

max. zulässige Schließdrücke bei Anströmung gegen Schließrichtung des Kegels und bei P2 = 0.
 Begrenzung durch Druck-Temperatur-Zuordnung beachten, siehe Seite 2.

DN			15				20				25				32			40																		
Parabolkegel	Kvs-Wert	(m³/h)	0,25/ 0,16/ 0,1	0,63/ 0,4	2,5/ 1,6/ 1	4	0,25/ 0,16/ 0,1	0,63/ 0,4	2,5/ 1,6/ 1	4	6,3	0,25/ 0,16/ 0,1	0,63/ 0,4	2,5/ 1,6/ 1	4	6,3	10	6,3	10	16	10	16	25													
	max. Differenzdruck ¹⁾	(bar)	40				40				40				40			40			30															
Lochkegel	Kvs-Wert	(m³/h)	--	1,6/ 1	2,5/ 1		--		2,5/ 1	4	6,3	--		2,5/ 1	4	6,3	10	4	6,3	10	6,3	10	16													
	max. Differenzdruck ¹⁾	(bar)	--	40			--		40			--		40			40			40																
Sitz-Ø		(mm)	3	5	12	18	3	5	12	18	22	3	5	12	18	22	25	22	25	32	25	32	40													
Hub		(mm)	20				20				20				20			20			30															
	0,2-1,0	1,2	I.	(bar)	30,6	29,2	21,2	8,1	30,6	29,2	21,2	8,1	4,8	30,6	29,2	21,2	8,1	4,8	3,3	4,8	3,3	1,3	2,5													
			II.	(bar)	20	18,6	11,9	3,8	20	18,6	11,9	3,8	1,8	20	18,6	11,9	3,8	1,8	1	1,8	1															
			III.	(bar)	2,3	2	1		2,3	2	1																									
			0,4-1,2	1,4	I.	(bar)	40			25,8	40			25,8	16,8	40			25,8	16,8	12,6	16,8	12,6	7,1	11,9	6,7	3,8									
					II.	(bar)	40			21,4	40			21,4	13,8	40			21,4	13,8	10,3	13,8	10,3	5,7	8,8	4,8	2,6									
					III.	(bar)	11,2	10,9	9,9	9	11,2	10,9	9,9	9	8,4	9,7	9,4	8,4	7,5	7	6,5	7	6,5	3,6	6,5	3,6	1,8									
	0,8-2,4	2,7	I.	(bar)	40					40		40		40			40	31,4	40	31,4	18,7	30,6	18,3	11,3												
			II.	(bar)	40					40		37,8		40			37,8	29,1	37,8	29,1	17,3	27,5	16,4	10,1												
			III.	(bar)	28,9	28,6	27,6	26,7	28,9	28,6	27,6	26,7	26,2	27,5	27,2	26,2	25,3	24,7	24,3	24,7	24,3	15,2	24,3	15,2	9,3											
	1,5-2,9	3,2	I.	(bar)													40				40				39				40				38,6			
			II.	(bar)													40				40				37,6				40				36,7			
			III.	(bar)	40				40				40				40				40				35,5				40							
2,0-3,8	4,1	I.	(bar)																	40				40				40								
		II.	(bar)																	40				40				40								
		III.	(bar)																	40				40				40								


DN			50			65			80			100			125			150			
Parabolkegel	Kvs-Wert	(m³/h)	16	25	40	25	40	63	40	63	100	63	100	160	100	160	160	100	160	160	
	max. Differenzdruck ¹⁾	(bar)	40	30		30			15	30	15	8	15	8	4	8	4	4	4	4	
Laternenkegel	Kvs-Wert	(m³/h)	--			--			63	--	63	100	63	100	160	100	160	160	100	160	
	max. Differenzdruck ¹⁾	(bar)	--			--			30	--	30			30			25	30	25	25	
Lochkegel	Kvs-Wert	(m³/h)	10	16	25	16	25	40	25	40	63	40	63	100	63	100	100	63	100	100	
	max. Differenzdruck ¹⁾	(bar)	40	40		40			40			40			40			40			
Sitz-Ø		(mm)	32	40	50	40	50	65	50	65	80	65	80	100	80	100	100	80	100	100	
Hub		(mm)	20	30		30			30			30			30			30			
	0,4-1,2	1,4	I.	(bar)	6,7	3,8	2,1	3,8	2,1		2										
			II.	(bar)	4,8	2,6	1,3	2,6	1,3		1,1										
			III.	(bar)	3,6	1,8		1,8													
	0,8-2,4	2,7	I.	(bar)	18,3	11,3	6,9	11,3	6,9	3,8	6,8	3,7	2,2	3,7	2,2	1,2	2,2	1,2	1,2	1,2	
			II.	(bar)	16,4	10,1	6,1	10,1	6,1	3,3	5,9	3,2	1,9	3,2	1,9	1	1,9	1	1	1	
			III.	(bar)	15,2	9,3	5,6	9,3	5,6	3	5,6	3	1,8	3	1,8		1,5				
	1,5-2,9	3,2	I.	(bar)	38,6																
			II.	(bar)	36,7																
			III.	(bar)	35,5																
	2,0-3,8	4,1	I.	(bar)	40																
			II.	(bar)	40																
			III.	(bar)	40																


- I. Fig. 470: PTFE-Dachmanschetten / EPDM-Abdichtung
- II. Fig. 470: PTFE- / Reingraphit-Packung
- III. Fig. 471: Faltenbalgabdichtung

¹⁾ max. zul. Differenzdruck bei Durchfluss

²⁾ max. zulässiger Stelldruck: 6 bar Einschränkung: a) 5 bar b) 4,5 bar c) 4 bar d) 3,5 bar e) 3 bar

max. zulässige Schließdrücke bei Anströmung gegen Schließrichtung des Kegels und bei P2 = 0.
Begrenzung durch Druck-Temperatur-Zuordnung beachten, siehe Seite 2.

DN			15				20					25					32			40				
Parabolkegel	Kvs-Wert	(m³/h)	0,25/ 0,16/ 0,1	0,63/ 0,4	2,5/ 1,6/ 1	4	0,25/ 0,16/ 0,1	0,63/ 0,4	2,5/ 1,6/ 1	4	6,3	0,25/ 0,16/ 0,1	0,63/ 0,4	2,5/ 1,6/ 1	4	6,3	10	6,3	10	16	10	16	25	
	max. Differenzdruck ¹⁾	(bar)	40				40					40					40			40			30	
Lochkegel	Kvs-Wert	(m³/h)	--	1,6/ 1	2,5/ 1		--		2,5	4		--		2,5	4	6,3	4	6,3	10	6,3	10	16		
	max. Differenzdruck ¹⁾	(bar)	--	40			--		40			--		40			40			40				
Sitz-Ø		(mm)	3	5	12	18	3	5	12	18	22	3	5	12	18	22	25	22	25	32	25	32	40	
Hub		(mm)	20				20					20					20			20			30	
 <p>DP32 250 cm² Stelldruck schließt (durch Feder einfahrend)</p>	erforderlicher Stelldruck (bar) ²⁾	1,4	I. (bar)	40		25,8	40		25,8	16,8	40	40	40	25,8	16,8	12,6	16,8	12,6	7,1	11,9	6,7	3,8		
			II. (bar)	40		21,4	40		21,4	13,8	40	40	40	21,4	13,8	10,3	13,8	10,3	5,7	8,8	4,8	2,6		
			III. (bar)	11,2	10,9	9,9	9	11,2	10,9	9,8	9	8,4	9,7	9,4	8,4	7,5	7	6,5	7	6,5	3,6	6,5	3,6	1,8
		2	I. (bar)				40				40					40			40	24,5	40	24,1	15,1	
			II. (bar)				40				40				40	38,4	40	38,4	23,1	36,9	22,2	13,8		
			III. (bar)	37,8	37,5	36,5	35,6	37,8	37,5	36,5	35,6	35	36,3	36,1	35	34,2	33,6	33,2	33,6	33,2	21	33,2	21	13,1
		3	I. (bar)																		40		40	33,8
			II. (bar)															40		40		40		32,6
			III. (bar)	40				40					40					40			40			31,8
		4	I. (bar)																					40
			II. (bar)																					40
			III. (bar)																					40


DN			50			65			80			100			125		150	
Parabolkegel	Kvs-Wert	(m³/h)	16	25	40	25	40	63	40	63	100	63	100	160	100	160	160	
	max. Differenzdruck ¹⁾	(bar)	40	30		30		15	30	15	8	15	8	4	8	4	4	
Laternenkegel	Kvs-Wert	(m³/h)	--			--			63	--	63	100	63	100	160	100	160	
	max. Differenzdruck ¹⁾	(bar)	--			--			30	--	30		30		25	30	25	
Lochkegel	Kvs-Wert	(m³/h)	10	16	25	16	25	40	25	40	63	40	63	100	63	100	100	
	max. Differenzdruck ¹⁾	(bar)	40			40			40			40			40		40	
Sitz-Ø		(mm)	32	40	50	40	50	65	50	65	80	65	80	100	80	100	100	
Hub		(mm)	20	30		30			30			30			30		30	
 <p>DP32 250 cm² Stelldruck schließt (durch Feder einfahrend)</p>	erforderlicher Stelldruck (bar) ²⁾	1,4	I. (bar)	6,7	3,8	2,1	3,8	2,1		2								
			II. (bar)	4,8	2,6	1,3	2,6	1,3		1,1								
			III. (bar)	3,6	1,8		1,8											
		2	I. (bar)	24,1	15,1	9,3	15,1	9,3	5,2	9,2	5,1	3,2	5,1	3,2	1,8	3,2	1,8	1,8
			II. (bar)	22,2	13,8	8,5	13,8	8,5	4,7	8,3	4,6	2,8	4,6	2,8	1,6	2,8	1,6	1,6
			III. (bar)	21	13,1	8	13,1	8	4,4	8	4,4	2,7	4,4	2,7	1,5	2,4	1,4	1,4
		3	I. (bar)	40	33,8	21,4	33,8	21,4	12,4	21,3	12,4	8	12,4	8	4,9	8	4,9	4,9
			II. (bar)	40	32,6	20,6	32,6	20,6	11,9	20,4	11,8	7,6	11,8	7,6	4,7	7,6	4,7	4,7
			III. (bar)	40	31,8	20,1	31,8	20,1	11,6	20,1	11,6	7,5	11,6	7,5	4,6	7,2	4,4	4,4
		4	I. (bar)		40	33,5	40	33,5	19,6	33,4	19,6	12,7	19,6	12,7	8	12,7	8	8
			II. (bar)		40	32,7	40	32,7	19,1	32,5	19	12,4	19	12,4	7,8	12,4	7,8	7,8
			III. (bar)		40	32,2	40	32,2	18,9	32,2	18,9	12,3	18,9	12,3	7,7	12	7,5	7,5
		5	I. (bar)			40		40	26,8	40	26,8	17,5	26,8	17,5	11,1	17,5	11,1	11,1
			II. (bar)			40		40	26,4	40	26,2	17,2	26,2	17,2	10,8	17,2	10,8	10,8
			III. (bar)			40		40	26,1	40	26,1	17	26,1	17	10,8	16,8	10,6	10,6
		6	I. (bar)						34		34	22,3	34	22,3	14,1	22,3	14,1	14,1
			II. (bar)						33,6		33,4	21,9	33,4	21,9	13,9	21,9	13,9	13,9
			III. (bar)						33,3		33,3	21,8	33,3	21,8	13,8	21,5	13,6	13,6


I. Fig. 470: PTFE-Dachmanschetten / EPDM-Abdichtung
 II. Fig. 470: PTFE- / Reingraphit-Packung
 III. Fig. 471: Faltenbalgabdichtung

¹⁾ max. zul. Differenzdruck bei Durchfluss

²⁾ max. zulässiger Stelldruck: 6 bar Einschränkung: a) 5 bar b) 4,5 bar c) 4 bar d) 3,5 bar e) 3 bar

max. zulässige Schließdrücke bei Anströmung gegen Schließrichtung des Kegels und bei P2 = 0.
Begrenzung durch Druck-Temperatur-Zuordnung beachten, siehe Seite 2.

DN		15				20				25				32			40									
Parabolkegel	Kvs-Wert	(m³/h)	0,25/0,16/0,1	0,63/0,4	2,5/1,6/1	4	0,25/0,16/0,1	0,63/0,4	2,5/1,6/1	4	6,3	0,25/0,16/0,1	0,63/0,4	2,5/1,6/1	4	6,3	10	6,3	10	16	10	16	25			
	max. Differenzdruck ¹⁾	(bar)	40				40				40				40			40			30					
Lochkegel	Kvs-Wert	(m³/h)	--	1,6/1	2,5/1	--	--	2,5	4	--	--	2,5	4	6,3	4	6,3	10	6,3	10	16	10	16	25			
	max. Differenzdruck ¹⁾	(bar)	--	40		--	40		--	40			40			40			40							
Sitz-Ø		(mm)	3	5	12	18	3	5	12	18	22	3	5	12	18	22	25	22	25	32	25	32	40			
Hub		(mm)	20				20				20				20			20			30					
DP33 400 cm² Feder schließt  (durch Feder ausfahrend)	Federbereich (bar)	erforderlicher Stelldruck (bar) ²⁾	0,2-1,0	1,2	I. (bar)	40c)	18,6c)	40c)	18,6c)	11,9c)	40c)	18,6c)	11,9c)	8,8c)	11,9c)	8,8c)	4,8c)	8a)	4,3a)	2,3a)						
					II. (bar)	40c)	34,4c)	14,2c)	40c)	34,4c)	14,2c)	8,9c)	40c)	34,4c)	14,2c)	8,9c)	6,5c)	8,9c)	6,5c)	3,4c)	5a)	2,4a)	1,1a)			
					III. (bar)	7,5a)	7,2a)	6,2a)	5,4a)	7,5a)	7,2a)	6,2a)	5,4a)	4,8a)	6,1a)	5,8a)	4,8a)	3,9a)	3,3a)	2,9a)	3,3a)	2,9a)	1,2a)	2,9a)	1,2a)	
				1,4	I. (bar)			40c)			40c)	31c)			40c)	31c)	23,7c)	31c)	23,7c)	14c)	22,9a)	13,5a)	8,3a)			
					II. (bar)			40c)			40c)	28c)			40c)	28c)	21,4c)	28c)	21,4c)	12,6c)	19,9a)	11,6a)	7a)			
					III. (bar)	21,7a)	21,4a)	20,4a)	19,5a)	21,7a)	21,4a)	20,4a)	19,5a)	18,9a)	20,2a)	19,9a)	18,9a)	18a)	17,5a)	17a)	17,5a)	17a)	10,5a)	17a)	10,5a)	6,3a)
			0,8-2,4	2,7	I. (bar)						40a)					40a)	40a)	32,5a)	40	30	20					
					II. (bar)						40a)					40a)	40a)	31,1a)	40	30	19					
					III. (bar)		40			40				40				40	28,9	40	28,9	18,2				
			1,5-3,0	3,3	I. (bar)																				40	
					II. (bar)																				39,9	
					III. (bar)																				39,1	
			1,7-2,7	3,1	I. (bar)																40a)	40				
					II. (bar)																40a)	40				
					III. (bar)																40	40				
			2,0-4,0	4,5	I. (bar)																				40	
					II. (bar)																				40	
					III. (bar)																				40	

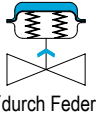
DN		50			65			80			100			125		150				
Parabolkegel	Kvs-Wert	(m³/h)	16	25	40	25	40	63	40	63	100	63	100	160	100	160				
	max. Differenzdruck ¹⁾	(bar)	40	30		30	15	30	15	8	15	8	4	8	4	4				
Laternenkegel	Kvs-Wert	(m³/h)	--	--	63	--	63	100	63	100	160	100	160	160	160					
	max. Differenzdruck ¹⁾	(bar)	--	--	30	--	30	30	30	25	30	25	25	25						
Lochkegel	Kvs-Wert	(m³/h)	10	16	25	16	25	40	25	40	63	40	63	100	63	100				
	max. Differenzdruck ¹⁾	(bar)	40	40		40	40			40			40		40					
Sitz-Ø		(mm)	32	40	50	40	50	65	50	65	80	65	80	100	80	100				
Hub		(mm)	20	30		30			30			30			30	30				
DP33 400 cm² Feder schließt  (durch Feder ausfahrend)	Federbereich (bar)	erforderlicher Stelldruck (bar) ²⁾	0,2-1,0	1,2	I. (bar)	4,3a)	2,3a)	1,1a)	2,3a)	1,1a)	1									
					II. (bar)	2,4a)	1,1a)		1,1a)											
					III. (bar)	1,2a)														
			0,4-1,2	1,4	I. (bar)	13,5a)	8,3a)	4,9a)	8,3a)	4,9a)	2,6a)	4,8	2,5	1,4	2,5	1,4	1,4			
					II. (bar)	11,6a)	7a)	4,1a)	7a)	4,1a)	2,1a)	3,9	2	1,1	2	1,1	1,1			
					III. (bar)	10,5a)	6,3a)	3,7a)	6,3a)	3,7a)	1,8a)	3,7	1,8	1	1,8	1				
			0,8-2,4	2,7	I. (bar)	32	20,2	12,6	20,2	12,6	7,2	12,5	7,1	4,5	7,1	4,5	2,7	4,5	2,7	2,7
					II. (bar)	30,1	19	11,8	19	11,8	6,7	11,6	6,6	4,1	6,6	4,1	2,5	4,1	2,5	2,5
					III. (bar)	28,9	18,2	11,3	18,2	11,3	6,4	11,3	6,4	4	6,4	4	2,4	3,7	2,2	2,2
			1,5-3,0	3,3	I. (bar)		40	26,1	40	26,1	15,2	26	15,1	9,8	15,1	9,8	6,1	9,8	6,1	6,1
					II. (bar)		39,9	25,3	39,9	25,3	14,7	25,1	14,6	9,5	14,6	9,5	5,9	9,5	5,9	5,9
					III. (bar)		39,1	24,8	39,1	24,8	14,4	24,8	14,4	9,3	14,4	9,3	5,8	9	5,6	5,6
			1,7-2,7	3,1	I. (bar)	40														
					II. (bar)	40														
					III. (bar)	40														
			2,0-4,0	4,5	I. (bar)			35,7		35,7	20,9	35,6	20,9	13,6	20,9	13,6	8,5	13,6	8,5	8,5
					II. (bar)		40	34,9	40	34,9	20,5	34,7	20,4	13,3	20,4	13,3	8,3	13,3	8,3	8,3
					III. (bar)		40	34,4	40	34,4	20,2	34,4	20,2	13,1	20,2	13,1	8,2	12,9	8,1	8,1

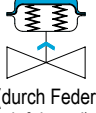
- I. Fig. 470: PTFE-Dachmanschetten / EPDM-Abdichtung
- II. Fig. 470: PTFE- / Reingraphit-Packung
- III. Fig. 471: Faltenbalgabdichtung

¹⁾ max. zul. Differenzdruck bei Durchfluss

²⁾ max. zulässiger Stelldruck: 6 bar Einschränkung: a) 5 bar b) 4,5 bar c) 4 bar d) 3,5 bar e) 3 bar

max. zulässige Schließdrücke bei Anströmung gegen Schließrichtung des Kegels und bei P2 = 0.
Begrenzung durch Druck-Temperatur-Zuordnung beachten, siehe Seite 2.

DN			15				20					25					32			40						
Parabolkegel	Kvs-Wert	(m³/h)	0,25/ 0,16/ 0,1	0,63/ 0,4	2,5/ 1,6/ 1	4	0,25/ 0,16/ 0,1	0,63/ 0,4	2,5/ 1,6/ 1	4	6,3	0,25/ 0,16/ 0,1	0,63/ 0,4	2,5/ 1,6/ 1	4	6,3	10	6,3	10	16	10	16	25			
	max. Differenzdruck ¹⁾	(bar)	40				40					40					40			40			30			
Lochkegel	Kvs-Wert	(m³/h)	--	1,6/ 1	2,5/ 1	--	--	2,5	4	--	2,5	4	6,3	4	6,3	10	4	6,3	10	6,3	10	16				
	max. Differenzdruck ¹⁾	(bar)	--	40		--	40			--	40			40			40			40						
Sitz-Ø		(mm)	3	5	12	18	3	5	12	18	22	3	5	12	18	22	25	22	25	32	25	32	40			
Hub		(mm)	20				20					20					20			20			30			
DP33 400 cm² Stelldruck schließt  (durch Feder einfahrend)	erforderlicher Stelldruck (bar) ²⁾	1,4	I.	(bar)	40d)				40d)					31d)	40d)	40d)	40d)	31d)	23,7d)	31d)	23,7d)	14d)	22,9d)	13,5d)	8,3d)	
			II.	(bar)	40d)				40d)					28,2d)	40d)	40d)	40d)	28d)	21,4d)	28d)	21,4d)	12,6d)	19,9d)	11,6d)	7d)	
			III.	(bar)	21,7d)	21,4d)	20,4d)	19,5d)	21,7d)	21,4d)	20,4d)	19,5d)	18,9d)	20,2d)	19,9d)	18,9d)	18,2d)	17,5d)	17d)	17,5d)	17d)	10,5d)	17d)	10,5d)	6,3d)	
		2	I.	(bar)								40d)						40d)			40d)			40d)	26,2d)	
			II.	(bar)								40d)						40d)			40d)			40d)	39,3d)	24,9d)
			III.	(bar)	40d)				40d)					40d)					40d)	38,2d)	40d)	38,2d)	24,2d)			
		3	I.	(bar)																					40d)	
			II.	(bar)																					40d)	
			III.	(bar)																					40d)	

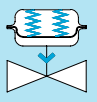
DN			50			65			80			100			125		150		
Parabolkegel	Kvs-Wert	(m³/h)	16	25	40	25	40	63	40	63	100	63	100	160	100	160	160		
	max. Differenzdruck ¹⁾	(bar)	40	30		30			15	30	15	8	15	8	4	8	4	4	
Laternenkegel	Kvs-Wert	(m³/h)	--	--		--	63	--	63	100	63	100	160	100	160	160			
	max. Differenzdruck ¹⁾	(bar)	--	--		--	30	--	30			30		25	30	25	25		
Lochkegel	Kvs-Wert	(m³/h)	10	16	25	16	25	40	25	40	63	40	63	100	63	100	100		
	max. Differenzdruck ¹⁾	(bar)	40	40		40			40			40			40		40		
Sitz-Ø		(mm)	32	40	50	40	50	65	50	65	80	65	80	100	80	100	100		
Hub		(mm)	20	30		30			30			30			30		30		
DP33 400 cm² Stelldruck schließt  (durch Feder einfahrend)	erforderlicher Stelldruck (bar) ²⁾	1,4	I.	(bar)	13,5d)	8,3d)	4,9d)	8,3d)	4,9d)	2,6d)	4,8d)	2,5d)	1,4d)	2,5d)	1,4d)		1,4d)		
			II.	(bar)	11,6d)	7d)	4,1d)	7d)	4,1d)	2,1d)	3,9d)	2d)	1,1d)	2d)	1,1d)		1,1d)		
			III.	(bar)	10,5d)	6,3d)	3,7d)	6,3d)	3,7d)	1,8d)	3,7d)	1,8d)	1d)	1,8d)	1d)				
		2	I.	(bar)	40d)	26,2d)	16,5d)	26,2d)	16,5d)	9,5d)	16,4d)	9,4d)	6d)	9,4d)	6d)	3,7d)	6d)	3,7d)	3,7d)
			II.	(bar)	39,3d)	24,9d)	15,7d)	24,9d)	15,7d)	9d)	15,5d)	8,9d)	5,7d)	8,9d)	5,7d)	3,4d)	5,7d)	3,4d)	3,4d)
			III.	(bar)	38,2d)	24,2d)	15,2d)	24,2d)	15,2d)	8,7d)	15,2d)	8,7d)	5,5d)	8,7d)	5,5d)	3,4d)	5,2d)	3,2d)	3,2d)
		3	I.	(bar)		40d)	35,7d)	40d)	35,7d)	20,9d)	35,6d)	20,9d)	13,6d)	20,9d)	13,6d)	8,5d)	13,6d)	8,5d)	8,5d)
			II.	(bar)	40d)		34,9d)	40d)	34,9d)	20,5d)	34,7d)	20,4d)	13,3d)	20,4d)	13,3d)	8,3d)	13,3d)	8,3d)	8,3d)
			III.	(bar)	40d)		34,4d)	40d)	34,4d)	20,2d)	34,4d)	20,2d)	13,1d)	20,2d)	13,1d)	8,2d)	12,9d)	8,1d)	8,1d)
		4	I.	(bar)			40a)		40a)	32,4a)	40	32,4	21,2	32,4	21,2	13,4	21,2	13,4	13,4
			II.	(bar)			40a)		40a)	31,9a)	40	31,8	20,9	31,8	20,9	13,2	20,9	13,2	13,2
			III.	(bar)			40a)		40a)	31,6a)	40	31,6	20,7	31,6	20,7	13,1	20,5	12,9	12,9
		5	I.	(bar)						40a)		40	28,8	40	28,8	18,3	28,8	18,3	18,3
			II.	(bar)						40a)		40	28,5	40	28,5	18,1	28,5	18,1	18,1
			III.	(bar)						40a)		40	28,4	40	28,4	18	28,1	17,8	17,8
		6	I.	(bar)									36,4		36,4	23,2	36,4	23,2	23,2
			II.	(bar)									36,1		36,1	23	36,1	23	23
			III.	(bar)									36		36	22,9	35,7	22,7	22,7


- I. Fig. 470: PTFE-Dachmanschetten / EPDM-Abdichtung
- II. Fig. 470: PTFE- / Reingraphit-Packung
- III. Fig. 471: Faltenbalgabdichtung

¹⁾ max. zul. Differenzdruck bei Durchfluss

²⁾ max. zulässiger Stelldruck: 6 bar Einschränkung: a) 5 bar b) 4,5 bar c) 4 bar d) 3,5 bar e) 3 bar

max. zulässige Schließdrücke bei Anströmung gegen Schließrichtung des Kegels und bei P2 = 0.
Begrenzung durch Druck-Temperatur-Zuordnung beachten, siehe Seite 2.

DN			40			50			65			80			100			125			150				
Parabolkegel	Kvs-Wert	(m³/h)	25	25	40	25	40	63	40	63	100	63	100	160	100	160	250	160	250	400					
	max. Differenzdruck ¹⁾	(bar)	40	30		30		15	30	15	8	15	8	4	8	4	2	4	2						
Latemenkegel	Kvs-Wert	(m³/h)	--	--		--		63	--	63	100	63	100	160	100	160	250	160	250	400					
	max. Differenzdruck ¹⁾	(bar)	--	--		--		30	--	30		30		25	30	25	15	25	15						
Lochkegel	Kvs-Wert	(m³/h)	16	16	25	16	25	40	25	40	63	40	63	100	63	100	160	100	160	250					
	max. Differenzdruck ¹⁾	(bar)	40	40		40			40			40			40			40							
Sitz-Ø		(mm)	40	40	50	40	50	65	50	65	80	65	80	100	80	100	125	100	125	150					
Hub		(mm)	30	30		30			30			30			30			50	30	50					
DP34 800 cm² Feder schließt  (durch Feder ausfahrend)	Federbereich (bar)	erforderlicher Stelldruck (bar) ²⁾	0,2-1,0	I.	(bar)	8,3e)	8,3e)	5 e)	8,3e)	5 e)	2,6 e)	4,9	2,6	1,5	2,6	1,5		1,5							
				II.	(bar)	7,1e)	7,1e)	4,2e)	7,1e)	4,2e)	2,1e)	4	2	1,1	2	1,1									
				III.	(bar)	6,4e)	6,4e)	3,7e)	6,4e)	3,7e)	1,9e)	3,7b)	1,9b)	1 b)	1,9b)	1 b)									
			0,4-1,2	I.	(bar)	20,4d)	20,4d)	12,7d)	20,4d)	12,7d)	7,2 d)	12,6	7,2	4,5	7,2	4,5	2,7	4,5	2,7	1,6	2,7	1,6	1		
				II.	(bar)	19,1d)	19,1d)	11,9d)	19,1d)	11,9d)	6,8 d)	11,7	6,6	4,2	6,6	4,2	2,5	4,2	2,5	1,4	2,5	1,4			
				III.	(bar)	18,4d)	18,4d)	11,4d)	18,4d)	11,4d)	6,5 d)	11,4b)	6,5b)	4,1 b)	6,5b)	4,1 b)	2,4 b)	3,8	2,2	1,3	2,2	1,3			
	0,8-2,4	I.	(bar)	40 b)	40 b)	28,2b)	40 b)	28,2b)	16,5b)	28,1	16,4	10,6	16,4	10,6	6,6	10,6	6,6	4,1	6,6	4,1	2,7				
		II.	(bar)	40 b)	40 b)	27,4b)	40 b)	27,4b)	16 b)	27,2	15,9	10,3	15,9	10,3	6,4	10,3	6,4	4	6,4	4	2,6				
		III.	(bar)	40 b)	40 b)	26,9b)	40 b)	26,9b)	15,7b)	26,9	15,7	10,2	15,7	10,2	6,3	9,9	6,2	3,8	6,2	3,8	2,5				
	1,5-3,0	I.	(bar)															8,5		8,5	5,8				
		II.	(bar)															8,4		8,4	5,7				
		III.	(bar)															8,2		8,2	5,6				
	2,1-3,0	I.	(bar)			40 a)		40 a)		40	30,5	40	30,5	19,4	30,5	19,4		19,4							
		II.	(bar)			40 a)		40 a)		40	30,2	40	30,2	19,2	30,2	19,2		19,2							
		III.	(bar)			40 a)		40 a)		40	30,1	40	30,1	19,1	29,8	18,9		18,9							
	2,0-4,0	I.	(bar)															11,7		11,7	8				
		II.	(bar)															11,5		11,5	7,9				
		III.	(bar)															11,4		11,4	7,8				
	2,4-3,6	I.	(bar)								35,1		35,1	22,4	35,1	22,4		22,4							
		II.	(bar)								34,8		34,8	22,2	34,8	22,2		22,2							
		III.	(bar)								34,7		34,7	22,1	34,4	21,9		21,9							

DN			40			50			65			80			100			125			150			
Parabolkegel	Kvs-Wert	(m³/h)	25	25	40	25	40	63	40	63	100	63	100	160	100	160	250	160	250	400				
	max. Differenzdruck ¹⁾	(bar)	30	30		30		15	30	15	8	15	8	4	8	4	2	4	2					
Latemenkegel	Kvs-Wert	(m³/h)	--	--		--		63	--	63	100	63	100	160	100	160	250	160	250	400				
	max. Differenzdruck ¹⁾	(bar)	--	--		--		30	--	30		30		25	30	25	15	25	15					
Lochkegel	Kvs-Wert	(m³/h)	16	16	25	16	25	40	25	40	63	40	63	100	63	100	160	100	160	250				
	max. Differenzdruck ¹⁾	(bar)	40	40		40			40			40			40			40						
Sitz-Ø		(mm)	40	40	50	40	50	65	50	65	80	65	80	100	80	100	125	100	125	150				
Hub		(mm)	30	30		30			30			30			30			50	30	50				
DP34 800 cm² Stelldruck schließt  (durch Feder einfahrend)	erforderlicher Stelldruck (bar) ²⁾	1,4	I.	(bar)	20,4e)	20,4e)	12,7e)	20,4e)	12,7e)	7,2e)	12,6	7,2	4,5	7,2	4,5	2,7	4,5	2,7	1,6	2,7	1,6	1		
			II.	(bar)	19,1e)	19,1e)	11,9e)	19,1e)	11,9e)	6,8e)	11,7	6,6	4,2	6,6	4,2	2,5	4,2	2,5	1,4	2,5	1,4			
			III.	(bar)	18,4e)	18,4e)	11,4e)	18,4e)	11,4e)	6,5e)	11,4b)	6,5b)	4,1b)	6,5b)	4,1b)	2,4b)	3,8	2,2	1,3	2,2	1,3			
		2	I.	(bar)	40e)	40e)	36e)	40e)	36e)	21,1e)	35,9	21	13,7	21	13,7	8,6	13,7	8,6	5,4	8,6	5,4	3,6		
			II.	(bar)	40e)	40e)	35,2e)	40e)	35,2e)	20,6e)	35	20,5	13,4	20,5	13,4	8,4	13,4	8,4	5,2	8,4	5,2	3,5		
			III.	(bar)	40e)	40e)	34,7e)	40e)	34,7e)	20,3e)	34,7b)	20,3b)	13,2b)	20,3b)	13,2b)	8,3b)	12,9	8,1	5,1	8,1	5,1	3,4		
		3	I.	(bar)			40e)		40e)		40	29	40	29	18,4	29	18,4	11,7	18,4	11,7	8			
			II.	(bar)			40e)		40e)		40	28,7	40	28,7	18,2	28,7	18,2	11,5	18,2	11,5	7,9			
			III.	(bar)			40e)		40e)		40b)	28,5b)	40b)	28,5b)	18,1b)	28,3	18	11,4	18	11,4	7,8			
		4	I.	(bar)								40		40	28,3	40	28,3	18	28,3	18	12,4			
			II.	(bar)								40		40	28,1	40	28,1	17,9	28,1	17,9	12,3			
			III.	(bar)								40b)		40b)	28b)	40	27,8	17,7	27,8	17,7	12,2			
		5	I.	(bar)											38,1		38,1	24,3	38,1	24,3	16,8			
			II.	(bar)											37,9		37,9	24,2	37,9	24,2	16,7			
			III.	(bar)													37,6	24	37,6	24	16,6			
		6	I.	(bar)												40		40	30,6	40	30,6	21,2		
			II.	(bar)												40		40	30,5	40	30,5	21,1		
			III.	(bar)														40	30,3	40	30,3	21		

I. Fig. 470: PTFE-Dachmanschetten / EPDM-Abdichtung


II. Fig. 470: PTFE- / Reingraphit-Packung


III. Fig. 471: Faltenbalgabdichtung

¹⁾ max. zul. Differenzdruck bei Durchfluss

²⁾ max. zulässiger Stelldruck: 6 bar Einschränkung: a) 5 bar b) 4,5 bar c) 4 bar d) 3,5 bar e) 3 bar

max. zulässige Schließdrücke bei Anströmung gegen Schließrichtung des Kegels und bei P2 = 0.
Begrenzung durch Druck-Temperatur-Zuordnung beachten, siehe Seite 2.

DN				125			150				
Parabolkegel	Kvs-Wert		(m³/h)	100	160	250	160	250	400		
	max. Differenzdruck ¹⁾		(bar)	8	4	2	4	2			
Laternenkegel	Kvs-Wert		(m³/h)	100	160	250	160	250	400		
	max. Differenzdruck ¹⁾		(bar)	30	25	15	25	15			
Lochkegel	Kvs-Wert		(m³/h)	63	100	160	100	160	250		
	max. Differenzdruck ¹⁾		(bar)	40			40				
Sitz-Ø			(mm)	80	100	125	100	125	150		
Hub			(mm)	30		50	30	50			
DP34T 1600 cm² Feder schließt  (durch Feder ausfahrend)	Federbereich (bar)	0,2-1,0	1,5	I.	(bar)	4,5	2,7	1,6	2,7	1,6	1
				II.	(bar)	3,7	2,2	1,2	2,2	1,2	
				III.	(bar)	3,5 a)	2 a)	1,1 a)	2 a)	1,1 a)	
		0,4-1,2	1,7	I.	(bar)	10,6	6,6	4,1	6,6	4,1	2,7
				II.	(bar)	9,8	6,1	3,8	6,1	3,8	2,5
				III.	(bar)	9,6 a)	6 a)	3,7 a)	6 a)	3,7 a)	2,4 a)
	0,8-2,4	2,9	I.	(bar)	22,9	14,5	9,2	14,5	9,1	6,3	
			II.	(bar)	22,1	14	8,8	14	8,8	6	
			III.	(bar)	21,8	13,8	8,7	13,8	8,7	6	
	1,5-3,0	3,5	I.	(bar)			18		18	12,4	
			II.	(bar)			17,7		17,7	12,2	
			III.	(bar)			17,6		17,6	12,1	
	2,1-3,0	3,5	I.	(bar)	40	40		40			
			II.	(bar)	40	39,6		39,6			
			III.	(bar)	40	39,4		39,4			
	2,0-4,0	4,5	I.	(bar)			24,3		24,3	16,8	
			II.	(bar)			24		24	16,6	
			III.	(bar)			23,9		23,9	16,5	
	2,4-3,6	4,1	I.	(bar)							
			II.	(bar)		40		40			
			III.	(bar)		40		40			

DN				125			150				
Parabolkegel	Kvs-Wert		(m³/h)	100	160	250	160	250	400		
	max. Differenzdruck ¹⁾		(bar)	8	4	2	4	2			
Laternenkegel	Kvs-Wert		(m³/h)	100	160	250	160	250	400		
	max. Differenzdruck ¹⁾		(bar)	30	25	15	25	15			
Lochkegel	Kvs-Wert		(m³/h)	63	100	160	100	160	250		
	max. Differenzdruck ¹⁾		(bar)	40			40				
Sitz-Ø			(mm)	80	100	125	100	125	150		
Hub			(mm)	30		50	30	50			
DP34T 1600 cm² Stelldruck schließt  (durch Feder einfahrend)	erforderlicher Stelldruck (bar) ²⁾	1,5	I.	(bar)	13,7	8,6	5,3	8,6	5,3	3,6	
				II.	(bar)	12,9	8,1	5	8,1	5	3,4
				III.	(bar)	12,6 a)	7,9 a)	4,9 a)	7,9 a)	4,9 a)	3,3 a)
		2	I.	(bar)	29	18,4	11,7	18,4	11,7	8	
				II.	(bar)	28,2	17,9	11,3	17,9	11,3	7,8
				III.	(bar)	27,9 a)	17,8 a)	11,2 a)	17,8 a)	11,2 a)	7,7 a)
	3	I.	(bar)	40	38,1	24,3	38,1	24,3	16,8		
			II.	(bar)	40	37,6	24	37,6	24	16,6	
			III.	(bar)	40 a)	37,4 a)	23,9 a)	37,4 a)	23,9 a)	16,5 a)	
	4	I.	(bar)		40	36,9	40	36,9	25,6		
			II.	(bar)		40	36,6	40	36,6	25,4	
			III.	(bar)		40 a)	36,5 a)	40 a)	36,5 a)	25,3 a)	
	5	I.	(bar)			40		40	34,4		
			II.	(bar)			40		40	34,2	
			III.	(bar)			40 a)		40 a)	34,1 a)	
	6	I.	(bar)						40		
			II.	(bar)						40	

I. Fig. 470: EPDM-Abdichtung

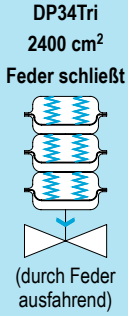
II. Fig. 470: PTFE- / Reingraphit-Packung

III. Fig. 471: Faltenbalgabdichtung

¹⁾ max. zul. Differenzdruck bei Durchfluss

²⁾ max. zulässiger Stelldruck: 6 bar Einschränkung: a) 5 bar b) 4,5 bar c) 4 bar d) 3,5 bar e) 3 bar

max. zulässige Schließdrücke bei Anströmung gegen Schließrichtung des Kegels und bei P2 = 0.
 Begrenzung durch Druck-Temperatur-Zuordnung beachten, siehe Seite 2.


DN				125			150					
Parabolkegel	Kvs-Wert	(m³/h)	100	160	250	160	250	400				
	max. Differenzdruck ¹⁾	(bar)	8	4	2	4	2					
Laternenkegel	Kvs-Wert	(m³/h)	100	160	250	160	250	400				
	max. Differenzdruck ¹⁾	(bar)	30	25	15	25	15					
Lochkegel	Kvs-Wert	(m³/h)	63	100	160	100	160	250				
	max. Differenzdruck ¹⁾	(bar)	40			40						
Sitz-Ø	(mm)	80	100	125	100	125	150					
Hub	(mm)	30			50	30	50					
 <p>DP34Tri 2400 cm² Feder schließt (durch Feder ausfahrend)</p>	Federbereich (bar)	erforderlicher Stelldruck (bar) ²⁾	1,5	I.	(bar)	7,5 a)	4,6 a)	2,8 a)	4,6 a)	2,8 a)	1,9 a)	
				II.	(bar)	6,8 a)	4,1 a)	2,5 a)	4,1 a)	2,5 a)	1,6 a)	
				III.	(bar)	6,5 d)	4 d)	2,4 d)	4 d)	2,4 d)	1,6 d)	
			0,4-1,2	1,7	I.	(bar)	16,7 a)	10,6 a)	6,6 a)	10,6 a)	6,6 a)	4,5 a)
					II.	(bar)	16 a)	10,1 a)	6,3 a)	10,1 a)	6,3 a)	4,3 a)
					III.	(bar)	15,7 c)	9,9 c)	6,2 c)	9,9 c)	6,2 c)	4,2 c)
	0,8-2,4	2,9	I.	(bar)	35,1	22,4	14,2	22,4	14,2	9,8		
			II.	(bar)	34,3	21,9	13,9	21,9	13,9	9,5		
			III.	(bar)	34,1 a)	21,7 a)	13,8 a)	21,7 a)	13,8 a)	9,5 a)		
	1,5-3,0	3,5	I.	(bar)			27,5		27,5	19		
			II.	(bar)			27,1		27,1	18,8		
			III.	(bar)			27 a)		27 a)	18,7 a)		
	2,1-3,0	3,5	I.	(bar)	40	40		40				
			II.	(bar)	40	40		40				
			III.	(bar)	40 a)	40 a)		40 a)				
	2,0-4,0	4,5	I.	(bar)			36,9		36,9	25,6		
			II.	(bar)			36,6		36,6	25,4		
			III.	(bar)			36,5		36,5	25,3		


- I. Fig. 470: EPDM-Abdichtung
 II. Fig. 470: PTFE- / Reingraphit-Packung
 III. Fig. 471: Faltenbalgabdichtung

¹⁾ max. zul. Differenzdruck bei Durchfluss

²⁾ max. zulässiger Stelldruck: 5 bar Einschränkung: a) 5 bar b) 4,5 bar c) 4 bar d) 3,5 bar e) 3 bar

max. zulässige Schließdrücke bei Anströmung gegen Schließrichtung des Kegels und bei P2 = 0.
 Begrenzung durch Druck-Temperatur-Zuordnung beachten, siehe Seite 2.

DN						125	150	
Parabolkegel	Kvs-Wert				(m³/h)	250	250	400
	max. Differenzdruck ¹⁾				(bar)	2	2	
Laternenkegel	Kvs-Wert				(m³/h)	250	250	400
	max. Differenzdruck ¹⁾				(bar)	15	15	
Lochkegel	Kvs-Wert				(m³/h)	160	160	250
	max. Differenzdruck ¹⁾				(bar)	40	40	
Sitz-Ø						(mm)	125	150
Hub						(mm)	50	
DP35 2800 cm² Feder schließt  (durch Feder ausfahrend)	Federbereich (bar)	2,45-3,28	erforderlicher Stelldruck (bar) ²⁾	3,8	I./II. (bar)	40	40	37,4
					III. (bar)	40 a)	40 a)	37,3 a)
		2,97-3,8	4,3	I./II. (bar)			40	

DN						125	150		
Parabolkegel	Kvs-Wert				(m³/h)	250	250	400	
	max. Differenzdruck ¹⁾				(bar)	2	2		
Laternenkegel	Kvs-Wert				(m³/h)	250	250	400	
	max. Differenzdruck ¹⁾				(bar)	15	15		
Lochkegel	Kvs-Wert				(m³/h)	160	160	250	
	max. Differenzdruck ¹⁾				(bar)	40	40		
Sitz-Ø						(mm)	125	150	
Hub						(mm)	50		
DP35 2800 cm² Stelldruck schließt  (durch Feder einfahrend)	erforderlicher Stelldruck (bar) ²⁾	1,5			I./II. (bar)	12,7 b)	12,7 b)	8,7 b)	
					III. (bar)	12,6 e)	12,6 e)	8,6 e)	
		2				I./II. (bar)	23,9 b)	23,9 b)	16,6 b)
						III. (bar)	23,8 e)	23,8 e)	16,5 e)
		3				I./II. (bar)	40 b)	40 b)	32,2 b)
						III. (bar)	40 e)	40 e)	32,2 e)
		4				I./II. (bar)			40 b)

- I. Fig. 470: EPDM-Abdichtung
 II. Fig. 470: PTFE- / Reingraphit-Packung
 III. Fig. 471: Faltenbalgabdichtung

¹⁾ max. zul. Differenzdruck bei Durchfluss

²⁾ max. zulässiger Stelldruck: 6 bar Einschränkung: a) 5 bar b) 4,5 bar c) 4 bar d) 3,5 bar e) 3 bar

Stellventil in Durchgangsform mit elektrischem Antrieb ARI-PREMIO / PREMIO-Plus 2G

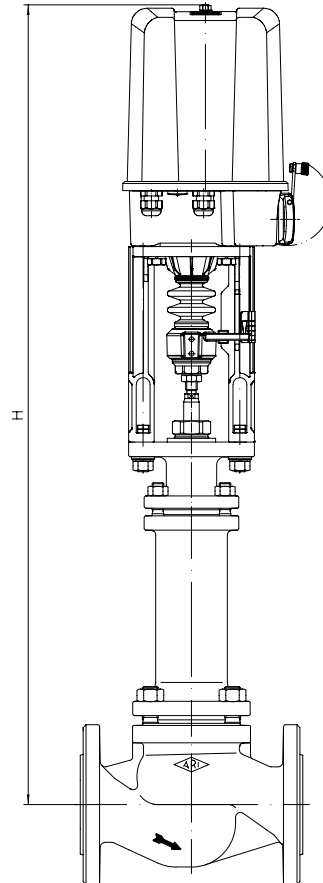
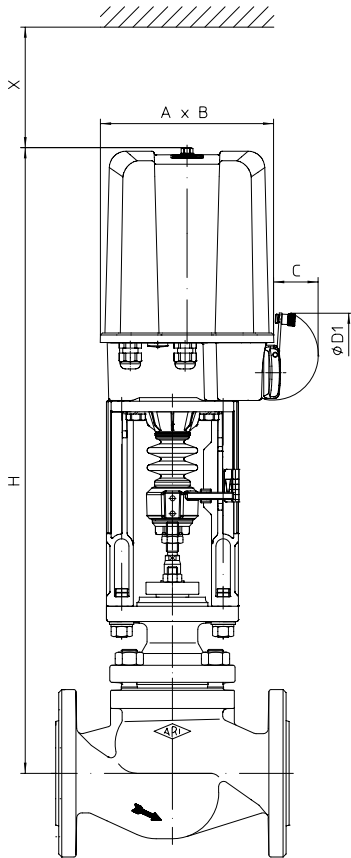


Fig. 470

Fig. 471

Antriebsdaten		2,2 - 5 kN	12 - 15 kN
A	(mm)	171	210
B	(mm)	156	184
C	(mm)	50	97
Ø D1	(mm)	90	130
X	(mm)	150	200

Versorgungsspannung: 230V 50Hz
Sonderspannungen: 24V 50/60Hz; 115V 50/60Hz; 230V 60Hz
Weitere Technische Daten zum Antrieb: siehe Datenblatt ARI-PREMIO/PREMIO-Plus 2G

Bauhöhen und Gewichte

DN		15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	
Fig. 470	2,2 kN	H (mm)	578	578	581	581	612	612	608	641	643	731	736
		PN16 / 25 (kg)	13	13	14	15	20	22	26	36	50	71	95
		PN40 (kg)	13	14	15	17	22	24	29	41	57	79	105
	5 kN	H (mm)	578	578	581	581	612	612	608	641	643	731	736
		PN16 / 25 (kg)	13	14	15	17	21	23	28	38	52	73	97
		PN40 (kg)	14	15	16	18	23	25	31	42	58	81	107
	12 kN	H (mm)	--	--	--	--	787	787	783	816	818	873	878
		PN16 / 25 (kg)	--	--	--	--	25	27	32	42	56	77	101
		PN40 (kg)	--	--	--	--	27	29	35	46	62	85	111
Fig. 471	2,2 kN	H (mm)	735	735	738	738	823	823	832	841	871	1057	1063
		PN16 / 25 (kg)	14	15	16	17	23	26	35	43	58	85	112
		PN40 (kg)	15	16	17	18	24	27	37	46	62	95	119
	5 kN	H (mm)	735	735	738	738	823	823	832	841	871	1057	1063
		PN16 / 25 (kg)	15	16	17	18	25	27	36	44	60	87	114
		PN40 (kg)	16	17	18	20	25	28	38	47	63	97	121
	12 kN	H (mm)	--	--	--	--	998	998	1007	1016	1046	1199	1205
		PN16 / 25 (kg)	--	--	--	--	29	31	40	48	64	91	118
		PN40 (kg)	--	--	--	--	29	32	42	51	67	101	125

Weitere Abmessungen siehe Seiten 20-23.

max. zulässige Schließdrücke bei Anströmung gegen Schließrichtung des Kegels und bei P2 = 0.
Begrenzung durch Druck-Temperatur-Zuordnung beachten, siehe Seite 2.

DN			15				20					25					32			40				
Parabolkegel	Kvs-Wert	(m³/h)	0,25/ 0,16/ 0,1	0,63/ 0,4	2,5/ 1,6/ 1	4	0,25/ 0,16/ 0,1	0,63/ 0,4	2,5/ 1,6/ 1	4	6,3	0,25/ 0,16/ 0,1	0,63/ 0,4	2,5/ 1,6/ 1	4	6,3	10	6,3	10	16	10	16	25	
	max. Differenzdruck ¹⁾	(bar)	40				40					40					40			40			30	
Lochkegel	Kvs-Wert	(m³/h)	--	1,6/ 1	2,5	--	--	2,5	4	--	--	2,5	4	6,3	4	6,3	10	4	6,3	10	6,3	10	16	
	max. Differenzdruck ¹⁾	(bar)	--	40		--	40			--	40			40			40			40				
Sitz-Ø		(mm)	3	5	12	18	3	5	12	18	22	3	5	12	18	22	25	22	25	32	25	32	40	
Hub		(mm)	20				20					20					20			20			30	
2,2 kN	Schließdruck	I. (bar)	40				40					40					35,9	40	35,9	21,6	35,2	21,1	13,2	
		II. (bar)	40				40					40					33,7	40	33,7	20,2	32,1	19,2	11,9	
		III. (bar)	33,3	33	32	31,1	33,3	33	32	31,1	30,5	31,8	31,5	30,5	29,6	29,1	28,6	29,1	28,6	18	28,6	18	11,2	
	Stellzeit	(s)	53				53					53					53			53			79	
	Stellgeschwindigkeit ²⁾	(mm/s)	0,38																					
5 kN	Schließdruck	I. (bar)															40	40	40	40	40	40	34,6	
		II. (bar)															40	40	40	40	40	40	33,4	
		III. (bar)	40				40					40					40	40	40	40	40	40	32,6	
	Stellzeit	(s)	53				53					53					53			53			79	
	Stellgeschwindigkeit	(mm/s)	0,38																					
12 kN	Schließdruck	I. (bar)																						40
		II. (bar)																						40
		III. (bar)																						40
	Stellzeit	(s)																						79
	Stellgeschwindigkeit	(mm/s)	0,38																					

DN			50			65			80			100			125			150						
Parabolkegel	Kvs-Wert	(m³/h)	16	25	40	25	40	63	40	63	100	63	100	160	100	160	250	160	250	400				
	max. Differenzdruck ¹⁾	(bar)	40			30			30			15			8			4			2			
Laternenkegel	Kvs-Wert	(m³/h)	--	--	--	--	63	--	63	100	63	100	160	100	160	250	160	250	400					
	max. Differenzdruck ¹⁾	(bar)	--	--	--	30	--	30	--	30	30	25	30	25	15	25	15	15	15					
Lochkegel	Kvs-Wert	(m³/h)	10	16	16	16	25	40	25	40	63	40	63	100	63	100	160	100	160	250				
	max. Differenzdruck ¹⁾	(bar)	40			40			40			40			40			40						
Sitz-Ø		(mm)	32	40	50	40	50	65	50	65	80	65	80	100	80	100	125	100	125	150				
Hub		(mm)	20		30	30			30			30			30	50	30	50						
2,2 kN	Schließdruck	I. (bar)	21,1	13,2	8,1	13,2	8,1	4,5	8	4,4	2,7	4,4	2,7	1,5	2,7	1,5		1,5						
		II. (bar)	19,2	11,9	7,3	11,9	7,3	4	7,1	3,9	2,3	3,9	2,3	1,3	2,3	1,3		1,3						
		III. (bar)	18	11,2	6,8	11,2	6,8	3,7	6,8	3,7	2,2	3,7	2,2	1,2	1,9	1		1						
	Stellzeit	(s)	53		79	79			79			79			79				79					
	Stellgeschwindigkeit ²⁾	(mm/s)	0,38																					
5 kN	Schließdruck	I. (bar)	40	34,6	21,9	34,6	21,9	12,7	21,8	12,6	8,2	12,6	8,2	5	8,2	5	3,1	5	3,1	2				
		II. (bar)	40	33,4	21,1	33,4	21,1	12,2	20,9	12,1	7,8	12,1	7,8	4,8	7,8	4,8	2,9	4,8	2,9	1,9				
		III. (bar)	40	32,6	20,6	32,6	20,6	11,9	20,6	11,9	7,7	11,9	7,7	4,7	7,4	4,5	2,8	4,5	2,8	1,8				
	Stellzeit	(s)	53		79	79			79			79			79			132	79	132				
	Stellgeschwindigkeit	(mm/s)	0,38																					
12 kN	Schließdruck	I. (bar)		40		40	33,3	40	33,2	21,8	33,2	21,8	13,8	21,8	13,8	8,7	13,8	8,7	5,9					
		II. (bar)		40		40	32,8	40	32,7	21,5	32,7	21,5	13,6	21,5	13,6	8,6	13,6	8,6	5,8					
		III. (bar)		40		40	32,5	40	32,5	21,3	32,5	21,3	13,5	21	13,3	8,4	13,3	8,4	5,7					
	Stellzeit	(s)		79		79		79		79		79		79		132	79	132						
	Stellgeschwindigkeit	(mm/s)	0,38																					
15 kN	Schließdruck	I. (bar)					40		40	27,7	40	27,7	17,6	27,7	17,6	11,1	17,6	11,1	7,6					
		II. (bar)					40		40	27,3	40	27,3	17,3	27,3	17,3	11	17,3	11	7,5					
		III. (bar)					40		40	27,2	40	27,2	17,3	26,9	17,1	10,8	17,1	10,8	7,4					
	Stellzeit	(s)					79		79		79		79		132	79	132							
	Stellgeschwindigkeit	(mm/s)	0,38																					
25 kN	Schließdruck	I. (bar)							40		40,1	30,1	40	30,1	19,2	30,1	19,2	13,2						
		II. (bar)							40		40	29,9	40	30,1	19	29,9	19	13,1						
		III. (bar)							40		40	29,8	40	29,6	18,8	29,6	18,8	13						
	Stellzeit	(s)							79		79		79		132	79	132							
	Stellgeschwindigkeit	(mm/s)	0,38																					

Weitere Stellgeschwindigkeiten: siehe Datenblatt ARI-PREMIO/PREMIO-Plus 2G.

- I. Fig. 470: PTFE-Dachmanschetten / EPDM-Abdichtung
- II. Fig. 470: PTFE- / Reingraphit-Packung
- III. Fig. 471: Faltenbalgabdichtung

$$\text{Stellzeit [s]} = \frac{\text{Hub [mm]}}{\text{Stellgeschwindigkeit [mm/s]}}$$

¹⁾ max. zul. Differenzdruck bei Durchfluss

²⁾ Ausgehend von 50Hz erhöhen sich für Synchronmotore beim PREMIO 2,2kN die Stellgeschwindigkeit und Leistungsaufnahme bei 60Hz um 20%.

Stellventil in Durchgangsform mit elektrischem Antrieb ARI-PREMIO-Plus 2G

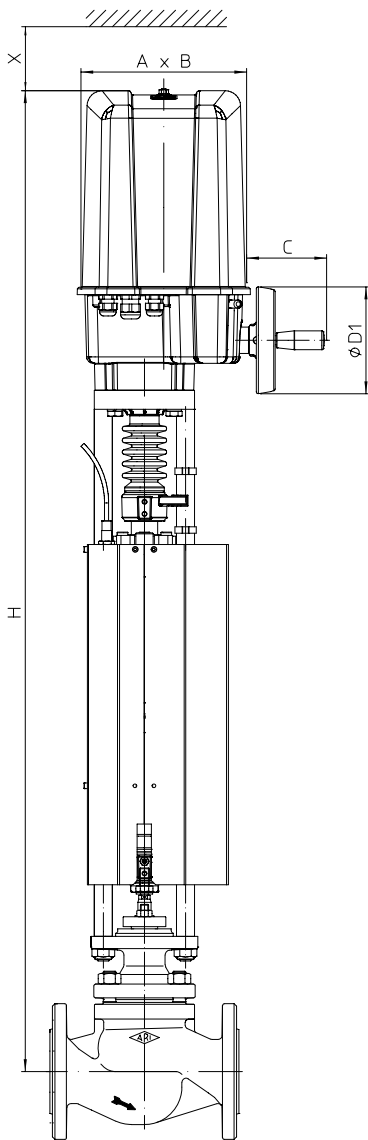


Fig. 470

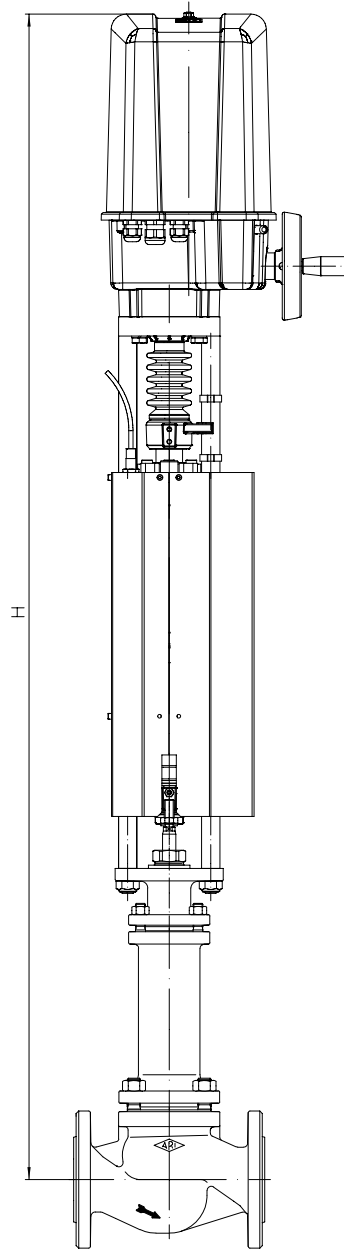


Fig. 471

Antriebsdaten		9 kN
A	(mm)	210
B	(mm)	184
C	(mm)	90
Ø D1	(mm)	130
X	(mm)	200

Versorgungsspannung: 24V AC/DC
 Sonderspannungen: 90-264V AC 47-63Hz, 127-370V DC
 Weitere Technische Daten zum Antrieb:
 siehe Datenblatt ARI-PREMIO-Plus 2G mit Sicherheitsfunktion

Bauhöhen und Gewichte

DN		40	50	65	80	100	125	150		
Fig. 470	9 kN	H	(mm)	1194	1194	1190	1223	1225	1280	1285
		PN16 / 25	(kg)	42	44	48	58	72	93	117
		PN40	(kg)	44	46	51	63	79	101	127
Fig. 471	9 kN	H	(mm)	1405	1405	1414	1423	1453	1606	1612
		PN16 / 25	(kg)	45	47	57	65	80	107	134
		PN40	(kg)	46	48	59	68	84	117	141

Weitere Abmessungen siehe Seiten 20-23.

max. zulässige Schließdrücke bei Anströmung gegen Schließrichtung des Kegels und bei P2 = 0.
Begrenzung durch Druck-Temperatur-Zuordnung beachten, siehe Seite 2.

DN			40			50			65			80			
Parabolkegel	Kvs-Wert	(m³/h)	10	16	25	16	25	40	25	40	63	40	63	100	
	max. Differenzdruck ¹⁾		(bar)	40		30	40	30		30		15	30	15	8
Laternenkegel	Kvs-Wert	(m³/h)	--			--			--		63	--	63	100	
	max. Differenzdruck ¹⁾		(bar)	--			--			--		30	30		
Lochkegel	Kvs-Wert	(m³/h)	6,3	10	16	10	16	25	16	25	40	25	40	63	
	max. Differenzdruck ¹⁾		(bar)	40			40	40		40			40		
Sitz-Ø		(mm)	25	32	40	32	40	50	40	50	65	50	65	80	
Hub		(mm)	20		30	20	30		30			30			
9 kN	Schließdruck	I.	(bar)	40			40			40		24,5	40	24,4	16
		II.	(bar)	40			40			40		24	40	23,9	15,6
		III.	(bar)	40			40			40		23,7	40	23,7	15,5
	Stellzeit (50 Hz)		(s)	53		79	53	79		79			79		
	Stellgeschwindigkeit		(mm/s)	0,38											
	Stellzeit bei Spannungsausfall		(s)	1											
	Stellgeschwindigkeit bei Spannungsausfall		(mm/s)	100											

DN			100			125			150			
Parabolkegel	Kvs-Wert	(m³/h)	63	100	160	100	160	250	160	250	400	
	max. Differenzdruck ¹⁾		(bar)	15	8	4	8	4	2	4	2	
Laternenkegel	Kvs-Wert	(m³/h)	63	100	160	100	160	250	160	250	400	
	max. Differenzdruck ¹⁾		(bar)	30		25	30	25	15	25	15	
Lochkegel	Kvs-Wert	(m³/h)	40	63	100	63	100	160	100	160	250	
	max. Differenzdruck ¹⁾		(bar)	40			40			40		
Sitz-Ø		(mm)	65	80	100	80	100	125	100	125	150	
Hub		(mm)	30			30		50	30	50		
9 kN	Schließdruck	I.	(bar)	24,4	16	10,1	16	10,1	6,3	10,1	6,3	4,3
		II.	(bar)	23,9	15,6	9,8	15,6	9,8	6,1	9,8	6,1	4,2
		III.	(bar)	23,7	15,5	9,7	15,2	9,6	6	9,6	6	4
	Stellzeit (50 Hz)		(s)	79			79		132	79	132	
	Stellgeschwindigkeit		(mm/s)	0,38								
	Stellzeit bei Spannungsausfall		(s)	1								
	Stellgeschwindigkeit bei Spannungsausfall		(mm/s)	100								

- I. Fig. 470: PTFE-Dachmanschetten / EPDM-Abdichtung
- II. Fig. 470: PTFE- / Reingraphit-Packung
- III. Fig. 471: Faltenbalgabdichtung

¹⁾ max. zul. Differenzdruck bei Durchfluss

Stellventil in Durchgangsform mit elektrischem Antrieb AUMA

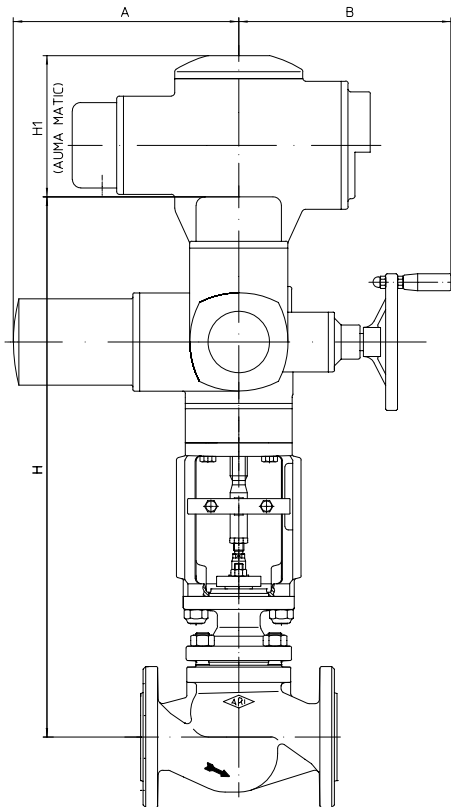


Fig. 470

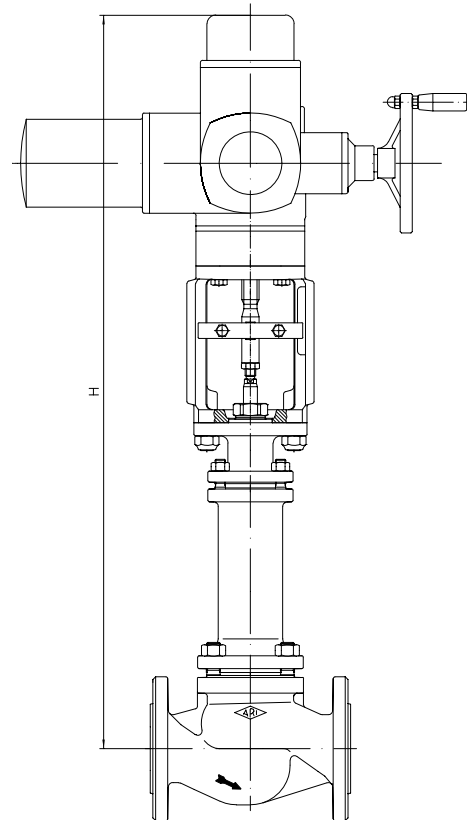


Fig. 471

Antriebsdaten		SAR 07.2	SAR 07.6	SAR 10.2	SAR 14.2	SAR 14.6
A	(mm)	265		283	389	
B	(mm)	249		254	336	339
H1 (AUMA MATIC)	(mm)	130			182	

Versorgungsspannung: 400V 50Hz 3~ (andere Spannungen auf Anfrage)
Weitere Technische Daten zum Antrieb siehe Leistungsliste.

Bauhöhen und Gewichte

DN				25	32	40	50	65	80	100	125	150
Fig. 470	SAR 07.2 SAR 07.6	H	(mm)	652	652	683	683	679	712	714	769	774
		PN16 / 25	(kg)	37	39	44	45	50	60	74	95	119
		PN40	(kg)	38	40	45	47	53	64	80	103	129
	SAR 10.2	H	(mm)	--	--	--	--	--	714	716	771	776
		PN16 / 25	(kg)	--	--	--	--	--	62	76	97	121
		PN40	(kg)	--	--	--	--	--	67	83	105	131
	SAR 14.2	H	(mm)	--	--	--	--	--	--	--	839	869
		PN16 / 25	(kg)	--	--	--	--	--	--	--	140	172
		PN40	(kg)	--	--	--	--	--	--	--	147	182
	SAR 14.6 LE100	H	(mm)	--	--	--	--	--	--	--	1097	1127
		PN16 / 25	(kg)	--	--	--	--	--	--	--	186	218
		PN40	(kg)	--	--	--	--	--	--	--	193	228
Fig. 471	SAR 07.2 SAR 07.6	H	(mm)	809	809	894	894	903	912	942	1095	1101
		PN16 / 25	(kg)	39	41	47	49	59	67	82	109	136
		PN40	(kg)	40	42	47	50	60	69	85	119	143
	SAR 10.2	H	(mm)	--	--	--	--	--	914	944	1097	1103
		PN16 / 25	(kg)	--	--	--	--	--	69	84	111	138
		PN40	(kg)	--	--	--	--	--	72	88	121	145
	SAR 14.2	H	(mm)	--	--	--	--	--	--	--	1398	1428
		PN16 / 25	(kg)	--	--	--	--	--	--	--	173	204
		PN40	(kg)	--	--	--	--	--	--	--	180	215

Bei Ausführung mit SAR Ex andere Bauhöhen.

Weitere Abmessungen siehe Seiten 20-23.

max. zulässige Schließdrücke bei Anströmung gegen Schließrichtung des Kegels und bei P2 = 0.
Begrenzung durch Druck-Temperatur-Zuordnung beachten, siehe Seite 2.

Fig. 470	DN	25	32	40	50	65	80	100	125	150		
Parabolkegel	Kvs-Wert	(m³/h)	10 10 16	10 16 25	16 25 40	25 40 63	40 63 100	63 100 160	100 160 250	160 250 400		
	max. Differenzdruck ¹⁾	(bar)	40 40	40 30	40 30	30 15	30 15 8	15 8 4	8 4 2	4 2		
Laternenkegel	Kvs-Wert	(m³/h)	-- --	--	--	--	63 -- 63 100	63 100 160	100 160 250	160 250 400		
	max. Differenzdruck ¹⁾	(bar)	-- --	--	--	--	30 -- 30	30 25	30 25 15	25 15		
Lochkegel	Kvs-Wert	(m³/h)	6,3 6,3 10	6,3 10 16	10 16 25	16 25 40	25 40 63	40 63 100	63 100 160	100 160 250		
	max. Differenzdruck ¹⁾	(bar)	40 40	40	40 40	40	40	40	40	40		
Sitz-Ø	(mm)	25 25 32	25 32 40	32 40 50	40 50 65	50 65 80	65 80 100	80 100 125	100 125 150			
Hub	(mm)	20 20	20 30	20 30	30	30	30	30	30 50	30 50		
SAR 07.2 Abtrieb Form A TR 20 x 4 - LH	Schließdruck	I./II.	absperren regeln ²⁾	(bar)	40 40	40	40 40	40	40 30,6	40 30,6 19,4		
				(bar)	40 40	40	40 37,6	40 37,6 22	37,4 21,9 14,3	21,9 14,3 9		
	Drehmoment	(Nm)	15 15	15	15 20	15 20 30	20 30	30				
	Stellzeit (50 Hz)	(s)	54 54	54 56	54 56	56	56	56				
Abtriebsdrehzahl	(min ⁻¹)	5,6 5,6	5,6 8	5,6 8	8	8	8					
SAR 07.6 Abtrieb Form A TR 26 x 5 - LH	Schließdruck	I./II.	absperren regeln ²⁾	(bar)			40	40	40 27,5	40 27,5 17,5	27,5 17,5 12	
				(bar)			40	40 31,5	40 31,3 20,6	31,3 20,6 13	20,6 13 8,2	13 8,2 5,6
	Drehmoment (Nm)	(Nm)			30	30 40	30 40 60	40 60	60	60		
	Stellzeit (50 Hz)	(s)			64	64	64	64	64 55	64 55		
Abtriebsdrehzahl	(min ⁻¹)			5,6	5,6	5,6	5,6	5,6 11	5,6 11			
SAR 10.2 Abtrieb Form A TR 26 x 5 - LH	Schließdruck	I./II.	absperren regeln ²⁾	(bar)				40	40	40 29,8	40 29,8 20,7	
				(bar)				40	40 27,5	40 27,5 17,5	27,5 17,5 12	
	Drehmoment (Nm)	(Nm)				60	60 90	60 90 100	90 100			
	Stellzeit (50 Hz)	(s)				64	64	64	64 55	64 55		
Abtriebsdrehzahl	(min ⁻¹)					5,6	5,6	5,6 11	5,6 11			
SAR 14.2 Abtrieb Form A TR 30 x 6 - LH	Schließdruck	I./II.	absperren regeln ²⁾	(bar)						40	40	
				(bar)						40 28,9	40 28,9 20	
	Drehmoment (Nm)	(Nm)						120 175	120 175 250			
	Stellzeit (50 Hz)	(s)						38 63	38 63			
Abtriebsdrehzahl	(min ⁻¹)						8 8	8 8				
SAR 14.6 mit LE100 Abtrieb Form A TR 40 x 7 - LH	Schließdruck	I./II.	absperren regeln ²⁾	(bar)						40	40	
				(bar)						40	40 27,7	
	Drehmoment (Nm)	(Nm)						400	400 400			
	Stellzeit (50 Hz)	(s)						54	54			
Abtriebsdrehzahl	(min ⁻¹)						8	8				

Fig. 471	DN	25	32	40	50	65	80	100	125	150		
Parabolkegel	Kvs-Wert	(m³/h)	10 10 16	10 16 25	16 25 40	25 40 63	40 63 100	63 100 160	100 160 250	160 250 400		
	max. Differenzdruck ¹⁾	(bar)	40 40	40 30	40 30	30 15	30 15 8	15 8 4	8 4 2	4 2		
Laternenkegel	Kvs-Wert	(m³/h)	-- --	--	--	--	63 -- 63 100	63 100 160	100 160 250	160 250 400		
	max. Differenzdruck ¹⁾	(bar)	-- --	--	--	--	30 -- 30	30 25	30 25 15	25 15		
Lochkegel	Kvs-Wert	(m³/h)	6,3 6,3 10	6,3 10 16	10 16 25	16 25 40	25 40 63	40 63 100	63 100 160	100 160 250		
	max. Differenzdruck ¹⁾	(bar)	40 40	40	40 40	40	40	40	40	40		
Sitz-Ø	(mm)	25 25 32	25 32 40	32 40 50	40 50 65	50 65 80	65 80 100	80 100 125	100 125 150			
Hub	(mm)	20 20	20 30	20 30	30	30	30	30	30 50	30 50		
SAR 07.2 Abtrieb Form A TR 20 x 4 - LH	Schließdruck	III.	absperren regeln ²⁾	(bar)	40 40	40	40 40	40	40 30,4	40 30,4 19,4		
				(bar)	40 40	40	40 37,1	40 37,1 21,7	37,1 21,7 14,2	21,7 14,2 8,9		
	Drehmoment	(Nm)	15 15	15	15 20	15 20 30	20 30	30				
	Stellzeit (50 Hz)	(s)	54 54	54 56	54 56	56	56	56				
Abtriebsdrehzahl	(min ⁻¹)	5,6 5,6	5,6 8	5,6 8	8	8	8					
SAR 07.6 Abtrieb Form A TR 26 x 5 - LH	Schließdruck	III.	absperren regeln ²⁾	(bar)			40	40	40 27,4	40 27,2 17,3	27,2 17,3 11,9	
				(bar)			40	40 31,2	40 31,2 20,4	31,2 20,4 12,9	20,1 12,7 8,0	12,7 8,0 5,5
	Drehmoment (Nm)	(Nm)			30	30 40	30 40 60	40 60	60	60		
	Stellzeit (50 Hz)	(s)			64	64	64	64	64 55	64 55		
Abtriebsdrehzahl	(min ⁻¹)			5,6	5,6	5,6	5,6	5,6 11	5,6 11			
SAR 10.2 Abtrieb Form A TR 26 x 5 - LH	Schließdruck	III.	absperren regeln ²⁾	(bar)				40	40 32,2	40 29,7	40 29,7 20,5	
				(bar)				40	40 27,4	40 27,2 17,3	27,2 17,3 11,9	
	Drehmoment (Nm)	(Nm)				60	60 70	60 90 100	90 100			
	Stellzeit (50 Hz)	(s)				64	64	64	64 55	64 55		
Abtriebsdrehzahl	(min ⁻¹)					5,6	5,6	5,6 11	5,6 11			
SAR 14.2 Abtrieb Form A TR 30 x 6 - LH	Schließdruck	III.	absperren regeln ²⁾	(bar)						40	40 33,9	
				(bar)						40 28,8	40 28,8 19,9	
	Drehmoment (Nm)	(Nm)						120 175	120 175 200			
	Stellzeit (50 Hz)	(s)						38 63	38 63			
Abtriebsdrehzahl	(min ⁻¹)						8 8	8 8				

I. Fig. 470: PTFE-Dachmanschetten / EPDM-Abdichtung
 II. Fig. 470: PTFE- / Reingraphit-Packung
 III. Fig. 471: Faltenbalgabdichtung

¹⁾ max. zul. Differenzdruck bei Durchfluss
²⁾ Begrenzung durch max. zulässiges Drehmoment des Antriebs im Regelbetrieb.

Stellventil in Durchgangsform mit Flanschen

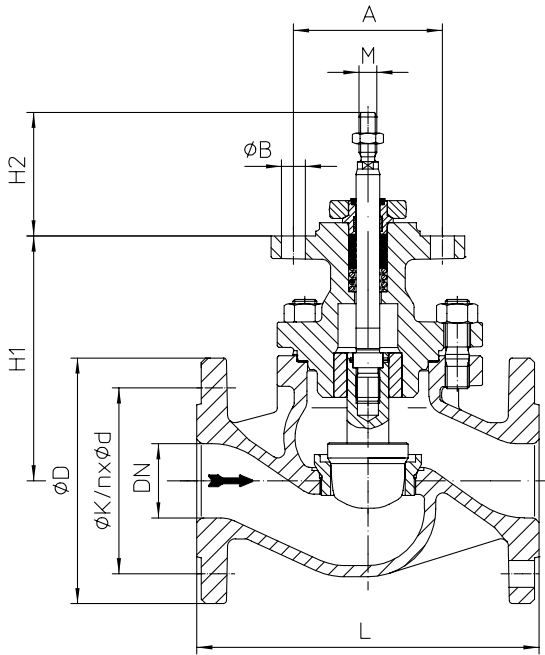


Fig. 470

DN15-150

(z.B.: DP32-34; PREMIO 2,2-15kN; AUMA 07.2-10.2)

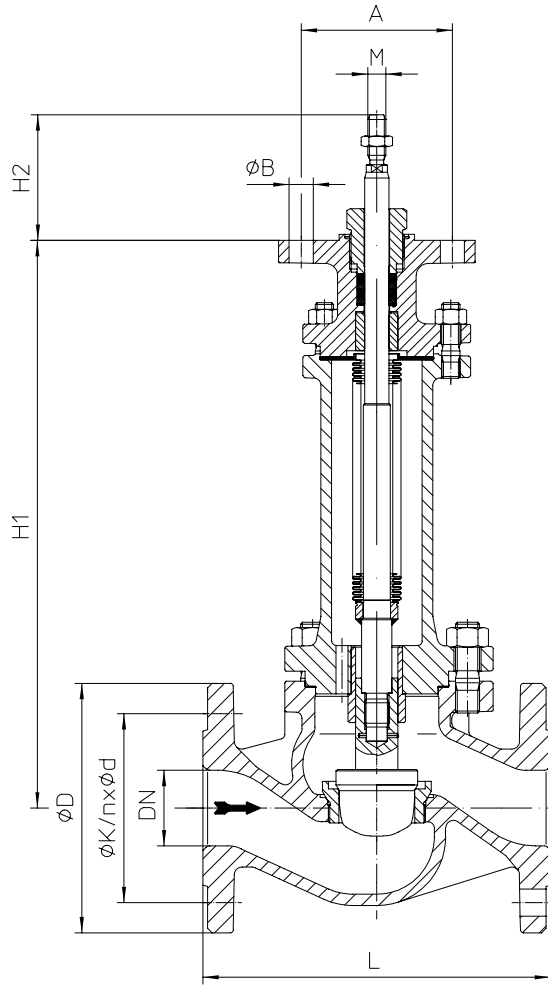


Fig. 471

DN15-150

(z.B.: DP32-34; PREMIO 2,2-15kN; AUMA 07.2-10.2)

DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150
----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----

Abmessungen														
M	Fig. 470	(mm)	M10				M12			M16 x 1,5				
	Fig. 471	(mm)					M12			M14 x 1,5		M16 x 1,5		
H1	Fig. 470	(mm)	131	131	134	134	165	165	161	194	196	251	256	
	Fig. 471	(mm)	288	288	291	291	376	376	385	394	424	577	583	
H2	Fig. 470 / 471	(mm)							83					
A	Fig. 470 / 471	(mm)							100					
ØB	Fig. 470 / 471	(mm)							16					

Baulänge FTF Grundreihe 1 nach DIN EN 558													
L	(mm)	130	150	160	180	200	230	290	310	350	400	480	

Flansche nach DIN EN 1092-1/-2		Flanschbohrungen/-dickentoleranzen nach DIN 2533/2544/2545											
ØD	PN16	(mm)	95	105	115	140	150	165	185	200	220	250	285
	PN25 / 40	(mm)									235	270	300
ØK	PN16	(mm)	65	75	85	100	110	125	145	160	180	210	240
	PN25 / 40	(mm)									190	220	250
n x ød	PN16	(mm)	4 x 14				4 x 18			8 x 18		8 x 22	
	PN25 / 40	(mm)	4 x 14				4 x 18			8 x 18	8 x 22	8 x 26	

Gewichte													
Fig. 470	PN16 / 25	(kg)	7	8	9	10	15	17	21	31	45	66	90
	PN40	(kg)	7	9	10	12	17	19	24	36	52	74	100
Fig. 471	PN16 / 25	(kg)	9	10	10	12	18	20	30	38	53	80	107
	PN40	(kg)	10	11	11	13	19	21	32	41	57	90	114

max. zul. Stellkraft													
Fig. 470	(kN)	12,7				18,2			40,6				
Fig. 471	(kN)	18,2						29,6			40,6		

Stellventil in Durchgangsform mit Flanschen

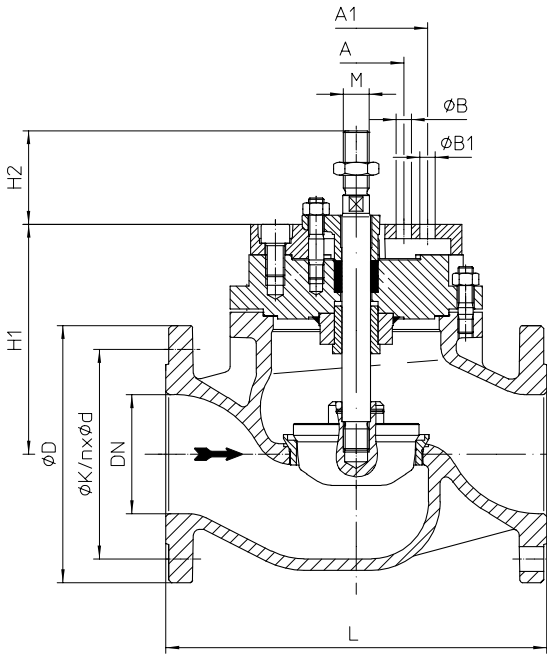


Fig. 470
 DN125-150
 (z.B.: DP34T-34Tri)

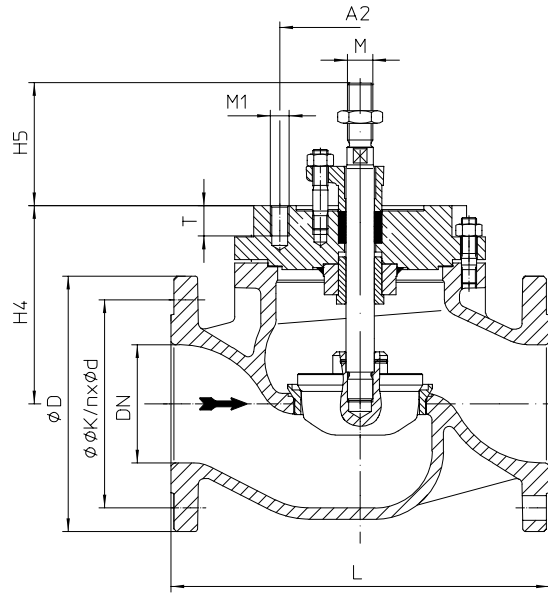


Fig. 470
 DN125-150
 (z.B.: DP35; AUMA 14.2-14.6)

DN	125		150	
Abmessungen				
M	Fig. 470 / 471	(mm)	M27	
H1	Fig. 470	(mm)	242	272
	Fig. 471	(mm)	649	679
H2	Fig. 470	(mm)	98	
	Fig. 471	(mm)	185	
H4	Fig. 470	(mm)	210	240
H5	Fig. 470	(mm)	130	
A	Fig. 470	(mm)	100	
n x ØB	Fig. 470	(mm)	2 x 16	
A1	Fig. 470 / 471	(mm)	150	
n x ØB1	Fig. 470 / 471	(mm)	4 x 16	
A2	Fig. 470	(mm)	170	
n x M1	Fig. 470	(mm)	8 x M20	
T	Fig. 470	(mm)	32	
Baulänge FTF Grundreihe 1 nach DIN EN 558				
L	(mm)	400	480	
Flansche nach DIN EN 1092-1/-2				
ØD	PN16	(mm)	250	285
	PN25 / 40	(mm)	270	300
ØK	PN16	(mm)	210	240
	PN25 / 40	(mm)	220	250
n x Ød	PN16	(mm)	8 x 18	8 x 22
	PN25 / 40	(mm)	8 x 26	8 x 26
Gewichte				
Fig. 470	PN16 / 25	(kg)	74	106
	PN40	(kg)	81	116
Fig. 471	PN16 / 25	(kg)	107	138
	PN40	(kg)	114	149
max. zul. Stellkraft				
Fig. 470	(kN)	112		
Fig. 471	(kN)	70		

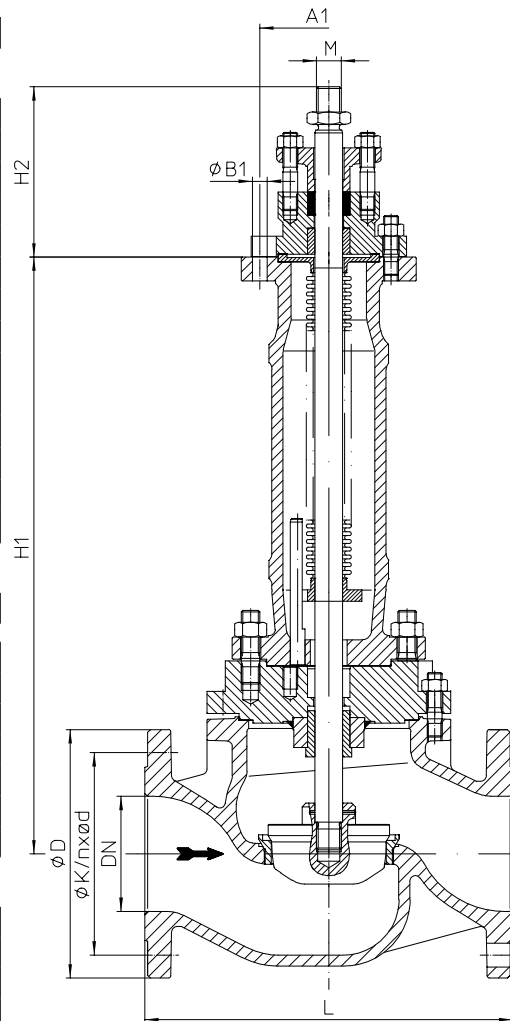


Fig. 471
 DN125-150
 (z.B.: DP34T-35; AUMA 14.2)

Stellventil in Durchgangsform mit Schweißenden

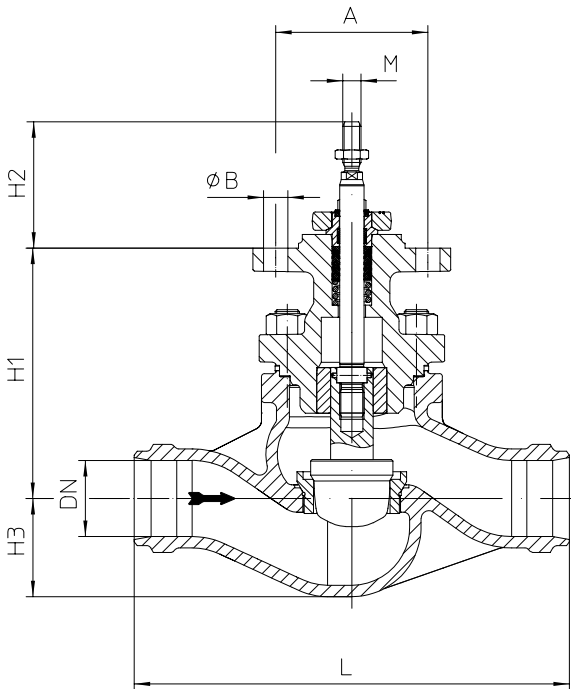


Fig. 470...4

DN25-150

(z.B.: DP32-34; PREMIO 2,2-15kN; AUMA 07.2-10.2)

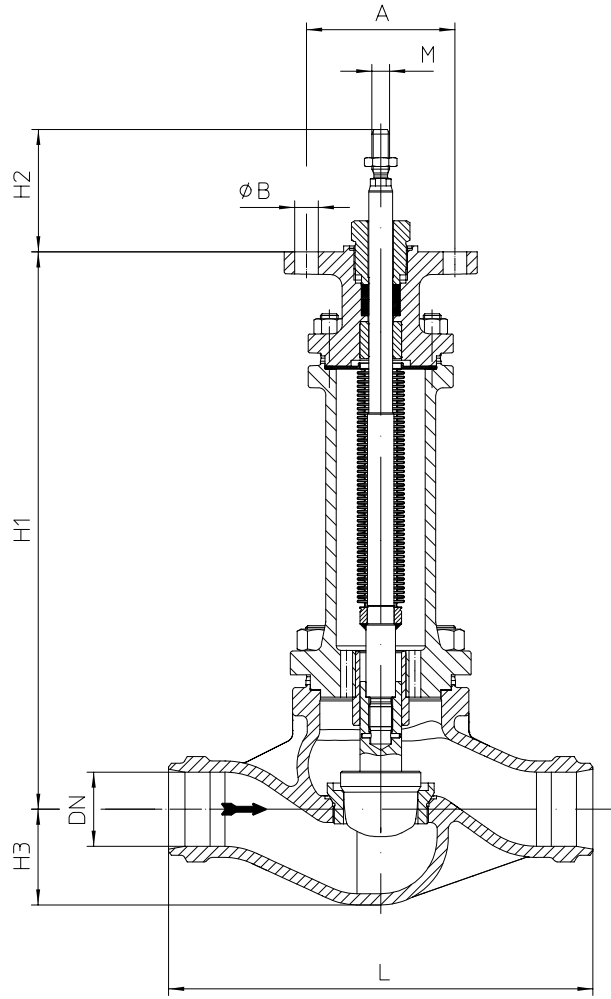


Fig. 471...4

DN25-150

(z.B.: DP32-34; PREMIO 2,2-15kN; AUMA 07.2-10.2)

DN	25	40	50	80	100	150	
Abmessungen							
M	Fig. 470 (mm)	M10	M12		M16 x 1,5		
	Fig. 471 (mm)	M12		M14 x 1,5			
H1	Fig. 470 (mm)	134	165	165	194	196	256
	Fig. 471 (mm)	291	376	376	394	424	583
H2	Fig. 470 / 471 (mm)	83					
H3	Fig. 470 / 471 (mm)	50	70	70	100	115	160
A	Fig. 470 / 471 (mm)	100					
ØB	Fig. 470 / 471 (mm)	16					

Baulänge ETE Grundreihe 73 nach DIN EN 12982							
L	(mm)	210	251	286	337	394	508
Schweißenden nach DIN EN 12627 Bild 4 (siehe Seite 26)							

Gewichte								
Fig. 470	PN40	(kg)	8	14	15	28	43	82
Fig. 471	PN40	(kg)	9	16	17	33	48	96

max. zul. Stellkraft						
Fig. 470	(kN)	12,7	18,2		40,6	
Fig. 471	(kN)	18,2		29,6		40,6

Stellventil in Durchgangsform mit Schweißenden

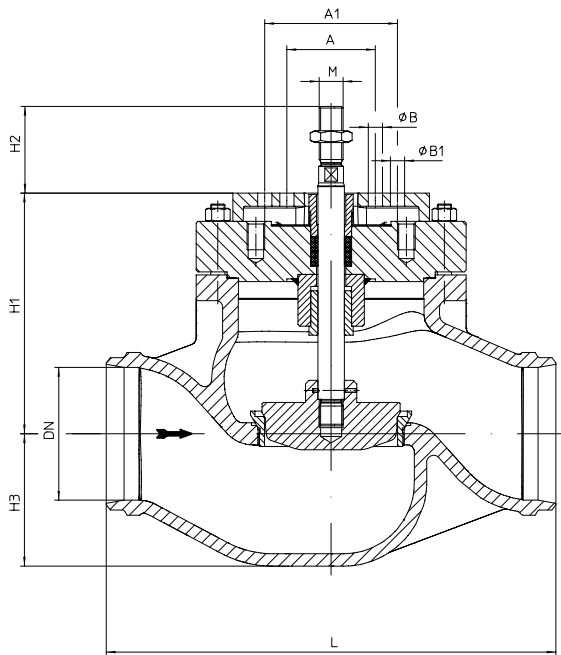


Fig. 470...4
 DN150
 (z.B.: DP34T-34Tri)

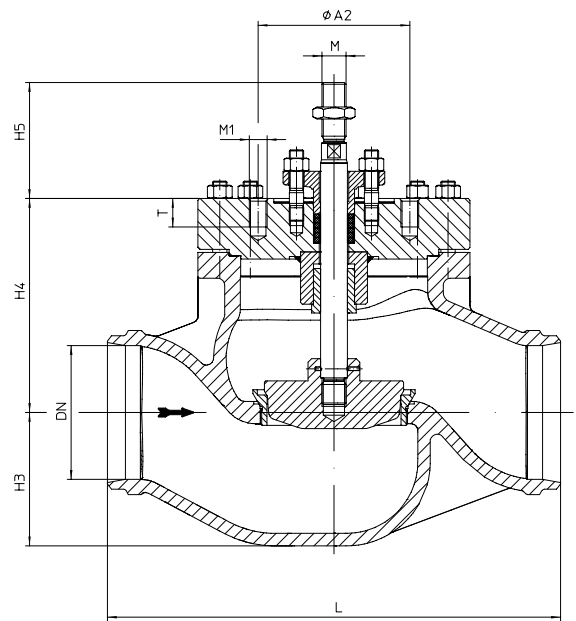


Fig. 470...4
 DN150
 (z.B.: DP35; AUMA 14.2-14.6)

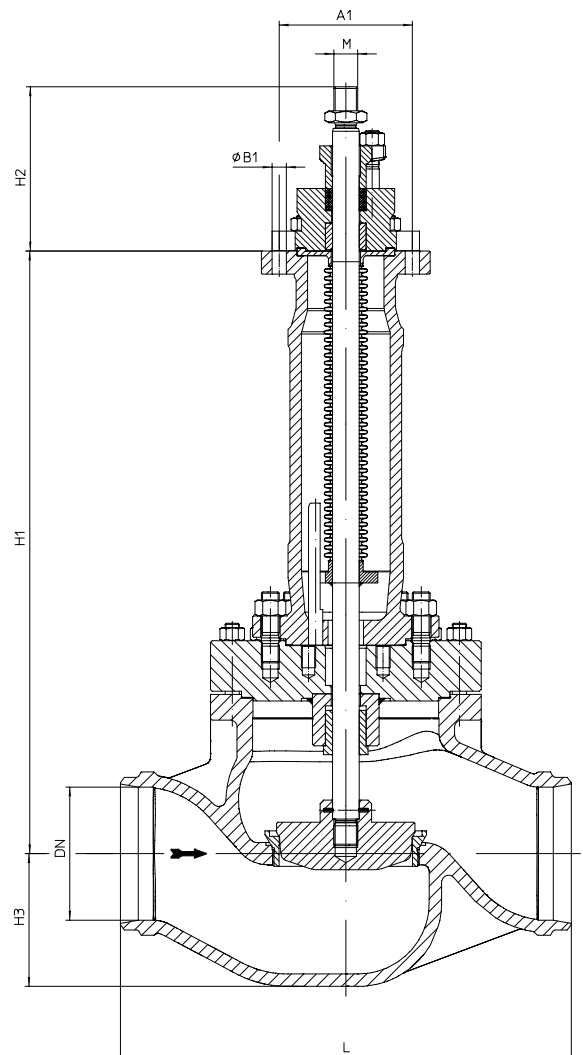


Fig. 471...4
 DN150
 (z.B.: DP34T-35; AUMA 14.2)

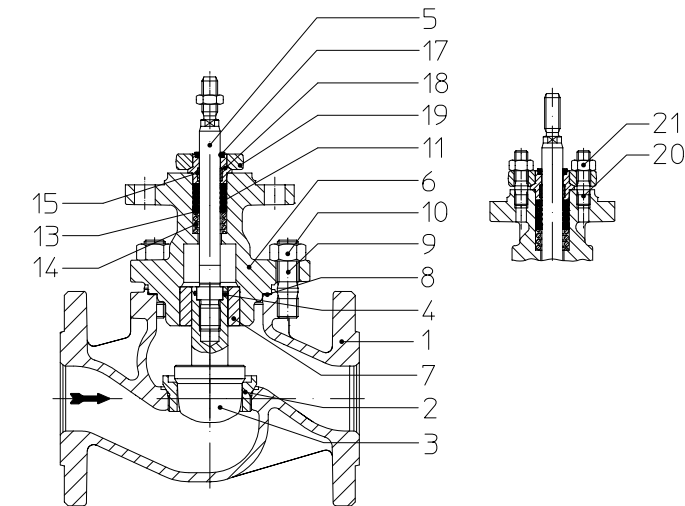
DN	150
-----------	------------

Abmessungen			
M	Fig. 470 / 471	(mm)	M27
H1	Fig. 470	(mm)	272
	Fig. 471	(mm)	679
H2	Fig. 470	(mm)	98
	Fig. 471	(mm)	185
H3	Fig. 470 / 471	(mm)	160
H4	Fig. 470	(mm)	240
H5	Fig. 470	(mm)	130
A	Fig. 470	(mm)	100
n x ØB	Fig. 470	(mm)	2 x 16
A1	Fig. 470 / 471	(mm)	150
n x ØB1	Fig. 470 / 471	(mm)	4 x 16
A2	Fig. 470	(mm)	170
n x M1	Fig. 470	(mm)	8 x M20
T	Fig. 470	(mm)	32

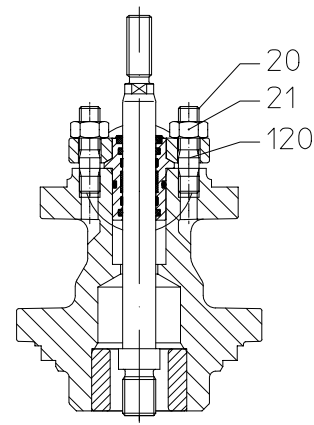
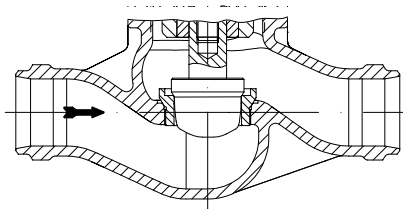
Baulänge ETE Grundreihe 73 nach DIN EN 12982		
L	(mm)	508
Schweißenden nach DIN EN 12627 Bild 4 (siehe Seite 26)		

Gewichte			
Fig. 470	PN40	(kg)	98
Fig. 471	PN40	(kg)	131

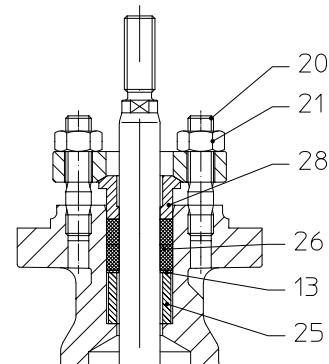
max. zul. Stellkraft			
Fig. 470	(kN)		112
Fig. 471	(kN)		70



I. PTFE-Dachmanschetten



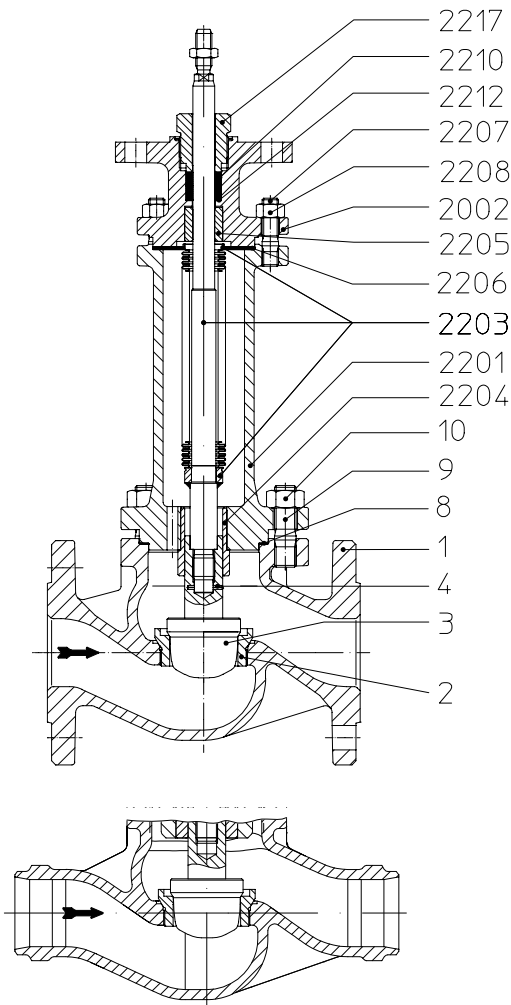
I. EPDM-Abdichtung



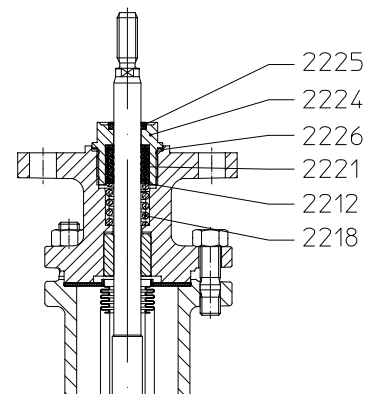
II. PTFE- / Reingraphit-Packung

Pos.	Ers.	Bezeichnung	Fig. 22.470 / Fig. 23.470	Fig. 34.470 / Fig. 35.470	Fig. 54.470 / Fig. 55.470
1		Gehäuse	EN-GJS-400-18U-LT, EN-JS1049	GP240GH+N, 1.0619+N	GX5CrNiMoN19-11-2, 1.4581
2	x	Sitzring	X20Cr13+QT, 1.4021+QT		X6CrNiMoTi17 12 2, 1.4571
3	x	Kegel	X20Cr13+QT, 1.4021+QT		X6CrNiMoTi17 12 2, 1.4571
4	x	Spannhülse	X10CrNi18-8, 1.4310		
5	x	Spindel	X20Cr13+QT, 1.4021+QT		X6CrNiMoTi17 12 2, 1.4571
6		Traversendeckel	EN-GJS-400-18U-LT, EN-JS1049	GP240GH+N, 1.0619+N	GX5CrNiMoN19-11-2, 1.4581
7		Führungsbuchse	X20Cr13+QT, 1.4021+QT (gehärtet)		X6CrNiMoTi17 12 2, 1.4571
8	x	Flachdichtung	Reingraphit (mit CrNi-Stahlfolieneinlage)		
9		Stiftschrauben	25CrMo4, 1.7218		A4-70
10		Sechskantmuttern	C35E, 1.1181		A4
11		Dachmanschetten	PTFE		
13	Set: siehe Pos. 100	Scheibe	X5CrNi18-10, 1.4301		
14		Druckfeder	X10CrNi18-8, 1.4310		
15		Führungsband	PTFE25%C		
17		Abstreifer	PTFE		
18		Spindelführung	X8CrNiS18-9, 1.4305		
19		Stopfbuchsbrille	P250GH, 1.0460		X6CrNiMoTi17 12 2, 1.4571
20		Stiftschrauben	A4-70		
21		Sechskantmuttern	A4		
25	x	Distanzhülse	X20Cr13+QT, 1.4021+QT		X6CrNiMoTi17 12 2, 1.4571
26	x	Packungsringe	PTFE oder Reingraphit		
28	x	Druckring	X20Cr13+QT, 1.4021+QT		X6CrNiMoTi17 12 2, 1.4571

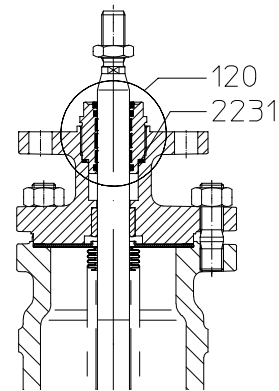
Spindelabdichtungen Fig. 470					
100	x	Dachmanschetzensatz	Set aus Pos. 11, 13, 14, 15, 17, 18		
120	x	EPDM-Abdichtung, kpl.	EPDM / X8CrNiS18-9, 1.4305		
26	x	Packungsringe	PTFE		
26	x	Packungsringe	Reingraphit		
↳ Ersatzteile					



III. Edelstahl-Faltenbalg mit PTFE-Packung / Reingraphit-Packung



III. Edelstahl-Faltenbalg mit Dachmanschetten



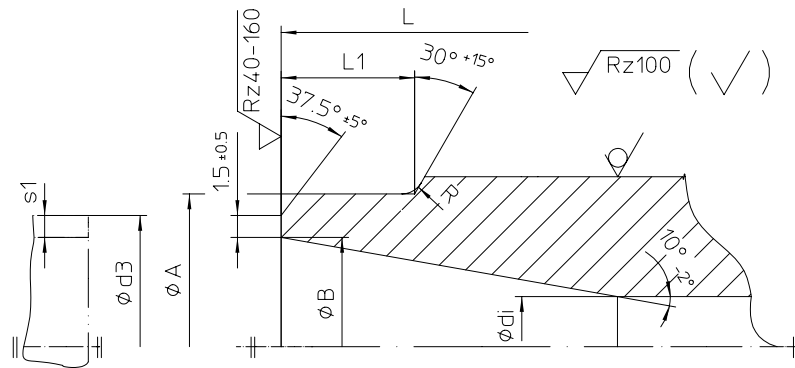
III. Edelstahl-Faltenbalg mit EPDM-Abdichtung

Pos.	Ers.	Bezeichnung	Fig. 22.471 / Fig. 23.471	Fig. 34.471 / Fig. 35.471
1		Gehäuse	EN-GJS-400-18U-LT, EN-JS1049	GP240GH+N, 1.0619+N
2	x	Sitzring	X20Cr13+QT, 1.4021+QT	
3	x	Kegel	X20Cr13+QT, 1.4021+QT	
4	x	Spannhülse	X10CrNi18-8, 1.4310	
8	x	Flachdichtung	Reingraphit (mit CrNi-Stahlfolieneinlage)	
9		Stiftschrauben	25CrMo4, 1.7218	
10		Sechskantmuttern	C35E, 1.1181	
2201		Faltenbalggehäuse	EN-GJS-400-18U-LT, EN-JS1049	GP240GH+N, 1.0619+N
2202		Traversendeckel	EN-GJS-400-18U-LT, EN-JS1049	GP240GH+N, 1.0619+N
2203	x	Spindel- / Faltenbalgeinheit	X20Cr13+QT, 1.4021+QT / X6CrNiTi18-10, 1.4541	
2204		Führungsbuchse	X20Cr13+QT, 1.4021+QT (gehärtet)	
2205		Führungsbuchse	X20Cr13+QT, 1.4021+QT (gehärtet)	
2206	x	Flachdichtung	Reingraphit (mit CrNi-Stahlfolieneinlage)	
2207		Stiftschrauben	25CrMo4, 1.7218	
2208		Sechskantmuttern	C35E, 1.1181	
2210	x	Packungsringe	Reingraphit oder PTFE	
2212	x	Scheibe	X5CrNi18-10, 1.4301	
2217	x	Verschraubung	X8CrNiS18-9, 1.4305	
2212	Set: siehe Pos. 100	Scheibe	X5CrNi18-10, 1.4301	
2218		Druckfeder	X10CrNi18-8, 1.4310	
2221		Dachmanschetten	PTFE	
2224		Verschraubung	X8CrNiS18-9, 1.4305	
2225		Abstreifer	PTFE	
2226		Dichtring	X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571	
2231	x	Dichtring	Cu	

Spindelabdichtungen Fig. 471			
2210	x	Packungsringe	Reingraphit oder PTFE
100	x	Dachmanschettensatz	Set aus Pos. 2212, 2218, 2221, 2224, 2225, 2226
120	x	EPDM-Abdichtung, kpl.	EPDM / X8CrNiS18-9, 1.4305
↳ Ersatzteile			

L = Baulänge

Kantenversatz nach DIN EN ISO 5817



DN	25	40	50	80	100	150
----	----	----	----	----	-----	-----

Schweißenden nach DIN EN 12627								
L	Fig. 470 / 471	(mm)	210	251	286	337	394	508
ØA	Fig. 470 / 471	(mm)	35	50	62	91	117	172
ØB	Fig. 470 / 471	(mm)	28,5	43,1	53,9	80,9	104,3	157,1
Ødi	Fig. 470 / 471	(mm)	25	40	50	80	100	150
R	Fig. 470 / 471	(mm)	3	3	3	3	3	3
L1 (ähnl.)	Fig. 470 / 471	(mm)	10	10	10	12	14	20
Ød3	Fig. 470 / 471	(mm)	33,7	48,3	60,3	88,9	114,3	168,3
s1	Fig. 470 / 471	(mm)	2,6	2,6	3,2	4	5	5,6

Baulänge ETE Grundreihe 73 nach DIN EN 12982

Schweißenden nach DIN EN 12627 Bild 4

Schweißfuge nach DIN EN 29692 Kennzahl 1.3.3

Die für unsere Einschweißarmaturen verwendeten Werkstoffe sind: GP240GH+N, 1.0619+N nach DIN EN 10213-2,

Aufgrund der uns vorliegenden Erfahrungen empfehlen wir beim Einschweißen der Ventile bzw. Schmutzfänger in Rohrleitungen bzw. beim Verschweißen untereinander, ein Elektroschweißverfahren anzuwenden.

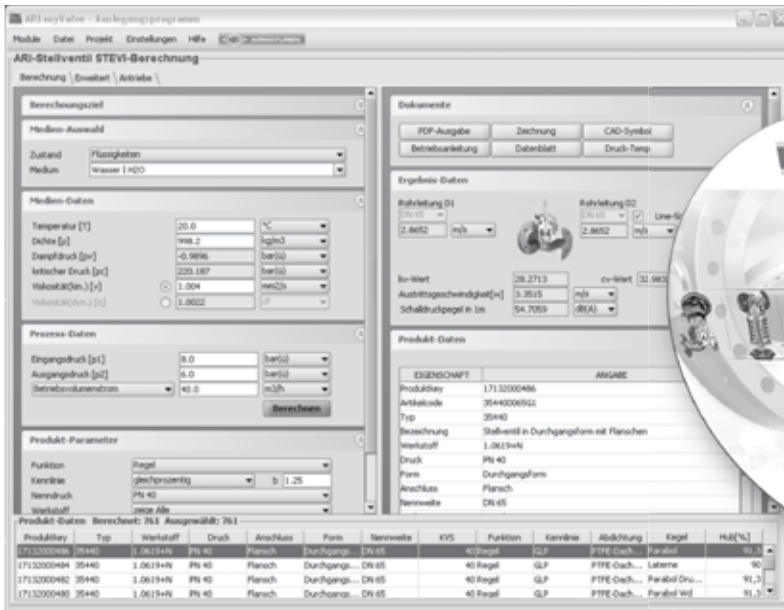
Als Schweißzusätze sind kalkbasiische Elektroden mit geeigneter Zusammensetzung zu verwenden.

Die Gasschweißung ist zu vermeiden.

Bedingt durch die unterschiedliche Material-Zusammensetzung und Materialstärke von Armatur und Rohrleitung ist eine Gasschweißung, bei nicht optimalen Bedingungen, erheblich fehlerträchtiger als die E-Schweißung (Härterisse, Grobkorngefüge).

myValve® - Ihr Auslegungsprogramm.

Mit myValve® steht Ihnen ein Programm zur Verfügung, mit dem Sie Ihre Anlagenkomponenten nicht nur berechnen, sondern zum gewählten Produkt in kürzester Zeit auch alle weiteren Daten abrufen können, wie z.B. Bestellangaben, Ersatzteilzeichnungen, Betriebsanleitungen, Datenblätter, etc.



- Inhalte:** **Modul ARI-Stellventile STEVI-Berechnung**
- Größenbemessung (Berechnung von Durchfluss Koeffizient Kv, Durchflusses Q, Druckverlust Δp , Geräuschpegel und Auswahl der Ventilgröße bei gegebener Leistung)
- Medien:** **Integrierte Mediendatenbank (über 160 Stoffe) mit Zuständen:**
- Gase / Dämpfe
 - Wasserdampf (gesättigt und überhitzt)
 - Flüssigkeiten
- Besonderheiten:**
- Projektverwaltung der Berechnungs- und Produktdaten incl. Ersatzteilzeichnung pro Projekt- und Tag-Nummer.
 - Direkte Ausgabe der Berechnungs- und Produktdaten im PDF-Format.
 - Produktdaten können für eine direkte Bestellung genutzt werden.
 - SI- und ANSI-Einheiten mit einzelner direkter Umrechnung ineinander.
 - Einstellung mit Überdruck oder Absolutdruck.
 - Alle ARI-Ventile in einer Datenbank integriert.
 - Direkter Zugriff pro Produkt auf Datenblätter, Betriebsanleitungen, Druck-Temperatur-Diagramme, Reglerkennlinien und Ersatzteilzeichnungen
 - Betrieb im Firmennetzwerk möglich (keine aufwendige Installation auf einzelnen PC's notwendig).
 - Umfangreicher Auswahl-Katalog über mehrere Produktgruppen.
- Systemvoraussetzungen:** Windows-Betriebssysteme, Linux, etc.