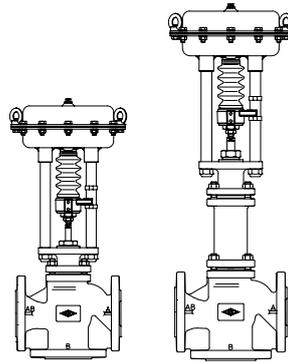


Mit pneumatischen und elektrischen Antrieben

ARI-STEVI® 450 / 451

Pneumatischer Antrieb ARI-DP 32-34T

- 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

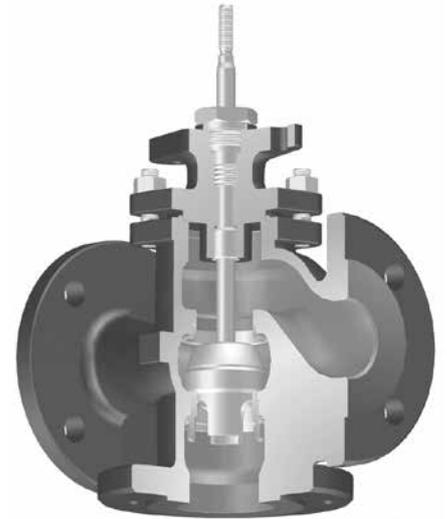
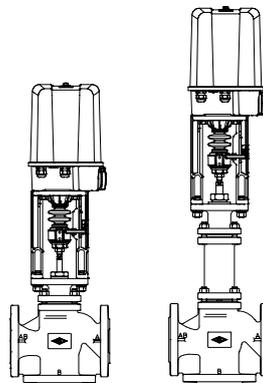


Fig. 450

ARI-STEVI® 450 / 451

Elektrischer Antrieb ARI-PREMIO 2,2-25 kN ARI-PREMIO-Plus 2G 2,2-25 kN

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



Seite 10

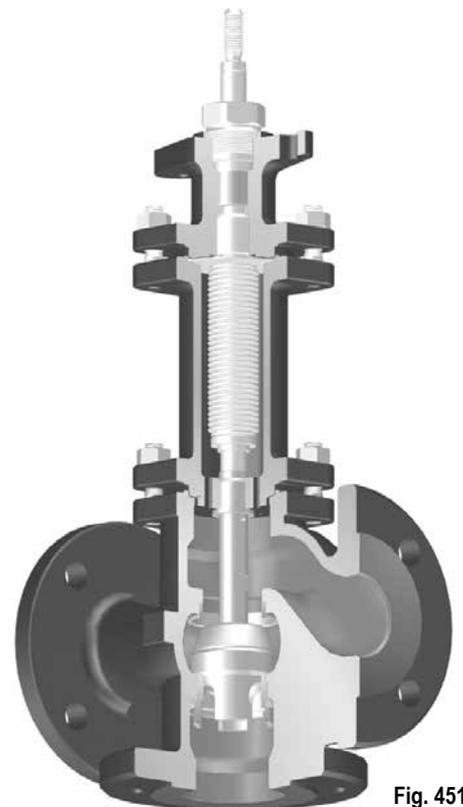
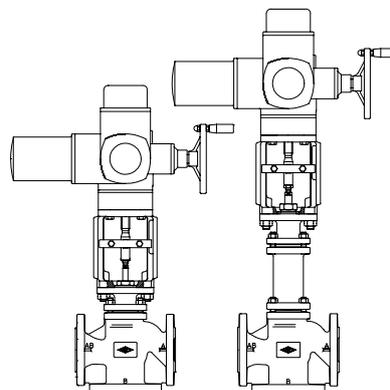


Fig. 451

ARI-STEVI® 450 / 451

Elektrischer Antrieb AUMA SAR 07.2 - 14.2

- Schutzart IP68
- 2 Drehmomentschalter
- 2 Wegschalter
- Handnotbetätigung
- Thermoschutz des Motors
- Zusatzgeräte lieferbar, z.B. Potentiometer
- Ex-Ausführung lieferbar



Seite 12

Figur	Nenndruck	Werkstoff	Nennweite	Angaben / Einschränkungen der Regelwerke sind zu beachten!
12.450 / 12.451	PN16	5.1301	DN15-100	<p>ARI-Armaturen aus 5.1301 sind für den Einsatz in Anlagen nach TRD 110 nicht freigegeben.</p> <p>Die Zulassung zur Herstellung gemäß TRB 801 Nr. 45 ist vorhanden. (5.1301 ist nach TRB 801 Nr. 45 nicht zugelassen.)</p> <p>Das Einsatzgebiet der Armatur unterliegt der Verantwortung des Anlagenplaners bzw. -betreibers.</p> <p>Beständigkeit und Eignung sind zu prüfen und beim Hersteller anzufragen (siehe Produktübersicht und Beständigkeitsliste).</p>
22.450 / 22.451	PN16	5.3103	DN15-150	
23.450 / 23.451	PN25	5.3103	DN15-150	
34.450 / 34.451	PN25	1.0619+N	DN15-150	
35.450 / 35.451	PN40	1.0619+N	DN15-150	
55.450 / 55.451	PN40	1.4408	DN15-150	

Andere Werkstoffe und Ausführungen auf Anfrage.

Spindelabdichtung			
Fig. 450	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. 451	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)

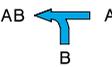
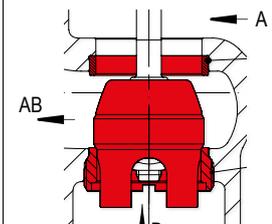
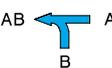
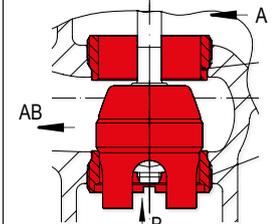
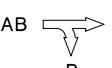
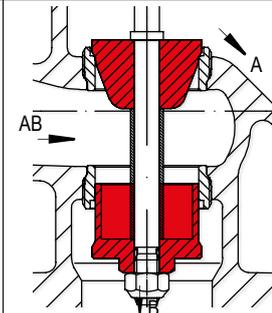
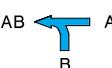
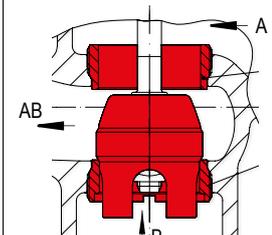
Druck-Temperatur-Zuordnung Zwischenwerte der max. zulässigen Betriebsdrücke dürfen durch lineare Interpolation zwischen dem nächstliegenden niederen und höheren Temperaturwert errechnet werden.

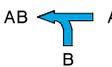
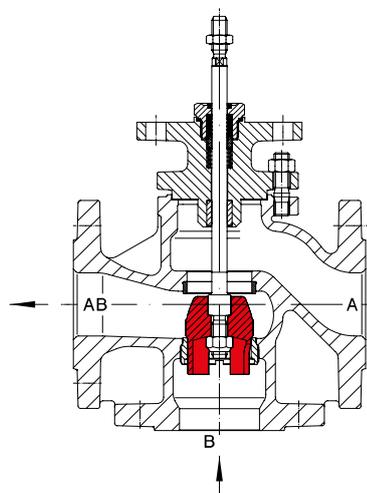
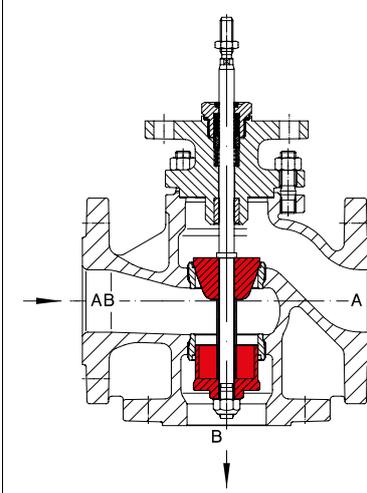
nach DIN EN 1092-2			-60°C bis <-10°C ¹⁾	-10°C bis 120°C	150°C	200°C	250°C	300°C	350°C	400°C	450°C
5.1301	PN16	(bar)	--	16	14,4	12,8	11,2	9,6	--	--	--
5.3103	PN16	(bar)	auf Anfrage	16	15,5	14,7	13,9	12,8	11,2	--	--
5.3103	PN25	(bar)	auf Anfrage	25	24,3	23	21,8	20	17,5	--	--

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
1.4408	PN40	(bar)	40	40	36,3	33,7	31,8	29,7	28,5	27,4	--

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

Kegelausführung standard		Führung	Stellverhältnis
 <p>DN15-100: Mischkegel mit eingewalztem Sitzring und einem Schraubsitzring</p> <ul style="list-style-type: none"> • Parabolkegel, metallisch dichtend; Laternenkegel, metallisch dichtend 	<ul style="list-style-type: none"> - Leckageklasse IV nach DIN EN 60534-4 - Kennlinie: linear (lin) / linear (lin) 	 <p>Spindel / Sitzring</p>	30 : 1
 <p>DN125-150 und Edelstahl: Mischkegel mit zwei Schraubsitzringen</p> <ul style="list-style-type: none"> • Parabolkegel, metallisch dichtend; Laternenkegel, metallisch dichtend 	<ul style="list-style-type: none"> - Leckageklasse IV nach DIN EN 60534-4 - Kennlinie: linear (lin) / linear (lin) 	 <p>Spindel / Sitzring</p>	30 : 1
 <p>DN40-150: Verteilkegel mit zwei Schraubsitzringen</p> <ul style="list-style-type: none"> • Parabolkegel, metallisch dichtend; Laternenkegel, metallisch dichtend 	<ul style="list-style-type: none"> - Leckageklasse IV nach DIN EN 60534-4 - Kennlinie: linear (lin) / linear (lin) 	 <p>Spindel / Sitzring</p>	30 : 1
Kegelausführung optional		Führung	Stellverhältnis
 <p>DN15-100: Mischkegel mit zwei Schraubsitzringen</p> <ul style="list-style-type: none"> • Parabolkegel, metallisch dichtend; Laternenkegel, metallisch dichtend 	<ul style="list-style-type: none"> - Leckageklasse IV nach DIN EN 60534-4 - Kennlinie: linear (lin) / linear (lin) - weitere Reduzierungen möglich 	 <p>Spindel / Sitzring</p>	30 : 1

Arbeitsweise		
  <p>Ausführung mit Mischkegel DN 15-150</p>	  <p>Ausführung mit Verteilkegel DN 40-150 (Achtung: reduzierte Kvs-Werte)</p>	<p>ARI-Stellventile sind insbesondere für die Betätigung durch pneumatische oder elektrische Ventilantriebe vorgesehen.</p> <p>Je nach Einsatzfall sind zwei verschiedene Ausführungen möglich (siehe Darstellung links).</p> <p>Die Ausführung mit Mischkegel ist die Standardausführung.</p> <p>Sie wird gewählt wenn das Ventil als Mischer (2 Eingänge, 1 Ausgang) eingesetzt wird.</p> <p>Bei DN 15-32 kann die Ausführung Mischkegel auch für den Verteilbetrieb (1 Eingang, 2 Ausgänge) eingesetzt werden.</p> <p>In Ausnahmefällen kann diese Ausführung auch für DN ≥40 eingesetzt werden. Es sind jedoch nur geringe Schließdrücke möglich.</p> <p>Die Ausführung mit Verteilkegel wird nur bei Verteilbetrieb eingesetzt.</p>

Stellventil in Dreibeigeform mit pneumatischem Antrieb DP (Mischventil / Verteilventil)

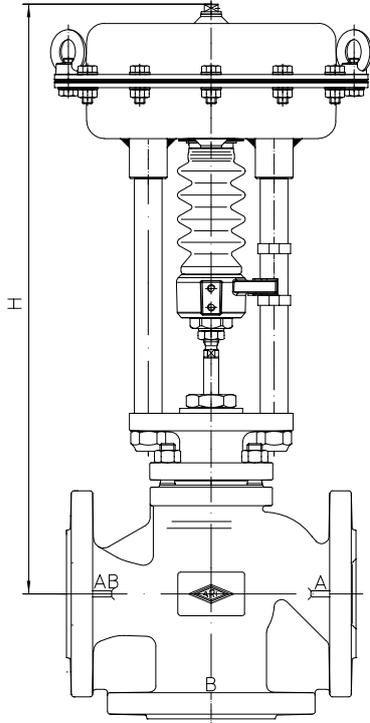


Fig. 450

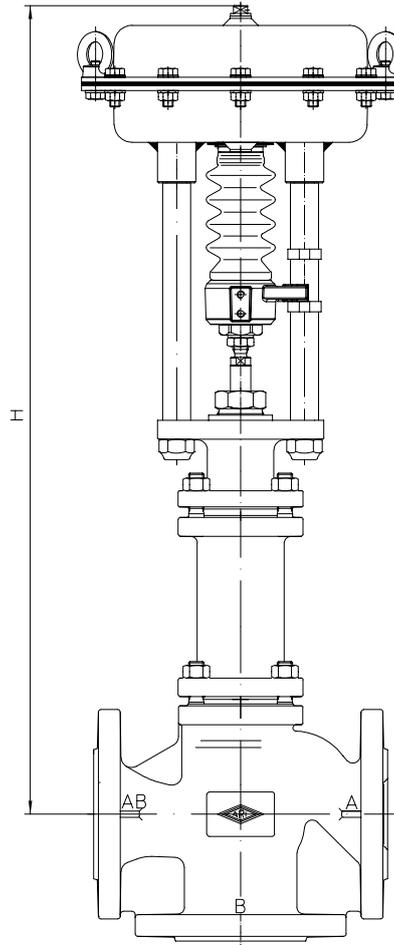
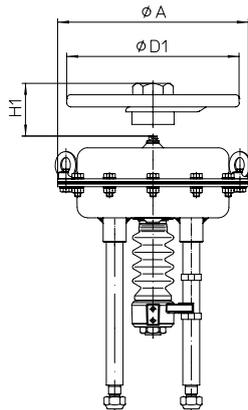


Fig. 451

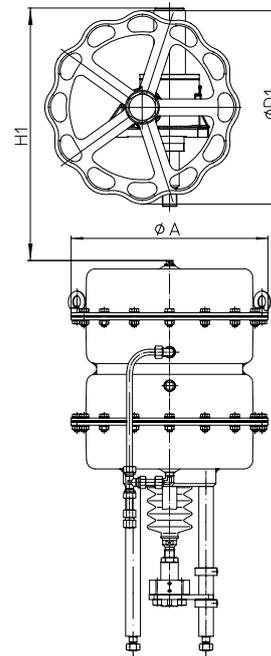
Bauhöhen und Gewichte

DN			15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150
Fig. 450	DP32	H (mm)	450	450	454	480	486	484	520	536	555	602	--
		PN16 (kg)	14	15	16	19	22	26	33	39	56	76	--
		PN40 (kg)	15	16	17	20	23	27	35	42	60	104	--
	DP33	H (mm)	505	505	509	535	541	539	575	591	610	657	719
		PN16 (kg)	20	21	22	25	28	32	39	45	62	82	110
		PN40 (kg)	21	22	23	26	29	33	41	48	66	110	153
	DP34	H (mm)	--	--	--	--	--	--	710	726	745	772	834
		PN16 (kg)	--	--	--	--	--	--	69	75	92	112	140
		PN40 (kg)	--	--	--	--	--	--	71	78	96	140	183
	DP34T	H (mm)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1062	1095
		PN16 (kg)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	198	222
		PN40 (kg)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	207	239
Fig. 451	DP32	H (mm)	635	635	639	665	655	649	755	768	784	--	--
		PN16 (kg)	17	18	19	22	27	30	39	49	66	--	--
		PN40 (kg)	18	19	20	23	28	32	42	52	72	--	--
	DP33	H (mm)	690	690	694	720	710	704	810	823	839	1012	1045
		PN16 (kg)	23	24	25	28	33	36	45	55	72	92	120
		PN40 (kg)	24	25	26	29	34	38	48	58	78	120	163
	DP34	H (mm)	--	--	--	--	--	--	945	958	974	1127	1160
		PN16 (kg)	--	--	--	--	--	--	75	85	102	122	150
		PN40 (kg)	--	--	--	--	--	--	78	88	108	150	193
	DP34T	H (mm)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1509	1542
		PN16 (kg)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	223	249
		PN40 (kg)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	234	267

Weitere Abmessungen siehe Seiten 16 - 17.



DP32 / DP33 / DP34



DP34T

Antriebsdaten		DP32	DP33	DP34	DP34T	
Ø A	(mm)	250	300	405		
Membranfläche	(cm ²)	250	400	800	1600	
Handnot- verstellung	Ø D1	(mm)	225	300	400	
	H1	(mm)	270	284	442	635
	Gewicht	(kg)	5		17	41
max. zulässiger Stelldruck: 6 bar						
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	50	65	80	100	125	150	
<p>Mischbetrieb</p>	Kvs-Wert	standard	(m³/h)	4	6,3	10	16	25	40	63	100	160	250	320	
		reduziert	(m³/h)	2,5	4	6,3	10	16	25	40	63	100	160	250	
	max. Differenzdruck ¹⁾			(bar)	40				30			25		15	
	Sitz-Ø A/B			(mm)	21/20	21/25	27/27	31/32	41/40	51/50	66/60	81/75	101/95	120/120	140/140
	Hub			(mm)	20						30			50	
<p>DP32 250 cm² Feder schließt A → AB</p> <p>(durch Feder einfahrend)</p> <p>oder</p> <p>Feder schließt B → AB</p> <p>(durch Feder ausfahrend)</p>	Federbereich (bar)	erforderlicher Stelldruck (bar) ²⁾	1,6	I. (bar)	18,6	12,6	10,7	7,2	3,9	2,2					
				II. (bar)	15,4	10,3	8,7	5,8	3	1,6					
				III. (bar)	8,6	8	7,1	4,6	1,7						
			3,2	I. (bar)	40	31,4	26,8	18,8	11	6,8	3,7	2,2	1,2		
	II. (bar)	40		29,1	24,8	17,4	10,2	6,3	3,2	1,9	1				
	III. (bar)	26,4		25,7	23,2	16,2	8,9	5,4	2,9	1,7					
	4,4	I. (bar)		40	40	39,1	23,5	15							
		II. (bar)		40	40	37,7	22,7	14,4							
		III. (bar)	40	40	40	36,5	21,4	13,6							
	5,8	I. (bar)				40	32,5	20,8							
		II. (bar)				40	31,6	20,2							
		III. (bar)				40	30,3	19,4							

DN				15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	
								Misch als Verteil							
<p>Verteilbetrieb</p>	Kvs-Wert	standard	(m³/h)	4	6,3	10	16	14	25	45	60	95	170	200	
		reduziert	(m³/h)	2,5	4	6,3	10								
	max. Differenzdruck ¹⁾			(bar)	40				30			25		15	
	Sitz-Ø A/B			(mm)	21/20	21/25	27/27	31/32	40/40	50/50	60/60	75/75	90/90	105/105	125/125
	Hub			(mm)	20						30				
<p>DP32 250 cm² Feder schließt AB → A</p> <p>(durch Feder ausfahrend)</p> <p>oder</p> <p>Feder schließt AB → B</p> <p>(durch Feder einfahrend)</p>	Federbereich (bar)	erforderlicher Stelldruck (bar) ²⁾	1,2	I. (bar)	2,7	1,6	1,3								
				II. (bar)	1,1										
				III. (bar)											
			1,6	I. (bar)	9,3	6,3	5,3	3,6	4,1	2,3	1,2				
	II. (bar)	7,7		5,2	4,3	2,9	3,2	1,7							
	III. (bar)	4,3		4	3,5	2,3	1,9								
	3,2	I. (bar)	22,5	15,7	13,4	9,4	11,6	7,1	4,5	2,7	1,7	1,1			
		II. (bar)	20,8	14,5	12,4	8,7	10,6	6,5	4	2,3	1,4				
		III. (bar)	13,2	12,9	11,6	8,1	9,3	5,6	3,7	2,1	1,3				
	4,4	I. (bar)	40	32,1	27,5	19,6	24,5	15,4							
		II. (bar)	40	30,9	26,5	18,8	23,6	14,8							
		III. (bar)	28,7	28,4	25,7	18,3	22,3	14							
5,8	I. (bar)		40	37,6	26,8	33,8	21,4								
	II. (bar)		40	36,6	26,1	32,9	20,8								
	III. (bar)	39,8	39,5	35,8	25,5	31,6	19,9								

I. Fig. 450: PTFE-Dachmanschetten / EPDM-Abdichtung

II. Fig. 450: PTFE- / Reingraphit-Packung

III. Fig. 451: 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	50	65	80	100	125	150			
<p>Mischbetrieb</p>	Kvs-Wert	standard	(m³/h)	4	6,3	10	16	25	40	63	100	160	250	320		
		reduziert	(m³/h)	2,5	4	6,3	10	16	25	40	63	100	160	250		
	max. Differenzdruck ¹⁾		(bar)		40				30			25		15		
	Sitz-Ø A/B		(mm)		21/20	21/25	27/27	31/32	41/40	51/50	66/60	81/75	101/95	120/120	140/140	
	Hub		(mm)		20					30			50			
<p>DP33 400 cm²</p> <p>Feder schließt A -> AB</p> <p>(durch Feder einfahrend)</p> <p>oder</p> <p>Feder schließt B -> AB</p> <p>(durch Feder ausfahrend)</p>	Federbereich (bar)	erforderlicher Stelldruck (bar ²⁾)	1,2	I. (bar)	13,3 c) ³⁾	8,8 c) ³⁾	7,4 c) ³⁾	4,9 c) ³⁾	2,4 c) ³⁾	1,2 c) ³⁾						
				II. (bar)	10,1 c) ³⁾	6,5 c) ³⁾	5,4 c) ³⁾	3,4 c) ³⁾								
				III. (bar)	5 a) ³⁾	4,3 a) ³⁾	3,8 a) ³⁾	2,2 a) ³⁾								
				1,6	I. (bar)	34,2 c) ³⁾	23,7 c) ³⁾	20,2 c) ³⁾	14,1 c) ³⁾	8,1 c) ³⁾	4,9 c) ³⁾	2,5 ³⁾	1,4 ³⁾			
					II. (bar)	31 c) ³⁾	21,4 c) ³⁾	18,3 c) ³⁾	12,7 c) ³⁾	7,3 c) ³⁾	4,4 c) ³⁾	2,1 ³⁾	1,1 ³⁾			
					III. (bar)	19,1 a) ³⁾	18,5 a) ³⁾	16,6 a) ³⁾	11,5 a) ³⁾	5,9 a) ³⁾	3,5 a) ³⁾	1,8 a) ³⁾				
			3,2	I. (bar)	40 a) ³⁾	40 a) ³⁾	40 a) ³⁾	32,5 a) ³⁾	19,5 a) ³⁾	12,3 a) ³⁾	7 ³⁾	4,4 ³⁾	2,6 ³⁾			
				II. (bar)	40 a) ³⁾	40 a) ³⁾	40 a) ³⁾	31,1 a) ³⁾	18,6 a) ³⁾	11,8 a) ³⁾	6,5 ³⁾	4,1 ³⁾	2,4 ³⁾			
				III. (bar)	40 ³⁾	40 ³⁾	40 ³⁾	29,9 ³⁾	17,3 ³⁾	10,9 ³⁾	6,2 ³⁾	3,9 ³⁾	2,3 ³⁾			
			4,5	I. (bar)							14,8	9,6	6			
				II. (bar)							14,3	9,3	5,8			
				III. (bar)							14	9,1	5,7			
			4,4	I. (bar)				40 a)	40 a)	29 a)						
				II. (bar)				40 a)	40 a)	28,4 a)						
				III. (bar)				40	40	27,6						
			6,0 (6,0)	I. (bar)							(40)	20,3	13,3	8,4		
				II. (bar)							(39,5)	19,9	12,9	8,2		
				III. (bar)							(38,7)	19,6	12,8	8,1		

DN			15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150			
							Misch als Verteil									
<p>Verteilbetrieb</p>	Kvs-Wert	standard	(m³/h)	4	6,3	10	16	14	25	45	60	95	170	200		
		reduziert	(m³/h)	2,5	4	6,3	10									
	max. Differenzdruck ¹⁾		(bar)		40				30			25		15		
	Sitz-Ø A/B		(mm)		21/20	21/25	27/27	31/32	40/40	50/50	60/60	75/75	90/90	105/105	125/125	
	Hub		(mm)		20					30						
<p>DP33 400 cm²</p> <p>Feder schließt AB -> A</p> <p>(durch Feder ausfahrend)</p> <p>oder</p> <p>Feder schließt AB -> B</p> <p>(durch Feder einfahrend)</p>	Federbereich (bar)	erforderlicher Stelldruck (bar ²⁾)	1,2	I. (bar)	6,6 c) ⁴⁾	4,4 c) ⁴⁾	3,7 c) ⁴⁾	2,4 c) ⁴⁾	2,6 c) ⁴⁾	1,3 c) ⁴⁾						
				II. (bar)	5 c) ⁴⁾	3,3 c) ⁴⁾	2,7 c) ⁴⁾	1,7 c) ⁴⁾	1,7 c) ⁴⁾							
				III. (bar)	2,5 a) ⁴⁾	2,2 a) ⁴⁾	1,9 a) ⁴⁾	1,1 a) ⁴⁾								
				1,6	I. (bar)	17,1 c) ⁴⁾	11,9 c) ⁴⁾	10,1 c) ⁴⁾	7 c) ⁴⁾	8,5 c) ⁴⁾	5,1 c) ⁴⁾	3,2 ⁴⁾	1,8 ⁴⁾	1,1 ⁴⁾		
					II. (bar)	15,5 c) ⁴⁾	10,7 c) ⁴⁾	9,1 c) ⁴⁾	6,3 c) ⁴⁾	7,6 c) ⁴⁾	4,5 c) ⁴⁾	2,6 ⁴⁾	1,4 ⁴⁾			
					III. (bar)	9,6 a) ⁴⁾	9,2 a) ⁴⁾	8,3 a) ⁴⁾	5,7 a) ⁴⁾	6,3 a) ⁴⁾	3,6 a) ⁴⁾	2,3 a) ⁴⁾	1,2 a) ⁴⁾			
			3,2	I. (bar)	38 a) ⁴⁾	26,8 a) ⁴⁾	23 a) ⁴⁾	16,3 a) ⁴⁾	20,3 a) ⁴⁾	12,7 a) ⁴⁾	8,5 ⁴⁾	5,2 ⁴⁾	3,5 ⁴⁾	2,4 ⁴⁾	1,6 ⁴⁾	
				II. (bar)	36,4 a) ⁴⁾	25,6 a) ⁴⁾	22 a) ⁴⁾	15,6 a) ⁴⁾	19,4 a) ⁴⁾	12,1 a) ⁴⁾	8 ⁴⁾	4,9 ⁴⁾	3,2 ⁴⁾	2,2 ⁴⁾	1,4 ⁴⁾	
				III. (bar)	23,7 ⁴⁾	23,4 ⁴⁾	21,2 ⁴⁾	15 ⁴⁾	18,1 ⁴⁾	11,3 ⁴⁾	7,6 ⁴⁾	4,7 ⁴⁾	3,1 ⁴⁾	1,9 ⁴⁾	1,2 ⁴⁾	
			4,5	I. (bar)							17,9	11,2	7,7	5,4	3,7	
				II. (bar)							17,3	10,9	7,4	5,2	3,6	
				III. (bar)							17	10,7	7,3	5	3,4	
			4,4	I. (bar)	40 a)	40 a)	40 a)	37 a)	40 a)	29,8 a)						
				II. (bar)	40 a)	40 a)	40 a)	36,3 a)	40 a)	29,3 a)						
				III. (bar)	40	40	40	35,7	40	28,4						
			6,0 (6,0)	I. (bar)				(40)	(40)	(40)	24,5	15,5	10,7	7,6	5,3	
				II. (bar)				(40)	(40)	(40)	24	15,2	10,4	7,4	5,1	
				III. (bar)				(40)	(40)	(39,8)	23,6	15	10,3	7,2	5	

I. Fig. 450: PTFE-Dachmanschetten / EPDM-Abdichtung

II. Fig. 450: PTFE- / Reingraphit-Packung

III. Fig. 451: 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

³⁾ Bei Mischausführung und Feder schließt Durchgang A -> AB ist der max. zul. Stelldruck 3,5bar.

⁴⁾ Bei Verteilerausführung und Feder schließt Durchgang B -> AB ist der max. zul. Stelldruck 3,5bar.

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

DN				65	80	100	125	150		
<p>Mischbetrieb</p>	Kvs-Wert	standard	(m³/h)	63	100	160	250	320		
		reduziert	(m³/h)	40	63	100	160	250		
	max. Differenzdruck ¹⁾			(bar)	30	25		15		
	Sitz-Ø A/B			(mm)	66/60	81/75	101/95	120/120	140/140	
	Hub			(mm)	30			50		
<p>DP34 800 cm² Feder schließt A -> AB</p> <p>(durch Feder einfahrend) oder Feder schließt B -> AB</p> <p>(durch Feder ausfahrend)</p>	Federbereich (bar)	erforderlicher Stelldruck (bar) ²⁾	1,2	I. (bar)	2,5 b)	1,5 b)				
				0,2-1,0	II. (bar)	2,1 b)	1,2 b)			
					III. (bar)	1,8 e)	1 e)			
			0,4-1,2		I. (bar)	7 b)	4,4 b)	2,7 b)	1,8	1,2
				II. (bar)	6,6 b)	4,1 b)	2,5 b)	1,6	1,1	
				III. (bar)	6,3 d)	3,9 d)	2,3 d)	1,4 a)		
			0,8-2,4	I. (bar)	16	10,4	6,5	4,5	3,2	
				II. (bar)	15,5	10,1	6,3	4,3	3,1	
				III. (bar)	15,2 b)	9,9 b)	6,2 b)	4,1	3	
			1,5-3,0	I. (bar)				9,3	6,7	
				II. (bar)				9,1	6,6	
				III. (bar)				8,9	6,5	
			2,0-2,9	4,9	III. (bar)	40	27,7 a)	17,7 a)		
					2,1-3,0	5,1	I. (bar)	40	29,7	19
			II. (bar)	40			29,4	18,8		
			2,0-4,0	6,0	I. (bar)				12,7	9,2
					II. (bar)				12,5	9,1
					III. (bar)				12,3	9
2,4-3,6	6,0	I. (bar)		34,2	21,9					
		II. (bar)		33,9	21,7					
		III. (bar)								

DN				65	80	100	125	150			
<p>Verteilbetrieb</p>	Kvs-Wert	standard	(m³/h)	45	60	95	170	200			
		reduziert	(m³/h)								
	max. Differenzdruck ¹⁾			(bar)	30	25		15			
	Sitz-Ø A/B			(mm)	60/60	75/75	90/90	105/105	125/125		
	Hub			(mm)	30						
<p>DP34 800 cm² Feder schließt AB -> A</p> <p>(durch Feder ausfahrend) oder Feder schließt AB -> B</p> <p>(durch Feder einfahrend)</p>	Federbereich (bar)	erforderlicher Stelldruck (bar) ²⁾	1,2	I. (bar)	3,2 b)	1,8 b)	1,1 b)				
				0,2-1,0	II. (bar)	2,7 b)	1,5 b)				
					III. (bar)	2,3 e)	1,2 e)				
			0,4-1,2		I. (bar)	8,6 b)	5,3 b)	3,5 b)	2,4	1,6	
				II. (bar)	8 b)	4,9 b)	3,2 b)	2,2	1,4		
				III. (bar)	7,7 d)	4,7 d)	3,1 d)	2 a)	1,3 a)		
			0,8-2,4	3,2	I. (bar)	19,3	12,2	8,3	5,9	4,1	
					II. (bar)	18,8	11,8	8,1	5,7	3,9	
					III. (bar)	18,4 b)	11,6 b)	7,9 b)	5,5	3,8	
			2,1-3,0	5,1	I. (bar)	40	34,7	24	17,4	12,2	
					2,0-2,9*	II. (bar)	40	34,3	23,8	17,2	12
						III. (bar)	40 a)*	32,4 a)*	22,4 a)*	16,9	11,9
			2,4-3,6	6,0	I. (bar)		39,9	27,6	20	14,1	
					II. (bar)		39,5	27,4	19,8	13,9	
					III. (bar)				19,6	13,8	

I. Fig. 450: PTFE-Dachmanschetten / EPDM-Abdichtung

II. Fig. 450: PTFE- / Reingraphit-Packung

III. Fig. 451: 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			
<p>Mischbetrieb</p>	Kvs-Wert	standard	(m³/h)	250	320			
		reduziert	(m³/h)	160	250			
	max. Differenzdruck ¹⁾			(bar)	15			
	Sitz-Ø A/B			(mm)	120/120	140/140		
	Hub			(mm)	50			
<p>DP34T 1600 cm² Feder schließt A -> AB</p> <p>(durch Feder einfahrend)</p> <p>oder</p> <p>Feder schließt B -> AB</p> <p>(durch Feder ausfahrend)</p>	Federbereich (bar)	0,2-1,0	1,2	I. (bar)	1,7	1,2		
				II. (bar)	1,4	--		
				III. (bar)	1,3 a)	--		
				0,4-1,2	1,6	I. (bar)	4,5	3,2
						II. (bar)	4,1	2,9
						III. (bar)	4 a)	2,9 a)
		0,8-2,4	3,2	I. (bar)	9,9	7,2		
				II. (bar)	9,6	7		
				III. (bar)	9,5	6,9		
		1,5-3,0	4,5	I. (bar)	19,5	14,3		
				II. (bar)	19,1	14		
				III. (bar)	19	13,9		
2,0-4,0	6,0	I. (bar)	26,3	19,3				
		II. (bar)	26	19				
		III. (bar)	25,9	18,9				

DN				125	150			
<p>Verteilbetrieb</p>	Kvs-Wert	standard	(m³/h)	170	200			
		reduziert	(m³/h)					
	max. Differenzdruck ¹⁾			(bar)	15			
	Sitz-Ø A/B			(mm)	105/105	125/125		
	Hub			(mm)	30			
<p>DP34T 1600 cm² Feder schließt AB -> A</p> <p>(durch Feder ausfahrend)</p> <p>oder</p> <p>Feder schließt AB -> B</p> <p>(durch Feder einfahrend)</p>	Federbereich (bar)	0,2-1,0	1,2	I. (bar)	2,4	1,6		
				II. (bar)	1,9	1,2		
				III. (bar)	1,8 a)	1,1 a)		
				0,4-1,2	1,6	I. (bar)	5,9	4,1
						II. (bar)	5,5	3,7
						III. (bar)	5,3 a)	3,6 a)
		0,8-2,4	3,2	I. (bar)	12,9	9,1		
				II. (bar)	12,5	8,7		
				III. (bar)	12,4	8,6		
		2,1-3,0	5,1	I. (bar)	35,9	25,3		
				II. (bar)	35,4	25		
				III. (bar)	35,3	24,9		
2,4-3,6	6,0	I. (bar)	40	29				
		II. (bar)	40	28,7				
		III. (bar)	40	28,6				

I. Fig. 450: EPDM-Abdichtung

II. Fig. 450: PTFE- / Reingraphit-Packung

III. Fig. 451: 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 Dreiwegform mit elektrischem Antrieb ARI-PREMIO (Mischventil / Verteilventil)

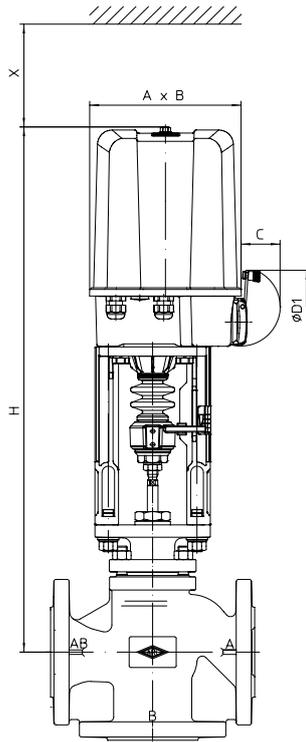


Fig. 450

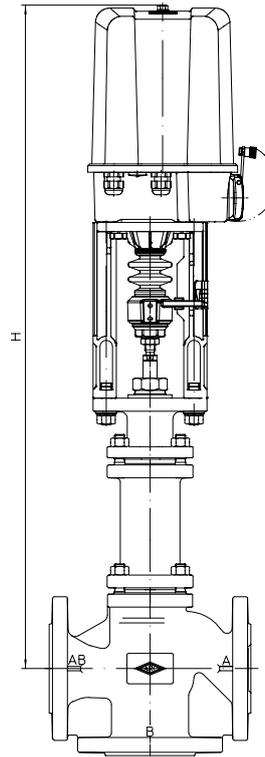


Fig. 451

Antriebsdaten		2,2 - 5 kN	12 - 25 kN
A	(mm)	171	210
B	(mm)	156	184
C	(mm)	50	90
Ø D1	(mm)	90	130
X	(mm)	150	200

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. 450	2,2 kN	H	(mm)	559	559	563	589	595	593	629	645	664	731	--
		PN16	(kg)	11	12	13	15	18	22	29	35	52	73	--
		PN40	(kg)	11	12	13	16	20	24	31	38	56	100	--
	5 kN	H	(mm)	559	559	563	589	595	593	629	645	664	731	793
		PN16	(kg)	12	13	14	16	20	23	30	37	53	74	101
		PN40	(kg)	12	13	14	17	21	25	32	39	57	101	144
	12 kN 15 kN	H	(mm)	--	--	737	763	769	767	803	819	838	885	947
		PN16	(kg)	--	--	18	20	24	27	34	41	57	78	105
		PN40	(kg)	--	--	18	21	25	29	36	43	61	105	148
	25 kN	H	(mm)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	885	947
		PN16	(kg)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	79	106
		PN40	(kg)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	106	149
Fig. 451	2,2 kN	H	(mm)	744	744	748	774	764	758	864	877	893	--	--
		PN16	(kg)	14	15	16	18	23	26	35	45	63	--	--
		PN40	(kg)	14	15,3	16,6	19,2	24,5	28	37,9	48,7	68	--	--
	5 kN	H	(mm)	744	744	748	774	764	758	864	877	893	1086	1119
		PN16	(kg)	15	16	17	19	24	27	36	46	64	84	111
		PN40	(kg)	15	16	18	20	25,6	29	39	50	69	112	155
	12 kN 15 kN	H	(mm)	--	--	922	948	938	932	1038	1051	1067	1240	1273
		PN16	(kg)	--	--	21	23	28	31	40	50	68	88	115
		PN40	(kg)	--	--	22	24	30	33	43	54	73	116	159
	25 kN	H	(mm)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1240	1273
		PN16	(kg)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	89	116
		PN40	(kg)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	117	160

Weitere Abmessungen siehe Seiten 16 - 17.

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	50	65	80	100	125	150		
 Mischbetrieb	Kvs-Wert	standard	(m³/h)	4	6,3	10	16	25	40	63	100	160	250	320		
		reduziert	(m³/h)	2,5	4	6,3	10	16	25	40	63	100	160	250		
	max. Differenzdruck ¹⁾			(bar)				40			30		25		15	
	Sitz-Ø A/B			(mm)		21/20	21/25	27/27	31/32	41/40	51/50	66/60	81/75	101/95	120/120	140/140
	Hub			(mm)		20				30			50			
2,2 kN	Schließdruck	I.	(bar)	40	35,9	30,8	21,7	12,8	8	4,3	2,7	1,5				
		II.	(bar)	40	33,7	28,8	20,2	11,9	7,4	3,9	2,3	1,3				
		III.	(bar)	30,7	30,1	27,1	19,1	10,6	6,5	3,6	2,2	1,2				
	Stellzeit			(s)		53				79						
	Stellgeschwindigkeit ²⁾			(mm/s)		0,38										
5 kN	Schließdruck	I.	(bar)		40	40	40	33,2	21,3	12,3	8	4,9	3,4	2,4		
		II.	(bar)		40	40	40	32,3	20,7	11,9	7,6	4,7	3,2	2,3		
		III.	(bar)	40	40	40	40	31	19,8	11,6	7,5	4,6	3	2,1		
	Stellzeit			(s)		53				79				132		
	Stellgeschwindigkeit			(mm/s)		0,38										
12 kN	Schließdruck	I.	(bar)					40	40	32,3	21,2	13,5	9,5	6,9		
		II.	(bar)					40	40	31,8	20,9	13,3	9,3	6,8		
		III.	(bar)					40	40	31,6	20,7	13,2	9,1	6,6		
	Stellzeit			(s)						53				79		
	Stellgeschwindigkeit			(mm/s)						0,38				132		
15 kN	Schließdruck	I.	(bar)							40	26,9	17,2	12,1	8,8		
		II.	(bar)							40	26,6	17	11,9	8,7		
		III.	(bar)							40	26,4	16,9	11,7	8,5		
	Stellzeit			(s)						79				132		
	Stellgeschwindigkeit			(mm/s)						0,38						
25 kN	Schließdruck	I.	(bar)										20,8	15,2		
		II.	(bar)										20,6	15,1		
		III.	(bar)										20,4	14,9		
	Stellzeit			(s)										132		
	Stellgeschwindigkeit			(mm/s)										0,38		

DN				15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150		
 Verteilbetrieb	Kvs-Wert	standard	(m³/h)	4	6,3	10	16	14	25	45	60	95	170	200		
		reduziert	(m³/h)	2,5	4	6,3	10									
	max. Differenzdruck ¹⁾			(bar)				40			30		25		15	
	Sitz-Ø A/B			(mm)		21/20	21/25	27/27	31/32	40/40	50/50	60/60	75/75	90/90	105/105	125/125
	Hub			(mm)		20				30			30			
2,2 kN	Schließdruck	I.	(bar)	25,7	18	15,4	10,8	13,4	8,2	5,4	3,2	2	1,3			
		II.	(bar)	24,1	16,8	14,4	10,1	12,5	7,6	4,8	2,8	1,8	1,1			
		III.	(bar)	15,4	15	13,6	9,5	11,1	6,8	4,5	2,6	1,6				
	Stellzeit			(s)		53				79						
	Stellgeschwindigkeit ²⁾			(mm/s)		0,38										
5 kN	Schließdruck	I.	(bar)	40	40	38,5	27,4	34,6	21,9	15	9,4	6,4	4,5	3,1		
		II.	(bar)	40	40	37,5	26,7	33,7	21,3	14,4	9	6,1	4,3	2,9		
		III.	(bar)	40	40	36,6	26,1	32,3	20,4	14,1	8,8	6	4	2,7		
	Stellzeit			(s)		53				79						
	Stellgeschwindigkeit			(mm/s)		0,38										
12 kN	Schließdruck	I.	(bar)			40	40	40	40	38,9	24,8	17,1	12,3	8,6		
		II.	(bar)			40	40	40	40	38,4	24,4	16,9	12,1	8,5		
		III.	(bar)			40	40	40	40	38	24,2	16,7	11,9	8,3		
	Stellzeit			(s)						53				79		
	Stellgeschwindigkeit			(mm/s)						0,38						
15 kN	Schließdruck	I.	(bar)							40	31,4	21,7	15,7	11		
		II.	(bar)							40	31,1	21,5	15,5	10,9		
		III.	(bar)							40	30,8	21,3	15,3	10,7		
	Stellzeit			(s)						79						
	Stellgeschwindigkeit			(mm/s)						0,38						
25 kN	Schließdruck	I.	(bar)										26,9	19,0		
		II.	(bar)										26,7	18,8		
		III.	(bar)										26,5	18,7		
	Stellzeit			(s)										79		
	Stellgeschwindigkeit			(mm/s)										0,38		

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

- I. Fig. 450: PTFE-Dachmanschetten / EPDM-Abdichtung
- II. Fig. 450: PTFE- / Reingraphit-Packung
- III. Fig. 451: Faltenbalgabdichtung

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%.

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

Stellventil in Durchgangsform mit elektrischem Antrieb AUMA (Mischventil / Verteilventil)

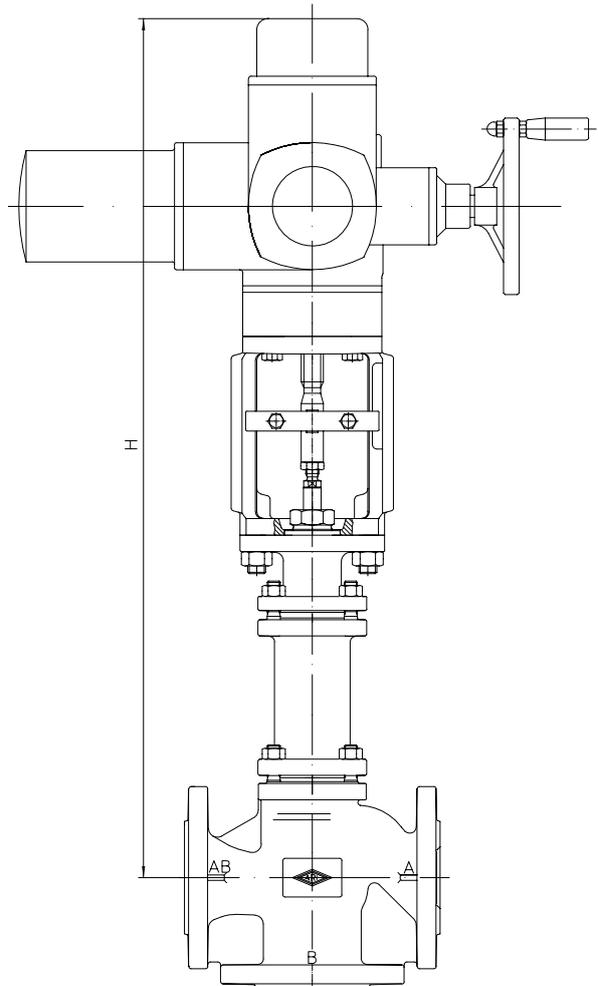
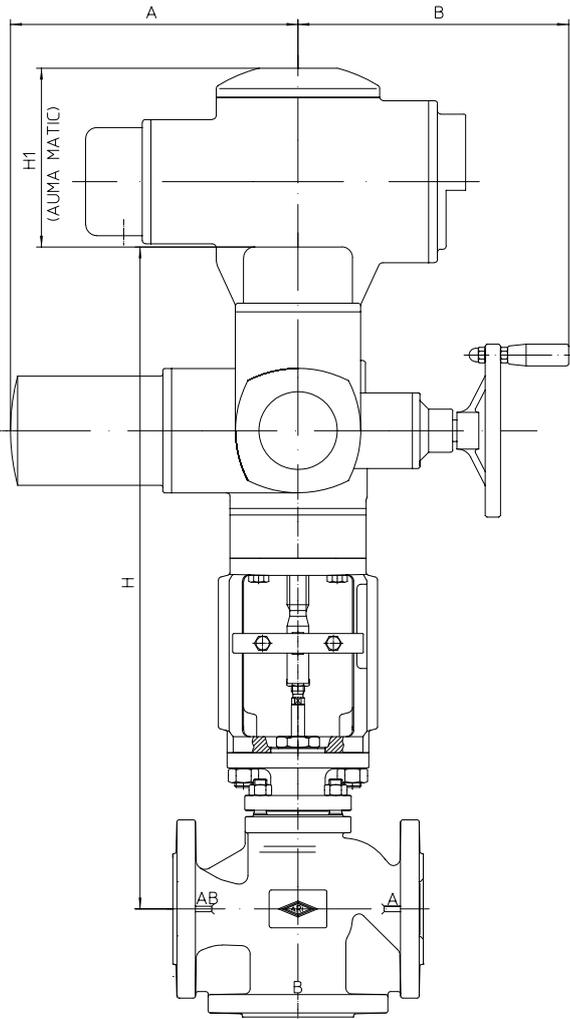


Fig. 450

Fig. 451

Antriebsdaten		SAR 07.2	SAR 07.6	SAR 10.2	SAR 14.2
A	(mm)	265	283	389	
B	(mm)	249	254	336	
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. 450	SAR 07.2 SAR 07.6	H (mm)	633	659	665	663	699	715	734	781	843
		PN16 (kg)	34	37	40	46	52	59	75	96	124
		PN40 (kg)	35	38	42	47	54	61	79	124	166
	SAR 10.2	H (mm)	--	--	--	--	701	717	736	783	845
		PN16 (kg)	--	--	--	--	55	61	78	99	126
		PN40 (kg)	--	--	--	--	57	64	82	126	169
	SAR 14.2	H (mm)	--	--	--	--	--	--	--	880	913
		PN16 (kg)	--	--	--	--	--	--	--	148	172
		PN40 (kg)	--	--	--	--	--	--	--	157	189
Fig. 451	SAR 07.2 SAR 07.6	H (mm)	818	844	834	828	934	947	963	1136	1169
		PN16 (kg)	38	40	45	50	59	69	86	106	134
		PN40 (kg)	39	41	46	51	61	72	91	134	177
	SAR 10.2	H (mm)	--	--	--	--	--	--	--	1138	1171
		PN16 (kg)	--	--	--	--	--	--	--	109	136
		PN40 (kg)	--	--	--	--	--	--	--	137	179
	SAR 14.2	H (mm)	--	--	--	--	--	--	--	1439	1472
		PN16 (kg)	--	--	--	--	--	--	--	173	199
		PN40 (kg)	--	--	--	--	--	--	--	184	217

Bei Ausführung mit SAR Ex andere Bauhöhen.

Weitere Abmessungen siehe Seiten 16 - 17.

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

Fig. 450		DN		25	32	40	50	65	80	100	125	150	
	Kvs-Wert	standard	(m³/h)	10	16	25	40	63	100	160	250	320	
		reduziert	(m³/h)	6,3	10	16	25	40	63	100	160	250	
	max. Differenzdruck ¹⁾			(bar)	40			30			25		15
	Sitz-Ø A/B			(mm)	27/27	31/32	41/40	51/50	66/60	81/75	101/95	120/120	140/140
	Hub			(mm)	20				30			50	
SAR 07.2 Abtrieb Form A TR 20 x 4 - LH	Schließdruck	I./II.	absperren	(bar)	40	40	40	40	40	29,7	19	13,4	9,7
			regeln ²⁾	(bar)	40	40	40	36,5	21,4	14	8,8	6,1	4,4
	Drehmoment			(Nm)	15	15	15	20	30	30	30	30	30
	Stellzeit (50 Hz)			(s)	54				56			94	
Abtriebsdrehzahl			(min ⁻¹)	5,6				8			8		
SAR 07.6 Abtrieb Form A TR 26 x 5 - LH	Schließdruck	I./II.	absperren	(bar)			40	40	40	26,9	18,9	13,8	
			regeln ²⁾	(bar)			40	30,5	20	12,8	8,9	6,5	
	Drehmoment			(Nm)			30	40	60	60	60	60	
	Stellzeit (50 Hz)			(s)			43	64			55		
Abtriebsdrehzahl			(min ⁻¹)			5,6	5,6			11			
SAR 10.2 Abtrieb Form A TR 26 x 5 - LH	Schließdruck	I./II.	absperren	(bar)				40	40	31,6	32,3	23,7	
			regeln ²⁾	(bar)				40	40	26,9	18,9	13,8	
	Drehmoment			(Nm)				60	60	70	100	100	
	Stellzeit (50 Hz)			(s)				64			55		
Abtriebsdrehzahl			(min ⁻¹)				5,6			11			
SAR 14.2 Abtrieb Form A TR 30 x 6 - LH	Schließdruck	II.	absperren	(bar)							40	40	
			regeln ²⁾	(bar)								31,3	22,9
	Drehmoment			(Nm)							175	225	
	Stellzeit (50 Hz)			(s)							63		
Abtriebsdrehzahl			(min ⁻¹)							8			

Fig. 451		DN		25	32	40	50	65	80	100	125	150	
	Kvs-Wert	standard	(m³/h)	10	16	25	40	63	100	160	250	320	
		reduziert	(m³/h)	6,3	10	16	25	40	63	100	160	250	
	max. Differenzdruck ¹⁾			(bar)	40			30			25		15
	Sitz-Ø A/B			(mm)	27/27	31/32	41/40	51/50	66/60	81/75	101/95	120/120	140/140
	Hub			(mm)	20				30			50	
SAR 07.2 Abtrieb Form A TR 20 x 4 - LH	Schließdruck	III.	absperren	(bar)	40	40	40	40	40	29,5	18,9	13,2	9,6
			regeln ²⁾	(bar)	40	40	40	35,7	21,1	13,8	8,7	5,9	4,3
	Drehmoment			(Nm)	15	15	15	20	30	30	30	30	30
	Stellzeit (50 Hz)			(s)	54				56			94	
Abtriebsdrehzahl			(min ⁻¹)	5,6				8			8		
SAR 07.6 Abtrieb Form A TR 26 x 5 - LH	Schließdruck	III.	absperren	(bar)			40	40	30,8	19,7	18,8	13,7	
			regeln ²⁾	(bar)			40	30,2	19,8	12,6	8,7	6,3	
	Drehmoment			(Nm)			30	40	45	45	60	60	
	Stellzeit (50 Hz)			(s)			43	64			55		
Abtriebsdrehzahl			(min ⁻¹)			5,6	5,6			11			
SAR 10.2 Abtrieb Form A TR 26 x 5 - LH	Schließdruck	III.	absperren	(bar)							28,8	21,1	
			regeln ²⁾	(bar)								18,8	13,7
	Drehmoment			(Nm)							90	90	
	Stellzeit (50 Hz)			(s)							55		
Abtriebsdrehzahl			(min ⁻¹)							11			
SAR 14.2 Abtrieb Form A TR 30 x 6 - LH	Schließdruck	III.	absperren	(bar)							40	38,9	
			regeln ²⁾	(bar)								31,2	22,9
	Drehmoment			(Nm)							175	200	
	Stellzeit (50 Hz)			(s)							63		
Abtriebsdrehzahl			(min ⁻¹)							8			

I. Fig. 450: PTFE-Dachmanschetten / EPDM-Abdichtung;

II. Fig. 450: PTFE- / Reingraphit-Packung;

III. Fig. 451: Faltenbalgabdichtung

¹⁾ max. zul. Differenzdruck bei Durchfluss

²⁾ Begrenzung durch max. zulässiges Drehmoment des Antriebs im Regelbetrieb.

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

Fig. 450	DN			25	32	40	50	65	80	100	125	150	
				Misch als Verteil									
 Verteilbetrieb	Kvs-Wert	standard	(m³/h)	10	16	14	25	45	60	95	170	200	
		reduziert	(m³/h)	6,3	10								
	max. Differenzdruck ¹⁾			(bar)	40		30			25		15	
	Sitz-Ø A/B			(mm)	27/27	31/32	40/40	50/50	60/60	75/75	90/90	105/105	125/125
	Hub			(mm)	20				30				
SAR 07.2 Abtrieb Form A TR 20 x 4 - LH	Schließdruck	I./II.	absperren	(bar)	40	40	40	40	40	34,7	24	17,4	12,2
			regeln ²⁾	(bar)	40	40	40	37,6	25,8	16,4	11,2	8	5,6
	Drehmoment			(Nm)	15	15	15	20	25	30	30	30	30
	Stellzeit			(s)	54				56				
	Abtriebsdrehzahl			(min ⁻¹)	5,6				8				
SAR 07.6 Abtrieb Form A TR 26 x 5 - LH	Schließdruck	I./II.	absperren	(bar)				40	40	40	33,9	24,6	17,3
			regeln ²⁾	(bar)				40	36,8	23,4	16,2	11,6	8,1
	Drehmoment			(Nm)				30	35	50	60	60	60
	Stellzeit			(s)				43	64				
	Abtriebsdrehzahl			(min ⁻¹)				5,6	5,6				
SAR 10.2 Abtrieb Form A TR 26 x 5 - LH	Schließdruck	I./II.	absperren	(bar)					40	40	39,8	40	29,5
			regeln ²⁾	(bar)					40	40	33,9	24,6	17,3
	Drehmoment			(Nm)					60	60	70	100	100
	Stellzeit			(s)					64				
	Abtriebsdrehzahl			(min ⁻²)					5,6				
SAR 14.2 Abtrieb Form A TR 30 x 6 - LH	Schließdruck	II.	absperren	(bar)							40	40	
			regeln ²⁾	(bar)								40	28,6
	Drehmoment			(Nm)							120	175	
	Stellzeit			(s)							38		
	Abtriebsdrehzahl			(min ⁻¹)							8		

Fig. 451	DN			25	32	40	50	65	80	100	125	150	
				Misch als Verteil									
 Verteilbetrieb	Kvs-Wert	standard	(m³/h)	10	16	14	25	45	60	95	170	200	
		reduziert	(m³/h)	6,3	10								
	max. Differenzdruck ¹⁾			(bar)	40		30			25		15	
	Sitz-Ø A/B			(mm)	27/27	31/32	40/40	50/50	60/60	75/75	90/90	105/105	125/125
	Hub			(mm)	20				30				
SAR 07.2 Abtrieb Form A TR 20 x 4 - LH	Schließdruck	III.	absperren	(bar)	40	40	40	40	40	34,5	23,9	17,1	12
			regeln ²⁾	(bar)	40	40	40	36,7	25,5	16,1	11,1	7,8	5,4
	Drehmoment			(Nm)	15	15	15	20	25	30	30	30	30
	Stellzeit			(s)	54				56				
	Abtriebsdrehzahl			(min ⁻²)	5,6				8				
SAR 07.6 Abtrieb Form A TR 26 x 5 - LH	Schließdruck	III.	absperren	(bar)				40	40	35,9	24,9	24,3	17,1
			regeln ²⁾	(bar)				40	36,4	23,2	16	11,4	7,9
	Drehmoment			(Nm)				30	35	45	45	60	60
	Stellzeit			(s)				43	64				
	Abtriebsdrehzahl			(min ⁻²)				5,6	5,6				
SAR 10.2 Abtrieb Form A TR 26 x 5 - LH	Schließdruck	III.	absperren	(bar)							37,3	26,3	
			regeln ²⁾	(bar)							24,3	17,1	
	Drehmoment			(Nm)							90	90	
	Stellzeit			(s)							64		
	Abtriebsdrehzahl			(min ⁻²)							5,6		
SAR 14.2 Abtrieb Form A TR 30 x 6 - LH	Schließdruck	III.	absperren	(bar)							40	35,9	
			regeln ²⁾	(bar)							40	28,5	
	Drehmoment			(Nm)							120	150	
	Stellzeit			(s)							38		
	Abtriebsdrehzahl			(min ⁻²)							8		

I. Fig. 450: PTFE-Dachmanschetten / EPDM-Abdichtung;

II. Fig. 450: PTFE- / Reingraphit-Packung;

III. Fig. 451: Faltenbalgabdichtung

¹⁾ max. zul. Differenzdruck bei Durchfluss

²⁾ Begrenzung durch max. zulässiges Drehmoment des Antriebs im Regelbetrieb.



Your valve made by ARI®
ari-armaturen.com

ARI-STEVI® 450 / 451 (DN25-150)
Schließdrücke: Elektrischer Antrieb AUMA SAR

Stellventil in Dreiwegenform

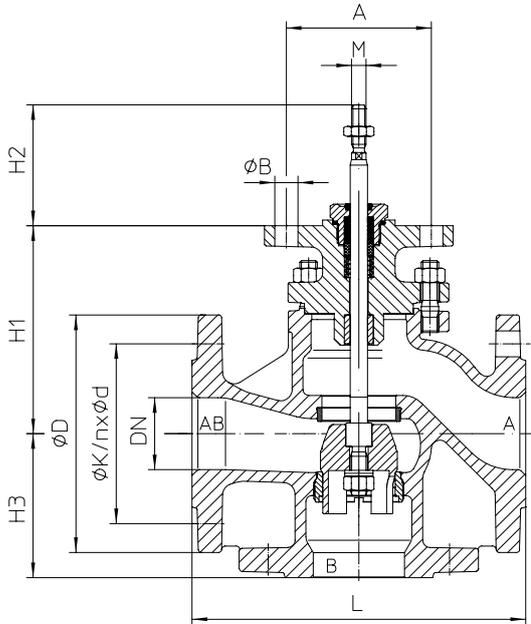


Fig. 450
DN15-150

(z.B.: DP32-34; PREMIO 2,2-25kN; AUMA 07.2-10.2)

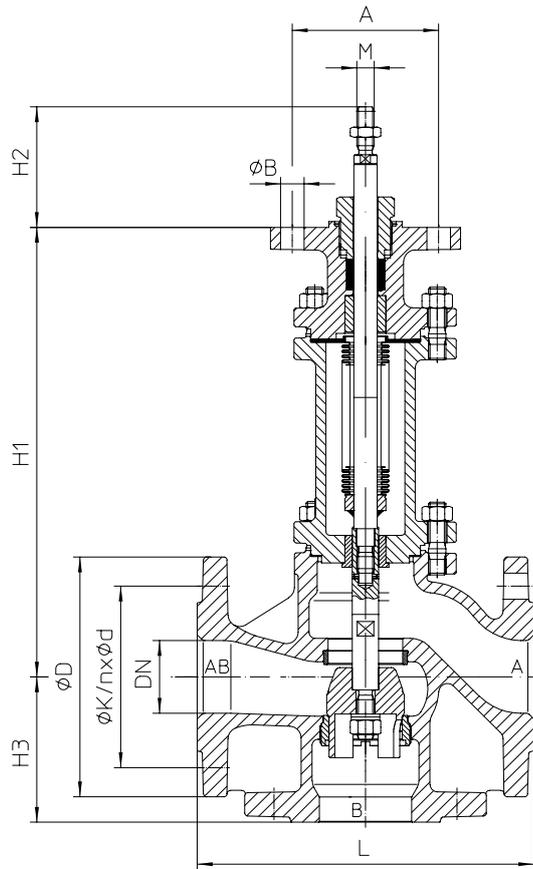


Fig. 451
DN15-150

(z.B.: DP32-34; PREMIO 2,2-25kN; AUMA 07.2-10.2)

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

Abmessungen														
M	Fig. 450	(mm)	M10						M14x1,5			M16x1,5		
	Fig. 451	(mm)	M12									M16		
H1	Fig. 450	(mm)	111	111	115	141	147	145	181	197	216	263	325	
	Fig. 451	(mm)	296	296	300	326	316	310	416	429	445	618	651	
H2	Fig. 450 / Fig. 451	(mm)	83											
H3	Fig. 450 / Fig. 451	(mm)	65	70	75	80	90	100	120	130	150	200	210	
A	Fig. 450 / Fig. 451	(mm)	100											
n x ØB	Fig. 450 / Fig. 451	(mm)	2 x 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. 450	PN16 (JL 1040)	(kg)	5,1	6,1	7,1	9,7	13	16,8	23,5	30	46,5	67,4	94,8
	PN40 (1.0619+N)	(kg)	5,6	6,7	7,7	10,6	14,2	18,3	25,6	32,6	50,6	94,9	137,6
Fig. 451	PN16 (JL 1040)	(kg)	8,1	9,1	10,3	12,7	17,5	20,7	29,8	39,7	57,4	77,4	104,8
	PN40 (1.0619+N)	(kg)	8,8	9,9	11,2	13,8	19,1	22,6	32,5	43,3	62,6	105,4	148,1

max. zul. Stellkraft													
Fig. 450	(kN)	12,7						29,5			40,6		
Fig. 451	(kN)	18,2									37		

Stellventil in Dreivegeform

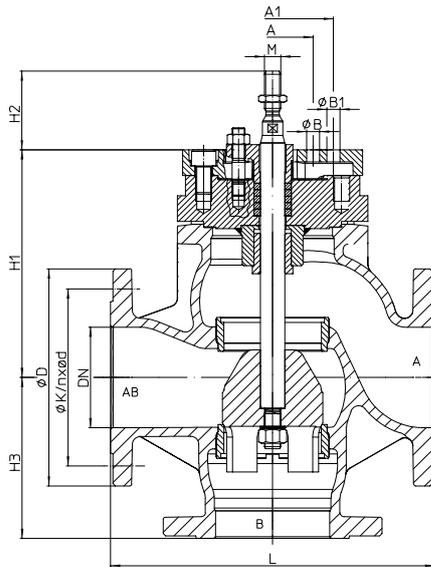


Fig. 450
DN125-150
(z.B.: DP34T-34Tri)

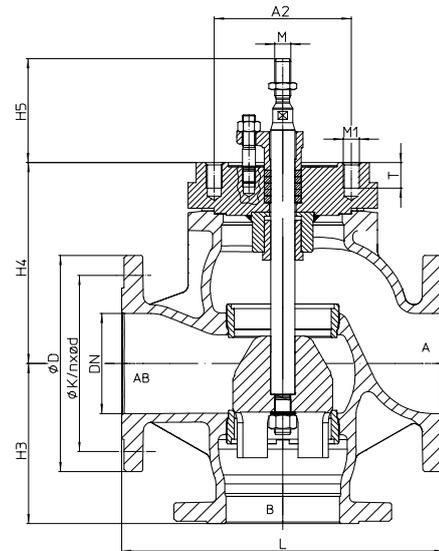


Fig. 450
DN125-150
(z.B.: DP35; AUMA 14.2-14.6)

DN	125	150
----	-----	-----

Abmessungen				
M	Fig. 450 / 451	(mm)	M27	
H1	Fig. 450	(mm)	283	316
	Fig. 451	(mm)	690	723
H2	Fig. 450	(mm)	98	
	Fig. 451	(mm)	185	
H3	Fig. 450/451	(mm)	200	210
H4	Fig. 450	(mm)	658	961
H5	Fig. 450	(mm)	130	
A	Fig. 450	(mm)	100	
n x ØB	Fig. 450	(mm)	2 x 16	
A1	Fig. 450 / 451	(mm)	150	
n x ØB1	Fig. 450 / 451	(mm)	4 x 16	
A2	Fig. 450	(mm)	170	
M1	Fig. 450	(mm)	M20	
T	Fig. 450	(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. 450	PN16 (JL 1040)	(kg)	82	106
	PN40 (1.0619+N)	(kg)	91	123
Fig. 451	PN16 (JL 1040)	(kg)	107	133
	PN40 (1.0619+N)	(kg)	118	151

max. zul. Stellkraft				
Fig. 450	(kN)	112		
Fig. 451	(kN)	70		

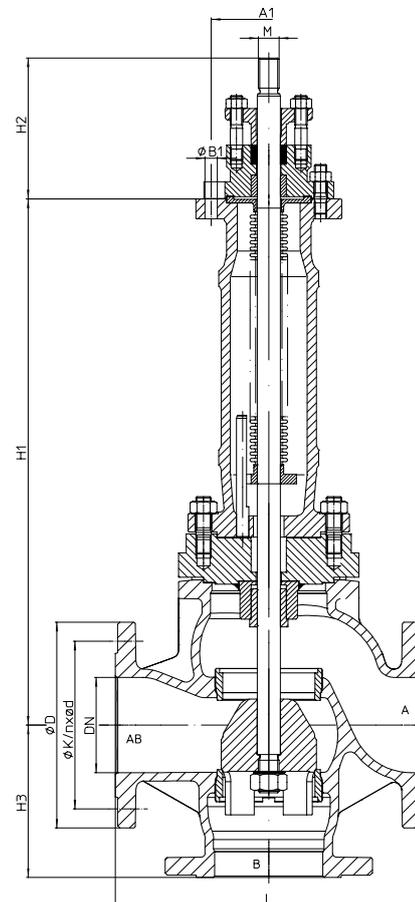
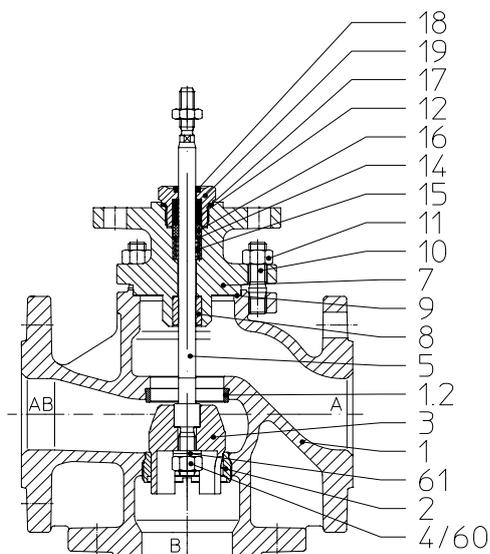
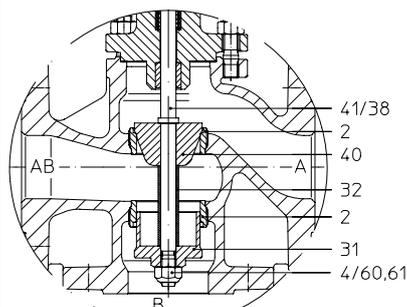


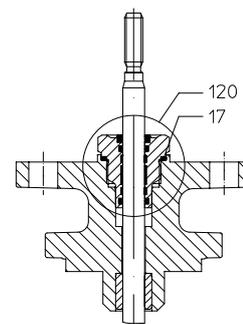
Fig. 451
DN125-150
(z.B.: DP34T-35; AUMA 14.2)



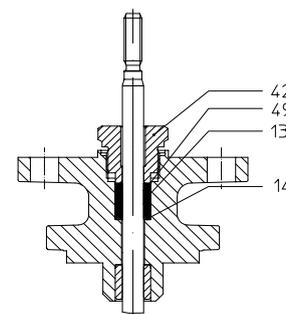
I. PTFE-Dachmanschetten



Verteilerausführung ab DN 40



I. EPDM-Abdichtung

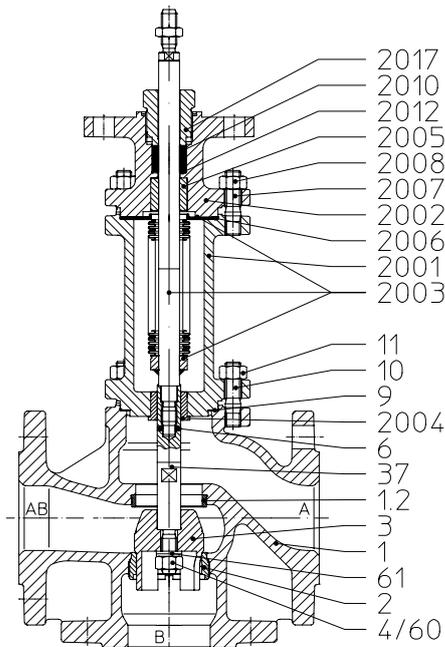


II. PTFE- / Reingraphit-Packung

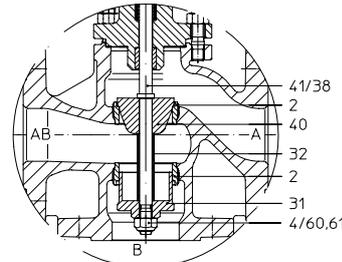
Pos.	Ers.	Bezeichnung	Fig. 12.450	Fig. 22.450 / Fig. 23.450	Fig. 34.450 / Fig. 35.450	Fig. 55.450
1		Gehäuse	5.1301	5.3103	1.0619+N	1.4408
1.2		Sitzring	1.4021+QT			--
2	x	Sitzring	1.4021+QT			1.4571
3	x	Kegel	1.4021+QT			1.4571
4	x	Sechskantmutter	8-A2B		--	
5	x	Spindel	1.4021+QT			1.4571
7		Traversendeckel	5.3103		1.0619+N	1.4408
8		Führungsbuchse	1.4021+QT (gehärtet)			1.4571
9	x	Flachdichtung	Reingraphit (mit CrNi-Stahlfolieneinlage)			
10		Stiftschrauben	1.7218			A4 - 70
11		Sechskantmuttern	1.1181			A4
12	Set: siehe Pos. 100	Dachmanschetten	PTFE			
14		Scheibe	1.4301			
15		Druckfeder	1.4310			
16		Buchse	PTFE (verstärkt)			
17		Dichtring	Cu / Weichisen			1.4571
18		Abstreifer	PTFE (verstärkt)			
13/49	x	Packungsringe	PTFE oder Reingraphit			
19	x	Verschraubung	1.4305			
31	x	Kegel	1.4021+QT			1.4571
32	x	Distanzhülse	1.4301			
38	x	Adapterspindel	1.4021+QT			1.4571
40	x	Kegel	1.4021+QT			1.4571
41	x	Spindel	1.4021+QT			1.4571
42	x	Verschraubung	1.4305			
60	x	Sechskantmutter	--		A4	
61		Sicherungsscheibenpaar	--		A4	

Spindelabdichtungen Fig. 450

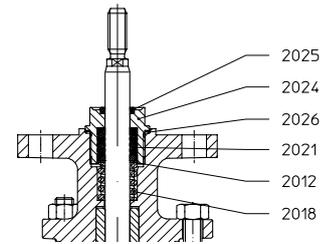
100	x	Dachmanschettensatz	Set aus: Pos. 12, 14, 15, 16, 17, 18			
120	x	EPDM-Abdichtung, kpl.	EPDM / 1.4021+QT / 1.4305			
13/49	x	Packungsringe	PTFE			
13/49	x	Packungsringe	Reingraphit			
		L Ersatzteile				



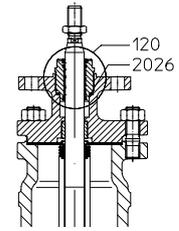
III. PTFE-Packung / Reingraphit-Packung



Verteilungsausführung ab DN 40



III. Edelstahl-Faltenbalg mit Dachmanschetten



III. Edelstahl-Faltenbalg mit EPDM-Abdichtung

Pos.	Ers.	Bezeichnung	Fig. 12.451	Fig. 22.451 / Fig. 23.451	Fig. 34.451 / Fig. 35.451	Fig. 55.451
1		Gehäuse	5.1301	5.3103	1.0619+N	1.4408
1.2		Sitzring	1.4021+QT			--
2	x	Sitzring	1.4021+QT			1.4571
3	x	Kegel	1.4021+QT			1.4571
4	x	Sechskantmutter	8-A2B		--	
6	x	Spannhülse	1.4310			A2
9	x	Flachdichtung	Reingraphit (mit CrNi-Stahlfolieneinlage)			
10		Stiftschrauben	1.7218			A4 - 70
11		Sechskantmuttern	1.1181			A4
2001		Faltenbalggehäuse	5.3103		1.0619+N	1.4408
2002		Traversendeckel	5.3103		1.0619+N	1.4408
2003	x	Spindel- / Faltenbalgeinheit	1.4021+QT / 1.4541			1.4571
2004		Führungsbuchse	1.4021+QT (gehärtet)			1.4571
2005		Führungsbuchse	1.4021+QT (gehärtet)			1.4571
2006	x	Flachdichtung	Reingraphit (mit CrNi-Stahlfolieneinlage)			
2007		Stiftschrauben	1.7218			A4 - 70
2008		Sechskantmuttern	1.1181			A4
2010	x	Packungsringe	Reingraphit			
2012	x	Scheibe	1.4301			
2017	x	Verschraubung	1.4305			
2012	Set: siehe Pos. 100	Scheibe	1.4301			
2018		Druckfeder	1.4310			
2021		Dachmanschetten	PTFE			
2024		Verschraubung	1.4305			
2025		Abstreifer	PTFE			
2026		Dichtring	1.4571			
31	x	Kegel	1.4021+QT			1.4571
32	x	Distanzhülse	1.4301			
37	x	Adapterspindel	1.4021+QT			1.4571
38	x	Adapterspindel	1.4021+QT			1.4571
40	x	Kegel	1.4021+QT			1.4571
41	x	Spindel	1.4021+QT			1.4571
60	x	Sechskantmutter	--		A4	
61		Sicherungsscheibenpaar	--		A4	

Spindelabdichtungen Fig. 451						
2010	x	Packungsringe	Reingraphit			
100	x	Dachmanschettensatz	Set aus: Pos. 2012 - 2026			
120	x	EPDM-Abdichtung, kpl.	EPDM / 1.4021+QT / 1.4305			
↳ Ersatzteile						

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 Durchflusskoeffizient K_v , 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 PCs notwendig).
 - Umfangreicher Auswahl-Katalog über mehrere Produktgruppen.
- Systemvoraussetzungen:** Windows-Betriebssysteme, Linux, etc.