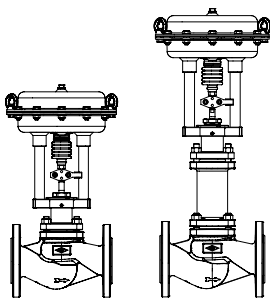


Mit pneumatischen und elektrischen Antrieben

**ARI-STEVI® 448 / 449**

**Pneumatischer Antrieb**  
**ARI-DP 30-34**

- Antrieb reversierbar
- Antrieb mit Rollmembran
- Stelldruck min. 4 bar
- 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

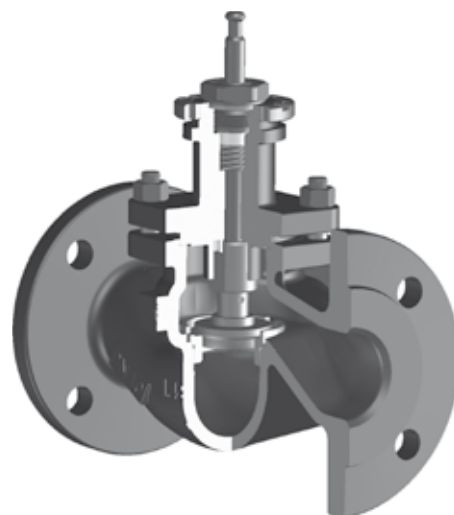
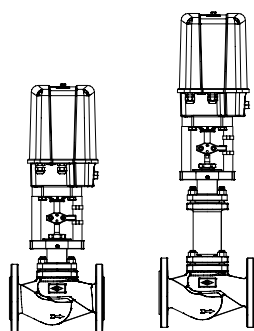


Fig. 448

**ARI-STEVI® 448 / 449**

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

- Digitale Antriebssteuerung
- BLDC-Motortechnologie
- Energieeffizient
- Schutzart IP 65
- 2 Drehmomentschalter
- Handnotbetätigung
- Zusatzgeräte lieferbar, z.B. Potentiometer



Seite 7

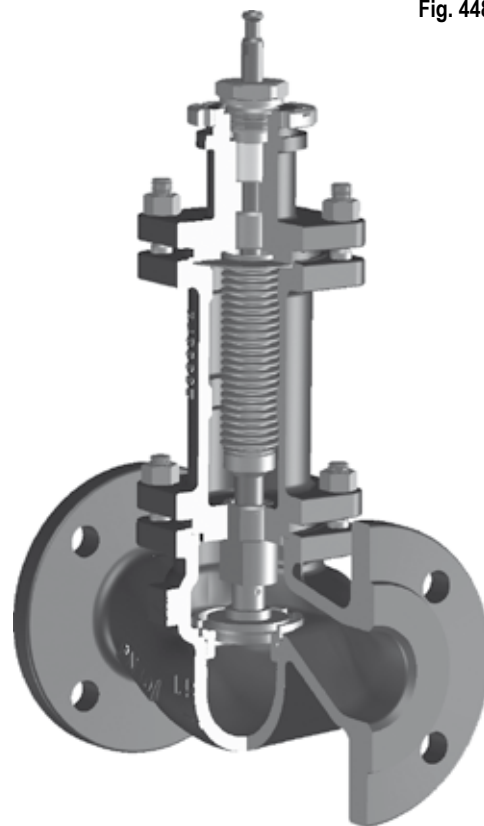


Fig. 449

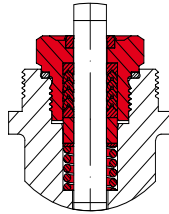
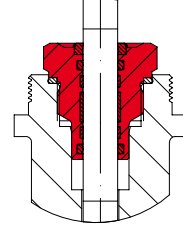
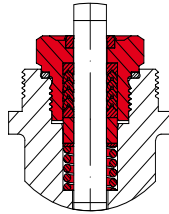
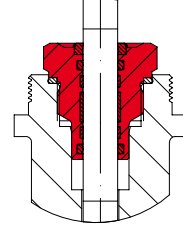
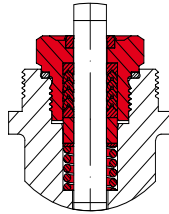
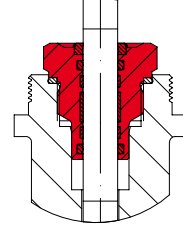
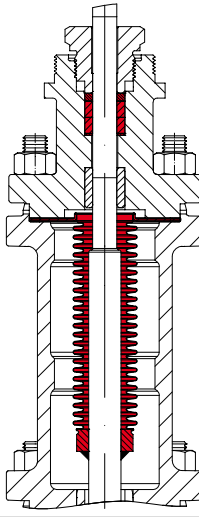
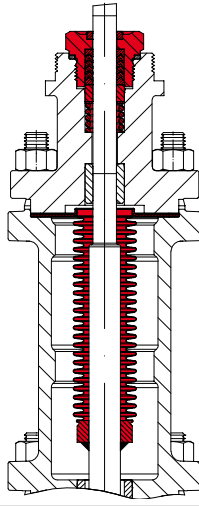
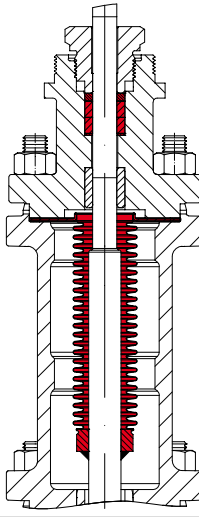
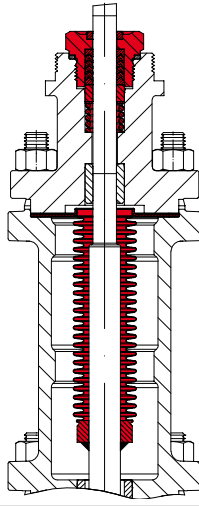
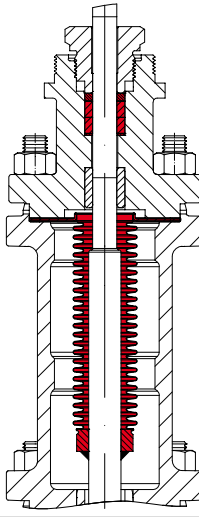
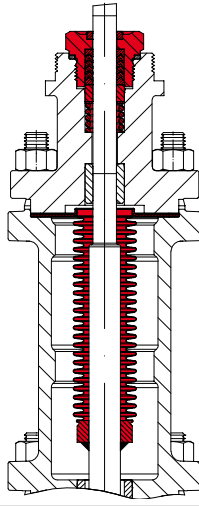
**Merkmale:**

- kompakte Bauform
- Oberteil mit drehbarer Traverse
- Optional: Lochkegel zur Geräuschreduzierung
- auswechselbare Sitzgarnitur
- reduzierbare Kvs-Werte
- stabile Kegelführung

Figur	Nenndruck	Werkstoff	Nennweite
12.448	PN16	EN-JL1040	DN15-100
22.448 / 22.449	PN16	EN-JS1049	DN15-100
23.448 / 23.449	PN25	EN-JS1049	DN15-100
25.448	PN40	EN-JS1049	DN15-50
32.448 / 32.449	PN16	1.0619+N	DN15-100
34.448 / 34.449	PN25	1.0619+N	DN15-100
35.448 / 35.449	PN40	1.0619+N	DN15-100
52.448 / 52.449	PN16	1.4408	DN15-100
54.448 / 54.449	PN25	1.4408	DN15-100
55.448 / 55.449	PN40	1.4408	DN15-100

Angaben / Einschränkungen der Regelwerke beachten!  
 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 prüfen und beim Hersteller anfragen  
 (siehe Produktübersicht und Beständigkeitsliste).

Andere Werkstoffe und Ausführungen auf Anfrage.

Spindelabdichtung							
Fig. 448	<table border="1"> <thead> <tr> <th>standard</th> <th>optional</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>I. PTFE-Dachmanschetten -10°C bis 220°C</td> <td>I. EPDM-Abdichtung -10°C bis 150°C (bei Wasser und Wasserdampf bis 180°C zulässig)</td> </tr> </tbody> </table>	standard	optional			I. PTFE-Dachmanschetten -10°C bis 220°C	I. EPDM-Abdichtung -10°C bis 150°C (bei Wasser und Wasserdampf bis 180°C zulässig)
	standard	optional					
							
I. PTFE-Dachmanschetten -10°C bis 220°C	I. EPDM-Abdichtung -10°C bis 150°C (bei Wasser und Wasserdampf bis 180°C zulässig)						
Fig. 449	<table border="1"> <thead> <tr> <th>standard</th> <th>optional</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>III. Edelstahl-Faltenbalg mit Reingraphit-Packung -60°C bis 400°C</td> <td>III. Edelstahl-Faltenbalg mit Dachmanschetten -60°C bis 220°C</td> </tr> </tbody> </table>	standard	optional			III. Edelstahl-Faltenbalg mit Reingraphit-Packung -60°C bis 400°C	III. Edelstahl-Faltenbalg mit Dachmanschetten -60°C bis 220°C
	standard	optional					
							
III. Edelstahl-Faltenbalg mit Reingraphit-Packung -60°C bis 400°C	III. Edelstahl-Faltenbalg mit Dachmanschetten -60°C bis 220°C						

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 <sup>1)</sup>	-10°C bis 120°C	150°C	200°C	250°C	300°C	350°C	400°C
EN-JL1040	PN16	(bar)	--	16	14,4	12,8	11,2	9,6	--	--
EN-JS1049	PN16	(bar)	--	16	15,5	14,7	13,9	12,8	11,2	--
EN-JS1049	PN25	(bar)	--	25	24,3	23	21,8	20	17,5	--
EN-JS1049	PN40	(bar)	--	40	38,5	36,8	34,8	32	28	--
nach ARI-Werknorm			-60°C bis <-10°C <sup>1)</sup>	-10°C bis 120°C	150°C	200°C	250°C	300°C	350°C	400°C
1.0619+N	PN25	(bar)	18,7	25	23,9	22	20	17,2	16	14,8
1.0619+N	PN40	(bar)	30	40	38,1	35	32	28	25,7	23,8
nach DIN EN 1092-1			-60°C bis <-10°C <sup>1)</sup>	-10°C bis 100°C	150°C	200°C	250°C	300°C	350°C	400°C
1.4408	PN40	(bar)	40	40	36,3	33,7	31,8	29,7	28,5	27,4

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

Kegelausführung standard			Führung	Stellverhältnis
<b>Parabolkegel, metallisch dichtend</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Leckageklasse IV nach DIN EN 60534-4</li> <li>- ab Kvs 0,1</li> <li>- Kennlinie:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- modifiziert gleichprozentig (glp)</li> <li>- linear (lin)</li> </ul> </li> </ul>		Schaft	50 : 1
Kegelausführung optional			Führung	Stellverhältnis
<b>Parabolkegel, erhöhte Dichtheit im Sitz</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Leckageklasse IV-S1 nach DIN EN 60534-4</li> <li>- metallisch eingeschliffen</li> <li>- ab Kvs 0,1</li> <li>- Kennlinie:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- modifiziert gleichprozentig (glp)</li> <li>- linear (lin)</li> </ul> </li> <li>(spezielle Antriebskräfte erforderlich, Schließdrücke auf Anfrage)</li> </ul>		Schaft	50 : 1
<b>Parabolkegel mit PTFE-Weichdichtung (max. 200°C)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Leckageklasse VI nach DIN EN 60534-4</li> <li>- Kennlinie:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- modifiziert gleichprozentig (glp)</li> <li>- linear (lin)</li> </ul> </li> </ul>		Schaft	50 : 1
<b>Parabolkegel mit Dichtkantenpanzerung</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Leckageklasse IV nach DIN EN 60534-4</li> <li>- ab Kvs 1</li> <li>- Kennlinie:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- modifiziert gleichprozentig (glp)</li> <li>- linear (lin)</li> </ul> </li> </ul>		Schaft	50 : 1
<b>Lochkegel metallisch dichtend</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Leckageklasse IV nach DIN EN 60534-4</li> <li>- ab Kvs 1</li> <li>- Kennlinie:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- modifiziert gleichprozentig (glp)</li> <li>- linear (lin)</li> </ul> </li> <li>➔ Durchflussrichtung für Gase und Dämpfe zur Minderung des Schallpegels</li> </ul>		Schaft / Sitzring	30 : 1

## Stellventil in Durchgangsform mit pneumatischem Antrieb ARI-DP

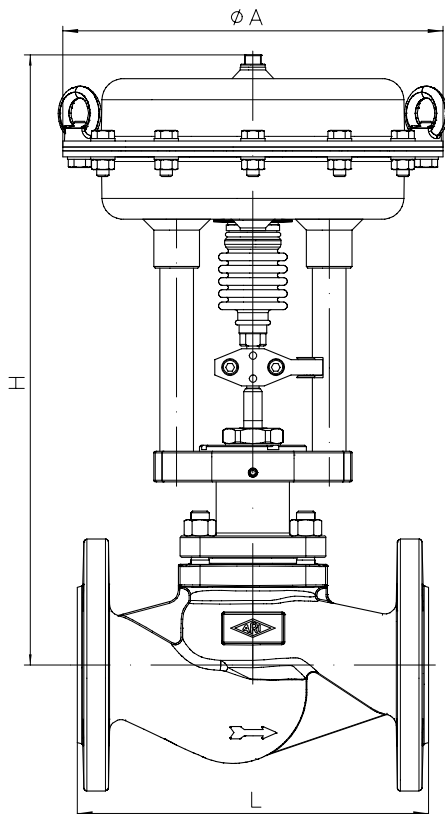


Fig. 448

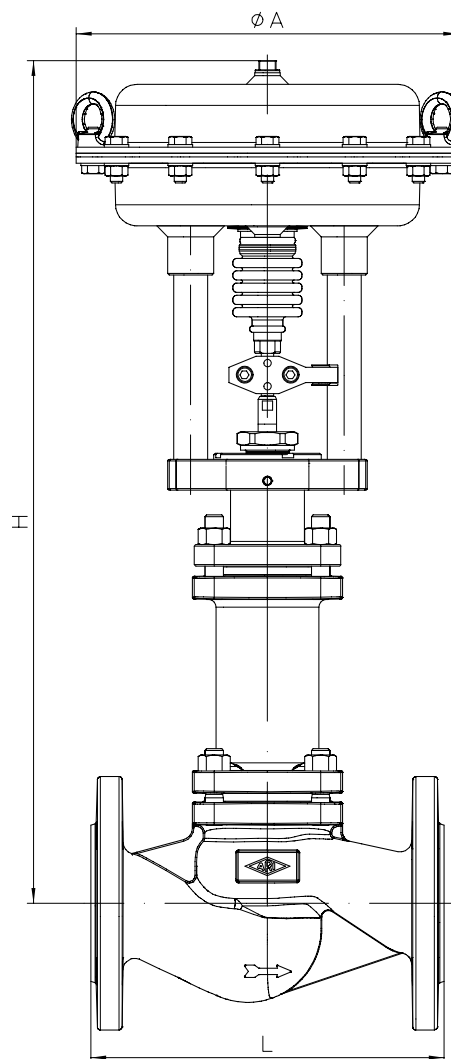


Fig. 449

Antriebsdaten		DP30	DP32	DP33	DP34
Ø A	(mm)	168	250	300	405
Membranfläche	(cm <sup>2</sup> )	80	250	400	800

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

**Abmessungen und Gewichte**

DN		15	20	25	32	40	50	65	80	100		
L		(mm)	130	150	160	180	200	230	290	310	350	
Fig. 448	DP30	H	(mm)	354	354	369	369	384	391			
		PN16-40	(kg)	8	9	10	12	14	17			
	DP32	H	(mm)				378	393	400	407	429	445
		PN16-40	(kg)				17	19	22	28	35	47
	DP33	H	(mm)							458	480	496
		PN16-40	(kg)							34	41	53
DP34	H	(mm)							527	549	565	
	PN16-40	(kg)							64	71	83	
Fig. 449	DP30	H	(mm)	539	539	547	547	538	540			
		PN16-40	(kg)	14	15	18	20	27	30			
	DP32	H	(mm)				556	547	549	633	646	662
		PN16-40	(kg)				25	32	35	41	52	68
	DP33	H	(mm)							684	697	713
		PN16-40	(kg)							47	58	74
DP34	H	(mm)							753	766	782	
	PN16-40	(kg)							77	88	104	

Weitere Abmessungen siehe Seite 9.

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



**Feder schließt**  
(durch Feder ausfahrend)

**max. zulässige Schließdrücke** bei Anströmung gegen Schließrichtung des Kegels und bei P<sub>2</sub> = 0.  
Begrenzung durch Druck-Temperatur-Zuordnung beachten, siehe Seite 2.

DN				15			20				25				
Parabolkegel	Kvs-Wert	(m <sup>3</sup> /h)	0,25 / 0,16 / 0,1	0,63 / 0,4	4 / 2,5 / 1,6 / 1	0,25 / 0,16 / 0,1	0,63 / 0,4	4 / 2,5 / 1,6 / 1	<b>6,3</b>	0,25 / 0,16 / 0,1	0,63 / 0,4	4 / 2,5 / 1,6 / 1	6,3	<b>10</b>	
	max. Differenzdruck <sup>1)</sup>	(bar)	40			40				40					
Lochkegel	Kvs-Wert	(m <sup>3</sup> /h)	--	--	<b>2,5 / 1,6 / 1</b>	--	--	2,5 / 1,6 / 1	<b>4</b>	--	--	2,5 / 1,6 / 1	4	<b>6,3</b>	
	max. Differenzdruck <sup>1)</sup>	(bar)	--	--	40	--	--	40		--	--	40			
Sitz-Ø			(mm)	3	5	12	3	5	12	16	3	5	12	16	22
Hub			(mm)	10			10				10				
<b>DP30</b> <b>80 cm<sup>2</sup></b> <b>(max. zulässiger Stelldruck: 6 bar)</b>	erforderlicher Stelldruck (bar)	4	I.	(bar)	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	
			III.	(bar)	32	32	31	32	32	31	30	32	32	31	30

DN				32				40				50			
Parabolkegel	Kvs-Wert	(m <sup>3</sup> /h)	4 / 2,5 / 1,6 / 1	6,3	10	<b>16</b>	6,3	10	16	<b>25</b>	10	16	25	<b>40</b>	
	max. Differenzdruck <sup>1)</sup>	(bar)	40			40				30	40		30		
Lochkegel	Kvs-Wert	(m <sup>3</sup> /h)	2,5 / 1,6 / 1	4	6,3	<b>10</b>	4	6,3	10	<b>16</b>	6,3	10	16	<b>25</b>	
	max. Differenzdruck <sup>1)</sup>	(bar)	40			40				40					
Sitz-Ø			(mm)	12	16	22	28	16	22	28	35	22	28	35	43
Hub			(mm)	10			15	10		15		10	15		
<b>DP30</b> <b>80 cm<sup>2</sup></b> <b>(max. zulässiger Stelldruck: 6 bar)</b>	erforderlicher Stelldruck (bar)	4	I.	(bar)	40	40	40	40	40			40			
			III.	(bar)	31	30	30	30	30			30			
<b>DP32</b> <b>250 cm<sup>2</sup></b> <b>(max. zulässiger Stelldruck: 6 bar)</b>	erforderlicher Stelldruck (bar)	4	I.	(bar)			40			40	40		40	28	
			III.	(bar)			40			40	39		40	39	26

DN				65				80				100			
Parabolkegel	Kvs-Wert	(m <sup>3</sup> /h)	16	25	40	<b>63</b>	25	40	63	<b>100</b>	40	63	100	<b>160</b>	
	max. Differenzdruck <sup>1)</sup>	(bar)	40	30	30	10	30	30	10	8	30	10	8	3	
Lochkegel	Kvs-Wert	(m <sup>3</sup> /h)	10	16	25	<b>40</b>	16	25	40	<b>63</b>	25	40	63	<b>100</b>	
	max. Differenzdruck <sup>1)</sup>	(bar)	40			40				40					
Sitz-Ø			(mm)	28	35	43	56	35	43	56	70	43	56	70	95
Hub			(mm)	15			20	15		20	25	15	20	25	30
<b>DP32</b> <b>250 cm<sup>2</sup></b> <b>(max. zulässiger Stelldruck: 6 bar)</b>	erforderlicher Stelldruck (bar)	4	I.	(bar)	40	40	28	40	28			28			
			III.	(bar)	40	39	26	39	26			26			
<b>DP33</b> <b>400 cm<sup>2</sup></b> <b>(max. zulässiger Stelldruck: 6 bar)</b>	erforderlicher Stelldruck (bar)	4	I.	(bar)		40	25		40	25	16	40	25	16	8
			III.	(bar)		40	24		40	24	15	40	24	15	8
<b>DP34</b> <b>800 cm<sup>2</sup></b> <b>(max. zulässiger Stelldruck: 4 bar)</b>	erforderlicher Stelldruck (bar)	4	I.	(bar)			40			40	32		40	32	17
			III.	(bar)			40			40	31		40	31	16

I. Fig. 448: PTFE-Dachmanschetten / EPDM-Abdichtung

III. Fig. 449: Faltenbalgabdichtung

<sup>1)</sup> max. zul. Differenzdruck bei Durchfluss



**Stelldruck schließt**  
(durch Feder einfahrend)

**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					
Parabolkegel	Kvs-Wert	(m³/h)	0,25 / 0,16 / 0,1	0,63 / 0,4	4 / 2,5 / 1,6 / 1	0,25 / 0,16 / 0,1	0,63 / 0,4	4 / 2,5 / 1,6 / 1	6,3	0,25 / 0,16 / 0,1	0,63 / 0,4	4 / 2,5 / 1,6 / 1	6,3	10		
	max. Differenzdruck <sup>1)</sup>	(bar)	40				40				40					
Lochkegel	Kvs-Wert	(m³/h)	--	--	2,5 / 1,6 / 1	--	--	2,5 / 1,6 / 1	4	--	--	2,5 / 1,6 / 1	4	6,3		
	max. Differenzdruck <sup>1)</sup>	(bar)	--	--	40	--	--	40		--	--	40				
Sitz-Ø		(mm)	3	5	12	3	5	12	16	3	5	12	16	22		
Hub		(mm)	10				10				10					
DP30 80 cm² (max. zulässiger Stelldruck: 6 bar)	erforderlicher Stelldruck (bar)	2	I.	(bar)	40	40	33	40	40	33	18	40	40	33	18	8
			III.	(bar)	5	4	3	5	4	3	3	5	4	3	3	2
		3	I.	(bar)			40			40	40			40	40	28
			III.	(bar)	19	19	18	19	19	18	17	19	19	18	17	16
		4	I.	(bar)												40
			III.	(bar)	33	33	32	33	33	32	31	33	33	32	31	31

DN			32				40				50					
Parabolkegel	Kvs-Wert	(m³/h)	4 / 2,5 / 1,6 / 1	6,3	10	16	6,3	10	16	25	10	16	25	40		
	max. Differenzdruck <sup>1)</sup>	(bar)	40				40				30	40		30		
Lochkegel	Kvs-Wert	(m³/h)	2,5 / 1,6 / 1	4	6,3	6,3	4	6,3	10	16	6,3	10	16	25		
	max. Differenzdruck <sup>1)</sup>	(bar)	40				40				40					
Sitz-Ø		(mm)	12	16	22	28	16	22	28	35	22	28	35	43		
Hub		(mm)	10			15	10		15		10	15				
DP30 80 cm² (max. zulässiger Stelldruck: 6 bar)	erforderlicher Stelldruck (bar)	2	I.	(bar)	33	18	8		18	8		8				
			III.	(bar)	3	3	2		3	2		2				
		3	I.	(bar)	40	40	28		40	28			28			
			III.	(bar)	18	17	16		17	16			16			
		4	I.	(bar)			40			40			40			
			III.	(bar)	32	31	31		31	31			31			
DP32 250 cm² (max. zulässiger Stelldruck: 4 bar)	erforderlicher Stelldruck (bar)	2	I.	(bar)	40	40	38	23	40	38	23	14	38	23	14	9
			III.	(bar)	25	25	24	19	25	24	19	11	24	19	11	7
		3	I.	(bar)			40	40		40	40	36	40	40	36	23
			III.	(bar)			40	40		40	40	33	40	40	33	21
		4	I.	(bar)								40			40	38
			III.	(bar)								40			40	36

DN			65				80				100					
Parabolkegel	Kvs-Wert	(m³/h)	16	25	40	63	25	40	63	100	40	63	100	160		
	max. Differenzdruck <sup>1)</sup>	(bar)	40	30	30	10	30	30	10	8	30	10	8	3		
Lochkegel	Kvs-Wert	(m³/h)	10	16	25	40	16	25	40	63	25	40	63	100		
	max. Differenzdruck <sup>1)</sup>	(bar)	40				40				40					
Sitz-Ø		(mm)	28	35	43	56	35	43	56	70	43	56	70	95		
Hub		(mm)	15			20	15		20	25	15	20	25	30		
DP32 250 cm² (max. zulässiger Stelldruck: 6 bar)	erforderlicher Stelldruck (bar)	2	I.	(bar)	22	14	8		14	8		8				
			III.	(bar)	18	11	7		11	7		7				
		3	I.	(bar)	40	36	23		36	23			23			
			III.	(bar)	40	33	21		33	21			21			
		4	I.	(bar)		40	38		40	38			38			
			III.	(bar)		40	36		40	36			36			
5	I.	(bar)			40			40			40					
	III.	(bar)			40			40			40					
DP33 400 cm² (max. zulässiger Stelldruck: 5 bar)	erforderlicher Stelldruck (bar)	2	I.	(bar)	40	30	20	11	30	20	11	7	20	11	7	3
			III.	(bar)	40	28	18	10	28	18	10	6	18	10	6	3
		3	I.	(bar)		40	40	26	40	40	26	17	40	26	17	9
			III.	(bar)		40	40	25	40	40	25	16	40	25	16	8
		4	I.	(bar)				40			40	26		40	26	14
			III.	(bar)				40			40	26		40	26	14
5	I.	(bar)								36			36	19		
	III.	(bar)								36			36	19		

I. Fig. 448: PTFE-Dachmanschetten / EPDM-Abdichtung

III. Fig. 449: Faltenbalgabdichtung

<sup>1)</sup> max. zul. Differenzdruck bei Durchfluss

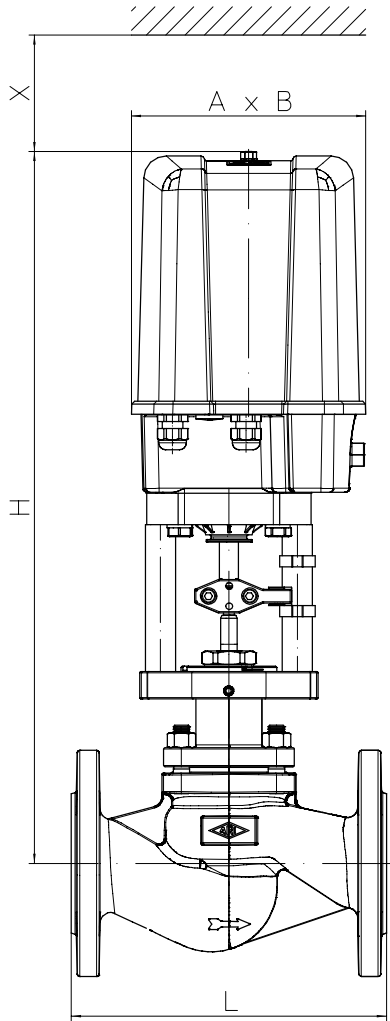
**Stellventil in Durchgangsform mit elektrischem Antrieb PREMIO-Plus 2G**


Fig. 448

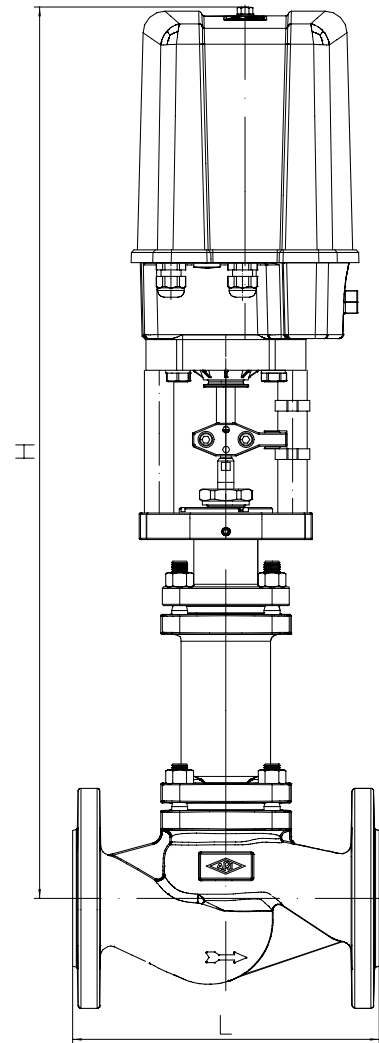


Fig. 449

Antriebsdaten		2,2 - 5 kN	15 kN
A	(mm)	171	210
B	(mm)	156	184
X	(mm)	150	200

Weitere Technische Daten zum Antrieb: siehe Datenblatt PREMIO-Plus 2G

**Abmessungen und Gewichte**

DN		15	20	25	32	40	50	65	80	100		
L	(mm)	130	150	160	180	200	230	290	310	350		
Fig. 448	2,2 kN	H	(mm)	496	496	511	511	526	533			
		PN16-40	(kg)	10	11	12	14	16	19			
	5 kN	H	(mm)	496	496	511	511	526	533	550	572	588
		PN16-40	(kg)	10	11	12	14	16	19	25	32	44
	15 kN	H	(mm)							667	689	705
		PN16-40	(kg)							29	36	48
Fig. 449	2,2 kN	H	(mm)	681	681	689	689	680	682			
		PN16-40	(kg)	16	17	20	22	29	32			
	5 kN	H	(mm)	681	681	689	689	680	682	776	789	805
		PN16-40	(kg)	16	17	20	22	29	32	38	49	65
	15 kN	H	(mm)							893	906	922
		PN16-40	(kg)							42	53	69

Weitere Abmessungen siehe Seite 9.

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					
Parabolkegel	Kvs-Wert	(m³/h)	0,25 / 0,16 / 0,1	0,63 / 0,4	4 / 2,5 / 1,6 / 1	0,25 / 0,16 / 0,1	0,63 / 0,4	4 / 2,5 / 1,6 / 1	6,3	0,25 / 0,16 / 0,1	0,63 / 0,4	4 / 2,5 / 1,6 / 1	6,3	10		
	max. Differenzdruck <sup>1)</sup>	(bar)	40				40				40					
Lochkegel	Kvs-Wert	(m³/h)	--	--	2,5 / 1,6 / 1	--	--	2,5 / 1,6 / 1	4	--	--	2,5 / 1,6 / 1	4	6,3		
	max. Differenzdruck <sup>1)</sup>	(bar)	--	--	40	--	--	40	40	--	--	40	40	40		
Sitz-Ø		(mm)	3	5	12	3	5	12	16	3	5	12	16	22		
Hub		(mm)	10				10				10					
2,2 kN	Schließdruck	I.	(bar)	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40		
		III.	(bar)	33	32	31	33	32	31	31	33	32	31	31	30	
	Stellzeit		(s)	40				40				40				
	Stellgeschwindigkeit		(mm/s)	0,25				0,25				0,25				

DN			32				40				50				
Parabolkegel	Kvs-Wert	(m³/h)	4 / 2,5 / 1,6 / 1	6,3	10	16	6,3	10	16	25	10	16	25	40	
	max. Differenzdruck <sup>1)</sup>	(bar)	40				40				30	40		30	
Lochkegel	Kvs-Wert	(m³/h)	2,5 / 1,6 / 1	4	6,3	10	4	6,3	10	16	6,3	10	16	25	
	max. Differenzdruck <sup>1)</sup>	(bar)	40				40				40				
Sitz-Ø		(mm)	12	16	22	28	16	22	28	35	22	28	35	43	
Hub		(mm)	10				15				15				
2,2 kN	Schließdruck	I.	(bar)	40	40	40	28	40	40	28	17	40	28	17	11
		III.	(bar)	31	31	30	25	31	30	25	14	30	25	14	9
	Stellzeit		(s)	40				60				40			
	Stellgeschwindigkeit		(mm/s)	0,25				0,25				0,25			
5 kN	Schließdruck	I.	(bar)				40			40	40		40	40	30
		III.	(bar)				40			40	40		40	40	28
	Stellzeit		(s)				60			60			60		
	Stellgeschwindigkeit		(mm/s)				0,25			0,25			0,25		

DN			65				80				100					
Parabolkegel	Kvs-Wert	(m³/h)	16	25	40	63	25	40	63	100	40	63	100	160		
	max. Differenzdruck <sup>1)</sup>	(bar)	40	30	30	10	30	30	10	8	30	10	8	3		
Lochkegel	Kvs-Wert	(m³/h)	10	16	25	40	16	25	40	63	25	40	63	100		
	max. Differenzdruck <sup>1)</sup>	(bar)	40				40				40					
Sitz-Ø		(mm)	28	35	43	56	35	43	56	70	43	56	70	95		
Hub		(mm)	15				20				25					
5 kN	Schließdruck	I.	(bar)	40	40	29	17	40	29	17	10	29	17	10	5	
		III.	(bar)	40	40	28	16	40	28	16	10	28	16	10	5	
	Stellzeit		(s)	39				53				39				
	Stellgeschwindigkeit		(mm/s)	0,38				0,38				0,38				
15 kN	Schließdruck	I.	(bar)			40	40			40	40	36	40	40	36	19
		III.	(bar)			40	40			40	40	35	40	40	35	19
	Stellzeit		(s)			39	53			39	53	66	39	53	66	79
	Stellgeschwindigkeit		(mm/s)			0,38				0,38				0,38		

Weitere Stellgeschwindigkeiten: siehe Datenblatt PREMIO-Plus 2G.

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

I. Fig. 448: PTFE-Dachmanschetten / EPDM-Abdichtung

III. Fig. 449: Faltenbalgabdichtung

<sup>1)</sup> max. zul. Differenzdruck bei Durchfluss



## Stellventil in Durchgangsform

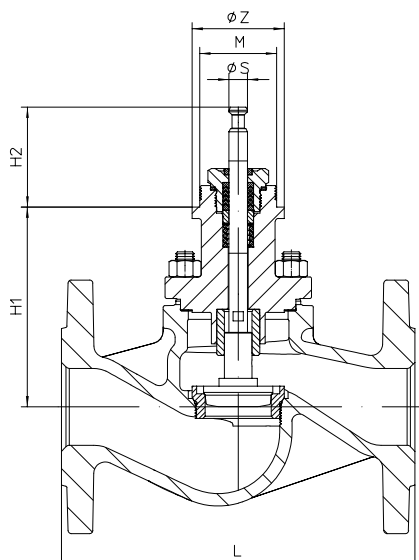


Fig. 448

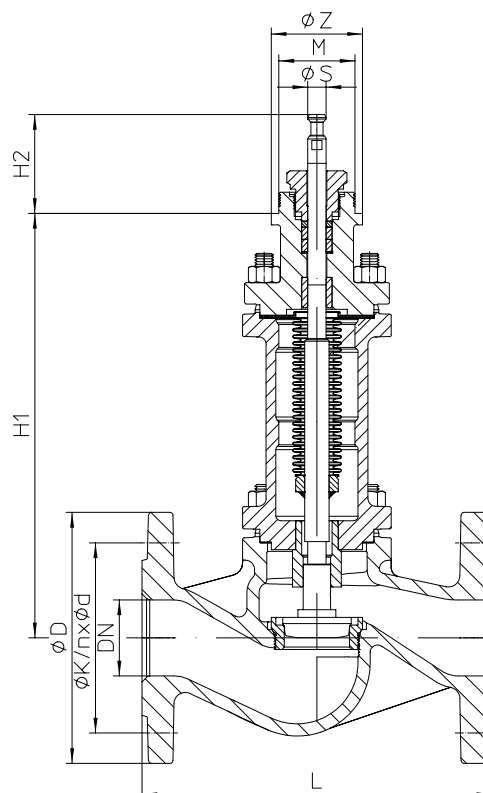
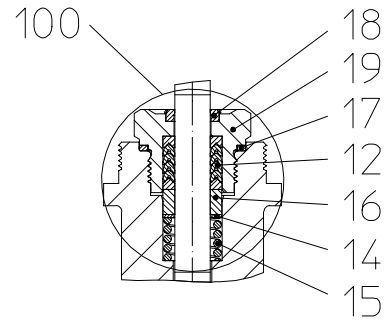
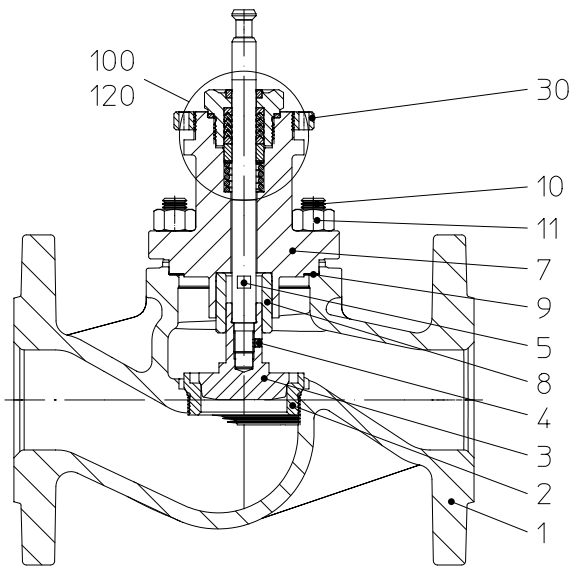
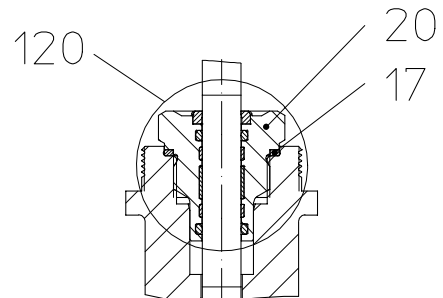


Fig. 449

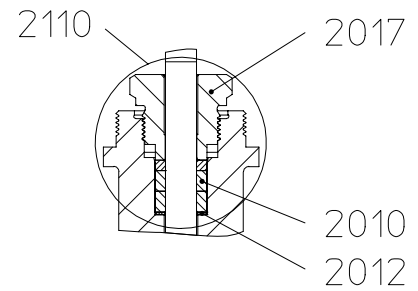
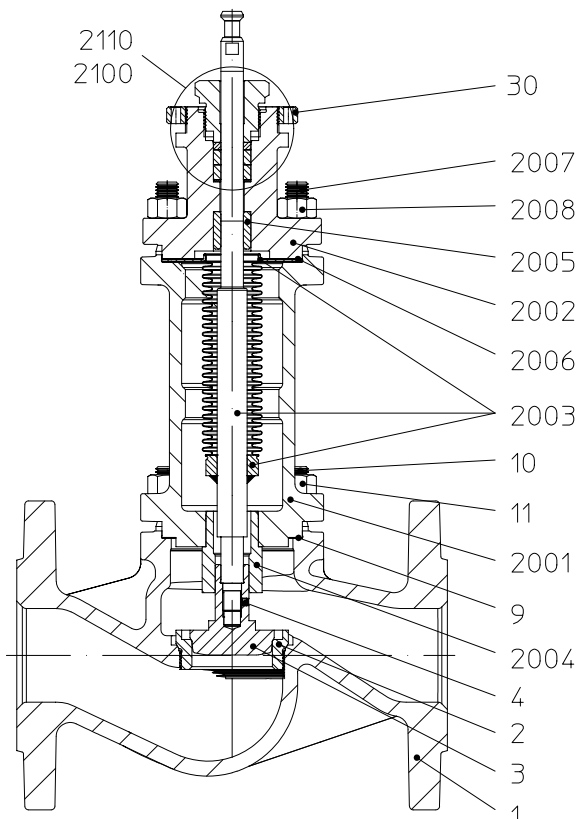
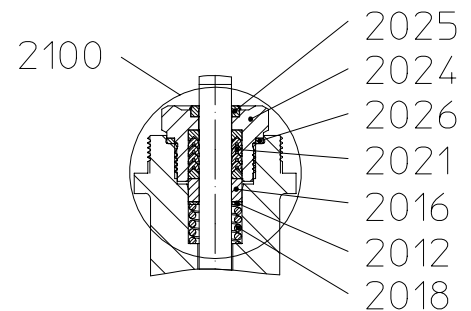
DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100			
<b>Abmessungen</b>												
M	Fig. 448 / Fig. 449	(mm)	M50 x 1,5									
ØZ	Fig. 448 / Fig. 449	(mm)	60									
ØS	Fig. 448 / Fig. 449	(mm)	12				16					
H1	Fig. 448	(mm)	93	108	123	130	137	159	175			
	Fig. 449	(mm)	278	286	277	279	363	376	392			
H2	Fig. 448 / Fig. 449	(mm)	65									
<b>Baulänge FTF Grundreihe 1 nach DIN EN 558</b>												
L	(mm)	130	150	160	180	200	230	290	310	350		
<b>Flansche nach DIN EN 1092-1/-2</b>			<b>Flanschbohrungen/-dickentoleranzen nach DIN 2533/2544/2545</b>									
ØD	PN16	(mm)	95	105	115	140	150	165	185	200	220	
	PN25	(mm)									235	
	PN40	(mm)									235	
ØK	PN16	(mm)	65	75	85	100	110	125	145	160	180	
	PN25	(mm)									190	
	PN40	(mm)									190	
n x Ød	PN16	(mm)	4 x 14			4 x 18		4 x 18	8 x 18	8 x 18		
	PN25	(mm)						8 x 18		8 x 22		
	PN40	(mm)						8 x 18		8 x 22		
<b>Gewichte</b>												
Fig. 448	PN16-40	(kg)	4	5	6	8	10	13	19	26	38	
Fig. 449	PN16-40	(kg)	10	11	14	16	23	26	32	43	59	
<b>max. zul. Stellkraft</b>												
Fig. 448		(kN)	5			7,5			15			
Fig. 449		(kN)	5			7,5			15			


**I. PTFE-Dachmanschetten**

**I. EPDM-Abdichtung**

Pos.	Ers.	Bezeichnung	Fig. 12.448	Fig. 22./23./25.448	Fig. 34./35.448	Fig. 55.448
1		Gehäuse	EN-GJL-250, EN-JL1040	EN-GJS-400-18U-LT, EN-JS1049	GP240GH+N, 1.0619+N	GX5CrNiMo19-11-2, 1.4408
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	Gewindestift	A4			
5	x	Spindel	X20Cr13+QT, 1.4021+QT			X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571
7		Oberteil	GP240GH+N, 1.0619+N			GX5CrNiMo19-11-2, 1.4408
8		Führungsbuchse	X20Cr13+QT, 1.4021+QT (gehärtet)			X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571 (gehärtet)
9	x	Flachdichtung	Reingraphit (mit CrNi-Stahlfolieneinlage)			
10		Stiftschrauben	25CrMo4, 1.7218			A4 - 70
11		Sechskantmuttern	C35E, 1.1181			A4
12	Set: siehe Pos. 100	Dachmanschetten	PTFE / Graphit			
14		Scheibe	X5CrNi18-10, 1.4301			
15		Druckfeder	X10CrNi18-8, 1.4310			
16		Buchse	PTFE (verstärkt)			
17		Dichtring	X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571			
18		Abstreifer	PTFE (verstärkt)			
19		Verschraubung	X8CrNiS18-9, 1.4305			
20		Verschraubung	X8CrNiS18-9, 1.4305 / EPDM			
30	x	Zentralmutter	X8CrNiS18-9, 1.4305			

**Spindelabdichtungen Fig. 448**

100	x	Dachmanschettensatz	Set aus: Pos. 12, 14, 15, 16, 17, 18, 19
120	x	EPDM-Abdichtungssatz	Set aus: Pos. 17, 20
↳ Ersatzteile			


**III. Edelstahl-Faltenbalg mit Reingraphit-Packung**

**III. Edelstahl-Faltenbalg mit Dachmanschetten**

Pos.	Ers.	Bezeichnung	Fig. 22./23.449	Fig. 34./35.449	Fig. 55.449
1		Gehäuse	EN-GJS-400-18U-LT, EN-JS1049	GP240GH+N, 1.0619+N	GX5CrNiMo19-11-2, 1.4408
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	Gewindestift	A4		
9	x	Flachdichtung	Reingraphit (mit CrNi-Stahlfolieneinlage)		
10		Stiftschrauben	25CrMo4, 1.7218		A4 - 70
11		Sechskanmuttern	C35E, 1.1181		A4
30	x	Zentralmutter	X8CrNiS18-9, 1.4305		
2001		Faltenbalggehäuse	EN-GJS-400-18U-LT, EN-JS1049	GP240GH+N, 1.0619+N	GX5CrNiMo19-11-2, 1.4408
2002		Oberteil	GP240GH+N, 1.0619+N		GX5CrNiMo19-11-2, 1.4408
2003	x	Spindel- / Faltenbalgeinheit	X20Cr13+QT, 1.4021+QT / X6CrNiTi18-10, 1.4541		X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571
2004		Führungsbuchse	X20Cr13+QT, 1.4021+QT (gehärtet)		X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571 (gehärtet)
2005		Führungsbuchse	X20Cr13+QT, 1.4021+QT (gehärtet)		X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571 (gehärtet)
2006	x	Flachdichtung	Reingraphit (mit CrNi-Stahlfolieneinlage)		
2007		Stiftschrauben	25CrMo4, 1.7218		A4 - 70
2008		Sechskanmuttern	C35E, 1.1181		A4
2010	Set: siehe Pos. 2110	Packungsringe	Reingraphit		
2012		Scheibe	X5CrNi18-10, 1.4301		
2017		Verschraubung	X8CrNiS18-9, 1.4305		
2016	Set: siehe Pos. 2100	Buchse	PTFE (verstärkt (nur bei DN15-50))		
2018		Druckfeder	X10CrNi18-8, 1.4310		
2021		Dachmanschetten	PTFE / Graphit		
2024		Verschraubung	X8CrNiS18-9, 1.4305		
2025		Abstreifer	PTFE		
2026		Dichtring	X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571		

Spindelabdichtungen Fig. 449					
2110	x	Packungsringesatz	Set aus: Pos. 2010, 2012, 2017		
2100	x	Dachmanschettensatz	Set aus: Pos. 2012, 2016, 2018, 2021, 2024, 2025, 2026		
		↳ 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 Durchfluss Koeffizient Kv, Durchflusses Q, Druckverlust  $\Delta p$ , 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.



**Technik mit Zukunft.**  
**DEUTSCHE QUALITÄTSARMATUREN**

ARI-Armaturen Albert Richter GmbH & Co. KG, D-33750 Schloß Holte-Stukenbrock,  
 Tel. +49 (0)5207 / 994-0, Telefax +49 (0)5207 / 994-297 oder 298 Internet: <http://www.ari-armaturen.com> E-mail: [info.vertrieb@ari-armaturen.com](mailto:info.vertrieb@ari-armaturen.com)