

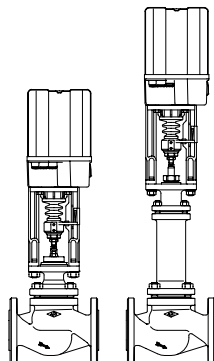
Straight through control valve with post guided plug

1" to 8" (DN 25 to 200)

STEVI® 470 / 471 - ANSI

Electric actuator ARI-PREMIO

- Enclosure IP 65
- 2 torque switches
- 1 travel switch
- Handwheel
- Additional devices available, e.g. potentiometer

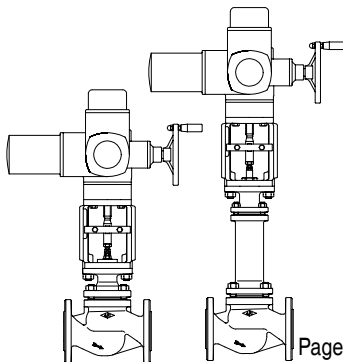


Page 2

STEVI® 470 / 471 - ANSI

Electric actuator AUMA SAR

- Electric multiturn actuator capable of high closing pressures
- Enclosure IP 67
- 2 torque switches
- 2 travel switches
- Handwheel
- Overheating protection for motor as standard
- Additional devices available, e.g. potentiometer
- Explosion proof version available

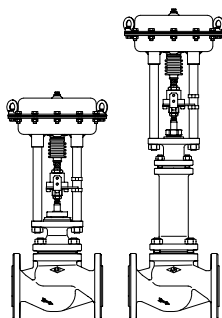


Page 6

STEVI® 470 / 471 - ANSI

Pneumatic actuator DP

- Reversible pneumatic actuator
- Actuator with rolling diaphragm
- Air supply pressure max. 87 psi / 6 bar
- Stem protection by bellow
- Maintenance-free O-ring sealing
- Assembly of additional devices acc. to DIN IEC 60534-6



Page 10

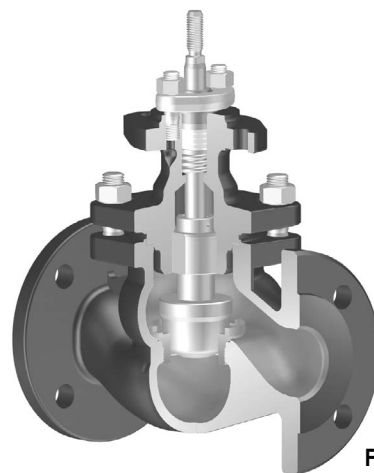


Fig. 470 - ANSI

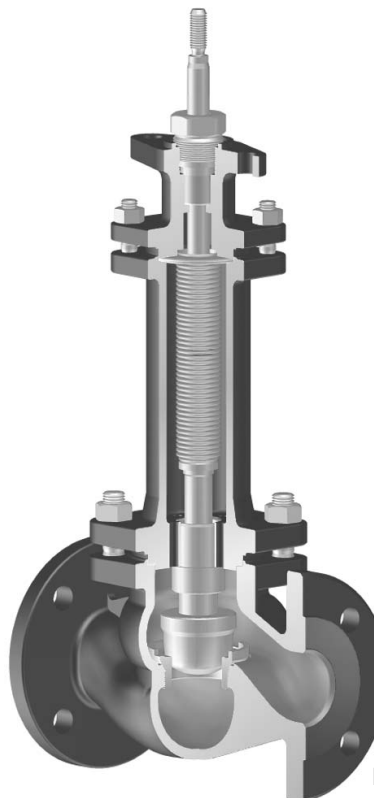


Fig. 471 - ANSI

Features:

- Compact design
- Precision guided stem
- Burnished stem
- Tapered seat joint
- Replaceable seat ring and plug
- Screwed seat ring
- Cv-/ Kvs-values reducible up to 6 times
- Rangeability 50 : 1 (1"-6" / DN25-150)
30 : 1 (8" / DN200)
- Post guided plug
- Spring loaded PTFE-V-ring packing unit
- Two-ply bellows seal
- Travel indicator

(Material and Figure-No.
refer to technical data
or part list.)

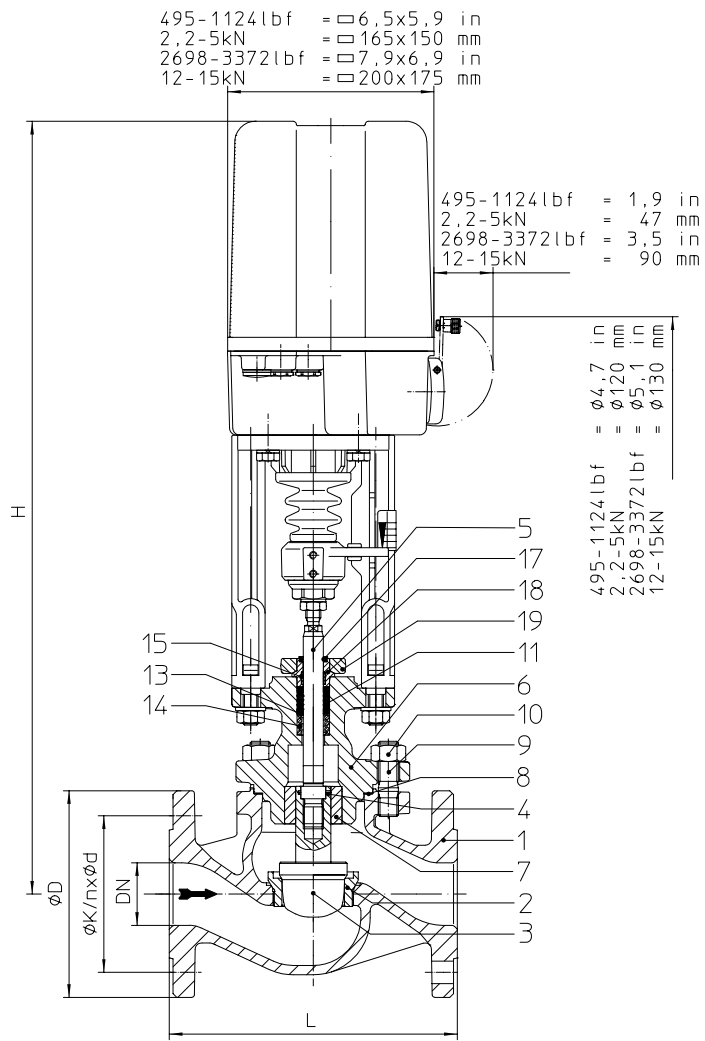


Fig. 470 - ANSI

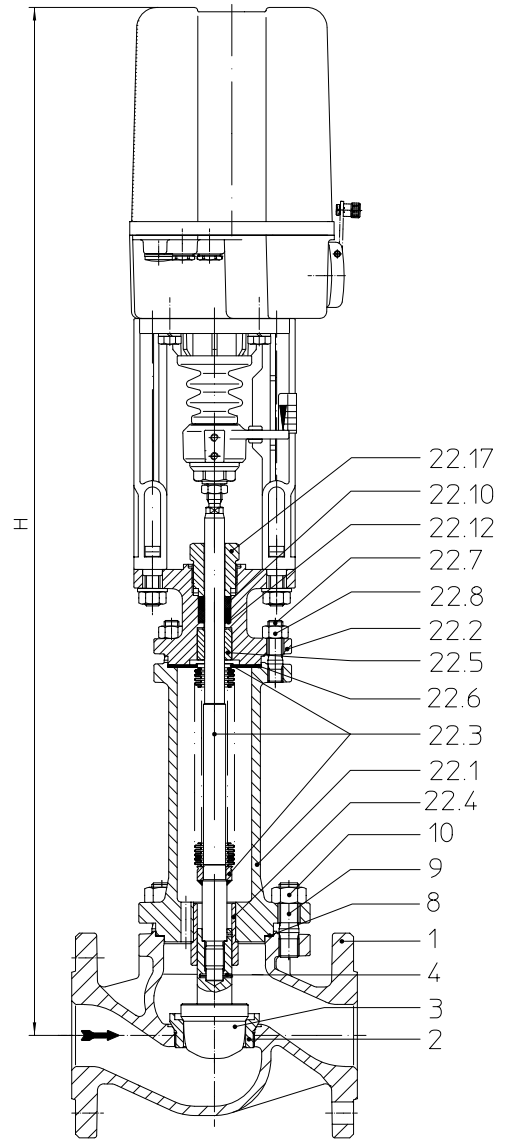


Fig. 471 - ANSI

Heights and weights

Nominal diameter		1"	1 1/2"	2"	3"	4"	6"	8"
...470	H (in)	23,1	24,3	24,3	25,5	25,6	28,8	31,1
	495 lbf	(lb)	35,1	52,7	57,1	101,2	157	292
	1124 lbf		37,5	55,1	59,5	103,6	160	294
	497							
	H (in)		30,2	30,2	31,4	31,5	34,6	37,5
	2698 lbf	(lb)		63,9	68,4	112,5	169	303
3372 lbf								
506								
...471	H (in)	29,3	32,6	32,6	33,3	34,5	41,7	50
	495 lbf	(lb)	41,2	62	66,4	114,4	165	310
	1124 lbf		43,7	64,4	68,8	116,9	167	312
	522							
	H (in)		38,5	38,5	39,3	40,4	47,5	56,4
	2698 lbf	(lb)		73,2	77,6	125,7	176	321
3372 lbf								
530								
Nominal diameter		DN 25	DN 40	DN 50	DN 80	DN100	DN150	DN200
...470	H (mm)	587	618	618	647	649	731	790
	2,2 kN	(kg)	15,9	23,9	25,9	45,9	71	132
	5 kN		17	25	27	47	73	134
	226							
	H (mm)		768	768	797	799	879	953
	12 kN	(kg)		29	31	51	77	138
15 kN								
230								
...471	H (mm)	744	829	829	847	877	1058	1271
	2,2 kN	(kg)	18,7	28,1	30,1	51,9	75	140
	5 kN		19,8	29,2	31,2	53	76	142
	237							
	H (mm)		979	979	997	1027	1206	1434
	12 kN	(kg)		33,2	35,2	57	80	146
15 kN								
241								

Other dimensions refer to page 21.

max. permissible closing pressures on flow-to-open $P_2 = 0$

(Observe pressure-temperature-limits on page 21. Plug design acc. to „Selection STEVI®“, refer to techn. annex.)

Nominal diameter		1"					1 1/2"		2"		3"		4"		6"		8"									
Standard ³⁾ Cv-values	Seat-Ø (in)						0,98		1,57		1,97		3,15		3,94		5,91		7,87							
	Cv-value						12		29		46		116		185		462		728							
	Travel (in)						0,79		1,18		1,18		1,18		1,18		1,97		2,56							
Reduced ³⁾ Cv-values	Seat-Ø (in)	0,12	0,2	0,47	0,71	0,87	0,98	1,26	1,26	1,57	1,97	2,56	2,56	3,15	3,94	4,92	4,92	5,91								
	Cv-value	0,29 0,18 0,12	0,73 0,46	2,9 1,8 1,2	4,6	7,3	12	18	18	29	46	73	73	116	185	289	289	462								
	Travel (in)	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18	1,97	1,97	1,97								
Actuator ¹⁾ ARI-PREMIO 495 lbf	Closing pressure (psi)	I.	740	740	740	740	677	521	510	306	191	306	191	117	116	64	39	64	39	22	22					
		II.	740	740	740	740	634	488	466	279	173	279	173	106	103	56	34	56	34	19	19					
		III.	461	457	442	430	421	415	415	262	162	262	162	99	99	54	32	54	32	18	15					
	Operating time ²⁾ (s) (Op. speed 0,01 in/s)		53					53	79	53	79	79		79		79										
Actuator ¹⁾ ARI-PREMIO 1124 lbf	Closing pressure (psi)	I.					740	740	740	740	502	740	502	318	316	183	118	183	118	73	73	45	29			
		II.					740	740	740	740	484	740	484	306	303	176	113	176	113	70	70	42	28	40	26	
		III.	580	580	580	580	580	580	580	580	473	580	473	299	299	173	111	173	111	69	66	40	26	40	26	
	Operating time ²⁾ (s) (Op. speed 0,01 in/s)		53					53	79	53	79	79		79		79	132			132					171	
Actuator ¹⁾ ARI-PREMIO 2698 lbf	Closing pressure (psi)	I.								740		740	740	740	482	316	482	316	200	200	126	86				
		II.								740		740	740	740	474	311	474	311	197	197	124	85	121	83	45	
		III.								580		580	580	580	472	309	472	309	196	193	122	83	122	83	45	
	Operating time ²⁾ (s) (Op. speed 0,03 in/s)									38		38	38		38		38	63			63				82	
Actuator ¹⁾ ARI-PREMIO 3372 lbf	Closing pressure (psi)	I.													610	401	610	401	255	255	161	111				
		II.														602	396	602	396	252	252	159	109	156	107	59
		III.														580	394	580	394	250	248	157	107	157	107	59
	Operating time ²⁾ (s) (Op. speed 0,01 in/s)														79	79		79	132			132			171	
I. Fig. 470: PTFE-V-ring unit;		II. Fig. 470: PTFE- / pure graphite-packing										III. Fig. 471: Bellows seal														

¹⁾ Motor voltage: 230V 50Hz
Other voltages: 24V 50/60Hz; 115V 50/60Hz; 230V 60Hz

Technical data for actuator refer to data sheet ARI-PREMIO.

²⁾ Indicated operating times with 50 Hz.

³⁾ Not for perforated plug (Presentation ref.to p. 22). Kvs-values acc. to „Selection STEVI®“, refer to techn. annex.

max. permissible closing pressures on flow-to-open $P_2 = 0$

(Observe pressure-temperature-limits on page 21. Plug design acc. to „Selection STEVI®“, refer to techn. annex.)

Nominal diameter		DN 25						DN 40		DN 50		DN 80		DN100		DN150		DN200								
Standard ³⁾ Kvs-values	Seat-Ø (mm)	25						40		50		80		100		150		200								
	Kvs-value	10						25		40		100		160		400		630								
	Travel (mm)	20						30		30		30		30		50		65								
Reduced ³⁾ Kvs-values	Seat-Ø (mm)	3	5	12	18	22	25		32	32	40	50	65	65	80	100	125	125	150							
	Kvs-value	0,25 0,16 0,1	0,63 0,4	2,5 1,6 1	4	6,3	10	16	16	25	40	63	63	100	160	250	250	400								
	Travel (mm)	20	20	20	20	20	20	20	20	30	30	30	30	30	30	30	50	50	50							
Actuator ¹⁾ ARI-PREMIO 2,2 kN	Closing pressure (bar)	I.	51	51	51	51	46,7	35,9	35,2	21,1	13,2	21,1	13,2	8,1	8	4,4	2,7	4,4	2,7	1,5	1,5					
		II.	51	51	51	51	43,7	33,7	32,1	19,2	11,9	19,2	11,9	7,3	7,1	3,9	2,3	3,9	2,3	1,3	1,3					
		III.	31,8	31,5	30,5	29,6	29,1	28,6	28,6	18	11,2	18	11,2	6,8	6,8	3,7	2,2	3,7	2,2	1,2	1					
	Operating time ²⁾ (s) (Op. speed 0,38 mm/s)	53						53	79	53	79	79	79	79	79											
Actuator ¹⁾ ARI-PREMIO 5 kN	Closing pressure (bar)	I.					51	51	51	51	34,6	51	34,6	21,9	21,8	12,6	8,2	12,6	8,2	5	5	3,1	2			
		II.					51	51	51	51	33,4	51	33,4	21,1	20,9	12,1	7,8	12,1	7,8	4,8	4,8	2,9	1,9	2,7	1,8	
		III.	40	40	40	40	40	40	40	40	32,6	40	32,6	20,6	20,6	11,9	7,7	11,9	7,7	4,7	4,5	2,8	1,8	2,8	1,8	
	Operating time ²⁾ (s) (Op. speed 0,38 mm/s)	53						53	79	53	79	79	79	79	79	132	132	171								
Actuator ¹⁾ ARI-PREMIO 12 kN	Closing pressure (bar)	I.								51	51	51	51	33,2	21,8	33,2	21,8	13,8	13,8	8,7	5,9					
		II.								51	51	51	51	32,7	21,5	32,7	21,5	13,6	13,6	8,6	5,8	8,4	5,7	3,1		
		III.								40	40	40	40	32,5	21,3	32,5	31,3	13,5	13,3	8,4	5,7	8,4	5,7	3,1		
	Operating time ²⁾ (s) (Op. speed 0,79 mm/s)										38	38	38	38	38	38	63	63	82							
Actuator ¹⁾ ARI-PREMIO 15 kN	Closing pressure (bar)	I.													42,1	27,7	42,1	27,7	17,6	17,6	11,1	7,6				
		II.														41,5	27,3	41,5	27,3	17,3	17,3	11	7,5	10,8	7,4	4
		III.														40	27,2	40	27,2	17,3	17,1	10,8	7,4	10,8	7,4	4,1
	Operating time ²⁾ (s) (Op. speed 0,38 mm/s)												79	79	79	132	132	171								
I. Fig. 470: PTFE-V-ring unit;		II. Fig. 470: PTFE- / pure graphite-packing										III. Fig. 471: Bellows seal														

1) Motor voltage: 230V 50Hz
Other voltages: 24V 50/60Hz; 115V 50/60Hz; 230V 60Hz

Technical data for actuator refer to data sheet ARI-PREMIO.

2) Indicated operating times with 50 Hz.

3) Not for perforated plug (Presentation ref.to p. 22). Kvs-values acc. to „Selection STEVI®“, refer to techn. annex.

(Material and Figure-No.
refer to technical data
or part list.)

SAR 07.1/07.5 = 10,4 in	SAR 07.1/07.5 = 9,8 in
265 mm	249 mm
SAR 10.1 = 11,1 in	SAR 10.1 = 10 in
282 mm	254 mm

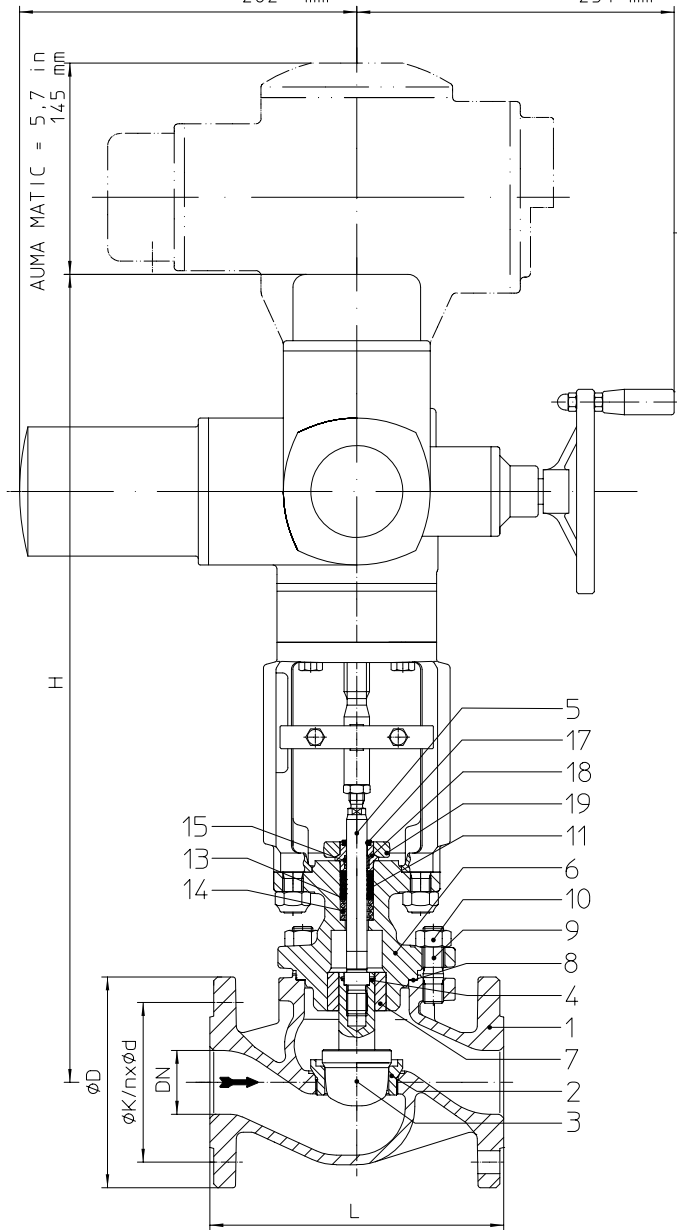


Fig. 470 - ANSI

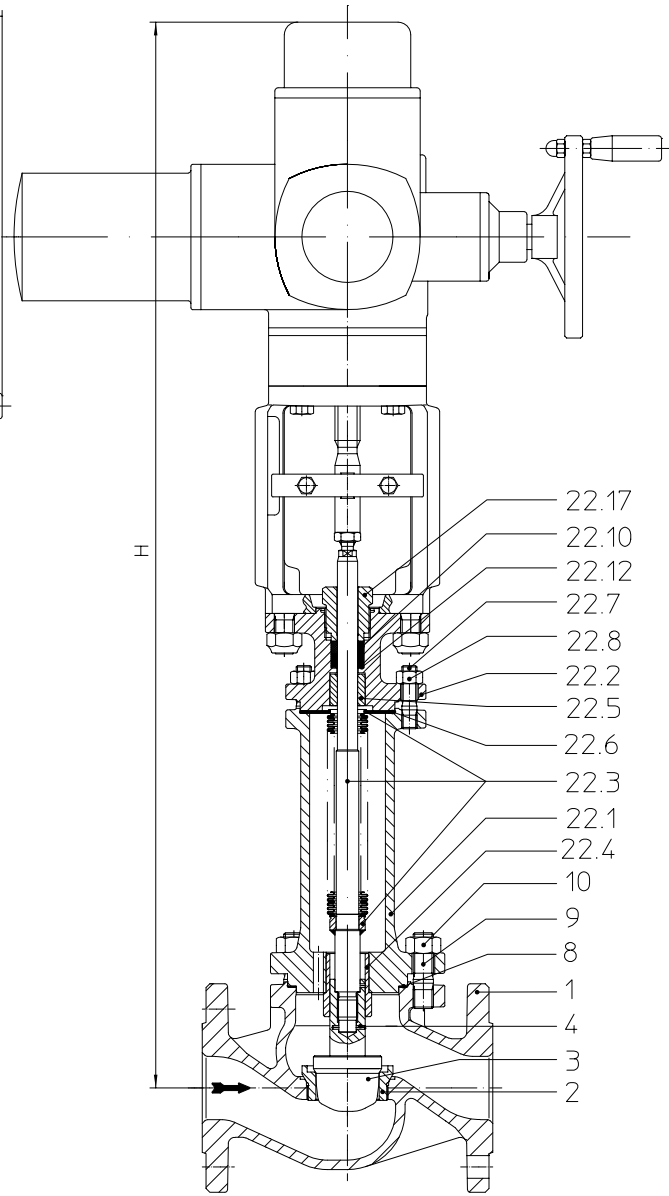


Fig. 471 - ANSI

Heights and weights

Nominal diameter		1 1/2"	2"	3"	4"	6"	8"	
...470	H (in)	25,9	25,9	27	27,1	29,5	33,2	
	SAR 07.1	(lb)	98,8	106,5	150,6	207	341	
	SAR 07.5							544
	H (in)			27,5	27,6	30	33,7	
	SAR 10.1	(lb)			160,5	217	351	554
	H (in)					35	36,7	
SAR 14.1	(lb)				426	629		
...471	H (in)	34,2	34,2	34,9	36,1	42,4	50,7	
	SAR 07.1	(lb)	108	115,8	163,8	214	359	
	SAR 07.5							568
	H (in)			35,4	36,6	42,8	51,2	
	SAR 10.1	(lb)			173,8	224	369	578
Nominal diameter		DN 40	DN 50	DN 80	DN100	DN150	DN200	
...470	H (mm)	658	658	687	689	749	844	
	SAR 07.1	(kg)	44,8	48,3	68,3	94	155	
	SAR 07.5							247
	H (mm)			699	701	761	856	
	SAR 10.1	(kg)			72,8	98	159	251
	H (in)					888	931	
SAR 14.1	(kg)				194	285		
...471	H (mm)	869	869	887	917	1076	1289	
	SAR 07.1	(kg)	49	52,5	74,3	97	163	
	SAR 07.5							258
	H (mm)			899	929	1088	1301	
SAR 10.1	(kg)			78,8	102	167	262	

Other dimensions refer to page 21.

(For version with AUMA SAR Ex other heights.)

max. permissible closing pressures on flow-to-open $P_2 = 0$

(Observe pressure-temperature-limits on page 21. Plug design acc. to „Selection STEVI®“, refer to techn. annex.)

Fig. 470 - ANSI

Nominal diameter		1 1/2"		2"		3"		4"		6"		8"						
Standard ³⁾ Cv-values	Seat-Ø (in)		1,57		1,97		3,15		3,94		5,91		7,87					
	Cv-value		29		46		116		185		462		728					
	Travel (in)		1,18		1,18		1,18		1,18		1,97		2,56					
Reduced ³⁾ Cv-values	Seat-Ø (in)	0,98	1,26	1,26	1,57	1,97	2,56	2,56	3,15	3,94	4,92	4,92	5,91					
	Cv-value	12	18	18	29	46	73	73	116	185	289	289	462					
	Travel (in)	0,79	0,79	0,79	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18	1,97	1,97	1,97					
Actuator ¹⁾ AUMA SAR 07.1 Output drive. Form A TR 20 x 4	Closing pressure (psi) I./II.	shut off	740	740	740	740	740	740	673	443	673	443	282					
		controlling	740	740	740	740	740	545	542	318	207	318	207	130				
	Torque (ft lbf)	11		11		15	15	22		22								
	Operating time ²⁾ (s)	54	56	54	56	56		56										
	Output drive (rpm)	5,6	8	5,6	8	8		8										
Actuator ¹⁾ AUMA SAR 07.5 Output drive Form A TR 26 x 5	Closing pressure (psi) I./II.	shut off				740	740	740	624	740	624	398	398	253	175	251	173	96
		controlling					740	740	455	298	455	298	189	189	119	81	116	79
	Torque (ft lbf)					22	22	37	44	37	44		44		44			
	Operating time ²⁾ (s)					64	64		64		64	55	55		71			
	Output drive (rpm)					5,6	5,6		5,6		5,6	11	11					
Actuator ¹⁾ AUMA SAR 10.1 Output drive Form A TR 26 x 5	Closing pressure (psi) I./II.	shut off						740	740	740	740	678	678	433	300	520	360	301
		controlling							740	624	740	624	398	398	253	175	251	173
	Torque (ft lbf)							44	59	44	59	74	74		89			
	Operating time ²⁾ (s)							64		64		64	55	55		71		
	Output drive (rpm)							5,6		5,6		5,6	11	11				
Actuator ¹⁾ AUMA SAR 14.1 Output drive Form A TR 30 x 6	Closing pressure (psi) I./II.	shut off											740	740	620	740	620	348
		controlling												656	419	290	419	290
	Torque (ft lbf)												111	166	184	166	184	
	Operating time ²⁾ (s)												38	63	63		59	
	Output drive (rpm)												8	8		11		

I. Fig. 470: PTFE-V-ring unit;
II. Fig. 470: PTFE- / pure graphite-packing

Fig. 471 - ANSI

Nominal diameter		1 1/2"		2"		3"		4"		6"		8"						
Standard ³⁾ Cv-values	Seat-Ø (in)		1,57		1,97		3,15		3,94		5,91		7,87					
	Cv-value		29		46		116		185		462		728					
	Travel (in)		1,18		1,18		1,18		1,18		1,97		2,56					
Reduced ³⁾ Cv-values	Seat-Ø (in)	0,98	1,26	1,26	1,57	1,97	2,56	2,56	3,15	3,94	4,92	4,92	5,91					
	Cv-value	12	18	18	29	46	73	73	116	185	289	289	462					
	Travel (in)	0,79	0,79	0,79	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18	1,97	1,97	1,97					
Actuator ¹⁾ AUMA SAR 07.1 Output drive. Form A TR 20 x 4	Closing pressure (psi) III.	shut off	580	580	580	580	580	580	580	441	580	441	281					
		controlling	580	580	580	580	580	538	538	315	206	315	206	129				
	Torque (ft lbf)	11		11		15	15	22		22								
	Operating time ²⁾ (s)	54	56	54	56	56		56										
	Output drive (rpm)	5,6	8	5,6	8	8		8										
Actuator ¹⁾ AUMA SAR 07.5 Output drive Form A TR 26 x 5	Closing pressure (psi) III.	shut off				580	580	580	580	580	397	395	251	173	251	173	96	
		controlling					580	580	452	296	452	296	188	185	116	79	116	79
	Torque (ft lbf)					22	22	30	44	30	44		44		44			
	Operating time ²⁾ (s)					64	64		64		64	55	55		71			
	Output drive (rpm)					5,6	5,6		5,6		5,6	11	11					
Actuator ¹⁾ AUMA SAR 10.1 Output drive Form A TR 26 x 5	Closing pressure (psi) III.	shut off						580	580	580	580	467	580	430	298	430	298	166
		controlling							580	580	580	580	397	395	251	173	251	173
	Torque (ft lbf)							44	44	52	74		74					
	Operating time ²⁾ (s)							64		64		64	55	55		71		
	Output drive (rpm)							5,6		5,6		5,6	11	11				

III. Fig. 471: Bellows seal
Higher closing pressures for 6" in connection with AUMA SAR 14.1 on request.

1) Motor voltage: 400V 50Hz 3~ (other voltages on request) Techn. data for actuator ref. to price list.

2) Indicated operating times with 50 Hz.

3) Not for perforated plug (Pres. ref. to p. 22). Kvs-values acc. to „Selection STEVI®“, refer to techn. annex.

max. permissible closing pressures on flow-to-open $P_2 = 0$

(Observe pressure-temperature-limits on page 21. Plug design acc. to „Selection STEVI®“, refer to techn. annex.)

Fig. 470 - ANSI

Nominal diameter		DN 40		DN 50		DN 80		DN100		DN150		DN200							
Standard ³⁾ Kvs-values	Seat-∅ (mm)		40		50		80		100		150		200						
	Kvs-value		25		40		100		160		400		630						
	Travel (mm)		30		30		30		30		50		65						
Reduced ³⁾ Kvs-values	Seat-∅ (mm)	25	32	32	40	50	65	65	80	100	125	125	150						
	Kvs-value	10	16	16	25	40	63	63	100	160	250	250	400						
	Travel (mm)	20	20	20	30	30	30	30	30	30	50	50	50						
Actuator ¹⁾ AUMA SAR 07.1 Output drive Form A TR 20 x 4	Closing pressure (bar)	I./II.	shut off	51	51	51	51	51	46,4	30,6	46,4	30,6	19,4						
			controlling	51	51	51	51	51	37,6	37,4	21,9	14,3	21,9	14,3	9				
	Torque (Nm)			15	15	20	20	30	30										
	Operating time ²⁾ (s)			54	56	54	56	56	56	56	56								
	Output drive (min ⁻¹)			5,6	8	5,6	8	8	8	8									
Actuator ¹⁾ AUMA SAR 07.5 Output drive Form A TR 26 x 5	Closing pressure (bar)	I./II.	shut off				51	51	51	43,1	51	43,1	27,5	27,5	17,5	12	17,3	11,9	6,6
			controlling				51	51	31,3	20,6	31,3	20,6	13	13	8,2	5,6	8	5,5	2,9
	Torque (Nm)						30	30	50	60	50	60	60	60					
	Operating time ²⁾ (s)						64	64	64	64	64	64	55	55	55	71			
	Output drive (min ⁻¹)						5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	11	11	11					
Actuator ¹⁾ AUMA SAR 10.1 Output drive Form A TR 26 x 5	Closing pressure (bar)	I./II.	shut off					51	51	51	51	46,7	46,7	29,8	20,7	35,8	24,8	13,9	
			controlling					51	43,1	51	43,1	27,5	27,5	17,5	12	17,3	11,9	6,6	
	Torque (Nm)								60	80	60	80	100	100	120				
	Operating time ²⁾ (s)								64	64	64	64	64	55	55	71			
	Output drive (min ⁻¹)								5,6	5,6	5,6	5,6	11	11	11				
Actuator ¹⁾ AUMA SAR 14.1 Output drive Form A TR 30 x 6	Closing pressure (bar)	I./II.	shut off										51	51	42,7	51	42,7	24	
			controlling											45,2	28,9	20	28,9	20	11,1
	Torque (Nm)													150	225	250	225	250	
	Operating time ²⁾ (s)													38	63	63	59		
	Output drive (min ⁻¹)													8	8	11			

Fig. 471 - ANSI

Nominal diameter		DN 40		DN 50		DN 80		DN100		DN150		DN200							
Standard ³⁾ Kvs-values	Seat-∅ (mm)		40		50		80		100		150		200						
	Kvs-value		25		40		100		160		400		630						
	Travel (mm)		30		30		30		30		50		65						
Reduced ³⁾ Kvs-values	Seat-∅ (mm)	25	32	32	40	50	65	65	80	100	125	125	150						
	Kvs-value	10	16	16	25	40	63	63	100	160	250	250	400						
	Travel (mm)	20	20	20	30	30	30	30	30	30	50	50	50						
Actuator ¹⁾ AUMA SAR 07.1 Output drive Form A TR 20 x 4	Closing pressure (bar)	III.	shut off	40	40	40	40	40	40	30,4	40	30,4	19,4						
			controlling	40	40	40	40	40	37,1	37,1	21,7	14,2	21,7	14,2	8,9				
	Torque (Nm)			15	15	20	20	30	30										
	Operating time ²⁾ (s)			54	56	54	56	56	56	56	56								
	Output drive (min ⁻¹)			5,6	8	5,6	8	8	8	8									
Actuator ¹⁾ AUMA SAR 07.5 Output drive Form A TR 26 x 5	Closing pressure (bar)	III.	shut off				40	40	40	40	40	27,4	27,2	17,3	11,9	17,3	11,9	6,6	
			controlling				40	40	31,2	20,4	31,2	20,4	12,9	12,7	8	5,5	8	5,5	3
	Torque (Nm)						30	30	40	60	40	60	60	60					
	Operating time ²⁾ (s)						64	64	64	64	64	64	55	55	55	71			
	Output drive (min ⁻¹)						5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	11	11	11					
Actuator ¹⁾ AUMA SAR 10.1 Output drive Form A TR 26 x 5	Closing pressure (bar)	III.	shut off	III. Fig. 471: Bellows seal					40	40	40	40	32,2	40	29,7	20,5	29,7	20,5	11,5
			controlling	Higher closing pressures for DN150 in connection with AUMA SAR 14.1 on request.					40	40	40	40	27,4	27,2	17,3	11,9	17,3	11,9	6,6
	Torque (Nm)								60	60	70	100	100	100					
	Operating time ²⁾ (s)								64	64	64	64	55	55	55	71			
	Output drive (min ⁻¹)								5,6	5,6	5,6	11	11	11					

1) Motor voltage: 400V 50Hz 3~ (other voltages on request) Techn. data for actuator ref. to price list.

2) Indicated operating times with 50 Hz.

3) Not for perforated plug (Pres. ref. to p. 22). Kvs-values acc. to „Selection STEVI®“, refer to techn. annex.

(Material and Figure-No.
refer to technical data
or part list.)

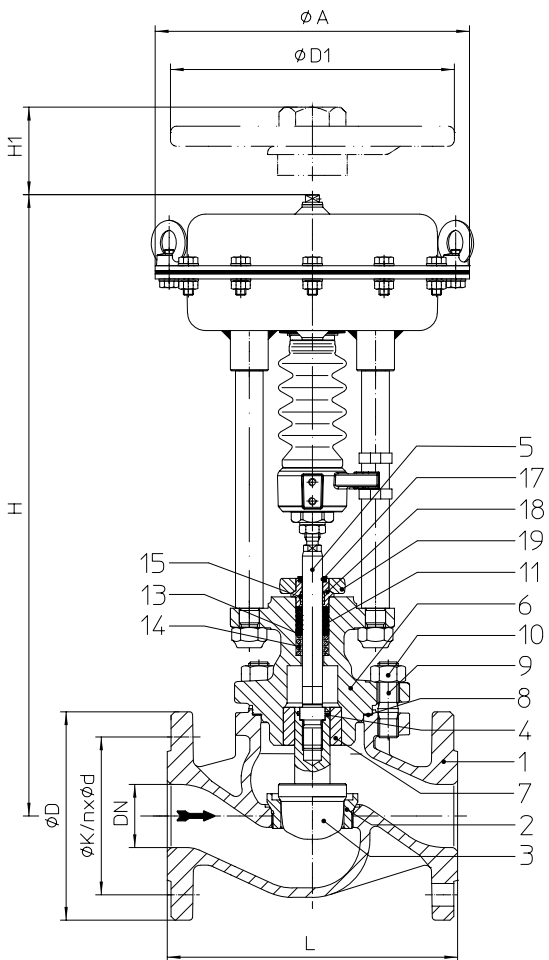
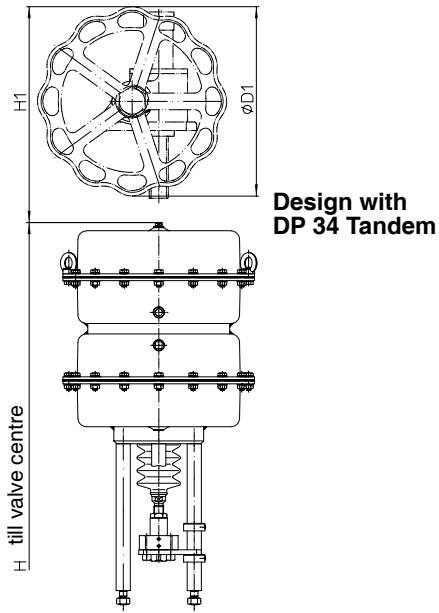


Fig. 470 - ANSI

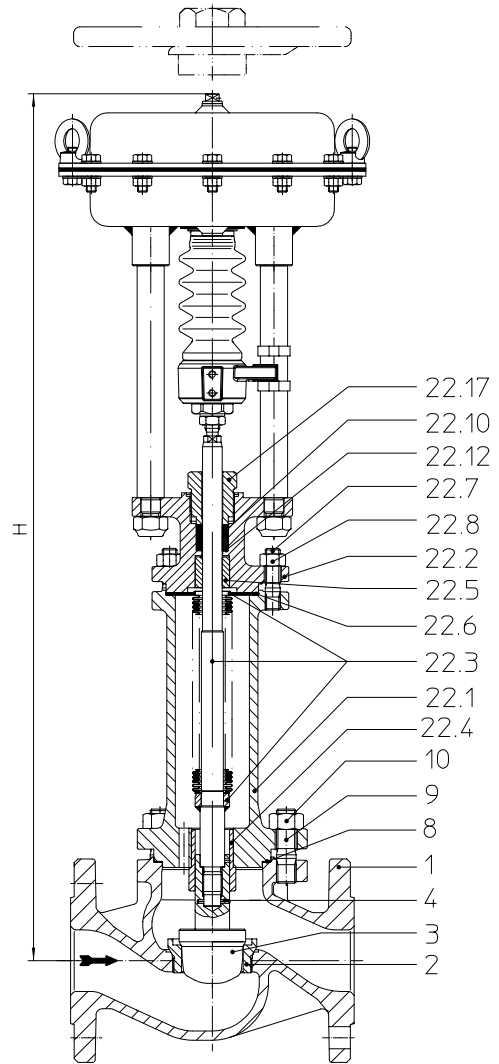


Fig. 471 - ANSI

Heights and weights

Nominal diameter		1"	1 1/2"	2"	3"	4"	6"	8"	
DP 32	∅ A (in)	9,8							
	...470 H (in)	18,6	19,8	19,8	20,6	21,1	23		
	(lb)	43	60,6	65	109,1	165	300		
	...471 H (in)	24,8	28,1	28,1	28,4	29,6	35,9		
(lb)	49,2	69,9	74,3	122,4	173	318			
DP 33	∅ A (in)	11,8							
	...470 H (in)	20,8	22	22	23,1	23,2	25,6		
	(lb)	56,2	73,9	78,3	122,4	179	313		
	...471 H (in)	27	30,3	30,3	31	32,2	38,5		
(lb)	62,4	83,1	87,5	135,6	186	331			
DP 34	∅ A (in)	15,9							
	...470 H (in)		27,3	27,3	28,5	28,5	30,9	33,2	
	(lb)		140	144,4	188,5	245	379	582	
	...471 H (in)		35,6	35,6	36,3	37,5	43,8	49,3	
(lb)		149,3	153,7	201,8	252	397	606		
DP 34 T	∅ A (in)	15,9							
	...470 H (in)						41,4	43,1	
	(lb)						535,8	738,7	
	...471 H (in)						59	60,7	
(lb)						554	763		
Nominal diameter		DN 25	DN 40	DN 50	DN 80	DN100	DN150	DN200	
DP 32	∅ A (mm)	250							
	...470 H (mm)	473	504	504	522	524	584		
	(kg)	19,5	27,5	29,5	49,5	75	136		
	...471 H (mm)	630	715	715	722	752	911		
(kg)	22,3	31,7	33,7	55,5	78	144			
DP 33	∅ A (mm)	300							
	...470 H (mm)	528	559	559	588	590	650		
	(kg)	25,5	33,5	35,5	55,5	81	142		
	...471 H (mm)	685	770	770	788	818	977		
(kg)	28,3	37,7	39,7	61,5	84	150			
DP 34	∅ A (mm)	405							
	...470 H (mm)		694	694	723	725	785	844	
	(kg)		63,5	65,5	85,5	111	172	264	
	...471 H (mm)		905	905	923	953	1112	1251	
(kg)		67,7	69,7	91,5	114	180	275		
DP 34 T	∅ A (mm)	405							
	...470 H (mm)						1051	1094	
	(kg)						243	335	
	...471 H (mm)						1498	1541	
(kg)						251	346		

Other dimensions refer to page 21.

Top mounted handwheel

Type of actuator		DP 32	DP 33	DP 34	DP 34 T
∅ D1 (in)		8,9	11,8	15,7	15,7
H1 (in)		10,6	11,2	17,4	24,8
Weight (lb)		11,3	17,6	37,5	90,4
Type of actuator		DP 32	DP 33	DP 34	DP 34 T
∅ D1 (mm)		225	300	400	400
H1 (mm)		270	284	442	630
Weight (kg)		5	8	17	41

Technical data for actuator refer to data sheet DP32-34T.

max. permissible closing pressures on flow-to-open $P_2 = 0$

(Observe pressure-temperature-limits on page 21. Plug design acc. to „Selection STEVI®“, refer to techn. annex.)

Spring closes on air failure

Nominal diameter		1"					1 1/2"			2"		3"			4"		6"								
Standard ²⁾ Cv-values	Seat-Ø (in)						0,98			1,57		1,97			3,15		3,94		5,91						
	Cv-value						12			29		46			116		185		462						
	Travel (in)						0,79			1,18		1,18			1,18		1,18		1,97						
Reduced ²⁾ Cv-values	Seat-Ø (in)	0,12	0,2	0,47	0,71	0,87	0,98			1,26	1,26		1,57	1,97			2,56	3,15		3,94	4,92				
	Cv-value	0,29 0,18 0,12	0,73 0,46	2,9 1,8 1,2	4,6	7,3	12			18	18		29	46			73	73		116	185	289			
	Travel (in)	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79			0,79	0,79		1,18	1,18			1,18	1,18		1,18	1,97				
Actuator DP 32 Control signal (psi)	Air supply pressure min. (psi)	3 - 15	17	I.	444	423	308	118	69	47	36														
				II.	290	269	173	55	26	14															
				III.																					
		6 - 17	20	I.	740	740	740	374	243	183	172	97	55	97	55	30	29								
				II.	740	740	724	311	200	150	128	69	38	69	38	19	16								
				III.	141	137	122	109	101	95	95	52	27	52	27										
		12 - 35	39	I.					740	592	455	444	265	164	265	164	100	99	54	32	54	32	18	18	
				II.					740	740	549	422	399	238	146	238	146	89	86	46	27	46	27	15	15
				III.	398	394	379	367	358	352	352	220	135	220	135	82	82	44	25	44	25				
		22 - 36	41	I.					740	740	740	559	559												
				II.					740	740	740	532	532												
				III.	580	580	580	580	580	580	580	515	515												
29 - 48	52	I.					740		740																
		II.					740		740																
		III.					580		580																
Actuator DP 33 Control signal (psi)	Air supply pressure min. (psi)	3 - 15	17	I.	740 ^{c)}	740 ^{c)}	634 ^{c)}	269 ^{c)}	172 ^{c)}	128 ^{c)}	116 ^{a)}	62 ^{a)}	33 ^{a)}	62 ^{a)}	33 ^{a)}	16 ^{a)}	14								
				II.	662 ^{c)}	641 ^{c)}	499 ^{c)}	207 ^{c)}	129 ^{c)}	94 ^{c)}	72 ^{a)}	35 ^{a)}	16 ^{a)}	35 ^{a)}	16 ^{a)}										
				III.	88 ^{a)}	84 ^{a)}	69 ^{a)}	57 ^{a)}	48 ^{a)}	42 ^{a)}	42 ^{a)}	18 ^{a)}	18 ^{a)}												
		6 - 17	20	I.					740 ^{c)}	580 ^{c)}	449 ^{c)}	344 ^{c)}	333 ^{a)}	196 ^{a)}	120 ^{a)}	196 ^{a)}	120 ^{a)}	72 ^{a)}	70	37	21	37	21		
				II.	740 ^{c)}	740 ^{c)}	740 ^{c)}	580 ^{c)}	407 ^{c)}	311 ^{c)}	288 ^{a)}	169 ^{a)}	102 ^{a)}	169 ^{a)}	102 ^{a)}	60 ^{a)}	57	29	16	29	16				
				III.	293 ^{a)}	289 ^{a)}	274 ^{a)}	262 ^{a)}	253 ^{a)}	247 ^{a)}	247 ^{a)}	152 ^{a)}	91 ^{a)}	152 ^{a)}	91 ^{a)}	53 ^{a)}	53	26	14	26	14				
		12 - 35	39	I.					740 ^{a)}	740 ^{a)}	740 ^{a)}	740	464	293	464	293	183	182	103	65	103	65	39	39	
				II.					740 ^{a)}	740 ^{a)}	740 ^{a)}	721	437	275	437	275	172	169	96	60	96	60	36	36	
				III.	580	580	580	580	580	580	580	420	264	420	264	165	165	93	58	93	58	35	32		
		22 - 44	48	I.					596		596		379	377	220	142	220	142	89	89					
				II.					578		578		367	364	212	137	212	137	85	85					
				III.					567		567		360	360	209	135	209	135	84	81					
25 - 39	45	I.					740		740																
		II.					740		740																
		III.					580		580																
29 - 58	65	I.					740		740		518	517	303	197	303	197	124	124							
		II.					740		740		507	504	295	192	295	192	121	121							
		III.					580		580		499	499	293	191	293	191	120	117							
I. Fig. 470: PTFE-V-ring unit;		II. Fig. 470: PTFE- / pure graphite-packing										III. Fig. 471: Bellows seal													
Air supply pressure max. of pneumatic actuators DP:		87 psi																							
Air supply pressure max. limit of control valve:		a) 73 psi				b) 65 psi				c) 58 psi				d) 51 psi				e) 44 psi							

²⁾ Not for perforated plug (Presentation refer to page 22). Kvs-values acc. to „Selection STEVI®“, refer to techn. annex.

max. permissible closing pressures on flow-to-open $P_2 = 0$

(Observe pressure-temperature-limits on page 21. Plug design acc. to „Selection STEVI®“, refer to techn. annex.)

Spring closes on air failure

Nominal diameter		1"		1 1/2"		2"		3"		4"		6"		8"												
Standard ²⁾ Cv-values	Seat-∅ (in)		0,98		1,57		1,97		3,15		3,94		5,91		7,87											
	Cv-value		12		29		46		116		185		462		728											
	Travel (in)		0,79		1,18		1,18		1,18		1,18		1,97		2,56											
Reduced ²⁾ Cv-values	Seat-∅ (in)	0,71	0,87	0,98	1,26	1,26	1,57	1,97	2,56	2,56	3,15	3,94	4,92	4,92	5,91											
	Cv-value	4,6	7,3	12	18	18	29	46	73	73	116	185	289	289	462											
	Travel (in)	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18	1,97	1,97	1,97											
Actuator DP 34	Control signal (psi)	Air supply pressure min. (psi)	3 - 15	I.				121 ^{e)}	121 ^{e)}	72 ^{e)}	71	37	21	37	21											
				II.				103 ^{e)}	103 ^{e)}	61 ^{e)}	58	29	16	29	16											
				III.				92 ^{e)}	92 ^{e)}	54 ^{e)}	54 ^{b)}	27 ^{b)}	14 ^{b)}	27 ^{b)}	14 ^{b)}											
			6 - 17	I.				295 ^{d)}	295 ^{d)}	185 ^{d)}	183	104	66	104	66	39	39	23	14							
				II.				277 ^{d)}	277 ^{d)}	173 ^{d)}	170	96	61	96	61	36	36	21	18							
				III.				266 ^{d)}	266 ^{d)}	166 ^{d)}	166 ^{b)}	94 ^{b)}	59 ^{b)}	94 ^{b)}	59 ^{b)}	35 ^{b)}	32	18	18							
			12 - 35	I.				644 ^{b)}	644 ^{b)}	409 ^{b)}	408	238	154	238	154	96	96	60	40							
				II.				626 ^{b)}	626 ^{b)}	398 ^{b)}	395	230	149	230	149	93	93	57	38	55	36					
				III.				580 ^{b)}	580 ^{b)}	391 ^{b)}	391	228	148	228	148	92	89	55	37	55	37					
			15 - 29	I.																						
				II.																						26
				III.																						26
			22 - 44	I.															124	84						
				II.															122	83	119	81				
				III.															119	81	119	81				
			30 - 44	I.				740 ^{a)}	740 ^{a)}	740 ^{a)}	740	740	443	673	443	282	282									
				II.				740 ^{a)}	740 ^{a)}	740 ^{a)}	740	740	438	666	438	279	279									
				III.						580 ^{a)}	580	580	436	580	436	277	275									
			29 - 58	I.															169	116						
				II.															167	115	165	113	62			
				III.															165	113	165	113	62			
			35 - 52	I.								740	510	740	510	325	325									
				II.								740	505	740	505	321	321									
				III.									503		503	320	318									
Actuator DP 34 T	Control signal (psi)	Air supply pressure min. (psi)	3 - 15	II.												32 ^{b)}	18 ^{b)}		18 ^{b)}							
				III.														32 ^{e)}	18 ^{e)}		18 ^{e)}					
			6 - 17	II.															89 ^{b)}	55 ^{b)}	36 ^{b)}	55 ^{b)}	36 ^{b)}	19 ^{b)}		
				III.															89 ^{d)}	55 ^{d)}	37 ^{d)}	55 ^{d)}	37 ^{d)}	19 ^{d)}		
			12 - 35	II.															203	128	87	128	87			
				III.															203 ^{b)}	128 ^{b)}	88 ^{b)}	128 ^{b)}	88 ^{b)}			
			15 - 29	II.																					62 ^{a)}	
				III.																					62 ^{c)}	
			22 - 44	II.																256	177	256	177			
				III.																256 ^{a)}	177 ^{a)}	256 ^{a)}	177 ^{a)}			
			30 - 44	II.																574						
				III.																574 ^{a)}						
			29 - 58	II.																348	240	348	240	134		
				III.																348	241	348	241	134		
			35 - 52	II.																659						
				III.																						

I. Fig. 470: PTFE-V-ring unit; II. Fig. 470: PTFE- / pure graphite-packing III. Fig. 471: Bellows seal

Air supply pressure max. of pneumatic actuators DP: 87 psi

Air supply pressure max. limit of control valve: a) 73 psi b) 65 psi c) 58 psi d) 51 psi e) 44 psi

²⁾ Not for perforated plug (Presentation refer to page 22). Kvs-values acc. to „Selection STEVI®“, refer to techn. annex.

max. permissible closing pressures on flow-to-open $P_2 = 0$

(Observe pressure-temperature-limits on page 21. Plug design acc. to „Selection STEVI®“, refer to techn. annex.)

Spring opens on air failure

Nominal diameter		1"						1 1/2"			2"			3"			4"			6"						
Standard ²⁾ Cv-values	Seat-Ø (in)						0,98			1,57			1,97			3,15			3,94			5,91				
	Cv-value						12			29			46			116			185			462				
	Travel (in)						0,79			1,18			1,18			1,18			1,18			1,97				
Reduced ²⁾ Cv-values	Seat-Ø (in)	0,12	0,2	0,47	0,71	0,87		0,98	1,26		1,26	1,57		1,97	2,56		2,56	3,15		3,94	4,92					
	Cv-value	0,29 0,18 0,12	0,73 0,46	2,9 1,8 1,2	4,6	7,3		12	18		18	29		46	73		73	116		185	289					
	Travel (in)	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79		0,79	0,79		0,79	1,18		1,18	1,18		1,18	1,18		1,18	1,97					
Actuator DP 32	Air supply pressure min. (psi)	20	I.	740	740	740	374	243	183	172	97	55	97	55	30	29										
			II.	740	740	724	311	200	150	128	69	38	69	38	19	16										
			III.	141	137	122	109	101	95	95	52	27	52	27												
		29	I.				740	740	591	580	349	219	349	219	135	134	75	46	75	46	27	27				
			II.				740	740	723	557	535	322	201	322	201	124	121	67	41	67	41	23	23			
			III.	527	523	508	496	487	481	481	304	190	304	190	117	117	64	39	64	39	22	20				
		44	I.						740	740	740	490	740	490	311	309	179	115	179	115	71	71				
			II.						740	740	740	473	740	473	299	296	171	110	171	110	68	68				
			III.	580	580	580	580	580	580	580	580	462	580	462	292	292	169	109	169	109	67	64				
		58	I.									740		740	486	484	284	185	284	185	116	116				
			II.									740		740	474	472	276	180	276	180	113	113				
			III.									580		580	467	467	273	178	273	178	111	109				
		73	I.												661	660	388	254	388	254	160	160				
			II.												650	647	381	249	381	249	157	157				
			III.												580	580	378	247	378	247	156	153				
		87	I.												740	740	493	323	493	323	205	205				
			II.												740	740	485	318	485	318	202	202				
			III.													482	316	482	316	200	198					
		Actuator DP 33	Air supply pressure min. (psi)	20	I.	740 ^{d)}	740 ^{d)}	740 ^{d)}	676 ^{d)}	449 ^{d)}	344 ^{d)}	333 ^{d)}	196 ^{d)}	120 ^{d)}	196 ^{d)}	120 ^{d)}	72 ^{d)}	70 ^{d)}	37 ^{d)}	21 ^{d)}	37 ^{d)}	21 ^{d)}				
					II.	740 ^{d)}	740 ^{d)}	740 ^{d)}	614 ^{d)}	407 ^{d)}	311 ^{d)}	288 ^{d)}	169 ^{d)}	102 ^{d)}	169 ^{d)}	102 ^{d)}	60 ^{d)}	57 ^{d)}	29 ^{d)}	16 ^{d)}	29 ^{d)}	16 ^{d)}				
					III.	293 ^{d)}	289 ^{d)}	274 ^{d)}	262 ^{d)}	253 ^{d)}	247 ^{d)}	247 ^{d)}	152 ^{d)}	91 ^{d)}	152 ^{d)}	91 ^{d)}	53 ^{d)}	53 ^{d)}	26 ^{d)}	14 ^{d)}	26 ^{d)}	14 ^{d)}				
				29	I.				740 ^{d)}	740 ^{d)}	740 ^{d)}	740 ^{d)}	598 ^{d)}	380 ^{d)}	598 ^{d)}	380 ^{d)}	239 ^{d)}	238 ^{d)}	137 ^{d)}	87 ^{d)}	137 ^{d)}	87 ^{d)}	53 ^{d)}	53 ^{d)}		
					II.				740 ^{d)}	740 ^{d)}	740 ^{d)}	740 ^{d)}	571 ^{d)}	362 ^{d)}	571 ^{d)}	362 ^{d)}	228 ^{d)}	225 ^{d)}	129 ^{d)}	82 ^{d)}	129 ^{d)}	82 ^{d)}	50 ^{d)}	50 ^{d)}		
					III.	580 ^{d)}	580 ^{d)}	580 ^{d)}	580 ^{d)}	580 ^{d)}	580 ^{d)}	580 ^{d)}	553 ^{d)}	351 ^{d)}	553 ^{d)}	351 ^{d)}	220 ^{d)}	220 ^{d)}	136 ^{d)}	80 ^{d)}	126 ^{d)}	80 ^{d)}	49 ^{d)}	46 ^{d)}		
44	I.										740 ^{d)}	740 ^{d)}	740 ^{d)}	740 ^{d)}	518 ^{d)}	517 ^{d)}	303 ^{d)}	197 ^{d)}	303 ^{d)}	197 ^{d)}	124 ^{d)}	124 ^{d)}				
	II.										740 ^{d)}	740 ^{d)}	740 ^{d)}	740 ^{d)}	507 ^{d)}	504 ^{d)}	295 ^{d)}	192 ^{d)}	295 ^{d)}	192 ^{d)}	121 ^{d)}	121 ^{d)}				
	III.										580 ^{d)}	580 ^{d)}	580 ^{d)}	580 ^{d)}	499 ^{d)}	499 ^{d)}	293 ^{d)}	191 ^{d)}	293 ^{d)}	191 ^{d)}	120 ^{d)}	117 ^{d)}				
58	I.														740 ^{a)}	740	469	308	469	308	195	195				
	II.														740 ^{a)}	740	462	303	462	303	192	192				
	III.														580 ^{a)}	580	459	301	459	301	190	188				
73	I.																636	418	636	418	266	266				
	II.																628	413	628	413	262	262				
	III.																580	411	580	411	261	259				
87	I.																740	528	740	528	337	337				
	II.																740	523	740	523	333	333				
	III.																522		522	332	330					
I. Fig. 470: PTFE-V-ring unit;				II. Fig. 470: PTFE- / pure graphite-packing									III. Fig. 471: Bellows seal													
Air supply pressure max. of pneumatic actuators DP: 87 psi																										
Air supply pressure max. limit of control valve: a) 73 psi b) 65 psi c) 58 psi d) 51 psi e) 44 psi																										

²⁾ Not for perforated plug (Presentation refer to page 22). Kvs-values acc. to „Selection STEVI®“, refer to techn. annex.

max. permissible closing pressures on flow-to-open $P_2 = 0$

(Observe pressure-temperature-limits on page 21. Plug design acc. to „Selection STEVI®“, refer to techn. annex.)

Spring opens on air failure

Nominal diameter		1"		1 1/2"		2"		3"		4"		6"		8"									
Standard ²⁾ Cv-values	Seat-∅ (in)		0,98		1,57		1,97		3,15		3,94		5,91		7,87								
	Cv-value		12		29		46		116		185		462		728								
	Travel (in)		0,79		1,18		1,18		1,18		1,18		1,97		2,56								
Reduced ²⁾ Cv-values	Seat-∅ (in)	0,71	0,87	0,98	1,26	1,26	1,57	1,97	2,56	2,56	3,15	3,94	4,92	4,92	5,91								
	Cv-value	4,6	7,3	12	18	18	29	46	73	73	116	185	289	289	462								
	Travel (in)	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18	1,97	1,97	1,97								
Actuator DP 34	Air supply pressure min. (psi)	20	I.				295 ^{e)}	295 ^{e)}	185 ^{e)}	183	104	66	104	66	39	39	23	14					
			II.				277 ^{e)}	277 ^{e)}	173 ^{e)}	170	96	61	96	61	36	36	21		18				
			III.				266 ^{e)}	266 ^{e)}	166 ^{e)}	166 ^{b)}	94 ^{b)}	59 ^{b)}	94 ^{b)}	59 ^{b)}	35 ^{b)}	32	18		18				
		29	I.				740 ^{e)}	740 ^{e)}	522 ^{e)}	520	305	199	305	199	125	125	78	53					
			II.				740 ^{e)}	740 ^{e)}	510 ^{e)}	507	297	194	297	194	122	122	76	51	73	49	26		
			III.				580 ^{e)}	580 ^{e)}	503 ^{e)}	503 ^{b)}	295 ^{b)}	192 ^{b)}	295 ^{b)}	192 ^{b)}	121 ^{b)}	118	73	49	73	49	26		
		44	I.						740 ^{e)}	740	640	421	640	421	268	268	169	116					
			II.						740 ^{e)}	740	632	416	632	416	264	264	167	115	165	113	62		
			III.						580 ^{e)}	580 ^{b)}	580 ^{b)}	414 ^{b)}	580 ^{b)}	414 ^{b)}	263 ^{b)}	260	165	113	165	113	62		
		58	I.							740	643	740	643	410	410	261	180						
			II.							740	638	740	638	407	407	259	179	256	177	98			
			III.								580 ^{b)}		580 ^{b)}	406 ^{b)}	403	256	177	256	177	98			
		73	I.								740		740	553	553	353	244						
			II.								740		740	550	550	351	242	348	240	134			
			III.												546	348	241	348	241	134			
		87	I.												696	696	444	308					
			II.												692	692	442	306	439	304	170		
			III.												580	440	304	440	304	170			
		Actuator DP 34 T	Air supply pressure min. (psi)	20	II.											89 ^{b)}	55 ^{b)}	36 ^{b)}	55 ^{b)}	36 ^{b)}	19 ^{b)}		
					III.												89 ^{e)}	55 ^{e)}	37 ^{e)}	55 ^{e)}	37 ^{e)}	19 ^{e)}	
				29	II.												260 ^{b)}	165 ^{b)}	113 ^{b)}	165 ^{b)}	113 ^{b)}	62 ^{b)}	
					III.												260 ^{e)}	165 ^{e)}	113 ^{e)}	165 ^{e)}	113 ^{e)}	62 ^{e)}	
				44	II.												545 ^{b)}	348 ^{b)}	240 ^{b)}	348 ^{b)}	240 ^{b)}	134 ^{b)}	
					III.												546 ^{e)}	348 ^{e)}	241 ^{e)}	348 ^{e)}	241 ^{e)}	134 ^{e)}	
58	II.														740 ^{b)}	531 ^{b)}	368 ^{b)}	531 ^{b)}	368 ^{b)}	206 ^{b)}			
	III.																						

I. Fig. 470: PTFE-V-ring unit; II. Fig. 470: PTFE- / pure graphite-packing III. Fig. 471: Bellows seal

Air supply pressure max. of pneumatic actuators DP: 87 psi

Air supply pressure max. limit of control valve: a) 73 psi b) 65 psi c) 58 psi d) 51 psi e) 44 psi

²⁾ Not for perforated plug (Presentation refer to page 22). Kvs-values acc. to „Selection STEVI®“, refer to techn. annex.

max. permissible closing pressures on flow-to-open $P_2 = 0$

(Observe pressure-temperature-limits on page 21. Plug design acc. to „Selection STEVI®“, refer to techn. annex.)

Spring closes on air failure

Nominal diameter		DN 25						DN 40			DN 50			DN 80			DN100		DN150									
Standard ²⁾ Kvs-values	Seat-Ø (mm)							25			40			50			80			100		150						
	Kvs-value							10			25			40			100			160		400						
	Travel (mm)							20			30			30			30			30		50						
Reduced ²⁾ Kvs-values	Seat-Ø (mm)	3	5	12	18	22		25	32		32	40		50	65		65	80		100	125							
	Kvs-value	0,25 0,16 0,1	0,63 0,4	2,5 1,6 1	4	6,3		10	16		16	25		40	63		63	100		160	250							
	Travel (mm)	20	20	20	20	20		20	20		20	30		30	30		30	30		30	50							
Actuator DP 32	Control signal (bar)	Air supply pressure min. (bar)	0,2-1,0	1,2	I.	30,6	29,2	21,2	8,1	4,8	3,3	2,5																
					II.	20	18,6	11,9	3,8	1,8	1																	
					III.																							
				0,4-1,2	1,4	I.	51	51	51	25,8	16,8	12,6	11,9	6,7	3,8	6,7	3,8	2,1	2									
						II.	51	51	49,9	21,4	13,8	10,3	8,8	4,8	2,6	4,8	2,6	1,3	1,1									
						III.	9,7	9,4	8,4	7,5	7	6,5	6,5	3,6	1,8	3,6	1,8											
			0,8-2,4	2,7	I.				51	40,8	31,4	30,6	18,3	11,3	18,3	11,3	6,9	6,8	3,7	2,2	3,7	2,2	1,2	1,2				
					II.				51	37,8	29,1	27,5	16,4	10,1	16,4	10,1	6,1	5,9	3,2	1,9	3,2	1,9	1	1				
					III.	27,5	27,2	26,2	25,3	24,7	24,3	24,3	15,2	9,3	15,2	9,3	5,6	5,6	3	1,8	3	1,8						
			1,5-2,5	2,8	I.				51	51	51	38,6		38,6														
					II.				51	51	51	36,7		36,7														
					III.	40	40	40	40	40	40	40	35,5		35,5													
			2,0-3,3	3,6	I.							51		51														
					II.							51		51														
					III.							40		40														
			Actuator DP 33	Control signal (bar)	Air supply pressure min. (bar)	0,2-1,0	1,2	I.	51 ^{c)}	51 ^{c)}	43,7 ^{c)}	18,6 ^{c)}	11,9 ^{c)}	8,8 ^{c)}	8 ^{a)}	4,3 ^{a)}	2,3 ^{a)}	4,3 ^{a)}	2,3 ^{a)}	1,1 ^{a)}	1							
								II.	45,6 ^{c)}	44,2 ^{c)}	34,4 ^{c)}	14,2 ^{c)}	8,9 ^{c)}	6,5 ^{c)}	5 ^{a)}	2,4 ^{a)}	1,1 ^{a)}	2,4 ^{a)}	1,1 ^{a)}									
								III.	6,1 ^{a)}	5,8 ^{a)}	4,8 ^{a)}	3,9 ^{a)}	3,3 ^{a)}	2,9 ^{a)}	2,9 ^{a)}	1,2 ^{a)}		1,2 ^{a)}										
							0,4-1,2	1,4	I.			51 ^{c)}	46,6 ^{c)}	31 ^{c)}	23,7 ^{c)}	22,9 ^{a)}	13,5 ^{a)}	8,3 ^{a)}	13,5 ^{a)}	8,3 ^{a)}	4,9 ^{a)}	4,8	2,5	1,4	2,5	1,4		
									II.	51 ^{c)}	51 ^{c)}	51 ^{c)}	42,3 ^{c)}	28 ^{c)}	21,4 ^{c)}	19,9 ^{a)}	11,6 ^{a)}	7 ^{a)}	11,6 ^{a)}	7 ^{a)}	4,1 ^{a)}	3,9	2	1,1	2	1,1		
									III.	20,2 ^{a)}	19,9 ^{a)}	18,9 ^{a)}	18 ^{a)}	17,5 ^{a)}	17 ^{a)}	17 ^{a)}	10,5 ^{a)}	6,3 ^{a)}	10,5 ^{a)}	6,3 ^{a)}	3,7 ^{a)}	3,7	1,8	1	1,8	1		
						0,8-2,4	2,7	I.				51 ^{a)}	51 ^{a)}	51 ^{a)}	51	32	20,2	32	20,2	12,6	12,5	7,1	4,5	7,1	4,5	2,7	2,7	
								II.				51 ^{a)}	51 ^{a)}	51 ^{a)}	49,7	30,1	19	30,1	19	11,8	11,6	6,6	4,1	6,6	4,1	2,5	2,5	
								III.	40	40	40	40	40	40	40	28,9	18,2	28,9	18,2	11,3	11,3	6,4	4	6,4	4	2,4	2,2	
1,5-3,0	3,3	I.												41,1		41,1	26,1	26	15,1	9,8	15,1	9,8	6,1	6,1				
		II.												39,9		39,9	25,3	25,1	14,6	9,5	14,6	9,5	5,9	5,9				
		III.												39,1		39,1	24,8	24,8	14,4	9,3	14,4	9,3	5,8	5,6				
1,7-2,7	3,1	I.										51		51														
		II.										51	51		51													
		III.										40		40														
2,0-4,0	4,5	I.											51		51	35,7	35,6	20,9	13,6	20,9	13,6	8,5	8,5					
		II.											51		51	34,9	34,7	20,4	13,3	20,4	13,3	8,3	8,3					
		III.											40		40	34,4	34,4	20,2	13,1	20,2	13,1	8,2	8,1					
I. Fig. 470: PTFE-V-ring unit;		II. Fig. 470: PTFE- / pure graphite-packing										III. Fig. 471: Bellows seal																
Air supply pressure max. of pneumatic actuators DP:		6 bar																										
Air supply pressure max. limit of control valve:		a) 5 bar				b) 4,5 bar					c) 4 bar					d) 3,5 bar					e) 3 bar							

²⁾ Not for perforated plug (Presentation refer to page 22). Kvs-values acc. to „Selection STEVI®“, refer to techn. annex.

max. permissible closing pressures on flow-to-open $P_2 = 0$

(Observe pressure-temperature-limits on page 21. Plug design acc. to „Selection STEVI®“, refer to techn. annex.)

Spring closes on air failure

Nominal diameter		DN 25		DN 40		DN 50		DN 80			DN100		DN150		DN200								
Standard ²⁾ Kvs-values	Seat- \varnothing (mm)		25		40		50			80			100		150		200						
	Kvs-value		10		25		40			100			160		400		630						
	Travel (mm)		20		30		30			30			30		50		65						
Reduced ²⁾ Kvs-values	Seat- \varnothing (mm)	18	22	25	32	32	40	50	65	65	80	100	125	125	150								
	Kvs-value	4	6,3	10	16	16	25	40	63	63	100	160	250	250	400								
	Travel (mm)	20	20	20	20	20	30	30	30	30	30	30	50	50	50								
Actuator DP 34	Control signal (bar)	Air supply pressure min. (bar)	0,2-1,0	1,2	I.			8,3 ^{e)}	8,3 ^{e)}	5 ^{e)}	4,9	2,6	1,5	2,6	1,5								
					II.			7,1 ^{e)}	7,1 ^{e)}	4,2 ^{e)}	4	2	1,1	2	1,1								
					III.			6,4 ^{e)}	6,4 ^{e)}	3,7 ^{e)}	3,7 ^{b)}	1,9 ^{b)}	1 ^{b)}	1,9 ^{b)}	1 ^{b)}								
				0,4-1,2	1,4	I.			20,4 ^{d)}	20,4 ^{d)}	12,7 ^{d)}	12,6	7,2	4,5	7,2	4,5	2,7	2,7	1,6	1			
						II.			19,1 ^{d)}	19,1 ^{d)}	11,9 ^{d)}	11,7	6,6	4,2	6,6	4,2	2,5	2,5	1,4		1,2		
						III.			18,4 ^{d)}	18,4 ^{d)}	11,4 ^{b)}	11,4 ^{d)}	6,5 ^{b)}	4,1 ^{b)}	6,5 ^{b)}	4,1 ^{b)}	2,4 ^{b)}	2,2	1,3		1,3		
			0,8-2,4	2,7	I.			44,4 ^{b)}	44,4 ^{b)}	28,2 ^{b)}	28,1	16,4	10,6	16,4	10,6	6,6	6,6	4,1	2,7				
					II.			43,2 ^{b)}	43,2 ^{b)}	27,4 ^{b)}	27,2	15,9	10,3	15,9	10,3	6,4	6,4	4	2,6	3,8	2,5		
					III.			40 ^{b)}	40 ^{b)}	26,9 ^{b)}	26,9	15,7	10,2	15,7	10,2	6,3	6,2	3,8	2,5	3,8	2,5		
			1,0-2,0	2,5	I.																		
					II.																	1,8	
					III.																	1,8	
			1,5-3,0	3,3	I.												8,5	5,8					
					II.												8,4	5,7	8,2	5,6			
					III.												8,2	5,6	8,2	5,6			
			2,1-3,0	3,3	I.			51 ^{a)}	51 ^{a)}	51 ^{a)}	51	46,4	30,5	46,4	30,5	19,4	19,4						
					II.			51 ^{a)}	51 ^{a)}	51 ^{a)}	51	45,9	30,2	45,9	30,2	19,2	19,2						
					III.					40 ^{a)}	40	40	30,1	40	30,1	19,1	18,9						
			2,0-4,0	4,5	I.												11,7	8					
					II.												11,5	7,9	11,3	7,8	4,3		
					III.												11,4	7,8	11,4	7,8	4,3		
			2,4-3,6	4	I.							51	35,1	51	35,1	22,4	22,4						
					II.								51	34,8	51	34,8	22,2	22,2					
					III.									34,7		34,7	22,1	21,9					
Actuator DP 34 T	Control signal (bar)	Air supply pressure min. (bar)	0,2-1,0	1,2	II.									2,2 ^{b)}	1,2 ^{b)}		1,2 ^{b)}						
					III.										2,2 ^{e)}	1,3 ^{e)}		1,3 ^{e)}					
			0,4-1,2	2,4	II.											6,1 ^{b)}	3,8 ^{b)}	2,5 ^{b)}	3,8 ^{b)}	2,5 ^{b)}	1,3 ^{b)}		
					III.												6,2 ^{d)}	3,8 ^{d)}	2,5 ^{d)}	3,8 ^{d)}	2,5 ^{d)}	1,3 ^{d)}	
			0,8-2,4	2,7	II.											14	8,8	6	8,8	6			
					III.												14 ^{b)}	8,8 ^{b)}	6 ^{b)}	8,8 ^{b)}	6 ^{b)}		
			1,0-2,0	2,3	II.																	4,3 ^{a)}	
					III.																	4,3 ^{c)}	
			1,5-3,0	3,3	II.													17,7	12,2	17,7	12,2		
					III.													17,7 ^{a)}	12,2 ^{a)}	17,7 ^{a)}	12,2 ^{a)}		
			2,1-3,0	3,3	II.												39,6						
					III.												39,6 ^{a)}						
			2,0-4,0	4,5	II.												24	16,6	24	16,6	9,2		
					III.												24	16,6	24	16,6	9,2		
			2,4-3,6	4	II.												45,5						
					III.																		

I. Fig. 470: PTFE-V-ring unit; II. Fig. 470: PTFE- / pure graphite-packing III. Fig. 471: Bellows seal

Air supply pressure max. of pneumatic actuators DP: 6 bar

Air supply pressure max. limit of control valve: a) 5 bar b) 4,5 bar c) 4 bar d) 3,5 bar e) 3 bar

²⁾ Not for perforated plug (Presentation refer to page 22). Kvs-values acc. to „Selection STEVI®“, refer to techn. annex.

max. permissible closing pressures on flow-to-open $P_2 = 0$

(Observe pressure-temperature-limits on page 21. Plug design acc. to „Selection STEVI®“, refer to techn. annex.)

Spring opens on air failure

Nominal diameter		DN 25					DN 40					DN 50					DN 80					DN100					DN150																			
Standard ²⁾ Kvs-values	Seat-Ø (mm)						25					40					50					80					100					150														
	Kvs-value						10					25					40					100					160					400														
	Travel (mm)						20					30					30					30					30					50														
Reduced ²⁾ Kvs-values	Seat-Ø (mm)	3	5	12	18	22						25	32						32	40						50	65						65	80						100	125					
	Kvs-value	0,25	0,63	2,5	4	6,3						10	16						16	25						40	63						63	100						160	250					
	Travel (mm)	20	20	20	20	20						20	20						20	30						30	30						30	30						30	50					
Actuator DP 32	Air supply pressure min. (bar)	1,4	I.	51	51	51	25,8	16,8	12,6	11,9	6,7	3,8	6,7	3,8	2,1	2																														
			II.	51	51	49,9	21,4	13,8	10,3	8,8	4,8	2,6	4,8	2,6	1,3	1,1																														
			III.	9,7	9,4	8,4	7,5	7	6,5	6,5	3,6	1,8	3,6	1,8																																
			2	I.						51	51	40,7	40	24,1	15,1	24,1	15,1	9,3	9,2	5,1	3,2	5,1	3,2	1,8	1,8																					
				II.						51	51	49,9	38,4	36,9	22,2	13,8	22,2	13,8	8,5	8,3	4,6	2,8	4,6	2,8	1,6	1,6																				
				III.	36,3	36,1	35	34,2	33,6	33,2	33,2	21	13,1	21	13,1	8	8	4,4	2,7	4,4	2,7	1,5	1,4																							
		3	I.						51	51	51	33,8	51	33,8	21,4	21,3	12,4	8	12,4	8	4,9	4,9																								
			II.						51	51	51	51	32,6	51	32,6	20,6	20,4	11,8	7,6	11,8	7,6	4,7	4,7																							
			III.	40	40	40	40	40	40	40	40	40	31,8	40	31,8	20,1	20,1	11,6	7,5	11,6	7,5	4,6	4,4																							
		4	I.											51	51	33,5	33,4	19,6	12,7	19,6	12,7	8	8																							
			II.											51	51	32,7	32,5	19	12,4	19	12,4	7,8	7,8																							
			III.											40	40	32,2	32,2	18,9	12,3	18,9	12,3	7,7	7,5																							
		5	I.																45,6	45,5	26,8	17,5	26,8	17,5	11	11																				
			II.																44,8	44,6	26,2	17,2	26,2	17,2	10,8	10,8																				
			III.																40	40	26,1	17	26,1	17	10,8	10,6																				
		6	I.																51	51	34	22,3	34	22,3	14,1	14,1																				
			II.																51	51	33,4	21,9	33,4	21,9	13,9	13,9																				
			III.																					33,3	21,8	33,3	21,8	13,8	13,6																	
		Actuator DP 33	Air supply pressure min. (bar)	1,4	I.	51 ^{d)}	51 ^{d)}	51 ^{d)}	46,6 ^{d)}	31 ^{d)}	23,7 ^{d)}	22,9 ^{d)}	13,5 ^{d)}	8,3 ^{d)}	13,5 ^{d)}	8,3 ^{d)}	4,9 ^{d)}	4,8 ^{d)}	2,5 ^{d)}	1,4 ^{d)}	2,5 ^{d)}	1,4 ^{d)}																								
					II.	51 ^{d)}	51 ^{d)}	51 ^{d)}	42,3 ^{d)}	28 ^{d)}	21,4 ^{d)}	19,9 ^{d)}	11,6 ^{d)}	7 ^{d)}	11,6 ^{d)}	7 ^{d)}	4,1 ^{d)}	3,9 ^{d)}	2 ^{d)}	1,1 ^{d)}	2 ^{d)}	1,1 ^{d)}																								
					III.	20,2 ^{d)}	19,9 ^{d)}	18,9 ^{d)}	18 ^{d)}	17,5 ^{d)}	17 ^{d)}	17 ^{d)}	10,5 ^{d)}	6,3 ^{d)}	10,5 ^{d)}	6,3 ^{d)}	3,7 ^{d)}	3,7 ^{d)}	1,8 ^{d)}	1 ^{d)}	1,8 ^{d)}	1 ^{d)}																								
					2	I.						51 ^{d)}	51 ^{d)}	51 ^{d)}	51 ^{d)}	41,2 ^{d)}	26,2 ^{d)}	41,2 ^{d)}	26,2 ^{d)}	16,5 ^{d)}	16,4 ^{d)}	9,4 ^{d)}	6 ^{d)}	9,4 ^{d)}	6 ^{d)}	3,7 ^{d)}	3,7 ^{d)}																			
						II.						51 ^{d)}	51 ^{d)}	51 ^{d)}	51 ^{d)}	39,3 ^{d)}	24,9 ^{d)}	39,3 ^{d)}	24,9 ^{d)}	15,7 ^{d)}	15,5 ^{d)}	8,9 ^{d)}	5,7 ^{d)}	8,9 ^{d)}	5,7 ^{d)}	3,4 ^{d)}	3,4 ^{d)}																			
						III.	40 ^{d)}	40 ^{d)}	40 ^{d)}	40 ^{d)}	40 ^{d)}	40 ^{d)}	40 ^{d)}	40 ^{d)}	38,2 ^{d)}	24,2 ^{d)}	38,2 ^{d)}	24,2 ^{d)}	15,2 ^{d)}	15,2 ^{d)}	8,7 ^{d)}	5,5 ^{d)}	8,7 ^{d)}	5,5 ^{d)}	3,4 ^{d)}	3,2 ^{d)}																				
3	I.													51 ^{d)}	51 ^{d)}	51 ^{d)}	51 ^{d)}	35,7 ^{d)}	35,6 ^{d)}	20,9 ^{d)}	13,6 ^{d)}	20,9 ^{d)}	13,6 ^{d)}	8,5 ^{d)}	8,5 ^{d)}																					
	II.													51 ^{d)}	51 ^{d)}	51 ^{d)}	51 ^{d)}	34,9 ^{d)}	34,7 ^{d)}	20,4 ^{d)}	13,3 ^{d)}	20,4 ^{d)}	13,3 ^{d)}	8,3 ^{d)}	8,3 ^{d)}																					
	III.													40 ^{d)}	40 ^{d)}	40 ^{d)}	40 ^{d)}	34,4 ^{d)}	34,4 ^{d)}	20,2 ^{d)}	13,1 ^{d)}	20,2 ^{d)}	13,1 ^{d)}	8,2 ^{d)}	8,1 ^{d)}																					
4	I.																		51 ^{a)}	51	32,4	21,2	32,4	21,2	13,4	13,4																				
	II.																		51 ^{a)}	51	31,8	20,9	31,8	20,9	13,2	13,2																				
	III.																		40 ^{a)}	40	31,6	20,7	31,6	20,7	13,1	12,9																				
5	I.																							43,8	28,8	43,8	28,8	18,3	18,3																	
	II.																							43,3	28,5	43,3	28,5	18,1	18,1																	
	III.																							40	28,4	40	28,4	18	17,8																	
6	I.																							51	36,4	51	36,4	23,2	23,2																	
	II.																							51	36,1	51	36,1	23	23																	
	III.																							36	36	22,9	22,9																			
I. Fig. 470: PTFE-V-ring unit;				II. Fig. 470: PTFE / pure graphite-packing										III. Fig. 471: Bellows seal																																
Air supply pressure max. of pneumatic actuators DP:				6 bar																																										
Air supply pressure max. limit of control valve:				a) 5 bar b) 4,5 bar c) 4 bar d) 3,5 bar e) 3 bar																																										

²⁾ Not for perforated plug (Presentation refer to page 22). Kvs-values acc. to „Selection STEVI®“, refer to techn. annex.

max. permissible closing pressures on flow-to-open $P_2 = 0$

(Observe pressure-temperature-limits on page 21. Plug design acc. to „Selection STEVI®“, refer to techn. annex.)

Spring opens on air failure

Nominal diameter		DN 25		DN 40		DN 50		DN 80		DN100		DN150		DN200									
Standard ²⁾ Kvs-values	Seat-∅ (mm)		25		40		50		80		100		150		200								
	Kvs-value		10		25		40		100		160		400		630								
	Travel (mm)		20		30		30		30		30		50		65								
Reduced ²⁾ Kvs-values	Seat-∅ (mm)	18	22	25	32	32	40	50	65	65	80	100	125	125	150								
	Kvs-value	4	6,3	10	16	16	25	40	63	63	100	160	250	250	400								
	Travel (mm)	20	20	20	20	20	30	30	30	30	30	30	50	50	50								
Actuator DP 34	Air supply pressure min. (bar)	1,4	I.				20,4 ^{e)}	20,4 ^{e)}	12,7 ^{e)}	12,6	7,2	4,5	7,2	4,5	2,7	2,7	1,6	1					
			II.				19,1 ^{e)}	19,1 ^{e)}	11,9 ^{e)}	11,7	6,6	4,2	6,6	4,2	2,5	2,5	1,4		1,2				
			III.				18,4 ^{e)}	18,4 ^{e)}	11,4 ^{b)}	11,4 ^{b)}	6,5 ^{b)}	4,1 ^{b)}	6,5 ^{b)}	4,1 ^{b)}	2,4 ^{b)}	2,2	1,3		1,3				
		2	I.				51 ^{e)}	51 ^{e)}	36 ^{e)}	35,9	21	13,7	21	13,7	8,6	8,6	5,4	3,6					
			II.				51 ^{e)}	51 ^{e)}	35,2 ^{e)}	35	20,5	13,4	20,5	13,4	8,4	8,4	5,2	3,5	5	3,4	1,8		
			III.				40 ^{e)}	40 ^{e)}	34,7 ^{e)}	34,7 ^{b)}	20,3 ^{b)}	13,2 ^{b)}	20,3 ^{b)}	13,2 ^{b)}	8,3 ^{b)}	8,1	5,1	3,4	5,1	3,4	1,8		
		3	I.						51 ^{e)}	51	44,1	29	44,1	29	18,4	18,4	11,7	8					
			II.						51 ^{e)}	51	43,6	28,7	43,6	28,7	18,2	18,2	11,5	7,9	11,3	7,8	4,3		
			III.						40 ^{e)}	40 ^{b)}	40 ^{b)}	28,5 ^{b)}	40 ^{b)}	28,5 ^{b)}	18,1 ^{b)}	18	11,4	7,8	11,4	7,8	4,3		
		4	I.								51	44,3	51	44,3	28,3	28,3	18	12,4					
			II.								51	44	51	44	28,1	28,1	17,9	12,3	17,7	12,2	6,7		
			III.									40 ^{b)}		40 ^{b)}	28 ^{b)}	27,8	17,7	12,2	17,7	12,2	6,8		
		5	I.									51		51	38,1	38,1	24,3	16,8					
			II.									51		51	37,9	37,9	24,2	16,7	24	16,6	9,2		
			III.													27,6	24	16,6	24	16,6	9,2		
		6	I.												48	48	30,6	21,2					
			II.												47,7	47,7	30,5	21,1	30,3	21	11,7		
			III.													40	30,3	21	30,3	21	11,7		
		Actuator DP 34 T	Air supply pressure min. (bar)	1,4	II.												6,1 ^{b)}	3,8 ^{b)}	2,5 ^{b)}	3,8 ^{b)}	2,5 ^{b)}	1,3 ^{b)}	
					III.													6,2 ^{e)}	3,8 ^{e)}	2,5 ^{e)}	3,8 ^{e)}	2,5 ^{e)}	1,3 ^{e)}
				2	II.													17,9 ^{b)}	11,3 ^{b)}	7,8 ^{b)}	11,3 ^{b)}	7,8 ^{b)}	4,3 ^{b)}
					III.													18 ^{e)}	11,4 ^{e)}	7,8 ^{e)}	11,4 ^{e)}	7,8 ^{e)}	4,3 ^{e)}
				3	II.													37,6 ^{b)}	24 ^{b)}	16,6 ^{b)}	24 ^{b)}	16,6 ^{b)}	9,2 ^{b)}
					III.													37,6 ^{e)}	24 ^{e)}	16,6 ^{e)}	24 ^{e)}	16,6 ^{e)}	9,2 ^{e)}
4	II.															51 ^{b)}	36,6 ^{b)}	25,4 ^{b)}	36,6 ^{b)}	25,4 ^{b)}	14,2 ^{b)}		
	III.																						
I. Fig. 470: PTFE-V-ring unit;				II. Fig. 470: PTFE- / pure graphite-packing						III. Fig. 471: Bellows seal													
Air supply pressure max. of pneumatic actuators DP:				6 bar																			
Air supply pressure max. limit of control valve:				a) 5 bar			b) 4,5 bar			c) 4 bar			d) 3,5 bar			e) 3 bar							

²⁾ Not for perforated plug (Presentation refer to page 22). Kvs-values acc. to „Selection STEVI®“, refer to techn. annex.

Figure	ANSI 300 - 35.470....90 / 35.471....90	
Part	Description	Material, Material-No.
1	Body	SA216 WCB
2	Seat ring *	AISI 420
3	Plug *	AISI 420
4	Straight pin *	AISI 302
5	Stem *	AISI 420
6	Mounting bonnet	SA 216 WCB
7	Guide bushing	AISI 420
8	Gasket *	CrNi laminated both sides with pure graphite
9	Studs	SA 193 B7
10	Hexagon nuts	SA 194 2H
11	V-ring unit *	PTFE
13	Washer *	SA 240 Gr. 304
14	Spring *	AISI 302
15	Guide band *	PTFE 25% C
17	Scraper*	PTFE
18	Stem guide *	AISI 303
19	Packing box flange	SA 105
20	Studs	SA 193 B8 Cl.2
21	Hexagon nuts	SA 194 8/8A
22.1	Stem- / Bellows housing	SA 216 WCB
22.2	Mounting bonnet	SA 216 WCB
22.3	Stem- / Bellows unit*	AISI 321
22.4	Guide bushing	AISI 420
22.5	Guide bushing	AISI 420
22.6	Gasket *	CrNi laminated both sides with pure graphite
22.7	Studs	SA 193 B7
22.8	Hexagon nuts	SA 194 2H
22.10	Packing ring *	Pure graphite
22.12	Washer	SA 240 Gr. 304
22.17	Screw joint	AISI 303
25	Packing spacer *	AISI 420
26	Packing ring *	PTFE or pure graphite
28	Packing follower *	AISI 420

Please indicate when ordering:

- Figure-No.
- Nominal diameter
- Nominal pressure
- Body material
- Plug design
- Kvs-value
- Flow characteristic
- Stem sealing
- Actuator
- Special design / accessories

Example:
Figure 35.470....90;
nominal diameter DN 4" / 100;
nominal pressure ANSI 300;
body material SA 216 WCB;
parabolic plug; Cv 185 / Kvs 160;
equal percentage;
PTFE-V-ring unit;
ARI-PREMIO 1124 lbf / 5kN.

Dimensions in inch / mm
Weight in lb / kg
Pressures in psig / barg
1 bar Δ 10⁵ Pa Δ 0,1 MPa
Cv in us-gallone/min
Kvs in m³/h

* Spare parts (Pos. 13-15 will be supplied as unit)

Valve dimensions Face to face dimension Form RF acc. to ANSI / ISA-S75.03 - 1992 (Face to face dimensions for flanges Form RTJ or request.)

Nominal diameter	1"	1 1/2"	2"	3"	4"	6"	8"
L (in)	7,75	9,25	10,5	12,5	14,5	18,62	22,38
Nominal diameter	DN 25	DN 40	DN 50	DN 80	DN100	DN150	DN200
L (mm)	197	235	267	318	368	473	568

Flange dimensions

Flanges acc. to ANSI B16.5

Nominal diameter	1"	1 1/2"	2"	3"	4"	6"	8"
ANSI 300	∅ D (in)	4,88	6,12	6,5	8,25	10	12,5
	∅ K (in)	3,5	4,5	5,0	6,62	7,88	10,62
	n x ∅ d1 (in)	4 x 0,75	4 x 0,88	8 x 0,75	8 x 0,88	8 x 0,88	12 x 0,88
12 x 1,0							
Nominal diameter	DN 25	DN 40	DN 50	DN 80	DN100	DN150	DN200
ANSI 300	∅ D (mm)	124	155	165	210	254	318
	∅ K (mm)	89	114	127	168	200	270
	n x ∅ d1 (mm)	4 x 19	4 x 22	8 x 19	8 x 22	8 x 22	12 x 22
12 x 26							

Technical data of the valve

Type:	Control valve Fig. 470/471 - ANSI		Guiding:	<ul style="list-style-type: none"> Parabolic plug: post guiding Perforated / V-port plug: post and port guiding 	
Nominal diameter:	inch 1", 1 1/2", 2", 3", 4", 6", 8" mm DN 25; 40; 50; 80; 100; 150; 200				
Nominal pressure:	ANSI 300		Flow characteristic:	Options: linear or equal percentage (from Kvs 100 modified equal percentage, Miniature-Kvs-values ≤ 0,63 only equal percentage)	
Connections:	Flanges acc.to ANSI B16.5 Standard: Form RF Option: Form RTJ				
Stem sealing: (refer to page 22)	Fig. 470 - ANSI <ul style="list-style-type: none"> PTFE-V-ring unit +14°F up to +428°F / -10°C up to +220°C PTFE-packing +14°F up to +482°F / -10°C up to +250°C Pure graphite-packing +14°F up to +842°F / -10°C up to +450°C 		Rangeability:	<ul style="list-style-type: none"> 50 : 1 on parabolic plug (1"-6" / DN25-150) 30 : 1 on parabolic plug / perforated plug / V-port plug (8" / DN200) 	
	Fig. 471 - ANSI <ul style="list-style-type: none"> Stainless steel bellows seal (for restricted pressure range) -76°F up to +842°F / -60°C up to +450°C 				
Body material:	SA 216 WCB	ANSI 300	Shut off class:	<ul style="list-style-type: none"> Metal seat - Leakage class IV acc. to ANSI / FCI 70-2 Soft seat - Leakage class VI acc. to ANSI / FCI 70-2 (from Cv 1,2 / Kvs 1,0) 	
Plug guiding: (refer to page 22)	Standard: <ul style="list-style-type: none"> Parabolic plug (1"-6" / DN25-150), metal seat V-port plug (8" / DN200), metal seat 			Selection of possible applications:	Fig. 470 - ANSI <ul style="list-style-type: none"> Cooling water Cooling brine Warm water Hot water Steam Gas
	Special designs: <ul style="list-style-type: none"> Parabolic plug with PTFE soft seat (max. 392°F / 200°C) Perforated plug, metal seat Parabolic pressure balanced plug (or perforated plug), metal seat; Material of piston seal: PTFE with stainless steel spring (max. 392°F / 200°C) 		Fig. 471 - ANSI <ul style="list-style-type: none"> Refrigerant Cooling water Warm water Hot water Thermal oil Steam Gas - other applications on request -		

Technical data for actuator refer to corresponding actuator data sheets.

Standard values for selection of flow restrictors

Parabolic plug with post guiding Standard on 1"-6" (DN25-150)				V-port plug with post and port guiding Standard on 8" (DN200)				Perforated plug with post and port guiding			
Sitz-Ø (in)	Δ Ps (psi)	Sitz-Ø (mm)	Δ Ps (bar)	Sitz-Ø (in)	Δ Ps (psi)	Sitz-Ø (mm)	Δ Ps (bar)	Sitz-Ø (in)	Δ Ps (psi)	Sitz-Ø (mm)	Δ Ps (bar)
≤ 1,26	580	≤ 32	40					0,71-5,91	740	18-150	51
1,57-1,97	435	40- 50	30								
2,56	217	65	15	2,56-3,15	435	65-80	30				
3,15	116	80	8								
3,94	58	100	4	3,94	362	100	25				
4,92-5,91	29	125-150	2	4,92-5,91	217	125-150	15				
				7,87	174	200	12	7,87	435	200	30

Δ Ps = max. differential pressure drop

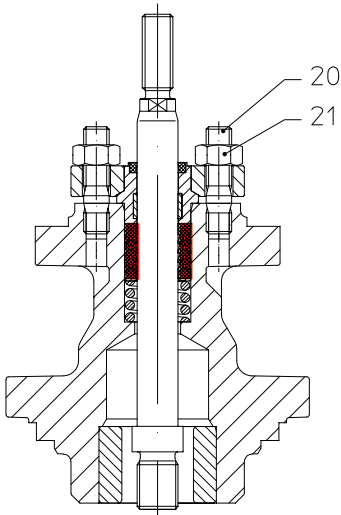
Pressure-temperature-ratings acc. to ASME B16.34

Observe regulations

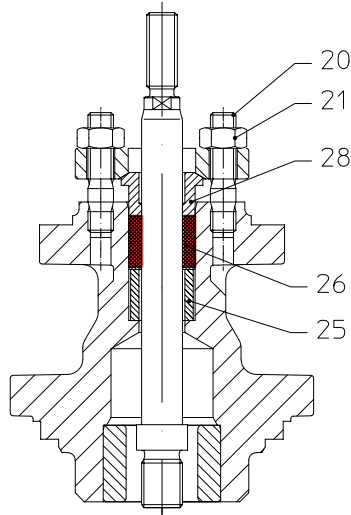
ANSI 300 Fig. 470-ANSI	Temperature	°F	-20 up to 100	200	300	400	500	600	650	700	750	800
	Operating	psi	740	675	655	635	600	570	550	530	505	410
	Temperature	°C	-29 up to 38	93	149	204	260	315	343	371	399	427
	Operating	bar	51	46,6	45,2	43,6	41,4	39,2	37,9	36,6	34,8	28,3
ANSI 300 restricted Fig. 471-ANSI	Temperature	°F	14 up to 100	200	300	400	500	600	650	700	750	800
	Operating	psi	580	544	504	436	404	366	352	343	335	328
	Temperature	°C	-10 up to 38	93	149	204	260	316	343	371	399	427
	Operating	bar	40	37,5	34,8	30,1	27,9	25,2	24,3	23,6	23,1	22,5

Intermediate values for max. permissible operational pressures can be determined by linear interpolation of the given temperature / pressure chart.

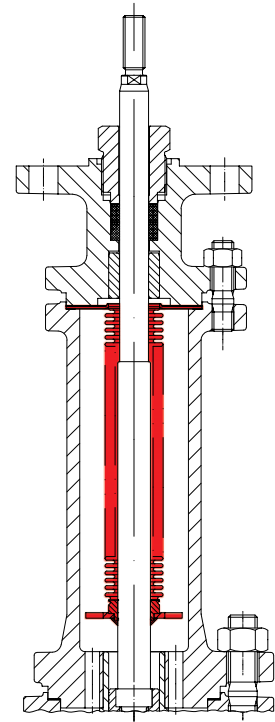
Stem sealings



Spring loaded PTFE-V-ring unit

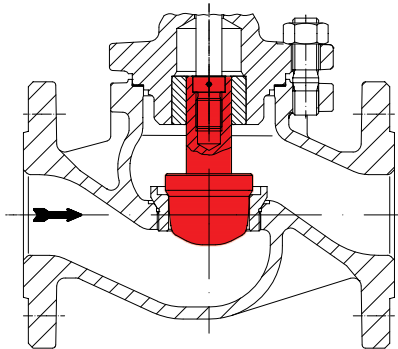


PTFE- / pure graphite-packing

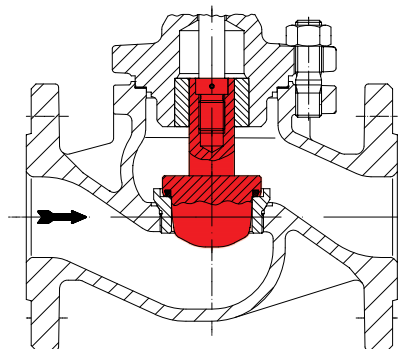


Bellows seal with safety stuffing box

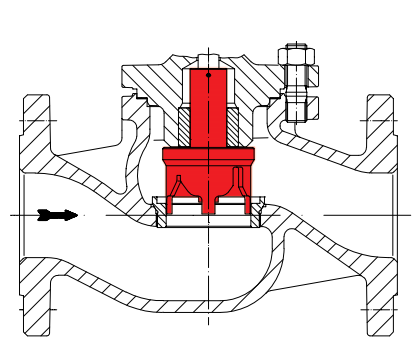
Plug designs



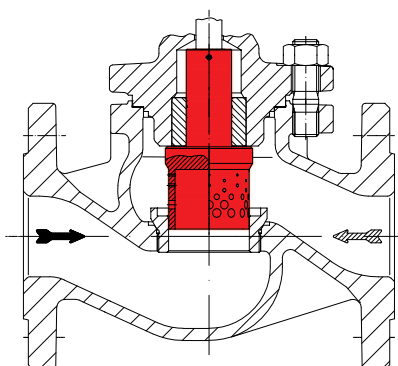
Parabolic plug with post guiding
 (Standard on 1"-6" / DN25-150)



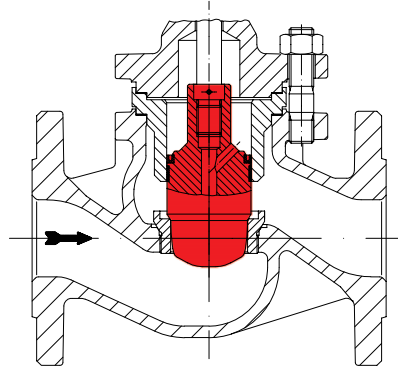
Parabolic plug with PTFE soft seat and
 post guiding



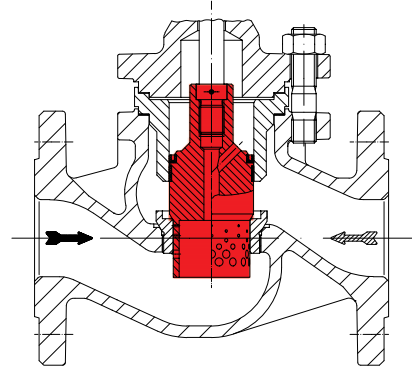
V-port plug with post and port guiding
 (Standard on 8" / DN200)



Perforated plug with post and port guiding



Parabolic pressure balanced plug



Perforated pressure balanced plug

➡ Flow direction for gas and steam to reduce the sound level
 ▨ Flow direction for liquids to reduce the cavitation

➡ Flow direction for gas and steam to reduce the sound level
 ▨ Flow direction for liquids to reduce the cavitation



Technology for the Future.
GERMAN QUALITY VALVES