

ARI-STEVI® 470/471 (DN15-150)

Technical data



Your valve made by ARI®
ari-armaturen.com

Figure	Version	Nominal pressure	Material	Nominal diameter	
22.470 / 22.471	with flanges	PN16	5.3103	DN15-150	Information / restriction of technical rules need to be observed! ARI-Valves of 5.3103 are not allowed to be operated in systems acc. to TRD 110. A production permission acc. to TRB 801 No. 45 is available. (Acc. to TRB 801 No. 45 5.3103 is not allowed.) The engineer, designing a system or a plant, is responsible for the selection of the correct valve. Resistance and fitness must be verified, contact manufacturer for information (refer to Product overview and Resistance list).
23.470 / 23.471	with flanges	PN25	5.3103	DN15-150	
34.470 / 34.471	with flanges	PN25	1.0619+N	DN15-150	
35.470 / 35.471	with flanges	PN40	1.0619+N	DN15-150	
35.470....4 / 35.471....4	with butt weld ends	PN40	1.0619+N	DN25-150	
54.470 / 54.471	with flanges	PN25	1.4581	DN15-150	
55.470 / 55.471	with flanges	PN40	1.4581	DN15-150	
Other materials and versions on request.					

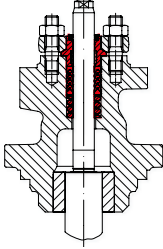
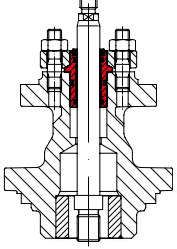
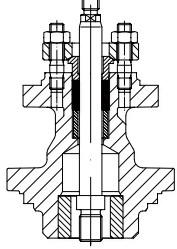
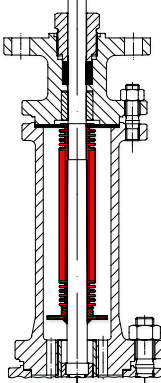
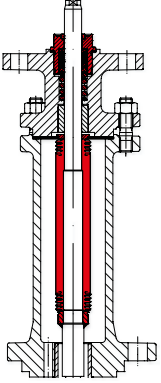
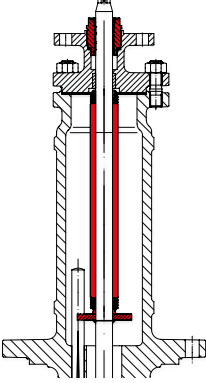
Stem sealing			
Fig. 470	standard	optional	
	DN15- 150	DN15- 150	DN15- 150
	 I. PTFE-V-ring unit -10°C to 220°C	 I. EPDM-sealing -10°C to 150°C (allowed for water and steam up to 180°C)	 II. PTFE-packing -10°C to 250°C II. Pure graphite-packing -10°C to 450°C

Fig. 471	standard	optional	
	DN15- 150	DN15- 100	DN125-150
	 III. Stainless steel-bellow with pure graphite-packing -60°C to 450°C	 III. Stainless steel-bellow with V-ring unit -60°C to 220°C	 III. Stainless steel bellows seal with EPDM-sealing -60°C to 150°C (allowed for water and steam up to 180°C)

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

acc. to DIN EN 1092-2			-60°C to <-10°C ¹⁾	-10°C to 120°C	150°C	200°C	250°C	300°C	350°C	400°C	450°C
5.3103	PN16	(bar)	on request	16	15,5	14,7	13,9	12,8	11,2	--	--
5.3103	PN25	(bar)	on request	25	24,3	23	21,8	20	17,5	--	--

acc. to manufacturers standard			-60°C to <-10°C ¹⁾	-10°C to 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

acc. to DIN EN 1092-1			-60°C to <-10°C ¹⁾	-10°C to 100°C	150°C	200°C	250°C	300°C	350°C	400°C	450°C
1.4581	PN25	(bar)	18,7	25	24,5	23,3	22,1	20,8	20,1	19,5	--
1.4581	PN40	(bar)	30	40	39,2	37,3	35,4	33,3	32,1	31,2	--

¹⁾ Valve with extended bonnet, studs and nuts made of A4-70 (at temperatures below -10°C)



ARI-STEVI® 470/471 (DN15-150)

Pneumatic actuator ARI-DP



Your valve made by ARI®
ari-armaturen.com

ALPHA GROUP

Control valve in straightway form with pneumatic actuator ARI-DP

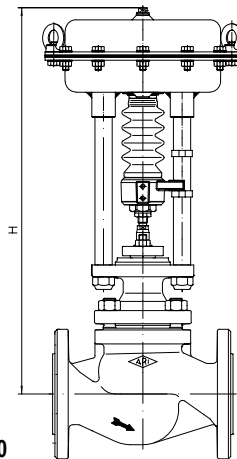


Fig. 470

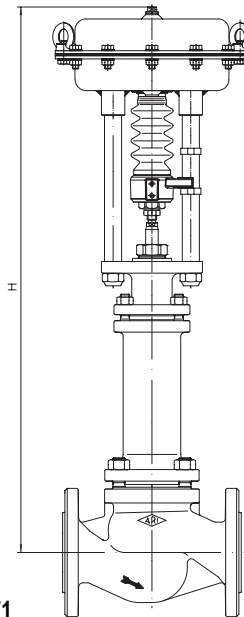


Fig. 471

Heights and weights

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



@ALPHAGROUP



0-2792-9333



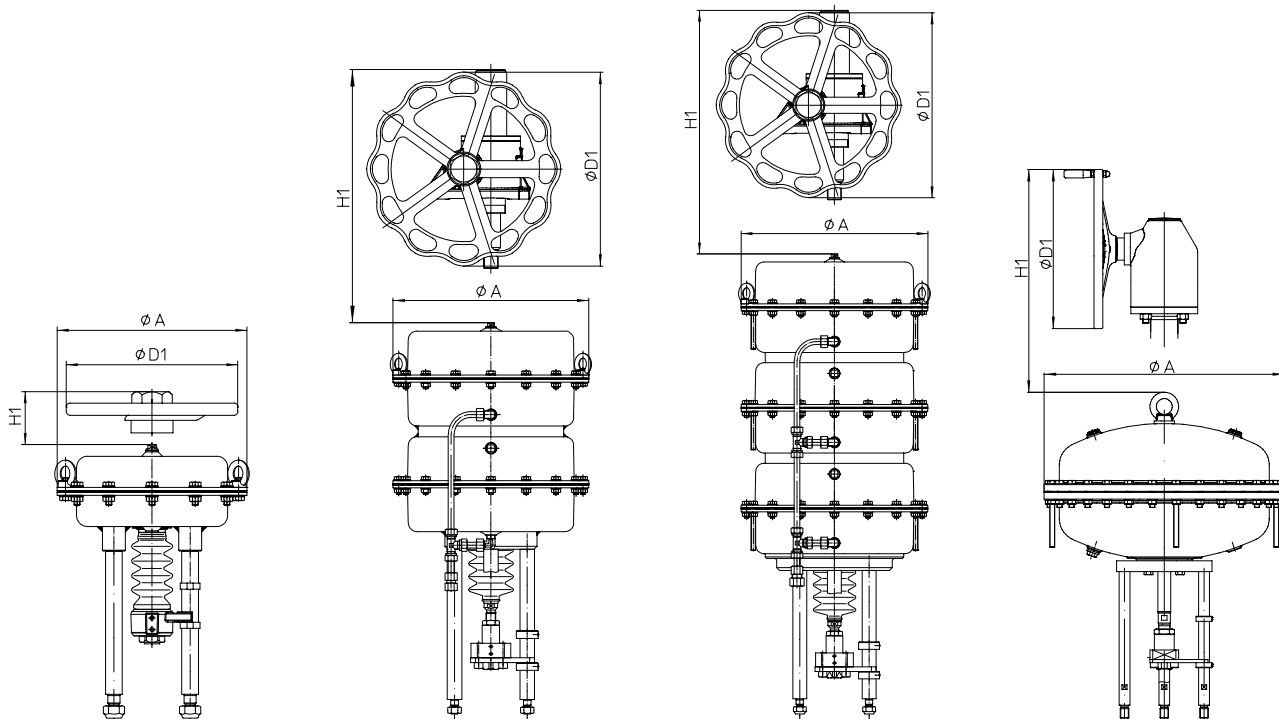
www.alphagroup.co.th

ARI-STEVI® 470/471 (DN15-150)

Pneumatic actuator ARI-DP



Your valve made by ARI®
ari-armaturen.com



DP32 / DP33 / DP34

DP34T

DP34Tri

DP35

Actuator data			DP32	DP33	DP34	DP34T	DP34Tri	DP35
Ø A	(mm)		250	300	405			755
Effective diaphragm area	(cm ²)		250	400	800	1600	2400	2800
Top mounted handwheel	Ø D1	(mm)	225	300	400			500
	H1	(mm)	270	284	442	635	635	731
	Weight	(kg)	5			17	41	49

Further technical data of the actuator: refer to data sheet ARI-DP.



ARI-STEVI® 470/471 (DN15-150)

Closing pressures: Pneumatic actuator ARI-DP32



Your valve made by ARI®
ari-armaturen.com

ALPHA GROUP

max. permissible closing pressures on flow-to-open P2 = 0.
Observe pressure-temperature-limits, refer to page 2.

DN			15					20					25					32			40										
Parabolic plug	Kvs-value	(m³/h)	0,25/ 0,16/ 0,1	0,63/ 0,4	2,5/ 1,6/ 1	4	0,25/ 0,16/ 0,1	0,63/ 0,4	2,5/ 1,6/ 1	4	6,3	0,25/ 0,16/ 0,1	0,63/ 0,4	2,5/ 1,6/ 1	4	6,3	10	6,3	10	16	10	16	25								
	max. diff. pressure ¹⁾	(bar)	40				40				40				40			40			30										
Perforated plug	Kvs-value	(m³/h)	--	1,6/ 1	2,5		--	1,6/ 1	2,5	4		--	1,6/ 1	2,5	4	6,3	4	6,3	10	6,3	10	16									
	max. diff. pressure ¹⁾	(bar)	--	40			--	40				--	40				40			40											
Seat-Ø		(mm)	3	5	12	18	3	5	12	18	22	3	5	12	18	22	25	22	25	32	25	32	40								
Travel		(mm)	20				20				20				20			20													
DP32 250 cm² Spring closes on air failure  (stem extending by spring)	Spring range (bar)	Air supply pressure min. (bar) ²⁾	1,4	I.	(bar)	40		25,8		40		25,8		16,8		40		25,8		16,8		12,6		16,8	12,6	7,1	11,9	6,7	3,8		
				II.	(bar)	40		21,4		40		21,4		13,8		40		21,4		13,8		10,3		13,8		10,3		5,7	8,8	4,8	2,6
				III.	(bar)	11,2	10,9	9,9	9	11,2	10,9	9,9	9	8,4	9,7	9,4	8,4	7,5	7	6,5	7	6,5	3,6	6,5	3,6	1,8					
			0,8-2,4	I.	(bar)				40				40	40				40	40	31,4	40	31,4	18,7	30,6	18,3	11,3					
				II.	(bar)				40				40	37,8				40	37,8	29,1	37,8	29,1	17,3	27,5	16,4	10,1					
				III.	(bar)	28,9	28,6	27,6	26,7	28,9	28,6	27,6	26,7	26,2	27,5	27,2	26,2	25,3	24,7	24,3	24,7	24,3	15,2	24,3	15,2	9,3					
			1,5-2,9	I.	(bar)															40		40	39	40	38,6						
				II.	(bar)								40						40		40	37,6	40	36,7							
				III.	(bar)	40				40				40				40			40	35,5	40	35,5							
			2,0-3,8	I.	(bar)																	40		40							
				II.	(bar)																	40		40							
				III.	(bar)																	40		40							

DN			50			65			80			100			125			150			
Parabolic plug	Kvs-value	(m³/h)	16	25	40	25	40	63	40	63	100	63	100	160	100	160	160				
	max. diff. pressure ¹⁾	(bar)	40	30		30		15	30	15	8	15	8	4	8	4	4				
V-port plug	Kvs-value	(m³/h)	--			--		63	--	63	100	63	100	160	100	160	160				
	max. diff. pressure ¹⁾	(bar)	--			--		30	--	30		30		25	30	25	25				
Perforated plug	Kvs-value	(m³/h)	10	16	25	16	25	40	25	40	63	40	63	100	63	100	100				
	max. diff. pressure ¹⁾	(bar)	40	40		40			40			40			40		40				
Seat-Ø		(mm)	32	40	50	40	50	65	50	65	80	65	80	100	80	100	100				
Travel		(mm)	20	30		30			30			30			30		30				
DP32 250 cm² Spring closes on air failure  (stem extending by spring)	Spring range (bar)	Air supply pressure min. (bar ²⁾	1,4	I.	(bar)	6,7	3,8	2,1	3,8	2,1		2									
				II.	(bar)	4,8	2,6	1,3	2,6	1,3		1,1									
				III.	(bar)	3,6	1,8		1,8												
			0,8-2,4	2,7	I.	(bar)	18,3	11,3	6,9	11,3	6,9	3,8	6,8	3,7	2,2	3,7	2,2	1,2	2,2	1,2	1,2
					II.	(bar)	16,4	10,1	6,1	10,1	6,1	3,3	5,9	3,2	1,9	3,2	1,9	1	1,9	1	1
					III.	(bar)	15,2	9,3	5,6	9,3	5,6	3	5,6	3	1,8	3	1,8		1,5		
			1,5-2,9	3,2	I.	(bar)	38,6														
					II.	(bar)	36,7														
					III.	(bar)	35,5														
			2,0-3,8	4,1	I.	(bar)	40														
					II.	(bar)	40														
					III.	(bar)	40														

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

¹⁾ max. differential pressure drop

²⁾ Air supply pressure max. to actuator: 6 bar Restriction: a) 5 bar b) 4,5 bar c) 4 bar d) 3,5 bar e) 3 bar



@ALPHAGROUP



0-2792-9333



www.alphagroup.co.th

ARI-STEVI® 470/471 (DN15-150)

Closing pressures: Pneumatic actuator ARI-DP32



Your valve made by ARI®
ari-armaturen.com

max. permissible closing pressures on flow-to-open P2 = 0.
Observe pressure-temperature-limits, refer to page 2.

DN			15					20					25					32			40		
Parabolic plug	Kvs-value	(m³/h)	0,25/ 0,16/ 0,1	0,63/ 0,4	2,5/ 1,6/ 1	4	0,25/ 0,16/ 0,1	0,63/ 0,4	2,5/ 1,6/ 1	4	6,3	0,25/ 0,16/ 0,1	0,63/ 0,4	2,5/ 1,6/ 1	4	6,3	10	6,3	10	16	10	16	25
	max. diff. pressure ¹⁾	(bar)	40					40					40					40			40		
Perforated plug	Kvs-value	(m³/h)	--	1,6/ 1	2,5	4	--	1,6/ 1	2,5	4	6,3	--	1,6/ 1	2,5	4	6,3	4	6,3	10	16	6,3	10	16
	max. diff. pressure ¹⁾	(bar)	--	40					--	40					--	40					40		
Seat-Ø			3	5	12	18	3	5	12	18	22	3	5	12	18	22	25	22	25	32	25	32	40
Travel			20					20					20					20			20		
DP32 250 cm² (stem retracting by spring)	Air supply pressure min. (bar) ²⁾	1,4	I. (bar)	40	25,8	40	25,8	16,8	40	40	40	25,8	16,8	12,6	16,8	12,6	7,1	11,9	6,7	3,8	11,9	6,7	3,8
			II. (bar)	40	21,4	40	21,4	13,8	40	40	40	21,4	13,8	10,3	13,8	10,3	5,7	8,8	4,8	2,6	8,8	4,8	2,6
			III. (bar)	11,2	10,9	9,9	9	11,2	10,9	9,8	9	8,4	9,7	9,4	8,4	7,5	7	6,5	7	6,5	3,6	6,5	3,6
		2	I. (bar)		40		40			40				40			40	24,5	40	24,1	15,1	24,1	15,1
			II. (bar)		40		40			40				40	38,4	40	38,4	23,1	36,9	22,2	13,8	36,9	22,2
			III. (bar)	37,8	37,5	36,5	35,6	37,8	37,5	36,5	35,6	35	36,3	36,1	35	34,2	33,6	33,2	33,6	33,2	21	33,2	21
		3	I. (bar)															40		40	33,8		33,8
			II. (bar)														40		40		40		32,6
			III. (bar)		40		40			40				40			40		40		40		31,8
		4	I. (bar)																				40
			II. (bar)																				40
			III. (bar)																				40

DN			50			65			80			100			125			150		
Parabolic plug	Kvs-value	(m³/h)	16	25	40	25	40	63	40	63	100	63	100	160	100	160	160	100	160	160
	max. diff. pressure ¹⁾	(bar)	40	30			30	15	30	15	8	15	8	4	8	4	4	4	4	4
V-port plug	Kvs-value	(m³/h)	--			--			63	--	63	100	63	100	160	100	160	160	160	160
	max. diff. pressure ¹⁾	(bar)	--			--			30	--	30	30			25	30	25	25	25	25
Perforated plug	Kvs-value	(m³/h)	10	16	25	16	25	40	25	40	63	40	63	100	63	100	100	100	100	100
	max. diff. pressure ¹⁾	(bar)	40			40			40			40			40			40	40	40
Seat-Ø			32	40	50	40	50	65	50	65	80	65	80	100	80	100	100	100	100	100
Travel			20	30			30			30			30			30			30	30
DP32 250 cm² (stem retracting by spring)	Air supply pressure min. (bar) ²⁾	1,4	I. (bar)	6,7	3,8	2,1	3,8	2,1		2										
			II. (bar)	4,8	2,6	1,3	2,6	1,3		1,1										
			III. (bar)	3,6	1,8		1,8													
		2	I. (bar)	24,1	15,1	9,3	15,1	9,3	5,2	9,2	5,1	3,2	5,1	3,2	1,8	3,2	1,8	1,8	1,8	1,8
			II. (bar)	22,2	13,8	8,5	13,8	8,5	4,7	8,3	4,6	2,8	4,6	2,8	1,6	2,8	1,6	1,6	1,6	1,6
			III. (bar)	21	13,1	8	13,1	8	4,4	8	4,4	2,7	4,4	2,7	1,5	2,4	1,4	1,4	1,4	1,4
		3	I. (bar)	40	33,8	21,4	33,8	21,4	12,4	21,3	12,4	8	12,4	8	4,9	8	4,9	4,9	4,9	4,9
			II. (bar)	40	32,6	20,6	32,6	20,6	11,9	20,4	11,8	7,6	11,8	7,6	4,7	7,6	4,7	4,7	4,7	4,7
			III. (bar)	40	31,8	20,1	31,8	20,1	11,6	20,1	11,6	7,5	11,6	7,5	4,6	7,2	4,4	4,4	4,4	4,4
		4	I. (bar)		40	33,5	40	33,5	19,6	33,4	19,6	12,7	19,6	12,7	8	12,7	8	8	8	8
			II. (bar)		40	32,7	40	32,7	19,1	32,5	19	12,4	19	12,4	7,8	12,4	7,8	7,8	7,8	7,8
			III. (bar)		40	32,2	40	32,2	18,9	32,2	18,9	12,3	18,9	12,3	7,7	12	7,5	7,5	7,5	7,5
		5	I. (bar)			40		40	26,8	40	26,8	17,5	26,8	17,5	11,1	17,5	11,1	11,1	11,1	11,1
			II. (bar)			40		40	26,4	40	26,2	17,2	26,2	17,2	10,8	17,2	10,8	10,8	10,8	10,8
			III. (bar)			40		40	26,1	40	26,1	17	26,1	17	10,8	16,8	10,6	10,6	10,6	10,6
		6	I. (bar)					34		34	22,3	34	22,3	14,1	22,3	14,1	14,1	14,1	14,1	14,1
			II. (bar)					33,6		33,4	21,9	33,4	21,9	13,9	21,9	13,9	13,9	13,9	13,9	13,9
			III. (bar)					33,3		33,3	21,8	33,3	21,8	13,8	21,5	13,6	13,6	13,6	13,6	13,6

I. Fig. 470: PTFE-V-ring unit / EPDM-sealing

II. Fig. 470: PTFE- / pure graphite-packing

III. Fig. 471: Bellows seal

¹⁾ max. differential pressure drop

²⁾ Air supply pressure max. to actuator: 6 bar

Restriction: a) 5 bar b) 4,5 bar c) 4 bar d) 3,5 bar e) 3 bar



@ALPHAGROUP



0-2792-9333



www.alphagroup.co.th

ARI-STEVI® 470/471 (DN15-150)

Closing pressures: Pneumatic actuator ARI-DP33



Your valve made by ARI®
ari-armaturen.com

max. permissible closing pressures on flow-to-open P2 = 0.
Observe pressure-temperature-limits, refer to page 2.

DN			15				20					25					32			40						
Parabolic plug	Kvs-value	(m³/h)	0,25/ 0,16/ 0,1	0,63/ 0,4	2,5/ 1,6/ 1	4	0,25/ 0,16/ 0,1	0,63/ 0,4	2,5/ 1,6/ 1	4	6,3	0,25/ 0,16/ 0,1	0,63/ 0,4	2,5/ 1,6/ 1	4	6,3	10	6,3	10	16	10	16	25			
	max. diff. pressure ¹⁾	(bar)	40				40					40					40			40			30			
Perforated plug	Kvs-value	(m³/h)	--	1,6/ 1	2,5		--	1,6/ 1	2,5	4		--	1,6/ 1	2,5	4	6,3	4	6,3	10	6,3	10	16				
	max. diff. pressure ¹⁾	(bar)	--	40			--	40				--	40				40			40						
Seat-Ø		(mm)	3	5	12	18	3	5	12	18	22	3	5	12	18	22	25	22	25	32	25	32	40			
Travel		(mm)	20				20					20					20			20			30			
DP33 400 cm² Spring opens on air failure  (stem retracting by spring)	Air supply pressure min. (bar ²⁾)	1,4	I.	(bar)	40d)				40d)					31d)	40d)	40d)	40d)	40d)	31d)	23,7d)	31d)	23,7d)	14d)	22,9d)	13,5d)	8,3d)
			II.	(bar)	40d)				40d)					28,2d)	40d)	40d)	40d)	40d)	28d)	21,4d)	28d)	21,4d)	12,6d)	19,9d)	11,6d)	7d)
			III.	(bar)	21,7d)	21,4d)	20,4d)	19,5d)	21,7d)	21,4d)	20,4d)	19,5d)	18,9d)	20,2d)	19,9d)	18,9d)	18,2d)	17,5d)	17d)	17,5d)	17d)	10,5d)	17d)	10,5d)	6,3d)	
		2	I.	(bar)									40d)					40d)	40d)			40d)			26,2d)	
			II.	(bar)									40d)					40d)	40d)			40d)	39,3d)	24,9d)		
			III.	(bar)	40d)				40d)					40d)					40d)			38,2d)	40d)	38,2d)	24,2d)	
		3	I.	(bar)																				40d)		
			II.	(bar)																				40d)		
			III.	(bar)																	40d)			40d)		

DN			50			65			80			100			125		150			
Parabolic plug	Kvs-value	(m³/h)	16	25	40	25	40	63	40	63	100	63	100	160	100	160	160			
	max. diff. pressure ¹⁾	(bar)	40	30		30		15	30	15	8	15	8	4	8	4	4			
V-port plug	Kvs-value	(m³/h)	--			--		63	--	63	100	63	100	160	100	160	160			
	max. diff. pressure ¹⁾	(bar)	--			--		30	--	30		30		25	30	25	25			
Perforated plug	Kvs-value	(m³/h)	10	16	25	16	25	40	25	40	63	40	63	100	63	100	100			
	max. diff. pressure ¹⁾	(bar)	40	40		40			40			40			40		40			
Seat-Ø		(mm)	32	40	50	40	50	65	50	65	80	65	80	100	80	100	100			
Travel		(mm)	20	30		30			30			30			30		30			
DP33 400 cm² Spring opens on air failure  (stem retracting by spring)	Air supply pressure min. (bar) ²⁾	1,4	I.	(bar)	13,5d)	8,3d)	4,9d)	8,3d)	4,9d)	2,6d)	4,8d)	2,5d)	1,4d)	2,5d)	1,4d)		1,4d)			
			II.	(bar)	11,6d)	7d)	4,1d)	7d)	4,1d)	2,1d)	3,9d)	2d)	1,1d)	2d)	1,1d)		1,1d)			
			III.	(bar)	10,5d)	6,3d)	3,7d)	6,3d)	3,7d)	1,8d)	3,7d)	1,8d)	1d)	1,8d)	1d)					
		2	I.	(bar)	40d)	26,2d)	16,5d)	26,2d)	16,5d)	9,5d)	16,4d)	9,4d)	6d)	9,4d)	6d)	3,7d)	6d)	3,7d)	3,7d)	
			II.	(bar)	39,3d)	24,9d)	15,7d)	24,9d)	15,7d)	9d)	15,5d)	8,9d)	5,7d)	8,9d)	5,7d)	3,4d)	5,7d)	3,4d)	3,4d)	
			III.	(bar)	38,2d)	24,2d)	15,2d)	24,2d)	15,2d)	8,7d)	15,2d)	8,7d)	5,5d)	8,7d)	5,5d)	3,4d)	5,2d)	3,2d)	3,2d)	
		3	I.	(bar)		40d)	35,7d)	40d)	35,7d)	20,9d)	35,6d)	20,9d)	13,6d)	20,9d)	13,6d)	8,5d)	13,6d)	8,5d)	8,5d)	
			II.	(bar)		40d)	34,9d)	40d)	34,9d)	20,5d)	34,7d)	20,4d)	13,3d)	20,4d)	13,3d)	8,3d)	13,3d)	8,3d)	8,3d)	
			III.	(bar)		40d)	34,4d)	40d)	34,4d)	20,2d)	34,4d)	20,2d)	13,1d)	20,2d)	13,1d)	8,2d)	12,9d)	8,1d)	8,1d)	
		4	I.	(bar)			40a)		40a)	32,4a)	40	32,4	21,2	32,4	21,2	13,4	21,2	13,4	13,4	
			II.	(bar)			40a)		40a)	31,9a)	40	31,8	20,9	31,8	20,9	13,2	20,9	13,2	13,2	
			III.	(bar)			40a)		40a)	31,6a)	40	31,6	20,7	31,6	20,7	13,1	20,5	12,9	12,9	
		5	I.	(bar)						40a)		40	28,8	40	28,8	18,3	28,8	18,3	18,3	
			II.	(bar)						40a)		40	28,5	40	28,5	18,1	28,5	18,1	18,1	
			III.	(bar)						40a)		40	28,4	40	28,4	18	28,1	17,8	17,8	
		6	I.	(bar)									36,4		36,4	23,2	36,4	23,2	23,2	
			II.	(bar)									36,1		36,1	23	36,1	23	23	
			III.	(bar)									36		36	22,9	35,7	22,7	22,7	

I. Fig. 470: PTFE-V-ring unit / EPDM-sealing

II. Fig. 470: PTFE- / pure graphite-packing

III. Fig. 471: Bellows seal

¹⁾ max. differential pressure drop

²⁾ Air supply pressure max. to actuator: 6 bar

Restriction: a) 5 bar b) 4,5 bar c) 4 bar d) 3,5 bar e) 3 bar



@ALPHAGROUP



0-2792-9333



www.alphagroup.co.th

ARI-STEVI® 470/471 (DN15-150)

Closing pressures: Pneumatic actuator ARI-DP34



Your valve made by ARI®
ari-armaturen.com

ALPHA GROUP

max. permissible closing pressures on flow-to-open P2 = 0.
Observe pressure-temperature-limits, refer to page 2.

DN				40	50		65			80			100			125			150				
Parabolic plug	Kvs-value			(m³/h)	25	25	40	25	40	63	40	63	100	63	100	160	100	160	250	160	250	400	
	max. diff. pressure ¹⁾			(bar)	40	30		30		15	30	15	8	15	8	4	8	4	2	4	2		
V-port plug	Kvs-value			(m³/h)	--	--		--		63	--	63	100	63	100	160	100	160	250	160	250	400	
	max. diff. pressure ¹⁾			(bar)	--	--		--		30	--	30		30		25	30	25	15	25	15		
Perforated plug	Kvs-value			(m³/h)	16	16	25	16	25	40	25	40	63	40	63	100	63	100	160	100	160	250	
	max. diff. pressure ¹⁾			(bar)	40	40		40			40			40			40			40			
Seat-Ø				(mm)	40	40	50	40	50	65	50	65	80	65	80	100	80	100	125	100	125	150	
Travel				(mm)	30	30		30			30			30			30		50	30	50		
DP34 800 cm² Spring closes on air failure  (stem extending by spring)	0,2-1,0	1,2	I.	(bar)	8,3 e)	8,3 e)	5 e)	8,3 e)	5 e)	2,6 e)	4,9	2,6	1,5	2,6	1,5	1,5							
			II.	(bar)	7,1 e)	7,1 e)	4,2 e)	7,1 e)	4,2 e)	2,1 e)	4	2	1,1	2	1,1	1,1							
			III.	(bar)	6,4 e)	6,4 e)	3,7 e)	6,4 e)	3,7 e)	1,9 e)	3,7 b)	1,9 b)	1 b)	1,9 b)	1 b)								
	0,4-1,2		1,4	I.	(bar)	20,4d)	20,4d)	12,7d)	20,4d)	12,7d)	7,2 d)	12,6	7,2	4,5	7,2	4,5	2,7	4,5	2,7	1,6	2,7	1,6	1
				II.	(bar)	19,1d)	19,1d)	11,9d)	19,1d)	11,9d)	6,8 d)	11,7	6,6	4,2	6,6	4,2	2,5	4,2	2,5	1,4	2,5	1,4	
				III.	(bar)	18,4d)	18,4d)	11,4d)	18,4d)	11,4d)	6,5 d)	11,4b)	6,5 b)	4,1 b)	6,5 b)	4,1 b)	2,4 b)	3,8	2,2	1,3	2,2	1,3	
	0,8-2,4		2,7	I.	(bar)	40 b)	40 b)	28,2b)	40 b)	28,2b)	16,5b)	28,1	16,4	10,6	16,4	10,6	6,6	10,6	6,6	4,1	6,6	4,1	2,7
				II.	(bar)	40 b)	40 b)	27,4b)	40 b)	27,4b)	16 b)	27,2	15,9	10,3	15,9	10,3	6,4	10,3	6,4	4	6,4	4	2,6
				III.	(bar)	40 b)	40 b)	26,9b)	40 b)	26,9b)	15,7b)	26,9	15,7	10,2	15,7	10,2	6,3	9,9	6,2	3,8	6,2	3,8	2,5
	1,5-3,0	3,3	I.	(bar)															8,5		8,5	5,8	
			II.	(bar)															8,4		8,4	5,7	
			III.	(bar)															8,2		8,2	5,6	
	2,1-3,0	3,3	I.	(bar)			40 a)		40 a)		40	30,5	40	30,5	19,4	30,5	19,4		19,4				
			II.	(bar)			40 a)		40 a)		40	30,2	40	30,2	19,2	30,2	19,2		19,2				
			III.	(bar)			40 a)		40 a)		40	30,1	40	30,1	19,1	29,8	18,9		18,9				
	2,0-4,0	4,5	I.	(bar)															11,7		11,7	8	
			II.	(bar)															11,5		11,5	7,9	
			III.	(bar)															11,4		11,4	7,8	
	2,4-3,6	4	I.	(bar)								35,1		35,1	22,4	35,1	22,4		22,4				
			II.	(bar)								34,8		34,8	22,2	34,8	22,2		22,2				
			III.	(bar)								34,7		34,7	22,1	34,4	21,9		21,9				

DN			40	50			65			80			100			125			150			
Parabolic plug	Kvs-value	(m³/h)	25	25	40	25	40	63	40	63	100	63	100	160	100	160	250	160	250	400		
	max. diff. pressure ¹⁾	(bar)	30	30		30		15	30	15	8	15	8	4	8	4	2	4	2			
V-port plug	Kvs-value	(m³/h)	--	--		--		63	--	63	100	63	100	160	100	160	250	160	250	400		
	max. diff. pressure ¹⁾	(bar)	--	--		--		30	--	30		30		25	30	25	15	25	15			
Perforated plug	Kvs-value	(m³/h)	16	16	25	16	25	40	25	40	63	40	63	100	63	100	160	100	160	250		
	max. diff. pressure ¹⁾	(bar)	40	40		40			40			40			40			40				
Seat-Ø			(mm)	40	40	50	40	50	65	50	65	80	65	80	100	80	100	125	100	125	150	
Travel			(mm)	30	30		30			30			30			30			50	30	50	
DP34 800 cm² Spring opens on air failure  (stem retracting by spring)	Air supply pressure min. (bar) ²⁾	1,4	I.	(bar)	20,4e)	20,4e)	12,7e)	20,4e)	12,7e)	7,2e)	12,6	7,2	4,5	7,2	4,5	2,7	4,5	2,7	1,6	2,7	1,6	1
			II.	(bar)	19,1e)	19,1e)	11,9e)	19,1e)	11,9e)	6,8e)	11,7	6,6	4,2	6,6	4,2	2,5	4,2	2,5	1,4	2,5	1,4	
			III.	(bar)	18,4e)	18,4e)	11,4e)	18,4e)	11,4e)	6,5e)	11,4b)	6,5b)	4,1b)	6,5b)	4,1b)	2,4b)	3,8	2,2	1,3	2,2	1,3	
		2	I.	(bar)	40e)	40e)	36e)	40e)	36e)	21,1e)	35,9	21	13,7	21	13,7	8,6	13,7	8,6	5,4	8,6	5,4	3,6
			II.	(bar)	40e)	40e)	35,2e)	40e)	35,2e)	20,6e)	35	20,5	13,4	20,5	13,4	8,4	13,4	8,4	5,2	8,4	5,2	3,5
			III.	(bar)	40e)	40e)	34,7e)	40e)	34,7e)	20,3e)	34,7b)	20,3b)	13,2b)	20,3b)	13,2b)	8,3b)	12,9	8,1	5,1	8,1	5,1	3,4
		3	I.	(bar)			40e)		40e)		40	29	40	29	18,4	29	18,4	11,7	18,4	11,7	8	
			II.	(bar)			40e)		40e)		40	28,7	40	28,7	18,2	28,7	18,2	11,5	18,2	11,5	7,9	
			III.	(bar)			40e)		40e)		40b)	28,5b)	40b)	28,5b)	18,1b)	28,3	18	11,4	18	11,4	7,8	
		4	I.	(bar)								40		40	28,3	40	28,3	18	28,3	18	12,4	
			II.	(bar)								40		40	28,1	40	28,1	17,9	28,1	17,9	12,3	
			III.	(bar)								40b)		40b)	28b)	40	27,8	17,7	27,8	17,7	12,2	
		5	I.	(bar)											38,1		38,1	24,3	38,1	24,3	16,8	
			II.	(bar)											37,9		37,9	24,2	37,9	24,2	16,7	
			III.	(bar)													37,6	24	37,6	24	16,6	
		6	I.	(bar)											40		40	30,6	40	30,6	21,2	
			II.	(bar)											40		40	30,5	40	30,5	21,1	
			III.	(bar)													40	30,3	40	30,3	21	

I. Fig. 470: PTFE-V-ring unit / EPDM-sealing

II. Fig. 470: PTFE- / pure graphite-packing

III. Fig. 471: Bellows seal

¹⁾ max. differential pressure drop

²⁾ Air supply pressure max. to actuator: 6 bar

Restriction: a) 5 bar b) 4,5 bar c) 4 bar d) 3,5 bar e) 3 bar



@ALPHAGROUP



0-2792-9333



www.alphagroup.co.th

ARI-STEVI® 470/471 (DN15-150)

Electric actuator ARI-PREMIO / PREMIO-Plus 2G



Your valve made by ARI®
ari-armaturen.com

Control valve in straightway form with electric actuator ARI-PREMIO / PREMIO-Plus 2G

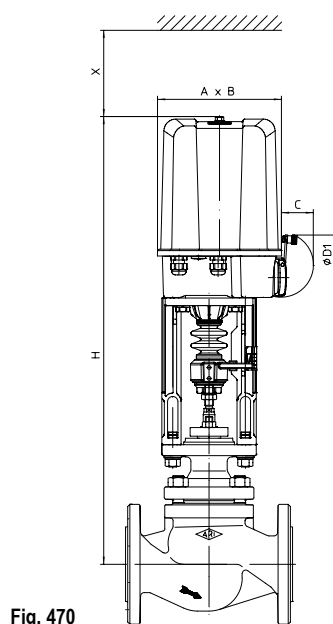


Fig. 470

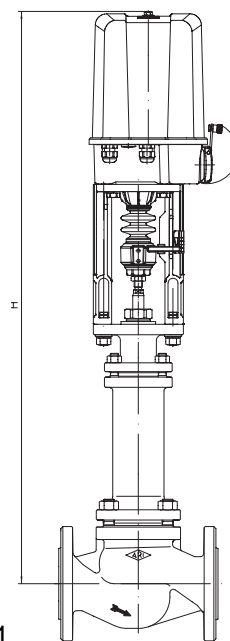


Fig. 471

Actuator data		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

Further technical data of the actuator: refer to data sheet ARI-PREMIO/PREMIO-Plus 2G

Heights and weights

DN				15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150
Fig. 470	2,2 kN	H	(mm)	579	579	582	582	613	613	609	642	644	719	724
		PN16 / 25	(kg)	13	13	14	15	20	22	26	36	50	71	95
		PN40	(kg)	13	14	15	17	22	24	29	41	57	79	105
	5 kN	H	(mm)	579	579	582	582	613	613	609	642	644	719	724
		PN16 / 25	(kg)	13	14	15	17	21	23	28	38	52	73	97
		PN40	(kg)	14	15	16	18	23	25	31	42	58	81	107
	12 kN	H	(mm)	--	--	--	--	787	787	783	816	818	873	878
		PN16 / 25	(kg)	--	--	--	--	25	27	32	42	56	77	101
	15 kN	PN40	(kg)	--	--	--	--	27	29	35	46	62	85	111
	25 kN	H	(mm)	--	--	--	--	--	--	--	816	818	873	878
		PN16 / 25	(kg)	--	--	--	--	--	--	--	43	57	78	102
		PN40	(kg)	--	--	--	--	--	--	--	47	63	86	112
Fig. 471	2,2 kN	H	(mm)	736	736	739	739	824	824	833	842	872	1045	1051
		PN16 / 25	(kg)	14	15	16	17	23	26	35	43	58	85	112
		PN40	(kg)	15	16	17	18	24	27	37	46	62	95	119
	5 kN	H	(mm)	736	736	739	739	824	824	833	842	872	1045	1051
		PN16 / 25	(kg)	15	16	17	18	25	27	36	44	60	87	114
		PN40	(kg)	16	17	18	20	25	28	38	47	63	97	121
	12 kN	H	(mm)	--	--	--	--	998	998	1007	1016	1046	1199	1205
		PN16 / 25	(kg)	--	--	--	--	29	31	40	48	64	91	118
		PN40	(kg)	--	--	--	--	29	32	42	51	67	101	125
	25 kN	H	(mm)	--	--	--	--	--	--	--	1016	1046	1199	1205
		PN16 / 25	(kg)	--	--	--	--	--	--	--	49	65	92	119
		PN40	(kg)	--	--	--	--	--	--	--	52	68	102	126



ARI-STEVI® 470/471 (DN15-150)

Closing pressures: Electric actuator ARI-PREMIO / PREMIO-Plus 2G



Your valve made by ARI®
ari-armaturen.com

ALPHA GROUP

max. permissible closing pressures on flow-to-open P2 = 0.
Observe pressure-temperature-limits, refer to page 2.

DN			15					20					25						32			40							
Parabolic plug	Kvs-value	(m³/h)	0,25/ 0,16/ 0,1	0,63/ 0,4	2,5/ 1,6/ 1	4	0,25/ 0,16/ 0,1	0,63/ 0,4	2,5/ 1,6/ 1	4	6,3	0,25/ 0,16/ 0,1	0,63/ 0,4	2,5/ 1,6/ 1	4	6,3	10	6,3	10	16	10	16	25						
	max. diff. pressure ¹⁾	(bar)	40				40					40						40			40			30					
Perforated plug	Kvs-value	(m³/h)	--		1,6/ 1	2,5	--		1,6/ 1	2,5	4	--		1,6/ 1	2,5	4	6,3	4	6,3	10	6,3	10	16						
	max. diff. pressure ¹⁾	(bar)	--		40		--		40			--		40			40			40									
Seat-Ø		(mm)	3	5	12	18	3	5	12	18	22	3	5	12	18	22	25	22	25	32	25	32	40						
Travel		(mm)	20				20					20						20			20			30					
2,2 kN	Closing pressure	I. (bar)	40				40					40						35,9	40	35,9	21,6	35,2	21,1	13,2					
		II. (bar)	40				40					40						33,7	40	33,7	20,2	32,1	19,2	11,9					
		III. (bar)	33,3	33	32	31,1	33,3	33	32	31,1	30,5	31,8	31,5	30,5	29,6	29,1	28,6	29,1	28,6	18	28,6	18	11,2						
	Operating time		(s)		53				53					53						53			53			79			
	Operating speed ²⁾		(mm/s)		0,38																								
5 kN	Closing pressure	I. (bar)															40		40		40	34,6							
		II. (bar)														40		40		40	33,4								
		III. (bar)	40				40					40						40			40			32,6					
	Operating time		(s)		53				53					53						53			53			79			
	Operating speed		(mm/s)		0,38																								
12 kN	Closing pressure	I. (bar)																				40							
		II. (bar)																				40							
		III. (bar)																				40							
	Operating time		(s)																							79			
	Operating speed		(mm/s)																										

DN			50			65			80			100			125			150					
Parabolic plug	Kvs-value	(m³/h)	16	25	40	25	40	63	40	63	100	63	100	160	100	160	250	160	250	400			
	max. diff. pressure ¹⁾	(bar)	40	30		30		15	30	15	8	15	8	4	8	4	2	4	2				
V-port plug	Kvs-value	(m³/h)	--			--		63	--	63	100	63	100	160	100	160	250	160	250	400			
	max. diff. pressure ¹⁾	(bar)	--			--		30	--	30		30		25	30	25	15	25	15				
Perforated plug	Kvs-value	(m³/h)	10	16	25	16	25	40	25	40	63	40	63	100	63	100	160	100	160	250			
	max. diff. pressure ¹⁾	(bar)	40	40		40			40			40			40			40					
Seat-Ø		(mm)	32	40	50	40	50	65	50	65	80	65	80	100	80	100	125	100	125	150			
Travel		(mm)	20	30		30			30			30			30		50	30	50				
2,2 kN	Closing pressure	I. (bar)	21,1	13,2	8,1	13,2	8,1	4,5	8	4,4	2,7	4,4	2,7	1,5	2,7	1,5		1,5					
		II. (bar)	19,2	11,9	7,3	11,9	7,3	4	7,1	3,9	2,3	3,9	2,3	1,3	2,3	1,3		1,3					
		III. (bar)	18	11,2	6,8	11,2	6,8	3,7	6,8	3,7	2,2	3,7	2,2	1,2	1,9	1		1					
	Operating time		(s)	53	79		79			79			79			79			79				
	Operating speed ²⁾		(mm/s)	0,38																			
5 kN	Closing pressure	I. (bar)	40	34,6	21,9	34,6	21,9	12,7	21,8	12,6	8,2	12,6	8,2	5	8,2	5	3,1	5	3,1	2			
		II. (bar)	40	33,4	21,1	33,4	21,1	12,2	20,9	12,1	7,8	12,1	7,8	4,8	7,8	4,8	2,9	4,8	2,9	1,9			
		III. (bar)	40	32,6	20,6	32,6	20,6	11,9	20,6	11,9	7,7	11,9	7,7	4,7	7,4	4,5	2,8	4,5	2,8	1,8			
	Operating time		(s)	53	79		79			79			79			79		132	79	132			
	Operating speed		(mm/s)	0,38																			
12 kN	Closing pressure	I. (bar)		40		40	33,3	40	33,2	21,8	33,2	21,8	13,8	21,8	13,8	8,7	13,8	8,7	5,9				
		II. (bar)		40		40	32,8	40	32,7	21,5	32,7	21,5	13,6	21,5	13,6	8,6	13,6	8,6	5,8				
		III. (bar)		40		40	32,5	40	32,5	21,3	32,5	21,3	13,5	21	13,3	8,4	13,3	8,4	5,7				
	Operating time		(s)		79		79	79			79			79		132	79	132					
	Operating speed		(mm/s)		0,38																		
15 kN	Closing pressure	I. (bar)					40		40	27,7	40	27,7	17,6	27,7	17,6	11,1	17,6	11,1	7,6				
		II. (bar)					40		40	27,3	40	27,3	17,3	27,3	17,3	11	17,3	11	7,5				
		III. (bar)					40		40	27,2	40	27,2	17,3	26,9	17,1	10,8	17,1	10,8	7,4				
	Operating time		(s)				79		79	79			79			79		132	79	132			
	Operating speed		(mm/s)		0,38																		
25 kN	Closing pressure	I. (bar)								40		40,1	30,1	40	30,1	19,2	30,1	19,2	13,2				
		II. (bar)								40		40	29,9	40	30,1	19	29,9	19	13,1				
		III. (bar)								40		40	29,8	40	29,6	18,8	29,6	18,8	13				
	Operating time		(s)							79		79	79			79		132	79	132			
	Operating speed		(mm/s)		0,38																		

Further operating speeds: refer to data sheet ARI-PREMIO/PREMIO-Plus 2G

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

$$\text{Operating time [s]} = \frac{\text{Travel [mm]}}{\text{Operating speed [mm/s]}}$$

¹⁾

ARI-STEVI® 470 (DN15-150)

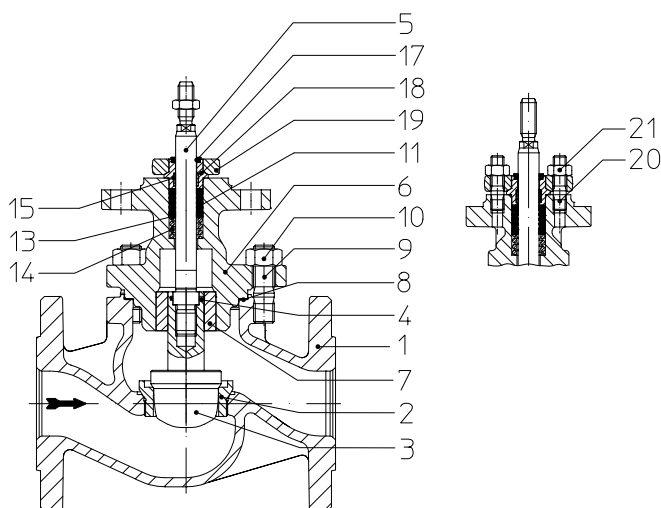
Parts: Standard design



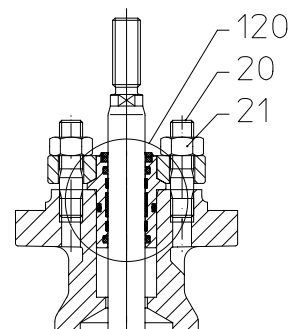
Your valve made by ARI®
ari-armaturen.com



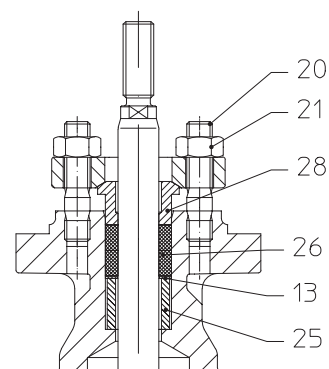
Fig. 470



I. PTFE-V-ring unit



I. EPDM-sealing



II. PTFE- / pure graphite-packing

Pos.	Sp.p.	Description	Fig. 22.470 / Fig. 23.470	Fig. 34.470 / Fig. 35.470	Fig. 54.470 / Fig. 55.470
1		Body	5.3103	1.0619+N	1.4581
2	x	Seat ring	1.4021+QT		1.4571
3	x	Plug	1.4021+QT		1.4571
4	x	Clamping sleeve	1.4310		
5	x	Stem	1.4021+QT		1.4571
6		Mounting bonnet	5.3103	1.0619+N	1.4581
7		Guide bushing	1.4021+QT (hardened)		1.4571
8	x	Gasket	Pure graphite (CrNi laminated with graphite)		
9		Stud	1.7218		A4-70
10		Hexagon nuts	1.1181		A4
11	Set: refer to Pos. 100	V-ring unit	PTFE		
13		Washer	1.4301		
14		Compression spring	1.4310		
15		Guide bush	PTFE25%C		
17		Scraper	PTFE		
18		Stem guiding	1.4305		
19		Packing box flange	1.0460		1.4571
20		Stud	A4-70		
21		Hexagon nuts	A4		
25	x	Distance bush	1.4021+QT		1.4571
26	x	Packing ring	PTFE or Pure graphite		
28	x	Packing follower	1.4021+QT		1.4571

Stem sealings Fig. 470

100	x	V-ring unit (set)	Set of Pos. 11, 13, 14, 15, 17, 18
120	x	EPDM-sealing, cpl.	EPDM / 1.4305
26	x	Packing ring	PTFE
26	x	Packing ring	Pure graphite
L Spare parts			



ARI-STEVI® 471 (DN15-150)

Parts: Standard design

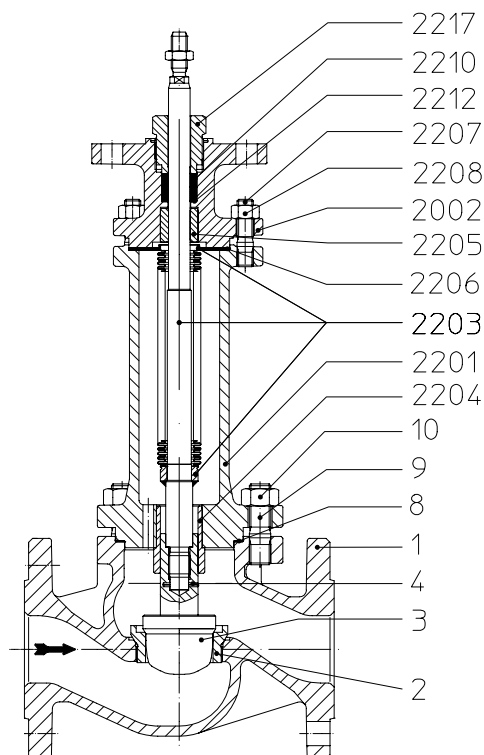


Your valve made by ARI®
ari-armaturen.com

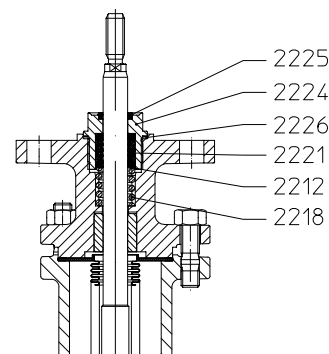
ALPHA GROUP



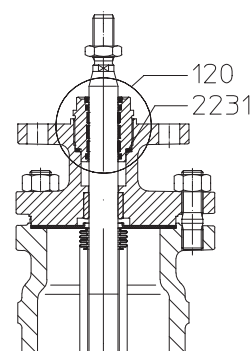
Fig. 471



III. Stainless steel-bellow with PTFE-packing / Pure graphite-packing



III. Stainless steel-bellow with V-ring unit



III. Stainless steel bellows seal with EPDM-sealing

Pos.	Sp.p.	Description	Fig. 22.471 / Fig. 23.471	Fig. 34.471 / Fig. 35.471	Fig. 54.471 / Fig. 55.471
1		Body	5.3103	1.0619+N	1.4581
2	x	Seat ring	1.4021+QT		1.4571
3	x	Plug	1.4021+QT		1.4571
4	x	Clamping sleeve	1.4310		A2
8	x	Gasket	Pure graphite (CrNi laminated with graphite)		
9		Stud	1.7218		A4-70
10		Hexagon nuts	1.1181		A4
2201		Bellows housing	5.3103	1.0619+N	1.4581
2202		Mounting bonnet	5.3103	1.0619+N	1.4581
2203	x	Stem- / Bellows unit	1.4021+QT / 1.4541		1.4571
2204		Guide bushing	1.4021+QT (hardened)		1.4571
2205		Guide bushing	1.4021+QT (hardened)		1.4571
2206	x	Gasket	Pure graphite (CrNi laminated with graphite)		
2207		Stud	1.7218		A4-70
2208		Hexagon nuts	1.1181		A4
2210	x	Packing ring	Pure graphite or PTFE		
2212	x	Washer	1.4301		
2217	x	Screw joint	1.4305		
2212	Set: refer to Pos. 100	Washer	1.4301		
2218		Compression spring	1.4310		
2221		V-ring unit	PTFE		
2224		Screw joint	1.4305		
2225		Scraper	PTFE		
2226		Gasket	1.4571		
2231	x	Gasket	Cu		

Stem sealings Fig. 471

2210	x	Packing ring	Pure graphite or PTFE
100	x	V-ring unit (set)	Set of Pos. 2212, 2218, 2221, 2224, 2225, 2226
120	x	EPDM-sealing, cpl.	EPDM / 1.4305
L Spare parts			



@ALPHAGROUP



0-2792-9333



www.alphagroup.co.th