

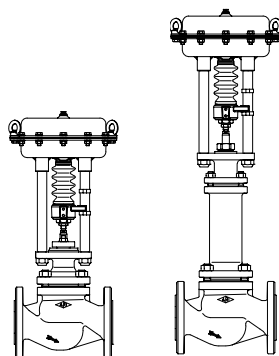
Com atuadores pneumáticos e elétricos

**ARI-STEVI® 470 / 471 - ANSI**

Atuador Pneumático

**ARI-DP 32 - 35**

- Atuador pneumático reversível
- Atuador com diafragma de rolagem
- Pressão máxima da alimentação de ar 6 bar
- Proteção da Haste por Fole
- Vedação por O-ring sem manutenção
- Montagem de dispositivos adicionais conf. DIN IEC 60534-6



Page 4

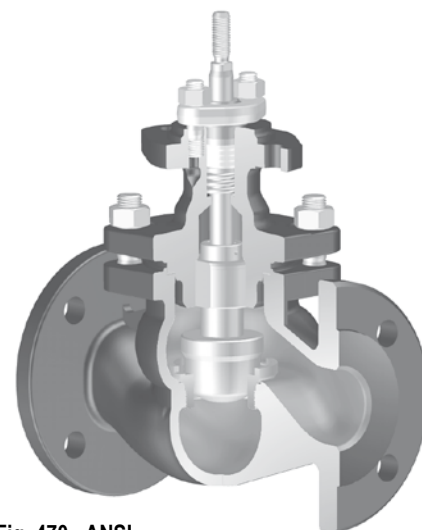


Fig. 470 - ANSI

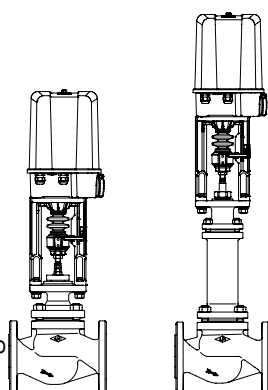
**ARI-STEVI® 470 / 471 - ANSI**

Atuador elétrico

**ARI-PREMIO 2,2 - 25 kN**

**ARI-PREMIO-Plus 2G 2,2 - 25kN**

- Vedação IP 65
- 2 sensores de torque
- Volante
- Dispositivos adicionais disponíveis, e.g. potenciometro



Page 12

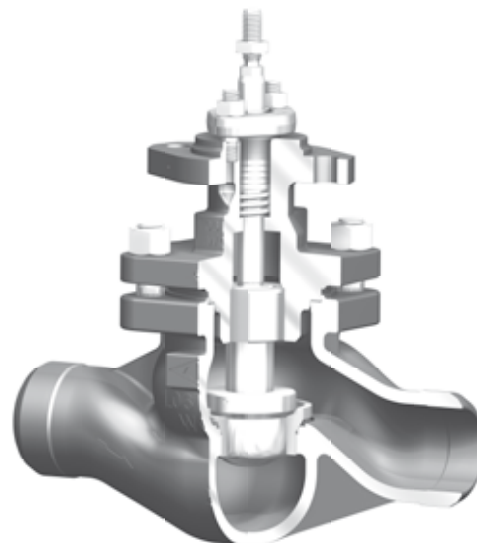


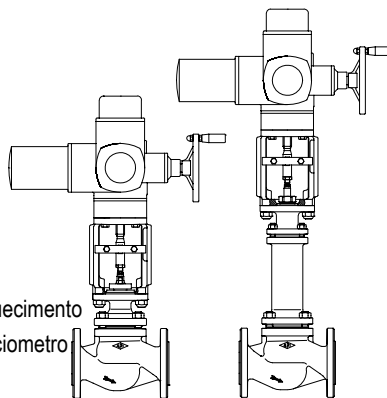
Fig. 470...4 - ANSI

**ARI-STEVI® 470 / 471 - ANSI**

Atuador elétrico

**AUMA SAR 07.2 - 14.6**

- Vedação IP 67
- 2 sensores de torque
- 2 sensores fim de curso
- Volante
- Proteção padrão para o motor contra superaquecimento
- Dispositivos adicionais disponíveis, e.g. potenciometro
- Versão a prova de explosão disponível



Page 14

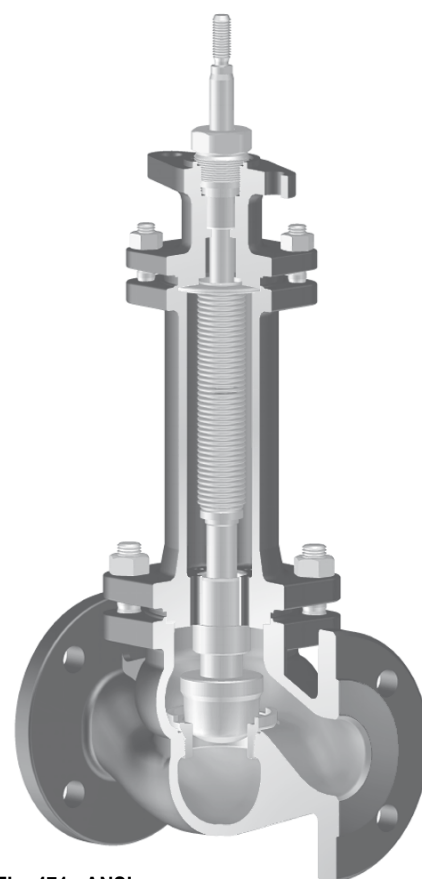


Fig. 471 - ANSI

Figura	Versão	Pressão nominal	Material	Diâmetro Nominal	
32.470....90	com flanges	ANSI150	SA216WCB	DN 25-200 / NPS 1"-8"	Informação / restrição das normas técnicas precisa ser observada! Uma permissão de produção conforme a TRB 801 No. 45 está disponível. O engenheiro, ao desenhar um Sistema ou uma planta, será responsável pela seleção da válvula correta. A resistência e ajuste precisam ser verificados, favor consultar o fabricante para informações (consulte os Detalhes gerais do produto e lista de resistência).
32.471....90	com flanges	ANSI150	SA216WCB	DN 25-200 / NPS 1"-8"	
35.470....90	com flanges	ANSI300	SA216WCB	DN 25-200 / NPS 1"-8"	
35.470....4....90	com pontas soldadas	ANSI300	SA216WCB	DN 25-150 / NPS 1"-6"	
35.471....90	com flanges	ANSI300 (restricted pressure)	SA216WCB	DN 25-200 / NPS 1"-8"	
35.471....4....90	com pontas soldadas	ANSI300 (restricted pressure)	SA216WCB	DN 25-150 / NPS 1"-6"	
Outros materiais e versões conforme solicitadas.					

Vedação do tronco				
Fig. 470	padrão		opcional	
	DN25- 150 / NPS 1"-6"	DN200 / NPS 8"	DN25- 200 / NPS 1"-8"	DN25- 200 / NPS 1"-8"
	Unidade de anel I. PTFE-V -10°C to 220°C	Acondicionamento II. PTFE -10°C to 250°C	Vedação I. EPDM -10°C to 150°C (permitido em uso com água e vapor a 180°C)	II. PTFE-packing -10°C to 250°C II. Vedação de grafite puro -10°C to 425°C

Fig. 471	padrão		opcional	
	DN25- 200 / NPS 1"-8"		DN25- 100 / NPS 1"-4"	DN150-200 / NPS 6"-8"
	III. Fole de aço inoxidável como vedação de grafite puro -29°C to 425°C		III. Fole de aço inoxidável com unidade de anel-V- -29°C to 220°C	III. Fole de aço inoxidável com vedação-EPDM -29°C to 150°C (permitido em uso com água e vapor a 180°C)

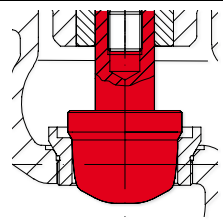
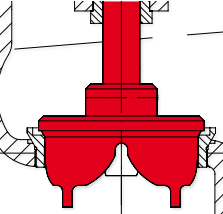
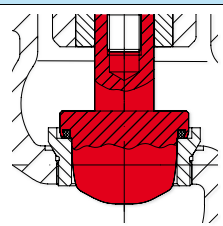
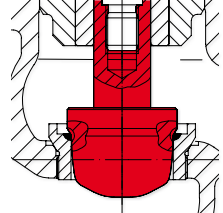
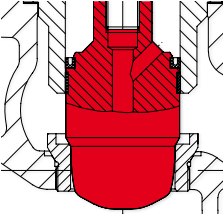
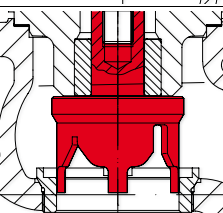
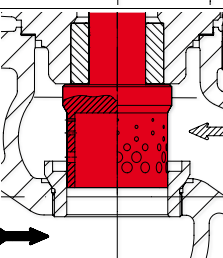
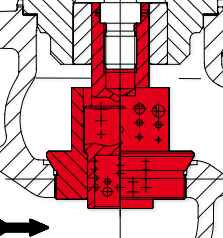
Índices de temperatura-pressão

Valores médios para as pressões máximas possíveis de funcionamento podem ser determinadas pela interpolação linear de uma dada temperatura /tabela de pressão.

Conforme o ANSI B16.5				-29°C to 38°C <sup>1)</sup>	50°C	100°C	150°C	200°C	250°C	300°C	350°C	400°C	425°C
Fig. 470 / 471	SA216WCB	ANSI150	(bar)	19,6	19,2	17,7	15,8	13,8	12,1	10,2	8,4	6,5	5,5
Fig. 470	SA216WCB	ANSI300	(bar)	51,1	50,1	46,6	45,1	43,8	41,9	39,8	37,6	34,7	28,8

conforme padrão do fabricante				-29°C to -10°C <sup>1)</sup>	-10°C to 120°C	150°C	200°C	250°C	300°C	350°C	400°C	425°C
Fig. 471-ANSI300	SA216WCB	ANSI300	(bar)	30	40	38,1	35	32	28	25,7	23,8	18,5
(limite de pressão)												

<sup>1)</sup>Válvula com tampa estendida, porcas e parafusos feitos de B8M (em temperaturas abaixo de -10°C)

Modelo padrão do encaixe			Orientação	Rangeabilidade
<b>DN25-150</b> Plug guia parabólico	-Vazão classe IV conforme ANSI / FCI 70-2 -de Kvs 0,1 -Característica de Fluxo: Igual Porcentagem (glp) (de Kvs 100 modificada) linear (lin) ( Kvs 1)		Haste de encaixe	50 : 1
<b>DN200</b> Plug guia de metal com porta em V	- Vazão classe VI conforme ANSI / FCI 70-2 - Característica de Fluxo Igual Porcentagem(glp) (from Kvs 100 modificada) - linear (lin)		Haste de encaixe/ Anel de Suporte	30 : 1
Modelo opcional de encaixe			Orientação	Rangeabilidade
Plug Parabólico Com vedação PTFE-Soft (max. 200°C)	- Vazão classe VI conforme ANSI / FCI 70-2 - de Kvs 1,0 - Característica de Fluxo: Igual Porcentagem(glp) (de Kvs 100 modificada) - linear (lin)		Haste de encaixe	50 : 1
Plug parabólico com borda de vedação blindada	- Vazão classe VI conforme ANSI / FCI 70-2 - de Kvs 1,0 - Característica de Fluxo: Igual Porcentagem (glp) (de Kvs 100 modificada) - linear (lin)		Haste de encaixe	50 : 1
Plug parabólico com suporte de encaixe de metal equilibrado para pressão Lacre do pistão: PTFE com mola de aço inoxidável (máx. 200°C)	- Vazão classe VI conforme ANSI / FCI 70-2 - de Kvs 6,3 - Característica de Fluxo: Igual Porcentagem (glp) (de Kvs 100 modificada) - linear (lin)		Haste de encaixe	50 : 1
Plug guiado de metal com porta em V	- Vazão classe VI conforme ANSI / FCI 70-2 - de Kvs 6,3 - Característica de Fluxo: Igual Porcentagem (glp) (de Kvs 100 modificada) - linear (lin)		Haste de encaixe/ Anel de Suporte	30 : 1
Plug guiado perfurado opcional: Encaixe perfurado balanceado para pressão com suporte de metal Lacre do pistão PTFE com mola de aço inoxidável (máx. 200°C)	- Vazão classe VI conforme ANSI / FCI 70-2 - de Kvs 1,0 - Característica de Fluxo: Igual Porcentagem (glp) (de Kvs 100 modificada) - linear (lin) ➔ Direção de fluxo para gás e vapor para reduzir volume de som ⚡ Direção de fluxo para líquidos operando em condições (cavitação / flashing)		Haste de encaixe/ Anel de Suporte	30 : 1
Plug perfurado para pressão com suporte de metal	Vazão classe IV conforme ANSI / FCI 70-2 Característica de Fluxo: Igual Porcentagem (glp) (de Kvs 100 modificada) linear (lin) redução de pressão multiestágio ➔ Direção de fluxo para gás / vapor e líquidos para reduzir o volume de som operando em condições críticas		Haste de encaixe/ Anel de Suporte	30 : 1

Válvula de controle reta com atuador pneumático ARI-DP

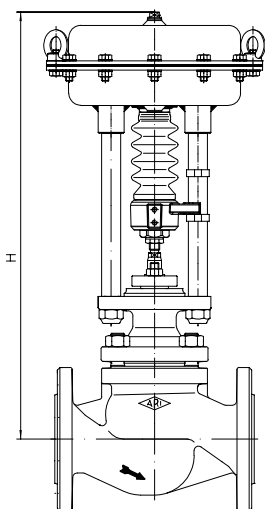


Fig. 470

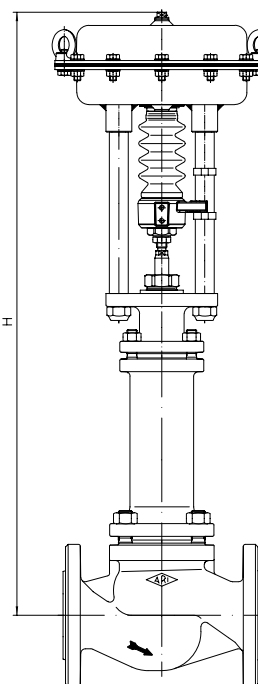


Fig. 471

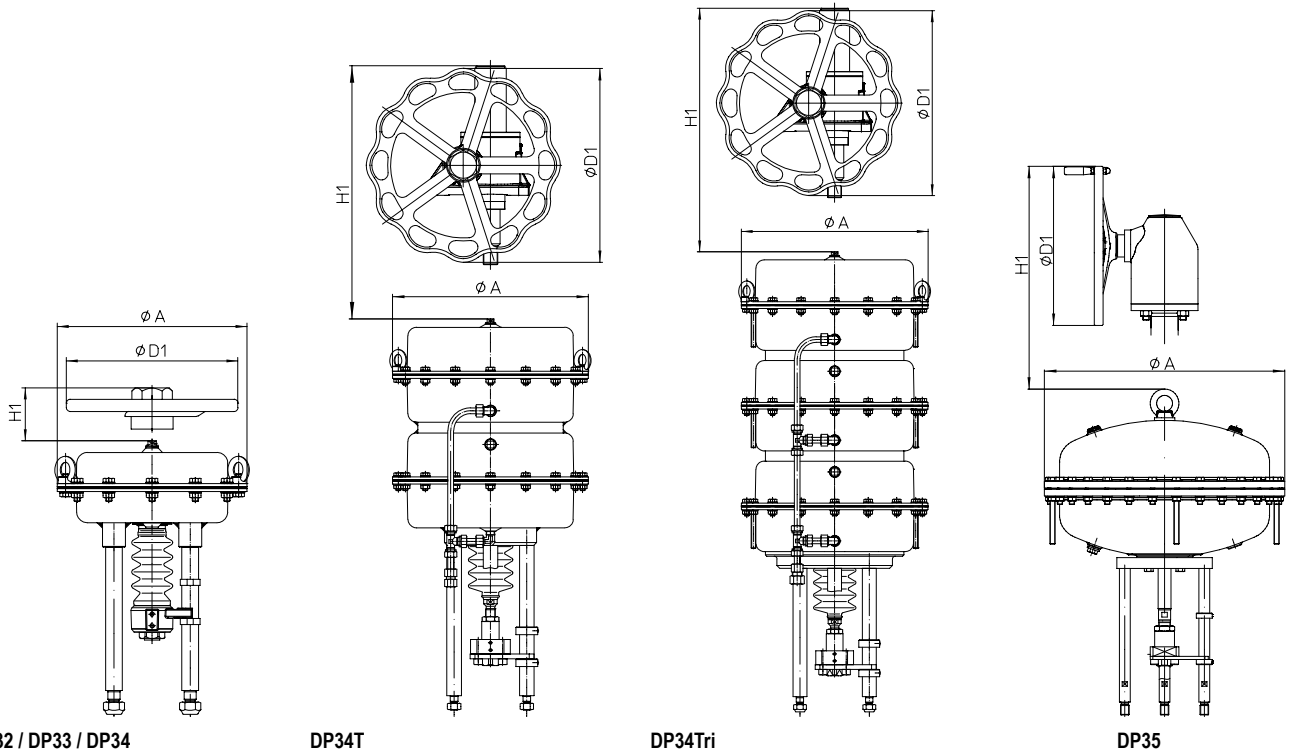
Pesos e medidas

DN	25	40	50	80	100	150	200
NPS	1"	1 1/2"	2"	3"	4"	6"	8"

Fig. 470	Model	H	(mm)	25		40		50		80		100		150		200		
				(kg)	(kg)	(kg)	(kg)	(kg)	(kg)	(kg)	(kg)	(kg)	(kg)	(kg)	(kg)			
DP32	H	(mm)	473	504	504	522	524	584	--									
		(kg)	18	25	27	43	61	111	--									
		(kg)	20	28	30	50	75	136	--									
DP33	H	(mm)	528	559	559	588	590	650	--									
		(kg)	24	31	33	49	67	117	--									
		(kg)	26	34	36	56	81	142	--									
DP34	H	(mm)	--	694	694	723	725	785	844									
		(kg)	--	61	63	79	97	147	248									
		(kg)	--	64	66	86	111	172	264									
DP34T	H	(mm)	--	--	--	--	--	1051	1094									
		(kg)	--	--	--	--	--	223	319									
		(kg)	--	--	--	--	--	248	335									
DP34Tri	H	(mm)	--	--	--	--	--	1273	1316									
		(kg)	--	--	--	--	--	257	353									
		(kg)	--	--	--	--	--	282	369									
DP35	H	(mm)	--	--	--	--	--	1154	1197									
		(kg)	--	--	--	--	--	422	518									
		(kg)	--	--	--	--	--	447	534									

Fig. 471	Model	H	(mm)	25		40		50		80		100		150		200		
				(kg)	(kg)	(kg)	(kg)	(kg)	(kg)	(kg)	(kg)	(kg)	(kg)	(kg)	(kg)			
DP32	H	(mm)	630	715	715	722	752	911	--									
		(kg)	22	26	28	45	65	114	--									
		(kg)	23	29	31	52	73	139	--									
DP33	H	(mm)	685	770	770	788	818	977	--									
		(kg)	28	32	34	51	71	120	--									
		(kg)	29	35	37	58	79	145	--									
DP34	H	(mm)	--	905	905	923	953	1112	1251									
		(kg)	--	62	64	81	101	150	233									
		(kg)	--	65	67	88	109	175	248									
DP34T	H	(mm)	--	--	--	--	--	1573	1541									
		(kg)	--	--	--	--	--	256	304									
		(kg)	--	--	--	--	--	281	319									
DP34Tri	H	(mm)	--	--	--	--	--	1795	1763									
		(kg)	--	--	--	--	--	290	338									
		(kg)	--	--	--	--	--	315	353									
DP35	H	(mm)	--	--	--	--	--	1643	--									
		(kg)	--	--	--	--	--	455	--									
		(kg)	--	--	--	--	--	480	--									


Para mais informações das dimensões veja as páginas 18-23.




Dados do atuador		DP32	DP33	DP34	DP34T	DP34Tri	DP35
Ø A	(mm)	250	300	405		755	
Área efetiva do diafragma	(cm <sup>2</sup> )	250	400	800	1600	2400	2800
Volante no topo	Ø D1	(mm)	225	300	400		500
	H1	(mm)	270	284	442	635	731
	Peso	(kg)	5		17	41	

Para maiores dados sobre o atuador: verificar os dados da planilha ARI-DP

Pressões máximas permissíveis de fechamento em fluxo para abertura P2 =  
0. Observe os limites de temperatura-pressão, na página 2..

DN			25							40			50			80			100			150	
NPS			1"							1 1/2"			2"			3"			4"			6"	
Plug parabólico	Valor-Kvs	(m³/h)	0,25 0,16 0,1	0,63 0,4	2,5 1,6 1	4	6,3	10	10	16	25	16	25	40	40	63	100	63	100	160	160		
	pressão máx. <sup>1)</sup>	(bar)	40							40	30	40	30	30	15	8	15	8	4	4	4		
Plug de porta em V	Valor-Kvs	(m³/h)	--							--			--			63	100	63	100	160	160		
	pressão máx. <sup>1)</sup>	(bar)	--							--			--			30	30	25	25	25	25		
Plug perfurado	Valor-Kvs	(m³/h)	--			2,5	4	6,3	6,3	10	16	10	16	25	25	40	63	40	63	100	100		
	pressão máx. <sup>1)</sup>	(bar)	--			40			40			40			40			40			40		
Suporte-Ø		(mm)	3	5	12	18	22	25	25	32	40	32	40	50	50	65	80	65	80	100	100		
Deslocamento		(mm)	20							20	30	20	30	30			30			30			
<b>DP32</b> <b>250 cm²</b> A mola se fecha em falhas de alimentação de ar  (haste estendido pela mola)	0,2-1,0	I.	(bar)	30,6	29,2	21,2	8,1	4,8	3,3	2,5													
			II.	(bar)	20	18,6	11,9	3,8	1,8	1													
			III.	(bar)																			
	0,4-1,2	I.	(bar)	51	51	51	25,8	16,8	12,6	11,9	6,7	3,8	6,7	3,8	2,1	2							
			II.	(bar)	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.	(bar)	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	I.	(bar)				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.	(bar)			51	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.	(bar)	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		
	1,5-2,9	I.	(bar)				51	51	51	38,6			38,6										
			II.	(bar)				51	51	51	36,7			36,7									
			III.	(bar)	40	40	40	40	40	40	40	35,5			35,5								
2,0-3,8	I.	(bar)							51			51											
		II.	(bar)							51			51										
		III.	(bar)								40			40									

DN			25							40			50			80			100			150	
NPS			1"							1 1/2"			2"			3"			4"			6"	
Plug parabólico	Valor-Kvs	(m³/h)	0,25 0,16 0,1	0,63 0,4	2,5 1,6 1	4	6,3	10	10	16	25	16	25	40	40	63	100	63	100	160	160		
	pressão máx. dif. <sup>1)</sup>	(bar)	40							40	30	40	30	30	15	8	15	8	4	4	4		
Plug de porta em V	Valor-Kvs	(m³/h)	--							--			--			63	100	63	100	160	160		
	pressão máx. dif. <sup>1)</sup>	(bar)	--							--			--			30	30	25	25	25	25		
Plug perfurado	Valor-Kvs	(m³/h)	--			2,5	4	6,3	6,3	10	16	10	16	25	25	40	63	40	63	100	100		
	pressão máx. dif. <sup>1)</sup>	(bar)	--			40			40			40			40			40			40		
Suporte-Ø		(mm)	3	5	12	18	22	25	25	32	40	32	40	50	50	65	80	65	80	100	100		
Deslocamento		(mm)	20							20	30	20	30	30			30			30			
<b>DP32</b> <b>250 cm²</b> A mola abre em falhas de alimentação de ar  (haste retraída pela mola)	1,4	I.	(bar)	51	51	51	25,8	16,8	12,6	11,9	6,7	3,8	6,7	3,8	2,1	2							
			II.	(bar)	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.	(bar)	9,7	9,4	8,4	7,5	7	6,5	6,5	3,6	1,8	3,6	1,8								
	2	I.	(bar)				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.	(bar)			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.	(bar)	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.	(bar)				51	51	51	33,8	51	33,8	21,4	21,3	12,4	8	12,4	8	4,9	4,9	4,9	4,9	
			II.	(bar)				51	51	51	32,6	51	32,6	20,6	20,4	11,8	7,6	11,8	7,6	4,7	4,7	4,7	
			III.	(bar)	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.	(bar)							51			51			33,5	33,4	19,6	12,7	19,6	12,7	8	8
			II.	(bar)							51			51		32,7	32,5	19	12,4	19	12,4	7,8	7,8
			III.	(bar)								40			40		32,2	32,2	18,9	12,3	18,9	12,3	7,7
	5	I.	(bar)												45,6	45,5	26,8	17,5	26,8	17,5	11	11	
			II.	(bar)											44,8	44,6	26,2	17,2	26,2	17,2	10,8	10,8	
			III.	(bar)											40	40	26,1	17	26,1	17	10,8	10,6	
	6	I.	(bar)												51	51	34	22,3	34	22,3	14,1	14,1	
			II.	(bar)											51	51	33,4	21,9	33,4	21,9	13,9	13,9	
			III.	(bar)													33,3	21,8	33,3	21,8	13,8	13,6	


I. Fig. 470: PTFE-Unidade de anel em V / Vedação EPDM  
 II. Fig. 470: PTFE- / acondicionamento em grafite puro  
 III. Fig. 471: Lacre do Folel


<sup>1)</sup> queda na pressão diferencial máx.

<sup>2)</sup> Pressão da alimentação de ar max. ao atuador: 6 bar Restrição a) 5 bar b) 4,5 bar c) 4 bar d) 3,5 bar e) 3 bar



pressões máx. permissíveis de fechamento no fluxo de abertura P2 = 0. Observe os limites de temperatura-pressão, na página 2

DN			40			50			80			100			150			200			
NPS			1 1/2"			2"			3"			4"			6"			8"			
Plug parabólico	Valor-Kvs	(m³/h)	10	16	25	16	25	40	40	63	100	63	100	160	160	250	400	--			
	pressão máx. dif <sup>1)</sup>	(bar)	40	40	30	40	30	30	30	15	8	15	8	4	4	2	2	--			
Plug de porta em V	Valor-Kvs	(m³/h)	--			--			--			63	100	160	160	250	400	250	400	630	
	pressão máx. dif <sup>1)</sup>	(bar)	--			--			30			30	25	25	25	15	15	15	12	12	
Plug perfurado	Valor-Kvs	(m³/h)	6,3	10	16	10	16	25	25	40	63	40	63	100	100	160	250	160	250	400	
	pressão máx. dif <sup>1)</sup>	(bar)	40			40			40			40			40			40			
Suporte-Ø		(mm)	25	32	40	32	40	50	50	65	80	65	80	100	100	125	150	125	150	200	
Deslocamento		(mm)	20		30	20		30	30			30			30	50		50	50	65	
<b>DP34</b> <b>800 cm²</b> Mola se fecha em falha de alimentação de ar  (haste estendido pela mola)	0,2-1,0	1,2	I. (bar)		8,3e)		8,3e)	5e)	4,9	2,6	1,5	2,6	1,5								
			II. (bar)		7,1e)		7,1e)	4,2e)	4	2	1,1	2	1,1								
			III. (bar)		6,4e)		6,4e)	3,7e)	3,7b)	1,9b)	1b)	1,9b)	1b)								
		1,4	I. (bar)		20,4d)		20,4d)	12,7d)	12,6	7,2	4,5	7,2	4,5	2,7	2,7	1,6	1	1,6			
			II. (bar)		19,1d)		19,1d)	11,9d)	11,7	6,6	4,2	6,6	4,2	2,5	2,5	1,4		1,2			
			III. (bar)		18,4d)		18,4d)	11,4b)	11,4d)	6,5b)	4,1b)	6,5b)	4,1b)	2,4b)	2,2	1,3		1,3 a)			
	0,4-1,2	2,7	I. (bar)		44,4b)		44,4b)	28,2b)	28,1	16,4	10,6	16,4	10,6	6,6	6,6	4,1	2,7	4,1	2,7		
			II. (bar)		43,2b)		43,2b)	27,4b)	27,2	15,9	10,3	15,9	10,3	6,4	6,4	4	2,6	3,8	2,5		
			III. (bar)		40b)		40b)	26,9b)	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	2,4	I. (bar)																	1,9	
			II. (bar)																	1,8	
			III. (bar)																	1,8	
	1,5-3,0	3,3	I. (bar)													8,5	5,8	8,5	5,8		
			II. (bar)													8,4	5,7	8,2	5,6		
			III. (bar)													8,2	5,6	8,2	5,6		
	2,1-3,0	3,3	I. (bar)			51a)		51a)	51a)	51	46,4	30,5	46,4	30,5	19,4	19,4					
			II. (bar)			51a)		51a)	51a)	51	45,9	30,2	45,9	30,2	19,2	19,2					
			III. (bar)			40a)		40a)	40	40	30,1	40	30,1	19,1	18,9						
	2,0-4,0	4,5	I. (bar)													11,7	8	11,7	8	4,4	
			II. (bar)													11,5	7,9	11,3	7,8	4,3	
			III. (bar)													11,4	7,8	11,4	7,8	4,3	
	2,4-3,6	4	I. (bar)							51	35,1	51	35,1	22,4	22,4						
			II. (bar)							51	34,8	51	34,8	22,2	22,2						
			III. (bar)								34,7		34,7	22,1	21,9						

DN			40			50			80			100			150			200		
NPS			1 1/2"			2"			3"			4"			6"			8"		
Plug parabólico	Valor-Kvs	(m³/h)	10	16	25	16	25	40	40	63	100	63	100	160	160	250	400			
	pressão máx. dif <sup>1)</sup>	(bar)	40	40	30	40	30	30	30	15	8	15	8	4	4	2	2			
Plug de porta em V	Valor-Kvs	(m³/h)							63			100	160	250	400	250	400	630		
	pressão máx. dif <sup>1)</sup>	(bar)							30			30	25	25	15	15	15	12		
Plug perfurado	Valor-Kvs	(m³/h)	6,3	10	16	10	16	25	25	40	63	40	63	100	100	160	250	160	250	400
	pressão máx. dif <sup>1)</sup>	(bar)	40			40			40			40			40			40		
Suporte-Ø		(mm)	25	32	40	32	40	50	50	65	80	65	80	100	100	125	150	125	150	200
Deslocamento		(mm)	20		30	20		30	30			30			30	50		50	50	65
<b>DP34</b> <b>800 cm²</b> A mola se abre em falha na alimentação de ar  (Haste retraído pela mola)	1,4	I. (bar)		20,4e)		20,4e)	12,7e)	12,6	7,2	4,5	7,2	4,5	2,7	2,7	1,6	1	1,6	1		
			II. (bar)		19,1e)		19,1e)	11,9e)	11,7	6,6	4,2	6,6	4,2	2,5	2,5	1,4		1,2		
			III. (bar)		18,4e)		18,4e)	11,4b)	11,4e)	6,5b)	4,1b)	6,5b)	4,1b)	2,4b)	2,2	1,3		1,3a)		
		2	I. (bar)		51e)		51e)	36e)	35,9	21	13,7	21	13,7	8,6	8,6	5,4	3,6	5,3	3,6	1,9
			II. (bar)		51e)		51e)	35,2e)	35	20,5	13,4	20,5	13,4	8,4	8,4	5,2	3,5	5	3,4	1,8
			III. (bar)		40e)		40e)	34,7e)	34,7b)	20,3b)	13,2b)	20,3b)	13,2b)	8,3b)	8,1	5,1	3,4	5,1a)	3,4a)	1,8a)
	3	I. (bar)				51e)	51	44,1	29	44,1	29	18,4	18,4	11,7	8	11,7	8	4,4		
		II. (bar)				51e)	51	43,6	28,7	43,6	28,7	18,2	18,2	11,5	7,9	11,3	7,8	4,3		
		III. (bar)				40e)	40b)	40b)	28,5b)	40b)	28,5b)	18,1b)	18	11,4	7,8	11,4a)	7,8a)	4,3a)		
	4	I. (bar)						51	44,3	51	44,3	28,3	28,3	18	12,4	18	12,4	6,9		
		II. (bar)						51	44	51	44	28,1	28,1	17,9	12,3	17,7	12,2	6,7		
		III. (bar)							40b)		40b)	28b)	27,8	17,7	12,2	17,7a)	12,2a)	6,8a)		
	5	I. (bar)							51		51	38,1	38,1	24,3	16,8	24,3	16,8	9,3		
		II. (bar)							51		51	37,9	37,9	24,2	16,7	24	16,6	9,2		
		III. (bar)										37,6	37,6	24	16,6	24a)	16,6a)	9,2a)		
	6	I. (bar)										48	48	30,6	21,2	30,6	21,2	11,8		
		II. (bar)										47,7	47,7	30,5	21,1	30,3	21	11,7		
		III. (bar)										40	40	30,3	21					

I. Fig. 470: PTFE-Unidade de anel em V / vedação EPDM  
 II. Fig. 470: PTFE- / acondicionamento em grafite puro  
 III. Fig. 471: Selo do cole

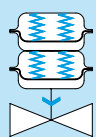
<sup>1)</sup> queda na pressão diferencial máx.

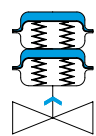
<sup>2)</sup> A Pressão da alimentação de ar max. ao atuador: 6 bar

Restrição a) 5 bar b) 4,5 bar c) 4 bar d) 3,5 bar e) 3 bar



pressões máx. permissíveis de fechamento no fluxo de abertura P2 = 0. Observe os limites de temperatura-pressão, na página 2

DN			150			200			
NPS			6"			8"			
Plug parabólico	Valor-Kvs	(m³/h)	160	250	400	--			
	pressão máx. dif <sup>1)</sup>	(bar)	4	2		--			
Plug de porta em V	Valor-Kvs	(m³/h)	160	250	400	250	400	630	
	pressão máx. dif <sup>1)</sup>	(bar)	25	15		15			
Plug perfurado	Valor-Kvs	(m³/h)	100	160	250	160	250	400	
	pressão máx. dif <sup>1)</sup>	(bar)	40			40			
Suporte-Ø		(mm)	100	125	150	125	150	200	
Deslocamento		(mm)	30	50		50			
<b>DP34T</b> <b>1600 cm²</b> Mola se fecha em falha de alimentação de ar  (Haste estendido pela mola)	0,2-1,0	1,5	I. (bar)	2,7	1,6	1	1,6		
			II. (bar)	2,2	1,2		1,2		
			III. (bar)	2 a)	1,1 a)		1,3 e)		
			I. (bar)	6,6	4,1	2,7	4,1	2,7	1,4
			II. (bar)	6,1	3,8	2,5	3,8	2,5	1,3
			III. (bar)	6 a)	3,7 a)	2,4 a)	3,8 d)	2,5 d)	1,3 d)
	0,4-1,2	1,7	I. (bar)	14,5	9,1	6,2	9,1	6,2	
			II. (bar)	14	8,8	6	8,8	6	
			III. (bar)	13,8	8,7	6	8,8 b)	6 b)	
	0,8-2,4	2,9	I. (bar)						4,4
			II. (bar)						4,3
			III. (bar)						4,3 c)
	1,0-2,0	2,5	I. (bar)		18	12,4	18	12,4	
			II. (bar)		17,7	12,2	17,7	12,2	
			III. (bar)		17,6	12,1	17,7 a)	12,2 a)	
	1,5-3,0	3,5	I. (bar)	40,1					
			II. (bar)	39,6					
			III. (bar)	39,4					
	2,1-3,0	3,5	I. (bar)		24,3	16,8	24,3	16,8	9,3
			II. (bar)		24	16,6	24	16,6	9,2
			III. (bar)		23,9	16,5	24	16,6	9,2
	2,0-4,0	4,5	I. (bar)	46					
			II. (bar)	45,5					
			III. (bar)	40					
2,4-3,6	4,1	I. (bar)							
		II. (bar)							
		III. (bar)							

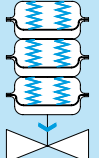
DN			150			200			
NPS			6"			8"			
Plug parabólico	Valor-Kvs	(m³/h)	160	250	400	--			
	pressão máx. dif <sup>1)</sup>	(bar)	4	2		--			
Plug de porta em V	Valor-Kvs	(m³/h)	160	250	400	250	400	630	
	pressão máx. dif <sup>1)</sup>	(bar)	25	15		15			
Plug perfurado	Valor-Kvs	(m³/h)	100	160	250	160	250	400	
	pressão máx. dif <sup>1)</sup>	(bar)	40			40			
Suporte-Ø		(mm)	100	125	150	125	150	200	
Deslocamento		(mm)	30	50		50			
<b>DP34T</b> <b>1600 cm²</b> A mola se abre em falha na alimentação de ar  (Haste retraído pela mola)	1,5	1,5	I. (bar)	8,6	5,3	3,6	5,3	3,6	1,9
			II. (bar)	8,1	5	3,4	5	3,4	1,8
			III. (bar)	7,9 a)	4,9 a)	3,3 a)	5,1 e)	3,4 e)	1,8 e)
			I. (bar)	18,4	11,7	8	11,7	8	4,4
			II. (bar)	17,9	11,3	7,8	11,3	7,8	4,3
			III. (bar)	17,8 a)	11,2 a)	7,7 a)	11,4 e)	7,8 e)	4,3 e)
	2	2	I. (bar)	38,1	24,3	16,8	24,3	16,8	9,3
			II. (bar)	37,6	24	16,6	24	16,6	9,2
			III. (bar)	37,4 a)	23,9 a)	16,5 a)	24 e)	16,6 e)	9,2 e)
	3	3	I. (bar)	51	36,9	25,6	36,9	25,6	14,3
			II. (bar)	51	36,6	25,4	36,6	25,4	14,2
			III. (bar)	40 a)	36,5 a)	25,3 a)			
	4	4	I. (bar)		49,6	34,4	49,6	34,4	19,3
			II. (bar)		49,2	34,2	49,2	34,2	19,1
			III. (bar)		40 a)	34,1 a)			
	5	5	I. (bar)		51	43,2	51	43,2	24,2
			II. (bar)		51	42,9	51	42,9	24,1
			III. (bar)						
	6	6	I. (bar)						
			II. (bar)						
			III. (bar)						

- I. Fig. 470: Vedação EPDM
- II. Fig. 470: PTFE- / acondicionamento em grafite puro
- III. Fig. 471: Lacre do Fole

<sup>1)</sup> queda na pressão diferencial máx.

<sup>2)</sup> Pressão da alimentação de ar max ao atuador: 6 bar Restrição a) 5 bar b) 4,5 bar c) 4 bar d) 3,5 bar e) 3 bar f) 2,5 bar

pressões máx. permissíveis de fechamento no fluxo de abertura P2 = 0. Observe os limites de temperatura-pressão, na página 2

DN				150			200					
NPS				6"			8"					
Plug parabólico	Valor-Kvs	(m³/h)	160	250	400	--						
	pressão máx. dif <sup>1)</sup>	(bar)	4	2		--						
Plug de porta em V	Valor-Kvs	(m³/h)	160	250	400	250	400	630				
	pressão máx. dif <sup>1)</sup>	(bar)	25	15		15		12				
Plug perfurado	Valor-Kvs	(m³/h)	100	160	250	160	250	400				
	pressão máx. dif <sup>1)</sup>	(bar)	40			40		30				
Suporte-Ø			(mm)	100	125	150	125	150	200			
Deslocamento			(mm)	30	50		50		65			
<p><b>DP34Tri</b> <b>2400 cm²</b></p> <p>Mola se fecha em falha de alimentação de ar</p>  <p>(Haste estendida pela mola)</p>	0,2-1,0	1,5	I.	(bar)	4,6 a)	2,8 a)	1,9 a)	2,8 a)	1,9 a)			
			II.	(bar)	4,1 a)	2,5 a)	1,6 a)	2,5 a)	1,6 a)			
			III.	(bar)	4 d)	2,4 d)	1,6 d)	2,5 f)	1,6 f)			
			0,4-1,2	1,7	I.	(bar)	10,6 a)	6,6 a)	4,5 a)	6,6 a)	4,5 a)	2,4 a)
					II.	(bar)	10,1 a)	6,3 a)	4,3 a)	6,3 a)	4,3 a)	2,3 a)
					III.	(bar)	9,9 c)	6,2 c)	4,2 c)	6,3 f)	4,3 f)	2,3 f)
	0,8-2,4	2,9	I.	(bar)	22,4 a)	14,2 a)	9,8 a)	14,2 a)	9,8 a)	5,4 a)		
			II.	(bar)	21,9 a)	13,9 a)	9,5 a)	13,9 a)	9,5 a)	5,3 a)		
			III.	(bar)	21,7 a)	13,8 a)	9,5 a)	13,9 d)	9,6 d)	5,3 d)		
	1,0-2,0	2,5	I.	(bar)						6,9 a)		
			II.	(bar)						6,7 a)		
			III.	(bar)						6,8 d)		
	1,5-3,0	3,5	I.	(bar)		27,5 a)	19 a)	27,5 a)	19 a)	10,6 a)		
			II.	(bar)		27,1 a)	18,8 a)	27,1 a)	18,8 a)	10,5 a)		
			III.	(bar)		27 a)	18,7 a)	27,2 b)	18,8 b)	10,5 b)		
	2,1-3,0	3,5	I.	(bar)	51 a)							
			II.	(bar)	51 a)							
			III.	(bar)	40 a)							
	2,0-4,0	4,5	I.	(bar)		36,9 a)	25,6 a)	36,9 a)	25,6 a)	14,3 a)		
			II.	(bar)		36,6 a)	25,4 a)	36,6 a)	25,4 a)	14,2 a)		
			III.	(bar)		36,5 a)	25,3 a)					

I. Fig. 470: Vedação EPDM

II. Fig. 470: PTFE- / acondicionamento em grafite puro


III. Fig. 471: Lacre do Fole


<sup>1)</sup> queda na pressão diferencial máx.

<sup>2)</sup> Pressão da alimentação de ar max. ao atuador: 5 bar

Restrição a) 5 bar b) 4,5 bar c) 4 bar d) 3,5 bar e) 3 bar

pressões máx. permitíveis de fechamento no fluxo de abertura P2 = 0. Observe os limites de temperatura-pressão, na página 2

DN						150		200				
NPS						6"		8"				
Plug parabólico	Valor-Kvs	(m³/h)	250	400				--				
	pressão máx. dif <sup>1)</sup>	(bar)	2					--				
Plug de porta em V	Valor-Kvs	(m³/h)	250	400	250	400	630					
	pressão máx. dif <sup>1)</sup>	(bar)	15		15		12					
Plug perfurado	Valor-Kvs	(m³/h)	160	250	160	250	400					
	pressão máx. dif <sup>1)</sup>	(bar)	40		40		30					
Suporte-Ø						(mm)	125	150	125	150	200	
Deslocamento						(mm)	50		50		65	
 <p><b>DP35</b> <b>2800 cm²</b> Mola se fecha em falha de alimentação de ar (Haste estendido pela mola)</p>	Extensão da mola (bar)	2,45-3,28	Pressão da alimentação de ar mín. (bar) <sup>2)</sup>	3,8	I./II.	(bar)	51	37,4	51	37,4		
					III.	(bar)	40 a)	37,3 a)				
				4,3	I./II.	(bar)		45,5		45,5		
				4,3	I./II.	(bar)						23,4

DN						150		200			
NPS						6"		8"			
Plug parabólico	Valor-Kvs	(m³/h)	250	400				--			
	pressão máx. dif <sup>1)</sup>	(bar)	2					--			
Plug de porta em V	Valor-Kvs	(m³/h)	250	400	250	400	630				
	pressão máx. dif <sup>1)</sup>	(bar)	15		15		12				
Plug perfurado	Valor-Kvs	(m³/h)	160	250	160	250	400				
	pressão máx. dif <sup>1)</sup>	(bar)	40		40		30				
Suporte-Ø						(mm)	125	150	125	150	200
Deslocamento						(mm)	50		50		65
 <p><b>DP35</b> <b>2800 cm²</b> A mola se abre em falha na alimentação de ar (Haste retraído pela mola)</p>	Pressão da alimentação de ar mín. (bar) <sup>2)</sup>	1,5		I./II.	(bar)	12,7 b)	8,7 b)	12,7 b)	8,7 b)	4,1 b)	
				III.	(bar)	12,6 e)	8,6 e)				
				2	I./II.	(bar)	23,9 b)	16,6 b)	23,9 b)	16,6 b)	8,5 b)
					III.	(bar)	23,8 e)	16,5 e)			
				3	I./II.	(bar)	46,5 b)	32,2 b)	46,5 b)	32,2 b)	17,3 b)
					III.	(bar)	40 e)	32,2 e)			
4	I./II.	(bar)	51 b)	47,9 )	51 b)	47,9 b)	26,2 b)				
4,5	I./II.	(bar)		51 b)		51 b)	30,6 b)				

I. Fig. 470: Vedação EPDM

II. Fig. 470: PTFE- / acondicionamento em grafite puro

III. Fig. 471: Vedação por fole

<sup>1)</sup> queda na pressão diferencial máx.

<sup>2)</sup> Pressão da alimentação de ar max. ao atuador: 6 bar

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

Válvula de controle reta com atuador elétrico **ARI-PREMIO / PREMIO-Plus 2G**

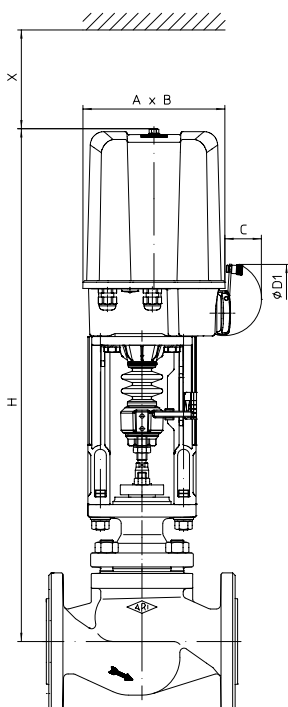


Fig. 470....90

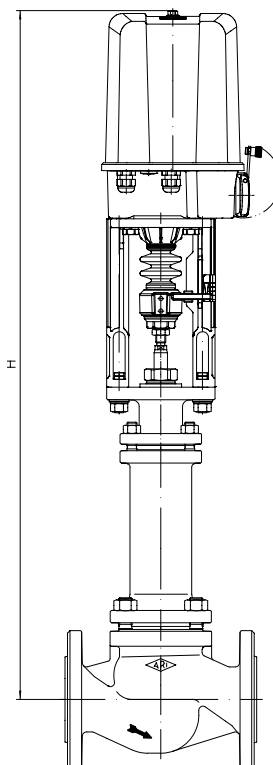


Fig. 471....90

Dados do atuador		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

Mais dados técnicos do atuador: consulte os dados da planilha ARI-PREMIO/PREMIO-Plus 2G

Pesos e medidas

DN		25	40	50	80	100	150	200	
NPS		1"	1 1/2"	2"	3"	4"	6"	8"	
Fig. 470	2,2 kN	H (mm)	582	613	613	642	644	724	--
		ANSI150 (kg)	15	21	23	39	58	108	--
		ANSI300 (kg)	16	24	26	46	72	133	--
	5 kN	H (mm)	582	613	613	642	644	724	842
		ANSI150 (kg)	16	22	24	40	59	109	183
		ANSI300 (kg)	17	25	27	47	73	134	200
	12 kN	H (mm)	--	787	787	816	818	878	996
		ANSI150 (kg)	--	26	28	44	63	113	186
		ANSI300 (kg)	--	29	31	51	77	138	203
	15 kN	H (mm)	--	--	--	816	818	878	952
		ANSI150 (kg)	--	--	--	45	64	114	187
		ANSI300 (kg)	--	--	--	52	78	139	204
Fig. 471	2,2 kN	H (mm)	739	824	824	842	872	1045	--
		ANSI150 (kg)	18	23	25	41	62	111	--
		ANSI300 (kg)	19	26	28	48	70	136	--
	5 kN	H (mm)	739	824	824	842	872	1045	1264
		ANSI150 (kg)	19	24	26	42	63	112	209
		ANSI300 (kg)	20	27	29	49	71	137	226
	12 kN	H (mm)	--	998	998	1016	1046	1205	1433
		ANSI150 (kg)	--	28	30	46	67	116	212
		ANSI300 (kg)	--	31	33	53	75	141	229
	15 kN	H (mm)	--	--	--	1016	1046	1205	1433
		ANSI150 (kg)	--	--	--	47	68	117	213
		ANSI300 (kg)	--	--	--	54	76	142	230

Outras dimensões referem-se às páginas 18-23.



pressões máx. permissíveis de fechamento no fluxo de abertura P2 = 0. Observe os limites de temperatura-pressão, na página 2

DN			25						40			50			80			100			150			200								
NPS			1"						1 1/2"			2"			3"			4"			6"			8"								
Plug parabólico	Valor-Kvs	(m³/h)	0,25 0,16 0,1	0,63 0,4	2,5 1,6 1	4	6,3	10	10	16	25	16	25	40	40	63	100	63	100	160	160	250	400	--								
	pressão máx. dif <sup>1)</sup>	(bar)	40						40	30	40	30	30	15	8	15	8	4	4	2	--											
Plug de porta em V	Valor-Kvs	(m³/h)	--						--			--			63	100	63	100	160	160	250	400	250	400	630							
	pressão máx. dif <sup>1)</sup>	(bar)	--						--			--			30			30	25	25	15	15	12									
Plug perfurado	Valor-Kvs	(m³/h)	--			2,5 1,6 1	4	6,3	6,3	10	16	10	16	25	25	40	63	40	63	100	100	160	250	160	250	400						
	pressão máx. dif <sup>1)</sup>	(bar)	--			40			40			40			40			40			40			40	30							
Suporte-Ø		(mm)	3	5	12	18	22	25	25	32	40	32	40	50	50	65	80	65	80	100	100	125	150	125	150	200						
Deslocamento		(mm)	20						20	30	20	30	30			30			30	50	50	50	65									
2,2 kN	Pressão de fechamento	I. (bar)	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. (bar)	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. (bar)	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											
	Tempo de operação (50 Hz)	(s)	53						53	79	53	79	79			79			79													
	Velocidade de operação	(mm/s)	0,38																													
5 kN	Pressão de fechamento	I. (bar)					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	3,1	2	1						
		II. (bar)					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. (bar)	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	(s)	53						53	79	53	79	79			79			79	132	132											
	Velocidade de operação	(mm/s)	0,38																													
12 kN	Pressão de fechamento	I. (bar)									51	51	51	51	33,2	21,8	33,2	21,8	13,8	13,8	8,7	5,9	8,7	5,9	3,2							
		II. (bar)									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. (bar)									40	40	40	40	32,5	21,3	32,5	21,3	13,5	13,3	8,4	5,7	8,4	5,7	3,1							
	Tempo de operação	(s)													79	79	79			79	132	132	171									
	Velocidade de operação	(mm/s)													0,38	0,38																
15 kN	Pressão de fechamento	I. (bar)													42,1	27,7	42,1	27,7	17,6	17,6	11,1	7,6	11,1	7,6	4,2							
		II. (bar)													41,5	27,3	41,5	27,3	17,3	17,3	11	7,5	10,8	7,4	4							
		III. (bar)													40	27,2	40	27,2	17,3	17,1	10,8	7,4	10,8	7,4	4,1							
	Tempo de operação	(s)													79	79	79			79	132	132	171									
	Velocidade de operação	(mm/s)													0,38																	
25 kN	Pressão de fechamento	I. (bar)													51	47,2	51	47,2	30,1	30,1	19,1	13,2	19,1	13,2	7,3							
		II. (bar)													51	46,8	51	46,8	29,9	30	19,1	13	18,8	13,2	7,2							
		III. (bar)													40	40	40	29,8	29,6	18,8	13	18,8	13	7,2								
	Tempo de operação	(s)													79	79	79			79	132	132	171									
	Velocidade de operação	(mm/s)													0,38																	

Velocidades maiores de operação: consultar os dados da planilha ARI-PREMIO/PREMIO-Plus 2G

$$\text{Tempo de operação [s]} = \frac{\text{Deslocamento [mm]}}{\text{Velocidade de operação [mm/s]}}$$

- I. Fig. 470: PTFE-Unidade de anel em V / Vedação EPDM
- II. Fig. 470: PTFE- / acondicionamento em grafite puro
- III. Fig. 471: Vedação por Fole

<sup>1)</sup> queda na pressão diferencial máx.

<sup>2)</sup> Com base em uma frequência de 50Hz, a velocidade de controle e o consumo de energia dos motores síncronos PREMIO 2,2kN são 20% maiores em uma frequência de 60 Hz.

Válvula de controle reta com atuador AUMA

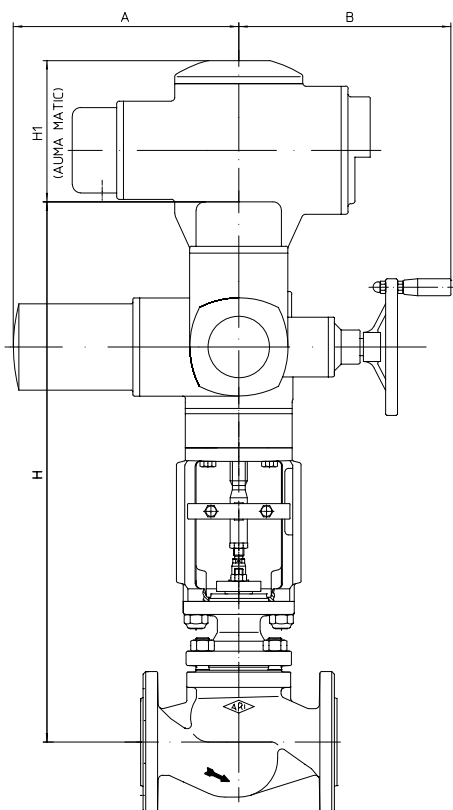


Fig. 470

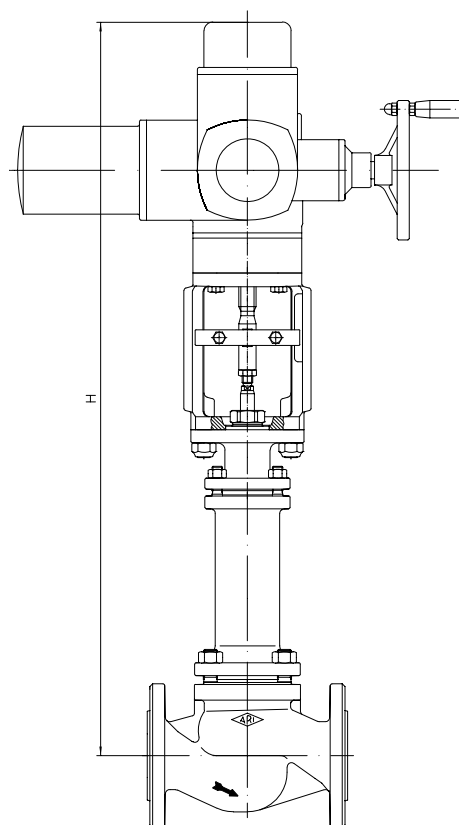


Fig. 471

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

Voltagem da alimentação: 400V 50Hz 3~ (Outras voltagens podem ser pedidas) Para dados técnicos do atuador consultar a lista de preços.

Pesos e medidas

DN	25	40	50	80	100	150	200		
NPS	1"	1 1/2"	2"	3"	4"	6"	8"		
Fig. 470	SAR 07.2 SAR 07.6	H (mm)	652	683	683	712	714	774	869
		ANSI150 (kg)	37	45	47	63	81	131	236
		ANSI300 (kg)	38	48	50	70	95	156	252
	SAR 10.2	H (mm)	--	--	--	714	716	776	871
		ANSI150 (kg)	--	--	--	65	84	134	235
		ANSI300 (kg)	--	--	--	72	98	159	251
	SAR 14.2	H (mm)	--	--	--	--	--	901	944
		ANSI150 (kg)	--	--	--	--	--	174	270
		ANSI300 (kg)	--	--	--	--	--	199	286
	SAR 14.6 LE100	H (mm)	--	--	--	--	--	1159	1202
		ANSI150 (kg)	--	--	--	--	--	219	315
		ANSI300 (kg)	--	--	--	--	--	244	331
Fig. 471	SAR 07.2 SAR 07.6	H (mm)	809	894	894	912	942	1101	1314
		ANSI150 (kg)	40	45	48	65	85	134	222
		ANSI300 (kg)	41	48	50	70	95	156	252
	SAR 10.2	H (mm)	--	--	--	914	944	1103	1316
		ANSI150 (kg)	--	--	--	67	88	137	225
		ANSI300 (kg)	--	--	--	74	96	159	240
	SAR 14.2	H (mm)	--	--	--	--	--	1428	--
		ANSI150 (kg)	--	--	--	--	--	207	--
		ANSI300 (kg)	--	--	--	--	--	232	--

Para versão com AUMA SAR Ex outras medidas

Para outras dimensões, consulte as páginas 18-23.



Fig. 470	DN		25	40			50			80			100			150			200					
	NPS		1"	1 1/2"			2"			3"			4"			6"			8"					
Plug parabólico	Valor-Kvs		(m³/h)	10	10	16	25	16	25	40	40	63	100	63	100	160	160	250	400	--				
	pressão máx. dif <sup>1)</sup>		(bar)	40	40			30	40	30			30	15	8	15	8	4	4	2			--	
Plug de porta em V	Valor-Kvs		(m³/h)	--	--			--			63			100	63	100	160	160	250	400	250	400	630	
	pressão máx. dif <sup>1)</sup>		(bar)	--	--			--			30			30			25	25	15			15	12	
Plug perfurado	Valor-Kvs		(m³/h)	6,3	6,3	10	16	10	16	25	25	40	63	40	63	100	100	160	250	160	250	400		
	pressão máx. dif <sup>1)</sup>		(bar)	40	40			40			40			40			40			40	30			
Suporte-Ø			(mm)	25	25	32	40	32	40	50	50	65	80	65	80	100	100	125	150	125	150	200		
Deslocamento			(mm)	20	20	30	20	30			30			30			30	50	50	50	65			
SAR 07.2 Unidade de saída Form A TR 20 x 4 - LH	Pressão de fechamento	I./II.	fechado	(bar)	51	51			51	51	51	46,4	30,6	46,4	30,6	19,4								
			abertura controlada <sup>2)</sup>	(bar)	51	51			51	37,6	37,4	21,9	14,3	21,9	14,3	9								
	Torque			(Nm)	15	15			15	20	20	30			30									
	Tempo de operação (50 Hz)			(s)	54	54	56	54	56	56			56											
	Unidade de saída			(rpm)	5,6	5,6	8	5,6	8	8			8											
SAR 07.6 Unidade de saída Form A TR 26 x 5 - LH	Pressão de fechamento	I./II.	fechado	(bar)						51	51	43,1	51	43,1	27,5	27,5	17,5	12	17,3	11,9	6,6			
			abertura controlada <sup>2)</sup>	(bar)						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					
	Tempo de operação (50 Hz)			(s)						64	64			64			64	55	55	71				
	Unidade de saída			(rpm)						5,6	5,6			5,6			5,6	11	11					
SAR 10.2 Unidade de saída Form A TR 26 x 5 - LH	Pressão de fechamento	I./II.	fechado	(bar)						51	51	51	51	41,9	41,9	26,8	18,5	35,8	24,8	13,9				
			abertura controlada <sup>2)</sup>	(bar)						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	90	90			120						
	Tempo de operação (50 Hz)			(s)						64	64			64	55	55	71							
	Unidade de saída			(rpm)						5,6	5,6			5,6	11	11								
SAR 14.2 Unidade de saída Form A TR 30 x 6 - LH	Pressão de fechamento	I./II.	fechado	(bar)											51	51	42,7	51	42,7	24				
			abertura controlada <sup>2)</sup>	(bar)												45,2	28,9	20	28,9	20	11,1			
	Torque			(Nm)											150	225	250	225	250					
	Tempo de operação (50 Hz)			(s)											38	63	63	59						
	Unidade de saída			(rpm)											8	8	11							
SAR 14.6 with LE100.1 Unidade de saída Form A TR 40 x 7 - LH	Pressão de fechamento	I./II.	fechado	(bar)											51	51	31,7							
			abertura controlada <sup>2)</sup>	(bar)												51	40	27,7	40	27,7	15,5			
	Torque			(Nm)											250	300	400	300	400	400				
	Tempo de operação (50 Hz)			(s)											46	54	54	51						
	Unidade de saída			(rpm)											5,6	8	8	11						

I. Fig. 470: PTFE-Unidade de anel em V / Vedação EPDM  
II. Fig. 470: PTFE- / acondicionamento em grafite puro

<sup>1)</sup> queda na pressão diferencial máx.

<sup>2)</sup> Restrições pelo impulso máximo do torque do atuador em operação.



Fig. 471	DN		25	40			50			80			100			150			200			
	NPS		1"	1 1/2"			2"			3"			4"			6"			8"			
Plug parabólico	Valor-Kvs	(m³/h)	10	10	16	25	16	25	40	40	63	100	63	100	160	160	250	400	--			
	pressão máx. dif <sup>1)</sup>	(bar)	40	40			30	40	30	30	15	8	15	8	4	4	2			--		
Plug de porta em V	Valor-Kvs	(m³/h)	--	--			--			--	63	100	63	100	160	160	250	400	250	400	630	
	pressão máx. dif <sup>1)</sup>	(bar)	--	--			--			--	30			30	25	25	15			15	12	
Plug perfurado	Valor-Kvs	(m³/h)	6,3	6,3	10	16	10	16	25	25	40	63	40	63	100	100	160	250	160	250	400	
	pressão máx. dif <sup>1)</sup>	(bar)	40	40			40			40			40			40			40	30		
Suporte-Ø			(mm)	25	25	32	40	32	40	50	50	65	80	65	80	100	100	125	150	125	150	200
Deslocamento			(mm)	20	20		30	20	30		30			30			30	50		50	50	65
SAR 07.2 Unidade de saída Form A TR 20 x 4 - LH	Pressão de fechamento	III.	III. fechado	(bar)	40	40			40	40	40	30,4	40	30,4	19,4							
			III. abertura controlada <sup>2)</sup>	(bar)	40	40			40	37,1	37,1	21,7	14,2	21,7	14,2	8,9						
	Torque	(Nm)	15	15			15	20	20	30			30									
	Tempo de operação (50 Hz)	(s)	54	54	56	54	56	56			56											
	Velocidade de operação	(rpm)	5,6	5,6	8	5,6	8	8			8											
SAR 07.6 Unidade de saída Form A TR 26 x 5 - LH	Pressão de fechamento	III.	III. fechado	(bar)					40	40	40	27,4	27,2	17,3	11,9	17,3	11,9	6,6				
			III. abertura controlada <sup>2)</sup>	(bar)				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						
	Tempo de operação (50 Hz)	(s)					64	64			64			64	55	55	71					
	Velocidade de operação	(rpm)					5,6	5,6			5,6			5,6	11	11						
SAR 10.2 Unidade de saída Form A TR 26 x 5 - LH	Pressão de fechamento	III.	III. fechado	(bar)						40	40	32,2	40	29,7	20,5	26,6	18,4	10,2				
			III. abertura controlada <sup>2)</sup>	(bar)						40	40	27,4	27,2	17,3	11,9	17,3	11,9	6,6				
	Torque	(Nm)							60	60	70	90	100	90								
	Tempo de operação (50 Hz)	(s)							64	64			64	55	55	71						
	Velocidade de operação	(rpm)							5,6	5,6			5,6	11	11							
SAR 14.2 Unidade de saída Form A TR 30 x 6 - LH	Pressão de fechamento	III.	III. fechado	(bar)										40	33,9							
			III. abertura controlada <sup>2)</sup>	(bar)										40	28,8	19,9						
	Torque	(Nm)											120	175	200							
	Tempo de operação (50 Hz)	(s)											38	63								
	Velocidade de operação	(rpm)											8									

III. Fig. 471: Lacre do Fole

<sup>1)</sup> queda na pressão diferencial máx.

<sup>2)</sup> Restrições pelo impulso máximo do torque do atuador em operação.





Válvula de controle reta com flanges

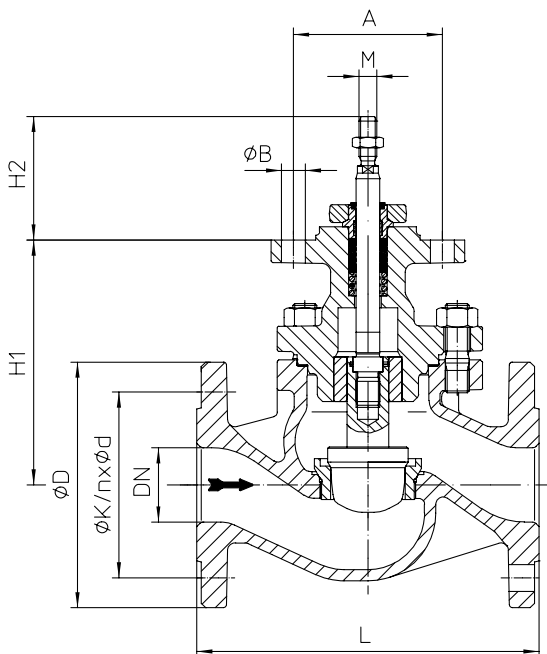


Fig. 470...90

DN25-150 / NPS 1"-6"

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

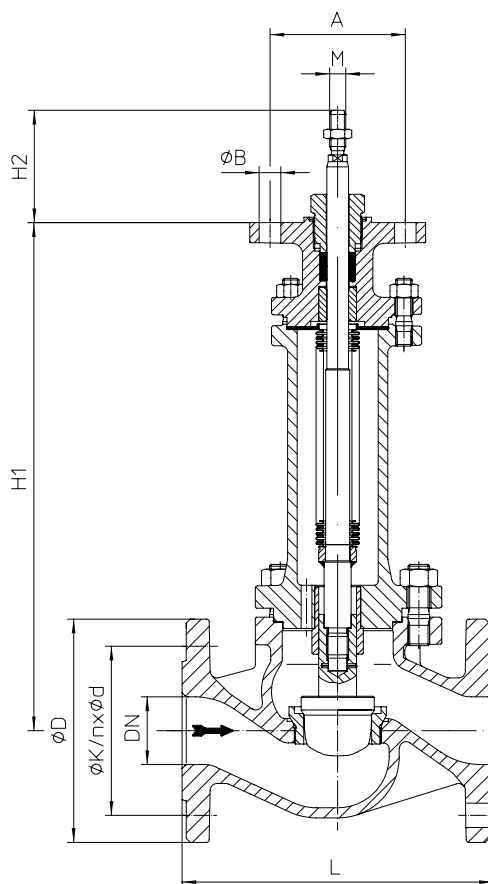


Fig. 471...90

DN25-150 / NPS 1"-6"

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

DN	25	40	50	80	100	150
NPS	1"	1 1/2"	2"	3"	4"	6"

Dimensões								
M	Fig. 470	(mm)	M10	M12		M16 x 1,5		
	Fig. 471	(mm)		M12		M14 x 1,5		M16 x 1,5
H1	Fig. 470	(mm)	134	165	165	194	196	256
	Fig. 471	(mm)	291	376	376	394	424	583
H2	Fig. 470 / Fig. 471	(mm)	83					
A	Fig. 470 / Fig. 471	(mm)	100					
ØB	Fig. 470 / Fig. 471	(mm)	2 x 16					

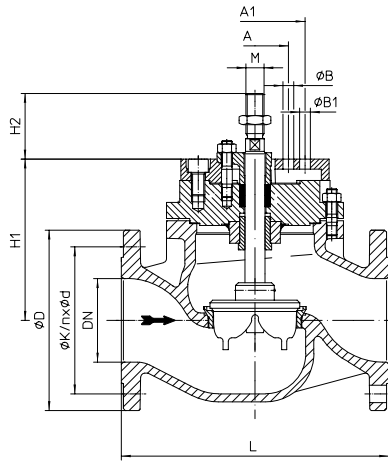
Dimensão face-a-face Form RF conforme ANSI / ISA - S75.03-1992		(Para a dimensão face-a-face do RTJ consultar página 26.)						
L	ANSI150	(mm)	184	222	254	298	352	451
	ANSI300	(mm)	197	235	267	318	368	473

Flanges conforme ANSI B16.5								
ØD	ANSI150	(mm)	110	125	150	190	230	280
	ANSI300	(mm)	124	155	165	210	254	318
ØK	ANSI150	(mm)	79	98	121	152	191	241
	ANSI300	(mm)	89	114	127	168	200	270
n x Ød	ANSI150	(mm)	4 x 16	4 x 16	4 x 19	4 x 19	8 x 19	8 x 22
	ANSI300	(mm)	4 x 19	4 x 22	8 x 19	8 x 22	8 x 22	12 x 22

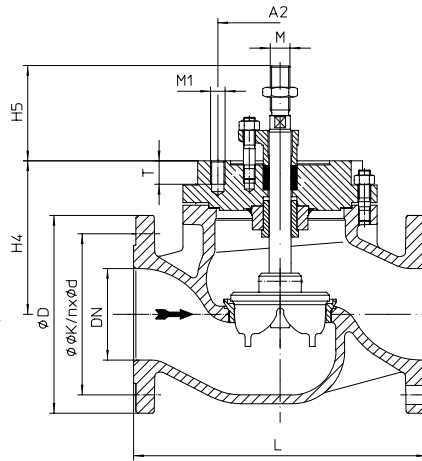
Pesos								
Fig. 470	ANSI150	(kg)	9	16	18	34	52	102
	ANSI300	(kg)	11	19	21	41	66	127
Fig. 471	ANSI150	(kg)	13	17	19	36	56	105
	ANSI300	(kg)	14	20	22	43	64	130

Impulso máximo								
Fig. 470	(kN)	12,7	18,2		40,6			
Fig. 471	(kN)	18,2		29,6			40,6	

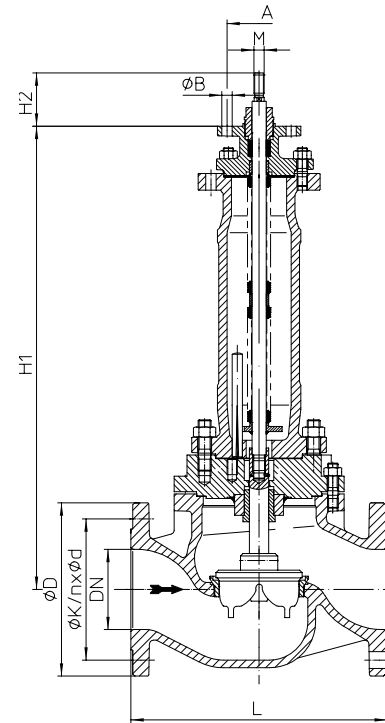
Válvula de controle reta com flanges



**Fig. 470...90**  
**DN200 / NPS 8"**  
(e.g.: DP34, PREMIO 5-25kN)



**Fig. 470...90**  
**DN200 / NPS 8"**  
(e.g.: AUMA 07.6-10.2)



**Fig. 471...90**  
**DN200 / NPS 8" M16**  
(e.g.: PREMIO 5-25kN, AUMA 07.6-10.2)

<b>DN</b>	<b>200</b>
<b>NPS</b>	<b>8"</b>

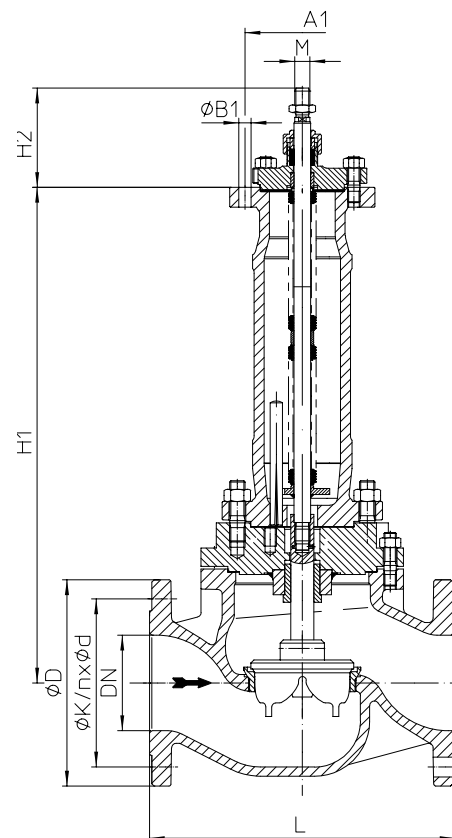
Dimensões			
M	Fig. 470	(mm)	M20
	Fig. 471	(mm)	M16   M20
H1	Fig. 470	(mm)	315
	Fig. 471	(mm)	796   722
H2	Fig. 470	(mm)	98
	Fig. 471	(mm)	83   98
H4	Fig. 470	(mm)	283
H5	Fig. 470	(mm)	130
A	Fig. 470 / Fig. 471	(mm)	100
ØB	Fig. 470	(mm)	2 x 16
A1	Fig. 470 / Fig. 471	(mm)	150
ØB1	Fig. 470 / Fig. 471	(mm)	4 x 16
A2	Fig. 470	(mm)	170
M1	Fig. 470	(mm)	M20
T	Fig. 470	(mm)	32

Dimensão face-a-face Form RF conforme ANSI / ISA - S75.03-1992 (Para a dimensão face-a-face do RTJ consulte a página 26.)			
L	ANSI150	(mm)	543
	ANSI300	(mm)	568

Flanges conforme ANSI B16.5			
ØD	ANSI150	(mm)	345
	ANSI300	(mm)	381
ØK	ANSI150	(mm)	298
	ANSI300	(mm)	330
n x Ød	ANSI150	(mm)	8 x 22
	ANSI300	(mm)	12 x 25

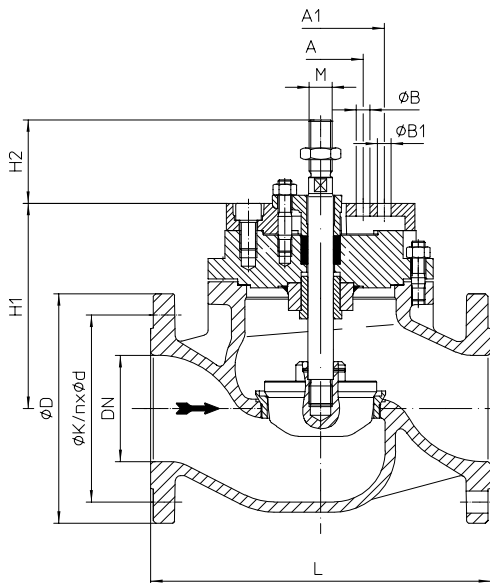
Pesos			
Fig. 470	ANSI150	(kg)	203
	ANSI300	(kg)	193
Fig. 471	ANSI150	(kg)	202   201
	ANSI300	(kg)	219   218

Impulso máximo			
Fig. 470		(kN)	59,1
Fig. 471		(kN)	34



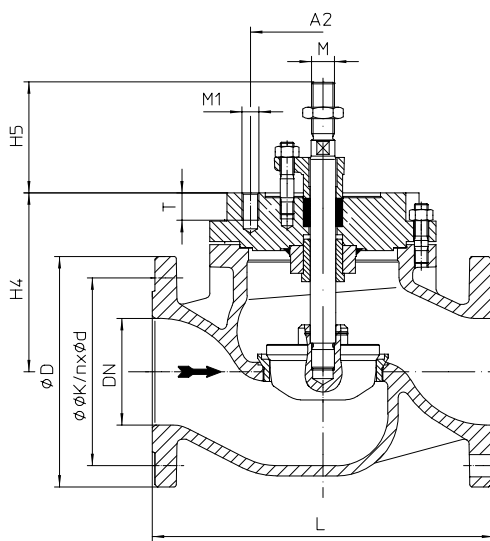
**Fig. 471...90**  
**DN200 / NPS 8" M20**  
(e.g.: DP34-34Tri)

Válvula de controle reta com flanges



**Fig. 470...90**

**DN150-200 / NPS 6"-8"**  
(e.g.: DP34T-34Tri)



**Fig. 470...90**

**DN150-200 / NPS 6"-8"**  
(e.g.: DP35; AUMA 14.2-14.6)

<b>DN</b>	<b>150</b>	<b>200</b>
<b>NPS</b>	<b>6"</b>	<b>8"</b>

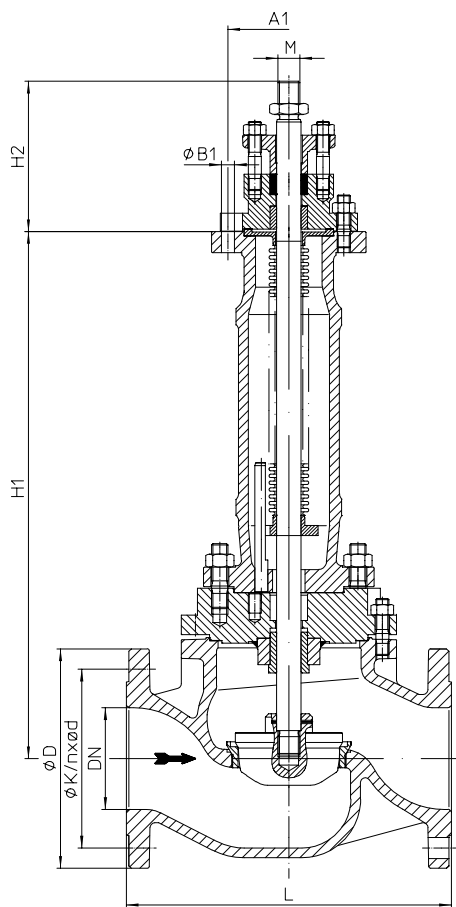
Dimensões				
M	Fig. 470	(mm)	M27	
	Fig. 471	(mm)	M27	--
H1	Fig. 470	(mm)	278	315
	Fig. 471	(mm)	722	--
H2	Fig. 470	(mm)	98	
	Fig. 471	(mm)	185	--
H4	Fig. 470	(mm)	240	283
H5	Fig. 470	(mm)	130	
A	Fig. 470	(mm)	100	
ØB	Fig. 470	(mm)	16	
A1	Fig. 470	(mm)	150	
	Fig. 471	(mm)	150	--
ØB1	Fig. 470	(mm)	16	
	Fig. 471	(mm)	16	--
A2	Fig. 470	(mm)	170	
M1	Fig. 470	(mm)	M20	
T	Fig. 470	(mm)	32	

Dimensão face-a-face conforme ANSI / ISA - S75.03-1992 (Para a dimensão face-a-face do RTJ consulte a página 26.)				
L	ANSI150	(mm)	451	543
	ANSI300	(mm)	473	568

Flanges conforme ANSI B16.5				
ØD	ANSI150	(mm)	280	345
	ANSI300	(mm)	318	381
ØK	ANSI150	(mm)	241	299
	ANSI300	(mm)	270	330
n x Ød	ANSI150	(mm)	8 x 22	8 x 22
	ANSI300	(mm)	12 x 22	12 x 26

Pesos				
Fig. 470	ANSI150	(kg)	107	203
	ANSI300	(kg)	132	219
Fig. 471	ANSI150	(kg)	188	--
	ANSI300	(kg)	203	--

Impulso máximo				
Fig. 470		(kN)	112	
Fig. 471		(kN)	70	



**Fig. 471...90**

**DN150 / NPS 6"**  
(e.g.: DP34T-35; AUMA 14.2)



Válvula de controle reta com pontas de soldas

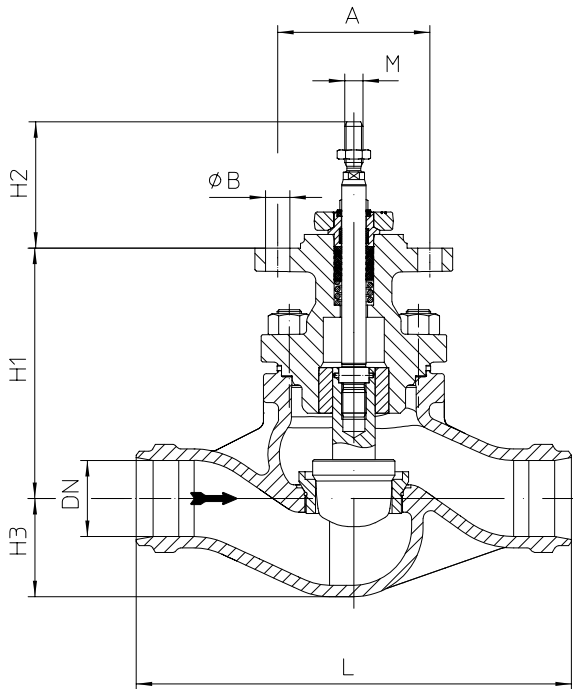


Fig. 470...4...90

DN25-150 / NPS 1"-6"  
(e.g.: DP32-34; PREMIO 2,2-25kN; AUMA 07.2-10.2)

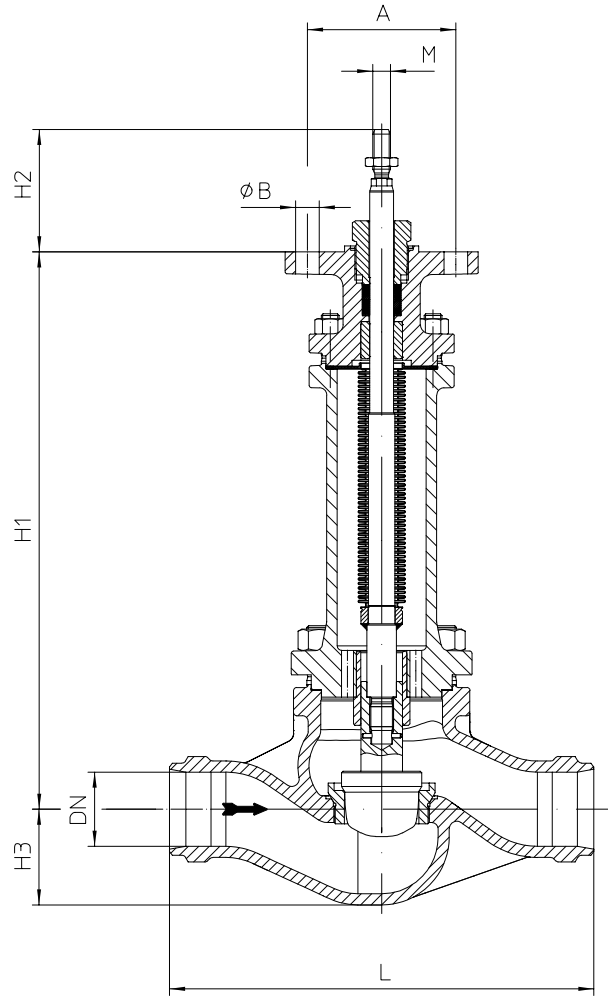


Fig. 471...4...90

DN25-150 / NPS 1"-6"  
(e.g.: DP32-34; PREMIO 2,2-25kN; AUMA 07.2-10.2)

DN	25	40	50	80	100	150
NPS	1"	1 1/2"	2"	3"	4"	6"

Dimensões			M10	M12	M16 x 1,5			
M	Fig. 470	(mm)	M10			M12		
	Fig. 471	(mm)	M12			M14 x 1,5		
H1	Fig. 470	(mm)	134	165	165	194	196	
	Fig. 471	(mm)	291	376	376	394	424	
H2	Fig. 470 / 471	(mm)	83					
H2	Fig. 470 / 471	(mm)	50	70	70	100	115	
A	Fig. 470 / 471	(mm)	100					
ØB	Fig. 470 / 471	(mm)	16					

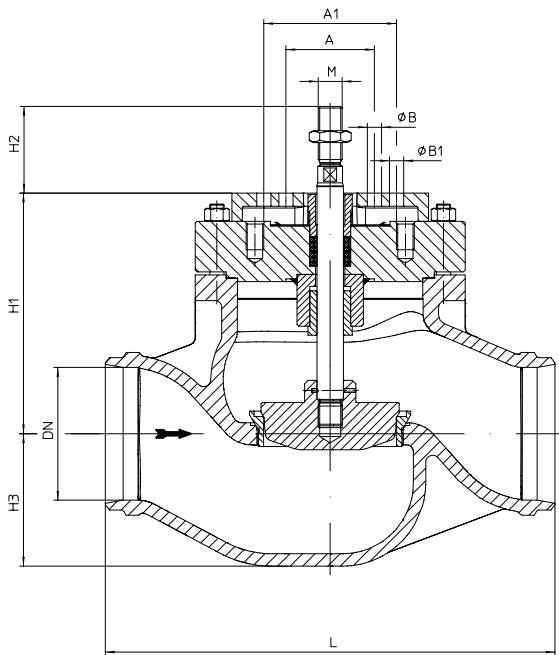
Dimensão face-a-face conforme ANSI / ISA - S75.15-1994			210	251	286	337	394	508
L	(mm)							

Butt weld ends similar to ANSI B16.25 (refer to page 27)

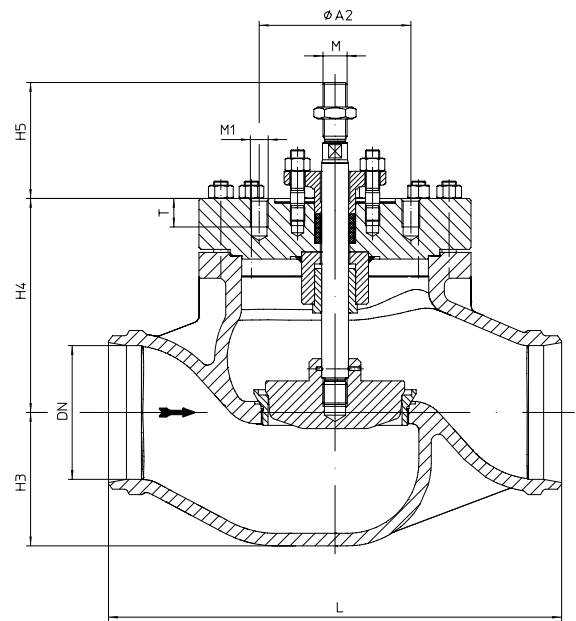
Pesos			8	14	15	28	43	82
Fig. 470	ANSI300	(kg)						
Fig. 471	ANSI300	(kg)						

Impulso máximo			12,7	18,2	40,6	40,6
Fig. 470	(kN)					
Fig. 471	(kN)					

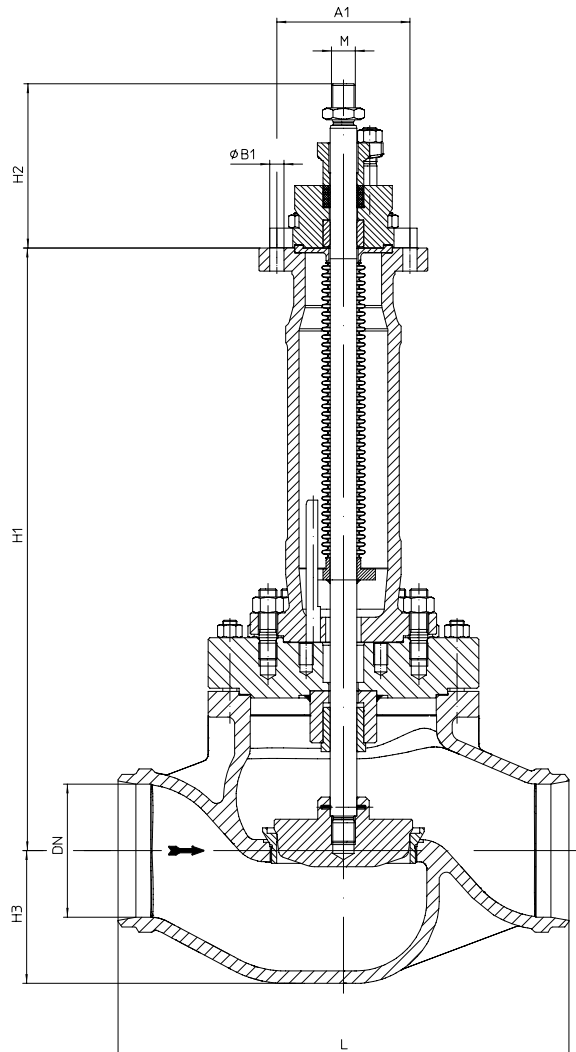
Válvula de controle reta com pontas de soldas



**Fig. 470...4...90**  
**DN150 / NPS 6"**  
(e.g.: DP34T-34Tri)



**Fig. 470...4...90**  
**DN150 / NPS 6"**  
(e.g.: DP35; AUMA 14.2-14.6)



**Fig. 471...4...90**  
**DN150 / NPS 6"**  
(e.g.: DP34T-35; AUMA 14.2)

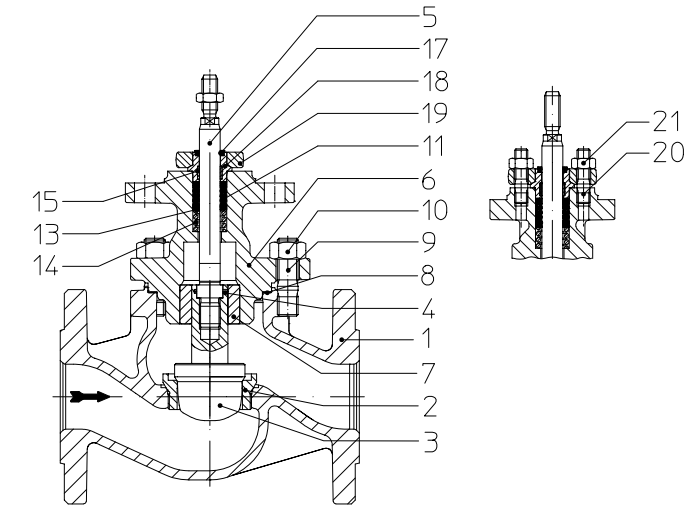
<b>DN</b>	<b>150</b>
<b>NPS</b>	<b>6"</b>

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

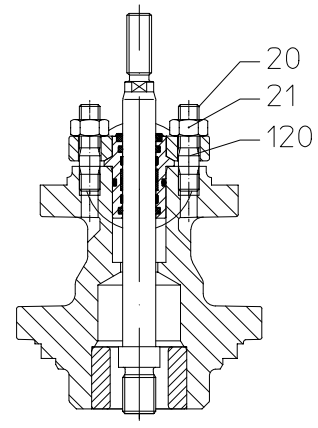
Dimensão face-a-face conforme to ANSI / ISA - S75.15-1994		
L	(mm)	508
Butt weld ends similar to ANSI B16.25 (refer to page 27)		

Pesos			
Fig. 470	ANSI300	(kg)	98
Fig. 471	ANSI300	(kg)	131

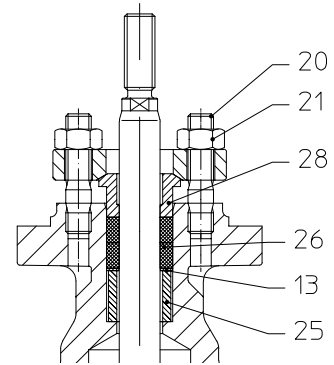
Impulso máximo		
Fig. 470	(kN)	112
Fig. 471	(kN)	70



I. PTFE-Unidade de anel em V



I. EPDM-vedação

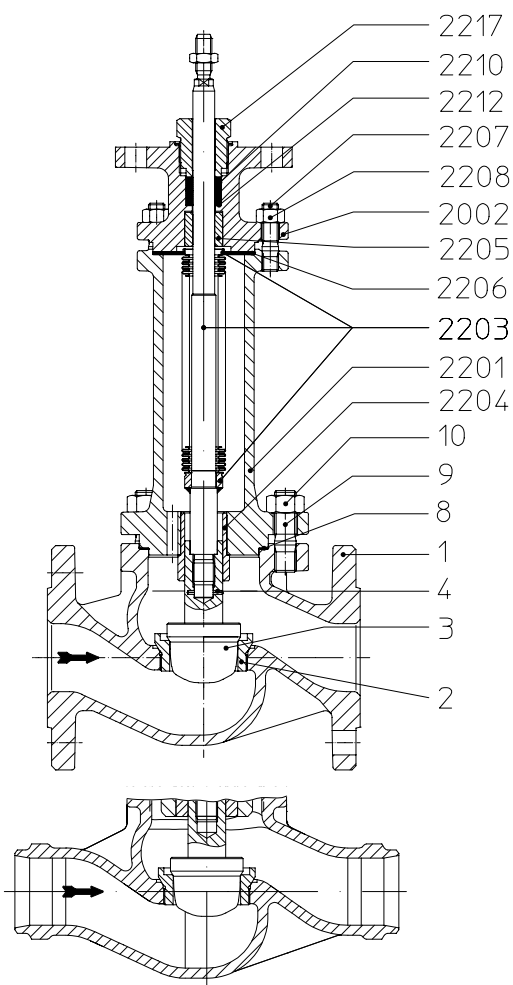


II.PTFE- /acondicionamento em grafite puro

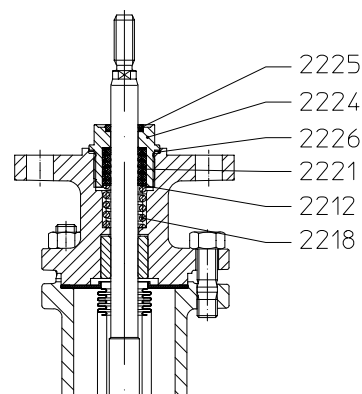
Pos.	Sp.p.	Descrição	Fig. 32.470...90 / Fig. 35.470...90
1		Corpo	SA216WCB
2	x	Anel de Suporte	SA276Gr.420
3	x	Plug	SA276Gr.420
4	x	Prendedor	A2
5	x	Fuso	SA276Gr.420
6		Tampa Superior	SA216WCB
7		Bucha Guia	SA276Gr.420 (enrijecido)
8	x	Vedação	Grafite Furo (CrNi laminado com grafite)
9		Rebite	SA193-B7
10		Porcas Hexagonais	SA194-2H
11	Conjunto: referir-se Pos. 100	Unidade de anel em VC	PTFE
13		Arruela	SA240Gr.304
14		Mola de Compressão	AISI301 A313Gr.301
15		Bucha guia	PTFE25%C
17		Raspador	PTFE
18		Guia do tronco	AISI303
19		Flange de acondicionamento	SA105
20		Rebite	A4-70
21		Porcas hexagonais	A4
25	x	Bucha distanciadora	SA276Gr.420
26	x	Anel de vedação	PTFE ou Grafite Puro
28	x	Anilha de vedação	SA276Gr.420

Stem sealings Fig. 470...90			
100	x	Unidade de anel em V (conjunto)	Conjunto de: Pos. 11, 13, 14, 15, 17, 18
120	x	Vedação EPDM cpl.	EPDM / AISI303
26	x	Anel de vedação	PTFE / SA276Gr.420
26	x	Anel de vedação	Grafite Puro/ SA276Gr.420
L Partes sobressalentes			

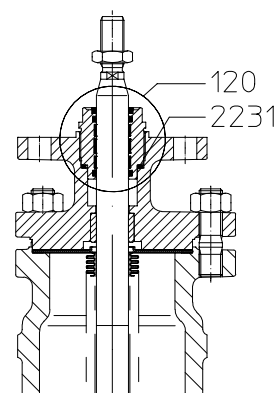




III. Lacre do Fole de Aço Inoxidável com acondicionamento em PTFE / Acondicionamento em grafite puro



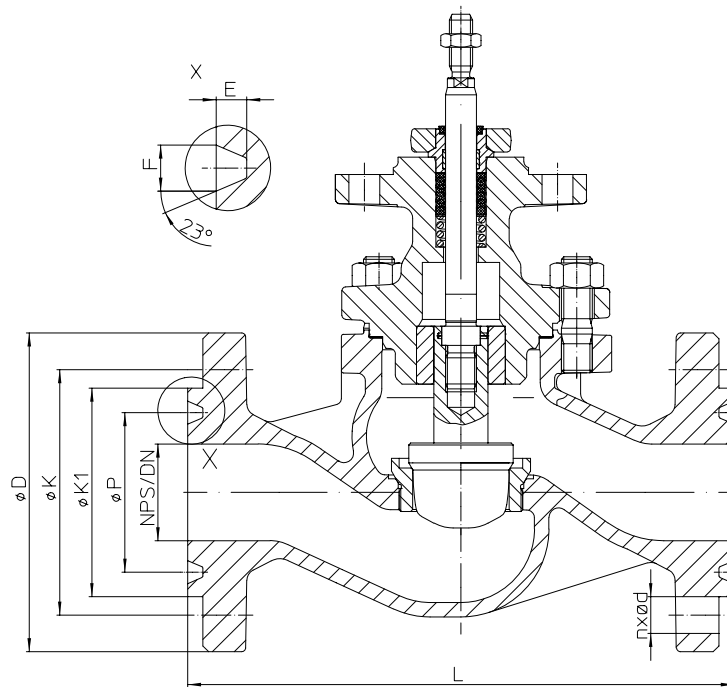
III. Fole de aço inoxidável com unidade de anel em V



III. Foles de aço inoxidável com vedação em EPDM

Pos.	Sp.p.	Descrição	Fig. 32.471...90 / Fig. 35.471...90
1		Corpo	SA216WCB
2	x	Anel de Suporte	SA276Gr.420
3	x	Encaixe	SA276Gr.420
4	x	Prendedor	A2
8	x	Vedação	Pure graphite (CrNi laminado com grafite)
9		Rebite	SA193-B7
10		Porcas hexagonais	SA194-2H
2201		Aclopação de foles	SA216WCB
2202		Tampa Superior	SA216WCB
2203	x	Unidade de Tronco-/Fole	SA276Gr.420 / SA240Gr.321
2204		Bucha Guia	SA276Gr.420 (enrijecido)
2205		Bucha Guia	SA276Gr.420 (enrijecido)
2206	x	Vedação	Pure graphite (CrNi laminado com grafite)
2207		Rebite	SA193-B7
2208		Porcas hexagonais	SA194-2H
2210	x	Anéis de guarnição	Grafite puro
2212	x	Arruela	SA240Gr.304
2217	x	Junta aparafusável	AISI303
2218		Mola de compressão	AISI301
2212	Conjunto referir-se Pos. 100	Arruela	SA240Gr.304
2221		Unidade de anel em V	PTFE
2224		Junta aparafusável	AISI303
2225		Raspador	PTFE
2226		Vedação	SA479Gr.316Ti
2231	x	Vedação	Cu

Stem sealings Fig. 471...90			
2010	x	Anel de vedação	Grafite puro ou PTFE
100	x	Unidade de anel em V (conjunto)	Conjunto de: Pos. 2212, 2218, 2221, 2224, 2225, 2226
120	x	Vedação EPDM, cpl.	EPDM / AISI303
L Partes sobressalentes			



<b>DN</b>	<b>25</b>	<b>40</b>	<b>50</b>	<b>80</b>	<b>100</b>	<b>150</b>	<b>200</b>
<b>NPS</b>	<b>1"</b>	<b>1 1/2"</b>	<b>2"</b>	<b>3"</b>	<b>4"</b>	<b>6"</b>	<b>8"</b>

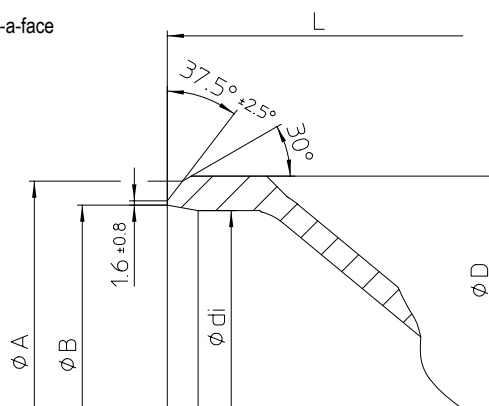
Dimensão face-a-face do RTJ

L	ANSI150	(mm)	197	235	267	311	365	464	556
	ANSI300	(mm)	210	248	283	334	384	489	584

Flanges conforme ANSI B16.5 (Face à junta do anel)

øP	ANSI150	(mm)	47,6	65,1	82,6	114	149	194	248
	ANSI300	(mm)	50,8	68,3	82,6	124	149	211	270
E	ANSI150	(mm)	6,4	6,4	6,4	6,4	6,4	6,4	6,4
	ANSI300	(mm)	6,4	6,4	7,9	7,9	7,9	7,9	7,9
F	ANSI150	(mm)	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7
	ANSI300	(mm)	8,7	8,7	11,9	11,9	11,9	11,9	11,9
ø K1	ANSI150	(mm)	63,5	82,5	102	133	171	219	273
	ANSI300	(mm)	70	90,5	108	146	175	241	302
øD	ANSI150	(mm)	110	125	150	190	230	280	345
	ANSI300	(mm)	124	155	165	210	254	318	381
øK	ANSI150	(mm)	79	98	121	152	191	241	299
	ANSI300	(mm)	89	114	127	168	200	270	330
n x ød	ANSI150	(n x mm)	4 x 16	4 x 16	4 x 19	4 x 19	8 x 19	8 x 22	8 x 22
	ANSI300	(n x mm)	4 x 19	4 x 22	8 x 19	8 x 22	8 x 22	12 x 22	12 x 26

L = Dimensão face-a-face



<b>DN</b>	<b>25</b>	<b>40</b>	<b>50</b>	<b>80</b>	<b>100</b>	<b>150</b>
<b>NPS</b>	<b>1"</b>	<b>1 1/2"</b>	<b>2"</b>	<b>3"</b>	<b>4"</b>	<b>6"</b>

Pontas traseiras soldadas similares a ANSI B16.25 (Esquema 40)

L	Fig. 470 / 471	(mm)	210	251	286	337	394	508
ØA	Fig. 470 / 471	(mm)	33,5	48,3	60,4	91,3	117,5	172,2
ØB	Fig. 470 / 471	(mm)	<b>26,7</b>	<b>40,9</b>	<b>52,5</b>	<b>77,9</b>	<b>102,3</b>	<b>154,1</b>
Ødi	Fig. 470 / 471	(mm)	25	40	50	80	100	150
ØD	Fig. 470 / 471	(mm)	40	57	67	100	125	176

Pontas traseiras soldadas similares a ANSI B16.25 (Esquema 80)

L	Fig. 470 / 471	(mm)	210	251	286	337	394	508
ØA	Fig. 470 / 471	(mm)	33,5	48,3	60,4	91,3	117,5	172,2
ØB	Fig. 470 / 471	(mm)	<b>24,3</b>	<b>38,1</b>	<b>49,3</b>	<b>73,7</b>	<b>97,2</b>	<b>146,4</b>
Ødi	Fig. 470 / 471	(mm)	25	40	50	80	100	150
ØD	Fig. 470 / 471	(mm)	40	57	67	100	125	176

Dimensão face-a-face conforme ANSI / ISA - S75.15-1994

Pontas traseiras soldadas similares a ANSI B16.25 (Schedule 40 or Schedule 80)

O material usado para válvulas ARI com pontas traseiras soldadas: SA216WCB conforme ANSI B16.5

Com base em nossa experiência recomendamos o processo de solda eletrônica para conectar válvulas ou filtros ou uns com os outros.

Eletrodos limáveis com base no composto material adequado devem ser usados como material de preenchimento para solda.

Solda a gás deve ser evitada.

Por causa das diferentes composições materiais e espessura da parede, os purgadores de vapor e solda de tubos de gás não deve ser aplicados. Preenchimentos de fissuras e estruturas ásperas de grãos poderão ser desenvolvidas.



**myValve® - Seu Programa para Customizar Tamanhos de Válvula.**

myValve® é uma poderosa ferramenta de software que lhe permite não apenas modelar seus componentes de Sistema, também lhe fornece o acesso instantâneo a todos os outros dados sobre o produto selecionado tais como a informação do pedido, desenhos de partes sobressalentes, instruções de operações, planilhas de dado, etc., quando você precisar.



- Conteúdos:** Módulo de cálculo STEVI de válvulas de controle ARI  
- Tamanho (cálculo da quantidade de fluxo Kv, fluxo de volume Q, queda de pressão  $\Delta p$ , volume de som e seleção da válvula)
- Mídia:** Banco de dados de mídia integrado (mais de 160 mídias) com as seguintes:  
- Vapores / gases  
- Vapor (saturados e superaquecidos)  
- Líquidos
- Características Especiais:**
- Administração de projeto de cálculos e dados dos produtos, incluindo desenhos de partes sobressalentes relativos ao projeto e número de etiqueta.
  - Resultados diretos ou cálculo e dados de produtos em formato PDF.
  - Dados dos produtos podem ser aproveitados para um pedido direto.
  - Unidades de SI e ANSI unidades com conversão direta para outro banco de dados.
  - Contextos com pressão excessiva ou pressão absoluta.
  - Todas as válvulas de ARI estão integradas em um banco de dados.
  - Acesso direto relativo ao produto em planilhas de dados, instruções de operação, diagrama de pressão x temperatura e partes sobressalentes
  - Possibilidade de uso em redes profissionais (sem necessidade de instalações complexas em computadores individuais).
  - Catálogo extenso que abrange vários grupos de produtos.
- Requisitos do Sistema:** Sistemas operacionais Windows, Linux, etc.

