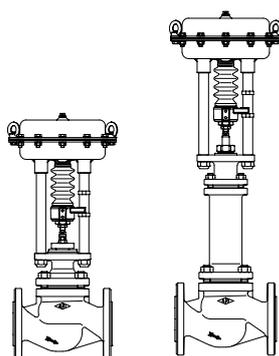


Avec actionneurs électrique ou pneumatique

ARI-STEVI® 470 / 471

**Actionneur pneumatique
 ARI-DP 32 - 35**

- Actionneur réversible
- Actionneur à membrane déroulante
- Pression de commande maximale 6 bar
- Tige protégée par soufflet
- Joint torique d'étanchéité sans entretien avec guidage flexible
- Montage d'accessoires selon DIN IEC 60534-6



Page 4

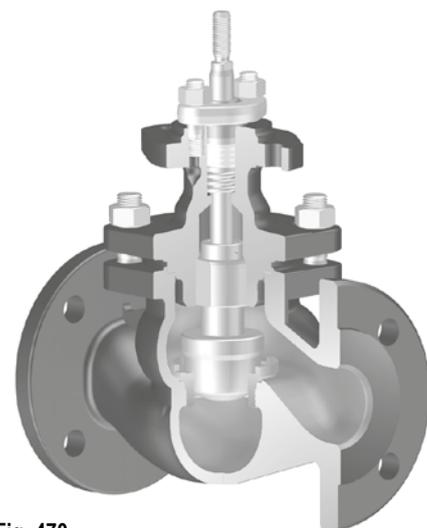
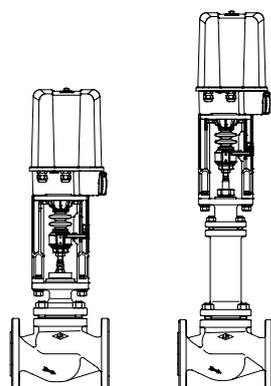


Fig. 470

ARI-STEVI® 470 / 471

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

- Indice de protection IP 65
- 2 limiteurs de couple
- Commande manuelle de secours
- Accessoires supplémentaires livrables (par exemple: potentiomètre)



Page 14

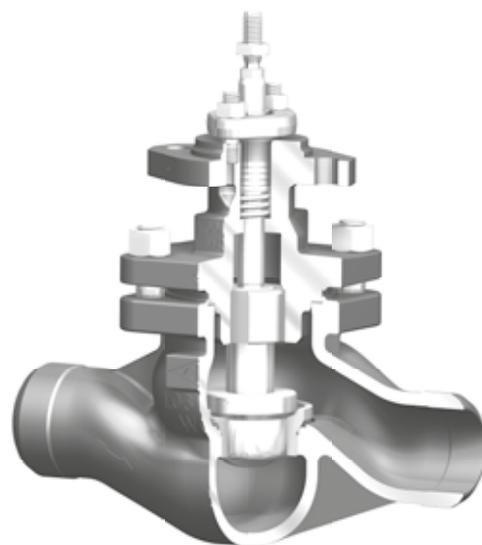
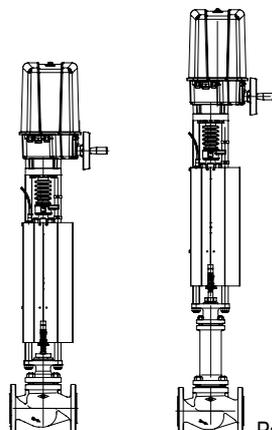


Fig. 470...4

ARI-STEVI® 470 / 471

**Actionneur électrique
 à fonction de sécurité
 ARI-PREMIO-Plus 2G 9 kN**

- Indice de protection IP 65
- 2 limiteurs de couple
- Commande manuelle de secours
- Accessoires supplémentaires livrables (par exemple: potentiomètre)



Page 16

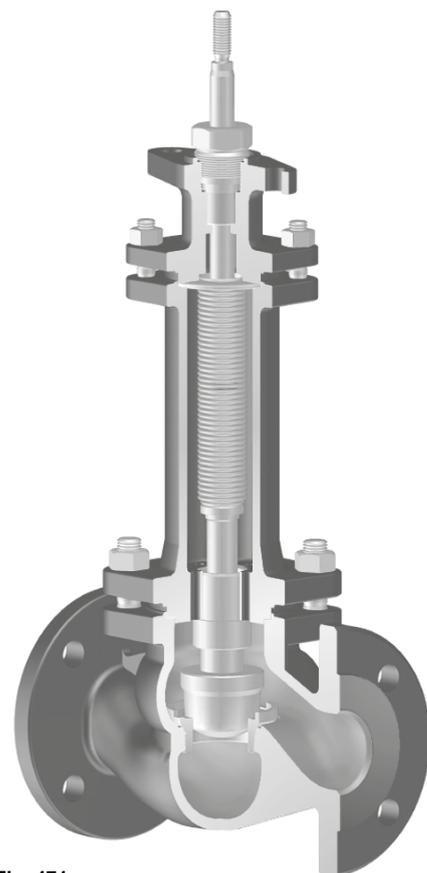
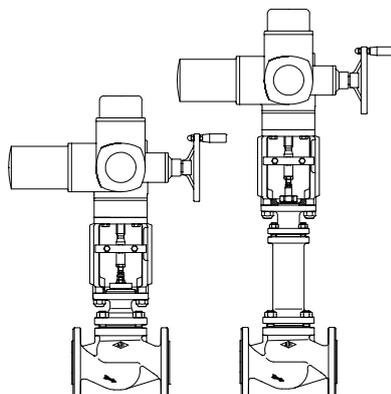


Fig. 471

ARI-STEVI® 470 / 471

**Actionneur électrique
 AUMA SAR 07.2 - 14.6**

- Indice de protection IP 67
- 2 limiteurs de couple
- 2 contacts de fin de course
- Commande manuelle de secours
- Protection thermique du moteur de série
- Accessoires supplémentaires livrables (par exemple: potentiomètre)
- Version antidéflagrante possible



Page 18

Figure	Exécution	Pression nominale	Matériau	Diamètre nominal	
22.470 / 22.471	avec brides	PN16	EN-JS1049	DN15-150	Tenir compte des prescriptions et des restrictions réglementaires Les vannes ARI en EN-JL1040 ne sont pas agréées pour une utilisation dans les installations selon TRD 110. Une autorisation de production selon TRB 801 N°45 est disponible. (selon le TRB 801 N°45 la fonte EN-JL1040 n'est pas autorisée.) Le domaine d'utilisation de la robinetterie relève de la responsabilité de l'installateur ou de l'exploitant de l'installation. La résistance et l'adéquation de la vanne à son utilisation doit être vérifiée: contacter le fabricant (se reporter à la présentation du produit et à la liste de résistance).
23.470 / 23.471	avec brides	PN25	EN-JS1049	DN15-150	
34.470 / 34.471	avec brides	PN25	1.0619+N	DN15-150	
35.470 / 35.471	avec brides	PN40	1.0619+N	DN15-150	
35.470...4 / 35.471...4	avec embouts à souder	PN40	1.0619+N	DN25-150	
54.470 / 54.471	avec brides	PN25	1.4581	DN15-150	
55.470 / 55.471	avec brides	PN40	1.4581	DN15-150	

Autres matériaux et exécutions sur demande.

Etanchéité de la tige

Fig. 470	standard	en option	
	DN15- 150	DN15- 150	DN15- 150
	I. Chevrons d'étanchéité en PTFE (V-ring) -10°C jusqu'à 220°C	I. Etanchéité de tige EPDM -10°C jusqu'à 150°C (température max admissible pour l'eau et la vapeur d'eau: jusqu'à 180°C)	II. Presse-étoupe en PTFE -10°C jusqu'à 250°C II. Presse-étoupe en graphite pur -10°C jusqu'à 450°C

Fig. 471	standard	en option	
	DN15- 150	DN15- 100	DN125-150
	III. Soufflet en acier inoxydable et garniture de sécurité en graphite pur -60°C jusqu'à 450°C	III. Soufflet en acier inoxydable et garniture de sécurité en PTFE à chevrons (V-ring) -60°C jusqu'à 220°C	III. Soufflet en acier inoxydable et garniture de sécurité en EPDM -60°C jusqu'à 150°C (température max admissible pour l'eau et la vapeur d'eau: jusqu'à 180°C)

Tableau: pressions/températures Des valeurs intermédiaires des pressions de service maxi. admissibles ne doivent être calculées par interpolation linéaire entre la valeur de température immédiatement inférieure et supérieure.

selon DIN EN 1092-2			-60°C jusqu'à <-10°C ¹⁾	-10°C jusqu'à 120°C	150°C	200°C	250°C	300°C	350°C	400°C	450°C
EN-JS1049	PN16	(bar)	sur demande	16	15,5	14,7	13,9	12,8	11,2	--	--
EN-JS1049	PN25	(bar)	sur demande	25	24,3	23	21,8	20	17,5	--	--

selon norme d'usine ARI			-60°C jusqu'à <-10°C ¹⁾	-10°C jusqu'à 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

selon DIN EN 1092-1			-60°C jusqu'à <-10°C ¹⁾	-10°C jusqu'à 100°C	150°C	200°C	250°C	300°C	350°C	400°C	450°C
1.4581	25	(bar)	12,5	25	24,5	23,3	22,1	20,8	20,1	19,5	--
1.4581	40	(bar)	20	40	39,2	37,3	35,4	33,3	32,1	31,2	--

¹⁾ Avec extension de chapeau, vis et écrous en A4-70 (pour températures en dessous de -10°C)

Modèle de clapet standard		Guidage	Rapport de réglage
Clapet parabolique à étanchéité métal/métal	<ul style="list-style-type: none"> - Classe de fuite IV selon DIN EN 60534-4 - à partir de Kvs 0,1 - Courbe caractéristique: égal pourcentage (g/p) (à partir de Kvs 100 modifié) linéaire (lin) (à partir de Kvs 1) 		Guide de clapet 50 : 1
Modèle de clapet en option		Guidage	Rapport de réglage
Clapet parabolique, étanchéité au siège augmentée	<ul style="list-style-type: none"> - Classe de fuite IV-S1 selon DIN EN 60534-4 (Efforts de fermeture spécifiques et pressions de fermeture : sur demande) - à partir de Kvs 0,1 - Courbe caractéristique: égal pourcentage (g/p) (à partir de Kvs 100 modifié) linéaire (lin) (à partir de Kvs 1) 		Guide de clapet 50 : 1
Clapet parabolique à portée d'étanchéité souple PTFE (max. 200°C)	<ul style="list-style-type: none"> - Classe de fuite VI selon DIN EN 60534-4 - à partir de Kvs 1,0 - Courbe caractéristique: égal pourcentage (g/p) (à partir de Kvs 100 modifié) linéaire (lin) 		Guide de clapet 50 : 1
Clapet parabolique à portée d'étanchéité durcie/stellitée	<ul style="list-style-type: none"> - Classe de fuite IV selon DIN EN 60534-4 - à partir de Kvs 1,0 - Courbe caractéristique: égal pourcentage (g/p) (à partir de Kvs 100 modifié) linéaire (lin) 		Guide de clapet 50 : 1
Clapet parabolique équilibré à étanchéité métal/métal Etanchéité de l'obturateur équilibré: PTFE avec ressort en acier inoxydable (max. 200°C)	<ul style="list-style-type: none"> - Classe de fuite IV selon DIN EN 60534-4 - à partir de Kvs 6,3 - Courbe caractéristique: égal pourcentage (g/p) (à partir de Kvs 100 modifié) linéaire (lin) 		Guide de clapet 50 : 1
Clapet V port avec étanchéité métal/métal	<ul style="list-style-type: none"> - Classe de fuite IV selon DIN EN 60534-4 - à partir de Kvs 63 - Courbe caractéristique: égal pourcentage (g/p) (à partir de Kvs 100 modifié) linéaire (lin) 		Guide de clapet / Bague de siège 30 : 1
Clapet perforé à étanchéité métal/métal en option: Clapet perforé équilibré à étanchéité métal/métal Etanchéité de l'obturateur équilibré: PTFE avec ressort en acier inoxydable (max. 200°C)	<ul style="list-style-type: none"> - Classe de fuite IV selon DIN EN 60534-4 - à partir de Kvs 1 - Courbe caractéristique: égal pourcentage (g/p) (à partir de Kvs 100 modifié) linéaire (lin) <p> Sens d'écoulement pour gaz et vapeur afin de réduire le niveau sonore Sens d'écoulement pour liquides en conditions d'écoulement critiques (cavitation/ revaporisation) </p>		Guide de clapet / Bague de siège 30 : 1
Clapet perforé double cage à étanchéité métal/métal	<ul style="list-style-type: none"> - Classe de fuite IV selon DIN EN 60534-4 - à partir de Kvs 1 - Courbe caractéristique: égal pourcentage (g/p) (à partir de Kvs 100 modifié) linéaire (lin) - détente étagée <p> Sens d'écoulement pour gaz / vapeur et liquides afin de réduire le niveau sonore en conditions d'écoulement critiques </p>		Guide de clapet / Bague de siège 30 : 1

Vanne de régulation à passage droit avec actionneur pneumatique ARI-DP

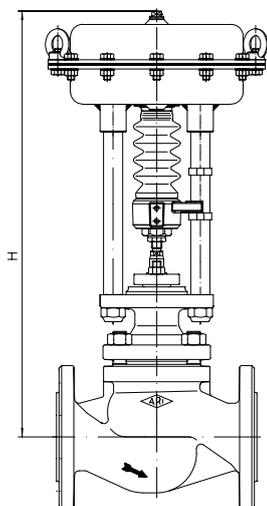


Fig. 470

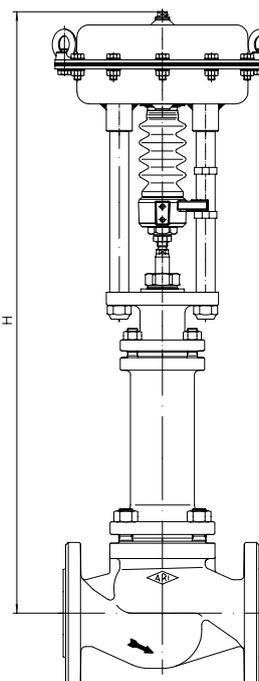
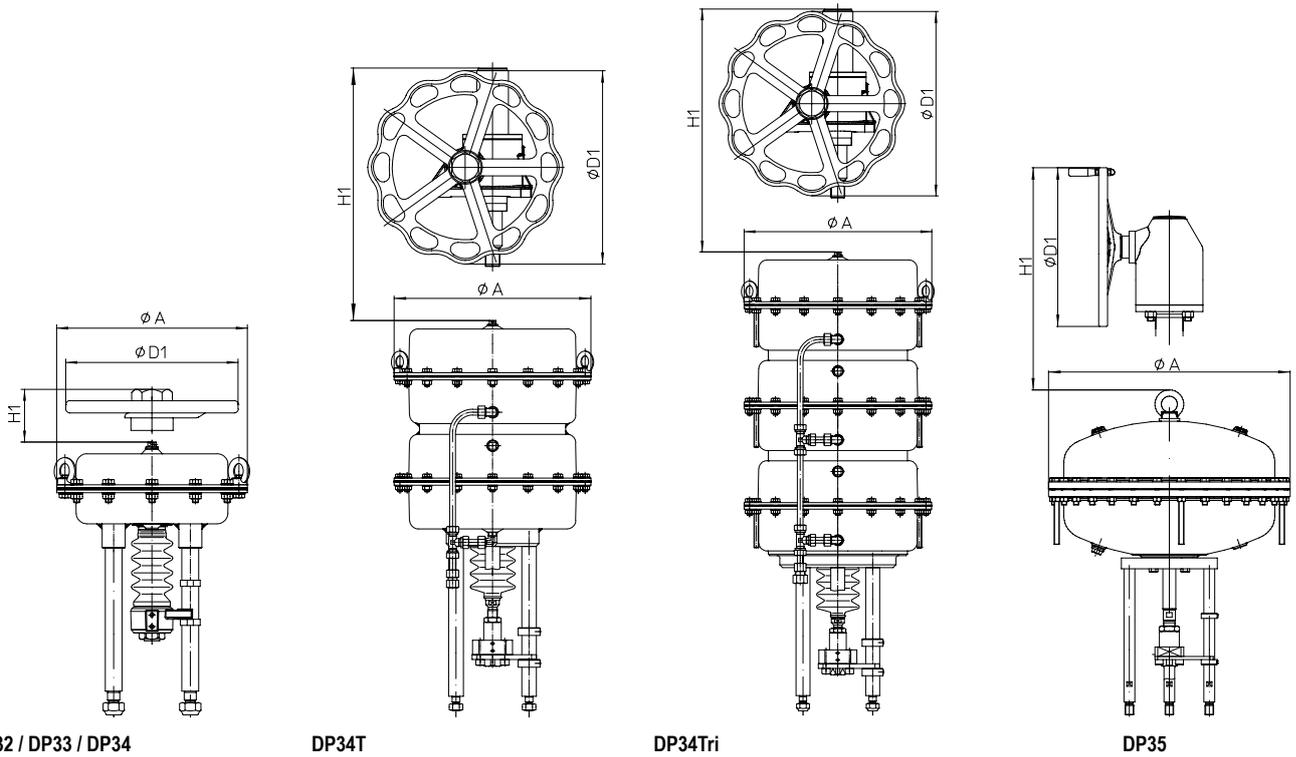


Fig. 471

Hauteurs et poids

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
DP35	H	(mm)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1124	1154	
	PN16 / 25	(kg)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	389	421	
	PN40	(kg)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	396	431	
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

Autres dimensions voir pages 20-23.



DP32 / DP33 / DP34

DP34T

DP34Tri

DP35

Caractéristiques des actionneurs		DP32	DP33	DP34	DP34T	DP34Tri	DP35	
Ø A	(mm)	250	300	405		755		
Surface effective de la membrane		(cm ²)	250	400	800	1600	2400	2800
Commande manuelle montée sur la partie supérieure	Ø D1	(mm)	225	300	400		500	
	H1	(mm)	270	284	442	635	635	731
	Poids	(kg)	5		17	41		49

Autres caractéristiques techniques de l'actionneur: voir la fiche technique ARI-DP.

Pressions de fermeture max. admissibles avec sens d'écoulement opposé au sens de fermeture du clapet et avec P2 = 0.

Respecter les couples pression-température, voir page 2.

DN			15				20					25					32			40					
Clapet parabolique	Valeur Kvs	(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		
	pression diff. max. ¹⁾	(bar)	40				40					40					40			40			30		
Clapet perforé	Valeur Kvs	(m³/h)	--	1,6/ 1	2,5	--	--	2,5	4	--	--	--	2,5	4	6,3	4	6,3	10	6,3	10	16	10	16	25	
	pression diff. max. ¹⁾	(bar)	--	40	--	--	40	--	--	40	--	--	40	--	--	40	--	--	40	--	--	40	--	--	
Ø du siège		(mm)	3	5	12	18	3	5	12	18	22	3	5	12	18	22	25	22	25	32	25	32	40		
Course		(mm)	20				20					20					20			20			30		
DP32 250 cm² Fermeture par ressorts par manque d'air  (tige sortante par l'action des ressorts)	Plage des ressort (bar)	0,4-1,2	Pression de commande nécessaire (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
		0,8-2,4		2,7	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
	1,5-2,9	3,2	I.	(bar)													40		40	39	40	38,6			
			II.	(bar)							40					40		40	37,6	40	36,7				
			III.	(bar)			40			40					40		40	35,5	40	35,5					
	2,0-3,8	4,1	I.	(bar)																40	40				
			II.	(bar)																40	40				
			III.	(bar)																40	40				

DN			50			65			80			100			125		150				
Clapet parabolique	Valeur Kvs	(m³/h)	16	25	40	25	40	63	40	63	100	63	100	160	100	160	160				
	pression diff. max. ¹⁾	(bar)	40	30		30		15	30	15	8	15	8	4	8	4	4				
Clapet V port	Valeur Kvs	(m³/h)	--			--			63	--	63	100	63	100	160	100	160				
	pression diff. max. ¹⁾	(bar)	--			--			30	--	30		30		25	30	25				
Clapet perforé	Valeur Kvs	(m³/h)	10	16	25	16	25	40	25	40	63	40	63	100	63	100	100				
	pression diff. max. ¹⁾	(bar)	40	40		40			40			40			40		40				
Ø du siège		(mm)	32	40	50	40	50	65	50	65	80	65	80	100	80	100	100				
Course		(mm)	20	30		30			30			30			30		30				
DP32 250 cm² Fermeture par ressorts par manque d'air  (tige sortante par l'action des ressorts)	Plage des ressort (bar)	0,4-1,2	Pression de commande nécessaire (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: Garniture d'étanchéité à chevrons en PTFE / Étanchéité en EPDM

II. Fig. 470: Presse-étoupe en PTFE / graphite pur

III. Fig. 471: Soufflet métallique d'étanchéité

¹⁾ Perte de charge maxi en écoulement établi

²⁾ Pression d'alimentation d'air max de l'actionneur : 6 bar

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

Pressions de fermeture max. admissibles avec sens d'écoulement opposé au sens de fermeture du clapet et avec P2 = 0.
Respecter les couples pression-température, voir page 2.

DN			15				20					25					32			40						
Clapet parabolique	Valeur Kvs	(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			
	pression diff. max. ¹⁾	(bar)	40				40					40					40			40			30			
Clapet perforé	Valeur Kvs	(m³/h)	--	1,6/ 1	2,5	--	--	2,5	4	--	--	--	2,5	4	6,3	4	6,3	10	6,3	10	16	10	16	25		
	pression diff. max. ¹⁾	(bar)	--	40	--	--	40	--	--	--	--	40	--	--	--	40	--	--	40	--	--	40	--	--		
Ø du siège		(mm)	3	5	12	18	3	5	12	18	22	3	5	12	18	22	25	22	25	32	25	32	40			
Course		(mm)	20				20					20					20			20			30			
DP32 250 cm² Ouverture par ressort par manque d'air (tige rentrante par l'action des ressorts)	Pression de commande nécessaire (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						
			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						
			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	1,8		
		2	I. (bar)			40				40						40			40	24,5	40	24,1	15,1			
			II. (bar)			40				40					40	38,4	40	38,4	23,1	36,9	22,2	13,8				
			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	13,1		
		3	I. (bar)																		40		40	33,8		
			II. (bar)																		40		40	32,6		
			III. (bar)			40				40						40				40		40	31,8			
		4	I. (bar)																						40	
			II. (bar)																						40	
			III. (bar)																						40	

DN			50			65			80			100			125		150	
Clapet parabolique	Valeur Kvs	(m³/h)	16	25	40	25	40	63	40	63	100	63	100	160	100	160	160	
	pression diff. max. ¹⁾	(bar)	40	30	30	15	30	15	8	15	8	4	8	4	4	4	4	
Clapet V port	Valeur Kvs	(m³/h)	--	--	63	--	63	100	63	100	160	100	160	160	160	160		
	pression diff. max. ¹⁾	(bar)	--	--	30	--	30	30	30	25	30	25	25	25	25			
Clapet perforé	Valeur Kvs	(m³/h)	10	16	25	16	25	40	25	40	63	40	63	100	63	100	100	
	pression diff. max. ¹⁾	(bar)	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40		
Ø du siège		(mm)	32	40	50	40	50	65	50	65	80	65	80	100	80	100	100	
Course		(mm)	20	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30		
DP32 250 cm² Ouverture par ressort par manque d'air (tige rentrante par l'action des ressorts)	Pression de commande nécessaire (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
			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
			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
		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
			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
			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	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
			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
			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
		5	I. (bar)			40		40	26,8	40	26,8	17,5	26,8	17,5	11,1	17,5	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
			III. (bar)			40		40	26,1	40	26,1	17	26,1	17	10,8	16,8	10,6	10,6
		6	I. (bar)						34		34	22,3	34	22,3	14,1	22,3	14,1	14,1
			II. (bar)						33,6		33,4	21,9	33,4	21,9	13,9	21,9	13,9	13,9
			III. (bar)						33,3		33,3	21,8	33,3	21,8	13,8	21,5	13,6	13,6

- I. Fig. 470: Garniture d'étanchéité à chevrons en PTFE / Étanchéité en EPDM
- II. Fig. 470: Presse-étoupe en PTFE / graphite pur
- III. Fig. 471: Soufflet métallique d'étanchéité

¹⁾ Perte de charge maxi en écoulement établi

²⁾ Pression d'alimentation d'air max de l'actionneur : 6 bar Sauf : a) 5 bar b) 4,5 bar c) 4 bar d) 3,5 bar e) 3 bar

Pressions de fermeture max. admissibles avec sens d'écoulement opposé au sens de fermeture du clapet et avec P2 = 0.

Respecter les couples pression-température, voir page 2.

DN		15				20				25					32			40								
Clapet parabolique	Valeur Kvs	(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			
	pression diff. max. ¹⁾	(bar)	40				40				40					40			40			30				
Clapet perforé	Valeur Kvs	(m³/h)	--	1,6/1	2,5	--	2,5	4	--	2,5	4	6,3	4	6,3	10	6,3	10	16	6,3	10	16	10	16			
	pression diff. max. ¹⁾	(bar)	--	40		--	40		--	40			40			40			40							
Ø du siège		(mm)	3	5	12	18	3	5	12	18	22	3	5	12	18	22	25	22	25	32	25	32	40			
Course		(mm)	20				20				20					20			20			30				
DP33 400 cm ² Fermeture par ressorts par manque d'air (tige sortante par l'action des ressorts)	Plage des ressort (bar)	Pression de commande nécessaire (bar) ²⁾	0,2-1,0	1,2	I. (bar)	40c)	18,6c)	40c)	18,6c)	11,9c)	40c)	18,6c)	11,9c)	8,8c)	11,9c)	8,8c)	4,8c)	8a)	4,3a)	2,3a)						
				II. (bar)	40c)	34,4c)	14,2c)	40c)	34,4c)	14,2c)	8,9c)	40c)	34,4c)	14,2c)	8,9c)	6,5c)	8,9c)	6,5c)	3,4c)	5a)	2,4a)	1,1a)				
				III. (bar)	7,5a)	7,2a)	6,2a)	5,4a)	7,5a)	7,2a)	6,2a)	5,4a)	4,8a)	6,1a)	5,8a)	4,8a)	3,9a)	3,3a)	2,9a)	3,3a)	2,9a)	1,2a)	2,9a)	1,2a)		
			0,4-1,2	1,4	I. (bar)			40c)			40c)	31c)			40c)	31c)	23,7c)	31c)	23,7c)	14c)	22,9a)	13,5a)	8,3a)			
				II. (bar)				40c)			40c)	28c)			40c)	28c)	21,4c)	28c)	21,4c)	12,6c)	19,9a)	11,6a)	7a)			
				III. (bar)	21,7a)	21,4a)	20,4a)	19,5a)	21,7a)	21,4a)	20,4a)	19,5a)	18,9a)	20,2a)	19,9a)	18,9a)	18a)	17,5a)	17a)	17,5a)	17a)	10,5a)	17a)	10,5a)	6,3a)	
			0,8-2,4	2,7	I. (bar)							40a)					40a)	40a)	32,5a)	40	30,1	20,2				
				II. (bar)								40a)					40a)	40a)	31,1a)	40	30,1	19				
				III. (bar)			40				40					40			28,9	40	28,9	18,2				
			1,5-3,0	3,3	I. (bar)																					40
				II. (bar)																						39,9
				III. (bar)																						39,1
1,7-2,7	3,1	I. (bar)															40a)	40					40			
	II. (bar)																40a)	40					40			
	III. (bar)																40	40					40			
2,0-4,0	4,5	I. (bar)																					40			
	II. (bar)																						40			
	III. (bar)																						40			

DN		50			65			80			100			125			150			
Clapet parabolique	Valeur Kvs	(m³/h)	16	25	40	25	40	63	40	63	100	63	100	160	100	160	160			
	pression diff. max. ¹⁾	(bar)	40	30		30		15	30	15	8	15	8	4	8	4	4			
Clapet V port	Valeur Kvs	(m³/h)	--	--	63	--	63	100	63	100	160	100	160	160						
	pression diff. max. ¹⁾	(bar)	--	--	30	--	30	30	30	25	30	25	25							
Clapet perforé	Valeur Kvs	(m³/h)	10	16	25	16	25	40	25	40	63	40	63	100	63	100	100			
	pression diff. max. ¹⁾	(bar)	40	40		40			40			40			40					
Ø du siège		(mm)	32	40	50	40	50	65	50	65	80	65	80	100	80	100	100			
Course		(mm)	20	30		30			30			30			30					
DP33 400 cm ² Fermeture par ressorts par manque d'air (tige sortante par l'action des ressorts)	Plage des ressort (bar)	Pression de commande nécessaire (bar) ²⁾	0,2-1,0	1,2	I. (bar)	4,3a)	2,3a)	1,1a)	2,3a)	1,1a)	1									
				II. (bar)	2,4a)	1,1a)		1,1a)												
				III. (bar)	1,2a)															
			0,4-1,2	1,4	I. (bar)	13,5a)	8,3a)	4,9a)	8,3a)	4,9a)	2,6a)	4,8	2,5	1,4	2,5	1,4		1,4		
				II. (bar)	11,6a)	7a)	4,1a)	7a)	4,1a)	2,1a)	3,9	2	1,1	2	1,1		1,1			
				III. (bar)	10,5a)	6,3a)	3,7a)	6,3a)	3,7a)	1,8a)	3,7	1,8	1	1,8	1					
			0,8-2,4	2,7	I. (bar)	32	20,2	12,6	20,2	12,6	7,2	12,5	7,1	4,5	7,1	4,5	2,7	4,5	2,7	2,7
				II. (bar)	30,1	19	11,8	19	11,8	6,7	11,6	6,6	4,1	6,6	4,1	2,5	4,1	2,5	2,5	2,5
				III. (bar)	28,9	18,2	11,3	18,2	11,3	6,4	11,3	6,4	4	6,4	4	2,4	3,7	2,2	2,2	2,2
			1,5-3,0	3,3	I. (bar)		40	26,1	40	26,1	15,2	26	15,1	9,8	15,1	9,8	6,1	9,8	6,1	6,1
				II. (bar)			39,9	25,3	39,9	25,3	14,7	25,1	14,6	9,5	14,6	9,5	5,9	9,5	5,9	5,9
				III. (bar)			39,1	24,8	39,1	24,8	14,4	24,8	14,4	9,3	14,4	9,3	5,8	9	5,6	5,6
1,7-2,7	3,1	I. (bar)	40																	
	II. (bar)	40																		
	III. (bar)	40																		
2,0-4,0	4,5	I. (bar)			35,7		35,7	20,9	35,6	20,9	13,6	20,9	13,6	8,5	13,6	8,5	8,5			
	II. (bar)			40	34,9	40	34,9	20,5	34,7	20,4	13,3	20,4	13,3	8,3	13,3	8,3	8,3			
	III. (bar)			40	34,4	40	34,4	20,2	34,4	20,2	13,1	20,2	13,1	8,2	12,9	8,1	8,1			

I. Fig. 470: Garniture d'étanchéité à chevrons en PTFE / Étanchéité en EPDM

II. Fig. 470: Presse-étoupe en PTFE / graphite pur

III. Fig. 471: Soufflet métallique d'étanchéité

¹⁾ Perte de charge maxi en écoulement établi

²⁾ Pression d'alimentation d'air max de l'actionneur : 6 bar Sauf : a) 5 bar b) 4,5 bar c) 4 bar d) 3,5 bar e) 3 bar

Pressions de fermeture max. admissibles avec sens d'écoulement opposé au sens de fermeture du clapet et avec P2 = 0.
Respecter les couples pression-température, voir page 2.

DN			15				20					25					32			40						
Clapet parabolique	Valeur Kvs	(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			
	pression diff. max. ¹⁾	(bar)	40				40					40					40			40			30			
Clapet perforé	Valeur Kvs	(m³/h)	--	1,6/ 1	2,5	--	--	2,5	4	--	--	--	2,5	4	6,3	4	6,3	10	6,3	10	16	10	16			
	pression diff. max. ¹⁾	(bar)	--	40		--	40			--	40			40			40			40						
Ø du siège		(mm)	3	5	12	18	3	5	12	18	22	3	5	12	18	22	25	22	25	32	25	32	40			
Course		(mm)	20				20					20					20			20			30			
DP33 400 cm² Ouverture par ressort par manque d'air (tige rentrante par l'action des ressorts)	Pression de commande nécessaire (bar) ²⁾	1,4	I.	(bar)	40d)				40d)					31d)	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)	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)

DN			50			65			80			100			125		150		
Clapet parabolique	Valeur Kvs	(m³/h)	16	25	40	25	40	63	40	63	100	63	100	160	100	160	160		
	pression diff. max. ¹⁾	(bar)	40	30		30			15	30	15	8	15	8	4	8	4	4	
Clapet V port	Valeur Kvs	(m³/h)	--	--	63	--	63	100	63	100	160	100	160	160	160	160			
	pression diff. max. ¹⁾	(bar)	--	--	30	--	30		30			25	30	25	25				
Clapet perforé	Valeur Kvs	(m³/h)	10	16	25	16	25	40	25	40	63	40	63	100	63	100	100		
	pression diff. max. ¹⁾	(bar)	40	40		40			40			40			40		40		
Ø du siège		(mm)	32	40	50	40	50	65	50	65	80	65	80	100	80	100	100		
Course		(mm)	20	30		30			30			30			30		30		
DP33 400 cm² Ouverture par ressort par manque d'air (tige rentrante par l'action des ressorts)	Pression de commande nécessaire (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: Garniture d'étanchéité à chevrons en PTFE / Étanchéité en EPDM
 II. Fig. 470: Presse-étoupe en PTFE / graphite pur
 III. Fig. 471: Soufflet métallique d'étanchéité

¹⁾ Perte de charge maxi en écoulement établi

²⁾ Pression d'alimentation d'air max de l'actionneur : 6 bar Sauf : a) 5 bar b) 4,5 bar c) 4 bar d) 3,5 bar e) 3 bar

Pressions de fermeture max. admissibles avec sens d'écoulement opposé au sens de fermeture du clapet et avec P2 = 0.

Respecter les couples pression-température, voir page 2.

DN			40			50			65			80			100			125			150		
Clapet parabolique	Valeur Kvs	(m³/h)	25	25	40	25	40	63	40	63	100	63	100	160	100	160	250	160	250	400			
	pression diff. max. ¹⁾	(bar)	40	30		30		15	30	15	8	15	8	4	8	4	2	4	2				
Clapet V port	Valeur Kvs	(m³/h)	--	--		--		63	--	63	100	63	100	160	100	160	250	160	250	400			
	pression diff. max. ¹⁾	(bar)	--	--		--		30	--	30		30		25	30	25	15	25	15				
Clapet perforé	Valeur Kvs	(m³/h)	16	16	25	16	25	40	25	40	63	40	63	100	63	100	160	100	160	250			
	pression diff. max. ¹⁾	(bar)	40	40		40			40			40			40			40					
Ø du siège		(mm)	40	40	50	40	50	65	50	65	80	65	80	100	80	100	125	100	125	150			
Course		(mm)	30	30		30			30			30			30		50	30	50				
DP34 800 cm² Fermeture par ressorts par manque d'air (tige sortante par l'action des ressorts)	Plage des ressort (bar)	Pression de commande nécessaire (bar) ²⁾	1,2	I.	(bar)	8,3e)	8,3e)	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)							
			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	
	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		
	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		
	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					
	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		
	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		
Clapet parabolique	Valeur Kvs	(m³/h)	25	25	40	25	40	63	40	63	100	63	100	160	100	160	250	160	250	400			
	pression diff. max. ¹⁾	(bar)	30	30		30		15	30	15	8	15	8	4	8	4	2	4	2				
Clapet V port	Valeur Kvs	(m³/h)	--	--		--		63	--	63	100	63	100	160	100	160	250	160	250	400			
	pression diff. max. ¹⁾	(bar)	--	--		--		30	--	30		30		25	30	25	15	25	15				
Clapet perforé	Valeur Kvs	(m³/h)	16	16	25	16	25	40	25	40	63	40	63	100	63	100	160	100	160	250			
	pression diff. max. ¹⁾	(bar)	40	40		40			40			40			40			40					
Ø du siège		(mm)	40	40	50	40	50	65	50	65	80	65	80	100	80	100	125	100	125	150			
Course		(mm)	30	30		30			30			30			30		50	30	50				
DP34 800 cm² Ouverture par ressort par manque d'air (tige rentrante par l'action des ressorts)	Plage des ressort (bar)	Pression de commande nécessaire (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	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		40	30,3	40	30,3	21		

I. Fig. 470: Garniture d'étanchéité à chevrons en PTFE / Étanchéité en EPDM

II. Fig. 470: Presse-étoupe en PTFE / graphite pur

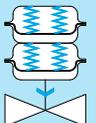
III. Fig. 471: Soufflet métallique d'étanchéité

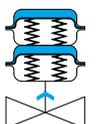
¹⁾ Perte de charge maxi en écoulement établi

²⁾ Pression d'alimentation d'air max de l'actionneur : 6 bar

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

Pressions de fermeture max. admissibles avec sens d'écoulement opposé au sens de fermeture du clapet et avec P2 = 0.
Respecter les couples pression-température, voir page 2.

DN				125			150			
Clapet parabolique	Valeur Kvs	(m³/h)	100	160	250	160	250	400		
	pression diff. max. ¹⁾	(bar)	8	4	2	4	2			
Clapet à V port	Valeur Kvs	(m³/h)	100	160	250	160	250	400		
	pression diff. max. ¹⁾	(bar)	30	25	15	25	15			
Clapet perforé	Valeur Kvs	(m³/h)	63	100	160	100	160	250		
	pression diff. max. ¹⁾	(bar)	40			40				
Ø du siège			(mm)	80	100	125	100	125	150	
Course			(mm)	30		50	30	50		
DP34T 1600 cm² Fermeture par ressorts par manque d'air  (tige sortante par l'action des ressorts)	Plage des ressort (bar)	0,2-1,0	1,5	I. (bar)	4,5	2,7	1,6	2,7	1,6	1
				II. (bar)	3,7	2,2	1,2	2,2	1,2	
				III. (bar)	3,5 a)	2 a)	1,1 a)	2 a)	1,1 a)	
		0,4-1,2	1,7	I. (bar)	10,6	6,6	4,1	6,6	4,1	2,7
				II. (bar)	9,8	6,1	3,8	6,1	3,8	2,5
				III. (bar)	9,6 a)	6 a)	3,7 a)	6 a)	3,7 a)	2,4 a)
	0,8-2,4	2,9	I. (bar)	22,9	14,5	9,2	14,5	9,1	6,3	
			II. (bar)	22,1	14	8,8	14	8,8	6	
			III. (bar)	21,8	13,8	8,7	13,8	8,7	6	
	1,5-3,0	3,5	I. (bar)			18		18	12,4	
			II. (bar)			17,7		17,7	12,2	
			III. (bar)			17,6		17,6	12,1	
	2,1-3,0	3,5	I. (bar)	40	40		40			
			II. (bar)	40	39,6		39,6			
			III. (bar)	40	39,4		39,4			
	2,0-4,0	4,5	I. (bar)			24,3		24,3	16,8	
			II. (bar)			24		24	16,6	
			III. (bar)			23,9		23,9	16,5	
	2,4-3,6	4,1	I. (bar)							
			II. (bar)		40		40			
			III. (bar)		40		40			

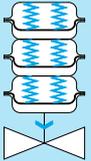
DN				125			150		
Clapet parabolique	Valeur Kvs	(m³/h)	100	160	250	160	250	400	
	pression diff. max. ¹⁾	(bar)	8	4	2	4	2		
Clapet V port	Valeur Kvs	(m³/h)	100	160	250	160	250	400	
	pression diff. max. ¹⁾	(bar)	30	25	15	25	15		
Clapet perforé	Valeur Kvs	(m³/h)	63	100	160	100	160	250	
	pression diff. max. ¹⁾	(bar)	40			40			
Ø du siège			(mm)	80	100	125	100	125	150
Course			(mm)	30		50	30	50	
DP34T 1600 cm² Ouverture par ressort par manque d'air  (tige rentrante par l'action des ressorts)	Pression de commande nécessaire (bar) ²⁾	1,5	I. (bar)	13,7	8,6	5,3	8,6	5,3	3,6
			II. (bar)	12,9	8,1	5	8,1	5	3,4
			III. (bar)	12,6 a)	7,9 a)	4,9 a)	7,9 a)	4,9 a)	3,3 a)
		2	I. (bar)	29	18,4	11,7	18,4	11,7	8
			II. (bar)	28,2	17,9	11,3	17,9	11,3	7,8
			III. (bar)	27,9 a)	17,8 a)	11,2 a)	17,8 a)	11,2 a)	7,7 a)
	3	I. (bar)	40	38,1	24,3	38,1	24,3	16,8	
		II. (bar)	40	37,6	24	37,6	24	16,6	
		III. (bar)	40 a)	37,4 a)	23,9 a)	37,4 a)	23,9 a)	16,5 a)	
	4	I. (bar)		40	36,9	40	36,9	25,6	
		II. (bar)		40	36,6	40	36,6	25,4	
		III. (bar)		40 a)	36,5 a)	40 a)	36,5 a)	25,3 a)	
	5	I. (bar)			40		40	34,4	
		II. (bar)			40		40	34,2	
		III. (bar)			40 a)		40 a)	34,1 a)	
	6	I. (bar)						40	
		II. (bar)						40	

- I. Fig. 470: Étanchéité en EPDM
- II. Fig. 470: Presse-étoupe en PTFE / graphite pur
- III. Fig. 471: Soufflet métallique d'étanchéité

¹⁾ Perte de charge maxi en écoulement établi

²⁾ Pression d'alimentation d'air max de l'actionneur : 6 bar Sauf : a) 5 bar b) 4,5 bar c) 4 bar d) 3,5 bar e) 3 bar

Pressions de fermeture max. admissibles avec sens d'écoulement opposé au sens de fermeture du clapet et avec P2 = 0.
Respecter les couples pression-température, voir page 2.

DN				125			150					
Clapet parabolique	Valeur Kvs	(m ³ /h)	100	160	250	160	250	400				
	pression diff. max. ¹⁾	(bar)	8	4	2	4	2					
Clapet à V port	Valeur Kvs	(m ³ /h)	100	160	250	160	250	400				
	pression diff. max. ¹⁾	(bar)	30	25	15	25	15					
Clapet perforé	Valeur Kvs	(m ³ /h)	63	100	160	100	160	250				
	pression diff. max. ¹⁾	(bar)	40			40						
Ø du siège			(mm)	80	100	125	100	125	150			
Course			(mm)	30		50	30	50				
<p style="text-align: center;">DP34Tri 2400 cm² Fermeture par ressorts par manque d'air</p>  <p style="text-align: center;">(tige sortante par l'action des ressorts)</p>	Plage des ressorts (bar)	Pression de commande nécessaire (bar) ²⁾	1,5	I.	(bar)	7,5 a)	4,6 a)	2,8 a)	4,6 a)	2,8 a)	1,9 a)	
				II.	(bar)	6,8 a)	4,1 a)	2,5 a)	4,1 a)	2,5 a)	1,6 a)	
				III.	(bar)	6,5 d)	4 d)	2,4 d)	4 d)	2,4 d)	1,6 d)	
			0,4-1,2	1,7	I.	(bar)	16,7 a)	10,6 a)	6,6 a)	10,6 a)	6,6 a)	4,5 a)
					II.	(bar)	16 a)	10,1 a)	6,3 a)	10,1 a)	6,3 a)	4,3 a)
					III.	(bar)	15,7 c)	9,9 c)	6,2 c)	9,9 c)	6,2 c)	4,2 c)
	0,8-2,4	2,9	I.	(bar)	35,1	22,4	14,2	22,4	14,2	9,8		
			II.	(bar)	34,3	21,9	13,9	21,9	13,9	9,5		
			III.	(bar)	34,1 a)	21,7 a)	13,8 a)	21,7 a)	13,8 a)	9,5 a)		
	1,5-3,0	3,5	I.	(bar)			27,5		27,5	19		
			II.	(bar)			27,1		27,1	18,8		
			III.	(bar)			27 a)		27 a)	18,7 a)		
	2,1-3,0	3,5	I.	(bar)	40	40		40				
			II.	(bar)	40	40		40				
			III.	(bar)	40 a)	40 a)		40 a)				
	2,0-4,0	4,5	I.	(bar)			36,9		36,9	25,6		
			II.	(bar)			36,6		36,6	25,4		
			III.	(bar)			36,5		36,5	25,3		

- I. Fig. 470: Étanchéité en EPDM
 II. Fig. 470: Presse-étoupe en PTFE / graphite pur
 III. Fig. 471: Soufflet métallique d'étanchéité

¹⁾ Perte de charge maxi en écoulement établi

²⁾ Pression d'alimentation d'air max de l'actionneur : 5 bar

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

Pressions de fermeture max. admissibles avec sens d'écoulement opposé au sens de fermeture du clapet et avec P2 = 0.
Respecter les couples pression-température, voir page 2.

DN						125		150	
Clapet parabolique	Valeur Kvs		(m ³ /h)			250	250	400	
	pression diff. max. ¹⁾		(bar)			2	2		
Clapet à V port	Valeur Kvs		(m ³ /h)			250	250	400	
	pression diff. max. ¹⁾		(bar)			15	15		
Clapet perforé	Valeur Kvs		(m ³ /h)			160	160	250	
	pression diff. max. ¹⁾		(bar)			40	40		
Ø du siège						(mm)	125	125	150
Course						(mm)	50	50	
DP35 2800 cm² Fermeture par ressorts par manque d'air  (tige sortante par l'action des ressorts)	Plage des ressort (bar)	2,45-3,28	Pression de commande nécessaire (bar) ²⁾	3,8	I./II.	(bar)	40	40	37,4
					III.	(bar)	40 a)	40 a)	37,3 a)
		2,97-3,8		4,3	I./II.	(bar)			40

DN						125		150	
Clapet parabolique	Valeur Kvs		(m ³ /h)			250	250	400	
	pression diff. max. ¹⁾		(bar)			2	2		
Clapet V port	Valeur Kvs		(m ³ /h)			250	250	400	
	pression diff. max. ¹⁾		(bar)			15	15		
Clapet perforé	Valeur Kvs		(m ³ /h)			160	160	250	
	pression diff. max. ¹⁾		(bar)			40	40		
Ø du siège						(mm)	125	125	150
Course						(mm)	50	50	
DP35 2800 cm² Ouverture par ressort par manque d'air  (tige rentrante par l'action des ressorts)	Air supply pressure min. (bar) ²⁾	1,5		I./II.	(bar)	12,7 b)	12,7 b)	8,7 b)	
					III.	(bar)	12,6 e)	12,6 e)	8,6 e)
		2		I./II.	(bar)	23,9 b)	23,9 b)	16,6 b)	
				III.	(bar)	23,8 e)	23,8 e)	16,5 e)	
		3		I./II.	(bar)	40 b)	40 b)	32,2 b)	
				III.	(bar)	40 e)	40 e)	32,2 e)	
4	I./II.	(bar)			40 b)				

- I. Fig. 470: Étanchéité en EPDM
- II. Fig. 470: Presse-étoupe en PTFE / graphite pur
- III. Fig. 471: Soufflet métallique d'étanchéité

¹⁾ Perte de charge maxi en écoulement établi

²⁾ Pression d'alimentation d'air max de l'actionneur : 6 bar Sauf : a) 5 bar b) 4,5 bar c) 4 bar d) 3,5 bar e) 3 bar

Vanne de régulation à passage droit avec actionneur électrique ARI-PREMIO / PREMIO-Plus 2G

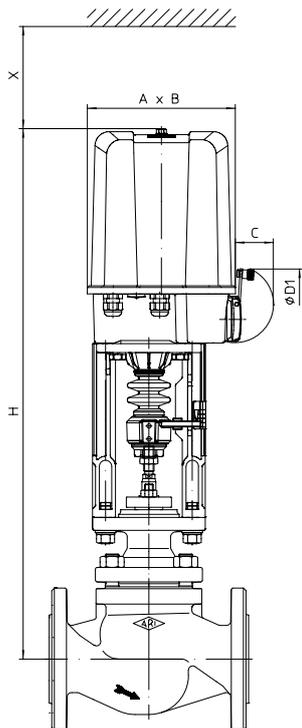


Fig. 470

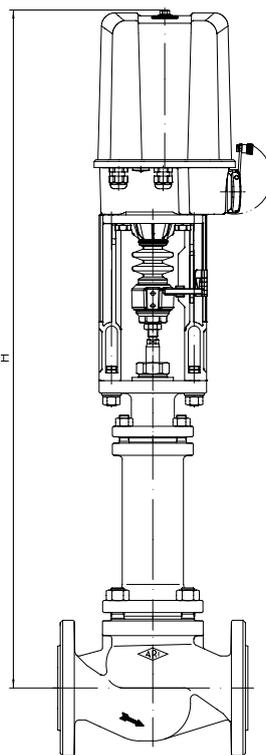


Fig. 471

Caractéristiques des actionneurs		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

Autres caractéristiques techniques de l'actionneur: voir la fiche technique ARI-PREMIO/PREMIO-Plus 2G

Hauteurs et poids

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	
		H	(mm)	--	--	--	--	--	--	--	816	818	873	878	
	25 kN	PN16 / 25	(kg)	--	--	--	--	--	--	--	--	43	57	78	102
		PN40	(kg)	--	--	--	--	--	--	--	--	47	63	86	112
H		(mm)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
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	
	15 kN	PN40	(kg)	--	--	--	--	29	32	42	51	67	101	125	
		H	(mm)	--	--	--	--	--	--	--	1016	1046	1199	1205	
	25 kN	PN16 / 25	(kg)	--	--	--	--	--	--	--	--	49	65	92	119
		PN40	(kg)	--	--	--	--	--	--	--	--	52	68	102	126
		H	(mm)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Autres dimensions voir pages 20-23.

Pressions de fermeture max. admissibles avec sens d'écoulement opposé au sens de fermeture du clapet et avec P2 = 0.
Respecter les couples pression-température, voir page 2.

DN			15				20					25					32			40					
Clapet parabolique	Valeur Kvs	(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		
	pression diff. max. 1)	(bar)	40				40					40					40			40			30		
Clapet perforé	Valeur Kvs	(m³/h)	--	1,6/1	2,5	--	2,5	4	--	2,5	4	6,3	--	2,5	4	6,3	4	6,3	10	6,3	10	16			
	pression diff. max. 1)	(bar)	--	40		--	40		--	40		--	40		40			40			40				
Ø du siège		(mm)	3	5	12	18	3	5	12	18	22	3	5	12	18	22	25	22	25	32	25	32	40		
Course		(mm)	20				20					20					20			20			30		
2,2 kN	Pression de fermeture	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		
	Temps de manoeuvre	(s)	53				53					53					53			53			79		
	Vitesse de réglage 2)	(mm/s)	0,38																						
5 kN	Pression de fermeture	I. (bar)	40				40					40					40	40	40	40	40	40	40	34,6	
		II. (bar)	40				40					40					40	40	40	40	40	40	33,4		
		III. (bar)	40				40					40					40	40	40	40	40	40	32,6		
	Temps de manoeuvre	(s)	53				53					53					53			53			79		
	Vitesse de réglage	(mm/s)	0,38																						
12 kN	Pression de fermeture	I. (bar)	40				40					40					40	40	40	40	40	40	40	40	
		II. (bar)	40				40					40					40	40	40	40	40	40	40		
		III. (bar)	40				40					40					40	40	40	40	40	40	40		
	Temps de manoeuvre	(s)	53				53					53					53			53			79		
	Vitesse de réglage	(mm/s)	0,38																						

DN			50			65			80			100			125			150							
Clapet parabolique	Valeur Kvs	(m³/h)	16	25	40	25	40	63	40	63	100	63	100	160	100	160	250	160	250	400					
	pression diff. max. 1)	(bar)	40	30		30	15	30	15	8	15	8	4	8	4	2	4	4	2						
Clapet V port	Valeur Kvs	(m³/h)	--	--	63	--	63	100	63	100	160	100	160	250	160	250	400								
	pression diff. max. 1)	(bar)	--	--	30	--	30	30	25	30	25	15	25	15											
Clapet perforé	Valeur Kvs	(m³/h)	10	16	25	16	25	40	25	40	63	40	63	100	63	100	160	100	160	250					
	pression diff. max. 1)	(bar)	40	40		40	40			40			40			40									
Ø du siège		(mm)	32	40	50	40	50	65	50	65	80	65	80	100	80	100	125	100	125	150					
Course		(mm)	20	30		30			30			30			30			50	30	50					
2,2 kN	Pression de fermeture	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	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	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	1							
	Temps de manoeuvre	(s)	53	79		79			79			79			79			79							
	Vitesse de réglage 2)	(mm/s)	0,38																						
5 kN	Pression de fermeture	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					
	Temps de manoeuvre	(s)	53	79		79			79			79			79			132	79	132					
	Vitesse de réglage	(mm/s)	0,38																						
12 kN	Pression de fermeture	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	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	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	13,3	8,4	5,7					
	Temps de manoeuvre	(s)	79	79		79			79			79			79			132	79	132					
	Vitesse de réglage	(mm/s)	0,38																						
15 kN	Pression de fermeture	I. (bar)	40	40	27,7	40	27,7	17,6	27,7	17,6	11,1	17,6	11,1	7,6	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	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	17,1	10,8	7,4								
	Temps de manoeuvre	(s)	79	79		79			79			79			132			79	132						
	Vitesse de réglage	(mm/s)	0,38																						
25 kN	Pression de fermeture	I. (bar)	40	40,1	30,1	40	30,1	19,2	30,1	19,2	13,2	30,1	19,2	13,2											
		II. (bar)	40	40	29,9	40	30,1	19	29,9	19	13,1	29,9	19	13,1											
		III. (bar)	40	40	29,8	40	29,6	18,8	29,6	18,8	13	29,6	18,8	13											
	Temps de manoeuvre	(s)	79	79		79			79			132			79	132									
	Vitesse de réglage	(mm/s)	0,38																						

Autres vitesses de réglage: voir la fiche technique ARI-PREMIO/PREMIO-Plus 2G

- I. Fig. 470: Garniture d'étanchéité à chevrons en PTFE / Étanchéité en EPDM
- II. Fig. 470: Presse-étoupe en PTFE / graphite pur
- III. Fig. 471: Soufflet métallique d'étanchéité

$$\text{Temps de manoeuvre [s]} = \frac{\text{Course [mm]}}{\text{Vitesse de réglage [mm/s]}}$$

1) Perte de charge maxi en écoulement établi

2) Pour une fréquence de 50Hz. La vitesse de réglage et la puissance absorbée des moteurs synchrones PREMIO 2,2kN augmentent de 20% à 60Hz

Vanne de régulation à passage droit avec actionneur électrique PREMIO-Plus 2G

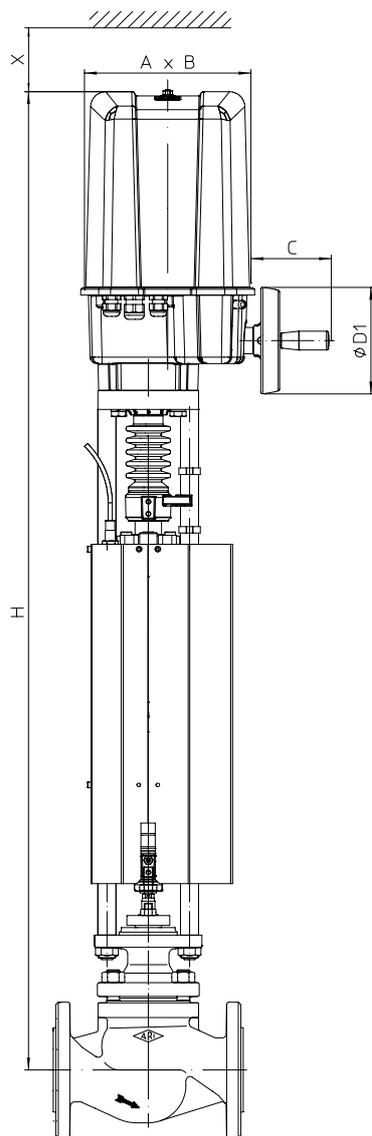


Fig. 470

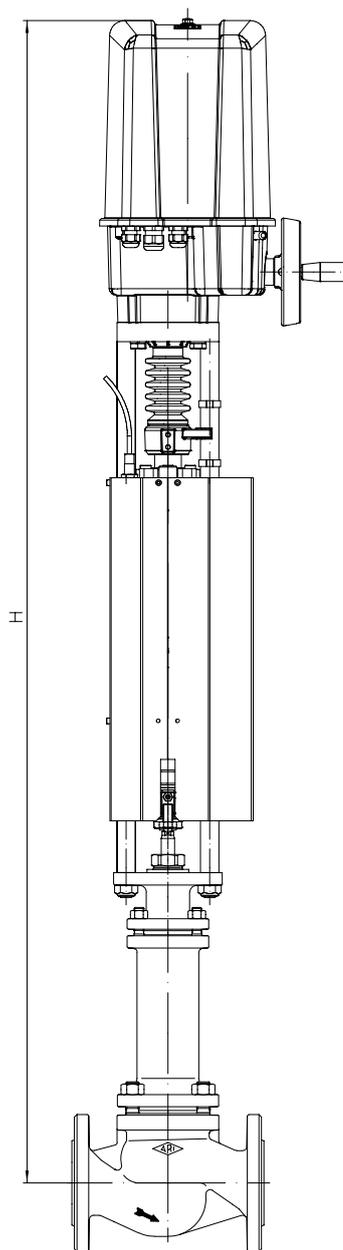


Fig. 471

Caractéristique de l'actionneur		9 kN
A	(mm)	210
B	(mm)	184
C	(mm)	90
Ø D1	(mm)	130
X	(mm)	200

Autres caractéristiques techniques de l'actionneur:
voir la fiche technique ARI-PREMIO-Plus 2G à fonction de sécurité

Hauteurs et poids

DN		40	50	65	80	100	125	150		
Fig. 470	9 kN	H	(mm)	1194	1194	1190	1223	1225	1280	1285
		PN16 / 25	(kg)	42	44	48	58	72	93	117
		PN40	(kg)	44	46	51	63	79	101	127
Fig. 471	9 kN	H	(mm)	1405	1405	1414	1423	1453	1606	1612
		PN16 / 25	(kg)	45	47	57	65	80	107	134
		PN40	(kg)	46	48	59	68	84	117	141

Autres dimensions voir pages 20-23.

Pressions de fermeture max. admissibles avec sens d'écoulement opposé au sens de fermeture du clapet et avec P2 = 0.
Respecter les couples pression-température, voir page 2.

DN			40			50			65			80		
Clapet parabolique	Valeur Kvs	(m³/h)	10	16	25	16	25	40	25	40	63	40	63	100
	pression diff. max. ¹⁾	(bar)	40		30	40	30		30		15	30	15	8
Clapet à V port	Valeur Kvs	(m³/h)	--			--			--		63	--	63	100
	pression diff. max. ¹⁾	(bar)	--			--			--		30	--	30	
Clapet perforé	Valeur Kvs	(m³/h)	6,3	10	16	10	16	25	16	25	40	25	40	63
	pression diff. max. ¹⁾	(bar)	40			40	40		40			40		
Ø du siège		(mm)	25	32	40	32	40	50	40	50	65	50	65	80
Course		(mm)	20		30	20	30		30			30		
9 kN	Pression de fermeture	I. (bar)	40			40			40		24,5	40	24,4	16
		II. (bar)	40			40			40		24	40	23,9	15,6
		III. (bar)	40			40			40		23,7	40	23,7	15,5
	Temps de manoeuvre (50 Hz)		(s)	53		79	53	79		79		79		
	Vitesse de réglage		(mm/s)	0,38										
	Temps de manoeuvre par perte de courant d'alimentation		(s)	1										
	Vitesse de réglage par perte de courant d'alimentation		(mm/s)	100										

DN			100			125			150			
Clapet parabolique	Valeur Kvs	(m³/h)	63	100	160	100	160	250	160	250	400	
	pression diff. max. ¹⁾	(bar)	15	8	4	8	4	2	4	2		
Clapet V port	Valeur Kvs	(m³/h)	63	100	160	100	160	250	160	250	400	
	pression diff. max. ¹⁾	(bar)	30		25	30	25	15	25	15		
Clapet perforé	Valeur Kvs	(m³/h)	40	63	100	63	100	160	100	160	250	
	pression diff. max. ¹⁾	(bar)	40			40			40			
Ø du siège		(mm)	65	80	100	80	100	125	100	125	150	
Course		(mm)	30			30		50	30	50		
9 kN	Pression de fermeture	I. (bar)	24,4	16	10,1	16	10,1	6,3	10,1	6,3	4,3	
		II. (bar)	23,9	15,6	9,8	15,6	9,8	6,1	9,8	6,1	4,2	
		III. (bar)	23,7	15,5	9,7	15,2	9,6	6	9,6	6	4	
	Temps de manoeuvre (50 Hz)		(s)	79			79		132	79	132	
	Vitesse de réglage		(mm/s)	0,38								
	Temps de manoeuvre par perte de courant d'alimentation		(s)	1								
	Vitesse de réglage par perte de courant d'alimentation		(mm/s)	100								

I. Fig. 470: Garniture d'étanchéité à chevrons en PTFE / Étanchéité en EPDM

II. Fig. 470: Presse-étoupe en PTFE / graphite pur

III. Fig. 471: Soufflet métallique d'étanchéité

¹⁾ Perte de charge maxi en écoulement établi

Vanne de régulation à passage droit avec actionneur électrique AUMA

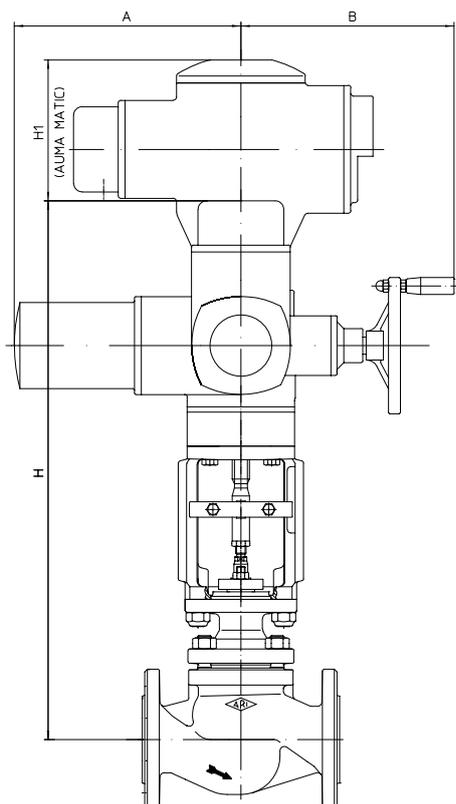


Fig. 470

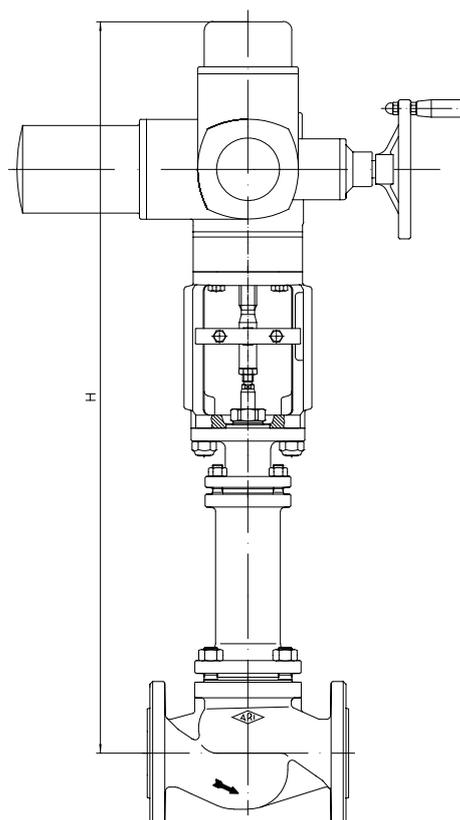


Fig. 471

Caractéristiques des actionneurs		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	

Tension d'alimentation: 400V 50Hz 3~ (Autres tensions sur demande)
 Caractéristiques techniques de l'actionneur voir Tarif.

Hauteurs et poids

DN			25	32	40	50	65	80	100	125	150	
Fig. 470	SAR 07.2 SAR 07.6	H	(mm)	652	652	683	683	679	712	714	769	774
		PN16 / 25	(kg)	37	39	44	45	50	60	74	95	119
		PN40	(kg)	38	40	45	47	53	64	80	103	129
	SAR 10.2	H	(mm)	--	--	--	--	--	714	716	771	776
		PN16 / 25	(kg)	--	--	--	--	--	62	76	97	121
		PN40	(kg)	--	--	--	--	--	67	83	105	131
	SAR 14.2	H	(mm)	--	--	--	--	--	--	--	839	869
		PN16 / 25	(kg)	--	--	--	--	--	--	--	140	172
		PN40	(kg)	--	--	--	--	--	--	--	147	182
	SAR 14.6 LE100	H	(mm)	--	--	--	--	--	--	--	1097	1127
		PN16 / 25	(kg)	--	--	--	--	--	--	--	186	218
		PN40	(kg)	--	--	--	--	--	--	--	193	228
Fig. 471	SAR 07.2 SAR 07.6	H	(mm)	809	809	894	894	903	912	942	1095	1101
		PN16 / 25	(kg)	39	41	47	49	59	67	82	109	136
		PN40	(kg)	40	42	47	50	60	69	85	119	143
	SAR 10.2	H	(mm)	--	--	--	--	--	914	944	1097	1103
		PN16 / 25	(kg)	--	--	--	--	--	69	84	111	138
		PN40	(kg)	--	--	--	--	--	72	88	121	145
	SAR 14.2	H	(mm)	--	--	--	--	--	--	--	1398	1428
		PN16 / 25	(kg)	--	--	--	--	--	--	--	173	204
		PN40	(kg)	--	--	--	--	--	--	--	180	215

Pour l'exécution avec AUMA SAR Ex, encombrements en hauteur différents.

Autres dimensions voir pages 20-23.

Pressions de fermeture max. admissibles avec sens d'écoulement opposé au sens de fermeture du clapet et avec P2 = 0.
Respecter les couples pression-température, voir page 2.

Fig. 470	DN	25			32			40			50			65			80			100			125			150			
Clapet parabolique	Valeur Kvs	(m³/h)			10	10	16	10	16	25	16	25	40	25	40	63	40	63	100	63	100	160	100	160	250	160	250	400	
	pression diff. max. ¹⁾	(bar)			40	40		40	30		40	30		30	15	30	15	30	15	8	15	8	4	8	4	2	4	2	
Clapet V port	Valeur Kvs	(m³/h)			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	63	--	63	--	100	63	100	160	100	160	250	160	250	400	
	pression diff. max. ¹⁾	(bar)			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	30	--	30	--	30	30	25	30	25	30	25	15	25	15	
Clapet perforé	Valeur Kvs	(m³/h)			6,3	6,3	10	6,3	10	16	10	16	25	16	25	40	25	40	63	40	63	100	63	100	160	100	160	250	
	pression diff. max. ¹⁾	(bar)			40	40		40			40	40		40			40			40			40			40			
Ø du siège		(mm)			25	25	32	25	32	40	32	40	50	40	50	65	50	65	80	65	80	100	80	100	125	100	125	150	
Course		(mm)			20	20		20	30		20	30		30			30			30			30	50		30	50		
SAR 07.2 Embase Forme A TR 20 x 4 - LH	Pression de fermeture	I./II.	fermeture régulation ²⁾	(bar)	40	40		40			40	40		40			40	30,6		40	30,6	19,4							
				(bar)	40	40		40			40	37,6		40	37,6	22	37,4	21,9	14,3	21,9	14,3	9							
	Couple				(Nm)	15	15		15			15	20		15	20	30	20	30		30								
	Temps de manoeuvre (50 Hz)				(s)	54	54		54	56		54	56		56			56			56								
	Vitesse de sortie				(rpm)	5,6	5,6		5,6	8		5,6	8		8			8			8								
SAR 07.6 Embase Forme A TR 26 x 5 - LH	Pression de fermeture	I./II.	fermeture régulation ²⁾	(bar)								40			40			40			40	27,5	40	27,5	17,5	27,5	17,5	12	
				(bar)								40			40	31,5	40	31,3	20,6	31,3	20,6	13	20,6	13	8,2	13	8,2	5,6	
	Couple (Nm)				(Nm)							30			30	40	30	40	60		40	60		60					
	Temps de manoeuvre (50 Hz)				(s)							64			64			64			64			64	55	64	55		
	Vitesse de sortie				(rpm)							5,6			5,6			5,6			5,6			5,6	11	5,6	11		
SAR 10.2 Embase Forme A TR 26 x 5 - LH	Pression de fermeture	I./II.	fermeture régulation ²⁾	(bar)														40			40			40	26,8	40	26,8	18,5	
				(bar)														40			40	27,5	40	27,5	17,5	27,5	17,5	12	
	Couple				(Nm)											60			60	90	60	90		90					
	Temps de manoeuvre (50 Hz)				(s)											64			64		64			64	55	64	55		
	Vitesse de sortie				(rpm)														5,6		5,6			5,6	11	5,6	11		
SAR 14.2 Embase Forme A TR 30 x 6 - LH	Pression de fermeture	I./II.	fermeture régulation ²⁾	(bar)																				40		40			
				(bar)																				40	28,9	40	28,9	20	
	Couple				(Nm)																	120	175	120	175	250			
	Temps de manoeuvre (50 Hz)				(s)																	38	63	38	63				
	Vitesse de sortie				(rpm)																	8	8	8	8	8			
SAR 14.6 avec LE100.1	Pression de fermeture	I./II.	fermeture régulation ²⁾	(bar)																						40		40	
				(bar)																						40		40	
	Couple				(Nm)																			400		400			
	Temps de manoeuvre (50 Hz)				(s)																			54		54			
	Vitesse de sortie				(rpm)																			8		8			

Fig. 471	DN	25			32			40			50			65			80			100			125			150			
Clapet parabolique	Valeur Kvs	(m³/h)			10	10	16	10	16	25	16	25	40	25	40	63	40	63	100	63	100	160	100	160	250	160	250	400	
	pression diff. max. ¹⁾	(bar)			40	40		40	30		40	30		30	15	30	15	30	15	8	15	8	4	8	4	2	4	2	
Clapet V port	Valeur Kvs	(m³/h)			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	63	--	63	--	100	63	100	160	100	160	250	160	250	400	
	pression diff. max. ¹⁾	(bar)			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	30	--	30	--	30	30	25	30	25	30	25	15	25	15	
Clapet perforé	Valeur Kvs	(m³/h)			6,3	6,3	10	6,3	10	16	10	16	25	16	25	40	25	40	63	40	63	100	63	100	160	100	160	250	
	pression diff. max. ¹⁾	(bar)			40	40		40			40	40		40			40			40			40			40			
Ø du siège		(mm)			25	25	32	25	32	40	32	40	50	40	50	65	50	65	80	65	80	100	80	100	125	100	125	150	
Course		(mm)			20	20		20	30		20	30		30			30			30			30	50		30	50		
SAR 07.2 Embase Forme A TR 20 x 4 - LH	Pression de fermeture	III.	fermeture régulation ²⁾	(bar)	40	40		40			40	40		40			40	30,4		40	30,4	19,4							
				(bar)	40	40		40			40	37,1		40	37,1	21,7	37,1	21,7	14,2	21,7	14,2	8,9							
	Couple				(Nm)	15	15		15			15	20		15	20	30	20	30		30								
	Temps de manoeuvre (50 Hz)				(s)	54	54		54	56		54	56		56			56			56								
	Vitesse de sortie				(rpm)	5,6	5,6		5,6	8		5,6	8		8			8			8								
SAR 07.6 Embase Forme A TR 26 x 5 - LH	Pression de fermeture	III.	fermeture régulation ²⁾	(bar)								40			40			40			40	27,4	40	27,2	17,3	27,2	17,3	11,9	
				(bar)								40			40	31,2	40	31,2	20,4	31,2	20,4	12,9	20,1	12,7	8,0	12,7	8,0	5,5	
	Couple				(Nm)							30			30	40	30	40	60		40	60		60					
	Temps de manoeuvre (50 Hz)				(s)							64			64			64			64			64	55	64	55		
	Vitesse de sortie				(rpm)							5,6			5,6			5,6			5,6			5,6	11	5,6	11		
SAR 10.2 Embase Forme A TR 26 x 5 - LH	Pression de fermeture	III.	fermeture régulation ²⁾	(bar)														40			40	32,2	40	26,6	40	26,6	18,4		
				(bar)														40			40	27,4	40	27,2	17,3	27,2	17,3	11,9	
	Couple				(Nm)											60			60	70	60	90		90					
	Temps de manoeuvre (50 Hz)				(s)											64			64		64			64	55	64	55		
	Vitesse de sortie				(rpm)														5,6		5,6			5,6	11	5,6	11		
SAR 14.2 Embase Forme A TR 30 x 6 - LH	Pression de fermeture	III.	fermeture régulation ²⁾	(bar)																				40		40		33,9	
				(bar)																				40	28,8	40	28,8	19,9	
	Couple				(Nm)																	120	175	120	175	200			
	Temps de manoeuvre (50 Hz)				(s)																	38	63	38	63				
	Vitesse de sortie				(rpm)																	8	8	8	8	8			

I. Fig. 470: Garniture d'étanchéité à chevrons en PTFE / Étanchéité en EPDM

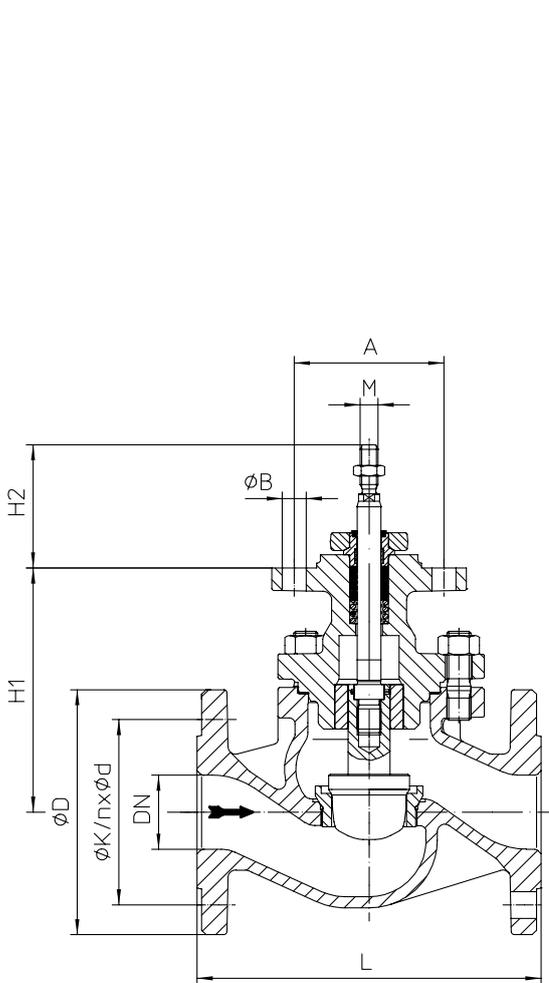
II. Fig. 470: Presse-étoupe en PTFE / graphite pur

III. Fig. 471: Soufflet métallique d'étanchéité

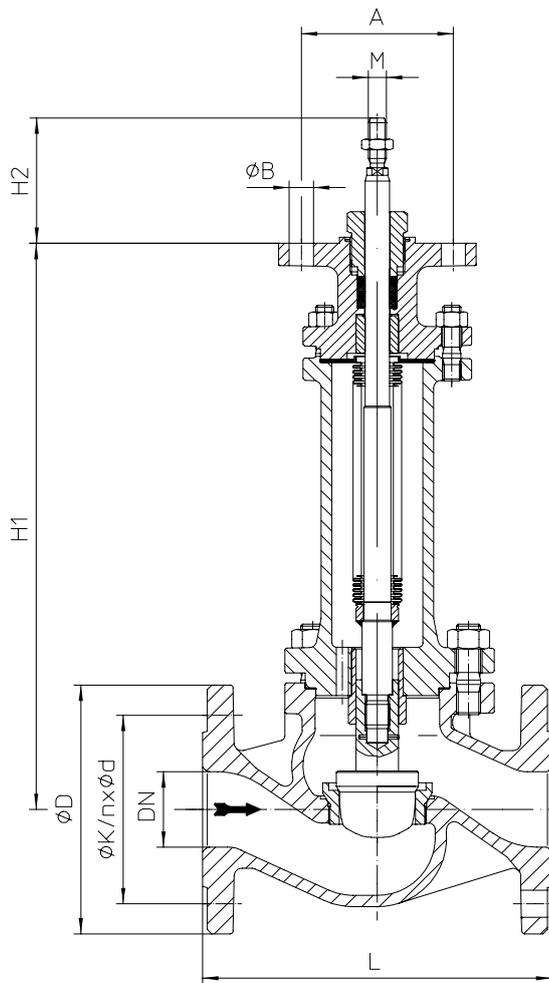
¹⁾ Perte de charge maxi en écoulement établi

²⁾ Respecter les limites dictées par le couple max. autorisé du servomoteur en fonction régulation.

Vanne de régulation à passage droit avec brides


Fig. 470
DN15-150

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


Fig. 471
DN15-150

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

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

Dimensions													
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)	131	131	134	134	165	165	161	194	196	251	256
	Fig. 471	(mm)	288	288	291	291	376	376	385	394	424	577	583
H2	Fig. 470 / 471	(mm)	83										
A	Fig. 470 / 471	(mm)	100										
ØB	Fig. 470 / 471	(mm)	16										

Longueur face à face FTF série 1 selon DIN EN 558												
L	(mm)	130	150	160	180	200	230	290	310	350	400	480

Brides selon DIN EN 1092-1/-2		Alésages de bride/ tolérances d'épaisseur selon DIN 2533/2544/2545											
ØD	PN16	(mm)	95	105	115	140	150	165	185	200	220	250	285
	PN25 / 40	(mm)									235	270	300
ØK	PN16	(mm)	65	75	85	100	110	125	145	160	180	210	240
	PN25 / 40	(mm)									190	220	250
n x ød	PN16	(mm)	4 x 14				4 x 18			8 x 18		8 x 22	
	PN25 / 40	(mm)	4 x 14				4 x 18			8 x 18		8 x 26	

Poids													
Fig. 470	PN16 / 25	(kg)	7	8	9	10	15	17	21	31	45	66	90
	PN40	(kg)	7	9	10	12	17	19	24	36	52	74	100
Fig. 471	PN16 / 25	(kg)	9	10	10	12	18	20	30	38	53	80	107
	PN40	(kg)	10	11	11	13	19	21	32	41	57	90	114

Poussée max admissible													
Fig. 470	(kN)	12,7				18,2			40,6				
Fig. 471	(kN)	18,2						29,6			40,6		

Vanne de régulation à passage droit avec brides

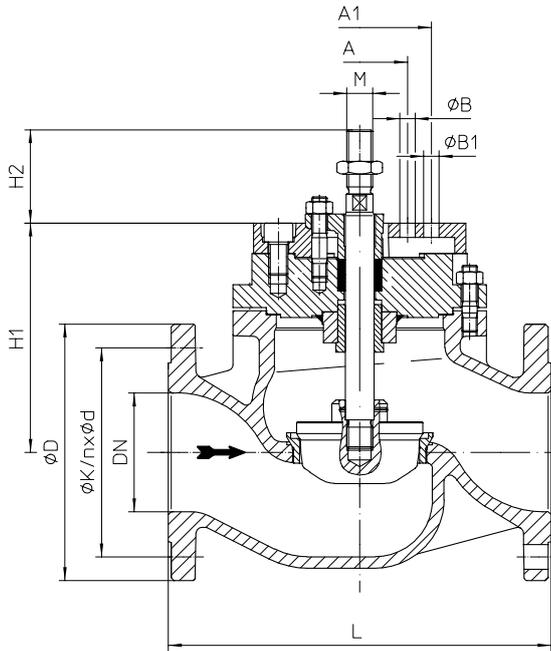


Fig. 470
 DN125-150
 (p.ex.: DP34T-34Tri)

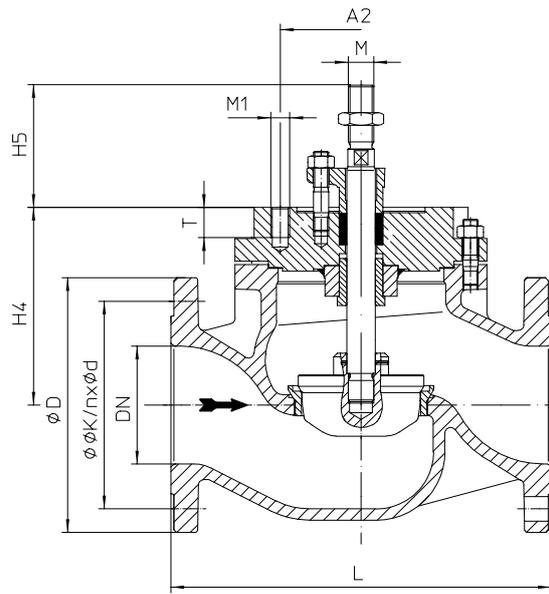


Fig. 470
 DN125-150
 (p.ex.: DP35; AUMA 14.2-14.6)

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

Dimensions				
M	Fig. 470 / 471	(mm)	M27	
H1	Fig. 470	(mm)	242	272
	Fig. 471	(mm)	649	679
H2	Fig. 470	(mm)	98	
	Fig. 471	(mm)	185	
H4	Fig. 470	(mm)	210	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	

Longueur face à face FTF série 1 selon DIN EN 558				
L	(mm)	400	480	

Brides selon DIN EN 1092-1/-2				
ØD	PN16	(mm)	250	285
	PN25 / 40	(mm)	270	300
ØK	PN16	(mm)	210	240
	PN25 / 40	(mm)	220	250
n x Ød	PN16	(mm)	8 x 18	8 x 22
	PN25 / 40	(mm)	8 x 26	8 x 26

Poids				
Fig. 470	PN16 / 25	(kg)	74	106
	PN40	(kg)	81	116
Fig. 471	PN16 / 25	(kg)	107	138
	PN40	(kg)	114	149

Poussée max admissible				
Fig. 470	(kN)	112		
Fig. 471	(kN)	70		

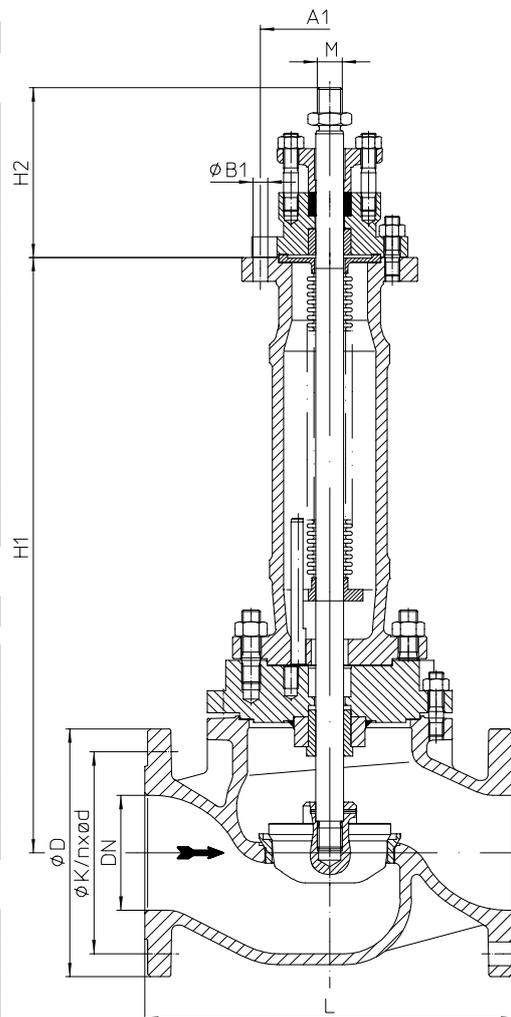


Fig. 471
 DN125-150
 (p.ex.: DP34T-35; AUMA 14.2)

Vanne de régulation à passage droit avec embouts à souder

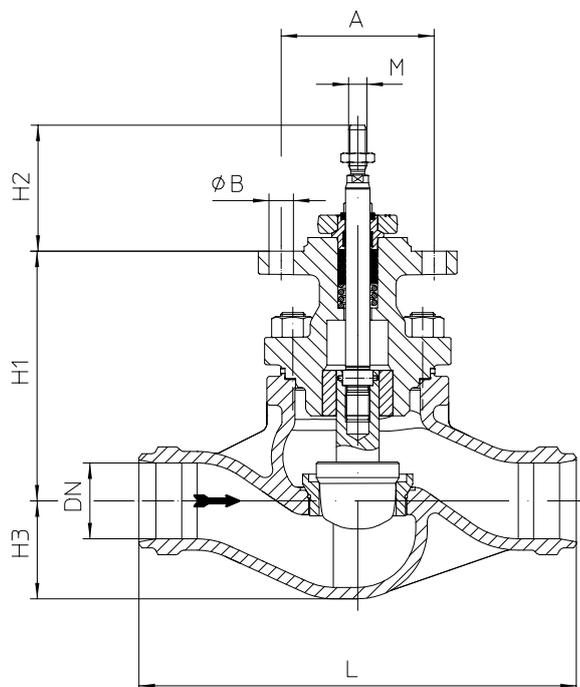


Fig. 470...4

DN25-150

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

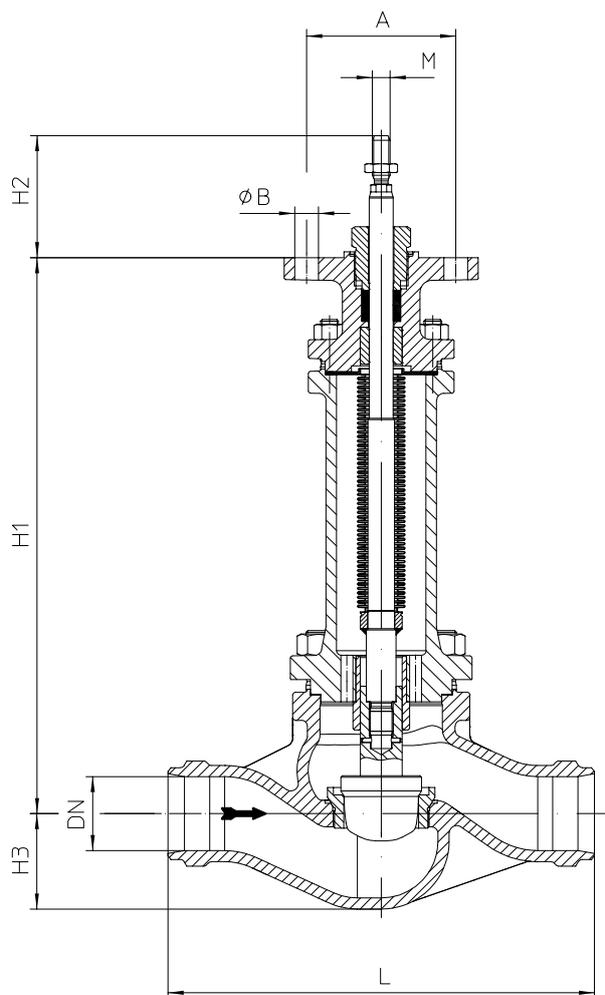


Fig. 471...4

DN25-150

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

DN	25	40	50	80	100	150
----	----	----	----	----	-----	-----

Dimensions			25	40	50	80	100	150
M	Fig. 470	(mm)	M10	M12	M12	M16 x 1,5	M16 x 1,5	M16 x 1,5
	Fig. 471	(mm)	M10	M12	M12	M14 x 1,5	M14 x 1,5	M14 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 / 471	(mm)	83					
H3	Fig. 470 / 471	(mm)	50	70	70	100	115	160
A	Fig. 470 / 471	(mm)	100					
ØB	Fig. 470 / 471	(mm)	16					

Longueur face à face ETE série 73 selon DIN EN 12982			25	40	50	80	100	150
L	(mm)		210	251	286	337	394	508

Embouts à souder selon DIN EN 12627 Fig. 4 (voir page 26)

Poids			25	40	50	80	100	150
Fig. 470	PN40	(kg)	8	14	15	28	43	82
Fig. 471	PN40	(kg)	9	16	17	33	48	96

Poussée max admissible			25	40	50	80	100	150
Fig. 470		(kN)	12,7	18,2	18,2	40,6	40,6	40,6
Fig. 471		(kN)	12,7	18,2	18,2	29,6	29,6	40,6

Vanne de régulation à passage droit avec embouts à souder

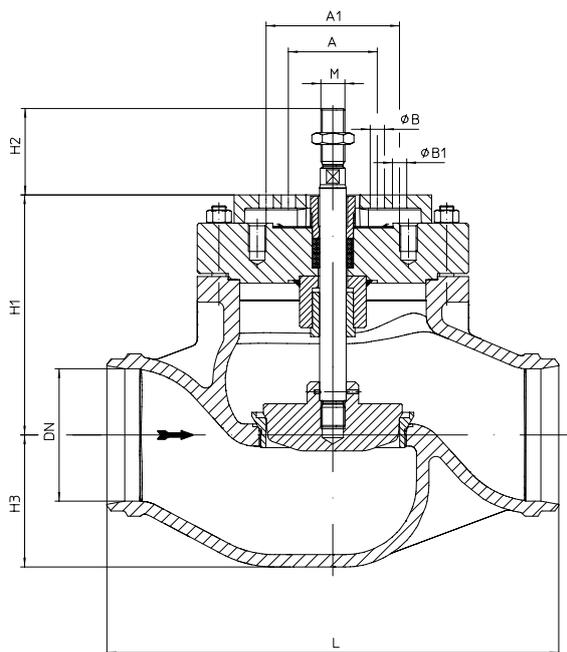


Fig. 470...4
DN150
 (p.ex.: DP34T-34Tri)

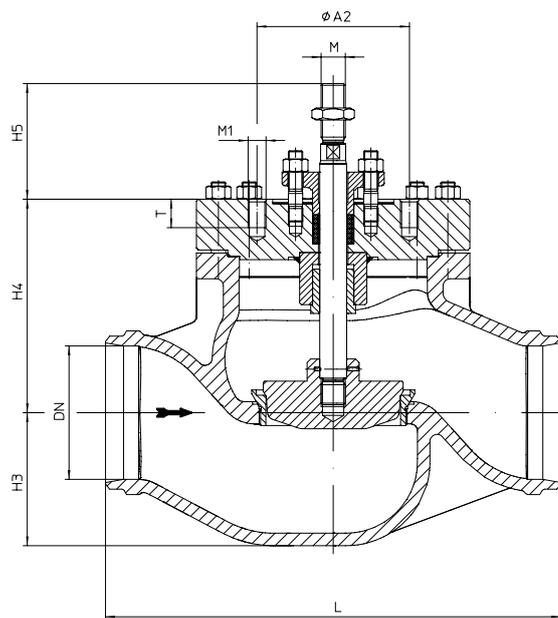


Fig. 470...4
DN150
 (p.ex.: DP35; AUMA 14.2-14.6)

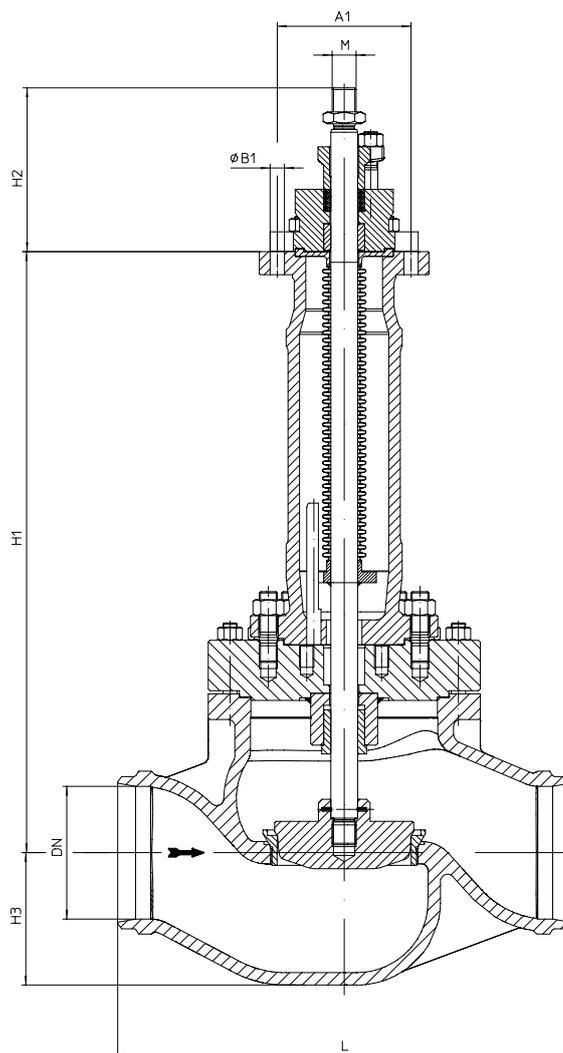


Fig. 471...4
DN150
 (p.ex.: DP34T-35; AUMA 14.2)

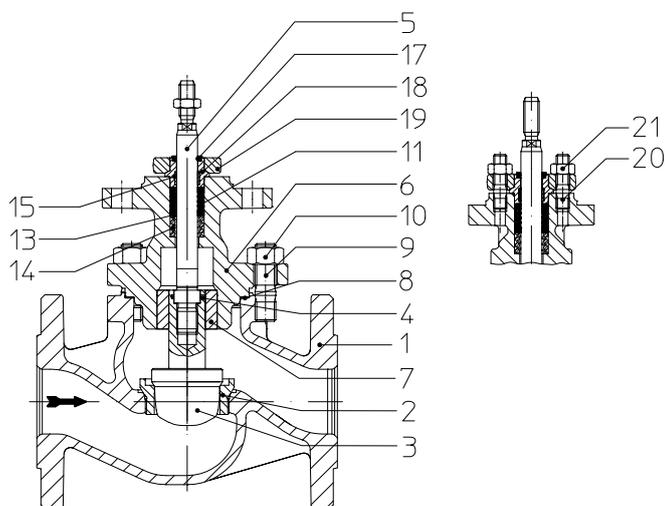
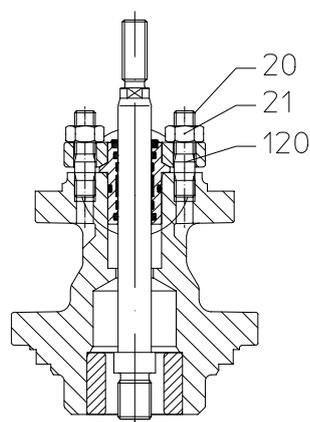
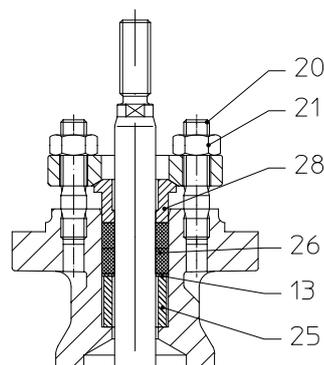
DN	150
-----------	------------

Dimensions			
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

Longueur face à face ETE série 73 selon DIN EN 12982		
L	(mm)	508
Embouts à souder selon DIN EN 12627 Fig. 4 (voir page 26)		

Poids			
Fig. 470	PN40	(kg)	98
Fig. 471	PN40	(kg)	131

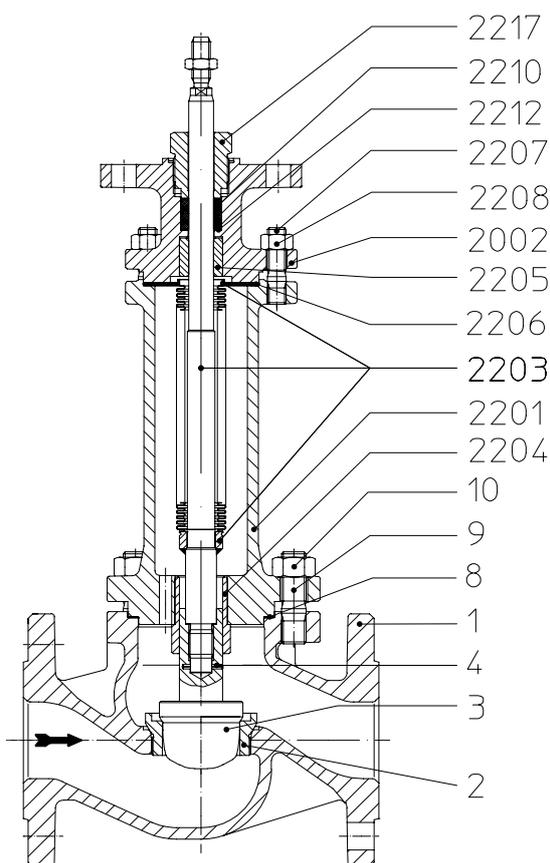
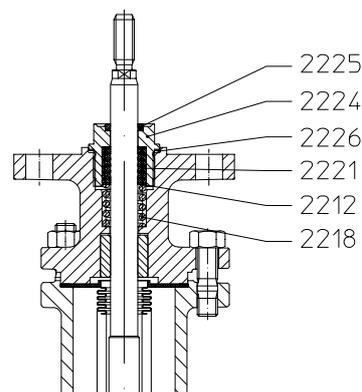
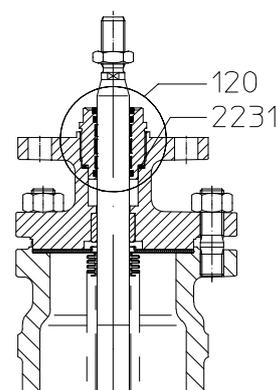
Poussée max admissible			
Fig. 470		(kN)	112
Fig. 471		(kN)	70


I. Garniture d'étanchéité à chevrons en PTFE

I. Étanchéité en EPDM

II. Presse-étoupe en PTFE / graphite pur

Pos.	Pdr.	Désignation	Fig. 22.470 / Fig. 23.470	Fig. 34.470 / Fig. 35.470	Fig. 54.470 / Fig. 55.470
1		Corps	EN-GJS-400-18U-LT, EN-JS1049	GP240GH+N, 1.0619+N	GX5CrNiMoN19-11-2, 1.4581
2	x	Bague de siège	X20Cr13+QT, 1.4021+QT		X6CrNiMoTi17 12 2, 1.4571
3	x	Clapet	X20Cr13+QT, 1.4021+QT		X6CrNiMoTi17 12 2, 1.4571
4	x	Douille de serrage	X10CrNi18-8, 1.4310		
5	x	Tige	X20Cr13+QT, 1.4021+QT		X6CrNiMoTi17 12 2, 1.4571
6		Chapeau à traverse	EN-GJS-400-18U-LT, EN-JS1049	GP240GH+N, 1.0619+N	GX5CrNiMoN19-11-2, 1.4581
7		Douille de guidage	X20Cr13+QT, 1.4021+QT (trempé)		X6CrNiMoTi17 12 2, 1.4571
8	x	Joint plat	Graphite pur (avec âme en acier inoxydable, CrNi)		
9		Goujon fileté	25CrMo4, 1.7218		A4-70
10		Ecrous hexagonaux	C35E, 1.1181		A4
11		Manchettes	PTFE		
13		Rondelle	X5CrNi18-10, 1.4301		
14		Ressort de pression	X10CrNi18-8, 1.4310		
15		Douille de guidage	PTFE25%C		
17		Racleur	PTFE		
18		Guidage de tige	X8CrNiS18-9, 1.4305		
19		Bride de presse-étoupe	P250GH, 1.0460		X6CrNiMoTi17 12 2, 1.4571
20		Goujon fileté	A4-70		
21		Écrous hexagonaux	A4		
25	x	Douille d'écartement	X20Cr13+QT, 1.4021+QT		X6CrNiMoTi17 12 2, 1.4571
26	x	Bague d'étanchéité	PTFE ou graphite pur		
28	x	Bague de serrage	X20Cr13+QT, 1.4021+QT		X6CrNiMoTi17 12 2, 1.4571

Étanchéités de la tige Fig. 470

100	x	Kit d'étanchéité chevrons PTFE V ring	Set of Pos. 11, 13, 14, 15, 17, 18		
120	x	Étanchéité en EPDM, cpl.	EPDM / X8CrNiS18-9, 1.4305		
26	x	Bague d'étanchéité	PTFE		
26	x	Bague d'étanchéité	Graphite pur		
		L Pièce de rechange			

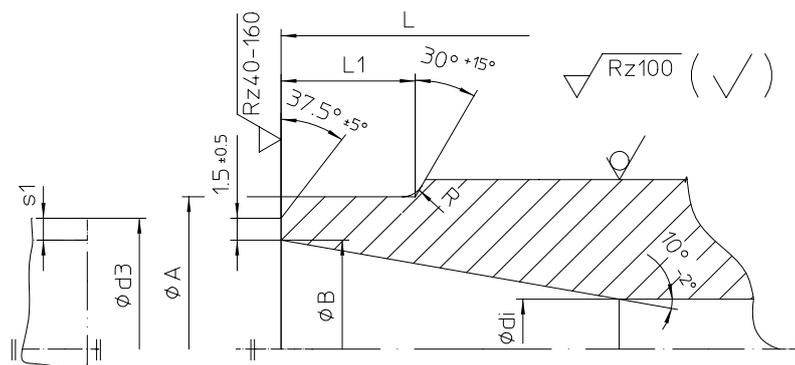

III. Soufflet métallique d'étanchéité avec presse-étoupe en PTFE / graphite pur

III. Soufflet métallique d'étanchéité avec garniture d'étanchéité à chevrons

III. Soufflet métallique d'étanchéité avec étanchéité en EPDM

Pos.	Pdr	Désignation	Fig. 22.471 / Fig. 23.471	Fig. 34.471 / Fig. 35.471	Fig. 54.471 / Fig. 55.471
1		Corps	EN-GJS-400-18U-LT, EN-JS1049	GP240GH+N, 1.0619+N	1.4581
2	x	Bague de siège	X20Cr13+QT, 1.4021+QT		1.4571
3	x	Clapet	X20Cr13+QT, 1.4021+QT		1.4571
4	x	Douille de serrage	X10CrNi18-8, 1.4310		A2
8	x	Joint plat	Graphite pur (avec âme en acier inoxydable, CrNi)		
9		Goujon fileté	25CrMo4, 1.7218		A4-70
10		Ecrous hexagonaux	C35E, 1.1181		A4
2201		Entretoise de soufflet	EN-GJS-400-18U-LT, EN-JS1049	GP240GH+N, 1.0619+N	1.4581
2202		Chapeau à traverse	EN-GJS-400-18U-LT, EN-JS1049	GP240GH+N, 1.0619+N	1.4581
2203	x	Ensemble tige/soufflet	X20Cr13+QT, 1.4021+QT / X6CrNiTi18-10, 1.4541		1.4571
2204		Douille de guidage	X20Cr13+QT, 1.4021+QT (trempé)		1.4571
2205		Douille de guidage	X20Cr13+QT, 1.4021+QT (trempé)		1.4571
2206	x	Joint plat	Graphite pur (avec âme en acier inoxydable, CrNi)		
2207		Goujon fileté	25CrMo4, 1.7218		A4-70
2208		Écrous hexagonaux	C35E, 1.1181		A4
2210	x	Bague d'étanchéité	Graphite pur ou PTFE		
2212	x	Rondelle	X5CrNi18-10, 1.4301		
2217	x	Boulonnage	X8CrNiS18-9, 1.4305		
2212	Kit d'étanchéité, se reporter à la Pos 100	Rondelle	X5CrNi18-10, 1.4301		
2218		Ressort de pression	X10CrNi18-8, 1.4310		
2221		Manchettes	PTFE		
2224		Boulonnage	X8CrNiS18-9, 1.4305		
2225		Racleur	PTFE		
2226		Joint plat	X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571		
2231	x	Joint plat	Cu		

Etanchéités de la tige Fig. 471

2210	x	Bague d'étanchéité	Graphite pur ou PTFE
100	x	Kit d'étanchéité chevrons PTFE V ring	Set of Pos. 2212, 2218, 2221, 2224, 2225, 2226
120	x	Étanchéité en EPDM, cpl.	EPDM / X8CrNiS18-9, 1.4305
		↳ Pièce de rechange	

L = Longueur face à face
 Dénivellation selon DIN EN 25817



DN	25	40	50	80	100	150
----	----	----	----	----	-----	-----

Embouts à souder selon DIN EN 12627								
L	Fig. 470 / 471	(mm)	210	251	286	337	394	508
ØA	Fig. 470 / 471	(mm)	35	50	62	91	117	172
ØB	Fig. 470 / 471	(mm)	28,5	43,1	53,9	80,9	104,3	157,1
Ødi	Fig. 470 / 471	(mm)	25	40	50	80	100	150
R	Fig. 470 / 471	(mm)	3	3	3	3	3	3
L1 (sim.)	Fig. 470 / 471	(mm)	10	10	10	12	14	20
Ød3	Fig. 470 / 471	(mm)	33,7	48,3	60,3	88,9	114,3	168,3
s1	Fig. 470 / 471	(mm)	2,6	2,6	3,2	4	5	5,6

Longueur face à face ETE série de base 73 selon DIN EN 12982

Embouts à souder selon DIN EN 12627 Fig. 4

Préparation du joint selon DIN EN 29692 indice 1.3.3

Nous utilisons les matériaux suivants pour les vannes à souder : GP240GH+N, 1.0619+N selon DIN EN 10213-2,

En raison de notre expérience en la matière, nous vous recommandons d'utiliser un procédé de soudage électrique lors du soudage des robinets ou filtres aux tuyauteries ou entre eux.

Comme métal d'apport il faut utiliser des électrodes basiques de la composition appropriée.

Éviter le soudage au chalumeau.

En effet, compte tenu de la diversité de composition et d'épaisseurs des matériaux des robinets et des tuyauteries, le soudage au gaz ne doit pas être utilisé. Risque de formation de tapures de trempe, structure à gros grains.

myValve® - Programme de dimensionnement et sélection.

Avec myValve® vous disposez non seulement d'un outil puissant de dimensionnement et de sélection, mais aussi d'une base de données complète vous permettant un accès rapide aux spécifications, plans avec liste des pièces de rechange, notices d'instructions de montage et entretien, fiches techniques, etc.



- Contenu :** **Module de calcul ARI STEVI**
- Dimensionnement (Calcul de coefficient de débit Kv, débit Q, perte de charge Δp , bruit et sélection de la vanne.)
- Fluides :** **Base de données incluant les caractéristiques de plus de 160 fluides :**
- Vapeurs / gaz
 - Vapeur d'eau (saturée et surchauffée)
 - Liquides
- Particularités :**
- Gestion par projet et Tag N° incluant la note de calcul et la fiche technique ainsi que le plan avec pièces de rechange.
 - Edition de la note de calcul et de la fiche technique sous format PDF.
 - Les données du produit sont directement utilisables pour établir une commande.
 - Unités SI et ANSI séparées avec conversion directe de l'une à l'autre.
 - Paramétrage en pression effective ou pression absolue.
 - Tous les ARI-robinets sont intégrés dans la base de donnée.
 - Saisie directe depuis le produit des fiches techniques, notices d'instruction, courbes pression-température et plan avec pièces de rechange.
 - Fonctionnement sur réseau d'entreprise (pas besoin d'installation sur chaque PC).
 - Catalogue étendu des plusieurs groupes de produits.
- Conditions de base du système :** Système d'exploitation Windows, Linux, etc.