

GAMME FLY VANNES DE RÉGULATION





Vannes de régulation Fly

Caractéristiques du produit

La vanne de régulation Armstrong Delta2 de la gamme FLY est une vanne à soupape mono-siège facile d'entretien et conçue pour une grande variété de procédés et applications industriels.

- Diamètres de raccordement : de DN15 à DN200, et de 1/2" à 8"
- Classes de pression disponibles (DIN): de PN10 à PN100.
- Classes de pression disponibles (ANSI): de 150 à 600 lb.

Matériaux

Une gamme complète de matériaux et d'alliages spéciaux est disponible pour le corps de la vanne et l'ensemble siège/soupape. Traitement thermique et selon NACE possibles si requis.

Guide

Pour les clapets paraboliques de série, la vanne est guidée par le haut sur l'arbre afin de garantir une meilleure maniabilité et une plus grande stabilité du clapet, pour un contrôle précis.

Ensemble siège/soupape

La conception standard de l'ensemble siège/soupape inclut un clapet parabolique et un siège vissé remplaçable.

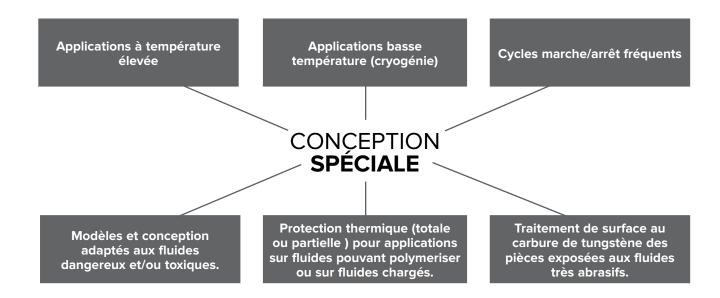
Garniture d'étanchéité

La garniture d'étanchéité garantissant de faibles émissions est équipée d'un système de ressort auto ajustable conforme aux dernières règles environnementales.

Utilisation dans des conditions sévères

Une cage mono ou bi-étagée permet une réduction du bruit et est compatible avec la plupart des caractéristiques de soupapes et dimensions de ces dernières. Un système permettant d'éviter les problèmes liés à la cavitation est également disponible.





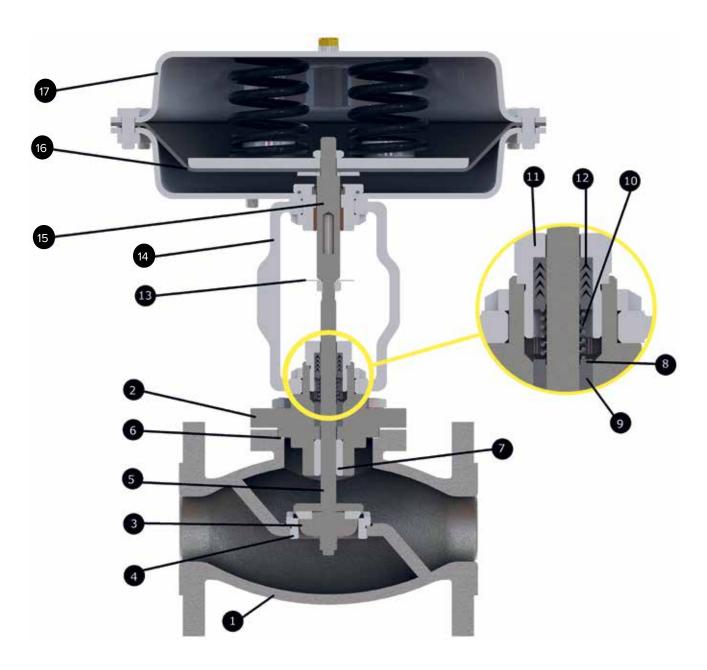


Vannes de régulation Fly

Liste des pièces de série

1	Corps	7	Guide de la tige	13	Indicateur de course
2	Chapeau (1)	8	Bague anti-extrusion	14	Arcade verticale
3	Clapet (2)	9	Bagues graphoil	15	Tige du servomoteur
4	Siège	10	Ressort de la garniture d'étanchéité	16	Membrane
5	Tige	11	Presse-étoupe	17	Servomoteur
6	Joint du corps	12	Joints trapézoïdaux		

- (1) Disponible de série. Pour les applications hautes températures, une étanchéité à soufflet est disponible en option ainsi qu'un dispositif de mesure antifuite à membrane pour les gaz ou fluides toxiques/dangereux.
- (2) Disponible en version souple, métallique ou durcie, et dans divers matériaux.





Armstrong Vannes de régulation Fly

Clapet perforé monoétagé

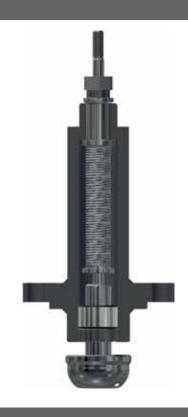


Clapet équilibré de série





Chapeau avec joint à soufflet



Guide du clapet





Caractéristiques de la vanne

Spécifications	EN/DIN	ASME				
Diamètres de raccordement	DN 15, 20, 25, 32, 40, 50, 65, 80, 100, 125, 150, 200, 250	NPS 1/2", 3/4", 1", 1-1/4", 1-1/2", 2", 2-1/2", 3", 4", 5", 6", 8", 10"				
Classes de pression	De PN6 à PN100, conformément à la norme EN1092-1	De CL150 à CL600, conformément à la norme ASME B16.34				
Raccordements (voir le tableau à la p. 6 pour obtenir plus de détails)	À brides à face surélevée conformément à la norme EN1092-1 (de série) À brides à joint/raccords filetés/raccords soudés (en option)	À brides à face surélevée conformément à la norme ASME B16.5 (de série) À brides à joint/raccords filetés/raccords soudés (en option)				
Dimensions face-à-face	EN558-1 Série 1	ANSI B16.10 et BS 2080 (1)				
Classe d'étanchéité 60534-4 et ANSI/FCI 70-2	Siège en métal – Classe IV (de série) Siège en métal – Classe V (en option Siège en PTFE – Classe VI (en option) (Pour les ports 4,8–14 mm, la fermeture de classe VI est obtenue sans siège en PTFE)					
Sens du flux	Sens du flux Écoulement ascendant (matériel de contrôle de la cavitation, écoulement de					
Caractéristiques du contrôle du débit	Égal pourcentage modifié, égal pour	centage, linéaire et ouverture rapide				

(1) ANSI/ISA 75.08.01 ou ISA S75.03 sur demande.

Ensemble siège/soupape	Diamètre des ports	Description			
Microdébit	De 3 à 6 mm (3)	Faible débit et microdébit (sans équilibrage) Guidage arbre par le haut			
Clapet parabolique de série	De 8 à 250 mm (1) (2)	Clapet parabolique Guidage arbre par le haut			
Ensemble siège/soupape pour utilisation intensive (en option)	De 25 à 250 mm (1) (2)	Ensembles siège/soupape à réduction du bruit et contrôle de la cavitation avec guidage cage par le haut			
Clapet équilibré (en option)	De 50 à 250 mm (1)	Ensembles siège/soupape parabolique, à réduction du bruit et contrôle de la cavitation avec équilibrage par le haut			

- (1) Ensemble siège/soupape spécial grande capacité disponibles sur demande.
- (2) Rangeabilité standard 50/1. Des rangeabilités plus importantes peuvent être fournies en option.
- (3) Rangeabilité standard pour les microdébits 30/1. Des rangeabilités plus importantes et un coefficient de débit spécial peuvent être conçus et fournis.



Armstrong Diamètres et type de raccordement

EN/DIN DN vanne	EN/DIN PN 10-16				EN/DIN PN 25-40					EN/DIN PN 64-100					
Dit valille	RF	RTJ	sw	BW	THD	RF	RTJ	sw	BW	THD	RF	RTJ	sw	BW	THD
15															
20															
25															
32															
40															
50															
65															
80															
100															
125															
150															
200															

Conformes à la norme EN 1092-1 forme B1 jusqu'à PN40 et forme B2 au-delà

ASME Taille	ANSI 150				ANSI 300				ANSI 600						
de vanne	RF	RTJ	sw	BW	THD	RF	RTJ	sw	BW	THD	RF	RTJ	sw	BW	THD
1/2"															
3/4"															
1"															
1–1/4"															
1–1/2"															
2"															
2–1/2"															
3"															
4"															
5"															
6"															
8"															

Confor	mes à la norme ASME B16-5 forme RF (fini de surface Ra 125-250 AARH)
	Disponible
	Non disponible



Matériaux de construction

	Matériaux de base	Matériaux NACE
Corps de la vanne	Fonte ductile ASTM A395 / Acier au carbone ASTM A216 WCB / Acier inoxydable ASTM A351 CF8M / Spécifiques (1)	Acier au carbone ASTM A216 WCB / Acier inoxydable ASTM A351 CF8M / Spécifiques (1) (convient pour les utilisations de type NACE MR 01.75 ou MR 01.03)
Clapet	Acier inoxydable 316L Acier inoxydable 316L + recouvrement partiel/ intégral avec un alliage 6 Acier inoxydable 316L + insert souple en PTFE/RPTFE Acier inoxydable 440C, acier inoxydable 17-4PH et autres matériaux spécifiques (1) avec traitement thermique ou chimique en fonction des besoins du client	Recouvrement partiel/intégral avec un alliage 6 Acier inoxydable 17-4PH et autres matériaux spécifiques (1) avec traitement thermique ou chimique en fonction des besoins des clients Conformément aux normes NACE
Bagues d'étanchéité d'équilibrage	Joints trapézoïdaux en PTFE chargé de carbone Bagues d'étanchéité en graphite renforcé pour les hautes températures, joints à ressort ou joints en acier pour les utilisations spéciales	Joints trapézoïdaux en PTFE chargé de carbone Bagues d'étanchéité en graphite renforcé pour les hautes températures, joints à ressort ou joints en acier pour les utilisations spéciales
Siège	Acier inoxydable 316L Acier inoxydable 316L + recouvrement partiel/intégral avec un alliage 6 Acier inoxydable 440C, acier inoxydable 17-4PH et autres matériaux spécifiques (1) avec traitement thermique ou chimique en fonction des besoins du client	Acier inoxydable 316L Acier inoxydable 316L + recouvrement partiel/intégral avec un alliage 6 Acier inoxydable 17-4PH, Nitronic 50 et autres matériaux spécifiques (1) avec traitement thermique ou chimique en fonction des besoins du client Conformément aux normes NACE
Tige	Acier inoxydable 316L durci à froid Acier inoxydable 316L + recouvrement avec un alliage 6 Acier inoxydable 440C traité, acier inoxydable 17-4PH traité	Acier inoxydable 316L durci à froid Acier inoxydable 316L + recouvrement avec un alliage 6 Acier inoxydable Nitronic 50, acier inoxydable 17-4PH traité Conformément aux normes NACE

^{(1) =} Matériaux spéciaux disponibles sur demande.



Armstrong Matériaux de construction

	Matériaux de base	Matériaux NACE
Presse-étoupe	·	jué chrome ier inoxydable 316 disponible
Boulons et écrous du	Goujons SA193-B7 / écrous SA194-2H pour les modèles en fonte ductile et acier au carbone.	Goujon B7M et écrous 2HM pour les modèles en acier au carbone. Conformément aux normes NACE
chapeau/corps	Goujons SA193-B8 / écrous SA194-8 pour les modèles en acier inoxydable et acier spécial	Goujons SA193-B8M / écrous SA194-8M pour les modèles en acier inoxydable et acier spécial. Conformément aux normes NACE
Garniture d'étanchéité	avec ressort en acier Joints trapézoïdaux internes en RPTFE à c avec ressort en acier EURO – Joints trapézoïdaux internes en RF renforcé triple couche avec ress EURO – Joints trapézoïdaux internes en RPTFE renforcé triple couche avec ress Joints internes à chargement dynamic avec ressort en acie	E à chargement fixe + joint en graphite inoxydable 316 (1) (2) chargement dynamique + joint en graphite inoxydable 316 (1) (2) PTFE à chargement fixe + joints en graphite ort en acier inoxydable 316 (1) (2) E à chargement dynamique + joints en graphite ort en acier inoxydable 316 (1) (2) que en graphite renforcé triple couche er inoxydable 316 (2) iale disponible sur demande.
Joint du chapeau	Acier inoxydable spiralé/gi	ou PTFE vierge raphite ou Inconel/graphite onibles sur demande.

- (1) = joints renforcés composés à 15 % de verre ou à 25 % de PTFE au graphite.
- (2) = garniture d'étanchéité à émissions faibles disponible sur demande.



Matériaux de construction

	Matériaux du servomoteur à membrane multiressort											
Boîtier du servomoteur	Acier au carbone (de série)	Acier inoxydable - finition rugueuse	Acier inoxydable - finition satinée	Acier inoxydable - finition polie								
Type d'arcade	Fonte (de série)	Acier au carbone faible température	Arcade verticale acier au carbone	Arcade verticale acier inoxydable								
Membrane	Caoutchouc acryl renforcé		Silicone ou fluoroélastomères renforcés matériaux spéciaux disponible sur demande									
Boulons	Acier au carbone B7/2H (de série)	Acier inoxydable B8/8	Acier au carbone NACE B7M/2HM	Acier inoxydable NACE B8M/8M								
Chapeau d'échappement à vis	Laiton fritte	é (de série)	Acier inoxydable									
Revêtement	Poudre de résine époxyde RAL 5000 (de série)		Préparation de la surface par sablage et apprêt au zinc inorganique									

(1) = Matériaux spéciaux disponibles sur demande.

	Matériaux du servomoteur à piston multiressort											
Boîtier du servomoteur	Acier au carb	one (de série)	Acier inoxydable - finition rugueuse									
Type d'arcade	Arcade verticale e	n acier au carbone	Arcade verticale e	n acier inoxydable								
Bagues d'étanchéité du piston	Caoutchouc acryl renforcé	onitrile-butadiène (de série)	Silicone fluoré ou fluoroélastomères conducteurs matériaux spéciaux disponible sur demande									
Boulons	Acier au carbone B7/2H (de série)	Acier inoxydable B8/8	Acier au carbone NACE B7M/2HM	Acier inoxydable NACE B8M/8M								
Chapeau d'échappement à vis	Laiton fritte	é (de série)	Acier inoxydable									
Revêtement	Poudre de résine époxyde RAL 5000 (de série)	· '	Préparation de la surface par sablage et apprêt au zinc inorganique									

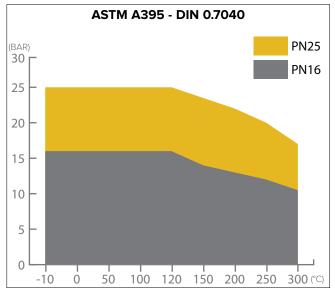


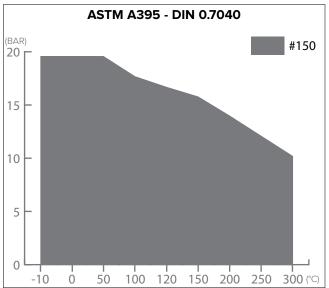
Armstrong Pression et température de fonctionnement

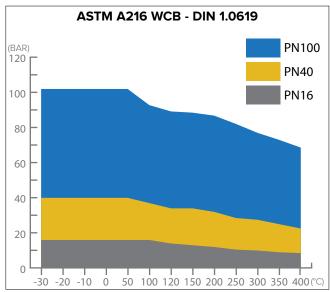
Matériau du corps et du chapeau	Style de chapeau	Garniture d'étan- chéité	Joint du corps	Style de l'ensemble siège/soupape	(en	erature °C) max.
	De série	RPTFE ou graphite	Graphite laminé ou PTFE	Métal et souple (tous les ensembles siège/soupape pour utilisation intensive)	-10	210
Fonte ductile DIN 0.7040	Extension HT	Graphite	Graphite laminé	Métal (tous les ensembles siège/ soupape pour utilisation intensive)	-10	300
ASTM A395 (GJS400-18)	Joint à soufflet	RPTFE	Graphite laminé ou PTFE	Métal et souple (tous les ensembles siège/soupape pour utilisation intensive)	-10	210
De série Perference Company Company	Métal (tous les ensembles siège/ soupape pour utilisation intensive)	-10	300			
	De série			Métal et souple (tous les ensembles siège/soupape pour utilisation intensive)	-29	210
	Extension HT	Graphite		Métal (tous les ensembles siège/ soupape pour utilisation intensive)	-29	427
	Joint à soufflet	RPTFE		Métal et souple (tous les ensembles siège/soupape pour utilisation intensive)	-29	210
		Graphite		Métal (tous les ensembles siège/ soupape pour utilisation intensive)	-29	427
	De série			Métal et souple (tous les ensembles siège/soupape pour utilisation intensive)	-60	210
Acier	Extension HT	Graphite		Métal (tous les ensembles siège/ soupape pour utilisation intensive)	-60	+ de 600
DIN 1.4581	Cryogénique			Métal (tous les ensembles siège/ soupape pour utilisation intensive)	-196	210
	1		Graphite laminé ou PTFE (spiralé)	Métal et souple (tous les ensembles siège/soupape pour utilisation intensive)	-60	210
		Graphite		Métal (tous les ensembles siège/ soupape pour utilisation intensive)	-60	+ de 600
	De série			Métal et souple (tous les ensembles siège/soupape pour utilisation intensive)	-46	210
basse	Extension HT	Graphite		Métal (tous les ensembles siège/ soupape pour utilisation intensive)	-46	250
DIN 1.6220 ASTM A352	Joint à soufflet	RPTFE	Graphite laminé ou PTFE (spiralé)	Métal et souple (tous les ensembles siège/soupape pour utilisation intensive)	-46	210
		Graphite	•	Métal (tous les ensembles siège/ soupape pour utilisation intensive)	-46	250
	De série			Métal et souple (tous les ensembles siège/soupape pour utilisation intensive)	-29	210
haute	Extension HT	Graphite		Métal (tous les ensembles siège/ soupape pour utilisation intensive)	-29	+ de 538
température DIN 1.5419 ASTM A217	Joint à soufflet	RPTFE		Métal et souple (tous les ensembles siège/soupape pour utilisation intensive)	-29	210
		Graphite	Graphite laminé (spiralé)	Métal (tous les ensembles siège/ soupape pour utilisation intensive)	-29	+ de 538

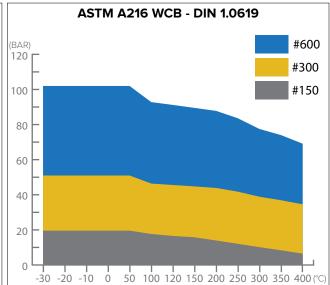


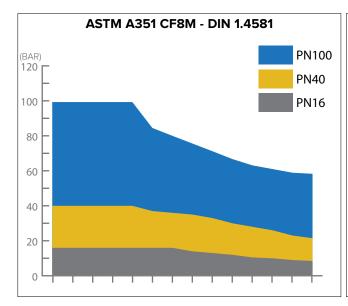
Courbes de pression et de température











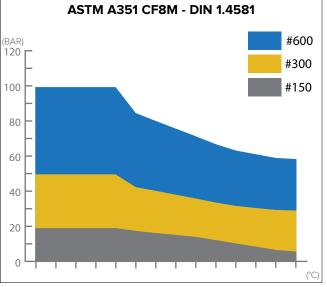




Tableau des coefficients de débit

	Diamètre		Diamètre nominal											
KV (CV)	du siège mm (po)	Course mm (po)	15 1/2"	20 3/4"	25 1"	32 1,1/4"	40 1,1/2"	50 2"	65 2,1/2"	80 3"	100 4"	125 5"	150 6"	200 8"
≤ 0,05 (≤ 0,059) (1)	3 (1/8)	16 (5/8)												
0,13 (0,15)	6 (1/4)	16 (5/8)												
0,26 (0,3)	6 (1/4)	16 (5/8)												
0,43 (0,5)	6 (1/4)	16 (5/8)												
0,65 (0,75)	6 (1/4)	16 (5/8)												
0,9 (1,0)	6 (1/4)	16 (5/8)												
1,1 (1,3)	9 (1/3)	16 (5/8)												
1,3 (1,5)	10 (2/5)	16 (5/8)												
1,7 (2,0)	12 (1/2)	16 (5/8)												
2,0 (2,3)	12 (1/2)	16 (5/8)												
2,6 (3,0)	12 (1/2)	16 (5/8)												
3,8 (4,5)	15 (3/5)	16 (5/8)												
5,4 (6,3)	19 (3/4)	16 (5/8)												
9,5 (11)	25 (1,0)	16 (5/8)												
15,4 (18)	32 (1,1/4)	19 (3/4)												
26 (30)	40 (1,1/2)	19 (3/4)												
40 (46,6)	50 (2,0)	19 (3/4)												
62,4 (72,7)	64 (2,1/2)	25 (1,0)												
90 (105)	76 (3,0)	25 (1,0)												
137 (160)	100 (4,0)	28 (1,1/9)												
230 (267)	126 (5,0)	45 (1,7/9)												
316 (368)	151 (6,0)	50 (2,0)												
555 (647)	201 (8,0)	50 (2,0)												

Disponible						
De série						

 \mathbf{KV} = débit en m³/h avec une pression différentielle de 1 bar

CV = débit en gal/min américain avec une pression différentielle de 1 bar

Options:

- Coefficient spécial hauts débits disponible sur demande.
- traitement de surface partielle ou autres recouvrements disponibles pour les sièges de diamètre de min
 10 mm
- traitement de surface intégrale ou autres recouvrements disponibles pour toutes les dimensions de ports.
- Siège souple spécial disponible sur demande pour les ports dont la dimension est < 10 mm.



Spécifications des servomoteurs pneumatiques Armstrong

	Plage de	Plage de		Poussé	e maximale au	torisée pour la	tige (1)
Type de servo- moteur	températures ambiantes pour les matériaux de série	températures ambiantes pour les matériaux spéciaux	Classe de pression	Taille de la tige 12 mm	Taille de la tige 16 mm	Taille de la tige 20 mm	Taille de la tige 24 mm
S.200	de -20 à 70 °C	de -40 à 70 °C ou de -20 à 100 °C	PN6	10,8 kN (port 32 mm max.)	18,4 kN (port 32 mm max.)		
S.275	de -20 à 70 °C	de -50 à 70 °C ou de -20 à 120 °C	PN6	10,8 kN (port 50 mm max.)	18,4 kN (port 50 mm max.)	31,2 kN (port 50 mm max.)	
S.335	de -20 à 70 °C	de -50 à 70 °C ou de -20 à 120 °C	PN6	10,8 kN (port 80 mm max.)	18,4 kN (port 100 mm max.)	31,2 kN (port 100 mm max.)	44,8 kN (port 100 mm max.)
S.430	de -20 à 70 °C	de -50 à 70 °C ou de -20 à 120 °C	PN6	10,8 kN (port 80 mm max.)	18,4 kN (port 100 mm max.)	31,2 kN (port 100 mm max.)	44,8 kN (port 100 mm max.)
S.430s	de -20 à 70 °C	de -50 à 70 °C ou de -20 à 120 °C	PN6		18,4 kN (port 200 mm max.)	31,2 kN (port 200 mm max.)	44,8 kN (port 200 mm max.)
S.500	de -20 à 70 °C	de -50 à 70 °C ou de -20 à 120 °C	PN6		18,4 kN (port 200 mm max.)	31,2 kN (port 300 mm max.)	44,8 kN (port 300 mm max.)
P.250	de -30 à 80 °C	de -50 à 80 °C ou de -30 à 150 °C	PN16			31,2 kN (port 300 mm max.)	44,8 kN (port 300 mm max.)
P.390	de -30 à 80 °C	de -50 à 80 °C ou de -30 à 150 °C	PN16			31,2 kN (port 300 mm max.)	44,8 kN (port 300 mm max.)

^{(1) =} Données calculées pour un modèle standard et une tige en acier inoxydable 316L. Les matériaux spéciaux seront évalués quand l'utilisation le justifiera.

Remarques:

La pression minimale nécessaire pour l'air entrant dépend de l'amplitude du ressort au cas par cas.

Delta 2 suggère de prévoir une surpression de 0,2 bar par sécurité, afin de garantir une course maximale pour la vanne.

Des dispositifs d'arrêt du volant supérieur et en fin de course (fixe ou ajustable) sont disponibles pour les servomoteurs de toutes tailles. Volant latéral robuste disponible sur demande.



Chute de pression conforme à ANSI FCI 70.2 Classe VI Ensemble siège/soupape Débit pour ouvrir – Métal-métal – Air pour ouvrir – Sans équilibrage

	Zone eff.	Amplitude du				Dir	nensio	n nomi	nale de	e la vai	nne			
Туре	cm² (po²)	ressort barg (psig)	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
		0,2–1,0 (3–15)	12	10	9	3								
6 200	120 (20)	0,4–2,0 (6–30)	24	20	16	4								
S.200	130 (20)	0,7–3,0 (10–45)	37	29	21	8								
		1,0–4,0 (15–60)	50	38	26	12								
		0,2–1,0 (3–15)	28	25	16	8	6	4						
		0,4–1,2 (6–18)	39	36	21	13	9	5						
S.275	300 (47)	0,4–2,0 (6–30)	52	47	25	16	12	6						
		0,7–3,0 (10–45)	78	72	52	29	20	11						
		1,0–4,0 (15–60)	101	101	76	42	28	16						
		0,2–1,0 (3–15)	58	58	49	19	16	10	4	3	1			
		0,4–1,2 (6–18)	79	76	61	29	21	13	5	3	1			
S.335	470 (73)	0,4–2,0 (6–30)	101	101	82	38	26	18	6	4	2			
		0,7–3,0 (10–45)	101	101	91	54	32	22	8	6	4			
		1,0–4,0 (15–60)	101	101	101	66	39	26	11	9	6			
		0,2–1,0 (3–15)	91	89	57	48	37	26	8	5	4	1		
		0,4–1,2 (6–18)	101	101	78	56	43	34	11	7	5	1		
S.430	740 (115)	0,4–2,0 (6–30)	101	101	101	63	48	37	15	9	6	2		
		0,7–3,0 (10–45)	101	101	101	81	58	44	19	13	8	2		
		1,0–4,0 (15–60)	101	101	101	91	68	52	27	18	12	4		



Chute de pression conforme à ANSI FCI 70.2 Classe VI Ensemble siège/soupape Débit pour ouvrir – Métal-métal – Air pour ouvrir – Sans équilibrage

Time	Zone eff.	Amplitude du				Dir	nensio	n nomi	nale de	e la var	nne			
Туре	cm² (po²)	ressort barg (psig)	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
		0,4–1,4 (6–20)						52	13	8	4	2		
S.430s	740 (115)	0,8–2,0 (12–30)						68	21	14	10	5	З	1
3.4305	740 (115)	1,0–4,0 (15–60)						50	23	17	12	7	5	2
		1,2-2,7 (18-40)						54	25	20	14	8	6	3
		0,4–1,4 (6–20)							26	12	9	5	2	1
S.500	1250	0,8–2,0 (12–30)							36	21	18	11	5	3
3.500	(195)	1,0–4,0 (15–60)							41	24	20	14	10	5
		1,2-2,7 (18-40)							45	28	24	17	13	7
		1,5–2,3 (22–34)									7	5	3	2
P.250	490 (76)	2,2-3,4 (44-68)									10	7	5	3
		3,0–4,6 (44–68)									14	9	6	4
		1,8–2,8 (28–42)									28	18	12	7
P.390	120 (186)	2,5–3,8 (38–56)									39	25	18	10
		3,1–4,9 (46–72)									49	32	22	13

Remarques:

Les valeurs indiquées dans les tableaux ci-dessus sont calculées et testées sur un modèle standard.

La chute de pression doit toujours être vérifiée auprès de l'usine.

La pression maximale de fermeture indiquée est limitée à 101 barg pour couvrir la pleine valeur nominale de PN100/600#.

Pour les chutes de pression « Air pour fermer », consultez l'usine.



Chute de pression conforme à ANSI FCI 70.2 Classe IV Ensemble siège/soupape Débit pour ouvrir – Siège souple – Air pour ouvrir – Sans équilibrage

	Zone eff.	Amplitude du				Dir	nensio	n nomi	nale de	e la var	nne			
Type	cm² (po²)	ressort barg (psig)	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
		0,2–1,0 (3–15)	14	12	11	4								
6 200	120 (20)	0,4–2,0 (6–30)	26	22	18	5								
S.200	130 (20)	0,7-3,0 (10-45)	39	31	23	9								
		1,0–4,0 (15–60)	52	40	28	13								
		0,2–1,0 (3–15)	31	27	18	11	8	6						
		0,4–1,2 (6–18)	43	39	23	16	11	7						
S.275	300 (47)	0,4–2,0 (6–30)	56	50	27	19	14	8						
		0,7–3,0 (10–45)	82	75	54	32	22	13						
		1,0–4,0 (15–60)	101	101	78	45	30	18						
		0,2–1,0 (3–15)	62	62	53	19	16	10	4	თ	1			
		0,4–1,2 (6–18)	83	80	65	32	24	15	7	4	2			
S.335	470 (73)	0,4–2,0 (6–30)	101	101	82	38	26	18	8	6	3			
		0,7–3,0 (10–45)	101	101	95	58	35	25	10	8	5			
		1,0–4,0 (15–60)	101	101	101	70	42	29	13	11	7			
		0,2–1,0 (3–15)	96	95	62	52	41	29	11	7	6	2		
		0,4–1,2 (6–18)	101	101	82	60	43	34	14	9	7	2		
S.430	740 (115)	0,4–2,0 (6–30)	101	101	101	67	53	40	18	11	8	3		
		0,7–3,0 (10–45)	101	101	101	85	63	47	22	15	10	3		
		1,0 - 4,0 (15 - 60)	101	101	101	95	73	55	30	20	14	5		



Chute de pression conforme à ANSI FCI 70.2 Classe IV Ensemble siège/soupape Débit pour ouvrir – Siège souple – Air pour ouvrir – Sans équilibrage

	Zone eff.	Amplitude du				Dir	nensio	n nomi	nale de	e la var	nne			
Type cm² (po²		ressort barg (psig)	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
		0,4–1,4 (6–20)						55	16	10	6	3		
S.430s	740 (115)	0,8–2,0 (12–30)						72	24	16	12	6	4	2
3.4305	740 (115)	1,0–4,0 (15–60)						54	26	19	14	8	6	3
		1,2-2,7 (18-40)						59	30	24	18	10	8	4
		0,4–1,4 (6–20)							30	16	12	7	3	2
S.500	1 250	0,8–2,0 (12–30)							40	25	21	13	6	4
3.500	(195)	1,0–4,0 (15–60)							45	28	23	16	11	6
		1,2-2,7 (18-40)							49	32	27	19	14	8
		1,5–2,3 (22–34)									9	7	4	3
P.250	490 (76)	2,2-3,4 (44-68)									12	9	6	4
		3,0–4,6 (44–68)									16	11	7	5
		1,8–2,8 (28–42)									32	21	14	9
P.390	120 (186)	2,5–3,8 (38–56)									43	28	20	12
		3,1–4,9 (46–72)									53	35	24	15

Une fermeture étanche garantie sans fuite peut être conçue et fabriquée.

Remarques:

Les valeurs indiquées dans les tableaux ci-dessus sont calculées et testées sur un modèle standard.

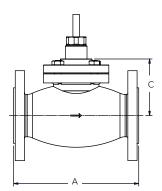
La chute de pression doit toujours être vérifiée auprès de l'usine Delta 2.

La pression maximale de fermeture indiquée est limitée à 101 barg pour couvrir la pleine valeur nominale de PN100/600#.

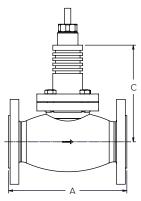
Pour les chutes de pression « Air pour fermer », consultez l'usine.



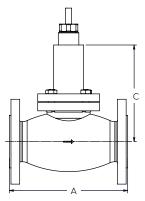
Dimensions de la vanne







Chapeau hautes températures



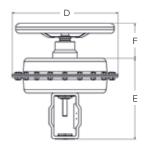
Chapeau avec joint à soufflet ou cryogénique

	A = longueur face à face (mm)							ur du chap	eau (mm)	
DN vanne (pouces)	DIN PN10- PN40	DIN PN64- PN100	ANSI 150	ANSI 300	ANSI 600	Chapeau de série	Hautes tempéra- tures	Joint à soufflet	Cryogé- nique	Spécial antifuite
15 (1/2")	130	210	108	152,5	165	80	165	225	580	305
20 (3/4")	150	230	118	178	190,5	80	165	225	580	305
25 (1")	160	230	127	203	216	85	155	220	585	300
32 (1–1/4")	180	260	180(*)	180(*)	260(*)	85	160	225	590	310
40 (1–1/2")	200	260	165	229	241,5	105	180	235	605	320
50 (2")	230	300	203	267	292	110	185	240	610	325
65 (2–1/2")	290	340	290(*)	290(*)	340(*)	160	240	260	660	360
80 (3")	310	380	241	318	356	170	250	270	670	370
100 (4")	350	430	292	356	432	185	275	285	690	385
125 (5")	400	500	400(*)	400(*)	500(*)	230	335	415	730	515
150 (6")	480	550	406	444	559	250	370	450	750	570
200 (8")	600	650	495	559	660	280	410	490	780	610

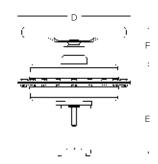
- (*) = Dimension de la vanne disponible pour la longueur DIN face à face.
- 1) Longueur DIN PN10-PN40 face à face conformément à EN 558-1 série 1, DIN 3202 F1.
- 2) Longueur DIN PN64–PN100 face à face conformément à EN 558-1 série 2, DIN 3202 F2.
- 3) Longueur ANSI 150, 300, 600 face à face conformément à ANSI B16.10. (ANSI/ISA 75.08.01 sur demande).
- 4) Chapeau cryogénique conforme à BS 6364.
- 5) Conception spéciale antifuite pour l'utilisation de fluides toxiques et mortels.



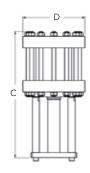
Dimensions du servomoteur







Servomoteur à membrane Arcade verticale



Servomoteur à piston Arcade verticale

	D = Diamètre	E = Hauteur dı	ı servomoteur	F = Hauteur	F = Hauteur maximale
Type de servomoteur	du servomoteur (mm)	Action directe de l'arcade moulée (mm)	Arcade verticale (mm)	maximale du volant supérieur avec action inversée (mm)	du volant supérieur avec arcade moulée à action directe (mm)
S.200	205	235	285	120	150
S.275	280	265	315	120	150
S.335	340	275	325	150	180
S.430	435	355	405	150	180
S.430s	435	380	465	200	240
S.500	510	390	430	200	240
P.250	310	-	557	300	350
P.390	450	-	557	300	350

¹⁾ ED = (Envelope Diameter) Le diamètre de l'enveloppe correspond à l'espace horizontal minimum nécessaire pour la maintenance de la vanne.

²⁾ EH = (Envelope Height) La hauteur de l'enveloppe correspond à l'espace vertical minimum nécessaire pour la maintenance de la vanne.



SOLUTIONS SYSTÈME EFFICACES POUR LA VAPEUR, L'AIR ET L'EAU CHAUDE