

VANNE À GUILLOTINE CORPS FONTE DUCTILE

PASSEPORT TECHNIQUE

VANNE À GUILLOTINE À VÉRIN PNEUMATIQUE SIMPLE EFFET NORMALEMENT FERMÉE (N.F.) CORPS FONTE DUCTILE - ENTRE BRIDES PN10

VG 4400A-07

APPLICATION

La vanne guillotine TECOFI est particulièrement adaptée pour les applications les plus difficiles.

Domaines d'application: réseaux de traitement d'eau, papeterie, usines chimiques, vinicole, cimenterie, transport pneumatique, stockage.



Fluides: eau, eaux usées, pâte à papier, produits pâteux, poudreux, granuleux, fibreux, abrasifs et cristallisants.

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Gamme: du DN50 au DN300.

- Vanne à guillotine « tout ou rien » ou de régulation à tige montante.
- Corps monobloc moulé.
- Étanchéité unidirectionnelle: sens d'installation indiqué sur le corps par une flèche.
- Montage entre brides ISO PN10.
- Peu de zone de rétention.
- Pelle à extrémité chanfreinée et coupante guidée dans le corps avec peu de jeu.
- Fermeture garantie, sans risque de blocage.
- Face de pelle polie en standard, contact doux avec les joints d'étanchéité.
- Fouloir de presse étoupe en fonte ductile très résistant permettant d'éviter les risques de cassure.
- Effort de manœuvre réduit grâce à l'élasticité des joints d'étanchéité.
- Plaques supports en tôle profilée et préformée pour montage d'accessoires ou de kits.
- Passage intégral en fin de manœuvre d'ouverture, assurant de grands débits à faibles pertes de charge.
- Possibilité de régulation de flux sur fluides pâteux ou abrasifs grâce à l'adaptation de déflecteur.



AGRÉMENTS ET NORMES

Conception	Conforme aux exigences de la Directive Européenne n° 2014/68/UE «Équipement sous pression» : module H. En option: produit conforme à la directive Européenne ATEX «ATmosphère EXplosive» n° 2014/34/UE.					
Face à face	Dimensions d'écartement conformes au standard TECOFI					
Raccordement	Montage entre brides suivant les normes EN1092-2 et DIN 2501 : ISO PN10					
Taux de fuite	Classe A pour étanchéité métal/élastomère // Classe G pour étanchéité Métal/métal					
Essais	Essais hydrauliques réalisés selon les normes EN12266-1, DIN 3230 et ISO 5208.					
	DN	Corps	Siège	DN	Corps	Siège
	DN50-250 :	15 bar	11 bar	DN300 :	10.5 bar	7.7 bar

HOMOLOGATIONS PRODUITS

Taux de fuite : Classe A selon NF EN 12266-1



Tecofi France

83 rue Marcel Mérieux - 69960 Corbas
Tél. +33 (0)4 72 79 05 79 - Fax. +33 (0)4 78 90 19 19
E-mail : sales@tecofi.fr - www.tecofi.fr



VANNE À GUILLOTINE CORPS FONTE DUCTILE

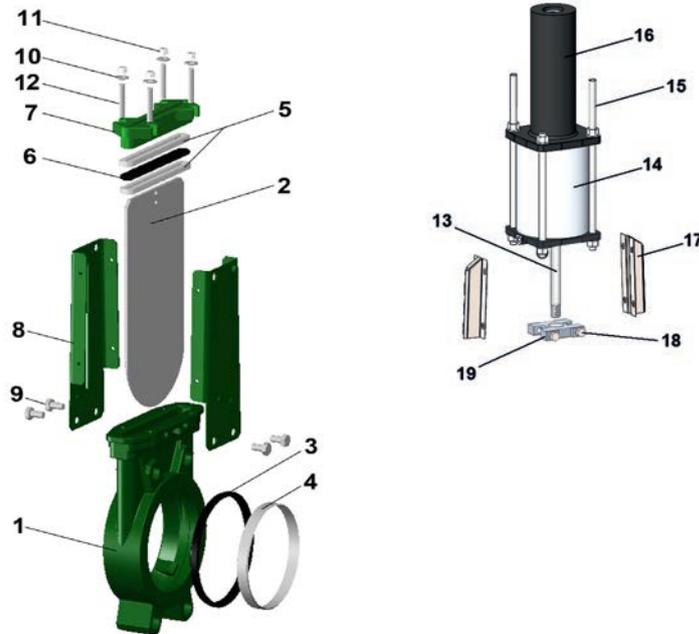
PASSEPORT TECHNIQUE

VG 4400A-07

CONSTRUCTION

Les vannes sont revêtues de peinture époxy pour les protéger contre la corrosion.

Constituant	Revêtement
Corps (1)	Epoxy poudre RAL 6005 150 microns
Plaque support (8)	Epoxy liquide RAL 6005 70 microns
Fouloir de PE (7)	



Rep.	Quantité	Désignation	Matière	Équivalences		
				DIN	ASTM	BS
1	1	Corps	Fonte ductile EN-GJS-500-7	GGG 50	A536 65-70-50-05	1563 EN-JS1050
2	1	Pelle	Inox X5CrNi 18-10	X5CrNi 18 10	A 182 AISI 304	1449-2 304 S15
3	1	Joint de siège (1)	Nitrile			NBR
4	1	Frette (1)	Inox X5CrNi 18-10	X5CrNi 18 10	A 182 AISI 304	1449-2 304 S15
5	2	Garniture de PE	PTFE			
6	1	Joint torique	Nitrile			NBR
7	1	Fouloir de PE	Fonte ductile EN-GJS-400-15	GGG 40	A536 65-45-12	1563 EN-JS1030
8	2	Plaque support	Acier			
9	4	Vis	Inox A2-70			
10	4	Rondelle	Inox A2-70			
11	4	Écrou	Inox A2-70			
12	4	Tige filetée	Inox A2-70			
13	1	Tige de manœuvre	Inox 13% Cr	X12CR13	AISI 410	
14	1	Vérin pneumatique	Aluminium			
15	4	Tige filetée	Acier 8.8			
16	2	Tube du ressort	Inox X5CrNi 18-10	X5CrNi 18 10	A 182 AISI 304	1449-2 304 S15
17	1	Plaque de protection	Inox X5CrNi 18-10	X5CrNi 18 10	A 182 AISI 304	1449-2 304 S15
18	4	Vis	Inox A2-70			
19	1	Potence	Acier zingué			

(1) - missing parts on metal/metal tightness

Tecofi France

83 rue Marcel Mérieux - 69960 Corbas
Tél. +33 (0)4 72 79 05 79 - Fax. +33 (0)4 78 90 19 19
E-mail : sales@tecofi.fr - www.tecofi.fr

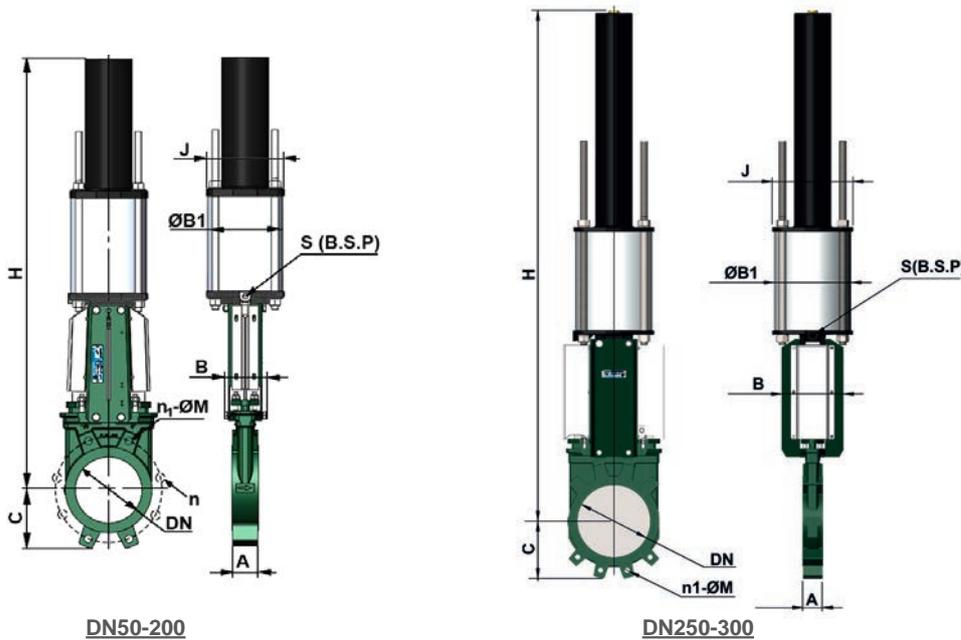


VANNE À GUILLOTINE CORPS FONTE DUCTILE

PASSEPORT TECHNIQUE

VG 4400A-07

DIMENSIONS



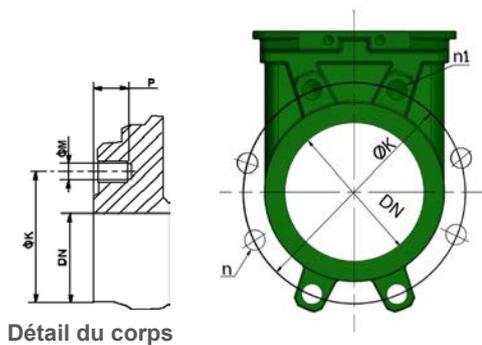
DN50-200

DN250-300

DN		A	B	C	B1	J	S (BSP)	H	n-ØM	Poids (kg)
mm	inch									
50	2"	40	92	63	125	135	1/4"	781	4-M16	19
65	2 1/2"	40	92	70	125	135	1/4"	806	4-M16	22
80	3"	50	92	92	125	135	1/4"	833	4-M16	23
100	4"	50	92	105	125	135	1/4"	873	4-M16	24
125	5"	50	102	120	160	170	1/4"	909	4-M16	35
150	6"	60	102	130	160	170	1/4"	960	4-M20	36
200	8"	60	211	160	200	215	3/8"	1355	4-M20	66
250	10"	70	211	198	250	270	1/2"	1844	8-M20	130
300	12"	70	211	234	250	270	1/2"	2005	8-M20	143

Dimension A - face à face suivant standard TECOFI

MONTAGE



Détail du corps

DN		Pression maxi (bar)	n	n1-ØM	P	ØK
mm	inch					
50	2"	10	4	4xM16	8	125
65	2 1/2"	10	4	4xM16	8	145
80	3"	10	8	4xM16	9	160
100	4"	10	8	4xM16	9	180
125	5"	10	8	4xM16	9	210
150	6"	10	8	4xM20	10	240
200	8"	10	8	4xM20	12	295
250	10"	10	12	8xM20	12	350
300	12"	7	12	8xM20	19	400

n- nombre total de trous
n1- nombre de trous taraudés



Tecofi France

83 rue Marcel Mérieux - 69960 Corbas
Tél. +33 (0)4 72 79 05 79 - Fax. +33 (0)4 78 90 19 19
E-mail : sales@tecofi.fr - www.tecofi.fr

VANNE À GUILLOTINE CORPS FONTE DUCTILE

PASSEPORT TECHNIQUE

VG 4400A-07

CONDITIONS DE SERVICE

Pression de service maxi: DN50-250 : 10 bar
DN 300 : 7 bar

Température de service maxi : -10°C / +80°C (étanchéité standard)

▲ Les pressions ci-mentionnées ne sont valables qu'en cas de respect du sens de montage indiqué par la flèche sur les vannes.

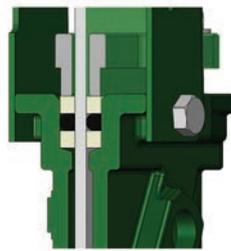
Étanchéité amont/aval



Joint
élastomère

Contact
métal/métal

Étanchéité haut de vanne



PTFE/élastomère

Joint d'étanchéité en option

Étanchéité	Température maxi
Métal/métal	Tmax : -10°C / +80°C
Nitrile blanc	Tmax : -10°C / +80°C
EPDM	Tmax : -10°C / +130°C
Silicone	Tmax : -10°C / +170°C
FPM (Type Viton®)	Tmax : -10°C / +170°C
PTFE	Tmax : +4°C / +170°C
CSM (Type Hypalon®)	Tmax : +4°C / +80°C

▲ Pour garantir une étanchéité satisfaisante, en cas d'utilisation du joint de siège PTFE, la pression de service doit être au moins de 1 bar.

DÉBITS

Kv des vannes en m³/h

DN		Pourcentage de la course de manœuvre, %									
mm	inch	10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%
50	2"	1,41	7,57	18,4	33,27	52,61	74,78	98,45	120,81	149,53	161,66
65	2"1/2	2,41	8,58	25,4	49,32	85,77	121,51	167,85	219,67	287,45	317,77
80	3"	3	13,1	46,66	79,57	122,11	199,58	276,85	359,84	432,49	461,98
100	4"	3,86	33,06	75,62	125,01	206,17	311,72	474,43	681,36	865,17	993,21
125	5"	19,64	47,05	107,47	177,8	295,95	444,71	675,13	973,05	1231,14	1385,15
150	6"	28,88	104,25	181,37	281,61	418,76	614,83	884,79	1177,11	1482,44	1613,77
200	8"	24,04	141,73	251,71	418,72	514,76	785,11	1227,16	1982,56	2491,22	2783,27
250	10"	115,44	367,52	693,84	1141,65	1634,09	2342,79	3243,71	3960,67	5336,19	5951,8
300	12"	103,12	535,87	1023,55	1619,5	2441,26	3508,29	4553,83	6339,29	7862,36	8373,88

Tecofi France

83 rue Marcel Mérieux - 69960 Corbas
Tél. +33 (0)4 72 79 05 79 - Fax. +33 (0)4 78 90 19 19
E-mail : sales@tecofi.fr - www.tecofi.fr

