

VANNE À GUILLOTINE CORPS FONTE DUCTILE

PASSEPORT TECHNIQUE

VANNE À GUILLOTINE À RÉDUCTEUR TIGE MONTANTE CORPS FONTE DUCTILE - ENTRE BRIDES

VGA4430-08

APPLICATION

La vanne guillotine TECOFI est particulièrement adaptée pour les applications les plus difficiles telles que le transfert des produits pâteux, poudreux, granuleux, fibreux, abrasifs et cristallisants.



Usage général: fabrication de pâte à papier, eau, traitement d'eau, eaux usées, usines chimiques, vinicole, cimenterie, transport pneumatique, stockage.

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Gamme: du DN200 au DN1200.

- 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 ASME 150 Lbs.
- Peu de zone de rétention.
- Pelle épaisse et robuste 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.
- Passage intégral en fin de manœuvre d'ouverture, assurant de grands débits.
- Perte de charge réduite.
- 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 ASME B16.5 Classe 150					
Essais	Essais hydrauliques réalisés selon les normes EN12266-1, DIN 3230 et ISO 5208.					
	DN	Corps	Siège	DN	Corps	Siège
	DN200-250 :	15 bar	11 bar	DN500-600 :	6 bar	4.4 bar
	DN300-450 :	10.5 bar	7.7 bar			

HOMOLOGATIONS PRODUITS



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

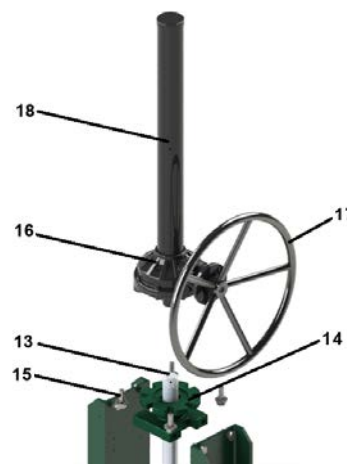
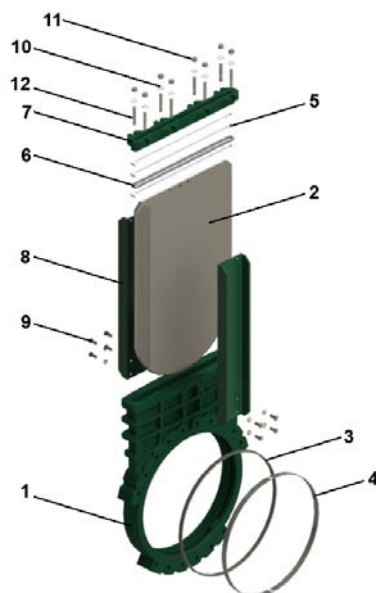
PASSEPORT TECHNIQUE

VGA4430-08

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)	
Volant (17)	Epoxy liquide RAL 9005 70 microns
Tube de protection (18)	



Rep.	Quantité	Désignation	Matière	Equivalences		
				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	GGG40	A536 65-45-12	1563 EN-JS1030
8	2	Plaque support	Acier			
9	12	Vis	Inox A2-70			
10	8	Rondelle	Inox A2-70			
11	8	Ecrou	Inox A2-70			
12	8	Tige filetée	Inox A2-70			
13	1	Tige de manoeuvre	Inox 13% Cr	X12Cr13	AISI 410	
14	1	Embase	Fonte ductile EN-GJS-500-7	GGG 50	A536 65-70-50-05	1563 EN-JS1050
15	1	Vis	Inox A2-70			
16	2	Réducteur				
17	1	Volant	Fonte EN-GJL-250	GG25	A48 class 40B	1452 Grade 250
18	1	Tube de protection	Acier A45			

(1) - Pièces non présentes sur étanchéité métal/métal

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

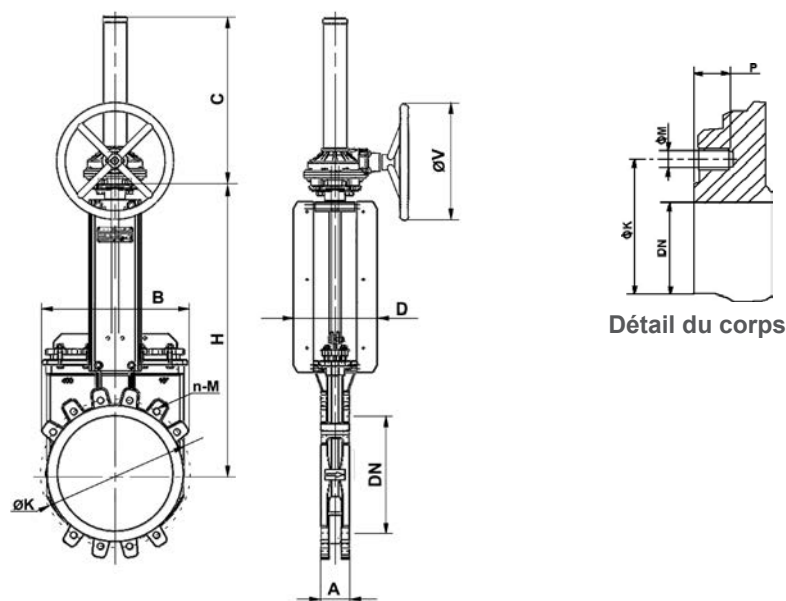


VANNE À GUILLOTINE CORPS FONTE DUCTILE

PASSEPORT TECHNIQUE

VGA4430-08

DIMENSIONS



DN		A	B	C	D	H	ØK	P	n-M	Nombre de trous traversants	Dimensions axe	Nombre de tour	Couple*, Nm	Ø V	Poids (kg)
mm	inch														
200	8"	60	275	451	108	608	298.5	12	4 - ¾	8	Tr25x5-L	120	16	300	40
250	10"	70	326	451	108	700	362.0	12	8 - ¾	12	Tr25x5-L	150	21	300	64
300	12"	70	380	451	108	807	431.8	19	8 - ¾	12	Tr25x5-L	180	17	300	75
350	14"	96	438	578	290	892	476.3	20	10 - 1	12	Tr35x6-L	240	20	500	135
400	16"	100	494	578	290	999.5	539.8	24	10 - 1	16	Tr35x6-L	276	26	500	169
450	18"	106	547	630	290	1087.5	577.9	24	14 - 1½	16	Tr35x6-L	288	30	500	205
500	20"	110	613	680	290	1199.3	635.0	24	14 - 1½	20	Tr35x6-L	348	33	500	223
600	24"	110	716	780	290	1408	749.3	24	14 - 1¼	20	Tr35x6-L	420	32	500	310

Dimension A - face à face suivant standard TECOFI

* Couple sans coefficient de sécurité

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

VGA4430-08

CONDITIONS DE SERVICE

Pression de service maxi: DN200-250 : 10 bar

DN300-450 : 7 bar

DN500-600 : 4 bar

Température de service maxi : -10°C / +80°C (Nitrile en 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

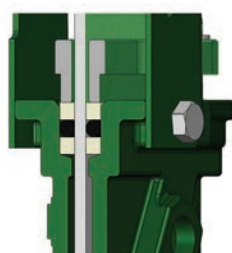


Joint
élastomère

Étanchéité haut de vanne



Contact
métal/métal



PTFE/élastomère

Jointes 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

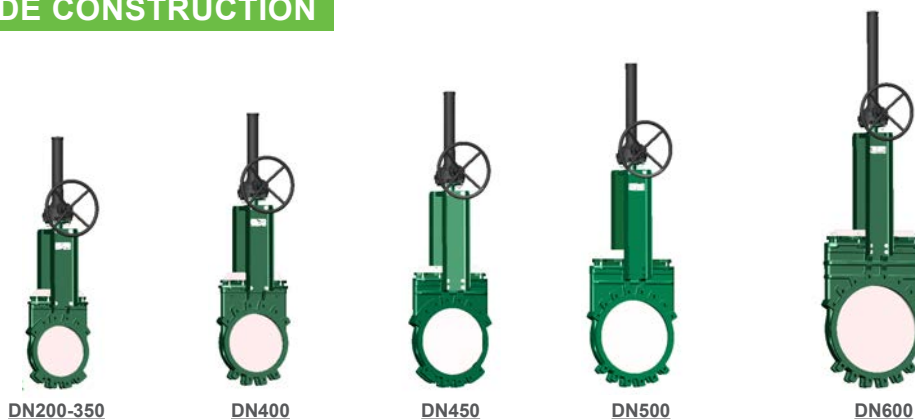
 Pour garantir une étanchéité satisfaisante, en cas d'utilisation du joint de siège PTFE, la pression de service doit être au moins de 1 bar.

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%
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
350	14"	218,4	725,8	1323	2173,2	3294,8	4914,3	7120,9	11415,3	19105,4	24890,7
400	16"	389,1	1150,1	2024,4	3130,9	4669,6	7009,1	10355,2	16014,2	22600,5	26497,7
450	18"	402,7	1287,3	2402,9	3803,4	5686,8	8247,3	12248,7	17298,5	26403,9	29485
500	20"	617	1611,1	2935,9	4625,8	7054,7	10438,9	15446	23582,8	35107,4	42784
600	24"	824.96	2347.72	4192.29	6367.56	9626.12	13780.4	19.393.58	26104.09	36144.08	42541.04

TYPES DE CONSTRUCTION



DN200-350

DN400

DN450

DN500

DN600

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

