

VANNE À GUILLOTINE CORPS INOX

PASSEPORT TECHNIQUE

VANNE À GUILLOTINE À VOLANT TIGE MONTANTE CORPS INOX - ENTRE BRIDES PN10

VG 6400-00

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.

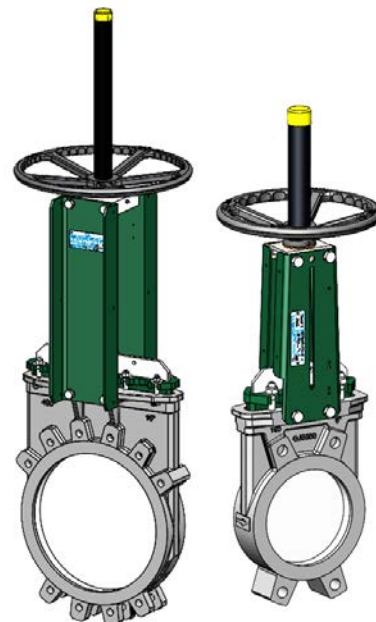


Fluides : eau, eaux usées, pâte à papier, produits pâteux, poudreux, granuleux, fibreux, abrasifs et cristallisants.

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Gamme : DN50 à DN600.

- 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 inox 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 du DN50 au DN300 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 ISO 7005-1 : ISO PN10					
Essais	Essais hydrauliques réalisés selon les normes EN12266-1, DIN 3230 et ISO 5208.					
	DN	Corps	Siège	DN	Corps	Siège
	DN50-250 : DN500-600:	15.4 bar 7.2 bar	11 bar 4.4 bar	DN300-450:	12.6 bar	7.7 bar

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

HOMOLOGATIONS PRODUITS



Sur demande

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

ISO 9001
ISO 14001
BUREAU VERITAS
Certification



VANNE À GUILLOTINE CORPS INOX

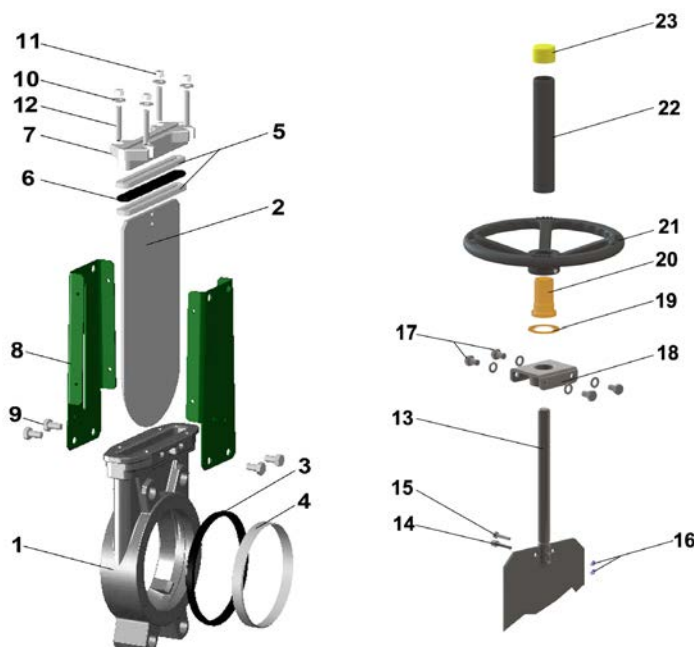
PASSEPORT TECHNIQUE

VG 6400-00

CONSTRUCTION

Revêtements appliqués sur la vanne:

Constituant	Revêtement
Plaque support (8)	Epoxy liquide RAL 6005 150 microns
Volant (21)	Epoxy liquide RAL 9005 70 microns
Tube de protection (22)	



Rep.	Quantité	Désignation	Matière	Equivalences		
				DIN	ASTM	BS
1	1	Corps	Inox GX5CrNiMo 19-11-2	G-X6CrNiMo18 10	A 351 grade CF8M	316 C16
2	1	Pelle	Inox X5CrNiMo 17-12-2	X2CrNiMo17-13-2	A 182 AISI 316L	1449-2 316 S11
3	1	Joint de siège (1)	EPDM			
4	1	Frette (1)	Inox X5CrNiMo 17-12-2	X5CrNiMo18 10	A 182 AISI 316	1449-2 316 S16
5	2	Garniture de PE	PTFE			
6	1	Joint torique	EPDM			
7	1	Fouloir de PE	Inox GX5CrNiMo 19-11-2	G-X6CrNiMo18 10	A 351 grade CF8M	316 C16
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 manoeuvre	Inox 13% Cr	X12Cr13	AISI 410	
14	1	Vis	Inox A2-70			
15	2	Écrou	Inox X5CrNi 18-10	X5CrNi 18 10	A 182 AISI 304	1449-2 304 S15
16	4	Vis	Inox A2-70			
17	1	Vis de fixation	Inox A2-70			
18	1	Potence	Acier zingué			
19	1	Rondelle d'appui	Bronze CuSn5Zn8Pb5-C			
20	1	Écrou	Bronze CuSn5Zn8Pb5-C			
21	1	Volant	Fonte grise EN-GJL-250	GG25	A48 class 40B	1452 Grade 250
22	1	Tube de protection	Acier A45			
23	1	Bouchon	Polyuréthane			

(1) - Pièces non présentes sur vanne à 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 INOX

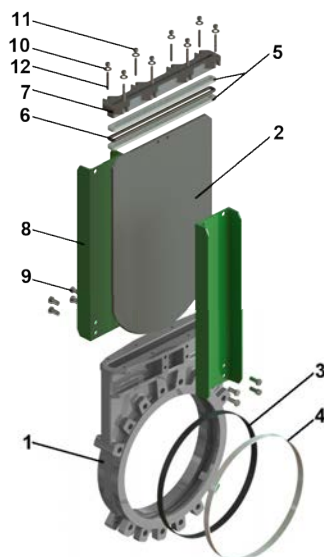
PASSEPORT TECHNIQUE

VG 6400-00

CONSTRUCTION

Revêtements appliqués sur la vanne:

Constituant	Revêtement
Plaque support (8)	Epoxy liquide RAL 6005 70 microns
Volant (22)	Epoxy liquide RAL 9005 70 microns
Tube de protection (23)	



Rep.	Quantité	Désignation	Matière	Equivalences		
				DIN	ASTM	BS
1	1	Corps	Inox GX5CrNiMo 19-11-2	G-X6CrNiMo18 10	A 351 grade CF8M	316 C16
2	1	Pelle	Inox X5CrNiMo 17-12-2	X2CrNiMo17-13-2	A 182 AISI 316L	1449-2 316 S11
3	1	Joint de siège (1)	EPDM			
4	1	Frette (1)	Inox X5CrNiMo 17-12-2	X5CrNiMo18 10	A 182 AISI 316	1449-2 316 S16
5	2	Garniture de PE	PTFE			
6	1	Joint torique	EPDM			
7	1	Fouloir de PE	Inox GX5CrNiMo 19-11-2	G-X6CrNiMo18 10	A 351 grade CF8M	316 C16
8	2	Plaque support	Acier			
9	12	Vis	Inox A2-70			
10	8	Rondelle	Inox A2-70			
11	8	Écrou	Inox A2-70			
12	8	Tige filetée	Inox A2-70			
13	1	Tige de manœuvre	Inox 13% Cr	X12Cr13	AISI 410	
14	1	Vis de détection	Inox X5CrNi 18-10	X5CrNi 18 10	A 182 AISI 304	1449-2 304 S15
15	1	Vis	Inox A2-70			
16	2	Écrou	Inox X5CrNi 18-10	X5CrNi 18 10	A 182 AISI 304	1449-2 304 S15
17	4	Vis	Inox A2-70			
18	1	Vis de fixation	Inox A2-70			
19	1	Potence	Acier zingué			
20	1	Rondelle d'appui	Bronze CuSn5Zn8Pb5-C			
21	1	Écrou	Bronze CuSn5Zn8Pb5-C			
22	1	Volant	Fonte EN-GJL-250	GG25	A48 classe 40B	1452 Grade 250
23	1	Tube de protection	Acier A45			
24	1	Bouchon	Polyuréthane			

(1) - Pièces non présentes sur vanne à 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

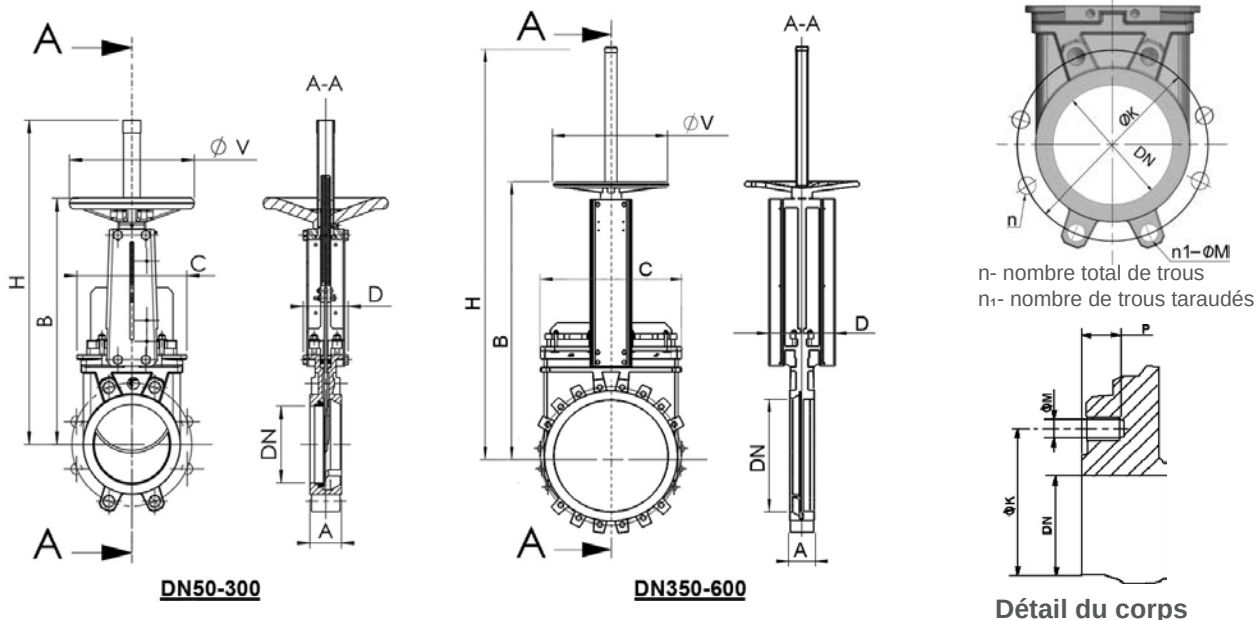


VANNE À GUILLOTINE CORPS INOX

PASSEPORT TECHNIQUE

VG 6400-00

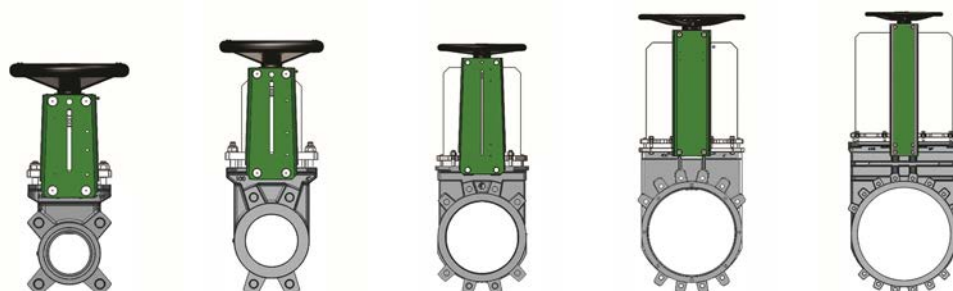
DIMENSIONS



DIMENSIONS DE MONTAGE

DN		A	B	C	D	Ø V	H	Pression maxi (bar)	n	n-ØM	P	ØK	Poids (kg)
mm	inch												
50	2"	40	283	124	83	200	348	10	4	4xM16	8	125	7,5
65	2 1/2"	40	308	139	83	200	388	10	4	4xM16	8	145	9
80	3"	50	333	154	83	200	413	10	8	4xM16	9	160	10
100	4"	50	378	174	83	200	488	10	8	4xM16	9	180	11,5
125	5"	50	423	189	93	250	564	10	8	4xM16	9	210	15,5
150	6"	60	474	220	93	250	635	10	8	4XM20	10	240	18,5
200	8"	60	593	275	108	310	809	10	8	4XM20	12	295	35
250	10"	70	685	326	108	310	946	10	12	8XM20	12	350	47
300	12"	70	792	380	108	310	1118	7	12	8XM20	19	400	61
350	14"	96	900	438	290	500	1282	7	16	10XM20	20	460	117
400	16"	100	978	494	290	500	1441	7	16	10XM24	24	515	151
450	18"	106	1105	547	290	500	1587	7	20	14XM24	24	565	187
500	20"	110	1215	613	290	500	1809	4	20	14XM24	24	620	205
600	24"	110	1418	716	290	500	2060	4	20	14XM27	24	725	292

Dimension A - face à face suivant standard TECOFI



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

ISO 9001
ISO 14001
BUREAU VERITAS
Certification



VANNE À GUILLOTINE CORPS INOX

PASSEPORT TECHNIQUE

VG 6400-00

CONDITIONS DE SERVICE

Pression de service maxi: DN50-250 : 10 bar
DN300-450 : 7 bar
DN500-600 : 4 bar

Température de service maxi : -10°C / +130°C (joint EPDM 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.

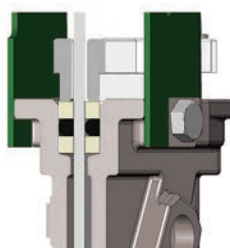
Étanchéité amont/aval



Joint
élastomère

Contact
métal/métal

Étanchéité haut de vanne



PTFE/élastomère

Joints d'étanchéité en option

Étanchéité	Température maxi
Métal/métal*	Tmax : -10°C / +130°C
Nitrile	Tmax : -10°C / +80°C
EPDM blanc	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.

* Température maxi de service suivant les matériaux de garniture de PE :
PTFE (-40°C / +200°C) ; EPDM ACS (-10°C/+80°C); Tresses héphaïstos
(0°C / +550°C); 2 tresses PTFE +1 joint EPDM (-10°C / +130°C); 2 tresses
PTFE +1 joint FPM (-20°C / +170°C)

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
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

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