

# VANNE À GUILLOTINE CORPS FONTE DUCTILE

PASSEPORT TECHNIQUE

## VANNE À GUILLOTINE À VOLANT TIGE MONTANTE CORPS FONTE DUCTILE - ENTRE BRIDES PN10

VG 4400-00

### 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.

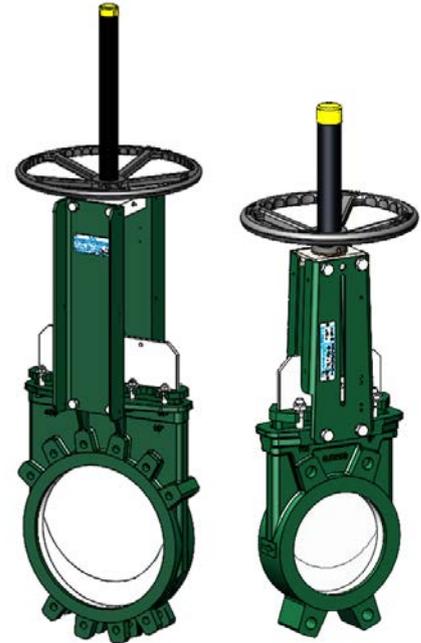


**Fluides:** eau, eaux usées, pâte à papier, produits pâteux, poudreux, granuleux, fibreux, abrasifs et cristallisants.

### CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

**Gamme:** du DN50 au 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 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 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

<b>Conception</b>	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.					
<b>Face à face</b>	Dimensions d'écartement conformes au standard TECOFI					
<b>Raccordement</b>	Montage entre brides suivant les normes EN1092-2 et DIN 2501 : ISO PN10					
<b>Essais</b>	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	DN300-450:	10.5 bar	7.7 bar
	DN500-600:	6 bar	4.4 bar			

### 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](http://www.tecofi.fr)

ISO 9001  
ISO 14001  
BUREAU VERITAS  
Certification



# VANNE À GUILLOTINE CORPS FONTE DUCTILE

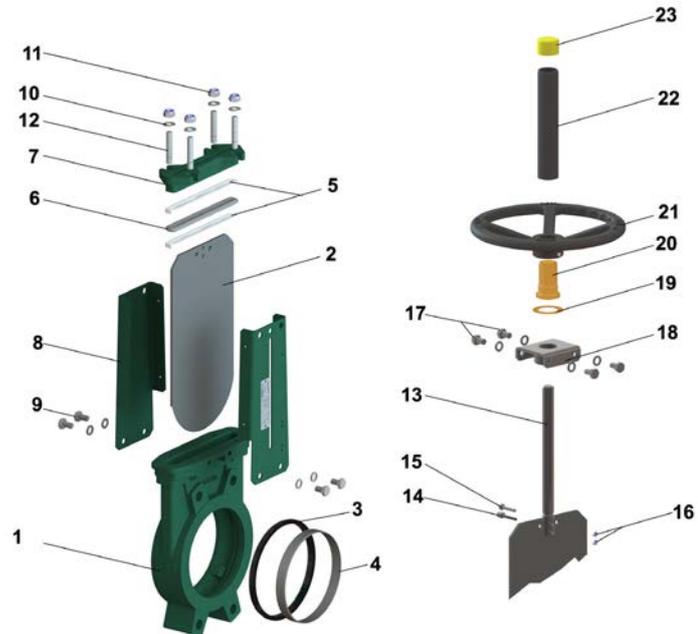
PASSEPORT TECHNIQUE

VG 4400-00

## CONSTRUCTION DN50 - DN300

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 (21)	Epoxy liquide RAL 9005 70 microns
Tube de protection (22)	



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	GGG40	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	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	Potence	Acier zingué			
19	1	Rondelle d'appui	Bronze CuSn5Zn8Pb5-C			
20	1	Écrou	Bronze CuSn5Zn8Pb5-C			
21	1	Volant	Fonte EN-GJL-250	GG25	A48 class 40B	1452 Grade 250
22	1	Tube de protection	Acier A45			
23	1	Bouchon	Polyéthylène			

(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](http://www.tecofi.fr)



# VANNE À GUILLOTINE CORPS FONTE DUCTILE

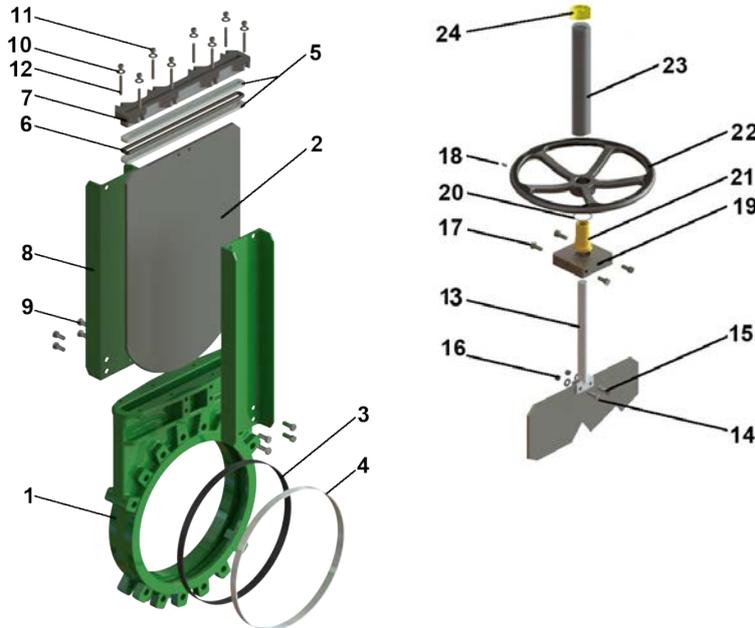
PASSEPORT TECHNIQUE

VG 4400-00

## CONSTRUCTION DN350- DN600

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 (22)	Epoxy liquide RAL 9005 70 microns
Tube de protection (23)	



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	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	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 class 40B	1452 Grade 250
23	1	Tube de protection	Acier A45			
24	1	Bouchon	Polyuréthane			

(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](http://www.tecofi.fr)

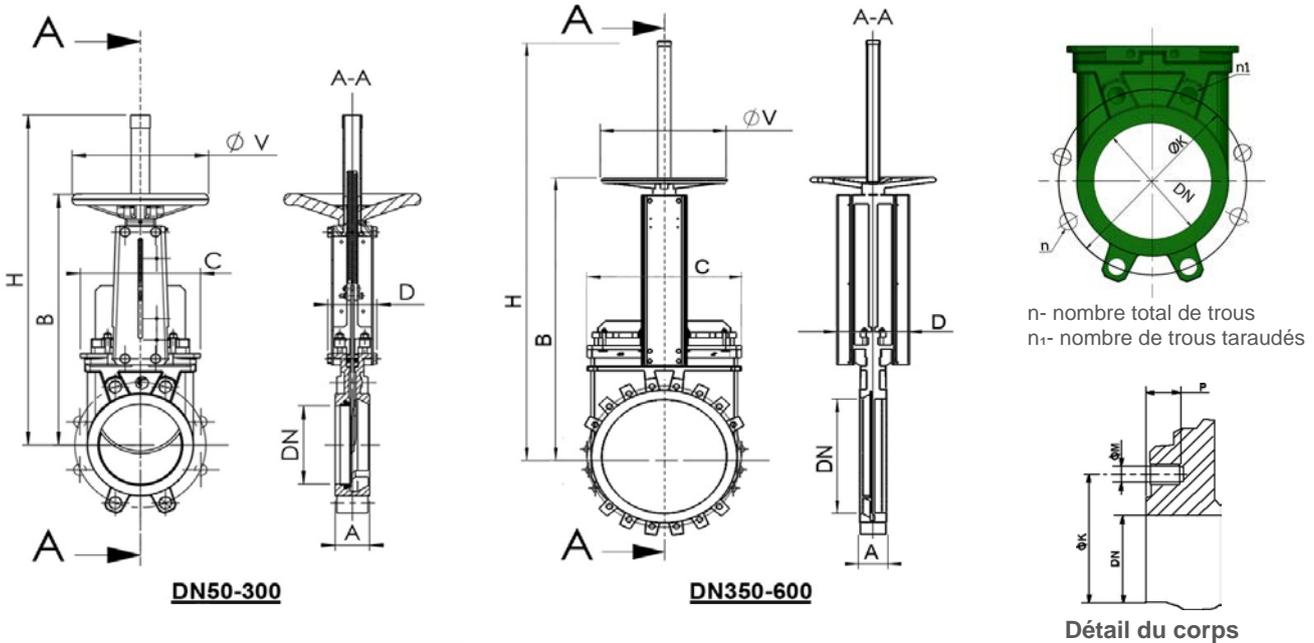


## VANNE À GUILLOTINE CORPS FONTE DUCTILE

PASSEPORT TECHNIQUE

VG 4400-00

### DIMENSIONS



### DIMENSIONS DE MONTAGE

DN		A	B	C	D	ØV	H	Pression maxi (bar)	n	n-ØM	P	ØK	Dimensions de l'axe	Nombre de tours	Couple de manoeuvre Nm	Couple de serrage des vis du PE, Nm	Poids (kg)
mm	inch																
50	2"	40	283	124	83	200	348	10	4	4xM16	8	125	Tr20x4-L	15	10	15	7,5
65	2 1/2"	40	308	139	83	200	388	10	4	4xM16	8	145	Tr20x4-L	19	12	15	9
80	3"	50	333	154	83	200	413	10	8	4xM16	9	160	Tr20x4-L	23	21	15	10
100	4"	50	378	174	83	200	488	10	8	4xM16	9	180	Tr20x4-L	27	20	15	11,5
125	5"	50	423	189	93	250	564	10	8	4xM16	9	210	Tr20x4-L	34	29	15	15,5
150	6"	60	474	220	93	250	635	10	8	4XM20	10	240	Tr20x4-L	40	23	20	18,5
200	8"	60	593	275	108	310	809	10	8	4XM20	12	295	Tr25x5-L	42	41	20	35
250	10"	70	685	326	108	310	946	10	12	8XM20	12	350	Tr25x5-L	50	56	40	47
300	12"	70	792	380	108	310	1118	7	12	8XM20	19	400	Tr25x5-L	66	42	40	61
350	14"	96	900	438	290	500	1282	7	16	10XM20	20	460	Tr35x6-L	60	70	40	117
400	16"	100	978	494	290	500	1441	7	16	10XM24	24	515	Tr35x6-L	69	91	40	151
450	18"	106	1105	547	290	500	1587	7	20	14XM24	24	565	Tr35x6-L	77	115	40	187
500	20"	110	1215	613	290	500	1809	4	20	14XM24	24	620	Tr35x6-L	87	110	40	205
600	24"	110	1418	716	290	500	2060	4	20	14XM27	24	725	Tr35x6-L	105	135	40	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](http://www.tecofi.fr)



# VANNE À GUILLOTINE CORPS FONTE DUCTILE

PASSEPORT TECHNIQUE

VG 4400-00

## 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 / +80°C  
(Température avec joint 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.

### 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 ne doit pas être inférieure à 1 bar.

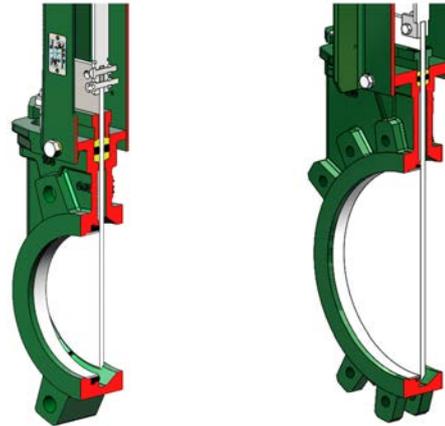
\* Température maxi de service suivant les matériaux de garniture de PE :  
PTFE (-40°C / +200°C) ; EPDM ACS (-10°C/+80°C); Tresses héphaïstos (0°C / +350°C);  
2 tresses PTFE +1 joint nitrile (-10°C / +80°C); 2 tresses PTFE +1 joint FPM (-20°C / +170°C)

### Étanchéité amont/aval et haut de vanne

PTFE/élastomère

DN50-300

DN350-600



Joint élastomère



Contact métal/métal

## DÉBITS

Kv des vannes en m<sup>3</sup>/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](http://www.tecofi.fr)

