VANNE À OPERCULE CAOUTCHOUC CORPS FONTE DUCTILE

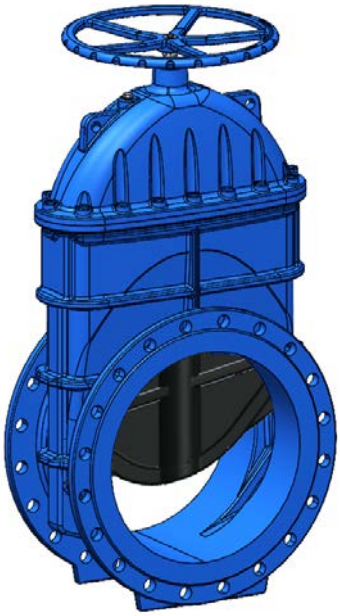
PASSEPORT TECHNIQUE

VOC 4241C-00

VANNE À OPERCULE CAOUTCHOUC À VOLANT CORPS FONTE DUCTILE - A BRIDES PN10/16

APPLICATION

La vanne à opercule caoutchouc TECOFI est destinée à être utilisée pour des applications d'adduction et de traitement des eaux, d'irrigation et d'assainissement.



Fluides : eau, liquides neutres non agressifs, eau usée, etc.

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Gamme : DN40 à DN400.
-Vanne « tout ou rien » à étanchéité bidirectionnelle et tige non montante.
-Montage à brides PN10/16.
-Corps et chapeau assemblés par vis.
-Opercule en fonte ductile recouvert d'une épaisse couche d'élastomère.
-Excellente étanchéité amont-aval assurée par l'élasticité et la rigidité de l'opercule.
-Fond de vanne plat, permettant à l'opercule de reproduire parfaitement sa forme.
-Absorption à la fermeture des impuretés contenues dans le fluide (sable, gravier, etc.)
-Restitution à l'ouverture des impuretés vers le fluide qui les évacue.
-Étanchéité de la partie supérieure garantit grâce à un système de joints toriques.
-Utilisation très économique sans nécessité d'entretien.
-Faibles pertes de charge.
-Passage intégral en fin d'ouverture.
-Absence de zone de rétention.
-Bonne résistance à la corrosion (revêtement époxy à l'extérieur comme à l'intérieur).
-Visserie protégée des agressions extérieures par bouchon de cire.
-Système de peinture dimensionné pour répondre à une catégorie de corrosivité C5, durabilité High - C5H, suivant les principes de NF EN ISO 12944.

AGREMENTS ET NORMES

Conception	Conforme aux exigences des normes EN1171 / EN1074-2 + A1 : 2000 et EN1074-1 : 2000.
Face à face	Écartement conforme aux normes EN558 série 14, et DIN 3202 / F4 série courte
Raccordement	Montage à brides suivant la normes EN1092-2 : ISO PN10 et ISO PN16
Essais	Essais hydrauliques réalisés selon les normes EN 12266-1
Certificats	Attestation de conformité sanitaire (ACS) n° 21 ACC LY 015. / Certification WRAS n° 1606373

HOMOLOGATIONS PRODUITS

WRAS ACS EN 1074 EAC

Les photographies et les illustrations techniques ne sont pas contractuelles. Les spécifications des produits présentés sont susceptibles de modifications sans avis préalable

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

VOC 4241C-00_FR // Réalisé le 13/05/2026 // Version H

VANNE À OPERCULE CAOUTCHOUC CORPS FONTE DUCTILE

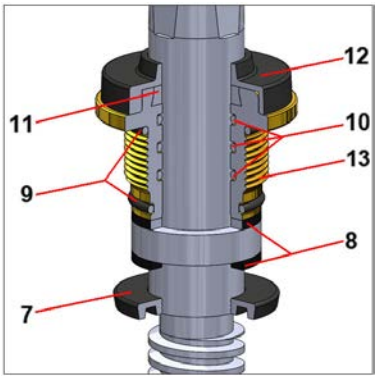
PASSEPORT TECHNIQUE

VOC 4241C-00

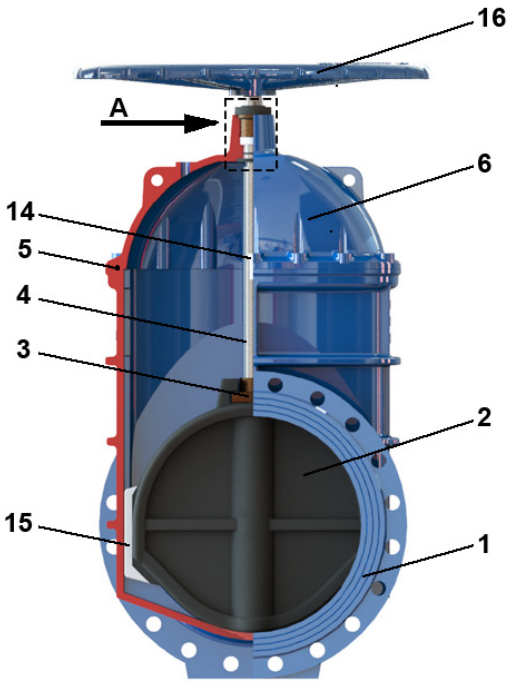
CONSTRUCTION

Les vannes sont revêtues de peinture époxy à l'extérieur et à l'intérieur du corps et du chapeau pour assurer une protection contre la corrosion.

Constituant	Revêtement
Corps (1)	Époxy poudre RAL 5015 - épaisseur mini 300 µm - C5H selon NF EN ISO 12944
Chapeau	
Volant (16)	Epoxy liquide RAL 5015 70 microns



Vue A



Système de protection anticorrosion :

Le corps et le chapeau de la vanne bénéficient d'un système de peinture dimensionné pour répondre à une classification C5 – durabilité High (C5H), conformément aux principes de la norme NF EN ISO 12944.

Rep.	Quantité	Désignation	Matière	Équivalences		
				DIN	ASTM	BS
1	1	Corps	Fonte ductile EN-GJS-500-7	GGG50	A536 65-45-12	1563 EN-JS1050
2	1	Opercule	Fonte ductile recouvert EPDM	GGG50	A536 65-45-12	1563 EN-JS1050
3	1	Écrou de tige	Brass			
4	1	Tige	Acier inoxydable 420	1.4021	AISI 420	420 S 37
5	1	Joint	EPDM			
6	1	Chapeau	Fonte ductile EN-GJS-500-7	GGG50	A536 65-45-12	1563 EN-JS1050
7	1	Joint	EPDM			
8	2	Palier	PTFE			
9	2	Joint torique	EPDM			
10	3	Joint torique	EPDM			
11	1	Joint de tige	EPDM			
12	1	Joint anti poussière	NBR			
13	1	Écrou	Laiton			
14	n	Vis	Acier inoxydable 304			
15	2	Glissière	Nylon			
16	1	Volant	Fonte ductile EN-GJS-500-7	GGG50	A536 65-45-12	1563 EN-JS1050

n =12 (DN350-400; 14 (DN450); 16 (DN500-600)

Les photographies et les illustrations techniques ne sont pas contractuelles. Les spécifications des produits présentés sont susceptibles de modifications sans avis préalable

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

VOC 4241C-00_FR // Réalisé le 13/05/2026 // Version H

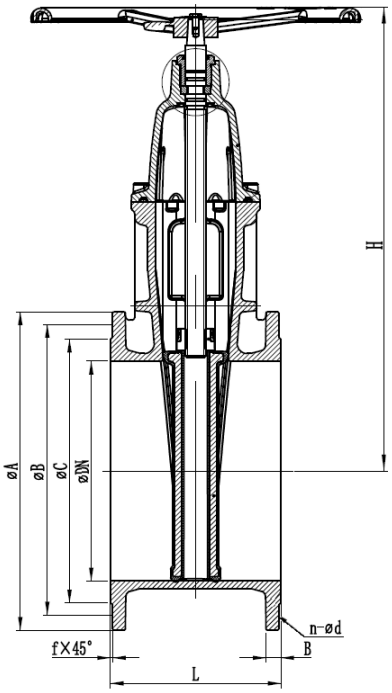
VANNE À OPERCULE CAOUTCHOUC CORPS FONTE DUCTILE

Tecofi
VALVE MANUFACTURER - FRANCE

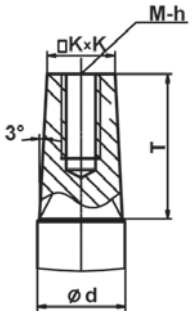
PASSEPORT TECHNIQUE

VOC 4241C-00

DIMENSIONS



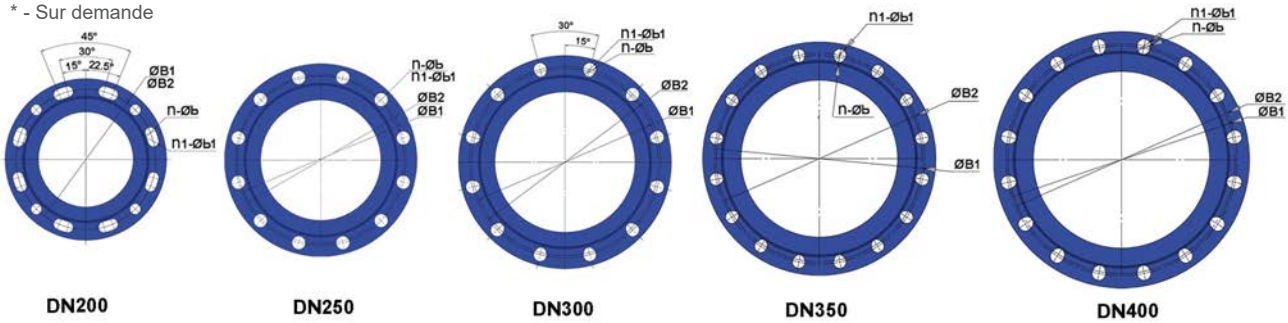
Carré de manoeuvre



DN		Ød	K	M	h	T
mm	inch					
40	1"1/2	20	14.3	8	20	29
50	2"	20	14.3	8	20	29
60	2"1/4	24	17.3	10	20	33
65	2"1/2	24	17.3	10	20	33
80	3"	24	17.3	10	20	33
100	4"	28	19.3	10	20	38
125	5"	28	19.3	10	20	38
150	6"	28	19.3	10	20	38
200	8"	30	24.3	10	20	42
250	10"	36	27.3	12	25	47
300	12"	36	27.3	12	25	47
350	14"	38	27.3	12	25	47
400	16"	38	27.3	12	25	47

DN		L	H	ØD	ØA		ØB		ØC	E	S	n - Øb	n1-Øb1	Poids (kg)
mm	inch				PN10	PN16	ØB1 (PN10)	ØB2 (PN16)				PN10	PN16	
40	2"1/2	140	220	180	150		110		84	16	3	4 x Ø19		10
50	2"	150	230	180	165		125		99	16	3	4 x Ø19		10.6
60*	2"1/4	170	265	200	185		135		118	16	3	4 x Ø19		11.3
65	2"1/2	170	265	200	185		145		118	16	3	4 x Ø19		12.5
80	3"	180	290	200	200		160		132	16	3	8 x Ø19		13.8
100	4"	190	335	250	220		180		156	16	3	8 x Ø19		18
125	5"	200	380	250	250		210		184	16	3	8 x Ø19		26.5
150	6"	210	415	300	285		240		211	16	3	8 x Ø23		31.9
200	8"	230	510	300	340		295		266	17	3	8 x Ø23	12 x Ø23	54.5
250	10"	250	600	500	400		350	355	319	19	3	12 x Ø23	12 x Ø28	75.5
300	12"	270	690	500	455		400	410	370	20.5	4	12 x Ø23	12 x Ø28	110
350	14"	290	790	600	520		460	470	429	22.5	4	16 x Ø23	16 x Ø28	174.2
400	16"	310	855	600	580		515	525	480	24	4	16 x Ø28	16 x Ø31	226.5

* - Sur demande



Les photographies et les illustrations techniques ne sont pas contractuelles. Les spécifications des produits présentés sont susceptibles de modifications sans avis préalable

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

VOC 4241C-00_FR // Réalisé le 13/05/2026 // Version H

VANNE À OPERCULE CAOUTCHOUC CORPS FONTE DUCTILE

PASSEPORT TECHNIQUE

VOC 4241C-00

COUPLES DE MANŒUVRE ET DE FONCTIONNEMENT

DN	PN	Diamètre d'axe de vanne (mm)	Couple maximal de manœuvre - MOT selon EN 1074-2 (Nm)	Couple de fonctionnement (Nm)
40	PN10/16	20	150	39
50	PN10/16	20	150	52
65	PN10/16	24	250	65
80	PN10/16	24	250	78
100	PN10/16	28	400	104
125	PN10/16	28	400	130
150	PN10/16	28	400	130
200	PN10/16	30	500	208
250	PN10/16	36	500	260
300	PN10/16	32	500	312
350	PN10/16	30	500	390
400	PN10/16	30	500	416

Les photographies et les illustrations techniques ne sont pas contractuelles. Les spécifications des produits présentés sont susceptibles de modifications sans avis préalable

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

VOC 4241C-00_FR // Réalisé le 13/05/2026 // Version H

VANNE À OPERCULE CAOUTCHOUC CORPS FONTE DUCTILE

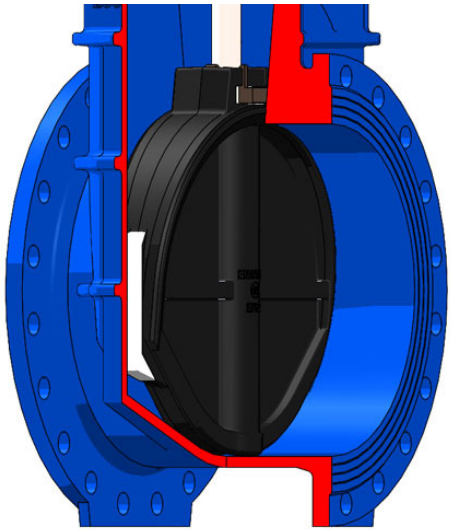
PASSEPORT TECHNIQUE

VOC 4241C-00

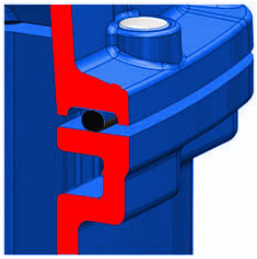
CONDITIONS DE SERVICE

Pression de service maxi : 16 bar

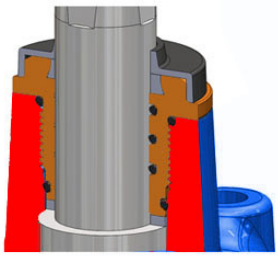
Température de service maxi : +110°C



Étanchéité amont/aval

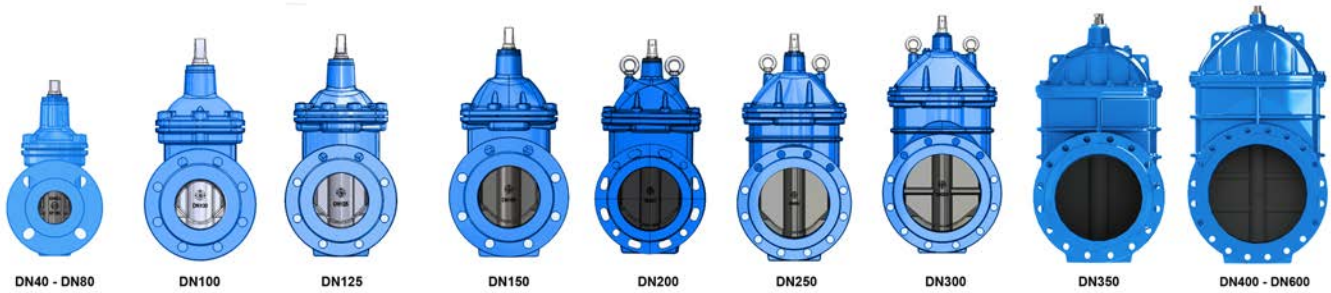


Étanchéité corps/chapeau



Étanchéité haut de vanne

TYPES DE CONSTRUCTION



Les photographies et les illustrations techniques ne sont pas contractuelles. Les spécifications des produits présentés sont susceptibles de modifications sans avis préalable

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

VOC 4241C-00_FR // Réalisé le 13/05/2026 // Version H