VANNE À OPERCULE CAOUTCHOUC CORPS FONTE DUCTILE

PASSEPORT TECHNIQUE

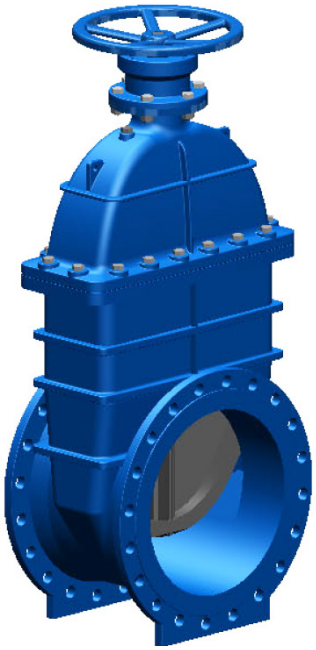
VANNE À OPERCULE CAOUTCHOUC À RÉDUCTEUR PLANÉTAIRE À VOLANT CORPS FONTE DUCTILE - À BRIDES

VOC4241C-084EP

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, eau usée, liquides neutres non agressifs, etc.



ACS

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Gamme : DN200 à DN1200.
- Vanne « tout ou rien » à étanchéité bidirectionnelle et tige non montante.
- Montage à brides.
- Fermeture sens horaire
- Corps et chapeau assemblés par vis protégés par un joint d'étanchéité moulé.
- Opercule en fonte ductile recouvert d'une épaisse couche d'élastomère.
- Nervures sur la face externe de l'opercule facilitant le guidage dans le corps.
- Etanchéité amont-aval fiabilisée grâce à l'élasticité et de rigidité de l'opercule.
- Fond de vanne plat, permettant à l'opercule de reproduire parfaitement sa forme.
- Absorbsion à la fermeture des impuretés contenues dans le fluide (sable, gravier, etc.)
- Restitution à l'ouverture des impuretés vers le fluide qui les évacue.
- Etanchéité de la partie supérieure garantit grâce à un système de joints toriques.
- Utilisation très économique sans nécessité d'entretien.
- Faible perte 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.

AGRÉMENTS 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 PN10/16 (DN200-600); PN10 (DN700-1200)
Essais	Essais hydrauliques réalisés suivant la norme EN 12266-1
Certificats	Attestation de conformité sanitaire (ACS) n° 21 ACC LY 015.

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

VOC4241C-084EP_FR // Réalisé le 23/06/2025 // Version A

VANNE À OPERCULE CAOUTCHOUC CORPS FONTE DUCTILE

PASSEPORT TECHNIQUE

VOC4241C-084EP

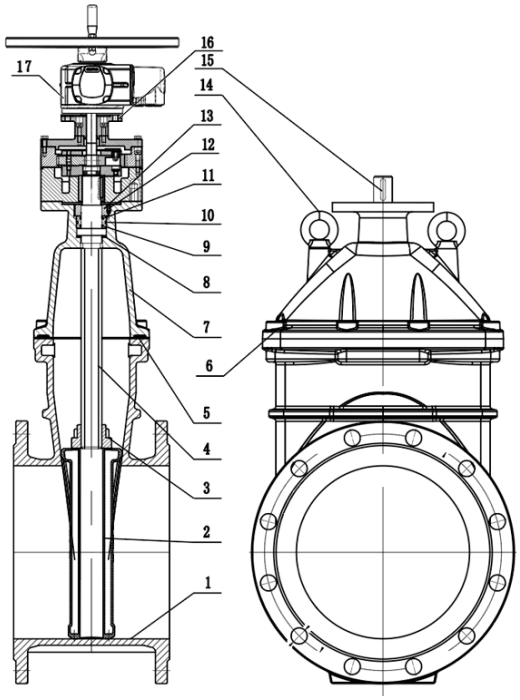
CONSTRUCTION DN200-300

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)	Epoxy poudre RAL 5015 250 microns
Chapeau (7)	Epoxy liquide RAL 5015 250 microns
Réducteur (16)	Epoxy liquide RAL 5015 70 microns
Volant (17)	Epoxy liquide RAL 5015 70 microns

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 EN-GJS-500-7 + EPDM	GGG50	A536 65-45-12	1563 EN-JS1050
3	1	Ecrou de tige	Laiton			
4	1	Tige de manoeuvre	Inox 2Cr13			
5	1	Joint	EPDM			
6	N	Vis	Acier au carbone 8.8			
7	1	Chapeau	Fonte ductile EN-GJS-500-7	GGG50	A536 65-45-12	1563 EN-JS1050
8	1	Joint résistant	Polytétrafluoroéthylène			
9	2	Joint torique	EPDM			
10	1	Joint torique	Nitrile			
11	1	Bague d'étanchéité	Laiton HPb59-1			
12	1	Vis hexagonale	A2-21H	GGG50	A536 65-45-12	1563 EN-JS1050
13	6	Écrou de blockage	Laiton HPb59-1			
14	2	Anneau de levage				
15	1	Clavette	Acier #45			
16	1	Réducteur planétaire	Produit fini			
17	1	Volant	Fonte ductile			

n = 8 (DN200 - 250); 10 (DN300)

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

VANNE À OPERCULE CAOUTCHOUC CORPS FONTE DUCTILE

PASSEPORT TECHNIQUE

VOC4241C-084EP

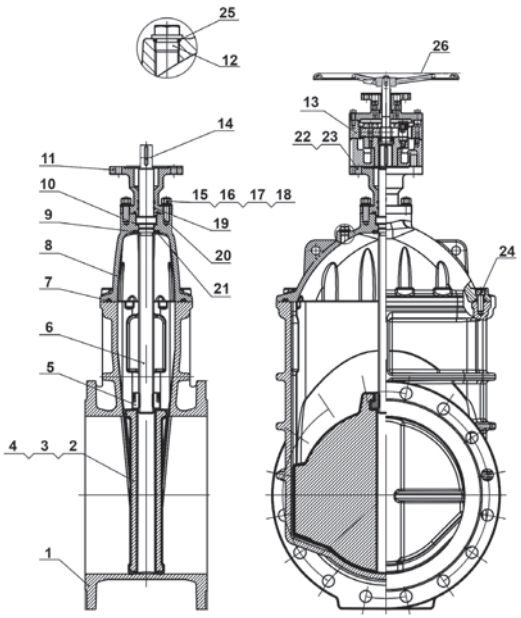
CONSTRUCTION DN350-600

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)	Epoxy poudre RAL 5015 300 microns
Chapeau (8)	Epoxy poudre RAL 5015 300 microns
Réducteur (13)	Epoxy liquide RAL 5015 100 microns
Volant (26)	Epoxy liquide RAL 5015 100 microns

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.	Q-té	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 EN-GJS-500-7 + EPDM	GGG50	A536 65-45-12	1563 EN-JS1050
3	1	Métal de l'opercule	Fonte ductile EN-GJS-500-7	GGG50	A536 65-45-12	1563 EN-JS1050
4	2	Glissière	Nylon 66			
5	1	Écrou de tige	Brass HPb59-1			
6	1	Tige	Inox 2Cr13			
7	1	Joint d'étanchéité	EPDM			
8	1	Chapeau	Fonte ductile EN-GJS-500-7	GGG50	A536 65-45-12	1563 EN-JS1050
9	1	Joint inversé	EPDM			
10	2	Joint résistant à l'usure	Nylon 66			
11	1	Embase de montage	Ductile iron EN-GJS-500-7	GGG50	A536 65-45-12	1563 EN-JS1050
12	1	Bouchon	Inox 2Cr13			
13	1	Réducteur planétaire				
14	1	Clavette	C45			
15	4	Vis hexagonale	A2-70			
16	4	Écrou hexagonal	A2-70			
17	4	Rondelle élastique	A2-70			
18	4	Bague d'étanchéité	A2-70			
19	2	Joint torique I	EPDM			
20	1	Joint toriqueII	EPDM			
21	1	Joint torique III	EPDM			
22	4	Vis hexagonale extérieure	A2-70			
23	4	Rondelle élastique	A2-70			
24	m	Vis hexagonale	Acier au carbone 8.8			
25	1	Joint torique IV	EPDM			
26	1	Volant	Fonte ductile			

m = 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

VOC4241C-084EP_FR // Réalisé le 23/06/2025 // Version A

VANNE À OPERCULE CAOUTCHOUC CORPS FONTE DUCTILE

PASSEPORT TECHNIQUE

VOC4241C-084EP

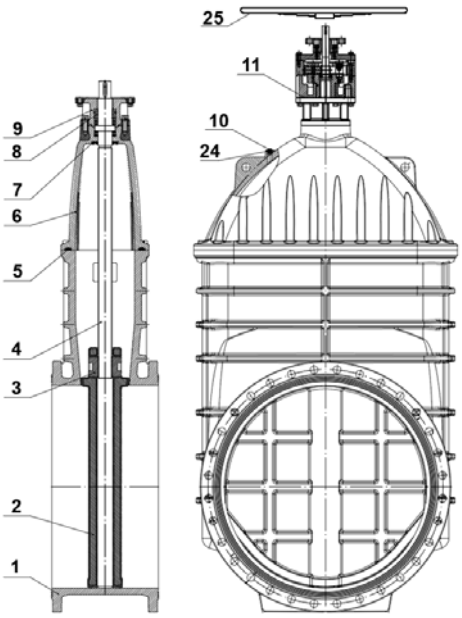
CONSTRUCTION DN700-1200

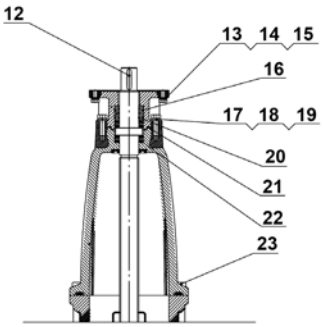
Les vannes sont revêtues de peinture époxy à l'extérieur et à l'intérieur du corps et du chapeau pour assurer une protection contre la corrosion.

Constituant	Revêtement
Corps (1)	Epoxy poudre RAL 5015 300 microns
Chapeau (6)	Epoxy poudre RAL 5015 300 microns
Réducteur (11)	Epoxy liquide RAL 5015 100 microns
Volant (25)	Epoxy liquide RAL 5015 100 microns

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.





Pos.	Description	Q-ty	Matière	quivalences		
				DIN	ASTM	BS
1	Corps	1	Fonte ductile EN-GJS-500-7	GGG50	A536 65-45-12	1563 EN-JS1050
2	Opercule	1	Fonte ductile EN-GJS-500-7 + EPDM	GGG50	A536 65-45-12	1563 EN-JS1050
3	Écrou de tige	1	Laiton HPb59-1			
4	Tige	1	Acier inoxydable 2Cr13			
5	Joint d'étanchéité	1	EPDM			
6	Chapeau	1	Fonte ductile EN-GJS-500-7	GGG50	A536 65-45-12	1563 EN-JS1050
7	Inverted sealing ring	1	EPDM			
8	Shaft sealing sleeve	1	Laiton HPb59-1			
9	Embase	1	Fonte ductile EN-GJS-500-7	GGG50	A536 65-45-12	1563 EN-JS1050
10	Bouchon	1	Acier inoxydable 2Cr13			
11	Réducteur planétaire	1	Fonte ductile EN-GJS-500-7	GGG50	A536 65-45-12	1563 EN-JS1050
12	Clavette	2	45#			
13	Vis hexagonale	8	A2-70			
14	Rondelle élastique	8	A2-70			
15	Bague d'étanchéité	8	A2-70			
16	Joint torique I	2	Nitrile			
17	Vis hexagonale	n	A2-70			
18	Rondelle élastique	n	A2-70			
19	Bague d'étanchéité	n	A2-70			
20	Joint torique II	3	Nitrile			
21	Joint torique III	1	Nitrile			
22	Roulement	2	Acier pour roulement 8.8			
23	Vis hexagonale	m	Acier au carbone 8.8			
24	Joint torique IV	1	Nitrile			
25	Volant	1	Fonte ductile			

n - 6 (DN700-800) ; 8 (DN900-1200)
m - 20 (DN700-900); 22 (DN1000); 24 (DN1200)

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

VOC4241C-084EP_FR // Réalisé le 23/06/2025 // Version A

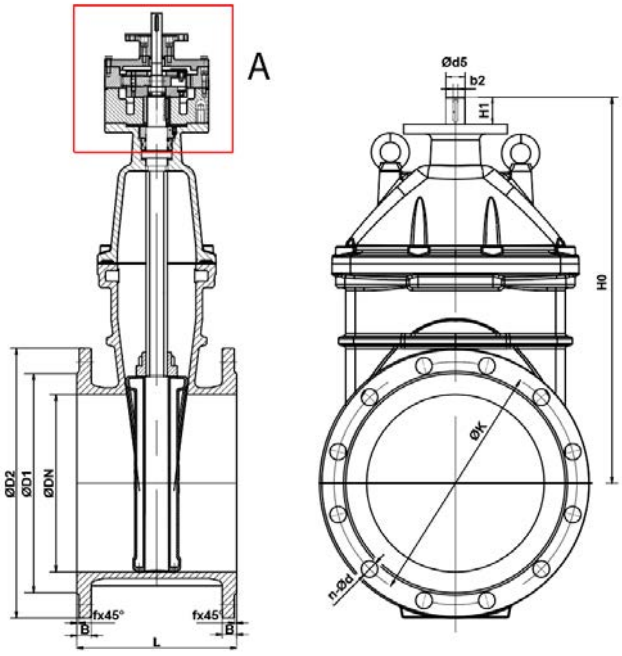
VANNE À OPERCULE CAOUTCHOUC CORPS FONTE DUCTILE

Tecofi
VALVE MANUFACTURER - FRANCE

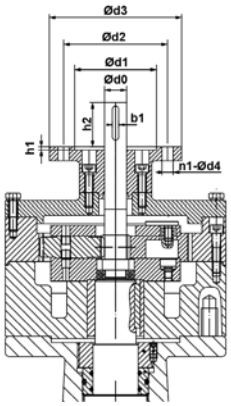
PASSEPORT TECHNIQUE

VOC4241C-084EP

DIMENSIONS DN200-300



Vue A



DN		ISO	ød0	ød1	ød2	ød3	b1	h1	h2	n1-ød4	nbre de tours	Couple (Nm)	ratio
mm	inch												
200	8''	F10	20	70	102	125	6	4	36	4-ø12	51	77	4:1
250	10''	F10	20	70	102	125	6	4	36	4-ø12	63	94	4:1
300	12''	F10	20	70	102	125	6	4	36	4-ø12	75	89	4:1

DN		ØD1	ØD2	ØK		n - Ød		f	B	L	H0	H1	b2	Ød5	Poids* (kg)
mm	inch			PN10	PN16	PN10	PN16								
200	8''	266	340	295	295	8-ø20	12-ø23	3	20	230	430	40	8	30	72
250	10''	319	405	350	355	12-ø23	12-ø28	3	22	250	570	40	8	30	93
300	12''	370	460	400	410	12-ø23	12-ø28	4	24.5	270	660	40	8	30	137

* - Poids de vanne volant inclus

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

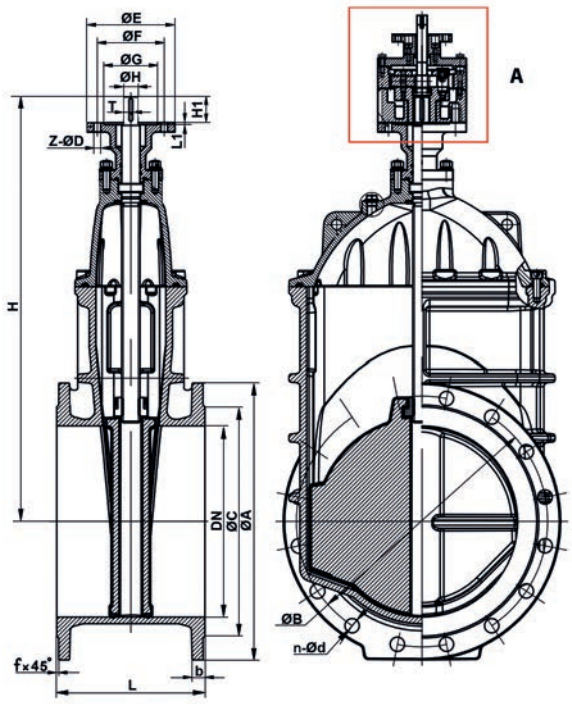
VOC4241C-084EP_FR // Réalisé le 23/06/2025 // Version A

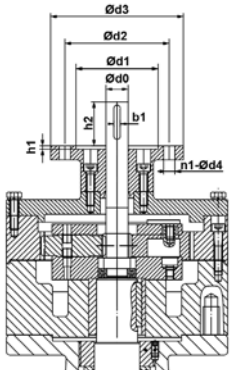
VANNE À OPERCULE CAOUTCHOUC CORPS FONTE DUCTILE

PASSEPORT TECHNIQUE

VOC4241C-084EP

DIMENSIONS DN350-600





VUE A

DN		ISO	ød0	ød1	ød2	ød3	b1	h1	h2	n1-ød4	nbre de tours
mm	inch										
350	14"	F10	20	70	102	125	6	5	35	4-ø18	113
400	16"	F10	20	70	102	125	6	5	35	4-ø18	131
450	18"	F14	30	100	140	175	8	5	55	4-ø18	149
500	20"	F14	30	100	140	175	8	5	55	4-ø18	216
600	24"	F14	30	100	140	175	8	5	55	4-ø18	258

DN		L	H	ØA		ØB		ØC		f	ØH	ISO	Embase ISO sortie vanne							n- Ød		Poids* (kg)
mm	inch			PN10	PN16	PN10	PN16	PN10	PN16				Z- ØD	T	ØE	ØF	ØG	L1	H1	Couple (Nm)	PN10	PN16	
350	14"	290	805	505	520	460	470	429	429	4	30	F14	4 x Ø18	8	175	140	100	5	45	90	16 x Ø23	16 x Ø28	185
400	16"	310	889	565	580	515	252	480	480	4	30	F14	4 x Ø18	8	175	140	100	5	45	96	16 x Ø28	16 x Ø31	212
450	18"	330	1006	615	640	565	585	530	548	4	30	F14	4 x Ø18	8	175	140	100	5	45	111	20 x Ø28	20 x Ø31	285
500	20"	350	1069	670	715	620	650	582	609	4	35	F16	4 x Ø22	10	210	165	130	5	55	104	20 x Ø28	20 x Ø34	348
600	24"	390	1239	780	840	725	770	682	720	5	35	F16	4 x Ø22	10	210	165	130	5	55	125	20 x Ø31	20 x Ø37	572

* - Poids de vanne volant inclus

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

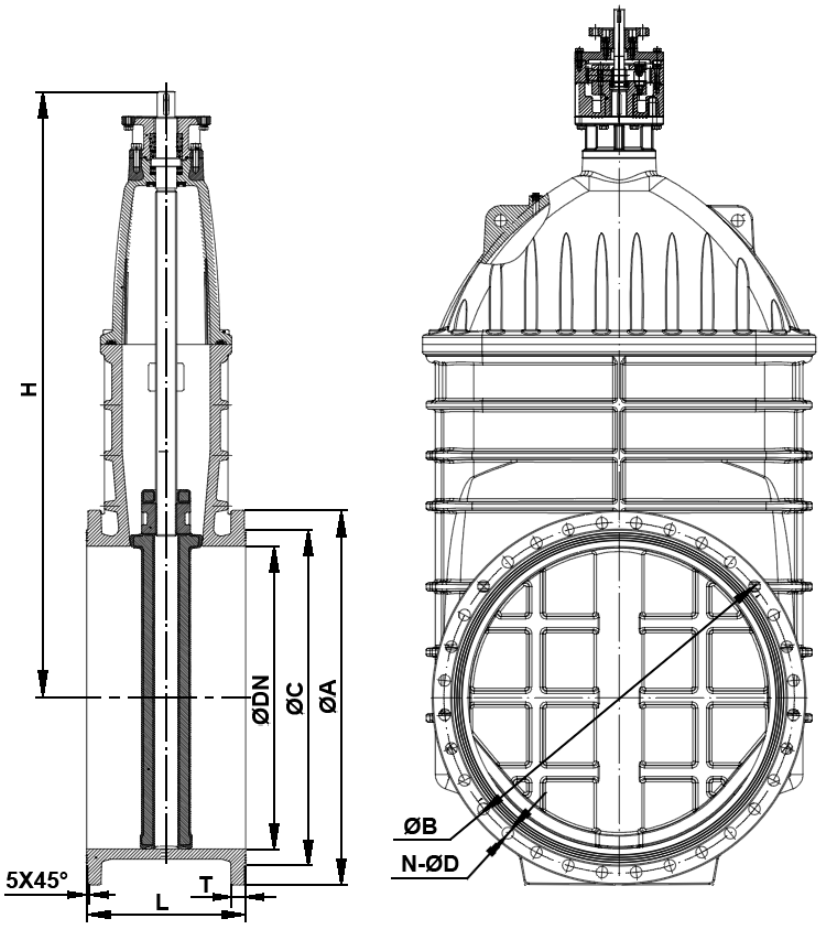
VOC4241C-084EP_FR // Réalisé le 23/06/2025 // Version A

VANNE À OPERCULE CAOUTCHOUC CORPS FONTE DUCTILE

PASSEPORT TECHNIQUE

VOC4241C-084EP

DIMENSIONS DN700-1200



DN		L	H	T	ØA	ØC	ØDB	N - ØD	Poids* (kg)
mm	inch								
700	28"	430	1403	32.5	895	794	840	24 x Ø31	842
800	32"	470	1650	35	1015	901	950	24 x Ø34	1325
900	36"	510	1923	37.5	1115	1001	1050	28 x Ø34	2060
1000	40"	550	2061	40	1230	1112	1160	28 x Ø37	2430
1200	48"	630	2403	45	1455	1328	1380	32 x Ø40	3680

* - Poids de vanne volant inclus

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

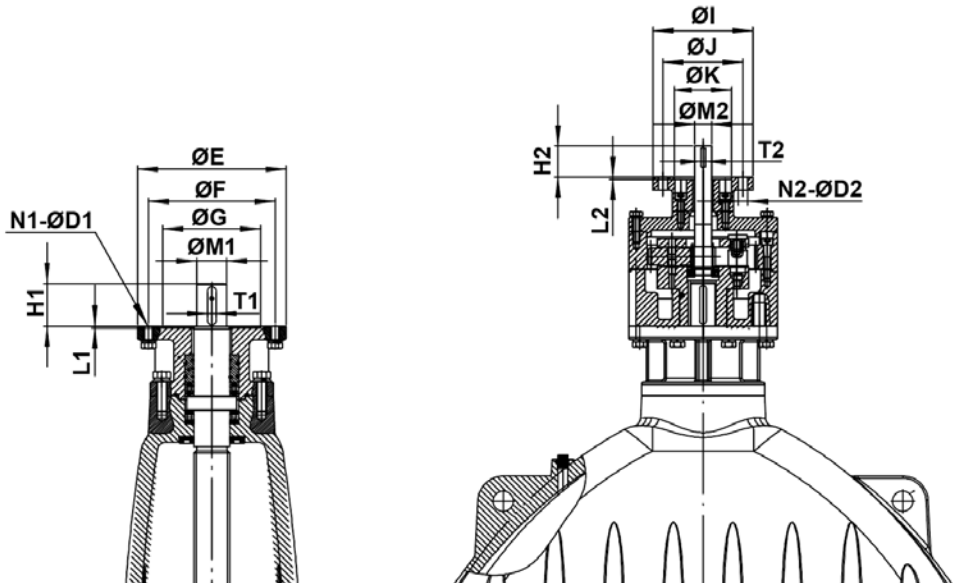
VOC4241C-084EP_FR // Réalisé le 23/06/2025 // Version A

VANNE À OPERCULE CAOUTCHOUC CORPS FONTE DUCTILE

PASSEPORT TECHNIQUE

VOC4241C-084EP

DIMENSIONS



DN		Embase de sortie de la vanne									Embase de sortie du réducteur planétaire								Couple (Nm)	Couple d'entrée (Nm)	nombre de tours	Ratio
mm	inch	F	ØE	ØF	ØG	N1-ØD1	ØM1	T1	L1	H1	F	ØI	ØJ	ØK	N2-ØD2	ØM2	T2	L2	H2				
700	28''	F25	300	254	200	8-ø18	45	14	5	70	F14	175	140	100	4-ø18	30	8	5	45	120	700	352	1:8
800	32''	F25	300	254	200	8-ø18	55	16	5	75	F14	175	140	100	4-ø18	30	8	5	45	130	800	320	1:8
900	36''	F30	350	298	230	8-ø22	65	18	5	90	F14	175	140	100	4-ø18	30	8	5	45	140	900	540	1:12
1000	40''	F30	350	298	230	8-ø22	70	20	5	95	F14	175	140	100	4-ø18	30	8	5	45	170	1000	600	1:12
1200	48''	F30	350	298	230	8-ø22	70	20	5	95	F14	175	140	100	4-ø18	30	8	5	45	200	1400	1200	1:24

Les vannes doivent être montées sur tuyauterie horizontale en position verticale avec la tige de manoeuvre orientée vers le haut. Nous vous prions de nous contacter pour tout montage sur tuyauterie verticale ou fortement inclinée.

CONDITIONS DE SERVICE

Pression de service maxi : 16 bar (DN200-600)
10 bar (DN700-1200)

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

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

VOC4241C-084EP_FR // Réalisé le 23/06/2025 // Version A