

# VANNE À OPERCULE CAOUTCHOUC CORPS FONTE DUCTILE

PASSEPORT TECHNIQUE

VOC4231C-084EP

## VANNE À OPERCULE CAOUTCHOUC À RÉDUCTEUR PLANÉTAIRE À VOLANT CORPS FONTE DUCTILE - À BRIDES ASA 150

### 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.

### CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

**Gamme** : DN200 à DN1200.

- Vanne « tout ou rien » à étanchéité bidirectionnelle et tige non montante.
- Montage à brides ASA 150.
- 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.
- Étanchéité 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.
- 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.
- 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.



**ACS**

### AGRÉMENTS ET NORMES

<b>Conception</b>	Conforme aux exigences de la norme EN1171.
<b>Face à face</b>	Écartement conforme aux normes EN558 série 14, et DIN 3202 / F4 série courte
<b>Raccordement</b>	Montage à brides suivant la normes : ANSI B16.5 class 150 (DN200-600); ANSI B16.47 class 150 (DN700-1200)
<b>Essais</b>	Essais hydrauliques réalisés suivant la norme EN 12266-1
<b>Certificats</b>	Attestation de conformité sanitaire (ACS) n° 21 ACC LY 015.

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



Page 1/8

# VANNE À OPERCULE CAOUTCHOUC CORPS FONTE DUCTILE

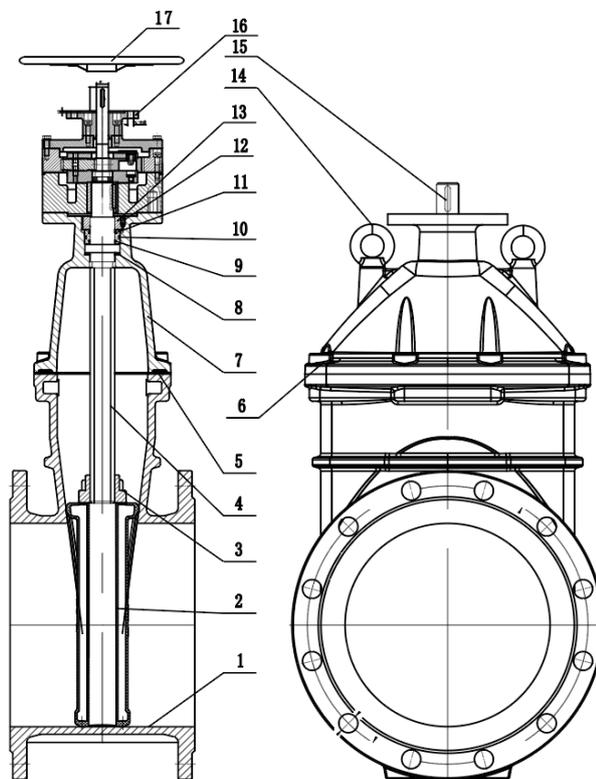
PASSEPORT TECHNIQUE

VOC4231C-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



Rep.	Quantité	Désignation	Matière	Équivalences		
				DIN	ASTM	BS
1	1	Corps	Fondu ductile EN-GJS-500-7	GGG50	A536 65-45-12	1563 EN-JS1050
2	1	Opereule	Fondu 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	Fondu 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	Fondu ductile			

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

**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 OPERCULE CAOUTCHOUC CORPS FONTE DUCTILE

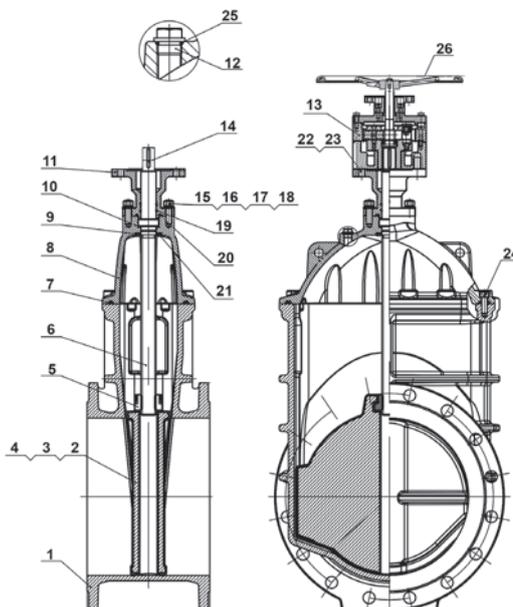
PASSEPORT TECHNIQUE

VOC4231C-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 250 microns
Chapeau (8)	Epoxy liquide RAL 5015 250 microns
Réducteur (13)	Epoxy liquide RAL 5015 70 microns
Volant (26)	Epoxy liquide RAL 5015 70 microns



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	Opércule	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 toriquell	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)

**Tecofi France**

83 rue Marcel Mériex - 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)



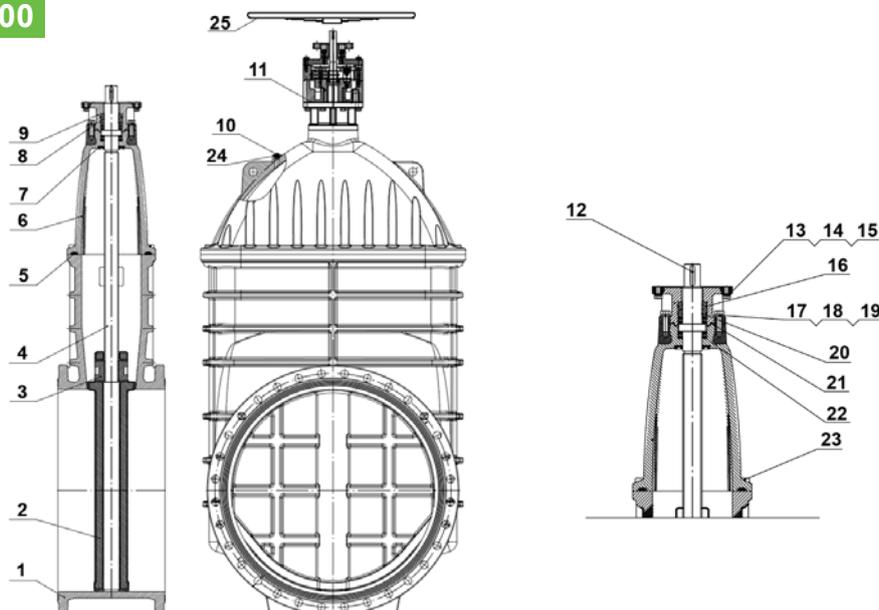
Page 3/8

## VANNE À OPERCULE CAOUTCHOUC CORPS FONTE DUCTILE

PASSEPORT TECHNIQUE

VOC4231C-084EP

### CONSTRUCTION DN700-1200



Pos.	Description	Q-ty	Matière	équivalences		
				DIN	ASTM	BS
1	Corps	1	Fonction ductile EN-GJS-500-7	GGG50	A536 65-45-12	1563 EN-JS1050
2	Opercule	1	Fonction 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	Fonction 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	Fonction ductile EN-GJS-500-7	GGG50	A536 65-45-12	1563 EN-JS1050
10	Bouchon	1	Acier inoxydable 2Cr13			
11	Réducteur planétaire	1	Fonction 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	Fonction ductile			

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

**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)



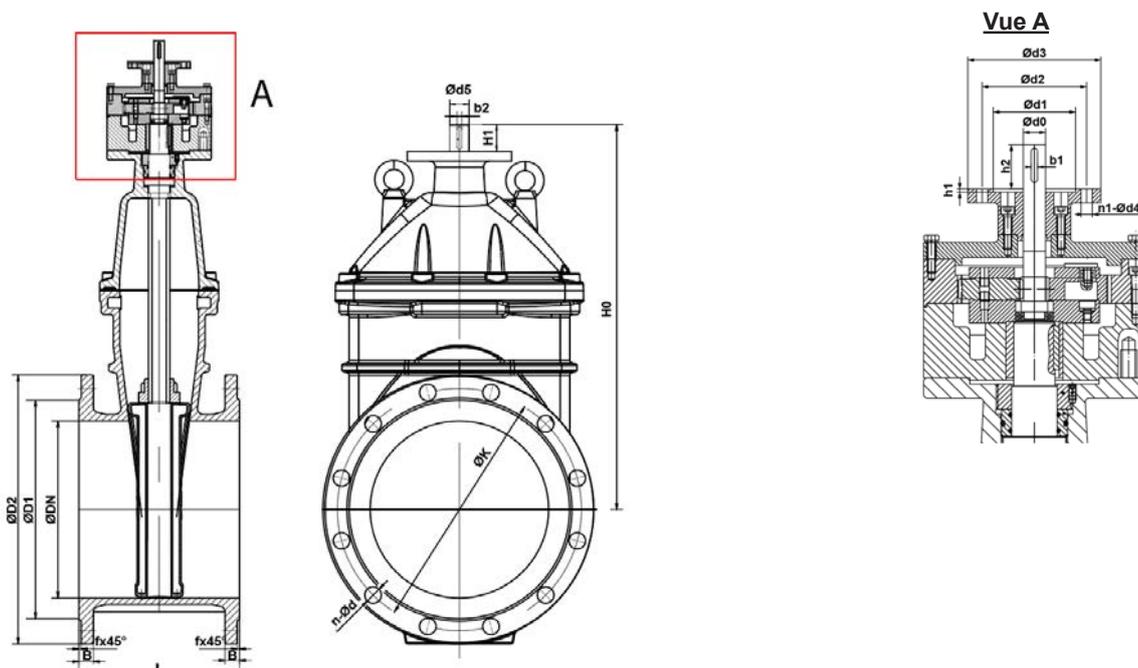
Page 4/8

## VANNE À OPERCULE CAOUTCHOUC CORPS FONTE DUCTILE

PASSEPORT TECHNIQUE

VOC4231C-084EP

### DIMENSIONS DN200-300



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												
200	8"	266	340	298	8-Ø22.2	3	20	230	430	40	80	30	72
250	10"	319	405	362	12-Ø25.4	3	22	250	570	40	80	30	93
300	12"	370	460	432	12-Ø25.4	4	24.5	270	660	40	80	30	137

\* - Poids de vanne volant inclus

**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)

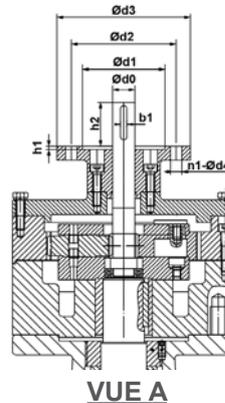
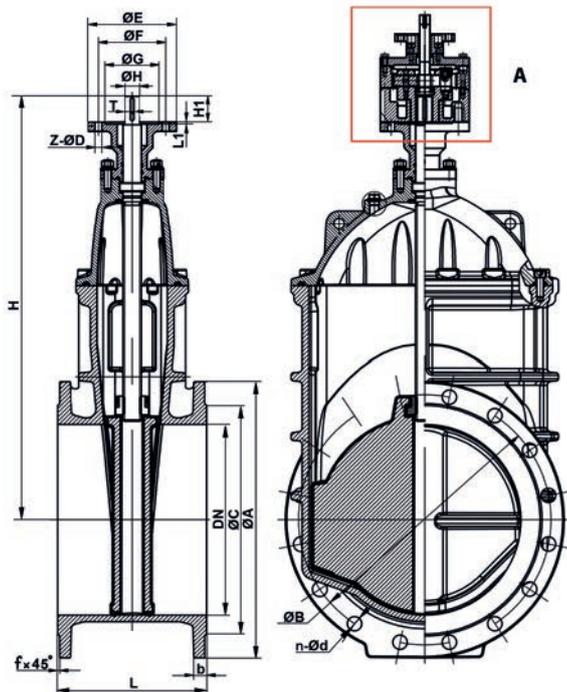


# VANNE À OPERCULE CAOUTCHOUC CORPS FONTE DUCTILE

PASSEPORT TECHNIQUE

VOC4231C-084EP

## DIMENSIONS DN350-600



DN		ISO	Ød0	Ød1	Ød2	Ød3	b1	h1	h2	n1-Ød4	Couple (Nm)	nbre de tours
mm	inch											
350	14"	F10	20	70	102	125	10	5	45	4-Ø10	90	100
400	16"	F10	20	70	102	125	10	5	45	4-Ø10	96	115
450	18"	F10	20	70	102	125	10	5	45	4-Ø10	111	145
500	20"	F10	20	70	102	125	10	5	45	4-Ø10	104	179
600	24"	F10	20	70	102	125	10	5	45	4-Ø10	125	258

DN		L	H	ØA	ØB	ØC	f	ØH	ISO	Embase ISO sortie vanne						n- Ød	Poids* (kg)	
mm	inch									Z- ØD	T	ØE	ØF	ØG	L1			H1
350	14"	290	805	520	476	429	4	30	F14	4 x Ø18	8	175	140	100	5	45	12 x Ø28.6	185
400	16"	310	889	580	540	480	4	30	F14	4 x Ø18	8	175	140	100	5	45	16 x Ø28.6	212
450	18"	330	1006	640	578	548	4	30	F14	4 x Ø18	8	175	140	100	5	45	16 x Ø31.8	285
500	20"	350	1069	715	635	609	4	35	F16	4 x Ø22	10	210	165	130	5	55	20 x Ø31.8	348
600	24"	390	1239	840	749	720	5	35	F16	4 x Ø22	10	210	165	130	5	55	20 x Ø34.9	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](http://www.tecofi.fr)

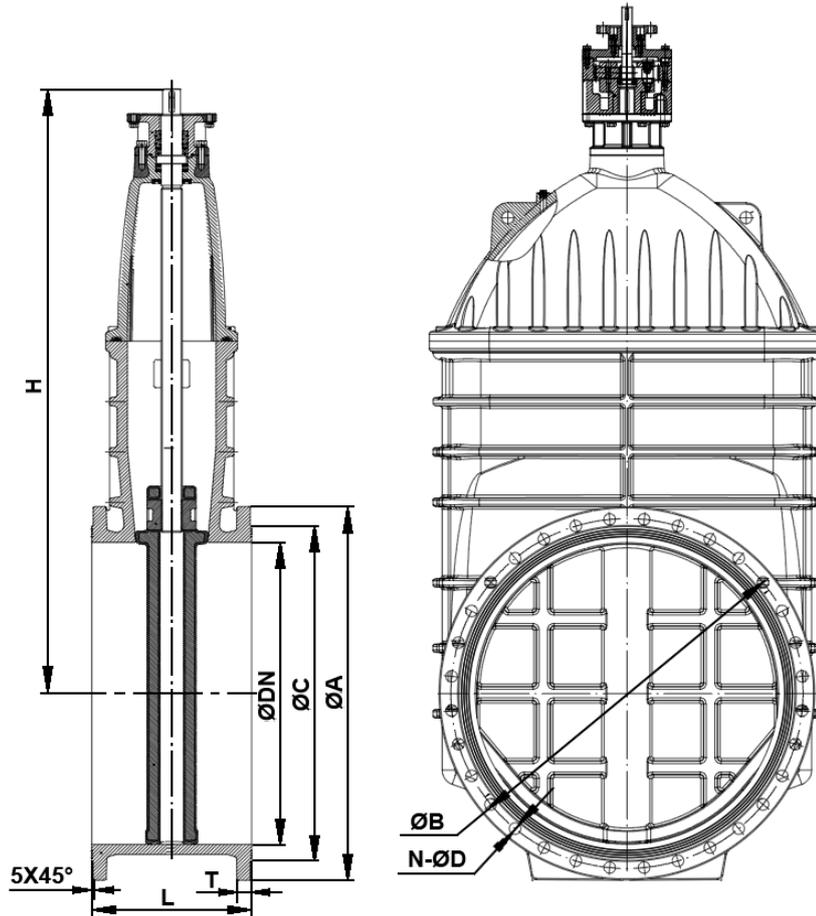


# VANNE À OPERCULE CAOUTCHOUC CORPS FONTE DUCTILE

PASSEPORT TECHNIQUE

VOC4231C-084EP

## DIMENSIONS DN700-1200



DN		L	H	T	ØA	ØC	ØB	N - ØD	Poids* (kg)
mm	inch								
700	28"	430	1403	32.5	895	794	838	28 x Ø34.9	842
800	32"	470	1650	35	1015	901	984	28 x Ø34.9	1325
900	36"	510	1923	37.5	1115	1001	1054	32 x Ø38.1	2060
1000	40"	550	2061	40	1230	1112	1168	36 x Ø41.3	2430
1200	48"	630	2403	45	1455	1328	1346	44 x Ø41.3	3680

\* - Poids de vanne volant inclus

**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)



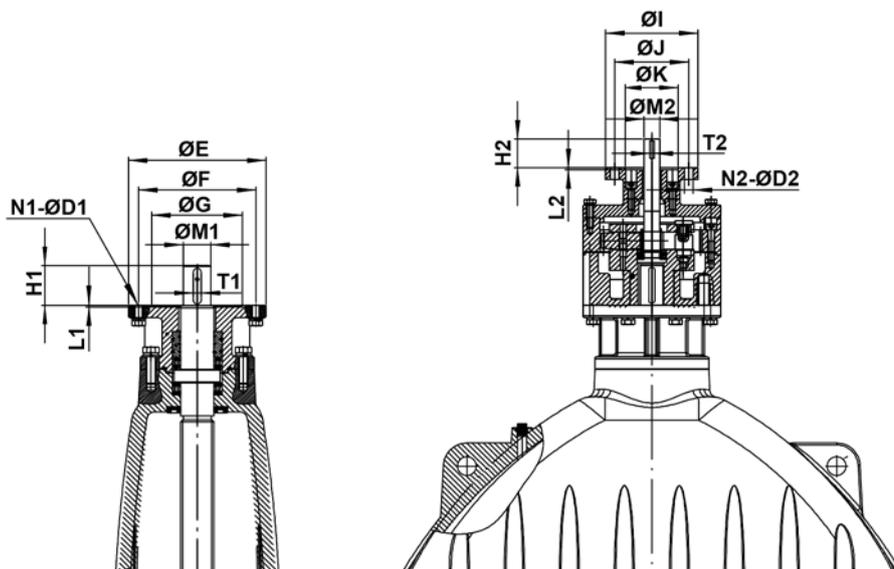
Page 7/8

## VANNE À OPERCULE CAOUTCHOUC CORPS FONTE DUCTILE

PASSEPORT TECHNIQUE

VOC4231C-084EP

### DIMENSIONS



DN		Embase de sortie de la vanne									Embase de sortie du réducteur planétaire								Couple (Nm)	Nbre 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	F10	125	102	70	4-Ø11	20	6	4	30	120	352	8:1
800	32"	F25	300	254	200	8-Ø18	55	16	5	75	F10	125	102	70	4-Ø11	20	6	4	30	130	320	12:1
900	36"	F30	350	298	230	8-Ø22	65	18	5	90	F10	125	102	70	4-Ø11	20	6	4	30	140	540	12:1
											F14	175	140	100	4-Ø18	30	8	5	45	170	540	8:1
1000	40"	F30	350	298	230	8-Ø22	70	20	5	95	F10	125	102	70	4-Ø11	20	6	4	30	200	600	24:1
											F14	175	140	100	4-Ø18	30	8	5	45	200	600	12:1
1200	48"	F30	350	298	230	8-Ø22	70	20	5	95	F10	125	102	70	4-Ø11	20	6	4	30	120	1200	24:1
											F14	175	140	100	4-Ø18	30	8	5	45	200	1200	12:1

**⚠ 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

**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)

