

VANNE PAPILLON TECLARGE ENTRE BRIDES

PASSEPORT TECHNIQUE

VANNE PAPILLON CORPS FONTE DUCTILE À RÉDUCTEUR MANUEL - ENTRE BRIDES

VPE 4449-08

APPLICATION

Les vannes papillon VPE sont destinées à être utilisées pour des opérations d'ouverture/fermeture ou de régulation dans les circuits de transfert de fluides.

Domaine d'utilisation : traitement des eaux, pompage, irrigation.



Fluides : eau froide, eau chaude, eaux usées, rejets liquides, alcalins, hydroxyde de soude, etc.

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Gamme : du DN350 au DN1200.

Deux types de construction :

- A oreilles lisses (axe non traversant) du DN350 au DN600
- Avec bride centrale du DN700 au DN1200.

-Manchette souple garantissant l'étanchéité dans les deux sens.

-Papillon profilé et réduit en épaisseur assurant un couple de manœuvre réduit.

-Faible perte de charge.

-Embase normalisée ISO 5211 renforcée par deux nervures à partir du DN900.

Réducteur motorisable avec embase ISO 5210 permettant l'installation d'actionneurs électriques multitours.



AGRÉMENTS ET NORMES

Conception	Conception suivant la norme NF EN 593. Conforme aux exigences de la Directive Européenne 2014/68/UE «Équipement sous pression» : module H.
Face à face	Écartement suivant la norme NF EN 558 série 20, ISO 5272 série 20, DIN 3202.
Raccordement	Montage entre brides : -ISO PN10, PN16 suivant la norme EN1092-1 et class150 suivant ASME B16.5 (DN350-600) -ISO PN16 suivant la norme EN1092-1 (DN700-1200).
Essais	Essais hydrauliques réalisés selon les normes EN12266-1, DIN 3230 et ISO 5208 : -Corps : 24 bar -Siège : 17.6 bar

HOMOLOGATIONS PRODUITS



Sur demande



Attestation ACS n° 18 ACC LY 383



Tecofi France

83 rue Marcel Mérieux - 69960 Corbas

Tél. +33 (0)4 72 79 05 79 - Fax. +33 (0)4 78 90 19 19

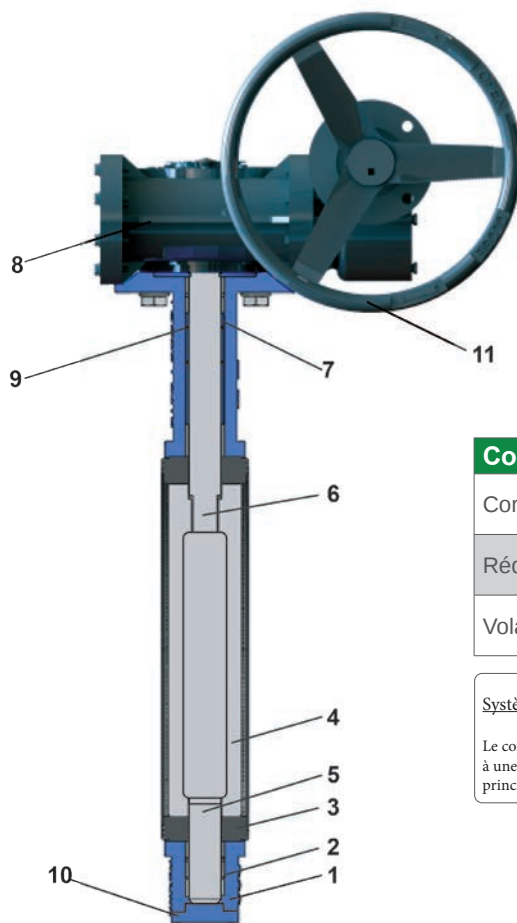
E-mail : sales@tecofi.fr - www.tecofi.fr

VANNE PAPILLON TECLARGE ENTRE BRIDES

PASSEPORT TECHNIQUE

VPE 4449-08

CONSTRUCTION



Constituant	Peinture
Corps (1)	Époxy poudre RAL5015 250 microns
Réducteur (8)	Époxy poudre RAL9005 >200 microns
Volant (11)	Époxy poudre RAL9005 >200 microns

Système de protection anticorrosion :

Le corps de la vanne bénéficie d'un système de peinture correspondant à une classification C5 – durabilité Medium (C5M), 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-400-15	GGG40	A536 65-45-12	EN-JS1030
2	2	Bague longue	PTFE			
3	1	Manchette	EPDM CH			
4	1	Papillon	GX5CrNiMo19-11-2	G-X6CrNiMo18 10	A 351 Grade CF8M	1504 316 C16
5	1	Axe inférieur	Inox 420	X20Cr13		
6	1	Axe supérieur	Inox 420	X20Cr13		
7	1	Joint torique	Nitrile			
8	1	Réducteur	Fonte grise EN-GJL-250			
9	2	Bague courte	PTFE	GGG40	A536 65-45-12	EN-JS1030
10	1	Couvercle	Fonte ductile EN-GJS-400-15	GGG40	A536 65-45-12	EN-JS1030
11	1	Volant	Fonte grise EN-GJL-250	GG25	A48 class 40B	1452 Grade 250

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

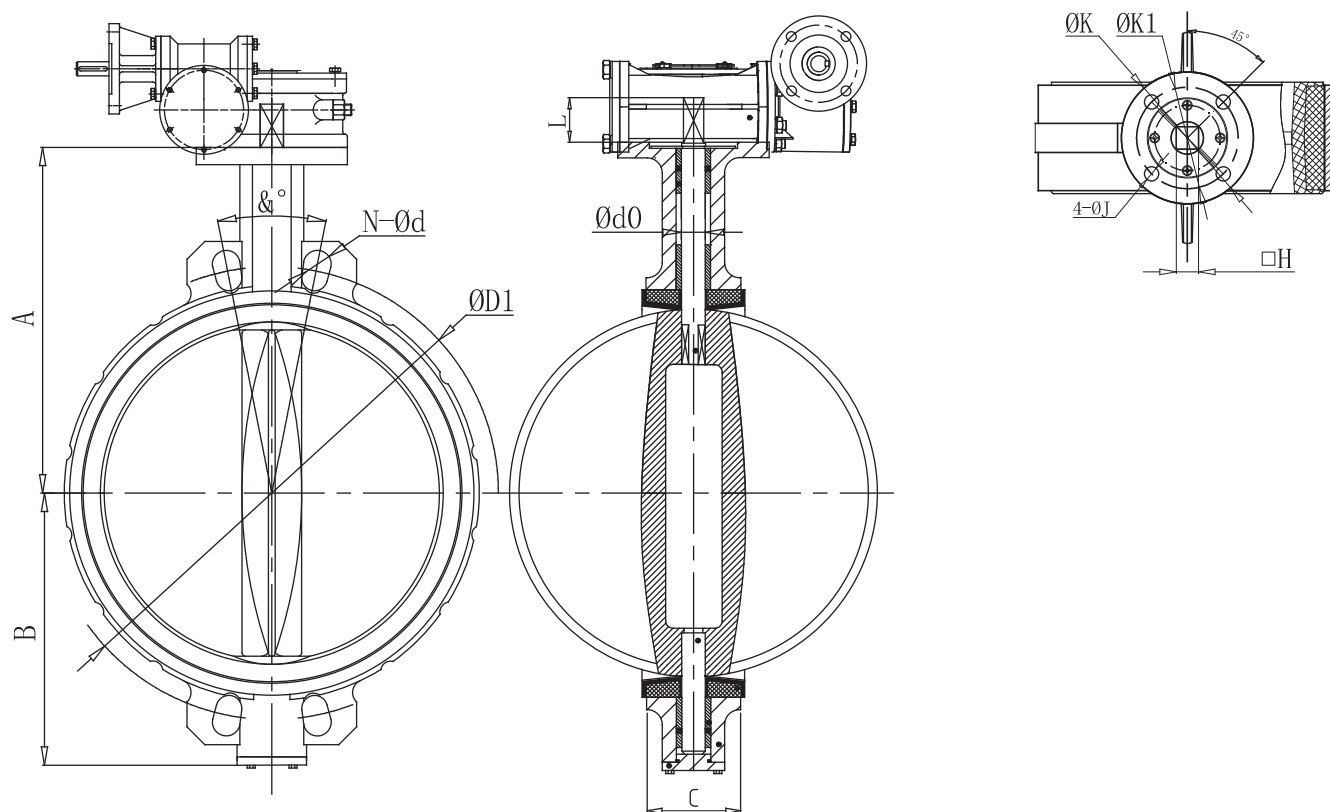


VANNE PAPILLON TECLARGE ENTRE BRIDES

PASSEPORT TECHNIQUE

VPE 4449-08

DIMENSIONS DN350-600



DN		A	B	C	PN10			PN16			Class 150			d0	H	ØK	ØK1	4-Ø J	L	Poids (kg)
mm	inch				ØD1	N-Ød	&°	ØD1	N-Ød	&°	ØD1	N-Ød	&°							
350	14"	368	267	77	460	4-Ø23	22.5	470	4-Ø28	22.5	476.5	4-Ø28.5	22.5	31.6	22	175	140	18	42	68
400	16"	400	320	102	515	4-Ø28	22.5	525	4-Ø31	22.5	540	4-Ø28.5	22.5	37.95	27	175	140	18	50	88
450	18"	422	345	114	565	4-Ø28	18	585	4-Ø31	18	578	4-Ø31.8	22.5	42.86	27	175	140	18	50	111
500	20"	480	378	127	620	20-Ø28	18	650	20-Ø34	18	635	20-Ø31.8	18	45.72	36	175	140	18	60	135
600	24"	562	465	152	725	20-Ø31	18	770	20-Ø37	18	749.5	20-Ø35.1	18	53.98	36	210	165	23	60	224

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

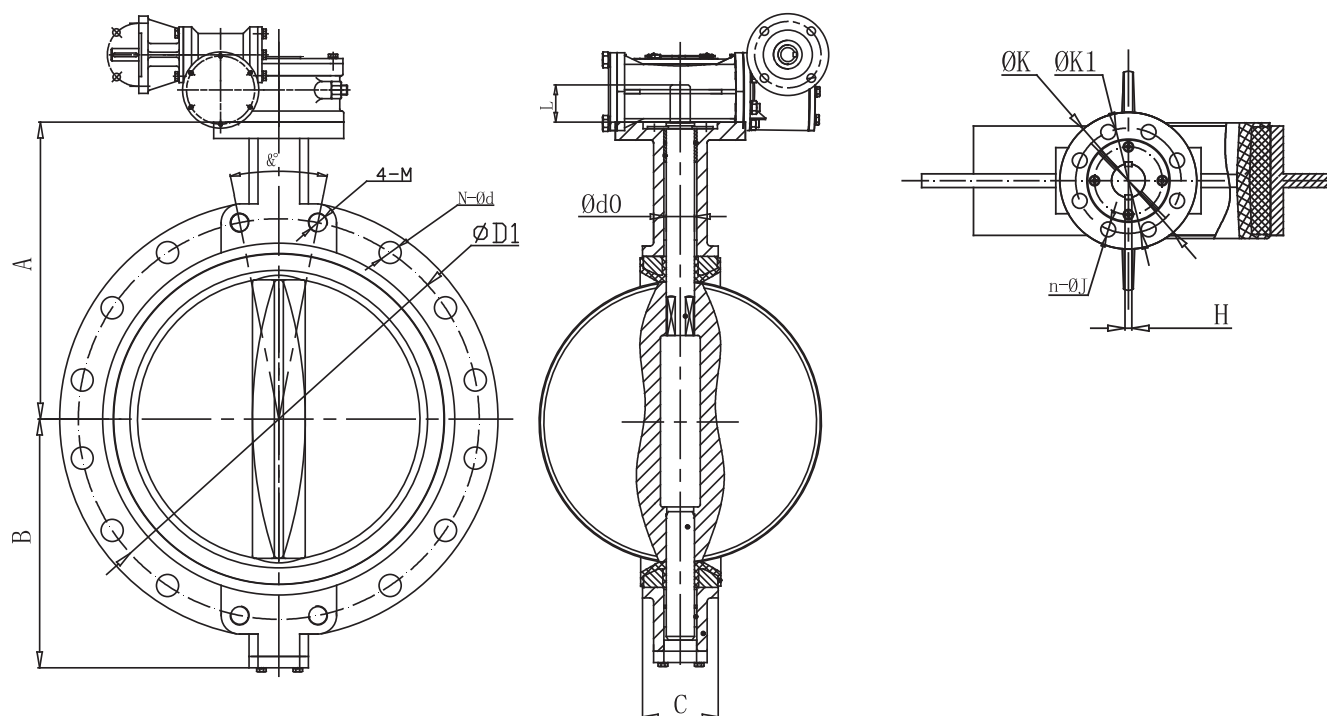


VANNE PAPILLON TECLARGE ENTRE BRIDES

PASSEPORT TECHNIQUE

VPE 4449-08

DIMENSIONS DN700-1200



DN		A	B	C	ØD1	4-M	N-Ød	α°	d0	H	ØK	ØK1	4-Ø J	L	Poids (kg)
mm	inch														
700	28"	624	520	163	840	4-M33	20-Ø37	15	63.35	2-18	300	254	8-Ø18	80	316
800	32"	672	591	188	950	4-M36	20-Ø41	15	63.35	2-18	300	254	8-Ø18	80	438
900	36"	720	656	203	1050	4-M36	24-Ø41	12.85	75	2-20	300	254	8-Ø18	118	545
1000	40"	800	721	216	1170	4-M39	24-Ø44	12.85	85	2-22	300	254	8-Ø18	142	727
1200	48"	941	864	276	1390	4-M45	28-Ø50	11.25	105	2-28	350	298	8-Ø2	154	995

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

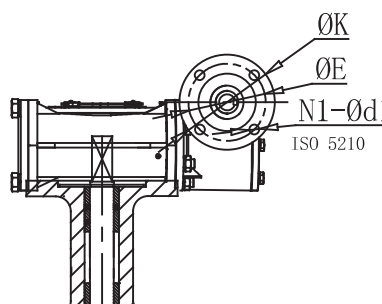
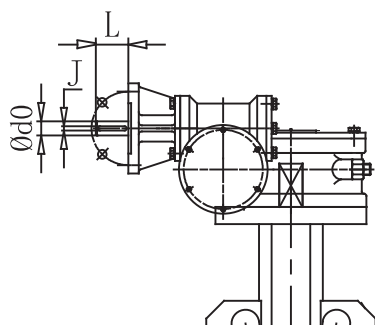


VANNE PAPILLON TECLARGE ENTRE BRIDES

PASSEPORT TECHNIQUE

VPE 4449-08

DIMENSIONS REDUCTEUR



DN		ØK	ØE	Nombre de tours	Ratio	Couple d'entrée* (Nm)	N1-Ød1	Embase ISO		Ød0	J	L
mm	inch							5211	5210			
350	14"	125	102	133	532:1	18.2	4-Ø12	F14	F10	20	6	30
400	16"	125	102	133	532:1	26	4-Ø12	F14	F10	20	6	30
450	18"	125	102	133	532:1	32.5	4-Ø12	F14	F10	20	6	30
500	20"	125	102	133	532:1	42.9	4-Ø12	F14	F10	20	6	30
600	24"	125	102	160	640:1	59.8	4-Ø12	F16	F10	20	6	30
700	28"	125	102	176	704:1	52	4-Ø12	F25	F10	20	6	45
800	32"	125	102	176	704:1	80.6	4-Ø12	F25	F10	20	6	45
900	36"	175	140	208	832:1	89.7	4-Ø12	F25	F14	20	6	45
1000	40"	175	140	208	932:1	117	4-Ø12	F25	F14	20	6	45
1200	48"	175	140	200	800:1	205.4	4-Ø18	F30	F14	30	6	45

* Valeurs sans coefficient de sécurité, mesurées sous une pression différentielle de 16 bar

CONDITIONS DE SERVICE

Pression de service maxi : 16 bar
Température de service maxi : -15°C / +130°C
Température de pointe : -30°C / +150°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



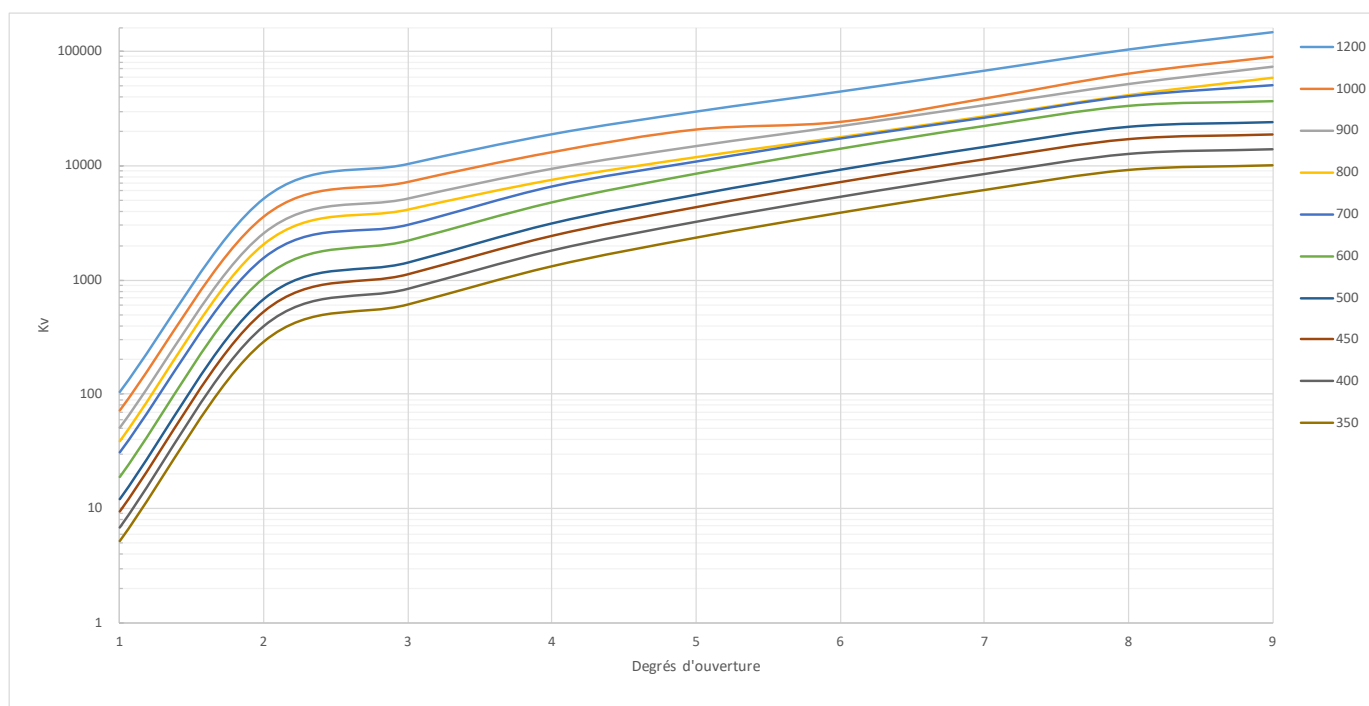
VANNE PAPILLON TECLARGE ENTRE BRIDES

PASSEPORT TECHNIQUE

VPE 4449-08

COEFFICIENT DE DÉBIT (KV)

DN		Valeur des Kv								
mm	inch	10°	20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°	90°
350	14"	6	338	715	1549	2761	4568	7230	10844	11917
400	16"	8	464	983	2130	3797	6282	9942	14913	16388
450	18"	11	615	1302	2822	5028	8320	13168	19752	21705
500	20"	14	971	1674	3628	6465	10698	16931	25396	27908
600	24"	22	1222	2587	5605	9989	16528	26157	39236	43116
700	28"	30	1633	3522	7630	12599	20236	30482	46899	58696
800	32"	45	2387	4791	8736	13786	20613	31395	48117	68250
900	36"	60	3021	6063	11055	17449	26086	39731	60895	86375
1000	40"	84	4183	8395	15307	24159	36166	55084	84425	119750
1200	48"	102	4651	10365	17010	27242	43853	70431	108968	132888



Kv = volume d'eau en m³/h traversant le robinet à une ouverture donnée du papillon sous une perte de charge de 1 bar.

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

