VANNE PAPILLON
TECLARGE À OREILLES TARAUDÉES

PASSEPORT TECHNIQUE

VANNE PAPILLON CORPS FONTE DUCTILE
À RÉDUCTEUR MANUEL - OREILLES TARAUDÉES PN16

VPE 4649-08

APPLICATION

Les vannes papillon VPE sont destinées à être utilisées en mode ON/OFF 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.



CARACTERISTIQUES GENERALES

Gamme : du DN350 au DN1200.

-Conception suivant la norme NF EN 593.

-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

-Montage à l'aide de brides ISO PN16.

-Embase normalisée ISO 5211.

-Réducteur motorisable avec embase ISO 5210 permettant l'installation d'actionneurs électriques multi-tours.

AGREMENTS ET NORMES

Conception	Conforme à la norme NF EN 593
Encombrement	Écartement suivant la norme NF EN 558-1 série 20, ISO 5272 série 20, DIN 3202.
Raccordement	Avec brides ISO PN16 suivant la norme EN1092-2.
Essais	Essais hydrauliques réalisés selon les normes EN12266-1, DIN 3230 et ISO 5208: -Corps : 24 bar -Siège : 17.6 bar

HOMOLOGATIONS PRODUITS

EAC

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

VPE4649-08_FR // Réalisé le 03/06/2026 // Version A

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**

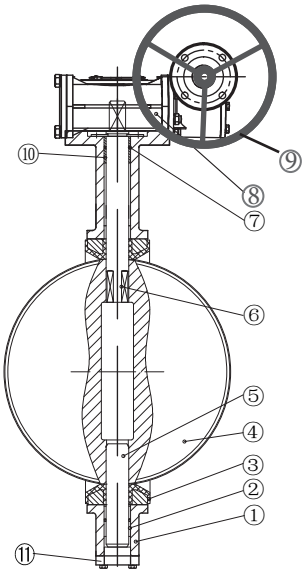
ISO 9001
ISO 14001
BUREAU VERITAS
Certification

VANNE PAPILLON
TECLARGE À OREILLES TARAUDÉES

PASSEPORT TECHNIQUE

VPE 4649-08

CONSTRUCTION



Constituant	Peinture
Corps (1)	Epoxy poudre RAL5015 250 µm

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.	Q-té	Désignation	Matière	Equivalences		
				DIN	ASTM	BS
1	1	Corps	Fonte ductile EN-GJS-400	GGG40	A536 65-45-12	EN-JS1030
2	2	Palier long	PTFE			
3	1	Manchette	EPDM CH			
4	1	Papillon	GX5CrNiMo19-11-2	G-X6CrNiMo18 10	A 351 Grade CF8M	1504 316 C16
5	1	Tige inférieure	Inox 420			
6	1	Tige supérieure	Inox 420			
7	1	Joint torique	Nitrile			
8	1	Réducteur	Fonte ductile			
9	1	Volant	Fonte ductile			
10	2	Palier court	PTFE			
11	1	Couvercle	Fonte ductile EN-GJS-400	GGG40	A536 65-45-12	EN-JS1030

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

VPE4649-08_FR // Réalisé le 03/06/2026 // Version A

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**

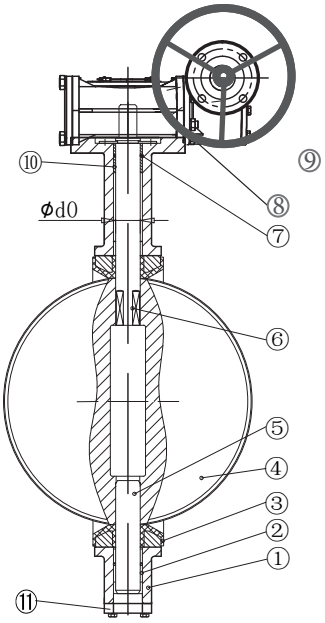
ISO 9001
ISO 14001
BUREAU VERITAS
Certification

VANNE PAPILLON
TECLARGE À OREILLES TARAUDÉES

PASSEPORT TECHNIQUE

VPE 4649-08

CONSTRUCTION



Constituant	Peinture
Corps (1)	Epoxy poudre RAL5015 250 µm

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.	Q-té	Désignation	Matière	Equivalences		
				DIN	ASTM	BS
1	1	Corps	Fonte ductile EN-GJS-400	GGG40	A536 65-45-12	EN-JS1030
2	2	Palier long	PTFE			
3	1	Manchette	EPDM CH			
4	1	Papillon	GX5CrNiMo19-11-2	G-X6CrNiMo18 10	A 351 Grade CF8M	1504 316 C16
5	1	Tige inférieure	Inox 420			
6	1	Tige supérieure	Inox 420			
7	1	Joint torique	Nitrile			
8	1	Réducteur	Fonte ductile			
9	1	Volant	Fonte ductile			
10	2	Palier court	PTFE			
11	1	Couvercle	Fonte ductile EN-GJS-400	GGG40	A536 65-45-12	EN-JS1030

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

VPE4649-08_FR // Réalisé le 03/06/2026 // Version A

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**

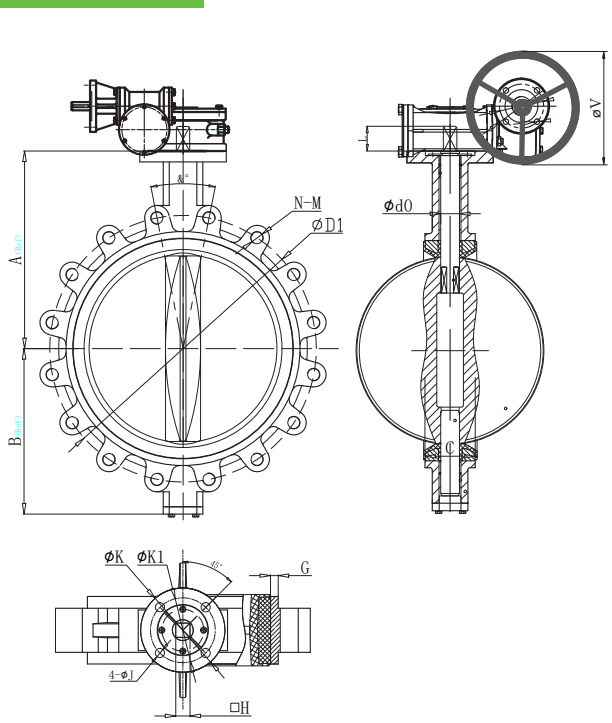
ISO 9001
ISO 14001
BUREAU VERITAS
Certification

VANNE PAPILLON
TECLARGE À OREILLES TARAUDÉES

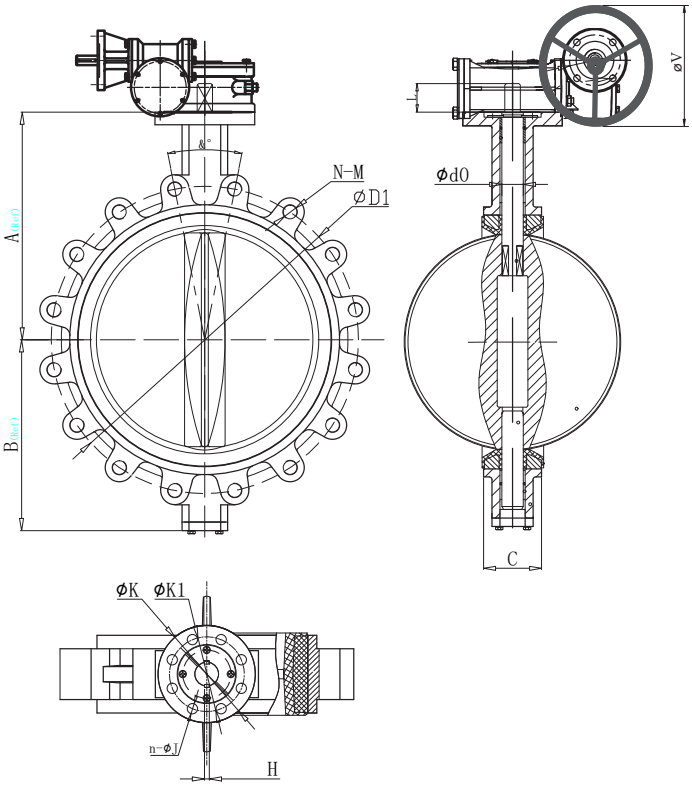
PASSEPORT TECHNIQUE

VPE 4649-08

DIMENSIONS



DN350-600



DN700-1200

DN		A	B	C	ISO	ØK	ØK1	ØD1	n-M	&°	n-ØJ	L	d0	H	ØV	Poids (kg)
mm	inch															
350	14"	368	267	77	F14	175	140	470	16-M24	22.5	4-18	42	31.6	22	300	75
400	16"	400	330	102	F14	175	140	525	16-M27	22.5	4-18	50	37.95	27	300	118
450	18"	422	345	114	F14	175	140	585	20-M27	18	4-18	50	42.86	27	300	142
500	20"	480	395	127	F14	175	140	650	20-M30	18	4-18	60	45.72	36	300	170
600	24"	562	460	152	F16	210	165	770	20-M33	18	4-23	60	53.98	36	300	256
700	28"	624	520	163	F25	300	254	840	24-M33	15	8-18	80	63.35	2-18	450	397
800	32"	672	591	188	F25	300	254	950	24-M36	15	8-18	80	63.35	2-18	450	462
900	36"	720	656	203	F25	300	254	1050	28-M36	12.85	8-18	118	75	2-20	450	650
1000	40"	800	721	216	F25	300	254	1170	28-M39	12.85	8-18	142	85	2-22	450	744
1200	48"	941	864	276	F30	350	298	1390	32-M45	11.25	8-22	154	105	2-28	450	1320

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

VANNE PAPILLON
TECLARGE À OREILLES TARAUDÉES

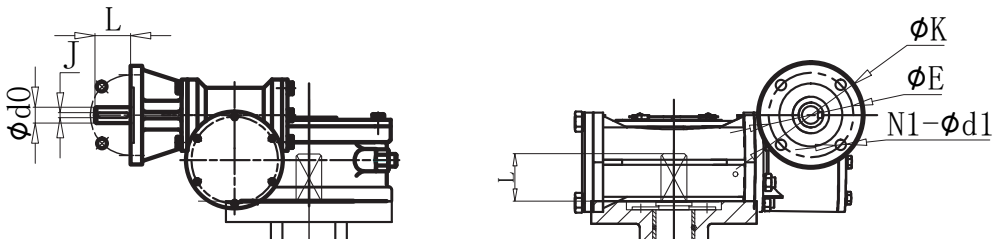
PASSEPORT TECHNIQUE

VPE 4649-08

CONDITIONS DE SERVICE

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

DIMENSIONS REDUCTEUR



DN		Ratio	Coupe de manoeuvre* (Nm)	Nombre de tours	ØK	ØE	N1-Ød1	Ød0	J	L
mm	inch									
350	14"	**532:1**	18.2	133	125	102	4-**Ø12**	20	6	30
400	16"	**532:1**	26	133	125	102	4-**Ø12**	20	6	30
450	18"	**532:1**	32.5	133	125	102	4-**Ø12**	20	6	30
500	20"	**532:1**	42.9	133	125	102	4-**Ø12**	20	6	30
600	24"	**640:1**	59.8	160	125	102	4-**Ø12**	20	6	30
700	28"	**704:1**	89.7	176	125	102	4-**Ø12**	20	6	30
800	32"	**704:1**	123.7	176	125	102	4-**Ø12**	20	6	30
900	36"	**832:1**	139.1	208	175	140	4-**Ø18**	30	8	45
1000	40"	**832:1**	150.8	208	175	140	4-**Ø18**	30	8	45
1200	48"	**800:1**	263.9	200	175	140	4-**Ø18**	30	8	45

* Valeurs sans coefficient de sécurité

COEFFICIENT DE DEBIT (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.

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

VPE4649-08_FR // Réalisé le 03/06/2026 // Version A

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