VANNE À PAPILLON À POIGNÉE

PASSEPORT TECHNIQUE

VANNE À PAPILLON CORPS FONTE DUCTILE À POIGNÉE - OREILLES TARAUDÉES

VPG4648-02

APPLICATION

Les vannes à papillon VPG sont utilisées pour des opérations d'ouverture, de fermeture ou de régulation dans les circuits de transfert des fluides.

Domaine d'utilisation : adduction, traitement des eaux, pompage, irrigation, industrie, CVC (climatisation, ventilation, chauffage).



Fluides
eau froide, eau chaude, eaux usées, rejets liquides, air, etc.

Contre-indications
Emploi sur la vapeur fortement déconseillé.



CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Gamme : du DN40 au DN300.
-Conception suivant la norme NF EN 593.
-Type amovible à oreilles taraudées.
-Étanchéité dans les deux sens de circulation de la tuyauterie.
-Poignée monobloc et cadenassable : secteur cranté assurant 10 positions de réglage de la poignée
-Corps revêtu de peinture époxy protégeant contre la corrosion
-Col rehaussé compatible au calorifugeage de conduites.
-Manchette souple permettant d'assurer une parfaite étanchéité.
-Papillon profilé et réduit en épaisseur
-Faible couple de manœuvre.
-Axe en deux parties accouplé au papillon à l'aide d'un carré.
-Perte de charge réduite.
-Embase normalisée ISO 5211 pour montage aisé d'actionneurs.

AGRÉMENTS ET NORMES

Conception	Conforme aux exigences de la Directive Européenne 2014/68/UE «Équipement sous pression» : module H.
Face à face	Écartement suivant les normes NF EN 558-1 série 20, ISO 5752 série 20, DIN 3202.
Raccordement	Montage à l'aide de brides : ISO PN10/16 du DN40 au DN150 et ISO PN16 du DN200 au DN300 suivant les normes EN1092-2, BS450.
Essais	Essais hydrauliques réalisés suivant les normes EN12266-1, DIN 3230 et ISO 5208 : -Corps : 24 bar -Siège : 17.6 bar

HOMOLOGATIONS PRODUITS

CE EAC Ex 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

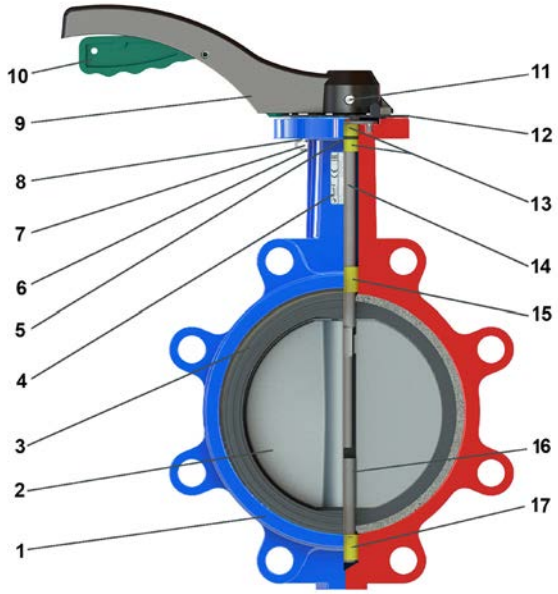
VPG4648-02_FR // Réalisé le 11/07/2024 // Version B

VANNE À PAPILLON À POIGNÉE

PASSEPORT TECHNIQUE

VPG4648-02

CONSTRUCTION



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	Équivalences			Revêtement époxy
				DIN	ASTM	BS	
1	1	Corps	Fonte ductile EN-GJS-400-15	GGG40	A536 65-45-12	EN-JS1030	Bleu RAL 5015, 250 µm
2	1	Papillon	Fonte ductile EN-GJS-400-15 + Nickel	GGG40	A536 65-45-12	EN-JS1030	
3	1	Manchette	EPDM CH				
4	1	Plaque signalétique	Acier inoxydable 304	X5CrNi 18 10	A 182 AISI 304	1449-2 304 S15	
5	1	Joint torique	EPDM				
6	2	Vis	Acier inoxydable 316/A4	X5CrNiMo 18 10	A 182 AISI 316	1449-2 316 S16	
7	2	Écrou	Acier inoxydable 316/A4	X5CrNiMo 18 10	A 182 AISI 316	1449-2 316 S16	
8	2	Rondelle	Acier inoxydable 316/A4	X5CrNiMo 18 10	A 182 AISI 316	1449-2 316 S16	
9	1	Poignée	Aluminium				Noir foncé RAL 9005
10	1	Gâchette	Aluminium				Vert RAL 6024
11	1	Vis sans tête	Acier inoxydable 316/A4	X5CrNiMo 18 10	A 182 AISI 316	1449-2 316 S16	
12	1	Secteur cranté	Acier				Noir foncé RAL 9005 revêtement kanigen
13	2	Palier supérieur	PTFE				
14	1	Tige supérieure	Acier inoxydable 420	X20Cr13	A276 AISI 420	970-1 420S37	
15	1	Palier	PTFE				
16	1	Tige inférieure	Acier inoxydable 420	X20Cr13	A276 AISI 420	970-1 420S37	
17	1	Palier inférieur	PTFE				

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

VPG4648-02_FR // Réalisé le 11/07/2024 // Version B

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**

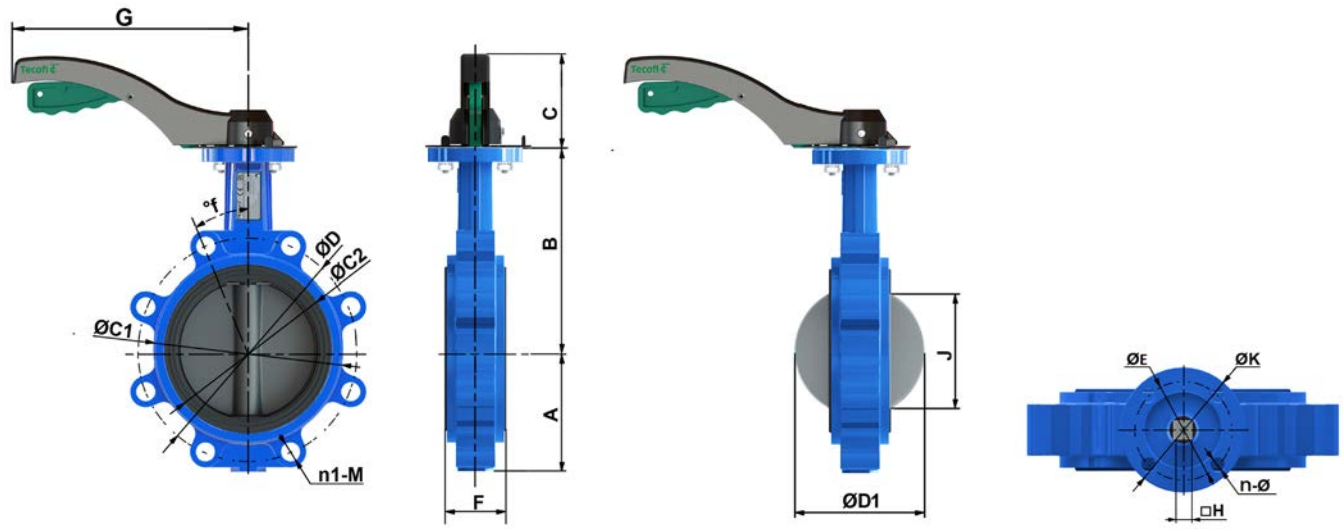
ISO 9001
ISO 14001
BUREAU VERITAS
Certification

VANNE À PAPILLON À POIGNÉE

PASSEPORT TECHNIQUE

VPG4648-02

DIMENSIONS



DN		A	B	C	ØC1	ØC2	ØD	ØD1	n1-M	f°	F	J	G	ØE	ØK	n-Ø	□H	Couple de manoeuvre* Nm	Poids (kg)
mm	inch																		
40	1"1/2	60	102	75	88	71	110	43	4-M16	45°	33	29	170	50	65	4-Ø7	9	12	1,93
50	2"	60	128	78	93	75	125	53	4-M16	45°	43	31	170	50	65	4-Ø7	9	16	2,47
65	2"1/2	72	140	78	110	92	145	65	4-M16	45°	45	46	170	50	65	4-Ø7	9	18	2,97
80	3"	89	146	78	123	105	160	79	8-M16	45°	45	64	170	50	65	4-Ø7	9	25	4,13
100	4"	100	165	78	156	134	180	105	8-M16	22.5°	52	91	170	50	65	4-Ø7	11	42	5,2
125	5"	116	175	98	183	158	210	124	8-M16	22.5°	56	111	215	70	90	4-Ø10	14	65	7,55
150	6"	131	199	98	211	187	240	155	8-M20	22.5°	56	144	215	70	90	4-Ø10	14	110	9,48
200	8"	162	220	93	264	236	295	203	12-M20	15°	60	194	350	102	125	4-Ø12	17	200	17,6
250	10"	195	251	93	329	291	355	251	12-M24	15°	68	242	350	102	125	4-Ø12	22	330	25,46
300	12"	228	288		385	342	410	302	12-M24	15°	78	292	500	102	125	4-Ø12	22	500	38

* Valeurs des couples sans coefficient de sécurité

CONDITIONS DE SERVICE

Pression de service maxi : 16 bar
(6 bar pour l'air comprimé)
Dépression maxi supportée : -0.8 bar pendant 10 minutes
(tests sous vide réalisés en laboratoire, épreuve vanne ouverte à -0,8 bar pendant 10 minutes)
Température de service maxi : -20°C / +130°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

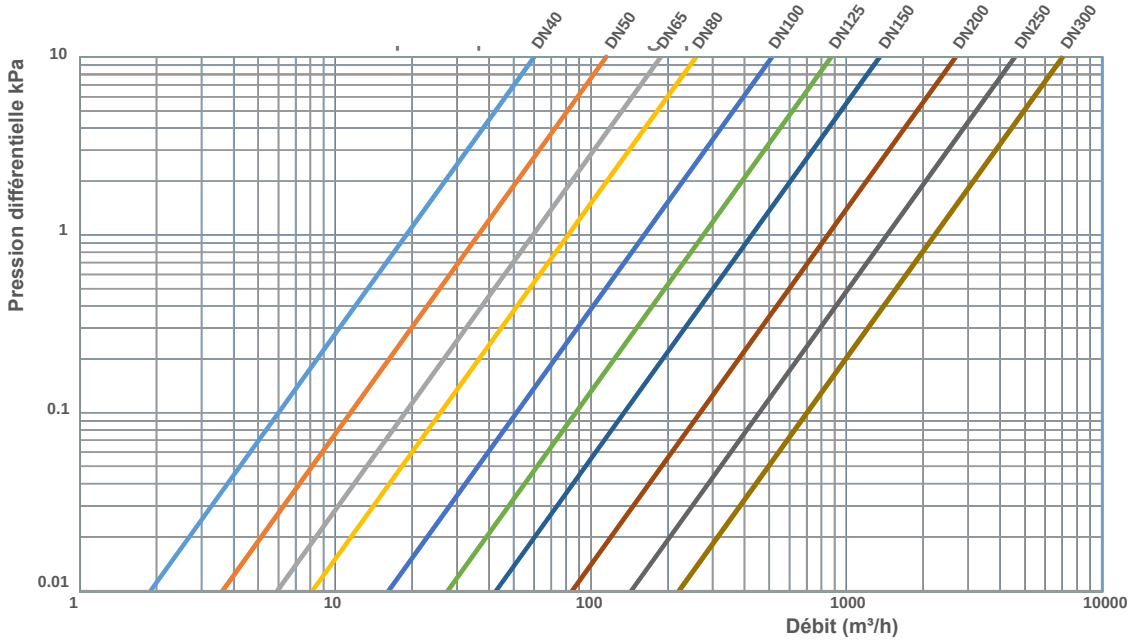
VPG4648-02_FR // Réalisé le 11/07/2024 // Version B

VANNE À PAPILLON À POIGNÉE

PASSEPORT TECHNIQUE

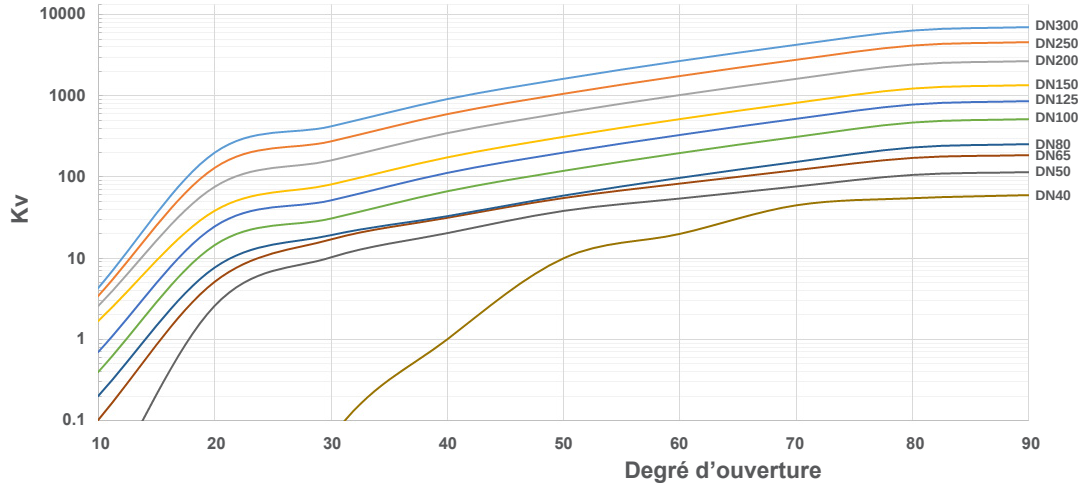
VPG4648-02

DIAGRAMME DE PERTE DE CHARGE



COEFFICIENT DE DÉBIT

DN		Kv								
mm	inch	10°	20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°	90°
40	1"1/2	0.0	0.0	0.1	1.0	10.0	20.0	45.0	55.0	60.0
50	2"	0.0	2.6	10.3	20.5	38.5	54.7	77.0	106.9	115.4
65	1"1/2	0.1	5.1	17.1	31.6	55.6	83.8	123	174	188
80	3"	0.2	7.7	19.4	33.3	59.9	99.2	156	235	258
100	4"	0.4	14.5	30.8	66.7	119	197	311	467	513
125	5"	0.7	24.8	52.2	114	203	335	530	795	874
150	6"	1.7	38.5	81.2	175	313	517	819	1229	1350
200	8"	2.6	76.1	161	349	622	1028	1627	2440	2681
250	10"	3.4	129	274	593	1058	1750	2770	4154	4566
300	12"	4.3	200	423	917	1634	2704	4279	6418	7054



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