

VANNE À PAPILLON À MOTEUR ÉLECTRIQUE

PASSEPORT TECHNIQUE

VANNE À PAPILLON CORPS FONTE DUCTILE À MOTEUR ÉLECTRIQUE ENTRE BRIDES PN10/16 - ASA 150

VPG4442-J34

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 : dessalement d'eau de mer, osmose inverse.



Fluides

Eau, eau de mer, air, fluides industriels..

Contre-indications

Emploi sur la vapeur fortement déconseillé.

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Gamme : du DN32/40 au DN200.

- Conception suivant la norme NF EN 593.
- Type amovible à oreilles lisses de centrage.
- Étanchéité dans les deux sens de circulation de la tuyauterie.
- 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
- Avec moteur électrique.



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 entre brides ISO PN10/16 suivant les normes EN1092-1 et GOST PN10/16. Adaptable entre brides ASME B16.5 Classe 150 (ISO PN20) / EN 1092-2
Essais	Essais hydrauliques réalisés suivant les normes EN12266-1, DIN 3230 et ISO 5208 : -Corps : 24 bar -Siège : 17.6 bar

* Montage possible avec brides embouties et collets inox

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

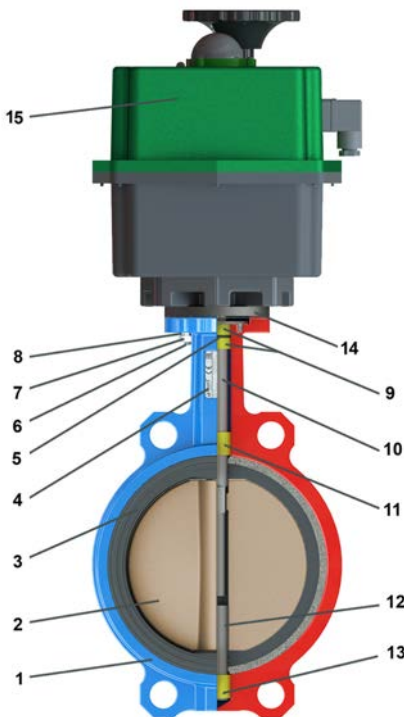


VANNE À PAPILLON
À MOTEUR ÉLECTRIQUE

PASSEPORT TECHNIQUE

VPG4442-J34

CONSTRUCTION



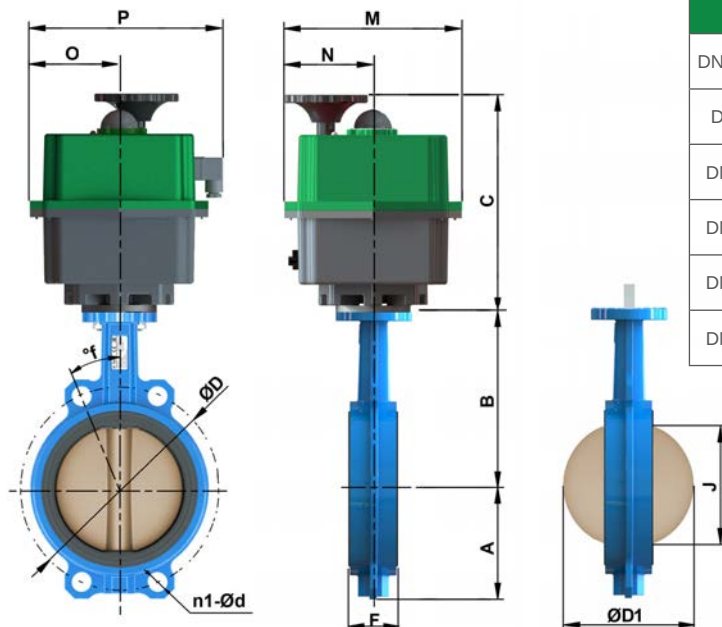
Rep.	Q-té	Désignation	Matière	Equivalences			Revêtement époxy
				DIN	ASTM	BS	
1	1	Corps	Fonte ductile EN-GJS-400-15	GGG40	A536 65-45-12	EN-JS1030	Bleu RAL 5015, 250 µm
2	1	Papillon	Cu Al10 Ni5 Fe4	2.0966	UNS C63000	CA104	
3	1	Manchette	EPDM CH				
4	1	Plaque signalétique	Acier inoxydable 304	X5CrNi 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	2	Palier supérieur	PTFE				
10	1	Tige supérieure	Acier inoxydable 420	X20Cr13	A276 AISI 420	970-1 420S37	
11	1	Palier	PTFE				
12	1	Tige inférieure	Acier inoxydable 420	X20Cr13	A276 AISI 420	970-1 420S37	
13	1	Palier inférieur	PTFE				
14	1	Actionneur	J+J				

VANNE À PAPILLON À MOTEUR ÉLECTRIQUE

PASSEPORT TECHNIQUE

VPG4442-J34

DIMENSIONS



DN	Référence produit	Temps de manoeuvre	Référence moteur	
DN40-65	VPG4442-J34	9 sec./90°	T20J34	24V-240V 1PH 50/60Hz
DN80	VPG4442-J34	9 sec./90°	T35J34	24V-240V 1PH 50/60Hz
DN100	VPG4442-J34	13 sec./90°	T55J34	24V-240V 1PH 50/60Hz
DN125	VPG4442-J34	29 sec./90°	T85J34	24V-240V 1PH 50/60Hz
DN150	VPG4442-J34	34 sec./90°	T140J34	24V-240V 1PH 50/60Hz
DN200	VPG4442-J34	58 sec./90°	T300J34	24V-240V 1PH 50/60Hz

Pression différentielle maxi : 16 bar

DN		A	B	C	ØD	ØD1	n1-Ød	f°	F	J	M	N	O	P	Poids (kg)
mm	inch														
40	1 1/2	60	120	110	110	43	4-Ø19	45°	33	29	110	55	51	181	3,08
50	2"	60	128	125	125	53	4-Ø19	45°	43	31	110	55	51	181	3,63
65	2 1/2	72.5	140	145	145	65	4-Ø19	45°	45	46	110	55	51	181	3,84
80	3"	91	148	160	160	79	4-Ø19	45°	45	64	110	55	51	181	4,54
100	4"	108	165	180	180	105	4-Ø19	22.5°	52	91	110	55	51	181	6,08
125	5"	121	175	210	210	124	4-Ø20	22.5°	56	111	110	55	51	181	8,5
150	6"	131	199	240	240	155	4-Ø23	22.5°	56	144	214	107	107	235	11,81
200	8"	163	220	295	295	203	4-Ø23	15°/22.5°	60	194	214	107	107	235	16,54

Les trous lisses sont oblongs sur les DN32/40, DN200 (Rayons 12 mm et 13.5 mm)

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

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

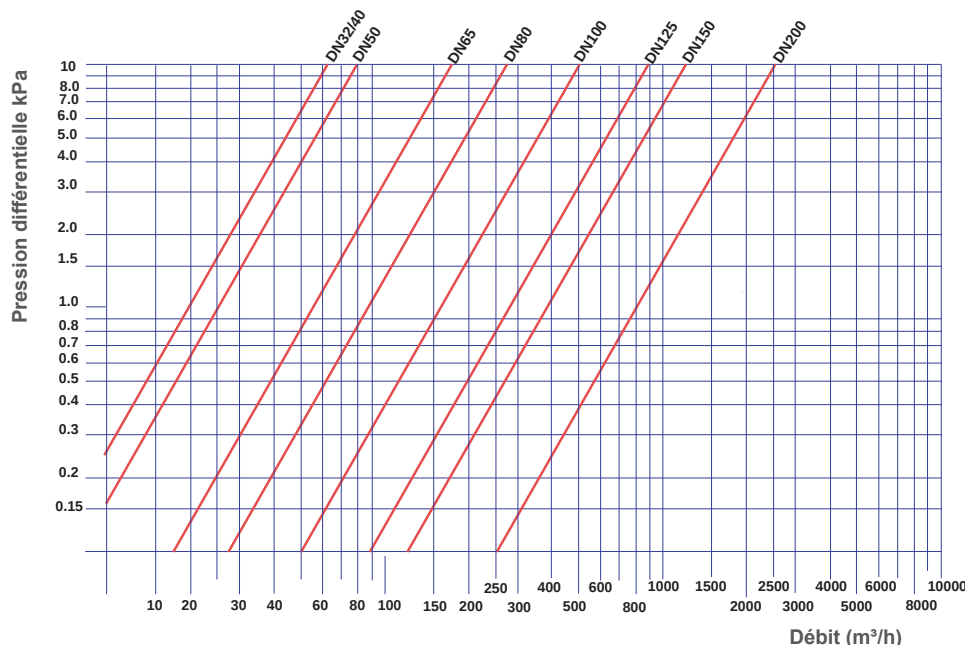


VANNE À PAPILLON À MOTEUR ÉLECTRIQUE

PASSEPORT TECHNIQUE

VPG4442-J34

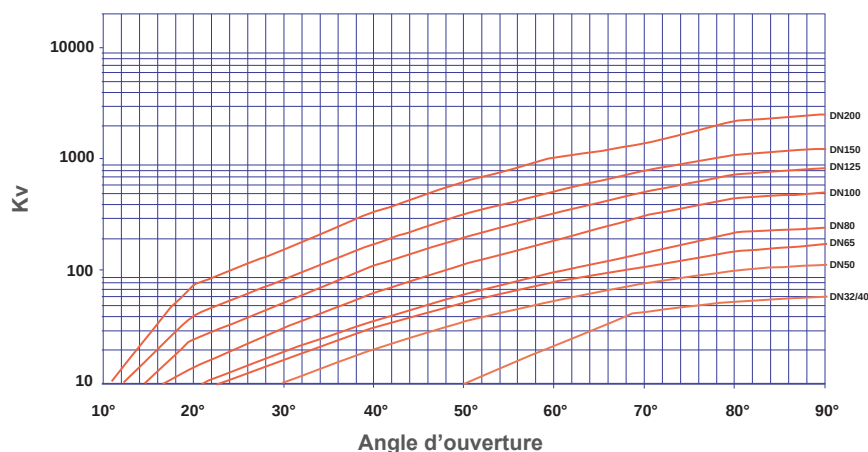
DIAGRAMME DE PERTE DE CHARGE



1 kPa = 0.01 bar

COEFFICIENT DE DÉBIT

DN		Kv								
mm	inch	10°	20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°	90°
32/40	1"1/4 - 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



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

