



Tecofi Φ

VALVE MANUFACTURER - FRANCE



VANNES À PAPILLON TECFLY

VPG4442 / VPG4448 / VPG4449
VPG4642 / VPG4602 / VPG4648 / VPG4608 / VPG4649 / VPG4609

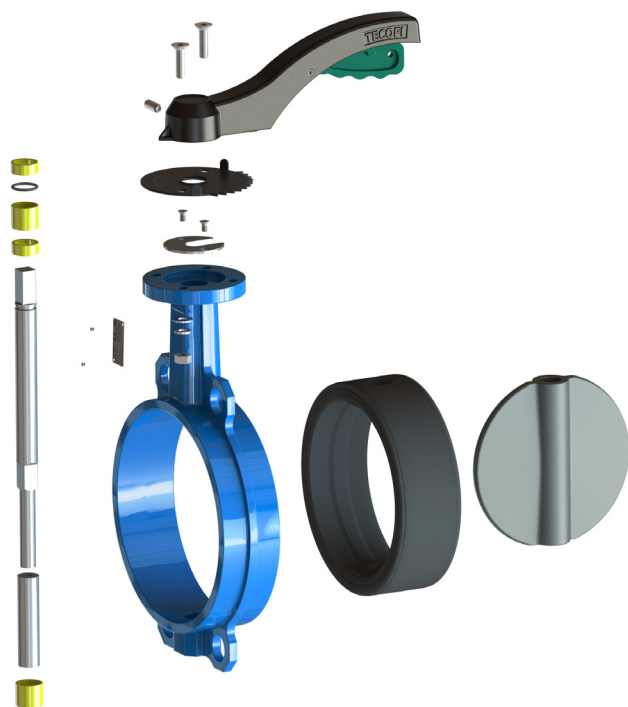
— Livret technique

TecFly

Concentric Butterfly Valve

www.tecofi.com





1. TECFLY MODÈLE VPG 4

1.1. Applications	4
1.2. Montage	4
1.3. Homologations produits	5
1.4. Agréments et normes	5
1.5. Marquage et revêtement	6
1.6. Étanchéité et dimensions de la manchette	7
1.7. Caractéristiques techniques	8

2. TECFLY MODÈLE VPG À OREILLES LISSES (WAFER) 11

2.1. Construction	11
2.2. Types de construction par DN	11
2.3. Dimensions et encombrement	12

3. TECFLY MODÈLE VPG À OREILLES TARAUDÉES (LUG) 14

3.1. Construction	14
3.2. Types de construction par DN	14
3.3. Dimensions et encombrement	15

4. CODIFICATION	17
5. CARACTÉRISTIQUES DE MONTAGE ACTIONNEURS	18
5.1 Embase ISO 5211	18
5.2 Couples de manœuvre	18
5.3 Dimensions embase ISO 5211	18
6. ORGANES DE MANŒUVRE DE LA TECFLY MODÈLE VPG	19
6.1 Organes de manœuvre manuels	19
Poignée	19
Accessoires pour poignée	20
Réducteur manuel à volant	21
Accessoires pour réducteur manuel à volant	22
6.2 Organe de manœuvre à énergie auxiliaire	23
Actionneurs pneumatiques TECOFI	23
Actionneur 1/4T double effet	24
Actionneur 1/4T simple effet	26
Accessoires pour actionneurs pneumatiques	28
Actionneurs électriques	29
Actionneur électrique 1/4T TECOFI	30
Performances des actionneurs TECOFI	32
Schémas de câblage des actionneurs TECOFI	32
Actionneur électrique 1/4T modèle AQ - BERNARD CONTROLS®	33
Performances des actionneurs AQ monophasés - BERNARD CONTROLS®	35
Schéma de câblage des actionneurs AQ monophasés - BERNARD CONTROLS®	35
Performances des actionneurs AQ triphasés - BERNARD CONTROLS®	35
Schéma de câblage des actionneurs AQ triphasés - BERNARD CONTROLS®	35
Actionneur électrique 1/4T modèle PROFOX monophasé - AUMA®	38
Performances des actionneurs PROFOX monophasé - AUMA®	40
Schéma de câblage des actionneurs PROFOX monophasé - AUMA®	40
Actionneur électrique 1/4T 20-230V monophasé	41
Performances des actionneurs 1/4T 20-230V monophasé	42
Schéma de câblage des actionneurs 1/4T 20-230V monophasé	43

LA GAMME TECFLY MODÈLE VPG

La gamme TECFLY modèle VPG

La gamme TECFLY modèle VPG est composée de vannes à papillon centrées de deux types : vannes à oreilles lisses (wafer) et vannes à oreilles taraudées (lug). Leur fonction principale consiste à sectionner et/ou à réguler le débit des fluides. Elles sont toutes dotées d'une embase de motorisation répondant à la norme ISO 5211, ce qui facilite l'adaptation de divers types d'actionneurs, tels que les actionneurs manuels (poignée et réducteur) et les actionneurs à énergie auxiliaire (électriques et pneumatiques).



1.1. Applications



Traitement des eaux, traitement des eaux usées, irrigation, dessalement d'eau de mer / osmose inverse*



Manutention en vrac, transport pneumatique, industrie des piscines et spas, mécanique, industrie navale, protection incendie, production d'énergie



Génie climatique, circuits de refroidissement



Production biogaz, bioraffinerie*



Industries des pâtes et cellulose



Traitement chimique*, procédés industriels*



Vinicole



Mines



Sucrierie



Agroalimentaire



Industries du gaz et du pétrole*

**Nous consulter pour l'analyse des conditions d'utilisation.*

Fluides

Eau des circuits fermés, eau de refroidissement, eau incendie, eau faiblement chargée, eau de mer, acides dilués, acides forts, condensats, détergents, huiles minérales, huiles de lubrification actionneur, hydrocarbures, air, etc.

Contre-indications

Emploi sur la vapeur fortement déconseillé.

1.2. Montage

Type à oreilles lisses (wafer) : montage entre brides suivant les normes EN 1092 et ASME B16.5 classe 150.

Type à oreilles taraudées (lug) : montage à l'aide de vis sur brides conformes à la norme EN 1092.

Températures et pressions d'utilisation

Pression maxi de service : 16 bar
(6 bar en cas d'utilisation sur réseau d'air)

Températures de service :

- VPG à papillon fonte ductile
- Manchette EPDM CH : -20°C / +130°C
 - Manchette NBR : -10°C / +80°C
- VPG à papillon inox 316
- Manchette EPDM ACS : -20°C / +110°C
 - Manchette FPM : -10°C / +170°C
 - Manchette NBR : -10°C / +80°C
- VPG à papillon cupro alu
- Manchette EPDM CH : -20°C / +130°C
 - Manchette NBR : -10°C / + 80°C

LA GAMME TECFLY MODÈLE VPG

1.3. Homologations produits

Fabrication répondant aux exigences de la Directive Européenne 2014/68/UE « Équipement sous pression » module H. (Gaz et Liquides de Groupe 1 et 2).



Sur demande, mise en conformité ATEX suivant les exigences de la Directive Européenne 2014/34/UE « Appareils et systèmes de protection destinés à être utilisés en atmosphères explosibles » en tant qu'appareil mécanique (non électrique) de catégorie 2 ou 3. (Gaz et poussières pour zones 1, 2, 21 et 22).



sur demande

Conformité à la certification EAC.



Conformité à l'agrément d'eau potable français ACS « Attestation de Conformité Sanitaire » sous le N° 22 ACC LY 475.



Conformité à l'agrément d'eau potable britannique WRAS « Water Regulations Advisory Scheme ».



1.4. Agréments et normes

Type	Oreilles lisses (wafer)	Oreilles taraudées (lug)		
DN	DN32/40-300	DN40-150	DN200-300	
Raccordement ISO PN	PN10/16 // ASA150	PN10/16	PN10	PN16
Conception	According to EN 593 standard / Conforme à la norme EN 593			
Normes d'encombrement	EN 558 serie 20, ISO 5272 serie 20 / EN 558 série 20, ISO 5272 série 20			
Normes de raccords possibles	• ISO PN10/16 according to EN1092-1 and 2 • ISO PN10/16 suivant EN1092-2 • ASME B16.5 Classe 150 • GOST PN10/16	• ISO PN10/16 according to EN1092-1 and 2 • ISO PN10/16 suivant EN1092-2 • GOST PN10/16	• ISO PN10 according to EN1092-1 and 2 • ISO PN10 suivant EN1092-2 • GOST PN10	• ISO PN16 according to EN1092-1 and 2 • ISO PN16 suivant EN1092-2 • GOST PN16
Normes d'essais	Essais hydrauliques réalisés suivant les normes EN12266-1, DIN 3230 et ISO 5208			
Pression d'essais	• Corps : 24 bar • Siège 17.6 bar	• Corps : 24 bar • Siège 17.6 bar	• Corps : 15 bar • Siège 11 bar	• Corps : 24 bar • Siège 17.6 bar

LA GAMME TECFLY MODÈLE VPG

1.5. Marquage et revêtement

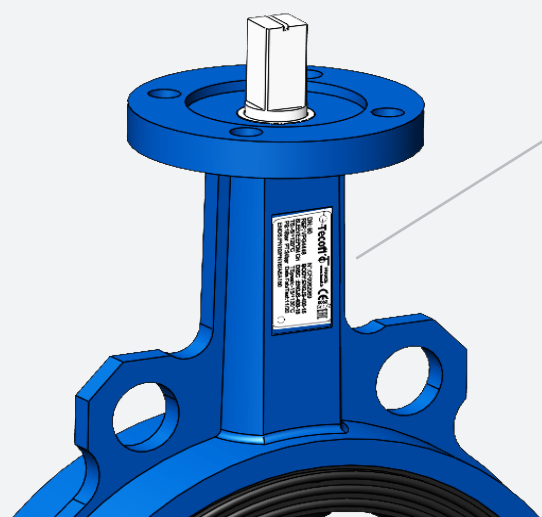
Plaque de marquage selon exigences de la Directive CE

La TECFLY modèle VPG, comme tous les « équipements sous pression » utilisés dans les pays de l'Union Européenne, est conforme au marquage CE.

Une plaque signalétique CE indiquant les informations requises par les Directives Européennes est appliquée sur la vanne. Celle-ci ne doit en aucun cas être démontée par l'utilisateur. Le marquage ne doit pas être dégradé, altéré ou même modifié.

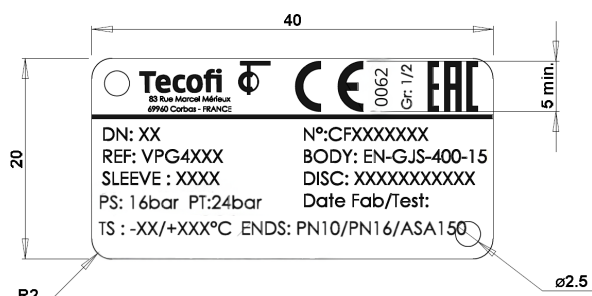
La présence de ce marquage signifie que le produit est conforme à l'ensemble des obligations qui incombent au fabricant en vertu des Directives s'appliquant au produit et imposant son utilisation.

L'utilisateur doit impérativement s'assurer de la visibilité permanente de la plaque.

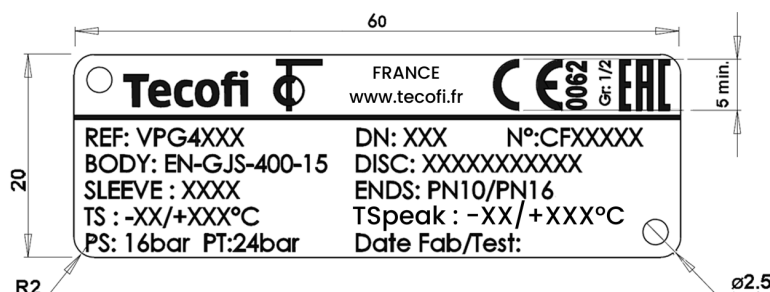


La plaque de marquage faite en inox est apposée par rivetage sur le col de la vanne avec les indications suivantes :

- Année de fabrication
- Groupe de fluides utilisables
- Diamètre nominal
- Matériau du papillon
- Conditions de test
- Conformité CE + PED
- Référence produit
- Matériaux du corps
- Numéro d'identification de série
- Pression de service
- Température de service
- Raccordement



DN40-150



DN200-300

LA GAMME TECFLY MODÈLE VPG

Revêtement peinture époxy poudre électrostatique RAL 5015, épaisseur 250 µm.

Le revêtement du corps de la TECFLY modèle VPG est réalisé avec une peinture époxy poudre thermodurcissable de haute qualité en conformité avec les exigences du process GSK :

- densité 1.30-1.50 g/cm³ ISO 8130-2
- temps de gel à 200°C - ISO 8130-6

Le but visé est d'assurer une bonne protection contre la corrosion sur l'ensemble des vannes TECFLY modèle VPG. Le revêtement poudre est appliqué en une couche par pulvérisation électrostatique sur la surface des vannes préalablement chauffées. L'épaisseur de la couche de peinture sert à assurer sa résistance mécanique.

Procédure de revêtement

- 1** Pré-nettoyage : la surface est débarrassée d'huile, de graisse, de sel et d'autres impuretés.
- 2** Sablage : le sable de moulage, la rouille et les arêtes vives sont enlevés à l'aide de grenailles d'acier angulaires. Le graphite est retiré du matériau de grenaillage conformément à NACE n°2 / SSPC-10 / ISO Sa 2.5. Le profil d'encrage (Ø 60 µm) est stocké au maximum 4 heures avant le préchauffage.
- 3** Préchauffage : une température uniforme est assurée dans le composant en évitant toute oxydation.
- 4** Application du revêtement : immédiatement après le chauffage, le processus de revêtement est réalisé sans perte de température de l'objet. Le revêtement se fait dans les plus brefs délais en un seul passage sans interruption.
- 5** Durcissement du revêtement : le durcissement est assuré par la chaleur contenue dans l'objet. Pour vérifier le durcissement complet, un test au méthylisobutylcétone (MIBK) est pratiqué. Ce produit est mis en contact avec la surface de l'objet pendant une durée de 30 secondes, le durcissement est confirmé si aucun changement visible à l'œil nu sur le revêtement n'est observé.

1.6. Étanchéité et dimensions de la manchette

- Armature renforcée en intérieur par une couche épaisse de résine.
- Excellente étanchéité amont-aval.
- Faible coefficient de frottement au contact du papillon entraînant un effort de manœuvre considérablement réduit (couple faible).
- Manchette striée pour un meilleur contact sur la portée de joint lors du montage de la vanne.



Matériaux des
manchettes
disponibles

EPDM CH (Éthylène-Propylène-Diène-Monomère) : excellente tenue au vieillissement extérieur (UV, intempéries, ozone), très bonne compatibilité à l'eau, y compris l'eau de mer et aux acides dilués.

EPDM ACS (Éthylène-Propylène-Diène-Monomère) : conforme à l'utilisation pour l'eau potable.

Nitrile (NBR) : nitrile est le nom générique donné aux copolymères butadiène-acrylonitrile qui sont des élastomères synthétiques. Ils ont d'excellentes propriétés mécaniques et une très bonne tenue aux huiles et aux dérivés du pétrole. Leur exposition de manière prolongée à des atmosphères extérieures est par contre déconseillée.

FKM TYPE Viton® : élastomère synthétique fluorocarboné de très bonne résistance thermique et chimique (huiles minérales et graisses, gaz ménager, carburants, solvants, acides). Il résiste très bien aux UV, à l'ozone et aux conditions extérieures.

Une solution pour chaque application !



CONSULTEZ-NOUS !

MATÉRIAUX PAPILLON

Matériaux	Application	T° de service
Fonte ductile	Installation de gros débits, réseaux d'eau et assainissement.	-15°C / 350°C
Cupro alu	Zone à pollution modérée ou à faible salinité.	-10°C / +90°C
Inox 316	Réseaux d'eau faiblement agressifs.	-250°C / +600°C
Inox 904 L	Industrie de la chimie.	-50°C / +400°C
Duplex	Atmosphère agressive ou zone avec une salinité modérée.	-10°C / +90°C
Revêtu rilsan (Nylon)	Atmosphère corrosive et abrasive	-20°C / +120°C
Superduplex	Atmosphère agressive ou à très forte salinité. Résistance mécanique supérieure.	jusqu'à +250°C
Revêtu Halar	Environnements chimiques agressifs.	-20°C / +150°C

REVÊTEMENTS CORPS

Revêtements	Application	Épaisseur de revêtement recommandée
Revêtement du corps pour C3M	Installation de gros débits, réseaux d'eau et assainissement.	160 - 200 µm
Revêtement du corps pour C5M	Zone à pollution modérée ou à faible salinité.	240 - 320 µm
Halar®	Réseaux d'eau faiblement agressifs.	150 - 2000 µm
Nylon	Industrie de la chimie.	80 µm min
Rilsan®	Atmosphère agressive ou zone avec une salinité modérée.	80-300 µm

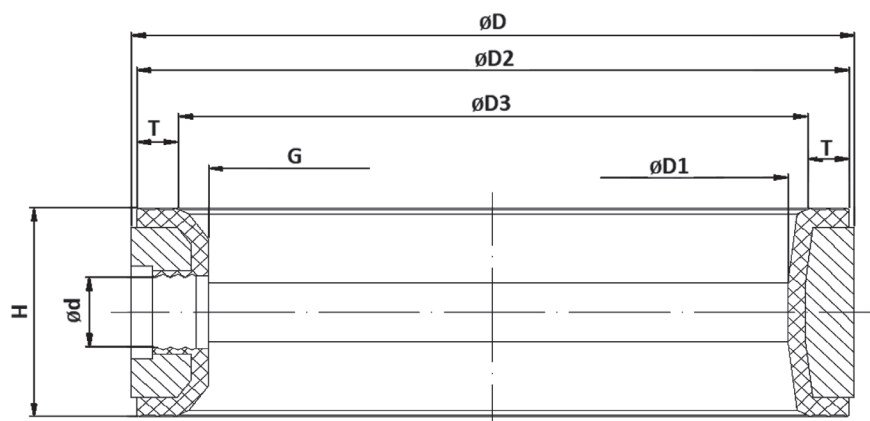
MANCHETTES POUR VPG

Manchettes disponibles sur demande, contactez-nous !

Matériaux	Désignation ISO 1629	Application	T° de service	Dureté shore A
EPDM CH	EPDM	Acides minéraux faibles et base. Air, eau cétones, esters	-20°C / +130°C	70-75
EPDM ACS		Agrément ACS	-20°C/+110°C	70-75
FOOD WHITE EPDM		Agrément FDA, Régulation (EC) 1935/2004	-10°C / +90°C	70-75
FOOD BLUE EPDM		Agrément FDA, Régulation (EC) 1935/2004	-10°C / +90°C	70-75
FOOD DRINKING WATER EPDM-HT		Agrément ACS eau potable, UBA (2016), W270, WRAS (23°C), EN-681-1 et NSF	-10°C / +90°C	70-75
FOOD DRINKING WATER EPDM		Agrément ACS eau potable, UBA (2021), W270, WRAS (65°C), EN-681-1 et NSF	-20°C / +130°C	70-75
EPDM-HT		Résistance aux hautes températures	-20°C / +90°C	75-80
EPDM SUPER HT		Très haute température et résistance à la vapeur	-20°C / +130°C	70-75
NITRILE	NBR	Huiles, Graisses, Carburant, Gaz, CO2, CO, H2	-10°C / +80°C	70-75
FOOD WHITE NITRILE		Agrément FDA, Régulation (EC) 1935/2004		70-75
FOOD BLUE NITRILE		Agrément FDA, Régulation (EC) 1935/2004		70-75
DVGW-GAS NITRILE		Agrément DVGW, Régulation gaz UNE EN-682		75-80
HYDROGENATED NBR	HNBR	Grande résistance SH2	-10°C / +90°C	70-75
LOW TEMPER NITRILE	NBR	Résistance aux basses températures	-20°C / +90°C	70-75
EPICHLORHYDRIN	ECO	Résistance à la saumure, aux gaz et à l'huile modérée, au carburant	-40°C / +90°C	70-75
HYPALON	CSM	Résistance modérée aux huiles, aux grasses et aux acides faibles	-10°C / +100°C	70-75
VITON	FPM	Meilleure résistance chimique	-10°C / +170°C	70-75
VITON GF		Essence oxygénée	-5°C / +200°C	75-80
VITON BIO		Acides, Vapeur, Biodiesel, La meilleure résistance chimique Agrément FDA, Règlement (CE) 1935/2004	-5°C / +200°C	75-80
VITON LOW TEMPER		Résistance aux basses températures	-30°C / +200°C	70-75
VITON BASES		Résistance des bases	-5°C / +200°C	70-75
SILICONE	MVQ	Résistance aux températures les plus élevées et les plus basses	-55°C / +200°C	70-75
FOOD SILICONE		Agrément FDA, Règlement (CE) 1935/2004		70-75
STEAM SILICONE		Vapeur d'eau	-55°C / +160°C	70-75
FLUOR SILICONE	FMVQ	Résistance aux huiles	-55°C / +200°C	70-75
FLUCAST AB/P	-	Résistance à l'abrasion sèche	-10°C / +70°C	70-75
FLUCAST AB/N	-	Résistance à l'abrasion huileuse	0 / +90°C	75-80
FLUCAST AB/T	-	Résistance aux hautes températures, Agrément FDA, Règlement (CE) 1935/2004	-10°C / +130°C	70-75
FLUCAST AB/W	-	Blanc Résistance à l'abrasion, Agrément FDA, Règlement (CE) 1935/2004	-10°C / +90°C	70-75
FLUCAST XTREME	-	Résistance aux acides, aux bases et à la vapeur. Résistance à l'abrasion à haute température	-5°C / +200°C	70-75

LA GAMME TECFLY MODÈLE VPG

Dimensions de la manchette



Dimensions de la manchette

DN		H	Ød	ØD	ØD1	ØD2	ØD3	G	T
mm	inch								
40	1"1/2	36	11.80	70	41.5	66	45	37.2	10.5
50	2"	46.1	11.80	76.30	51	73.5	53.5	45	10
65	2"1/2	49.1	11.80	93	62.8	89	67	57.9	11
80	3"	49	11.80	106	77.3	102	82	73.8	10
100	4"	55.3	15.00	135	102.5	132.5	106.9	96.6	12.8
125	5"	58.8	18.15	159	121.8	156.8	126	115.3	5.4
150	6"	59.6	18.15	188.4	154.2	185	157	146.3	14
200	8"	64.1	21.30	238.2	200.9	234	207	193.7	13.5
250	10"	71.8	27.70	292.4	248.9	288	256	241	16
300	12"	81.5	30.90	299.9	299.9	340	306	290	17

1.7. Caractéristiques techniques

Conditions de service

(Tableau 3)

TECFLY modèle VPG	Dimensions de la manchette			
Matériau de la manchette	EPDM CH	EPDM ACS	NBR	FPM
T° de service mini	-20°C	-20° C	-10°C	-10°C
T° de service maxi	+130°C	+130°C	+80°C	+170°C
Pour plus de précisions, voir le diagramme pression/température				
Pression de service	TECFLY modèle VPG à oreilles lisses (wafer)		DN40 au DN300	16 bar
	TECFLY modèle VPG à oreilles taraudées (lug)		DN40 au DN150	16 bar
	TECFLY modèle VPG à oreilles taraudées (lug) à raccordement		PN10 du DN200 au DN300	10 bar
	TECFLY modèle VPG à oreilles taraudées (lug) à raccordement		PN16 du DN200 au DN300	16 bar
Utilisation sur vide	0.2 bar de pression absolue (soit environ -0,8 bar de pression relative)*			
Vitesse maxi (eau)	1,8 - 3 m/s en fonction des conditions			

*Tests réalisés sous vide avec mise en épreuve de vannes en position d'ouverture pendant 10 min minimum.

LA GAMME TECFLY MODÈLE VPG

Diagramme pression/température

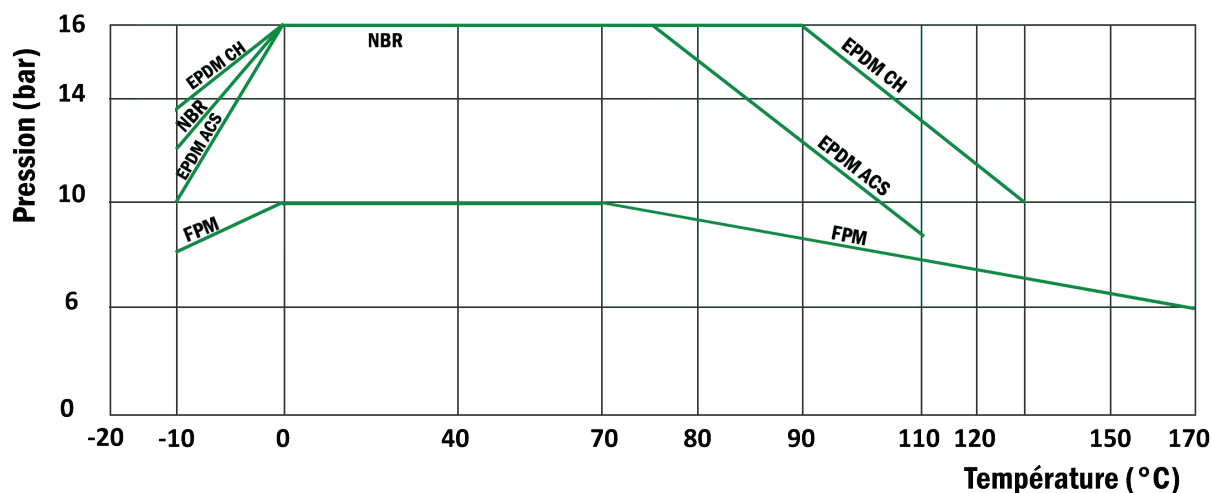
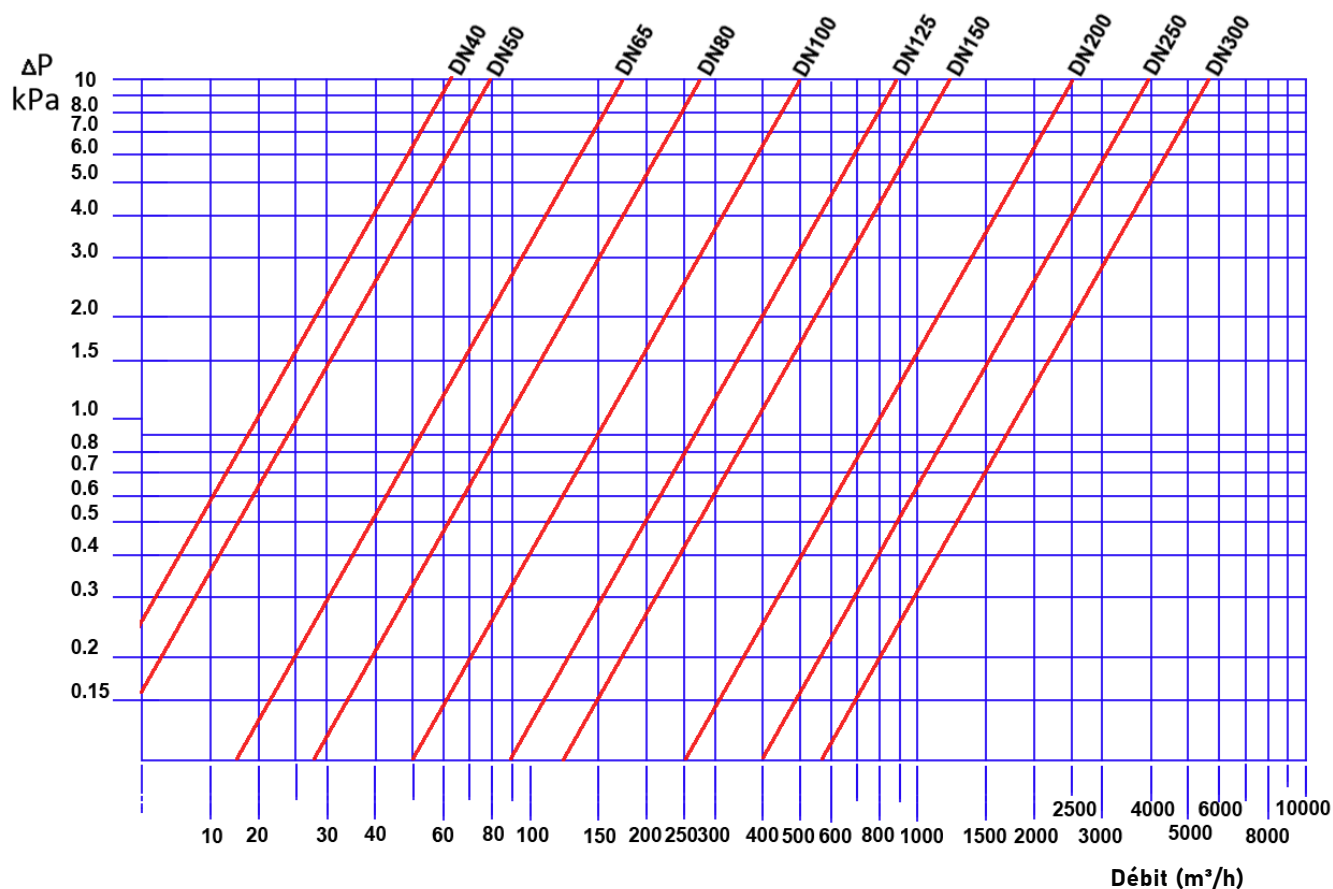


Diagramme de pertes de charge

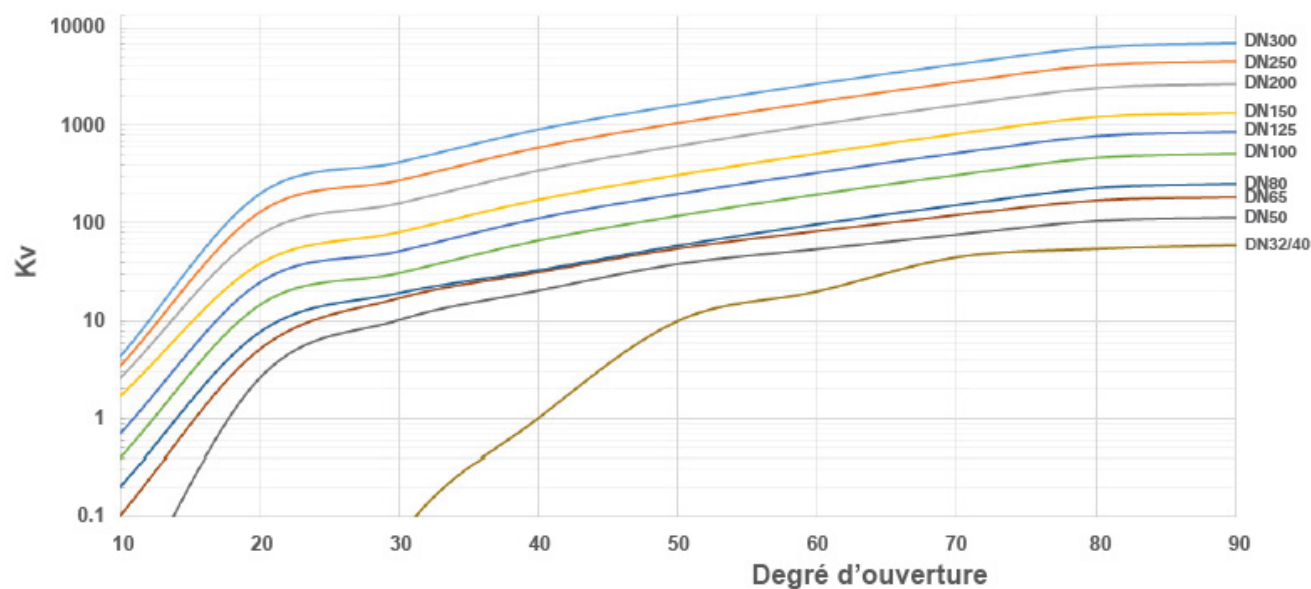


LA GAMME TECFLY MODÈLE VPG

Coefficient de débit

(Tableau 4)

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	2"1/2	49.1	5.1	17.1	31.6	55.6	83.8	123	174	188
80	3"	0.1	7.7	19.4	33.3	59.9	99.2	156	235	258
100	4"	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"	51.7	1.7	81.2	175	313	517	819	1229	1350
200	8"	2.6	2.6	161	349	622	1028	1627	2440	2681
250	10"	3.4	3.4	274	593	1058	1750	2770	4154	4566
300	12"	4.3	4.3	423	917	1634	2704	4279	6418	7054



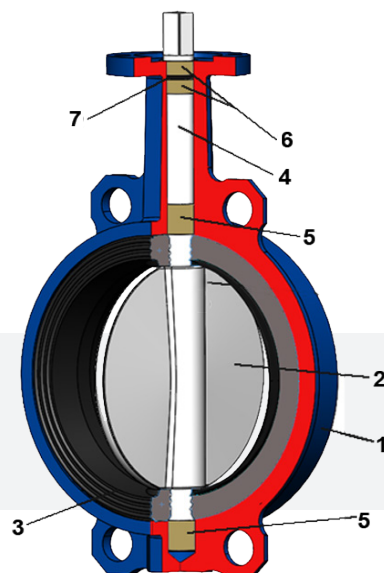
TECFLY MODÈLE VPG À OREILLES LISSES (WAFER)

TECFLY MODÈLE VPG À OREILLES LISSES (WAFER)

VPG4442-00 / VPG4448-00 / VPG4449-00*

Les TECFLY modèle VPG à oreilles lisses permettent le raccordement entre brides (wafer) suivant les normes EN 1092-2 ISO PN10, ISO PN16 et ASME B16.5 classe 150.

*Codification p.17

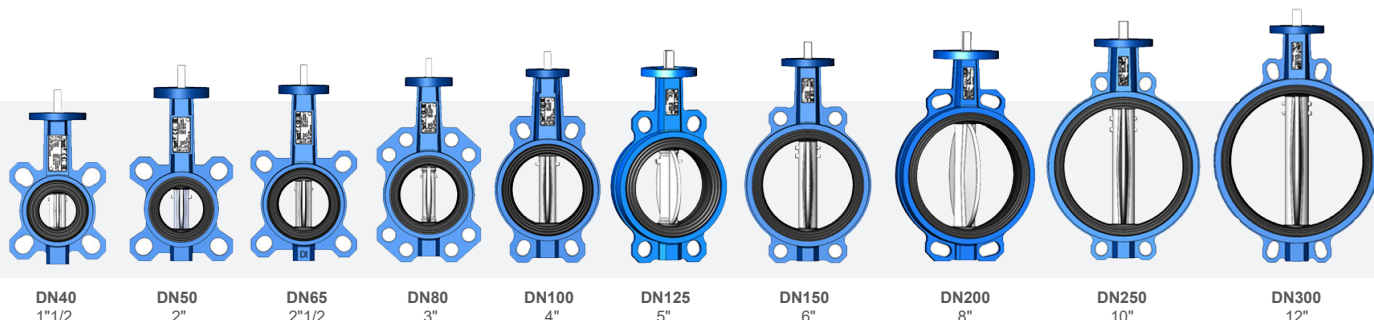


2.1. Construction

(Tableau 5)

Rep.	Quantité.	Désignation	Matériau	DIN	ASTM	BS
1	1	Corps	Fonte ductile EN-GJS-400-15	GGG40	A536 65-45-12	EN-JS1030
2	1	Papillon	Fonte ductile EN-GJS-400-15 + Nickel	GGG40	A536 65-45-12	EN-JS1030
			Inox 316	G-X6CrNiMo 18 10	A182-F316	CF8M
			Cupro Alu			
3	1	Manchette	EPDM CH sur papillon fonte ductile ou cupro alu en standard et papillon inox sur demande			
			EPDM ACS sur papillon inox uniquement			
			Nitrile (NBR) sur papillon fonte ductile ou inox sur demande			
			FPM (type Viton®) sur papillon inox uniquement			
4	1	Tige	Inox 420	1.4021	AISI420	X20Cr13
5	1	Pallier	PTFE			
6	1	Pallier	PTFE			
7	1	Joint torique	Nitrile			NBR

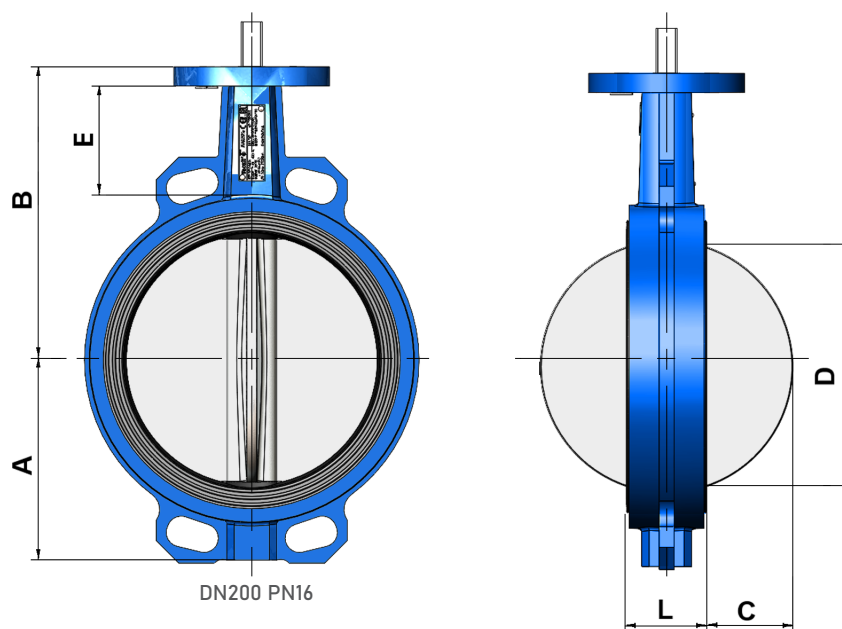
2.2. Types de construction par DN



TECFLY MODÈLE VPG À OREILLES LISSES (WAFER)

2.3. Dimensions et encombrement

VPG4442-00 / VPG4448-00 / VPG4449-00



(Tableau 6)

DN		PN10 / PN16 / ASME B16.5 Classe 150						Poids* (Kg) VPG4442/ VPG4448-00/ VPG4449-00
		A	B	C	D	E	L	
mm	inch							
32-40	1"1/2	60	120	5	29	62	33	1,27
50	2"	60	140	5	31	84.5	43	1,82
65	2"1/2	72	150	10	46	87.5	45	1,99
80	3"	81	158	17	64	87.5	45	2,67
100	4"	108	176	26.5	91	90.5	52	3,86
125	5"	121	190	34.75	111	86.5	56	5,73
150	6"	131	211	49.5	144	96	56	6,79
200	8"	163	235	71.5	194	90	60	11,48
250	10"	198	267	267	242	93	68	17,88
300	12"	231	305	305	292	102	78	27,98

* Poids des vannes axe nu (sans actionneur) donnés à titre indicatif.

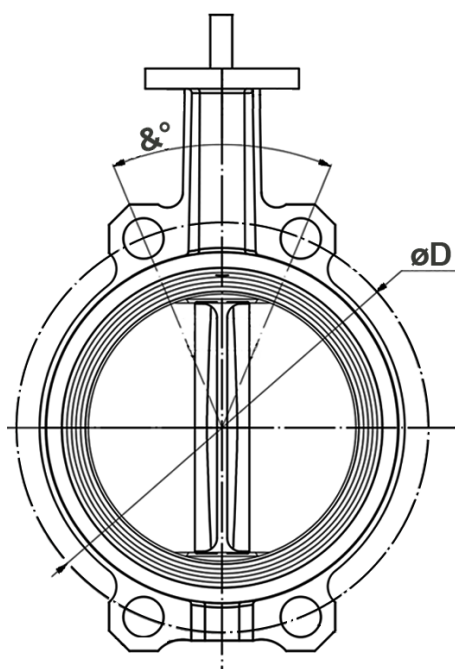


Prendre en compte les côtes de débattement du papillon (C et D) en cas de montage sur circuit PVC.

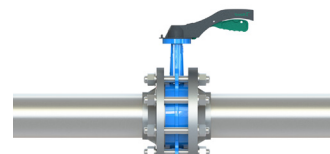
TECFLY MODÈLE VPG À OREILLES LISSES (WAFER)

Dimensions de raccordement DN32/40-300

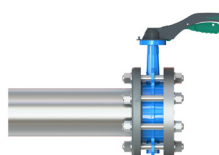
VP4442-00 / VP4448-00 / VP4449-00



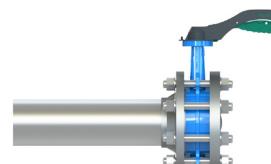
Montage sur brides tournantes + collets inox emboutis



Montage entre brides



Démontage aval sur brides tournantes + collets inox emboutis
(avec contre-bride impérative)



Démontage aval sur brides
(avec contre-bride impérative)

Pour information, ce type de montage doit rester temporaire car il présente un risque de déformation de la manchette.
Montage en fin d'installation possible seulement jusqu'au DN250 en PN10 et jusqu'au DN200 en PN16

(Tableau 7)

DN		PN10			PN16			ASME B16.5 classe 150		
mm	inch	ØK	8°	Tirant*	ØD	8°	Tirant*	ØD	8°	Tirant*
32-40	1"1/2	110	90	4-M16	110	90	4-M16	98.4	90	4-M14
50	2"	125	90	4-M16	125	90	4-M16	120.5	90	4-M16
65	2"1/2	145	90	4-M16	145	90	4-M16	139.7	90	4-M16
80	3"	160	45	8-M16	160	45	4-M16	152.4	90	4-M16
100	4"	180	45	8-M16	180	45	8-M16	190.5	45	8-M16
125	5"	210	45	8-M16	210	45	8-M16	215.9	45	8-M20
150	6"	240	45	8-M20	240	45	8-M16	241.3	45	8-M20
200	8"	295	30	8-M20	295	45	8-M20	298.4	30	12-M20
250	10"	350	30	12-M20	355	30	12-M20	362	30	12-M24
300	12"	400	30	12-M20	410	30	12-M20	431.8	30	12-M24

*Dimensions des tirants à utiliser pour le montage entre brides.

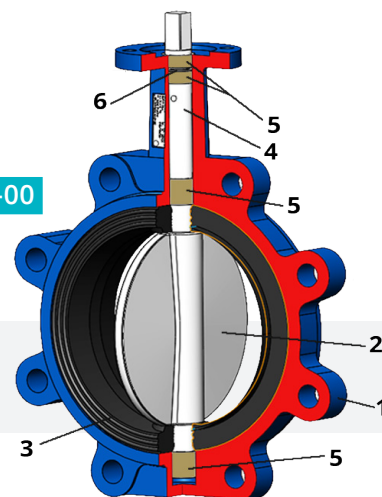
TECFLY MODÈLE VPG À OREILLES TARAUDÉES (LUG)

TECFLY MODÈLE VPG À OREILLES TARAUDÉES (LUG)

VPG4642-00 / VPG4602-00 VPG4648-00 / VPG4608-00 VPG4649-00 / VPG4609-00

3.1. Construction

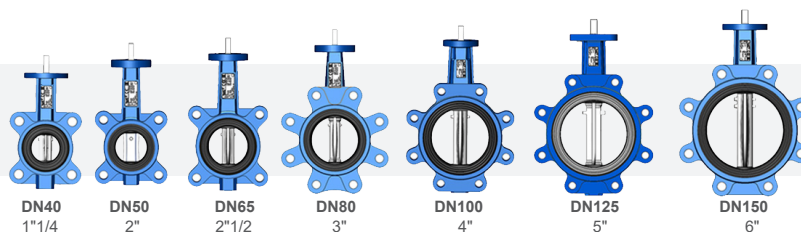
Type à oreilles taraudées permettant le montage par vis.
Montage en bout de ligne possible avec une contre-bride.



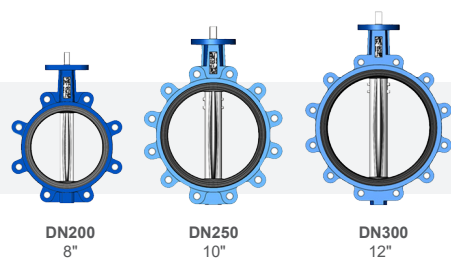
(Tableau 8)

Rep.	Quantité.	Désignation	Matériau	DIN	ASTM	BS
1	1	Corps	Fonte ductile EN-GJS-400-15	GGG40	A536 65-45-12	EN-JS1030
2	1	Papillon	Fonte ductile EN-GJS-400-15 + Nickel	GGG40	A536 65-45-12	EN-JS1030
			Inox 316	G-X6CrNiMo 18 10	A182-F316	CF8M
			Cupro Alu			
3	1	Manchette	EPDM CH sur papillon fonte ductile ou cupro alu en standard et papillon inox sur demande			
			EPDM ACS sur papillon inox uniquement			
			Nitrile (NBR) sur papillon fonte ductile ou inox sur demande			
			FPM (type Viton®) sur papillon inox uniquement			
4	1	Tige	Inox 420	1.4021	AISI420	X20Cr13
5	1	Pallier	PTFE			
6	1	Joint torique	PTFE			

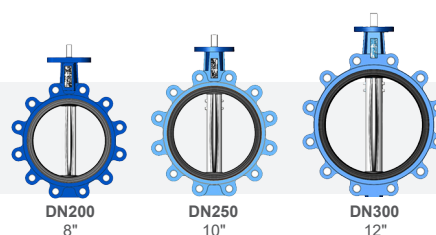
3.2. Types de construction par DN



PN10/16



PN10



PN16

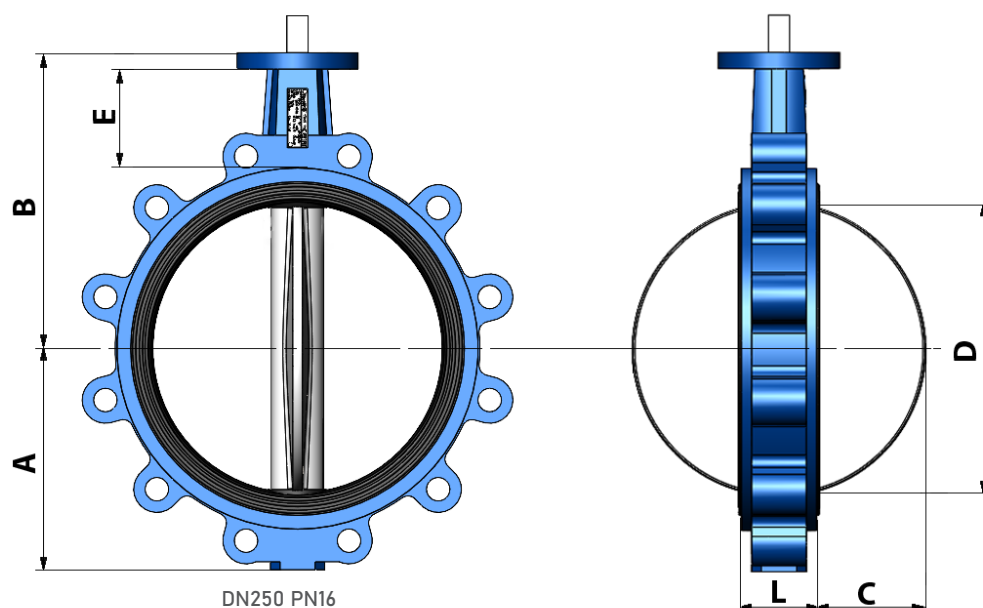
TECFLY MODÈLE VPG À OREILLES TARAUDÉES (LUG)

VPG4642-00 / VPG4642-00

VPG4648-00 / VPG4649-00

VPG4608-00 / VPG4609-00

3.3. Dimensions et encombrement



(Tableau 9)

DN		A	B	C	D	E	L	Poids* (Kg)	
mm	inch							VPG4642-00 VPG4648-00 VPG4649-00	VPG4602-00 VPG4608-00 VPG4609-00
40	1"1/2	60	120	5	29	62	33	1,65	-
50	2"	60	140	5	31	84,5	43	2,19	-
65	2"1/2	72,5	150	10	46	87,5	45	2,69	-
80	3"	91	156	17	64	87	45	3,85	-
100	4"	108	175	26,5	91	90,5	52	4,9	-
125	5"	121	190	34,75	111	86,5	54,5	7,1	-
150	6"	131	211	49,5	144	96	56	9,03	-
200	8"	163	235	71,5	194	90	60	15,16	14,9
250	10"	198	265	92,7	242	93	65,6	22,82	22,65
300	12"	231	305	112,5	292	102	77	34,48	34,48



*Poids des vannes axe nu (sans actionneur) donnés à titre indicatif
Prendre en compte les côtes de débattement du papillon (C et D) en cas de montage sur circuit PVC.

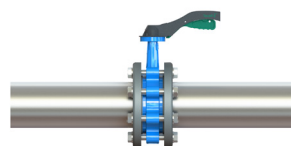
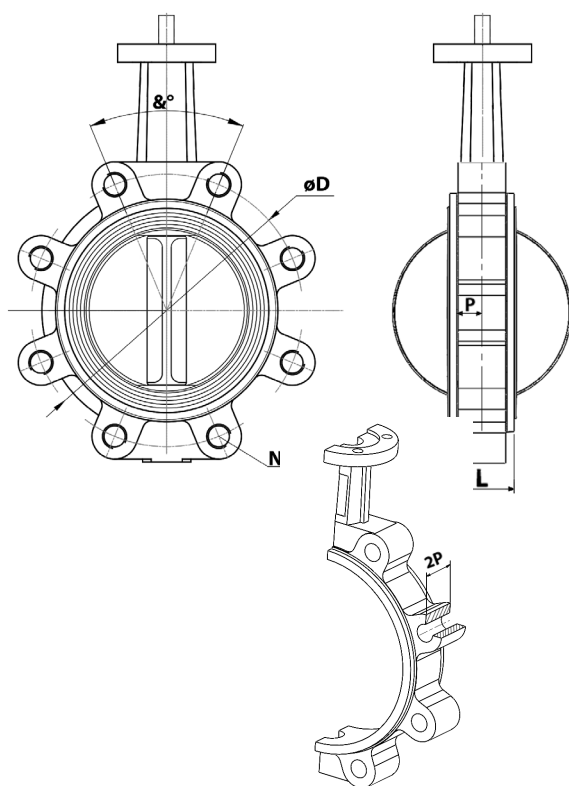
TECFLY MODÈLE VPG À OREILLES TARAUDÉES (LUG)

VPG4642-00 / VPG4642-00

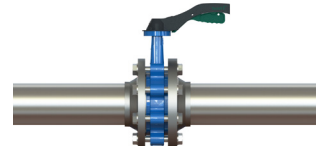
VPG4648-00 / VPG4649-00

VPG4608-00 / VPG4609-00

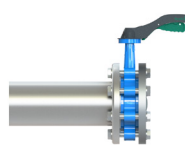
Dimensions de raccordement DN40-300



Montage sur brides tournantes +
collets inox emboutis



Montage entre brides



Démontage aval sur brides
tournantes + collets inox emboutis
(avec contre-bride impérative)

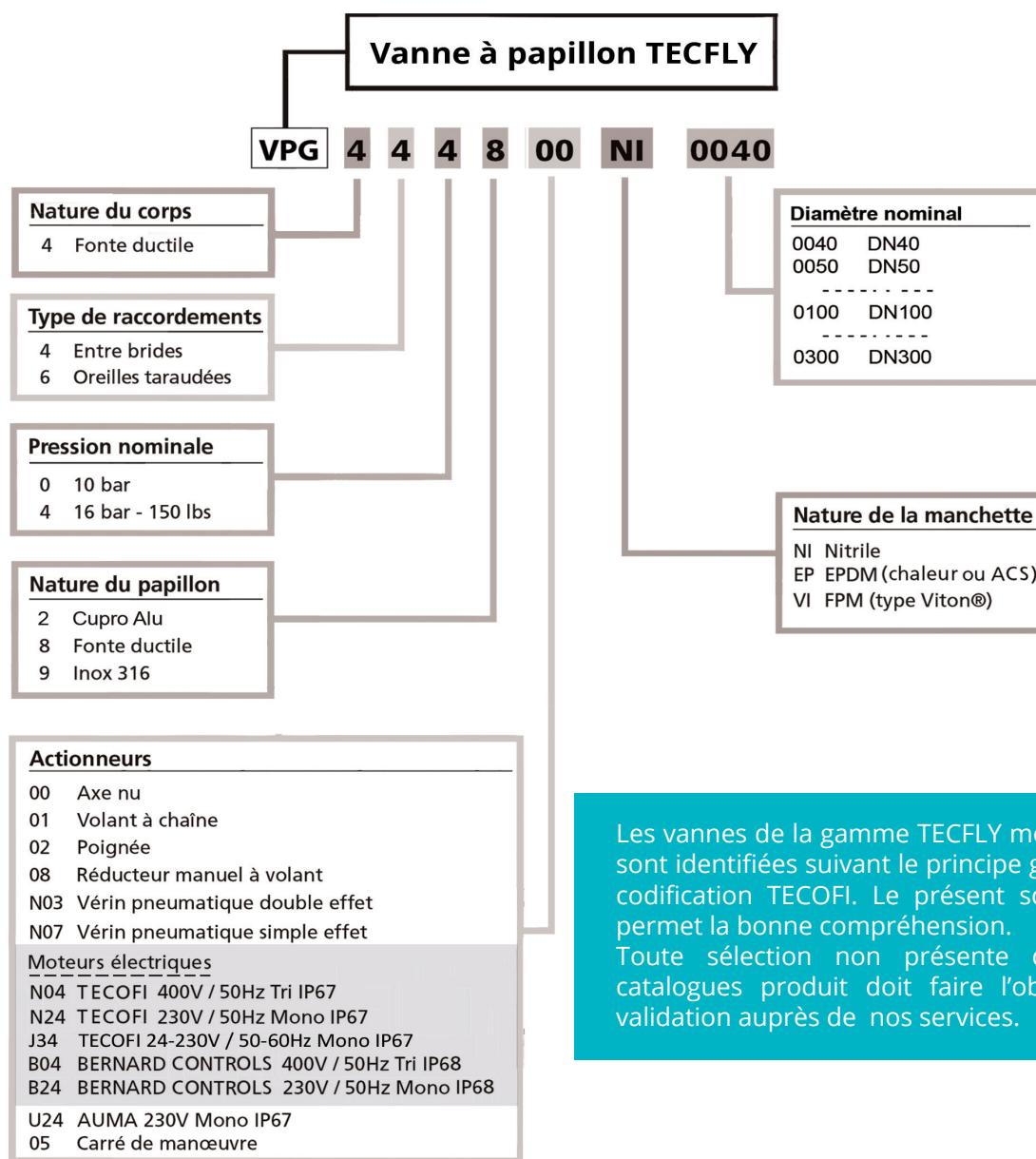


Démontage aval sur brides
(avec contre-bride impérative)

(Tableau 10)

DN		L	P		ØD	&	N-M	Nombre de vis	ØD	&°	N-M	Nombre de vis
mm	inch		PN10	PN16	PN10				PN16			
40	1 1/2	33	13.5	13.5	110	90	4-M16	8	110	90	4-M16	8
50	2	43	16.5	16.5	125	90	4-M16	8	125	90	4-M16	8
65	2 1/2	45	16.5	16.5	145	90	4-M16	8	145	90	4-M16	8
80	3	45	16.5	16.5	160	45	8-M16	16	160	45	8-M16	16
100	4	52	16.5	16.5	180	45	8-M16	16	180	45	8-M16	16
125	5	54.5	18.5	18.5	210	45	8-M16	16	210	45	8-M16	16
150	6	56	20.5	20.5	240	45	8-M20	16	240	45	8-M20	16
200	8	60	22.5	22.5	295	45	8-M20	16	295	30	12-M20	24
250	10	65.6	25	25	350	30	12-M20	24	355	30	12-M20	24
300	12	77	25	28	400	30	12-M20	24	410	30	12-M20	24

CODIFICATION



Les vannes de la gamme TECFLY modèle VPG sont identifiées suivant le principe général de codification TECOFI. Le présent schéma en permet la bonne compréhension. Toute sélection non présente dans nos catalogues produit doit faire l'objet d'une validation auprès de nos services.

4.1. Exemples de codes

VPG4448-00EP0065 TECFLY modèle VPG à oreilles lisses (wafer) corps fonte ductile, montage entre brides PN16, pression de service maximum 16 bar, papillon fonte ductile, axe nu, manchette EPDM chaleur, DN65.

VPG4448-02NI0125 TECFLY modèle VPG à oreilles lisses (wafer) corps fonte ductile, montage entre brides PN16, pression de service maximum 16 bar, papillon fonte ductile, manœuvrée par poignée, manchette nitrile, DN125.

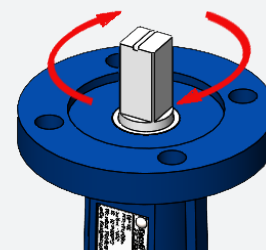
VPG4649-00VI0050 TECFLY modèle VPG à oreilles taraudées (lug) corps fonte ductile, montage à l'aide de vis sur brides PN16, pression de service maximum 16 bar, papillon inox, axe nu, manchette FPM (Type Viton®), DN50.

VPG4609-02EP0200 TECFLY modèle VPG à oreilles taraudées (lug) corps fonte ductile, montage à l'aide de vis sur brides PN10, pression de service maximum 10 bar, papillon inox, manœuvrée par poignée, manchette EPDM ACS, DN200.

CARACTÉRISTIQUES DE MONTAGE ACTIONNEURS

5.1 Embase ISO 5211

Les embases de sortie des vannes TECFLY modèle VPG à oreilles lisses (wafer) et à oreilles taraudées (lug) sont identiques sur chaque DN. Elles répondent à la norme ISO 5211, ce qui facilite l'adaptation des actionneurs manuels (poignée et réducteur à volant) et des actionneurs à énergie auxiliaire, tels que les actionneurs pneumatiques et les actionneurs électriques.



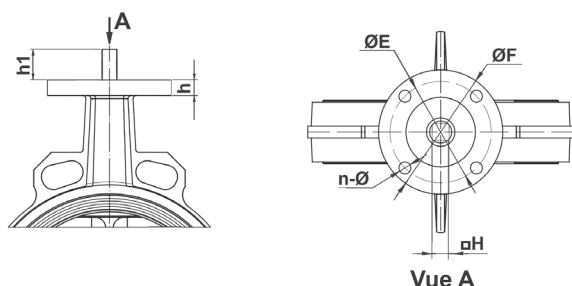
5.2 Couples de manœuvre

(Tableau 11)

DN		Pression différentielle					
mm	inch	ΔP 0-5 bar		ΔP 10 bar		ΔP 16 bar	
		Couple mesuré (Nm)	Couple avec coef. de sécurité (Nm)	Couple mesuré (Nm)	Couple avec coef. de sécurité (Nm)	Couple mesuré (Nm)	Couple avec coef. de sécurité (Nm)
40	1 1/2	10	13	12	15,6	12	15,6
50	2	13	16,9	14	18,2	16	20,8
65	2 1/2	14	18,2	16	20,8	18	23,4
80	3	21	27,3	22	28,6	25	32,5
100	4	35	45,5	37	48,1	42	54,6
125	5	55	71,5	60	78	65	84,5
150	6	85	110,5	95	123,5	110	143
200	8	160	208	180	234	200	260
250	10	250	325	290	377	330	429
300	12	370	481	430	559	500	650

Pour dimensionner l'actionneur, il est conseillé d'utiliser les valeurs de couple avec coefficient de sécurité suivant la gamme de pression différentielle choisie. Les couples avec coefficient de sécurité du tableau ont été calculés par majoration de 30% des couples réels mesurés sur les vannes.

5.3 Dimensions embase ISO 5211

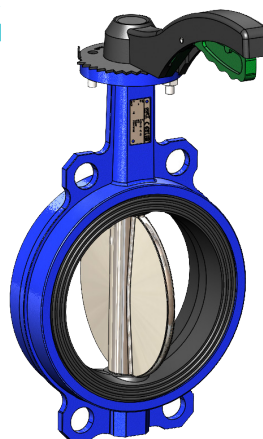
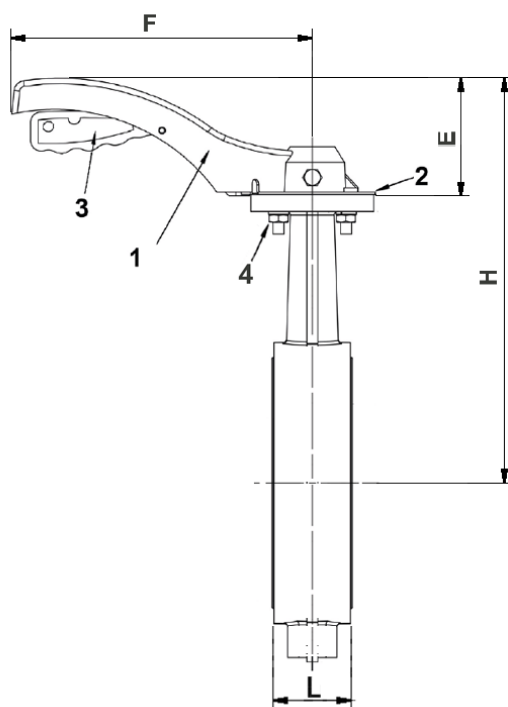


DN		Platine ISO 5211	n-Ø	h1	h	ØE	ØF	□H
mm	inch							
40	1 1/2	F05	4-Ø7	26	8	50	65	9
50	2	F05	4-Ø7	26	12	50	65	9
65	2 1/2	F05	4-Ø7	26	11	50	65	9
80	3	F05	4-Ø7	26	12	50	65	9
100	4	F05	4-Ø7	26	11	50	65	11
125	5	F07	4-Ø10	28	12	70	90	14
150	6	F07	4-Ø10	28	12	70	90	14
200	8	F10	4-Ø12	36	15,5	102	125	17
250	10	F10	4-Ø12	38	16	102	125	22
300	12	F10	4-Ø12	38	17	102	125	22

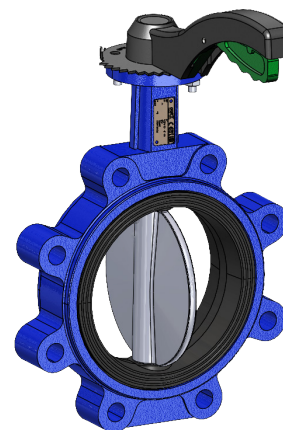
ORGANES DE MANŒUVRE DE LA TECFLY MODÈLE VPG

6.1. Organes de manœuvre manuels

Poignée cadenassable



VPG4442-02
VPG4448-02
VPG4449-02



VPG4642-02 / VPG4602-02
VPG4648-02 / VPG4608-02
VPG4649-02 / VPG4609-02

Rep.	Description	Matière	Revêtement
1	Poignée	Aluminium	Peinture époxy noir foncé épaisseur 70µm
2	Secteur cran-té	Acier	Peinture époxy noir foncé épaisseur 70µm
3	Gâchette	Plastique	Peinture époxy RAL6024
4	Vis	Inox A4	

(Tableau 13)

Dimensions		DN 40 1"1/2	DN50 2"	DN65 2"1/2	DN80 3"	DN100 4"	DN125 5"	DN150 6"	DN200 8"	DN250 10"	DN300 12"
Référence poignée		VPGPOIGN040080				VPGPOI-GN100	VPGPOIGN125150		VPGPOI-GN200	VPGPOI-GN250	VPGPOI-GN300
E		68	68	68	68	68	85	85	76	76	91
F		175	175	175	175	175	220	220	353	353	500
L		33	43	45	45	52	54.5	56	60	66	77
H		195	218	228	234	253	288	309	328	358	414
Poids (kg)	VPG4442-02** VPG4448-02**	1.55	2.10	2.27	2.95	4.16	6.18	7.24	13.92	20.52	31.5
	VPG4449-02**	1.56	2.11	2.32	2.92	3.98	5.95	7.06	13.78	20.97	30.5
	VPG4642-02 VPG4648-02 VPG4649-02'	1.9	2.46	2.97	3.97	5.06	7.43	9.42	17.55	25.29	38
	VPG4602-02 VPG4608-02 VPG4609-02	-	-	-	-	-	-	-	16.60	25.46	38

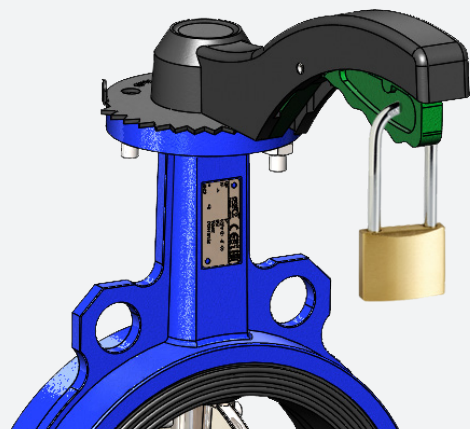
Les efforts de manœuvre manuelle des vannes TECFLY modèle VPG à poignée sont conformes aux dispositions de la norme EN 12570.

*Poids donnés à titre indicatif

**Compatible avec un montage sur bride DN32 pour les modèles entre brides (wafer).

ORGANES DE MANŒUVRE DE LA TECFLY MODÈLE VPG

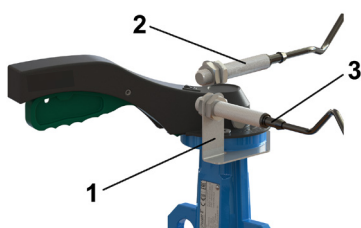
Cadenassage de la poignée



Le cadénassage permet de bloquer la poignée dans chacune des 10 positions de réglage assurées par le secteur cranté. Le diamètre de l'anse du cadenas doit être inférieur à 5 mm pour les DN40-100 et 6 mm pour les DN125-300.

Accessoires pour poignée

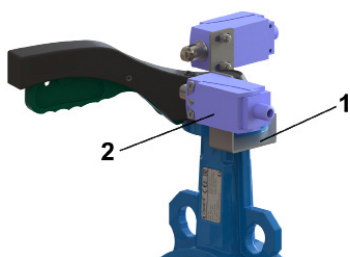
Kit contact fin de course inductif IFS204



Rep.	Description	Matière	Q-té
1	Plaque support	Inox 304	1
2	Détecteur inductif	IFS204	2
3	Connecteur pré-cablé soudé	Femelle M12 longueur 2 m	2

DN		Nomenclature
mm	inch	
40-100	1"1/2 - 4"	300140021
125-150	5" - 6"	300140022
200-300	8" - 12"	300160075

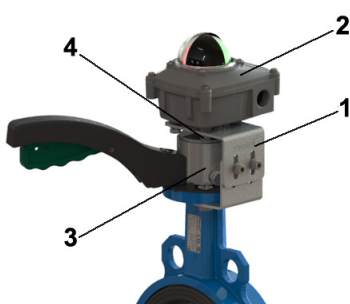
Kit contact fin de course mécanique XCKP 102



Rep.	Description	Matière	Q-té
1	Plaque support	Inox 304	1
2	Détecteur inductif	XCKP102	2

DN		Nomenclature
mm	inch	
40-100	1"1/2 - 4"	300180076
125-150	5" - 6"	300180077
200-300	8" - 12"	300180078

Kit boîtier fin de course sur équerre



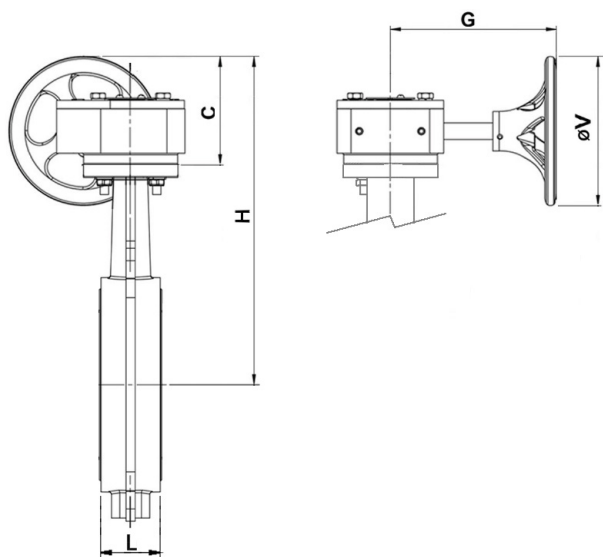
Rep.	Description	Matière	Q-té
1	Plaque support	Inox 304	1
2	Boîtier fin de course IP68	Fonte d'aluminium	1
3	Tube	Inox 304	1
3	Entraîneur	Inox 304	1

DN		Nomenclature
mm	inch	
40-100	1"1/2 - 4"	300220068
125-150	5" - 6"	300220069
200-300	8" - 12"	300220070

Autres types de contacts possibles.

ORGANES DE MANŒUVRE DE LA TECFLY MODÈLE VPG

Réducteur manuel à volant



VPG4442-02

VPG4448-02

VPG4449-02



VPG4642-02 / VPG4602-02

VPG4648-02 / VPG4608-02

VPG4649-02 / VPG4609-02

Rep.	Description	Matière	Revêtement
1	Réducteur	Fonte ductile	Peinture époxy noir foncé épaisseur 70µm
2	Volant	Fonte	Peinture époxy noir foncé épaisseur 70µm
3	Tige	Inox 410	
4	Vis	Inox A4	

(Tableau 14)

Dimensions		DN 40 1"1/2	DN50 2"	DN65 2"1/2	DN80 3"	DN100 4"	DN125 5"	DN150 6"	DN200 8"	DN250 10"	DN300 12"
Référence réducteur		VGPREDUCT-F05					VGPREDUCT-F07		VGPREDUCT-F10		
Goupille réducteur		5x40	5x40	5x40	5x40	5x40	5x40	5x40	6x44	6x44	6x44
G		160	160	160	160	160	160	160	232	232	232
C		112	116	115	116	115	115	115	208	208	208
ØV		150	150	150	150	152	150	150	300	300	300
L		33	43	45	45	52	54.5	56	60	35.6	77
H		232	244	255	264	280	291	315	428	459	496
Poids (kg)	VPG4442-02** VPG4448-02**	4.4	5.3	5.25	5.6	7.4	8.5	9.6	21.2	25.7	38.3
	VPG4449-02**	4.39	5.29	5.2	5.57	7.22	8.27	9.42	21.06	24.7	38.2
	VPG4642-02 VPG4648-02 VPG4649-02'	5.47	6.05	6.25	7.04	9.16	10.88	12.65	25.49	34.73	52.3
	VPG4602-02 VPG4608-02 VPG4609-02	-	-	-	-	-	-	-	25.5	34.9	52.3

Réducteur et volant revêtus époxy noir foncé.

*Poids donnés à titre indicatif

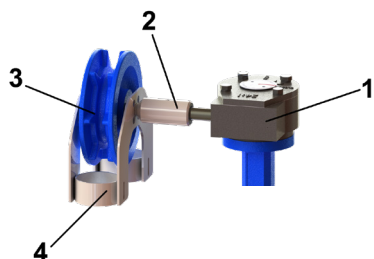
**Compatible avec un montage sur bride DN32 pour les modèles entre brides (wafer).

ORGANES DE MANŒUVRE DE LA TECFLY MODÈLE VPG

Accessoires pour réducteur manuel à volant

Kit volant à chaîne

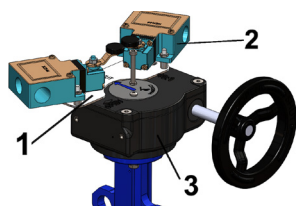
Le kit volant à chaîne est composé d'un volant à chaîne en acier zingué ou inox et d'un guide chaîne. La longueur de la chaîne pour la manœuvre est adaptable au besoin du site.



Rep.	Description	Matière	Q-té
1	Réducteur TECOFI	Alliage d'aluminium extrudé	1
2	Rallonge	Plastique	1
3	Volant	Fonte d'aluminium	1
4	Guide chaîne	Inox A2	1

DN		Nomenclature
mm	inch	
DN32/40 - 100	1"1/2 - 4"	D300190225
DN125-150	5" - 6"	D300190226
DN200	8"	D300230233
DN250	10"	D300230234
DN300	12"	D300190227

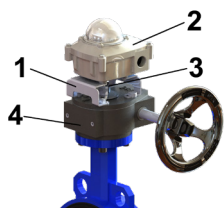
Kit contact fin de course mécanique XCKM 115



Rep.	Description	Matière	Q-té
1	Plaque support	Inox 304	1
2	Contact	XCKM 115	2
3	Réducteur TECOFI	Fonte d'aluminium	1

DN		Nomenclature
mm	inch	
DN32/40 - 150	1"1/2 - 6"	D300180351
DN200-250	8" - 10"	D300230236
DN300	12"	D300180352

Kit boîtier fin de course



Rep.	Description	Matière	Q-té
1	Support	AlnoX 304	1
2	Boîtier fin de course IP68	Fonte d'aluminium	1
3	Entraîneur	Inox 304	1
4	Réducteur TECOFI		1

DN		Nomenclature
mm	inch	
DN32/40 - 150	1"1/2 - 6"	D300190253
DN200-250	8" - 10"	D300230236
DN300	12"	D300190254

Autres types de contact possibles.

6.2. Organes de manœuvre à énergie auxiliaire

Actionneurs pneumatiques TECOFI

La motorisation pneumatique sert à manœuvrer automatiquement des vannes grâce à de l'air comprimé. Le déplacement est obtenu en changeant la pression de l'air, ce qui crée ou arrête un mouvement.

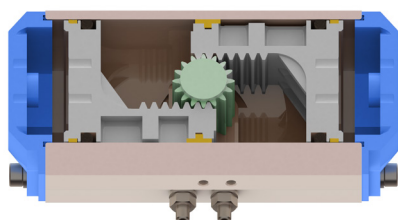
Suivant votre application, vous devrez déterminer si vous avez besoin d'un actionneur simple effet ou double effet. Ce qui différencie ces deux types de technologies est la façon dont l'actionneur parvient à revenir à sa position initiale. L'utilisation d'un ressort permet au actionneur simple effet de revenir facilement à sa position. Le déplacement d'un actionneur double effet dans un sens ou dans l'autre est quant à lui contrôlé par des pressions appliquées alternativement de chaque côté du piston.



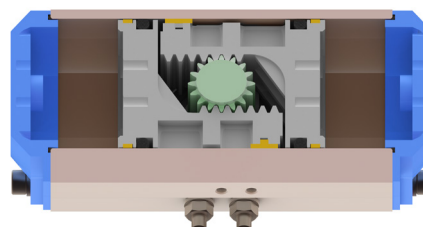
Actionneurs préconisés pour une pression ΔP de 10 bar et 25 bar (pour air actionneur 6 bar), si pression de service dans la conduite différente, contactez le service commercial pour un chiffrage optimisé. Possibilité d'optimiser le choix de l'actionneur selon vos conditions d'utilisation (pression de service dans la conduite).

- Idéal pour les zones ATEX (air comprimé : limite le risque d'explosion)
- Rapidité du mouvement d'exécution
- Assure un contrôle fluide de la vitesse
- Grand nombre de cycles de manœuvre assuré

Actionneur pneumatique 1/4 T Double effet



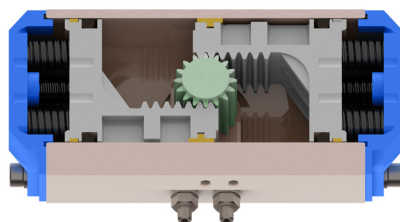
Position ouverte



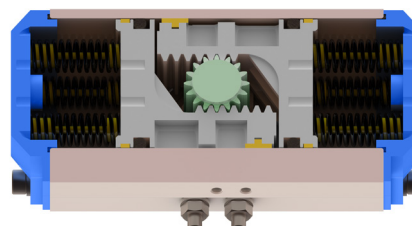
Position fermée

Actionneur pneumatique 1/4 T Simple effet

Pour le même couple, l'actionneur simple effet sera plus gros car le couple nécessaire pour manœuvrer la vanne doit pouvoir comprimer les ressorts.



Position ouverte

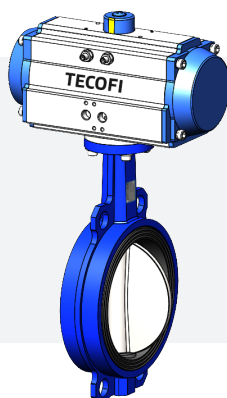
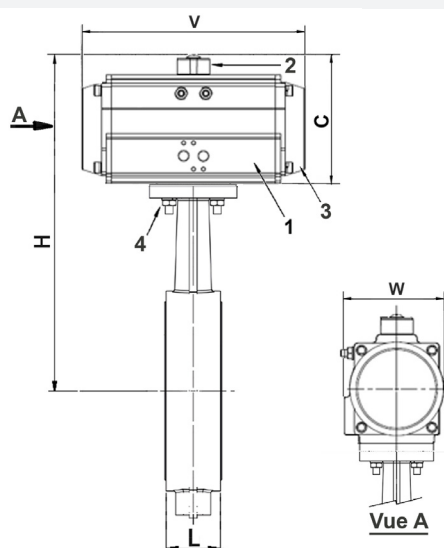


Position fermée

ORGANES DE MANŒUVRE DE LA TECFLY MODÈLE VPG

Actionneur pneumatique double effet

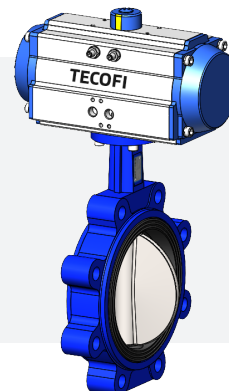
Actionneur à embase VDI/VDE 3845 Namur pour fin de course et électro-distributeur avec indicateur visuel de position.



VPG4442-N03

VPG4448-N03

VPG4449-N03



VPG4642-N03 / VPG4602-N03

VPG4648-N03 / VPG4608-N03

VPG4649-N03 / VPG4609-N03

Rep	Description	Matière	Revêtement
1	Actionneur	Alliage d'aluminium	Traitement anodisé dur
2	Indicateur de position	Plastique	
3	Flasque	Fonte d'aluminium	Peinture époxy épaisseur 120µm
4	Vis	Inox A4	

(Tableau 15)

Dimensions		DN 40 1"1/2	DN50 2"	DN65 2"1/2	DN80 3"	DN100 4"	DN125 5"	DN150 6"	DN200 8"	DN250 10"	DN300 12"
Code actionneur*		TDA-052A	TDA-052A	TDA-052A	TDA-063A	TDA-075A	TDA-083A	TDA-092A	TDA-125A	TDA-140A	TDA-160A
C		92	92	92	108	120	129	137	185	202	227
V		146	146	146	169	186	210	264	302	398	456
W		67.5	67.5	67.5	80.5	92	97	103	134.5	142	161
L		33	43	45	45	52	54.5	56	60	65.63	77
H		212	220	232	256	285	304	336	405	453	515
Poids** (kg)	VPG4442-N03***	2.65	3.2	3.37	4.7	6.56	8.86	13.56	20.30	31.13	48.12
	VPG4448-N03***										
	VPG4449-N03***	2.66	3.21	3.42	4.67	6.38	8.63	13.38	20.24	31.58	47.12
	VPG4642-N03										
	VPG4648-N03	3	3.56	4.07	5.72	7.46	10.11	15.74	24.01	35.9	54.62
	VPG4649-N03										
	VPG4602-N03	-	-	-	-	-	-	-	23.06	36.07	54.62
	VPG4608-N03										
	VPG4609-N03										

*La préconisation de l'actionneur correspond à une utilisation pour une ΔP maxi de 16 bar sous une alimentation d'air de 6 bar.

**Poids donnés à titre indicatif.

***Compatible avec un montage sur bride DN32 pour les modèles entre brides (wafer).

ORGANES DE MANŒUVRE DE LA TECFLY MODÈLE VPG

Temps de manœuvre et consommation d'air des actionneurs pneumatiques double effet

(Tableau 16)

Code actionneur	Consommation d'air (litre)		Temps de m manœuvre (seconde)	
	Ouverture (0° -90°)	Fermeture (90° -0°)	Ouverture (0° -90°)	Fermeture (90° -0°)
TDA-052A	0.12	0.16	0.6	0.53
TDA-063A	0.21	0.23	0.66	0.58
TDA-075A	0.3	0.34	0.72	0.64
TDA-083A	0.43	0.47	0.83	0.73
TDA-092A	0.64	0.73	1	0.86
TDA-125A	1.6	1.4	2.4	1.79
TDA-140A	2.5	2.2	2.5	2.1
TDA-160A	3.7	3.2	3.93	2.6

Données à titre indicatif pour air sec lubrifié dans des conditions normales d'utilisation.

Référence kit actionneurs pneumatiques double effet

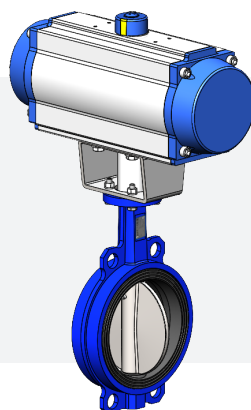
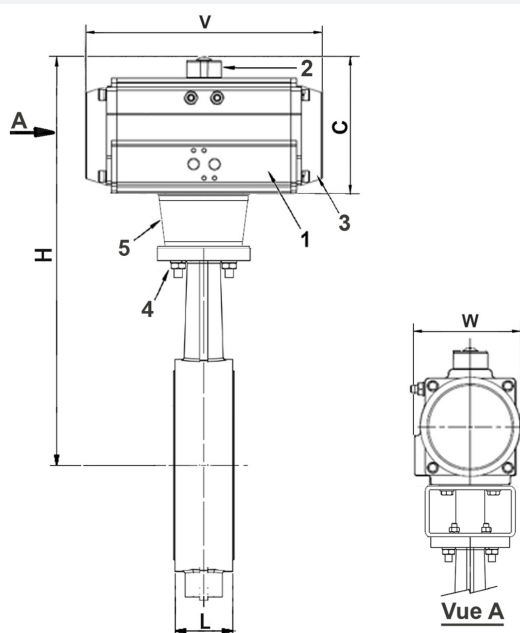
DN	Inch	Code actionneur	Référence kit
40*	1"1/2	TDA-052A	300210144
50	2"	TDA-052A	300210144
65	2"1/2	TDA-052A	300210144
80	3"	TDA-063A	300210145
100	4"	TDA-075A	300210146
125	5"	TDA-083A	300210147
150	6"	TDA-092A	300210148
200	8"	TDA-125A	300210149
250	10"	TDA-140A	300210150
300	12"	TDA-160A	300210151

*Compatible avec un montage sur bride DN32 pour les modèles entr e brides (wafer).

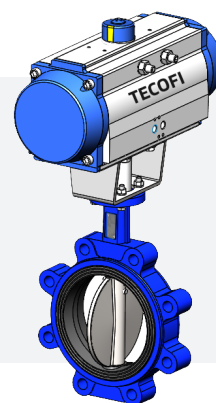
ORGANES DE MANŒUVRE DE LA TECFLY MODÈLE VPG

Actionneur pneumatique simple effet

Actionneur à embase VDI/VDE 3845 Namur pour boîtier fin de course et électro-distributeur avec indicateur visuel de position.



VPG4442-N07
VPG4448-N07
VPG4449-N07



VPG4642-N07 / VPG4602-N07
VPG4648-N07 / VPG4608-N07
VPG4649-N07 / VPG4609-N07

Resp.	Description	Matière	Revêtement
1	Actionneur	Alliage d'aluminium extrudé	Traitement anodisé dur
2	Indicateur de position	Plastique	
3	Flasque	Fonte d'aluminium	Peinture époxy épaisseur 120µm
4	Vis	Inox A2	
5	Arcade	Inox	

(Tableau 17)

Dimensions		DN 40 1"1/2	DN50 2"	DN65 2"1/2	DN80 3"	DN100 4"	DN125 5"	DN150 6"	DN200 8"	DN250 10"	DN300 12"
Code actionneur*		TSR-063A	TSR-083A	TSR-083A	TSR-083A	TSR-105A	TSR-125A	TSR-140A	TSR-160A	TSR-190A	TSR-240A
Référence kit		300210152	300210153	300210153	300210153	300210154	300210155	300210156	300210147	300210158	300210159
C		128	128	149	157	170	202	282	249	330	355
V		169	169	210	264	272	302	398	456	534	536
W		80.5	80.5	91	103	116	134.5	142	161	189	210
L		33	43	45	45	52	54.5	56	60	65.6	77
H		248	256	289	305	52	377	481	469	581	653
Poids** (kg)	VPG4442-N07*** VPG4448-N07***	3.52	5.62	5.79	6.47	11.01	16.14	22.84	35.98	53.63	108.68
	VPG4449-N07***	3.53	5.63	5.84	6.44	10.83	15.91	22.66	35.84	54.08	107.68
	VPG4642-N07 VPG4648-N07 VPG4649-N07	4.2	6.1	6.5	7.6	12.9	18	25.4	40.3	62.5	123
	VPG4602-N07 VPG4608-N07 VPG4609-N07	-	-	-	-	-	-	-	39.3	62.5	123

*La préconisation de l'actionneur correspond à une utilisation pour une ΔP maxi de 16 bar sous une alimentation d'air de 6 bar.

** Poids donnés à titre indicatif.

***Compatible avec un montage sur bride DN32 pour les modèles entre brides (wafer).

ORGANES DE MANŒUVRE DE LA TECFLY MODÈLE VPG

Temps de manœuvre et consommation d'air des actionneurs pneumatiques simple effet

(Tableau 18)

Type	Jeu de ressort	Sens de manœuvre	Temps de manœuvre (seconde)	Consommation d'air (litre)
TSR063A	12	0°-90°	2.66	0.21
		90°-0°	0.44	
TSR075A	8	0°-90°	2.66	0.3
		90°-0°	0.6	
TSR083A	11	0°-90°	2.81	0.42
		90°-0°	0.63	
TSR092A	9	0°-90°	2.95	0.64
		90°-0°	0.8	
TSR105A	12	0°-90°	3.26	0.95
		90°-0°	0.79	
TSR125A	11	0°-90°	4.34	1.6
		90°-0°	1.1	
TSR140A	9	0°-90°	4.64	2.5
		90°-0°	1.1	
TSR160A	12	0°-90°	4.84	3.7
		90°-0°	1.65	
TSR190A	12	0°-90°	5.83	5.9
		90°-0°	3.4	
TSR210A	10	0°-90°	8.46	7.5
		90°-0°	4.54	
TSR240A	9	0°-90°	16.44	11
		90°-0°	4.9	

Références kits actionneurs pneumatiques simple effet

DN	Code actionneur	Référence kit
40*	TSR-063A	300210152
50	TSR-083A	300210153
65	TSR-083A	300210153
80	TSR-083A	300210153
100	TSR-105A	300210154
125	TSR-125A	300210155
150	TSR-140A	300210156
200	TSR-160A	300210157
250	TSR-190A	300210158
300	TSR-240A	300210159

Compatible avec un montage sur bride DN32 pour les modèles entre brides (wafer).

ORGANES DE MANŒUVRE DE LA TECFLY MODÈLE VPG

Accessoires pour actionneurs pneumatiques

Kit boîtier fin de course



Le boîtier fin de course à monter sur actionneur pneumatique permet la visualisation facile et directe de la position de la vanne et le retour d'information au contrôle commande.

En option : boîtier fin de course inductif (nous consulter).

Kit double détecteur inductif - IFM



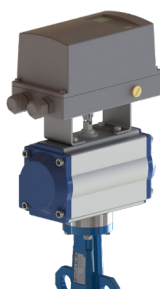
Le détecteur inductif double à monter sur actionneur pneumatique permet de fiabiliser la surveillance de la position des vannes. Système sans contact, à montage rapide, autonettoyant, très bonne résistance aux vibrations et chocs.

Kit d'automatisation AS-interface



Le détecteur double avec connexion pour électrovanne offre la possibilité de diminuer le nombre de câbles nécessaires à l'utilisation d'un grand nombre de capteurs ou de pré-actionneurs.

Positionneur numérique SIEMENS® pour actionneurs simple et double effet



Permet la régulation continue des vannes de process. Système fiable avec une consommation d'air très faible.

Réducteur débrayable à volant pour actionneurs double effet



Réducteur débrayable à volant couplé par à un actionneur pneumatique double effet. La manœuvre est assurée par le actionneur double effet qui est alimenté par de l'air comprimé. Le réducteur, mis en service par l'actionnement du levier, est utilisé pour assurer la commande de secours en cas d'indisponibilité de l'actionneur.

ORGANES DE MANŒUVRE DE LA TECFLY MODÈLE VPG

Actionneurs électriques

Le type d'actionneur électrique doit être adapté aux conditions de service et aux bonnes préconisations.

Afin de bien choisir son actionneur, il faut déterminer :

- La pression de service est variable en fonction de l'environnement d'installation : température extérieure minimale et maximale, conditions d'installation, immersion permanente (milieu très humide, corrosif...)
- La nature du site : site industriel, site tertiaire, site nucléaire, site à risque (préciser le degré)

Les souhaits techniques de fonctionnement :

- Couple de manœuvre maximum requis
 - couple de régulation
- Mouvement de la vanne : 1/4 tour
 - multi-tour - linéaire
- Temps de manœuvre souhaité pour 1/4T
 - la vitesse de sortie pour multi-tour
- Éventuellement la dimension de la tige (pour vannes à tige montante)
- Forme d'accouplement (forme A-B-C pour les multi-tour)
- Usinage de la noix (carré de 9, 11, 22, 27)
- Usinage de douille (carré, méplat, alésage pour les 1/4 de tour)
- Tension d'alimentation
- Service actionneur : tout ou rien, positionnement, régulation
- Bride de montage ISO de la vanne

Le débit dans la conduite peut augmenter le couple de manœuvre.

Tecofi



auma
Solutions for a world in motion



BERNARD
CONTROLS

ORGANES DE MANŒUVRE DE LA TECFLY MODÈLE VPG

Actionneur électrique 1/4T TECOFI



Caractéristiques et fonctions de l'actionneur

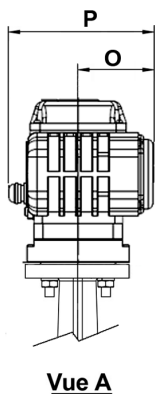
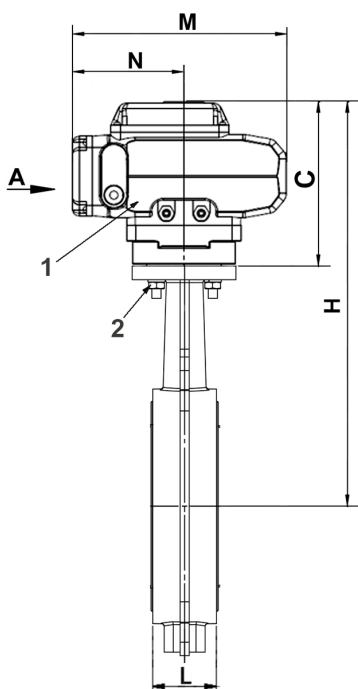
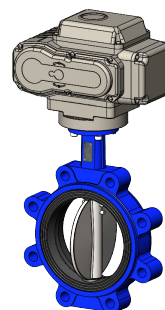
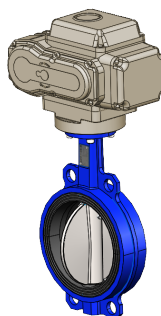
- Actionneur mono ou triphasé
- Service S2-35%.
- Alimentation : 220V $\pm$ 10% / 50/60Hz / 1PH
ou 400V $\pm$ 10% / 50÷60Hz / 3PH
- Température ambiante : -30°C / +60°C

Avantages

Léger et robuste : boîtier aluminium
Compact : faible encombrement
Complet : indicateur de position, indice de protection IP67, 2 contacts fin de course SPDT ouverture/fermeture + 2 auxiliaires, butées mécaniques de fin de course réglables
Commande manuelle de secours par clé hexagonale
Résistance anti-condensation
Protection thermique
Indicateur visuel de position

Agréments et normes

Fabrication répondant aux exigences de la directive européenne relative aux basses tensions :
n° 2006/95/CE, la directive européenne machine
n° 2006/42/CE, la directive européenne compatibilité électromagnétique n° 2004/108/CE.



VPG4442-N24 / VPG4442-N04

VPG4448-N24 / VPG4448-N04

VPG4449-N24 / VPG4449-N04

VPG4642-N24 / VPG4602-N24

VPG4642-N04 / VPG4602-N04

VPG4648-N24 / VPG4608-N24

VPG4648-N04 / VPG4608-N04

VPG4649-N24 / VPG4609-N24

VPG4649-N04 / VPG4609-N04

Rep.	Description	Matière
1	Actionneur TECOFI (IP67)	Enveloppe en alliage d'aluminium
2	Vis	Inox A4

ORGANES DE MANŒUVRE DE LA TECFLY MODÈLE VPG

(Tableau 19)

Dimensions actionneurs électriques TECOFI

Dimensions		DN 40 1"1/2	DN50 2"	DN65 2"1/2	DN80 3"	DN100 4"	DN125 5"	DN150 6"	DN200 8"	DN250 10"	DN300 12"
Code actionneur*		TEA-05	TEA-05	TEA-05	TEA-05	TEA-10	TEA-25	TEA-25	TEA-40	TEA-60	TEA-60
Référence kit actionneur N24		300180194	300180194	300180194	300180194	300180195	300180195	300180196	300180197	300180198	300180198
Référence kit actionneur N04		300180189	300180189	300180189	300180189	300180190	300180190	300180191	300180192	300180193	300180193
C		125	125	125	125	125	160	160	196	196	196
M		160	160	160	160	208	208	258	258	258	258
N		77	77	77	77	110	110	137	137	137	137
O		74	74	74	74	74	74	75	75	75	75
P		137	137	137	137	145	145	170	170	170	170
L		33	43	45	45	52	54.5	56	60	65.6	77
H		245	253	265	273	290	335	359	416	447	484
Poids** (kg)	VPG4442-N24** VPG4442-N04** VPG4448-N24** VPG4448-N04** VPG4449-N24** VPG4449-N04**	3.47	4.02	4.19	4.87	7.86	9.73	13.79	19.28	25.68	35.78
	VPG4642-N24 VPG4642-N04 VPG4648-N24 VPG4648-N04 VPG4649-N24 VPG4649-N04	3.82	4.38	4.89	5.89	8.76	10.98	15.97	22.91	30.45	42.28
	VPG4602-N24 VPG4602-N04 VPG4608-N24 VPG4608-N04 VPG4609-N24 VPG4609-N04	-	-	-	-	-	-	-	21.96	30.45	42.28

Pression différentielle maxi : 16 bar.

*Poids donnés à titre indicatif.

***Compatible avec un montage sur bride DN32 pour les modèles entre brides (wafer).

Références kits actionneurs électriques TECOFI

DN	Inch	Code actionneur 1 phase / 220V	Référence kit
32/40	1"1/4/ 1"1/2	TEA-05-N24A	300180194
50	2"	TEA-05-N24A	300180194
65	2"1/2	TEA-05-N24A	300180194
80	3"	TEA-05-N24A	300180194
100	4"	TEA-10-N24A	300180195
125	5"	TEA-10-N24A	300210166
150	6"	TEA-25-N24A	300180196
200	8"	TEA-40-N24A	300180197
250	10"	TEA-60-N24A	300180198
300	12"	TEA-60-N24A	300180198

DN	Inch	Code actionneur 3 phase / 400V	Référence kit
32/40	1"1/4/ 1"1/2	TEA-05-N04A	300180189
50	2"	TEA-05-N04A	300180189
65	2"1/2	TEA-05-N04A	300180189
80	3"	TEA-05-N04A	300180189
100	4"	TEA-10-N04A	300180190
125	5"	TEA-10-N04A	300210167
150	6"	TEA-25-N04A	300180191
200	8"	TEA-40-N04A	300180192
250	10"	TEA-60-N04A	300180193
300	12"	TEA-60-N04A	300180193

ORGANES DE MANŒUVRE DE LA TECFLY MODÈLE VPG

Performances des actionneurs TECOFI

(Tableau 20)

Tension* : 230V 50-60Hz Monophasé					
Code vanne	Code actionneur	Couple maxi (Nm)	Temps de manoeuvre (sec/90°)	Puissance2 (kW)	Courant nominal (A)
VPG4442-N24	TEA-05	50	20	0.02	2
VPG4448-N24	TEA-10	100	20	0.04	2.4
VPG4449-N24	TEA-25	200	20	0.04	8.5
VPG4642-N24	TEA-40	400	20	0.09	11.5
VPG4648-N24	TEA-60	600	30	0.09	11.8
VPG4649-N24					
VPG4602-N24					
VPG4608-N24					
VPG4609-N24					

*Voltage $\pm 10\%$, fréquence $\pm 2\%$

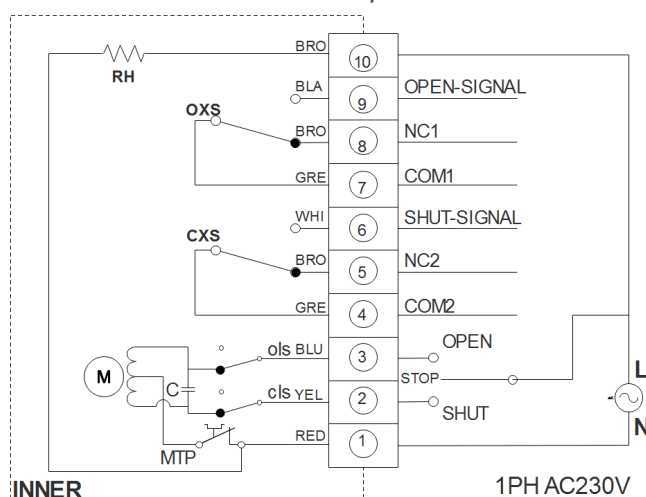
(Tableau 21)

Tension* : 400V 50-60Hz Triphasé					
Code vanne	Code actionneur	Couple maxi (Nm)	Temps de manoeuvre (sec/90°)	Puissance2 (kW)	Courant nominal (A)
VPG4442-N04	TEA-05	50	20	0,01	0.15
VPG4448-N04	TEA-10	100	20	0,023	0.19
VPG4449-N04	TEA-25	200	20	0,04	0.25
VPG4642-N04	TEA-40	400	20	0,09	0.45
VPG4648-N04	TEA-60	600	30	0,09	10.461.8
VPG4649-N04					
VPG4602-N04					
VPG4608-N04					
VPG4609-N04					

*Voltage $\pm 10\%$, fréquence $\pm 2\%$

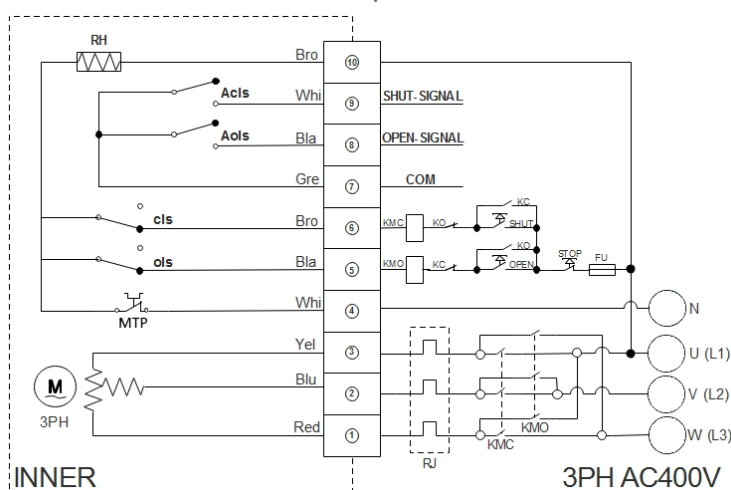
Schémas de câblage des actionneurs TECOFI

230V Monophasé



VPG4442-N24 / VPG4642-N24 / VPG4608-N24
VPG4448-N24 / VPG4648-N24 / VPG4608-N24
VPG4449-N24 / VPG4649-N24 / VPG4609-N24

400V Triphasé



VPG4442-N04 / VPG4648-N04 / VPG4602-N04
VPG4448-N04 / VPG4648-N04 / VPG4608-N04
VPG4449-N04 / VPG4649-N04 / VPG4609-N04

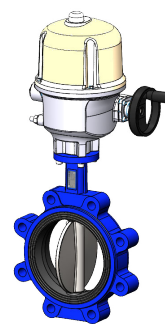
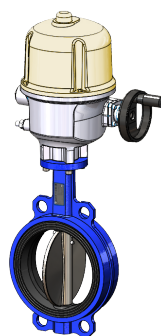
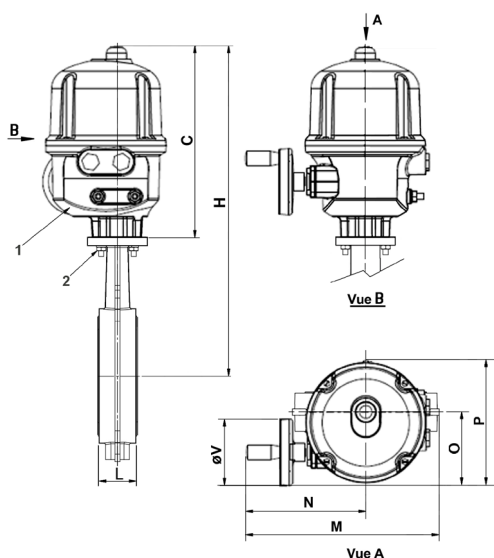
ORGANES DE MANŒUVRE DE LA TECFLY MODÈLE VPG

Actionneur électrique 1/4T modèle AQ - BERNARD CONTROLS®



Caractéristiques et fonctions de l'actionneur

- Actionneur asynchrone mono ou triphasé
- Ouverture fermeture classes A suivant EN 15714-2, service S4-30% jusqu'à 360 démarrages/heure
- Classe d'isolation F avec protection thermique intégrée
- Interrupteurs de fin de course autobloquantes actionnés par came
- Contact fin de course actionnés par bloc de cames ajustables
- 2 contacts SPDT en standard (Ouvert et Fermé) + 2 contacts auxiliaires (pour la signalisation)
- Limiteur d'effort calibré en usine à partir du modèle AQ25
- Commande manuelle par volant débrayable automatique
- Indicateur visuel de position
- Alimentation : 230V / 50Hz / 1PH ou 400V / 50Hz / 3PH
- Entrée de câbles : 2 x M20
- 2 contacts fin de course
- Température ambiante : -20° / +60° C
- Indice de protection IP68 / NEMA 4X



VPG4442-B24 / VPG4442-B04

VPG4448-B24 / VPG4448-B04

VPG4449-B24 / VPG4449-B04

VPG4642-B24 / VPG4602-B24

VPG4642-B04 / VPG4602-B04

VPG4648-B24 / VPG4608-B24

VPG4648-B04 / VPG4608-B04

VPG4649-B24 / VPG4609-B24

VPG4649-B04 / VPG4609-B04

Rep.	Description	Matière
1	Actionneur AQ BERNARD CONTROLS®	Fonderie en aluminium / Protection (C4 selon ISO12944), peinture époxy poudre noir et champagne
2	Vis	Inox A4

ORGANES DE MANŒUVRE DE LA TECFLY MODÈLE VPG

(Tableau 22)

Dimensions actionneurs électriques BERNARD CONTROLS®										
Dimensions	DN 40 1"1/2	DN50 2"	DN65 2"1/2	DN80 3"	DN100 4"	DN125 5"	DN150 6"	DN200 8"	DN250 10"	DN300 12"
Code actionneur	AQ5	AQ5	AQ5	AQ5	AQ10	AQ10	AQ15	AQ25	AQ50	AQ80
C	286	286	286	286	286	286	286	317	328	365
M	280	280	280	280	280	280	280	379	427	427
N	184	184	184	184	184	184	184	262	310	310
O	100	100	100	100	100	100	100	138	174	200
P	184	184	184	184	184	184	184	224	260	286
ØV	100	100	100	100	100	100	100	125	200	200
L	33	43	45	45	52	54.5	56	60	65.6	77
H	406	414	426	434	451	461	485	537	579	653
Poids** (kg)	VPG4442-B24** VPG4442-B04** VPG4448-B24** VPG4448-B04** VPG4449-B24** VPG4449-B04**	11.27	11.82	11.99	12.67	13..86	15.73	16.79	24.48	32.88
	VPG4642-B24 VPG4642-B04 VPG4648-B24 VPG4648-B04 VPG4649-B24 VPG4649-B04	11.62	12.18	12.69	13.69	14.76	16.98	18.97	28.11	37.65
	VPG4602-B24 VPG4602-B04 VPG4608-B24 VPG4608-B04 VPG4609-B24 VPG4609-B04	-	-	-	-	-	-	27.16	37.65	52.48

Pression différentielle maxi : 16 bar.

*Poids donnés à titre indicatif.

**Compatible avec un montage sur bride DN32 pour les modèles entre brides (wafer).

Références kits actionneurs électriques AQ - BERNARD CONTROLS®

DN	Inch	Code actionneur 1 phase / 230V	Référence kit	Code actionneur 3 phases / 400V	Références kit
40*	1"1/2	PF-Q80	300210169	AQ5	300190059
50	2"	PF-Q80	300210169	AQ5	300190059
65	2"1/2	PF-Q80	300210169	AQ5	300190059
80	3"	PF-Q80	300210169	AQ5	300190059
100	4"	PF-Q150	300220093	AQ10	300190060
125	5"	PF-Q150	300220094	AQ10	300190060
150	6"	PF-Q150	300220094	AQ15	300190061
200	8"	PF-Q300	300210171	AQ25	300190062
250	10"	PF-Q300	300210171	AQ50	300190063
300	12"	PF-Q600	300210172	AQ80	300190219

*Compatible avec un montage sur bride DN32 pour les modèles entre brides (wafer).

ORGANES DE MANŒUVRE DE LA TECFLY MODÈLE VPG

Performances des actionneurs AQ monophasés - BERNARD CONTROLS®

(Tableau 23)

Tension* : 230V 50-60Hz Monophasé						
Code vanne	Code actionneur	Couple maxi (Nm)	Temps de manoeuvre (sec/90°)	Puissance² (kW)	Courant nominal (A)	Courant démarrage (A)
VPG4442-B24	AQ5_	50	13	0.02	0.6	0.7
VPG4448-B24	AQ10_	100	21	0.02	0.6	0.7
VPG4449-B24	AQ15_	150	25	0.02	0.8	1.1
VPG4642-B24	AQ25_	250	25	0.04	1.1	1.4
VPG4648-B24	AQ50_	500	30 / 45	0.06 / 0.04	1.2 / 1.1	1.7 / 1.4
VPG4649-B24	AQ80_	800	45	0.06	1.2	1.7
VPG4602-B24						
VPG4608-B24						
VPG4609-B24						

*Voltage ±10%, fréquence ±2%

Performances des actionneurs AQ triphasés - BERNARD CONTROLS®

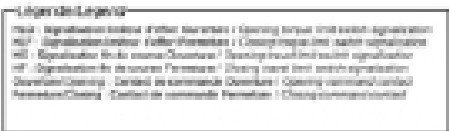
(Tableau 24)

Tension* : 400V 50-60Hz Triphasé						
Code vanne	Code actionneur	Couple maxi (Nm)	Temps de manoeuvre (sec/90°)	Puissance² (kW)	Courant nominal (A)	Courant démarrage (A)
VPG4442-B04	AQ5_	50	16	0.02	0.24	0.4
VPG4448-B04	AQ10_	100	25	0.02	0.24	0.4
VPG4449-B04	AQ15_	150	30	0.02	0.24	0.4
VPG4642-B04	AQ25_	250	30	0.04	0.2	0.4
VPG4648-B04	AQ50_	500	35 / 55	0.06 / 0.04	0.4 / 0.2	0.7 / 0.4
VPG4649-B04	AQ80_	800	55	0.06	0.4	0.7
VPG4602-B04						
VPG4608-B04						
VPG4609-B04						

*Voltage ±10%, fréquence ±2%

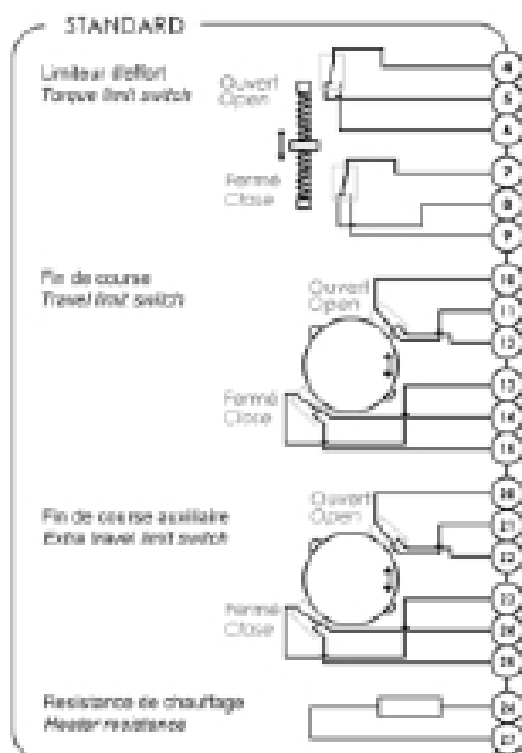
Les photographies et les illustrations techniques ne sont pas contractuelles. Les spécifications des produits présentés sont susceptibles de modifications sans avis préalable.

Monophasé 230V

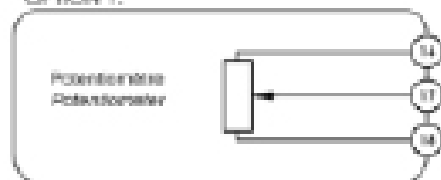


ORGANES DE MANŒUVRE DE LA TECFLY MODÈLE VPG

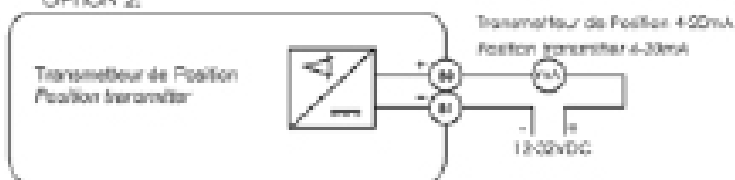
Triphasé 400V



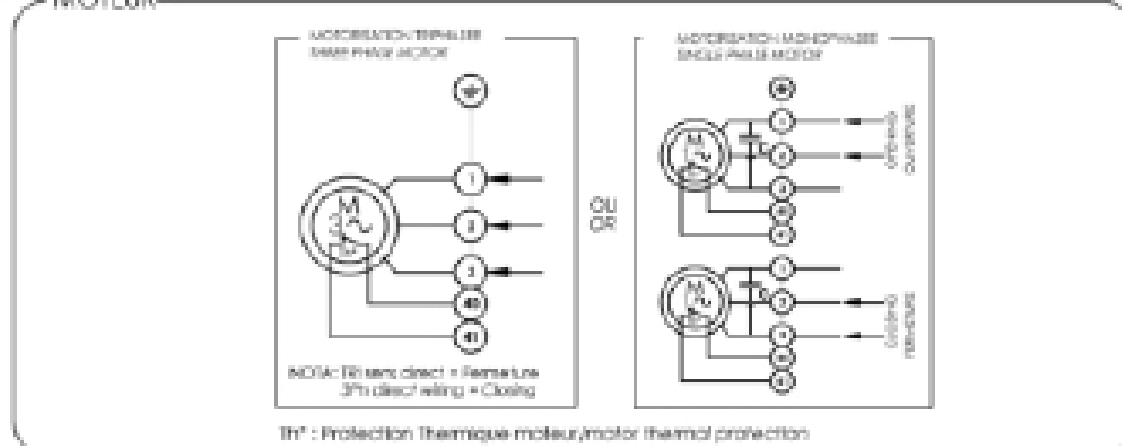
OPTION 1:



OPTION 2:

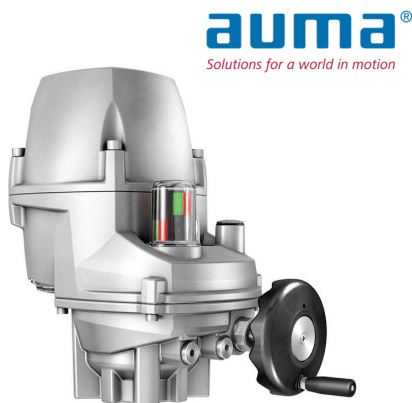


MOTEUR



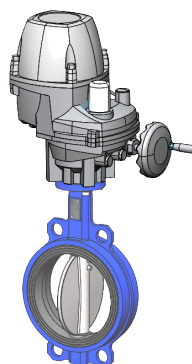
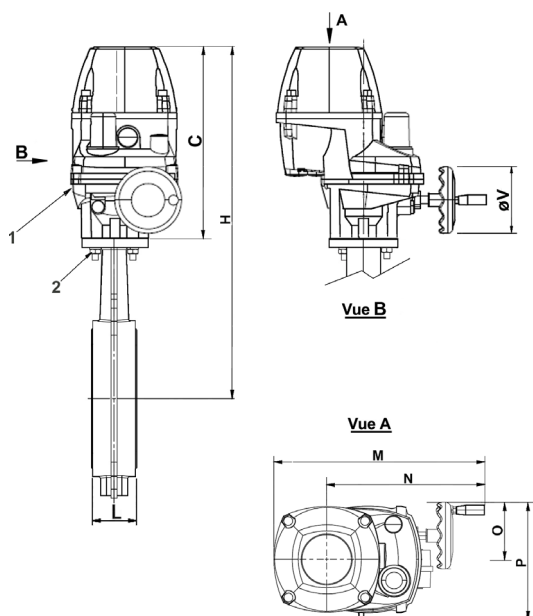
ORGANES DE MANŒUVRE DE LA TECFLY MODÈLE VPG

Actionneur électrique 1/4T modèle PROFOX monophasé - AUMA®

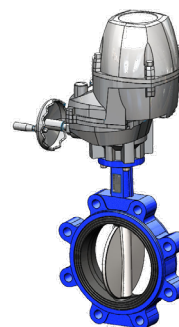


Caractéristiques et fonctions d'actionneur :

- Ouverture fermeture classes A et B suivant EN 15714-2, service de courte durée S2-15 min
- Classe d'isolation F, tropicalisé
- Angle de pivotement : $90^\circ \pm 15^\circ$
- Commutation de couple par mesure de courant électronique
- Couples de déclenchement réglables en 8 étapes
- Commande manuelle de secours par volant (le volant ne tourne pas pendant la marche électrique)
- Indicateur visuel de position
- Recopie de position 4-20Ma en standard
- Alimentation monophasé : moteur multi-tension 100 - 240 V / 50 - 60 Hz (excès maxi voltage 10%, excès maxi fréquence 5%)
- 2 contacts fin de course
- Limiteur de couple pour positions de fermeture et d'ouverture
- Surveillance du couple sur toute la course
- By-pass de couple
- Contrôle de vitesse (programmation de vitesse spécifique pour les opérations d'ouverture et de fermeture)
- Embase ISO
- Indice de protection IP67 (IP68 en option)



VPG4442-U24
VPG4448-U24
VPG4449-U24



VPG4642-U24 / VPG4602-U24
VPG4648-U24 / VPG4608-U24
VPG4649-U24 / VPG4609-U24

Rep.	Description	Matière
1	Actionneur AUMA® PROFOX	RAL 7035 épaisseur 70µm
2	Vis	Inox A4

ORGANES DE MANŒUVRE DE LA TECFLY MODÈLE VPG

(Tableau 25)

Dimensions actionneurs électriques AUMA® 1/4T modèle PROFOX monophasé										
Dimensions	DN 40 1"1/2	DN50 2"	DN65 2"1/2	DN80 3"	DN100 4"	DN125 5"	DN150 6"	DN200 8"	DN250 10"	DN300 12"
Code actionneur	PF-Q80	PF-Q80	PF-Q80	PF-Q80	PF-Q150	PF-Q150	PF-Q150	PF-Q300	PF-Q300	PF-Q600
C	287	287	287	287	287	287	287	345	345	345
M	314	314	314	314	314	314	314	337	337	337
N	235	235	235	235	235	235	235	258	258	258
O	93.5	93.5	93.5	93.5	93.5	93.5	93.5	93.5	93.5	93.5
P	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160
ØV	100	100	100	100	100	100	100	160	160	160
L	33	43	45	45	52	56	56	60	65.6	77
H	407	415	427	435	452	462	486	543	574	611
Poids** (kg)	VPG4442-U24 VPG4448-U24 VPG4449-U24	9.27	9.82	9.99	10.67	11.86	13.73	14.79	22.48	28.88
	VPG4642-U24 VPG4648-U24 VPG4649-U24	9.65	10.19	10.69	11.85	12.9	15.1	17.03	26.16	33.82
	VPG4602-U24 VPG4608-U24 VPG4609-U24	-	-	-	-	-	-	25.16	33.82	45.48

Pression différentielle maxi : 16 bar.

*Poids donnés à titre indicatif.

**Compatible avec un montage sur bride DN32 pour les modèles entre brides (wafer).

Références kits actionneurs électriques PROFOX monophasés - AUMA®

DN	Inch	Code actionneur 1 phase / 230V	Référence kit
40*	1"1/2	PF-Q80	300210169
50	2"	PF-Q80	300210169
65	2"1/2	PF-Q80	300210169
80	3"	PF-Q80	300210169
100	4"	PF-Q150	300220093
125	5"	PF-Q150	300220094
150	6"	PF-Q150	300220094
200	8"	PF-Q300	300210171
250	10"	PF-Q300	300210171
300	12"	PF-Q600	300210172

*Compatible avec un montage sur bride DN32 pour les modèles entre brides (wafer).

ORGANES DE MANŒUVRE DE LA TECFLY MODÈLE VPG

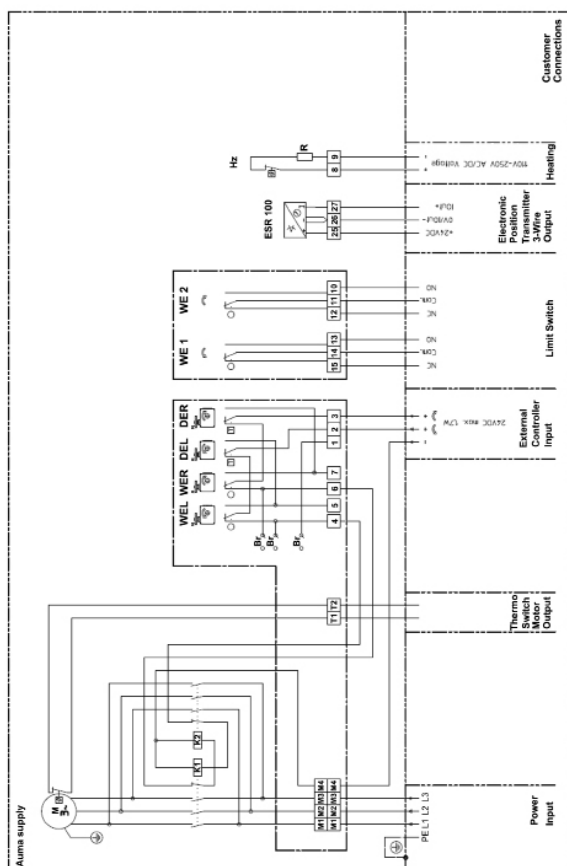
Performances des actionneurs PROFOX monophasés - AUMA

(Tableau 26)

Tension* : 230V 50-60Hz Monophasé								
Codes vannes	Codes actionneurs	Niveau de puissance	Temps de manoeuvre (sec/90°)	Couple maxi (Nm)	Couple modulé (Nm)	Puissance ² (kW)	Courant nominal (A)	Courant démarrage (A)
VPG4442-U24	PF-Q80	V1	16-160	32-80	40	22	0.2	0.3
VPG4448-U24		V2	8-80			33	0.3	0.5
VPG4449-U24		V3	4-40			52	0.4	0.8
VPG4642-U24	PF-Q150	V1	32-320	60-150	75	22	0.2	0.3
VPG4648-U24		V2	16-160			30	0.2	0.4
VPG4649-U24		V3	8-80			52	0.4	0.8
VPG4660-U24	PF-Q300	V1	63-630	120-300	150	22	0.2	0.3
VPG4668-U24		V2	45-450			30	0.2	0.4
VPG4669-U24		V3	22-220			44	0.3	0.7
VPG4680-U24	PF-Q600	V1	90-750	240-600	300	30	0.2	0.5
VPG4689-U24		V2	45-450			51	0.4	0.7

*Voltage $\pm 10\%$, fréquence $\pm 5\%$

Schéma de câblage des actionneurs PROFOX monophasés - AUMA®



ORGANES DE MANŒUVRE DE LA TECFLY MODÈLE VPG

Actionneur électrique 1/4 multi-tension 24-230V monophasé



Caractéristiques et fonctions des actionneurs

Actionneur multi-tension
24-230V - 50/60Hz - 0/+5%

Limitation électronique
du couple, contrôle
automatique, détection de
tension, interrupteur de fin
de course, chauffage intégré
du local de commande

Tige principale externe
en inox

Réducteur en acier et
polyamide

Retour de sécurité de la
batterie BSR

Indicateur visuel de
position

Came polyamide
d'ajustement interne

Isolation classe B (IEC
60034)

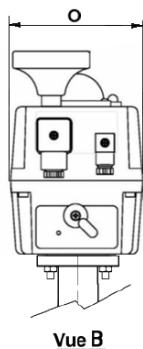
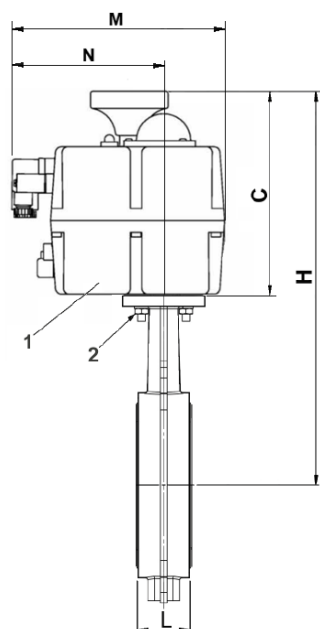
Service : 75% S4 moteur

Température ambiante :
-20°C / +70°C

Fin de course 4 SPST NO
micro (2 stop moteur et 2
confirmations)

Indice de protection IP67

Commande manuelle de
secours



VPG4442-J34

VPG4448-J34

VPG4449-J34



VPG4642-J34 / VPG4602-J34

VPG4648-J34 / VPG4608-J34

VPG4649-J34 / VPG4609-J34

Rep.	Description	Matière
1	Boîtier	Plastique en polyamide (PA6) anticorrosif
2	Vis	Inox A4

ORGANES DE MANŒUVRE DE LA TECFLY MODÈLE VPG

(Tableau 27)

Dimensions actionneurs électriques 1/4T multi-tension 24-230V monophasé									
Dimensions		DN 40 1”1/2	DN50 2”	DN65 2”1/2	DN80 3”	DN100 4”	DN125 5”	DN150 6”	DN200 8”
Code servomoteur		T20J34	T20J34	T20J34	T20J34	T55J34	T85J34	T140J34	T300J34
C		287	287	287	287	287	287	287	345
M		314	314	314	314	314	314	314	337
N		235	235	235	235	235	235	235	258
O		93.5	93.5	93.5	93.5	93.5	93.5	93.5	93.5
L		160	160	160	160	160	160	160	160
H		407	415	427	435	452	462	486	543
Poids** (kg)	VPG4442-J34 VPG4448-J34 VPG4449-J34	9.27	9.82	9.99	10.67	11.86	13.73	14.79	22.48
	VPG4642-J34 VPG4648-J34 VPG4649-J34	9.65	10.19	10.69	11.85	12.9	15.1	17.03	26.16
	VPG4602-J34 VPG4608-J34 VPG4609-J34	-	-	-	-	-	-	-	25.16

Pression différentielle maxi : 16 bar.

*Poids donnés à titre indicatif.

*Compatible avec un montage sur bride DN32 pour les modèles entre brides (wafer).

Références kits actionneurs électriques monophasé multi-tension 1/4T 24-230V

DN	Inch	Code actionneur 1 phase / 230V	Référence kit
40*	1"1/2	T20J34	300220144
50	2"	T20J34	300220144
65	2"1/2	T20J34	300220144
80	3"	T35J34	300220145
100	4"	T55J34	300220146
125	5"	T85J34	300220147
150	6"	T140J34	300220148
200	8"	T300J34	300220149

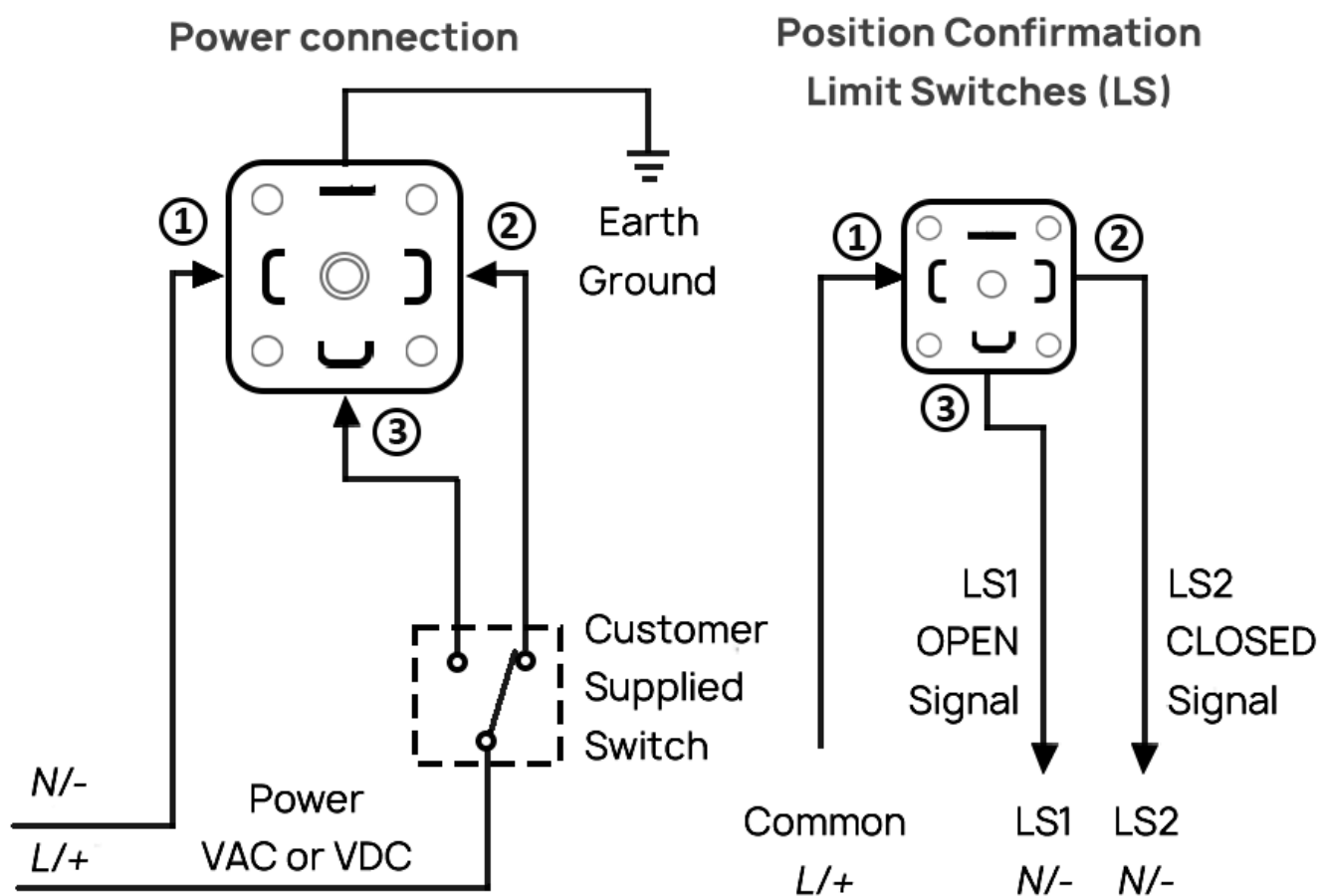
*Compatible avec un montage sur bride DN32 pour les modèles entre brides (wafer).

ORGANES DE MANŒUVRE DE LA TECFLY MODÈLE VPG

Performances des actionneurs électriques 1/4T multi-tension 24-230V monophasé

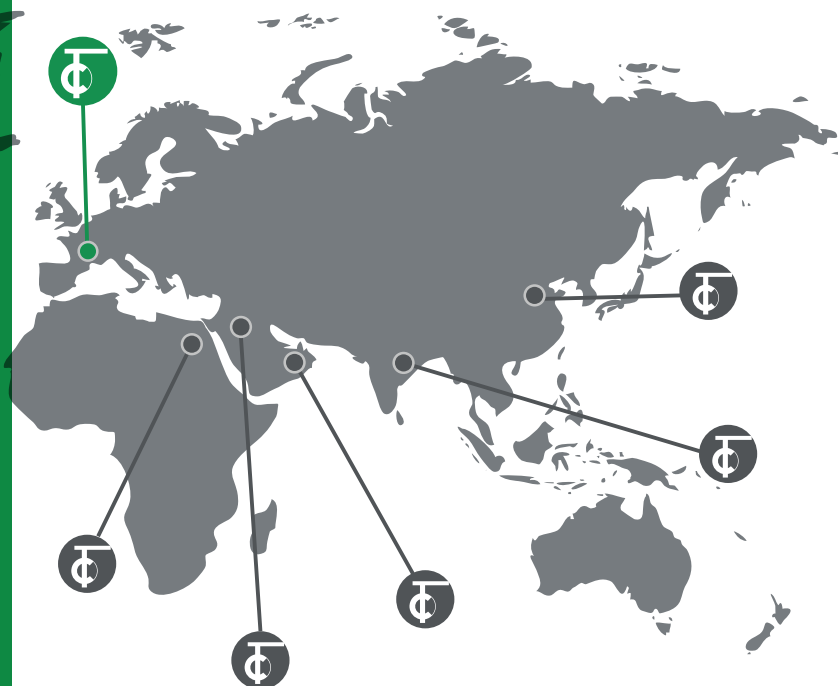
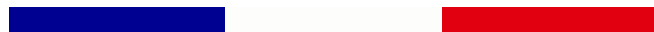
Tension* : 24 - 240V 50 - 60Hz Monophasé					
Codes vannes	Codes actionneurs	Cycle d'utilisation	Temps de manoeuvre (sec/90°)	Couple maxi (Nm)	Puissance maximale électrique absorbée (VA)
VPG4442-J34	T20J34	0.75	9	20	46
VPG4642-J34	T55J34	0.75	13	55	47
VPG4602-J34	T85J34	0.75	29	85	46
VPG4448-J34	T300J34	0.75	58	300	113.5
VPG4449-J34					
VPG4648-J34					
VPG4649-J34					
VPG4608-J34					
VPG4609-J34					

Schéma de câblage des actionneurs électriques 1/4T multi-tension 24-230V monophasé



Tecofi

VALVE MANUFACTURER - FRANCE



TECOFI FRANCE

**SIÈGE SOCIAL,
ADMINISTRATIF & VENTE**
2 Rue Barthélémy Thimonnier
69740 GENAS - France

UNITÉ DE FABRICATION
83 rue Marcel Mérieux
69960 CORBAS - FRANCE

T. +33 (0)4 72 79 05 79
sales@tecofi.com

BESOIN D'UNE RÉPONSE RAPIDE ?

WhatsApp Chat 
+33 (0)623 898 706

Fondé en 1985 dans l'est lyonnais, TECOFI est fabricant indépendant français de robinetterie. Nous contribuons à la fourniture d'équipements dédiés à la transformation écologique. Implanté dans plus de 110 pays via nos filiales et surtout un réseau de partenaires étendu, notre vocation est d'apporter notre savoir-faire reconnu dans les techniques de conditionnement des fluides et améliorer la qualité des réseaux d'eau dans le monde. Nous avons développé des solutions sur-mesure adaptées aux évolutions des marchés de l'assainissement, de l'adduction, du pompage ou encore du dessalement, mais aussi dans le secteur du génie climatique, la papeterie, l'industrie et le biogaz.