



Tecofi Φ

Tecofi Φ

VALVE MANUFACTURER - FRANCE

www.tecofi.fr

VANNES À PAPILLON TECFLY

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

Passeport technique

TecFly

Concentric Butterfly Valve

CE EAC

WRAS
APPROVED PRODUCT

ACS

ISO 9001
ISO 14001
BUREAU VERITAS
Certification





1. LA GAMME TECFLY MODÈLE VPG

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)

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)

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 de fin de course	20
Réducteur manuel à volant	21
Accessoires pour réducteur manuel à volant	22
6.2 Organes de manœuvre à énergie auxiliaire	23
Actionneurs pneumatiques	23
Actionneur double effet	24
Actionneur simple effet	26
Accessoires pour actionneurs pneumatiques	28
Actionneurs électriques	30
Actionneur électrique 1/4T 20-230V monophasé	31
Performances des actionneurs 1/4T 20-230V monophasé	33
Schéma de câblage des actionneurs 1/4T 20-230V monophasé	33
Actionneur électrique 1/4T TECOFI	34
Performances des actionneurs TECOFI	36
Schémas de câblage des actionneurs TECOFI	36
Actionneur électrique 1/4T modèle PROFOX monophasé 230V - AUMA®	37
Performances des actionneurs PROFOX monophasé 230V - AUMA®	39
Schéma de câblage des actionneurs PROFOX monophasé 230V - AUMA®	39
Actionneur électrique 1/4T modèle AQ 230V (monophasé) ou 400V (triphase) - BERNARD CONTROLS®	40
Performances des actionneurs AQ 230V (monophasé) ou 400V (triphase) - BERNARD CONTROLS®	42
Schéma de câblage des actionneurs AQ 230V (monophasé) ou 400V (triphase) - BERNARD CONTROLS®	43

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

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 (pneumatiques et électriques).



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, transport pneumatique, 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, ASME B16.5 classe 150 et GOST PN10/16.

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 / 10 bar pour oreilles taraudées PN10 (6 bar en cas d'utilisation sur réseau d'air)

Températures de service :

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



Conformité à l'agrément d'eau potable en Malaisie « Commission nationale des service de l'eau ».



1.4. Agréments et normes

(Tableau 1)

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	Conforme à la norme EN 593.			
Normes d'encombrement	EN 558 série 20, ISO 5272 série 20.			
Normes de raccords possibles	<ul style="list-style-type: none"> ISO PN10/16 suivant EN1092-2 ASME B16.5 Classe 150 GOST PN10/16 	<ul style="list-style-type: none"> ISO PN10/16 suivant EN1092-2 GOST PN10/16 	<ul style="list-style-type: none"> ISO PN10 suivant EN1092-2 GOST PN10 	<ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> Corps : 24 bar Siège : 17,6 bar 	<ul style="list-style-type: none"> Corps : 24 bar Siège : 17,6 bar 	<ul style="list-style-type: none"> Corps : 15 bar Siège : 11 bar 	<ul style="list-style-type: none"> Corps : 24 bar Siège : 17,6 bar

LA GAMME TECFLY MODÈLE VPG

1.5. Marquage et revêtement

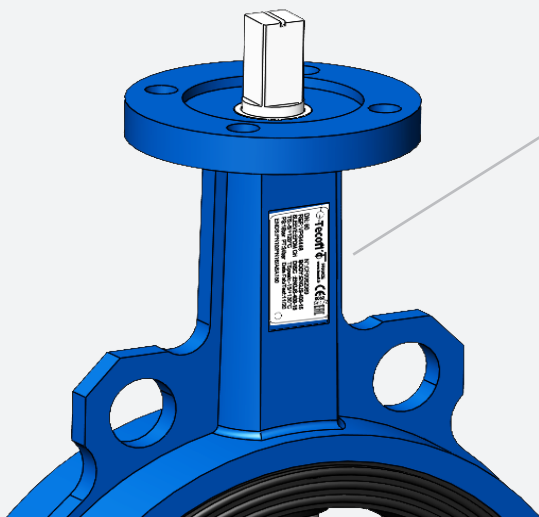
Plaque de marquage selon exigences de la Directive CE

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 à la vanne. Celle-ci ne doit pas être démontée par l'utilisateur. Le marquage ne doit pas être dégradé, altéré ou même modifié.

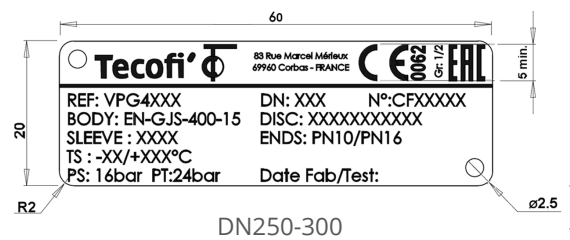
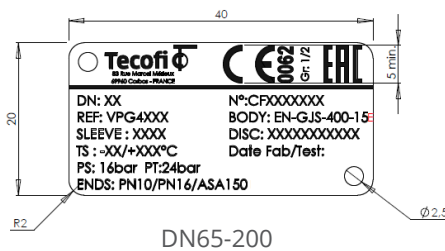
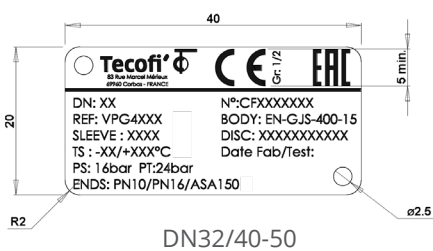
La présence de ce marquage signifie que le produit est conforme à l'ensemble des obligations qui incombent au fabricant en vertu des Directives s'appliquant au produit et imposant son utilisation.

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
- Matériaux de la manchette
- Numéro d'identification de série
- Pression de service
- Température de service
- Raccordement



LA GAMME TECFLY MODÈLE VPG

Revêtement peinture époxy poudre électrostatique RAL 5015, épaisseur 150 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 à l'arrachement.

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 grenailage 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 des pièces. 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.
- ✓ Parfaite 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

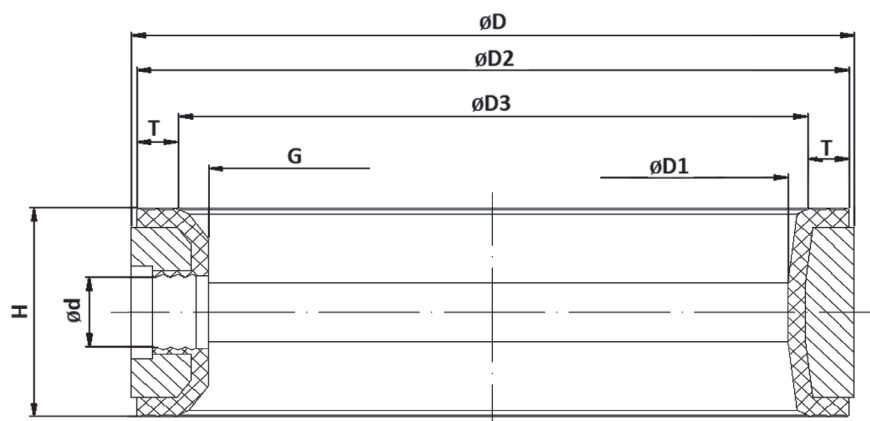
EPDM CH (Éthylène-Propylène-Diène-Monomère) : excellente tenue au vieillissement extérieur (UV, intempéries, ozone), très bonne compatibilité à l'eau, y compris l'eau de mer et aux acides dilués.

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.

Dimensions de la manchette



(Tableau 2)

Dimensions de la manchette									
DN		H	ød	ØD	ØD1	ØD2	ØD3	G	T
mm	inch								
32/40	1"1/4 / 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	Oreilles lisses (wafer) / Oreilles taraudées (lug)			
Matériau de la manchette	EPDM CH	EPDM ACS	NBR	FPM
T° de service mini	-10°C	-10° C	-10°C	-10°C
T° de service maxi	+130°C	+110°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)		PN10 du DN200 au DN300	10 bar
	TECFLY modèle VPG à oreilles taraudées (lug) Excepté manchette VITON		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

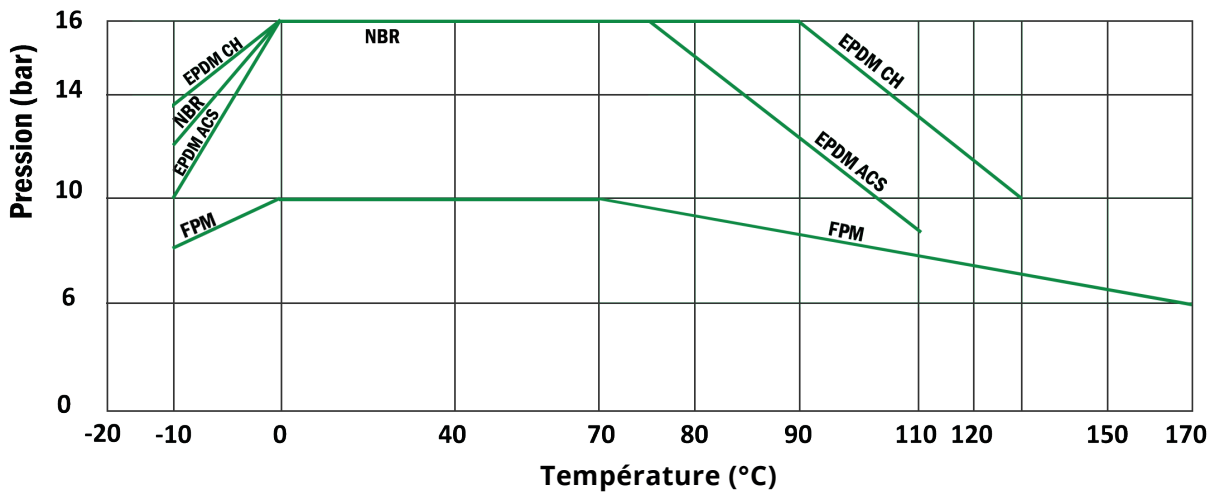
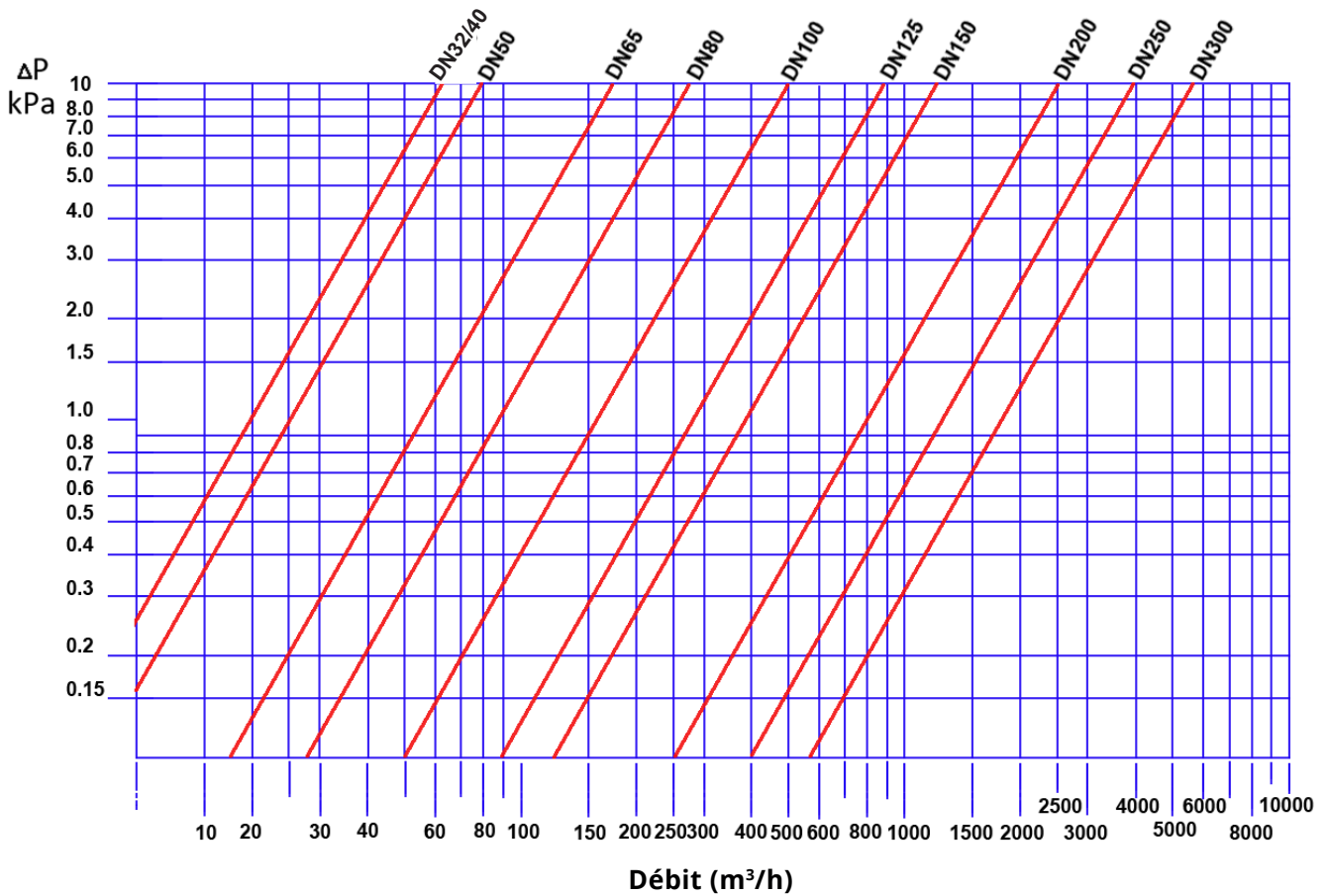


Diagramme de pertes de charge



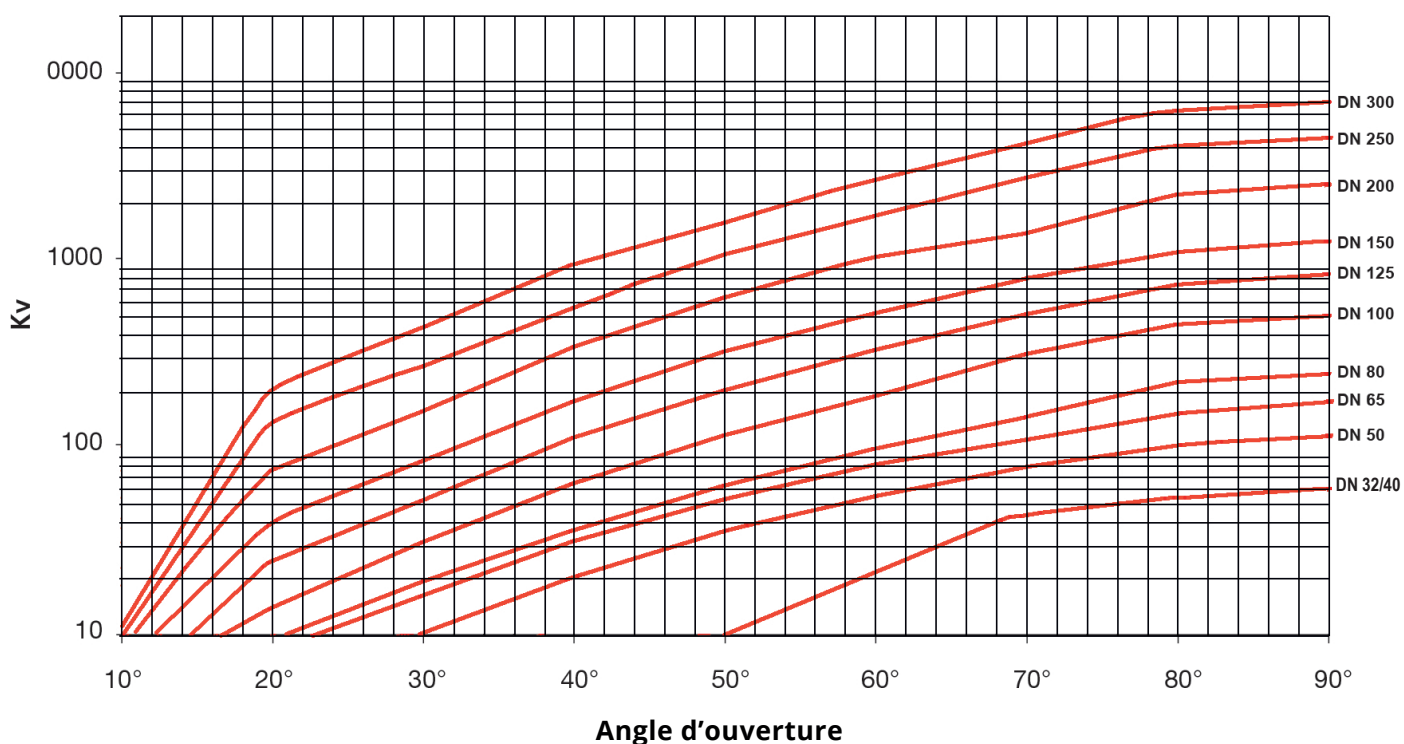
Les photographies et illustrations techniques ne sont pas contractuelles. Les spécifications des produits présentés sont susceptibles de modifications sans avis préalable.

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	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



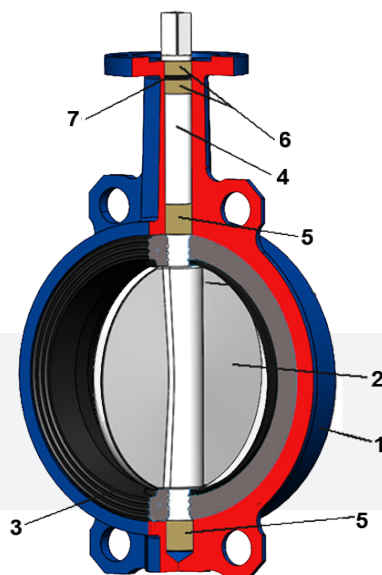
TECFLY MODÈLE VPG À OREILLES LISSES (WAFER)

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, ASME B16.5 classe 150 et GOST PN10/16.

*Codification p.17

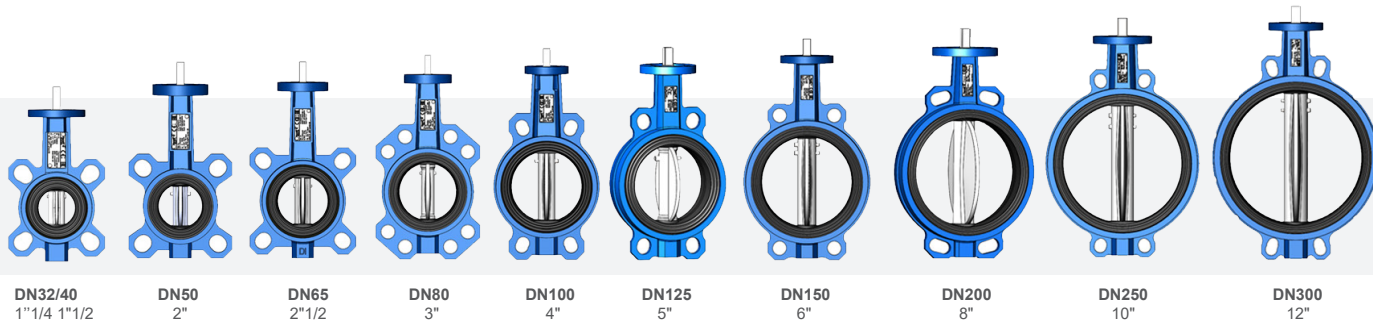


2.1. Construction

(Tableau 5)

Rep.	Quantité	Désignation	Matière	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 (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	2	Palier	PTFE			
6	2	Palier	PTFE			
7	1	Joint torique	Nitrile			NBR

2.2. Types de construction par DN



DN32/40
1"1/4 1"1/2

DN50
2"

DN65
2"1/2

DN80
3"

DN100
4"

DN125
5"

DN150
6"

DN200
8"

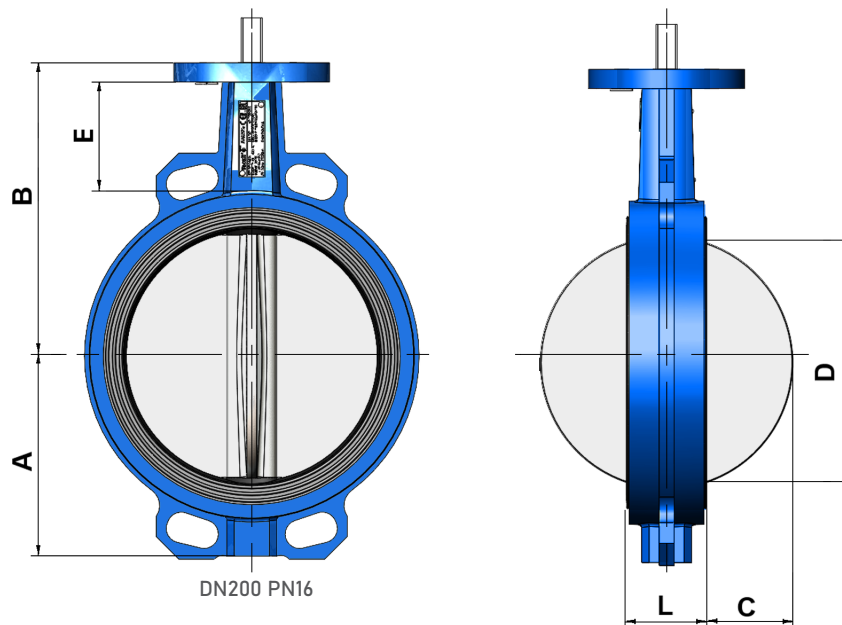
DN250
10"

DN300
12"

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)
		A	B	C	D	E	L	
mm	inch	VPG4442-00/VPG4448-00/VPG4449-00						
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	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	92.7	242	93	68	17,88
300	12"	231	305	112.5	292	102	78	27,98

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

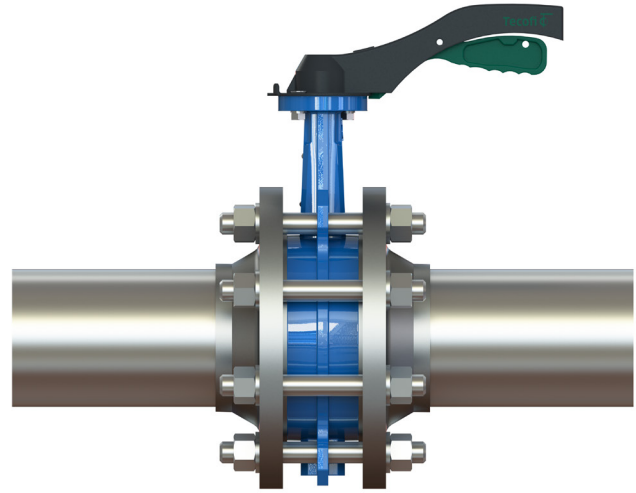
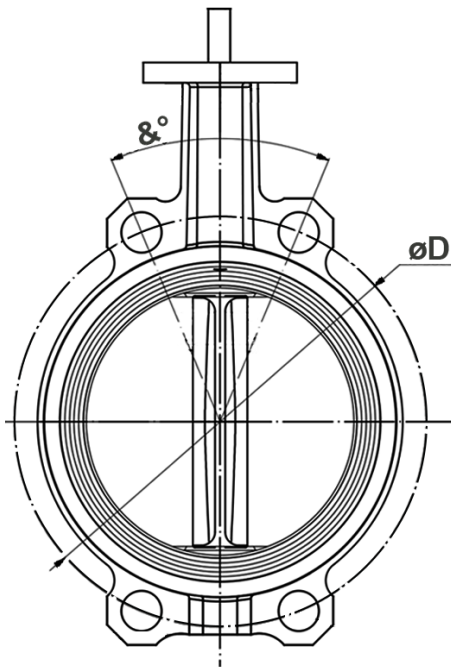
⚠ Prendre en compte les côtes de débattement du papillon (C et D) en cas de montage sur conduite PVC/PEHD.

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

TECFLY MODÈLE VPG À OREILLES LISSES (WAFER)

Dimensions de raccordement DN32/40-300

VPG4442-00 / VPG4448-00 / VPG4449-00



(Tableau 7)

DN		PN10			PN16			ASME B16.5 classe 150 GOST PN10/16		
mm	inch	ØK	&°	Tirant*	ØD	&°	Tirant*	ØD	&°	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	8-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-M20	241.3	45	8-M20
200	8"	295	30	8-M20	295	45	12-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.

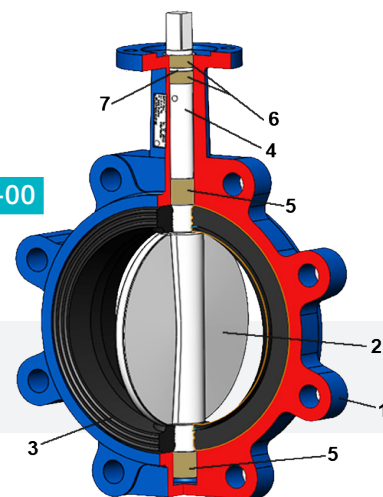
TECFLY MODÈLE VPG À OREILLES TARAUDÉES (LUG)

TECFLY MODÈLE VPG À OREILLES TARAUDÉES (LUG)

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

3.1. Construction

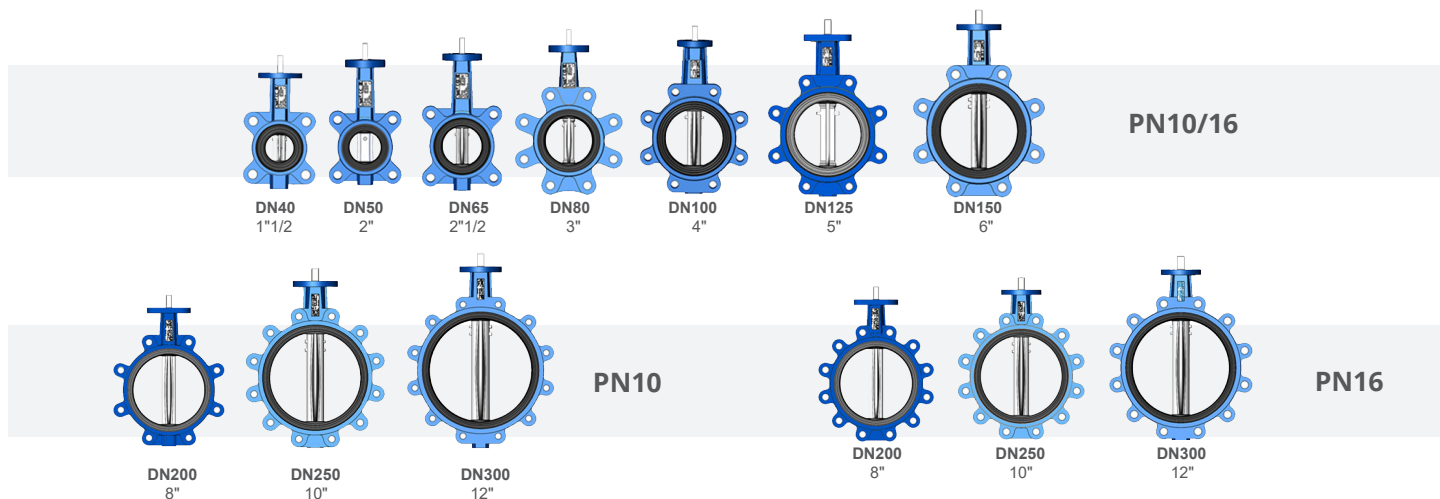
Type à oreilles taraudées permettant le montage par vis.
Montage en bout de ligne possible avec une contre-bride.



(Tableau 8)

Rep.	Quantité	Désignation	Matière	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 (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	AISI 420	X20Cr13
5	2	Palier	PTFE			
6	2	Palier	PTFE			
7	1	Joint torique	Nitrile (NBR)			

3.2. Types de construction par DN



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

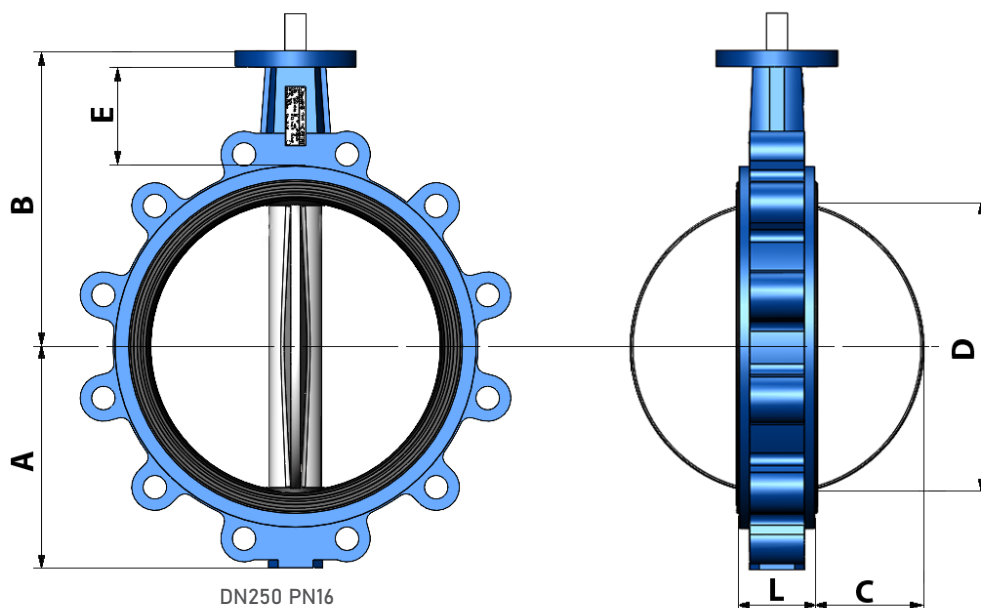
TECFLY MODÈLE VPG À OREILLES TARAUDÉES (LUG)

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	VPG4602-00
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 conduite PVC/PEHD.

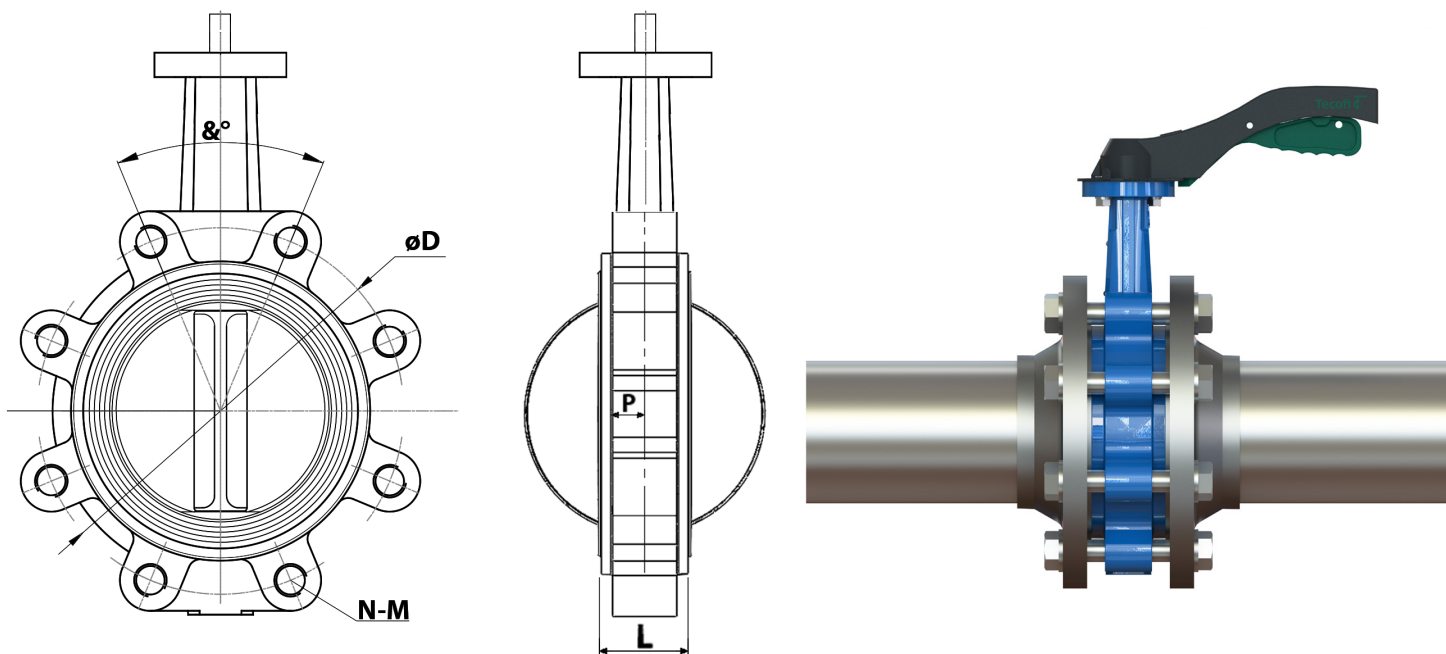
TECFLY MODÈLE VPG À OREILLES TARAUDÉES (LUG)

VPG4642-00 / VPG4642-00

VPG4648-00 / VPG4608-00

VPG4649-00 / VPG4609-00

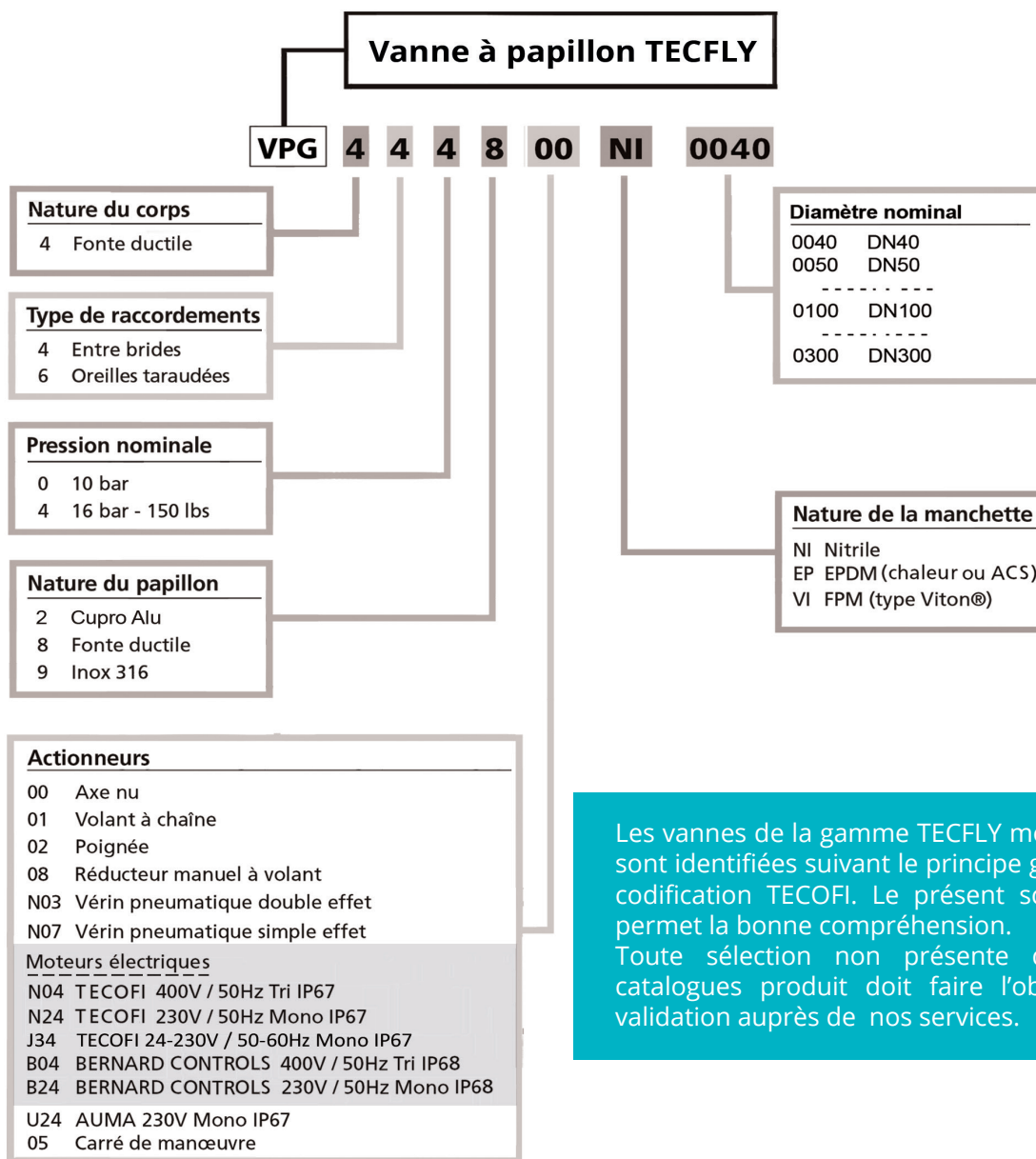
Dimensions de raccordement DN40-300



(Tableau 10)

DN		L	P		ØD	&°	N-M	Nombre de vis	ØD	&°	N-M	Nombre de vis
mm	inch		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	23	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 à l'aide de tirants, 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 à l'aide de tirants, pression de service maximum 16 bar, papillon fonte ductile, manœuvrée par poignée, manchette nitrile, DN125.

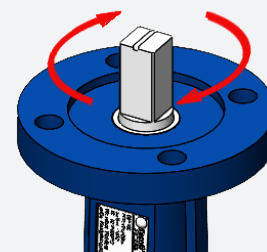
VPG4649-00VI0050 TECFLY modèle VPG à oreilles taraudées (lug) corps fonte ductile, montage à l'aide de vis sur brides PN16, pression de service maximum 16 bar, papillon inox, axe nu, manchette FPM (Type Viton®), DN50.

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

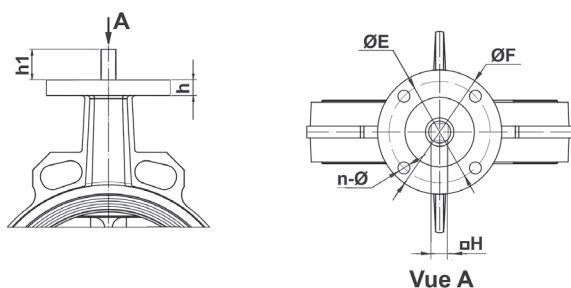
(Tableau 11)

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)
32/40	1"1/4 / 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

(Tableau 12)

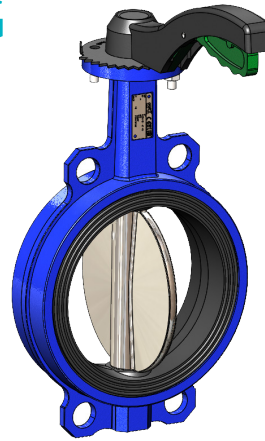
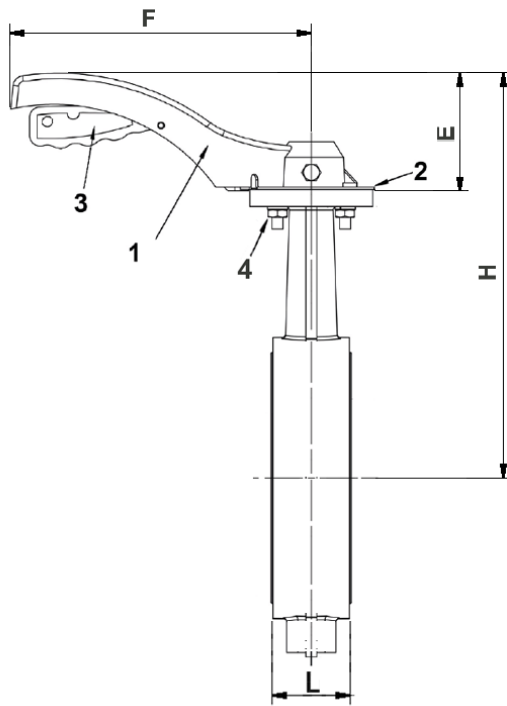


DN		Platine ISO 5211	n-Ø	h1	h	ØE	ØF	□H
mm	inch							
40	1"1/2	F05	4-Ø7	26	8	50	65	9
50	2"	F05	4-Ø7	26	12	50	65	9
65	2"1/2	F05	4-Ø7	26	11	50	65	9
80	3"	F05	4-Ø7	26	12	50	65	9
100	4"	F05	4-Ø7	26	11	50	65	11
125	5"	F07	4-Ø10	28	12	70	90	14
150	6"	F07	4-Ø10	28	12	70	90	14
200	8"	F10	4-Ø12	38	15,5	102	125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

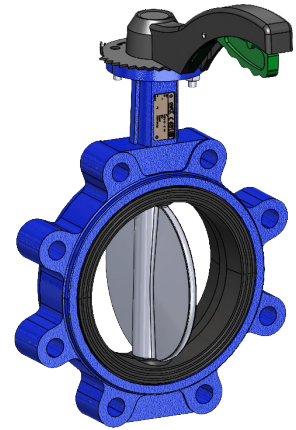
ORGANES DE MANŒUVRE DE LA TECFLY MODÈLE VPG

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 (DN40-150) Fonte ductile (DN200-300)	Peinture époxy noir foncé épaisseur 70µm
2	Gâchette	Plastique	Peinture époxy RAL6024
3	Secteur cranté	Acier	Peinture époxy noir foncé épaisseur 70µm
4	Vis	Inox A2	

(Tableau 13)

Dimensions		DN40	DN50	DN65	DN80	DN100	DN125	DN150	DN200	DN250	DN300
		1"1.2	2"	2"1/2	3"	4"	5"	6"	8"	10"	12"
Référence poignée		VPGPOIGN040080				VPGPOIGN100	VPGPOIGN125150	VPGPOIGN200	VPGPOIGN250	VPGPOIGN300	
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	31,50
	VPG4449-02	1,56	2,11	2,32	2,92	3,98	5,95	7,06	13,78	20,97	30,50
	VPG4642-02 VPG4648-02 VPG4649-02	1,90	2,46	2,97	3,97	5,06	7,43	9,42	17,55	25,29	38
	VPG4608-02 VPG4609-02	-	-	-	-	-	-	-	16,60	25,46	38

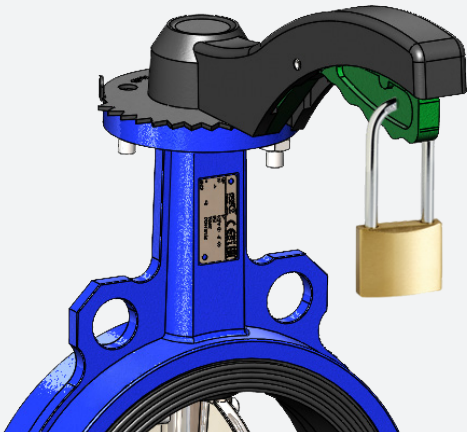
Les efforts de manœuvre manuel des vannes TECFLY modèle VPG à poignée sont conformes aux dispositions de la norme EN 12570.
* Poids donnés à titre indicatif

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

Livret VPG_FR // Réalisé le 15/03/2023 // Version A

ORGANES DE MANŒUVRE DE LA TECFLY MODÈLE VPG

Cadenassage de la poignée

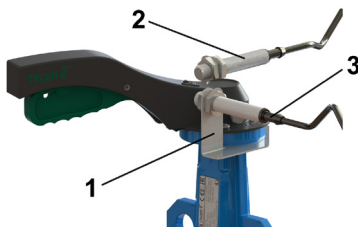


Le cadenassage permet de bloquer la poignée dans chacune des 10 positions de réglage assurées par le secteur cranté. Le diamètre de l'anse du cadenas doit être inférieur à 5 mm pour les DN40-100 et 6 mm pour les DN125-300.



Accessoires de fin de course

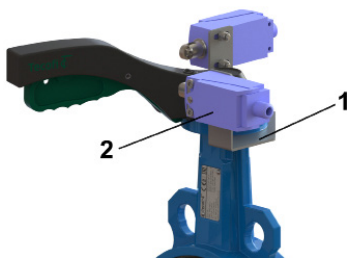
Kit contact fin de course inductif IFS204



Rep.	Description	Matière	Q-té
1	Plaque support	Inox 304	1
2	Détecteur inductif	IFS204	2
3	Connecteur pré-câblé coudé	Femelle M12 Longueur 2 m	2

DN	Nomenclature	
	mm	inch
DN32/40-100	1"1/4 / 1"1/2 - 4"	300140021
DN125-150	5" - 6"	300140022
DN200-300	8" - 12"	300160075

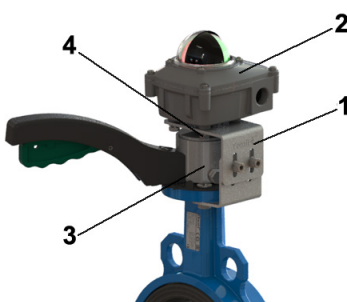
Kit contact fin de course mécanique XCKP 102



Rep.	Description	Matière	Q-té
1	Plaque support	Inox 304	1
2	Contact mécanique	XCKP102	2

DN	Nomenclature	
	mm	inch
DN32/40-100	1"1/4 / 1"1/2 - 4"	300180076
DN125-150	5" - 6"	300180077
DN200-300	8" - 12"	300180078

Kit boîtier fin de course sur équerre



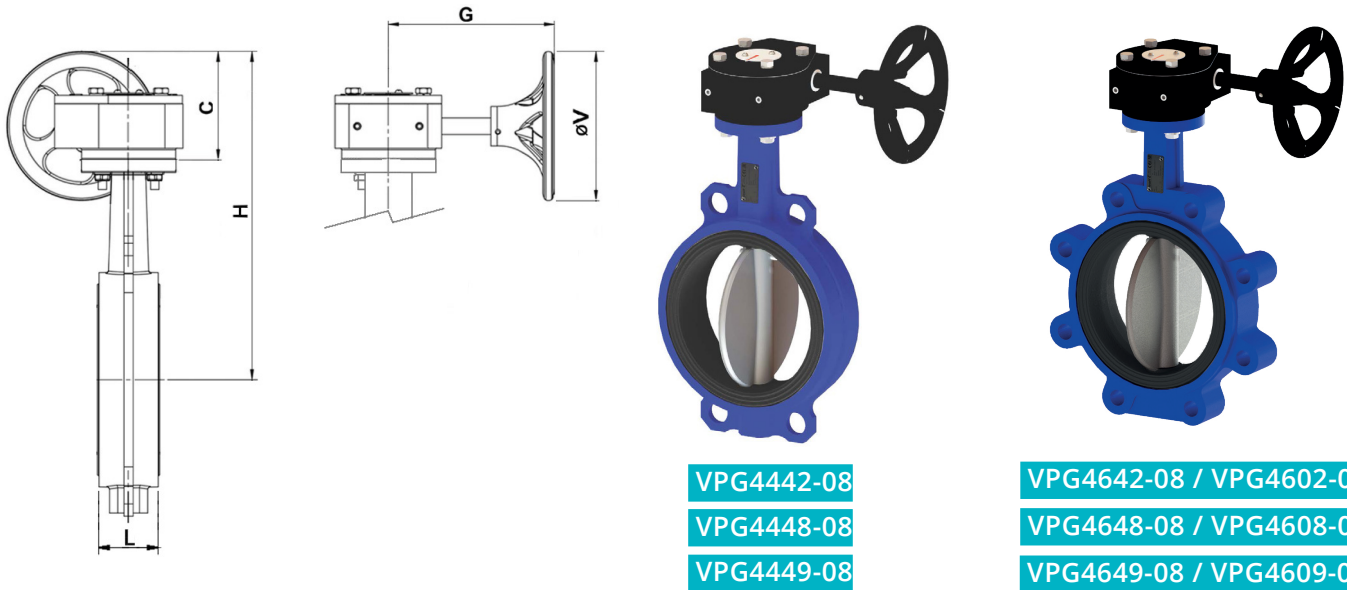
Rep.	Description	Matière	Q-té
1	Plaque support	Inox 304	1
2	Boîtier fin de course IP68	Fonte d'aluminium	1
3	Tube	Inox 304	1
4	Entraîneur	Inox 304	1

DN	Nomenclature	
	mm	inch
DN32/40-100	1"1/4 / 1"1/2 - 4"	300220068
DN125-150	5" - 6"	300220069
DN200-300	8" - 12"	300220070

Autres types de contacts sur demande.

ORGANES DE MANŒUVRE DE LA TECFLY MODÈLE VPG

Réducteur manuel à volant



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 A2	

(Tableau 14)

Dimensions	DN32/40	DN50	DN65	DN80	DN100	DN125	DN150	DN200	DN250	DN300	
	1"1/4 / 1"1/2	2"	2"1/2	3"	4"	5"	6"	8"	10"	12"	
Référence réducteur	VGPREDUCT-F05					VGPREDUCT-F07		VGPREDUCT-F10			
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	150	150	150	300	300	300	
L	33	43	45	45	52	54,5	56	60	65,60	77	
H	232	244	255	264	280	291	315	428	459	496	
Poids* (kg)	VPG4442-08 VPG4448-08	4,40	5,30	5,25	5,60	7,40	8,50	9,60	21,20	25,70	38,30
	VPG4449-08	4,39	5,29	5,20	5,57	7,22	8,27	9,42	21,06	24,70	38,20
	VPG4642-08 VPG4648-08 VPG4649-08	5,47	6,05	6,25	7,04	9,16	10,88	12,65	25,49	34,73	52,30
	VPG4602-08 VPG4608-08 VPG4609-08	-	-	-	-	-	-	-	25,50	34,90	52,30

Réducteur et volant revêtus époxy noir foncé.

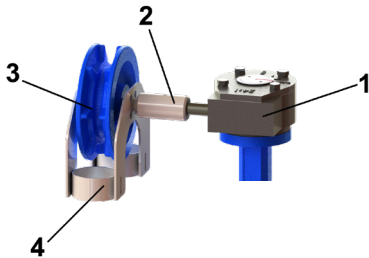
* Poids donnés à titre indicatif

ORGANES DE MANŒUVRE DE LA TECFLY MODÈLE VPG

Accessoires pour réducteur manuel à volant

Kit volant à chaîne

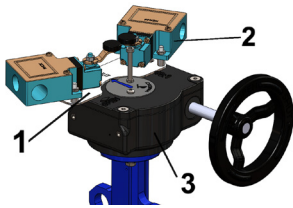
Le kit volant à chaîne est composé d'un volant à chaîne en acier zingué ou inox et d'un guide chaîne. La longueur de la chaîne pour la manœuvre est adaptable au besoin du site.



Rep.	Description	Matière	Q-té
1	Réducteur TECOFI		1
2	Rallonge	Inox 304	1
3	Volant	Fonte ductile	1
4	Guide chaîne	Inox 304	1

DN		Nomenclature
mm	inch	
DN32/40-100	1"1/4 / 1"1/2 - 4"	300190225
DN125-150	5" - 6"	300190226
DN200-300	8" - 12"	300190227

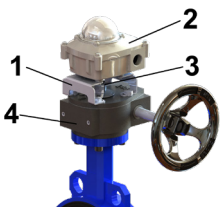
Kit contact fin de course mécanique XCKM 115



Rep.	Description	Matière	Q-té
1	Plaque support	Inox 304	1
2	Contact	XCKM115	2
3	Réducteur TECOFI		

DN		Nomenclature
mm	inch	
DN32/40-150	1"1/4 / 1"1/2" - 6"	300180351
DN200-300	8" - 12"	300180352

Kit boîtier fin de course



Rep.	Description	Matière	Q-té
1	Support	Inox 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"1/4 / 1"1/2" - 6"	300190253
DN200-300	8" - 12"	300190254

Autres types de contact sur demande.

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 alimentant l'un des côtés de l'actionneur.

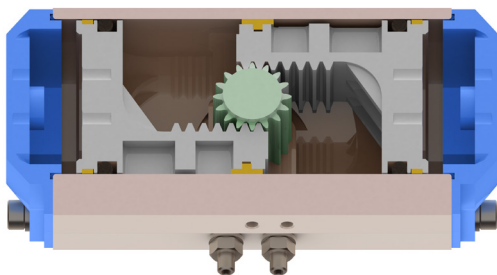
Suivant votre application, vous devrez déterminer si vous avez besoin d'un actionneur simple effet ou double effet. Ce qui différencie ces deux types de technologies est la façon dont l'actionneur parvient à revenir à sa position initiale. L'utilisation d'un ressort permet au actionneur simple effet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



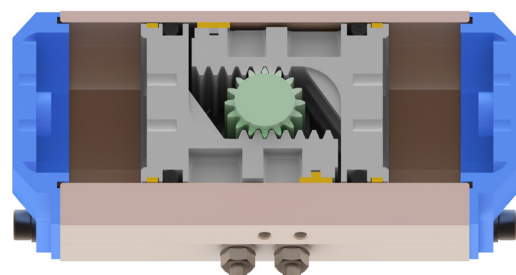
Actionneurs préconisés pour une pression DELTA P de 16 bar et 25 bar (pour air moteur 6 bar), si pression de service dans la conduite différente, contactez le service commercial pour un chiffre optimisé. Possibilité d'optimiser le choix de l'actionneur selon vos conditions d'utilisation (pression d'alimentation) et pression différentielle.

- ✓ 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 1/4T Double effet



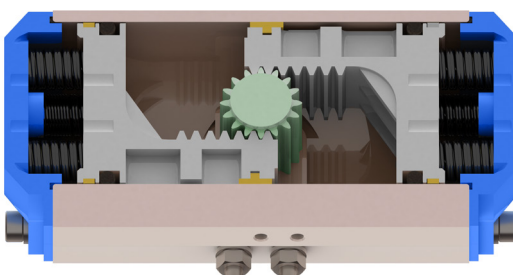
Position 1



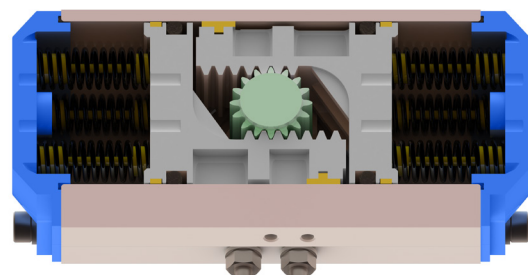
Position 2

Actionneur pneumatique 1/4T Simple effet

Pour le même couple, l'actionneur simple effet sera plus gros car le couple nécessaire pour manœuvrer la vanne doit permettre aux ressorts de ramener la vanne en position initiale.



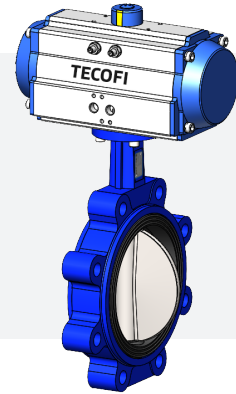
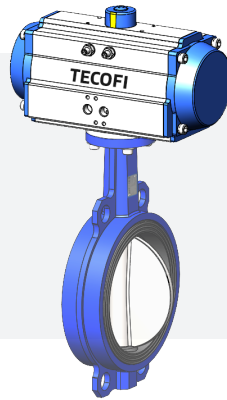
Position en alimentation



Position au repos

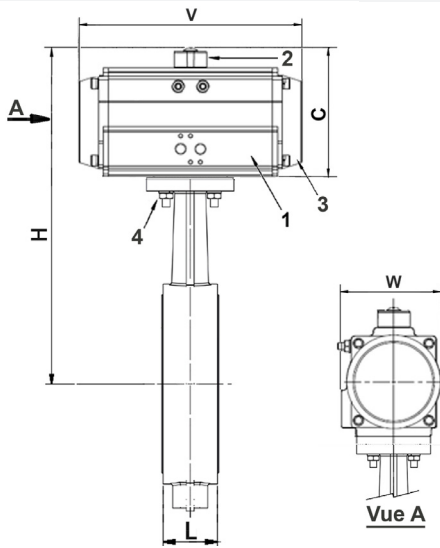
Actionneur pneumatique double effet

Actionneur à embase VDI/VE 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 extrudé	Traitement anodisé dur
2	Indicateur de position	Plastique	
3	Flasque	Fonte d'aluminium	Peinture époxy épaisseur 120µm
4	Vis	Inox A2	

(Tableau 15)

Dimensions	DN32/40	DN50	DN65	DN80	DN100	DN125	DN150	DN200	DN250	DN300	
	1"1/4 / 1"1.2	2"	2"1/2	3"	4"	5"	6"	8"	10"	12"	
Code actionneur*	TDA-052	TDA-052	TDA-052	TDA-063	TDA-075	TDA-083	TDA-92	TDA-125	TDA-140	TDA-160	
C	92	92	92	108	120	129	137	185	202	227	
V	146	146	146	169	186	210	264	302	398	456	
W	67,50	67,50	67,50	80,50	92	97	103	134,50	142	161	
L	33	43	45	45	52	54,50	56	60	65,60	77	
H	212	220	232	256	285	304	336	405	453	515	
Poids** (kg)	VPG4442-N03 VPG4448-N03	2,65	3,20	3,37	4,70	6,56	8,86	11,39	20,38	31,13	48,12
	VPG4449-N03	2,66	3,21	3,42	4,67	6,38	8,63	11,21	20,24	31,58	47,12
	VPG4642-N03 VPG4648-N03 VPG4649-N03	3	3,56	4,07	5,72	7,46	10,11	13,57	24,01	35,90	54,62
	VPG4602-N03 VPG4608-N03 VPG4609-N03	-	-	-	-	-	-	-	23,06	36,07	54,62

* - 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.

ORGANES DE MANŒUVRE DE LA TECFLY MODÈLE VPG

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

(Tableau 16)

Code actionneur	Consommation d'air (litre)		Temps de manœuvre (seconde)	
	Ouverture (0°- 90°)	Fermeture (90°- 0°)	Ouverture (0°- 90°)	Fermeture (90°- 0°)
TDA-052	0,12	0,16	0,6	0,53
TDA-063	0,21	0,23	0,66	0,58
TDA-075	0,30	0,34	0,72	0,64
TDA-083	0,43	0,47	0,83	0,73
TDA-105	0,95	0,88	1,35	1,3
TDA-125	1,60	1,40	2,40	1,79
TDA-140	2,50	2,20	2,50	2,10
TDA-160	3,70	3,20	3,93	2,60

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

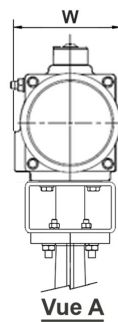
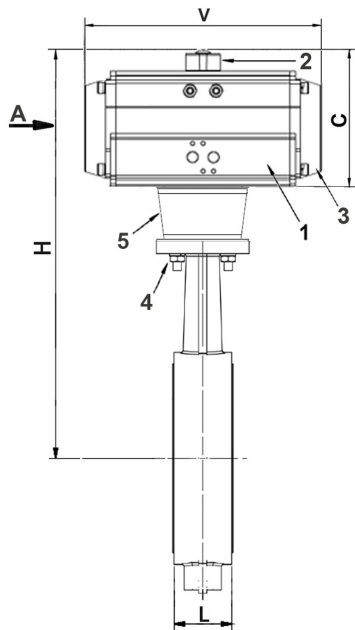
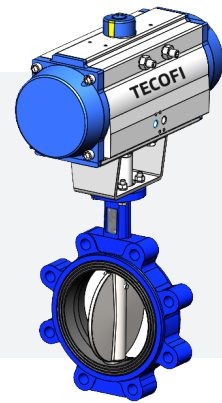
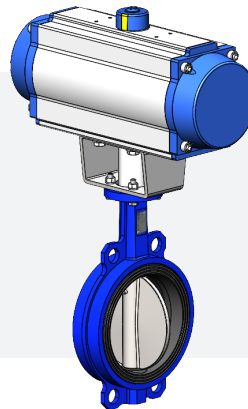
Nomenclatures de kits des actionneurs pneumatiques double effet

DN	inch	Code actionneur	Nomenclature ΔP 16 bar
32/40	1"1/4 / 1"1/2	TDA-052	300210144
50	2"	TDA-052	300210144
65	2"1/2	TDA-052	300210144
80	3"	TDA-063	300210145
100	4"	TDA-075	300210146
125	5"	TDA-083	300210147
150	6"	TDA-105	300210148
200	8"	TDA-125	300210149
250	10"	TDA-140	300210150
300	12"	TDA-160	300210151

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

Rep.	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	DN32/40	DN50	DN65	DN80	DN100	DN125	DN150	DN200	DN250	DN300	
	1"1/4 / 1"1.2	2"	2"1/2	3"	4"	5"	6"	8"	10"	12"	
Code actionneur*	TSR-063	TSR-083	TSR-083	TSR-083	TSR-105	TSR-125	TSR-140	TSR-160	TSR-190	TSR-240	
C	128	128	149	157	170	202	282	249	330	355	
V	169	169	210	264	272	302	398	456	534	536	
W	80,50	80,50	91	103	116	134,50	142	161	189	210	
L	33	43	45	45	52	54,5	56	60	65,60	77	
H	248	256	289	305	335	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	4,20	6,10	6,50	7,60	12,90	18	25,40	40,30	62,50	123
	VPG4602-N07 VPG4608-N07 VPG4609-N07	-	-	-	-	-	-	-	39,30	62,50	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.

ORGANES DE MANŒUVRE DE LA TECFLY MODÈLE VPG

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

(Tableau 18)

Type	Jeu de ressort	Sens de manœuvre	Temps de manœuvre (seconde)	Consommation d'air (litre)
TSR063	12	0° - 90°	2,66	0,21
		90° - 0°	0,44	
TSR075	8	0° - 90°	2,66	0,30
		90° - 0°	0,60	
TSR083	11	0° - 90°	2,81	0,42
		90° - 0°	0,63	
TSR092	9	0° - 90°	2,95	0,64
		90° - 0°	0,80	
TSR105	12	0° - 90°	3,26	0,95
		90° - 0°	0,79	
TSR125	11	0° - 90°	4,34	1,60
		90° - 0°	1,10	
TSR140	9	0° - 90°	4,64	2,50
		90° - 0°	1,29	
TSR160	12	0° - 90°	4,84	3,70
		90° - 0°	1,65	
TSR190	12	0° - 90°	5,83	5,90
		90° - 0°	3,40	
TSR210	10	0° - 90°	8,46	7,50
		90° - 0°	4,54	
TSR240	9	0° - 90°	16,44	11
		90° - 0°	4,90	

Nomenclatures de kits actionneurs pneumatiques simple effet

DN	inch	Code actionneur	Nomenclature ΔP 16 bar
32/40	1"1/4 / 1"1/2	TSR-063	300210152
50	2"	TSR-083	300210153
65	2"1/2	TSR-083	300210153
80	3"	TSR-083	300210153
100	4"	TSR-105	300210154
125	5"	TSR-125	300210155
150	6"	TSR-140	300210156
200	8"	TSR-160	300210157
250	10"	TSR-190	300210158
300	12"	TSR-240	300210159

ORGANES DE MANŒUVRE DE LA TECFLY MODÈLE VPG

Accessoires pour actionneurs pneumatiques



Le boîtier fin de course à monter sur actionneur pneumatique permet la visualisation facile et direct de la position de la vanne et le retour d'information au contrôle commande. En option : boîtier fin de course inductif (nous consulter).

Kit boîtier fin de course TECOFI



Protection IP68
Construction : Fonte d'aluminium
Indicateur visuel de position en polycarbonate
Montage sur toute la gamme de vérin 1/4T (TDA/TSR)

Vérin simple effet / Double effet		Nomenclature
mm	inch	
DN32/40-300	1"1/4 / 1"1/2 - 12"	300180034



**Visserie, axe et arcade de montage en Inox 304 inclus.
Facile à installer et robuste.**

Kit boîtier fin de course TopWorx



Boîtier série TVA
Coque et couvercle en résine
Protection IP 68
Affichage visuel standard vert « ouvert » / rouge « fermé »
Arbre NAMUR
Connexion en entrée de boîtier M20
Joints silicone

Non ATEX 2 capteurs inductifs NAMUR 8V p+f NJ2-V3-N			
Vérin double effet		Vérin simple effet	
Type	Ref.	Type	Ref.
TDA - 052	300200120 (30x80*)	TSR-063	300200120
TDA - 052		TSR-063	
TDA - 063		TSR-083	
TDA - 063		TSR-092	
TDA - 083		TSR-105	
TDA - 083		TSR-125	
TDA - 092	300200121 (30x130*)	TSR-140	300200121 (30x130*)
TDA - 125		TSR-160	
TDA - 140		TSR-190	
TDA - 160		TSR-210	

ATEX ZONE 1 / T6 (Ex ia) Ex			
Vérin double effet		Vérin simple effet	
Type	Ref.	Type	Ref.
TDA - 052	300200122 (30x80*)	TSR-063	300200122 (30x80*)
TDA - 052		TSR-063	
TDA - 063		TSR-083	
TDA - 063		TSR-092	
TDA - 083		TSR-105	
TDA - 083		TSR-125	
TDA - 092	300200123 (30x130*)	TSR-140	300200123 (30x130*)
TDA - 125		TSR-160	
TDA - 140		TSR-190	
TDA - 160		TSR-210	



Boîtier série TVL
Coque et couvercle en aluminium tropicalisé
2 contacts mécaniques secs : 15A-120VCA-SPDT
Protection IP68
Affichage visuel standard vert « ouvert » / rouge « fermé »
Arbre NAMUR
Connexion en entrée de boîtier M20
Joints silicone

Vérin double effet		Vérin simple effet	
Type	Ref.	Type	Ref.
TDA - 052	300200124 (30x80*)	TSR-063	300200124 (30x80*)
TDA - 052		TSR-063	
TDA - 063		TSR-083	
TDA - 063		TSR-092	
TDA - 083		TSR-105	
TDA - 083		TSR-125	
TDA - 092	300200125 (30x130*)	TSR-140	300200125 (30x130*)
TDA - 125		TSR-160	
TDA - 140		TSR-190	
TDA - 160		TSR-210	

ORGANES DE MANŒUVRE DE LA TECFLY MODÈLE VPG

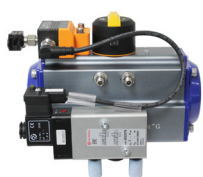
Kit double détecteur inductif



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, résistant très bien aux vibrations et chocs.

Vérin simple effet / Double effet		Nomenclature
mm	inch	
DN32/40-150	1"1/4 / 1"1/2" - 6"	300190336
DN200-300	8" - 12"	300190337

Kit d'automatisation AS-interface



Le détecteur double avec connexion pour électrovanne diminue le nombre de câbles nécessaires à l'utilisation de capteurs ou de pré-actionneurs.

Vérin simple effet / Double effet		Nomenclature
mm	inch	
DN32/40-150	1"1/4 / 1"1/2" - 6"	401200030
DN200-300	8" - 12"	401200031

Positionneur numérique SIEMENS® pour actionneurs simple et double effet



Type : Electro-pneumatique pour vérin simple effet type TSR ou vérin double effet type TDA
 Température de fonctionnement : -30°C/+80°C
 Pression d'alimentation : 1,4 à 7 bar
 Boîtier : Macrolon®
 IP66
 Affichage : Par écran LCD
 Signal de commande : 4 - 20 mA
 Air comprimé conforme ISO 8573-1 CLASSE 2
 Comprend arcade inox pour montage sur vérin, entraîneur pour vérin, vis, rondelle

DN		Vérin double effet			
		POSSIE-DE	POSSIE-DE + POSSIE-RE-COPIE 4-20MA	POSSIE-DE + POSSIE-FDC	POSSIE-DE + POSSIE-RECOPIE 4-20MA + POSSIE-FDC
mm	inch	Ref.	Ref.	Ref.	Ref.
32/40-150	1"1/4 / 1"1/2 - 5"	300180072	300180073	300200074	300200078
		Ex	Ex	Ex	Ex
200-300	8" - 12"	300180074	300180075	300200076	300200080
		Ex	Ex	Ex	Ex
		300180302	300180303	300200075	300200079
		Ex	Ex	Ex	Ex
		300180304	300180305	300200077	300200081
		Ex	Ex	Ex	Ex

DN		Vérin simple effet			
		POSSIE-SE	POSSIE-SE + POSSIE-RE-COPIE 4-20MA	POSSIE-SE + POSSIE-FDC	POSSIE-SE + POSSIE-RECOPIE 4-20MA + POSSIE-FDC
mm	inch	Ref.	Ref.	Ref.	Ref.
32/40-100	1"1/4 / 1"1/2- 4"	300200058	300200062	300200066	300200070
		Ex	Ex	Ex	Ex
125-300	5"-12"	300200060	300200064	300200068	300200072
		Ex	Ex	Ex	Ex
		300200059	300200063	300200067	300200071
		Ex	Ex	Ex	Ex
		300200061	300200065	300200069	300200073
		Ex	Ex	Ex	Ex

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 et différentielle, l'environnement d'installation : température extérieure minimum et maximum, 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 critères techniques de fonctionnement :

- ✓ Couple de manœuvre maximum requis
 - couple de régulation
- ✓ Mouvement de la vanne : 1/4 tour
- ✓ 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
- ✓ Tension d'alimentation
- ✓ Bride de montage ISO de la vanne

La vitesse de passage du fluide peut augmenter le couple de manœuvre.

Tecofi 
VALVE MANUFACTURER - FRANCE



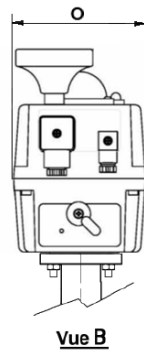
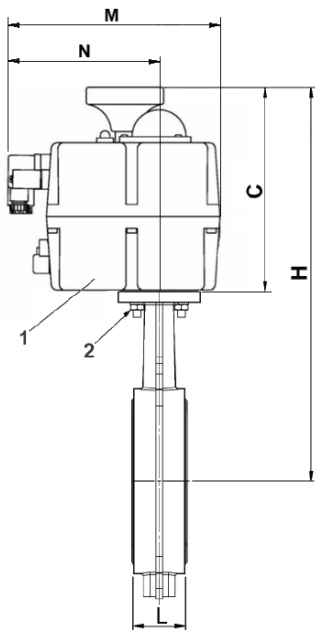
ORGANES DE MANŒUVRE DE LA TECFLY MODÈLE VPG

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
- ✓ 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 :
- ✓ 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 de montage	Inox A2

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

(Tableau 27)

Dimensions actionneurs électriques 1/4T multi-tension 24-230V monophasé									
Dimensions	DN32/40	DN50	DN65	DN80	DN100	DN125	DN150	DN200	
	1"1/4 / 1"1.2	2"	2"1/2	3"	4"	5"	6"	8"	
Code actionneur	T20J34	T20J34	T20J34	T35J34	T55J34	T85J34	T140J34	T300J34	
C	169	169	169	169	196	196	254	254	
M	181	181	181	181	181	181	235	135	
N	130	130	130	130	130	130	128	128	
O	110	110	110	110	110	110	214	214	
L	33	43	45	45	52	54.5	56	60	
H	289	309	319	327	372	386	465	489	
Poids* (kg)	VPG4442-J34 VPG4448-J34 VPG4449-J34	3,07	3,62	3,79	4,47	6,26	8,73	11,99	16,68
	VPG4642-J34 VPG4648-J34 VPG4649-J34	3,45	3,99	4,49	5,65	7,30	10,10	14,23	20,36
	VPG4602-J34 VPG4608-J34 VPG4609-J34	-	-	-	-	-	-	-	20,10

Pression différentielle maxi : 16 bar.
* Poids donnés à titre indicatif.

Nomenclatures de kits des actionneurs électriques 1/4T multi-tension 24-230V monophasé

DN	inch	Code actionneur 1 phase / 230V	Nomenclature ΔP 16 bar
40	1"1/4 / 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

ORGANES DE MANŒUVRE DE LA TECFLY MODÈLE VPG

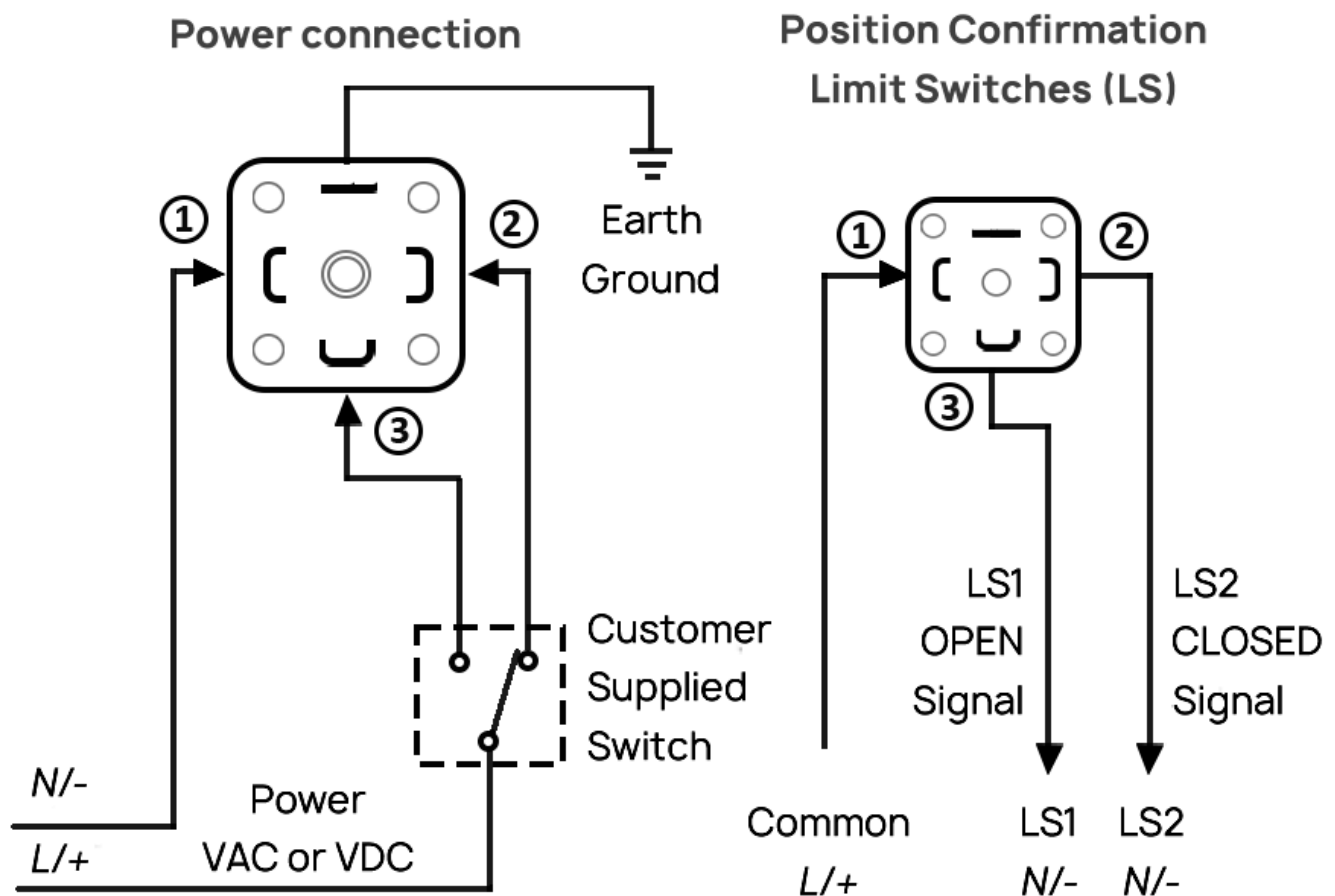
Performances des actionneurs électriques 1/4T multi-tension 24-230V monophasé

(Tableau 28)

Codes vannes	Tension* : 24 - 230V Monophasé				
	Code actionneur	Cycle d'utilisation	Temps de manœuvre (sec./90°)	Couple maxi (Nm)	Puissance maximale électrique absorbée (VA)
VPG4442-J34 VPG4642-J34	T20J34	0.75	9	20	46
VPG4602-J34 VPG4448-J34	T55J34	0.75	13	55	47
VPG4449-J34 VPG4648-J34	T85J34	0.75	29	85	46
VPG4649-J34 VPG4608-J34 VPG4609-J34	T300J34	0.75	58	300	113.5

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

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



ORGANES DE MANŒUVRE DE LA TECFLY MODÈLE VPG

Actionneur électrique 1/4T TECOFI®

Tecofi 
VALVE MANUFACTURER - FRANCE



Caractéristiques et fonctions de l'actionneur

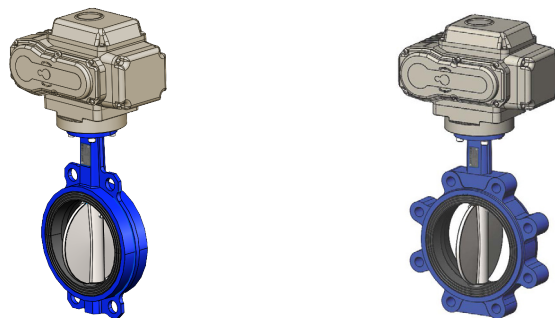
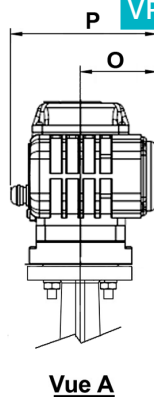
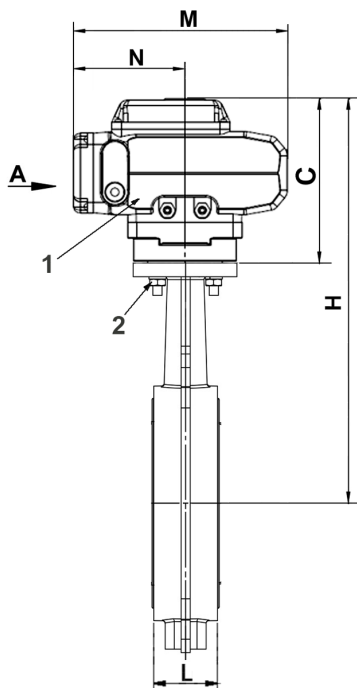
- ✓ Actionneur mono ou triphasé
- ✓ Service S2-35%.
- ✓ Alimentation : codes en N24 220V ± 10% / 50/60Hz / 1PH ou codes en N04 400V ± 10% / 50/60Hz / 3PH
- ✓ Température ambiante : -30°C / +60°C

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.
Certification SIL



VPG4442-N24 / VPG4442-N04	VPG4642-N24 / VPG4602-N24
VPG4448-N24 / VPG4448-N04	VPG4642-N04 / VPG4602-N04
VPG4449-N24 / VPG4449-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 de montage	Inox A2

ORGANES DE MANŒUVRE DE LA TECFLY MODÈLE VPG

(Tableau 19)

Dimensions actionneurs électriques TECOFI											
Dimensions	DN32/40	DN50	DN65	DN80	DN100	DN125	DN150	DN200	DN250	DN300	
	1"1/4 / 1"1.2	2"	2"1/2	3"	4"	5"	6"	8"	10"	12"	
Code actionneur	TEA-05	TEA-05	TEA-05	TEA-05	TEA-10	TEA-10	TEA-20	TEA-40	TEA-60	TEA-60	
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.

Nomenclatures de kits des actionneurs électriques TECOFI

DN	inch	Code actionneur 1 phase / 220V	Nomenclature ΔP 16 bar	DN	inch	Code actionneur 3 phases / 400V	Nomenclature ΔP 16 bar
32/40	1"1/4 / 1"1/2	TEA-05-N24	300180194	32/40	1"1/4 / 1"1/2	TEA-05-N04	300180189
50	2"	TEA-05-N24	300180194	50	2"	TEA-05-N04	300180189
65	2"1/2	TEA-05-N24	300180194	65	2"1/2	TEA-05-N04	300180189
80	3"	TEA-05-N24	300180194	80	3"	TEA-05-N04	300180189
100	4"	TEA-10-N24	300180195	100	4"	TEA-10-N04	300180190
125	5"	TEA-10-N24	300210166	125	5"	TEA-10-N04	300210167
150	6"	TEA-20-N24	300180196	150	6"	TEA-20-N04	300180191
200	8"	TEA-40-N24	300180197	200	8"	TEA-40-N04	300180192
250	10"	TEA-60-N24	300180198	250	10"	TEA-60-N04	300180193
300	12"	TEA-60-N24	300180198	300	12"	TEA-60-N04	300180193

ORGANES DE MANŒUVRE DE LA TECFLY MODÈLE VPG

Performances des actionneurs TECOFI

(Tableau 20)

Tension* : 220V 50-60Hz Monophasé					
Codes vanne	Code actionneur	Couple maxi (Nm)	Temps de manœuvre (sec./90°)	Puissance ² (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-20	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					

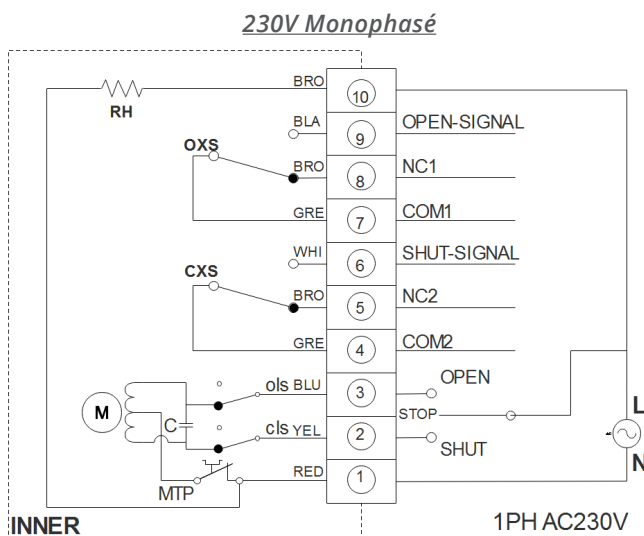
* Voltage $\pm 10\%$, fréquence $\pm 2\%$

(Tableau 21)

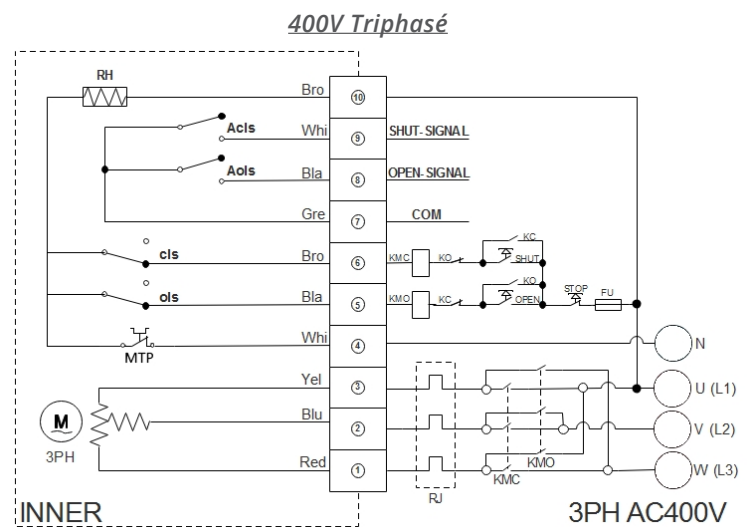
Tension* : 400V 50-60Hz Triphasé					
Codes vanne	Code actionneur	Couple maxi (Nm)	Temps de manœuvre (sec./90°)	Puissance ² (kW)	Courant nominal (A)
VPG4442-N04	TEA-05	50	20	0,01	0,15
VPG4448-N04	TEA-10	100	20	0,023	0,19
VPG4449-N04	TEA-20	200	20	0,04	0,25
VPG4648-N04	TEA-40	400	20	0,09	0,45
VPG4649-N04	TEA-60	600	30	0,09	0,46
VPG4602-N04					
VPG4608-N04					
VPG4609-N04					

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

Schémas de câblage des actionneurs TECOFI



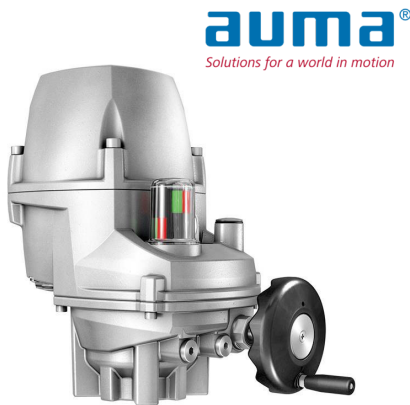
VPG4442-N24 / VPG4642-N24 / VPG4608-N24
 VPG4448-N24 / VPG4648-N24 / VPG4608-N24
 VPG4449-N24 / VPG4649-N24 / VPG4609-N24



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

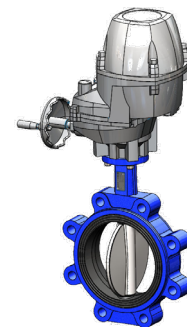
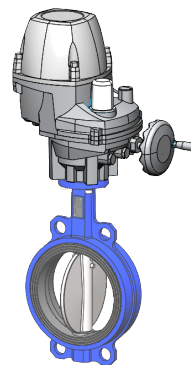
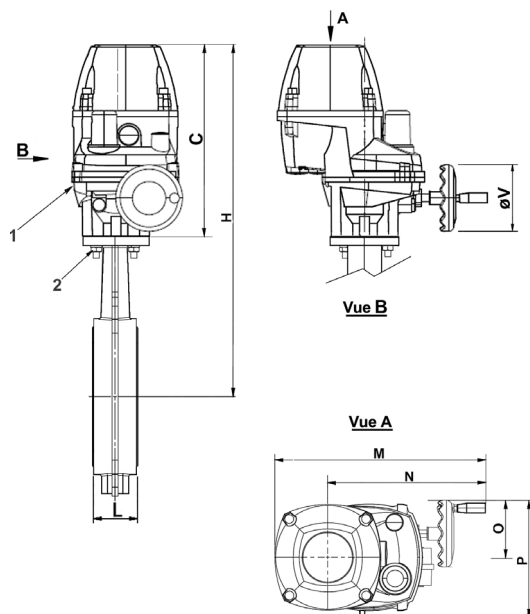
ORGANES DE MANŒUVRE DE LA TECFLY MODÈLE VPG

Actionneur électrique 1/4T modèle 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° ± 15°
- ✓ 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 de montage	Inox A2

(Tableau 25)

Dimensions actionneurs électriques AUMA® 1/4T modèle PROFOX monophasé											
Dimensions	DN32/40	DN50	DN65	DN80	DN100	DN125	DN150	DN200	DN250	DN300	
	1"1/4 / 1"1.2	2"	2"1/2	3"	4"	5"	6"	8"	10"	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	93,50	93,50	93,50	93,50	93,50	93,50	93,50	93,50	93,50	93,50	
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	54,5	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	38,98
	VPG4642-U24 VPG4648-U24 VPG4649-U24	9,65	10,19	10,69	11,85	12,90	15,10	17,03	26,16	33,82	45,48
	VPG4602-U24 VPG4608-U24 VPG4609-U24	-	-	-	-	-	-	-	25,16	33,82	45,48

Pression différentielle maxi : 16 bar.

* Poids donnés à titre indicatif.

Nomenclatures de kits des actionneurs électriques PROFOX monophasé - AUMA®

DN	inch	Code actionneur 1 phase / 230V	Nomenclature ΔP 16 bar
40	1"1/4 / 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

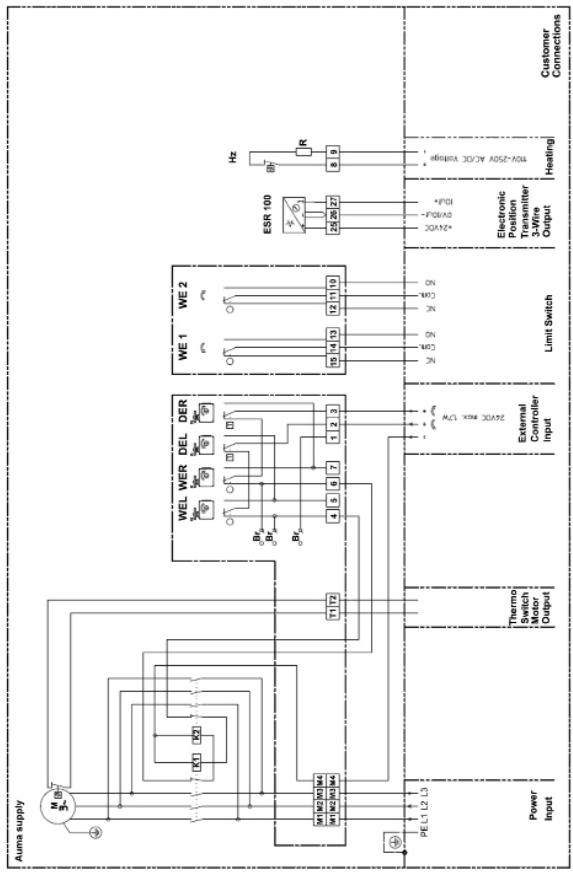
Performances des actionneurs PROFOX monophasé - AUMA®

(Tableau 26)

Tension* : 230V 50 - 60Hz Monophasé								
Codes vannes	Code actionneur	Niveau de puissance	Temps de manœuvre (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	0,20	0,30
		V2	8 - 80			33	0,30	0,50
		V3	4 - 40			52	0,40	0,80
VPG4448-U24		V3	4 - 40			52	0,40	0,80
VPG4449-U24	PF-Q150	V1	32 - 320	60 - 150	75	22	0,20	0,30
V2		16 - 160	30			0,20	0,40	
V3		8 - 80	52			0,40	0,80	
VPG4642-U24		V3	8 - 80			52	0,40	0,80
VPG4648-U24		V3	8 - 80			52	0,40	0,80
VPG4649-U24	PF-Q300	V1	63 - 630	120 - 300	150	22	0,20	0,30
V2		45 - 450	30			0,20	0,40	
V3		22 - 220	44			0,30	0,70	
VPG4602-U24		V2	45 - 450			30	0,20	0,40
VPG4608-U24		V3	22 - 220			44	0,30	0,70
VPG4609-U24	PF-Q600	V2	90 - 750	240 - 600	300	30	0,20	0,50
		V3	45 - 450			51	0,40	0,70

* Voltage ±10%, fréquence ±5%

Schéma de câblage des actionneurs PROFOX monophasé - AUMA®



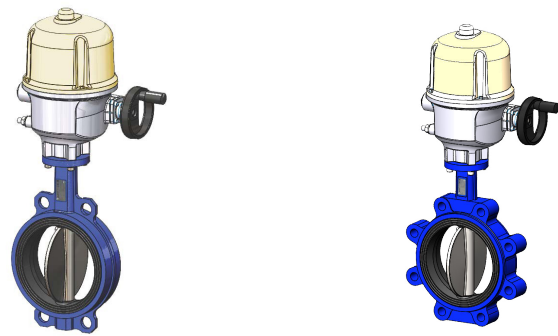
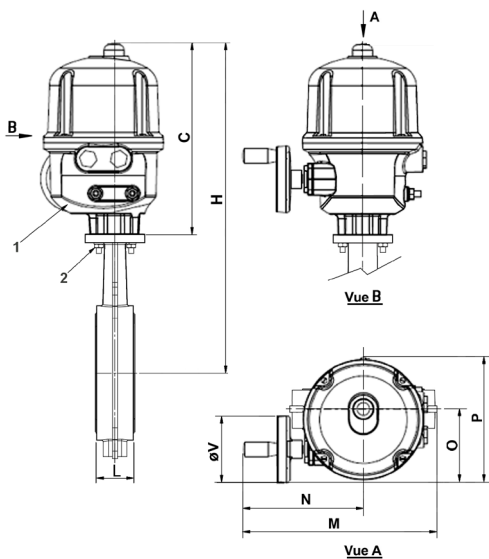
ORGANES DE MANŒUVRE DE LA TECFLY MODÈLE VPG

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



Caractéristiques et fonctions de l'actionneur

- ✓ Actionneur 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 : code en B24 230V / 50Hz / 1PH ou code en B04 400V / 50Hz / 3PH
- ✓ Entrée de câbles : 2 x M20
- ✓ 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 ISO 12944), peinture époxy poudre couleur noir et champagne
2	Vis de montage	Inox A2

ORGANES DE MANŒUVRE DE LA TECFLY MODÈLE VPG

(Tableau 22)

Dimensions actionneurs électriques BERNARD CONTROLS® 230V / 50Hz / 1PH et 400V / 50Hz / 3PH											
Dimensions	DN32/40	DN50	DN65	DN80	DN100	DN125	DN150	DN200	DN250	DN300	
	1"1/4 / 1"1/2	2"	2"1/2	3"	4"	5"	6"	8"	10"	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	45,98
	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	52,48
	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.

Nomenclatures de kits des actionneurs électriques AQ - BERNARD CONTROLS®

DN	inch	Code actionneur 1 phase / 230V	Nomenclature ΔP 16 bar	Code actionneur 3 phases / 400V	Nomenclature ΔP 16 bar
32/40	1"1/4 / 1"1/2	AQ5	300190064	AQ5	300190059
50	2"	AQ5	300190064	AQ5	300190059
65	2"1/2	AQ5	300190064	AQ5	300190059
80	3"	AQ5	300190064	AQ5	300190059
100	4"	AQ10	300190065	AQ10	300190060
125	5"	AQ10	300190065	AQ10	300190060
150	6"	AQ15	300190066	AQ15	300190061
200	8"	AQ25	300190067	AQ25	300190062
250	10"	AQ50	300190068	AQ50	300190063
300	12"	AQ80	300190220	AQ80	300190219

ORGANES DE MANŒUVRE DE LA TECFLY MODÈLE VPG

Performances des actionneurs AQ monophasé - BERNARD CONTROLS®

(Tableau 23)

Tension* : 230V 50-60Hz Monophasé						
Code vanne	Code actionneur	Couple maxi (Nm)	Temps de manœuvre (sec./90°)	Puissance ² (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 $\pm 10\%$, fréquence $\pm 2\%$

Performances des actionneurs AQ triphasé - BERNARD CONTROLS®

(Tableau 24)

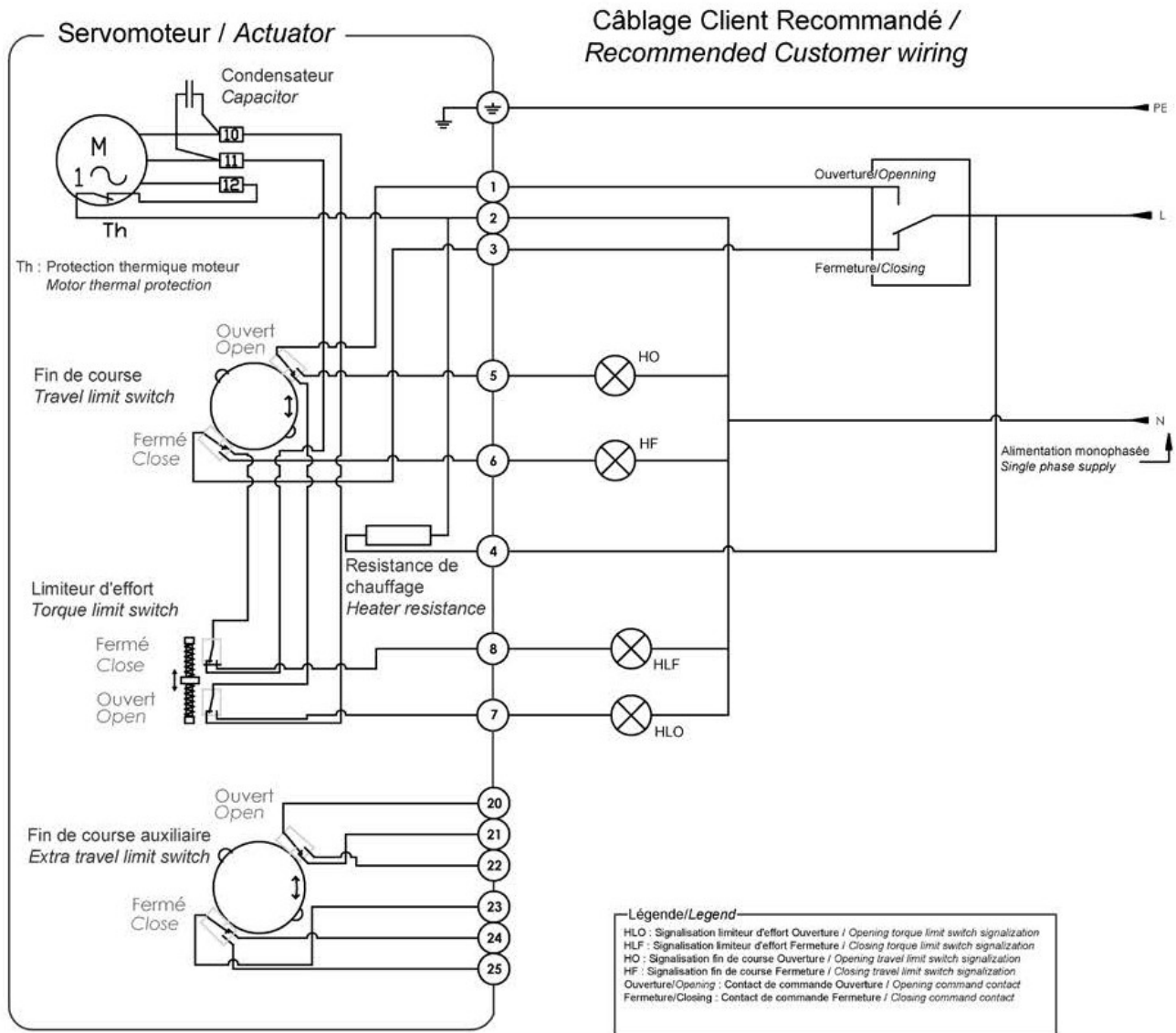
Tension* : 400V 50-60Hz Triphasé						
Code vannes	Code actionneur	Couple maxi (Nm)	Temps de manœuvre (sec./90°)	Puissance ² (kW)	Courant nominal (A)	Courant démarrage (A)
VPG4442-B04	AQ5_	50	16	0,02	0,24	0,4
VPG4448-B04	AQ10_	100	25	0,02	0,24	0,4
VPG4449-B04						
VPG4642-B04	AQ15_	150	30	0,02	0,24	0,4
VPG4648-B04	AQ25_	250	30	0,04	0,2	0,4
VPG4649-B04	AQ50_	500	35 / 55	0,06 / 0,04	0,4 / 0,2	0,7 / 0,4
VPG4602-B04	AQ80_	800	55	0,06	0,4	0,7
VPG4608-B04						
VPG4609-B04						

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

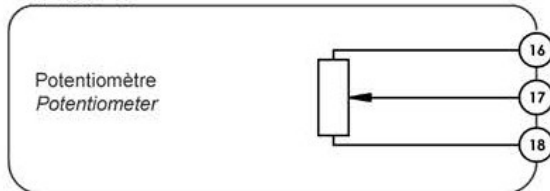
ORGANES DE MANŒUVRE DE LA TECFLY MODÈLE VPG

Schémas de câblage des actionneurs AQ - BERNARD CONTROLS®

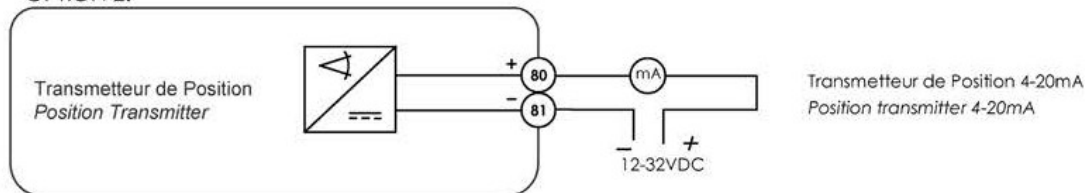
230V Monophasé



OPTION 1:

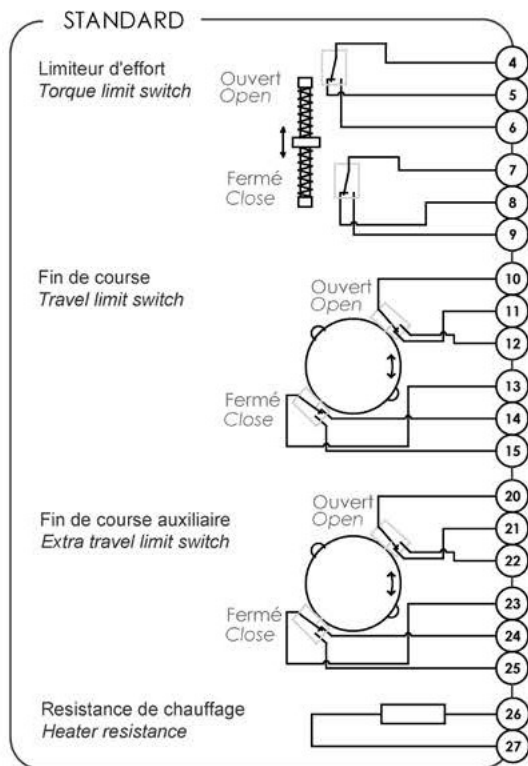


OPTION 2:

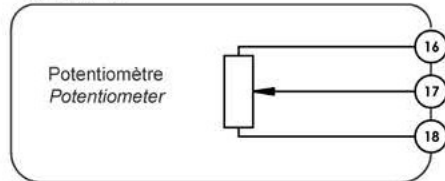


ORGANES DE MANŒUVRE DE LA TECFLY MODÈLE VPG

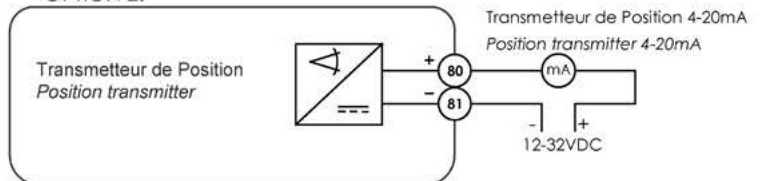
400V Triphasé



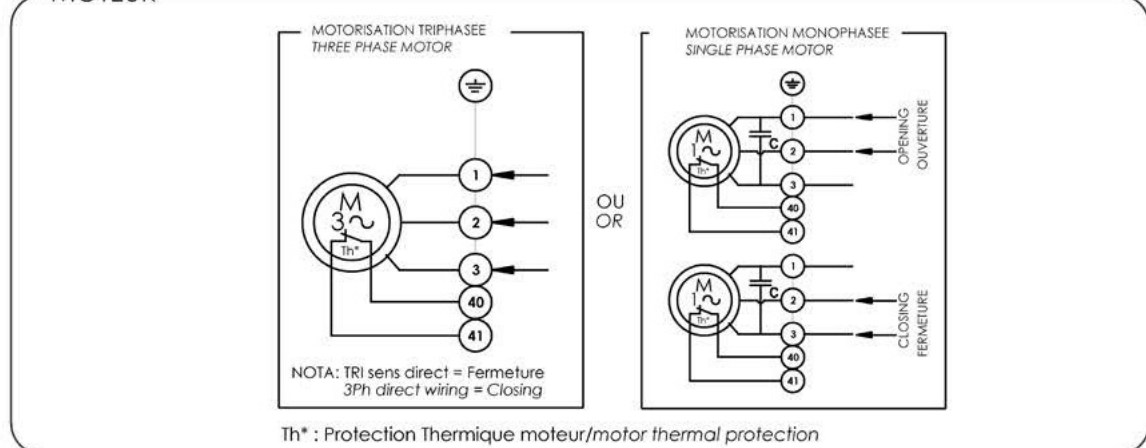
OPTION 1:



OPTION 2:

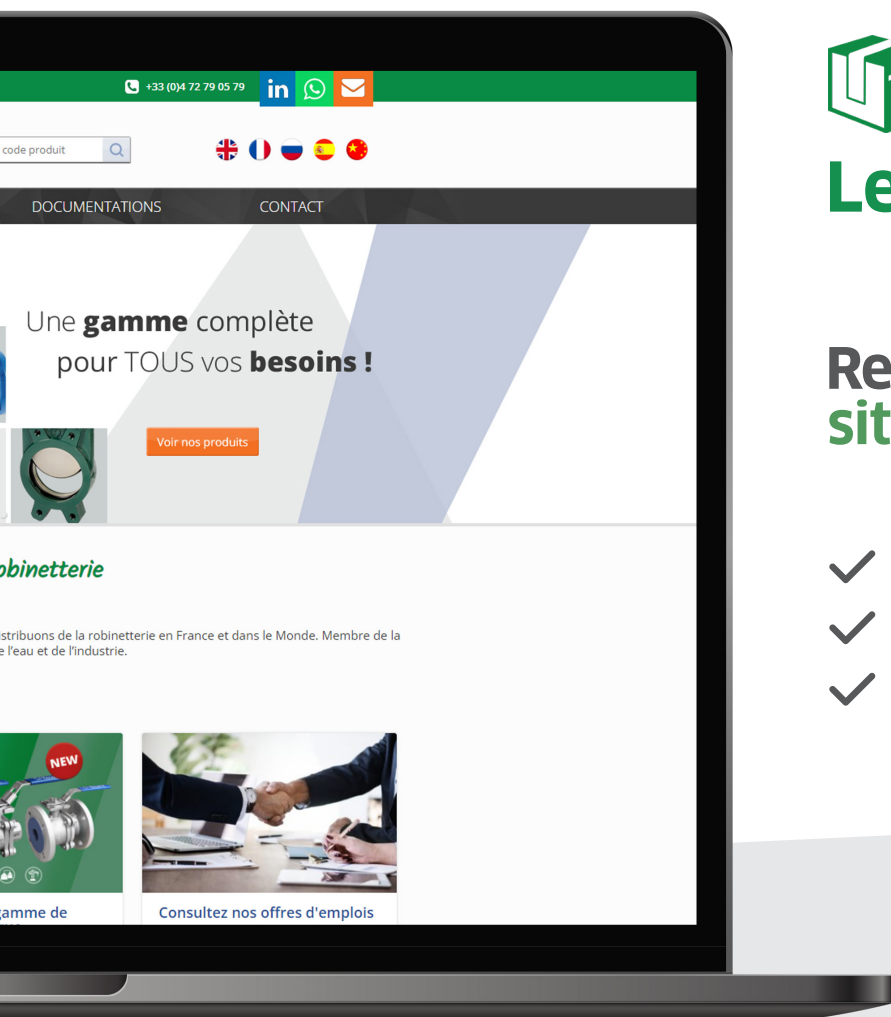


MOTEUR



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

Consultez nos stocks produits en temps réel !



Le stock en ligne

Rendez-vous sur notre site web et retrouvez :

- ✓ Notre documentation
- ✓ Nos fiches techniques
- ✓ Nos visuels 3D

Notre équipe se tient à votre disposition pour répondre à toutes vos demandes d'information ou de devis !

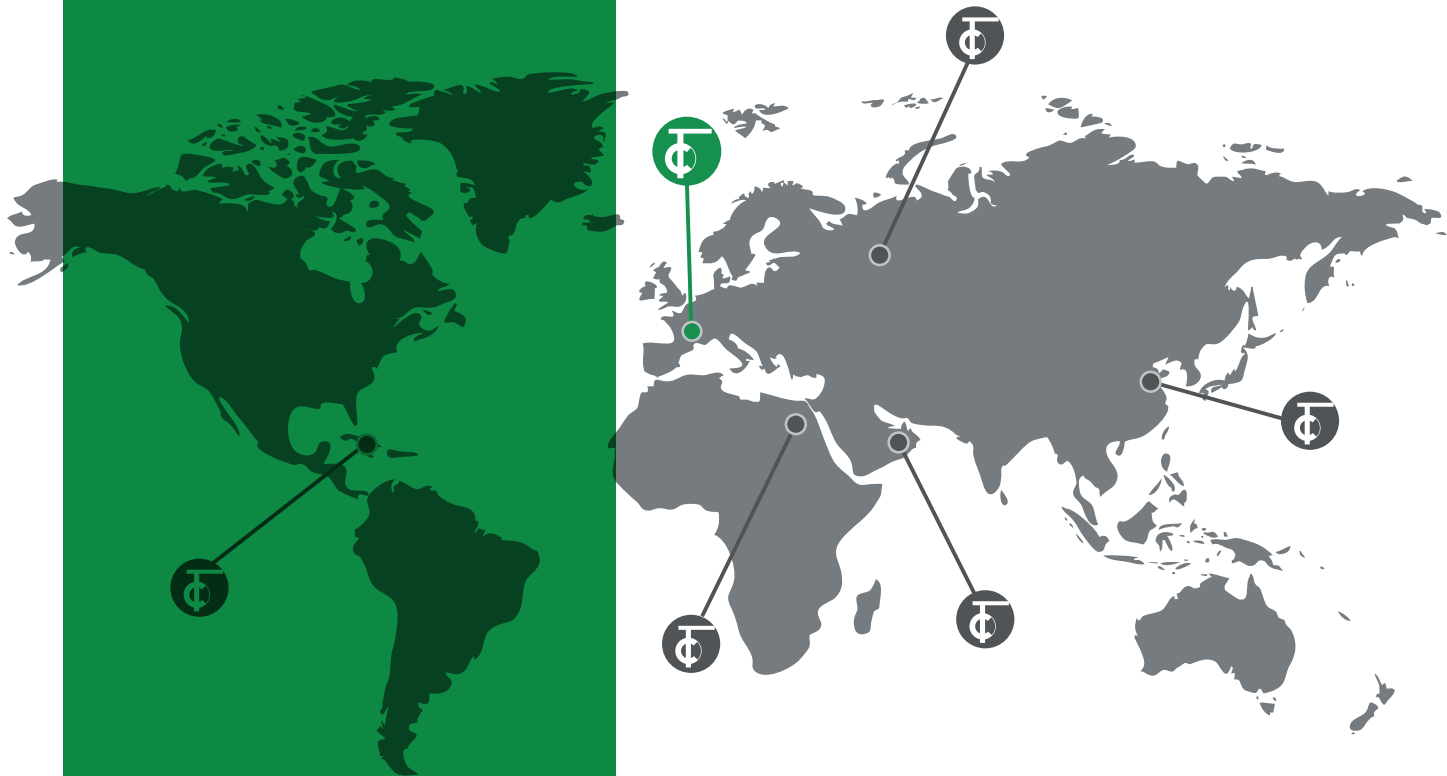
Rendez-vous sur notre page Contact pour trouver le commercial de votre zone.

www.tecofi.fr



Tecofi

VALVE MANUFACTURER - FRANCE



TECOFI FRANCE

ADMINISTRATIF ET VENTE


Administrative and sales offices
8 rue Joseph Nicéphore Niépce
69740 GENAS - France

SIÈGE SOCIAL ET SITE DE FABRICATION

Headquarters and manufacturing plant
83 rue Marcel Mérieux
69960 CORBAS - FRANCE

T. +33 (0)4 72 79 05 79
F. +33 (0)4 78 90 19 19
sales@tecofi.fr

BESOIN D'UNE RÉPONSE RAPIDE ?

WhatsApp Chat 
+33 623 898 706

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.