



Update 09/2016
Vannes rotatives



Fabricant de composants CVC

Belparts est spécialisée dans le développement, la production et le marketing de composants pour la régulation automatique du CVC dans les bâtiments. Pendant le processus de développement nous veillons à ce que le produit soit entièrement réalisé conforme aux spécifications du client. Dans toute innovation, Belparts prend en considération fonctionnalité, qualité et fiabilité.

Belparts produit de composants périphériques pour le génie climatique (CVC). Et ceci à partir de la production d'énergie, la distribution et la régulation terminale pour les installations de chauffage, de climatisation et de ventilation.

Nos produits périphériques s'intègrent parfaitement dans tout système de gestion de bâtiments (GTC), système de contrôle digitale (DDC), automate programmable (PLC), et les plateformes de contrôle et d'acquisition de données (SCADA).

Innovatrice depuis plus deux décennies

Belparts fût fondée en 1987 par des « pros » du secteur du génie climatique (CVC). Depuis nous avons construit un solide renommée par notre savoir-faire, le développement innovateur de produits. Nos collaborateurs s'emploient à partager leur passion de la technologie, la conception de produits et la qualité.

Innovation en fonction des besoins de marché

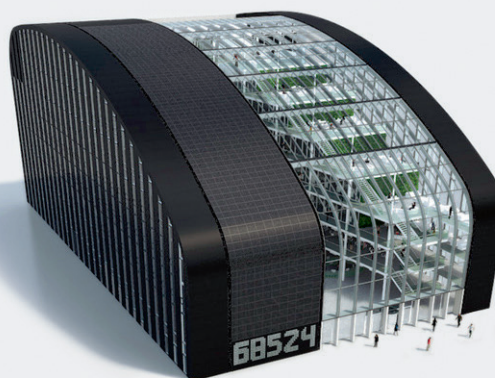
Nous nous efforçons à optimiser constamment nos produits et systèmes. Nos ingénieurs intègrent les techniques les plus récentes et fiables dans le développement de nouveaux produits CVC et ils maîtrisent l'art de combiner qualité et fiabilité.

Compétences et valeurs communes

Les collaborateurs de Belparts s'emploient à partager leur passion de la technologie, la conception de produits, la qualité et les applications CVC. Tous les membres de nos équipes sont tous enthousiasmés par l'innovation. Intégrité et responsabilité sont des valeurs absolues pour chaque employé(e) Belparts.



BRUXELLES
ENVIRONNEMENT



energetx



Belparts produit une gamme étendue de produits qui apportent une économie de coûts à chaque niveau de l'installation CVC. La sélection judicieuse et optimale de chaque composant peut apporter un économie appréciable en énergie. Notre gamme **energetx** comprend e.a.: vannes de régulation, régulation terminale et sondes.

dynamx



Nos vannes de régulation **dynamx** ont été développées selon notre concept révolutionnaire Dynamic Flow Networking (DFN) et ajustent la consommation énergétique avec précision en fonction de la demande réelle. De cette façon nous garantissons juste l'énergie nécessaire, pour le local concerné et ceci au bon moment.

energetx

3. Vannes rotatives



Vannes à boisseau	6
Vannes mélangeuses	8
Vannes papillon	10

Codification d'article

La codification d'article contient tous les paramètres de sélection déterminant les caractéristiques uniques de l'organe de régulation rotatif.

Exemple: type VHD2F065.M125.4S

VHD	2	F	065	M	125	4	S
Corps de vanne			Servomoteur				

Type de vanne rotative

- B.. vanne à boisseau
- M.. vanne mélangeuse
- MM.. vanne mélangeuse (corps en laiton)
- V.. vanne papillon

Nombre de voies

- 2 V2V 2-voies
- 3 V3V 3-voies

Montage

- D vanne filetée ou taraudée
- F montage à brides

DN

065 DN65

Type de servomoteur

- M moteur pour vanne papillon

Couple de rotation

125 25Nm

Tension d'alimentation

- 2 AC 230 Volt
- 4 AC 24 Volt

Contact auxiliaire

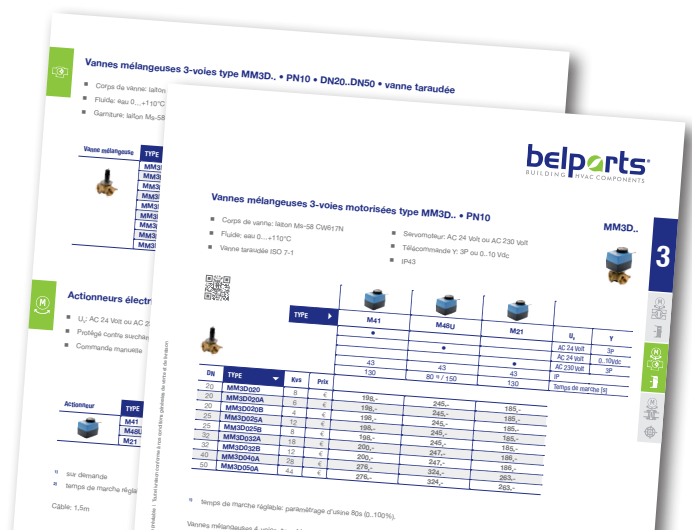
-S contact(s) auxiliaire(s) intégré(s)

Références

Les vannes rotatives motorisées Belparts peuvent être commandées sous un seul numéro de référence. Pour cela vous utilisez au mieux le tableau de sélection avec les diamètres DN, valeurs Kvs et pressions différentielles maximales sur la page de droite (pages impaires). Si vous désirez commander corps de vanne et/ou actionneur électrique séparément, vous trouverez toute information utile pagina sur la page de gauche (pages paires).






N'hésitez pas à nous contacter pour la sélection et le calcul de vos vannes rotatives. Sur base de votre application nous pourrions déterminer la solution avec le rendement énergétique le plus élevé.







All rights reserved © 2007-2016 BELPARTS SA | 09/2016 FR | Sous réserve de modifications sans notification préalable | Toute livraison conforme à nos conditions générales de vente et de livraison

Vue d'ensemble

Vannes à boisseau	TYPE			Matériel corps de vanne	Matériel boisseau	T° Fluide	DN	Page
	B2D..	●	¹⁾	laiton nickelé	chromé	0..+100°C	15..50	6

Vannes mélangeuses	TYPE			Matériel corps de vanne	Matériel garniture	Montage	T° Fluide	DN	Page
	MM3D..	●		laiton	laiton	tarauté ISO 7-1	0..+110°C	20..50	8
	MM4D..		●	laiton	laiton	tarauté ISO 7-1	0..+110°C	20..50	¹⁾

Vannes papillon	TYPE			Matériel corps de vanne fonte	Δp_s [bar]	Matériel papillon	T° Fluide	DN	Page
	V2F..	●		GG25	2,5	Cupro aluminium	0..+110°C	32..150	10
	V2F..L		●	GG25	2,5	GG25/Rilsan	0..+110°C	32..150	¹⁾

	VB2F..	●		~ GG25	3,5 / 10 / 12	~ GGG40 / ~ 1.4408	0..+120°C	25..500	12
	VB2F..L		●	~ GG25	3,5 / 10 / 12	~ GGG40 / ~ 1.4408	0..+120°C	25..500	¹⁾


¹⁾ sur demande

Δp_s pression maximale de fermeture

Les vannes papillon standard sont du type 'wafer' (à oreilles de centrage). Sur demande, des vannes papillon du type '-L' (LUG: à oreilles taraudées) peuvent être livrées. En général, les versions 'LUG' ne sont pas livrables de stock.

Vannes à boisseau 2-voies type B2D.. • PN16 • DN10..DN50 • taraudé






- Corps de vanne: laiton nickelé
- Fluide: eau 0...+100°C
- Boisseau: laiton chromé
- Vanne taraudée ISO 7-1
- DN10..DN50
- Etanche

Vanne à boisseau	TYPE	DN	Kvs [m³/h]	↘	PN	Prix €/pc
	B2D010	10	9,4	90°	16bar	1)
	B2D015	15	39,2	90°	16bar	1)
	B2D020	20	62	90°	16bar	1)
	B2D025	25	85,3	90°	16bar	1)
	B2D032	32	121	90°	16bar	1)
	B2D040	40	292	90°	16bar	1)
	B2D050	50	397	90°	16bar	1)

Vannes à boisseau 3-voies: sur demande

Actionneurs électriques pour B2D..

- U_v: AC 24 Volt ou AC 230 Volt
- Protégé contre surcharges
- Commande manuelle
- Y: tout ou rien
- IP54
- Temps de marche: <75s/150s

Actionneur	TYPE			↘	Couple	AC 24 Volt	AC 230 Volt	tout ou rien	0..10Vdc	VA	Prix €/pc
	MB.SM2A	150s	-	90°	20Nm		●	●	1)	6	1)
	MB.SM4A	150s	-	90°	20Nm	●		●	1)	4	1)
	MB.GM2A	150s	-	90°	40Nm		●	●	1)	9	1)
	MB.GM4A	150s	-	90°	40Nm	●		●	1)	6	1)
	MB.SF2A	<75s	<20s	90°	20Nm		●	●	1)	18	1)
	MB.SF4A	<75s	<20s	90°	20Nm	●		●	1)	7,5	1)

1) sur demande

Vannes à boisseau 2-voies motorisées type B2D.. • PN16

B2D..

- Corps de vanne: laiton nickelé
- Fluide: eau 0...+100°C
- Vanne taraudée ISO 7-1
- Servomoteur: AC 24 Volt ou AC 230 Volt
- Télécommande Y: tout ou rien ou 0..10 Vdc
- IP54



TYPE	SM4A	SM2A	GM4A	GM2A	U _v	Y
	●		●		AC 24 Volt	tout ou rien
		●		●	AC 230 Volt	tout ou rien
	1) ¹⁾	1) ¹⁾	1) ¹⁾	1) ¹⁾	2 x SPDT	
	1	1	1	1	Câble [m]	
	54	54	54	54	IP	

DN	TYPE	Kvs	Prix				
10	B2D010	9,4	€	280,-	280,-	-	-
15	B2D015	39,2	€	286,-	286,-	-	-
20	B2D020	62	€	300,-	300,-	-	-
25	B2D025	85,3	€	319,-	319,-	-	-
32	B2D032	121	€	362,-	362,-	-	-
40	B2D040	292	€	-	-	552,-	552,-
50	B2D050	397	€	-	-	601,-	601,-


¹⁾ contact auxiliaire ou potentiomètre d'asservissement à commander séparément:

	S1A	Contacts auxiliaires pour MB.SM..., MB.GM.. 1xSPDT 3A@230Vac	38,-
	S2A	Contacts auxiliaires pour MB.SM..., MB.GM.. 2xSPDT 3A@230Vac	50,-
	P.A	Potentiomètre d'asservissement	²⁾

²⁾ sur demande


Vannes mélangeuses 3-voies type MM3D.. • PN10 • DN20..DN50 • vanne taraudée

- Corps de vanne: laiton Ms-58 CW617N
- Vanne taraudée ISO 7-1
- Fluide: eau 0...+110°C
- DN20..DN50
- Garniture: laiton Ms-58 CW617N

Vanne mélangeuse	TYPE	DN	Kvs [m³/h]	↻	PN	Prix €/pc
	MM3D020	20	8	90°	10bar	¹⁾
	MM3D020A	20	6	90°	10bar	¹⁾
	MM3D020B	20	4	90°	10bar	¹⁾
	MM3D025A	25	12	90°	10bar	¹⁾
	MM3D025B	25	8	90°	10bar	¹⁾
	MM3D032A	32	18	90°	10bar	¹⁾
	MM3D032B	32	12	90°	10bar	¹⁾
	MM3D040A	40	28	90°	10bar	¹⁾
	MM3D050A	50	44	90°	10bar	¹⁾

Actionneurs électriques pour MM3D..

- U_v: AC 24 Volt ou AC 230 Volt
- Télécommande Y: 3P ou 0..10 Vdc
- Protégé contre surcharges
- IP43
- Commande manuelle
- Temps de marche: 150s

Actionneur	TYPE	↻	Couple	AC 24 Volt	AC 230 Volt	3P	0..10Vdc	Temps de marche	VA	Prix €/pc
	M41	90°	6Nm	●		●		130	3,5	¹⁾
	M48U	90°	6Nm	●			●	80 ²⁾	3	¹⁾
	M21	90°	6Nm		●	●		130	3,5	¹⁾

¹⁾ sur demande

²⁾ temps de marche réglable: 80s ou 150s. Paramétrage d'usine 80s (0..100%).




Câble: 1,5m

Vannes mélangeuses 3-voies motorisées type MM3D.. • PN10

MM3D..

- Corps de vanne: laiton Ms-58 CW617N
- Fluide: eau 0...+110°C
- Vanne taraudée ISO 7-1
- Servomoteur: AC 24 Volt ou AC 230 Volt
- Télécommande Y: 3P ou 0..10 Vdc
- IP43



TYPE				U _v	Y
		●			
		●		AC 24 Volt	0..10Vdc
			●	AC 230 Volt	3P
	43	43	43	IP	
	130	80 ¹⁾ / 150	130	Temps de marche [s]	

DN	TYPE	Kvs	Prix			
20	MM3D020	8	€	198,-	245,-	185,-
20	MM3D020A	6	€	198,-	245,-	185,-
20	MM3D020B	4	€	198,-	245,-	185,-
25	MM3D025A	12	€	198,-	245,-	185,-
25	MM3D025B	8	€	198,-	245,-	185,-
32	MM3D032A	18	€	200,-	247,-	186,-
32	MM3D032B	12	€	200,-	247,-	186,-
40	MM3D040A	28	€	276,-	324,-	263,-
50	MM3D050A	44	€	276,-	324,-	263,-


¹⁾ temps de marche réglable: paramétrage d'usine 80s (0..100%).

Vannes mélangeuses 4-voies, type MM4D.. : sur demande.

Vannes mélangeuses 3/4-voies à brides: sur demande.

Vannes papillon type V2F.. • DN32..DN150 • montage à brides







- Corps de vanne: fonte GG-25
- Fluide: eau 0...+110°C
- Papillon: cupro aluminium
- Montage à brides PN6/10/16/ASA150 avec oreilles de centrage
- Manchette: EPDM
- DN32..DN150

Vanne papillon	TYPE	DN	Kvs [m³/h]	Δp_{max}	PFA	Prix €/pc
	V2F032	32	62	2,5bar	6bar	1)
	V2F040	40	62	2,5bar	6bar	1)
	V2F050	50	79	2,5bar	6bar	1)
	V2F065	65	174	2,5bar	6bar	1)
	V2F080	80	275	2,5bar	6bar	1)
	V2F100	100	496	2,5bar	6bar	1)
	V2F125	125	883	2,5bar	6bar	1)
	V2F150	150	1212	2,5bar	6bar	1)

PFA: pression admissible du fluide

Actionneurs électriques pour V2F..

- U_v : AC 24 Volt ou AC 230 Volt
- Protégé contre surcharges
- Commande manuelle
- Y: tout ou rien
- IP54
- Temps de marche: <75s ou 150s

Actionneur	TYPE				Couple	AC 24 Volt	AC 230 Volt	tout ou rien	SPDT	VA	IP	Prix €/pc
	MV.08.SM2A	150s	-	90°	20Nm		●	●	-	6	54	1)
	MV.08.SM2A.S1	150s	-	90°	20Nm		●	●	1x	6	54	1)
	MV.08.SM2A.S2	150s	-	90°	20Nm		●	●	2x	6	54	1)
	MV.08.SM4A	150s	-	90°	20Nm	●		●	-	4	54	1)
	MV.08.SM4A.S1	150s	-	90°	20Nm	●		●	1x	4	54	1)
	MV.08.SM4A.S2	150s	-	90°	20Nm	●		●	2x	4	54	1)
	MV.08.GM2A	150s	-	90°	40Nm		●	●	-	9	54	1)
	MV.08.GM2A.S1	150s	-	90°	40Nm		●	●	1x	9	54	1)
	MV.08.GM2A.S2	150s	-	90°	40Nm		●	●	2x	9	54	1)
	MV.08.GM4A	150s	-	90°	40Nm	●		●	-	6	54	1)
	MV.08.GM4A.S1	150s	-	90°	40Nm	●		●	1x	6	54	1)
	MV.08.GM4A.S2	150s	-	90°	40Nm	●		●	2x	6	54	1)
	MV.08.SF2A	<75s	<20s	90°	20Nm		●	●	-	18	54	1)
	MV.08.SF2A.S2	<75s	<20s	90°	20Nm		●	●	2x	18	54	1)
	MV.08.SF4A	<75s	<20s	90°	20Nm	●		●	-	7,5	54	1)
	MV.08.SF4A.S2	<75s	<20s	90°	20Nm	●		●	2x	7,5	54	1)

1) Sur demande

Vannes papillon motorisées type V2F.. • Δp_s 2,5 bar

V2F..



- Corps de vanne: fonte GG-25
- Fluide: eau 0...+110°C
- Oreilles de centrage ¹⁾
- Servomoteur ⁶⁾: AC 24 Volt ou AC 230 Volt
- Télécommande Y: tout ou rien
- IP54




TYPE	SM2A.S1	SM2A.S2	GM2A.S1	GM2A.S2	U _v	Y
	●	●	●	●	AC 230 Volt ²⁾	tout ou rien
	1x SPDT				contact auxiliaire ³⁾	
		2x SPDT	1x SPDT	2x SPDT	contact auxiliaire ⁴⁾	
	20	20	40	40	Nm	
	150	150	150	150	s	
	54	54	54	54	IP ⁴⁾	

DN	TYPE	Kvs	Δp_s				
			Prix				
32	V2F032 ⁵⁾	62	kPa	250	250	-	-
			€	354,-	366,-	-	-
40	V2F040 ⁵⁾	62	kPa	250	250	-	-
			€	354,-	366,-	-	-
50	V2F050	79	kPa	250	250	-	-
			€	365,-	376,-	-	-
65	V2F065	174	kPa	250	250	-	-
			€	372,-	383,-	-	-
80	V2F080	275	kPa	250	250	250	250
			€	393,-	403,-	501,-	516,-
100	V2F100	496	kPa	-	-	250	250
			€	-	-	529,-	542,-
125	V2F125	883	kPa	-	-	250	250
			€	-	-	550,-	566,-
150	V2F150	1212	kPa	-	-	250	250
			€	-	-	583,-	598,-

- ¹⁾ oreilles taraudées (type LUG) au lieu d'oreilles de centrage sont livrables sur demande
- ²⁾ alimentation U_v: AC 24 Volt également disponible (pas de supplément de prix)
- ³⁾ contact fin de course intégré
- ⁴⁾ contact fin de course à monter en tant qu'accessoire séparé
- ⁵⁾ vannes papillon DN32 et DN40 sont uniquement disponibles avec papillon en acier inoxydable
- ⁶⁾ en standard les vannes papillon sont livrées avec actionneur prémonté
- ⁷⁾ actionneurs IP65: sur demande

Vannes papillon type VB2F.. • DN25..DN500 • montage à brides






- Corps de vanne: fonte gris
- Montage à brides PN6/10/16 avec oreilles de centrage
- Fluide: eau 0..+120°C
- Manchette: EPDM
- Papillon: revêtement Nylon (≥ DN50)
- DN25..DN500

Vanne papillon	TYPE	DN	Kvs [m³/h]	Δp _s [bar]	PFA [bar]	Prix €/pc
	VB2F025A	25	52	3,5	16	¹⁾
	VB2F032A	32	72	3,5	16	¹⁾
	VB2F040A	40	126	3,5	16	¹⁾
	VB2F050A	50	124	3,5 / 12	16	¹⁾
	VB2F065A	65	243	3,5 / 12	16	¹⁾
	VB2F080A	80	397	3,5 / 12	16	¹⁾
	VB2F100A	100	723	3,5	16	¹⁾
	VB2F125A	125	1083	3,5	16	¹⁾
	VB2F150A	150	1591	3,5	16	¹⁾
	VB2F200A	200	2852	3,5	16	¹⁾
	VB2F250A	250	4670	3,5	16	¹⁾
	VB2F300A	300	6946	3,5	16	¹⁾
	VB2F350A	350	9063	3,5	16	¹⁾
	VB2F400A	400	12044	3,5	16	¹⁾
	VB2F450A	450	14804	3,5	16	¹⁾
VB2F500A	500	19212	3,5	16	¹⁾	

PFA: pression admissible du fluide

Actionneurs électriques pour VB2F..

- U_v: AC 24 Volt ou AC 230 Volt
- Protégé contre surcharges
- Commande manuelle
- Y: tout ou rien
- IP54
- Temps de marche: <75s ou 150s

Actionneur	TYPE				Couple	AC 24 Volt	AC 230 Volt	tout ou rien	SPDT	VA	IP	Prix €/pc
	MVB2F.SM2A	150s	-	90°	20Nm	-	●	●	-	6	54	¹⁾
	MVB2F.SM2A.S1	150s	-	90°	20Nm	-	●	●	1x	6	54	¹⁾
	MVB2F.SM2A.S2	150s	-	90°	20Nm	-	●	●	2x	6	54	¹⁾
	MVB2F.SM4A	150s	-	90°	20Nm	●	-	●	-	4	54	¹⁾
	MVB2F.SM4A.S1	150s	-	90°	20Nm	●	-	●	1x	4	54	¹⁾
	MVB2F.SM4A.S2	150s	-	90°	20Nm	●	-	●	2x	4	54	¹⁾
	MVB2F.GM2A	150s	-	90°	40Nm	-	●	●	-	9	54	¹⁾
	MVB2F.GM2A.S1	150s	-	90°	40Nm	-	●	●	1x	9	54	¹⁾
	MVB2F.GM2A.S2	150s	-	90°	40Nm	-	●	●	2x	9	54	¹⁾
	MVB2F.GM4A	150s	-	90°	40Nm	●	-	●	-	6	54	¹⁾
	MVB2F.GM4A.S1	150s	-	90°	40Nm	●	-	●	1x	6	54	¹⁾
	MVB2F.GM4A.S2	150s	-	90°	40Nm	●	-	●	2x	6	54	¹⁾

¹⁾ Sur demande

▲ standard

Vannes papillon motorisées type VB2F.. • Δp_s 3,5 bar

- Corps de vanne: fonte gris
- Fluide: eau 0..+120°C
- Oreilles de centrage
- Servomoteur: AC 24 Volt ou AC 230 Volt
- Télécommande Y: tout ou rien
- IP54 ou IP65

VB2F..



TYPE	SM2A.S1	SM2A.S2	GM2A.S1	GM2A.S2	BS024..	BS230..	U_v	Y
	●	●	●	●	1)	●	AC 230 Volt 1)	tout ou rien
	1x SPDT				2x SPDT	2x SPDT	contact auxiliaire 2)	contact auxiliaire 3)
	20	20	40	40	68..565	68..2034	Nm	
	150	150	150	150	60	36..132	s	
	54	54	54	54	65	65	IP	

DN	TYPE	Kvs	Δp_s		Prix				
			kPa	€	kPa	€			
25	VB2F025A	52	kPa	350	350	-	-	-	-
			€	340,-	352,-	-	-	-	-
32	VB2F032A	72	kPa	350	350	-	-	-	-
			€	347,-	358,-	-	-	-	-
40	VB2F040A	126	kPa	350	350	-	-	-	-
			€	347,-	358,-	-	-	-	-
50	VB2F050A	124	kPa	350	350	-	-	1200	1200
			€	357,-	368,-	-	-	1.305,-	1.329,-
65	VB2F065A	243	kPa	350	350	-	-	1200	1200
			€	364,-	375,-	-	-	1.319,-	1.343,-
80	VB2F080A	397	kPa	350	350	-	-	1200	1200
			€	385,-	395,-	-	-	1.328,-	1.352,-
100	VB2F100A	723	kPa	-	-	350	350	350	350
			€	-	-	518,-	531,-	1.352,-	1.376,-
125	VB2F125A	1083	kPa	-	-	350	350	350	350
			€	-	-	539,-	554,-	1.392,-	1.416,-
150	VB2F150A	1591	kPa	-	-	-	-	350	350
			€	-	-	-	-	1.407,-	1.431,-
200	VB2F200A	2852	kPa	-	-	-	-	350	350
			€	-	-	-	-	1.827,-	1.640,-
250	VB2F250A	4670	kPa	-	-	-	-	350	350
			€	-	-	-	-	1.966,-	1.779,-
300	VB2F300A	6946	kPa	-	-	-	-	350	350
			€	-	-	-	-	3.183,-	2.590,-
350	VB2F350A	9063	kPa	-	-	-	-	350	350
			€	-	-	-	-	3.515,-	2.922,-
400	VB2F400A	12044	kPa	-	-	-	-	350	350
			€	-	-	-	-	4.056,-	3.463,-
450	VB2F450A	14804	kPa	-	-	-	-	350	350
			€	-	-	-	-	4.418,-	3.825,-
500	VB2F500A	19212	kPa	-	-	-	-	-	350
			€	-	-	-	-	-	4.364,-

1) alimentation U_v : AC 24 Volt également disponible

2) contact fin de course intégré

3) contact fin de course à monter en tant qu'accessoire séparé