



aerospace  
climate control  
electromechanical  
filtration  
fluid & gas handling  
hydraulics  
**pneumatics**  
process control  
sealing & shielding



# Vérins rotatifs

Série VRS / VRA

Ø 32, 40, 50, 63, 80, 100 & 125mm

Rotation 96°, 186° et 366°

Catalogue PDE2655TCFR Juin 2011



ENGINEERING YOUR SUCCESS.



- Transforment le mouvement rectiligne de 2 vérins simple effet opposés en un mouvement de rotation avec une transmission par pignon-crémaillère.
- Utilisés partout où l'on a besoin de mouvements rotatifs alternatifs : ouverture et fermeture de vannes, opérations de transfert ou de blocage, mélange ou l'agitation de matières.
- La construction des vérins VRS privilégie :
  - l'utilisation de matériaux légers (alliage d'aluminium),
  - la précision dans le mouvement (amortissement, réduction des jeux et patin de rattrapage de jeu pour les alésages jusqu'à 80 mm),
  - la longévité (piston flottant, joints nitrile, amortisseurs réglables),
  - la résistance à la corrosion,
  - une excellente adaptation au nettoyage (corps profilé).
- Fonctionnent à l'air industriel sec, lubrifié ou non.
- La gamme comporte des vérins d'alésage Ø 32 à 125 mm avec des angles de rotation standard de 96°, 186° et 366°
- L'exécution à pistons magnétiques reçoit les mini-détecteurs CT avec les supports CXSP.
- De nombreuses exécutions sont proposées : limiteurs de rotation, arbre mâle ou arbre femelle (traversant).

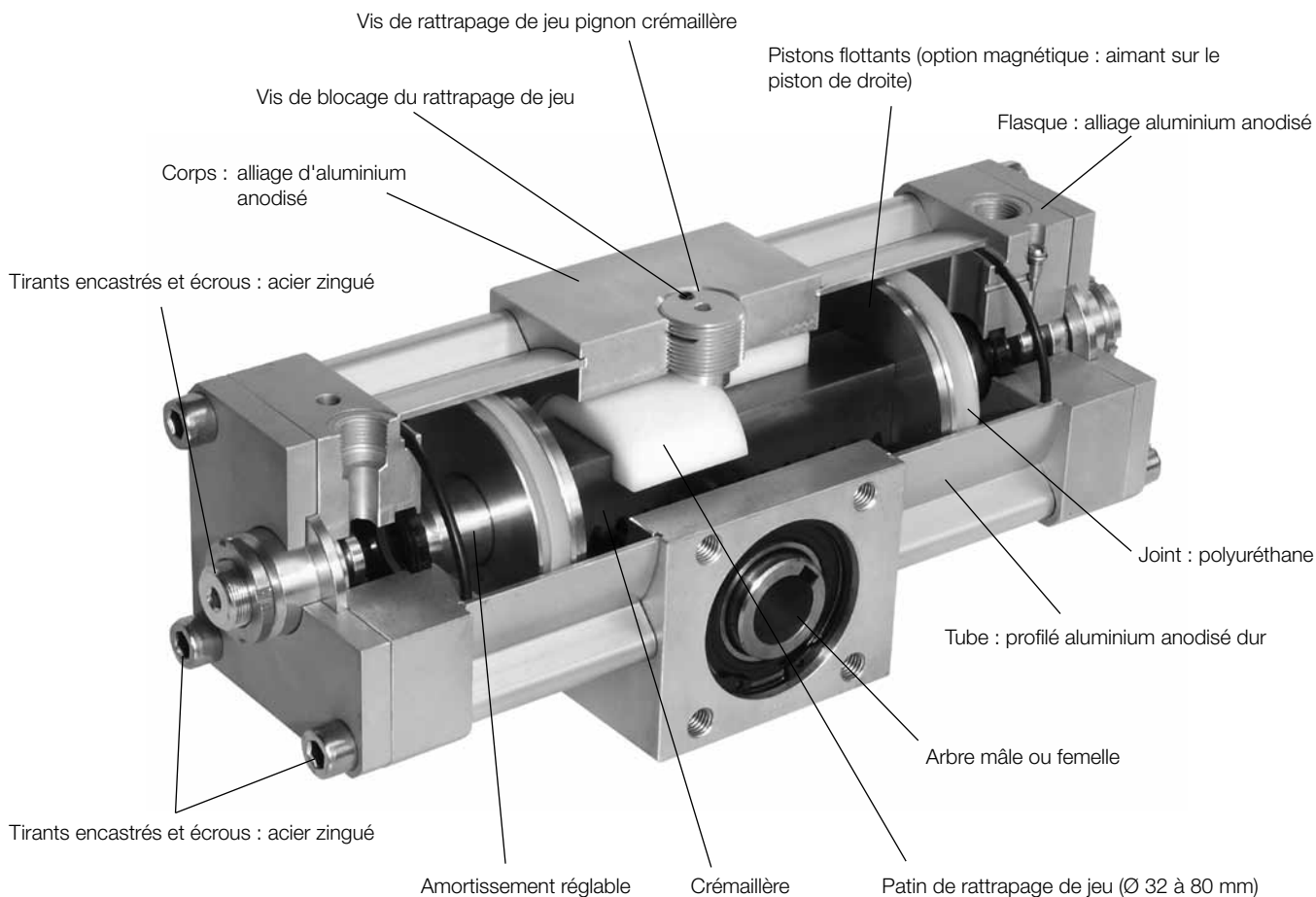
**MISE EN GARDE**

LA NON OBSERVATION D'INSTRUCTIONS OU LA SÉLECTION IMPROPRE OU L'USAGE INAPPROPRIÉ DES PRODUITS ET/OU DES SYSTÈMES DÉCRITS AUX PRÉSENTES, OU ARTICLES CONNEXES, PEUVENT ENTRAÎNER LA MORT, DES PRÉJUDICES CORPORELS ET/OU DES DOMMAGES MATÉRIELS.

Le présent document et toute autre information provenant de Parker Hannifin Corporation, de ses filiales et distributeurs agréés se réfèrent à des produits et/ou des systèmes pouvant faire l'objet de tests et de contrôles de la part d'utilisateurs compétents, possédant une expertise technique. Il est essentiel que vous fassiez une analyse approfondie de tous les aspects de votre application, y compris les conséquences d'un dysfonctionnement quelconque, et que vous lisiez attentivement les informations relatives au produit ou système dans le catalogue produit concerné. Compte tenu de la variété des conditions d'exploitation et des applications inhérentes à ces produits et/ou systèmes, l'utilisateur est, par le biais de ses propres analyses et tests, seul responsable de la sélection finale des produits et/ou systèmes et s'engage à ce que son application réponde à tous les critères relatifs aux performances, à la sécurité et aux mises en garde. Les produits décrits aux présentes, y compris et sans limitation, les caractéristiques produit, les spécifications, les conceptions, la disponibilité et les prix, peuvent faire l'objet de modifications par Parker Hannifin Corporation et ses filiales, à tout moment et sans préavis.

**CONDITIONS DE VENTE**

Les articles qui figurent dans ce document sont proposés à la vente par Parker Hannifin Corporation, ses filiales ou ses distributeurs agréés. Tout contrat de vente passé par Parker est soumis aux dispositions énoncées dans les conditions de vente standard Parker (disponibles à la demande).

**VRS standard (Ø32 à 125mm)****Version VRA (32 à 80 mm de diam.) pour milieux corrosifs**

- Cache aluminium étanche pour la vis de rattrapage de jeu.
- Confinement du mécanisme pignon-crémaillère dans un logement étanche (joint silicone).
- Roulements étanches en acier inox.
- Pignon en acier inox.
- Circlips, tirants internes et visserie inox.
- En option :  
revêtement peinture époxy PC  
versions magnétique.



## Caratéristiques techniques

	VRS	VRA
Cémaillère	Acier XC40	Acier XC40
Piston flottant	Aluminium	Aluminium
Aimant (versions ***M)	Elastomère magnétique	Elastomère magnétique
Joints de piston	Polyuréthane	Polyuréthane
Joints de confinement du mécanisme pignon crémaillère		Silicone
Corps	Aluminium anodisé	Aluminium anodisé
Tirants encastrés, écrous, circlips, visserie	Acier zingué	Acier inox 303
Tube	Profilé aluminium anodisé dur	Profilé aluminium anodisé dur
Flasque d'extrémité	Aluminium anodisé	Aluminium anodisé
Arbre mâle ou femelle	XC40 steel	304 stainless steel (female)
Amortisseur	Laiton	Laiton
Patin de rattrapage de jeu (Ø 32 à 80mm)	Acétal	Acétal
Cache de la vis de rattrapage de jeu		Aluminium + joint silicone

## Conditions d'utilisation

	Ø 32 à 80mm	Ø 100 et 125mm
Température d'utilisation	-10°C à +60°C (14°F à 140°F)	
Pression d'utilisation (bar)	0.5 à 10 7 à 145 psi)	0.3 à 10 (4 à 145 psi)
Fluide admissible	Air industriel filtré 40µ, lubrifié ou non, sec ou non	

## Couple théorique (N.m)

Ø Vérin mm	Pignon Module	ØPm	Couple (N.m)				
			2 bar	4 bar	6 bar	8 bar	10 bar
32	1.5	20	2.4	4.8	7.2	9.6	12
40	2	40	5.0	10.0	15.0	20.0	25
50	2	40	8.0	16.0	24.0	32.0	40
63	3	54	17.0	34.0	51.0	68.0	85
80	3	54	27.0	54.0	81.0	108.0	135
100	5	75	58.0	116.0	174.0	232.0	290
125	5	75	92.0	184.0	276.0	368.0	460

Le tableau ci-dessus indique les couples théoriques développés en fonction de la pression d'alimentation. Nous conseillons de déterminer les vérins avec un coefficient de charge maximum de 80% qui prend en compte les frottements.

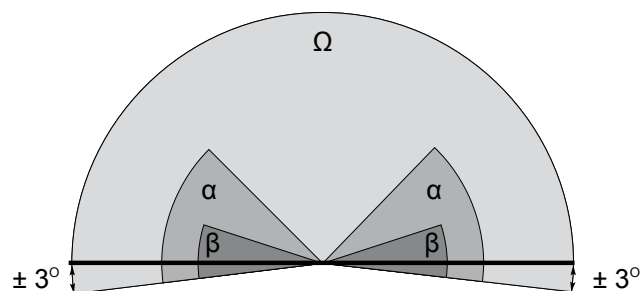
## Caractéristiques

Alésage (mm)		32	40	50	63	80	100	125
Charge admissible (N)	Axiale	110	350	350	1050	1050	2500	2500
	Radiale	35	220	220	900	900	2000	2000
Angle d'amortissement(°)		50	45	45	32	32	30	30
Moment d'inertie nominal (kg.m <sup>2</sup> )		0.003	0.01	0.02	0.1	0.2	0.3	0.4
Angle de rotation (-1°)		96°, 186°, 366°						
Tolérance angulaire		0°10'	0°10'	0°10'	0°10'	0°10'	1°	1°

## Caratéristiques techniques

### Limiteur d'angle de rotation et amortissement

Ø Vérin (mm)	32	40	50	63	80	100	125
	96°	96°	96°	96°	96°	96°	96°
Angle de rotation $\Omega$	186°	186°	186°	186°	186°	186°	186°
	366°	366°	366°	366°	366°	366°	366°
Angle d'amortissement $\alpha$	50°	45°	45°	32°	32°	30°	30°
Angle de réglage $\beta$ (option R : Butée réglable)	15°	15°	15°	15°	15°	15°	15°

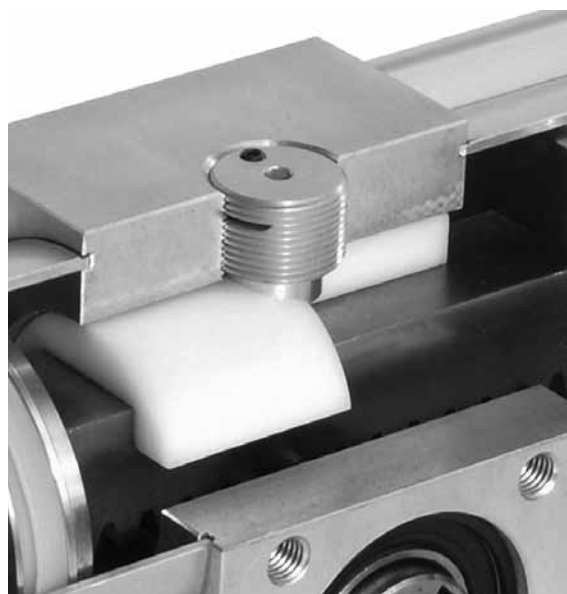


### Entretien

Après 2 millions de manoeuvres dans des conditions de travail correspondant aux valeurs d'inertie nominales, démonter l'appareil et procéder au remplacement des joints.

Au remontage, graisser l'ensemble pignon-crémaillère avec de la graisse type ESSO GP GREASE ou équivalent.

Régler le jeu pignon-crémaillère (vérins Ø 32 à 80) à l'aide de la vis (1) de façon à respecter les pressions de décollement indiquées ci-dessous (vérins à vide, non chargé) puis bloquer le réglage avec la vis (2).



### Rattrapage de jeu

Ø Vérin (mm)	Pression de décollement
Ø 32 et 40	0.5 bar (7 psi)
Ø 50 et 63	0.4 bar (6 psi)
Ø 80	0.3 bar (4 psi)

### Masse des vérins - kg (lbs)

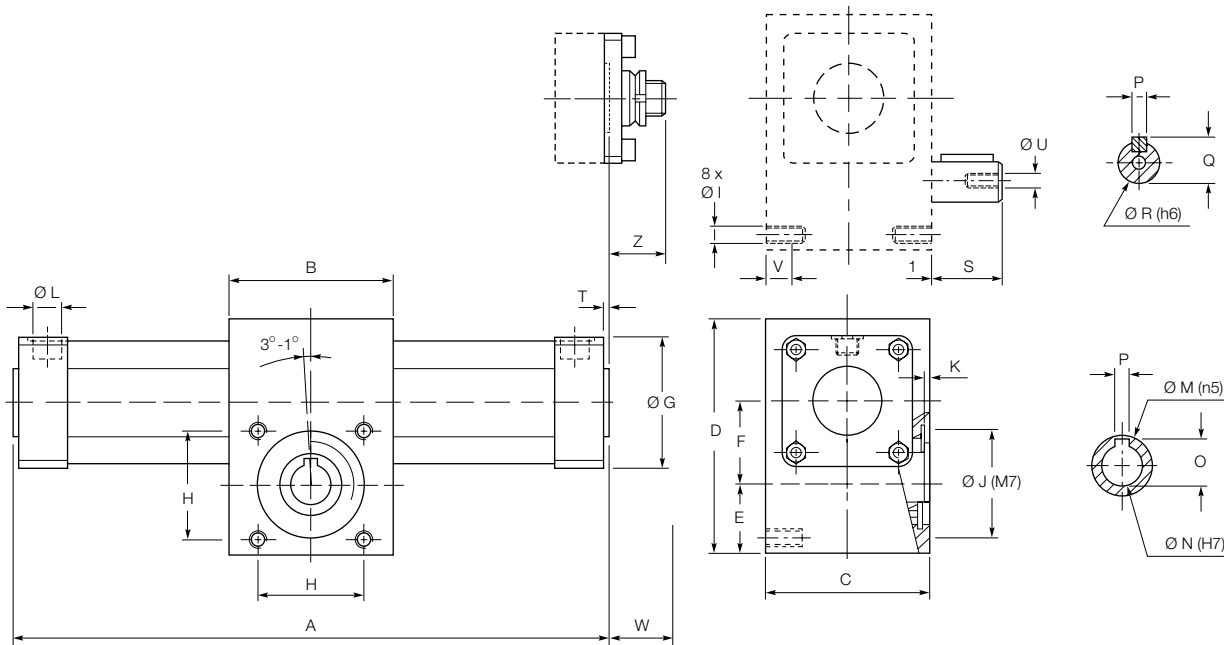
Vérin rotatif de base : arbre femelle, angle de rotation 0°, magnétique ou non.

Vérin (mm)	32	40	50	63	80	100	125
Vérin de base	1.30 (2.9)	2.20 (4.8)	2.50 (5.5)	5.30 (11.7)	6.20 (13.7)	15.70 (34.6)	17.80 (39.2)
Pour arbre mâle	0.10 (0.2)	0.20 (0.4)	0.20 (0.4)	0.45 (1.0)	0.45 (1.0)	1.50 (3.3)	1.50 (3.3)
Pour un limiteur d'angle	0.15 (0.3)	0.25 (0.5)	0.35 (0.8)	0.35 (0.8)	0.40 (0.9)	1.00 (2.2)	1.00 (2.2)
Par 90° de rotation	0.10 (0.2)	0.30 (0.7)	0.40 (0.9)	0.70 (1.5)	0.80 (1.8)	2.00 (4.4)	2.30 (5.0)

**Exemple : VRM050-186FRN** Masse =  $2.5 + 0.35 \times 1 + 0.40 \times 2 = 3.65$  kg  
 $(5.5 + 0.77 \times 1 + 0.88 \times 2 = 8.04$  lbs)

Encombrements (mm)

Ø 32 à 80mm



L'emplacement de la rainure de la clavette est obtenue quand les pistons sont à gauche. La première rotation est effectuée dans le sens indiqué par la flèche (sens horaire).

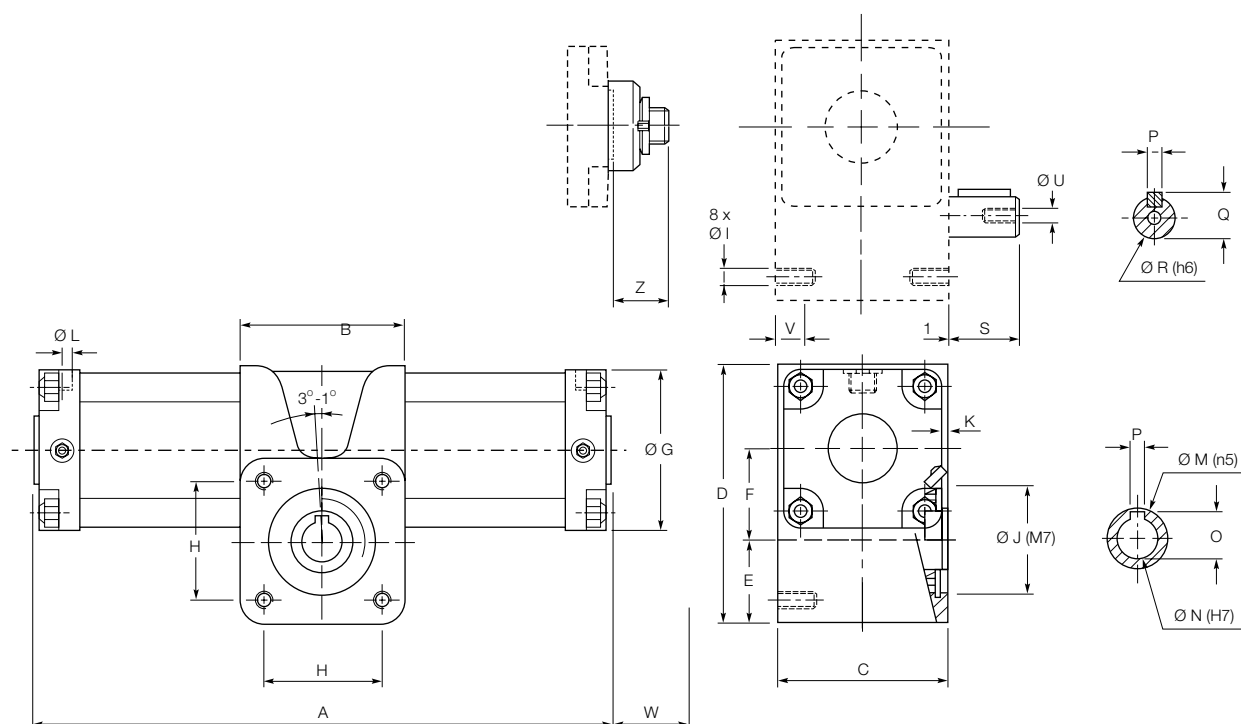
**Ω : angle de rotation 96°, 186° ou 360°**

Ø	A*	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
32	128 + 0.523 Ω	50	50	72	25.0	24.0	45	35	M6	35	2.0	G1/8"
40	163 + 0.6981 Ω	65	65	95	32.5	29.5	52	47	M8	47	3.0	G1/4"
50	163 + 0.6981 Ω	65	65	95	32.5	29.5	65	47	M8	47	3.0	G1/4"
63	209 + 0.9424 Ω	95	95	126	40.0	38.0	75	62	M10	62	3.5	G3/8"
80	209 + 0.9424 Ω	95	95	126	40.0	38.0	95	62	M10	62	3.5	G3/8"
Ø	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W*	Z
32	17	10	11.7	4	13.5	12	20	2	M4 x 10	10	22	31
40	25	15	17.2	5	18.0	16	30	3	M5 x 15	12	24	35
50	25	15	17.2	5	18.0	16	30	3	M5 x 15	12	29	35
63	35	24	27.2	8	27.0	24	40	3	M8 x 20	15	32	32
80	35	24	27.2	8	27.0	24	40	3	M8 x 20	15	32	32

\* Ajouter W à la cote A pour la version magnétique (aimant à droite en standard).

## Encombrements (mm)

Ø 100 à 125mm



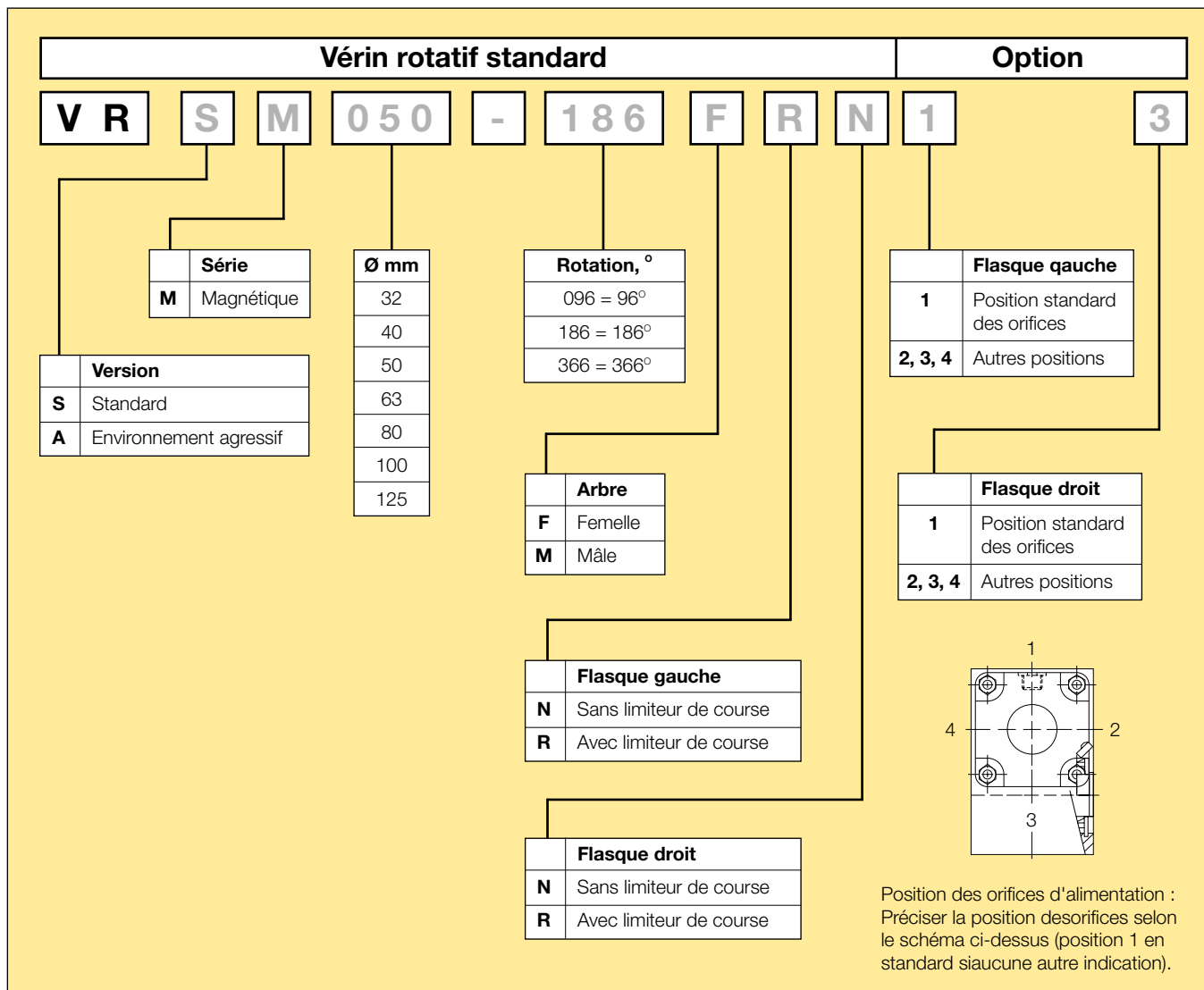
L'emplacement de la rainure de la clavette est obtenue quand les pistons sont à gauche. La première rotation est effectuée dans le sens indiqué par la flèche (sens horaire).

**Ω : angle de rotation 96°, 186° ou 360°**

Ø	A*	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
100	304 + 1309 Ω	130	142	188	64.0	53.5	115	90	M14	90	4.5	G1/2"
125	304 + 1309 Ω	130	142	188	64.0	53.5	140	90	M14	90	4.5	G1/2"
Ø	M	N	O	P	Q	R	S	U	V	W*	Z	
100	55	35	38.7	10	38.5	35	50	M12 x 20	24	4	38	
125	55	35	38.7	10	38.5	35	50	M12 x 20	24	4	38	

\* Ajouter W à la cote A pour la version magnétique (aimant à droite en standard).

Composition des références



Maintenance - Jeu de joints

Vérin (mm)	32	40	50	63	80	100	125
Vérin VRS / VRSM	<b>JJVR032</b>	<b>JJVR040</b>	<b>JJVR050</b>	<b>JJVR063</b>	<b>JJVR080</b>	<b>JJVR100</b>	<b>JJVR125</b>
Vérin VRA / VRAM	<b>JJVRA032</b>	<b>JJVRA040</b>	<b>JJVRA050</b>	<b>JJVRA063</b>	<b>JJVRA080</b>		



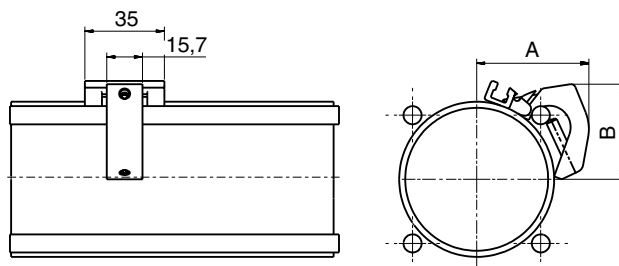
## Capteurs

Les vérins VRSM et VRAM peuvent être munis de capteurs. Les capteurs s'installent au moyen des supports de fixation suivants.

Ø Vérin (mm)	32	40	50	63	80	100	125
Support de fixation	P8S-TMA0X*						
<b>A</b>	35	39	48	50	58	70	
<b>B</b>	30	35	42	48	56	65	

**Remarque :** Les supports de fixation et les capteurs doivent être commandés séparément.

\* Pour l'alésage de 125 mm, consulter notre service technique.



## Capteurs électroniques

Les nouveaux capteurs sont du type transistorisé, autrement dit, sans pièces mobiles. Ils sont pourvus, en standard, d'une protection contre les courts-circuits et les transitoires. Grâce à leur électronique intégrée, ces capteurs conviennent tout particulièrement aux applications à haute fréquence de fermeture et de coupure et à très grande durabilité.

### Caractéristiques techniques

Conception	GMR (Giant Magnetic Resistance) effet magnétorésistant
Montage	Sur le côté, dans la rainure prévue à cet effet « drop-in »
Sortie	PNP, normalement ouvert (version NPN, normalement fermé, sur demande)
Plage de tension	10 à 30 V CC 18 à 30 V CC Capteurs ATEX
Ondulation	10% maxi.
Chute de tension	2,5 V maxi.
Intensité de coupure	100 mA maxi.
Consommation interne	10 mA maxi.
Distance d'enclenchement	9 mm mini.
Hystérésis	1,5 mm maxi.
Précision de répétition	0,2 mm maxi.
Fréquence de fermeture et de coupure	5 kHz maxi.
Temps de fermeture	2 ms maxi.
Temps de coupure	2 ms maxi.
Indice de protection	IP 67 (EN 60529)
Plage de température	-25 °C à +75 °C -20 °C à +45 °C Capteurs ATEX
Voyant	DEL, jaune
Matériau, boîtier	PA 12
Matériau, vis	Acier inoxydable
Câble	PVC ou PUR 3x0,25 mm <sup>2</sup> , selon référence.

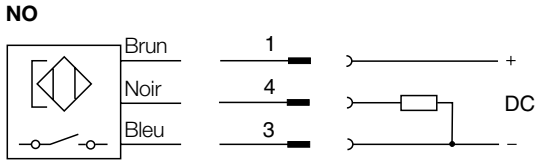
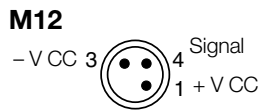
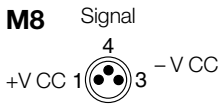
## Capteurs Reed

Ces capteurs se basent sur un contact reed, offrant un fonctionnement fiable dans une multitude d'applications. La facilité d'installation, la situation protégée dans le vérin et l'indication claire par DEL jaune sont d'importants atouts de cette série de capteurs.

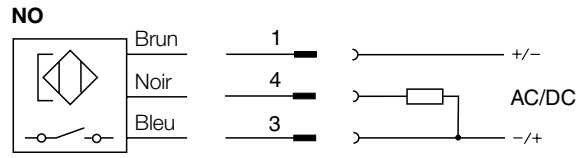
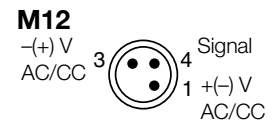
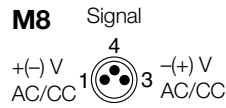
### Caractéristiques techniques

Conception	Contact reed
Montage	Sur le côté, dans la rainure prévue à cet effet « drop-in »
Sortie	Normalement ouvert, ou normalement fermé
Plage de tension	10-30 V CA/CC et 10-120 V CA/CC 24-230 V CA/CC
Intensité de coupure	500 mA maxi. pour 10-30 V ; 100 mA maxi. pour 10-120 V 30 mA maxi. pour 24-230 V
Capacité de coupure (résistive)	6 W/VA maxi.
Distance d'enclenchement	9 mm mini.
Hystérésis	1,5 mm maxi.
Précision de répétition	0,2 mm
Fréquence de fermeture et de coupure	400 Hz maxi.
Temps de fermeture	1,5 ms maxi.
Temps de coupure	0,5 ms maxi.
Indice de protection	IP 67 (EN 60529)
Plage de température	-25 °C à +75 °C
Voyant	DEL, jaune
Matériau, boîtier	PA12
Matériau, vis	Acier inoxydable
Câble	PVC ou PUR 3x0,14 mm <sup>2</sup> , selon référence.

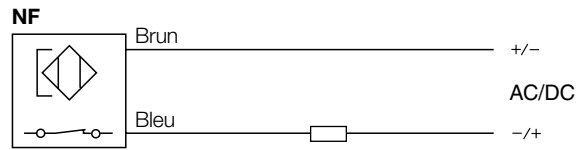
Capteurs électroniques



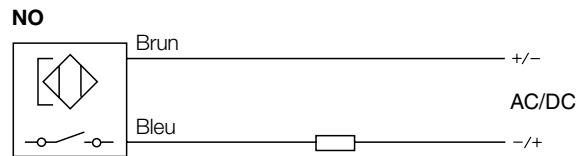
Capteurs Reed



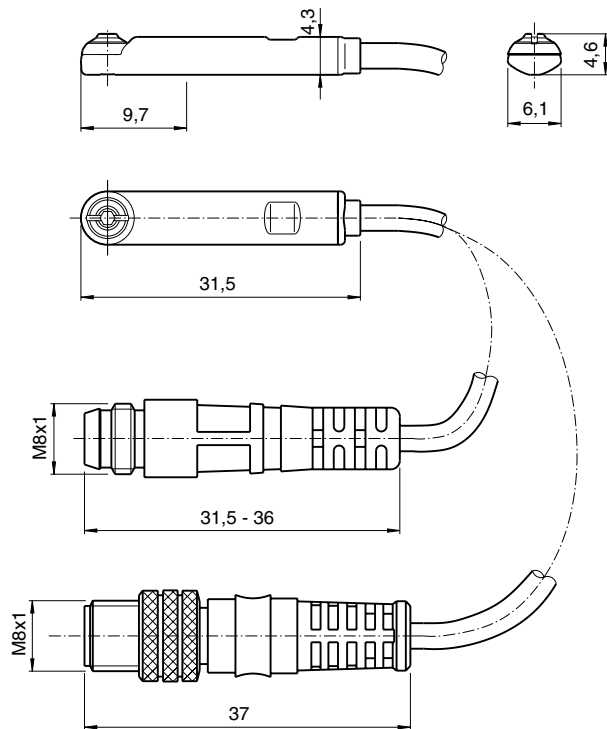
P8S-GCFPX




P8S-GRFLX / P8S-GRFLX2



Encombrements




## Références

Sortie/fonction	Câble/connecteur	Masse	Référence kg
<b>Capteurs électroniques, 10-30 V CC</b>			
Type PNP , normalement ouvert	Câble PUR 0,27 m et connecteur 8 mm mâle encliquetable <sup>1)</sup>	0,007	<b>P8S-GPSHX</b>
Type PNP , normalement ouvert	Câble PUR 1,0 m et connecteur 8 mm mâle encliquetable	0,013	<b>P8S-GPSCX</b>
Type PNP , normalement ouvert	Câble PUR 1,0 m et connecteur M8 mâle à visser	0,013	<b>P8S-GPCCX</b>
Type PNP , normalement ouvert	Câble PUR 0,27 m et connecteur M12 mâle à visser <sup>1)</sup>	0,015	<b>P8S-GPMHX</b>
Type PNP , normalement ouvert	Câble PVC 3 m sans connecteur	0,030	<b>P8S-GPFLX</b>
Type PNP , normalement ouvert	Câble PVC 10 m sans connecteur	0,110	<b>P8S-GPFTX</b>
<b>Capteurs électroniques, 18-30 V CC</b>			
<b>ATEX-certified</b>			
			
Type PNP , normalement ouvert	Câble PVC 3 m sans connecteur	0,030	<b>P8S-GPFLX/EX</b>
<b>Capteurs Reed, 10-30 V CA/CC</b>			
Normalement ouvert	Câble PUR 0,27 m et connecteur 8 mm mâle encliquetable <sup>1)</sup>	0,007	<b>P8S-GSSHX</b>
Normalement ouvert	Câble PUR 1,0 m et connecteur 8 mm mâle encliquetable	0,013	<b>P8S-GSSCX</b>
Normalement ouvert	Câble PUR 1,0 m et connecteur M8 mâle à visser	0,013	<b>P8S-GSCCX</b>
Normalement ouvert	Câble PUR 0,27 m et connecteur M12 mâle à visser <sup>1)</sup>	0,015	<b>P8S-GSMHX</b>
Normalement ouvert	Câble PUR 1,0 m et connecteur M12 mâle à visser	0,023	<b>P8S-GSMCX</b>
Normalement ouvert	Câble PVC 3 m sans connecteur	0,030	<b>P8S-GSFLX</b>
Normalement ouvert	Câble PVC 10 m sans connecteur	0,110	<b>P8S-GSFTX</b>
Normalement fermé	Câble PVC 5 m sans connecteur. <sup>2)</sup>	0,050	<b>P8S-GCFPX</b>
<b>Capteurs Reed, 10-120 V CA/CC</b>			
Normalement ouvert	Câble PVC 3 m sans connecteur	0,030	<b>P8S-GRFLX</b>
<b>Capteurs Reed, 24-230 V CA/CC</b>			
Normalement ouvert	Câble PVC 3 m sans connecteur	0,030	<b>P8S-GRFLX2</b>

1) Ne pas utiliser avec P1D Clean (câble trop court)

2) Sans DEL

## Adaptateur pour version à tirant

Description	Masse
Référence	kg
Adaptateur pour vérins P1D-T de 32 mm à 125 mm de diamètre	0,07
	<b>P8S-TMA0X</b>

## Cordons de raccordement avec 1 connecteur

Les câbles sont équipés à une extrémité d'un connecteur femelle moulé.



Câble	Longueur/connecteur	Masse kg	Référence
<b>Câbles pour capteurs, avec connecteur femelle</b>			
Câble, Flex PVC	3 m, connecteur 8 mm encliquetable	0,07	<b>9126344341</b>
Câble, Flex PVC	10 m, connecteur 8 mm encliquetable	0,21	<b>9126344342</b>
Câble, Super Flex PVC	3 m, connecteur 8 mm encliquetable	0,07	<b>9126344343</b>
Câble, Super Flex PVC	10 m, connecteur 8 mm encliquetable	0,21	<b>9126344344</b>
Câble, Polyuréthane	3 m, connecteur 8 mm encliquetable	0,01	<b>9126344345</b>
Câble, Polyuréthane	10 m, connecteur 8 mm encliquetable	0,20	<b>9126344346</b>
Câble, Polyuréthane	5 m, connecteur M12 à visser	0,07	<b>9126344348</b>
Câble, Polyuréthane	10 m, connecteur M12 à visser	0,20	<b>9126344349</b>

## Connecteurs mâles

Connecteurs pour fabriquer un câble de raccordement.

Les connecteurs se montent rapidement sur le câble sans outil spécial : il suffit de retirer la gaine du câble. Les connecteurs existent pour M8 et M12. Indice de protection IP 65.



Connecteur	Masse kg	Référence
Connecteur à vis M8	0,017	<b>P8CS0803J</b>
Connecteur à vis M12	0,022	<b>P8CS1204J</b>

## Cordons prêts à l'emploi avec deux connecteurs

Différents types de cordons surmoulés à connecteurs 8 mm permettent de répondre aux différentes configurations de façon à ce que l'installation soit facile, rapide et sûre.

Cordons surmoulés à fiches rondes encliquetables de Ø 8 mm. Les cordons sont disponibles en deux variantes, la première possédant aux extrémités des fiches droites mâle et femelle, le seconde étant munie, à une extrémité, d'une fiche mâle à trois broches et, à l'autre extrémité, d'une fiche femelle coudée à trois broches.



## Caractéristiques techniques

### Connecteurs

Connecteur 8 mm surmoulés mâles/femelles

Indice de protection IP67

### Cordons

Conducteur 3 x 0,25 mm<sup>2</sup> (32 x 0,10 mm<sup>2</sup>)

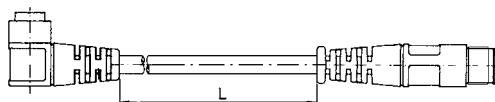
Gaine PVC/PUR

Couleur Noir

Cordons surmoulés munis à une extrémité d'une fiche mâle droite mâle à et à l'autre extrémité d'une fiche femelle droite Ø 8 mm.



Cordons surmoulés munis, à une extrémité, d'une fiche droite 3 broches, et à l'autre extrémité, d'une fiche coudée femelle à 3 broches.



Désignation	Masse kg	Référence
Cordon à connecteurs droits, 0,2 m	0,02	<b>9121717014</b>
Cordon à connecteurs droits, 0,3 m	0,02	<b>9121717015</b>
Cordon à connecteurs droits, 0,5 m	0,03	<b>9121717016</b>
Cordon à connecteurs droits, 1,0 m	0,03	<b>9121717017</b>
Cordon à connecteurs droits, 2,0 m	0,05	<b>9121717018</b>
Cordon à connecteurs droits, 3,0 m	0,07	<b>9121717019</b>
Cordon à connecteurs droits, 5,0 m	0,12	<b>9121717020</b>
Cordon à connecteurs droits, 10 m	0,23	<b>9121717021</b>

Désignation	Masse kg	Référence
Cordon à connecteurs droit et coudé, 0,2 m	0,02	<b>9121717022</b>
Cordon à connecteurs droit et coudé, 0,3 m	0,02	<b>9121717023</b>
Cordon à connecteurs droit et coudé, 0,5 m	0,03	<b>9121717024</b>
Cordon à connecteurs droit et coudé, 1,0 m	0,03	<b>9121717025</b>
Cordon à connecteurs droit et coudé, 2,0 m	0,05	<b>9121717026</b>
Cordon à connecteurs droit et coudé, 3,0 m	0,07	<b>9121717027</b>
Cordon à connecteurs droit et coudé, 5,0 m	0,12	<b>9121717028</b>
Cordon à connecteurs droit et coudé, 10 m	0,23	<b>9121717029</b>

### Répartiteur d'entrées ou de sorties Valvetronic® 110

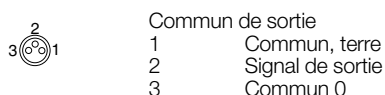
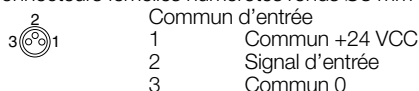
Le répartiteur d'entrées ou de sorties est un commun de câblage pouvant être utilisé pour collecter les signaux en provenance des capteurs placés en divers points sur une machine, et pour les mettre en liaison avec le système d'asservissement par l'intermédiaire d'un câble multiconducteurs. Il peut également servir de point de confluence pour connecter un câble multiconducteurs aux sorties d'un système d'asservissement afin de présenter un point commun auquel on pourra connecter les signaux de sortie. Il comporte dix connecteurs ronds de 8 mm à encliquetage ainsi qu'un câble multiconducteurs de 3 m ou 10 m. Les connexions sont numérotées de 1 à 10. Il existe des bouchons pour obturer les connexions inutilisées, ainsi que des étiquettes pour repérer les connexions de chaque commun de câble.



### Caractéristiques techniques

#### Repérage des broches :

Dix connecteurs femelles numérotés ronds Ø8 mm à encliquetage



#### Caractéristiques électriques :

Tension 24 V CC (maxi. 60 V AC/75 V CC)  
 Groupe d'isolation Selon DIN 0110 classe C  
 Charge maxi. 1 A par connexion  
 Charge totale maxi. 3 A

#### Câble :

Longueur 3 ou 10 m  
 Type LifYY11Y  
 Conducteurs 12  
 Section : 0,34 mm<sup>2</sup>  
 Couleur Suivant ISO 47 100

#### Caractéristiques mécaniques :

Indice de protection IP67 DIN 40 050 avec contacts utilisés et/ou bouchons.  
 Température -20 °C à +70 °C





#### Matériaux :

Corps PA 6.6 VD conforme à UL 94  
 Porte-contacts PBTP  
 Anneau à encliquetage LDPE  
 Surmoulage Résine époxy  
 Joints NBR  
 Vis Acier traité

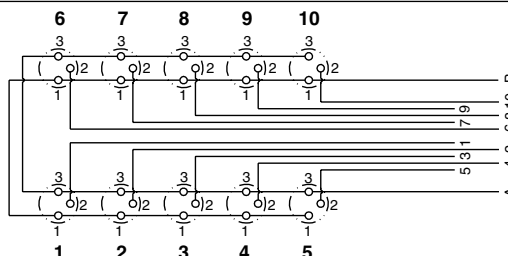
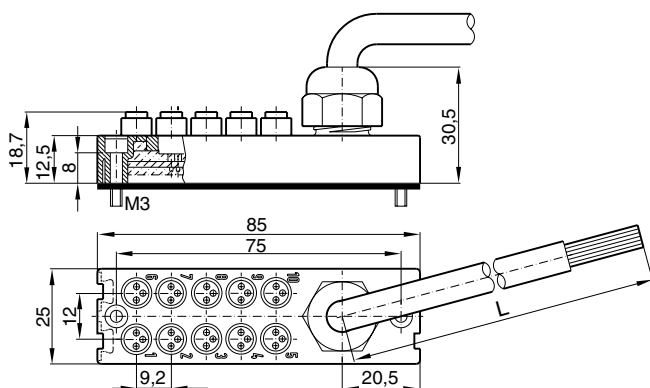
#### Durabilité

Bonne résistance aux produits chimiques et aux huiles.  
 Il est préférable d'effectuer des tests avant utilisation en milieu agressif.

### Répartiteur d'entrées ou sorties

Désignation	Masse kg	Référence
 Répartiteur d'entrées ou de sorties Valvetronic 110 avec câble 3 m	0,32	<b>9121719001</b>
 Répartiteur d'entrées ou de sorties Valvetronic 110 avec câble 10 m	0,95	<b>9121719002</b>
 Bouchons, lot de 10 Pour obturer les connexions non utilisées.	0,02	<b>9121719003</b>
 Etiquettes, lot de 10 Blanches, à insérer dans les logements attenants aux connexions.	0,02	<b>9121719004</b>

### Encombrements et schéma de raccordement



Fil	Couleur	Entrée	Sortie
1	Rose	Signal 1	Signal 1
2	Gris	Signal 2	Signal 2
3	Jaune	Signal 3	Signal 3
4	Vert	Signal 4	Signal 4
5	Blanc	Signal 5	Signal 5
6	Rouge	Signal 6	Signal 6
7	Noir	Signal 7	Signal 7
8	Violet	Signal 8	Signal 8
9	Gris-rose	Signal 9	Signal 9
10	Rouge-bleu	Signal 10	Signal 10
A	Bleu	0 V	0 V
B	Brun	+24 V	PE





# Parker dans le monde

## Europe, Moyen Orient, Afrique

**AE – Émirats Arabes Unis, Dubai**  
Tél: +971 4 8127100  
parker.me@parker.com

**AT – Autriche, Wiener Neustadt**  
Tél: +43 (0)2622 23501-0  
parker.austria@parker.com

**AT – Europe de l'Est, Wiener Neustadt**  
Tél: +43 (0)2622 23501 900  
parker.easteurope@parker.com

**AZ – Azerbaïdjan, Baku**  
Tél: +994 50 2233 458  
parker.azerbaijan@parker.com

**BE/LU – Belgique, Nivelles**  
Tél: +32 (0)67 280 900  
parker.belgium@parker.com

**BY – Biélorussie, Minsk**  
Tél: +375 17 209 9399  
parker.belarus@parker.com

**CH – Suisse, Etoy**  
Tél: +41 (0)21 821 87 00  
parker.switzerland@parker.com

**CZ – République Tchèque, Klecany**  
Tél: +420 284 083 111  
parker.czechrepublic@parker.com

**DE – Allemagne, Kaarst**  
Tél: +49 (0)2131 4016 0  
parker.germany@parker.com

**DK – Danemark, Ballerup**  
Tél: +45 43 56 04 00  
parker.denmark@parker.com

**ES – Espagne, Madrid**  
Tél: +34 902 330 001  
parker.spain@parker.com

**FI – Finlande, Vantaa**  
Tél: +358 (0)20 753 2500  
parker.finland@parker.com

**FR – France, Contamine s/Arve**  
Tél: +33 (0)4 50 25 80 25  
parker.france@parker.com

**GR – Grèce, Athènes**  
Tél: +30 210 933 6450  
parker.greece@parker.com

**HU – Hongrie, Budapest**  
Tél: +36 1 220 4155  
parker.hungary@parker.com

**IE – Irlande, Dublin**  
Tél: +353 (0)1 466 6370  
parker.ireland@parker.com

**IT – Italie, Corsico (MI)**  
Tél: +39 02 45 19 21  
parker.italy@parker.com

**KZ – Kazakhstan, Almaty**  
Tél: +7 7272 505 800  
parker.easteurope@parker.com

**NL – Pays-Bas, Oldenzaal**  
Tél: +31 (0)541 585 000  
parker.nl@parker.com

**NO – Norvège, Asker**  
Tél: +47 66 75 34 00  
parker.norway@parker.com

**PL – Pologne, Warszawa**  
Tél: +48 (0)22 573 24 00  
parker.poland@parker.com

**PT – Portugal, Leca da Palmeira**  
Tel: +351 22 999 7360  
parker.portugal@parker.com

**RO – Roumanie, Bucarest**  
Tél: +40 21 252 1382  
parker.romania@parker.com

**RU – Russie, Moscou**  
Tél: +7 495 645-2156  
parker.russia@parker.com

**SE – Suède, Spånga**  
Tél: +46 (0)8 59 79 50 00  
parker.sweden@parker.com

**SK – Slovaquie, Banská Bystrica**  
Tél: +421 484 162 252  
parker.slovakia@parker.com

**SL – Slovénie, Novo Mesto**  
Tél: +386 7 337 6650  
parker.slovenia@parker.com

**TR – Turquie, Istanbul**  
Tél: +90 216 4997081  
parker.turkey@parker.com

**UA – Ukraine, Kiev**  
Tél: +380 44 494 2731  
parker.ukraine@parker.com

**UK – Royaume-Uni, Warwick**  
Tél: +44 (0)1926 317 878  
parker.uk@parker.com

**ZA – Afrique du Sud, Kempton Park**  
Tél: +27 (0)11 961 0700  
parker.southafrica@parker.com

## Amérique du Nord

**CA – Canada, Milton, Ontario**  
Tél: +1 905 693 3000

**US – USA, Cleveland**  
Tél: +1 216 896 3000

## Asie Pacifique

**AU – Australie, Castle Hill**  
Tél: +61 (0)2-9634 7777

**CN – Chine, Shanghai**  
Tél: +86 21 2899 5000

**HK – Hong Kong**  
Tél: +852 2428 8008

**IN – Inde, Mumbai**  
Tél: +91 22 6513 7081-85

**JP – Japon, Tokyo**  
Tél: +81 (0)3 6408 3901

**KR – Corée, Seoul**  
Tél: +82 2 559 0400

**MY – Malaisie, Shah Alam**  
Tél: +60 3 7849 0800

**NZ – Nouvelle-Zélande, Mt Wellington**  
Tél: +64 9 574 1744

**SG – Singapour**  
Tél: +65 6887 6300

**TH – Thaïlande, Bangkok**  
Tél: +662 186 7000 99

**TW – Taiwan, Taipei**  
Tél: +886 2 2298 8987

## Amérique du Sud

**AR – Argentine, Buenos Aires**  
Tél: +54 3327 44 4129

**BR – Brésil, Sao Jose dos Campos**  
Tel: +55 800 727 5374

**CL – Chili, Santiago**  
Tél: +56 2 623 1216

**MX – Mexico, Apodaca**  
Tél: +52 81 8156 6000

Centre européen d'information produits  
Numéro vert : 00 800 27 27 5374

(depuis AT, BE, CH, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, IE, IL, IS, IT, LU, MT, NL, NO, PL, PT, RU, SE, SK, UK, ZA)

## Parker Hannifin France SAS

142, rue de la Forêt  
74130 Contamine-sur-Arve  
Tél: +33 (0)4 50 25 80 25  
Fax: +33 (0)4 50 25 24 25  
parker.france@parker.com  
www.parker.com