



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



# Vérins pneumatiques PX

Conformes aux normes NFE49-001  
et CNOMO 06-07-02

Catalogue PDE2530TCFR Mars 2011



ENGINEERING YOUR SUCCESS.

| Propriété                                   | Vérin pneumatique | Vérin hydraulique | Vérin électrique |
|---------------------------------------------|-------------------|-------------------|------------------|
| A l'épreuve de la surcharge                 | ***               | ***               | *                |
| Facilité à limiter la force                 | ***               | ***               | *                |
| Facilité à faire varier la vitesse          | ***               | ***               | *                |
| Vitesse                                     | ***               | **                | **               |
| Fiabilité                                   | ***               | ***               | ***              |
| Robustesse                                  | ***               | ***               | *                |
| Coût d'installation                         | ***               | *                 | **               |
| Facilité de maintenance                     | ***               | **                | *                |
| Sécurité en milieu humide                   | ***               | ***               | *                |
| Sécurité en environnement explosif          | ***               | ***               | *                |
| Sécurité avec les installations électriques | ***               | ***               | *                |
| Risque de fuites d'huile                    | ***               | *                 | ***              |
| Propreté, hygiène                           | ***               | **                | *                |
| Dimensions normalisées                      | ***               | ***               | *                |
| Durée de vie                                | ***               | ***               | *                |
| Groupe hydraulique nécessaire               | ***               | *                 | ***              |
| Poids                                       | ***               | **                | **               |
| Prix d'achat                                | ***               | **                | *                |
| Ratio Puissance / Volume                    | **                | ***               | *                |
| Niveau de bruit en service                  | **                | ***               | **               |
| Ratio Couple / Encombrement                 | **                | ***               | *                |
| Liberté de positionnement                   | *                 | ***               | ***              |
| Consommation énergétique totale             | *                 | **                | ***              |
| Périodicité d'entretien                     | *                 | **                | ***              |
| Capacité compresseur nécessaire             | *                 | ***               | ***              |

\* = bon, \*\*=moyen, \*\*\*=le meilleur



### Important !

Avant toute intervention d'entretien, s'assurer que le vérin pneumatique est hors pression. Avant de déposer le vérin, débrancher le tuyau d'air primaire afin de couper l'alimentation.



### Nota !

Les caractéristiques techniques indiquées dans ce catalogue sont des données types. La qualité de l'air a un effet déterminant sur la durée de vie du vérin, voir ISO 8573-1.



### MISE EN GARDE

**LA DÉFAILLANCE, LE MAUVAIS CHOIX OU L'USAGE ABUSIF DES PRODUITS ET/OU SYSTÈMES CI-MENTIONNÉS OU D'ARTICLES CONNEXES PEUVENT PROVOQUER LA MORT, DES LÉSIONS CORPORELLES OU DES DOMMAGES MATÉRIELS.**

Ce document et autres informations de Parker Hannifin Corporation, ses filiales et ses distributeurs agréés contiennent des choix de produits et/ou de systèmes qui demandent à être étudiés de plus près par des utilisateurs ayant la compétence technique requise. Il est important que vous analysiez tous les aspects de votre application et étudiez les informations concernant le produit ou le système dans le catalogue actuel. En raison de la diversité des conditions d'utilisation et applications en ce qui concerne ces produits ou systèmes, l'utilisateur est, au travers de ses propres analyses et essais, seul responsable du choix final de produits et de systèmes, ainsi que de la conformité de l'application avec les exigences en matière de performances, de sécurité et de mise en garde. Les produits ci-mentionnés, y compris mais non de manière exhaustive, leurs fonctions, caractéristiques, modèles, disponibilité et prix, sont sujets à modifications par Parker Hannifin Corporation et ses filiales à tout instant 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).

| <b>Sommaire</b>                                           | <b>Page</b> |
|-----------------------------------------------------------|-------------|
| Famille du vérin PX.....                                  | 4           |
| Caractéristiques techniques principales .....             | 5           |
| Matériaux.....                                            | 5           |
| Encombrements .....                                       | 6           |
| Tolérance sur courses .....                               | 6           |
| Courses maximales .....                                   | 6           |
| Composition de la référence de commande .....             | 7           |
| Fluide, qualité d'air .....                               | 7           |
| Vérins PX standard .....                                  | 8           |
| Capteurs.....                                             | 9-11        |
| Cordons de raccordement avec 1 connecteur .....           | 12          |
| Connecteurs mâles .....                                   | 12          |
| Cordons prêts à l'emploi avec deux connecteurs.....       | 12          |
| Répartiteur d'entrées ou de sorties Valvetronic 110 ..... | 13          |
| Fixations .....                                           | 14-17       |
| Lots de joints .....                                      | 17-18       |



### Famille du vérin PX

- Conforme aux normes NF E 49-001, CNOMO 06-07-02
- Excellente longévité conforme à la recommandation de la norme CNOMO E06.22.115N
- Fonctionnement air sec ou non, lubrifié ou non
- Tube en aluminium en standard
- Diamètres 25 à 125 mm
- Nombreuses options et fixations

## Caractéristiques techniques principales

| Vérin<br>Ø<br>mm | Long.<br>amortis-<br>sement<br>mm | Vitesse<br>maxi.<br>m/s | Pression de décollement |                        |                       |                        | Masse pour<br>course 0 mm<br>kg | Masse<br>par 10 mm<br>kg |
|------------------|-----------------------------------|-------------------------|-------------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|---------------------------------|--------------------------|
|                  |                                   |                         | Vérin amorti            |                        | Vérin non amorti      |                        |                                 |                          |
|                  |                                   |                         | Sortie de tige<br>bar   | Rentrée de tige<br>bar | Sortie de tige<br>bar | Rentrée de tige<br>bar |                                 |                          |
| 25               | 15                                | 2,0                     | 0,60                    | 0,65                   | 0,50                  | 0,55                   | 0,373                           | 0,026                    |
| 32               | 17                                | 2,0                     | 0,60                    | 0,60                   | 0,40                  | 0,45                   | 0,410                           | 0,033                    |
| 40               | 24                                | 2,0                     | 0,60                    | 0,60                   | 0,40                  | 0,45                   | 0,860                           | 0,055                    |
| 50               | 26                                | 1,5                     | 0,36                    | 0,40                   | 0,20                  | 0,25                   | 1,130                           | 0,067                    |
| 63               | 30                                | 1,0                     | 0,36                    | 0,40                   | 0,20                  | 0,25                   | 1,270                           | 0,106                    |
| 80               | 30                                | 1,0                     | 0,24                    | 0,25                   | 0,15                  | 0,17                   | 2,700                           | 0,115                    |
| 100              | 30                                | 1,0                     | 0,24                    | 0,25                   | 0,13                  | 0,15                   | 4,630                           | 0,156                    |
| 125              | 30                                | 0,6                     | 0,15                    | 0,17                   | 0,10                  | 0,12                   | 7,000                           | 0,188                    |

| Vérin<br>Ø<br>mm | Section                           |                                    | Force théorique <sup>1)</sup><br>à 6 bar |                      | Consommation<br>d'air <sup>2)</sup><br>l |
|------------------|-----------------------------------|------------------------------------|------------------------------------------|----------------------|------------------------------------------|
|                  | Sortie de tige<br>cm <sup>2</sup> | Rentrée de tige<br>cm <sup>2</sup> | Sortie de tige<br>N                      | Rentrée de tige<br>N |                                          |
| 25               | 4,91                              | 3,78                               | 290                                      | 230                  | 0,061                                    |
| 32               | 8,04                              | 6,91                               | 480                                      | 410                  | 0,105                                    |
| 40               | 12,57                             | 10,56                              | 750                                      | 630                  | 0,162                                    |
| 50               | 19,63                             | 16,49                              | 1180                                     | 990                  | 0,253                                    |
| 63               | 31,17                             | 28,03                              | 1870                                     | 1680                 | 0,414                                    |
| 80               | 50,27                             | 45,36                              | 3020                                     | 2720                 | 0,669                                    |
| 100              | 78,54                             | 73,63                              | 4710                                     | 4420                 | 1,065                                    |
| 125              | 122,72                            | 114,68                             | 7360                                     | 6880                 | 1,662                                    |

1) Les valeurs des forces de piston sont théoriques et doivent être corrigées suivant les conditions d'utilisation.

2) Consommation d'air libre par 10 mm de course pour une double course à 6 bar

## Matériaux

|                        | Version standard             |                     |
|------------------------|------------------------------|---------------------|
| Tube                   | Aluminium anodisé            |                     |
| Tirant                 | Acier inox                   |                     |
| Nez et fond            | Aluminium                    |                     |
| Ecrou de tige          | Acier zingué                 |                     |
| Tige                   | Acier chromé                 |                     |
| Bague porteuse de tige | Bronze fritté autolubrifiant |                     |
| Piston                 | Alliage d'aluminium          |                     |
| Segments porteurs      | Acétal (autolubrifiant)      |                     |
| Anneau magnétique      | Ferrite surmoulée            |                     |
|                        | Ø 32 à 100 mm                |                     |
| Joints                 | Polyuréthane                 | FPM                 |
| Amortisseurs           | Acétal (T < 80 °C)           | Laiton (T < 150 °C) |
| Ecrou de tige          | Acier zingué                 | Inox                |
| Vis écrou de tirant    | Acier zingué                 | Inox                |
| Vis d'amortissement    | Inox                         |                     |

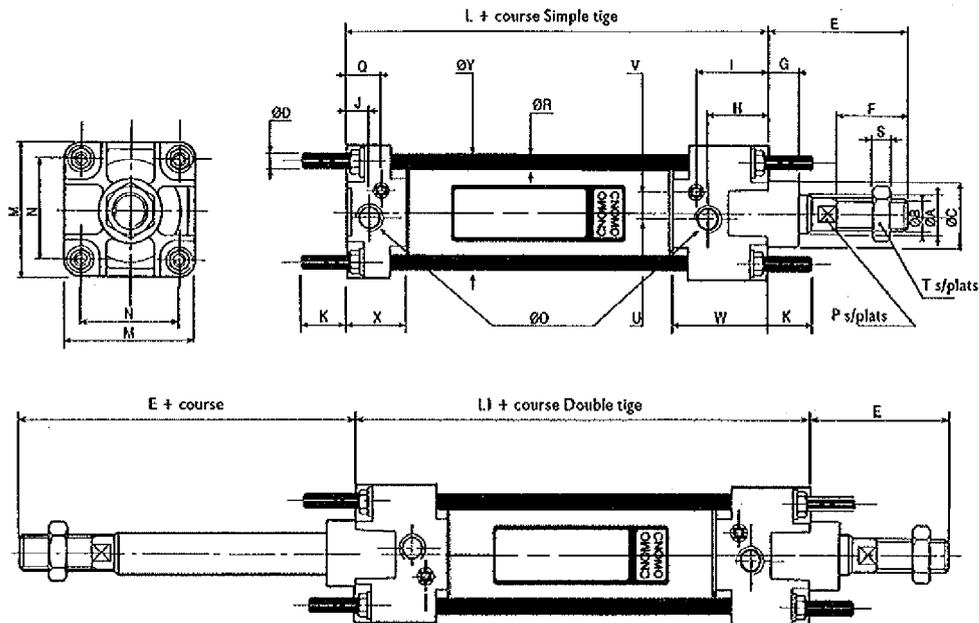
## Conditions d'utilisation

|                               |                                                   |         |
|-------------------------------|---------------------------------------------------|---------|
| Pression d'utilisation        | 1 à 12 bar                                        |         |
| Température de fonctionnement | mini.                                             | maxi.   |
| Standard                      | -20 °C                                            | +80 °C  |
| Hautes températures           | -20 °C                                            | +150 °C |
| Température de stockage       | mini.                                             | maxi.   |
| Standard                      | -40 °C                                            | +80 °C  |
| Lubrifiant recommandé         | Huiles minérales ISO VG 22<br>ou VG 32, classe HM |         |
| Fluide admissible             | Air filtré 40 µ lubrifié ou non                   |         |

Pré-lubrifié : une lubrification ultérieure n'est pas nécessaire.

Si une lubrification additionnelle est effectuée, elle doit être renouvelée périodiquement.

Encombrements vérins



| Ø Vérin<br>mm | ØA*<br>mm | ØB*<br>mm  | ØC*<br>mm | ØD*<br>mm  | E*<br>mm | F*<br>mm | G*<br>mm | H<br>mm | I<br>mm | J<br>mm | K*<br>mm | L*<br>mm |
|---------------|-----------|------------|-----------|------------|----------|----------|----------|---------|---------|---------|----------|----------|
| 25            | 12        | M10 x 1,50 | 25        | M6 x 1,00  | 45       | 20       | 15       | 19      | 23      | 9       | 17       | 80       |
| 32            | 12        | M10 x 1,50 | 25        | M6 x 1,00  | 45       | 20       | 15       | 19      | 23      | 9       | 17       | 80       |
| 40            | 18        | M16 x 1,50 | 32        | M6 x 1,00  | 70       | 36       | 15       | 30      | 39      | 11      | 17       | 110      |
| 50            | 18        | M16 x 1,50 | 32        | M8 x 1,25  | 70       | 36       | 15       | 30      | 36      | 11      | 23       | 110      |
| 63            | 22        | M20 x 1,50 | 45        | M8 x 1,25  | 85       | 46       | 20       | 30      | 41      | 13      | 23       | 125      |
| 80            | 22        | M20 x 1,50 | 45        | M10 x 1,50 | 85       | 46       | 20       | 31      | 42      | 13      | 28       | 125      |
| 100           | 30        | M27 x 2,00 | 55        | M10 x 1,50 | 110      | 63       | 20       | 42      | 49      | 15      | 28       | 145      |
| 125           | 30        | M27 x 2,00 | 55        | M12 x 1,75 | 110      | 63       | 20       | 35      | 40      | 16      | 34       | 145      |

| Ø Vérin<br>mm | L1*<br>mm | M*<br>mm | N*<br>mm | ØO*<br>mm | P*<br>mm | Q<br>mm | ØR<br>mm | ØR(1)<br>mm | S*<br>mm | T*<br>mm | U<br>mm | V<br>mm | W<br>mm | X<br>mm | ØY<br>mm |
|---------------|-----------|----------|----------|-----------|----------|---------|----------|-------------|----------|----------|---------|---------|---------|---------|----------|
| 25            | 90        | 40       | 28       | 1/8       | 8        | 13      | 5,4      | 5,3         | 5,0      | 17       | 1,0     | 7,0     | 34,5    | 24,5    | 29       |
| 32            | 90        | 45       | 33       | 1/8       | 8        | 13      | 5,4      | 5,3         | 5,0      | 17       | 3,5     | 8,0     | 31,5    | 21,5    | 36       |
| 40            | 129       | 52       | 40       | 1/4       | 13       | 20      | 5,4      | 5,3         | 8,0      | 24       | 2,0     | 8,0     | 48,0    | 29,0    | 45       |
| 50            | 129       | 65       | 49       | 1/4       | 13       | 17      | 7,2      | 7,15        | 8,0      | 24       | 3,0     | 10,0    | 48,0    | 29,0    | 55       |
| 63            | 143       | 75       | 59       | 3/8       | 17       | 24      | 7,2      | 7,15        | 10,0     | 30       | 0,0     | 13,0    | 52,0    | 34,0    | 68       |
| 80            | 143       | 95       | 75       | 3/8       | 17       | 24      | 9,0      | 9,0         | 10,0     | 30       | 0,0     | 13,0    | 50,0    | 32,0    | 86       |
| 100           | 164       | 115      | 90       | 1/2       | 22       | 22      | 9,0      | 9,0         | 13,5     | 41       | 0,0     | 18,5    | 57,0    | 38,0    | 106      |
| 125           | 164       | 140      | 110      | 1/2       | 22       | 21      | 10,8     | 10,8        | 13,5     | 41       | 0,0     | 23,0    | 52,0    | 33,0    | 132      |

\* Cotes normalisées

Tolérance sur courses

| Ø Vérin<br>mm | Tolérance<br>course >1000 mm<br>mm | Tolérance<br>1000 mm <course> 2000 mm<br>mm |
|---------------|------------------------------------|---------------------------------------------|
| 25            | 0 / +2,0                           | 0 / +3,2                                    |
| 32            | 0 / +2,0                           | 0 / +3,2                                    |
| 40            | 0 / +2,0                           | 0 / +3,2                                    |
| 50            | 0 / +2,0                           | 0 / +3,2                                    |
| 63            | 0 / +2,0                           | 0 / +4,0                                    |
| 80            | 0 / +2,0                           | 0 / +4,0                                    |
| 100           | 0 / +2,0                           | 0 / +4,0                                    |
| 125           | 0 / +2,0                           | 0 / +5,0                                    |

Courses maximales

Courses maximales = 2800 mm

### Composition de la référence de commande

Options

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20

**P** **X** **A** **-** **T** **0** **5** **0** **M** **C** **B** **-** **X** **X** **X** **X** **A** **X** **X** **X**

**Famille de vérin**

|          |                         |
|----------|-------------------------|
| <b>A</b> | Standard                |
| <b>N</b> | Non amorti <sup>3</sup> |

**Version de vérin**

|          |                        |
|----------|------------------------|
| <b>T</b> | Tirants                |
| <b>F</b> | Tirants avec tourillon |

**Diamètre mm**

|            |
|------------|
| <b>025</b> |
| <b>032</b> |
| <b>040</b> |
| <b>050</b> |
| <b>063</b> |
| <b>080</b> |
| <b>100</b> |
| <b>125</b> |

**Type de vérin**

|          |                                    |
|----------|------------------------------------|
| <b>M</b> | Simple tige embout de tige mâle    |
| <b>A</b> | Tige traversante emb. de tige mâle |

**Course (mm) par ex 0100 = 100 mm**

Course au choix jusqu'à 2800 mm

**Options**

|          |   |   |   |
|----------|---|---|---|
| <b>A</b> | X | X | X |
|----------|---|---|---|

**Joint/matériaux**

|          | Piston magnétique | Piston non magnétique | Piston "inductif" |                                                     |
|----------|-------------------|-----------------------|-------------------|-----------------------------------------------------|
| <b>B</b> | <b>A</b>          | <b>D</b>              |                   | Standard, tige inox                                 |
| <b>C</b> | <b>T</b>          | <b>E</b>              |                   | Standard, tige chromée                              |
| <b>H</b> | <b>X</b>          | -                     |                   | Basse press. hydraulique, tige inox <sup>4</sup>    |
| <b>J</b> | <b>Z</b>          | -                     |                   | Basse press. hydraulique, tige chromée <sup>4</sup> |
| -        | <b>V</b>          | -                     |                   | Haute température, tige inox                        |
| -        | <b>W</b>          | -                     |                   | Haute température, tige chromée                     |

**Matériaux**

|          |                                                 |
|----------|-------------------------------------------------|
| <b>B</b> | Tube aluminium<br>Ecrus de tirants acier zingué |
| <b>C</b> | Tube aluminium<br>Ecrus inox                    |
| <b>J</b> | Tube inox<br>Ecrus inox (Ø25 - Ø125)            |
| <b>P</b> | Peinture époxy<br>tube aluminium<br>Ecrus inox  |

**Tourillon**

|          |                                                 |
|----------|-------------------------------------------------|
| -        | Position à régler = cote H                      |
| <b>A</b> | Suivi de la cote position si <1000 <sup>1</sup> |
| <b>B</b> | Suivi de la cote position si <1000 <sup>2</sup> |

XXXX = Indiquer la course en mm 4 chiffres (digits 13 à 16)

XXX = Position du tourillon

1 A = Axes du tourillon perpendiculaires aux orifices d'alimentation du vérin

2 B = Axes du tourillon alignés avec les orifices d'alimentation du vérin

3 = Pour version hydraulique basse pression uniquement

4 = Pour famille de vérin "N" uniquement

Piston "inductif" = anneau de détection métallique

## Fluide, qualité d'air

Fluide Air comprimé sec et filtré selon ISO 8573-1  
Classe 3. 4. 3. ou mieux

### Qualité d'air recommandée pour les vérins

Pour une durée de vie optimale et une fiabilité maximale, il est préférable d'utiliser la classe de qualité 3.4.3 de la norme ISO 8573-1. Cela signifie un filtre de 5 µm (filtre standard), un point de rosée de +3 °C en fonctionnement en intérieur (pour le fonctionnement en extérieur, choisir un point de rosée inférieur) et une concentration d'huile de 1,0 mg/m<sup>3</sup>, ce que l'on obtient avec un compresseur standard pourvu d'un filtre standard.

### Classes de qualité ISO 8573-1

| Classe de qualité | Pollution maxi.<br>taille particules (µm) | concentration maxi. (mg/m <sup>3</sup> ) | Eau pression maxi. point de rosée (°C) | Huile concentration maxi. (mg/m <sup>3</sup> ) |
|-------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------|----------------------------------------|------------------------------------------------|
| <b>1</b>          | 0,1                                       | 0,1                                      | -70                                    | 0,01                                           |
| <b>2</b>          | 1                                         | 1                                        | -40                                    | 0,1                                            |
| <b>3</b>          | 5                                         | 5                                        | -20                                    | 1,0                                            |
| <b>4</b>          | 15                                        | 8                                        | +3                                     | 5,0                                            |
| <b>5</b>          | 40                                        | 10                                       | +7                                     | 25                                             |
| <b>6</b>          | -                                         | -                                        | +10                                    | -                                              |

## Vérins PX standard

Ø 25 à 100 mm : Vérin magnétique, amorti, tube aluminium, tige acier chromé

Ø 125 à 200 mm : Vérin non magnétique, amorti, tube aluminium, tige acier chromé

| Ø Vérin<br>mm             | Course<br>mm     | Référence        |
|---------------------------|------------------|------------------|
| <b>25</b><br>Orifice G1/8 | 25               | PXA-T025MCB-0025 |
|                           | 50               | PXA-T025MCB-0050 |
|                           | 75               | PXA-T025MCB-0075 |
|                           | 100              | PXA-T025MCB-0100 |
|                           | 125              | PXA-T025MCB-0125 |
|                           | 150              | PXA-T025MCB-0150 |
|                           | 200              | PXA-T025MCB-0200 |
|                           | 250              | PXA-T025MCB-0250 |
|                           | 300              | PXA-T025MCB-0300 |
|                           | 400              | PXA-T025MCB-0400 |
|                           | 500              | PXA-T025MCB-0500 |
| <b>32</b><br>Orifice G1/8 | 25               | PXA-T032MCB-0025 |
|                           | 50               | PXA-T032MCB-0050 |
|                           | 75               | PXA-T032MCB-0075 |
|                           | 100              | PXA-T032MCB-0100 |
|                           | 125              | PXA-T032MCB-0125 |
|                           | 150              | PXA-T032MCB-0150 |
|                           | 200              | PXA-T032MCB-0200 |
|                           | 250              | PXA-T032MCB-0250 |
|                           | 300              | PXA-T032MCB-0300 |
|                           | 400              | PXA-T032MCB-0400 |
|                           | 500              | PXA-T032MCB-0500 |
| <b>40</b><br>Orifice G1/4 | 25               | PXA-T040MCB-0025 |
|                           | 50               | PXA-T040MCB-0050 |
|                           | 75               | PXA-T040MCB-0075 |
|                           | 100              | PXA-T040MCB-0100 |
|                           | 125              | PXA-T040MCB-0125 |
|                           | 150              | PXA-T040MCB-0150 |
|                           | 200              | PXA-T040MCB-0200 |
|                           | 250              | PXA-T040MCB-0250 |
|                           | 300              | PXA-T040MCB-0300 |
|                           | 400              | PXA-T040MCB-0400 |
|                           | 500              | PXA-T040MCB-0500 |
| <b>50</b><br>Orifice G1/4 | 25               | PXA-T050MCB-0025 |
|                           | 50               | PXA-T050MCB-0050 |
|                           | 75               | PXA-T050MCB-0075 |
|                           | 100              | PXA-T050MCB-0100 |
|                           | 125              | PXA-T050MCB-0125 |
|                           | 150              | PXA-T050MCB-0150 |
|                           | 200              | PXA-T050MCB-0200 |
|                           | 250              | PXA-T050MCB-0250 |
|                           | 300              | PXA-T050MCB-0300 |
|                           | 400              | PXA-T050MCB-0400 |
|                           | 500              | PXA-T050MCB-0500 |
| <b>63</b><br>Orifice G3/8 | 25               | PXA-T063MCB-0025 |
|                           | 50               | PXA-T063MCB-0050 |
|                           | 75               | PXA-T063MCB-0075 |
|                           | 100              | PXA-T063MCB-0100 |
|                           | 125              | PXA-T063MCB-0125 |
|                           | 150              | PXA-T063MCB-0150 |
|                           | 200              | PXA-T063MCB-0200 |
|                           | 250              | PXA-T063MCB-0250 |
|                           | 300              | PXA-T063MCB-0300 |
|                           | 400              | PXA-T063MCB-0400 |
|                           | 500              | PXA-T063MCB-0500 |
| 600                       | PXA-T063MCB-0600 |                  |

| Ø Vérin<br>mm              | Course<br>mm     | Référence        |
|----------------------------|------------------|------------------|
| <b>80</b><br>Orifice G3/8  | 25               | PXA-T080MCB-0025 |
|                            | 50               | PXA-T080MCB-0050 |
|                            | 75               | PXA-T080MCB-0075 |
|                            | 100              | PXA-T080MCB-0100 |
|                            | 125              | PXA-T080MCB-0125 |
|                            | 150              | PXA-T080MCB-0150 |
|                            | 200              | PXA-T080MCB-0200 |
|                            | 250              | PXA-T080MCB-0250 |
|                            | 300              | PXA-T080MCB-0300 |
|                            | 400              | PXA-T080MCB-0400 |
|                            | 500              | PXA-T080MCB-0500 |
| 600                        | PXA-T080MCB-0600 |                  |
| <b>100</b><br>Orifice G1/2 | 25               | PXA-T100MCB-0025 |
|                            | 50               | PXA-T100MCB-0050 |
|                            | 75               | PXA-T100MCB-0075 |
|                            | 100              | PXA-T100MCB-0100 |
|                            | 125              | PXA-T100MCB-0125 |
|                            | 150              | PXA-T100MCB-0150 |
|                            | 200              | PXA-T100MCB-0200 |
|                            | 250              | PXA-T100MCB-0250 |
|                            | 300              | PXA-T100MCB-0300 |
|                            | 400              | PXA-T100MCB-0400 |
|                            | 500              | PXA-T100MCB-0500 |
| 600                        | PXA-T100MCB-0600 |                  |
| <b>125</b><br>Orifice G1/2 | 50               | PXA-T125MTB-0050 |
|                            | 75               | PXA-T125MTB-0075 |
|                            | 100              | PXA-T125MTB-0100 |
|                            | 125              | PXA-T125MTB-0125 |
|                            | 150              | PXA-T125MTB-0150 |
|                            | 200              | PXA-T125MTB-0200 |
|                            | 250              | PXA-T125MTB-0250 |
|                            | 300              | PXA-T125MTB-0300 |
|                            | 400              | PXA-T125MTB-0400 |
|                            | 500              | PXA-T125MTB-0500 |

## Nouveaux capteurs à enficher (« drop-in »)

Les capteurs pour vérins s'installent facilement et directement dans les rainures du vérin. Les capteurs sont « immergés » et donc mécaniquement protégés. Capteurs du type électronique ou Reed. Plusieurs longueurs de câble disponibles. Connecteur 8 mm ou M12.

Les mêmes capteurs standard sont utilisés pour toutes les versions du vérin. Pour la version à tirants, il existe un adaptateur qui permet d'utiliser les capteurs standard de manière simple et évolutive.



## 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<br>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<br>-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.                  |

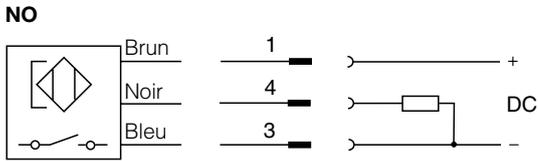
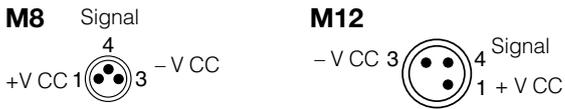
## Capteurs Reed

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.

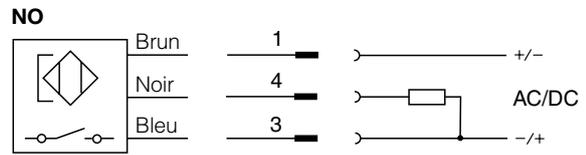
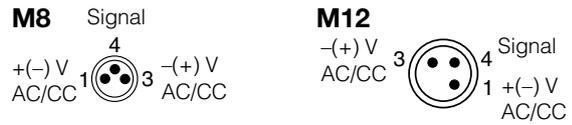
### Caractéristiques techniques

|                                      |                                                                                        |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| 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<br>10-120 V CA/CC<br>24-230 V CA/CC                                   |
| Intensité de coupure                 | 500 mA maxi. pour 10-30 V ;<br>100 mA maxi. pour 10-120 V<br>30 mA maxi. pour 24-230 V |
| Capacité de coupure (résistive)      | 6 WVA 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.                                   |

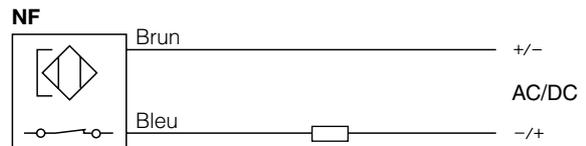
Capteurs électroniques



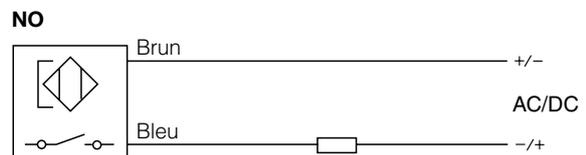
Capteurs Reed



P8S-GCFPX

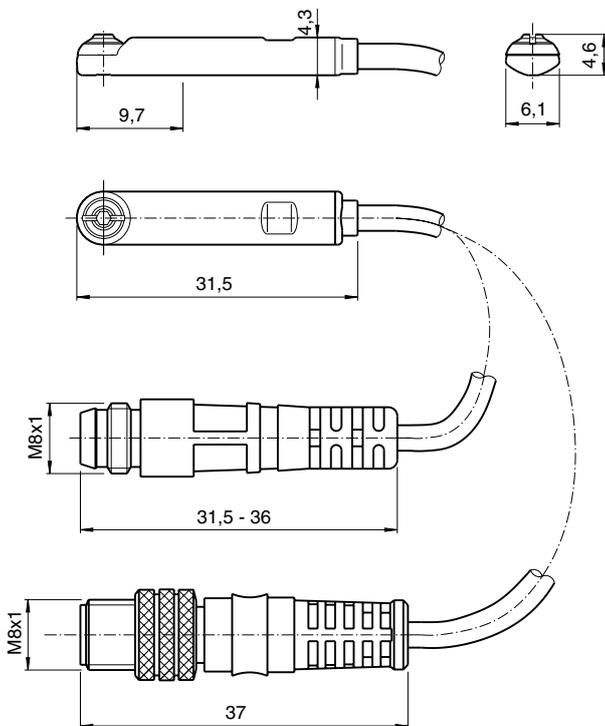


P8S-GRFLX / P8S-GRFLX2

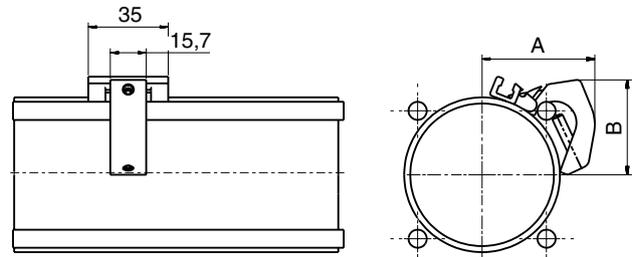


Encombrements

Capteurs



Adaptateur pour PX



| Vérin Ø mm | A mm | B mm |
|------------|------|------|
| 25         | 31   | 23   |
| 32         | 35   | 26   |
| 40         | 39   | 30   |
| 50         | 44   | 30   |
| 63         | 50   | 42   |
| 80         | 54   | 52   |
| 100        | 62   | 60   |
| 125        | 74   | 69   |
| 160        | 95   | 90   |
| 200        | 112  | 107  |

## Références

| Sortie/fonction                                                                   | Câble/connecteur                                       | Masse | Référence<br>kg     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------|---------------------|
| <b>Capteurs électroniques, 10-30 V CC</b>                                         |                                                        |       |                     |
| Type PNP , normalement ouvert                                                     | Câble PUR 0,27 m et connecteur 8 mm mâle encliquetable | 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       | 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 | 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       | 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>1)</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) Sans DEL

## Adaptateur pour version à tirant

| Description                                             | Masse<br>kg | Référence        |
|---------------------------------------------------------|-------------|------------------|
| Adaptateur pour vérins PX de 25 mm à 200 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 à encliquetage.



| 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, la 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>)

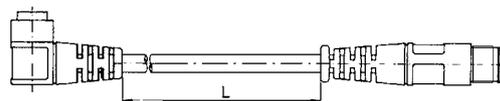
Gaine PVC/PUR

Couleur Noir

Cordons surmoulés munis, à une extrémité, d'une fiche 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 multi-conducteurs 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



- Commun d'entrée
- 1 Commun +24 VCC
- 2 Signal d'entrée
- 3 Commun 0



- Commun de sortie
- 1 Commun, terre
- 2 Signal de sortie
- 3 Commun 0

**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

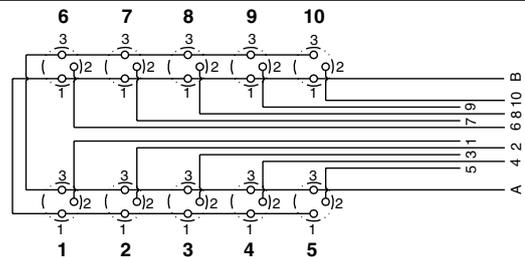
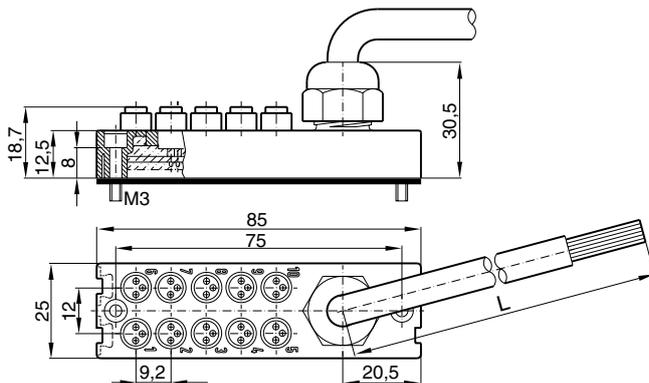
**Durabilité**

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

**Encombrements et schéma de raccordement**

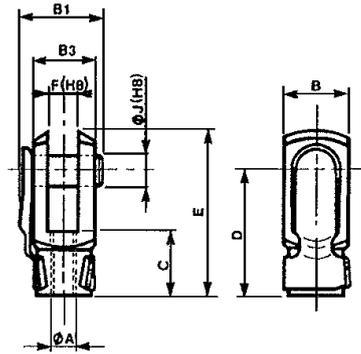


| Fil | Couleur    | Entrée    | Sortie    |
|-----|------------|-----------|-----------|
| 1   | Rose       | Signal 1  | Signal 1  |
| 2   | Gris       | Signal 2  | Signal 2  |
| 3   | Jaune      | Signal 3  | Signal 3  |
| 4   | Vert       | Signal 4  | Signal 4  |
| 5   | Blanc      | Signal 5  | 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        |

### Chape de tige femelle Type CNOMO 06.07.14

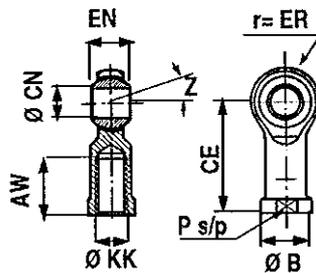


Matériau : Acier zingué



| Ø<br>mm | Masse<br>kg | Référence       |
|---------|-------------|-----------------|
| 25      | 0,09        | <b>FE10X150</b> |
| 32      | 0,09        | <b>FE10X150</b> |
| 40      | 0,25        | <b>FE16X150</b> |
| 50      | 0,25        | <b>FE16X150</b> |
| 63      | 0,53        | <b>FE20X150</b> |
| 80      | 0,53        | <b>FE20X150</b> |
| 100     | 1,13        | <b>FE27X200</b> |
| 125     | 1,13        | <b>FE27X200</b> |

### Oeilleton à rotule



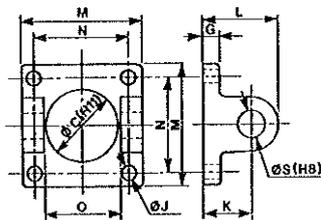
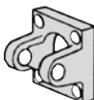
| Ø<br>mm | Masse<br>kg | Référence        |
|---------|-------------|------------------|
| 25      | 0,77        | <b>FER10X150</b> |
| 32      | 0,77        | <b>FER10X150</b> |
| 40      | 0,22        | <b>P1C-4MRS</b>  |
| 50      | 0,22        | <b>P1C-4MRS</b>  |
| 63      | 0,42        | <b>P1C-4PRS</b>  |
| 80      | 0,42        | <b>P1C-4PRS</b>  |
| 100     | 1,10        | <b>P1C-4RRS</b>  |
| 125     | 1,10        | <b>P1C-4RRS</b>  |

Matériau : Acier zingué

| Ø<br>mm | ØKK<br>mm  | AW<br>mm | B<br>mm | C<br>mm | CE<br>mm | CN (H7)<br>mm | D<br>mm | EN<br>mm <sub>o</sub> | ER<br>mm | P<br>mm | Z<br>mm |
|---------|------------|----------|---------|---------|----------|---------------|---------|-----------------------|----------|---------|---------|
| 25      | M10 x 1,50 | 20       | 19      | 12,9    | 43       | 10            | 15      | 14 <sup>-0,12</sup>   | 14       | 17      | 13      |
| 32      | M10 x 1,50 | 20       | 19      | 12,9    | 43       | 10            | 15      | 14                    | 14       | 17      | 13      |
| 40      | M16 x 1,50 | 28       | 28      | 19,3    | 64       | 16            | 23      | 21                    | 21       | 22      | 15      |
| 50      | M16 x 1,50 | 28       | 28      | 19,3    | 64       | 16            | 23      | 21                    | 21       | 22      | 15      |
| 63      | M20 x 1,50 | 33       | 35      | 24,3    | 77       | 20            | 26      | 25                    | 25       | 30      | 14      |
| 80      | M20 x 1,50 | 33       | 35      | 24,3    | 77       | 20            | 26      | 25                    | 25       | 30      | 14      |
| 100     | M27 x 2,00 | 51       | 50      | 34,8    | 110      | 30            | 37      | 37                    | 37       | 41      | 17      |
| 125     | M27 x 2,00 | 51       | 50      | 34,8    | 110      | 30            | 37      | 37                    | 37       | 41      | 17      |

\* Cotes normalisées

### Articulation arrière femelle Type CNOMO 06.07.09



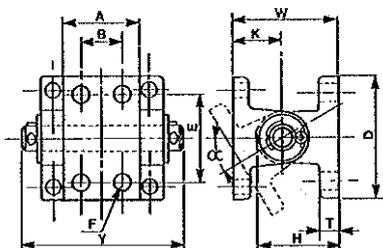
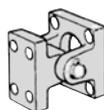
| Ø<br>mm | Masse<br>kg | Référence    |
|---------|-------------|--------------|
| 25      | 0,70        | <b>AF025</b> |
| 32      | 1,10        | <b>AF032</b> |
| 40      | 1,35        | <b>AF040</b> |
| 50      | 0,33        | <b>AF050</b> |
| 63      | 0,45        | <b>AF063</b> |
| 80      | 0,90        | <b>AF080</b> |
| 100     | 1,47        | <b>AF100</b> |
| 125     | 2,66        | <b>AF125</b> |

Matériau : Fonte peinture noir

| Ø<br>mm | ØC*<br>mm | G*<br>mm | ØJ*<br>mm | K*<br>mm | L*<br>mm | M*<br>mm | N*<br>mm | O*<br>mm | ØS*<br>mm |
|---------|-----------|----------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| 25      | 25        | 8        | 7         | 18       | 26       | 40       | 28       | 26       | 8         |
| 32      | 25        | 8        | 7         | 18       | 26       | 45       | 33       | 26       | 8         |
| 40      | 32        | 8        | 7         | 24       | 36       | 52       | 40       | 33       | 12        |
| 50      | 32        | 10       | 9         | 26       | 38       | 65       | 49       | 33       | 12        |
| 63      | 45        | 10       | 9         | 30       | 46       | 75       | 59       | 47       | 16        |
| 80      | 45        | 12       | 11        | 32       | 48       | 95       | 75       | 47       | 16        |
| 100     | 55        | 12       | 11        | 37       | 57       | 115      | 90       | 57       | 20        |
| 125     | 55        | 16       | 14        | 41       | 61       | 140      | 110      | 57       | 20        |

\* Cotes normalisées

### Articulation arrière femelle et mâle Type CNOMO 06.07.10



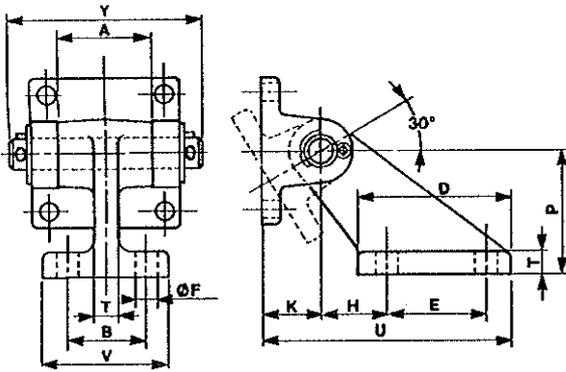
| Ø<br>mm | Masse<br>kg | Référence     |
|---------|-------------|---------------|
| 25      | 0,70        | <b>AFM025</b> |
| 32      | 1,10        | <b>AFM032</b> |
| 40      | 1,35        | <b>AFM040</b> |
| 50      | 0,33        | <b>AFM050</b> |
| 63      | 0,45        | <b>AFM063</b> |
| 80      | 0,90        | <b>AFM080</b> |
| 100     | 1,47        | <b>AFM100</b> |
| 125     | 2,66        | <b>AFM125</b> |

Matériau : Fonte peinture noir , axe acier trempé

| Ø<br>mm | A*<br>mm | B*<br>mm | D*<br>mm | E*<br>mm | ØF*<br>mm | H*<br>mm | K<br>mm | T*<br>mm | W<br>mm | Y<br>mm | x<br>mm |
|---------|----------|----------|----------|----------|-----------|----------|---------|----------|---------|---------|---------|
| 25      | 25       | 0        | 40       | 28       | 7         | 26       | 18      | 8        | 36      | 51.5    | 30°     |
| 32      | 25       | 0        | 40       | 28       | 7         | 26       | 18      | 8        | 36      | 56.5    | 30°     |
| 40      | 32       | 16       | 52       | 38       | 9         | 38       | 24      | 10       | 50      | 69.5    | 25°     |
| 50      | 32       | 16       | 52       | 38       | 9         | 38       | 26      | 10       | 52      | 82.5    | 30°     |
| 63      | 46       | 25       | 75       | 54       | 11        | 50       | 30      | 12       | 64      | 98.0    | 30°     |
| 80      | 46       | 25       | 75       | 54       | 11        | 50       | 32      | 12       | 66      | 118.0   | 30°     |
| 100     | 56       | 32       | 115      | 90       | 14        | 61       | 37      | 16       | 78      | 142.0   | 30°     |
| 125     | 56       | 32       | 115      | 90       | 14        | 61       | 41      | 16       | 82      | 167.0   | 30°     |

\* Cotes normalisées

**Articulation arrière femelle**  
Type CNOMO 06.07.11



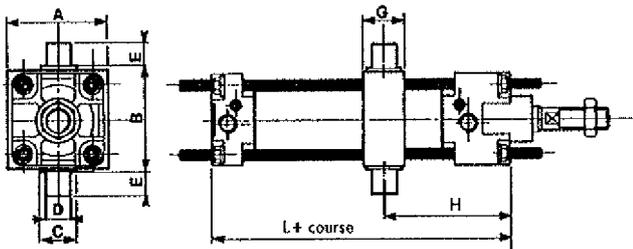
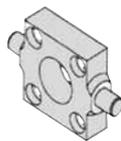
| Ø<br>mm | Masse<br>kg | Référence      |
|---------|-------------|----------------|
| 25      | 0,70        | <b>AFME025</b> |
| 32      | 1,10        | <b>AFME032</b> |
| 40      | 1,35        | <b>AFME040</b> |
| 50      | 0,33        | <b>AFME050</b> |
| 63      | 0,45        | <b>AFME063</b> |
| 80      | 0,90        | <b>AFME080</b> |
| 100     | 1,47        | <b>AFME100</b> |
| 125     | 2,66        | <b>AFME125</b> |
| 160     | 5,82        | <b>AFME160</b> |
| 200     | 9,07        | <b>AFME200</b> |

Matériau : Fonte peinture noir , axe acier trempé

| Ø<br>mm | A*<br>mm | B*<br>mm | D*<br>mm | E*<br>mm | ØF*<br>mm | H*<br>mm | K*<br>mm | P*<br>mm | T*<br>mm | U<br>mm | V*<br>mm | Y<br>mm |
|---------|----------|----------|----------|----------|-----------|----------|----------|----------|----------|---------|----------|---------|
| 25      | 25       | 25       | 37       | 20       | 7         | 18       | 18       | 32       | 8        | 65      | 41       | 52      |
| 32      | 25       | 25       | 37       | 20       | 7         | 18       | 18       | 32       | 8        | 65      | 41       | 57      |
| 40      | 32       | 32       | 54       | 32       | 9         | 25       | 24       | 45       | 10       | 92      | 52       | 70      |
| 50      | 32       | 32       | 54       | 32       | 9         | 25       | 26       | 45       | 10       | 94      | 52       | 83      |
| 63      | 46       | 40       | 75       | 50       | 11        | 32       | 30       | 63       | 12       | 125     | 63       | 98      |
| 80      | 46       | 40       | 75       | 50       | 11        | 32       | 32       | 63       | 12       | 127     | 63       | 118     |
| 100     | 56       | 50       | 103      | 70       | 14        | 40       | 37       | 90       | 16       | 164     | 80       | 142     |
| 125     | 56       | 50       | 103      | 70       | 14        | 40       | 41       | 90       | 16       | 168     | 80       | 167     |
| 160     | 71       | 63       | 154      | 110      | 18        | 50       | 55       | 140      | 20       | 237     | 103      | 211     |
| 200     | 71       | 63       | 154      | 110      | 18        | 50       | 55       | 140      | 20       | 237     | 103      | 251     |

\* Cotes normalisées

**Tourillon mâle**  
Type CNOMO 06.07.12



Matériau : Acier zingué

| Ø<br>mm | A*<br>mm | B*<br>mm | ØC*<br>mm | ØD*<br>mm | E*<br>mm | G*<br>mm | H mini<br>mm | H1<br>mm | H2<br>mm | L*<br>mm |
|---------|----------|----------|-----------|-----------|----------|----------|--------------|----------|----------|----------|
| 25      | 38       | 42       | 20        | 12        | 12       | 22       | 46           | 46       | 46       | 80       |
| 32      | 46       | 50       | 20        | 12        | 12       | 22       | 43           | 46       | 48       | 80       |
| 40      | 58       | 63       | 25        | 16        | 16       | 30       | 63           | 65       | 66       | 110      |
| 50      | 68       | 73       | 25        | 16        | 16       | 30       | 63           | 65       | 66       | 110      |
| 63      | 84       | 90       | 30        | 20        | 20       | 35       | 70           | 72       | 74       | 125      |
| 80      | 102      | 108      | 30        | 20        | 20       | 35       | 68           | 72       | 76       | 125      |
| 100     | 124      | 131      | 36        | 25        | 25       | 40       | 77           | 82       | 87       | 145      |
| 125     | 152      | 159      | 36        | 25        | 25       | 40       | 72           | 82       | 92       | 145      |
| 160     | 190      | 198      | 45        | 32        | 32       | 50       | 85           | 90       | 95       | 180      |
| 200     | 240      | 248      | 45        | 32        | 32       | 50       | 85           | 90       | 95       | 180      |

$H_{std} = H1 + course / 2$

$H_{maxi} = H2 + course$

Position du tourillon  $H \pm 1$  mm

- Voir tableau de codification page 7

\* Cotes normalisées

## Ecrou de tige en acier zingué



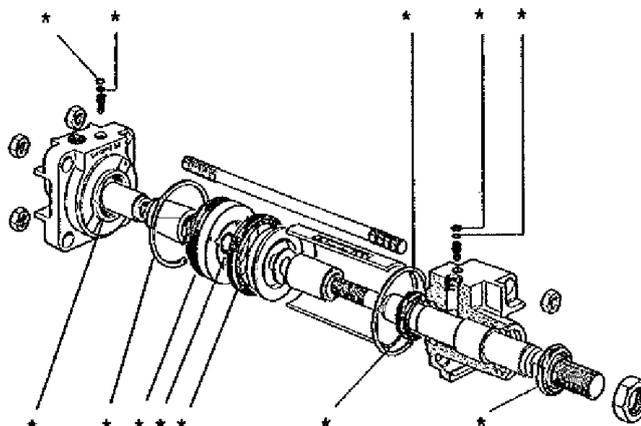
| Ø<br>mm | Masse<br>kg | Référence         |
|---------|-------------|-------------------|
| 25      | 0,006       | <b>9813200</b>    |
| 32      | 0,006       | <b>9813200</b>    |
| 40      | 0,018       | <b>9128985603</b> |
| 50      | 0,018       | <b>9128985603</b> |
| 63      | 0,035       | <b>0261109911</b> |
| 80      | 0,035       | <b>0261109911</b> |
| 100     | 0,087       | <b>9128985607</b> |
| 125     | 0,087       | <b>9128985607</b> |

## Ecrou de tige en acier inoxydable



| Ø<br>mm | Masse<br>kg | Référence         |
|---------|-------------|-------------------|
| 25      | 0,006       | <b>9813200N</b>   |
| 32      | 0,006       | <b>9813200N</b>   |
| 40      | 0,020       | <b>9126725406</b> |
| 50      | 0,020       | <b>9126725406</b> |
| 63      | 0,036       | <b>0261109921</b> |
| 80      | 0,036       | <b>0261109921</b> |
| 100     | 0,093       | <b>0261109922</b> |
| 125     | 0,093       | <b>0261109922</b> |

## Lots de joints



Les pièces repérées d'un astérisque (\*) sont incluses dans les jeux de joints ci-dessous

| Ø<br>mm | Standard        | Hautes temp.    | Hydraulique       |
|---------|-----------------|-----------------|-------------------|
| 25      | <b>JJ025A02</b> | <b>JJ025A03</b> | <b>JJH025AN02</b> |
| 32      | <b>JJ032A02</b> | <b>JJ032A03</b> | <b>JJH032AN02</b> |
| 40      | <b>JJ040A02</b> | <b>JJ040A03</b> | <b>JJH040AN02</b> |
| 50      | <b>JJ050A02</b> | <b>JJ050A03</b> | <b>JJH050AN02</b> |
| 63      | <b>JJ063A02</b> | <b>JJ063A03</b> | <b>JJH063AN02</b> |
| 80      | <b>JJ080A02</b> | <b>JJ080A03</b> | <b>JJH080AN02</b> |
| 100     | <b>JJ100A02</b> | <b>JJ100A03</b> | <b>JJH100AN02</b> |
| 125     | <b>JJ125A02</b> | <b>JJ125A03</b> | <b>JJH125AN02</b> |
| 160     | <b>JJ160A02</b> | <b>JJ160A03</b> | <b>JJH160AN02</b> |
| 200     | <b>JJ200A02</b> | <b>JJ200A03</b> | <b>JJH200AN02</b> |

## Couple de serrage (Nm)

| Ø<br>mm | Tube std. |      | Tube acier |      | Tube époxy |      |
|---------|-----------|------|------------|------|------------|------|
|         | Course    | Cple | Course.    | Cple | Course     | Cple |
| 25      | 0-800     | 5    | 801-1200   | 2    |            |      |
| 32      | 0-900     | 5    | 901-2000   | 2    | 0-400      | 2,5  |
| 40      | 0-1100    | 5    | 1101-2000  | 3    | 0-600      | 3,5  |
| 50      | 0-1200    | 10   | 1201-2000  | 6    | 0-700      | 6,0  |
| 63      | 0-1200    | 12   | 1201-2000  | 8    | 0-700      | 9,0  |
| 80      | 0-1400    | 20   | 1401-2000  | 14   | 0-700      | 12,0 |
| 100     | 0-1400    | 24   | 1401-2000  | 20   | 0-900      | 13,0 |
| 125     | 0-1500    | 35   | 1501-2000  | 30   | 0-1000     | 17,0 |
| 160     | 0-1500    | 70   | 1501-2000  | 58   | 0-1000     | 27,0 |
| 200     | 0-1500    | 70   | 1501-2000  | 58   | 0-1000     | 27,0 |

**Nota :** le serrage des vis-écrous et des vis de fixation doit s'effectuer en croix en respectant le couple de serrage

Composition de la référence, pièces de rechange

|          |          |          |   |          |          |          |          |          |          |    |          |          |          |          |
|----------|----------|----------|---|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----|----------|----------|----------|----------|
| 1        | 2        | 3        | 4 | 5        | 6        | 7        | 8        | 9        | 10       | 11 | 12       | 13       | 14       | 15       |
| <b>P</b> | <b>X</b> | <b>A</b> | - | <b>8</b> | <b>0</b> | <b>3</b> | <b>2</b> | <b>D</b> | <b>G</b> | -  | <b>0</b> | <b>1</b> | <b>0</b> | <b>0</b> |

|                             |
|-----------------------------|
| <b>8 Pièces de rechange</b> |
|-----------------------------|

| Cylinder dia. mm |
|------------------|
| <b>025</b>       |
| <b>032</b>       |
| <b>040</b>       |
| <b>050</b>       |
| <b>063</b>       |
| <b>080</b>       |
| <b>100</b>       |
| <b>125</b>       |
| <b>160</b>       |
| <b>200</b>       |

| Tige                                            |
|-------------------------------------------------|
| <b>D</b> Double effet                           |
| <b>H</b> Tige traversante                       |
| Tube                                            |
| <b>B</b> Cylindrique (pour tirant)              |
| Tirants                                         |
| <b>T</b> Tirants (en commander 4 pour un vérin) |

| Tige                                                     |
|----------------------------------------------------------|
| <b>G</b> Acier inoxydable                                |
| <b>H</b> Chromée dur                                     |
| Tube                                                     |
| <b>A</b> Aluminium                                       |
| <b>B</b> Acier inoxydable (Ø32-Ø125)                     |
| Tirants                                                  |
| <b>V</b> Acier inoxydable (en commander 4 pour un vérin) |

|                                         |
|-----------------------------------------|
| <b>Course (mm) par ex 0100 = 100 mm</b> |
| Course à préciser, jusqu'à 2800 mm.     |



# 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

Sales Company France  
142, rue de la Forêt  
741 30 Contamine-sur-Arve  
Tél: +33 (0)4 50 25 80 25  
Fax: +33 (0)4 50 25 24 25  
www.parker.com

