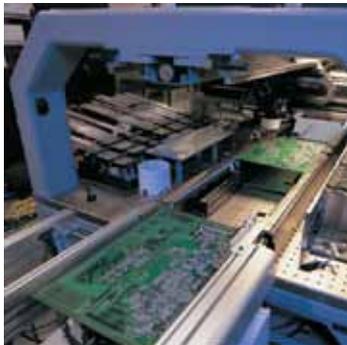




aerospace  
climate control  
electromechanical  
filtration  
fluid & gas handling  
hydraulics  
**pneumatics**  
process control  
sealing & shielding



# Boutons et voyants pneumatiques

Catalogue PDE2587TCFR Décembre 2014



ENGINEERING YOUR SUCCESS.

**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).

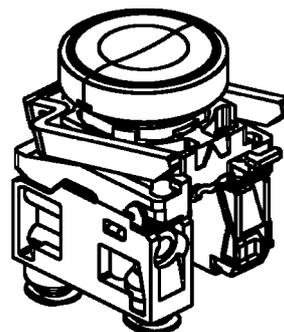
**Boutons poussoirs Ø 22****Page**

Généralités.....	4
Boutons poussoirs à impulsion avec vannes .....	4
Boutons poussoirs "coup de poing" avec vannes .....	4
Boutons tournants avec vannes.....	5
Vannes pneumatiques avec support de montage.....	5
Vannes pneumatiques additionnelles.....	5
Contacts électriques .....	5
Supports de montage .....	6
Têtes de commande .....	6 - 7
Sélecteurs.....	7
Encombresments et assemblage.....	8

**Voyants**

Généralités.....	9
Références et encombrements .....	10

- Montage sur panneau par face avant
- 3/2 NO ou NF
- Signaux de sortie pneumatique ou électrique
- Assemblage modulaire (jusqu'à 3 vannes par tête / et jusqu'à 2 vannes fonction pousser tirer, bouton tête rouge)
- Gamme complète de têtes de commande



### Caractéristiques d'utilisation et informations complémentaires

Pression d'utilisation		Raccordement	Ø4 mm droit, instantané
PXB-B3••	1 à 9 bar		Ø4 mm coudé, instantané
PXB-B4••	1 à 10 bar		M5 sur demande

Température de fonctionnement -15 °C à +60 °C

#### Débit

(conforme à ISO 6358)

**PXB-B3••** Q<sub>max</sub>=60 l/min  
Q<sub>n</sub>=30 l/min

**PXB-B4••** Q<sub>max</sub>=200 l/min  
Q<sub>n</sub>=100 l/min

NF Toutes les vannes PXB-B4 peuvent être raccordées soit comme 3/2 normalement fermé (NF) soit comme 3/2 normalement ouvert (NO), en raccordant l'alimentation d'air primaire à l'orifice 1 ou 3.

NO

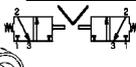
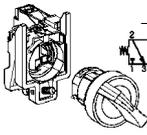
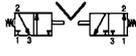
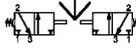
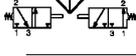
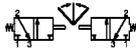
### Boutons poussoirs à impulsion avec vanne - Version tête métal - Racc. droit Ø 4 mm

Symbole	Vanne	Rappel	Force d'actionnement à 6 bar, N	Débit NI/min	Masse kg	Référence
	Bouton poussoir Noir	Ressort	8,5 6,0	60 240	0,077 0,082	<b>PXB-B3111BA2</b> <b>PXB-B4131BA2</b>
	Bouton poussoir Vert	Ressort	8,5 6,0	60 240	0,077 0,082	<b>PXB-B3111BA3</b> <b>PXB-B4131BA3</b>
	Bouton poussoir Rouge	Ressort	8,5 6,0	60 240	0,077 0,082	<b>PXB-B3111BA4</b> <b>PXB-B4131BA4</b>
	Bouton poussoir Noir	Ressort	16,5 14,0	60 240	0,087 0,092	<b>PXB-B3251BA2</b> <b>PXB-B4231BA2</b>

### Boutons poussoirs "coup de poing" - Version tête métal - Racc. droit Ø 4 mm

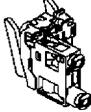
Symbole	Vanne	Rappel	Force d'actionnement à 6 bar, N	Débit NI/min	Masse kg	Référence
	"coup de poing" Ø40 mm Noir	Ressort	12 6,5	60 240	0,122 0,127	<b>PXB-B3111BC2</b> <b>PXB-B4131BC2</b>
	"coup de poing" Ø40 mm Rouge		48 42,5	60 240	0,125 0,127	<b>PXB-B3111BT4</b> <b>PXB-B4131BT4</b>
	"coup de poing" indexé Ø40 mm Rouge		49 43,5	60 240	0,125 0,127	<b>PXB-B3121BT4</b> <b>PXB-B4131BT4</b>

## Boutons tournants avec vannes - Version tête métal - Racc. droit Ø 4 mm

Symbole	Vanne	Rappel	Débit NI/min	Masse kg	Référence	
	Bouton tournant indexé 2 positions, Noir		60 240	0,092 0,097	<b>PXB-B3111BD2</b> <b>PXB-B4131BD2</b>	
		Bouton tournant indexé 2 positions, Noir		60 240	0,102 0,107	<b>PXB-B3211BD2</b> <b>PXB-B4231BD2</b>
		Bouton tournant indexé 2 positions, Black	60 240	0,102 0,107	<b>PXB-B3251BD2</b> <b>PXB-B4231BD2</b>	
		Bouton tournant indexé 3 positions, Noir		60 240	0,102 0,107	<b>PXB-B3211BD3</b> <b>PXB-B4231BD3</b>
		Bouton tournant indexé 3 positions, Noir		60 240	0,102 0,107	<b>PXB-B3251BD3</b> <b>PXB-B4231BD3</b>
		Bouton tournant à impulsion avec levier long 3 positions, Noir	Ressort	60 240	0,103 0,108	<b>PXB-B3211BJ5</b> <b>PXB-B4231BJ5</b>

## Vannes pneumatiques avec support de montage métal - Racc. droit Ø 4 mm

A utiliser avec les têtes de commande ZB4-B.

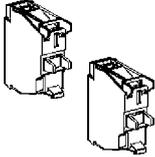
Symbole	Vanne	Rappel	Force d'actionnement à 6 bar, N	Débit NI/min	Masse kg	Référence	
		Poussoir	Ressort	7 4,5	60 240	0,048 0,053	<b>PXB-B3111B</b> <b>PXB-B4131B</b>
			Poussoir	Ressort	8 4,5	60 240	0,048 0,053

## Vannes pneumatiques additionnelles métal - Racc. droit Ø 4 mm

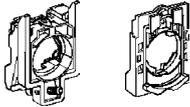
A utiliser avec les supports de montage et têtes de commande ZB4 et ZB5

Symbole	Vanne	Rappel	Force d'actionnement à 6 bar, N	Débit NI/min	Masse kg	Référence	
		Poussoir Raccords droits	Ressort	7 4,5	60 240	0,010 0,015	<b>PXB-B3911</b> <b>PXB-B4931</b>
			Poussoir Raccords droits	Ressort	8 4,5	60 240	0,010 0,015
		Poussoir Raccords coudés	Ressort	7 4,5	60 240	0,015 0,021	<b>PXB-B3912</b> <b>PXB-B4932</b>
			Poussoir Raccords coudés	Ressort	8 4,5	60 240	0,015 0,021

## Contacts électriques

Raccordement	Type de contact	Masse kg	Référence
	Peut être combiné avec des vannes pneumatiques, afin d'obtenir des signaux pneumatiques et électriques à partir d'une seule commande.		
	Normalement ouvert (NO)		0,011 <b>ZBE-101</b>
	Normalement fermé (NF)		0,011 <b>ZBE-102</b>

## Support de montage pour vannes et têtes de commande

	Description	Pour tête métal ZB4		Pour tête plastique ZB5	
		Masse kg	Référence	Masse kg	Référence
	<b>Support de montage pour vannes et têtes de commande</b> pour composer un bouton complet comprenant 1 vanne et une tête de commande..	0,038	<b>ZB4-BZ009</b>	0,006	<b>ZB5-AZ009</b>

## Têtes de commande

A utiliser avec vannes PXB-B3. et PXB-B4.

## Boutons à impulsion

	Description	Couleur	Tête métal		Tête plastique	
			Masse kg	Référence	Masse kg	Référence
	A impulsion	Noir	0,029	<b>ZB4-BA2</b>	0,018	<b>ZB5-AA2</b>
		Vert	0,029	<b>ZB4-BA3</b>	0,018	<b>ZB5-AA3</b>
		Rouge	0,029	<b>ZB4-BA4</b>	0,018	<b>ZB5-AA4</b>
		6 coiffes de couleur	0,029	<b>ZB4-BA9</b>	0,018	<b>ZB5-AA9</b>
	Saillant	Noir	0,030	<b>ZB4-BL2</b>	0,019	<b>ZB5-AL2</b>
		Vert	0,030	<b>ZB4-BL3</b>	0,019	<b>ZB5-AL3</b>
		Rouge	0,030	<b>ZB4-BL4</b>	0,019	<b>ZB5-AL4</b>
	Capuchonné	Noir	0,034	<b>ZB4-BP2</b>		

## Boutons poussoirs pousser / pousser

	Description	Couleur	Masse kg	Tête métal
				Référence
	A impulsion	Noir	0,029	<b>ZB4-BH02</b>
		Vert	0,029	<b>ZB4-BH03</b>
		Rouge	0,029	<b>ZB4-BH04</b>

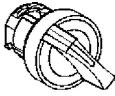
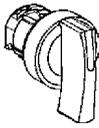
## Double headed spring return pushbuttons

	Description	Couleur marquage	Masse kg	Tête métal
				Référence
	A impulsion	Vert/Rouge I/O	0,047	<b>ZB4-BA8234</b>

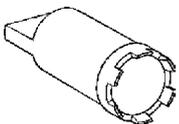
## Boutons poussoirs "coup de poing"

	Description	Fonction	Couleur	Masse kg	Tête métal
					Référence
	"coup de poing" Ø40 mm	Rappel ressort	Noir	0,074	<b>ZB4-BC2</b>
			Vert	0,074	<b>ZB4-BC3</b>
			Rouge	0,074	<b>ZB4-BC4</b>
		A accrochage pousser-tirer	Rouge	0,077	<b>ZB4-BT84</b>
	"coup de poing" Ø60 mm	Rappel ressort	Noir	0,093	<b>ZB4-BR2</b>
	"coup de poing" Ø40 mm	A accrochage Tourner pour réarmer	Rouge	0,070	<b>ZB4-BS844</b>
		A accrochage Réarmement par clé Ronis N°455	Rouge	0,070	<b>ZB4-BS944</b>

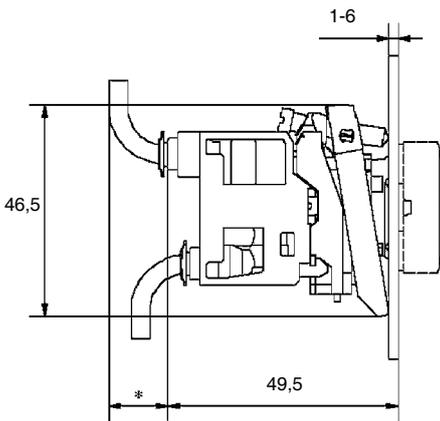
## Sélecteurs

	Description	Fonction	Tête métal		Tête plastique		Référence		
			Masse kg	Référence	Masse kg	Référence			
	Standard, levier noir	2 positions	Indexées	0,044	<b>ZB4-BD2</b>	0,024	<b>ZB5-AD2</b>		
		3 positions	Indexées	0,044	<b>ZB4-BD3</b>	0,024	<b>ZB5-AD3</b>		
		3 positions rappel au centre		0,044	<b>ZB4-BD5</b>	0,024	<b>ZB5-AD5</b>		
	Levier long	2 positions	Indexées	0,045	<b>ZB4-BJ2</b>				
		3 positions	Indexées	0,045	<b>ZB4-BJ3</b>				
			Rappel au centre	0,045	<b>ZB4-BJ5</b>				
			1 rappel de gauche vers centre	0,045	<b>ZB4-BJ7</b>				
	Description	Fonction	Retrait de la clé	Masse kg	Référence				
					<b>Commande par clé</b>	2 positions	A gauche	0,069	<b>ZB4-BG2</b>
					(Clé Ronis N° 455)	indexées	A gauche et à droite	0,069	<b>ZB4-BG4</b>

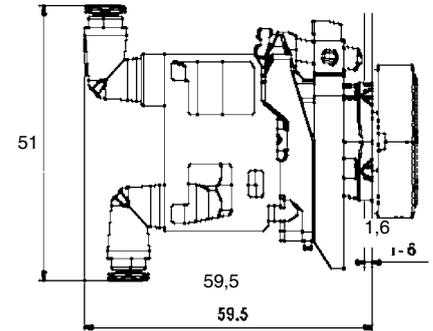
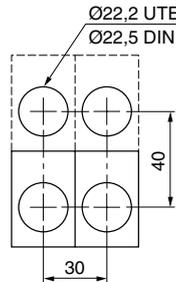
## Outils

	Description	Masse kg	Référence
	Clé pour tête ZB5	0,160	<b>ZB5-AZ905</b>

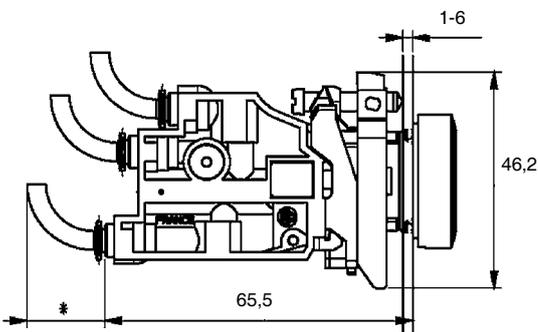
**PXB-B3**



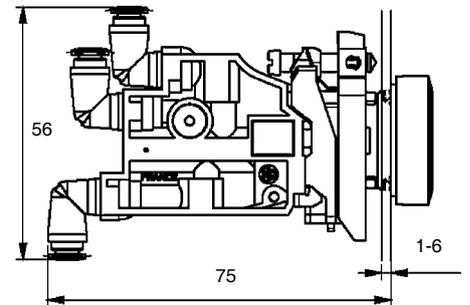
Largeur du corps 30 mm  
 \* Avec tube 2 x 4 mm = 10  
 Avec tube 2,7 x 4 mm = 15



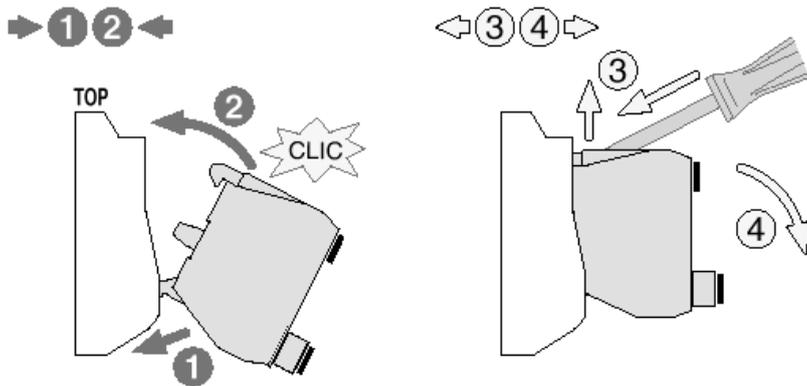
**PXB-B4**



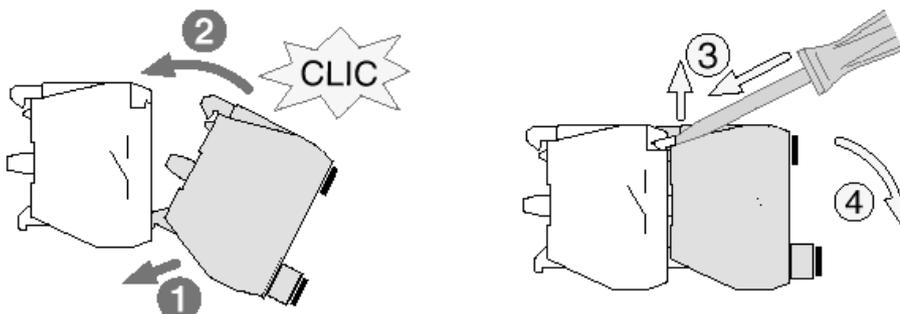
Largeur du corps 30 mm  
 \* Avec tube 2 x 4 mm = 10  
 Avec tube 2,7 x 4 mm = 15



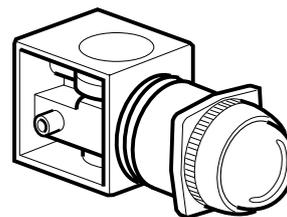
**Assemblage des vannes PXB-B3. et PXB-B4. sur le support de montage**



**Assemblage des vannes PXB-B3. et PXB-B4. à l'arrière d'un bloc électrique**



- Commutation éclair
- Mécanisme simple et robuste
- Contraste élevé
- Visibilité panoramique
- Raccordement monotube
- Aide efficace au diagnostic



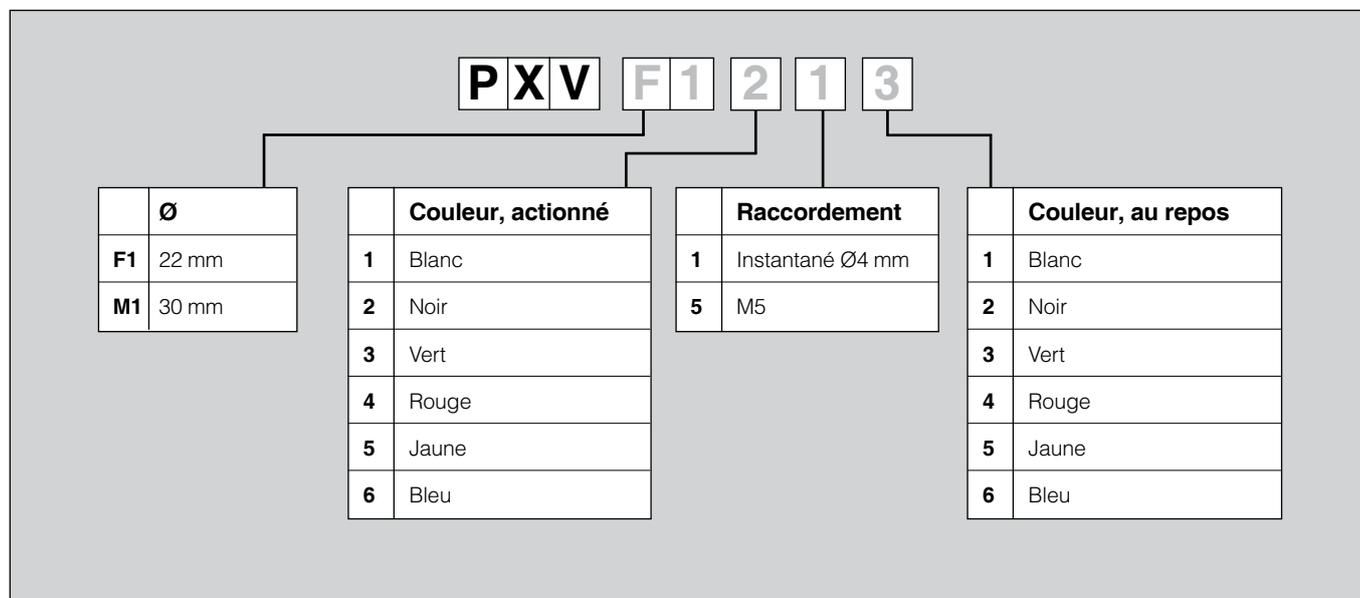
### Caractéristiques d'utilisation

Pression d'utilisation 1-8 bar  
 Température de fonctionnement -15 °C à +60 °C

### Options et information complémentaires

Raccordement Instantané droit Ø 4 mm  
 en standard

### Composition de la référence de commande



### Voyants Ø22 mm

Colletette polymère noir  
A l'état actionn

Symbole	Couleur*	Masse kg	Référence
	Vert	0,080	<b>PXV-F131</b>
	Rouge	0,080	<b>PXV-F141</b>
	Jaune	0,080	<b>PXV-F151</b>
	Bleu	0,080	<b>PXV-F161</b>
	Blanc	0,080	<b>PXV-F111</b>

### Voyants Ø22 mm

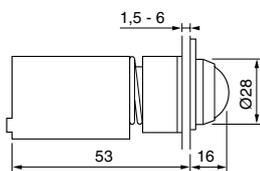
Colletette polymère noir  
Au repos

Symbole	Couleur*	Masse kg	Référence
	Vert	0,080	<b>PXV-F1213</b>
	Rouge	0,080	<b>PXV-F1214</b>
	Jaune	0,080	<b>PXV-F1215</b>
	Bleu	0,080	<b>PXV-F1216</b>
	Blanc	0,080	<b>PXV-F1211</b>

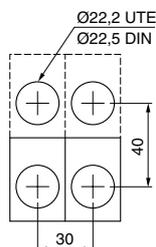
\* Les voyants pneumatiques sont noirs dans une position et colorés dans l'autre.  
Cette position colorée correspond soit à la présence de pression (état actionné) soit à l'absence de pression (état repos).  
Pour deux couleurs différentes sur le même voyant, consulter votre correspondant local.

### Voyants Ø22 mm

PXV-F1••



### Entraxes minimaux





# 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 23 885 475  
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**  
Tel: +662 186 7000

**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

