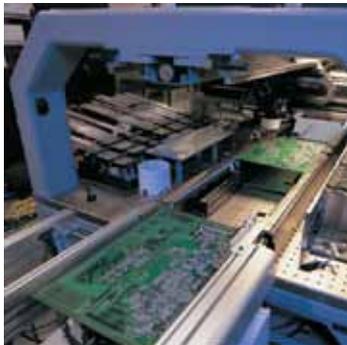




aerospace  
climate control  
electromechanical  
filtration  
fluid & gas handling  
hydraulics  
**pneumatics**  
process control  
sealing & shielding



# Valvole a pulsante e Indicatori ottici

Catalogo PDE2587TCIT Dicembre 2014



ENGINEERING YOUR SUCCESS.

 **ATTENZIONE**

LA SCELTA OPPURE L'UTILIZZO ERRATI DEI PRODOTTI E/O SISTEMI MI DESCRITTI OPPURE DEGLI ARTICOLI CORRELATI POSSONO PROVOCARE GRAVI LESIONI PERSONALI, MORTE O DANNI ALLE COSE.

Il presente documento ed altre informazioni fornite da Parker Hannifin Corporation, relative affiliate e distributori autorizzati propongono opzioni di prodotti e/o sistemi il cui utilizzo deve essere valutato da utenti in possesso delle competenze tecniche necessarie. E' importante analizzare ogni aspetto della propria applicazione nonché valutare le informazioni relative al prodotto o sistema contenute nel presente catalogo di prodotti. In seguito alla varietà di condizioni di esercizio ed applicazioni per questi prodotti o sistemi, l'utente, con le proprie valutazioni ed i propri test, è l'unico responsabile della scelta finale di prodotti o sistemi nonché di accertarsi che tutti i requisiti di prestazioni, di sicurezza e normativi dell'applicazione siano soddisfatti. I prodotti ivi descritti, inclusi ma non limitati a, caratteristiche dei prodotti, specifiche, design, disponibilità e prezzo, sono soggetti a modifiche senza preavviso da parte di Parker Hannifin Corporation e relative affiliate.

**CONDIZIONI DE VENDITA**

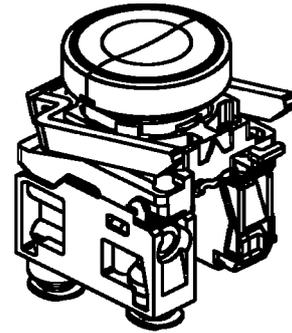
Gli articoli descritti nel presente documento sono distribuiti da Parker Hannifin Corporation, relative affiliate o distributori autorizzati. Gli eventuali contratti di vendita sottoscritti con Parker saranno regolamentati in base ai termini ed alle condizioni di vendita generali Parker (copia disponibile su richiesta).

<b>Valvole a pulsante Ø 22</b>	<b>Pag.</b>
Generalità .....	4
Pulsanti con ritorno a molla .....	4
Pulsanti a fungo .....	4
Selettori .....	5
Valvole di supporto per testa comando.....	5
Valvole singole.....	5
Blocchi di contatto elettrico .....	5
Supporto per valvole e testa comando .....	6
Teste di comando .....	6 - 7
Joystick di controllo .....	7
Dimensioni e assemblaggio .....	8

### **Indicatori ottici**

Generalità .....	9
Riferimenti e dimensioni.....	10

- Montaggio a pannello
- 3/2 NA o NC
- Valvole pneumatiche combinabili con contatti elettrici
- Struttura modulare (fino a 3 valvole per ogni pulsante / fino a 2 valvole per la testa rossa push-pull)
- Vasta gamma di attuatori



### Uso ed informazioni aggiuntive

Pressione di esercizio

PXB-B3•• 1-9 bar  
PXB-B4•• 1-10 bar

Temperatura di esercizio da -15 °C a +60 °C.

#### Portata

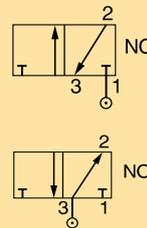
(a norma ISO 6358)

**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.

Collegamenti

Ø 4 mm diritto a pressione di serie  
Ø 4 mm girevole a pressione su richiesta  
M5 su richiesta



Tutte le valvole PXB-B4 possono essere collegate come valvola 3/2 normalmente chiusa (NC) o valvola 3/2 normalmente aperta (NA) collegando l'alimentazione dell'aria primaria alla porta 1 o 3.

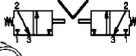
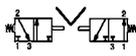
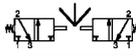
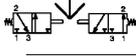
### Valvola a pulsante con ritorno a molla - Versione testa metallica - raccordi diritti Ø 4 mm

Simbolo	Attuatore	Ritorno esercizio	Forza di a 6 bar, N	Portata Nl/min.	Peso kg	Codice di ordinazione	
		Pulsante Nero	Molla	8,5 6,0	60 240	0,077 0,082	<b>PXB-B3111BA2</b> <b>PXB-B4131BA2</b>
		Pulsante Verde	Molla	8,5 6,0	60 240	0,077 0,082	<b>PXB-B3111BA3</b> <b>PXB-B4131BA3</b>
		Pulsante Rosso	Molla	8,5 6,0	60 240	0,077 0,082	<b>PXB-B3111BA4</b> <b>PXB-B4131BA4</b>
		Pulsante Nero	Molla	16,5 14,0	60 240	0,087 0,092	<b>PXB-B3251BA2</b> <b>PXB-B4231BA2</b>

### Valvola a pulsante a fungo - Versione testa metallica - raccordi diritti Ø 4 mm

Simbolo	Attuatore	Ritorno esercizio	Forza di a 6 bar, N	Portata Nl/min.	Peso kg	Codice di ordinazione	
		Pulsante Ø 40 mm Nero	Molla	12 6,5	60 240	0,122 0,127	<b>PXB-B3111BC2</b> <b>PXB-B4131BC2</b>
		Pulsante ad aggancio Ø 40 mm Rosso		48 42,5	60 240	0,125 0,127	<b>PXB-B3111BT4</b> <b>PXB-B4131BT4</b>
		Pulsante ad aggancio Ø 40 mm Rosso		49 43,5	60 240	0,125 0,127	<b>PXB-B3121BT4</b> <b>PXB-B4131BT4</b>

## Selettori - Versione testa metallica - raccordi dritti Ø 4 mm

Simbolo	Attuatore	Ritorno azionamento	Portata NI/min	Peso kg	Codice di ordinazione
	Selettore a scatto 2 posizioni, Nero		60	0,092	<b>PXB-B3111BD2</b>
			240	0,097	<b>PXB-B4131BD2</b>
	Selettore a scatto 2 posizioni, Nero		60	0,102	<b>PXB-B3211BD2</b>
			240	0,107	<b>PXB-B4231BD2</b>
	Selettore a scatto 2 posizioni, Nero		60	0,102	<b>PXB-B3251BD2</b>
			240	0,107	<b>PXB-B4231BD2</b>
	Selettore a scatto 3 posizioni, Nero		60	0,102	<b>PXB-B3211BD3</b>
			240	0,107	<b>PXB-B4231BD3</b>
	Selettore a scatto 3 posizioni, Nero		60	0,102	<b>PXB-B3251BD3</b>
			240	0,107	<b>PXB-B4231BD3</b>
	Selettore monostabile con leva lunga 3 posizioni, Nero	Molla	60	0,103	<b>PXB-B3211BJ5</b>
			240	0,108	<b>PXB-B4231BJ5</b>

## Corpi valvola per pulsanti con testa metallica - raccordi dritti Ø 4 mm

Per l'uso con gli attuatori ZB4

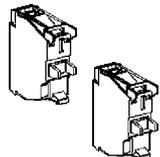
Simbolo	Attuatore	Ritorno azionamento	Forza di azionamento at 6 bar, N	Portata NI/min	Peso kg	Codice di ordinazione
	Pulsante	Molla	7	60	0,048	<b>PXB-B3111B</b>
			4,5	240	0,053	<b>PXB-B4131B</b>
	Pulsante	Molla	8	60	0,048	<b>PXB-B3121B</b>
			4,5	240	0,053	<b>PXB-B4131B</b>

## Valvole singole addizionali - raccordi dritti Ø 4 mm

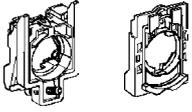
Per l'uso con gli attuatori ZB4 e ZB5 e blocchi di montaggio

Simbolo	Attuatore	Ritorno azionamento	Forza di azionamento at 6 bar, N	Portata NI/min	Peso kg	Codice di ordinazione
	Pulsante Raccordo dritto	Molla	7	60	0,010	<b>PXB-B3911</b>
			4,5	240	0,015	<b>PXB-B4931</b>
	Pulsante Raccordo dritto	Molla	8	60	0,010	<b>PXB-B3921</b>
			4,5	240	0,015	<b>PXB-B4931</b>
	Pulsante Raccordo girevole	Molla	7	60	0,015	<b>PXB-B3912</b>
			4,5	240	0,021	<b>PXB-B4932</b>
	Pulsante Raccordo girevole	Molla	8	60	0,015	<b>PXB-B3922</b>
			4,5	240	0,021	<b>PXB-B4932</b>

## Blocchi di contatto elettrico

Collegamenti	Tipo di contatto	Peso kg	Codice di ordinazione
	Possono essere combinati con blocchi di valvole pneumatiche per l'invio di segnali elettrici e pneumatici su una singola unità di comando.	Normalmente aperto (NA)	0,011 <b>ZBE-101</b>
		Normalmente chiuso (NC)	0,011 <b>ZBE-102</b>

## Testa di montaggio per valvole ed attuatori

	Descrizione	Per testa metallica ZB4		Per testa plastica ZB5	
		Peso kg	Codice di ord.	Peso kg	Codice di ord.
	<b>Testa di montaggio per valvole ed attuatori:</b> per formare un pulsante completo con un attuatore e valvole.	0,038	<b>ZB4-BZ009</b>	0,006	<b>ZB5-AZ009</b>

## Attuatori

Per l'uso con PXB-B3. e PXB-B4.

### Pulsanti con ritorno a molla

	Descrizione	Colore	Peso kg	Testa metallica	Peso kg	Testa in plastica
				Codice di ord.		Codice di ord.
	Incassato	Nero	0,029	<b>ZB4-BA2</b>	0,018	<b>ZB5-AA2</b>
		Verde	0,029	<b>ZB4-BA3</b>	0,018	<b>ZB5-AA3</b>
		Rosso	0,029	<b>ZB4-BA4</b>	0,018	<b>ZB5-AA4</b>
		6 cappucci colorati	0,029	<b>ZB4-BA9</b>	0,018	<b>ZB5-AA9</b>
	Sporgente	Nero	0,030	<b>ZB4-BL2</b>	0,019	<b>ZB5-AL2</b>
		Verde	0,030	<b>ZB4-BL3</b>	0,019	<b>ZB5-AL3</b>
		Rosso	0,030	<b>ZB4-BL4</b>	0,019	<b>ZB5-AL4</b>
	Incassato	Nero	0,034	<b>ZB4-BP2</b>		

### Pulsanti Push/push

	Descrizione	Colore	Peso kg	Testa metallica
				Codice di ordinazione
	Incassato	Nero	0,029	<b>ZB4-BH02</b>
		Verde	0,029	<b>ZB4-BH03</b>
		Rosso	0,029	<b>ZB4-BH04</b>

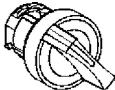
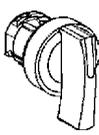
### Pulsanti con ritorno a molla a due attuatori

	Descrizione	Colore Marcatura	Peso kg	Testa metallica
				Codice di ordinazione
	Incassato	Verde/Rosso I/O	0,047	<b>ZB4-BA8234</b>

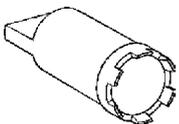
### Pulsanti a fungo

	Descrizione	Funzione	Colore	Peso kg	Testa metallica
					Codice di ordinazione
	Ø40 mm Fungo	Ritorno a molla	Nero	0,074	<b>ZB4-BC2</b>
			Verde	0,074	<b>ZB4-BC3</b>
			Rosso	0,074	<b>ZB4-BC4</b>
		Scatto push-pull	Rosso	0,077	<b>ZB4-BT84</b>
	Ø60 mm Fungo	Ritorno a molla	Nero	0,093	<b>ZB4-BR2</b>
	Ø40 mm Fungo	Scatto Girare per sbloccare	Rosso	0,070	<b>ZB4-BS844</b>
			Scatto Sblocco con chiave Ronis N°455	Rosso	0,070

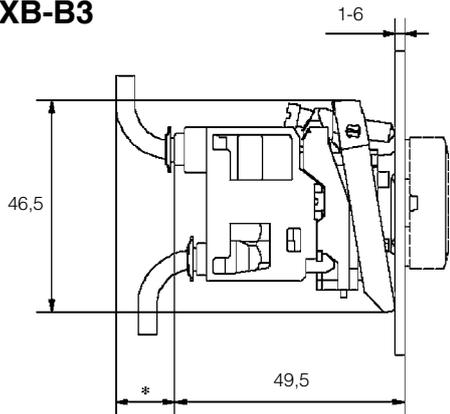
## Selettori

	Descrizione	Funzione	Peso kg	Testa metallica	Peso kg	Testa in plastica	
				Codice di ord.		Codice di ord.	
	Standard, leva nera	2 posizioni	Stabili	0,044	<b>ZB4-BD2</b>	0,024	<b>ZB5-AD2</b>
		3 posizioni	Stabili	0,044	<b>ZB4-BD3</b>	0,024	<b>ZB5-AD3</b>
		3 molle di ritorno al centro		0,044	<b>ZB4-BD5</b>	0,024	<b>ZB5-AD5</b>
	Leva nera lunga	2 posizioni	Stabili	0,045	<b>ZB4-BJ2</b>		
		3 posizioni	Stabili	0,045	<b>ZB4-BJ3</b>		
			Ritorno a molla al centro	0,045	<b>ZB4-BJ5</b>		
			1 molla di ritorno da sinistra al centro	0,045	<b>ZB4-BJ7</b>		
	Descrizione	Funzione	Chiave	Peso kg	Codice di ordinazione		
	<b>Azion. a chiave</b> (Ronis N° 455)	2 pos.	Sinistra	0,069	<b>ZB4-BG2</b>		
		stabili	Sinistra e destra	0,069	<b>ZB4-BG4</b>		

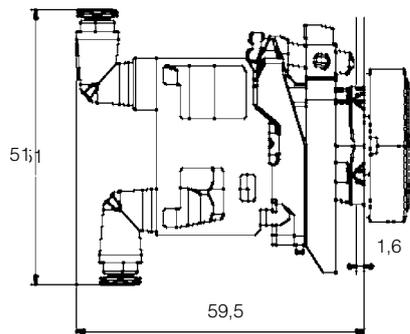
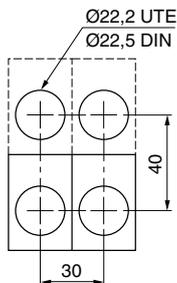
## Attrezzi

	Descrizione	Peso kg	Codice di ordinazione
	Attrezzi per dadi ZB5	0,160	<b>ZB5-AZ905</b>

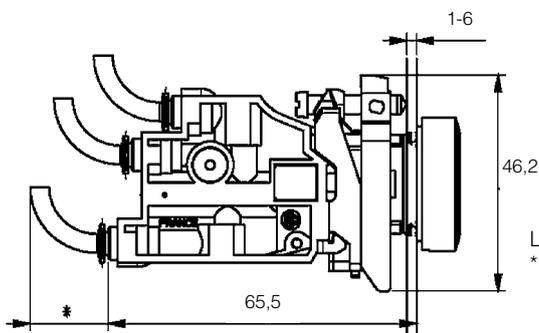
**PXB-B3**



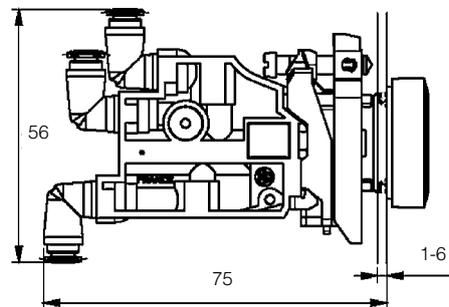
Larghezza corpo 30 mm  
 \* Con tubo 2 x 4 mm = 10  
 Con tubo 2,7 x 4 mm = 15



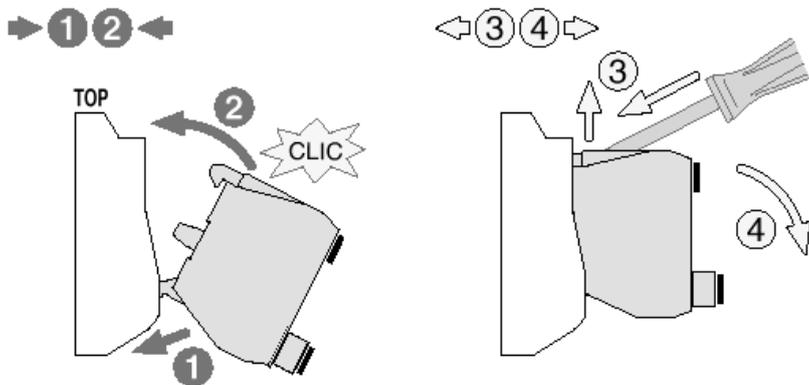
**PXB-B4**



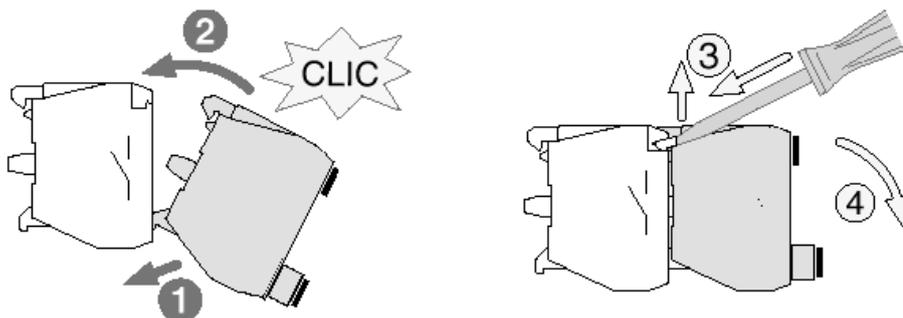
Larghezza corpo 30 mm  
 \* Con tubo 2 x 4 mm = 10  
 Con tubo 2,7 x 4 mm = 15



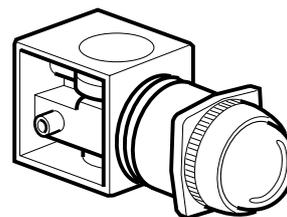
**Assemblaggio delle valvole PXB-B3. e PXB-B4. sul blocco di montaggio**



**Assemblaggio delle valvole PXB-B3. e PXB-B4. sul retro del contatto elettrico**



- Massima velocità di risposta
- Meccanismo affidabile di lunga durata
- Contrasto estremamente elevato
- Ottima visibilità
- Un solo raccordo di collegamento
- Ausilio efficace per la diagnostica



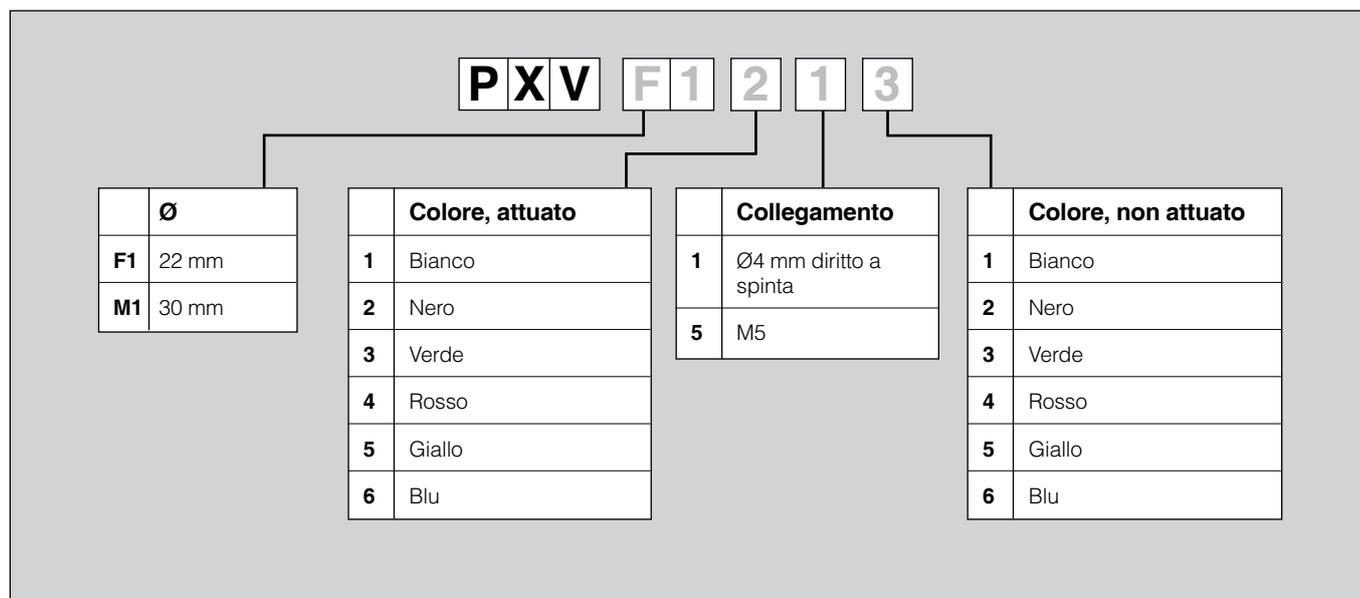
### Informazioni per l'uso

Pressione di esercizio 1-8 bar  
 Temperatura di esercizio da -15 °C a +60 °C.

### Optional ed informazioni aggiuntive

Collegamenti Ø 4 mm diritto ad innesto rapido di serie

### Legenda per l'ordinazione



**Indicatori ottici Ø 22 mm**Ghiera in plastica nera  
Azionato

Simbolo	Colore *	Peso kg	Codice di ordinazione
	Verde	0,080	<b>PXV-F131</b>
	Rosso	0,080	<b>PXV-F141</b>
	Giallo	0,080	<b>PXV-F151</b>
	Blu	0,080	<b>PXV-F161</b>
	Bianco	0,080	<b>PXV-F111</b>

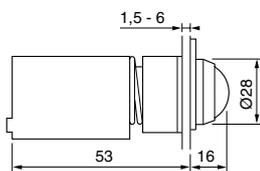
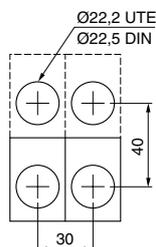
**Indicatori ottici Ø 22 mm**Ghiera in plastica nera  
A riposo

Simbolo	Colore *	Peso kg	Codice di ordinazione
	Verde	0,080	<b>PXV-F1213</b>
	Rosso	0,080	<b>PXV-F1214</b>
	Giallo	0,080	<b>PXV-F1215</b>
	Blu	0,080	<b>PXV-F1216</b>
	Bianco	0,080	<b>PXV-F1211</b>

\* Gli indicatori pneumatici sono neri in una posizione e colorati nell'altra.  
La posizione colorata corrisponde alla presenza (modo attuato)  
o all'assenza di pressione (modo non attuato). Per due colori differenti sullo  
stesso indicatore, rivolgersi al Reparto di Assistenza Tecnica.

**Indicatori ottici Ø 22 mm**

PXV-F1••

**Distanza minima tra i centri**



# Parker nel mondo

## Europa, Medio Oriente, Africa

**AE – Emirati Arabi Uniti, Dubai**  
Tel: +971 4 8127100  
parker.me@parker.com

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

**AT – Europa Orientale, Wiener Neustadt**  
Tel: +43 (0)2622 23501 900  
parker.easteurope@parker.com

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

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

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

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

**CZ – Repubblica Ceca, Klecany**  
Tel: +420 284 083 111  
parker.czechrepublic@parker.com

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

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

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

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

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

**GR – Grecia, Atene**  
Tel: +30 210 933 6450  
parker.greece@parker.com

**HU – Ungheria, Budapest**  
Tel: +36 23 885 475  
parker.hungary@parker.com

**IE – Irlanda, Dublino**  
Tel: +353 (0)1 466 6370  
parker.ireland@parker.com

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

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

**NL – Paesi Bassi, Oldenzaal**  
Tel: +31 (0)541 585 000  
parker.nl@parker.com

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

**PL – Polonia, Varsavia**  
Tel: +48 (0)22 573 24 00  
parker.poland@parker.com

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

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

**RU – Russia, Mosca**  
Tel: +7 495 645-2156  
parker.russia@parker.com

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

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

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

**TR – Turchia, Istanbul**  
Tel: +90 216 4997081  
parker.turkey@parker.com

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

**UK – Gran Bretagna, Warwick**  
Tel: +44 (0)1926 317 878  
parker.uk@parker.com

**ZA – Repubblica del Sudafrica, Kempton Park**  
Tel: +27 (0)11 961 0700  
parker.southafrica@parker.com

## America del Nord

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

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

## Asia-Pacifico

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

**CN – Cina, Shanghai**  
Tel: +86 21 2899 5000

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

**IN – India, Mumbai**  
Tel: +91 22 6513 7081-85

**JP – Giappone, Tokyo**  
Tel: +81 (0)3 6408 3901

**KR – Corea, Seoul**  
Tel: +82 2 559 0400

**MY – Malaysia, Shah Alam**  
Tel: +60 3 7849 0800

**NZ – Nuova Zelanda, Mt Wellington**  
Tel: +64 9 574 1744

**SG – Singapore**  
Tel: +65 6887 6300

**TH – Thailandia, Bangkok**  
Tel: +662 186 7000

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

## Sudamerica

**AR – Argentina, Buenos Aires**  
Tel: +54 3327 44 4129

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

**CL – Cile, Santiago**  
Tel: +56 2 623 1216

**MX – Messico, Apodaca**  
Tel: +52 81 8156 6000

Centro Europeo Informazioni Prodotti  
Numero verde: 00 800 27 27 5374

(da 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 Italy S.r.l

Via Privata Archimede 1  
20094 Corsico (Milano)  
Tel.: +39 02 45 19 21  
Fax: +39 02 4 47 93 40  
parker.italy@parker.com  
www.parker.com