



Boutons et voyants pneumatiques

*Catalogue. PDE2587TCFR-ev
Edition: Décembre 2006*





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).

Page

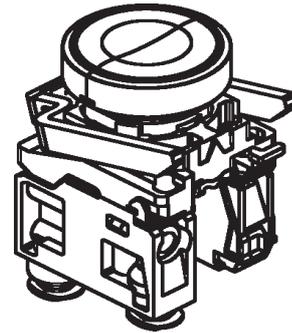
Boutons poussoirs Ø 22

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
Encombremments 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)
- 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_{max}=60 l/min
Q_n=30 l/min

PXB-B4•• Q_{max}=240 l/min
Q_n=120 l/min



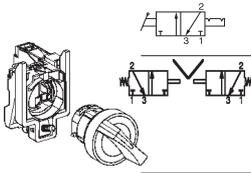
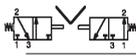
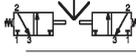
Boutons poussoirs à impulsion avec vanne - Version tête métal - Racc. droit Ø 4 mm

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

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

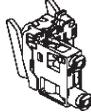
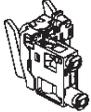
Symbole	Tête de commande	Rappel	Force d'actionnement à 6 bar, N	Débit Nl/min	Masse kg	Référence
		"coup de poing" Ø40 mm Noir	Ressort 12 6,5	60 240	0,122 0,127	PXB-B3111BC2 PXB-B4131BC2
		"coup de poing" Ø 40 mm à accrochage pousser-tirer - Rouge	48 42,5	60 240	0,125 0,127	PXB-B3111BT4 PXB-B4131BT4
		"coup de poing" indexé Ø40 mm à accrochage pousser-tirer - Rouge	49 43,5	60 240	0,125 0,127	PXB-B3121BT4 PXB-B4131BT4

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

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

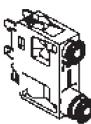
Vannes pneumatiques avec support de montage métal - Racc. droit Ø 4 mm

A utiliser avec les têtes de commande ZB4-B.

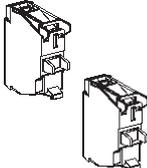
Symbole	Vanne	Rappel	Force d'actionnement à 6 bar, N	Débit NI/min	Masse kg	Référence
	Poussoir	Ressort	7	60	0,048	PXB-B3111B
			4,5	240	0,053	PXB-B4131B
	Poussoir	Ressort	8	60	0,048	PXB-B3121B
			4,5	240	0,053	PXB-B4131B

Vannes pneumatiques additionnelles métal - Racc. droit Ø 4 mm

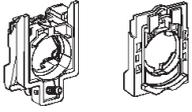
A utiliser avec les supports de montage et têtes de commande ZB4 et ZB5

Symbole	Vanne	Rappel	Force d'actionnement à 6 bar, N	Débit NI/min	Masse kg	Référence
	Poussoir Raccords droits	Ressort	7	60	0,010	PXB-B3911
			4,5	240	0,015	PXB-B4931
	Poussoir Raccords droits	Ressort	8	60	0,010	PXB-B3921
			4,5	240	0,015	PXB-B4931
	Poussoir Raccords coudés	Ressort	7	60	0,015	PXB-B3912
			4,5	240	0,021	PXB-B4932
	Poussoir Raccords coudés	Ressort	8	60	0,015	PXB-B3922
			4,5	240	0,021	PXB-B4932

Contacts électriques

Raccordement	Type de contact	Masse kg	Référence
	Normalement ouvert (NO) 	0,011	ZBE-101
	Normalement fermé (NF) 	0,011	ZBE-102

Support de montage pour vannes et têtes de commande

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

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	ZB4-BA2	0,018	ZB5-AA2
		Vert	0,029	ZB4-BA3	0,018	ZB5-AA3
		Rouge	0,029	ZB4-BA4	0,018	ZB5-AA4
		6 coiffes de couleur	0,029	ZB4-BA9	0,018	ZB5-AA9
	Saillant	Noir	0,030	ZB4-BL2	0,019	ZB5-AL2
		Vert	0,030	ZB4-BL3	0,019	ZB5-AL3
		Rouge	0,030	ZB4-BL4	0,019	ZB5-AL4
	Capuchonné	Noir	0,034	ZB4-BP2		

Boutons poussoirs pousser / pousser

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

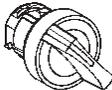
Boutons poussoirs doubles à impulsion

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

Boutons poussoirs "coup de poing"

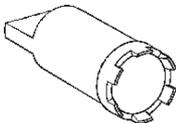
	Description	Fonction	Couleur	Tête métal		Tête plastique	
				Masse kg	Référence	Masse kg	Référence
	"coup de poing" Ø40 mm	Rappel ressort	Noir	0,074	ZB4-BC2		
			Vert	0,074	ZB4-BC3		
			Rouge	0,074	ZB4-BC4		
		A accrochage pousser-tirer	Rouge	0,077	ZB4-BT4		
	"coup de poing" Ø 60 mm	Rappel ressort	Noir	0,093	ZB4-BR2		
	"coup de poing" Ø 40 mm	A accrochage	Rouge	0,070	ZB4-BS54	0,044	ZB5-AS54
		Tourner pour réarmer					
		A accrochage	Rouge	0,070	ZB4-BS14		
		Réarmement par clé Ronis N°455					

Sélecteurs

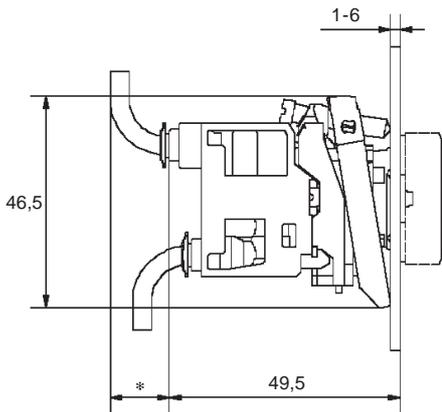
	Description	Fonction	Tête métal		Tête plastique										
			Masse kg	Référence	Masse kg	Référence									
	Standard, levier noir	2 positions	Indexées	0,044	ZB4-BD2	0,024	ZB5-AD2								
		3 positions						0,044	ZB4-BD3	0,024	ZB5-AD3				
		3 positions rappel au centre										0,044	ZB4-BD5	0,024	ZB5-AD5
	Levier long	2 positions	Indexées	0,045	ZB4-BJ2										
		3 positions						0,045	ZB4-BJ3						
		Rappel au centre										0,045	ZB4-BJ5		
		1 rappel de gauche vers centre													

	Description	Fonction	Retrait de la clé	Masse kg	Référence

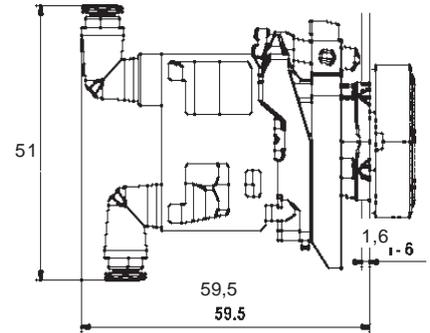
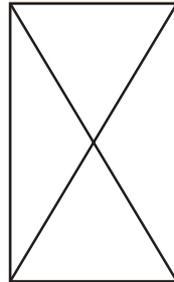
Outils

	Description	Masse kg	Référence
	Clé pour tête ZB5	0,160	ZB5-AZ905

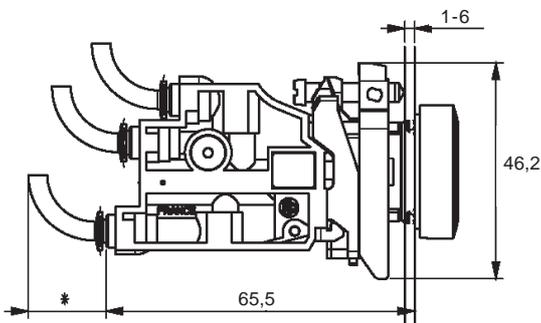
PXB-B3



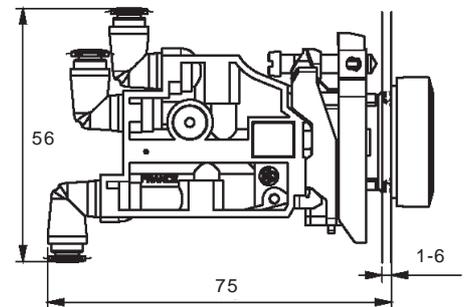
Largeur du corps 30 mm
 * Avec tube 2 x 4 mm = 10
 Avec tube 2,7 x 4 mm = 15



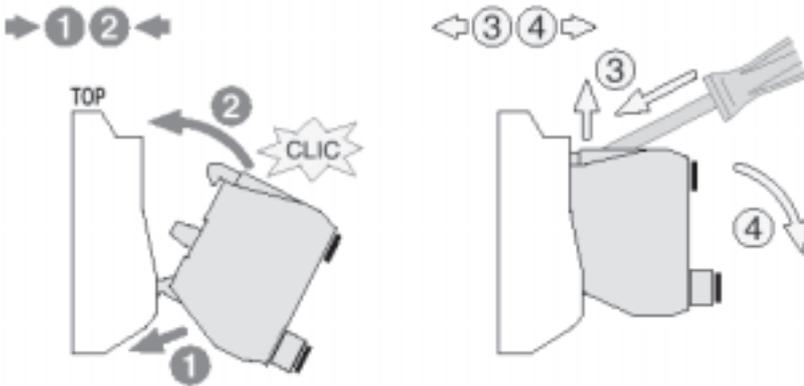
PXB-B4



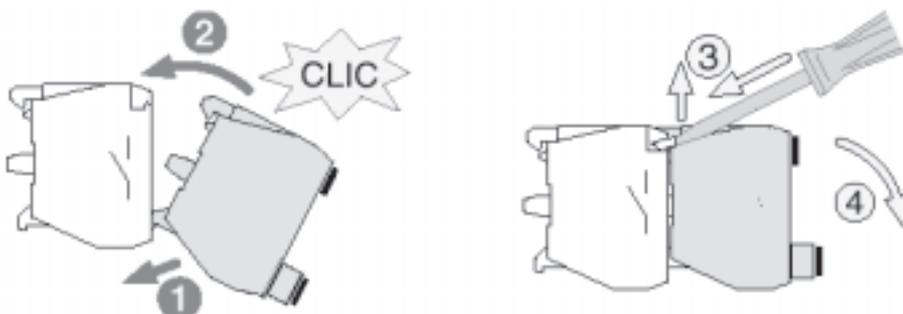
Largeur du corps 30 mm
 * Avec tube 2 x 4 mm = 10
 Avec tube 2,7 x 4 mm = 15



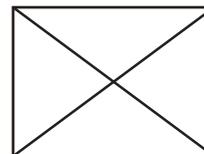
Assemblage des vannes PXB-B3. et PXB-B4. sur le support de montage



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



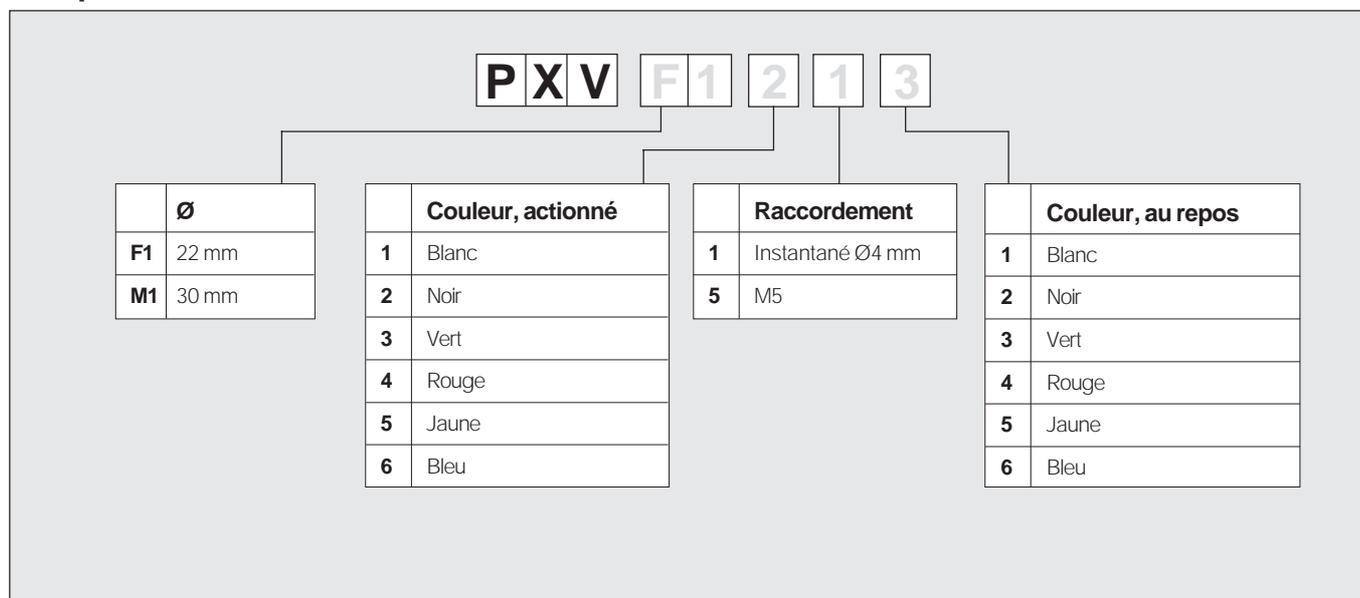
Caractéristiques d'utilisation

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

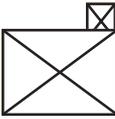
Options et information complémentaires

Raccordement Instantané droit Ø 4 mm
 en standard

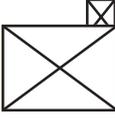
Composition de la référence de commande



Voyants Ø22 mmColerette polymère noir
A l'état actionné

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

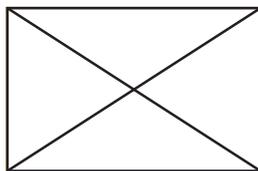
Voyants Ø22 mmColerette polymère noir
Au repos

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

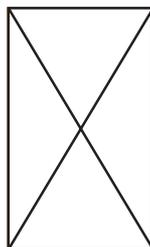
* Les voyants pneumatiques sont noirs dans une position et colorés dans l'autre.
 Cette position colorée correspond soit à la présence de pression (état actionné) soit à l'absence de pression (état repos).
 Pour deux couleurs différentes sur le même voyant, consulter votre correspondant local.

Voyants Ø22 mm

PXV-F1**



Entraxes minimaux



Allemagne - Kaarst

Tel: +49 2131 4016-0
Fax: +49 2131 4016-9199

Autriche - Wr.Neustadt

Tel: +43 2622 23501
Fax: +43 2622 66212

Belgique - Nivelles

Tel: +32 67 280 900
Fax: +32 67 280 999

Danemark - Ballerup

Tel: +45 43 560400
Fax: +45 43 733107

Espagne - Madrid

Tel: +34 91 675 7300
Fax: +34 91 675 7711

Finlande - Vantaa

Tel: +358 9 4767 31
Fax: +358 9 4767 3200

France - Contamine

Tel : +33 4 50 25 80 25
Fax : +33 4 50 25 24 25

Grèce - Athènes

Tel: +30 210 933 6450
Fax: +30 210 933 6451

Hongrie - Budapest

Tel: +36 1 220 4155
Fax: +36 1 422 1525

Irlande - Dublin

Tel: +353 1 4666370
Fax: +353 1 4666376

Italie - Corsico, Milan

Tel: +39 02 4519 21
Fax: +39 02 4479 340

Norvège - Langhus

Tel: +47 6491 1000
Fax: +47 6491 1090

Pays-Bas - Oldenzaal

Tel: +31 541 585000
Fax: +31 541 585459

Pologne - Warsaw

Tel: +48 22 573 24 00
Fax: +48 22 573 24 03

**Portugal - Leça da
Palmeira**

Tel: +351 22 999 7360
Fax: +351 22 996 1527

**République Tchèque/
Slovaquie - Klecany**

Tel: +420 284 083 111
Fax: +420 2 4 083 112

Roumanie - Bucharest

Tel: +40 21 252 1382
Fax: +40 21 252 3381

Royaume Uni - Warwick

Tel: +44 1926 317 878
Fax: +44 1926 317 855

Russie - Moscou

Tel: +7 095 580 91 45
Fax: +7 095 580 91 46

Slovenia - Novo mesto

Tel: +386 7337 6650
Fax: +386 7337 6651

Suède - Spånga

Tel: +46 8 5979 50 00
Fax: +46 8 5979 51 20

Suisse - Bolligen

Tel.: +41 31 917 18 50
Fax: +41 31 917 18 59

Turquie - Istanbul

Tel: +90 212 482 91 06
Fax: +90 212 482 91 10

Ukraine - Kiev

Tel: + 380 44 494 2731
Fax: + 380 44 494 2730



Parker Hannifin France SAS

142 rue de la Forêt
74 130 Contamine/Arve
France