



Moduflex valve system

Commande optimisée de tous les actionneurs
pneumatiques
Ilots modulaires ou distributeurs autonomes

Catalogue PDE2536SLFR Septembre 2015

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

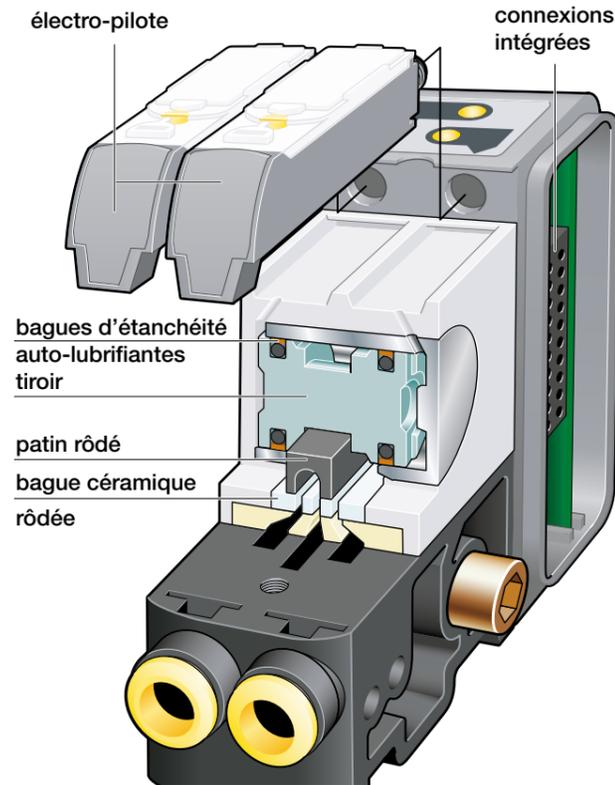


ENGINEERING YOUR SUCCESS.

Moduflex valve system: une nouvelle génération de distributeurs pneumatiques

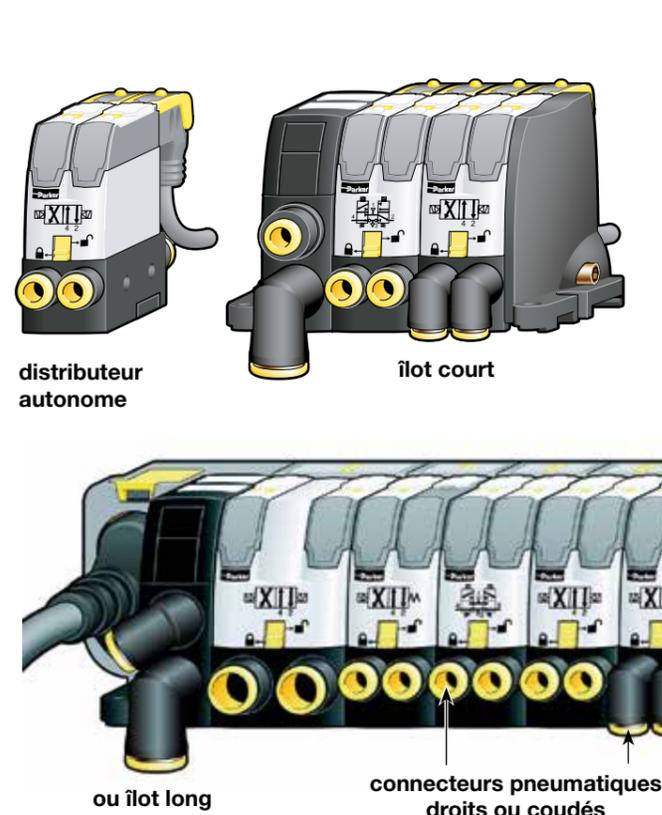
Conception «high tech»

Distributeur à tiroir super-compact pour le meilleur rapport débit/encombrement, avec une endurance et des temps de réponse inégalés.

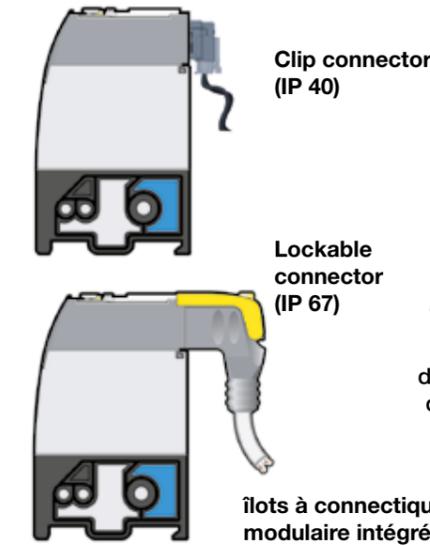


De l'unitaire jusqu'aux îlots

Un système complet: répond à tous les besoins des installations pneumatiques avec des distributeurs autonomes, des îlots courts et des îlots longs.



îlots à connecteur électrique individuel



3 tailles de distributeurs dans le même îlot

Taille 01		Taille 1		Taille 2	
Dual 4/2 Sgl Sol 270 NI/mn Section nominale 4 mm ²		All functions 400 NI/mn Section nominale 12 mm ²		All functions 1200 NI/mn * Section nominale 40 mm ²	
taille du tube	Ø ext. 4 mm	Ø ext. 4 mm	Ø ext. 6 mm	Ø ext. 8 mm	Ø ext. 10 mm
diamètre du vérin	Ø 6 to Ø 25 mm	Ø 6 to Ø 25 mm	Ø 25 to Ø 40 mm	Ø 40 to Ø 63 mm	Ø 63 to Ø 100 mm

* 2 x 3/2 = 800 NI/min

Spécifications pneumatiques

- Pression d'utilisation: -0.9 à 8 bar

- Débits: Taille 01 Taille 1 Taille 2

Section nominale 7 mm² 12 mm² 40 mm²

Débit d'air 275 NI/min 400 NI/min¹⁾ 1200 NI/min¹⁾

¹⁾ 2 x 3/2 = 800 NI/min

- Tous échappements collectables y compris les échappements des électro-pilotes

- Durée de vie: 100 millions d'opérations air sec ou lubrifié 40 µ

Spécifications électriques

- Tension: 24 V CC. protection contre surtensions

- Non polarisé* (produit identique pour commandes PNP et NPN)

* Excepté pour la version avec électrovanne pilot avec Connecteur à Clipper

- Degré de protection: connecteur connexions individuel intégrées

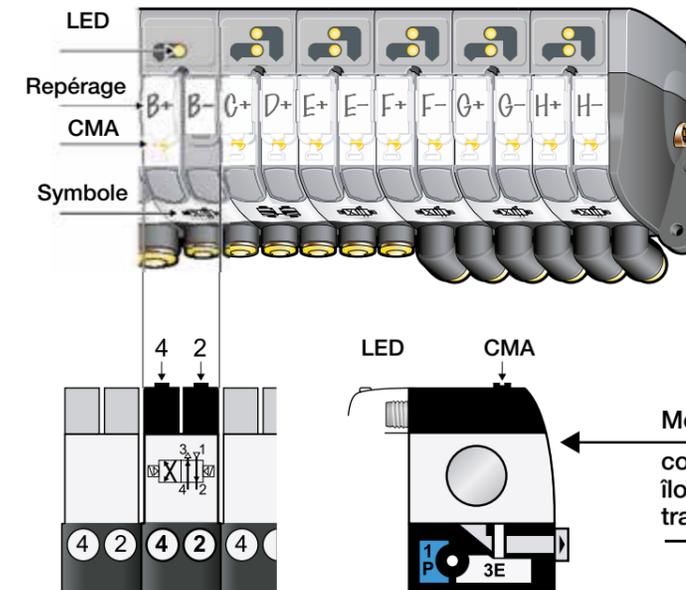
Clip connector: IP40 IP65

Lockable connector: IP 67

- Consommation: 1 W

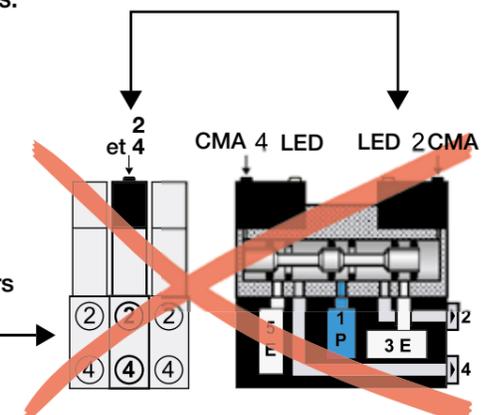
- Temps de réponse: <10 ms **

** temps de réponse pour distributeur 4/2 bistable de taille 1



Dialogue «homme-machine» aisé

Le dialogue Moduflex est intuitif: en face de chaque orifice de sortie (2 ou 4) sont alignés la LED de visualisation, la commande manuelle (CMA) et le repérage, beaucoup plus simple qu'en distributeurs traditionnels.

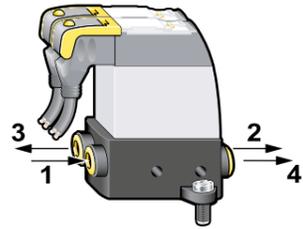


modules autonomes

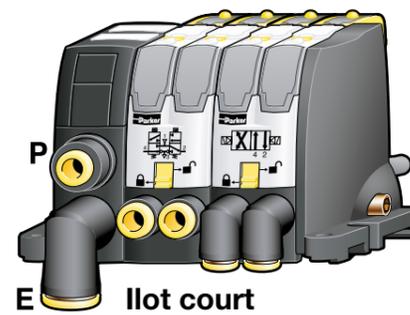


Chaque module comporte tous ses raccordements:

- Pneumatiques: pression, échappement, sorties
- Electrique: connecteur embrochable IP67

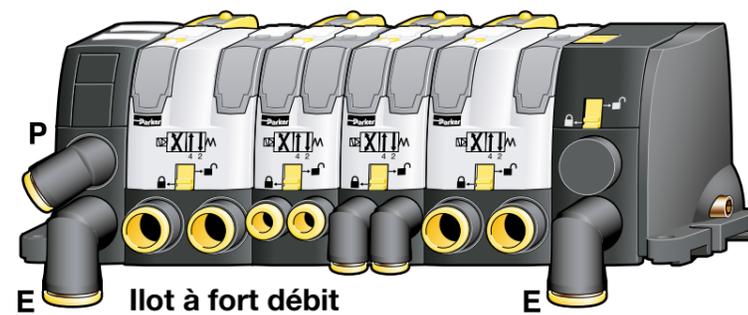


îlots à connecteurs individuels



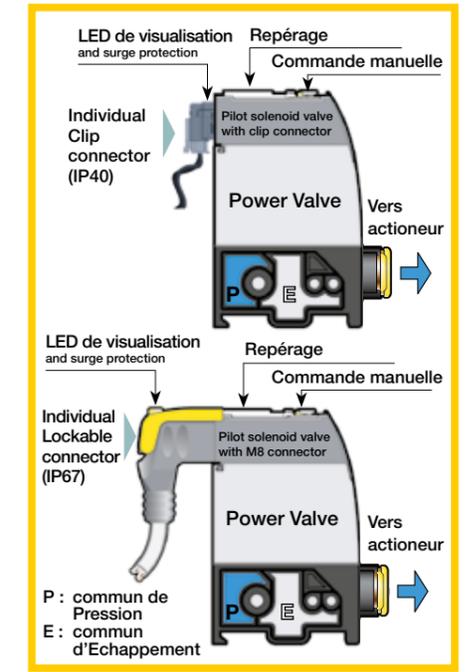
E îlot court

Chaque module s'intègre dans un îlot assemblé par simple vissage:



E îlot à fort débit

- un îlot court n'a besoin que d'une connexion pour l'alimentation en pression, et d'une connexion pour la collecte d'échappement
- un îlot plus long et à fort débit a besoin de deux connexions d'échappement



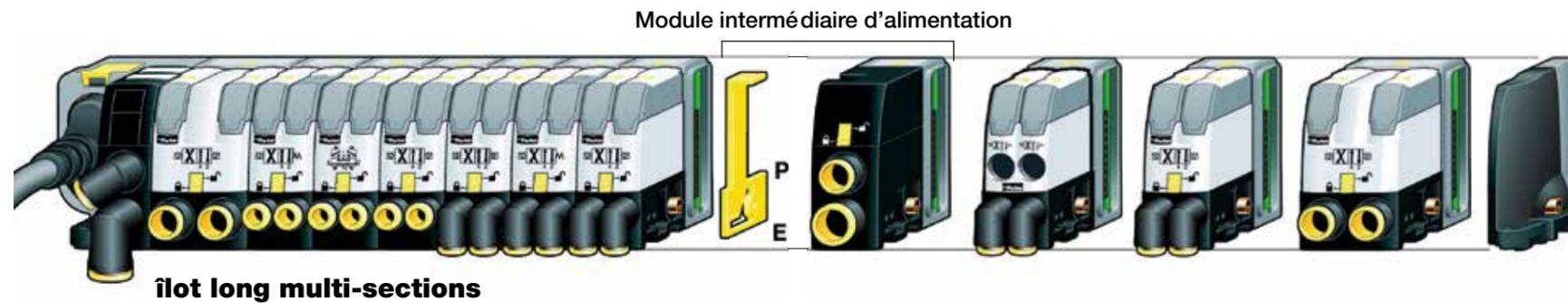
îlots à connectique modulaire intégrée

Chaque module s'intègre dans un îlot qui comporte:

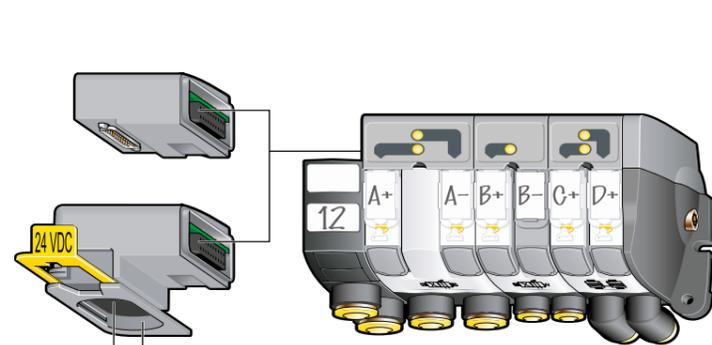
- le commun d'alimentation en pression et le commun d'échappement
- les connexions électriques intégrées de manière modulaire

En tête d'îlot, le raccordement électrique se fait :

- soit par connecteur multiple
- soit par bus de terrain

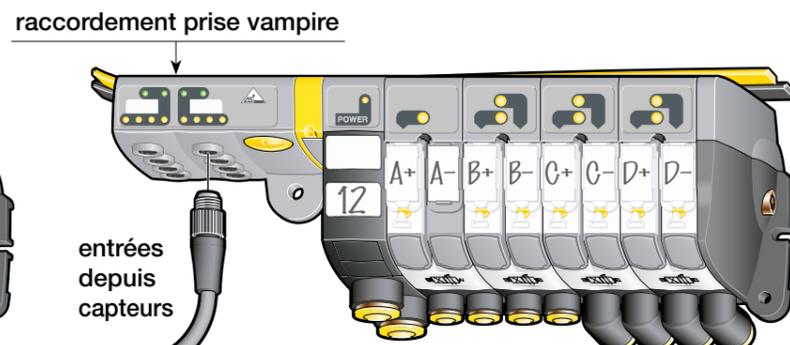


îlot long multi-sections



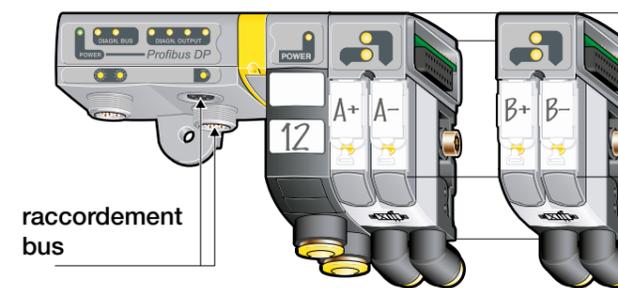
îlot avec Sub-D25 ou connecteur 20 broches

Connecteur 20 broches compact protégé IP65



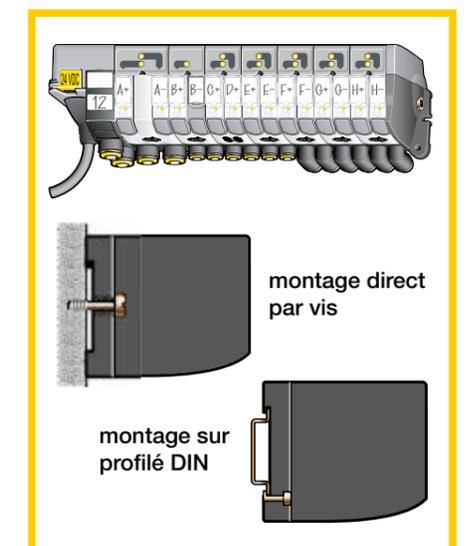
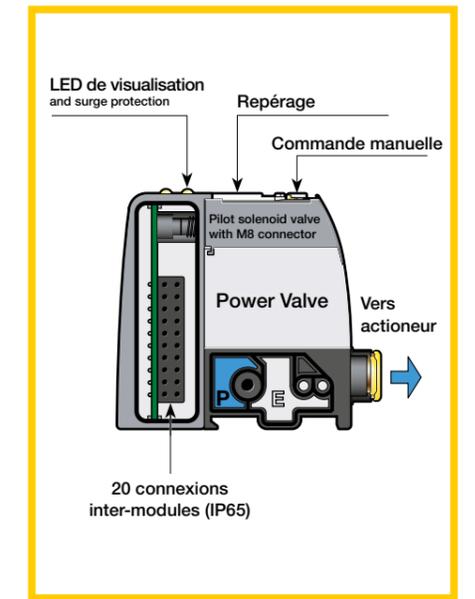
îlot avec bus AS-i

- Protocole standard AS-i (jusqu'à 31 noeuds)
- Protocole AS-i version 2-1 (jusqu'à 62 noeuds)

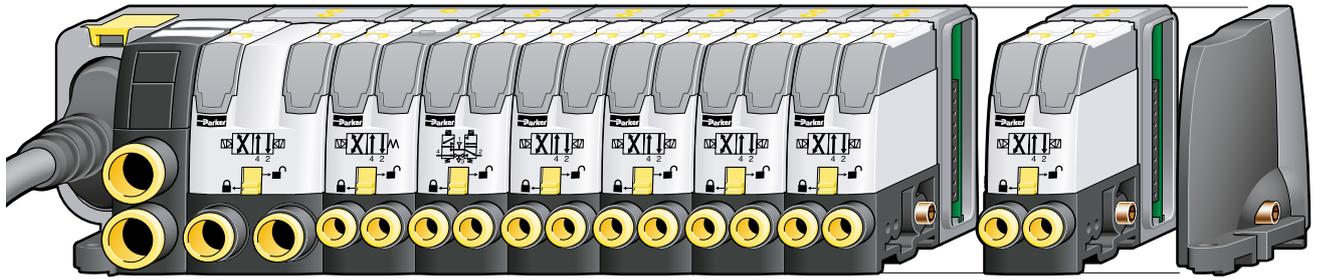


îlot avec bus d'équipement

DeviceNet™ PROFIBUS INTERBUS-S
CANopen BUS



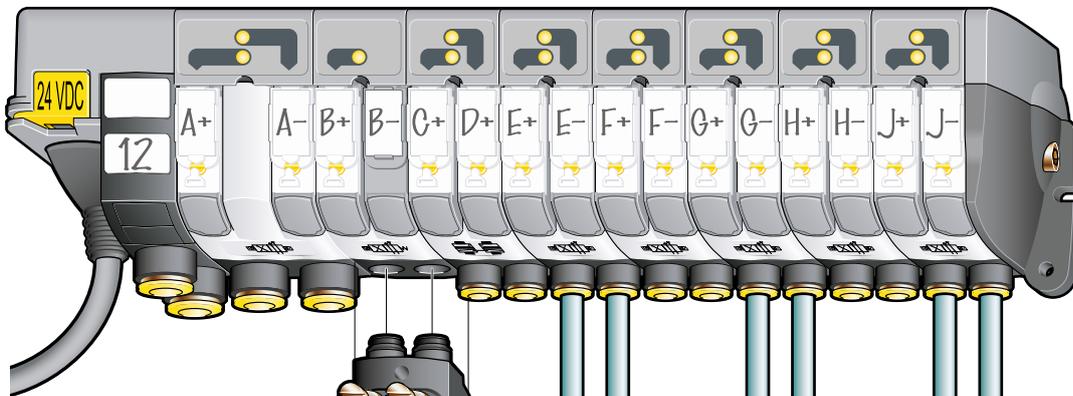
Modularité complète, flexibilité totale ...



modularité
interne aux îlots



modularité
périphérique



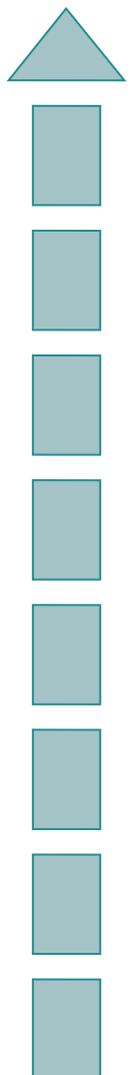
1 module régulateur de débit

2 module régulateur de pression

3 module double anti-retour piloté

4 module générateur de vide

Les modules périphériques de sortie s'ajoutent à la flexibilité interne des îlots. Ils peuvent soit directement s'enficher dans le module d'îlot, soit s'implanter en ligne près du vérin ou de la ventouse.

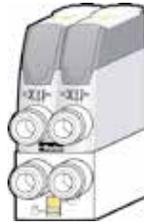
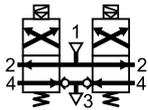


Moduflex fonctions et passage des distributeurs

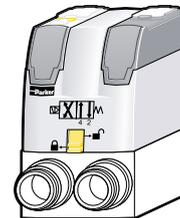
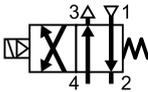
Taille 1
section nominale 12 mm²
400 NI/min ¹⁾

Taille 2
section nominale 40 mm²
1200 NI/min ²⁾

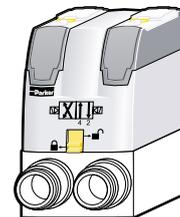
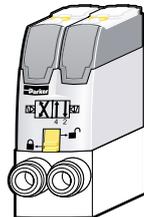
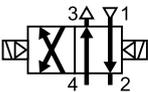
Double 4/2 monostable



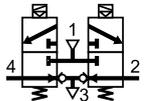
4/2 - monostable



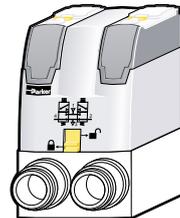
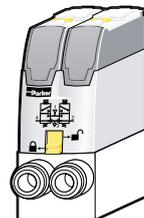
4/2 - bistable



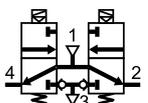
Double 3/2 - NF



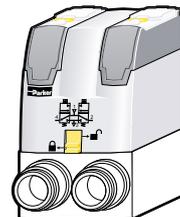
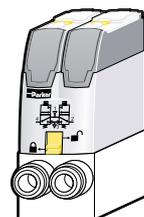
Note : également fonctions 3 positions :
- 3 positions centre ouvert
- 3 positions centre fermé, avec l'addition
d'un module «stop-vérin»



Double 3/2 - NO



Note : également fonction 3 positions centre en
pression



1) 2 x 4/2 = 150 NI/min
2) 2 x 3/2 = 800 NI/min

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

BG – Bulgarie, Sofia
Tél: +359 2 980 1344
parker.bulgaria@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, Budaörs
Tél: +36 23 885 470
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 7273 561 000
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

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.poland@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 12 4009 3500

CL – Chili, Santiago
Tél: +562 2303 9640

MX – Mexico, Toluca
Tél: +52 72 2275 4200

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