



## 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

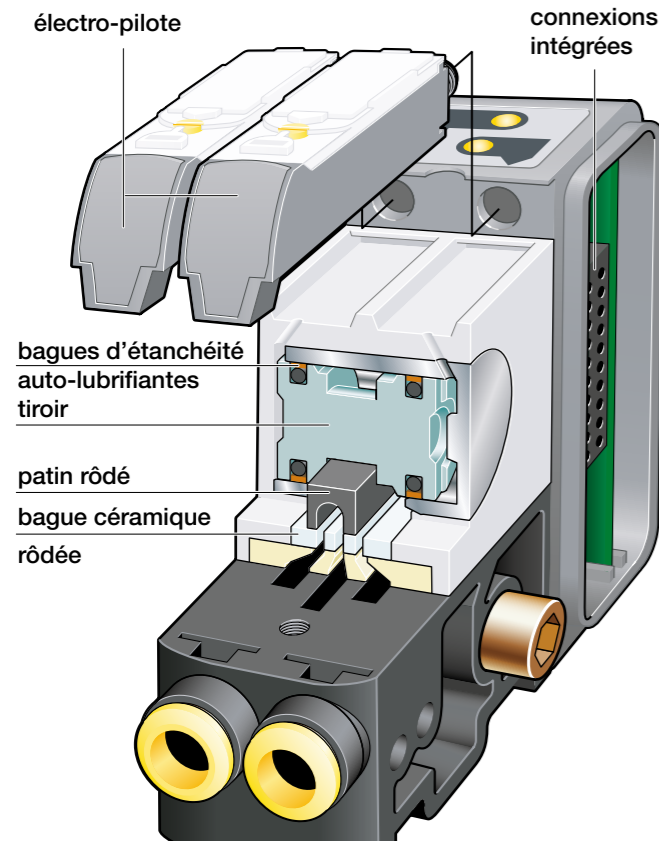


ENGINEERING YOUR SUCCESS.

# Moduflex valve system: une nouvelle génération de distributeurs pneumatiques

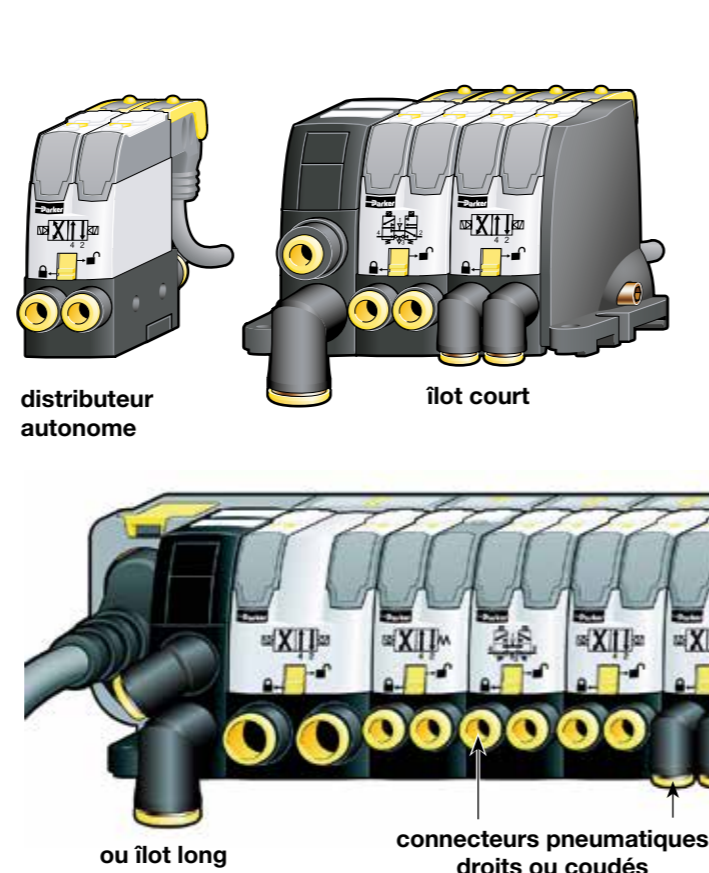
## Conception «high tech»

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

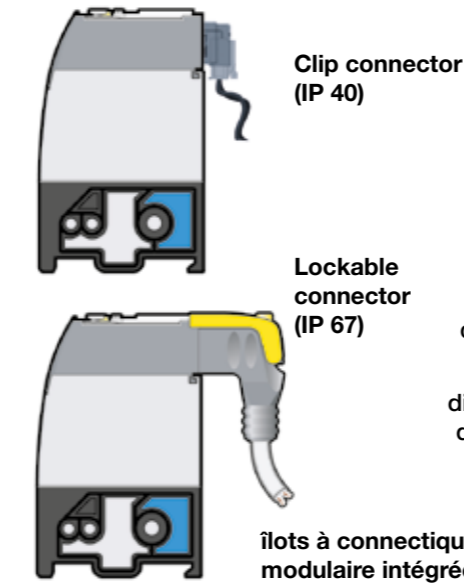


## De l'unitaire jusqu'aux îlots

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 <sup>2</sup>		All functions 400 NI/mn Section nominale 12 mm <sup>2</sup>		All functions 1200 NI/mn * Section nominale 40 mm <sup>2</sup>	
Ø ext. 4 mm		Ø ext. 4 mm	Ø ext. 6 mm	Ø ext. 8 mm	Ø ext. 10 mm
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 mm<sup>2</sup> 12 mm<sup>2</sup> 40 mm<sup>2</sup>

Débit d'air 275 NI/min 400 NI/min<sup>1)</sup> 1200 NI/min<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> 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

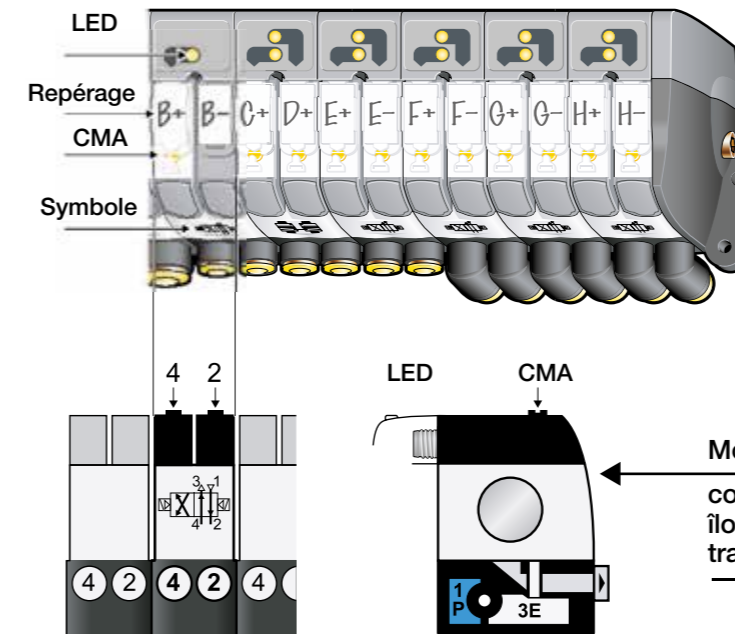
Clip connector: IP40 IP65

Lockable connector: IP 67

- Consommation: 1 W

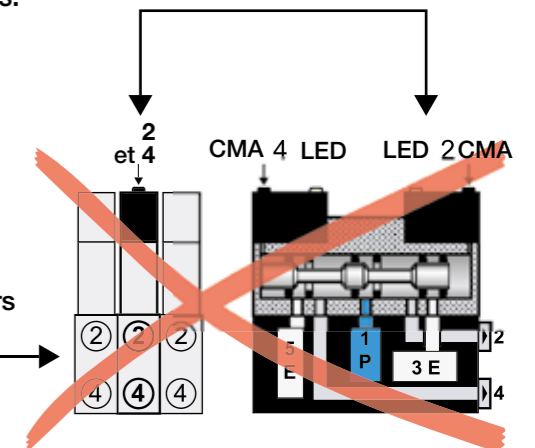
- Temps de réponse: <10 ms \*\*

\*\* 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.

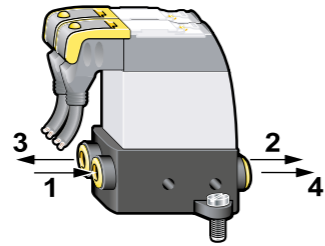


## modules autonomes

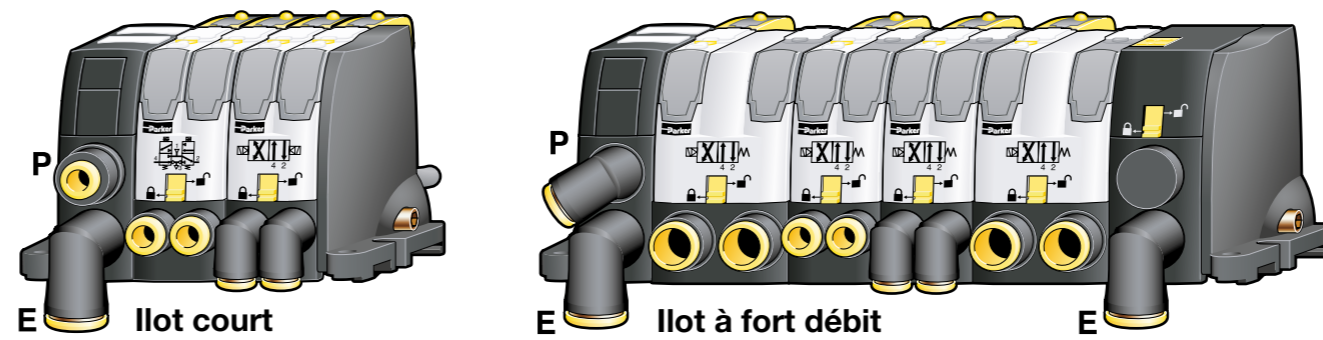


Chaque module comporte tous ses raccordements:

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

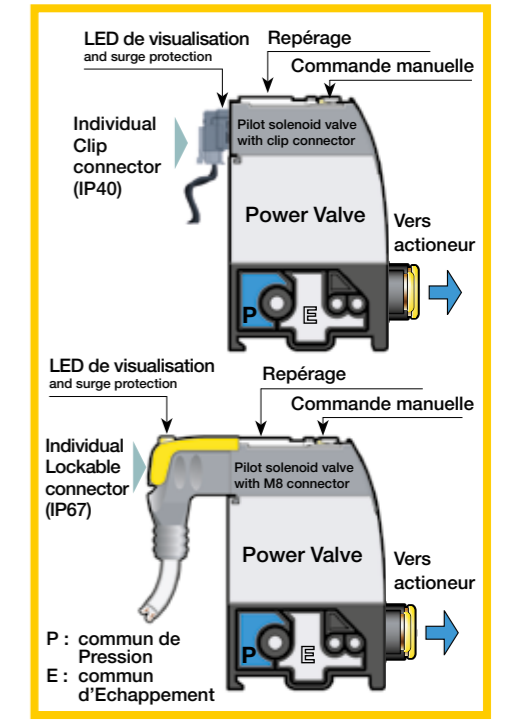


## îlots à connecteurs individuels



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

- 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



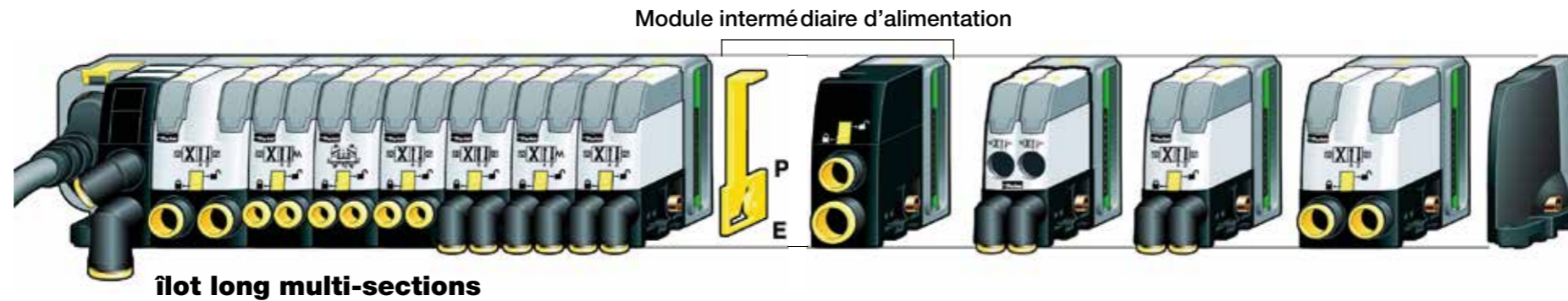
## îlots à connectique modulaire intégrée

Chaque module s'intègre dans un îlot qui comporte:

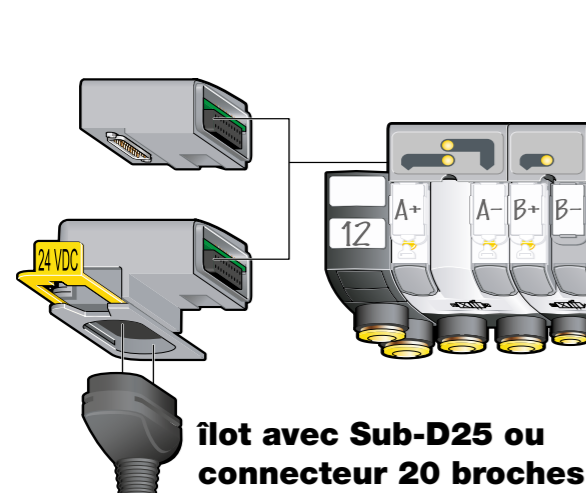
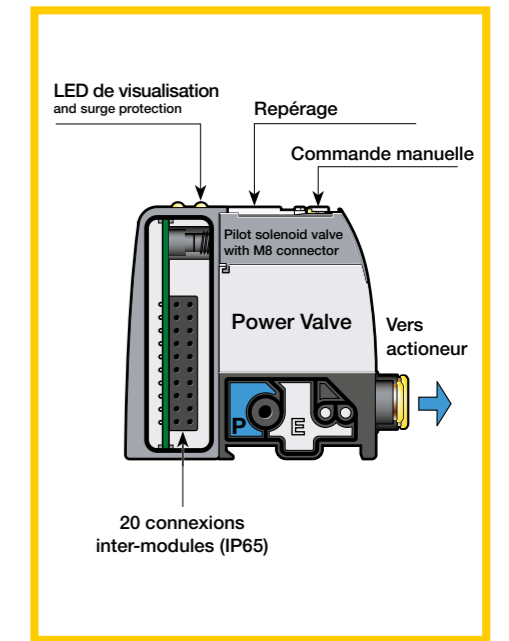
- le commun d'alimentation en pression et le commun d'échappement
- les connexions électriques intégrées de manière modulaire

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

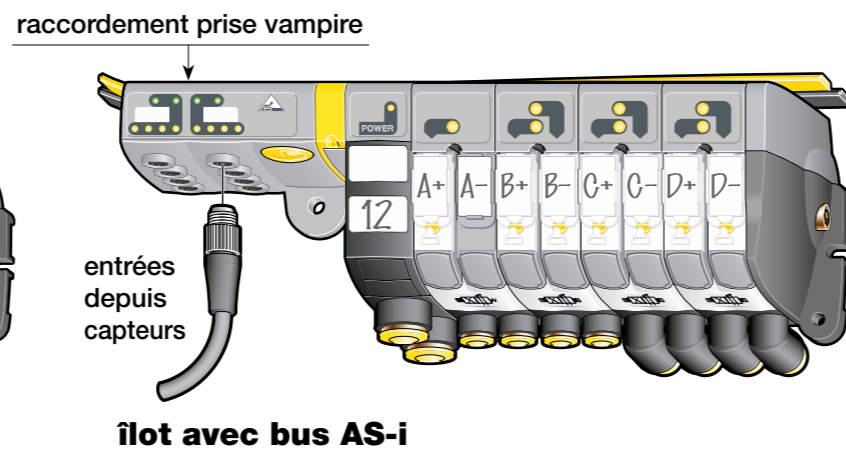
- soit par connecteur multiple
- soit par bus de terrain



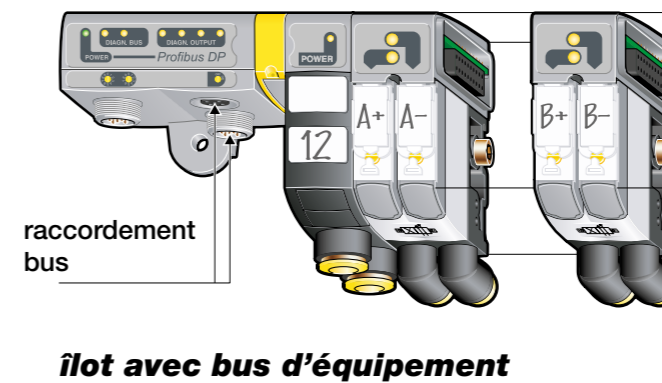
îlot long multi-sections



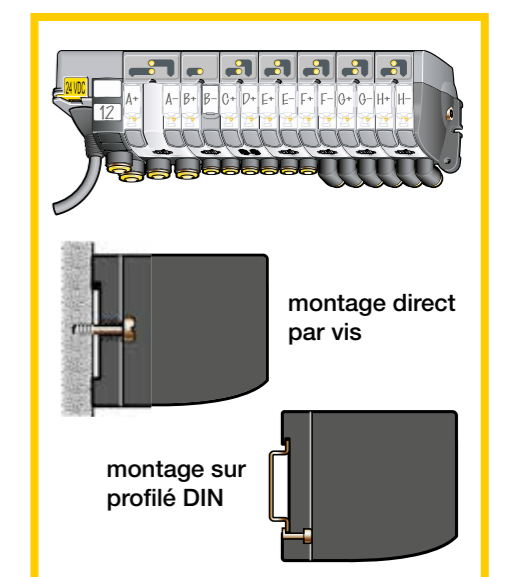
Connecteur 20 broches compact protégé IP65



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



DeviceNet™ PROFIBUS INTERBUS-S  
CANopen BUS



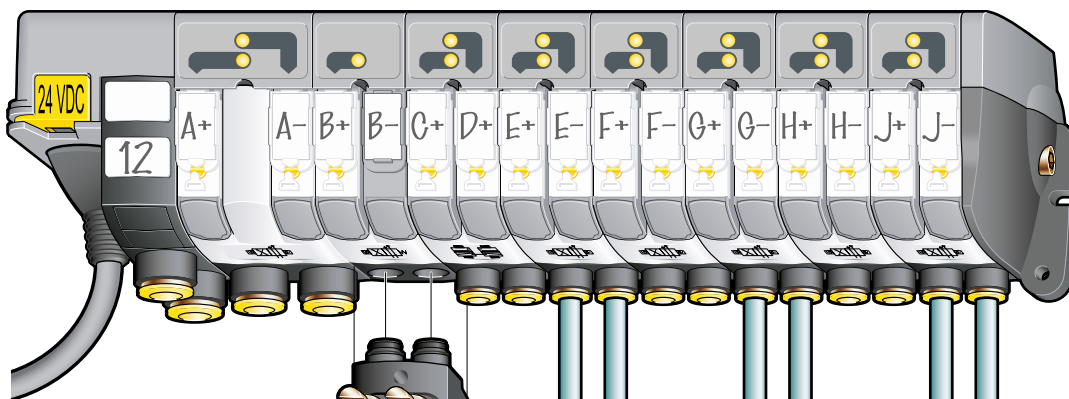
# Modularité complète, flexibilité totale ...



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.

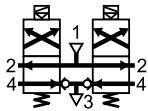


# Moduflex fonctions et passage des distributeurs

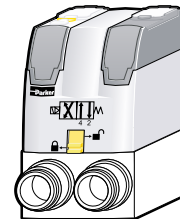
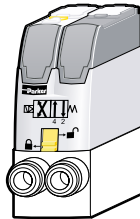
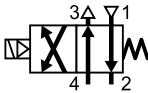
**Taille 1**  
section nominale 12 mm<sup>2</sup>  
400 NI/min <sup>1)</sup>

**Taille 2**  
section nominale 40 mm<sup>2</sup>  
1200 NI/min <sup>2)</sup>

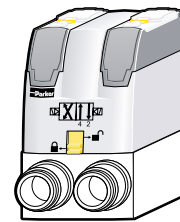
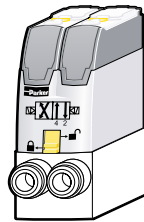
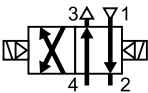
**Double 4/2 monostable**



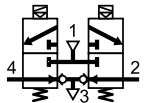
**4/2 - monostable**



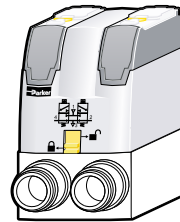
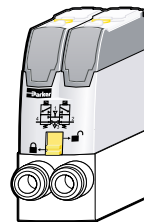
**4/2 - bistable**



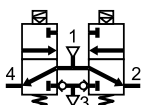
**Double 3/2 - NF**



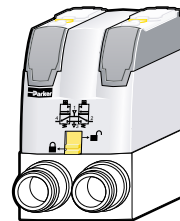
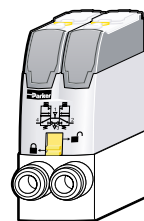
Note : également fonctions 3 positions :  
- 3 positions centre ouvert  
- 3 positions centre fermé, avec l'addition  
d'un module «stop-vérin»



**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