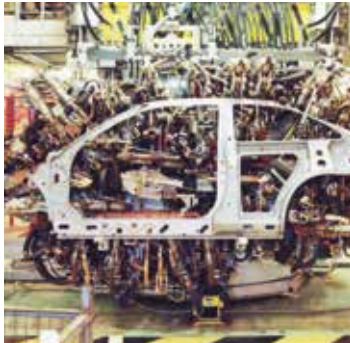




aerospace
climate control
electromechanical
filtration
fluid & gas handling
hydraulics
pneumatics
process control
sealing & shielding



Distributeurs de puissance

Séries VA13 et VA15
à 3 et à 5 orifices G1/8

Catalogue PDE2617TCFR Février 2016



ENGINEERING YOUR SUCCESS.

Distributeurs de puissance

Fluide de travail, qualité de l'air

Fluide de travail: Air comprimé filtré et sec
Conforme selon: ISO 8573-1 classe 3.4.3.

Qualité de l'air recommandée

Pour obtenir la meilleure durée de vie possible et un fonctionnement sans problème, une classe de qualité ISO8573-1 3.4.3 doit être utilisée. Cela signifie un filtre de 5µm (filtre standard), un point de rosée à +3°C pour une utilisation en intérieur (un point de rosée inférieur doit être sélectionné pour une utilisation en extérieur) et une concentration d'huile de 1.0 mg huile/m³, c'est ce que donne un compresseur standard avec un filtre standard.

Dimensions d'installation compactes - Installation flexible



La gamme de distributeurs VA13/15 consiste en une conception robuste des tiroirs, intégrant un large choix d'actionneurs manuels, mécaniques et pilotés.

Conception résistante à la corrosion et à la rouille

Le corps et les extrémités des distributeurs sont fabriqués en laiton. L'acier inoxydable est utilisé pour les tiroirs et les dispositifs d'actionnement mécaniques. Les versions destinées à être montées sur panneau ont des actionneurs et des brides en acier chromé.

Applications mobiles

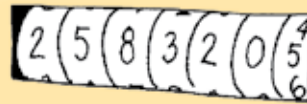


Grâce à une conception robuste et à une bonne résistance à la corrosion, ces distributeurs sont adaptés à une large gamme d'applications. Les distributeurs à commande manuelle sont adaptés pour les applications industrielles et dans les transports. La conception stable et ergonomique des actionneurs permet une utilisation facile même avec des gants de travail.

Classes de qualité

Classes de qualité	Pollution		Eau point de rosée à pression max. (°C)	Huile concentration max. (mg/m ³)
	taille particule (µm)	concentration max. (mg/m ³)		
1	0,1	0,1	-70	0,01
2	1	1	-40	0,1
3	5	5	-20	1,0
4	15	8	+3	5,0
5	40	10	+7	25
6	-	-	+10	-

Grande fiabilité



Les distributeurs sont conformes aux dispositions en matière de fiabilité des composants des Directives Européennes EN292-2 et EN983 relatives aux machines.

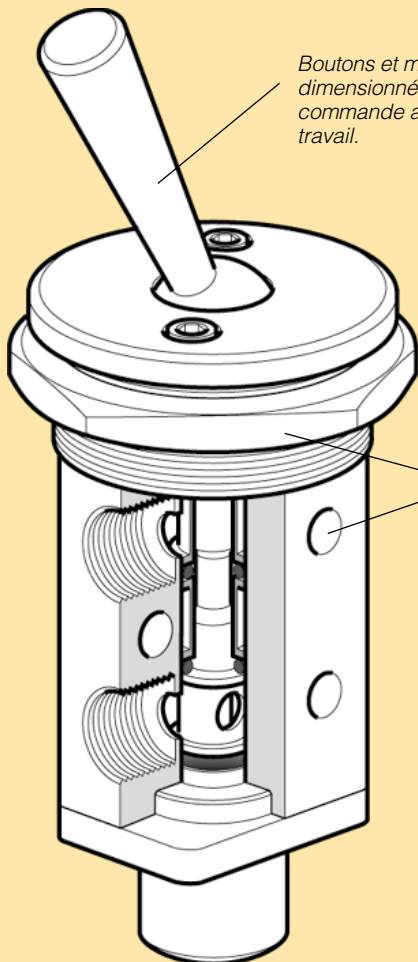
les distributeurs VA intègrent peu de pièces en mouvement et ne permettent qu'un faible déplacement du tiroir, ces caractéristiques combinées donnent des distributeurs d'une grande fiabilité et une longue durée de vie. les distributeurs sont conçus pour être utilisés avec ou sans lubrification supplémentaire.

Maintenance

En cas de maintenance, des kits de réparation contenant des joints de rechange sont disponibles. voir page 15

Distributeurs de puissance

Distributeurs robustes à 3 ou 5 orifices avec corps en laiton et tiroir en acier inox à joints toriques.



Boutons et manettes largement dimensionnés permettant la commande avec des gants de travail.

Distributeurs à commande pneumatique, manuelle, au pied ou mécanique avec une gamme étendue de versions différentes.

Dispositif de commande manuelle pour montage direct ou sur tableau.

La plupart des distributeurs VA13 peuvent être utilisés au choix en fonction «normalement fermé» ou «normalement ouvert», en raccordant la pression d'alimentation aux orifices 1 ou 3 respectivement.

Exemple de commande

VA13-HIS4

Série de distributeur _____
 Raccordement, 1 = G1/8 _____
 Nombre d'orifices, 3 ou 5 _____
 Type de commande _____
 Type de rappel _____
 Type de montage
 4 = Montage sur tableau _____



Produits spécialement adaptés au transport ferroviaire ou routier

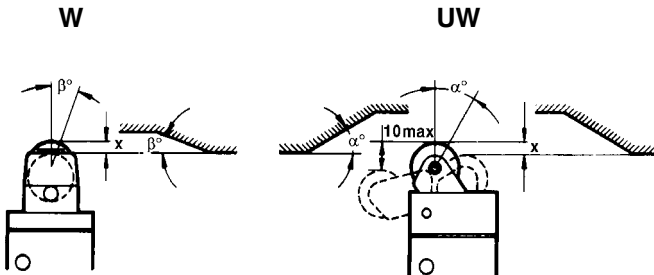
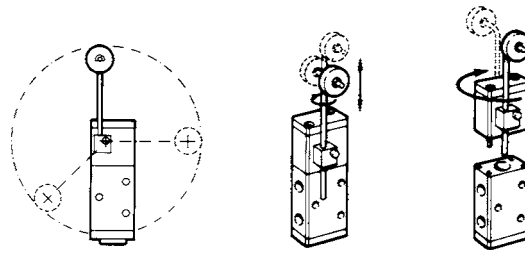
Distributeurs de puissance

Installation

Lorsqu'il est correctement monté, le distributeur ne demande que très peu d'entretien. Pour obtenir une longévité optimale, il convient de suivre les instructions sur les directions de commande, les vitesses et angles d'attaque, ainsi que les réglages des dispositifs de commande.

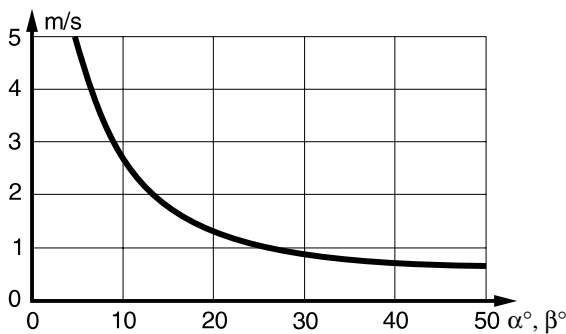
Montage en tableau

Trous de fixation requis: 40,5 mm (filetage M40 x 1,5).
Le montage sur tableau est obtenu facilement et de façon esthétique grâce à la bride avant du distributeur et à l'écrou arrière.



Course de commande

La course maximale de commande (X), c'est à dire la course maxi du tiroir, est de 4 mm. Le distributeur est complètement ouvert après une course de tiroir de 3,5 mm. Le galet escamotable UW permet un mouvement vertical dans le sens de l'effacement de 10 mm.



Vitesse de commande en fonction de l'angle d'attaque

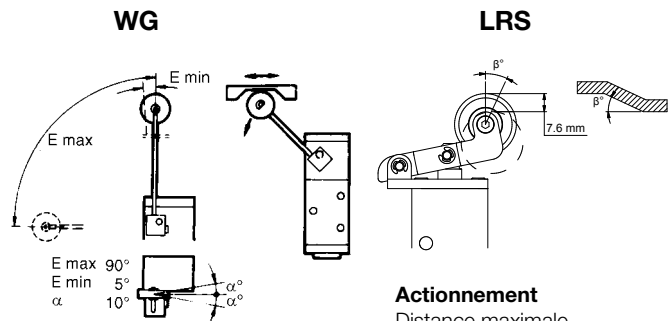
La plus grande longévité est obtenue si l'on adapte les cames au mode d'activation. En principe, plus la vitesse est grande et plus l'angle est réduit. La courbe ci-dessus indique les angles de la came admissibles en fonction de la vitesse d'attaque.

Montage d'un levier à galet réglable

La position de départ du levier peut être réglée sur 360° autour de son axe.

La longueur du levier est réglable et on peut aussi le faire pivoter sur 180°. Toutefois, le galet doit toujours être parallèle à la tête de commande.

On peut également tourner le galet dans le sens opposé en démontant la tête de commande du distributeur, en la tournant de 180° et en la remontant sur le distributeur.



Actionnement

Distance maximale d'actionnement, la course maximale du tiroir est de 7,6 mm

Course du galet réglable

La course peut se faire dans les deux sens si l'on règle le levier suivant la figure. Il suffit d'un déplacement du levier de 5° pour commuter le distributeur, mais une course maxi de 90° est autorisée.

Matériaux

Corps, chapeaux, guides	Laiton
Tiroirs	Acier inoxydable
Joints toriques	Caoutchouc nitrile
Vis, écrous, rondelles	Acier galvanisé
Billes	Acier
Boutons et poussoirs	Plastique acétal
Leviers	Acier chromé
Pédales	Fonte phosphatée
Poussoirs mécaniques	Acier inoxydable écroui
Galets	Plastique acétal

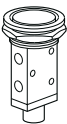
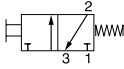

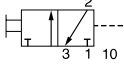
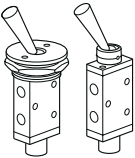
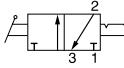
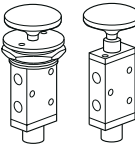
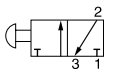
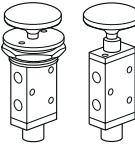
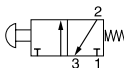
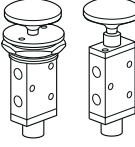
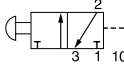
Attention!



Avant la mise en service, s'assurer que le distributeur n'est pas sous pression. Avant de démonter les distributeurs, défaire le flexible d'air primaire pour couper l'alimentation.

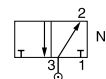
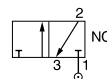
Caractéristiques

Température de service:	-20 °C à +70 °C
Pression de service:	maxi 10 bars
Débit (selon ISO 6358)	
C:	0,9 NI/s, bar
Qn (P1=6 bar, Δp=1 bar):	3,6 l/s
Qmax:	6,3 l/s
Cv:	0,21

	Symbole	Commande	Rappel	Montage	Effort de com. force à 6 bar	Masse kg	Référence
		Bouton-poussoir rouge	Ressort	Montage sur tableau	32,5 N	0,37	VA13-HIS4
		Bouton-poussoir noir	Ressort	Montage sur tableau	32,5 N	0,37	VA13-HIS4A06*
		Bouton-poussoir rouge	Signal pneumatique	Montage sur tableau	6 N**	0,37	VA13-HIA4
		Levier	Levier	Montage sur tableau	8 N	0,52	VA13-HB24
		Deux positions		Montage direct	8 N	0,35	VA13-HB2
		Poussoir rouge	Poussoir	Montage sur tableau	3 N	0,48	VA13-KL24
		Deux positions		Montage direct	3 N	0,31	VA13-KL2
		Poussoir rouge	Ressort	Montage sur tableau	31,5 N	0,49	VA13-KS4
				Montage direct	31,5 N	0,32	VA13-KS
		Poussoir rouge	Poussoir/ Signal	Montage sur tableau	6 N**	0,49	VA13-KL2A4
		Deux positions	pneumatique	Montage direct	6 N**	0,33	VA13-KL2A

* Dispositif de commande en aluminium anodisé noir.

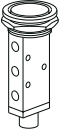
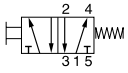

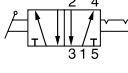
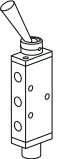

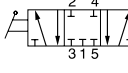
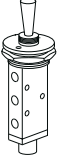


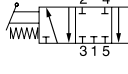

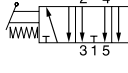
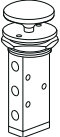
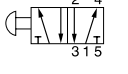
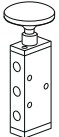
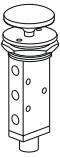
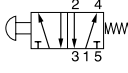
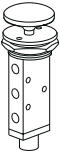
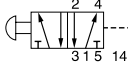
** Sans pression côté rappel. Pression de rappel mini. 3 bars avec pression d'alimentation 6 bars.



La totalité des distributeurs VA13 (excepté VA13-WGR et VA13-RWG) peuvent être utilisés au choix en fonction «normalement fermé» (NF) ou «normalement ouvert» (NO), en raccordant la pression d'alimentation aux orifices 1 ou 3 respectivement.

Caractéristiques

Température de service:	-20 °C à +70 °C
Pression de service:	maxi 10 bars
Débit (selon ISO 6358)	
C:	0,9 NI/s, bar
Qn (P1=6 bar, Δp=1 bar):	3,6 l/s
Qmax:	6,3 l/s
Cv:	0,21

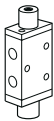
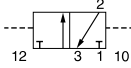
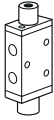
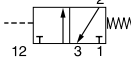
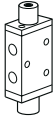
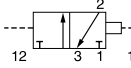
	Symbole	Commande	Rappel	Montage à 6 bar	Effort de com. kg	Masse	Référence
		Bouton-poussoir rouge	Ressort	Montage sur tableau	34,5 N	0,46	VA15-HIS4
		Levier Deux positions	Levier	Montage sur tableau	9 N	0,63	VA15-HB24
				Montage direct	9 N	0,45	VA15-HB2
		Levier Trois positions	Levier Centre fermé	Montage sur tableau	9 N	0,63	VA15-HB34
		Levier Trois positions	Levier Centre ouvert	Montage sur tableau	9 N	0,63	VA15-XHB34
		Levier Trois positions, indexées	Levier Centre fermé	Montage sur tableau	9 N	0,63	VA15-HC4
		Levier Trois positions, indexées	Levier Centre ouvert	Montage sur tableau	9 N	0,63	VA15-XHC4
		Poussoir rouge Deux positions	Poussoir	Montage sur tableau	5 N	0,58	VA15-KL24
				Montage direct	5 N	0,42	VA15-KL2
		Poussoir rouge	Ressort	Montage sur tableau	34,5 N	0,60	VA15-KS4
		Poussoir rouge Deux positions	Poussoir/ Signal pneumatique	Montage sur tableau	8 N*	0,61	VA15-KL2A4

* Sans pression côté rappel. Pression de rappel mini. 3 bars avec pression d'alimentation 6 bars.


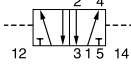
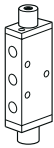
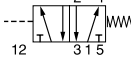


Caractéristiques

Température de service:	-20 °C à +70 °C
Pression de service:	maxi 10 bars
Débit (selon ISO 6358)	
C:	0,9 NI/s, bar
Qn (P1=6 bar, Δp=1 bar):	3,6 l/s
Qmax:	6,3 l/s
Cv:	0,21

VA13


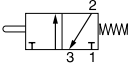

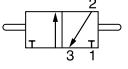

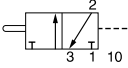

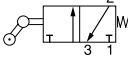

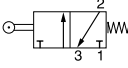
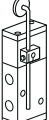
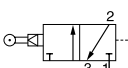
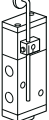
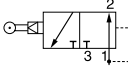
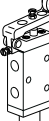
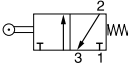
	Symbole	Commande	Rappel	Montage	Pression de sign. mini bar à 6 bar Comm./Ret.	Masse kg	Référence
		Signal pneumatique	Signal pneumatique	Montage direct	3/3	0,33	VA13-AA
		Signal pneumatique	Ressort	Montage direct	4/-	0,32	VA13-AS
		Signal pneumatique prioritaire	Signal pneumatique	Montage direct	3/4	0,32	VA13-ADA

VA15

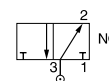
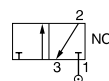
	Symbole	Commande	Rappel	Montage	Pression de sign. mini bar à 6 bar Comm./Ret.	Masse kg	Référence
		Signal pneumatique	Signal pneumatique	Montage direct	3/3	0,33	VA15-AA
		Signal pneumatique	Ressort	Montage direct	4/-	0,32	VA15-AS
		Signal pneumatique prioritaire	Signal pneumatique	Montage direct	3/4	0,32	VA15-ADA

Caractéristiques

Température de service:	-20 °C à +70 °C
Pression de service:	maxi 10 bars maxi 8 bar pour WGR et RWG
Débit (selon ISO 6358)	
C:	0,9 NI/s, bar
Qn (P1=6 bar, Δp=1 bar):	3,6 l/s
Qmax:	6,3 l/s
Cv:	0,21

	Symbole	Commande	Rappel	Montage	Effort de com. à 6 bar	Masse kg	Référence
		Poussoir	Ressort	Montage direct	32,5 N	0,30	VA13-IS
		Poussoir Deux positions	Poussoir	Montage direct	3 N	0,30	VA13-II
		Poussoir	Signal pneumatique	Montage direct	6 N*	0,30	VA13-IA
		Galet escamotable	Ressort	Montage direct	20,5 N	0,33	VA13-UWS
		Galet	Ressort	Montage direct	32,5 N	0,33	VA13-WS
		Levier à galet	Pilotage interne mini 4 bar	Montage direct Normalement fermé	0,6 N min	0,41	VA13-WGR
		Levier à galet ouvert	Pilotage interne mini 4 bar	Montage direct Normalement	0,6 N min	0,41	VA13-RWG
		Galet	Ressort	Montage direct		0,41	VA13-LRS


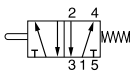
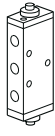
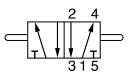

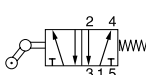

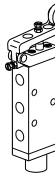
* Sans pression côté rappel. Pression de rappel mini. 3 bars avec pression d'alimentation 6 bars.



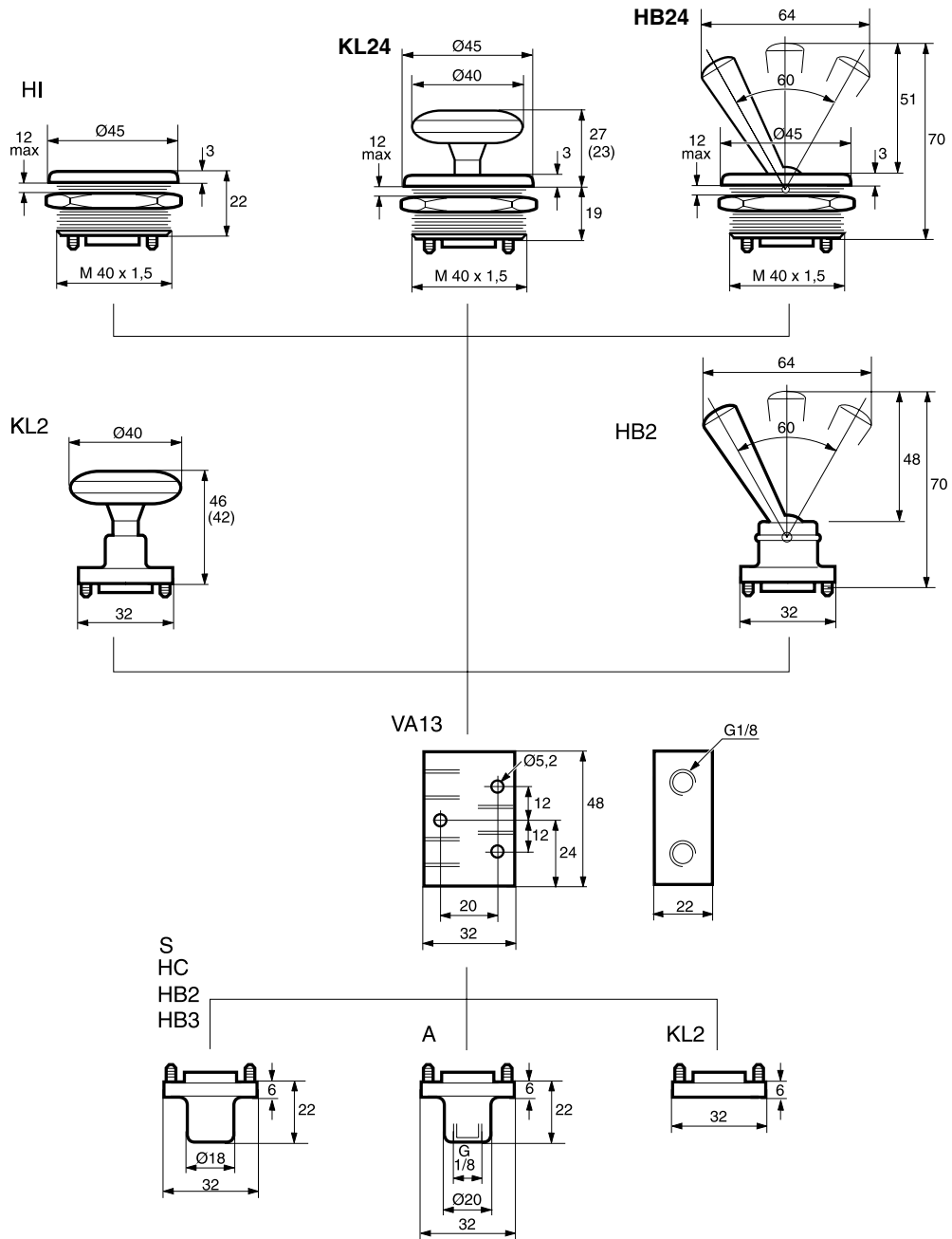
La totalité des distributeurs VA13 (excepté VA13-WGR et VA13-RWG) peuvent être utilisés au choix en fonction «normalement fermé» (NF) ou «normalement ouvert» (NO), en raccordant la pression d'alimentation aux orifices 1 ou 3 respectivement.

Caractéristiques

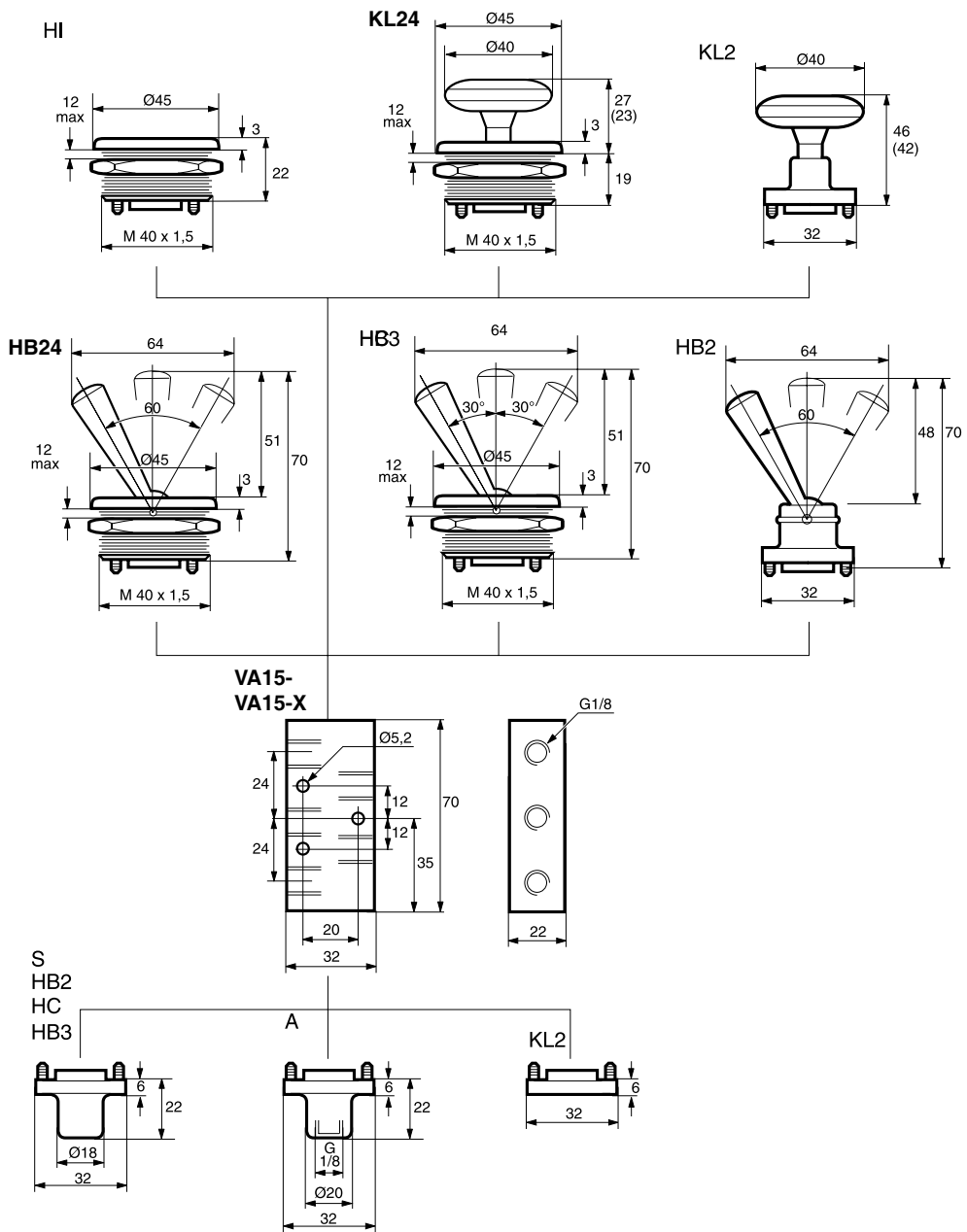
Température de service:	-20 °C à +70 °C
Pression de service:	maxi 10 bars maxi 8 bar pour WGR
Débit (selon ISO 6358)	
C:	0,9 NI/s, bar
Qn (P1=6 bar, Δp=1 bar):	3,6 l/s
Qmax:	6,3 l/s
Cv:	0,21

	Symbole	Commande	Rappel	Montage	Effort de com. à 6 bar	Masse kg	Référence
		Poussoir	Ressort	Montage direct	34,5 N	0,40	VA15-IS
		Poussoir Deux positions	Poussoir	Montage direct	5 N	0,40	VA15-II
		Galet escamotable	Ressort	Montage direct	21,6 N	0,43	VA15-UWS
		Galet	Ressort	Montage direct	34,5 N	0,44	VA15-WS
		Lever à galet	Pilotage interne mini 4 bar	Montage direct	0,6 N min	0,46	VA15-WGR
		Galet	Ressort	Montage direct		0,46	VA15-LRS

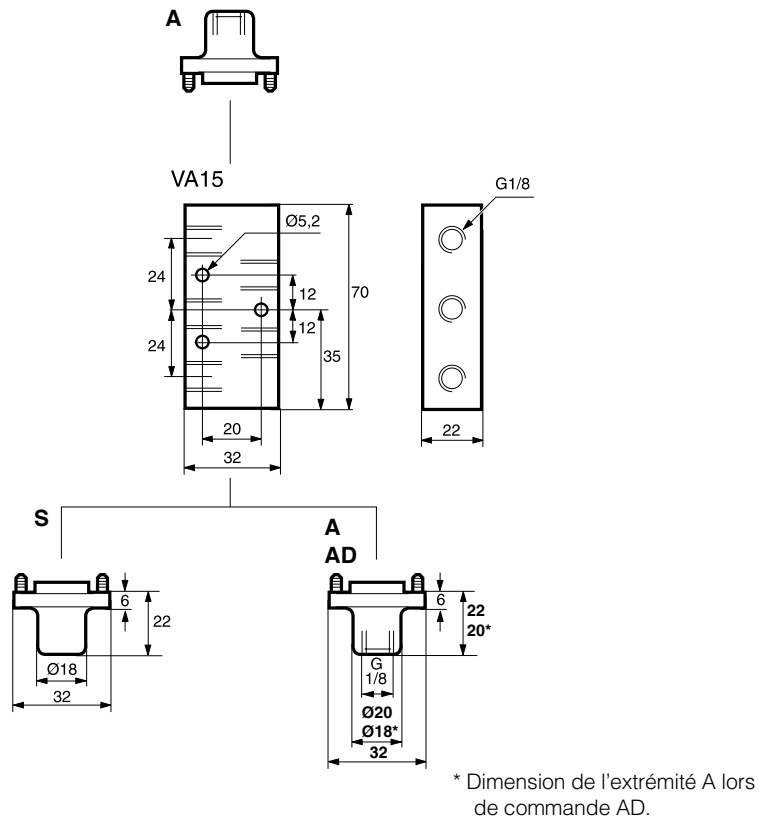
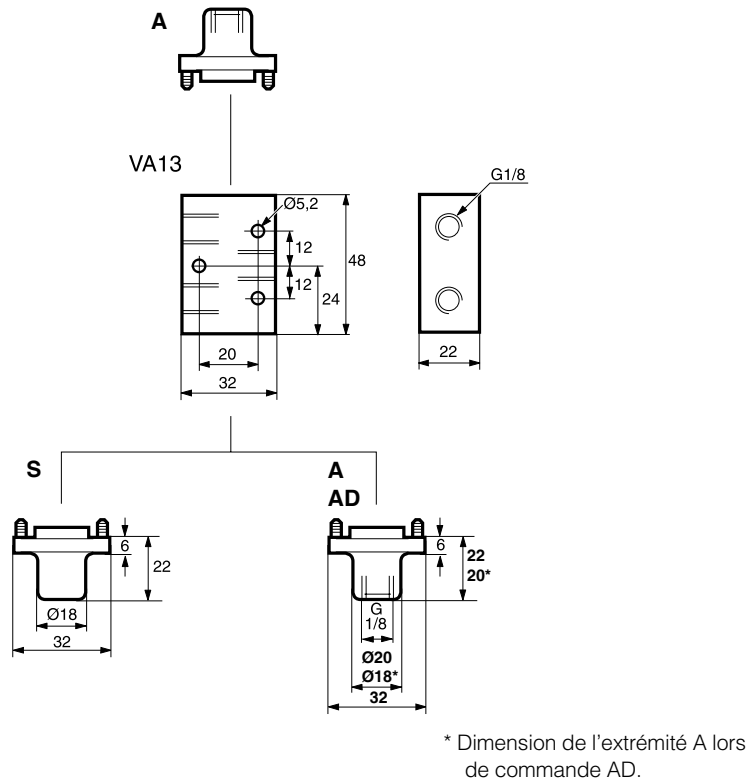
Dimensions



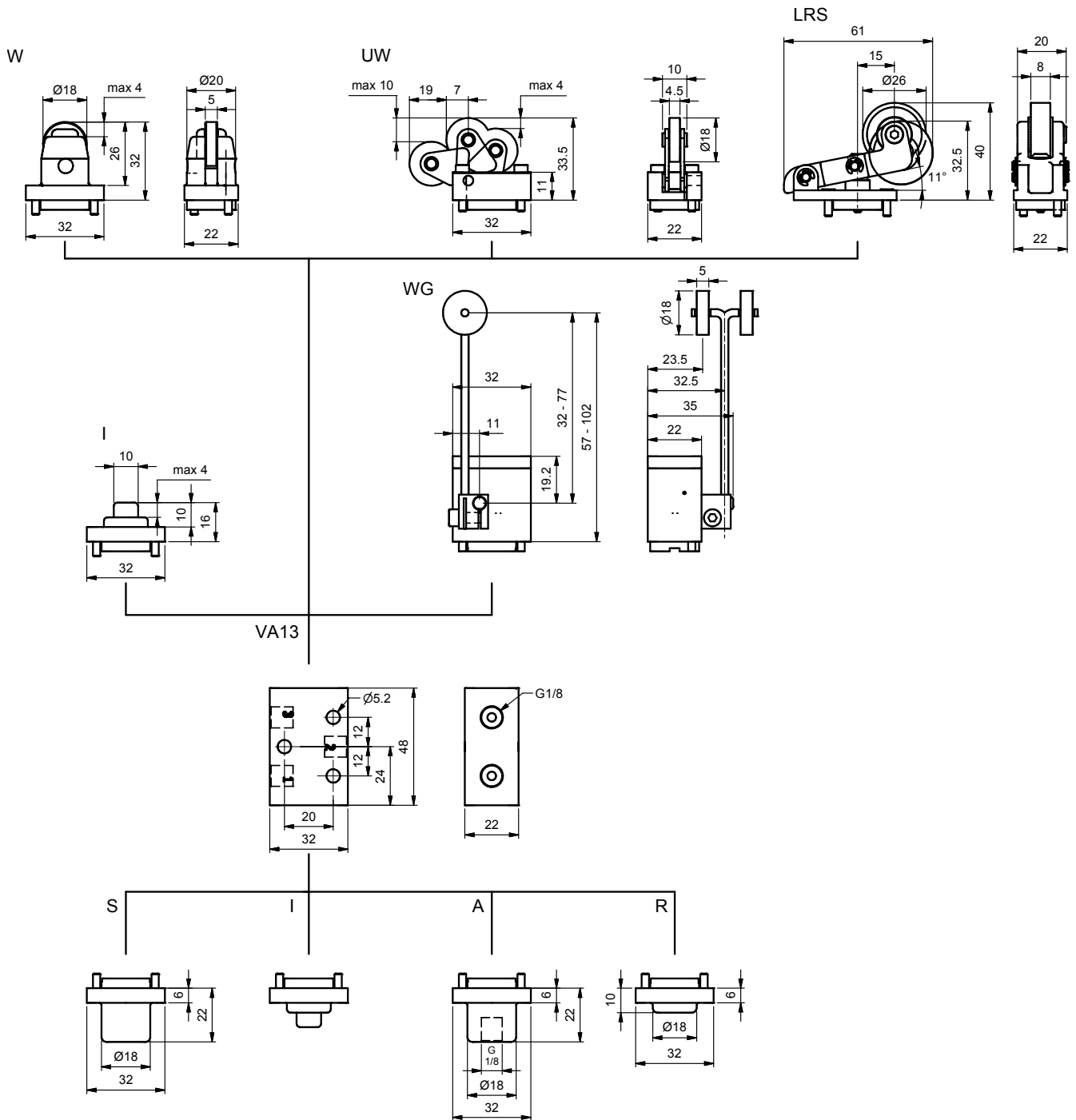
Dimensions



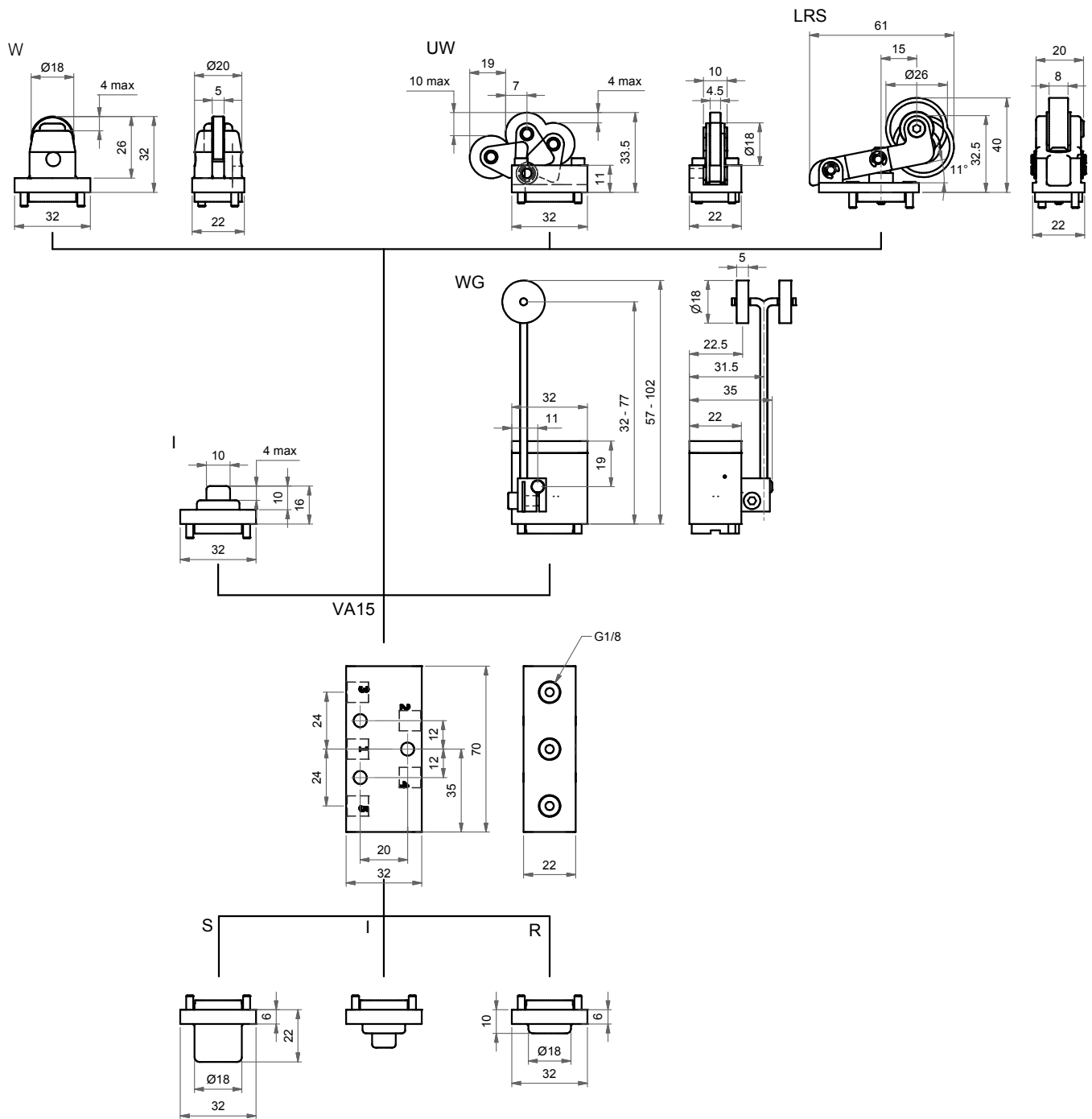
Dimensions



Dimensions

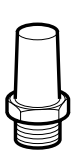


Dimensions



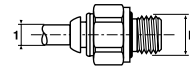
Accessoires

Silencieux



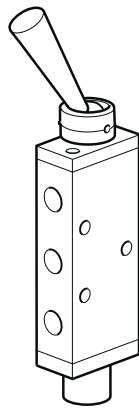
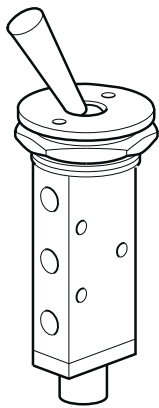
Orifice	Référence	Qté indivisible
G1/8	9090050700	1

Connecteur mâle - BSPP



Diam. tube 1 Ø1	Filage B	Référence	Qté indivisible
4	1/8	F4PMB4-1/8	20
6	1/8	F4PMB6-1/8	30
8	1/8	F4PB8-1/8	40

Entretien et pièces de rechange



Séries VA pour service intensif

Référence	Kit de réparation
9128674100	Joints de corps (6 pces. joint torique)

Important !



Avant tous travaux de maintenance, il est nécessaire de s'assurer que l'ilot de distributeurs soit mis à l'échappement. Avant de démonter les distributeurs ou les plaques d'obturation, il est nécessaire d'isoler l'arrivée d'air primaire.

NOTA !



Toutes les caractéristiques techniques contenues dans ce catalogue sont des caractéristiques de base. La qualité de l'air a un effet déterminant sur la durée de vie du distributeur voir ISO8573.



ATTENTION

UN DEFAUT DE CHOIX OU UN CHOIX IMPROPRE DES PRODUITS ET/OU SYSTEMES DECRITS CI-APRES PEUT CAUSER LE DECES OU DES BLESSURES SUR LE PLAN HUMAIN AINSI QUE DES DOMMAGES MATERIELS.

Ce document ainsi que les autres informations fournis par Parker Hannifin Corporation, ses filiales et distributeurs autorisés procurent des informations sur les produits et/ou systèmes, pour permettre l'accès à des informations plus spécifiques à l'usage d'utilisateurs ayant des connaissances techniques. Il est important d'analyser tous les aspects de l'application et de vérifier les informations sur les produits et systèmes présentés dans ce catalogue. A cause de la variété des conditions de fonctionnement et des applications pour ces produits et systèmes, l'utilisateur, à travers sa propre analyse et ses essais, est seul responsable du choix final des produits et systèmes, ainsi que des performances requises et du respect des conditions de sécurité. Les produits présentés ci-après, incluant sans limitation, aspect techniques, spécifications, aspect, disponibilité et prix sont sujets à modifications par Parker Hannifin Corporation et ses filiales sans préavis.

CONDITIONS DE VENTE

Les produits et systèmes présentés dans ce document sont vendus par Parker Hannifin Corporation, ses filiales et distributeurs autorisés. Tous les contrats de ventes son régis par les conditions de vente et de garantie établis par Parker. (Copie disponible sur demande).

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