

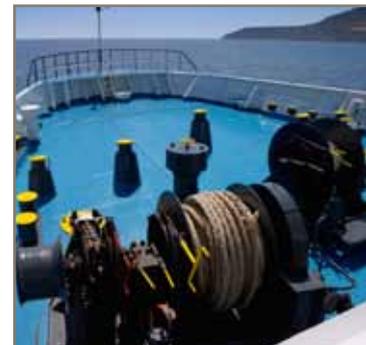


aerospace
climate control
electromechanical
filtration
fluid & gas handling
hydraulics
pneumatics
process control
sealing & shielding



Échantillonneur d'huile Parker iCount (IOS)

Unité portable de contrôle d'état pour systèmes d'huile hydraulique et de carburant



ENGINEERING YOUR SUCCESS.

Surveillance d'état précise à la fois simple, rapide et rentable

L'icountOS (IOS) est une solution innovante pour la mesure de la qualité des huiles hydrauliques et des hydrocarbures dans de nombreuses applications : énergies renouvelables, secteur marin et offshore, équipements industriels, mobiles, agricoles, militaires et aéronautiques.

Compact, léger et robuste, l'unité IOS véritablement portable rend l'analyse sur le terrain simple, rapide et facile.

Capable d'effectuer un échantillonnage directement sur un réservoir hydraulique, un fût, un réservoir de

carburant d'un véhicule ou sur un système hydraulique haute pression en ligne à l'aide d'un réducteur de pression, l'IOS est sans doute l'instrument de mesure de contamination particulaire des fluides le plus souple d'utilisation disponible aujourd'hui.

Le système est complètement autonome, avec un compteur de particules laser, une batterie et une pompe, ainsi qu'une mémoire avec générateur de page Web pour télécharger des données sur n'importe quel PC ou ordinateur portable - combiné en une seule unité.

L'IOS utilise une technologie éprouvée de détection laser qui fournit des résultats précis, répétitifs, reproductibles, avec une détection en temps réel des particules, jusqu'à 4 microns (c) et de l'eau dissoute.

Détail tout aussi important, l'IOS a été développé pour offrir un large éventail de fonctionnalités, combinées à la simplicité et la facilité d'utilisation, à un coût nettement inférieur aux systèmes concurrents, et s'inscrivant dans la plupart des budgets de maintenance.



Puissant et facile à utiliser



Léger et portable

Lorsqu'on doit être à 100 % sûr de la qualité de l'huile et du carburant

Avec sa mallette de transport robuste, étanche IP67, contenant des technologies éprouvées de laser et de diagnostic, l'IOS est l'outil idéal de mesure de contamination d'équipements stationnaires et mobiles pour les ingénieurs de maintenance.

Utilisée par des grandes entreprises dans le monde entier, la technologie IOS est éprouvée dans de nombreuses applications différentes, sous des conditions extrêmement exigeantes.



Dans la construction et le secteur minier, l'IOS convient parfaitement à la surveillance du liquide de l'équipement et des services essentiels.



Dans l'industrie de la défense, l'IOS fournit un soutien de contrôle d'état essentiel pour les chars de combat destinés à opérer sur la ligne de front et des véhicules militaires en missions critiques.



L'IOS est le principal instrument de diagnostic pour aider les constructeurs automobiles à développer des programmes de surveillance prédictive.



Facile d'utilisation sur site, léger et portable : voici les principales caractéristiques de l'IOS pour la surveillance de la qualité du carburant dans les installations militaires de carburant en vrac sur le terrain.



Précision et vitesse d'exécution font de l'IOS l'outil idéal pour les ingénieurs d'éoliennes, à la fois pour l'entretien de routine et les réparations d'urgence, le rinçage et la mise en service.



Dans le secteur de l'aviation, la capacité à répondre aux contrôles rigoureux de qualité fait de l'IOS le choix idéal pour les entreprises de manutention de soutien au sol, assurant ainsi l'approvisionnement d'un carburant propre et sec.

Comment fonctionne l'IOS

Le contrôleur d'état de la qualité IOS pour les huiles hydrauliques et les hydrocarbures utilise une technologie avancée pour produire des résultats extrêmement reproductibles.

Au cœur du système se trouve un détecteur laser sophistiqué qui utilise une cellule d'obscurité, offrant une mesure continue du fluide passant à travers un tube d'échantillon.

Les mesures sont prises toutes les secondes en standard, même si des intervalles de mesure et de période d'essai peuvent être définis par l'utilisateur, avec des résultats signalés immédiatement et mis à jour en temps réel.

Les données sont affichées sur un écran intégré à affichage digital et peuvent aussi être stockées pour être téléchargées ultérieurement via l'interface intégrée à page Web

de l'icount par connexion du câble RJ45.

Technologie éprouvée de détection laser

L'expérience Parker dans le développement de l'occultation lumineuse par diode laser et l'application de cette technologie dans le comptage et la détection de particules au sein d'un appareil portable sont ce qui rendent les analyseurs Parker si uniques.



Fig. 1. Schématiquement, une colonne maîtrisée de liquide contaminé pénètre dans la chambre du scanner optique laser. Cette conception maintient la distribution de la contamination particulaire au sein du fluide.

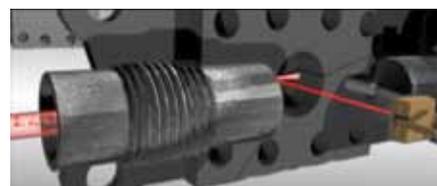
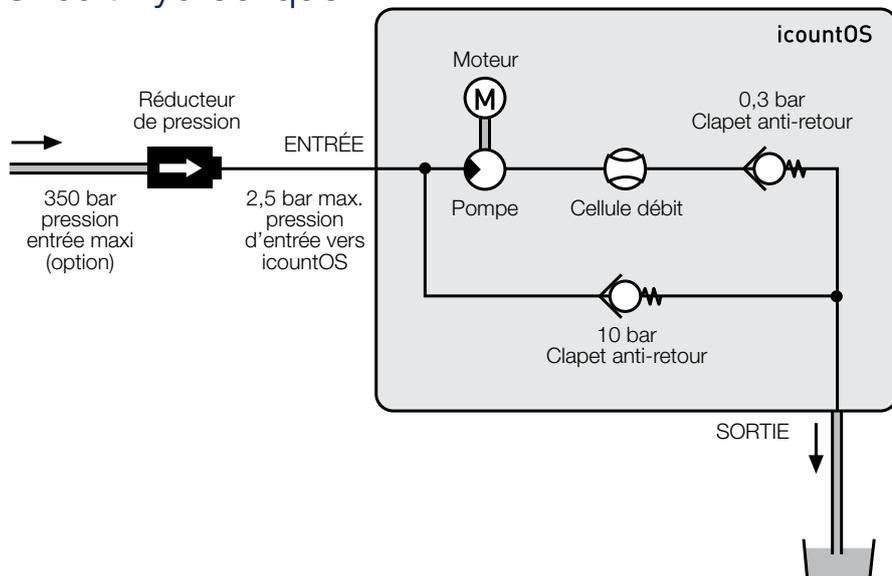


Fig 2. Lorsqu'elle atteint la cellule diode photoélectrique, la lumière laser extrêmement précise est appliquée et projetée à travers cette colonne d'huile. La diode laser projette une image de l'échantillon sur une cellule diode photoélectrique.



Fig 3. Une image fondue ou une ombre créée par les contaminants dans l'huile crée un changement mesurable de l'intensité de la lumière.

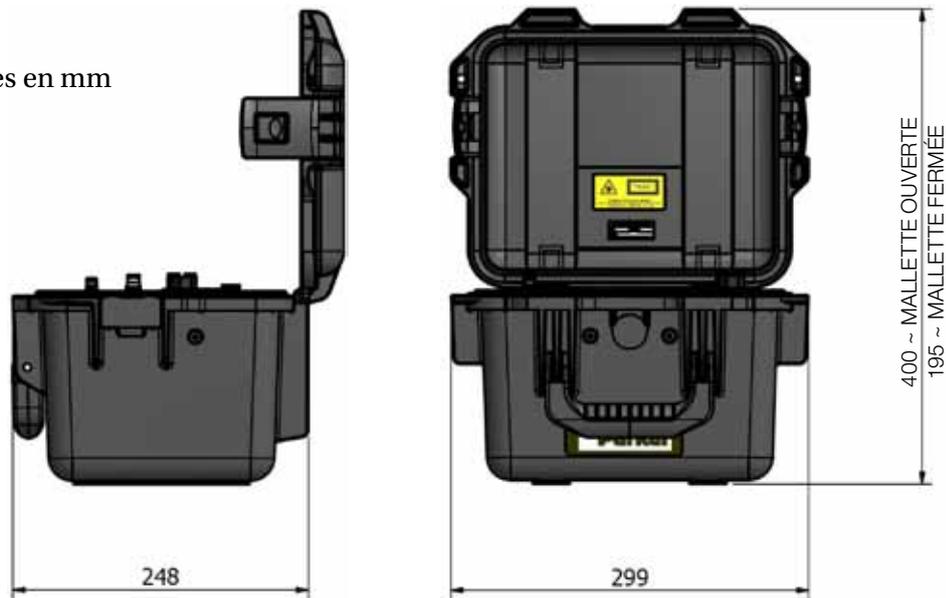
Circuit hydraulique



Caractéristiques techniques IOS

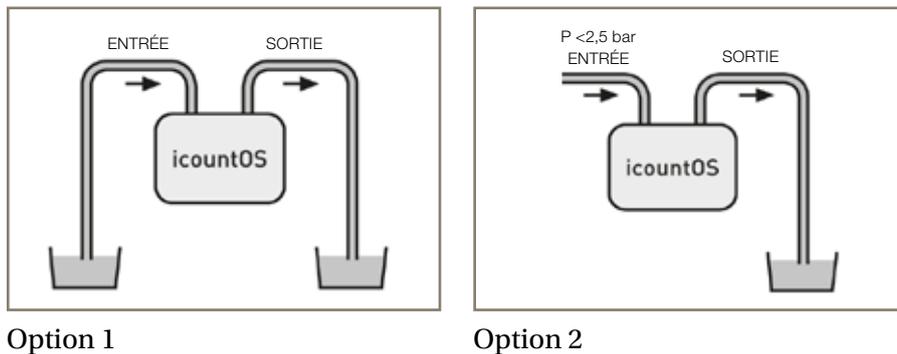
Dimensions

Les cotes sont données en mm



Configuration de connexion basse pression

Nous recommandons de placer l'IOS dans un endroit sûr et stable, aussi près que possible de la sortie du système et seuls les raccords de tuyaux fournis sont utilisés.



Configuration de connexion haute pression (équipement en option requis)

(Pour une pression supérieure à 2,5 bar, avec un maximum de 350 bar)

Nous recommandons de placer l'IOS dans un endroit sûr et stable, aussi près que possible de la sortie du système et seuls les raccords de tuyaux fournis sont utilisés. Pour les systèmes sous pression (>2,5 bar), deux flexibles haute pression (ACC6NN034) et un réducteur de pression PRV(ACC6NN027) sont exigés.



Fixez le tuyau souple **de sortie** (Ø 4 mm)

Pour retirer le réducteur de pression (PRV), appuyez sur le connecteur tout en soulevant le réducteur de pression.

Des caractéristiques qui augmentent votre productivité



Technologie éprouvée de détection laser

L'IOS utilise la technologie d'occultation ou de blocage de la lumière. Une source lumineuse est projetée à travers une colonne mobile d'huile ou de carburant. Les contaminants présents dans le liquide interrompent le faisceau lumineux, reproduisant des images sur une cellule photodiode, dans laquelle le changement de l'intensité lumineuse produit un changement de tension électrique directement proportionnel.

Haute capacité de stockage de données d'essais

Une carte mémoire intégrée de qualité exceptionnelle offre une capacité de stockage allant jusqu'à 250 000 lots de résultats de tests. Les données sont affichées instantanément, stockées ou téléchargées sur un PC ou ordinateur portable pour l'analyse via un cordon de raccordement IP68 RJ 45 ; un câble de 2 m est fourni en standard. (Types de fichiers - text/CSV ou XMI)

Robuste mallette résistante aux intempéries

La robuste mallette étanche IP54 (si ouverte) et le panneau frontal en acier inoxydable brossé, entièrement étanche et résistant aux chocs, offrent une excellente protection dans les applications les plus exigeantes. L'unité combinée pèse moins de 5,5 kg, ce qui en fait l'outil de diagnostic idéal « pour se lancer ».

Détection rapide de contamination particulaire

L'IOS assure une détection rapide de la présence de contaminants, avec les résultats hautement visibles, affichés sur l'écran digital du panneau frontal. Ceci permet une lecture facile de l'état du fluide, avec les codes mesurés, la taille par canal en microns (c), les limites définies par l'utilisateur et les lectures du capteur d'humidité en % de taux de saturation en eau.

Raccordement rapide

Le raccordement de l'IOS est rapide et fiable. Les connecteurs de fluides sont sur la face avant, avec deux raccords à pousser fiables : entrée 6 mm de diamètre et sortie/évacuation 4 mm de diamètre. Parker peut fournir des flexibles et raccords dédiés pour une utilisation avec la plupart des fluides hydrauliques et hydrocarbures.

Longue durée de vie sur sites éloignés

L'IOS utilise une alimentation 12 Vcc à longue durée de vie, un connecteur 4 broches M12, ainsi qu'une batterie NiMH rechargeable pour une utilisation sur place ou dans des endroits éloignés.

Conforme aux normes les plus récentes

L'IOS est conçu en conformité avec les normes mondiales les plus récentes, y compris :

- Marquage CE
- Déclaration CE de conformité
- Directive européenne « Machines »
- CEM EN61000-6-3:2001
- CEM EN61000-6-2:2001
- EN 61010-1:2001

Contrôle du fluide et de la pression

L'IOS ajuste automatiquement le débit, à un niveau optimal de 60 ml/min. La plage totale de débit est comprise entre 40 et 140 ml/min, avec une pression maximale en ligne de 2,5 bar (36 psi). Un réducteur de pression proposé en option est également disponible pour les applications à haute pression.



Les résultats sont hautement visibles sur l'affichage digital OLED

Réducteur de pression (PRV)

Un dispositif de compensation de pression PRV (référence Parker Hannifin ACC6NN027) a été développé pour permettre des tests où les pressions dépassent 2,5 bar, pour un maximum de 350 bar.



Paramètre	Valeur
Plage de pression de service	0 à 2,5 bar
Pression de service avec PRV	2,5 à 350 bar
Viscosité en service	1 à 300 cSt



Connexion haute pression

Connexion manuelle : enfoncez fermement le réducteur de pression dans l'orifice ENTRÉE



Connexion basse pression

Raccordez le tuyau souple ENTRÉE (Ø 6 mm)

L'interface Web IOS

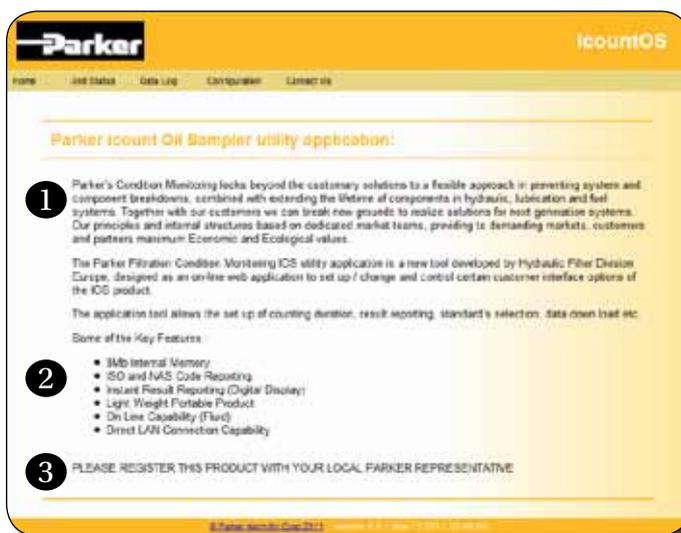
L'IOS est un produit unique en ce qu'il a son propre générateur de page web, ce qui signifie que les données stockées peuvent être téléchargées ou visualisées sur n'importe quel PC ou ordinateur portable.

En utilisant le moteur de recherche Internet Explorer de l'ordinateur, il suffit de brancher le câble réseau fourni, d'activer Explorer et de saisir l'adresse unique IP/MAC d'IOS.

Page d'accueil

LÉGENDE

- 1 Description du produit
- 2 Principales caractéristiques
- 3 Enregistrez le produit à l'adresse www.parker.com/unlock



Page enregistrement des données

LÉGENDE

- 1 Marche/Arrêt enregistrement des données
- 2 Sauvegarder les données dans l'un des trois formats de date :
 - TXT format
 - CSV (Comma Separated Variables)
 - XML (eXtended Markup Language)
- 3 Effacer la mémoire d'enregistrement des données
- 4 Liste des cinq derniers échantillons réalisés
- 5 Utilisation de la mémoire

Page état de l'unité

LÉGENDE

- 1 La page État de l'unité est une liste des valeurs actuelles des divers paramètres de l'unité IOS connectée.



LÉGENDE Page de configuration

- 1 Réglages limites d'alarme pour :
 - canal 4 µm (c)
 - canal 6 µm (c)
 - canal 14 µm (c)
- 2 Réglage limite d'alarme pour le taux de saturation en eau
- 3 Période de mesure
- 4 Intervalle d'enregistrement des données
- 5 Nom de l'unité
- 6 Emplacement de l'unité

Configuration : définir la page de norme

LÉGENDE

- 1 Sélectionner la norme ISO4406:1999 ou la norme NAS1638
- 2 Confirmer la norme choisie



Caractéristiques techniques

Caractéristique	Spécification
Temps de mise en service du produit	10 secondes minimum
Période de mesure	Durée de fonctionnement par défaut 30 secondes ; 15 secondes pour l'enregistrement des données
Périodicité d'actualisation	Stockage des données toutes les secondes. Sortie via connexion RJ45
Principe de fonctionnement	Détection optique de particules par diode laser
Plage de codes internationaux	ISO : 7 à 22 (+/- 1 code ISO) NAS 0-12
Étalonnage	Étalonnage en ligne selon des méthodes reconnues en conformité avec les procédures ISO. MTD – via un détecteur automatique de particules dans une suspension d'étalonnage primaire certifié ISO 11171 respectant les principes ISO 11943. Distribution granulométrique se réfèrent à ISO 4406:1999
Réétalonnage et maintenance	Recommandés tous les 12 mois
Pression de service	2,5 - 350 bar (35–5000 psi) Les pressions supérieures à 2,5 bar exigent l'utilisation d'un réducteur de pression Parker (PRV) – ACC6NN027
Viscosité en service	1 à 300 cSt
Plage de débit à travers l'IOS	40–140 ml/minute; contrôlé à 60 ml/min par la pompe intégrée à l'IOS
Raccord de connexion du fluide	ENTRÉE : 6 mm instantané. SORTIE : 4 mm instantané.
Température ambiante de stockage	–40°C à +80°C
Température de fonctionnement	–30°C à +80°C
Taux de saturation en eau	5% à 100 % HR (humidité relative)
Température de fonctionnement du fluide (huile)	+5°C à +80°C
Température de fonctionnement du fluide (carburant)	–20°C à +70°C
Sonde d'humidité	Échelle linéaire au sein de la plage 5 % HR à 100 % HR
Compatibilité informatique	Connexion RJ45 IP68 pouvant se raccorder au port RJ45 LAN d'un ordinateur portable à l'aide du câble de 2 m fourni
Alimentation requise	Alimentation régulée fournie avec l'unité
Homologation	IP54 (unité ouverte) IP67 (unité fermée) Déclaration CE de conformité Directive machines CEM EN61000-6-3:2001 CEM EN61000-6-2:2001 CEM EN61010-1:2001 Certifié CE

Qu'est-ce qui est inclus ?

Hors ligne IOS 1210 EUR/UK/US	En ligne IOS 1220 EUR/UK/US
1 x échantillonneur d'huile IOS	1 x échantillonneur d'huile IOS
+ 1 x bloc d'alimentation	+ 1 x bloc d'alimentation
+ 1 x câble RJ45 LAN	+ 1 x câble RJ45 LAN
+ Flexibles basse pression	+ 1 x Flexible basse pression
	+ 1 x PRV
	+ 1 x Flexibles haute pression

Informations importantes

MISE EN GARDE – RESPONSABILITÉ DE L'UTILISATEUR

LA NON OBSERVATION D'INSTRUCTIONS OU LA SÉLECTION IMPROPRE OU L'USAGE INAPPROPRIÉ DES PRODUITS DÉCRITS AUX PRÉSENTES, OU ARTICLES CONNEXES, PEUVENT ENTRAÎNER LA MORT, DES PRÉJUDICES CORPORELS ET/OU DES DOMMAGES MATÉRIELS.

Le présent document et toute autre information provenant de Parker-Hannifin Corporation, de ses filiales et distributeurs agréés se réfèrent à des produits ou des systèmes pouvant faire l'objet de tests et de contrôles de la part d'utilisateurs compétents, possédant une expertise technique.

- L'utilisateur, au terme de ses propres analyses et essais, est seul responsable quant au choix définitif du système et les composants, et de s'assurer que toutes les conditions en matière de performances, de longévité, de maintenance, de sécurité et d'avertissement sont réunies pour l'application.

- Il lui incombe d'analyser tous les aspects de l'application, d'appliquer les normes industrielles en vigueur et de tenir compte des informations relatives au produit figurant dans le dernier catalogue paru ainsi que dans tous les autres documents fournis par Parker, ses filiales ou ses distributeurs agréés.

- Dans la mesure où Parker, ses filiales ou ses distributeurs agréés fournissent des options de composant et de système sur la base de données ou de spécifications fournies par l'utilisateur, il appartient à l'utilisateur d'établir que ces données et spécifications sont appropriées et suffisantes pour toutes les applications et utilisations raisonnablement prévisibles des composants ou systèmes. L'utilisation des produits décrits dans ce document est soumise aux consignes d'utilisation et de sécurité dont les détails peuvent être fournis à la demande.

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).

Comment commander

Référence	Type de fluide	Étalonnage	Raccord	Options
IOS1220EUR	Minéral	MTD	En ligne	Pas d'options
IOS1210EUR	Minéral	MTD	Hors ligne	Pas d'options

Préfixe	Type de fluide	Étalonnage	Raccord	Options	Région
IOS	1 Minéral	2 MTD	1 Hors ligne	0 Pas d'options	UK
	3 Carburant (4 canaux*)		2 En ligne		EUR
					USA

*Type de fluide 3 : Veuillez contacter Parker Hannifin

Références des accessoires

Description	Référence	Description	Référence
Sac kit flexibles (inclus un bloc d'alimentation, un cordon de raccordement RJ45 et des raccords de flexible basse pression)	ACC6NN029UK ACC6NN029EUR ACC6NN029US	Câble de connexion RJ45 LAN	ACC6NN028
			
Réducteur de pression (PRV)	ACC6NN027 (Standard avec IOS 1220)	Sangle de transport	ACC6NN030 L'option sangle de transport DOIT être sélectionnée au moment de la commande de l'IOS.
			
Bloc d'alimentation (UK cordon 2 m)	ACC6NE023	Flexibles basse pression (4 mm et 6 mm)	ACC6NN031
			
Bloc d'alimentation (EUR cordon 2 m)	ACC6NE024	Flexible haute pression	ACC6NN034 (Standard avec IOS 1220)
			
Bloc d'alimentation (US cordon 2 m)	ACC6NE025	Fluide de contrôle	SER.MISC.067
			

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

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, Budapest

Tél: +36 1 220 4155
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 7272 505 800
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

SK – Slovaquie, Banská Bystrica

Tél: +421 484 162 252
parker.slovakia@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.ukraine@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 7000-99

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: +55 800 727 5374

CL – Chili, Santiago

Tél: +56 2 623 1216

MX – Mexico, Apodaca

Tél: +52 81 8156 6000

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



ENGINEERING YOUR SUCCESS.