

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



## Variateurs DC analogiques

Séries 506/507/508, 512C et 514C



ENGINEERING YOUR SUCCESS.



### ***AVERTISSEMENT – RESPONSABILITE DE L'UTILISATEUR***

**LA DÉFECTUOSITÉ OU LA SÉLECTION OU L'USAGE ABUSIF DES PRODUITS DÉCRITS DANS LE PRÉSENT DOCUMENT OU D'ARTICLES ASSOCIÉS PEUT ENTRAÎNER LA MORT, DES BLESSURES ET DES DOMMAGES MATÉRIELS.**

- Ce document et d'autres informations de Parker-Hannifin Corporation, ses filiales et distributeurs autorisés, proposent des options de produit et de système destinées aux utilisateurs possédant de solides connaissances techniques.
- En procédant à ses propres analyses et essais, l'utilisateur est seul responsable de la sélection définitive du système et des composants, au même titre qu'il lui incombe de veiller à la satisfaction des exigences en matière de performances, endurance, entretien, sécurité et avertissement. L'utilisateur doit analyser tous les aspects de l'application, suivre les normes applicables de l'industrie et les informations concernant le produit dans le catalogue de produits actuel et dans tout autre document fourni par Parker, ses filiales ou distributeurs agréés.
- Dans la mesure où Parker ou ses filiales ou distributeurs agréés fournissent des options de système ou de composant se basant sur les données ou les spécifications indiquées par l'utilisateur, c'est à celui-ci qu'incombe la responsabilité de déterminer si ces données et spécifications conviennent et sont suffisantes pour toutes les applications et utilisations raisonnablement prévisibles des composants ou des systèmes.

## **Variateurs DC analogiques**

**Variateurs DC analogiques - Séries 506/507/508**

**Variateurs DC analogiques - Série 512C**

**Variateurs DC analogiques - Série 514C**

# Parker Hannifin

## Leader mondial des technologies et systèmes de contrôle de mouvement

### Des produits globaux, une fabrication et une assistance locales

#### Conception de produits globaux

Parker Hannifin bénéficie de plus de 40 années d'expérience dans la conception et la fabrication de systèmes d'entraînement, de contrôle, de moteurs et de dispositifs mécaniques. Pour développer son offre de produits globaux, Parker peut compter sur l'expertise en technologies de pointe et l'expérience de ses équipes d'ingénieurs en Europe, en Amérique et en Asie.

#### Expertise métier locale

Parker met à la disposition de ses clients des ingénieurs applications locaux capables de sélectionner et d'adapter les produits et technologies répondant le mieux à leurs attentes.

#### Des sites de production répondant aux attentes de nos clients

Parker s'engage à répondre aux demandes de service de ses clients pour leur permettre de se développer sur les marchés globaux. Grâce à la généralisation de méthodes de production lean, nos équipes de production sont engagées dans des processus d'amélioration continue au service de nos clients. Nous mesurons notre réussite non pas par nos propres standards, mais par les critères de qualité et de respect des délais de livraison définis par nos clients. Pour atteindre ces objectifs, Parker maintient des sites de production en Europe, en Amérique du Nord et en Asie et investit constamment dans leur modernisation.

#### Sites de production électromécanique dans le monde

##### Europe

Littlehampton, Royaume Uni  
Dijon, France  
Offenburg, Allemagne  
Filderstadt, Allemagne  
Milan, Italie

##### Asie

Wuxi, Chine  
Chennai, Inde

##### Amérique du Nord

Rohnert Park, Californie  
Irwin, Pennsylvanie  
Charlotte, Caroline du Nord  
New Ulm, Minnesota



Offenburg, Allemagne

#### Fabrication et support de proximité en Europe

Grâce à ses équipes commerciales et à son réseau de distributeurs agréés, Parker offre une assistance commerciale et un support technique local dans toute l'Europe.

Pour nous contacter, reportez-vous à la liste des agences commerciales sur la couverture de cette brochure, ou consultez notre site: [www.parker.com](http://www.parker.com)



Milan, Italie



Littlehampton, Royaume Uni



- Sites industriels électromécanique
- Agence commerciales Parker
- Distributeurs



Dijon, France

# Variateurs DC analogiques

Jusqu'à 9 kW

## Vue d'ensemble

### Solutions variateurs DC globales pour maximiser la flexibilité et améliorer les performances

Avec plus de 30 années d'expérience dans le monde entier, Parker accompagne ses clients dans l'amélioration de la productivité et la réduction de leur consommation d'énergie avec une gamme complète et robuste de variateurs à courant continu et de variateurs systèmes. Les variateurs à courant continu Parker sont vendus, supportés et mis en service dans le monde entier, de solutions de contrôle de vitesse simple aux contrôles de process multi-moteurs complexes.

#### Convertisseur monophasé analogique non-isolé: 506/507/508

Compact et économique pour le contrôle en vitesse et en couple des moteurs à courant continu à aimants permanents ou à excitation séparée. Sélection entre alimentation monophasée 110 VAC ou 230 VAC. Options tachymètre ou retour tension d'induit pour les tailles 3, 6, ou 12 A.

Applications typiques:

- Convoyeurs, contrôle de vitesse simple
- Machines d'emballage

#### Convertisseur monophasé 2 quadrants analogique isolé: 512C

Le variateur 512C offre un couple et un contrôle de vitesse efficaces des moteurs à courant continu à aimants permanents et à excitation séparée. Vitesse extrêmement linéaire et boucles de courant dans un variateur isolé, idéal pour les applications moteurs simples ou multiples jusqu'à 32 A, 9 kW.

Applications typiques:

- Pompes et ventilateurs centrifuges
- Extrudeuses et mélangeurs
- Petites machines de transformation papier

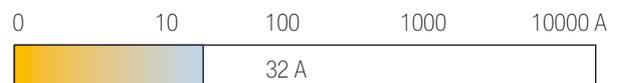
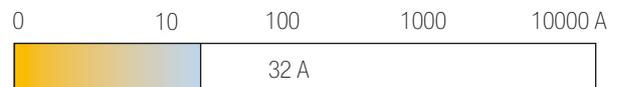
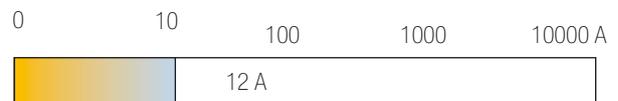
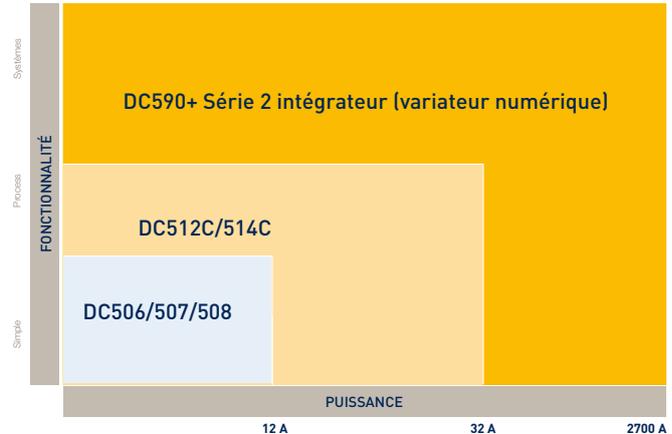
#### Convertisseur monophasé 4 quadrants analogique isolé: 514C

Le variateur 514C offre un contrôle régénératif complet à quatre quadrants des moteurs à courant continu à aimants permanents ou à excitation séparée. Idéal pour les applications nécessitant une décélération précise ou rapide de charge à inertie élevée. Efficace pour les applications moteurs uniques ou multiples jusqu'à 32 A, 9 kW.

Applications typiques:

- Broches de machines-outils
- Machines de tréfilage
- Enrouleurs/Dérouleurs

### Aperçu de la gamme de produits variateurs DC



# Variateurs DC analogiques - Séries 506/507/508

Jusqu'à 2 kW

## Description

Les variateurs 506, 507 et 508 innovent dans le contrôle économique des moteurs à courant continu. Disponibles en 3, 6 ou 12 A, Cette gamme compacte est idéale pour le contrôle en vitesse ou en couple des moteurs DC à aimants permanents ou à excitation séparée en alimentation monophasée.

### Applications typiques:

- Convoyeurs, contrôle de vitesse simple
- Machines d'emballage

### Caractéristiques

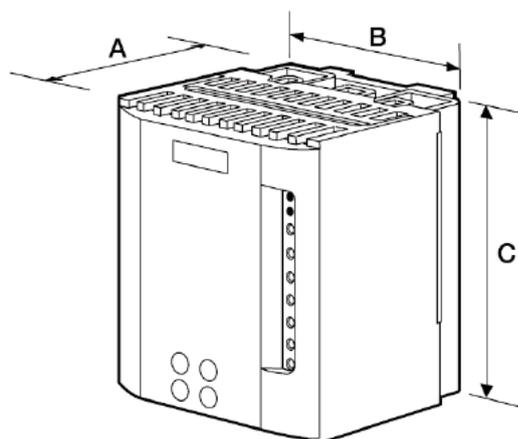
- Conception économique haute fonctionnalité
- Capot de protection IP20
- Variateur compact et montage sur rail DIN
- Sélection alimentation 110 VAC ou 230 VAC
- Génératrice tachymétrique ou retour tension d'induit

### Standards

- Conformité CE selon EN50178 (Sécurité, Directive Basse Tension).
- Conforme CE selon EN61800-3 (Directive CEM) avec filtre externe
- Certifié NTRL selon la norme US UL508C
- Certifié NTRL selon la norme Canadienne C22.2 #14

### Dimensions

Type	A	B	C	Poids [kg]
506	80	105	140	0,59
507	80	105	140	0,59
508	90	105	140	0,70



Dimensions [mm]



### Caractéristiques techniques - Vue d'ensemble

<b>Tension d'alimentation</b>	Monophasé 110...120 VAC ou 220...240 VAC $\pm 10\%$ 50...60 Hz $\pm 5\%$			
<b>Environnement</b>	0...45 °C, Altitude 1000 m			
<b>Installation/diagnostics</b>				
<b>Environnement</b>	Protection IP20			
<b>Montage</b>	Rail DIN			
<b>Commande</b>	Vitesse ou couple			
<b>Sortie</b>	Excitation moteur 2 A VDC			
<b>Détection</b>	Détection blocage rotor 15 s			
<b>Protection</b>	Protection électronique contre les surintensités			
<b>Signal</b>	Variateur prêt et vitesse nulle			
<b>Entrées</b>	Consigne principale et correction de consigne			
<b>Rampes</b>	Rampes d'accélération et de décélération indépendantes			
<b>Diagnostics</b>	Via LED			
<b>Réglages par potentiomètre</b>				
<b>Vitesse</b>				
<b>Limitation de courant</b>	maximum / minimum			
<b>Stabilité en vitesse</b>				
<b>Temps</b>	accélération (1...15 s) décélération (1...15 s)			
<b>Compensation RI</b>				
<b>Sélection par switch</b>				
<b>Tension d'alimentation</b>	110/120 VAC ou 220/240 VAC			
<b>Retour Vitesse</b>	Génératrice tachymétrique / tension d'induit			
<b>Calibration</b>	Courant et vitesse			
<b>Codification</b>	<b>Courant induit [ADC]</b>	<b>Alimentation Tension [VAC]</b>	<b>Induit Tension [VDC]</b>	<b>Excitation Tension [VDC]</b>
506-00-20-00	0...3	110...120	90	100
	0...3	220...240	180	210
507-00-20-00	0...6	110...120	90	100
	0...6	220...240	180	210
508-00-20-00	0...12	110...120	90	100
	0...12	220...240	180	210

# Variateurs DC analogiques - Série 512C

Jusqu'à 9 kW

## Description

Des circuits de commande isolés, une foule d'équipements utilisateur et des boucles de contrôle extrêmement linéaires font du variateur 512C l'outil idéal pour les applications de faible puissance pour moteur seul ou multiples. Conçu pour une utilisation monophasée, le 512C permet de contrôler en vitesse ou en couple les moteurs DC à aimants permanents ou à excitation séparée.

### Applications typiques:

- Pompes et ventilateurs centrifuges
- Extrudeuses et mélangeurs
- Petites machines de transformation papier

## Caractéristiques

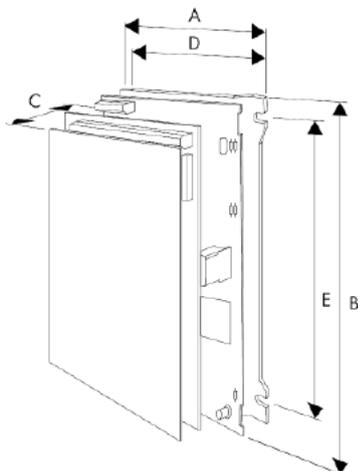
- Circuits de commande entièrement isolés
- Alimentation 110 V...415 V sélectionnable par cavaliers
- Marquage CE et compatibilité CEM
- Multiple entrées de consigne vitesse et courant
- Sorties vitesse nulle et variateur prêt
- Boucles de contrôle extrêmement linéaires

### Standards

- Conformité CE selon EN50178 (Sécurité, Directive Basse Tension).
- Conforme CE selon EN61800-3 (Directive CEM) avec filtre externe
- Certifié NTRL selon la norme US UL508C
- Certifié NTRL selon la norme Canadienne C22.2 #14

## Dimensions

Type	A	B	C	D	E	Poids [kg]
512C-04, -08 ou -16	160	240	85	148	210	1,5/1,6/1,6
512C-32	160	240	123	148	210	2,9



## Caractéristiques techniques - Vue d'ensemble

<b>Tension d'alimentation</b>	Monophasé 110...115 V, 220...240 V ou 380...415 V $\pm 10\%$ ; 50...60 Hz $\pm 5\%$ ; sélection par switch
<b>Environnement</b>	0...40°C, Altitude max 1000 m
<b>Surcharge</b>	150 % pendant 60 s
<b>Installation/diagnostics</b>	
<b>Sélection de tension</b>	Sélection par cavalier de la tension d'alimentation
<b>Commande</b>	Vitesse ou couple
<b>Sortie</b>	Excitation moteur 3 A DC
<b>Diagnostics</b>	LEDs de mise sous tension, détection de blocage rotor et de surintensité
<b>Protection</b>	Protection électronique contre les surintensités
<b>Sortie vitesse</b>	Analogique 10 V, 10 mA
<b>Sortie courant</b>	Analogique 7,5 V, 10 mA
<b>Sortie rampe</b>	Analogique (maître/esclave)
<b>Alimentation de référence</b>	10 Vcc (10 mA)
<b>Entrées</b>	Blocage consigne
<b>Sorties variateurs</b>	Variateur prêt
<b>Sortie vitesse / consigne</b>	Vitesse nulle / consigne nulle
<b>Réglages par potentiomètre</b>	
<b>Vitesse</b>	
<b>Limitation de courant</b>	maximum / minimum
<b>Stabilité en vitesse</b>	
<b>Temps</b>	accélération (1...15 s) décélération (1...15 s)
<b>Compensation RI</b>	

Tension d'alimentation [VAC]	Tension d'induit [VDC]	Tension d'excitation [VDC]
110	90	100
240	180	210
415	320	360

Codification	Courant induit [ADC]
512C-04-00-00	4
512C-08-00-00	8
512C-16-00-00	16
512C-32-00-00	32

# Variateurs DC analogiques - Série 514C

Jusqu'à 9 kW

## Description

Le variateur 514C régénératif fait partie d'une gamme de variateurs 4 quadrants permettant de contrôler des moteurs à courant continu à partir alimentation monophasée. Elle est idéale pour des applications impliquant des charges entraînant ou dans lesquelles des décélérations rapides et précises sont demandées. Avec le 512C non régénératif ils offrent la solution idéale pour les applications de faible puissance pour moteur unique et multiple.

### Applications typiques:

- Broches de machines-outils
- Machines de tréfilage
- Enrouleurs/Dérouleurs

### Caractéristiques

- Contrôle 4 quadrants avec renvoi d'énergie
- Alimentation 110...500 VAC sélection par cavalier
- Marquage CE et compatibilité CEM
- Commande et alimentation du contacteur de ligne AC
- Nombreuses caractéristiques systèmes
- Boucles de contrôle extrêmement linéaires

### Fonctions utilisateur

- Contrôle 4 quadrants avec renvoi d'énergie
- Alimentation auxiliaire AC séparée
- Commande du contacteur de ligne
- Commande en couple ou en vitesse
- Trois entrées de consigne et limite de couple
- Sortie courant analogique (10 V, 10 mA)
- Alimentation référence analogique +10 V et -10 V
- Alimentation référence numérique +24 V
- Sortie variateur prêt
- Sorties analogiques vitesse et rampe (10 V, 10 mA)
- Sortie analogique consigne totale (10 V, 10 mA)
- Sortie vitesse nulle / consigne nulle

### Réglages par potentiomètre

- Vitesse maximale / limite de courant
- Temps d'accélération et de décélération (0...40 s)
- Compensation RI
- Gain boucle vitesse - proportionnel et intégral
- Gain boucle de courant - proportionnel et intégral
- Seuil ou offset vitesse nulle

### Standards

- Conformité CE selon EN50178 (Sécurité, Directive Basse Tension).
- Conforme CE selon EN61800-3 (Directive CEM) avec filtre externe
- Certifié NTRL selon la norme US UL508C
- Certifié NTRL selon la norme Canadienne C22.2 #14



### Caractéristiques techniques - Vue d'ensemble

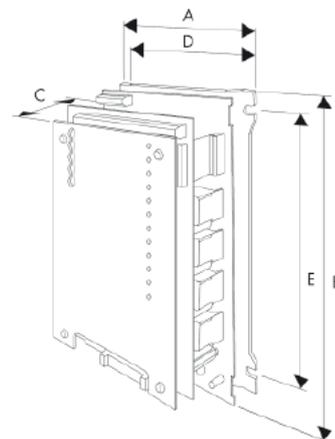
<b>Tension d'alimentation</b>	Sélection par l'utilisateur 110...500 V +10 %
<b>Alimentation auxiliaire</b>	Sélection par l'utilisateur 110/120 ou 220/240 V +10 % Monophasé 50...60 Hz +10 %
<b>Environnement</b>	0...40 °C - Altitude jusqu'à 1000 m sans déclassement
<b>Surcharge</b>	150 % pendant 60 s

Tension d'alimentation [VAC]	Tension d'induit [VDC]	Tension d'excitation [VDC]
110	80	100
240	180	210
415-500	320	360

Codification	Courant induit [ADC]
514C-04-00-00	4
514C-08-00-00	8
514C-16-00-00	16
514C-32-00-00	32

### Dimensions

Type	A	B	C	D	E	Poids [kg]
514C-04, -08	160	240	90	148	210	1,6
514C-16, -32	160	240	130	148	210	3,0



Dimensions [mm]







# Les technologies Parker du mouvement et du contrôle

L'objectif numéro un de Parker est d'apporter à ses clients une solution à toutes leurs demandes. Nous les aidons à améliorer leur rentabilité en leur fournissant les systèmes répondant le mieux à leurs besoins. Nous considérons toutes les facettes de leurs applications pour pouvoir leur apporter de la valeur ajoutée. Quel que soit le besoin en matière de transmissions ou de contrôle du mouvement, Parker a l'expertise, la gamme de produits et une présence mondiale inégalées. Parker est la seule entreprise à maîtriser parfaitement les technologies de mouvement et de contrôle. Pour davantage de renseignements, composez le 00800 27 27 5374.



## Aérospatiale

### Principaux marchés

Services après-vente  
Transports commerciaux  
Moteurs d'avions  
Aviation commerciale et d'affaires  
Hélicoptères  
Lanceurs  
Avions militaires  
Missiles  
Production d'énergie  
Avions de transport régionaux  
Véhicules volants sans pilote

### Principaux produits

Systèmes et composants de commandes de vol  
Systèmes et composants moteurs  
Systèmes de transport des fluides  
Dispositifs de contrôle de débit et d'atomisation  
Systèmes et composants combustibles  
Systèmes d'inertage par production d'azote  
Systèmes et composants pneumatiques  
Gestion thermique  
Roues et freins



## Climatisation et réfrigération

### Principaux marchés

Agriculture  
Climatisation de locaux  
Machines de construction  
Agroalimentaire  
Machines industrielles  
Sciences de la vie  
Pétrole et gaz  
Réfrigération de précision  
Process  
Réfrigération  
Transport

### Principaux produits

Accumulateurs  
Actionneurs avancés  
Régulation pour le CO<sub>2</sub>  
Contrôleurs électroniques  
Déshydrateurs-filtres  
Robinets d'arrêt manuels  
Échangeurs thermiques  
Tuyaux et embouts  
Régulateurs de pression  
Distributeurs de réfrigérant  
Soupapes de sécurité  
Pompes intelligentes  
Vannes électromagnétiques  
Détendeurs thermostatiques



## Électromécanique

### Principaux marchés

Aérospatiale  
Automatisation d'usine  
Médecine et sciences de la vie  
Machines-outils  
Machines d'emballages  
Papeterie  
Machines de fabrication et de transformation du plastique  
Métallurgie  
Semiconducteurs et électronique  
Textile  
Fils et câbles

### Principaux produits

Systèmes d'entraînement CA/CC  
Actionneurs électriques, robots sur portique et systèmes de guidage  
Actionneurs électro-hydrauliques  
Actionneurs électro-mécaniques  
Interfaces homme-machine  
Moteurs linéaires  
Moteurs pas-à-pas, servomoteurs, systèmes d'entraînement et commandes  
Extrusions structurelles



## Filtration

### Principaux marchés

Aérospatiale  
Agroalimentaire  
Équipement et usines industrielles  
Sciences de la vie  
Applications marines  
Équipement mobile  
Pétrole et gaz  
Production d'énergie et énergies renouvelables  
Process  
Transport  
Épuration de l'eau

### Principaux produits

Générateurs de gaz pour l'analyse  
Filtres à gaz et à air comprimé  
Systèmes et filtration d'huile, de combustible et d'air de moteur  
Systèmes de surveillance de l'état des fluides  
Filtres hydrauliques et de lubrification  
Générateurs d'azote, d'hydrogène et d'air zéro  
Filtres  
Filtres à membrane et à matière fibreuse  
Microfiltration  
Filtration d'air stérile  
Dessalement d'eau, systèmes et filtres de purification



## Traitement du gaz et des fluides

### Principaux marchés

Chariots élévateurs  
Agriculture  
Manipulation de produits chimiques en vrac  
Machines servant à la construction  
Agroalimentaire  
Acheminement du gaz et du combustible  
Machines industrielles  
Sciences de la vie  
Applications marines  
Exploitation minière  
Mobile  
Pétrole et gaz  
Énergies renouvelables  
Transports

### Principaux produits

Vannes d'arrêt  
Raccords pour distribution de fluides basse pression  
Câbles ombilicaux en eaux profondes  
Équipements de diagnostic  
Coupleurs  
Tuyaux industriels  
Systèmes d'arrimage et câbles d'alimentation  
Tubes et accouplements PTFE  
Coupleurs rapides  
Tuyaux thermoplastique et embouts  
Raccords et adaptateurs de tubes  
Tubes et raccords en plastique



## Hydraulique

### Principaux marchés

Chariots élévateurs  
Agriculture  
Énergies alternatives  
Machines de construction  
Exploitation forestière  
Machines industrielles  
Machines-outils  
Applications marines  
Manutention  
Exploitation minière  
Pétrole et gaz  
Production d'énergie  
Véhicules de ramassage d'ordures  
Énergies renouvelables  
Systèmes hydrauliques pour camions  
Équipement pour gazon

### Principaux produits

Accumulateurs  
Appareils à cartouches  
Actionneurs électro-hydrauliques  
Interfaces homme-machine  
Systèmes de propulsion hybride  
Vérins et accumulateurs hydrauliques  
Moteurs et pompes hydrauliques  
Systèmes hydrauliques  
Vannes et commandes hydrauliques  
Direction hydrostatique  
Circuits hydrauliques intégrés  
Prises de force  
Blocs d'alimentation  
Actionneurs rotatifs  
Capteurs



## Pneumatique

### Principaux marchés

Aérospatiale  
Manutention et convoyeurs  
Automatisation d'usine  
Médecine et sciences de la vie  
Machines-outils  
Machines d'emballages  
Transport et automobile

### Principaux produits

Traitement de l'air  
Raccords et vannes en laiton  
Collecteurs  
Accessoires pneumatiques  
Pincés et vérins pneumatiques  
Vannes et commandes pneumatiques  
Coupleurs à déconnexion rapide  
Vérins rotatifs  
Tuyaux caoutchouc et embouts  
Extrusions structurelles  
Tuyaux thermoplastique et embouts  
Générateurs de vide, préhenseurs, pressostats et vacuostats



## Maîtrise des procédés

### Principaux marchés

Carburants alternatifs  
Biopharmaceutique  
Produits chimiques/raffinage  
Agroalimentaire  
Applications marines et construction navale  
Secteur médical et dentaire  
Semiconducteurs  
Énergie nucléaire  
Prospection pétrolière offshore  
Pétrole et gaz  
Pharmaceutique  
Production d'énergie  
Papeterie  
Acier  
Eau/eaux usées

### Principaux produits

Appareils d'analyse  
Produits et systèmes de traitement d'échantillons analytiques  
Raccords et vannes pour injection chimique  
Raccords, vannes et pompes de distribution de polymère fluoré  
Raccords, vannes et régulateurs de gaz très pur  
Contrôleurs/régulateurs industriels de débit massique  
Raccords permanents sans soudure  
Contrôleurs de débit et régulateurs industriels de précision  
Dispositifs double isolement et purge pour contrôle de process  
Raccords, vannes, régulateurs et vannes à plusieurs voies pour contrôle de process



## Étanchéité et protection contre les interférences électromagnétiques

### Principaux marchés

Aérospatiale  
Chimie et Pétrochimie  
Domestique  
Hydraulique et pneumatique  
Industrie  
Technologies de l'information  
Sciences de la vie  
Semiconducteurs  
Applications militaires  
Pétrole et gaz  
Production d'énergie  
Énergies renouvelables  
Télécommunications  
Transports

### Principaux produits

Joint d'étanchéité dynamiques  
Joint toriques élastomère  
Conception et assemblage d'appareils électromécaniques  
Blindage EMI  
Pièces extrudées et tronçonnées  
Joint métalliques haute température  
Pièces en élastomère insérées et homogènes  
Fabrication et assemblage de dispositifs médicaux  
Joint composites métal/plastique  
Fenêtres optiques scellées  
Extrusions et tubes silicone  
Gestion thermique  
Amortissement des vibrations

# 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

**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, 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)

Sous réserves de modifications techniques. Les données correspondent au niveau technique au moment de la mise sous presse. 193-302010N1  
© 2013 Parker Hannifin Corporation. Tous droits réservés.

Janvier 2014



### 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

Votre distributeur Parker