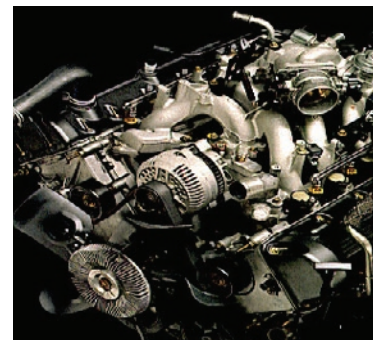




Série MGV

Moteurs grande vitesse pour bancs de tests



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.

Vue d'ensemble	5
Données techniques.....	6
Solution Complète	7
Solutions pré-étudiées	7
Refroidisseur d'eau de précision	8
Dimensions	9
Code Commande	10

Parker Hannifin

Leader mondial des technologies et systèmes de contrôle de mouvement

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 électromécaniques dans le monde

Europe

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

Asie

Wuxi, Chine
Jangan, Corée
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



Milan, Italie



Littlehampton, Royaume Uni



Filderstadt, Allemagne



Dijon, France

Moteurs grande vitesse pour bancs de tests - MGV

Vue d'ensemble

Description

Les moteurs de la gamme MGV sont des solutions innovantes d'entraînement direct, spécialement conçues pour les applications demandant des vitesses de rotation élevées et des inerties faibles.

Ils sont utilisés avec succès dans le domaine des bancs de tests de composants automobiles ou aéronautiques (démarreurs, pompes, alternateurs, boîtes de vitesse...).

Grâce à la possibilité de générer des cycles de fonctionnement à réponse rapide, les MGV répondent à différents besoins de simulation: vitesse en cycle urbain ou course automobile, acyclisme de vitesse d'un moteur à explosion, etc...



Avantages

- Vitesses maximales élevées permettant d'éviter l'usage de multiplicateurs mécaniques
- Faibles inerties permettant des accélérations / décélérations ultra rapides
- Fonctionnement à puissance constante (mode défluxage) au dessus de la vitesse nominale permettant d'éviter le surdimensionnement du variateur
- Refroidissement par eau assurant une compacité élevée et un niveau de bruit faible
- Haute capacités dynamiques permettant de reproduire fidèlement les conditions de fonctionnement réelles des produits testés
- Compacité

Caractéristiques

- Montage sur pattes (B3) ou bride et pattes (B34)
- Interface mécanique
 - Arbre plein lisse
 - Bride avec centrage
 - Pattes avec perçage filetés pour un réglage facilité lors des opérations d'alignement
- Résolveur 2 pôles
- Roulements acier ou céramique selon la vitesse
- Protection thermique par 1 sonde PTC and 1 capteur KTY84-130
- 2 trous filetés (à l'avant et à l'arrière) pour la mesure de la température des roulements
- 2 trous filetés (à l'avant et à l'arrière) pour la mesure de vibration
- Boîte à bornes pour la connexion puissance et pour les signaux codeur

Caractéristiques techniques

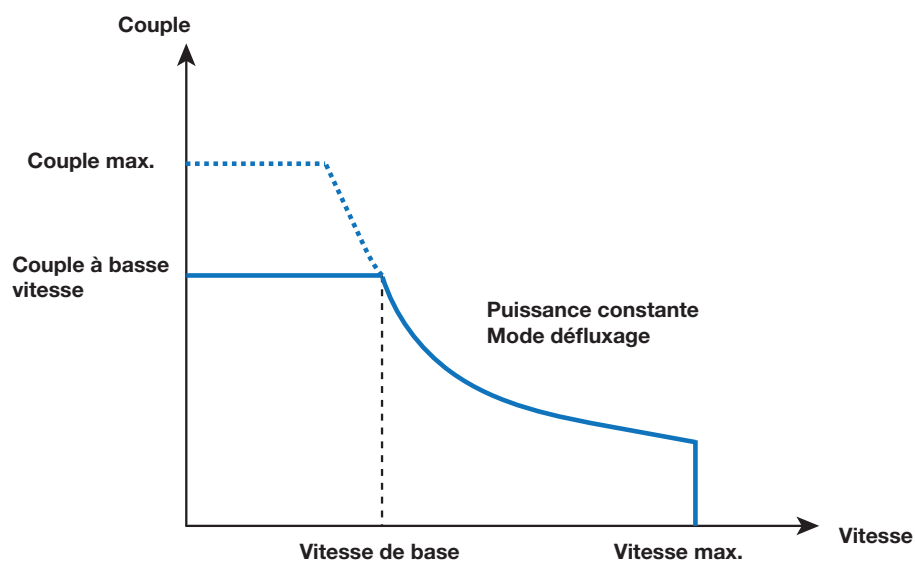
Puissance	Jusqu'à 500 kW
Vitesse	Jusqu'à 45 000 min ⁻¹
Couple permanent	Jusqu'à 1500 Nm
Couple max.	Jusqu'à 2700 Nm
Inertie	De 8,9 à 10400 kg.cm ²
Indice de protection	IP40
Température de fonctionnement	0 °C à 40 °C
Refroidissement	Refroidi par eau
Tension d'alimentation	400 VAC
Isolation du bobinage statorique	Classe F selon la norme EN 60034-1
Equilibrage rotor	Classe G1
Peinture	Noir RAL9005

Note: les moteurs sont conçus pour un fonctionnement en position horizontale. En cas de montage vertical, merci de nous consulter.

Applications

- Tests de moteurs
 - Poids-lourds
 - Voitures
 - Motos
- Tests de composants
 - Réducteurs
 - Différentiels
 - Roulements
 - Courroies
 - Démarreurs
 - Alternateurs
 - Pompes

Données techniques



Moteur	Puissance S1 Ps1	Vitesse Max. avec roulements acier	Vitesse Max. avec roulements céramique	Vitesse Max. avec roulements X-life	Fréquence max.	Couple à basse vitesse Mo	Courant de rotation lente Io	Couple max. M max	Courant max. I max	Vitesse de base Nb	Moment inertie J	Polarité
	[kW]	[min ⁻¹]	[min ⁻¹]	[min ⁻¹]	[Hz]	[Nm]	[Arms]	[Nm]	[Arms]	[min ⁻¹]	[kgm ²]	-
MGV430BAI	15,7	26 000	33 000	45 000	1500	6,8	35	11	78,1	22000	0,00089	4
MGV635CAD	25	18 500	25 000	30 000	1500	20	49,4	30	74,3	11900	0,00352	6
MGV840CAD	63	14 300	18 000	24 000	1200	58	123	100	227	10400	0,0186	6
MGV860CBD	94	14 300	18 000	24 000	1200	120	136	170	202	7500	0,0264	6
MGV950CAX	175	11 700	16 000	20 000	1000	200	454	300	821	8350	0,063	6
MGV966DAX	250	-	-	8 000	533	520	505	900	982	4600	0,076	8
MGVA50DAX	260	9 200	12 000	-	800	440	558	600	798	5600	0,292	8
MGVA50DBY	290	9 200	12 000	-	800	570	560	800	870	4820	0,292	8
MGVB40HAA	350	5 000	8 000	-	1067	1000	722	1800	1410	3350	0,84	16
MGVB50HBS	500	5 000	8 000	-	1067	1500	1010	2700	1900	3200	1,04	16

Solution complète

Solutions pré-étudiées

Description

Le variateur AC890PX-M avec son architecture modulaire couvre une gamme de puissance de 110 à 400kW selon la tension et la fréquence d'alimentation 380 à 690V / 45-65Hz (se référer au manuel 890PX-M). Pour des puissances plus importantes, nous proposons une solution système utilisant le 890PX-M en configuration multiple.

De plus, les moteurs MGV autorisent le principe de défluxage, permettant d'obtenir à la fois un couple élevé à basse vitesse, et un fonctionnement à puissance constante à partir d'une vitesse de base donnée. Ceci évite le surdimensionnement du variateur.

En choisissant Parker comme partenaire pour entreprendre la conception, la programmation et la mise en service de votre système de contrôle moteur, vous pouvez être assuré que tous les aspects du projet, des considérations environnementales en passant par la sélection des composants jusqu'au montage final ont été soigneusement examinés et validés.



Bénéfices

- Variateur ultra compact
- Une maintenance réduite assure une productivité maximale de la machine
- Flexibilité totale pour une intégration facile
- Version 4Q disponible avec THDI <10 %
- Version Active Front-End (AFE) - régénération d'énergie avec un faible niveau de distortion d'harmonique < 3%

Moteur	Variateur AC890	S1 puissance PS1	Max. Vitesse avec roulements acier Nmax	Max. Vitesse avec roulements céramique Nmax	Max. Vitesse avec roulements X-life Nmax	Couple à basse vitesse Mo	Couple max. M max
		[kW]	[min ⁻¹]	[min ⁻¹]	[min ⁻¹]	[Nm]	[Nm]
MGV430BAI	890SD-522450D	15,7	26 000	30 000	-	6,8	7,2
MGV635CAD	890SD-432730E	25	18 500	20 000	-	20	29,5
MGV840CAD	890SD-433105F	63	14 300	18 000	20 000	58	59,5
MGV860CBD	890PXSA-43215M	94	11 600	-	-	120	161
MGV860CBD	890PXSA-43215M*	94	14 300	18 000	20 000	120	161
MGV950CAX	890PXSA-43480M	170	11 700	16 000	20 000	193	193
MGV966DAX	890PXSA-43580M	250	-	-	8 000	520	535
MGVA50DAX	890PXSA-43580M	240	9 200	11 800	-	412	412
MGVA50DBY	890PXSA-43580M	270	9 200	-	-	535	535
MGVB40HAA	2 x 890PXSA-43420M	350	5 000	7 000	-	1000	1080
MGVB50HBS	3 x 890PXSA-43580M	500	5 000	6 200	-	1500	2000

* utilisé avec le module de protection supplémentaire contre les surtensions pour limiter la tension du bus CC du variateur en cas de défaut en court-circuitant les bornes du moteur.

Solution complète

Centrale d'eau glacée pour un refroidissement de précision

Description

Extrêmement compact et facile à utiliser, Hyperchill Plus est conçu pour un fonctionnement sûr et fiable dans des conditions de fonctionnement les plus variées, offrant un contrôle précis de la température du fluide de refroidissement. Hyperchill plus est une solution très flexible qui répond aux besoins de toutes les applications industrielles grâce à la disponibilité d'une large gamme d'accessoires et d'options
Capacité de refroidissement: 1,7 à 23,6 kW

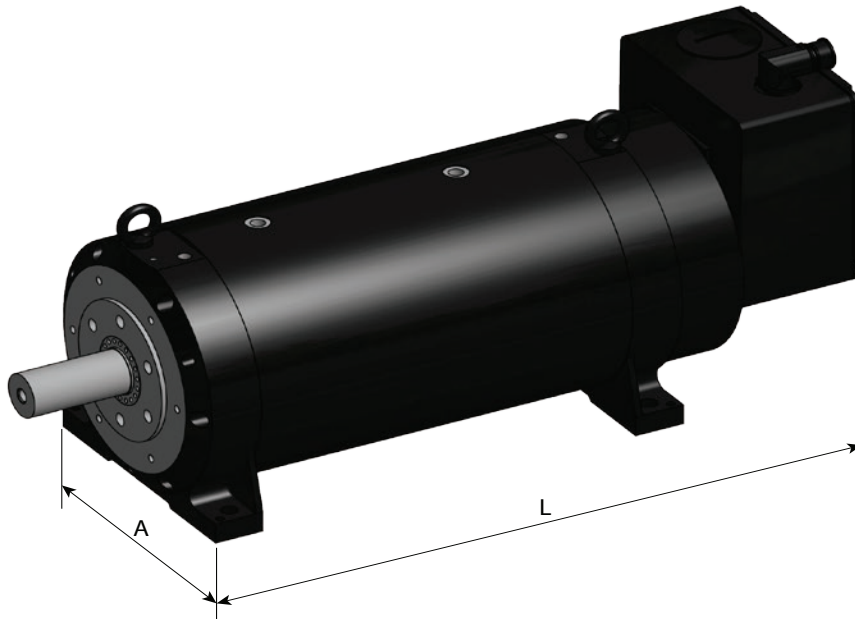


Bénéfices

- Une solution complète et intégrée d'un seul fournisseur
- En raison de son design compact le Hyperchill Plus est facile à installer et permet un gain de place
- Le circuit hydraulique non ferreux maintient la qualité du fluide de refroidissement et assure des conditions de travail stables et permet de diminuer les coûts d'entretien.
- Un Hyperchill Plus est capable de réaliser le refroidissement de plusieurs moteurs MGV

Moteur	Débit d'eau nécessaire au refroidissement (avec eau + 30% de glycol)	Chute de pression max @ débit d'eau nominal dans le moteur	Pertes de puissance à vitesse max et fonctionnement continu	Hyperchill Plus avec pompe simple 5 bar : Option P5 (obligatoire)
	[l/min]	[bars]	[kW]	-
MGV430BAI	3,3	3 maxi	1,6	ICEP003-WASP5T0xxxxxx1
MGV635CAD	5,6		2,5	ICEP003-WASP5T0xxxxxx1
MGV840CAD	11		4,3	ICEP005-WATP5T0xxxxxx1
MGV860CBD	17		6,8	ICEP007-WATP5T0xxxxxx1
MGV950CAX	18		7	ICEP010-WATP5T0xxxxxx1
MGV966DAX	28		11,7	ICEP014-WATP5T0xxxxxx1
MGVA50DAX	28		12	ICEP014-WATP5T0xxxxxx1
MGVA50DBY	28		12	ICEP014-WATP5T0xxxxxx1
MGVB40HAA	40		14	ICEP020-WATP5T0xxxxxx1
MGVB50HBS	50		20	ICEP024-WATP5T0xxxxxx1

Dimensions



Moteur	Dimensions [mm]				Poids [kg]
	A	L	Hauteur d'arbre	Arbre diamètre x longueur	
MGV430	150	407	80	24 x 50	35
MGV635	160	469	90	32 x 58	55
MGV840	220	572	112	38 x 80	115
MGV860	220	647	112	38 x 80	135
MGV950	290	788	160	48 x 110	270
MGV966	290	881	160	48 x 110	300
MGVA50	312	895	160	65 x 140	395
MGVB40	410	910	200	75 x 140	650
MGVB50	410	1050	200	75 x 140	740

Codification

Série MG

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Exemple de code	MGV	840	CAD	A	B3	L	R	6	000

1	Série	
	MGV	Moteurs haute vitesse à refroidissement par eau
2	Taille moteur	
	430	En relation avec le diamètre et la longueur du moteur.
	635	voir les "Données Techniques"
	840	voir les "Données Techniques"
	...	
3	Caractéristiques couple/vitesse	
	BAI	voir les "Données Techniques"
	CAF	
	...	
4	Capteur	
	A	Résolveur
5	Montage	
	B3	Montage sur pattes, horizontal (standard)
6	Conception	
	L	Conception Haute vitesse (roulements acier)
	H	Conception Très haute vitesse (roulements céramique)
	X	Conception Ultra haute vitesse (roulements X-Life)
7	Code fixe	
	R	
8	Câblage électrique	
	6	Boîte à bornes (standard)
9	Options mécaniques	
	000	Moteur standard



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 CO₂
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
Énergies alternatives
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'amarrage 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
Pinces 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 Pétrichimie
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

Joints d'étanchéité dynamiques
Joints toriques élastomère
Conception et assemblage d'appareils électromécaniques
Blindage EMI
Pièces extrudées et tronçonnées
Joints métalliques haute température
Pièces en élastomère insérées et homogènes
Fabrication et assemblage de dispositifs médicaux
Joints 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: +48 (0)22 573 24 00
parker.poland@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

IL – Israël
Tel: +39 02 45 19 21
parker.israel@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
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: +48 (0)22 573 24 00
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: +55 800 727 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.
© 2017 Parker Hannifin Corporation. Tous droits réservés.

193-063018N4

03/2017



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