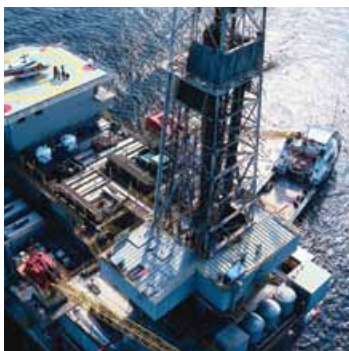




aerospace
climate control
electromechanical
filtration
fluid & gas handling
hydraulics
pneumatics
process control
sealing & shielding



Systèmes Hydrauliques Industriels

Innovations Produits et Solutions Systèmes



ENGINEERING YOUR SUCCESS.

Table des matières

Introduction

Parker Hannifin Corporation.....	3
Des solutions sur mesure.....	4
La valeur ajoutée Parker.....	5
Composants hydrauliques industriels.....	9

Gamme des produits

Accumulateurs	11
----------------------------	----

Accumulateurs / Hydrauliques compact	12
---	----

Vérins	13
---------------------	----

Filtration	15
-------------------------	----

Analyse des fluides	17
----------------------------------	----

Connecteurs

Tuyaux thermoplastiques.....	19
------------------------------	----

Raccords hydrauliques.....	21
----------------------------	----

Raccords pneumatiques.....	22
----------------------------	----

Coupleurs rapides.....	23
------------------------	----

Flexibles en caoutchouc.....	24
------------------------------	----

Flexibles industriels.....	27
----------------------------	----

Moteurs, cylindrée fixe

Moteurs à engrenage.....	29
--------------------------	----

Moteurs à palettes.....	30
-------------------------	----

Moteurs à système Gerotor.....	31
--------------------------------	----

Moteurs à pistons axiaux.....	32
-------------------------------	----

Moteurs à pistons radiaux.....	33
--------------------------------	----

Moteurs, cylindrée variable

Moteurs à pistons axiaux.....	34
-------------------------------	----

Moteurs à pistons radiaux.....	34
--------------------------------	----

Groupes hydrauliques	35
-----------------------------------	----

Pompes, cylindrée fixe

Pompes à engrenage.....	36
-------------------------	----

Pompes à palettes.....	37
------------------------	----

Pompes à pistons axiaux.....	38
------------------------------	----

Pompes, cylindrée variable

Pompes à pistons axiaux.....	39
------------------------------	----

Actionneurs rotatifs	40
-----------------------------------	----

Valves

Hydrauliques.....	41
-------------------	----

Électronique.....	44
-------------------	----

Cartouches.....	45
-----------------	----

Auxiliaires.....	45
------------------	----

Cartouches à visser.....	46
--------------------------	----

Informations

Les technologies Parker du mouvement et du contrôle.....	48
--	----

Information DVD / Nous contacter.....	50
---------------------------------------	----

Catalogue sur DVD / Avertissement.....	51
--	----

© Copyright 2012, Parker Hannifin Corporation. Tous droits réservés.



xx 00

L'usage des codes de recherche DVD fournis dans le présent catalogue vous renvoie directement à la section du produit recherché.

Parker Hannifin Corporation



La promesse Parker

Leader mondial des technologies de contrôle du mouvement, Parker s'engage aux côtés de ses clients pour accroître leur productivité et leur rentabilité.

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

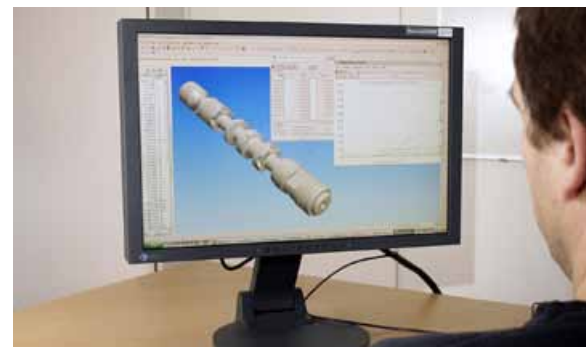


Entreprise internationale faisant partie du top 300 du magazine Fortune, avec des clients dans 48 pays, Parker Hannifin est le premier fournisseur mondial de systèmes et de composants hydrauliques, pneumatiques et électromécaniques. Les clients font confiance à Parker pour son excellence technologique, la qualité reconnue de sa production et son service après-vente exceptionnel, en tant que fournisseur de solutions complètes inégalables.

- Un chiffre d'affaires de plus de 13,1 milliards de dollars US
- 312 usines à travers le monde
- 13 000 distributeurs
- 465 000 clients
- Présent sur 1 100 segments de marché
- Coté (code PH) au New York Stock Exchange

Faites entrer Parker dans votre équipe de concepteurs. Que ce soit pour développer des produits, repenser des applications existantes ou imaginer de nouveaux systèmes, Parker offre une expertise technique à la hauteur de vos besoins.

Leader de l'industrie du contrôle du mouvement, Parker se veut un partenaire de ses clients. Nous cultivons cette relation étroite en étant à l'écoute de nos clients et en leur apportant de la valeur ajoutée qui se mesure en chiffres : économie de temps, réduction du gaspillage, gain de rendement, accroissement des volumes accrus et amélioration de la rentabilité.



Des solutions sur mesure

Les marchés industriels desservis :

- Attractions foraines et simulateurs
- Soupapes à clapet et compacteurs
- Presses hydrauliques
- Machines industrielles
- Automobile en usine
- Machines-outils
- Applications marines
- Équipement médical
- Pétrole et gaz
- Papier
- Matières plastiques et caoutchouc
- Générateurs
- Appareils d'essais

Des solutions sur mesure

En tant que « prestataire de solutions », Parker Hydraulics propose à ses clients une très vaste gamme de solutions et de services. Nos clients peuvent être sûrs que personne mieux que les équipes d'ingénieurs, de créateurs et de spécialistes Parker ne maîtrise l'hydraulique industrielle. Nos clients peuvent rationaliser leur panel de fournisseurs sans compromettre l'intégrité de leurs produits. Le fait de disposer d'un interlocuteur unique permet d'économiser de l'argent et simplifie les procédures de commandes et de livraison.

Des produits hydrauliques pour toutes les applications

Au cœur de chaque solution d'hydraulique industrielle Parker se trouve la tradition d'innovation et de qualité Parker depuis 75 ans.

Personne n'est mieux placé pour répondre à vos besoins. Parker compte plus de 200.000 références dans ses stocks. Par conséquent, que ce soit pour concevoir de nouvelles applications ou mettre à jour des applications existantes, nous avons tous les composants hydrauliques dont vous pourriez avoir besoin.



La valeur ajoutée Parker



L'atout Parker

Parker est le premier fournisseur en hydraulique à l'échelle du monde. Nous bénéficions d'une réputation considérable, nous proposons une très large gamme de produits et nous offrons un service clients de tout premier ordre. Mais le principal de nos atouts, c'est notre valeur ajoutée. Nous ne croyons pas qu'il suffit de proposer des produits de qualité, des prix compétitifs et des livraisons à temps pour satisfaire aux exigences du client ; il faut en plus la ferme intention de lui apporter une valeur ajoutée exceptionnelle. Chez Parker, la valeur ajoutée n'est pas un produit comme les autres mais une affaire de ressources et d'interaction personnelle. Ce sont des services comme :

- L'analyse machine et le dépannage
- L'aide à la conception
- La conception des systèmes
- La sélection des composants
- La mise au point de nouveaux produits
- La fabrication de composants sur mesure
- Les ensembles et les kits
- Les sous-systèmes
- L'assistance technique et le service dans le monde entier
- La formation



La valeur ajoutée Parker



Assistance technique et service après-vente

Lorsqu'il s'agit d'hydraulique, le réseau mondial d'ingénieurs technico-commerciaux Parker est à la hauteur des promesses Parker. Expérimentés et compétents, ils sont votre interlocuteur unique pour tous vos besoins hydrauliques, notamment pour solutionner rapidement vos problèmes. Tous sont des ingénieurs diplômés soucieux d'entretenir des relations durables. Quelle que soit la nature de votre urgence technique, les ingénieurs Parker se déplacent quand vous avez besoin d'eux !



La force de Parker en matière de service à la clientèle repose sur un réseau mondial de 13 000 distributeurs capables de fournir des produits et des prestations Parker pratiquement n'importe où et n'importe quand.

Valeurs et Services HTC

Les Hydraulic Technology Centres (HTC) sont votre unique interlocuteur pour tous vos besoins en matière d'hydraulique industrielle. Ces centres sont gérés par des spécialistes à même d'apporter l'assistance, l'aide technique et l'ensemble de services permettant répondre à toutes vos exigences en matière d'hydraulique industrielle. Les centres HTC ont été mis en place par Parker dans le but de répondre aux besoins changeants des clients de l'industrie, élargissant ainsi la gamme de services offerte par chaque distributeur Parker.

Les critères de sélection des centres HTC concernent l'engagement de chacun d'eux à assurer un service clientèle exceptionnel et des solutions systèmes hydrauliques industrielles complètes. Par ailleurs, les Hydraulic Technology Centres gèrent le plus important stock de composants hydrauliques, afin d'assurer des livraisons rapides et réduire ainsi les temps morts. Un distributeur Hydraulic Technology Centre (HTC) peut vous assister dans l'étude et le développement rapide de votre équipement mobile en intégrant suivant nos préconisations nos composants hydrauliques et électrohydrauliques. Dans les Parker Technology Centres, vous trouverez : une technologie et une conception innovantes, des stocks au niveau local et mondial afin d'assurer des livraisons rapides et réduire ainsi les temps morts, une équipe d'ingénieurs systèmes pour vous conseiller et assurer une formation techniques de première classe ainsi qu'un service après ventes.

Afin de trouver une solution à vos besoins industriels et connaître l'adresse du centre Parker HTC le plus proche faites le : 00800 27 27 53 74 si vous appelez des pays suivants : Autriche, Belgique, France, Royaume Uni, Irlande, Suisse. Pour les autres pays, composez le +44 1442 358 429 si vous parlez anglais ; +44 1442 358 428 si vous parlez allemand ; +44 1442 358 427 si vous parlez français.



La valeur ajoutée Parker

Systèmes industriels

Les ingénieurs d'applications spécialisés dans l'hydraulique et les connecteurs de Parker sont des experts dans le domaine de la commande du mouvement. Ils assisteront le client OEM dans l'analyse et l'évaluation de tout système de commande du mouvement. À partir d'une méthodologie reposant sur « l'analyse, l'amélioration et l'optimisation. », Parker remodèle un système existant afin d'améliorer les performances de la machine tout en optimisant l'efficacité et le rendement du capital investi.

Analyze.Improve.Maximize.

TAKE
AIM.



Parker Hannifin est intimement convaincu que les services à valeur ajoutée comptent autant pour nos clients que la richesse de nos solutions ligne et système. En plus du gage de qualité des produits, Parker offre son assistance technique, un service de commande électronique, la formation des clients, les livraisons à temps et le groupage. Le service clients de première classe de Parker apporte une réponse forte aux attentes des clients : notre personnel a reçu les pleins pouvoirs pour les satisfaire voire les surpasser.

La large gamme de produits Parker nous permet de vous offrir des possibilités illimitées. Notre réseau de distribution mondial est le gage de livraisons rapides, y compris les commandes spéciales. Qu'il s'agisse de sous-système, de sous-ensemble, d'un système complet ou uniquement de composants, Parker est en mesure de livrer. Pour toutes vos exigences en matière de systèmes hydrauliques, adressez-vous à l'une des marques les plus éprouvées du marché.



La valeur ajoutée Parker



Formation

Parker est l'un des leaders industriels confirmés dans la mise en œuvre et la présentation de programmes didactiques relatifs aux techniques hydraulique et pneumatique. Nous proposons des matériels d'apprentissage complets et détaillés et mettons des salles de classe à la disposition de nos employés, de nos distributeurs et de nos clients. Notre offre inclut des modules de formation sur le Web, sur site et en classes, dans les différentes filiales de Parker. Nous avons opté pour une approche pratique de la formation, en insistant sur l'importance d'une participation active des étudiants, dans le but de renforcer leur confiance et leurs connaissances dans la technologie de commande du mouvement. Des centaines de collèges et d'universités ont adopté les manuels génériques de Parker comme matériel de base pour leurs cours de formation proposés dans leurs institutions, dans le domaine du contrôle du mouvement. Le matériel de soutien pédagogique comprend des manuels, des guides de l'instructeur, des CD-ROM d'autoformation sur poste de travail, des manuels de laboratoire et des systèmes d'apprentissage.



Parker s'engage à vos côtés comme partenaire pour augmenter votre productivité et votre rentabilité. Quels que soient vos besoins, Parker est votre fournisseur unique de solutions hydrauliques pour le contrôle du mouvement. Parker - Engineering your Success.



Composants hydrauliques industriels

Parker offre l'une des gammes de produits hydrauliques les plus vastes du marché. Des pompes aux distributeurs, en passant par les moteurs et les commandes de mouvements, tous nos produits partagent un héritage commun en terme de technologie avancée. Ils intègrent des systèmes de commande électroniques garants de mouvements précis, une nouvelle conception innovante qui nous a permis de réduire l'encombrement, et un choix élargi de fonctions diverses. Les composants et systèmes hydrauliques Parker sont conçus pour garantir des commandes précises et fiables dans des ensembles légers et compacts.

Accumulateurs

Parker offre l'une des plus riches gammes d'accumulateurs hydrauliques et de produits de l'industrie. Notre offre englobe des accumulateurs à piston, à vessie ou à membrane, ainsi que des bouteilles de gaz et autres accessoires. Ces composants éprouvés améliorent les performances des systèmes hydrauliques. Ils sont adaptés pour maintenir la pression, assister le débit des pompes et absorber les chocs hydrauliques. Leur conception robuste garantit des performances fiables et une longue durée de vie.

Vérins

Parker Hannifin est fabricant leader de vérins hydrauliques destinés aux applications industrielles. Nos vérins assurent les hautes performances que vous êtes en droit d'attendre de Parker, des millions de cycles sans problème. Les vérins Parker démontrent de manière constante qu'ils sont les plus fiables et les plus rentables sur le marché aujourd'hui.



Composants hydrauliques industriels

Filtration

Les produits de filtration Parker sont développés en vue d'optimiser la fiabilité de vos systèmes et composants hydrauliques, tout en assurant une protection efficace contre les contaminants. Notre très large gamme de filtres pression et filtres pour circuits de retour accroît la durée de vie des machines, et réduit le besoin de maintenance et les coûts de réparation. Des filtres basse, moyenne et haute pression sont proposés, ainsi que des groupes de filtration portables et des pièces détachées.

Connecteurs

Parker possède une gamme complète de raccords et connecteurs pour l'assemblage de circuits hydrauliques et pneumatiques. Le Groupe fabrique des raccords, des vannes et des coupleurs rapides destinés aux tuyauteries flexibles de pression disponibles dans une grande variété de tubes intérieurs, de types de nappes de renfort et de robes extérieures. Notre réseau de distribution mondial et nos points de service situés de manière stratégique garantissent que vos produits seront livrés à temps, là où vous en avez besoin.

Circuits hydrauliques intégrés

Parker est leader mondial dans la conception et la fabrication de circuits hydrauliques intégrés. Nous fournissons des solutions pour des circuits complexes en sélectionnant des vannes à cartouche à visser dans notre large gamme de produits, et en les intégrant sur une embase unique. Nous utilisons des logiciels 3D de CFAO, des centres d'usinage de pointe, et un programme complet et automatisé d'essais en vue d'optimiser les performances d'application.

Vannes et commandes hydrauliques

Nous réalisons des vannes et des commandes hydrauliques pour pratiquement chaque équipement industriel, des simples fonctions on/off à des commandes de mouvement précises. La gamme comprend notamment des vannes de régulation simples ou juxtaposables, des vannes de régulation de mouvement, vannes régulatrices de pression, servovalves ainsi que des distributeurs sur embases et vannes directionnelles et proportionnelles.

Moteurs

Notre ligne complète de moteurs à vitesse lente et rapide assure des couples allant jusqu'à 110 000 Nm. Un large choix de cylindrées est proposé, avec des configurations à engrenages, à palettes, à Gérotoir ou à pistons. Des moteurs à cylindrée fixe ou variable sont disponibles. Les moteurs hydrauliques Parker sont synonymes de haute performance, de rendement élevé, de compensation d'usure et de durée de vie utile prolongée.

Groupes hydrauliques

Parker offre l'une des plus riches gammes de groupes hydrauliques standard et prêts à assembler de l'industrie. Notre gamme comprend des plates-formes allant de 20 litres à montage vertical à 625 litres en montage supérieur. Parker propose par ailleurs des unités sur demande conçues et fabriquées selon le cahier des charges du client. Ces unités peuvent être équipées pour n'importe quel type d'application, simplifiant ainsi l'approvisionnement et la gestion des pièces. Tous les groupes hydrauliques Parker bénéficient d'une assistance technique complète, incluant la documentation de contrôle à uti-

liser en atelier. En outre, la plupart des unités Parker standard sont livrés sous cinq jours ouvrables.

Pompes

La riche gamme de pompes hydrauliques à haut rendement énergétique Parker inclut des modèles à cylindrée fixe ou variable, dans les versions à piston, à palettes et à engrenages. Conçues pour maîtriser une large plage d'applications, les pompes Parker sont proposées avec des options à commandes électroniques et informatisées. À l'instar de tous les produits Parker, les pompes sont fabriquées dans des matériaux de très haute technologie, et sont soumises à un contrôle de qualité strict. Le résultat est une pompe offrant un haut rendement et une faible maintenance, même dans les conditions d'utilisation les plus sévères.

Actionneurs rotatifs

Parker est l'un des chefs de file industriel dans la conception et la fabrication d'actionneurs rotatifs à pignon et crémaillère offrant des couples jusqu'à 68 000 Nm. Conjointement à une offre classique d'actionneurs rotatifs, nous collaborons avec nos clients au niveau du bureau d'études, afin de répondre pleinement aux exigences spécifiques d'application. Les actionneurs rotatifs fournissent un couple élevé et constant assurent de nombreuses fonctions telles que : redressage, rotation, basculement, renversement, indexage, transfert, mélange, actionnement de valve, tensionnement et pinçage. Les diverses applications incluent : machines-outils, packaging, marine, usinage de métaux primaires, caoutchouc et plastiques et manutention de matériel.

Accumulateurs

Série A Accumulateurs à piston



- Plus de 20 capacités standard de 0,1 à 76 litres
- Diamètres d'alésage 50 mm, 75 mm, 100 mm, 125 mm, 150 mm et 200 mm
- Pressions de service 250 bar et 350 bar maxi.
- Vitesse du piston jusqu'à 4 m/s
- Débits admissibles jusqu'à 5 700 l/mn
- Joints de piston V et O à cinq pales, selon cinq matériaux d'étanchéité standard
- Configurations accumulateurs et bouteilles de gaz
- Homologation CE selon la nouvelle directive « PED/ESP » 97/23/CE
- Autres homologations disponibles sur demande



za 01

Série AP Accumulateurs à piston



- Plus de 20 capacités standard de 6 à 300 litres
- Dim. d'alésage 180 mm, 250 mm et 360 mm
- Pressions de service 250 bar et 350 bar maximum
- Systèmes d'étanchéité hautement performants pour des vitesses de piston jusqu'à 8 m/s
- Débits admissibles jusqu'à 45 000 l/mn
- Orifices haut débit pour des cadences de cycle rapides
- Configurations accumulateurs et bouteilles de gaz
- Homologation CE selon la nouvelle directive « PED/ESP » 97/23/CE
- Autres homologations disponibles sur demande



za 02

Accumulateurs à vessie Série BAE



- Capacités standard de 1,0 à 50 litres
- Pressions de service maxi jusqu'à 330 bar
- Débits admissibles jusqu'à 900 l/mn
- Orifices taraudés et à bride BSPP, ISO 6149 et SAE disponibles
- Vessie disponible en cinq matériaux différents pour s'adapter à une large gamme de fluides et de températures
- Homologation CE selon la nouvelle directive « PED/ESP » 97/23/CE



za 03

Accumulateurs à membrane Série ADE



- Capacités standard de 0.075 à 3.5 litres
- Pression de service jusqu'à 250 bar suivant le modèle
- Composants en nitrile et épichlorohydrine pour supporter des températures de service de -30 °C à +80 °C
- Débits admissibles jusqu'à 60 l/mn
- Orifices BSPP en standard ; autres filetages sur demande
- Confirme aux procédures de vérifications de la directive PED 97/23/CE



za 07

Kits de remplissage d'accumulateur et accessoires de montage



- Équipement de remplissage et de vérification en Azote
- Adaptateurs et appareils de mesure
- Valve de décharge
- Colliers de fixation et supports
- Pièces d'assemblage en U



za 01

Accumulateurs / Hydrauliques compact

Blocs de sécurité



- Protège et isole tout type d'accumulateur
- Simplifie la décharge lors de l'entretien
- Pression de service 350 b
- Disponible en NG10, NG20 et NG32
- Soupape de décharge de type à cartouche remplaçable
- Décharge manuelle ou électrique



za 01

Pompes à piston



- Prévue pour des systèmes à circuit ouvert
- Cylindrée fixe
- Sens de rotation à droite, à gauche ou dans les deux sens
- Aspiration naturelle jusqu'à 5000 tr/min
- Orifices latéraux ou arrière
- Fonctionnement efficace sur fluide à faible viscosité (1 cSt)
- Températures de service : -40 °C à 150 °C



zo 03

Modèle H	450	600	750	900	1000	1200	1500	2000	2500
Cylindrée (cm ³ /tour)	0,156	0,206	0,259	0,311	0,346	0,417	0,519	0,692	0,865
Pression continue maxi (bar)	241	241	241	241	241	241	241	224	207
Vitesse de rotation maxi (tr/mn)	4400	4200	4000	3800	3800	3700	3700	3600	3500

Pompes en cartouche



- Modèle à trois pistons
- Cylindrée fixe déterminée par l'angle de came interne
- Unidirectionnelle
- Conçue pour embases spécialement usinées



zc 04

Cylindrée (cm ³ /tour)	0,1 to 0,33
Pression continue maxi (bar)	207
Vitesse de rotation maxi (tr/mn)	6000

Compact EHA



- Actionneur compact et autonome pour applications à forte puissance
- Offre un système de commande complet de faible encombrement, pour une large gamme d'applications mobiles, industrielles et à distance
- Élimine le besoin de pompe, de réservoir, de flexibles, de vannes et d'actionneur distincts
- Force maximale à l'extension : 21,3 kN
- Force maximale en rétraction - 16,0 kN
- Vitesse max. 84 mm/s (sans charge)
- Longueurs de course standard : 102 mm, 152 mm, 203 mm
- Diam. axe de montage : 6,4 mm, 9,5 mm, 12,7 mm
- Options de moteur : 12 VDC, 245 W ou 560 W; 24 VDC, 245 W ou 560 W



zo 04

Vérins

HMI/HMD



- Vérin à tirants pour service intensif
- Pression de service maximale 210 bar
- Diamètres de piston standard de 25 mm à 200 mm
- Tous types de courses disponibles
- Types de montage et dimensions selon ISO 6020/2 et DIN 24 554
- Jusqu'à trois dimensions de tiges par diamètre de piston
- Diamètres des tiges de piston de 12 mm à 140 mm
- Jusqu'à trois embouts mâle et femelle par diamètre de piston, en plus des modèles personnalisés
- Jusqu'à 12 types de montage standard
- Cartouche d'étanchéité amovible pour faciliter l'entretien
- Amortisseur profilé Parker pour des performances et une productivité accrues
- Large gamme d'accessoires de fixation
- Modèles à simple ou double tige
- Joints d'étanchéité répondant à des domaines d'application très variés



zcy 05

2H



- Vérin à tirants pour service intensif
- Pression de service maximale 210 bar
- Diamètres de piston standard de 38,1 mm à 304,8 mm
- Diamètres des tiges de piston de 15,9 mm à 215,9 mm
- Embouts pour tige de piston : trois modèles de série, versions spéciales sur commande
- Tous types de courses disponibles
- 17 types de montage standard
- Cartouche d'étanchéité amovible pour faciliter l'entretien
- Amortisseur profilé Parker pour des performances et une productivité accrues



zcy 02

3L



- Vérin à tirants pour service moyennement intensif
- Pression de service maximale 70 bar
- Diamètres de piston standard de 25,4 mm à 203,2 mm
- Diamètres des tiges de piston de 12,7 mm à 139,7 mm
- Tous types de courses disponibles
- Embouts pour tige de piston : trois modèles de série, versions spéciales sur commande
- 15 types de montage standard
- Cartouche d'étanchéité amovible pour faciliter l'entretien
- Amortisseur profilé Parker pour des performances et une productivité accrue



zcy 01

HMIX



- Vérins dotés de dispositifs intégrés conçus pour être utilisés avec des servovalves et des valves proportionnelles, dans des applications en boucle fermée
- Pressions de service maxi jusqu'à 210 bar
- Possibilité de blocs manifold intégrés au vérin
- Gamme complète de transducteurs inductifs et à magnétostrictifs
- Large gamme de longueurs de course disponible
- Simplifie la conception des machines et réduit le nombre de liaisons hydrauliques
- Élimine le besoin de détecteurs de position, de valves de décélération, d'amortisseurs et de liens mécaniques dans de nombreuses applications
- Les vannes intégrées éliminent le temps dédié au montage et les pièces de fixation
- Contacteurs antidéflagrant et à sécurité intrinsèque disponibles



zcy 04

Vérins

MMA/MMB



- Pressions de service maxi 250 bar (MMA) et 160 bar (MMB)
- Vérins à bride pour service intensif, avec des diamètres de piston jusqu'à 320 mm
- Résistance à la fatigue en pression nominale
- Types de montage et dimensions selon ISO 6022 (MMA) et ISO 6020/1 (MMB)
- Deux dimensions de tiges par diamètre de piston
- Courses disponibles en plusieurs longueurs pratiques
- Diamètres des tiges de piston jusqu'à 220 mm
- Cartouche d'étanchéité amovible pour faciliter l'entretien
- Joints d'étanchéité pour des domaines d'application très variés
- Amortisseurs profilé Parker pour des performances et une productivité hors pair
- Large gamme d'options incluant l'indication et la détection de position



zcy 07, zcy 08

Custom Cylinders



- Diamètres de piston jusqu'à 500 mm
- Large gamme de longueurs de course disponible
- Pression de service jusqu'à 600 bar
- Construction à extrémités soudées, vissées et par tirants
- Vérins télescopiques et mono-étage
- Modèles à simple et double effet
- Matériaux et revêtements variés :
 - Acier inox
 - Nickel autocatalytique
 - Nitruration
 - Peinture époxy
- Options :
 - Valves de maintien de charge
 - Transducteurs pour versions électrohydrauliques
 - Amortissements de fin de course
 - Entretoise de tige
 - Détecteurs de position
 - Régulateurs de débit, fusibles de débit

Filtration

Une offre globale



L'engagement de Parker Filtration à repenser, redéfinir et nous réaligner pour satisfaire les attentes de nos clients, et de leurs propres clients, passe par notre offre produit globale au niveau mondial. En plus des produits présentés ici, un large catalogue et des fichiers pdf sur cd-rom sont également disponibles. Beaucoup de nos filtres sont conformes à la norme ISO140001, pour répondre à l'engagement mondial de Parker en matière d'impact sur l'environnement.

- Plusieurs configurations de montage
- Média Microglass III – haute capacité/haute efficacité, et média incinérable série « E » en option, compatibles avec l'environnement
- Indicateurs visuel et électrique incluant plusieurs types de connecteurs
- Modèles montés sur et dans le réservoir
- Reniflard incorporé en option

Filtres retour



zf 01

Modèle	Débit maxi (l/min)	Pression maxi. (bar)	Type de Modèle
Aspiration-retour	250	10	Sommet de réservoir
Série ETF	140	6	Sommet de réservoir
Tank Topper	650	10	Sommet de réservoir
IN-AGB	2400	10	Immergé
BGT-S	2400	10	Sommet de réservoir
Maxiflow	360	10	A visser
TTF	500	10	Sommet de réservoir
Série PT	400	10	Sommet de réservoir

Moyenne pression



- Différents choix d'orifices
- Média Microglass III – haute capacité/haute efficacité, et média incinérable série « E » en option, compatibles avec l'environnement
- Valve by-pass en cartouche
- Indicateurs visuels et électriques avec plusieurs types de connecteurs



zf 02

Modèle	Débit maxi (l/min)	Pression maxi. (bar)	Type de Modèle
Série CN	660	70	En ligne
Série 45	250	40	En ligne
Série 130 Eco	1000	30	En ligne

Haute pression



- Plusieurs configurations de montage
- Média Microglass III - haute capacité/haute efficacité, média série « E » et média iprotect® en option, compatibles avec l'environnement
- Indicateurs visuels et électriques avec plusieurs types de connecteurs
- Débits jusqu'à 1000 l/min à 414 bar



zf 03

Modèle	Débit maxi (l/min)	Pression maxi. (bar)	Type de Modèle
Série 100 P	1000	414	En ligne
Série 8	520	414	En ligne
Série 70	450	420	En ligne
Série 15P/30P	200	207	En ligne
EPF iprotect®	700	450	En ligne



Filtration

Systèmes de filtration mobiles



- Groupe de filtration polyvalent permettant l'élimination des contaminants dans les fluides hydrauliques
- Le Guardian, unité de filtration portable assure la dépollution pour des débits jusqu'à 15 l/mn.
- Une gamme d'unités de filtration sur chariot, facilement déplaçables – Série 10 MFP à 38 l/min
- Choix de 5 unités de purification avec des débits de 19 à 113 l/mn. Séparation de l'air, eau, particules avec les unités PVS de grande taille.



zf 04

Équipement de réservoirs



- Reniflards et bouchons de remplissage métalliques et non métalliques
- Diffuseurs
- Voyants de niveau et température
- Filtres à air respectueux de l'environnement
- Reniflards spin-on
- Crépines



zf 05

ParGel



- Élément absorbant d'eau pour les huiles minérales et synthétiques
- Équiper la majorité des filtres Parker et les groupes Guardian.



zf 06

ParFit



- Grande gamme d'éléments filtrants interchangeables Parker, de qualité et à des prix compétitifs pour la plupart des marques de filtres présentes sur le marché
- Plus de 50 000 références disponibles offertes aux utilisateurs à travers une seule source d'approvisionnement Consultez notre sélectionneur en ligne : www.parker.com/parfit
- Fourniture d'éléments filtrants performants Parker dans des filtres concurrents

www.parker.com/hfde



Analyse des fluides

LaserCM – Compteur de particules portatif



Il existe de nombreuses raisons de penser que le compteur de particules LaserLCM est destiné à occuper une place de leader dans son secteur. Certains utilisateurs seront attirés par les résultats que cet appareil a démontrés sur le terrain, sur les lignes de production ou en laboratoire. D'autres apprécieront sa qualité de fabrication, sa fiabilité et son potentiel de réduction des temps morts, ainsi que ses programmes efficaces de maintenance préventive. Enfin, il y a ceux qui estiment que l'originalité et l'innovation sont deux qualités irrésistibles qui, combinées avec les autres propriétés de cet appareil, offrent un dispositif d'analyse de fluide hors pair.

- Résultats instantanés et précis grâce au cycle test de comptage de particules de deux minutes
- Données autorisant une identification individuelle de l'équipement
- Imprimante intégrée avec graphe de données et logiciel
- Combiné séquence de test à enregistrement automatique
- Logiciel de téléchargement des données
- Mémorisation de 300 résultats de test
- Interface série RS232
- Soutien et assistance techniques à l'échelon mondial
- Imprimante 16 colonnes intégrée



zfa 03

Groupe capteur d'humidité



- Indication continue, en ligne, de l'humidité pour les systèmes hydrauliques et lubrifiants
- Une solution compacte pour surveiller la contamination de l'eau en temps réel.
- MS150 – Indication en % de l'humidité relative. 10 bar max.
- MS200 – Sorties programmables pour une plus grande souplesse d'utilisation.
- MS300 – Programmable et certification ATEX pour ce modèle intrinsèquement sûr. Détection rapide, fiable et précise de l'humidité dans les fluides, pour utilisation dans les zones dangereuses.



zfa 02

Capteurs de pression « ASIC » Performer



- La conception en une pièce et l'usinage de la membrane assurent une stabilité du produit à long terme.
- Réalisation entièrement en acier inoxydable.
- 6 pressions nominales pour le transducteur, sorties 0-5 V et 1-6 V.
- 7 pressions nominales pour le transmetteur – sortie 4-20 mA
- Entrée micro DIN et connecteurs M12 en option.



zfa 04

Analyse des fluides

Débitmètres et indicateurs



Une large gamme de débitmètres en ligne, indicateurs de débit à contacts et équipements de test pour des applications avec huiles, eau et air. Indicateurs de débit et moniteurs de précision en ligne, débitmètres en acier inoxydable qui répondent particulièrement bien aux demandes pour des applications avec des produits chimiques ou corrosifs dans de sévères conditions d'utilisation.



zfa 05

SensoControl®



Les compteurs mobiles et le système complet de prise de mesure du groupe SensoControl® conviennent à toutes les applications. Ils s'utilisent aussi bien pour l'entretien et les réparations des applications hydrauliques industrielles et mobiles, la surveillance des paramètres hydrauliques étant un élément essentiel dans la prévention des pannes. Le dépiage système des causes des pannes n'est pas possible sans outils modernes. Et c'est pour répondre aux besoins des systèmes hydrauliques industriels et mobiles actuels que nous proposons une large gamme de modèles.



zsc 01

Tuyaux thermoplastiques

Polyflex

Tuyaux haute pression pour applications hydrauliques



Faible expansion volumétrique et excellente résistance aux impulsions pour des pressions de service jusqu'à 400 MPa.

Applications : nettoyage haute pression, assainissement de canalisations, décapage industriel, découpe au jet d'eau. Embouts à sertir en acier spécial avec sécurité maximale. Montage et test en atelier agréé Polyflex.

Composition : thermoplastique avec renforcement allant du 2 tresses textiles au 8 nappes en fil d'acier haute résistance.

Dimensions : de 3 à 25mm.

Pression de service : jusqu'à 400 MPa en 4,5 mm, 120 MPa en 25 mm.

Température d'utilisation : -10 °C à +70 °C.



zfc 01
Catalogue 4462

Polyflex Presto

Tubes thermoplastiques pour les applications pneumatiques



Tuyaux simples et multiconduits pour la plupart des applications pneumatiques. Faisceaux de tubes de 1 à 19 pour le contrôle, les instruments de mesure et les systèmes de pilotage.

Matières utilisées : polyéthylène (PE), polyuréthane (TPU), polyamide (PA).

Dimensions : 2 à 16 mm (1/8" à 1").

Température d'utilisation : -40 °C à +80 °C.



zfc 02
Catalogue 5210

Polyflex/Parflex

Tuyaux thermoplastiques pour applications hydrauliques et industrielles



Pour pressions jusqu'à 250 MPa.

Applications : hydraulique basse, moyenne et haute pression, pneumatique, peinture. Tuyaux en PTFE pour des fluides tels que les gaz naturels, les substances chimiques et fluides agressifs.

Composition : thermoplastique avec fibre synthétique armée d'une tresse d'acier.

Dimensions : de 5/64" à 1 1/4"

Température d'utilisation : -57 °C à +250 °C.



zfc 03
Catalogue 4460

Tubes et flexibles thermoplastiques

Produits Polyflex

Pour l'industrie de la boisson et autres utilisations



Industrie de la boisson : tube simple composé de matériaux divers (LDPE, PVC, PVDF, PA et EVA). Tubes multicouche co-extrudés, faisceaux multiconduits et raccords pour la fabrication et la distribution. Tube préformé pour les installations de débit, faisceaux isolés Python, diverses couleurs et motifs à rayures. Le tube intérieur est lisse afin de garantir un nettoyage parfait, et la haute flexibilité simplifie au maximum l'installation.



zfc 04
Catalogue 4464

Produits Polyflex

Pour les techniques de l'off-shore



Tuyaux simples, faisceaux de tuyaux et tuyaux d'alimentation pour des applications on- et off-shore. Tubes légers de grandes longueurs, résistants aux hautes températures pour les installations sous-marines.

Matières utilisées : Polyamide (PA), polyuréthane (TPU), fibre d'aramide, aciers haute performance et autres matériaux spécifiques.

Composition : thermoplastiques avec 4 spirales de renfort en textile et/ou 6 spirales en fil d'acier. Fonction Colour Guard.

Dimensions : Alésage 3 à 75 mm (1/8" à 3").

Pression de service : jusqu'à 280 MPa pour 5 mm (3/16"), jusqu'à 70 MPa pour 75 mm (3").

Information sur demande

Flexibles préformés Parker

Articles préformés en thermoplastique faits avec des flexibles haute pression ou des tubes thermoplastiques



Combine les avantages d'un tube en acier formé sur mesure et la souplesse d'un tuyau flexible. Les tuyaux flexibles en thermoplastique améliorent la productivité et la qualité d'un système et contribuent à réduire les coûts. Il est facile de préformer des tuyaux flexibles haute pression jusqu'à 350 bar.

Tuyaux flexibles 5CNG/5CNGA

Flexibles pour gazoducs



Tuyau pour l'acheminement du gaz naturel et autres gaz. Applications stationnaires : tuyaux de réapprovisionnement pour les stations-service, compresseurs, usines chimiques et installations de traitement de gaz. Applications mobiles pour voitures, camions et bus.

Tube intérieur : polymère conducteur. Renfort : jusqu'à 2 spirales de fibres synthétiques ultra-résistantes à l'usure. Robe extérieure : polyuréthane perforé. Température d'utilisation : -40 °C à +82 °C.



Raccords hydrauliques

EO-PSR, EO-2, EO2-FORM

EO-PSR



EO-2



EO2-FORM



Nouveau raccord à bague avec traitement de surface sans chrome 6, selon la norme ISO 8434-1. Se composant de : EO-Plus pour étanchéité métal/ métal avec bague sertie, EO2-Plus pour étanchéité par joint souple avec bague sertie, EO2-Form par joint souple avec tube préformé à froid. Pour un maximum de sécurité, même sous des pressions extrêmes, résistance à la corrosion et à la rouille blanche à 500 heures.

Gamme de produits :
Série L tube Ø ext. de 6 à 42 mm.
Série S tube Ø ext. de 6 à 38 mm.

Matériau : acier, acier inox.
Matière du joint (EO2-Plus/EO2-Form) : NBR, FKM.
Pression nominale Pn: Série L jusqu'à 500 bar
Série S jusqu'à 800 bar.
Dimensions 20S - 38S : 420 bar



zfc 05
Catalogue 4100-9

Parker O-Lok®

Raccords à étanchéité frontale (ORFS)



Raccords à joint souple assurant une étanchéité parfaite quelle que soit la pression. Excellents pour toutes les applications hydrauliques, ils sont très fiables et faciles à mettre en oeuvre. Pour tubes rigides et tuyaux flexibles.

Matériau : acier et acier inoxydable ; laiton sur demande.
Dimensions : tube Ø ext. de 6 à 50 mm (1/4" à 2").
Filetages : BSPP, métrique ISO 6149 et DIN 3852, UNE, NPTF.
Pression nominale Pn: jusqu'à 630 bar.
Normes : ISO 8434-3, SAE J1453.



zfc 08
Catalogue 4100-9

Raccords Triple-Lok®

Raccords pour tubes évasés 37°



Les raccords Triple-Lok® fittings supportent jusqu'à 500 bar avec un facteur 4. Normes : ISO 8434-2, SAE J514. Les erreurs d'assemblage potentielles sont éliminées grâce aux orifices de raccordement robustes et réglables. Tous les raccords ont une surface sans Cr(VI). Première apparition de rouille blanche au bout de 120 h, soit mieux que les normes industrielles.

Les raccords Triple-Lok sont disponibles dans une large gamme de dimensions et de configurations.



zfc 07
Catalogue 4100-9

Parflange® F37



Pour raccords de tube haute pression sans soudure.

Raccords pneumatiques

Raccords instantanés LF 3000

Une gamme complète pour applications pneumatiques



Conception compacte
-20 °C à +80 °C sous 20 bar
Pour tuyaux flexibles de 3 à 14 mm.
Taraudage : BSPP, BSPT, NPT métrique



zfc 09
Catalogue 0524

Raccords instantanés LF 3800/3900

Nouveaux raccords instantanés en acier inoxydable 316L pour les applications les plus contraignantes



Ultra-résistants à l'influence de facteurs chimiques et mécaniques,
-20 °C à 120 °C sous 30 bar
Large gamme d'articles : 19 formes spéciales, diamètres nominaux de 4 mm à 12 mm, taraudages M5 BSPP et BSPT ½".
Pour utilisation permanente dans l'industrie alimentaire (joints FKM, homologués FDA et 1935/2004/CE)
Conception hygiénique

Prestomatic 2

Raccords pour freins pneumatiques



Raccord instantané pour tube de freinage polyamide.

Matériau : laiton.
Dimensions : tube Ø ext. de 6 à 16 mm.
Filetages : de M10x1.0 à M22x1.5, NPT, BSPT.
Pression de service : jusqu'à 25 bar.
Température de service : -40 °C à +100 °C.



zfc 10
CD3530-2

Metroluk

Raccords laiton moyenne pression



Metroluk est un raccords livré assemblé prêt à l'emploi, utilisable indifféremment avec tube cuivre ou tube plastique. La bague est sertie dans l'écrou. Les raccords Metroluk sont réutilisables.

Matériau : laiton.
Dimensions : tube Ø ext. de 4 à 22 mm.
Filetages : NPT, R et G de 1/16" à 3/4", métrique M5 à M22.
Pression de service : tube cuivre - jusqu'à 180 bar ;
tube plastique - jusqu'à 39 bar. (selon la qualité du tube).
Température de service : -60 °C à +190 °C.



zfc 11
Catalogue 0093

Raccords et cartouches LF3400



La conception et les caractéristiques techniques des cartouches répondent aux normes exigées pour une large gamme d'applications et environnements : basse et haute température, résistance mécanique aux fluides agressifs, peintures, etc.

Diamètre du tube : 6 mm et 8 mm
Température de service : -40 °C à +100 °C
Vide : 755 mm Hg (99 % de vide)



Coupleurs rapides

Applications pneumatiques basse pression



Coupleurs rapides à verrouillage automatique, conformes aux normes ISO 6150-B, ISO 6150-C ou au « profil européen ». Certains offrent des caractéristiques de débit améliorées, ce qui autorise leur utilisation pratiquement pour tout type d'application pneumatique. La gamme est complétée par des versions sécurité conforme à la norme ISO 4414, pour prévenir les coups de fouet.

Matériau : laiton, acier ou polyamide.

Dimensions : de 1/4" à 1/2"; DN 7,2 mm jusqu'à 10 mm.

Filetages : BSPP, BSPT, embout à barbe et Parker Push-Lok.

Débits admissibles : jusqu'à 4 160 l/mn.

Pression nominale : jusqu'à 35 bar.



zfc 12

Catalogue CAT/3800-PNEU/FR

Haute pression



Coupleurs rapides alliant les performances d'utilisation (haute pression) et des avantages de conception éprouvés : clapet plat pour une réduction des pertes, accouplement par vissage pour connexion sous pression, verrouillage à billes pour un montage aisé et rapide. La plupart des séries sont interchangeables.

Matières utilisées : acier et acier inoxydable.

Dimensions : 1/4" et 3/8"

Filetages : BSPP, NPTE, NPSE, UNF.

Pression nominale : jusqu'à 1 500 bar.



zfc 13

Catalogue CAT/3800-HYD/FR

Moyenne pression – hydraulique industrielle et chimique



Nous avons une solution pour chaque application : série 60 polyvalente certifiée selon la norme ISO 7241-1-B, série FEM suivant la norme ISO16028, avec clapet à face plane pour protéger le lieu de travail et l'environnement, série FS en acier inox pour une utilisation avec des fluides corrosifs ou série ST sans clapets pour haut débit et faible perte de charge.

Matières utilisées : laiton, acier et acier inoxydable.

Dimensions : de 1/8" à 2 1/2"

Filetages : BSPP, BSPT, NPT(F), NPSE, UN(F).

Pression nominale : jusqu'à 460 bar.



zfc 14

Catalogue CAT/3800-HYD/FR

Lorsque la résistance à la corrosion est essentielle, l'acier inoxydable est la solution idéale

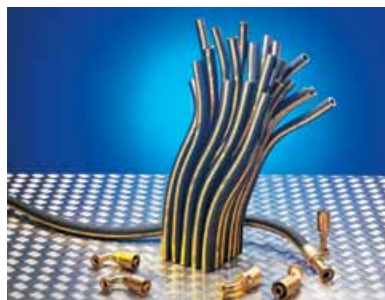


Parker propose une gamme complète de raccords 1 ou 2 unités pour flexibles basse, moyenne et haute pression hydrauliques – l'ensemble provenant d'une seule source et approuvé par des organismes de classification réputés mondialement.

Grâce à leur résistance à la corrosion et aux acides, tous les composants en acier inoxydable de classe de qualité supérieure 1.457 sont adaptés à des environnements difficiles.

Flexibles en caoutchouc

Tuyaux multispirales *No-Skive*



L'évolution du marché hydraulique appelle des pressions de service et des débits toujours plus élevés. Aussi, les tuyaux multispirales sont-ils amenés à jouer un rôle de plus en plus important dans la conception des machines.

Leader mondial, Parker répond à ces défis en proposant une gamme complète de combinaisons tuyau-raccord sans dénudage (No-Skive) jusqu'à 42,0 MPa. Outre le niveau remarquable de pression maximale, ils se distinguent par les points suivants :

- « No-Skive » : le sertissage des flexibles ne nécessite pas le dénudage préalable de la robe
 - Des manches spécialement conçus et des efforts de compression optimisés pour un accrochage parfait du raccord au flexible.
 - Les raccords sont réalisés en acier de haute qualité et de haute résistance dans une construction monobloc, éliminant ainsi tout risque de fuite.
- Faible expansion volumétrique lorsque la pression est maximale.
- Résistance à une grande variété de fluides
 - La gamme de flexibles est également disponible avec une robe TC ou ST très résistante à l'abrasion pour une longue durée de vie, par exemple la version compacte 372TC (3 nappes acier à pression de service 4SP) ou encore la version 372RH avec revêtement ignifuge. La version 371LT est conçue pour les applications basse température. Ce flexible à 3 nappes présente des caractéristiques supérieures par rapport au flexible 4SP classique, tout en offrant une plus grande flexibilité.

Tous les produits de la gamme sont également disponibles sur demande équipés de tubes internes en nitrile assurant une meilleure résistance chimique aux fluides agressifs, idéal lors de l'utilisation de fluides biodégradables.

Pression de service jusqu'à 445 bar
Température d'utilisation : -40 °C à +121 °C.
Dimensions : de -6 à -32



zfc 15
Catalogue 4400

Combinaison tuyau-raccord ParLock Multispirales : Le système hautes performances



Certains clients ou certaines applications exigent des flexibles multispirales avec des raccords à dénudage intérieur/extérieur. Parker propose sa gamme de tuyaux et de raccords ParLock pour répondre aux besoins des marchés.

Le système ParLock comprend : une gamme complète de flexibles Skive/interlock multispirales ISO 3862-1 (4SP à R15). Une combinaison tuyau-raccord qui satisfait aux normes ISO/EN. Compatibilité flexible-raccord approuvée « un fabricant, un fournisseur ». Testé sur le terrain, fiabilité démontrée pour :

- Les applications à fortes impulsions
- Les applications à fortes vibrations

Composition : tube et robe en caoutchouc synthétique,
4 à 6 couches d'acier haute résistance.

Dimensions : de -6 à -32
Pression de service : jusqu'à 44,5 MPa.
Température d'utilisation : -40 °C à +100 °C.

Caractéristiques : ISO 3862 EN 856 4SP/4SH / R12 / R13 / R15.



zfc 18
Catalogue 4400

Compact Spiral™

Flexible de conception compacte dans les versions 35,0 et 42,0 MPa aux performances jamais atteintes.



Les tuyaux Compact Spiral offrent des performances inégalées pour les systèmes à très hautes pressions et les applications dynamiques comme, par exemple, l'injection plastique, les applications oil & gas, les constructions mobiles, l'industrie forestière et minière.

- Rayon de courbure égal à la moitié de celui de tuyaux SAE 100R13/ SAE 100R15
- Force réduite de 1/3 environ pour cintrer le flexible
- Diamètre extérieur réduit de près de 30 %
- Testé avec 2 millions de cycles
- Haute résistance à l'abrasion
- Pression constante
- Sélection des embouts simplifiée avec série 77 en version Interlock No-Skive
- Poids de 25 % plus léger qu'un flexible standard



Flexibles en caoutchouc

Tuyaux jumelés *Elite* Parkrimp *No-Skive*



Cette gamme de tuyaux moyenne pression comprend :

- Les flexibles *Elite Compact* qui satisfont largement aux normes EN.
- Les flexibles *No-Skive* conformes aux normes suivantes : EN 853, SAE 100 R1AT, SAE 100 R2AT et SAE100 R16

Les flexibles Parker *Elite* s'imposent pour les applications nécessitant des pressions élevées et de faibles rayons de courbure. Ils présentent également une large compatibilité aux huiles. L'efficacité éprouvée des flexibles *Elite Compact* et les raccords Parker de la série 46 assurent une sécurité et fiabilité supérieures. La gamme *Elite* comprend aussi bien des flexibles en caoutchouc simples ou jumelés qui satisfont voire dépassent les contraintes de la norme EN 857. Les tuyaux *Compact* et les raccords de la série 46 peuvent être sertis sur les machines à sertir Parker *Karrykrimp 1*, *Karrykrimp 2* et *Parkrimp 2* pour créer un système complet comprenant un flexible *No-Skive*, des raccords *No-Skive* et des outils de sertissage bénéficiant d'une garantie mondiale et d'une disponibilité assurée.

Composition : Robe en caoutchouc synthétique résistant à l'abrasion et à l'ozone, 1 ou 2 tresses en acier haute résistance et tube interne en nitrile (NBR) de haute qualité.

Dimensions : de -4 à -20

Pression de service : jusqu'à 42,5 MPa.

Température d'utilisation : -50 °C à +100 °C.



zfc 16

Catalogue 4400

Tuyaux hydrauliques SAE 100R5

Freins à commande pneumatique / Réfrigération industrielle et 2TE



Gamme de flexibles aux propriétés inégalées, destinées aux systèmes de freinage, aux systèmes de refroidissement de moteurs diesel ainsi que pour les applications de conditionnement d'air. Parker propose pour ces types de flexibles une gamme spéciale de raccords (Série26) ainsi qu'un système *No-Skive*. Certains modèles de flexibles incluent des propriétés uniques en termes de haute performance et de résistance au feu. La conception des tuyaux flexibles est fonction de la pression de service et se compose de différentes couches textile ou tresses acier avec tube et robe extérieure en caoutchouc synthétique.

Pression de service jusqu'à 207 bar

Température d'utilisation : -50 °C à +150 °C.

Dimensions : de -4 à -32



zfc 17

Catalogue 4400

Tuyaux jumelés compacts Parkrimp *No-Skive*



Les tuyaux jumelés en caoutchouc vulcanisés *Compact* comportent une robe particulièrement résistante à l'abrasion et sont extrêmement flexibles, pour une pression de service constante de 210 bar. Ces modèles sont recommandés pour les applications où des rayons de courbure extrêmement faibles sont requis, tels les « mâts » sur les chariots élévateurs, les bobines de tuyau sur tambours équipant grues mobiles ou nacelles élévatrices.

Pression de service : jusqu'à 210 bar.

Température d'utilisation : -40 °C à +80 °C.

Dimensions : de 4 à 10

Système à enfichage pour basse pression



zfc 20

Catalogue 4400



Flexibles en caoutchouc

Push-Lok, le système basse pression avec embout auto-serrant



Parker Hannifin est le leader mondial avec la gamme Push-Lok pour les raisons suivantes : les flexibles et raccords Push-Lok sont approuvés dans le monde entier et proposés avec toutes sortes de raccords (DIN, BSP, SAE, JIC et ORFS) en laiton, acier et acier inoxydable. La gamme Push-Lok comprend neuf modèles de tuyau couvrant toutes sortes d'applications. Ceux-ci sont répartis en trois familles :

- 6 modèles en caoutchouc
- 2 modèles en thermoplastique
- 1 modèle hybride

Les flexibles sont disponibles en 8 couleurs différentes, chacune pouvant indiquer un type de fluide particulier. Quelques caractéristiques de base du système Push-Lok :

- Montage facile : aucun outil, aucun collier n'est nécessaire.
- Coûts de montage réduits
- Sécurité d'exploitation élevée, avec un facteur de sécurité égal à 4
- Diversité de modèles
- 8 couleurs disponibles
- Une seule gamme de raccords pour tous les modèles de flexible

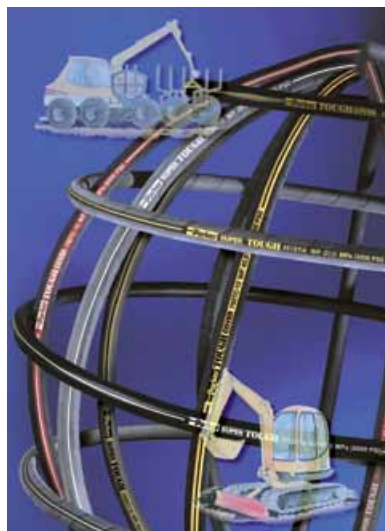
Ces flexibles de haute qualité sont l'aboutissement de notre politique de développement basée sur l'écoute des clients.

Pression de service jusqu'à 24 bar
Température d'utilisation : -40 °C à +150 °C.
Tailles -4 à -16.



zfc 16
Catalogue 4400

Robes « Tough Cover » et « Super Tough » Parkrimp Compact *No-Skive*



Pour les applications où une résistance à l'abrasion supérieure à celle offerte par les flexibles Parker Compact est requise, le Groupe a mis au point des tuyaux à robe TC - Tough Cover et ST - Super Tough, présentant une résistance extrême à l'abrasion pour des applications tout aussi extrêmes. La robe du tuyau Parker ST est 450 fois plus résistante à l'abrasion que les robes en caoutchouc standard, sous des conditions de tests conformes à la norme ISO 6945 - application métal contre tuyau. Les mêmes résultats de tests confirment que la robe du tuyau Parker TC est 80 fois plus résistante à l'abrasion que les robes en caoutchouc standard. Ces tuyaux dont la résistance à l'abrasion est extrêmement élevée impliquent une durée de vie utile prolongée, moins de coûts de maintenance. De plus, ils éliminent le besoin d'utiliser des dispositifs de protection coûteux tels que les écrans et les fourreaux. Comme tous les autres tuyaux flexibles Parker, il n'est pas nécessaire de retirer la robe pour monter les raccords Parkrimp.

Pression de service : jusqu'à 400 bar.
Température d'utilisation : -40 °C à +100 °C.
Dimensions : de -4 à -16.



zfc 19, zfc 26
Catalogue 4400-FR

Flexibles industriels

Tuyaux pour eau chaude et vapeur



Fabriqués avec des mélanges de caoutchouc formulés pour résister à l'effet de la vapeur. Les tuyaux Parker répondent aux dernières normes internationales. Des renforcements spéciaux textile et acier fournissent une grande marge de sécurité pour les hautes pressions et hautes températures. La robe extérieure est résistante à l'abrasion, au vieillissement et à la chaleur.

Dimensions : Ø int. : de 7 à 120 mm
Pression de service : 0,3 MPa à 1,8 MPa.



zfc 21
Catalogue 4401-FR

Tuyaux à gaz



Largement utilisés pour des applications domestiques et industrielles ou pour le transport de GPL, de gaz domestique, pour la soudure, et pour les gaz non combustibles. Les applications pour la soudure peuvent être dangereuses et la sécurité est très importante. Les tuyaux pour le gaz et la soudure sont fabriqués selon les dernières normes européennes EN ISO 3821. Le cas échéant, les tuyaux Parker pour le gaz ont été approuvés par des organismes qualifiés (tels que IMQ, DVGW,...etc).

Dimensions : Ø int. : de 4 à 51 mm
Pression de service : 1,0 MPa à 2,5 MPa.



zfc 22
Catalogue 4401-FR

Tuyaux pour les acides et les produits chimiques



Tuyaux conformes à la norme EN12115, conçus pour l'aspiration et le refoulement d'une vaste gamme de produits chimiques fortement agressifs comme la plupart des acides, alcalis, huiles, carburants et solvants industriels. Peut également être utilisé comme liaisons souples dans des installations de peinture. Adapté à l'aspiration et au refoulement de tous les produits alimentaires contenant également des graisses et des huiles animales ou végétales, conformément aux normes nationales et internationales. Consultez le tableau de résistance aux produits chimiques pour déterminer la compatibilité avec des produits chimiques particuliers. En cas d'applications exigeantes ou spéciales (un rayon de cintrage plus serré) ou en cas de doute, veuillez nous contacter.

Dimensions : Ø int. : de 19 à 100 mm
Pression de service : 1,2 MPa à 1,6 MPa.



Flexibles industriels

Tuyaux pour huiles et carburants



Tuyaux destinés à l'aspiration et au refoulement de produits pétroliers, carburants et huiles minérales, pour des systèmes hydrauliques, le chargement et déchargement de citernes et pompes à essence. Ils comportent une robe intérieure résistant aux fluides. Pour résister aux forces d'aspiration, certains de ces tuyaux comportent un renfort en fils synthétiques robustes et un fil d'acier spiralé. La robe extérieure est un composé de caoutchouc résistant aux huiles et aux intempéries, assurant un bon fonctionnement dans des conditions de service difficiles. Également disponible en version tuyau Cervino, spécialement conçu pour le refoulement des hydrocarbures à des températures très basses jusqu'à -40 °C

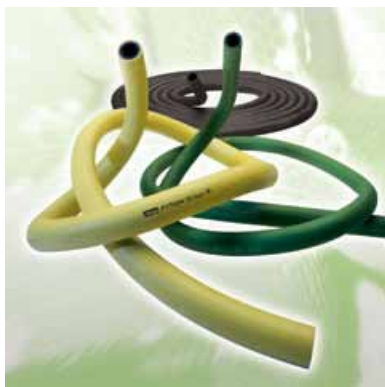
Les tuyaux Parker pour huiles et carburants répondent aux dernières normes internationales (telles que EN 1360, SAE J 30 R7, EN ISO 7840 A1, EN 12115, etc) et, lorsque cela a été nécessaire, ils ont été approuvés par le Bureau Veritas, RINA, Lloyd's register, etc.

Dimensions : Ø int. : de 5 à 150 mm
Pression de service : 0,4 MPa à 2,0 MPa.



zfc 23
Catalogue 4401-FR

Tuyaux multi-usages



Parker fabrique aussi une vaste gamme de tuyaux multi-usages pour différentes applications. Par exemple le PYTHON (pour eau chaude, produits chimiques légers) et l'OILPRESS (tuyau de haute qualité, retardant l'enflamment) donnent à l'utilisateur final l'assurance et le contrôle d'une qualité maximale résultant de la garantie Parker d'excellence du produit.

Dimensions : Ø int. : de 6 à 100 mm
Pression de service : 1,0 MPa à 10,0 MPa.



zfc 24
Catalogue 4401-FR

Tuyaux en PVC-PU



Parker ITR offre une vaste gamme de tuyaux PVC-PU couvrant différentes applications : aspiration, eau, produits alimentaires, huiles et carburants, pulvérisation agricole et protection de câbles. Les tuyaux PU ont une haute résistance à l'abrasion et au vieillissement, une grande flexibilité et une bonne résistance à la contrainte.



zfc 25
Catalogue 4401-FR

Tubes et flexibles

Une gamme complète de tubes et de flexibles pour des applications diverses



- Flexibles en nylon, polyuréthane, polyéthylène et fluopolymère.
- Spirales, multitubes, résistants aux projections de soudure, antistatiques, tubes jumelés, flexibles en PVC avec robe textile ou auto-fixants.
- Emballage : Pack de tubes ou rouleau.
- Disponible en dimensions métriques ou impériales.
- Grand éventail d'articles en longueur standard, marques de longueur.

Moteurs – Cylindrée fixe

Moteurs à engrenages

PGM 500, 600



- Haute performance
- Haut rendement
- Fonctionnement silencieux à des pressions de service élevées
- Fixations et raccords internationaux
- Valves accessoires en option
- Pompe multiple



Modèle PGM 511	0060	0080	0100	0110	0140	0160	0190	0230	0270	0310	0330	
Cylindrée (cm ³ /tour)	6	8	10	11	14	16	19	23	27	31	33	
Pression continue maxi (bar)	250	250	250	250	250	250	250	225	190	165	155	
Vitesse de rotation maxi (tr/mn)	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3250	2750	2350	2100	2000	
Puissance d'entrée (kw)	4,5	6,0	7,5	8,3	10,5	12,0	14,3	14,7	14,9	16,7	17,3	
Poids (kg)	3,40	3,47	3,55	3,57	3,71	3,79	3,91	4,06	4,21	4,37	4,45	

Modèle PGM 620	0160	0190	0210	0230	0260	0290	0330	0360	0410	0440	0460	0500	0520
Cylindrée (cm ³ /tour)	16,0	19,0	21,0	23,0	26,0	29,0	33,0	36,0	41,0	44,0	46,0	50,0	52,0
Pression continue maxi (bar)	275	275	275	275	275	275	275	250	220	210	210	210	210
Vitesse de rotation maxi (tr/mn)	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3000	3000
Poids (kg)	12,0	12,1	12,1	12,2	12,3	12,6	12,7	12,8	13,0	13,1	13,2	13,3	13,4

Modèle PGM 640	0300	0350	0400	0450	0500	0550	0600	0650	0700	0750	0800	
Cylindrée (cm ³ /tour)	30,0	35,0	40,0	45,0	50,0	55,0	60,0	65,0	70,0	75,0	80,0	
Pression continue maxi (bar)	310	310	310	310	310	310	290	265	245	225	210	
Vitesse de rotation maxi (tr/mn)	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	
Poids (kg)	21,0	21,0	22,0	22,0	23,0	23,0	24,0	24,0	25,0	25,0	25,0	

Moteurs – Cylindrée fixe

Moteurs à palettes

Version simple



- Très haute efficacité
- Couple de démarrage élevé
- Silencieux
- Technologie birotationnelle
- Différentes faces de montage, orifices filetés et configuration des orifices
- Grand choix de valves intégrées sur les moteurs unidirectionnels

DENISON®



zvp 01

Modèle M3B	009	012	018	027	036
Cylindrée (cm ³ /tour)	9,2	12,3	18,5	27,8	37,1
Pression continue maxi (bar)	175	210	210	210	210
Vitesse de rotation maxi. ¹ (tr/min)	3000	3000	3000	3000	3000
Couple de sortie ² (Nm)	4,3	5,8	10,0	16,3	21,1
Puissance de sortie ² (kW)	19,7	26,7	46,6	77,4	102,0
Poids (kg)	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0

Modèle M4C	024	027	031	043	055	067	075
Cylindrée (cm ³ /tour)	24,4	28,2	34,5	46,5	58,8	71,1	80,1
Pression continue maxi (bar)	230	230	230	230	210	210	175
Vitesse de rotation maxi. ¹ (tr/min)	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
Couple de sortie ² (Nm)	60,5	70,0	86,8	120,0	149,0	170,0	198,0
Puissance de sortie ² (kW)	12,7	14,7	18,0	25,1	31,2	35,6	41,5
Poids (kg)	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4

Modèle M4D	062	074	088	102	113	128	138
Cylindrée (cm ³ /tour)	65,1	76,8	91,1	105,5	116,7	132,4	144,4
Pression continue maxi (bar)	230	230	230	210	210	190	175
Vitesse de rotation maxi. ¹ (tr/min)	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
Output torque ² (Nm)	165,0	200,0	236,0	264,0	300,0	340,0	372,0
Puissance de sortie ² (kW)	34,6	41,9	49,4	55,3	62,8	71,2	77,9
Poids (kg)	27,0	27,0	27,0	27,0	27,0	27,0	27,0

Modèle M4E	153	185	214
Cylindrée (cm ³ /tour)	158,5	191,6	222,0
Pression continue maxi (bar)	190	180	175
Vitesse de rotation maxi. ¹ (tr/min)	2500	2500	2500
Couple de sortie ² (Nm)	398	484	567
Puissance de sortie ² (kW)	83,4	101,4	118,8
Poids (kg)	45,0	45,0	45,0

Modèle M5B*	012	018	023	028	036	045	050
Cylindrée (cm ³ /tour)	12,0	18,0	23,0	28,0	36,0	45,0	50,0
Pression continue maxi (bar)	290	290	290	290	290	260	260
Vitesse de rotation maxi. ¹ (tr/min)	4000	4000	3000	2500	2500	2500	2500
Couple de sortie ² (Nm)	50,6	81,2	117,1	132,1	172,8	190,0	211,0
Puissance de sortie ² (kW)	10,6	17,0	24,5	27,7	36,2	39,8	44,0
Poids (kg)	18,5	18,5	18,5	18,5	18,5	18,5	18,5

1) Vitesse maxi. de rotation de l'arbre, régime continu

2) Sortie à 2000 tr/min, 24 cSt et M5B* à 320 bar, 045 et 050 à 280 bar, M3B et M4* à 175 bar

Version double



- 49 combinaisons de cylindrées possibles (voir tableaux M4C et M4D ci-dessus)
- Trois vitesses possibles pour chaque combinaison
- Trois couples possibles pour chaque combinaison
- Technologie birotationnelle
- Silencieux
- Faibles fluctuations de couple



Moteurs – Cylindrée fixe

Moteur à système Gerotor



- Haut rendement volumétrique
- Refroidissement intégral des cannelures
- Joint d'arbre haute pression / sans conduite de drainage
- Refroidissement d'étanchéité d'arbre par circulation
- Couple de démarrage élevé
- Haute résistance aux charges latérales
- Longue durée de vie
- Equilibrage des performances dans les 2 sens de rotation (TE)
- Très faible encombrement (TL)

Modèle TE	0036	0045	0050	0065	0080	0100	0130	0165	0195
Cylindrée (cm ³ /tour)	36	41	49	65	82	98	130	163	195
Pression continue maxi (bar)	140	140	140	140	140	140	140	140	140
Vitesse de rotation maxi (tr/mn)	1141	1024	1020	877	695	582	438	348	292
Couple maxi, continu (Nm)	55	71	90	125	160	190	255	310	390
Poids (kg)	6,7	6,8	6,9	7,0	7,1	7,2	7,6	7,8	8,1

Modèle TE	0230	0260	0295	0330	0365	0390
Cylindrée (cm ³ /tour)	228	260	293	328	370	392
Pression continue maxi (bar)	120	110	100	100	95	85
Vitesse de rotation maxi (tr/mn)	328	287	256	228	203	191
Couple maxi, continu (Nm)	380	400	428	443	467	445
Poids (kg)	8,3	8,6	8,8	9,1	9,4	9,6

Modèle TF	0080	0100	0130	0140	0170	0195	0240	0280	0360	0405	0475
Cylindrée (cm ³ /tour)	81	100	128	141	169	197	238	280	364	405	477
Pression continue maxi (bar)	207	155	138	138	138	138	138	138	130	128	113
Vitesse de rotation maxi (tr/mn)	693	749	583	530	444	381	394	334	258	231	195
Couple maxi, continu (Nm)	220	195	230	255	315	365	425	510	595	655	680
Poids (kg)	14,0	14,0	14,2	14,3	14,6	14,9	15,3	15,6	16,3	17,0	17,5

Modèle TL	0140	0170	0195	0240	0280	0310	0360
Cylindrée (cm ³ /tour)	140	169	195	238	280	310	364
Pression continue maxi (bar)	190	190	190	190	190	190	172
Vitesse de rotation maxi (tr/mn)	613	512	484	399	335	310	255
Couple maxi, continu (Nm)	364	449	511	620	730	847	890
Poids (kg)	10,9	11,1	11,4	11,8	12,2	12,4	12,9

Modèle TG	0140	0170	0195	0240	0280	0310	0335	0405	0475	0530	0625	0785	0960
Cylindrée (cm ³ /tour)	141	169	195	238	280	310	337	405	477	528	623	786	959
Pression continue maxi (bar)	207	207	207	207	207	207	207	172	138	138	121	103	69
Vitesse de rotation maxi (tr/mn)	660	554	477	393	334	303	277	232	237	213	182	143	118
Couple maxi, continu (Nm)	390	475	555	675	795	924	965	940	885	980	985	1045	775
Poids (kg)	14,6	14,8	15,1	15,5	15,9	16,1	16,3	16,9	17,5	18,3	19,0	20,5	22,2

Modèle TH	0140	0170	0195	0240	0280	0310	0335	0405	0475	0530	0625	0785	0960
Displacement (cm ³ /rev)	141	169	195	238	280	310	337	405	477	528	623	786	959
Max cont pressure (bar)	207	207	207	207	207	207	207	172	138	138	121	103	69
Max operating speed (rpm)	660	554	477	393	334	303	277	232	237	213	182	143	118
Max cont output torque (Nm)	390	475	555	675	795	924	965	940	885	980	985	1045	775
Poids (kg)	16,9	17,2	17,4	17,8	18,2	18,4	18,6	19,2	19,8	20,6	21,3	22,9	24,5

Moteurs – Cylindrée fixe

Moteur à rotor denté

TK



- Haut rendement volumétrique
- Refroidissement interne et étanchéité de l'arbre par circulation débit
- Joint d'arbre haute pression / sans conduite de drainage
- Couple de démarrage élevé
- Haute résistance aux charges latérales
- Longue durée de vie



zm 08

Modèle TK	0250	0315	0400	0500	0630	0800	1000
Cylindrée (cm ³ /tour)	250	315	400	500	630	800	1000
Pression continue maxi (bar)	241	241	207	207	207	190	172
Vitesse de rotation maxi (tr/mn)	523	413	373	298	237	276	218
Couple maxi, continu (Nm)	814	1029	1153	1439	1617	1916	2413
Poids (kg)	30,8	31,4	32,3	33,2	34,5	36,0	37,9

Moteurs à pistons axiaux

F11



- Vitesses très élevées et accélérations rapides
- Valve anti-cavitation disponible
- Pressions de service jusqu'à 420 bar
- Haut rendement (peu de pertes)
- Accepte des charges externes élevées sur l'arbre
- Bonne résistance aux vibrations et aux chocs thermiques
- Fiabilité éprouvée
- Facilité de maintenance
- Existe en version CETOP, ISO et SAE



zp 21

Modèle F11	05	06	10	12	14	19
Cylindrée (cm ³ /tour)	4,9	6,0	9,8	12,5	14,3	19,0
Pression continue maxi (bar)	350	350	350	350	350	350
Vitesse de rotation maxi (tr/mn)	12800	10200	10200	9400	9000	8100
Output torque at 100 bar (Nm)	7,8	9,5	15,6	19,8	22,7	30,2
Poids (kg)	5	7,5	7,5	8,2	8,3	11

F12



- Vitesses très élevées et accélérations rapides
- Pressions de service jusqu'à 480 bar
- Couple de démarrage élevé
- Puissance très élevée
- Haut rendement
- Faible encombrement
- Valves accessoire
- Versions ISO, SAE et encastrées disponibles
- Fiabilité éprouvée
- Facilité de maintenance



zp 21

Modèle F12	30	40	60	80	90	110	125	150	250
Cylindrée (cm ³ /tour)	30,0	40,0	59,8	80,4	93,0	110,1	125	150,0	242,0
Pression continue maxi (bar)	420	420	420	420	350	420	420	350	350
Vitesse de rotation maxi (tr/mn)	6700	6100	5300	4800	4600	4400	4200	3200	2700
Output torque at 100 bar (Nm)	47,6	63,5	94,9	128	148	175	198	238	384
Poids (kg)	12	16,5	21	26	26	36	36	70	77

Moteurs – Cylindrée fixe

Moteurs à pistons radiaux

CALZONI®

MRT/MRTE/MRTF

MRD/MRDE

MR/MRE



- Moteur à cylindrée double (MRD, MRDE)
- Couple de démarrage élevé : de 90 % à 95 % de la valeur théorique
- Commande précise aux très faibles vitesses
- Haut rendement volumétrique : jusqu'à 98 %
- Silencieux
- Bonne résistance aux chocs thermiques
- Réversible
- Roulement à longue durée de vie
- Accessoires vitesse, freins...



zm 30

Modèle MR	33	57	73	93	110	125	160	190	200	250	300	350	450	600	700	1100
Cylindrée (cm ³ /tour)	32	56	73	93	109	125	160	192	199	251	304	350	452	608	707	1126
Pression continue maxi (bar)	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250
Vitesse de rotation maxi (tr/mn)	1400	1300	1200	1150	1100	900	900	850	800	800	750	640	600	520	500	330
Puissance maxi. (kW)	10	17	20	25	28	25	30	36	38	48	53	62	75	84	97	119

Modèle MR	1600	1800	2400	2800	3600	4500	6500	7000
Cylindrée (cm ³ /tour)	1598	1810	2393	2792	3637	4503	6460	6967
Pression continue maxi (bar)	250	250	250	250	250	250	250	250
Vitesse de rotation maxi (tr/mn)	260	250	220	215	180	170	130	130
Puissance maxi. (kW)	144	153	183	194	185	210	240	250

Modèle MRE	330	500	800	1400	2100	3100	5400	8200
Cylindrée (cm ³ /tour)	332	498	804	1370	2091	3104	5401	8226
Pression continue maxi (bar)	210	210	210	210	210	210	210	210
Vitesse de rotation maxi (tr/mn)	750	600	450	280	250	215	160	120
Puissance maxi. (kW)	49	70	93	102	148	190	210	250

Modèle MRD	300	450	700	1100	1800	2800	4500	7000
Cylindrée (cm ³ /tour)	304	452	707	1126	1810	2792	4503	6967
Pression continue maxi (bar)	250	250	250	250	250	250	250	250
Vitesse de rotation maxi (tr/mn)	750	600	500	330	250	215	170	130
Puissance maxi. (kW)	53	75	97	119	157	194	210	250

Modèle MRDE	330	500	800	1400	2100	3100	5400	8200
Cylindrée (cm ³ /tour)	332	498	804	1370	2091	3104	5401	8226
Pression continue maxi (bar)	210	210	210	210	210	210	210	210
Vitesse de rotation maxi (tr/mn)	750	600	450	280	250	215	160	120
Puissance maxi. (kW)	49	70	93	102	148	190	210	250

Modèle MRT	7100	9000	14000	17000	19500	Modèle MRTE	8500	10800	16500	20000	23000
Cylindrée (cm ³ /tour)	7104	9005	14010	16759	19508		8517	10802	16543	19788	23034
Pression continue maxi (bar)	250	250	250	250	250		210	210	210	210	210
Vitesse de rotation maxi (tr/mn)	150	130	80	70	60		120	110	70	60	50
Puissance maxi. (kW)	330	370	355	371	371		290	310	308	316	306

Modèle MRTF	7800	9900	15500	18000	21500
Cylindrée (cm ³ /tour)	7808	9904	15277	18025	21271
Pression continue maxi (bar)	210	210	210	210	210
Vitesse de rotation maxi (tr/mn)	130	120	75	65	55
Puissance maxi. (kW)	280	300	305	320	311

Moteurs – Cylindrée variable

Moteurs à pistons axiaux

V12



- Vitesses très élevées
- Rapport volumétrique 5:1
- Pressions de service jusqu'à 480 bar
- Puissance très élevée
- Couple de démarrage élevé
- Faible poids
- Très haute efficacité
- Entrées axiales ou latérales
- Diverses commandes disponibles pour la plupart des applications
- Versions ISO, SAE et à cartouche



zm 21

Modèle V12	60	80
Cylindrée maxi à 35° (cm³/tour)	60	80
Cylindrée mini. à 6,5° (cm³/tour)	12	16
Pression continue maxi (bar)	420	420
Vitesse de rotation maxi (tr/mn)	7000	6250
Puissance de crête en régime continu (kW)	235	280
Poids (kg)	28	33

V14



- Vitesses très élevées
- Rapport volumétrique 5:1
- Pressions de service jusqu'à 480 bar
- Puissance très élevée
- Bonnes caractéristiques de commande
- Utilisation souple même à vitesse très lente sous charge
- Couple en fonctionnement et démarrage élevé
- Construction compacte
- Faible niveau de bruit
- Versions ISO, SAE et à cartouche



zm 20

Modèle V14	110	160
Cylindrée maxi à 35° (cm³/tour)	110	160
Cylindrée mini. à 6,5° (cm³/tour)	22	32
Pression continue maxi (bar)	420	420
Vitesse de rotation maxi (tr/mn)	5700	5000
Puissance de crête en régime continu (kW)	440	560
Poids (kg)	54	68

Moteurs à pistons radiaux

CALZONI®

MRV/MRVE



- Moteur à cylindrée variable
- Cylindrée sur mesure
- Couple de démarrage élevé : de 90% à 95 % de la valeur théorique
- Commande précise aux très faibles vitesses
- Haut rendement volumétrique : jusqu'à 98 %
- Silencieux
- Bonne résistance aux chocs thermiques
- Réversible
- Roulement à longue durée de vie
- Accessoires vitesse, freins...



zm 30

Modèle MRV	450	700	1100	1800	2800	4500	7000
Cylindrée (cm³/tour)	452	707	1126	1810	2792	4503	6967
Pression continue maxi (bar)	250	250	250	250	250	250	250
Vitesse de rotation maxi (tr/mn)	600	500	330	250	215	170	130
Puissance maxi. (kW)	75	97	119	157	194	210	250
Modèle MRVE	800	1400	2100	3100	5400	8200	
Cylindrée (cm³/tour)	804	1370	2091	3104	5401	8226	
Pression continue maxi (bar)	210	210	210	210	210	210	
Vitesse de rotation maxi (tr/mn)	450	280	250	215	160	120	
Puissance maxi. (kW)	93	102	148	190	210	250	

Groupes hydrauliques

Groupes hydrauliques

M-Pak, Low Noise L-Pak



- Idéal pour systèmes de commande hydrauliques complexes : machines-outils, stations d'assemblage, systèmes de manutention, petites presses, etc.
- Nouvelle série L-Pak à niveau de bruit réduit
- Une pompe, grand débit : série M-Pak 138 l/mn maxi, 300 bar, série L-Pak 270 l/mn maxi, 350 bar.
- Composition standard : réservoir, moteur électrique, pompe, lanterne, filtre pour circuits de retour, indicateurs de contamination, contacteur de niveau, embases multifonctions, accumulateur.
- Distributeurs, extension simplifiée grâce à des éléments de commande additionnels en fonction de l'application
- Modèles standard et sur mesure, prêts à l'emploi
- Connexions BUS compatibles de la série L-Pak.
- Composants préfabriqués : livraisons rapides, prix modérés.



zu 01, zu 02

Série	Modèle	Pression (bar)	Pompe	Débit maxi (l/min)	Réservoir (l)	(kW)
M-Pak	Verticale	210	(pompe à engrenages)	12	30 - 70	0,25 - 7,5
M-Pak	Verticale	315	(pompe à engrenages interne)	11	30 - 250	0,55 - 15
M-Pak	Verticale	210	(pompe à engrenages)	40	70 - 250	0,55 - 15
M-Pak	Horizontale	140	(pompe à palettes)	35	100 - 250	0,55 - 15
M-Pak	Horizontale	350	(pompe à piston)	138	100 - 630	7,5 - 30
Individual	Personnalisée	350		1000	≤10000+H128	≤160

Série	Pression (bar)	Bruit dB(A)	Pompe	Débit maxi (l/min)	Réservoir (l)	Moteur (kW)
L-Pak	100 350	65 72	PVplus	16 270	250 1000	maxi 55

Systèmes de commande hydrauliques

108



550



Nos systèmes compacts de commande hydraulique sont extrêmement efficaces. Ils sont complètement autonomes, avec moteur, pompe, réservoir, connexions internes, valves de maintien de charge et clapets anti-retour. Ils éliminent souvent le besoin d'installer d'autres composants et tuyauteries dans le système, permettant ainsi de réduire les coûts. Les modèles de la série 108 sont prévus pour un service intermittent et existent en 4 dimensions de pompes standard. Les unités sont proposées avec une rotation simple ou bidirectionnelle et une variété de circuits hydrauliques. La série 550 offre une puissance industrielle de qualité alliée à une bonne rentabilité. Les unités sont disponibles dans une large gamme de configurations. La possibilité d'inversion vous permet d'éliminer l'usage de distributeurs externes.



zo 01, zo 02

Série	Pression (bar)	Débit maxi (l/min)	Réservoir (l)	Moteur (kW)
108	241	3	0,5-5,7	0,25
165	241	5,4	0,4-5,6	0,75
550	207	11	1,9-19	0,37-1,5

Pompes – Cylindrée fixe

Pompes à engrenage

PGP 500, 600



- Haute performance
- Haut rendement
- Fonctionnement silencieux à des pressions de service élevées
- Fixations et raccords internationaux
- Valves accessoires en option
- Pompe multiple



zp 44

Modèle PGP 502	0008	0012	0016	0021	0025	0033	0036	0043	0048	0058	0062	0079
Cylindrée (cm ³ /tour)	0,8	1,2	1,6	2,1	2,5	3,3	3,6	4,3	4,8	5,8	6,2	7,9
Pression continue maxi (bar)	275	275	275	275	275	275	250	210	160	160	150	120
Vitesse de rotation maxi (tr/mn)	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	3500	3000	3000	3000	2500
Poids (kg)	1,1	1,1	1,1	1,1	1,2	1,2	1,2	1,3	1,4	1,4	1,5	1,6

Modèle PGP 505	0030	0040	0060	0080	0100	0120
Cylindrée (cm ³ /tour)	3	4	6	8	10	12
Pression continue maxi (bar)	275	275	275	275	250	220
Vitesse de rotation maxi (tr/mn)	4000	4000	3600	3000	2800	2400
Puissance d'entrée (kW)	2,3	3,0	4,5	6,0	6,9	7,5
Poids (kg)	2,22	2,27	2,38	2,48	2,58	2,68

Modèle PGP 511	0060	0080	0100	0110	0140	0160	0190	0230	0270	0310	0330
Cylindrée (cm ³ /tour)	6	8	10	11	14	16	19	23	27	31	33
Pression continue maxi (bar)	250	250	250	250	250	250	250	225	190	165	155
Vitesse de rotation maxi (tr/mn)	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3250	2750	2350	2100	2000
Puissance d'entrée (kW)	4,5	6,0	7,5	8,3	10,5	12,0	14,3	14,7	14,9	16,7	17,3
Poids (kg)	3,40	3,47	3,55	3,57	3,71	3,79	3,91	4,06	4,21	4,37	4,45

Modèle PGP 517	0140	0160	0190	0230	0250	0280	0330	0380	0440	0520	0700
Cylindrée (cm ³ /tour)	14	16	19	23	25	28	33	38	44	52	70
Pression continue maxi (bar)	250	250	250	250	250	250	250	250	220	200	160
Vitesse de rotation maxi (tr/mn)	3400	3400	3300	3300	3100	3100	3000	3000	2800	2700	2400
Puissance d'entrée (kW)	9,6	11,0	13,1	15,8	17,2	19,3	22,7	26,1	27,0	28,6	31,2
Poids (kg)	7,92	8,00	8,12	8,29	8,37	8,50	8,70	8,91	9,16	9,49	10,24

Modèle PGP 620	0160	0190	0210	0230	0260	0290	0330	0360	0410	0440	0460	0500	0520
Cylindrée (cm ³ /tour)	16,0	19,0	21,0	23,0	26,0	29,0	33,0	36,0	41,0	44,0	46,0	50,0	52,0
Pression continue maxi (bar)	275	275	275	275	275	275	275	250	220	210	210	210	210
Vitesse de rotation maxi (tr/mn)	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3000	3000
Poids (kg)	12,0	12,1	12,1	12,2	12,3	12,6	12,7	12,8	13,0	13,1	13,2	13,3	13,4

Modèle PGP 640	0300	0350	0400	0450	0500	0550	0600	0650	0700	0750	0800
Cylindrée (cm ³ /tour)	30,0	35,0	40,0	45,0	50,0	55,0	60,0	65,0	70,0	75,0	80,0
Pression continue maxi (bar)	310	310	310	310	310	310	290	265	245	225	210
Vitesse de rotation maxi (tr/mn)	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000
Poids (kg)	21,0	21,0	22,0	22,0	23,0	23,0	24,0	24,0	25,0	25,0	25,0

Pompes – Cylindrée fixe

Pompes à palettes, SAE

Version simple



- Pression maxi. 320 bar pour T7B ; 300 bar pour T7AS* & T7D ; 275 bar pour T6C & 240 bar pour T7E
- Une technologie silencieuse même sous haute pression
- Grande gamme de cylindrées
- Facile à utiliser : facile à transformer et à faire évoluer
- Nombreux arbres disponibles (SAE & ISO)
- Options transmission arrière disponibles (SAE A, SAE B ou SAE C)

DENISON®



zvp 01

Modèle T7AS*	B06	B10	B11	B13	B17	B20	B22	B25	B26	B28	B30	B32	B34	B36	B40
Cylindrée (cm ³ /tour)	5,8	9,8	11,0	12,8	17,2	19,8	22,5	24,9	26,0	28,0	30,0	31,8	34,0	36,0	40,0
Pression continue maxi (bar)	275	275	275	275	275	275	275	240	275	275	275	275	240	240	240
Vitesse de rotation maxi. ¹⁾ (tr/min)	3600	3600	3600	3600	3600	3600	3600	3000	3600	3600	3600	3600	3000	3000	3000
Puissance d'entrée ²⁾ (kW)	6,0	9,0	9,9	11,3	14,6	16,5	18,6	20,4	20,6	22,1	23,6	25,0	26,6	28,1	31,1
Poids (kg)	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	11,3	11,3	11,3	11,3	11,3	11,3	11,3

Modèle TB	003	004	005	006	008	009	011	012
Cylindrée (cm ³ /tour)	8,8	12,8	16,0	20,7	26,1	31,5	35,6	39,7
Pression continue maxi (bar)	175	175	175	175	175	175	175	175
Vitesse de rotation maxi. ¹⁾ (tr/min)	3500	3500	3400	3400	3300	3300	3200	3200
Puissance d'entrée ²⁾ (kW)	3,3	5,8	7,2	9,2	11,5	13,9	15,7	17,5
Poids (kg)	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0

Modèle T7B	B02	B03	B04	B05	B06	B07	B08	B09	B10	B11	B12	B14	B15
Cylindrée (cm ³ /tour)	5,8	9,8	12,8	15,9	19,8	22,5	24,9	28,0	21,8	35,0	41,0	45,0	50,0
Pression continue maxi (bar)	290	290	290	290	290	290	290	290	290	275	275	275	240
Vitesse de rotation maxi. ¹⁾ (tr/min)	3600	3600	3600	3600	3600	3600	3600	3600	3600	3000	3000	3000	3000
Puissance d'entrée ²⁾ (kW)	5,4	8,6	11,0	13,5	16,6	18,8	20,7	23,2	26,2	27,0 ⁴	31,5 ⁴	34,5 ⁴	35,7 ⁹
Poids (kg)	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0

Modèle T6C	003	005	006	008	010	012	014	017	020	022	025	028	031
Cylindrée (cm ³ /tour)	10,8	17,2	21,3	26,4	34,1	37,1	46,0	58,3	63,8	70,3	79,3	88,8	100,0
Pression continue maxi (bar)	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	160	160
Vitesse de rotation maxi. ¹⁾ (tr/min)	2800	2800	2800	2800	2800	2800	2800	2800	2800	2800	2500	2500	2500
Puissance d'entrée ²⁾ (kW)	5,3 ⁴	12,2	14,7	17,7	22,3	24,1	29,5	36,9	40,2	44,1	49,5	48,5 ⁶	54,4 ⁶
Poids (kg)	15,7	15,7	15,7	15,7	15,7	15,7	15,7	15,7	15,7	15,7	15,7	15,7	15,7

Modèle T7D	B14	B17	B20	B22	B24	B28	B31	B35	B38	B42	B45	B50
Cylindrée (cm ³ /tour)	44,0	55,0	66,0	70,3	79,5	89,7	98,3	111,0	120,3	136,0	145,7	158,0
Pression continue maxi (bar)	250	250	250	250	250	250	250	250	250	230	210	160
Vitesse de rotation maxi. ¹⁾ (tr/min)	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	2800	2800	2500	2200	2200
Puissance d'entrée ²⁾ (kW)	34,2	42,4	50,7	53,9	62,0	68,7	75,6	80,5 ⁹	85,6 ⁹	90,5 ⁸	89,5 ⁷	85,0 ⁶
Poids (kg)	26,0	26,0	26,0	26,0	26,0	26,0	26,0	26,0	26,0	26,0	26,0	26,0

Modèle T7E	042	045	050	052	054	057	062	066	072	085
Cylindrée (cm ³ /tour)	132,3	142,4	158,5	164,8	171,0	183,3	196,7	213,3	227,1	268,7
Pression continue maxi (bar)	210	210	210	210	210	210	210	210	210	75
Vitesse de rotation maxi. ¹⁾ (tr/min)	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2000
Puissance d'entrée ²⁾ (kW)	82,6	88,7	98,3	102,1	105,8	113,2	121,3	131,2	139,5	65,8 ¹⁰
Poids (kg)	43,3	43,3	43,3	43,3	43,3	43,3	43,3	43,3	43,3	43,3

1) Vitesse de rotation de l'arbre pour des fluides dérivés du pétrole. Pour les vitesses supérieures, consulter Parker.

2) 1500 tr/min, TB à 175 bar; T7B à 320 bar ; T7AS* et T7D à 300 bar ; T6C et T7E à 240 bar

3) 275 bar maxi.

4) 300 bar maxi.

5) 140 bar maxi.

6) 210 bar maxi.

7) 240 bar maxi.

8) 260 bar maxi.

9) 280 bar maxi.

10) 90 bar maxi.

Pompes – Cylindrée fixe

Valve, SAE

DENISON®

Double



- Très faible bruit
- Norme SAE ou ISO
- Arbre d'une seule pièce (pas de limitation de couple interne)
- Entrée unique
- 32 orientations possibles de l'orifice, 16 modèles de pompe double
- 1443 combinaisons de cylindrées possibles (de 5,8 à 268,7 cm³/cycle) avec un maximum de 537,4 cm³/cycle
- Combinaison de cylindrée avec les tableaux T7B, T6C, T7D et T7E cidessus
- Rapport puissance-poids élevé
- Grand éventail d'options : arbres, filetages, pilotes

Version triple



- Très faible bruit
- Entrée commune unique
- 128 orientations possibles de l'orifice
- 15260 cylindrées possibles (de 5,8 à 268,7 cm³/cycle) avec un maximum de 638 cm³/cycle
- Arbre d'une seule pièce (pas de limitation de couple interne)
- Rapport puissance-poids élevé
- 15 modèles différents de pompe triple



zvp 01

Pompes à pistons axiaux

F11



- Pressions de service jusqu'à 420 bar
- Haut rendement (peu de pertes)
- Supporte des charges externes élevées sur l'arbre
- Bonne résistance aux vibrations et aux chocs thermiques
- Fiabilité éprouvée
- Facilité de maintenance
- Existe en version ISO et SAE



zp 21

Modèle F11	05	10	12	14	19
Cylindrée (cm ³ /tour)	4,9	9,8	12,5	14,3	19,0
Pression continue maxi (bar)	350	350	350	350	350
Vitesse de rotation maxi (tr/mn)	4600	4200	4000	3900	3500
Poids (kg)	5	7,5	8,2	8,3	11

F12



- Pressions de service jusqu'à 480 bar
- Puissance très élevée
- Très haute efficacité
- Faible encombrement
- Versions ISO, SAE et encastrées disponibles
- Fiabilité éprouvée
- Facilité de maintenance



zp 21

Modèle F12	30	40	60	80	90	110	125	150	250
Cylindrée (cm ³ /tour)	30,0	40,0	59,8	80,4	93,0	110,1	125	150,0	242,0
Pression continue maxi (bar)	420	420	420	420	350	420	420	350	350
Vitesse de rotation maxi (tr/mn)	3150	2870	2500	2300	2300	2200	2100	1700	1500
Poids (kg)	12	16,5	21	26	26	36	36	70	77

Pompes – Cylindrée variable

Combinaison pistons axiaux et palettes à débit fixe

DENISON®

Double et triple



- Combinaison pompe débit variable à pistons & à palettes
- Grand éventail de cylindrées :
 - Pompe débit variable à pistons de 42 cm³/cycle (SAE B) ou 62 cm³/cycle (SAE C)
 - Pompe à palettes de 6 cm³/cycle à 158 cm³/cycle
- Une seule entrée, arbre d'une seule pièce (pas de limitation de couple interne)
- Commandes de pression (standard, ventilable et ventilable par valve électronique, détection de charge)
- Unité très compacte
- Arbres cannelés et clavetés
- 10 modèles disponibles



Pompes à pistons axiaux

PD



- Dimensions réduites pour la simplicité d'installation
- Large gamme de solutions de commande hydromécaniques et électroniques
- Fonctionnement silencieux (version 9 pistons, chambre de pré-compression)
- Brides de fixation SAE et métriques
- Grande flexibilité grâce aux différentes options possibles
- Facilité de maintenance



Modèle PD	018	028	045	060	075	100	140
Cylindrée (cm ³ /tour)	18	28	45	60	75	100	140
Pression continue maxi (bar)	280	280	280	280	280	280	280
Vitesse de rotation maxi (tr/mn)	3300	3200	2800	2500	2400	2100	2100
Poids (kg)	14	18	24	30	31	53	67

PV



- Corps en fonte robuste et résistant
- Commandes modulaires
- Servo piston optimisé pour un temps de réponse rapide
- Arbre traversant pour 100 % du couple transmissible
- Modèle 9 pistons
- Divers régulateurs de pression
- Brides de fixation SAE et métriques
- Fluctuations de débit et de pression réduites
- Facilité de maintenance
- Interface 2 boulons 45° pour 28,46, 76 et 100 cm³



Modèle PV	16	20	23	28	32	40	46	63	80	92	140	180	270	360
Cylindrée (cm ³ /tour)	16	20	23	28	32	40	46	63	80	92	140	180	270	360
Pression continue maxi (bar)	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	420
Vitesse de rotation maxi (tr/mn)	3000	3000	3000	3000	2800	2800	2800	2800	2500	2300	2400	2200	1800	1750
Puissance d'entrée (kw)	15,5	19,5	22,5	24,5	31	39	45	61,5	78	89,5	136	175	263	350
Poids (kg)	19	19	19	19	30	30	30	60	60	60	90	90	172	180

Actionneurs rotatifs

Série HTR



- Actionneurs rotatifs à pignon et crémaillère pour service intensif
- Pressions de service jusqu'à 210 bar
- Rotations standard : 90°, 180°, 360°
- En option jusqu'à cinq rotations et plus
- Couple de sortie à 210 bar : jusqu'à 68.000 Nm
- Corps en fonte robuste et résistant combiné à une large gamme d'options de montage
- Roulements à rouleaux conique supportant des charges externes et axiales élevées
- Pignons en acier allié au chrome pour une grande résistance
- Arbres clavetés et à cannelés en option
- Joints, amortisseurs, réglage de course, régulateurs de débits et capteurs de position en option



zr 01

Produits personnalisés



Pièces offrant un niveau de durabilité pour un taux de fiabilité de 99 % durant 10 millions de cycles. Les actionneurs peuvent être conçus à la demande pour intégrer la structure de la machine. Carters et arbres de transmission comportent des matériaux et des éléments spéciaux pour supporter des charges induites élevées.

- Angles de rotation jusqu'à 1080°, gamme de vitesses variée, dispositifs de transmission spéciaux, montage, dispositifs de portage
- Unités avec jeu minimal, fonctions combinés de mouvement linéaire et angulaire
- Solutions système optimales intégrant l'indication de position et un ensemble de valves régulatrices
- Matériaux spéciaux incluant titane, aciers inox et bronzes
- Conformité avec le cahier des charges client et les organismes de certification
- Applications environnements spéciaux : robotique, en immersion, salles blanches, médical, puces PC



zr 01

Unités développant des couples jusqu'à 7.000.000 Nm
Dimensions: 4,25 x 5,5 x 1,25 m

Valves hydrauliques

Distributeurs



- Tiroirs robustes comportant quatre plans de joint de commande ; jusqu'à 21 types de tiroirs, en fonction de l'opérateur
- Commande par solénoïde, levier, came, ou pilote pneumatique ou à huile
- Soft-shift disponible sur valves commandées par solénoïde D1 et D3
- Faible perte de charge
- 8 Watt disponible pour D1
- Plusieurs connexions de solénoïdes possibles



Taille de distributeur	D1	D3	D31	D41	D81	D111
Débit maxi* (l/min)	80	150	150	300	700	2000
Pression de service maxi (bar)	350	350	350	350	350	350
Valve Size (CETOP)	3	5	5	7	8	10
(NG)	6	10	10	16	25	32

*Selon le tiroir

Valves sandwich – Manapak



- Monté entre les distributeurs et leur embase
- Corps en acier et composants internes en acier trempé pour une grande robustesse et une grande durabilité



Taille de distributeur (CETOP)	3	5	7	8
Clapet anti-retour	X	X	X	X
Clapet anti-retour piloté	X	X	X	X
Limiteur de débit	X	X	X	X
Réduction de pression à effet direct	X	X		
Réduction de pression		X	X	X
Soupape de décharge	X	X	X	X
Équilibrage	X	X		

Valves hydrauliques

Valves de pression



- Montage en ligne ou sur embase (NFPA P03, P06 et P10)
- Pression de service 350 bar
- Les fonctions incluent la limitation, la réduction et la séquence équilibrage et décharge pour les 2 valeurs de pression 207 et 345



zv 04

Valves « Colorflow »



- Vannes de débit, anti-retour, à aiguille, isolement de manomètre et de réaspiration montées en ligne
- Valves de débit disponibles sur modèles à pression compensée
- Dimensions 1/4"-2"
- Choix d'orifices métriques, NPTF, SAE, BSPP et ISO 6149
- Pressions de service maxi jusqu'à 350 bar
- Débits jusqu'à 250 l/mn
- Corps en acier ; certains modèles proposés également en laiton ou en acier inox



zv 06

Valves hydrauliques

Valves à commande proportionnelle



- Pressions de service maxi jusqu'à 350 bar
- Électronique embarquée ou à distance disponible
- Tiroirs asservis à recouvrement nul pour applications en boucle fermée
- Modèles antidéflagrants disponibles (ATEX CE II 2 G)



zv 10



zv 14, new: D1FP



zv 15, new: D*FP

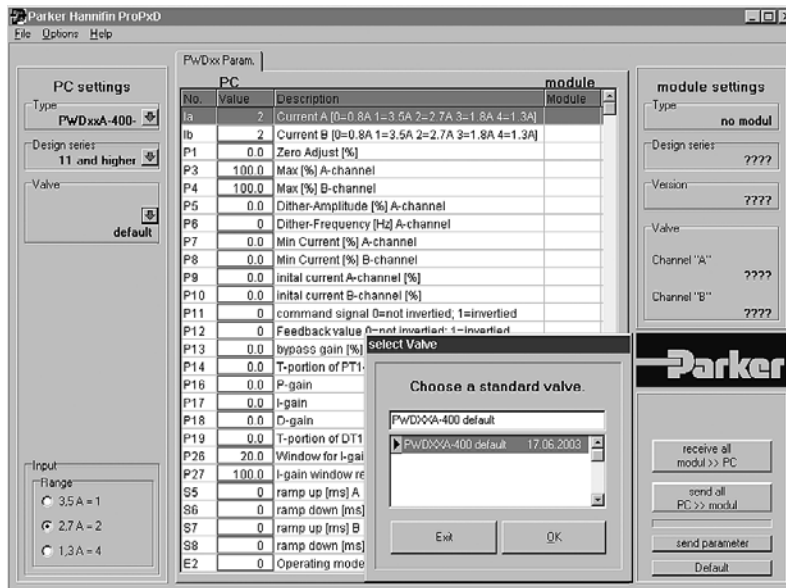
Distributeurs proportionnels	Série	À commande piloté		Type piloté				Capteur	Électronique	Partie électronique
		06	10	10	16	25	32			
Dim: NG		06	10	10	16	25	32			
Dim: ISO/CETOP		3	5	5	7	8	10			
Rendement Caractéristiques spécifiques	D*FB	X	X							optional
	D*1FB			X	X	X				
High reproducibility	D*1FH			X	X	X	X	X		X
Rendement VCD/ Rendement asservi	D1FP	X						X		X
	D3FP		X					X		X
	D*1FP			X	X	X	X	X		X

Valves de pression proportionnelles	Série	À commande piloté		Type piloté				Électronique	Partie électronique
		06	10	10	16	25	32		
Dim: NG		06	10	10	16	25	32		
Dim: ISO/CETOP		3	5	5	7	8	10		
Décharge proportionnelle	RE06*T	X							X
	RE06*W	X							
	RE*T			X	X	X			X
	RE*W			X	X	X			
	VBY*L		X	X					
Réduction proportionnelle	PC			X	X	X			X
	DWE			X	X	X			
	PE			X	X	X			X
Réduction proportionnelle Vanne à 3 voies	VMY		X	X					

Cartouche DIN commande proportionnelle	Série	Type piloté								Capteur	Électronique	Partie électronique	
		16	25	32	40	50	63	80	100				
Dim: NG													
Rendement Caractéristiques spécifiques	TDA	X	X	X	X	X	X	X	X				
Servo Performance	TDL				X	X	X	X	X	X			X
2 voies en fonctionnement asservi	TDP			X	X	X	X	X	X	X			X
3 voies en fonctionnement asservi	TPQ			X	X	X	X	X		X			X

Électronique

Électronique



Gamme complète de systèmes et modules à commandes numériques et analogiques pour le réglage des rampes, des valeurs de consigne, la compensation de la zone de recouvrement et fonctions auxiliaires :

- Jusqu'à 4 axes en séquence synchronisée ; encodeur ou « feedback » par capteur magnétostrictif (NC100)
- Puissances prévues pour une variété d'applications
- Modules électroniques à enficher
- Logiciel (www.parker.com/euro_hcd)



zv 12



zv 13

new: 4 dig. electronics

Valves à cartouche DIN

Valves à cartouche DIN



- Disponible dans les dimensions 16 mm, 25 mm, 32 mm, 40 mm, 50 mm, 63 mm, 80 mm, 100 mm
- Débits jusqu'à 8 000 l/mn (Δp 5 bar)
- Pressions de service maxi jusqu'à 350 bar
- Etranglement proportionnel, limiteur et contrôle de pression
- Choix complet pour le contrôle de pression
- Sélection de clapets anti-retour à commande directe ou pilotés
- Distributeurs directionnels jusqu'à 8 000 l/min (Δp 5 bar)



Distributeurs auxiliaires



Le détendeur de pression est du type à trois voies.

- Compact
- Facile à régler
- Réglé et rendu étanche en usine

La valve de séquence est conçue pour ouvrir ou fermer un signal pilote hydraulique lorsqu'il atteint un niveau de pression donné.

- Compact
- Plusieurs plages de pression disponibles
- Peut être réglé et rendu étanche en usine

Dans un système hydraulique, le clapet navette permet d'envoyer d'alterner deux débits de signal vers un conduit de service commun. La priorité est donnée au flux de plus haute pression.

- Faible encombrement
- Inversion rapide
- Chevauchement négatif
- Réagit à des débits très faibles
- Fuites très réduites

Soupapes de décharge à commande directe avec fonction anti-cavitation. Ces valves affichent de bonnes caractéristiques de pression et des temps de réaction très courts.

- Compact
- Étanche
- Fiable
- Insensible aux impuretés



Type de valve	Pression de service Pression (bar)	Pression de réglage Pression (bar)	Débit (l/min)
Valves sur embase / anti-retour	345	345	57
Clapets de décharge Haut/bas	379	345	57
Purgeurs accumulateurs	241	-	Entrée: 75 réservoir accum. : 226
Détendeurs	345	345	113
Valves de séquence	345	345	57
Valves de sécurité en cas de rupture de flexible	207	-	249
Soupapes de décharge	500	25-500	0-350

Valves en cartouche à visser



Distributeurs



zv 40
HY15-3502/USA/EU

Type de valve	Pression de service Pression (bar)	Débit (l/min)
Valves manuelles	241	49
Valves manuelles 3 voies	241	23
Valves manuelles 4 voies	241	8
Valves pilotées	241	38
Électrovalves, type à clapet, 2 voies	345	264
Électrovalves, type à clapet, bidirectionnelles	345	19
Électrovalves, type à tiroir, 2 voies	345	75
Électrovalves, type à tiroir, 3 voies	345	64
Électrovalves, type à tiroir, 4 voies	345	30
Double électrovalves, type à tiroir, 4 voies	345	23

Valves à commande proportionnelle



zv 41

Type de valve	Pression de service Pression (bar)	Débit (l/min)
Régulation de débit proportionnelle à 2 voies, NC ou NO	207	226
Régulation de débit proportionnelle à 2 voies, NO	207	151
Régulation de débit proportionnelle à 2 voies, NC ou NO	207	19
Réducteur de pression proportionnel	207	38
Limiteurs de pression proportionnel, 3 voies	207	11

Valves en cartouche à visser

Valves de maintien de charge



zv 42

Type de valve	Pression d'utilisation maxi (bar)	Débit (l/min)
Valves d'équilibrage	345	0-754
Clapets anti-retour	345	0-377
Clapets anti-retour avec joint	207	0-57
Clapet anti-retour, ouverture par mise à vide	241	0-226
Clapet anti-retour, fermeture par pilotage	241	0-151
Clapet anti-retour piloté	207	0-189
Clapet anti-retour piloté	207	0-189
Clapet navette	241	0-23

Régulateurs de pression



zv 43

Type de valve	Pression d'utilisation maxi (bar)	Pression de réglage Pression (bar)	Débit (l/min)
Limiteur de pression à action directe	345	345	0-151
Limiteur de pression à action différentielle	241	241	0-75
Valve de surpression et de réalimentation	345	345	0-60
Limiteur de pression piloté	345	345	0-377
Soupapes sensibles à la charge	345		0-189
Soupapes de décharge, réduction de pression	345	345	0-151
Régulateur de pression à action directe	345	345	0-57
Réduction de pression	345	345	0-57
Tiroir de réduction de pression	345		0-189
Valves de séquence	345	345	0-151
Clapets de décharge	241	207	0-6
Éléments logiques	248	248	0-189
Clapets de surpression thermique	248	248	0-30

Régulateurs de débit



zv 44

Type de valve	Pression d'utilisation maxi (bar)	Débit maxi Réglage (l/min)	Débit (l/min)
Valves à pointeau	241		0-189
Vannes à boisseau	241		0-57
Diviseur de débit/combineur	207		0-45
Valve de régulation de débit pilotée	207		0-57
Valve de régulation de débit	241		0-45
Régulateurs de débit compensé en pression	241		0-151
Régulateurs de débit compensé en pression à débit prioritaire	241	0-38	0-57
Régulateurs de débit compensé en pression	241		0-57
Régulateurs de débit compensé en pression à débit prioritaire	241	0-34	0-57
Régulateurs de débit compensé en pression avec retour débit excédentaire	241	0-34	0-57
Clapet parachute	207		0-30

Blocs de sécurité pour presses



zv 45

Dim.	06	10	16	25	32	63	80
Débit (l/min)	40	70	230	450	1000	2000	3500
Pression de service (bar)	350	350	350	350	350	350	350



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
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

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

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

ENGINEERING YOUR SUCCESS.

Information DVD

Configuration minimale

Configuration minimale pour visualiser le DVD :

- Ordinateur® équipé d'un processeur Pentium
- Win® XP, SP3
- 128 Mo RAM (512 recommandés)

Acrobat Reader

Les fichiers Catalogue sont visualisés à l'aide d'une application basée sur Adobe Acrobat Reader.

Si vous avez une version d'Acrobat Reader antérieure à 9.0 sur votre PC, vous aurez la possibilité de l'installer à partir du DVD.

Pour visualiser le DVD

Normalement, le visualiseur doit démarrer et la page d'accueil apparaître sur l'écran. Si le visualiseur ne démarre pas automatiquement après avoir introduit le DVD, cliquez-droit sur l'icône DVD dans l'explorateur puis cliquez sur Explorer. Double-cliquez sur start.bat pour lancer l'application.

Adobe et Acrobat sont des marques déposées de Adobe Systems Inc.
Windows est une marques déposée de Microsoft Corp.



L'usage des codes de recherche DVD fournis dans le présent catalogue vous renvoie directement à la section du produit recherché ou à une page pour sélectionner différentes langues de pour produit.

Nous contacter

Téléphone:

00800 27 27 5374 (European Product Information Centre)*
+44 1442 358 429 (Service en langue anglaise)**
+44 1442 358 428 (Service en langue allemande)**
+44 1442 358 427 (Service en langue française)**

* Si vous appelez des pays suivants : Autriche, Belgique, République tchèque, Irlande, Finlande, France, Allemagne, Italie, Portugal, Espagne, Suède, Suisse, Royaume-Uni.

** Si vous appelez d'un autre pays.

Adesse Web : www.parker.com
Email : epic@parker.com

Un European Product Information Centre est intégré dans les Sales Companies des pays suivants : AT, BE, CH, DE, IE, ES, FR, IT, PT, SE, UK. Vous pouvez appeler le numéro 00800 27 27 5374 dans tous les pays ci-dessus. Vous serez pris en charge par une personne ayant de bonnes connaissances des produits. Des représentants EPIC seront prochainement placés dans les pays indiqués en rouge. AT, BE, CH, CZ, DE, **DK**, ES, FI, FR, IE, IT, **NL**, **NO**, PL, PT, **RU**, SE, UK, **ZA**.

Catalogue sur DVD



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.

Offre de vente

Veuillez contacter votre représentant Parker pour obtenir une « Offre de vente » détaillée.

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 22 33 458
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, 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

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)

Amérique du Nord

CA – Canada, Milton, Ontario
Tél: +1 905 693 3000

US – USA, Cleveland (industriel)
Tél: +1 216 896 3000

US – USA, Elk Grove Village (mobile)
Tél: +1 847 258 6200

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, Fujisawa
Tél: +81 (0)4 6635 3050

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
Tél: +662 717 8140

TW – Taiwan, Taipei
Tél: +886 2 2298 8987

Amérique du Sud

AR – Argentine, Buenos Aires
Tél: +54 3327 44 4129

BR – Brésil, Cachoeirinha RS
Tél: +55 51 3470 9144

CL – Chili, Santiago
Tél: +56 2 623 1216

MX – Mexico, Apodaca
Tél: +52 81 8156 6000



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