

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

Accumulateurs à piston, à vessie et à membrane.....	11
---	----

<b>Accumulateurs / Hydrauliques compact</b> .....	12
---	----

<b>Refroidisseurs</b> .....	13
-----------------------------	----

<b>Vérins</b> .....	15
---------------------	----

<b>Filtration</b> .....	17
-------------------------	----

<b>Analyse des fluides</b> .....	19
----------------------------------	----

### Connecteurs

Tuyaux thermoplastiques.....	21
------------------------------	----

Raccords hydrauliques.....	23
----------------------------	----

Raccords pneumatiques.....	24
----------------------------	----

Coupleurs rapides.....	25
------------------------	----

Flexibles en caoutchouc.....	26
------------------------------	----

Flexibles industriels.....	29
----------------------------	----

### Moteurs, cylindrée fixe

Moteurs à engrenage.....	31
--------------------------	----

Moteurs à palettes.....	32
-------------------------	----

Moteurs à système Gerotor.....	33
--------------------------------	----

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

Moteurs à pistons radiaux.....	35
--------------------------------	----

### Moteurs, cylindrée variable

Moteurs à pistons axiaux.....	36
-------------------------------	----

Moteurs à pistons radiaux.....	36
--------------------------------	----

<b>Groupes hydrauliques</b> .....	37
-----------------------------------	----

### Pompes, cylindrée fixe

Pompes à engrenage.....	38
-------------------------	----

Pompes à palettes.....	39
------------------------	----

Pompes à pistons axiaux.....	40
------------------------------	----

### Pompes, cylindrée variable

Pompes à pistons axiaux.....	41
------------------------------	----

<b>Actionneurs rotatifs</b> .....	42
-----------------------------------	----

### Valves

Hydrauliques.....	43
-------------------	----

Électronique.....	46
-------------------	----

Cartouches.....	47
-----------------	----

Auxiliaires.....	47
------------------	----

Cartouches à visser.....	48
--------------------------	----

## Informations

Les technologies Parker du mouvement et du contrôle.....	50
--	----

Information DVD / Nous contacter.....	54
---------------------------------------	----

Catalogue sur DVD / Avertissement.....	55
--	----

© Copyright 2014, 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

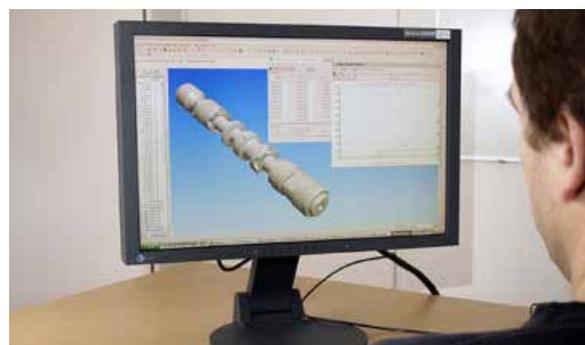


Entreprise internationale faisant partie du top 300 du magazine Fortune, avec des clients dans 49 pays, Parker Hannifin est le premier fournisseur mondial de systèmes et de composants hydrauliques, pneumatiques et électromécaniques. Les clients font confiance à Parker pour son excellence technologique, 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 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
- Usines automobiles
- Machines-outils
- Applications marines
- Équipement médical
- Pétrole et gaz
- Papier
- Matières plastiques et caoutchouc
- Générateurs
- Bancs de tests

## 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 des clients ; 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 de 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 technique 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 les clients constructeurs 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 composants et systèmes. 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 connues 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 formation 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 usine. 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. Notre offre comprend 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.

## Refroidisseurs air/huile

Le refroidisseur air/huile LAC doté d'un moteur à courant alternatif monophasé ou triphasé est optimisé pour une utilisation dans le secteur industriel. Disposant d'une large gamme d'accessoires, le refroidisseur LAC peut être utilisé dans la plupart des applications et des environnements. La capacité de refroidissement maximale est de 300 kW avec un Delta T de 40 °C. Le choix du système de refroidissement approprié exige un dimensionnement soigneux du système hydraulique. La méthode de dimensionnement la plus fiable repose sur notre programme de calcul.

Ce programme, associé aux évaluations précises de nos ingénieurs qualifiés et expérimentés, vous permet d'augmenter la capacité de refroidissement par euro investi.

## Vérins

Parker Hannifin est un des plus grands fabricants de vérins hydrauliques destinés aux applications industrielles. Nos vérins assurent les hautes performances que vous êtes en droit d'attendre de Parker, et notamment 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 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. Nous fabriquons des raccords, des vannes et coupleurs rapides, des tuyauteries flexibles disponibles dans une grande variété de tubes intérieurs, de type de renforcement 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.

## Commandes et vannes 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 212 000 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 de leurs applications. Les actionneurs rotatifs fournissent un couple élevé et constant et 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 – piston, vessie et membrane

## 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 en V à 5 lobes, 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
- Diamètres 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 EHV de 330 à 690 bar



- Capacités standard de 0,2 à 57 litres
- De 330 à 690 bar
- Températures de service : de - 20 °C + 80 °C
- L'enveloppe peut être en acier allié, en acier inoxydable, protections internes disponibles
- Plusieurs matériaux de vessie disponibles, compatibles avec divers fluides et températures
- Certifiés CE (conformes aux procédures de vérification de la directive PED), homologation CE selon la directive PED/97/23/CE
- Autres homologations disponibles sur demande



za 03

## Accumulateurs à membrane ELM de 140 à 350 bar



- 11 capacités standard de 0,075 à 3,5 litres
- De 140 à 350 bar
- De -20 °C à +80 °C pour les élastomères nitriles standard pour les modèles de 0,075 à 1,4 litres
- De -10 °C à +80 °C pour les élastomères nitriles standard pour les modèles de 2 litres et plus
- De -35 °C à +80 °C pour les élastomères hydrines
- Matériaux : acier au carbone ou acier inoxydable, membrane nitrile ou hydrine (pour d'autres constructions, contacter Parker)
- Conformes aux procédures de vérification de la directive PED (pour plus d'informations sur la disponibilité SELO et SELO + CE, contacter Parker)



za 07

## Kits de remplissage d'accumulateur et accessoires de montage



- Équipement de remplissage et de vérification
- Adaptateurs et appareils de mesure
- Bloc de décompression et d'isolement
- Colliers de fixation et supports
- Disques de rupture



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 de NG10 à 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 <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /tour)	0,1 à 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

# Refroidisseurs

## Refroidisseurs air/huile

LAC - Moteur CA



- Capacité de refroidissement allant jusqu'à 300 kW
- Moteur à courant alternatif monophasé ou triphasé
- Compact et léger
- Moteur et ventilateur silencieux
- Faible perte de charge
- Capacité de refroidissement élevée
- Facilité d'entretien et de mise en service
- LAC-X conforme aux exigences ATEX
- LAC-M pour les environnements marins
- Applications :groupes hydrauliques, systèmes de lubrification, grues marines, éoliennes,...



zco 01

LOC - Moteur CA avec pompe de circulation



- Capacité de refroidissement allant jusqu'à 45 kW
- Pompe de circulation intégrée
- Compact et léger
- Moteur ventilateur et pompe silencieux
- Faible perte de charge
- Capacité de refroidissement élevée
- Facilité d'entretien et de mise en service
- Applications :groupes hydrauliques, systèmes de lubrification, grues marines, éoliennes,...



zco 03

## Refroidisseurs eau/huile

PWO - Brasé



- Pressions de service jusqu'à 31 bar
- Température de service maximale de +225 °C
- Capacité de refroidissement allant jusqu'à 500 kW
- Débits admissibles jusqu'à 1 600 l/min
- Léger et compact
- Facilité d'installation
- Rentable et respectueux de l'environnement
- Vaste gamme pour de nombreuses applications
- Applications :groupes hydrauliques, systèmes de lubrification, grues marines, éoliennes,...



zco 10

# Refroidisseurs

## Refroidisseurs eau/huile

GWO - Avec joint



- Pressions de service de 0 à 25 bar
- Températures de service de -30 °C à +180 °C
- Débits admissibles de 0 à 4 600 m<sup>3</sup>/h
- Efficace et compact
- Démontable pour un nettoyage mécanique
- Évolutif pour des augmentations ultérieures de la capacité
- Les joints limitent la température de service et ne sont pas compatibles avec tous les fluides, la nature des joints doit être choisie en fonction du fluide et de la température
- Applications :groupes hydrauliques, systèmes de lubrification, grues marines, éoliennes,...



zco 09

SWO - Tube



- Pression de service standard de 15 bar
- Températures de service allant jusqu'à +95 °C
- Débits admissibles jusqu'à 900 l/min
- Inutile d'ouvrir le circuit hydraulique pour le nettoyage
- Vaste gamme
- Séries marine et industrielle disponibles
- Les joints limitent la température de service et ne sont pas compatibles avec tous les fluides
- Applications :groupes hydrauliques, systèmes de lubrification, grues marines, éoliennes,...



zco 11

# 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 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

Intellinder



- Capteur de position électro-optique intégré, totalement protégé
- Construction robuste : utilise la tige de piston comme échelle de mesure
- La détection de positionnement absolu fournit une réponse instantanée dès le démarrage
- Peut être muni de deux capteurs ou plus pour des redondances multiples
- Longueur de construction supplémentaire minimale par rapport à un vérin standard
- Prêt à l'emploi : fourni entièrement assemblé et testé
- Pas d'entretien requis
- Surveillance d'état intégrée pour éviter les immobilisations non planifiées
- Résolution : 0,03 mm
- Répétabilité : 0,04 mm
- Longues courses : jusqu'à 2,4 mètres en standard, course plus longue sur demande
- Diamètres des tiges de piston : 25 mm à 127 mm
- Classe de protection : connecteur équivalent IP67 ; capteur et cordon IP68
- Toutes les pressions admissibles standard



zcy09

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

Vérins personnalisés



- 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

Vérins hydrauliques en composite Lighraulics®



- Pression de service jusqu'à 700 bar
- Diamètres de piston jusqu'à 250 mm
- Course jusqu'à 3 000 mm
- Conception ronde à tirants ou à barillet en matériaux composites
- Conceptions sur mesure possibles
- Jusqu'à 65 % plus légers que les vérins en acier standard
- Résistants à la corrosion
- Résistance à la fatigue supérieure



zcy 10



# 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
- Médias quantumfiber™ haute capacité/haute efficacité, et médias respectueux de l'environnement en option
- 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
- Médias quantumfiber™ et iprotect haute capacité/haute efficacité, et médias respectueux de l'environnement en option
- 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 GMF	660	70	En ligne
Série 45	250	40	En ligne

Haute pression



- Plusieurs configurations de montage
- Médias quantumfiber™ et iprotect haute capacité/haute efficacité, et médias respectueux de l'environnement en option
- 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 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
- Équipt 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](http://www.parker.com/parfit)
- Fourniture d'éléments filtrants performants Parker dans des filtres concurrents

[www.parker.com/hfde](http://www.parker.com/hfde)

# Analyse des fluides

## IcountOS



Option WiFi disponible

L'échantillonneur d'huile icountOS de Parker offre aux utilisateurs une solution d'échantillonnage et d'analyse d'huile et de carburant vraiment portable, robuste, compacte et légère, qui est facile à utiliser et propose des résultats précis. Grâce à une technologie laser embarquée de pointe, l'IOS offre à l'ensemble des secteurs un échantillonneur d'huile vraiment innovant comme solution rentable et exceptionnelle permettant de gérer les fluides et de surveiller la contamination.

- Une viscosité de fluide pouvant atteindre 300 cSt (plage utilisable) passera à travers le détecteur à un débit adéquat
- Option WiFi. Plage de 10 m utilisant une largeur de bande de 802.11n via un routeur intégré de 150 Mbps
- Affichage des normes de rapport ISO4406:1999 et NAS1638 et du capteur d'humidité relative en format OLED haute intensité
- Stockage des données jusqu'à 250 000 points de test d'information
- Compact, léger et robuste, l'IOS rend les analyses sur site simples, rapides et aisées
- Capable de prélever un échantillon directement depuis un réservoir hydraulique, un baril et un réservoir de carburant pour véhicule, ou depuis un système hydraulique en ligne à haute pression en y ajoutant un adaptateur réducteur de pression
- Complètement autonome, avec détection laser des particules (icountPD), batterie rechargeable et pompe de gestion des flux
- Aucun logiciel spécial requis. Générateur de page Web intégré pour le téléchargement de données sur n'importe quel PC ou ordinateur portable via une interface de connexion RJ45 universelle
- Détection rapide de la présence de contamination avec une période d'échantillonnage allant de 5 secondes à 999 secondes



zfa 03

## Capteurs 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.
- 6 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 appareils de mesure portatifs et le système complet de prise de mesure de la gamme 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 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 renforcé par 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 multicouches 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 : Diamètre intérieur de 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

Tuyaux thermoplastiques préformés réalisés 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 conduites de gaz



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



- Raccord métallique étanchéité métal métal
- Système de bague taillante ISO 8434

EO-2



- Joints souples
- Raccord de bague taillante ISO 8434

EO2-FORM



- Joint souple ISO 8434
- Déformation des tubes
- Dia. ext. tubes : 6 - 42 mm
- Acier, acier inoxydable, laiton
- joints NBR, FKM
- PN jusqu'à 800 bar

EO-3



- Contrôle visuel du montage
- Pour tubes et tuyaux

## 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, UNF, NPTE.  
Pression nominale Pn: jusqu'à 630 bar.  
Normes : ISO 8434-3, SAE J1453.

## Raccords Triple-Lok®

Raccords pour tubes évasés 37°



Les raccords Triple-Lok® supportent jusqu'à 500 bar avec un facteur 4. Normes : ISO 8434-2, SAE J514. 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.

## Parflange® F37



Pour raccords de tube haute pression sans soudure.



zfc 05  
Catalogue 4100-9  
Catalogue 4131-1



zfc 08  
Catalogue 4100-9



zfc 07  
Catalogue 4100-9

# Raccords pneumatiques

## Raccords instantanés LF 3000

Une gamme complète pour applications pneumatiques



Conception compacte  
-20 °C à +80 °C sous 20 bar  
Pour tubes de 3 à 14 mm.  
Filetages : 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, Filetages 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

## Metrulok

Raccords laiton moyenne pression



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

Matériau : laiton.  
Dimensions : tube Ø ext. de 4 à 22 mm.  
Filetages : NPT, BSPP et BSPT 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 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

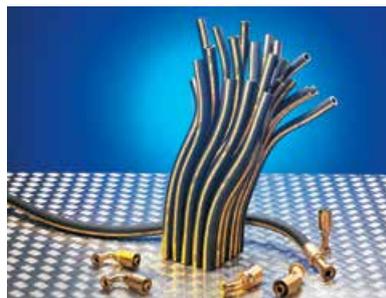


Parker propose une gamme complète d'embouts 1 et 2 pièces pour flexibles basse, moyenne et haute pression hydrauliques – l'ensemble provenant d'une seule source et approuvé par des organismes de classification réputés mondialement.

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 embouts 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 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
- 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, destinés 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

Faibles forces d'emmanchement



zfc 20

Catalogue 4400



# Flexibles en caoutchouc

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



Parker Hannifin est le leader mondial des tuyaux basse pression : 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 en thermoplastique
- 1 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 de 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.

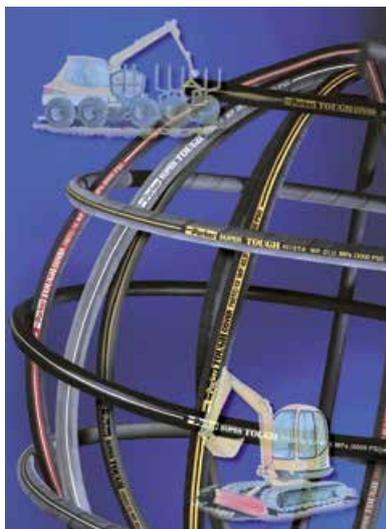
Tailles -4 à -16.



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, Parker 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. 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 ont une durée de vie utile prolongée et moins de coûts de maintenance. De plus, ils éliminent le besoin d'utiliser des dispositifs de protection coûteux tels que des gaines anti abrasion. Comme tous les autres tuyaux flexibles Parker, il n'est pas nécessaire de dénuder 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



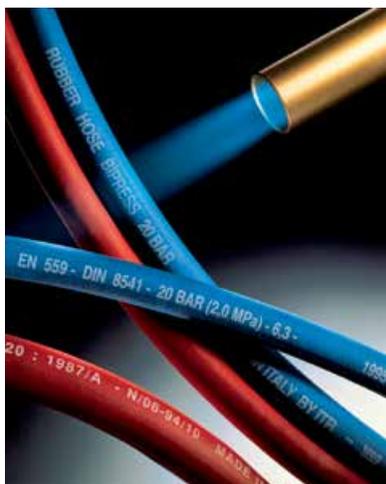
Fabriqués avec des mélanges de caoutchouc formulés pour résister à l'effet de la vapeur, les tuyaux Parker répondent aux dernières normes internationales. Des renforcements spéciaux textile et acier permettent une grande marge de sécurité pour les hautes pressions et hautes températures. La robe extérieure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

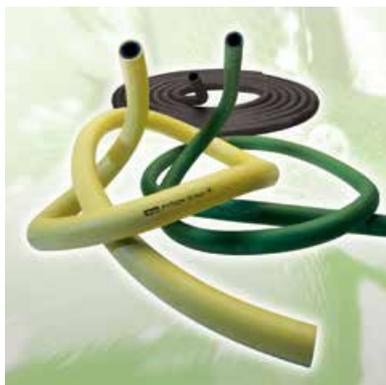
Les tuyaux Parker pour huiles et carburants répondent aux dernières normes internationales (telles que EN 1360, SAE J 30 R7, EN ISO 7840 A1, EN 12115, etc) et, lorsque cela a été nécessaire, ils ont été approuvés par le Bureau Veritas, RINA, Lloyd's register, etc.

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 la flamme) 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



- Tubes 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



zp 44

Modèle PGM 511	0060	0080	0100	0110	0140	0160	0190	0230	0270	0310	0330	
Cylindrée (cm <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /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



**DENISON®**

- Haut rendement volumétrique
- Couple de démarrage élevé
- Conception équilibrée
- Faibles oscillations de couple à basse vitesse
- Ensembles rotatifs interchangeables
- Inversion du sens de rotation
- Large plage de vitesses



Modèle M3B	009	012	018	027	036		
Cylindrée (cm <sup>3</sup> /tour)	9,2	12,3	18,5	27,8	37,1		
Pression continue maxi (bar)	175	210	210	210	210		
Vitesse de rotation maxi. <sup>1</sup> (tr/min)	3000	3000	3000	3000	3000		
Couple de sortie <sup>2</sup> (Nm)	4,3	5,8	10,0	16,3	21,1		
Puissance de sortie <sup>2</sup> (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 <sup>3</sup> /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. <sup>1</sup> (tr/min)	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
Couple de sortie <sup>2</sup> (Nm)	60,5	70,0	86,8	120,0	149,0	170,0	198,0
Puissance de sortie <sup>2</sup> (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 <sup>3</sup> /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. <sup>1</sup> (tr/min)	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
Couple de sortie <sup>2</sup> (Nm)	165,0	200,0	236,0	264,0	300,0	340,0	372,0
Puissance de sortie <sup>2</sup> (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 <sup>3</sup> /tour)	158,5	191,6	222,0				
Pression continue maxi (bar)	190	180	175				
Vitesse de rotation maxi. <sup>1</sup> (tr/min)	2500	2500	2500				
Couple de sortie <sup>2</sup> (Nm)	398	484	567				
Puissance de sortie <sup>2</sup> (kW)	83,4	101,4	118,8				
Poids (kg)	45,0	45,0	45,0				
Modèle M5A	006	010	012	016	018	023	025
Cylindrée (cm <sup>3</sup> /tour)	6,3	10,0	12,5	16,0	18,0	23,0	25,0
Pression continue maxi (bar)	280	280	280	280	280	280	280
Vitesse de rotation maxi. <sup>1</sup> (tr/min)	5000	5000	3800	3800	3300	3000	3000
Couple de sortie <sup>2</sup> (Nm)	26,1	43,7	55,7	72,4	81,2	98,4	107,4
Puissance de sortie <sup>2</sup> (kW)	5,5	9,2	11,7	15,2	17,0	20,4	22,5
Poids (kg)	12,2	12,2	12,2	12,2	12,2	12,2	12,2
Modèle M5B*	012	018	023	028	036	045	
Cylindrée (cm <sup>3</sup> /tour)	12,0	18,0	23,0	28,0	36,0	45,0	
Pression continue maxi (bar)	290	290	290	290	290	260	
Vitesse de rotation maxi. <sup>1</sup> (tr/min)	4000	4000	3000	2500	2500	2500	
Couple de sortie <sup>2</sup> (Nm)	50,6	81,2	117,1	132,1	172,8	190,0	
Puissance de sortie <sup>2</sup> (kW)	10,6	17,0	24,5	27,7	36,2	39,8	
Poids (kg)	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 2 000 tr/min, 24 cSt et M5B\* à 320 bar, 045 à 280 bar, M3B et M4\* à 175 bar, M5A à 300 bar, 023 et 025 à 280 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 <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /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
Cylindrée (cm <sup>3</sup> /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)	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 <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /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
Couple de sortie à 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 <sup>3</sup> /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
Couple de sortie à 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®

MR/MRE

MRT/MRTE/MRTF/MRTA



- Couple de démarrage élevé : de 90 % à 95 % de la valeur théorique
- Commande précise à 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/E*	33	57	73	93	110	125	160	190	200	250	300
Cylindrée (cm <sup>3</sup> /tour)	32,1	56,4	72,6	92,6	109,0	124,7	159,7	191,6	199,2	250,9	304,4
Pression max (bar)	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300
Vitesse de rotation max (tr/mn)	1400	1300	1200	1150	1100	900	900	850	800	800	750

Modèle MR/E*	330*	350	450	500*	600	700	800*	1100	1400*	1600	1800
Cylindrée (cm <sup>3</sup> /tour)	332,4	349,5	451,6	497,9	607,9	706,9	804,2	1125,8	1369,5	1598,4	1809,6
Pression max (bar)	250	300	300	250	300	300	250	300	250	300	300
Vitesse de rotation max (tr/mn)	750	640	600	600	520	500	450	330	280	260	250

Modèle MR/E*	2100*	2400	2800	3100*	3600	4500	5400*	6500	7000	8200*
Cylindrée (cm <sup>3</sup> /tour)	2091,2	2393,1	2792,0	3103,7	3636,8	4502,7	5401,2	6460,5	6967,2	8226,4
Pression max (bar)	250	300	300	250	300	300	250	300	300	250
Vitesse de rotation max (tr/mn)	250	220	215	215	180	170	160	130	130	120

Modèle MRT/F*/E**/A***	7100	7800*	8500**	9000	9900*	10800**	12000***	13000
Cylindrée (cm <sup>3</sup> /tour)	7100	7809	8517	9005	9904	10802	12012	12921
Pression continue max (bar)	250	210	210	250	210	210	190	250
Vitesse de rotation max (tr/mn)	150	130	120	130	120	110	105	110

Modèle MRT/F*/E**/A***	14000	15200*	16400**	17000	17500***	18000*	19500	20000**
Cylindrée (cm <sup>3</sup> /tour)	13935	15194	16453	16759	17488	18025	19508	19788
Pression continue max (bar)	250	250	250	250	230	210	250	210
Vitesse de rotation max (tr/mn)	105	95	85	70	70	65	60	60

Modèle MRT/F*/E**/A***	21500*	23000**	26000***	30000***	35000***	50000	53000**
Cylindrée (cm <sup>3</sup> /tour)	21271	23034	26029	30030	35025	49876	53256
Pression continue max (bar)	210	210	190	190	190	250	250
Vitesse de rotation max (tr/mn)	55	50	40	35	30	25	20

Accumulateurs  
Hydrauliques compact  
Refrigerateurs  
Vétins  
Filtration  
Analyse des fluides  
Coupleurs  
Moteurs  
Groupes hydrauliques  
Pompes  
Actionneurs  
Valves

# 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° (cm <sup>3</sup> /tour)	60	80
Cylindrée mini. à 6,5° (cm <sup>3</sup> /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° (cm <sup>3</sup> /tour)	110	160
Cylindrée mini. à 6,5° (cm <sup>3</sup> /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

MRV/MRVE

MRD/MRDE



- 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/E*	300	330*	450	500*	700	800*	1100	1400*
MRD/E*	300	330*	450	500*	700	800*	1100	1400*
Cylindrée min (cm <sup>3</sup> /tour)	152,1	166,2	225,8	248,9	237,6	270,2	381,3	463,9
Cylindrée max (cm <sup>3</sup> /tour)	304,1	332,4	451,6	497,9	706,9	804,2	1125,8	1369,5
Pression continue max (bar)	250	210	250	210	250	210	250	210
Plage de vitesse avec balayage (tr/min)	1-1000	1-1000	1-850	1-800	1-750	1-750	0,5-600	0,5-550
Modèle MRV/E*	1800	2100*	2800	3100*	4500	5400*	7000	8200
MRD/E*	1800	2100*	2800	3100*	4500	5400*	7000	8200
Cylindrée min (cm <sup>3</sup> /tour)	603,2	697,0	930,7	1034,6	1497,8	1800,4	2322,4	2742,1
Cylindrée max (cm <sup>3</sup> /tour)	1809,6	2091,2	2792,0	3103,7	4502,7	5401,2	6967,2	8226,4
Pression continue max (bar)	250	210	250	210	250	210	250	210
Plage de vitesse avec balayage (tr/min)	0.5-450	0.5-420	0.5-320	0.5-300	0.5-280	0.5-250	.05-210	.05-200

# 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 pistons)	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 centrales compacts de commande hydraulique sont extrêmement efficaces. Elles sont complètement autonomes, avec moteur, pompe, réservoir, connexions internes, valves de maintien de charge et clapets anti-retour. Elles 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. Elles 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. Elles 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
- Aspiration commune disponible sur pompe multiple



zp 44

Modèle PGP 502	0008	0012	0016	0021	0025	0033	0036	0043	0048	0058	0062	0079
Cylindrée (cm <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /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, 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 <sup>3</sup> /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
Pression interne max (bar)	300	300	300	300	300	300	300	275	300	300	300	300	280	280	280
Vitesse de rotation maxi. <sup>1)</sup> (tr/min)	3600	3600	3600	3600	3600	3600	3600	3000	3600	3600	3600	3600	3000	3000	3000
Puissance d'entrée <sup>2)</sup> (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 <sup>3</sup> /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
Pression interne max (bar)	175	190	190	190	190	190	190	190
Vitesse de rotation maxi. <sup>1)</sup> (tr/min)	3500	3500	3400	3400	3300	3300	3200	3200
Puissance d'entrée <sup>2)</sup> (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 <sup>3</sup> /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
Pression interne max (bar)	320	320	320	320	320	320	320	320	320	300	300	300	280
Vitesse de rotation maxi. <sup>1)</sup> (tr/min)	3600	3600	3600	3600	3600	3600	3600	3600	3600	3000	3000	3000	3000
Puissance d'entrée <sup>2)</sup> (kW)	5,4	8,6	11,0	13,5	16,6	18,8	20,7	23,2	26,2	27,0 <sup>4)</sup>	31,5 <sup>4)</sup>	34,5 <sup>4)</sup>	35,7 <sup>9)</sup>
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 <sup>3</sup> /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
Pression interne max (bar)	275	275	275	275	275	275	275	275	275	275	275	210	210
Vitesse de rotation maxi. <sup>1)</sup> (tr/min)	2800	2800	2800	2800	2800	2800	2800	2800	2800	2800	2500	2500	2500
Puissance d'entrée <sup>2)</sup> (kW)	5,3 <sup>4)</sup>	12,2	14,7	17,7	22,3	24,1	29,5	36,9	40,2	44,1	49,5	48,5 <sup>6)</sup>	54,4 <sup>6)</sup>
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 <sup>3</sup> /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
Pression interne max (bar)	300	300	300	300	300	300	300	280	280	260	260	210
Vitesse de rotation maxi. <sup>1)</sup> (tr/min)	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	2800	2800	2500	2200	2200
Puissance d'entrée <sup>2)</sup> (kW)	34,2	42,4	50,7	53,9	62,0	68,7	75,6	80,5 <sup>9)</sup>	85,6 <sup>9)</sup>	90,5 <sup>8)</sup>	89,5 <sup>7)</sup>	85,0 <sup>6)</sup>
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 <sup>3</sup> /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
Pression interne max (bar)	240	240	240	240	240	240	240	240	240	90
Vitesse de rotation maxi. <sup>1)</sup> (tr/min)	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2000
Puissance d'entrée <sup>2)</sup> (kW)	82,6	88,7	98,3	102,1	105,8	113,2	121,3	131,2	139,5	65,8 <sup>10)</sup>
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 CE : pour des applications à vitesse variable = systèmes hautement dynamiques actionnés par des moteurs sans balais

- T7AS et ASW: E06 à E40

- T7B: E03 à E15

- T7D: E14 à E42

# 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 cm<sup>3</sup>/cycle) avec un maximum de 537,4 cm<sup>3</sup>/cycle
- Combinaison de cylindrées 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 cm<sup>3</sup>/cycle) avec un maximum de 638 cm<sup>3</sup>/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 <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /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 cm<sup>3</sup>/cycle (SAE B) ou 62 cm<sup>3</sup>/cycle (SAE C)
  - Pompe à palettes de 6 cm<sup>3</sup>/cycle à 158 cm<sup>3</sup>/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



zvp 01

## 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



zp 04

Modèle PD	018	028	045	060	075	100	140
Cylindrée (cm <sup>3</sup> /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



zp 14

Modèle PV	16	20	23	28	32	40	46	63	80	92	140	180	270	360
Cylindrée (cm <sup>3</sup> /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 coniques supportant des charges externes et axiales élevées
- Pignons en acier allié au chrome pour une grande résistance
- Arbres clavetés et cannelés en option
- Joints, amortisseurs, réglage de course, régulateurs de débit 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
CETOP	03	05	05	07	08	10
NG	06	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)	03	05	07	08
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



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



zv 15

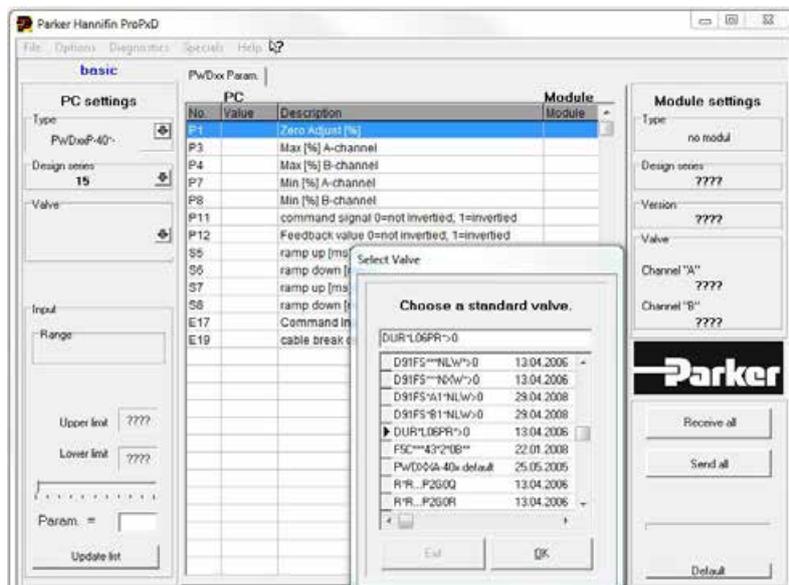
Distributeurs proportionnels	Série	À commande piloté		Type piloté				Capteur	Électronique Partie électronique
		06	10	10	16	25	32		
Dim: NG		06	10	10	16	25	32		
Dim: ISO/CETOP		03	05	05	07	08	10		
Rendement	D*FB	X	X						option
Caractéristiques spécifiques	D*FB CANopen	X	X						option
	D*1FB			X	X	X			option
	D1FV	X							option
Haute reproductibilité	D*1FC			X	X	X	X	X	X
Rendement VCD/ Rendement asservi	D1FP	X						X	X
	D3FP		X					X	X
	D30FP			X				X	X
	D*1FP			X	X	X	X	X	X
	D*1FE			X	X	X	X	X	X

Régulation proportionnelle de pression	Série	À commande piloté		Type piloté				Électronique Partie électronique
		06	10	06	10	25	32	
Dim: NG		06	10	06	10	25	32	
Dim: ISO/CETOP		03	05	03	05	08	10	
Décharge proportionnelle	RE06*T	X						X
	RE06*W	X						
	R4V/R6V OBE				X	X	X	X
	R4V/R6V				X	X	X	
	VBY*K			X	X			
Réduction proportionnelle	R4R				X	X	X	X
	R4R P2				X	X	X	
Réduction proportionnelle Vanne à 3 voies	VMY			X	X			X

Cartouche DIN commande proportionnelle	Série	Type piloté									Capteur	Électronique Partie électronique
		16	25	32	40	50	63	80	100	125		
Dim: NG												
Rendement Caractéristiques spécifiques	TDA	X	X	X	X	X	X	X	X			
Rendement asservi	TEA			X	X	X	X	X	X			
2 voies en fonctionnement standard	TDW		X	X	X	X	X	X	X	X		
2 voies en fonctionnement asservi	TDP		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
2 voies en fonctionnement asservi	TEP		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
2 voies en fonctionnement asservi	TPQ		X	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](http://www.parker.com/euro_hcd))



zv 12



zv 13

# 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 ( $\Delta p$  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 pilotée
- Distributeurs directionnels jusqu'à 8 000 l/min ( $\Delta p$  5 bar)



zv 20

## Distributeurs auxiliaires



Le détendeur de pression est de 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

La valve navette permet de récupérer 2 signaux de différents systèmes hydrauliques pour piloter le système principal.

- 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



zv 21

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



## Électromécanique

### Principaux marchés

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

### Principaux produits

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



## Filtration

### Principaux marchés

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

### Principaux produits

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



## Traitement du gaz et des fluides

### Principaux marchés

Chariots élévateurs  
Agriculture  
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'amarrage et câbles d'alimentation  
Tubes et accouplements PTFE  
Coupleurs rapides  
Tuyaux thermoplastique et embouts  
Raccords et adaptateurs de tubes  
Tubes et raccords en plastique



## Hydraulique

### Principaux marchés

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

### Principaux produits

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



## Pneumatique

### Principaux marchés

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

### Principaux produits

Traitement de l'air  
Raccords et vannes en laiton  
Collecteurs  
Accessoires pneumatiques  
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](http://www.parker.com)  
Email : [epic@parker.com](mailto: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 produits et de systèmes 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

**BG – Bulgarie, Sofia**  
Tél: +359 2 980 1344  
parker.bulgaria@parker.com

**BY – Biélorussie, Minsk**  
Tél: +375 17 209 9399  
parker.belarus@parker.com

**CH – Suisse, Etoy**  
Tél: +41 (0)21 821 87 00  
parker.switzerland@parker.com

**CZ – République Tchèque, Klecany**  
Tél: +420 284 083 111  
parker.czechrepublic@parker.com

**DE – Allemagne, Kaarst**  
Tél: +49 (0)2131 4016 0  
parker.germany@parker.com

**DK – Danemark, Ballerup**  
Tél: +45 43 56 04 00  
parker.denmark@parker.com

**ES – Espagne, Madrid**  
Tél: +34 902 330 001  
parker.spain@parker.com

**FI – Finlande, Vantaa**  
Tél: +358 (0)20 753 2500  
parker.finland@parker.com

**FR – France, Contamine s/Arve**  
Tél: +33 (0)4 50 25 80 25  
parker.france@parker.com

**GR – Grèce, Athènes**  
Tél: +30 210 933 6450  
parker.greece@parker.com

**HU – Hongrie, Budaörs**  
Tél: +36 23 885 470  
parker.hungary@parker.com

**IE – Irlande, Dublin**  
Tél: +353 (0)1 466 6370  
parker.ireland@parker.com

**IT – Italie, Corsico (MI)**  
Tél: +39 02 45 19 21  
parker.italy@parker.com

**KZ – Kazakhstan, Almaty**  
Tél: +7 7273 561 000  
parker.easteurope@parker.com

**NL – Pays-Bas, Oldenzaal**  
Tél: +31 (0)541 585 000  
parker.nl@parker.com

**NO – Norvège, Asker**  
Tél: +47 66 75 34 00  
parker.norway@parker.com

**PL – Pologne, Warszawa**  
Tél: +48 (0)22 573 24 00  
parker.poland@parker.com

**PT – Portugal, Leca da Palmeira**  
Tel: +351 22 999 7360  
parker.portugal@parker.com

**RO – Roumanie, Bucarest**  
Tél: +40 21 252 1382  
parker.romania@parker.com

**RU – Russie, Moscou**  
Tél: +7 495 645-2156  
parker.russia@parker.com

**SE – Suède, Spånga**  
Tél: +46 (0)8 59 79 50 00  
parker.sweden@parker.com

**SK – Slovaquie, Banská Bystrica**  
Tél: +421 484 162 252  
parker.slovakia@parker.com

**SL – Slovénie, Novo Mesto**  
Tél: +386 7 337 6650  
parker.slovenia@parker.com

**TR – Turquie, Istanbul**  
Tél: +90 216 4997081  
parker.turkey@parker.com

**UA – Ukraine, Kiev**  
Tél: +380 44 494 2731  
parker.ukraine@parker.com

**UK – Royaume-Uni, Warwick**  
Tél: +44 (0)1926 317 878  
parker.uk@parker.com

**ZA – Afrique du Sud, Kempton Park**  
Tél: +27 (0)11 961 0700  
parker.southafrica@parker.com

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

**ID – Indonésie, Tangerang**  
Tel: +62 21 7588 1906

**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, New Taipei City**  
Tél: +886 2 2298 8987

**VN – Vietnam, Ho Chi Minh Ville**  
Tel: +84 8 3999 1600

## 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, Toluca**  
Tél: +52 72 2275 4200



## 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