



Electrovannes pour le contrôle des fluides

Des experts vous ouvrent la voie

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



ENGINEERING YOUR SUCCESS.



«Parker, un partenaire professionnel qui m'apporte la meilleure réponse en terme de qualité de développement produits»

La maîtrise des technologies pour anticiper vos besoins

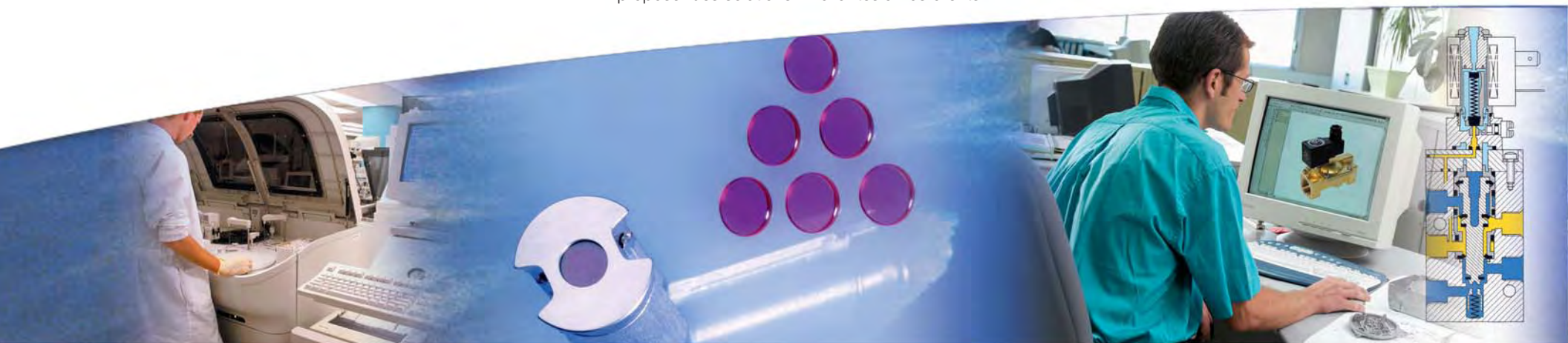
Société multinationale tournée vers les technologies de pointe, Parker possède depuis plus de 40 ans, tous les atouts techniques développés par ses ingénieurs Recherche et Développement pour répondre aux exigences des industriels dans le contrôle des fluides.

Ainsi, Parker a développé une expertise reconnue dans le domaine des joints de clapets d'électrovannes et a plus particulièrement innové avec l'utilisation de rubis synthétiques dans des applications hydrauliques critiques.

La technologie utilisée dans les régulateurs de pression est aujourd'hui encore un gage inégalé de fiabilité et de précision pour tous les clients de l'automatisation industrielle.

Plus récemment, le lancement de bobines non-métalliques en zones ATEX a été la révolution technologique dans les zones explosibles des industries chimique, pharmaceutique et pétrolière.

Notre vocation ? Développer en continu notre savoir-faire technique pour proposer des solutions innovantes à nos clients.

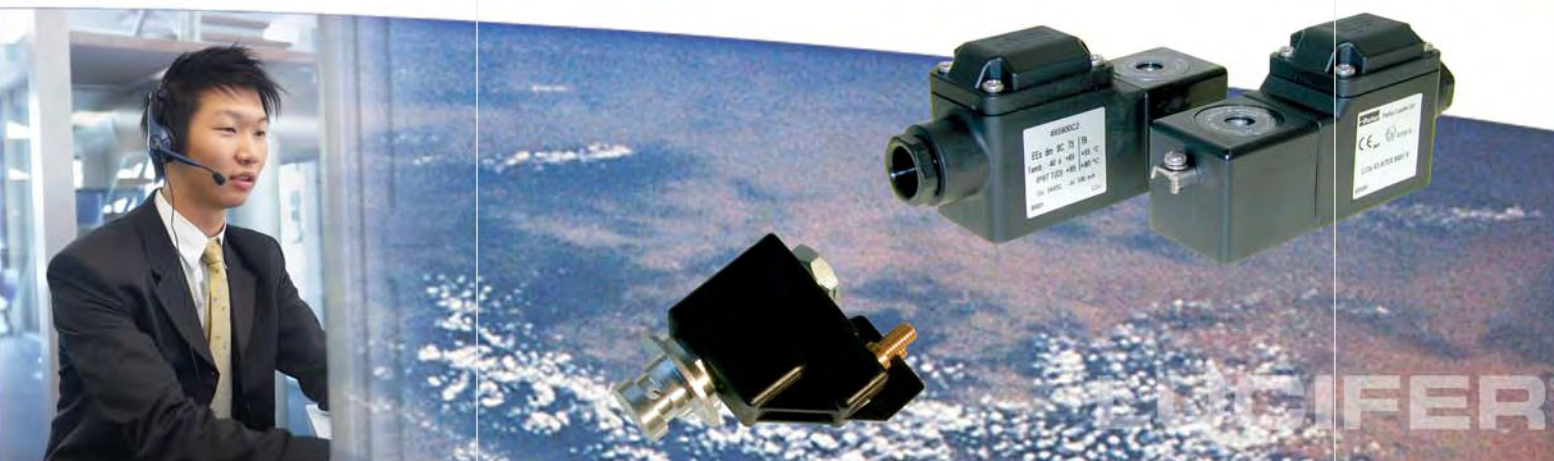


La gestion par projets pour optimiser les développements

La multiplicité des projets clients a amené Parker à s'organiser en groupes de travail experts regroupant toutes les compétences nécessaires pour assurer la finalisation des développements dans le respect des contraintes coûts, fonctions et délais.

Ainsi, la capacité dont témoignent les services Développement et les équipes commerciales pour établir une coopération étroite avec nos clients dans la mise au point d'une nouvelle électrovanne, a été démontrée dans des applications spécifiques comme l'industrie du transport, les systèmes de chauffage ou les plates-formes pétrolières.

Notre force ? Mettre en place des équipes motivées, soudées et compétentes afin d'apporter au plus vite les réponses techniques les plus adaptées à nos clients.



«Une large gamme de produits me permettant une réactivité
maximale de livraison de mes clients»



La disponibilité des solutions standards

Les gammes d'électrovannes ont des dimensions allant de 1/8" à 3", des Kv jusqu'à 1385 l/mn – 365 USA GPM - 305 UK GPM dans des gammes de pression atteignant 100 bar – 1500 psi. Elles sont disponibles avec différentes matières de joints de clapets et s'adaptent à tous types de fluides tels que l'air, les gaz et les liquides neutres, l'eau, les huiles et la vapeur.

Basées sur un principe modulaire, les parties électriques permettent par ailleurs de nombreuses combinaisons et confèrent des possibilités d'interchangeabilité et d'adaptabilité, tout en étant conformes aux normes de sécurité internationales.

Avec plus de mille modèles en catalogue, l'électrovanne standard requise est disponible partout dans le monde, chez chacun des distributeurs agréés Parker.

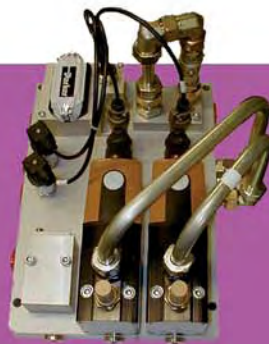


LUCIFER

Solutions Standards et Sur Mesure

Le sur-mesure haute performance

Parker a une expérience inégalée dans le développement de produits personnalisés, répondant aux plus fortes exigences techniques environnementales, énergétiques ou de durée de vie, afin de satisfaire aux cahiers des charges les plus sévères de nos clients des industries du transport, des systèmes de chauffage ou des plates-formes pétrolières. Nos ingénieurs experts conçoivent également des solutions électromécaniques spécifiques incluant nos électrovannes. Ces systèmes permettent à nos clients de réduire leurs temps de montage, de faciliter l'usage de leurs produits et de d'optimiser leurs coûts de maintenance, tout en étant assurés d'une conception de solutions aux plus hauts standards de qualité.



LUCIFER

Équipement Industriel

Marchés

Activités de fabrication de machines, équipements et systèmes dédiés à la production et aux applications industrielles.

Applications

Robots de soudage, de peinture et de découpe laser, machines-outils, fabrication textile, soufflage de contenants plastiques ou verriers, compresseurs, industries du pneumatique et de l'emballage, fonctions de régulation de pression, unités de recyclage de liquides de réfrigération.

Avantages

- 20 ans d'expérience dans le développement d'électrovannes fonctionnant avec de l'air sec et non lubrifié, et dans des environnements agressifs.
- Fiabilité et durée de vie d'électrovannes haute fréquence jusqu'à 800 millions de cycles.
- A la pointe de la technologie pour la régulation proportionnelle assurée par les régulateurs de pression.

Solutions produits

- Electrovanne 2- et 3-voies à commande directe, servo-commandée et à attraction forcée, pour applications avec air comprimé.
- Electrovanne spécialement conçues avec des matériaux résistants, permettant de longs cycles de vie et des temps de réponse de quelques millisecondes.
- Nouvelle génération de régulateurs électropneumatiques compacts EPP4 à basse puissance avec commande en courant ou en tension.



Marchés

Industries chimique, pharmaceutique, alimentaire, pétrochimique, offshore et centrales énergétiques sous contrainte d'atmosphères explosibles ou non explosibles.

Applications

Commande d'actionneurs pneumatiques à simple ou double effet contrôlant des vannes process (papillon, boisseau) installées hors ou en zone 0,1 ou 2 (USA – Classe 1 – Divisions 1 & 2).

Avantages

- Gamme étendue d'électrovannes et de distributeurs pneumatiques avec différentes parties électriques certifiées UL, CSA, FM, ATEX (G&D) et IECEx selon les normes EN et CEI.
- Gamme de valves utilisables dans des systèmes de sécurité (niveaux SIL 2-3-4)
- Un programme de traçabilité et une fiabilité de plus de 25 ans sur plates-formes offshore.
- Résistance aux milieux corrosifs et aux très basses températures.

Solutions produits

- Electrovanes et distributeurs en aluminium, laiton ou acier inoxydable 316 L avec raccord 1/8" à 1/2" ou interface NAMUR 1/4" et 1/2" (BSP ou NPT), fonctionnant dans des plages de températures de -40°C (-40 °F) à +60°C (140 °F).
- Modèles d'électrovannes à réarmement manuel pour applications offshore.
- Ilots de distribution pneumatique EExPress par bus Profibus DPTM pour applications en zone Ex.
- Large gamme d'électrovannes NAMUR gérant des débits jusqu'à 3000 l/mn – 800 USA GPM – 660 UK GPM.
- Electrovanes à siège incliné de 1/4" à 3", avec gestion de débit on/off ou proportionnelle.



Distribution de Carburants

Marchés

Equipements de distribution de carburants (essence, diesel, GPL,...) et de produits anti-pollution (urée type AdBlue™).

Applications

Colonnes de distribution de carburant et de produits anti-pollution dans les stations services ou les centres de ravitaillement.

Avantages

- Electrovanne anti-explosion répondant à toutes les normes internationales.
- Sécurité anti-débordement par double débit de l'électrovanne.
- Débit proportionnel optimisant la précision du mélange de carburants.

Solutions produits

- Electrovanne 2-voies normalement fermées délivrant une quantité de liquide prédéterminée grâce à une technologie double niveau (haut débit en volume nominal et petit débit lors du remplissage final).
- Electrovanne proportionnelle permettant d'ajuster le débit délivré selon une consigne de remplissage donnée et assurant le mélange de différents carburants.
- Matériaux de fabrication résistant aux divers additifs et compatibles aux normes agro-carburants.



Marchés

Activités de construction de véhicules et de systèmes destinés au transport routier (camions, bus), ferroviaire, à l'aérospatiale et à la marine ainsi que des moteurs stationnaires.

Applications

Contrôle ON/OFF embarqué d'alimentation en carburant, commande de relais de boîte de vitesses, fonction EGR (Exhaust Gas Recirculation - recirculation des gaz d'échappement) selon les normes anti-pollution, chauffage cabine et préchauffage moteur, frein moteur, frein sur échappement, fonction SCR (Selective Catalytic Reduction - réduction catalytique sélective), systèmes de régulation d'assiette sur trains Pendolino, freinage pneumatique ferroviaire, commutation de ventilateur de refroidissement, équilibrage de réservoirs de bateaux.

Avantages

- Electrovanne et parties électriques personnalisées en fonction des spécifications techniques des clients de l'industrie du transport (vibrations, chocs, températures, endurance, corrosion, indice de protection, compatibilité électromagnétique).
- Solutions adaptées aux normes internationales anti-pollution Euro 4 & 5 / US07 / J07.
- Systèmes compacts pour l'industrie ferroviaire.

Solutions produits

- Electrovanne 2- et 3-voies, on/off ou PWM (Pulse Width Modulated - Modulation de largeur d'impulsions) pour la gestion de tous les fluides embarqués (air, eau, glycol, essence, diesel, biodiesel, huile, urée).
- Raccordement des électrovannes par tube, flasque ou cartouche.
- Systèmes personnalisés regroupant électrovannes, capteurs, filtres et robinets.



Marchés

Activités de fabrication d'appareils d'instrumentation et d'équipements associés aux diagnostics pharmaceutique, médical et bio analytique, au secteur dentaire, à la stérilisation, ainsi qu'aux applications de détection de pathologies.

Applications

Analyse industrielle de gaz, stérilisation d'instruments chirurgicaux, contrôle des gaz et liquides dans les équipements médicaux et de laboratoire, tels les appareils respiratoires, les systèmes de dialyse, les tentes à oxygène.

Avantages

- Des gammes d'électrovannes aux matériaux compatibles avec l'agressivité de tous les fluides utilisés.
- Une sélection inégalée d'électrovannes compactes adaptées aux contraintes d'encombrement des équipements médicaux.
- Une absence totale de contamination des produits d'analyse.

Solutions produits

- Electrovalves miniatures 2- et 3-voies, à encombrement réduit, on/off et proportionnelles avec corps en laiton, acier inoxydable ou PTFE, pour applications eau, vapeur, air, liquides et gaz agressifs.
- Concept d'électrovannes compactes pour optimiser les volumes morts.
- Electrovalves à membrane de séparation de fluide.
- Diverses matières de joints répondant aux applications clients (FKM, NBR, EPDM, PTFE).



Distribution de Boissons

Distribution de Boissons

Marchés

Machines à café professionnelles et distributeurs de boissons.

Applications

Obturation d'eau et de vapeur, contrôle de débit d'eau pour la préparation de diverses boissons, régulation de pression d'eau de chaudière.

Avantages

- Plus de 40 ans d'expérience dans les joints en rubis synthétiques, technologie-clé assurant une étanchéité, une résistance au calcaire et une durée de vie exceptionnelles des électrovannes.
- Réduction de la périodicité d'entretien et haute résistance au calcaire des électrovannes installées dans les distributeurs de boissons pour la gestion de fluides sous basse pression.
- Une large gamme d'électrovannes répondant aux normes de compatibilité alimentaire UL sanitation, NSF, WRAS, ENEC.

Solutions produits

- Electrovanes 2- et 3-voies, ON/OFF et proportionnelles avec corps en laiton ou acier inoxydable, ou avec connections flasquées.
- Régulateurs de pression pour contrôle de niveau de pression d'eau dans les chaudières.
- Electrovanes en polysulphone (PSU) assurant une haute résistance au calcaire grâce à la technologie innovante de «Flapper» mobile en circuit ouvert basse pression.



Équipement Commercial

Marchés

Activités de fabrication de machines, équipements et systèmes destinés aux particuliers et aux organismes tournés vers le public, le secteur privé ou gouvernemental.

Applications

Installations de lavage de voitures, machines à laver, plomberie, systèmes d'arrosage, humidificateurs, contrôles de niveau d'eau, de vapeur et de vide.

Avantages

- Un large choix d'électrovannes et de solutions adaptées à la gestion des fluides les plus courants.
- Une disponibilité inégalée des produits grâce à un réseau mondial de distributeurs partenaires.
- Design exclusif du diaphragme pour obtention d'une capacité maximale en haut débit.

Solutions produits

- Electrovanes 2- et 3-voies à commande directe, servo-commandée et à attraction forcée, pour applications avec air, eau, eau chaude, vapeur et huile.
- Electrovanes à eau résistant jusqu'à 100 bar - 1500 psi - de pression et testées sur des millions de cycles.
- Différents matériaux (laiton, acier inoxydable, NBR, FKM, PTFE, EPDM) destinés à une large gamme d'applications.



Systèmes de Chauffage

Systèmes de Chauffage

Marchés

Construction d'équipements de chauffage, ventilation ou air conditionné, ainsi que de systèmes de chauffage au fioul ou à gaz à usage domestique, industriel ou embarqué.

Applications

Contrôle de l'alimentation en fioul domestique léger ou lourd pour des brûleurs moyenne et grosse puissance, gestion de l'acheminement sous pression de combustible liquide à température ambiante ou élevée, coupure de sécurité d'alimentation.

Avantages

- Sécurité des équipements grâce à la suppression de tout risque de débordement en cas d'extinction ou d'absence de flamme.
- Polyvalence de la gamme d'électrovannes à divers carburants (fioul domestique, léger, lourd) et dans de larges plages de températures de fluides.
- Expertise technique et fiabilité reconnues depuis de longues années par les principaux acteurs du marché.

Solutions produits

- Electrovalves 2-voies à raccords G 1/8" à G 1/2" ou flasquées.
- Electrovalves de sécurité pour le contrôle de l'alimentation en diesel de la ligne gicleur, et de la fermeture du circuit entre la citerne de stockage et le brûleur.
- Diverses technologies de joints répondant aux plus fortes exigences techniques (rubis, FKM).
- Certification UL et TÜV Allemagne – DIN CERTCO, selon normes EN 264 et EN161.





Selon les commentaires d'un ingénieur qualité

«Parker, l'assurance d'un processus qualité maîtrisé sur le long-terme»

Des produits à la hauteur des normes internationales

Que ce soient les solutions produits ou systèmes, celles-ci s'accompagnent de toutes les approbations nécessaires à leur mise sur le marché, et sont conformes aux normes CENELEC, CCC, CEI, ISO,... Les certifications sont toutes réalisées par des organismes reconnus tels que LCIE (France), FM (USA), TÜV (Allemagne), DVGW (Allemagne), IMQ (Italie), GOST (Russie), KOSHA (Corée), NEPSI (Chine), UL (USA), CSA (Canada). Parker possède également les certifications globales UNI EN ISO 9001:2000 et UNI EN ISO 14001:2004 validant un système de gestion conforme aux normes internationales de gestion de la qualité et du respect de l'environnement.



Le réseau international Parker

Grâce à l'organisation internationale de la Division Fluid Control, nous bénéficions d'un support qui nous permet d'affirmer notre présence sur le marché mondial tout en répondant aux besoins locaux de nos clients.

Ainsi, nos électrovannes destinées au contrôle des fluides sont fabriquées dans les différentes unités de production de Genève (Suisse), Gessate (Milan – Italie), New Britain (Connecticut - Etats-Unis) et Madison (Mississippi – Etats-Unis). A ce jour, nous sommes présents dans plus de 50 pays, grâce au soutien logistique des filiales de vente Parker et d'un réseau de distributeurs assurant un service de proximité.

La Division Fluid Control fait partie du Groupe Parker Hannifin Corporation basé à Cleveland (Ohio – Etats-Unis), leader mondial de la maîtrise des transmissions et du contrôle du mouvement, actif au niveau international dans la plupart des marchés industriels. Parker Hannifin compte plus de 57'000 employés et 10'000 distributeurs répartis sur les cinq continents.



Sociétés de la division dans le monde

Parker Lucifer SA

Fluid Control Division Europe
Ch. Fbg-de-Cruseilles, 16
CH - 1227 Carouge / Genève
Suisse
Tél. : +41 22 30 77 111
Fax: +41 22 30 77 110
www.parker.com/fcde
infolucifer@parker.com

Parker Hannifin S.p.A.

Fluid Control Division Europe
Via E. Fermi, 5
IT - 20060 Gessate (Milan)
Italie
Tél. : + 39 02 95 125 1
Fax: + 39 02 95 382 051
www.parker.com/fcde
cicgessate@parker.com

Parker Hannifin Corporation

Fluid Control Division
95 Edgewood Ave.
US - New Britain, CT 06051 - 4100
USA
Tél. : +1 (860) 827 2300
Fax: +1 (860) 827 2384
www.parker.com/fcd
skinnervalue@parker.com

Parker Hannifin Corporation

Fluid Control Division
147 West Hoy Road
US - Madison, MS 39110-9357
USA
Tél. : +1 (601) 856 4123
Fax: +1 (601) 853 7250
www.parker.com/fcd
skinnervalue@parker.com

Parker Korea Ltd.

Fluid Control Division
777 Jungri, Dongtanmyeon,
KR - Hwasungsi, Kyunggido,
445-813 - Corée
Tél. : (82) 31 379 2200
Fax: (82) 31 377 9710
www.parker.com/fcd

Parker Hannifin Motion & Control

(Shanghai) Co., Ltd.
Greater China Division
280 Yunqiao Road, Jin Qiao Export
CN - Processing Zone, Shanghai
201206, Chine

Parker Hannifin Brazil

Av. Lucas Nogueira Garces
BR - 2181 Jacarei
SP-12300-000
Sao Paulo, Brésil



Parker Lucifer SA

Fluid Control Division Europe
Ch. Fbg de Cruseilles, 16
1227 Carouge / Genève
Suisse
Tél. : +41 22 30 77 111
Fax : +41 22 30 77 110
www.parker.com/fcde