



Parker Legris : Solutions de connectique pour fluides industriels

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



ENGINEERING YOUR SUCCESS.

Robinets industriels

À boisseau sphérique

LIQUIfit®

À pointeau et lenticulaire

Vannes axiales



Vannes axiales

La vanne axiale assure, à elle seule, la **fonction d'un robinet équipé d'un actionneur** en intégrant un automatisme pneumatique ou électro-pneumatique, évitant ainsi les contraintes liées à l'utilisation des actionneurs traditionnels.

Avantages produit

Optimisation & sécurité

- Encombrement très réduit : jusqu'à 50 % plus compact que les robinets à actionneur standards
- Mise en oeuvre simple : prête à l'emploi
- Un seul produit à monter
- Automatisation de la fonction ouverture / fermeture
- Fonctionnement indépendant de la pression amont et aval du circuit

Offre complète

- Deux matières de joint pour un spectre chimique et thermique plus large
- Deux structures de commande : exclusivement pneumatique ou électro-pneumatique
- Trois versions prédéfinies en usine : fermée, ouverte et double effet

Performances

- Plein passage : faibles pertes de charge
- Excellentes performances pression / température
- Compatibilité avec de nombreux fluides industriels



Applications

- Contrôle des flux
- Plasturgie
- Industrie du caoutchouc
- Air comprimé
- Textile
- Imprimerie
- Conditionnement
- Robotique

Caractéristiques techniques

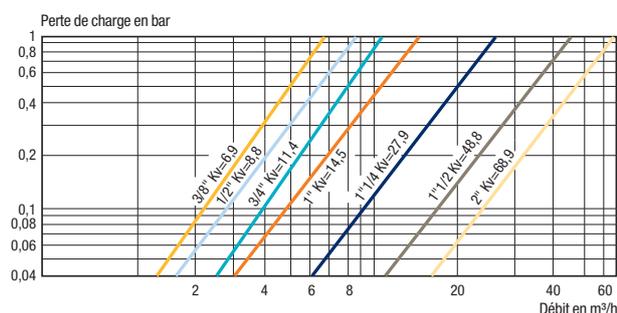
Fluides adaptés	Selon le type de joint – FKM : eau, air, huiles, graisses... – EPDM : eau chaude, air, vapeur...
Pression d'utilisation	10 bar max.
Pression de pilotage	NF et NO : 4,2 à 8 bar DE : 3 à 8 bar
Température d'utilisation	-20°C à +135°C (suffixe 20 FKM) -20°C à +120°C (suffixe 30 EPDM)

Couples de serrage	Filetages	G3/8	G1/2	G3/4	G1	G1¼	G1½	G2
	daN.m	0,15 à 0,25	0,20 à 0,35	0,50 à 0,70	0,50 à 0,70	0,40 à 0,60	0,80 à 1,20	0,80 à 1,20

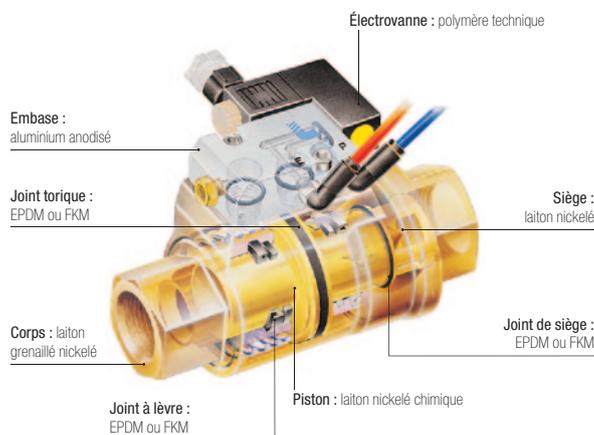
Les performances dépendent des fluides utilisés.
L'utilisation est garantie pour un vide de 740 mm Hg (97 % de vide).

Caractéristiques des débits et pertes de charge (Kv)

Kv en m³/h (eau à température ambiante, sous une pression différentielle de 1 bar)



Matériaux constituants



Sans silicone

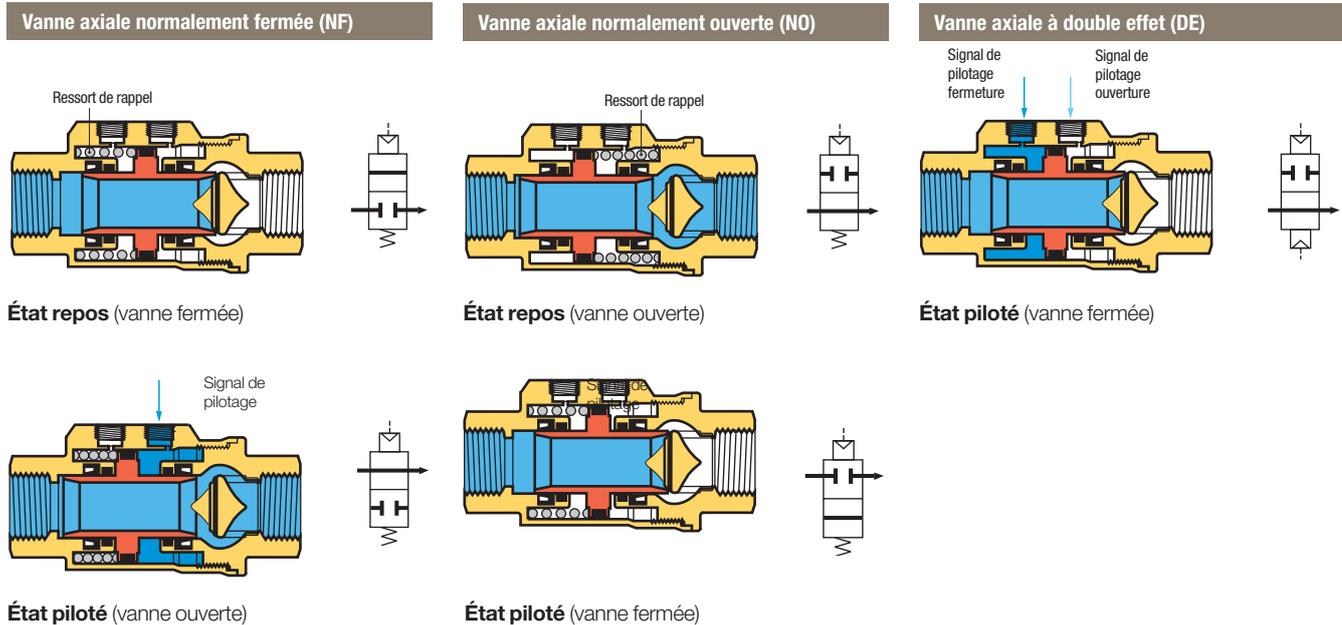
Réglementations

- DI : 97/23/CE (module PED A - diamètres supérieurs à 25 mm)
- DI : 2006/42/CE (Directive machine)
- DI : 2002/95/CE (RoHS)
- RG : 1907/2006 (REACH)
- DI : 94/9/CE (ATEX) - pour les versions à pilotage pneumatique

Vannes axiales

Principe de fonctionnement

En fonction de sa position, la pièce de commutation traversée par le fluide assure la fermeture ou l'ouverture de la vanne axiale.



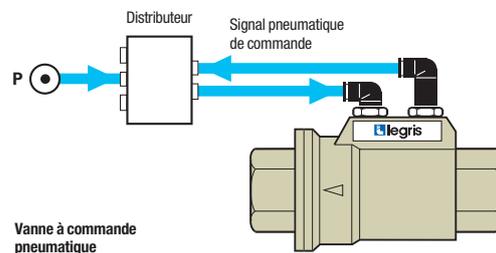
Configurations d'installation

La vanne axiale **Parker Legris** offre à l'utilisateur 3 structures de commande distinctes, en fonction de l'installation :

Commande pneumatique

Exemple : vanne axiale 4222, à double effet

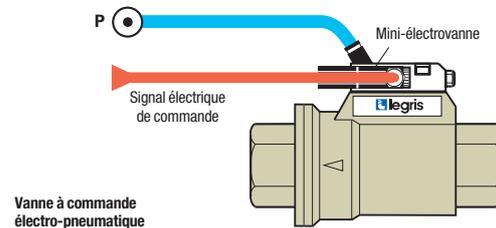
- une commande de proximité en air comprimé
- pour des cycles répétitifs d'ouverture / fermeture
- dans les cas d'accès difficiles à la machine
- pour les zones explosives / anti-déflagrantes



Commande électro-pneumatique

Exemple : vanne axiale 4202, normalement fermée + embase et mini-électrovanne 4298

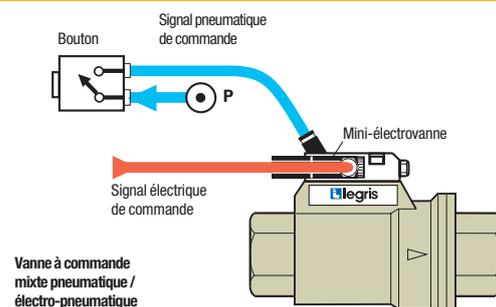
- pour les automatismes industriels exigeant une commande centralisée à distance
- électrovanne plan de pose Namur



Commande mixte pneumatique/ électro-pneumatique

Exemple : vanne axiale 4212, normalement ouverte + embase et mini-électrovanne 4298 + bouton 4299

- une structure à double commande
- pour une sécurité accrue : interdit toute erreur ponctuelle de mise en œuvre
- électrovanne plan de pose Namur

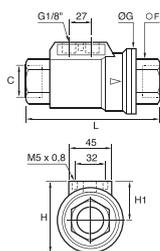


Vannes axiales

4202..20 Vanne pilotée normalement fermée joint FKM, femelle BSPP



Laiton nickelé, FKM



C		F	G	H	H1	L	kg
G3/8	4202 10 17 20	22	46	54	31	98	0,815
G1/2	4202 15 21 20	27	52	60	35	112	1,092
G3/4	4202 20 27 20	33	64	70	38	135	1,624
G1	4202 25 34 20	41	69	76	41,5	143	2,033
G1¼	4202 32 42 20*	50	86	91	48	165	3,266
G1½	4202 40 49 20*	60	96	102	54	180	4,195
G2	4202 50 48 20*	75	109	115	60,5	207	6,465

Orifice de raccordement de commande : G1/8 - Livrée équipée d'un silencieux

*Modèles marqués CE

Guide de sécurité Parker

Choix et utilisation des raccords, raccords à fonctions, tubes et produits associés

AVERTISSEMENT : le non-respect, la mauvaise sélection ou l'utilisation inappropriée des raccords, raccords à fonctions, tubes et produits associés (« Produits ») peuvent dans certains cas extrêmes entraîner la mort ou causer des dommages corporels et des dégâts matériels.

Les conséquences éventuelles d'une mauvaise sélection ou d'une sélection inappropriée, ou de l'usage abusif de ces Produits incluent, mais ne se limitent pas à ce qui suit :

- Raccords éjectés brutalement.
- Décharge rapide de fluide.
- Explosion ou inflammation du fluide véhiculé.
- Electrocutation due à des lignes électriques haute tension.
- Contact avec des objets, dû à leur déplacement / chute soudains.
- Injections par décharge de fluide à haute pression.
- Coup de fouet intempestif des tubes.
- Contact avec les fluides véhiculés (chauds, froids, toxiques ou nocifs).
- Etincelles ou explosions provoquées par l'accumulation d'électricité statique ou d'autres sources d'électricité.
- Etincelles ou explosions lors de la pulvérisation de peintures ou de liquides inflammables.
- Blessures dues à l'inhalation, l'ingestion ou l'exposition à des liquides.
- Applications dynamiques avec de fortes oscillations.

Parker Legris se réserve le droit d'apporter toute modification dans la conception et la réalisation des produits et matériels présentés dans ce catalogue. Nos cotes sont données à titre indicatif.

Crédits photographiques :

Jochen Detscher

Introduction (pages 1, 2, 4, 5, 6, 7, 8, 17), couvertures des chapitres et pages 1-33, 2-11, 3-13, 3-21, 6-19

Les autres photographies sont la propriété de Parker Legris.

Conception graphique :

Sylvain Fromentin

Impression :

Zalsman BV

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.

Pour davantage de renseignements, composez le 00800 27 27 5374.



AÉROSPATIALE

Principaux Marchés

- Moteurs d'avions
- Aviation commerciale et d'affaires
- Avions de transport commerciaux
- Systèmes d'armes terrestres
- Avions militaires
- Missiles et lanceurs
- Avions de transport régionaux
- Véhicules volants sans pilote

Principaux Produits

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



CLIMATISATION ET RÉFRIGÉRATION

Principaux Marchés

- Agriculture
- Climatisation de locaux
- Alimentation, boissons et produits laitiers
- Médical et sciences de la vie
- Refroidissement
- Process
- Transport

Principaux Produits

- Régulation pour le CO2
- Contrôleurs électroniques
- Déshydrateurs-filtres
- Robinets d'arrêt manuels
- Flexibles et raccords frigorifiques
- Régulateurs de pression
- Distributeurs de réfrigérant
- Soupapes de sécurité
- Vannes électromagnétiques
- Détendeurs thermostatiques



ÉLECTROMÉCANIQUE

Principaux Marchés

- Aérospatial
- Automatisation industrielle
- Agroalimentaire
- Médical et sciences de la vie
- Machine-outils
- Machines d'emballages
- Papeterie
- Extrusion et Converting
- Métallurgie
- Semiconducteurs et électronique
- Textile
- Fils et câbles

Principaux Produits

- Systèmes d'entraînement AC/CC
- Moteurs et actionneurs
- Contrôleurs
- Palettiseurs
- Réducteurs
- Interface homme-machine
- PC industriels
- Variateurs
- Moteurs linéaires
- Mécanique de précision
- Moteurs pas à pas
- Servomoteurs, systèmes d'entraînement et commandes
- Moteurs couples



FILTRATION

Principaux Marchés

- Boissons et alimentation
- Machines industrielles
- Sciences de la vie
- Maritime
- Équipement mobile
- Pétrole et gaz
- Génération de puissance et d'énergie
- Process
- Transport

Principaux Produits

- Générateurs de gaz pour l'analyse
- Filtres à gaz et à air comprimé
- Mesure de la contamination de fluides
- Compteurs de particules
- Systèmes de filtration d'huile, de combustible et d'air de moteur
- Filtres hydrauliques et de lubrification
- Microfiltration et filtres industriels pour l'eau, la chimie
- Générateurs d'azote, d'hydrogène et d'air zéro
- Modules d'enrichissement en azote
- Modules d'enrichissement en oxygène



TRAITEMENT DU GAZ ET DES FLUIDES

Principaux Marchés

- Aérospatial
- Agriculture
- Manipulation de produits chimiques en vrac
- Machines servant à la construction
- Agroalimentaire
- Acheminement du gaz et du combustible
- Machines industrielles
- Mobile
- Pétrole et gaz
- Transports
- Soudure

Principaux Produits

- Raccords et vannes en laiton
- Équipement de diagnostic
- Systèmes pour circuits de fluides
- Tuyaux industriels
- Tuyaux en PTFE et PFA, et tubes embouts en plastique
- Tuyaux en thermoplastique et en caoutchouc et embouts
- Raccords et adaptateurs de tubes
- Coupleurs rapides



HYDRAULIQUE

Principaux Marchés

- Aérospatial
- Chariots élévateurs
- Agriculture
- Machines de construction
- Exploitation forestière
- Machines industrielles
- Exploitation minière
- Pétrole et gaz
- Production d'énergie
- Systèmes hydrauliques pour camions

Principaux Produits

- Équipement de test
- Vérins et accumulateurs hydrauliques
- Moteurs et pompes hydrauliques
- Systèmes hydrauliques
- Vannes et commandes hydrauliques
- Prises de force
- Tuyaux en thermoplastique et en caoutchouc et embouts
- Raccords et adaptateurs pour tubes
- Coupleurs rapides



PNEUMATIQUE

Principaux Marchés

- Aérospatial
- Manutention et convoyeurs
- Automatisation d'usine
- Alimentation et boissons
- Médecine et sciences de la vie
- Machine-outils
- Machines d'emballages
- Transport et automobile

Principaux Produits

- Traitement de l'air
- Vérins compacts
- Bus de terrain
- Vérins guidés
- Distributeurs associables
- Vannes fluidiques
- Accessoires de raccordement
- Pincettes de préhension
- Vannes et commandes pneumatiques
- Vérins sans tige
- Vérins rotatifs
- Profilés en aluminium
- Tuyaux thermoplastique et embouts
- Générateurs de vide, préhenseurs, pressostats et vacuostats



MAÎTRISE DES PROCÉDÉS

Principaux Marchés

- Produits chimiques/raffinage
- Alimentation, boissons et produits laitiers
- Secteur médical et dentaire
- Micro-électronique
- Pétrole et gaz
- Hydraulique

Principaux Produits

- Produits et systèmes de traitement d'échantillons analytiques
- Raccords, vannes et pompes de distribution de polymère fluoré
- Raccords, vannes et régulateurs de gaz très pur
- Raccords d'instrumentation, vannes et régulateurs
- Raccords et vannes pour moyenne pression
- Manifolds de commande de process



ÉTANCHÉITÉ ET PROTECTION CONTRE LES INTERFÉRENCES ÉLECTROMAGNÉTIQUES

Principaux Marchés

- Aéronautique
- Chimie et Pétrochimie
- Domestique
- Énergie, pétrole et gaz
- Hydraulique et pneumatique
- Industrie
- Technologies de l'information
- Sciences de la vie
- Applications militaires
- Semiconducteurs
- Télécommunications
- Automobile

Principaux Produits

- Joints d'étanchéité dynamiques
- Joints toriques élastomère
- Blindage EMI
- Pièces extrudées et tronçonnées
- Pièces spéciales avec ou sans insert
- Joints métalliques haute température
- Joints composites métal/plastique
- Dissipation thermique



ENGINEERING YOUR SUCCESS.