



# 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**



# Robinets à boisseau sphérique, série universelle

Cette gamme de robinets à technologie brevetée de **compensation d'usure des joints** assure, de manière **fiable** et **durable**, l'étanchéité et la **sécurité** pour toutes les utilisations, que ce soit au **vide** ou en basse pression.

## Avantages produit

### Longévité & fiabilité

Compensation automatique de l'usure des joints permettant de nombreuses manoeuvres  
Matériaux robustes résistant à la corrosion  
Contrôle de l'étanchéité à 100 %  
Datage unitaire pour garantir la qualité et la traçabilité

### Polyvalence & performance

Idéal pour garantir la performance des circuits pneumatiques  
Robinets semi-spéciaux pour toutes les applications particulières  
Résistance au vide inégalée  
Douceur de manoeuvre grâce aux joints auto-lubrifiés  
Large plage de pressions et températures d'utilisation  
Manette repositionnable et échangeable  
Nombreuses configurations pour une bonne adaptation aux équipements



**Applications**

- Air comprimé
- Vide
- Transport
- Conditionnement
- Textile
- Scierie
- Plasturgie & caoutchouc

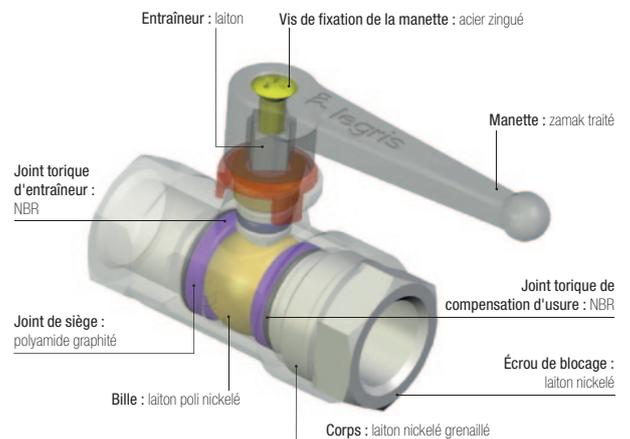
## Caractéristiques techniques

|                                  |                     |  |  |  |  |  |  |
|----------------------------------|---------------------|--|--|--|--|--|--|
| <b>Fluides adaptés</b>           | Fluides industriels |  |  |  |  |  |  |
| <b>Pression d'utilisation</b>    | Vide à 40 bar       |  |  |  |  |  |  |
| <b>Température d'utilisation</b> | -20°C à + 80°C      |  |  |  |  |  |  |

|                           |           |             |             |             |             |             |             |
|---------------------------|-----------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| <b>Couples de serrage</b> | Filetages | G1/8        | G1/4        | G3/8        | G1/2        | G3/4        | G1          |
|                           | daN.m     | 0,10 à 0,20 | 0,10 à 0,20 | 0,15 à 0,25 | 0,20 à 0,35 | 0,50 à 0,70 | 0,50 à 0,70 |
|                           | Filetages | G1¼         | G1½         | G2          |             |             |             |
|                           | daN.m     | 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 755 mm Hg (99 % de vide).

### 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)

# Série universelle

## Configurations d'installation

### Robinet cadenassables

Pour répondre à des dangers liés à des opérations involontaires, la platine cadenassable solidaire de l'entraîneur garantit la conformité à la norme de sécurité ISO 4414.

Le verrouillage se fait :

- soit en 1 point : modèles 0432 et 0439
- soit en 1, 2 ou 3 points : modèles 0437 et 0438

### Robinet à purge

Pour arrêter la circulation du fluide et purger le circuit, 2 systèmes de purge existent :

- purge taraudée, permettant de collecter les échappements
- purge libre, utilisable dans tous les cas où il n'y a pas de contraintes particulières

Un marquage du sens du fluide vous indique le sens de montage.

### Robinet à fixation : mise en œuvre

Sur plaque tôle :

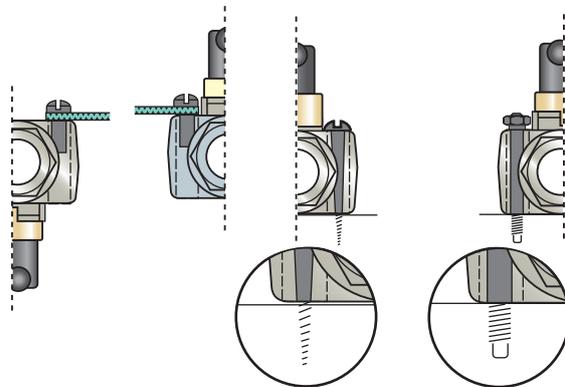
- fixation en traversée de cloison
- fixation par vis arrière

Sur bâti :

- fixation par goujons

Sur panneau bois :

- fixation par vis



### Robinet série universelle semi-spéciale

Basée sur des composants standards de la série universelle, cette gamme permet d'adapter le robinet aux contraintes spécifiques. Il existe 6 versions de produits finis disponibles sur demande.

#### Codification

|                 |               |           |                    |
|-----------------|---------------|-----------|--------------------|
| Type de robinet | 0402 04 10 22 |           | Suffixe            |
| 0400            | DN            | Filetage  | 20 = bleu / rouge  |
| 0401            |               |           | 22 = vert / bleu   |
| 0402            | 04 = 4 mm     | 10 = 1/8" | 26 = jaune / jaune |
| ...             | 05 = 5 mm     | 13 = 1/4" | 27 = bleu / vert   |
|                 | ...           | ...       | 30 = blanc / rouge |
|                 | 40 = 40 mm    | 48 = 2"   | 32 = blanc / vert  |

#### Identification

Un repérage de couleur situé sur la manette permet d'identifier aisément chaque série.



#### Spécifications techniques des suffixes

| Repérage             |                             | Corps          |                         | Manette  |                |                         | Bille               |                         | Joints entraîneur et compensation |     |            | Joints de siège |             |            | Exemples d'applications                                |
|----------------------|-----------------------------|----------------|-------------------------|----------|----------------|-------------------------|---------------------|-------------------------|-----------------------------------|-----|------------|-----------------|-------------|------------|--|
| Suffixe sur le corps | Bandes couleurs sur manette | Laiton nickelé | Laiton nickelé chimique | Standard | Laiton nickelé | Laiton nickelé chimique | Laiton poli nickelé | Laiton nickelé chimique | EPDM                              | FKM | PTFE blanc | Rilsan graphité | PTFE chargé | PTFE blanc |  |
| 20                   | [Blue][Red]                 | ●              |                         | ●        |                |                         | ●                   |                         |                                   | ●   |            | ●               |             |            | Hydrocarbures  |
| 22                   | [Green][Blue]               | ●              |                         | ●        |                |                         |                     | ●                       |                                   | ●   |            |                 | ●           |            | Fluides peu agressifs et températures élevées          |
| 26*                  | [Yellow]                    | ●              |                         |          | ●              |                         |                     | ●                       |                                   |     | ●          | Bague           |             | ●          | Liquides agressifs ou températures élevées             |
| 27                   | [Blue][Green]               |                | ●                       |          |                | ●                       |                     | ●                       |                                   | ●   |            |                 | ●           |            | Fluides peu agressifs et / ou ambiances peu agressives |
| 30**                 | [White][Red]                | ●              |                         | ●        |                |                         | ●                   |                         | ●                                 |     |            | ●               |             |            | Circuits d'oxygène gazeux                              |
| 32                   | [White][Green]              | ●              |                         | ●        |                |                         |                     | ●                       | ●                                 |     |            |                 | ●           |            | Circuits d'eau et de vapeur                            |

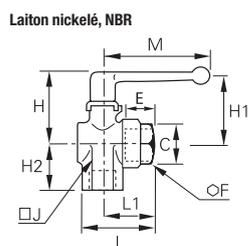
\* dégraissé \*\* graisse compatible oxygène

La charte d'utilisation présentée dans ce chapitre indique quel type de robinet choisir en fonction du fluide véhiculé.

# Série universelle à purge

0462

Robinet équerre 3/2 à purge, femelle BSPP

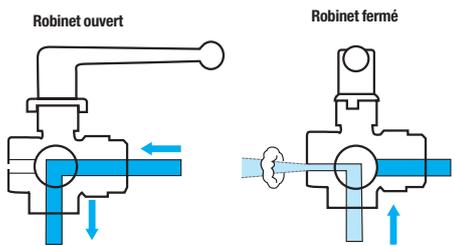


| C    | DN |            | E    | F  | H  | H1 | H2 | J  | L  | L1 | M   | kg    |
|------|----|------------|------|----|----|----|----|----|----|----|-----|-------|
| G1/8 | 6  | 0462 06 10 | 8    | 19 | 38 | 31 | 20 | 22 | 37 | 27 | 48  | 0,192 |
| G1/4 | 6  | 0462 06 13 | 12   | 19 | 38 | 31 | 24 | 22 | 38 | 28 | 48  | 0,185 |
| G3/8 | 9  | 0462 09 17 | 12   | 24 | 45 | 43 | 27 | 25 | 46 | 31 | 69  | 0,261 |
| G1/2 | 12 | 0462 12 21 | 15   | 27 | 47 | 44 | 33 | 29 | 49 | 34 | 69  | 0,312 |
| G3/4 | 18 | 0462 18 27 | 16,5 | 38 | 59 | 51 | 40 | 39 | 60 | 39 | 108 | 0,698 |
| G1   | 23 | 0462 23 34 | 19   | 46 | 63 | 55 | 47 | 48 | 72 | 47 | 108 | 1,066 |

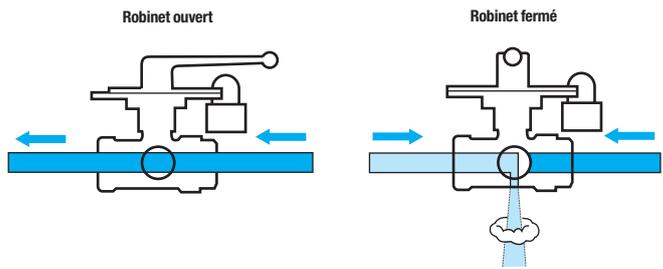
Pression de service max. : 20 bar

## Fonctionnement des purges des robinets équerre

Avec purge libre = purge à l'air libre sans silencieux



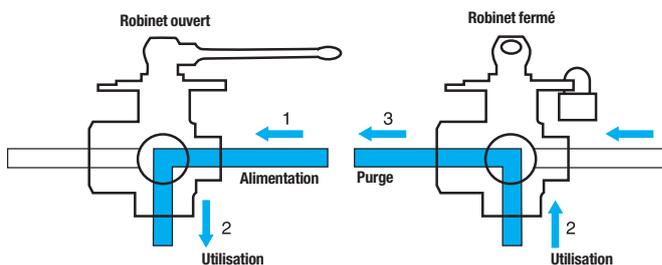
## Fonctionnement des purges des robinets cadenassables



**Manette démontable** : en cas de montage du robinet le long d'une paroi, il est possible de démonter la manette pour la positionner dans le sens opposé au montage d'origine.

## Fonctionnement des robinets cadenassables 3/2 voies

Percés en dessous et en équerre dans le plan horizontal, ces robinets permettent de relier : soit la voie 1 à la voie 2 - soit la voie 2 à la voie 3.



**Manette démontable** : en cas de montage du robinet le long d'une paroi, il est possible de démonter la manette pour la positionner dans le sens opposé au montage d'origine.

# 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.