



# Parker Legris : Solutions de connectique pour le transport ferroviaire

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



ENGINEERING YOUR SUCCESS.

La division Fluid System Connectors Europe (précédemment Legris) du groupe Parker Hannifin, le leader mondial des technologies du mouvement et du contrôle, a édité ce catalogue ferroviaire afin de promouvoir les différentes gammes de raccords instantanés étanches et compacts, de tubes, raccords à fonctions et robinets dédiés aux applications ferroviaires.

Tous ces produits ont été testés et contrôlés pour ce marché ; certains ont subi des tests complémentaires rigoureux afin d'adapter leurs performances techniques aux exigences toujours plus strictes des applications ferroviaires.

Que ce soit pour les portes intérieures ou extérieures, les sièges, marchepieds, l'alimentation d'air ou d'eau, nos gammes de produits sont parfaitement adaptées.

Conformes aux réglementations rigoureuses du ferroviaire en matière de prévention de résistance au feu, telles que EN 45545, DIN 5510 et NF F16-101, nos gammes de raccords et tubes allient robustesse et fiabilité avec une excellente résistance non seulement à la pression et à la température, mais également aux flammes.

Pour plus d'informations, n'hésitez pas à consulter notre site internet : [www.parkerlegris.com](http://www.parkerlegris.com).

Voir les produits



[www.parkerlegris.fr](http://www.parkerlegris.fr)

## Raccords instantanés

LF 3000®  
LF 3600  
**LIQUifit®**  
Prestomatic 3 & 2

P.7  
P.8  
P.9  
P.10 & 11



## Cartouches

Cartouches polymères : Carstick®

P.12



## Tubes et tuyaux techniques

Tube PA ignifugé haute résistance  
Tube PE

P.14  
P.15



## Raccords à fonctions

Régleurs de débit  
Clapets anti-retour  
Raccords de mise en pression progressive  
Raccord régulateur de pression  
Silencieux

P.17  
P.18  
P.19  
P.20  
P.21



## Raccords à compression

Raccords à compression en laiton  
Raccords à canule PL en laiton nickelé

P.22  
P.23



## Robinets industriels

Boisseau sphérique, série universelle  
Boisseau sphérique, série DVGW

P.24  
P.25



# Directives et réglementations pour le ferroviaire : l'offre Parker Legris

Parker Legris respecte les directives et règlements listés ci-dessous et va au-delà de ses obligations réglementaires pour les gammes concernées.

## Réglementations du ferroviaire



### EN 45545-2

Applications ferroviaires - Protection contre les incendies dans les véhicules ferroviaires. Exigences du comportement au feu des matériaux et des composants.

### DIN 5510-2

Protection préventive contre les incendies dans les véhicules ferroviaires - degrés de protection, mesures à prendre en matière de protection contre les incendies et vérification.

### NF F16-101

Classification des matériaux pour le matériel roulant ferroviaire selon des tests. Prise en compte de la combustion des matériaux mais aussi de l'opacité et toxicité des émissions.

## Certifications qualité



### ISO TS 16949

Norme concernant la démarche qualité. Décrit les processus pour le développement et la fabrication de composants pour l'automobile.

### ISO 14001

Exigences spécifiques à la mise en place d'un système de management environnemental au sein d'une organisation.

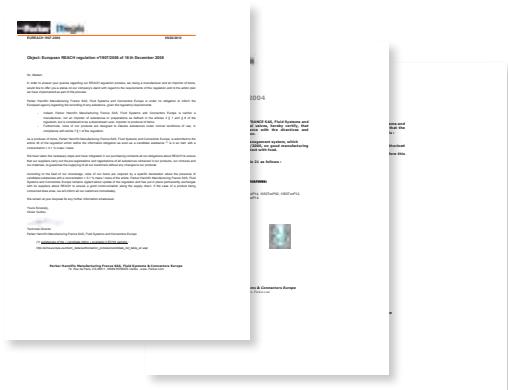
### ISO 9001

Norme internationale spécifiant les exigences relatives au système de management de la qualité lorsqu'un organisme doit démontrer son aptitude à fournir régulièrement un produit conforme aux exigences des clients et aux exigences légales et réglementaires applicables.

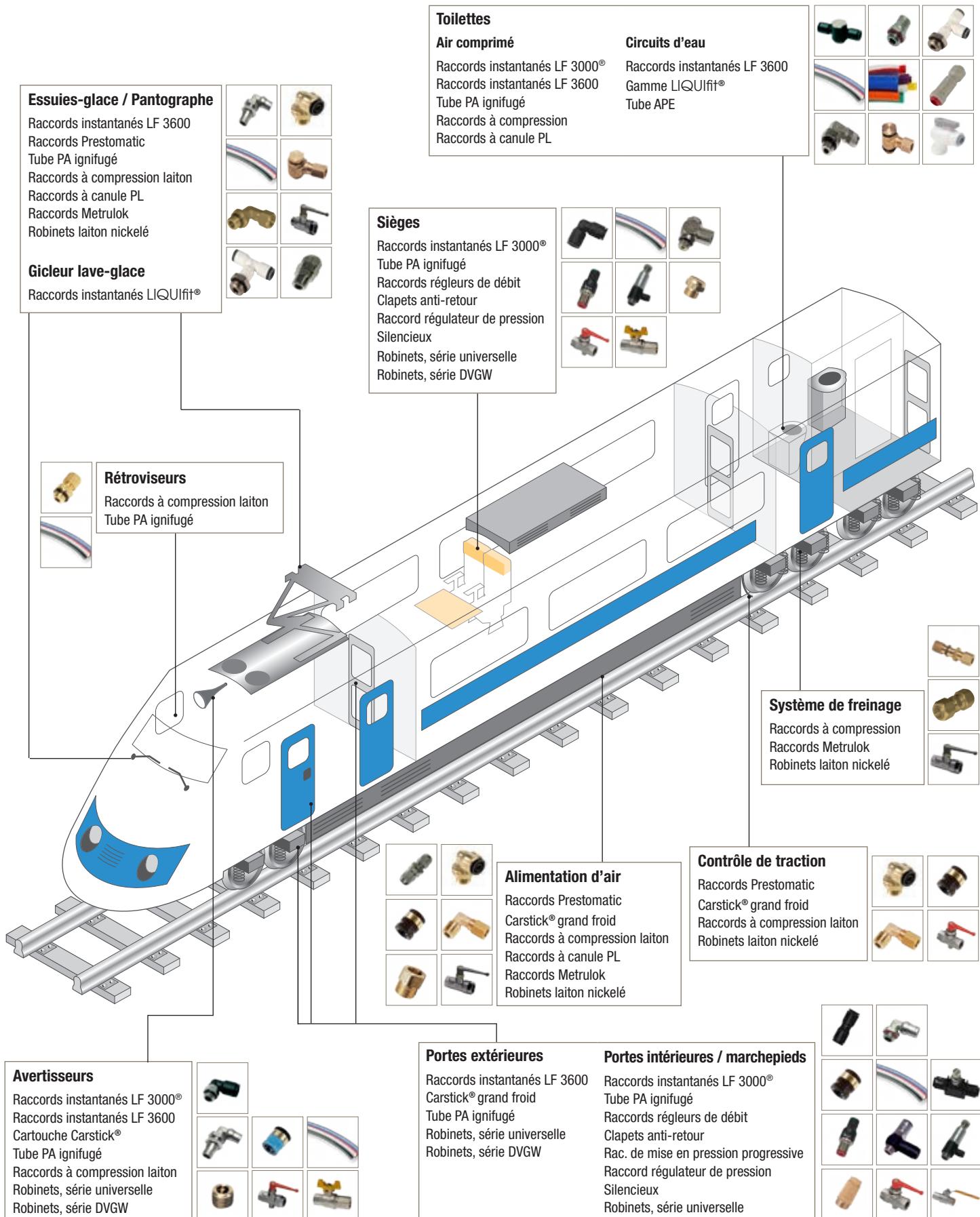
L'offre Parker Legris propose la conformité à de nombreuses normes européennes en lien notamment avec les directives et règlements cités ci-dessus. Les textes officiels de ces différentes directives sont disponibles sur le site : <http://eur-lex.europa.eu>.

## Certificats et réglementations

Les certificats de conformité de nos produits sont à votre disposition sur notre site internet ; nous consulter pour tout complément d'information.



# Nos solutions de connexion pour le transport ferroviaire





# Raccords instantanés LF 3000®

LF 3000® vous permet, par sa diversité de formes et de configurations, de trouver **le produit le plus approprié à votre besoin** et d'**optimiser au maximum** l'utilisation de votre machine.

## Avantages produit

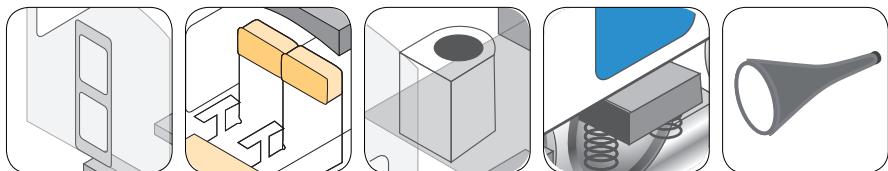
|                             |  |
|-----------------------------|--|
| <b>Performance maximale</b> | Expertise technique de plus de 40 ans<br>Plein passage pour un débit maximal<br>Idéal pour les applications sous vide ou sous pression<br>Étanchéité automatique garantie pour les applications en statique et en dynamique<br>Matériaux extrêmement résistants<br>Longue durée de vie des produits et des équipements |
|-----------------------------|--|

|                            |  |
|----------------------------|--|
| <b>Conception optimale</b> | Contrôle de l'étanchéité à 100 %<br>Datalog unitaire pour garantir la qualité et la traçabilité<br>Compacité et ergonomie : réduction des encombrements de machine<br>Aucun recul du tube après connexion évitant toute perte d'étanchéité<br>Conforme à la norme ISO 14743<br>Excellent tenue au vide primaire grâce à la forme brevetée du joint<br>Légèreté : réduction de la consommation d'énergie sur les systèmes en mouvement<br>Raccord d'implantation cylindrique avec embase à butée mécanique évitant le fluage du joint au serrage<br>Adaptabilité maximale grâce à la largeur de gamme |
|----------------------------|--|



Portes intérieures  
Sièges  
Toilettes  
Marchepieds  
Avertisseur

## Applications



## Caractéristiques techniques

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| <b>Fluides adaptés</b>           | Air comprimé<br>Autres fluides : nous consulter |
| <b>Pression d'utilisation</b>    | Vide à 20 bar                                   |
| <b>Température d'utilisation</b> | -20°C à +80°C                                   |

### Réglementations

ISO 14743 Transmissions pneumatiques, raccords instantanés pour tubes thermoplastiques  
DI : 97/23/CE (PED)  
DI : 2011/65/CE (RoHS)  
RG : 1907/2006 (REACH)

Les performances dépendent des fluides, du matériau et du tube utilisés.  
L'utilisation est garantie pour un vide de 755 mm Hg (99 % de vide).

Voir les produits



[www.parkerlegris.com/lf3000-fr](http://www.parkerlegris.com/lf3000-fr)

# Raccords instantanés LF 3600

Afin de répondre à vos contraintes techniques, Parker Legris a conçu cette gamme de raccords métalliques, alliant **robustesse**, **fiabilité** et **résistance aux fluides industriels** pour des environnements exigeants.

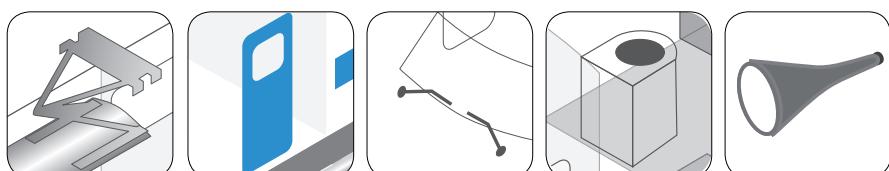
## Avantages produit

|                            |  |
|----------------------------|--|
| <b>Hautes performances</b> | Résistant à 30 bar et jusqu'à +150°C<br>Extrêmement robuste mécaniquement<br>Filetages longs pour résister aux impacts et aux vibrations<br>Résistant à l'abrasion et à la corrosion grâce au nickelage chimique haut phosphore<br>Plein passage du fluide, très faibles pertes de charge  |
| <b>Polyvalence</b>         | Matériaux conformes aux réglementations agroalimentaires<br>Système d'accrochage par pince fonctionnant avec les tubes polymères et métalliques rainurés<br>Résistance à la pression et au vide<br>Large compatibilité chimique<br>Plus de 250 références<br>Un raccord pour de multiples applications : gestion optimale de vos stocks<br>Connexion et déconnexion instantanées<br>Compacité et ergonomie |
| <b>Fiabilité</b>           | Laiton haute performance pour une meilleure longévité<br>Contrôle de l'étanchéité à 100 %<br>Datage unitaire pour garantir la qualité et la traçabilité  |



Pantographe  
Portes extérieures  
Essuie-glaces  
Toilettes  
Avertisseur

## Applications



## Caractéristiques techniques

|                                  |   |  |
|----------------------------------|---|--|
| <b>Fluides adaptés</b>           | Air comprimé, graisse, lubrifiant, eau... | <b>Réglementations</b>   |
| <b>Pression d'utilisation</b>    | Vide à 30 bar<br>(20 bar : 3699, 3609)    | ISO 14743 : transmissions pneumatiques, raccords instantanés pour tubes thermoplastiques<br>DI : 97/23/CE (PED)<br>DI : 2011/65/CE (RoHS)<br>RG : 1907/2006 (REACH)<br>DI : 94/9/CE (ATEX)<br>UL94 V-0 : sur demande |
| <b>Température d'utilisation</b> | -20°C à +150°C                            | EN 45545-2 : l'utilisation avec du tube ignifugé permet d'atteindre la classification HL3, R22, R24, R25   |

Les performances dépendent des fluides, du matériau et du tube utilisés.  
L'utilisation est garantie pour un vide de 755 mm Hg (99 % de vide).  
Performances techniques testées à -25°C selon la norme ISO 14743.

Voir les produits

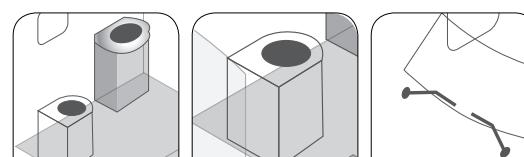


[www.parkerlegris.com/lf3600-fr](http://www.parkerlegris.com/lf3600-fr)

# Raccords instantanés LIQUIfit® avec embase métallique

La gamme LIQUIfit® a été élargie et propose désormais des **embases métal** conçues pour **les applications de transport de liquides**. Ces raccords assurent des connexions **fiables** et **compactes**, ainsi qu'une **excellente robustesse**.

## Avantages produit

|  |  |  |
|--|--|--|
| <b>Conception &amp; technologie innovantes</b> | Ergonomie et esthétisme<br>Raccord compact pour fluides alimentaires<br>Formes extérieures faciles à nettoyer<br>Plein passage<br>Utilisation possible avec un tube métallique préparé<br>Accrochage par rondelle supprimant l'effet de pompage  |   |
| <b>Performances optimales</b>                  | Technologie d'étanchéité brevetée<br>Contrôle de l'étanchéité à 100 %<br>Datalog unitaire afin de garantir qualité et traçabilité<br>Grand choix de formes et nombreuses configurations  |  |
| <b>Matériau haute performance</b>              | Polymère biosourcé conforme aux réglementations alimentaires les plus sévères<br>Adapté à des utilisations avec : eau, boissons<br>Adapté pour les boissons (version inox)<br>Excellent résistance chimique et mécanique, même à haute température<br>Sans bisphénols A et phtalates, conformément à la réglementation | <br>Alimentation en eau<br>Toilettes<br>Gicleur lave-glace |
| <b>Applications</b>                            |  |  |

## Caractéristiques techniques

|                                  |   |  |
|----------------------------------|---|--|
| <b>Fluides adaptés</b>           | Eau, boissons, fluides industriels : embases en acier inoxydable 316L<br>Fluides industriels : embases en laiton nickelé chimique FDA | <b>Réglementations</b>   |
| <b>Pression d'utilisation</b>    | Vide à 16 bar   | DI : 2011/65/CE (RoHS)<br>RG : 1935/2004/CE<br>FDA : 21 CFR<br>NSF : 51 (en cours, pour les versions en acier inoxydable uniquement)<br>NSF ANSI 61 (en cours, pour les versions en acier inoxydable uniquement)<br>RG : 1907/2006 (REACH) |
| <b>Température d'utilisation</b> | -10°C à +95°C   |  |

### Autres produits de la gamme LIQUIfit®

Les autres produits de la gamme LIQUIfit® sont présentés sur notre site web [www.parkerlegris.com](http://www.parkerlegris.com) ou dans notre catalogue général : Clapets anti-retour et Robinets.



# Raccords instantanés Prestomatic 3

Afin de répondre aux exigences liées aux conditions d'utilisation **extrêmement sévères** des circuits d'air, cette gamme de raccords en polymère assure d'**excellentes performances techniques**, la **compacité** et le respect des nouvelles exigences environnementales.

## Avantages produit

### Conception optimisée

Extrême compacité pour un encombrement réduit  
Réduction de poids par rapport aux raccords de freinage classiques conformes à l'Euro 6  
Excellent performances techniques adaptées aux conditions d'utilisation très rudes  
Support de tube en polymère intégré permettant l'alignement du tube et son maintien pour :

- une excellente résistance aux vibrations
- une étanchéité garantie dans le temps

Entièrement réutilisables : réduction du coût de maintenance



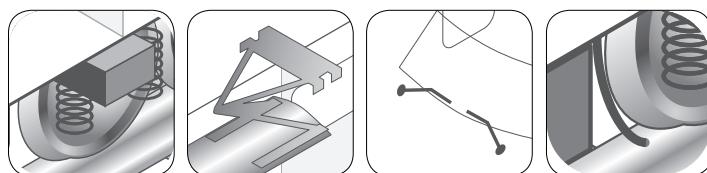
### Haute performance

Connexion assurée par une rondelle d'accrochage de conception innovante offrant une grande résistance aux vibrations et à la pression pulsée  
Polymère résistant aux UV garantissant sa durée dans le temps  
Absence de déformation permettant une libre rotation du tube même sous pression et une haute résistance à l'extension  
Forte résistance à la température pour une meilleure longévité

### Fiabilité

Contrôle de l'étanchéité à 100 %  
Datage et marquage unitaire pour garantir la qualité et la traçabilité  
Compatibilité avec du tube dans les systèmes de freinage

Systèmes de freinage pneumatique\*  
Pantographe  
Essuie-glace  
Contrôle de la traction



\*sous certaines conditions seulement

### Applications

## Caractéristiques techniques

|                           |                |
|---------------------------|----------------|
| Fluides adaptés           | Air comprimé   |
| Pression d'utilisation    | 25 bar         |
| Température d'utilisation | -50°C à +100°C |

### Réglementations

Gamme de raccords adaptée aux applications freinage pneumatique. Utilisation recommandée de tube conforme aux normes :  
DIN 74324-1  
DIN 73378  
NF-R12-632-2

Les performances techniques sont testées à -50°C selon la norme ISO 14743.  
Entre -40°C et -50°C, le circuit doit rester sous pression.

# Raccords instantanés Prestomatic 2

Afin de répondre aux exigences liées aux conditions d'utilisation **extrêmement sévères** des circuits d'air, les raccords Prestomatic 2 sont conformes aux standards internationaux en matière de **robustesse, fiabilité et résistance mécanique**.

## Avantages produit

### Polyvalence

Extrême compacité pour un encombrement réduit  
Grande robustesse, parfaitement adapté aux jets de gravier  
Excellentes performances techniques adaptées aux conditions d'utilisation très rudes  
Support de tube en polymère intégré permettant l'alignement du tube et son maintien pour :

- une excellente résistance aux vibrations
- une étanchéité garantie dans le temps
- une très grande résistance à l'arrachement

Entièrement réutilisables : réduction du coût de maintenance



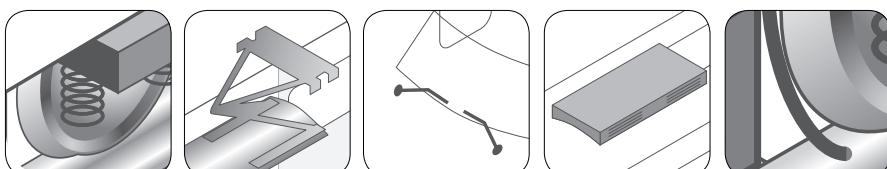
### Haute performance

Connexion assurée par une rondelle d'accrochage de conception innovante offrant une grande résistance aux vibrations et à la pression pulsée  
Absence de déformation permettant une libre rotation du tube même sous pression et une haute résistance à l'extension  
Forte résistance à la température (-50°) pour une meilleure longévité

### Fiabilité

Contrôle de l'étanchéité à 100 %  
Datalog et marquage unitaire pour garantir la qualité et la traçabilité  
Compatibilité avec du tube souple dans les systèmes de freinage

Systèmes de freinage pneumatique\*  
Pantographe  
Essuie-glaces  
Alimentation d'air  
Contrôle de la traction



\*sous certaines conditions seulement

### Applications

## Caractéristiques techniques

|                           |                |
|---------------------------|----------------|
| Fluides adaptés           | Air comprimé   |
| Pression d'utilisation    | 25 bar         |
| Température d'utilisation | -50°C à +100°C |

### Réglementations

EN 45545-2 : l'utilisation avec du tube ignifugé permet d'atteindre la classification HL3, R22, R24, R25

Gamme de raccords adaptée aux applications freinage pneumatique. Utilisation recommandée de tube conforme aux normes :

DIN 74324-1  
DIN 73378  
NF-R12-632-2

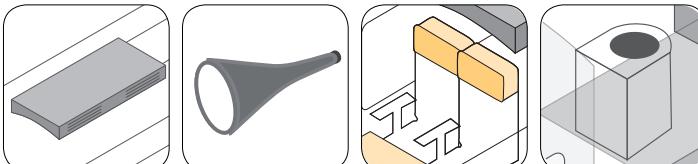
Les performances techniques sont testées à -50°C selon la norme ISO 14743.  
Entre -40°C et -50°C, le circuit doit rester sous pression.

# Cartouches polymères : Carstick® LF 3000®, LIQUIfit® et grand froid

Parker Legris a conçu une gamme de cartouches **Carstick®** brevetées garantissant **l'intégrité du système d'étanchéité** avant et après assemblage dans des logements non taraudés.

L'utilisation de nos cartouches monobloc contribue à **l'automatisation** des procédés d'assemblage, la réduction des encombrements et la **fiabilisation** des systèmes.

## Avantages produit

|                                  |  |  |
|----------------------------------|--|--|
| <b>Gain de temps au montage</b>  | <p>Pas de filetage à usiner pour l'insertion du raccord dans son logement</p> <p>Joint d'étanchéité pré-assemblé, graissé et protégé</p> <p>Auto-centrage de la cartouche dans le logement d'implantation</p> <p>Protection du produit contre toute impureté, depuis sa fabrication jusqu'à sa mise en place</p> |     |
| <b>Technologie éprouvée</b>      | <p>Performances techniques du LF 3000®</p> <p>Connexion instantanée</p> <p>Plein passage</p> <p>Débit optimal sous pression et au vide</p> <p>Carstick® LIQUIfit® compatible avec l'eau potable et les fluides alimentaires</p>  |    |
| <b>Mise en place automatisée</b> | <p>Garantie au montage de la bonne orientation du produit</p> <p>Connexion parfaitement intégrée au support</p> <p>Conditionnement Carstick® dédié aux process avec distribution automatique</p>   | <p>Alimentation d'air<br/>Avertisseur<br/>Sièges<br/>Toilettes</p> <p>Applications</p> |

## Caractéristiques techniques

|                                  | Carstick® LF 3000® et grand froid                       | Carstick®                          | Réglementations   |
|----------------------------------|---|------------------------------------|---|
| <b>Fluides adaptés</b>           | Air comprimé  | Liquides alimentaires, gaz neutres | <b>Carstick® LF 3000® et grand froid</b><br>ISO 14743 : Transmissions pneumatiques, raccords instantanés pour tubes thermoplastiques<br>DI : 2011/65/CE (RoHS)<br>DI : 97/23/CE (PED)               |
| <b>Pression d'utilisation</b>    | Vide à 20 bar   | Vide à 16 bar                      | <b>Carstick® LIQUIfit®</b><br>RG : 1935/2004/CE<br>FDA : 21 CFR 177.1550<br>NSF 51 à 95°C<br>ACS<br>DM 174 (Italie)<br>DI : 2011/65/CE (RoHS)<br>DI : 97/23/CE (PED)<br>WRAS<br>NSF/ANSI 61 - C HOT |
| <b>Température d'utilisation</b> | -20°C à +80°C (LF 3000®)<br>-40°C à +80°C (grand froid) | -10°C à +95°C                      |   |

Les performances dépendent des fluides, du matériau et du tube utilisés.  
L'utilisation est garantie pour un vide de 755 mm Hg (99% de vide).

Voir les produits



[www.parkerlegris.com/cartridge-fr](http://www.parkerlegris.com/cartridge-fr)



# Tube PA ignifugé haute résistance (feu fumée)

Ce tube **ignifugé monocouche** permet de combiner de hautes performances en pression et température, ainsi qu'en résistance au feu, **sans émission de fumée toxique**. Il évite l'utilisation d'un outil de dégainage, éliminant tout risque d'endommagement du tube avant connexion.

## Avantages produit

### Sécurité des équipements ferroviaires

Conçu pour les équipements embarqués  
Excellent résistance aux flammes : auto-extinguible  
Faible génération de fumée  
Gaz de combustion non toxique  
Résistant aux UV  
Extrêmement résistant aux pressions et températures élevées

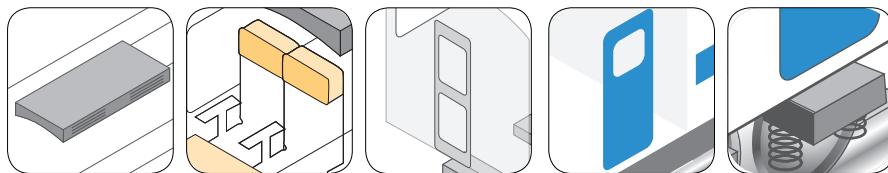


### Solution innovante monocouche

Adapté aux applications industrielles contraignantes  
Excellent résistance aux étincelles  
Une alternative économique au tube PA avec gaine PVC  
Combinaison des avantages techniques des tubes PA rigides et semi-rigides  
5 couleurs disponibles  
Marquage de direction du fluide  
Sans silicone

Alimentation d'air  
Sièges  
Portes intérieures  
Portes extérieures  
Marchepieds

### Applications



## Caractéristiques techniques

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Fluides adaptés           | Air comprimé, lubrifiants<br>Autres fluides : nous consulter |
| Pression d'utilisation    | Vide à 50 bar  |
| Température d'utilisation | -50°C à +100°C   |
| Matériaux constituants    | Polyamide (63 shore D)                                       |

### Réglementations

**Ferroviaires**  
EN 45545-2 : HL3, R22, R24, R25  
NF F16-101: B3 F2  
DIN 5510-2 : S4, SR2, ST2  
ISO 4892

**Industrielles**  
DI : 97/23/CE (PED)  
DI : 2011/65/CE (RoHS)  
RG : 1907/2006/CE (REACH)  
UL94 V-0 (Résistance au feu)

Les performances dépendent des fluides et des raccords utilisés.  
L'utilisation est garantie pour un vide de 755 mm Hg (99 % de vide).

### Conditionnement

Tubepack® : 100 m  
Touret : 500 m, 1 000 m

Voir les produits



[www.parkerlegris.com/fireproof\\_tubing-fr](http://www.parkerlegris.com/fireproof_tubing-fr)

# Tube PE

Parker Legris propose deux grades de tubes polyéthylène : « **PE Advanced** » 50 % **réticulé** et **PE basse densité**. Notre gamme « PE Advanced » est adaptée aux environnements les plus exigeants, notamment dans le domaine de l'eau, sans risque pour la **santé** des utilisateurs.

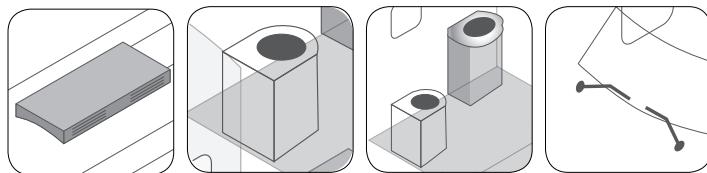
## Avantages produit

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>PE Advanced</b> | Matériau 50% réticulé<br>Flexibilité et résistance au couple pression / température<br>Résistant à une large gamme d'agents chimiques<br>Stabilisé UV : idéal pour les applications extérieures<br>Homologué pour le contact permanent avec les boissons et produits alimentaires<br>Sans silicone |
|--------------------|--|



Systèmes de refroidissement  
Toilettes  
Alimentation en eau  
Gicleur lave-glace

## Applications



## Caractéristiques techniques

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| <b>Fluides adaptés</b>           | Eau, boissons et autres fluides   |
| <b>Pression d'utilisation</b>    | Vide à 16 bar   |
| <b>Température d'utilisation</b> | -40°C à +95°C   |
| <b>Matériaux constituants</b>    | Polyéthylène :<br>50% PE réticulé<br>50% PE basse densité<br>(44 shore D) |

### Réglementations

FDA : 21 CFR 177.1520  
DI : 1935/2004/CE  
DI : 97/23/CE (PED)  
DI : 2002/95/CE (RoHS), 2011/65/CE  
NSF 42/58 : 1/4" et 3/8" approuvé pour 10 bar et 1/2" approuvé pour 8 bar à température ambiante  
NSF 51, 61 C-HOT  
ACS (sauf couleur violette)  
WRAS  
RG : 1907/2006 (REACH)

Les performances dépendent des fluides et des raccords utilisés.  
L'utilisation est garantie pour un vide de 755 mm Hg (99 % de vide).

### Conditionnement

Touret : 75 m, 150 m, 300 m  
250 pieds, 500 pieds, 1 000 pieds

Voir les produits



[www.parkerlegris.com/pe\\_tubing-fr](http://www.parkerlegris.com/pe_tubing-fr)



# Raccords régulateurs de débit

La gamme des raccords régulateurs de débit Parker Legris, déclinée sous deux types, avec vis apparente et vis noyée, associe **compacité, précision** et **constance de réglage**. Ces régulateurs, en polymère, laiton nickelé ou aluminium répondent à toutes les exigences des applications standards et sévères.

## Avantages produit

### Productivité supérieure

Débit maximum plus élevé que les régulateurs standards du marché  
Plein passage avec perte de charge minimale (types 7060)  
Vitesse optimisée du déplacement de la tige du vérin  
Contrôle de l'étanchéité à 100 %  
Datalog unitaire pour garantir la qualité et la traçabilité  
Économies d'air comprimé et d'énergie

### Précision & performance

Finesse de réglage pour un débit progressif, dès les premiers tours, du circuit amont et débit maximum du circuit aval  
Déplacement régulier de la tige du vérin  
Stabilité du débit dans le temps  
Légèreté en version polymère  
Résistance mécanique et à la corrosion en version laiton nickelé

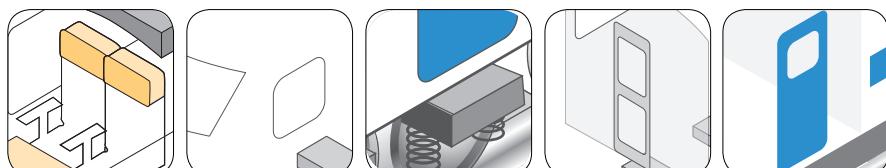
### Ergonomie & largeur de gamme

Vis apparente : facilité de réglage sans outil et blocage possible  
Vis noyée : compactité accrue et sécurisation du réglage  
Unidirectionnel : échappement ou admission  
Bidirectionnel : réglage du débit d'air dans les 2 sens  
Orientation à 360°  
Version NPT sur demande



Sièges  
Rétroviseurs  
Marchepieds  
Portes intérieures  
Portes extérieures

### Applications



## Caractéristiques techniques

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Fluides adaptés           | Air comprimé<br>Autres fluides : nous consulter                      |
| Pression d'utilisation    | 1 à 10 bar   |
| Température d'utilisation | 0°C à +70°C (version polymère)<br>-25°C à +70°C (version métallique) |

Une parfaite étanchéité est garantie en position ouverte seulement.

### Réglementations

DI : 2011/65/CE (RoHS)  
RG : 1907/2006 (REACH)  
DI : 97/23/CE (PED)  
EN 45545-2 (version métallique) : l'utilisation avec du tube ignifugé permet d'atteindre la classification HL3, R22, R24, R25

Voir les produits



[www.parkerlegris.com/regulators-fr](http://www.parkerlegris.com/regulators-fr)

# Clapets anti-retour

Les clapets anti-retour assurent le passage de l'air comprimé dans un sens et le bloquent dans l'autre sens. Montés en amont du circuit à protéger, ils en assurent la **parfaite sécurisation**.

## Avantages produit

### Diversité des applications

Large gamme  
Connexion instantanée : facilité d'utilisation  
Disponible en piquage ou union à connexion instantanée

### Conception performante

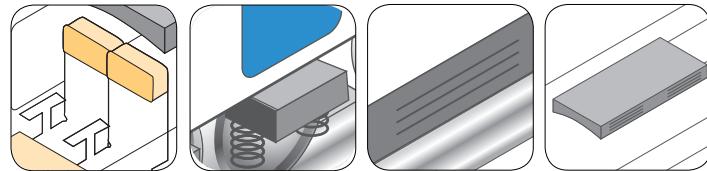
Etanchéité renforcée par joint à lèvres  
Excellent tenue aux vibrations  
Faible encombrement  
Léger  
Symbole indiquant le sens de fonctionnement du clapet  
Sécurisation du montage à l'aide des codes couleur :

- poussoir vert : admission
- poussoir rouge : échappement



### Applications

Sièges  
Marchepieds  
Systèmes auxiliaires  
Préparation de l'air comprimé



## Caractéristiques techniques

|                             |              |   |
|-----------------------------|--------------|---|
| Fluides adaptés             | Air comprimé | Réglementations   |
| Pression d'utilisation      | 1 à 10 bar   | DI : 2011/65/CE (RoHS)<br>RG : 1907/2006 (REACH)<br>DI : 97/23/CE (PED) |
| Température d'utilisation   | 0°C à +70°C  |   |
| Seuil d'ouverture du clapet | 0,3 bar      |   |

Voir les produits



[www.parkerlegris.com/nrv-fr](http://www.parkerlegris.com/nrv-fr)

# Raccords de mise en pression progressive

Ces raccords préviennent tout mouvement brusque et protègent ainsi vos installations contre les chocs destructifs grâce à la **montée progressive en pression** du circuit aval. Ils participent ainsi à la **prévention des risques** d'accidents industriels.

## Avantages produit

### Protection des personnes & des équipements

Prévention des risques d'accident après tout arrêt d'une installation ayant entraîné sa purge  
Retour à la position mémorisée de son distributeur en toute sécurité  
Réglage du temps de mise sous pression  
Sécurisation des réglages par une vis noyée



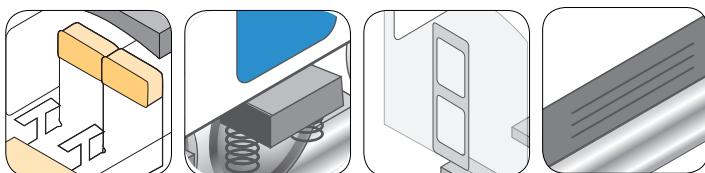
### Montés sur sectionneur

Modèles 7860 et 7861 : rondelle d'identification jaune  
Protection de toute l'installation  
Vitesse de remplissage simultanée de toute l'installation aval

### Montés sur distributeur

Modèles 7870 et 7871 : rondelle d'identification noire  
Ciblage des circuits à protéger  
Optimisation de la vitesse de remplissage du vérin monté sur le circuit du distributeur

Sièges  
Marchepieds  
Portes intérieures  
Systèmes auxiliaires



## Applications

## Caractéristiques techniques

|                           |               |
|---------------------------|---------------|
| Fluides adaptés           | Air comprimé  |
| Pression d'utilisation    | 3 à 10 bar    |
| Température d'utilisation | -15°C à +60°C |

### Réglementations

DI : 2011/65/CE (RoHS)  
RG : 1907/2006 (REACH)  
DI : 97/23/CE (PED)  
EN 45545-2 (version métallique) : l'utilisation avec du tube ignifugé permet d'atteindre la classification HL3, R22, R24, R25

Voir les produits



[www.parkerlegris.com/softstart-fr](http://www.parkerlegris.com/softstart-fr)

# Raccords régulateurs de pression

Les régulateurs de pression Parker Legris **stabilisent à une valeur maximale déterminée** la pression délivrée à l'équipement pneumatique, quelles que soient les variations en amont.

## Avantages produit

### Ergonomie

Réglage aisément de la pression de sortie grâce à la vis molletée  
Blocage du réglage  
Repères chiffrés sur la vis permettant la sélection de la pression requise

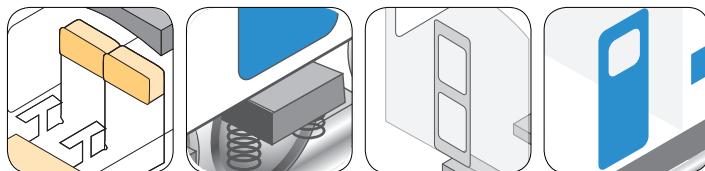


### Économies d'énergie

Ajustement de la pression à la valeur suffisante pour assurer le bon fonctionnement de l'équipement  
Montage en batterie sur une nourrice de distribution permettant, à partir d'une pression d'alimentation unique, de distribuer à chaque équipement la pression suffisante  
Adapté à des applications nécessitant la maîtrise de l'effort du vérin : vérins de marquage, d'emmanchement, de sertissage

Sièges  
Marchepieds  
Portes intérieures  
Portes extérieures

### Applications



## Caractéristiques techniques

|                           |  |   |
|---------------------------|--|---|
| Fluides adaptés           | Air comprimé   | Réglementations   |
| Pression d'utilisation    | Pression amont : 1 à 16 bar<br>Pression aval : 1 à 8 bar | DI : 2011/65/CE (RoHS)<br>RG : 1907/2006 (REACH)<br>DI : 97/23/CE (PED) |
| Température d'utilisation | -10°C à +70°C  |   |

Voir les produits



[www.parkerlegris.com/pressurereg-fr](http://www.parkerlegris.com/pressurereg-fr)

# Silencieux

Les silencieux, conçus pour être implantés sur les circuits à l'échappement, permettent de **réduire le niveau sonore** des équipements en fonctionnement, améliorant ainsi le confort des utilisateurs.



## Avantages produit

### Diversité des applications

Régleurs de débit intégrés sur deux versions  
Compacté maximale sur certains modèles  
Polyéthylène : excellent compromis entre débit d'échappement et atténuation du bruit  
Bronze fritté : robuste et économique  
Acier inoxydable 316L : résistance chimique et mécanique accrue

Sièges  
Portes intérieures  
Portes extérieures  
Toilettes

### Applications



## Caractéristiques techniques

| Fluides adaptés           | Air comprimé   | Réglementations  |
|---------------------------|--|--|
| Pression d'utilisation    | Polyéthylène : 0 à 10 bar<br>Bronze fritté : 0 à 12 bar<br>Acier inoxydable 316L : 0 à 12 bar            | DI : 2011/65/CE (RoHS)<br>RG : 1907/2006 (REACH)<br>DI : 97/23/CE (PED)<br>DI : 2003/10/CE (Directive bruit)<br>Nécessité d'utiliser des protecteurs auditifs si l'exposition > 8 heures (85 dBA)<br>RG : 1910.95(b) (OSHA)<br>Nécessité d'utiliser des protecteurs auditifs si l'exposition > 8 heures (90 dBA) |
| Température d'utilisation | Polyéthylène : -10°C à +80°C<br>Bronze fritté : -20°C à +150°C<br>Acier inoxydable 316L : -20°C à +180°C |  |

Voir les produits



[www.parkerlegris.com/silencers-fr](http://www.parkerlegris.com/silencers-fr)

# Raccords à compression en laiton à bague

Ces raccords sont dits "**universels**" parce qu'ils offrent aux utilisateurs un **grand nombre** de possibilités de **raccordement** avec une variété importante de tubes, sans soudure ni préparation. Cette gamme est la **garantie** d'une excellente étanchéité dans le temps avec des performances maximales.

## Avantages produit

|  |  |   |
|--|--|---|
| <b>Simplicité d'utilisation &amp; d'installation</b> | Adapté à une large gamme d'applications pneumatiques et hydrauliques (moyenne pression)<br>Compatible avec de nombreux fluides industriels<br>Large choix d'implantations : 22 configurations<br>Excellent étanchéité grâce au sertissage du raccord sur le tube<br>Absence de joint afin de garantir une durée de vie maximale<br>Laiton haute résistance pour une fiabilité mécanique accrue |    |
| <b>Nombreuses configurations de tubes possibles</b>  | Connexion de différents types de tubes et tuyaux : métalliques, polymères, acier, caoutchouc...<br>Raccordement de plusieurs diamètres de tubes grâce au système de réduction d'assemblage Parker Legris<br>Pas de fourrure nécessaire pour les tubes polyamide rigides et semi-rigides, de diamètre inférieur à 14 mm   | <br>Systèmes de freinage<br>Pantographe<br>Préparation d'air comprimé<br>Alimentation en eau |

## Caractéristiques techniques

|                                  |  |  |
|----------------------------------|--|--|
| <b>Fluides adaptés</b>           | Eau, huile d'usinage, carburant, huile hydraulique, air comprimé, fluides chimiques, désinfectants | <b>Réglementations</b>   |
| <b>Pression d'utilisation</b>    | Vide à 550 bar   | <b>CNOMO :</b> E07.21.115N (pour les équipements robotiques dans l'industrie automobile)<br><b>DI :</b> 97/23/CE (PED)<br><b>RG :</b> 1907/2006 (REACH)<br><b>DI :</b> 2011/65/CE (RoHS)<br><b>DI :</b> 94/9/CE (ATEX) |
| <b>Température d'utilisation</b> | -60°C à +250°C   | <b>EN 45545-2 :</b> l'utilisation avec du tube ignifugé permet d'atteindre la classification HL3, R22, R24, R25  |

Les performances dépendent des fluides, du matériau et du tube utilisés.  
L'utilisation est garantie pour un vide de 755 mm Hg (99 % de vide).

## Produits associés

Parker Legris vous propose un autre type de raccord à compression en laiton, équipé d'une bague et d'un écrou monobloc : **Metrulok**.  
N'hésitez pas à nous consulter.



Voir les produits



[www.parkerlegris.com/ru-fr](http://www.parkerlegris.com/ru-fr)

# Raccords à canule PL en laiton nickelé

Cette gamme de raccords Parker Legris est dotée d'un système d'étanchéité **garanti sans rétention**. Les raccords PL, adaptés aux tubes souples, sont **démontables et réutilisables**. Ils offrent une bonne compatibilité avec une grande variété de fluides.

## Avantages produit

### Ergonomie & rapidité d'assemblage

Vissage aisément à la main et sans outil, grâce au moletage de l'écrou  
Montage et démontage rapides  
Compatible avec tous les tubes souples de dureté 90 shore A (polyuréthane, polyamide, polyéthylène, fluoropolymère...)  
Butée mécanique sur le corps pour prévenir tout risque de sur-serrage

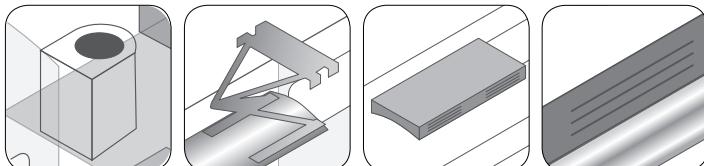


### Performances

Système particulier d'ancrage du tube assurant la non-rétention et de bonnes performances à l'arrachement  
Système d'étanchéité direct fiable, sans joint et sans bague d'ancrage  
Basse et moyenne pression  
Nickelage pour une résistance accrue à la corrosion

Toilettes  
Pantographe  
Alimentation d'air  
Systèmes auxiliaires

### Applications



## Caractéristiques techniques

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Fluides adaptés           | Air comprimé<br>Autres fluides : nous consulter |
| Pression d'utilisation    | Vide à 40 bar                                   |
| Température d'utilisation | -40°C à +100°C                                  |

### Réglementations

DI: 97/23/EC (PED)  
RG: 1907/2006 (REACH)  
DI : 2011/65/EC (RoHS)

Les performances dépendent des fluides, du matériau et du tube utilisés.  
L'utilisation est garantie pour un vide de 755 mm Hg (99 % de vide).

## Produits associés

Cette gamme PL s'utilise avec du tube PU et PA Parker Legris.  
Vous trouverez ces gammes de tubes sur notre site [www.parkerlegris.com](http://www.parkerlegris.com) ou dans notre catalogue général.



# 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 %  
Datalog unitaire pour garantir la qualité et la traçabilité

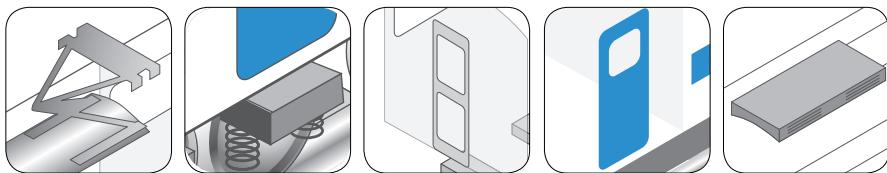


### Polyvalence & performance

Idéal pour garantir la performance des circuits pneumatiques  
Robinets semi-spéciaux pour toutes les applications particulières  
Résistance au vide inégalé  
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

Pantographes  
Marchepieds  
Portes intérieures  
Portes extérieures  
Systèmes auxiliaires

### Applications



## Caractéristiques techniques

|                           |                     |
|---------------------------|---------------------|
| Fluides adaptés           | Fluides industriels |
| Pression d'utilisation    | Vide à 40 bar       |
| Température d'utilisation | -40°C à + 80°C      |

### Réglementations

DI : 97/23/CE (module PED A - diamètres supérieurs à 25 mm)  
DI : 2006/42/CE (Directive machine)  
DI : 2011/65/CE (RoHS)  
RG : 1907/2006 (REACH)  
EN 45545-2 : l'utilisation avec du tube ignifugé permet d'atteindre la classification HL3, R22, R24, R25

Les performances dépendent des fluides, du matériau et du tube utilisés.  
L'utilisation est garantie pour un vide de 755 mm Hg (99 % de vide).

Voir les produits



[www.parkerlegris.com/ballvalves-fr](http://www.parkerlegris.com/ballvalves-fr)

# Robinets à boisseau sphérique, série DVGW

La combinaison de filetages normalisés, d'un système d'étanchéité renforcé et de la certification **DVGW** font de ce robinet une valeur sûre dans le **transport de gaz et d'eau**.

## Avantages produit

|  |  |  |
|--|--|--|
| <b>Sûreté &amp; étanchéité</b>         | Entraîneur anti-éjection en cas de sur-pressions<br>Deux joints au niveau de l'entraîneur pour renforcement de l'étanchéité<br>Datalog unitaire pour garantir la qualité et la traçabilité         |   |
| <b>Performances optimales</b>          | Plein passage minimisant les pertes de charge<br>Laiton nickelé pour une meilleure résistance à la corrosion et une compatibilité chimique accrue<br>Manoeuvrable à très basse température (-40°C) |  |
| <b>Filetages universels normalisés</b> | Excellent adaptabilité de montage : <ul style="list-style-type: none"><li>dimensions conformes DIN 3357</li><li>filetages BSPP conformes DIN 2999 / ISO 228</li></ul>                              |  |

## Caractéristiques techniques

|                                  |                          |
|----------------------------------|--------------------------|
| <b>Fluides adaptés</b>           | Air comprimé, eau et gaz |
| <b>Pression d'utilisation</b>    | 1/4" à 2" : 0 à 40 bar   |
| <b>Température d'utilisation</b> | -40°C à +170°C           |

Les performances dépendent des fluides utilisés.

### Réglementations

Industrielles  
DI : 97/23/CE  
(PED B+D module CE 1115)

Eau  
DVGW : W 570-1  
DIN EN 13228  
BGA KTW  
DVGW : W270

Gaz  
DIN EN 33

Voir les produits



[www.parkerlegris.com/dvgw-fr](http://www.parkerlegris.com/dvgw-fr)



**Ensemble, nous pouvons** vous connecter au meilleur de la technologie. Et toujours mieux vous accompagner.

Pour la nouvelle édition du catalogue Parker Legris, nous avons agi sur le contenu, la structure et la mise en forme pour vous permettre une recherche de produits et d'informations extrêmement rapide. 31 gammes complémentaires et plus de 1000 références supplémentaires y ont été intégrées, élargissant le choix de solutions disponibles pour répondre efficacement à vos exigences. Afin de vous accompagner au quotidien dans la conception de vos équipements industriels, nous mettons ainsi notre savoir-faire à votre entière disposition.



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



ENGINEERING YOUR SUCCESS.



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 Anwendungen 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 inégalée. 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.

# Les technologies Parker du mouvement et du contrôle



## 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  
Robinet d'arrêt manuels  
Échangeurs thermiques  
Tuyaux et embouts  
Régulateurs de pression  
Distributeurs de réfrigérant  
Soupapes de sécurité  
Pompes intelligentes  
Vannes électromagnétiques  
Déteuteurs 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  
Semicomducteurs et électronique  
Textile  
Fils et câbles

### Principaux produits

Systèmes d'entraînement CA/CC  
Actionneurs électriques, robots sur portique et systèmes de guidage  
Actionneurs électro-hydrostatiques  
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  
Anwendungen 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  
Manipulation de produits chimiques en vrac  
Machines servant à la construction  
Agroalimentaire  
Acheminement du gaz et du combustible  
Machines industrielles  
Sciences de la vie  
Anwendungen marines  
Exploitation minière  
Mobile  
Pétrole et gaz  
Énergies renouvelables  
Transports

### Principaux produits

Vannes d'arrêt  
Raccords pour distribution de fluides basse pression  
Câbles umbilicaux en eaux profondes  
Équipements de diagnostic  
Couplages  
Tuyaux industriels  
Systèmes d'amarrage et câbles d'alimentation  
Tubes et accouplements PTFE  
Couplages 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  
Anwendungen 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

Traitements de l'air  
Raccords et vannes en laiton  
Collecteurs  
Accessoires pneumatiques  
Pince et vérins pneumatiques  
Vannes et commandes pneumatiques  
Couplages à déconnection 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/raffinerie  
Agroalimentaire  
Anwendungen marines et construction navale  
Secteur médical et dentaire  
Semicomducteurs  
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  
Semicomducteurs  
Anwendungen militaires  
Pétrole et gaz  
Production d'énergie  
Énergies renouvelables  
Télécommunications  
Transports

### Principaux produits

Joint d'étanchéité dynamiques  
Joint torique élastomère  
Conception et assemblage d'appareils électromédicaux  
Blindage EMF  
Pièces extrudées et tronçonnées  
Joint métalliques haute température  
Pièces en élastomère insérées et homogènes  
Fabrication et assemblage de dispositifs médicaux  
Joint composites métal/plastique  
Fenêtres optiques scellées  
Extrusions et tubes Silikonfrei  
Gestion thermique  
Amortissement des vibrations

ENGINEERING YOUR SUCCESS.

# 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.eastern@parker.com

### AZ – Azerbaïjan, Baku

Tél: +994 50 2233 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.eastern@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

Tél: +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

## Amérique du Nord

### CA – Canada, Milton, Ontario

Tél: +1 905 693 3000

### US – USA, Cleveland

Tél: +1 216 896 3000

## Asie Pacifique

### AU – Australie, Castle Hill

Tél: +61 (0)2-9634 7777

### CN – Chine, Shanghai

Tél: +86 21 2899 5000

### HK – Hong Kong

Tél: +852 2428 8008

### IN – Inde, Gurgaon

Tél: +91 124 459 0600

legris.india@parker.com

### JP – Japon, Tokyo

Tél: +81 (0)3 6408 3901

### 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: +662 186 7000

### TW – Taiwan, Taipei

Tél: +886 2 2298 8987

## Amérique du Sud

### AR – Argentine, Buenos Aires

Tél: +54 3327 44 4129

### BR – Brésil, São Paulo

Tél: +55 800 727 5374

### CL – Chili, Santiago

Tél: +56 2 623 1216

### MX – Mexico, Toluca

Tél: +52 72 2275 4200

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)

