



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.

Voir les produits



www.parkerlegris.fr

Raccords instantanés

LF 3000®	P.7
LF 3600	P.8
LIQUIfit®	P.9
Prestomatic 3 & 2	P.10 & 11



Cartouches

Cartouches polymères : Carstick®	P.12
----------------------------------	------



Tubes et tuyaux techniques

Tube PA ignifugé haute résistance	P.14
Tube PE	P.15



Raccords à fonctions

Régleurs de débit	P.17
Clapets anti-retour	P.18
Raccords de mise en pression progressive	P.19
Raccord régulateur de pression	P.20
Silencieux	P.21



Raccords à compression

Raccords à compression en laiton	P.22
Raccords à canule PL en laiton nickelé	P.23



Robinets industriels

Boisseau sphérique, série universelle	P.24
Boisseau sphérique, série DVGW	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.

Réglementations industrielles



Directives européennes RoHS : 2011/65/CE

Relative à la limitation de l'utilisation de 6 substances dangereuses dans les matériels électriques et électroniques (mercure, plomb, cadmium, chrome hexavalent, PBB et PBDE).



Règlement REACH : n° 1907/2006

En tant que producteur d'articles, nous sommes soumis à l'article 33 du règlement, qui définit une obligation d'information dès lors qu'une substance candidate est présente dans un article, à plus de 0,1% en masse / masse.



Directive des équipements sous pression : 97/23/CE

Cette directive régit la conception, la fabrication et l'évaluation des équipements sous pression, pour en garantir la sécurité de fonctionnement.

Directive machine 2006/42/CE

Cette directive vise à harmoniser les exigences de santé et de sécurité applicables aux machines sur la base d'un niveau élevé de protection de la santé et de la sécurité et d'autre part, garantir la libre circulation des machines sur le marché de l'UE.

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.

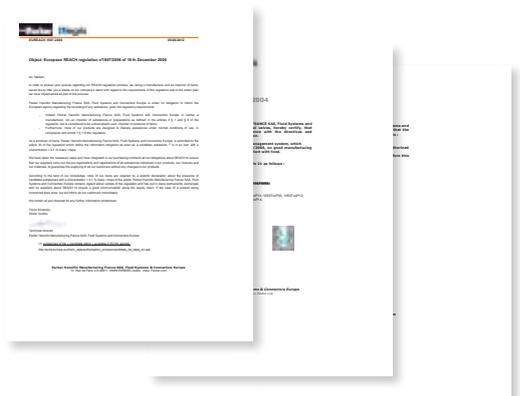
ISO 9001

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.

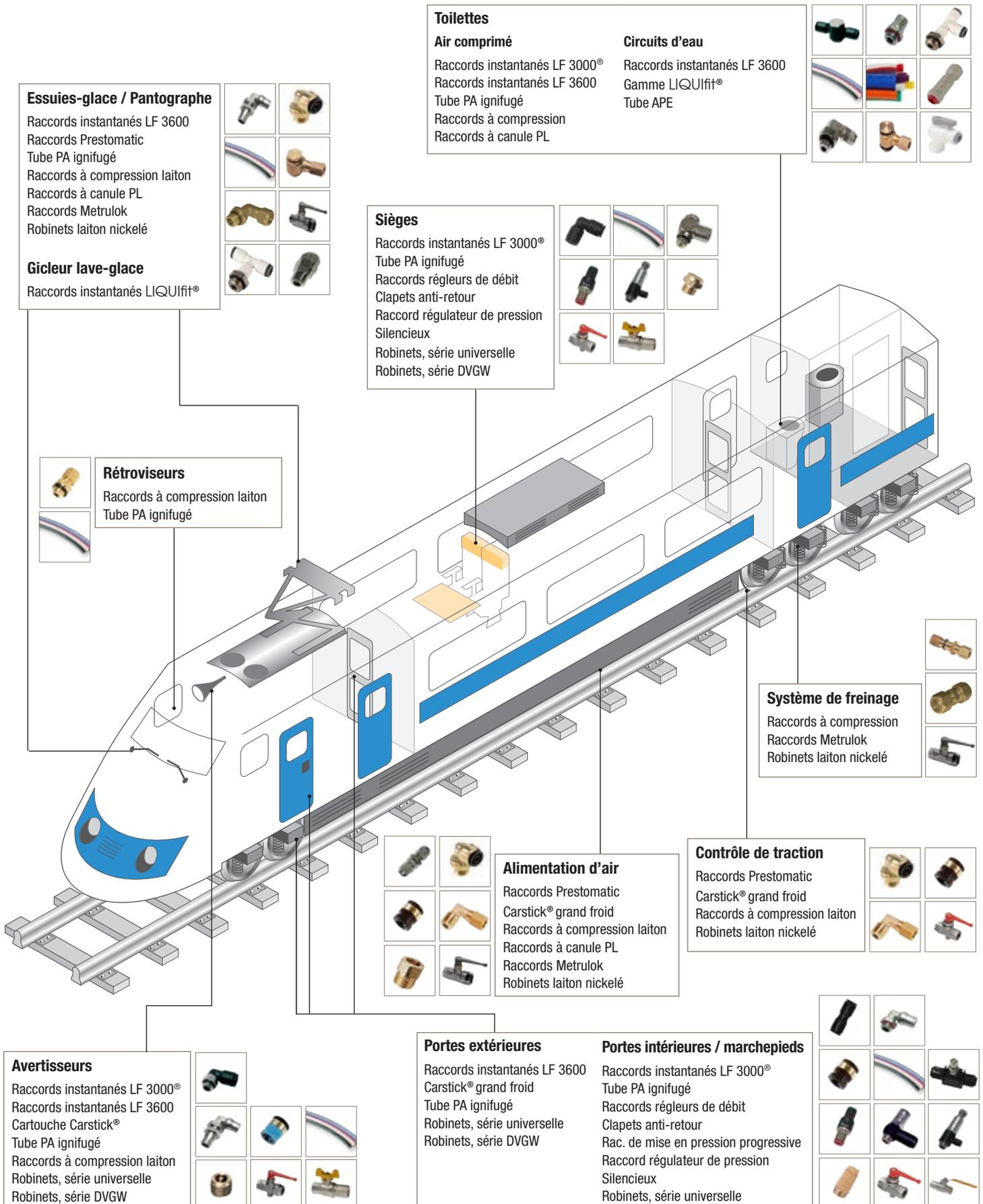
L'offre Parker Legris propose la conformité à de nombreuses normes européennes en lien notamment avec les directives et règlements cités ci-dessus. Les textes officiels de ces différentes directives sont disponibles sur le site : <http://eur-lex.europa.eu>.

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

Performance maximale

Expertise technique de plus de 40 ans
Plein passage pour un débit maximal
Idéal pour les applications sous vide ou sous pression
Étanchéité automatique garantie pour les applications en statique et en dynamique
Matériaux extrêmement résistants
Longue durée de vie des produits et des équipements

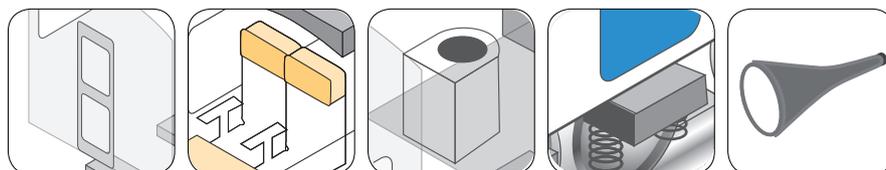
Conception optimale

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



Portes intérieures
Sièges
Toilettes
Marchepieds
Avertisseur

Applications



Caractéristiques techniques

Fluides adaptés	Air comprimé Autres fluides : nous consulter
Pression d'utilisation	Vide à 20 bar
Température d'utilisation	-20°C à +80°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).

Réglementations

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

Voir les produits



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

Hautes performances

Résistant à 30 bar et jusqu'à +150°C
Extrêmement robuste mécaniquement
Filetages longs pour résister aux impacts et aux vibrations
Résistant à l'abrasion et à la corrosion grâce au nickelage chimique haut phosphore
Plein passage du fluide, très faibles pertes de charge

Polyvalence

Matériaux conformes aux réglementations agroalimentaires
Système d'accrochage par pince fonctionnant avec les tubes polymères et métalliques rainurés
Résistance à la pression et au vide
Large compatibilité chimique
Plus de 250 références
Un raccord pour de multiples applications : gestion optimale de vos stocks
Connexion et déconnexion instantanées
Compacité et ergonomie

Fiabilité

Laiton haute performance pour une meilleure longévité
Contrôle de l'étanchéité à 100 %
Datage unitaire pour garantir la qualité et la traçabilité



Pantographe
Portes extérieures
Essuie-glaces
Toilettes
Avertisseur

Applications



Caractéristiques techniques

Fluides adaptés	Air comprimé, graisse, lubrifiant, eau...
Pression d'utilisation	Vide à 30 bar (20 bar : 3699, 3609)
Température d'utilisation	-20°C à +150°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)
DI : 94/9/CE (ATEX)
UL94 V-0 : sur demande
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

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

Conception & technologie innovantes

Ergonomie et esthétisme
Raccord compact pour fluides alimentaires
Formes extérieures faciles à nettoyer
Plein passage
Utilisation possible avec un tube métallique préparé
Accrochage par rondelle supprimant l'effet de pompage

Performances optimales

Technologie d'étanchéité brevetée
Contrôle de l'étanchéité à 100 %
Datage unitaire afin de garantir qualité et traçabilité
Grand choix de formes et nombreuses configurations

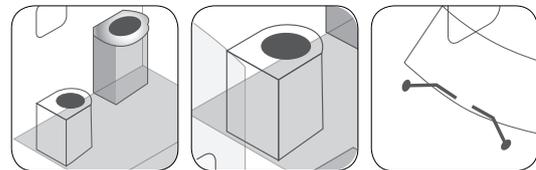
Matériau haute performance

Polymère biosourcé conforme aux réglementations alimentaires les plus sévères
Adapté à des utilisations avec : eau, boissons
Adapté pour les boissons (version inox)
Excellente résistance chimique et mécanique, même à haute température
Sans bisphénols A et phtalates, conformément à la réglementation



Alimentation en eau
Toilettes
Gicleur lave-glace

Applications



Caractéristiques techniques

Fluides adaptés	Eau, boissons, fluides industriels : embases en acier inoxydable 316L Fluides industriels : embases en laiton nickelé chimique FDA
Pression d'utilisation	Vide à 16 bar
Température d'utilisation	-10°C à +95°C

Réglementations

DI : 2011/65/CE (RoHS)
RG : 1935/2004/CE
FDA : 21 CFR
NSF : 51 (en cours, pour les versions en acier inoxydable uniquement)
NSF ANSI 61 (en cours, pour les versions en acier inoxydable uniquement)
RG : 1907/2006 (REACH)

Autres produits de la gamme LIQUIfit®

Les autres produits de la gamme LIQUIfit® sont présentés sur notre site web 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
- 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
- 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

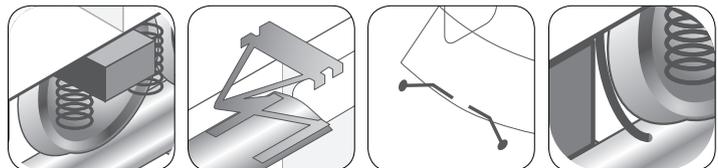
Fiabilité

- 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-glaces
 Contrôle de la traction

Applications



**sous certaines conditions seulement*

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 %
 Datage 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

Applications



**sous certaines conditions seulement*

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

Gain de temps au montage

Pas de filetage à usiner pour l'insertion du raccord dans son logement
Joint d'étanchéité pré-assemblé, graissé et protégé
Auto-centrage de la cartouche dans le logement d'implantation
Protection du produit contre toute impureté, depuis sa fabrication jusqu'à sa mise en place

Technologie éprouvée

Performances techniques du LF 3000®
Connexion instantanée
Plein passage
Débit optimal sous pression et au vide
Carstick® LIQUIfit® compatible avec l'eau potable et les fluides alimentaires

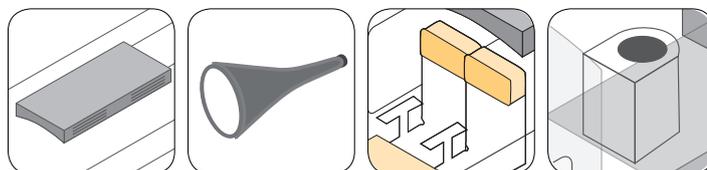
Mise en place automatisée

Garantie au montage de la bonne orientation du produit
Connexion parfaitement intégrée au support
Conditionnement Carstick® dédié aux process avec distribution automatique



Alimentation d'air
Avertisseur
Sièges
Toilettes

Applications



Caractéristiques techniques

	Carstick® LF 3000® et grand froid	Carstick®
Fluides adaptés	Air comprimé	Liquides alimentaires, gaz neutres
Pression d'utilisation	Vide à 20 bar	Vide à 16 bar
Température d'utilisation	-20°C à +80°C (LF 3000®) -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).

Règlementations

Carstick® LF 3000® et grand froid

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

Carstick® LIQUIfit®

RG : 1935/2004/CE
FDA : 21 CFR 177.1550
NSF 51 à 95°C
ACS
DM 174 (Italie)
DI : 2011/65/CE (RoHS)
DI : 97/23/CE (PED)
WRAS
NSF/ANSI 61 - C HOT

Voir les produits



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
Excellente résistance aux flammes : auto-extinguible
Faible génération de fumée
Gaz de combustion non toxique
Résistant aux UV
Extrêmement résistant aux pressions et températures élevées

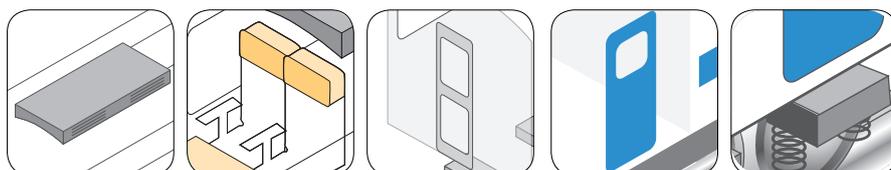
Solution innovante monocouche

Adapté aux applications industrielles contraignantes
Excellente 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 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: I3 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, 1000 m

Voir les produits



www.parkerlegris.com/fireproof_tubing-fr

Tube PE

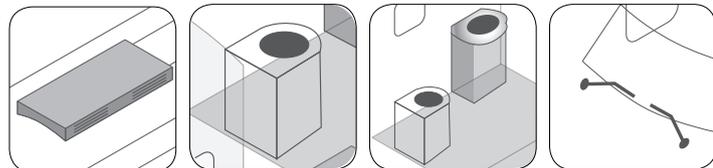
Parker Legris propose deux grades de tubes polyéthylène : « **PE Advanced** » 50 % **réticulé** et **PE basse densité**. Notre gamme « PE Advanced » est adaptée aux environnements les plus exigeants, notamment dans le domaine de l'eau, sans risque pour la **santé** des utilisateurs.

Avantages produit

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

Systèmes de refroidissement
Toilettes
Alimentation en eau
Gicleur lave-glace

Applications



Caractéristiques techniques

Fluides adaptés	Eau, boissons et autres fluides
Pression d'utilisation	Vide à 16 bar
Température d'utilisation	-40°C à +95°C
Matériaux constituants	Polyéthylène : 50% PE réticulé 50% PE basse densité (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



Raccords régleurs de débit

La gamme des raccords régleurs de débit Parker Legris, déclinée sous deux types, avec vis apparente et vis noyée, associe **compacité, précision** et **constance de réglage**. Ces régleurs, 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 régleurs 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 %
- Datage 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

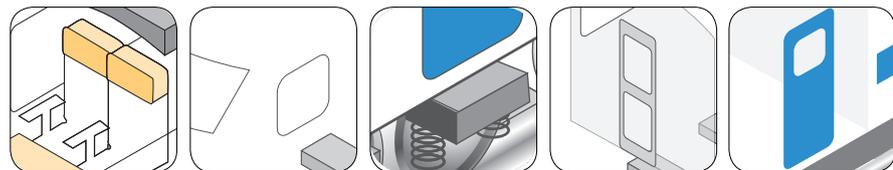
Ergonomie & largeur de gamme

- Vis apparente : facilité de réglage sans outil et blocage possible
- Vis noyée : compacité 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 Autres fluides : nous consulter
Pression d'utilisation	1 à 10 bar
Température d'utilisation	0°C à +70°C (version polymère) -25°C à +70°C (version métallique)

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

Une parfaite étanchéité est garantie en position ouverte seulement.

Voir les produits



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

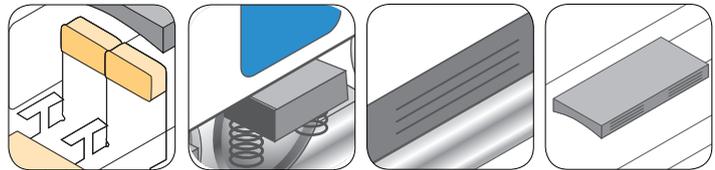
Etanchéité renforcée par joint à lèvres
Excellente tenue aux vibrations
Faible encombrement
Léger
Symbole indiquant le sens de fonctionnement du clapet
Sécurisation du montage à l'aide des codes couleur :

- poussoir vert : admission
- poussoir rouge : échappement



Sièges
Marchepieds
Systèmes auxiliaires
Préparation de l'air comprimé

Applications



Caractéristiques techniques

Fluides adaptés	Air comprimé
Pression d'utilisation	1 à 10 bar
Température d'utilisation	0°C à +70°C
Seuil d'ouverture du clapet	0,3 bar

Réglementations

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

Voir les produits



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

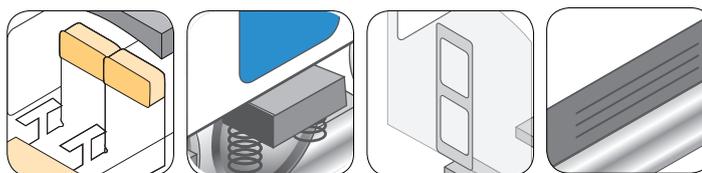
Modèles 7860 et 7861 : rondelle d'identification jaune
Protection de toute l'installation
Vitesse de remplissage simultanée de toute l'installation aval

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

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.

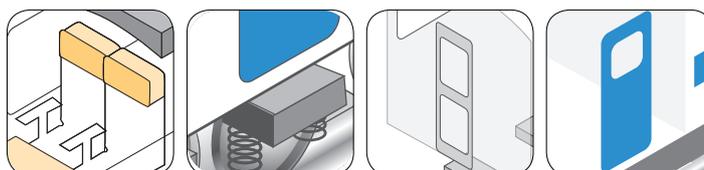
Avantages produit

- Ergonomie** | Réglage aisé 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
Pression d'utilisation	Pression amont : 1 à 16 bar Pression aval : 1 à 8 bar
Température d'utilisation	-10°C à +70°C

Réglementations

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

Voir les produits



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
 Compacité 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
Pression d'utilisation	Polyéthylène : 0 à 10 bar Bronze fritté : 0 à 12 bar Acier inoxydable 316L : 0 à 12 bar
Température d'utilisation	Polyéthylène : -10°C à +80°C Bronze fritté : -20°C à +150°C Acier inoxydable 316L : -20°C à +180°C

Réglementations

DI : 2011/65/CE (RoHS)
 RG : 1907/2006 (REACH)
 DI : 97/23/CE (PED)
 DI : 2003/10/CE (Directive bruit)
 Nécessité d'utiliser des protecteurs auditifs si l'exposition > 8 heures (85 dBA)
 RG : 1910.95(b) (OSHA)
 Nécessité d'utiliser des protecteurs auditifs si l'exposition > 8 heures (90 dBA)

Voir les produits



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

Simplicité d'utilisation & d'installation

Adapté à une large gamme d'applications pneumatiques et hydrauliques (moyenne pression)
Compatible avec de nombreux fluides industriels
Large choix d'implantations : 22 configurations
Excellente étanchéité grâce au sertissage du raccord sur le tube
Absence de joint afin de garantir une durée de vie maximale
Laiton haute résistance pour une fiabilité mécanique accrue

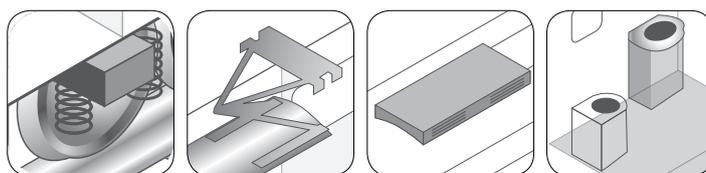
Nombreuses configurations de tubes possibles

Connexion de différents types de tubes et tuyaux : métalliques, polymères, acier, caoutchouc...
Raccordement de plusieurs diamètres de tubes grâce au système de réduction d'assemblage Parker Legris
Pas de fourrure nécessaire pour les tubes polyamide rigides et semi-rigides, de diamètre inférieur à 14 mm



Systèmes de freinage
Pantographe
Préparation d'air comprimé
Alimentation en eau

Applications



Caractéristiques techniques

Fluides adaptés	Eau, huile d'usinage, carburant, huile hydraulique, air comprimé, fluides chimiques, désinfectants
Pression d'utilisation	Vide à 550 bar
Température d'utilisation	-60°C à +250°C

Réglementations

CNOMO : E07.21.115N
(pour les équipements robotiques dans l'industrie automobile)
DI : 97/23/CE (PED)
RG : 1907/2006 (REACH)
DI : 2011/65/CE (RoHS)
DI : 94/9/CE (ATEX)
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).

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

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 aisé 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

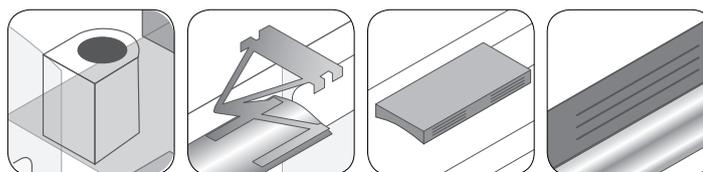


Performances

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 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 ou dans notre catalogue général.



Robinet 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

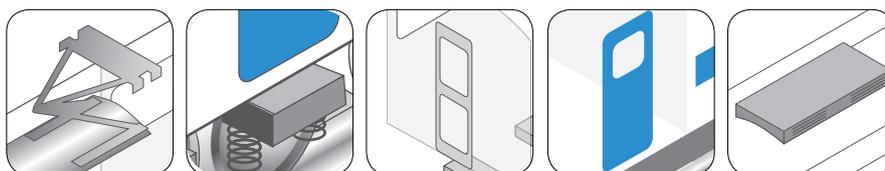
Polyvalence & performance

Idéal pour garantir la performance des circuits pneumatiques
Robinet 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



Pantographe
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

Robinet 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

Sûreté & étanchéité

- Entraîneur anti-éjection en cas de sur-pressions
- Deux joints au niveau de l'entraîneur pour renforcement de l'étanchéité
- Datage unitaire pour garantir la qualité et la traçabilité

Performances optimales

- Plein passage minimisant les pertes de charge
- Laiton nickelé pour une meilleure résistance à la corrosion et une compatibilité chimique accrue
- Manœuvrable à très basse température (-40°C)

Filetages universels normalisés

- Excellente adaptabilité de montage :
- dimensions conformes DIN 3357
 - filetages BSPP conformes DIN 2999 / ISO 228



Sièges
Portes extérieures
Avertisseur

Applications



Caractéristiques techniques

Fluides adaptés	Air comprimé, eau et gaz
Pression d'utilisation	1/4" à 2" : 0 à 40 bar
Température d'utilisation	-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 : W570-1
DIN EN 13228
BGA KTW
DVGW : W270

Gaz

DIN EN 33

Voir les produits



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.



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 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 inégalées. Parker est la seule entreprise à maîtriser parfaitement les technologies de mouvement et de contrôle. Pour davantage de renseignements, composez le 00800 27 27 5374.



Aérospatiale

Principaux marchés

Services après-vente
Transports commerciaux
Moteurs d'avions
Aviation commerciale et d'affaires
Hélicoptères
Lanceurs
Avions militaires
Missiles
Production d'énergie
Avions de transport régionaux
Véhicules volants sans pilote

Principaux produits

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



Climatisation et réfrigération

Principaux marchés

Agriculture
Climatisation de locaux
Machines de construction
Agroalimentaire
Machines industrielles
Sciences de la vie
Pétrole et gaz
Réfrigération de précision
Process
Réfrigération
Transport

Principaux produits

Accumulateurs
Actionneurs avancés
Régulation pour le CO₂
Contrôleurs électroniques
Déshydrateurs-filtres
Robineets d'arrêt manuels
Échangeurs thermiques
Tuyaux et embouts
Régulateurs de pression
Distributeurs de réfrigérant
Soupapes de sécurité
Pompes intelligentes
Vannes électromagnétiques
Détections thermostatiques



Électromécanique

Principaux marchés

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

Principaux produits

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



Filtration

Principaux marchés

Aérospatiale
Agroalimentaire
Équipement et usines industrielles
Sciences de la vie
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 ombilicaux en eaux profondes
Équipements de diagnostic
Coupleurs
Tuyaux industriels
Systèmes d'amarrage et câbles d'alimentation
Tubes et accouplements PTFE
Coupleurs rapides
Tuyaux thermoplastique et embouts
Raccords et adaptateurs de tubes
Tubes et raccords en plastique



Hydraulique

Principaux marchés

Chariots élévateurs
Agriculture
Énergies alternatives
Machines de construction
Exploitation forestière
Machines industrielles
Machines-outils
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

Traitement de l'air
Raccords et vannes en laiton
Collecteurs
Accessoires pneumatiques
Princes et vérins pneumatiques
Vannes et commandes pneumatiques
Coupleurs à déconnexion rapide
Vérins rotatifs
Tuyaux caoutchouc et embouts
Extrusions structurelles
Tuyaux thermoplastique et embouts
Générateurs de vide, préhenseurs, pressostats et vacuostats



Maîtrise des procédés

Principaux marchés

Carburants alternatifs
Biopharmaceutique
Produits chimiques/raffinage
Agroalimentaire
Anwendungen marines et construction navale
Secteur médical et dentaire
Semiconducteurs
Énergie nucléaire
Prospection pétrolière offshore
Pétrole et gaz
Pharmaceutique
Production d'énergie
Papeterie
Acier
Eau/eaux usées

Principaux produits

Appareils d'analyse
Produits et systèmes de traitement d'échantillons analytiques
Raccords et vannes pour injection chimique
Raccords, vannes et pompes de distribution de polymère fluore
Raccords, vannes et régulateurs de gaz très pur
Contrôleurs/régulateurs industriels de débit massique
Raccords permanents sans soudure
Contrôleurs de débit et régulateurs industriels de précision
Dispositifs double isolement et purge pour contrôle de process
Raccords, vannes, régulateurs et vannes à plusieurs voies pour contrôle de process



Étanchéité et protection contre les interférences électromagnétiques

Principaux marchés

Aérospatiale
Chimie et Pétrochimie
Domestique
Hydraulique et pneumatique
Industrie
Technologies de l'information
Sciences de la vie
Semiconducteurs
Anwendungen militaires
Pétrole et gaz
Production d'énergie
Énergies renouvelables
Télécommunications
Transports

Principaux produits

Joint d'étanchéité dynamiques
Joint toriques élastomère
Conception et assemblage d'appareils électromédicaux
Blindage EMI
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 Silkonfrei
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.easteurope@parker.com

AZ – Azerbaïdjan, 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.easteurope@parker.com

NL – Pays-Bas, Oldenzaal

Tél: +31 (0)541 585 000
parker.nl@parker.com

NO – Norvège, Asker

Tél: +47 66 75 34 00
parker.norway@parker.com

PL – Pologne, Warszawa

Tél: +48 (0)22 573 24 00
parker.poland@parker.com

PT – Portugal, Leca da Palmeira

Tel: +351 22 999 7360
parker.portugal@parker.com

RO – Roumanie, Bucarest

Tél: +40 21 252 1382
parker.romania@parker.com

RU – Russie, Moscou

Tél: +7 495 645-2156
parker.russia@parker.com

SE – Suède, Spånga

Tél: +46 (0)8 59 79 50 00
parker.sweden@parker.com

SK – Slovaquie, Banská Bystrica

Tél: +421 484 162 252
parker.slovakia@parker.com

SL – Slovénie, Novo Mesto

Tél: +386 7 337 6650
parker.slovenia@parker.com

TR – Turquie, Istanbul

Tél: +90 216 4997081
parker.turkey@parker.com

UA – Ukraine, Kiev

Tél +380 44 494 2731
parker.ukraine@parker.com

UK – Royaume-Uni, Warwick

Tél: +44 (0)1926 317 878
parker.uk@parker.com

ZA – Afrique du Sud, Kempton Park

Tél: +27 (0)11 961 0700
parker.southafrica@parker.com

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

Tel: +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, Sao Jose dos Campos

Tel: +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)