



Parker Legris : Solutions de connectique pour fluides industriels

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



ENGINEERING YOUR SUCCESS.

Robinets industriels

À boisseau sphérique

LIQUIfit®

À pointeau et lenticulaire

Vannes axiales



Robinets industriels

Boisseau sphérique, série universelle (P. 6-8)



Fluides : air comprimé, fluides peu corrosifs

Matériaux : laiton matricé nickelé

Pression : 40 bar

Température : -20°C à +80°C

DN : 4 mm à 40 mm

Boisseau sphérique, série universelle à purge (P. 6-13)



Fluides : air comprimé, fluides peu corrosifs

Matériaux : laiton matricé nickelé

Pression : 40 bar

Température : -20°C à +80°C

DN : 4 mm à 23 mm

Boisseau sphérique, série universelle cadenassable (P. 6-15)



Fluides : air comprimé, fluides peu corrosifs

Matériaux : laiton matricé nickelé, système de verrouillage en acier zingué et époxy

Pression : 40 bar

Température : -20°C à +80°C

DN : 4 mm à 23 mm

Boisseau sphérique, série universelle semi-spéciale (P. 6-9)



Fluides : air comprimé, nombreux fluides

Matériaux : laiton matricé nickelé, matière du joint au choix (NBR, EPDM, FKM, PTFE...)

Pression : 40 bar

Température : -20°C à +100°C

DN : 4 mm à 40 mm

Boisseau sphérique, série universelle légère (P. 6-16)



Fluides : air comprimé, fluides peu corrosifs

Matériaux : laiton matricé brut ou nickelé

Pression : 12 bar

Température : -20°C à +80°C

DN : 4 mm à 13 mm

Boisseau sphérique, série DVGW (P. 6-20)



Fluides : air comprimé, eau, gaz

Matériaux : laiton matricé nickelé

Pression : 40 bar

Température : -40°C à +170°C

DN : 8 mm à 50 mm

Boisseau sphérique, série standard (P. 6-22)



Fluides : tous fluides (selon compatibilité)

Matériaux : laiton nickelé ou chromé avec joint PTFE

Pression : 35 bar

Température : -20°C à +130°C

DN : 8 mm à 100 mm

Boisseau sphérique, série acier inoxydable (P. 6-28)



Fluides : tous fluides

Matériaux : acier inoxydable 316L

Pression : 65 bar

Température : -20°C à +150°C

DN : 8 mm à 50 mm

Boisseau sphérique, série légère acier inoxydable (P. 6-28)



Fluides : tous fluides

Matériaux : acier inoxydable 316L

Pression : 65 bar

Température : -20°C à +120°C

DN : 4 mm à 10 mm

Robinets industriels

Boisseau sphérique, série haute pression (P. 6-30)



Fluides : lubrifiants et gaz
Matériaux : laiton zingué
Pression : 300 bar
Température : -15°C à +80°C
DN : 7 mm à 13 mm

Boisseau sphérique, série mini (P. 6-32)



Fluides : air comprimé
Matériaux : polymère technique
Pression : 10 bar
Température : -20°C à +80°C
DN : 4 mm à 12 mm

Boisseau sphérique, LIQUIfit® (P. 6-34)



Fluides : eau, boissons, CO₂, gaz neutres
Matériaux : polypropylène, joint EPDM
Pression : 10 bar
Température : -15°C à +100°C
Ø Tube : 1/4" et 3/8"

À pointeau en laiton (P. 6-37)



Fluides : air comprimé, fluides industriels
Matériaux : laiton matricé grenailé nickelé
Pression : 120 bar
Température : -20°C à +100°C
DN : 4 mm à 10 mm

À pointeau en acier inoxydable (P. 6-41)



Fluides : tous fluides
Matériaux : acier inoxydable 316L
Pression : 400 bar
Température : -20°C à +180°C
DN : 3 mm à 6 mm

Lenticulaire (P. 6-42)



Fluides : air comprimé, fluides abrasifs
Matériaux : laiton matricé grenailé nickelé
Pression : 16 bar
Température : -20°C à +80°C
DN : 6 mm à 18 mm

Vannes axiales (P. 6-45)



Fluides : air comprimé, fluides industriels
Matériaux : laiton nickelé
Pression : 10 bar
Température : -20°C à +135°C
Filetages : 3/8" to 2"

Gamme des robinets à boisseau sphérique

Série universelle et semi-spéciale

Droits

- | | | | | |
|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| 0402
2/2 voies
Page 6-10 | 0401
2/2 voies
Page 6-10 | 0400
2/2 voies
Page 6-10 | 0411
2/2 voies
Page 6-10 | 0414
2/2 voies
Page 6-10 |
|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|



Droits avec fixation

- | | | |
|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| 0446
2/2 voies
Page 6-11 | 6402
2/2 voies
Page 6-11 | 6401
2/2 voies
Page 6-11 |
|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|



Equerres

- | | |
|---------------------------------------|---------------------------------------|
| 0472
2/2 voies
Page 6-11 | 0471
2/2 voies
Page 6-11 |
|---------------------------------------|---------------------------------------|



Tés

- | | |
|---------------------------------------|---------------------------------------|
| 0482
3/3 voies
Page 6-12 | 0483
3/3 voies
Page 6-12 |
|---------------------------------------|---------------------------------------|



Tés avec fixations

- | | |
|---------------------------------------|---------------------------------------|
| 0448
3/3 voies
Page 6-12 | 0452
3/2 voies
Page 6-12 |
|---------------------------------------|---------------------------------------|



Série universelle à purge

Droits

- | | | |
|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| 0489
3/2 voies
Page 6-13 | 0449
3/2 voies
Page 6-13 | 0469
3/2 voies
Page 6-13 |
|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|



Equerres

- | | |
|---------------------------------------|---------------------------------------|
| 0462
3/2 voies
Page 6-14 | 0461
3/2 voies
Page 6-14 |
|---------------------------------------|---------------------------------------|



Série universelle cadenassable

Droits

- | |
|---------------------------------------|
| 0432
2/2 voies
Page 6-15 |
|---------------------------------------|



Droits avec purge

- | | | |
|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| 0439
3/2 voies
Page 6-15 | 0436
3/2 voies
Page 6-15 | 0437
3/2 voies
Page 6-15 |
|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|



Tés

- | |
|---------------------------------------|
| 0438
3/2 voies
Page 6-15 |
|---------------------------------------|



Série universelle légère

Droits

- | | | |
|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| 0492
2/2 voies
Page 6-17 | 0491
2/2 voies
Page 6-17 | 0490
2/2 voies
Page 6-17 |
|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|



Droits avec purge

- | |
|---------------------------------------|
| 0494
2/2 voies
Page 6-18 |
|---------------------------------------|



Droits avec carré d'entraînement

- | | |
|---------------------------------------|---------------------------------------|
| 0497
2/2 voies
Page 6-18 | 0496
2/2 voies
Page 6-18 |
|---------------------------------------|---------------------------------------|



Gamme des robinets à boisseau sphérique

Série DVGW

Droits

BVG4-L

2/2 voies
Page 6-21



BVGT4-L

2/2 voies
Page 6-21



Série standard

Droits

4902

2/2 voies
Page 6-23



BVGT4-C

2/2 voies
Page 6-23



Compacts

4991

2/2 voies
Page 6-23



4992

2/2 voies
Page 6-23



Cadenassables

BVG4-LOCK

2/2 voies
Page 6-24



Cadenassables avec purge

BVG4P-LOCK

3/2 voies
Page 6-24



Série acier inoxydable

Droits

4832

3 pièces à fixation
2/2 voies
Page 6-29



4812

Type monobloc à fixation
2/2 voies
Page 6-29



4810

Type monobloc
2/2 voies
Page 6-29



0465

Type série légère
2/2 voies
Page 6-29



Série haute pression

Droits

4402

2/2 voies
Page 6-31



Série mini

Droits

7910

2/2 voies
Page 6-33



7911

2/2 voies
Page 6-33



Droits avec purge et accessoires

7913

3/2 voies
Page 6-33



7914

3/2 voies
Page 6-33



7000

Page 6-33



LIQUIfit®

Droits

4020

2/2 voies
Page 6-35



4021

2/2 voies
Page 6-35



4023

2/2 voies
Page 6-35



Equerres

4022

2/2 voies
Page 6-35



Accessoires

3130

Page 6-35



Robinets à boisseau sphérique, série universelle

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

Avantages produit

Longévité & fiabilité

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

Polyvalence & performance

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



Applications

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

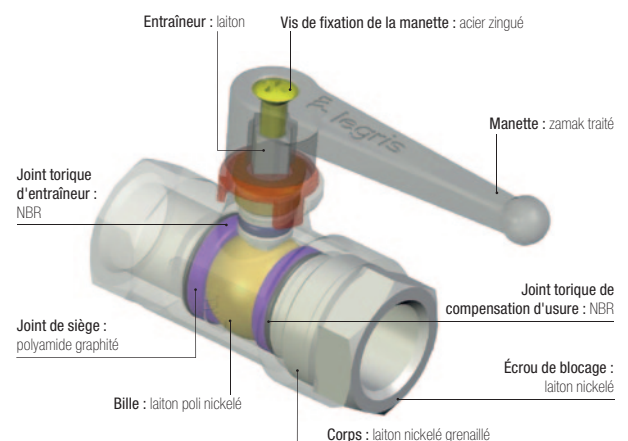
Caractéristiques techniques

Fluides adaptés	Fluides industriels						
Pression d'utilisation	Vide à 40 bar						
Température d'utilisation	-20°C à + 80°C						

Couples de serrage	Filetages	G1/8	G1/4	G3/8	G1/2	G3/4	G1
	daN.m	0,10 à 0,20	0,10 à 0,20	0,15 à 0,25	0,20 à 0,35	0,50 à 0,70	0,50 à 0,70
	Filetages	G1¼	G1½	G2			
	daN.m	0,40 à 0,60	0,80 à 1,20	0,80 à 1,20			

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

Matériaux constitutants



Sans silicone

Réglementations

DI : 97/23/CE (module PED A - diamètres supérieurs à 25 mm)
DI : 2006/42/CE (Directive machine)
DI : 2002/95/CE (RoHS)
RG : 1907/2006 (REACH)

Série universelle

Configurations d'installation

Robinet cadénassables

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

Le verrouillage se fait :

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

Robinet à purge

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

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

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

Robinet à fixation : mise en œuvre

Sur plaque tôle :

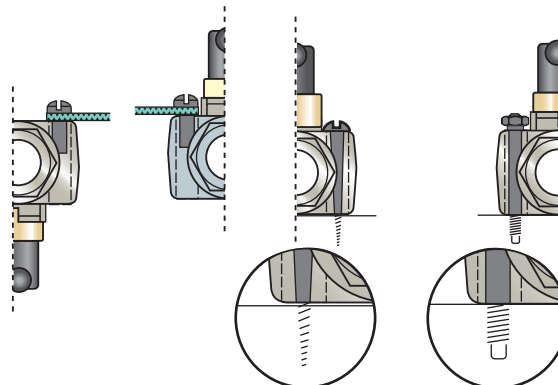
- fixation en traversée de cloison
- fixation par vis arrière

Sur bâti :

- fixation par goujons

Sur panneau bois :

- fixation par vis



Robinet série universelle semi-spéciale

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

Codification

Type de robinet

0400
0401
0402
...

0402 04 10 22



04 = 4 mm
05 = 5 mm
...
40 = 40 mm

Filetage

10 = 1/8"
13 = 1/4"
...
48 = 2"

Suffixe

20 = bleu / rouge
22 = vert / bleu
26 = jaune / jaune
27 = bleu / vert
30 = blanc / rouge
32 = blanc / vert

Identification

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



Spécifications techniques des suffixes

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

* dégraissé ** graisse compatible oxygène

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

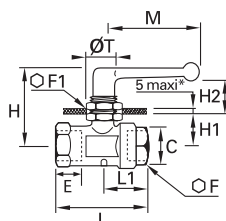
Série universelle et semi-spéciale

0446

Robinet droit 2/2 traversée de cloison, femelle BSPP



Laiton nickelé, NBR



C	DN		E	F	F1	H	H1	H2	L	L1	M	ØT	kg
G1/8	4	0446 04 10	8	14	22	37	14	12	44	25	48	16,5	0,112
G1/4	7	0446 07 13	12	19	24	45	19	14	53	28	48	20,5	0,188
G3/8	10	0446 10 17	12	24	27	50	21	21	59	31	69	20,5	0,294
G1/2	13	0446 13 21	15	27	27	51	23	21	67	34	69	20,5	0,338

Pression de service max. : 20 bar

* Pour le modèle G1/8, l'épaisseur maximum de la cloison est de 3 mm.

A boisseau sphérique

Robinets industriels

Guide de sécurité Parker

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

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

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

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

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

Crédits photographiques :

Jochen Detscher

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

Les autres photographies sont la propriété de Parker Legris.

Conception graphique :

Sylvain Fromentin

Impression :

Zalsman BV

Les technologies Parker du mouvement et du contrôle

L'objectif numéro un de Parker est d'apporter à ses clients une solution à toutes leurs demandes. Nous les aidons à améliorer leur rentabilité en leur fournissant les systèmes répondant le mieux à leurs besoins.

Nous considérons toutes les facettes de leurs applications pour pouvoir leur apporter de la valeur ajoutée. Quel que soit le besoin en matière de transmissions ou de contrôle du mouvement, Parker a l'expertise, la gamme de produits et une présence mondiale inégalées. Pour davantage de renseignements, composez le 00800 27 27 5374.



AÉROSPATIALE

Principaux Marchés

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

Principaux Produits

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



CLIMATISATION ET RÉFRIGÉRATION

Principaux Marchés

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

Principaux Produits

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



ÉLECTROMÉCANIQUE

Principaux Marchés

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

Principaux Produits

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



FILTRATION

Principaux Marchés

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

Principaux Produits

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



TRAITEMENT DU GAZ ET DES FLUIDES

Principaux Marchés

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

Principaux Produits

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



HYDRAULIQUE

Principaux Marchés

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

Principaux Produits

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



PNEUMATIQUE

Principaux Marchés

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

Principaux Produits

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



MAÎTRISE DES PROCÉDÉS

Principaux Marchés

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

Principaux Produits

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



ÉTANCHÉITÉ ET PROTECTION CONTRE LES INTERFÉRENCES ÉLECTROMAGNÉTIQUES

Principaux Marchés

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

Principaux Produits

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



ENGINEERING YOUR SUCCESS.