



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.

Raccords instantanés

LF 3000®

LF 3200 : 3 mm

LIQUIfit®

LF 3600

LF 3800 / LF 3900

LF 6100



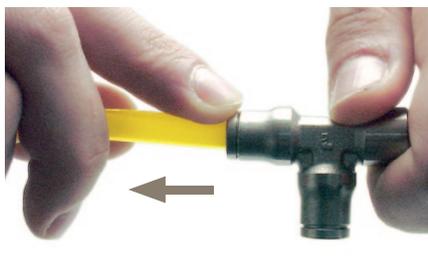
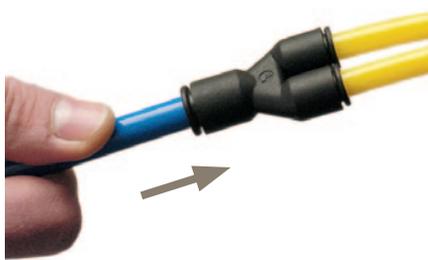


Principes et avantages du raccord instantané

Le raccord instantané est le moyen le plus efficace de raccorder des tubes entre eux et ainsi réaliser un réseau de distribution de fluide. Grâce à sa **rapidité de mise en œuvre**, sa modularité et une **durée de vie exceptionnelle**, le raccord instantané contribue à l'efficacité des machines. De plus, la conception brevetée du LF 3000® agit en faveur de la **réduction des coûts d'usage** des installations.

Raccordement

- Connexion et déconnexion immédiates, manuelles et sans outil
- Cache-poussoir disponible en 5 couleurs pour identification immédiate des circuits



Implantations

Un principe unique de vissage par l'intérieur des piquages à l'aide d'une clé Allen, grâce à la forme hexagonale du corps du raccord. Cette technique permet une implantation aisée dans des encombrements très réduits.

Filetages



BSPP
et métrique



BSPT, NPT
et NPTF

Méthode de vissage



Nos raccords se montent par vissage interne (ci-dessus) ou externe.

Étanchéité et contrôle à 100 %

La qualité des joints, choisis en fonction de l'application, assure une excellente durée de vie du raccord. Ainsi, Parker Legris offre le meilleur retour sur investissement du marché.

Qualité de conception

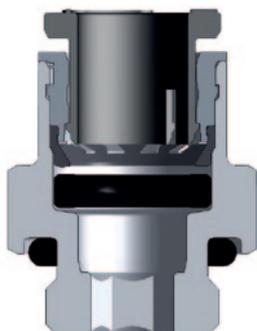
- Joint de forme unique et brevetée
- Sélection rigoureuse des matériaux :
NBR : idéal pour les applications d'air comprimé
EPDM : parfait pour les liquides alimentaires
FKM : pour tous fluides et températures élevées
- Contrôle d'étanchéité 100 % en production

Bénéfices d'utilisation

- Taux de fuite le plus faible du marché, quelles que soient la température et la durée d'utilisation
- Parfaitement adapté au vide primaire
- Plein passage, donc débit optimal
- Serrage maximal garanti entre le tube et le corps du raccord

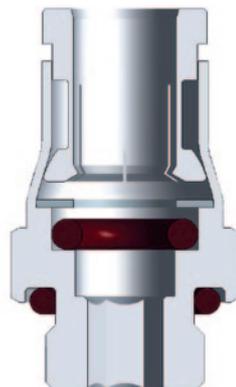
Accrochage par rondelle

- Idéal pour tubes polymères, y compris de faible dureté
- Excellent guidage du tube
- Pas de recul du tube à la mise sous pression
- Solution très compacte



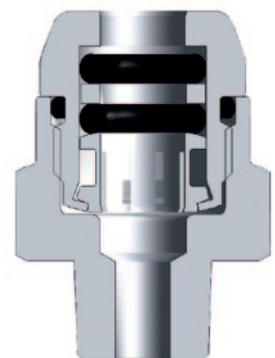
Accrochage par pince

- Pour tubes polymères et métalliques rainurés (plans de rainurage sur demande)
- Résiste aux fortes pressions ; très bonne endurance
- Solution très robuste pour les ambiances difficiles



Accrochage par pince inversée

- Pour tubes polymères rigides et métalliques rainurés
- Résiste aux très fortes pressions
- Excellente endurance
- Étanchéité maximale



Raccords instantanés

Raccords instantanés LF 3000®

(P. 1-4)



Fluides : air comprimé

Matériaux : polymère technique, laiton nickelé, NBR

Pression : 20 bar

Température : -20°C à +80°C

Ø métrique : 3 mm à 16 mm

Ø inch : 1/8" à 1/2"

Raccords instantanés LF 3200 : 3 mm

(P. 1-39)



Fluides : air comprimé, fluides non corrosifs

Matériaux : laiton nickelé chimique, NBR

Pression : 20 bar

Température : -15°C à +80°C

Ø métrique : 3 mm

Raccords instantanés LIQUIfit®

(P. 1-44)



Fluides : eau, boissons, liquides de refroidissement, gaz neutres

Matériaux : biopolymère, EPDM

Pression : 16 bar

Température : -10°C à +95°C

Ø métrique : 4 mm à 12 mm

Ø inch : 5/32" à 1/2"

Raccords instantanés LF 3600

(P. 1-65)



Fluides : air comprimé, fluides industriels peu corrosifs

Matériaux : laiton nickelé chimique haut phosphore, FKM

Pression : 30 bar

Température : -20°C à +150°C

Ø métrique : 4 mm à 14 mm

Raccords instantanés LF 3800 / LF 3900

(P. 1-77)



Fluides : fluides industriels, chimiques, médicaux, alimentaires

Matériaux : acier inoxydable, FKM

Pression : 30 bar

Température : -20°C à +150°C

Ø métrique : 4 mm à 12 mm

Ø inch : 3/16" à 1/2"

Raccords instantanés LF 6100

(P. 1-89)



Fluides : air comprimé, huile, eau

Matériaux : laiton, NBR

Pression : 60 bar

Température : -40°C à +120°C

Ø métrique : 4 mm à 10 mm

Pour plus d'informations sur ces différentes gammes, vous trouverez un tableau d'aide au choix dans les pages d'introduction de ce catalogue.

Raccords instantanés LF 3800 / LF 3900

Parker Legris a développé deux gammes de raccords en **acier inoxydable (LF 3800 ou LF 3900 tout 316L)** pour répondre à tous vos besoins de transport de fluides corrosifs en **environnement agressif**. Ces gammes offrent deux niveaux complémentaires de résistance à la corrosion, ainsi qu'un **design extérieur hygiénique**.

Avantages produit

Haute résistance aux environnements agressifs

LF 3800 : excellent pour le transport de fluides agressifs
 LF 3900 : résistance chimique maximale à toute corrosion intérieure et extérieure
 Design extérieur hygiénique, limitant les rétentions
 Nettoyage aisé in situ
 Technologie d'accrochage à toute épreuve

Large gamme d'applications

Parfaitement adapté au contact alimentaire permanent
 Compatible avec la stérilisation périodique
 Adapté aux atmosphères salines et aux utilisations extérieures
 Résistant aux lavages mécaniques et détergents industriels
 Compatible avec tubes polymères ou en acier inoxydable rainurés
 Un raccord pour de multiples applications : gestion optimale de vos stocks

Fiabilité & sécurité

Produit tout métal sans risque de perte de composants non-déTECTABLES
 Plein passage sans perte de charge
 Résistant aux coups de bélier, aux chocs et aux pressions cyclées
 Connexion et déconnexion instantanées, sans outil
 Contrôle de l'étanchéité à 100 %
 Datage unitaire pour garantir la qualité et la traçabilité
 Traversée de cloison IP 51 : isolation garantie entre zones sèches et humides



Applications

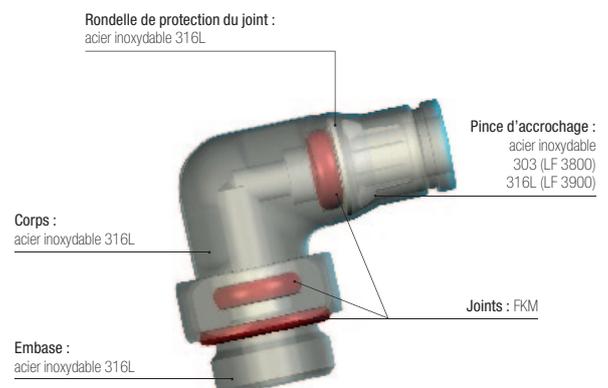
- Agroalimentaire
- Industrie papetière
- Pétrochimie
- Pharmaceutique
- Chimie
- Médical

Caractéristiques techniques

Fluides adaptés	Tous fluides compatibles avec les constituants du raccord et le tube utilisé					
Pression d'utilisation	Vide à 30 bar (20 bar : 3879 / 3979 et 3889 / 3989)					
Température d'utilisation	-20° à +150°C					
Couples de serrage des embases	Filetages	M5x0,8	G1/8	G1/4	G3/8	G1/2
	daN.m	0,16	0,8	1,2	3	3,5
Couples de serrage des traversées de cloison	Ø (mm)	4	6	8	10	12
	daN.m min. max.	0,5 0,9	0,5 0,9	0,6 1	0,6 1	0,6 1

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).

Matériaux constitutants



Sans silicone

Réglementations

ISO 14743 : transmissions pneumatiques, raccords instantanés pour tubes thermoplastiques
 DI : 97/23/CE (PED)
 DI : 2002/95/CE (RoHS), 2011/65/CE

DI : 94/9/CE (ATEX)
 RG : 1907/2006 (REACH)
 UL94 V-0 : Joint
 RG : 21CFR (FDA)
 RG : 1935/2004/CE
 USDA NSF H1 : graisse

Raccords d'implantation

3889/3989

Equerre compacte, mâle BSPT

	Acier inox 316L, FKM		ØD	C			F	G	H	L	kg
	4	R1/8	3889 04 10	3989 04 10	13	10	18	17	0,018		
		R1/4	3889 04 13	3989 04 13	17	10	19,5	16,5	0,025		
	6	R1/8	3889 06 10	3989 06 10	13	12	21,5	20,5	0,026		
		R1/4	3889 06 13	3989 06 13	14	12	21,5	20,5	0,032		
	8	R1/8	3889 08 10	3989 08 10	14	15	24	22	0,036		
		R1/4	3889 08 13	3989 08 13	14	15	24	22	0,041		
	10	R1/4	3889 10 13	3989 10 13	17	17,5	28,5	27,5	0,057		
		R3/8	3889 10 17	3989 10 17	19	17,5	28,5	27,5	0,062		
	12	R1/4	3889 12 13	3989 12 13	22	20	33,5	30	0,086		
		R3/8	3889 12 17	3989 12 17	22	20	33,5	30	0,088		
		R1/2	3889 12 21	3989 12 21	22	20	33,5	33	0,095		

Raccord orientable
Max. 20 bar

3889

Equerre compacte, mâle NPT

	Acier inox 316L, FKM		ØD	C		F	G	H	L	kg
	4	NPT1/8	3889 04 11	13	10	17,5	19	0,019		
		NPT1/8	3889 06 11	13	12,5	20	22,5	0,020		
	6	NPT1/4	3889 06 14	14	12,5	20	22,5	0,033		
		NPT1/8	3889 08 11	13	15	25	24	0,037		
	8	NPT1/4	3889 08 14	14	15	24	24	0,037		
		NPT1/4	3889 10 14	17	17,5	27,5	27,5	0,058		
	10	NPT3/8	3889 10 18	19	17,5	28,5	26,5	0,067		
		NPT1/4	3889 12 14	22	20	31,5	32,5	0,070		
	12	NPT3/8	3889 12 18	22	20	32,5	32,5	0,087		
		NPT1/2	3889 12 22	22	20	27,5	32,5	0,072		

Raccord orientable
Max. 20 bar

3889

Equerre compacte, mâle NPT

Inch

	Acier inox 316L, FKM		ØD	C		F	G	H	L	kg
	3/16	NPT1/8	3889 55 11	10	9,9	20,6	19,6	0,019		
		NPT1/4	3889 55 14	14	9,9	20,6	19,6	0,022		
	1/4	NPT1/8	3889 56 11	13	11,9	21,6	23,1	0,026		
		NPT1/4	3889 56 14	14	11,9	21,6	23,1	0,031		
	3/8	NPT1/4	3889 60 14	17	17,5	28,4	30,5	0,059		
		NPT3/8	3889 60 18	19	17,5	28,4	30,5	0,062		
	1/2	NPT1/4	3889 62 14	22	20,1	34	33	0,086		
		NPT3/8	3889 62 18	22	20,1	34	33	0,088		
		NPT1/2	3889 62 22	22	20,1	27,2	33	0,091		

Raccord orientable ; 5/32" (4mm) et 5/16" (8 mm) également disponibles.
Max. 20 bar

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 de filtration d'huile, de combustible et d'air de moteur
- Filtres hydrauliques et de lubrification
- Microfiltration et filtres industriels pour l'eau, la chimie
- Générateurs d'azote, d'hydrogène et d'air zéro
- Modules d'enrichissement en azote
- Modules d'enrichissement en oxygène



TRAITEMENT DU GAZ ET DES FLUIDES

Principaux Marchés

- 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
- Pincettes de préhension
- Vannes et commandes pneumatiques
- Vérins sans tige
- Vérins rotatifs
- Profilés en aluminium
- Tuyaux thermoplastique et embouts
- Générateurs de vide, préhenseurs, pressostats et vacuostats



MAÎTRISE DES PROCÉDÉS

Principaux Marchés

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

Principaux Produits

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



ÉTANCHÉITÉ ET PROTECTION CONTRE LES INTERFÉRENCES ÉLECTROMAGNÉTIQUES

Principaux Marchés

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

Principaux Produits

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



ENGINEERING YOUR SUCCESS.