



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



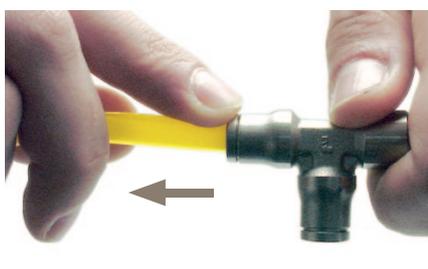
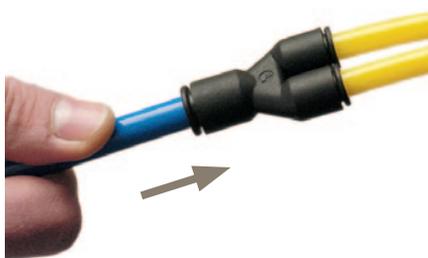


Principes et avantages du raccord instantané

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

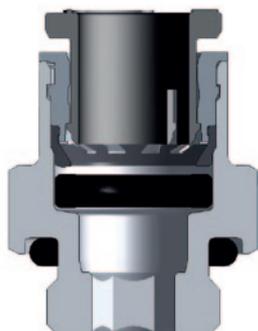
- Joint de forme unique et brevetée
- Sélection rigoureuse des matériaux :
NBR : idéal pour les applications d'air comprimé
EPDM : parfait pour les liquides alimentaires
FKM : pour tous fluides et températures élevées
- Contrôle d'étanchéité 100 % en production

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

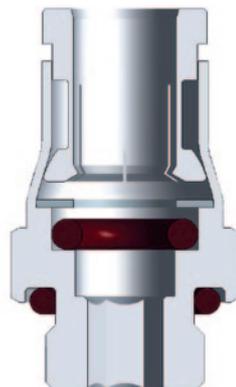
Accrochage par rondelle

- 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



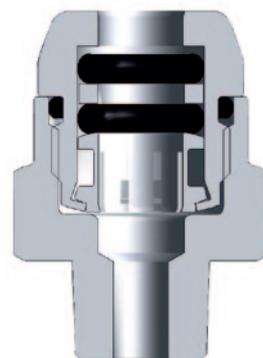
Accrochage par pince

- 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



Connecteurs multiples modulaires

Ces connecteurs vous offrent le **maximum de raccordements** de circuits dans un **minimum d'espace**. Les **trois versions** Parker Legris apportent une solution d'aménagement ergonomique et d'intervention rapide pour vos installations les plus complexes.

Avantages produit

En ligne Raccordement de plusieurs tubes sur un rack, un coffret, une armoire
Réduction du risque d'erreur de connexion
Possibilité de raccordement en position fixe ou mobile
Renforcement par armature métallique traitée anti-corrosion

En faisceau Aucun risque d'erreur de connexion : ergot détrompeur et numérotation des sorties
Guidage des tubes et protection des connexions grâce à la coiffe
Renforcement par armature aluminium et polymère technique
Montage en traversée de cloison
Développement de nombreux multi-connecteurs sur demande

En bornier Disposé aux entrées et sorties des installations
Témoins de mise en pression de l'installation
Modèles encliquetables côte à côte sur profilé DIN [ou Ω]
Emplacement prévu pour identification des circuits



Robotique
Process automobile
Air comprimé
Semi-conducteurs
Textile
Conditionnement
Vide

Applications

Caractéristiques techniques

Fluides adaptés	Air comprimé Autres fluides : nous consulter
Pression d'utilisation	Vide à 10 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).

Matériaux constituants

Support multi-connecteur :

- en ligne : acier zingué
- en faisceau : aluminium et polymère technique
- en bornier : polymère technique

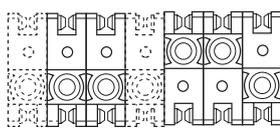
Connecteurs : matériaux LF 3000®



Sans silicone

Configurations d'installation

En ligne



Montage standard

Montage personnalisé

Composition d'une boîte :

- 10 modules hermaphrodites
- 20 picots d'assemblage et 4 d'extrémités
- 4 pattes de fixation
- 4 agrafes d'accouplement
- 1 fourchette d'éjection des picots

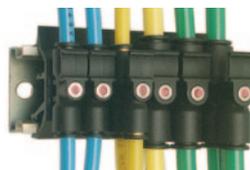
Le multi-connecteur est obtenu par clipsage de modules hermaphrodites, regroupés par des picots. Une agrafe le maintient fermé. Une fourchette permet le démontage.

5 modules maximum recommandés pour la partie mobile ; la partie fixe n'est pas limitée.

En faisceau



En bornier

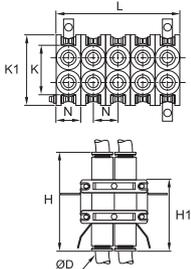


Réglementations

ISO 14743 : transmissions pneumatiques, raccords instantanés pour tubes thermoplastiques
DI : 97/23/CE (PED)
DI : 2002/95/CE (RoHS), 2011/65/CE
RG : 1907/2006 (REACH)

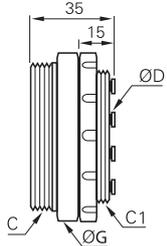
Connecteurs multiples modulaires

3300 Multi-connecteur modulaire

	Polymère technique, NBR 	$\varnothing D$		B	H	H1	K	K1	L	L1	L2	N	kg
		4	3300 04 00	21	40,5	29,5	32	20	55	22	6	11	0,078
		6	3300 06 00	28	48	38,5	39	27,5	70	28	7,5	14	0,213
		8	3300 08 00	28	50	39	39	27,5	70	28	7,5	14	0,025

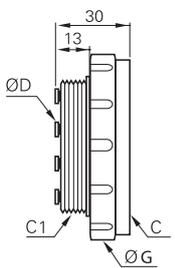
Fixation par vis ou boulon \varnothing 3 mm

3320 Multi-connecteur cylindrique à embout mâle

	Polymère technique, NBR 	$\varnothing D$	C	C1		Nombre de sorties	G	kg
		4	M38x1,5	M32x1,5	3320 04 00 02	2	42	0,046
			M46x1,5	M40x1,5	3320 04 00 04	4	50	0,070
			M46x1,5	M40x1,5	3320 04 00 07	7	50	0,072
			M65x1,5	M58x1,5	3320 04 00 12	12	70	0,136
		6	M38x1,5	M32x1,5	3320 06 00 02	2	42	0,050
			M46x1,5	M40x1,5	3320 06 00 04	4	50	0,070
			M46x1,5	M40x1,5	3320 06 00 07	7	50	0,070
			M38x1,5	M32x1,5	3320 08 00 02	2	45	0,050

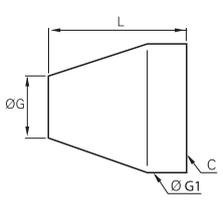
Le nombre de sorties de tubes du corps mâle doit correspondre à celui du corps femelle.

3321 Multi-connecteur cylindrique corps femelle

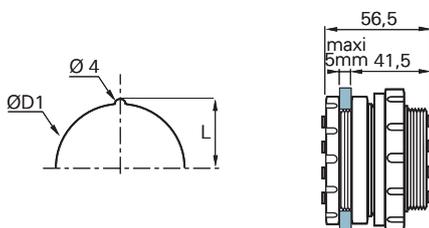
	Polymère technique, NBR 	$\varnothing D$	C	C1		Nombre de sorties	G	kg
		4	M38x1,5	M32x1,5	3321 04 00 02	2	45	0,040
			M46x1,5	M40x1,5	3321 04 00 04	4	55	0,065
			M46x1,5	M40x1,5	3321 04 00 07	7	55	0,063
			M65x1,5	M58x1,5	3321 04 00 12	12	75	0,124
		6	M38x1,5	M32x1,5	3321 06 00 02	2	45	0,043
			M46x1,5	M40x1,5	3321 06 00 04	4	55	0,066
			M46x1,5	M40x1,5	3321 06 00 07	7	55	0,064
			M38x1,5	M32x1,5	3321 08 00 02	2	45	0,039

Le nombre de sorties de tubes du corps femelle doit correspondre à celui du corps mâle.

3329 Multi-connecteur cylindrique coiffe de protection

	Polymère technique 	C		Nombre de sorties	G	G1	L	kg
		M32x1,5	3329 00 01	2	32	42	50	0,043
		M40x1,5	3329 00 02	4-7	35	50	55	0,058
		M58x1,5	3329 00 03	12	34	70	70	0,139

Encombrement du multi-connecteur en traversée de cloison



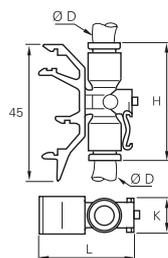
Nombre de sorties de tube	L	ØD1
2	17	32,5
4-7	21	40,5
12	30,3	58,5

Connecteurs multiples modulaires

3379 Bornier pour 2 tubes



Polymère technique, NBR



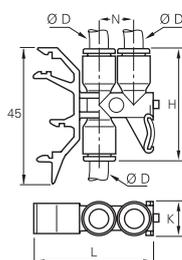
ØD		H	K	L	kg
4	3379 04 00	34,5	11	39,5	0,016
6	3379 06 00	34,5	11	39,5	0,026
8	3379 08 00	46	13	44,5	0,034

Témoin de mise en pression de l'installation

3381 Bornier pour 3 tubes



Polymère technique, NBR



ØD		H	K	L	N	kg
4	3381 04 00	36,5	11	39,5	11,5	0,012
6	3381 06 00	36,5	11	39,5	11,5	0,028
8	3381 08 00	46	13	44,5	14,5	0,033

Témoin de mise en pression de l'installation

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.