Legris conçoit, fabrique et commercialise des composants techniques destinés à de nombreux domaines industriels. Son offre, innovante et de qualité, satisfait les métiers les plus divers, parmi lesquels:



PROCESS AUTOMOBILE



MARCHÉS ALIMENTAIRES



EMBALLAGE

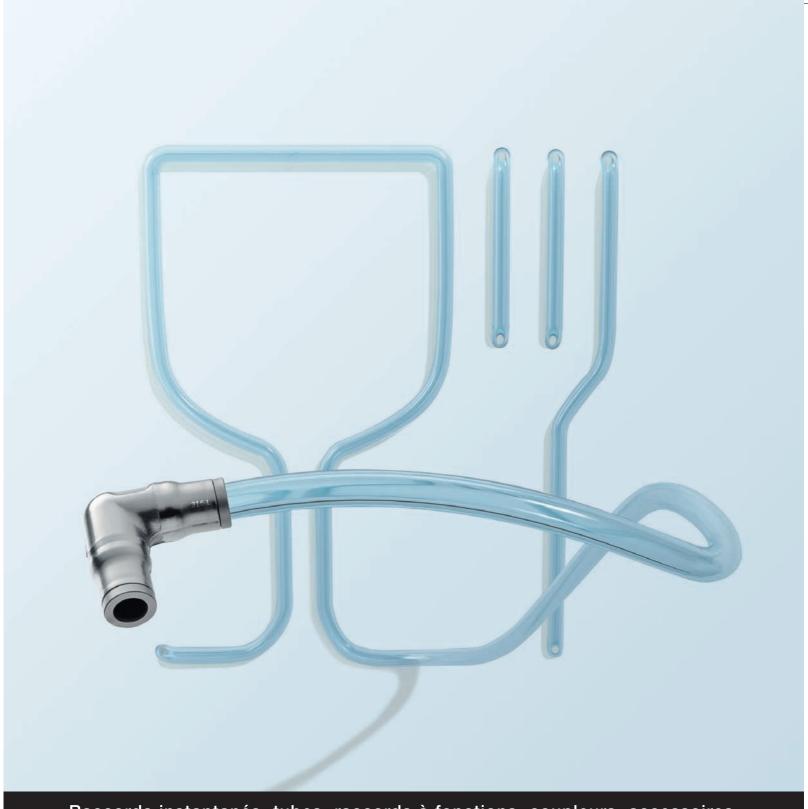




FLUID SYSTEMS AND CONNECTORS EUROPE

LEGRIS SAS GROUPE PARKER HANNIFIN BP 70411 74 rue de Paris 35704 Rennes Cedex 7 Tél. : +33 2 99 25 55 00 Fax. : +33 2 99 25 55 99

www.legris.com www.liquifit.net



Raccords instantanés, tubes, raccords à fonctions, coupleurs, accessoires

Solutions de connectique pour le process agro-alimentaire



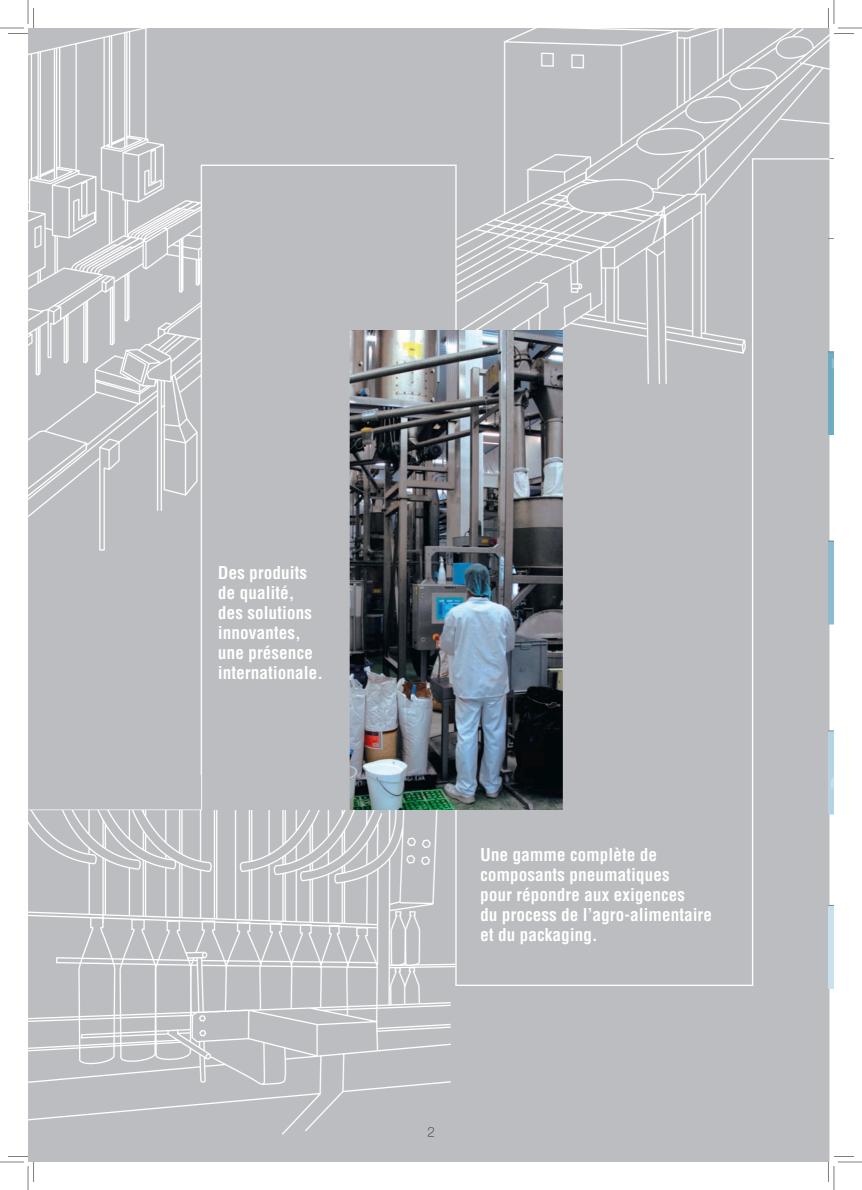












Sommaire

Des raccords adaptés à chaque zone

(4)

de l'industrie agro-alimentaire

Nos solutions pour la zone alimentaire

Des produits robustes véhiculant tous types de fluides, résistant à la corrosion, faciles à nettoyer.



Nos solutions pour la zone d'éclaboussure

Des produits résistant aux contraintes mécaniques et à la corrosion.





Nos solutions pour la zone non alimentaire

Des produits aux performances techniques reconnues (pression et température).





LIQUIfit™

Notre nouvelle gamme pour le transport de l'eau, des boissons et autres liquides.











Zone alimentaire



1 - Fluides et aliments 2 - Air, vide et eau

CARACTÉRISTIQUES DE LA ZONE

Surfaces en contact avec les aliments ou celles où il peut y avoir un risque de projection et de retour dans le cycle de fabrication.

182

EXIGENCES POUR LES COMPOSANTS PNEUMATIQUES

- Normes d'hygiène très élevées : alimentarité des formes et des matériaux.
- Agents nettoyants agressifs: matériaux non corrosifs, non toxiques et non absorbants.
- Fortes sollicitations mécaniques lors de l'utilisation ou du nettoyage : produits fiables et résistants.

NOTRE RÉPONSE PRODUIT-

Une gamme large et complète de produits inox robustes, conçus en utilisant les méthodes d'analyse des risques de type HACCP (Hazard Analysis Critical Control Point).

Des raccords au design hygiénique, faciles à nettoyer et autorisés pour un contact alimentaire permanent par les normes FDA et 1935/2004/CE.

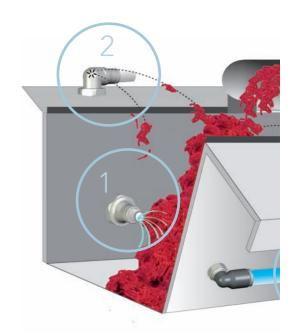






Des raccords zone de l'industrie

Membre de L'EHEDG (European Hygienic Equipement Design Group), Legris s'applique à développer de larges gammes de composants pneumatiques robustes, résistants chimiquement



Zone d'éclaboussure



DE LA ZONE

CARACTÉRISTIQUES

Surfaces avec projection d'aliments qui ne sont pas réintroduits dans le cycle de fabrication.

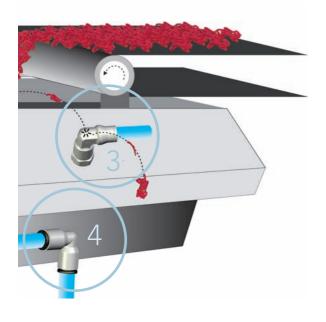
3 - Air, eau et vide

EXIGENCES POUR LES COMPOSANTS PNEUMATIQUES

- Normes d'hygiène élevées : alimentarité des formes et des matériaux.
- Agents nettoyants agressifs: matériaux peu corrosifs, non toxiques, non absorbants.
- Fortes sollicitations mécaniques lors de l'utilisation ou du nettoyage : produits fiables et résistants.

adaptés à chaque agro-alimentaire

et faciles à nettoyer. Notre offre, parfaitement adaptée aux différentes zones alimentaires, vous permet de concevoir des machines compétitives et conformes aux normes 3A et EN 1672-2.



-NOTRE RÉPONSE PRODUIT -

Une large gamme de raccords en laiton nickelé chimique (haut phosphore), compatibles avec de nombreux fluides.
Système d'accrochage fiable et rapide, qui résiste aux chocs, aux températures et pressions élevées.





Zone non alimentaire



CARACTÉRISTIQUES DE LA ZONE

Surfaces qui ne sont pas en contact avec des produits alimentaires.

4 - Air et vide

EXIGENCES POUR LES COMPOSANTS PNEUMATIQUES

- Pression et température élevées : performances techniques des composants.
- Flexibilité des installations : connexions / déconnexions rapides.
- Nettoyages fréquents : matériaux peu corrosifs.

^JNOTRE RÉPONSE PRODUIT -

Une très large gamme de raccords en polymère très résistants mécaniquement et chimiquement, alliant miniaturisation et esthétisme. Un système d'accrochage fiable et rapide, qui résiste aux chocs, aux températures et pressions élevées.







1&2

Nos solutions pour la zone



RÉGLEURS DE DÉBIT TARAUDÉS VANNES À PURGE RAPIDE TARAUDÉS 7810 cylindrique 7899 cylindrique 4890 cylindrique Cylindrique 4891 cylindrique

RACCORDS INSTANTANÉS Pression de service : 30 bar maxi

3808 / 3898

conique et

cylindrique

Vide : 99% Température d'utilisation : -20°C à +120°C

3900

Ø4 à Ø12

3908 / 3998

conique et

cvlindriaue

Diamètres disponibles : Ø4 à Ø12 Filetages disponibles : M5 à 1/2

RACCORDS À FONCTIONS

Régleurs de débit : Pression d'utilisation : 1 à 10 bar /

1 à 16 bar (7820) Température d'utilisation : 0°C à +70°C /

-15°C à +120°C (7820)

cylindrique

Filetages disponibles : M5 à 1/2 Pression d'utilisation : 2 à 10 bar

Température d'utilisation :

-10°C à +120°C (1/8 et 1/4) ou -20°C à +80°C (3/8 et 1'') Filetages disponibles : 1/8 à 1'' **Clapets anti-retour :** Pression d'utilisation : 0,5 à 40 bar Température d'utilisation : -20°C à +180°C

Filetages disponibles : 1/8 à 1''

3800

Ø4 à Ø12

Vannes à purge :

[™] Non approprié pour le transport des fluides alimentaires.

Autorisé pour les contacts alimentaires secs ou temporairement humides (10 min maximum) ou dans les

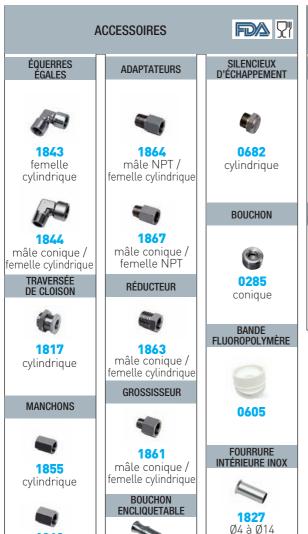
cas où les usures de surface sont faibles.

[SI] Autorisé pour les contacts alimentaires, mais sensible aux agents chimiques de nettoyage très agressifs.

Autorise pour les contacts attricitaires, mais sensible aux agents chimiques de nettoyage tres agressiis.

alimentaire









ACCESSOIRES

3826

1862 réducteur - grossisseur

cylindrique

Pression d'utilisation : 150 bar maxi (silencieux : 12 bar) Température d'utilisation : -20°C à +180°C Filetages disponibles : 1/8 à 1''

TUBES

Diamètres ext. tubes disponibles : Ø4 à Ø12

ROBINETS

Diamètres de passage : 4 à 50 mm Filetages disponibles : 1/4 à 2"

COUPLEURS

Pression de service : 35 bar Température d'utilisation : -15°C à +200°C Filetages disponibles : M5 à 1/2

Retrouvez toutes ces références sur notre site legris.com. À partir de l'onglet Basse Pression et en tapant la référence de chaque article, accédez aux informations de chaque produit : spécifications techniques, dimensions, certificats de conformité, plans CAO.







1&2

Raccords instantanés inox



Nouvelle gamme de raccords tout inox alliant robustesse et design hygiénique

La gamme

la plus large du marché

- Deux types de produits pour des conditions d'utilisation exigeantes :
- LF 3900 : raccord tout inox 316 L, joints FKM, pour une résistance maximale à toutes les agressions.
- LF 3800 : raccord inox 316 L, pinces inox 303, joints FKM, pour une résistance chimique performante et une solution économique avantageuse.
- 21 formes de produits différentes, du diamètre 4 au diamètre 12 mm, à partir du filetage M5 jusqu'au 1/2.
- Deux types de filetages : coniques ou cylindriques.





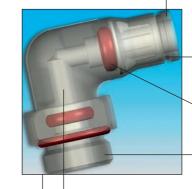
LF 3900 / 3800



Un produit fiable et robuste

- Une technologie d'accrochage à toute épreuve.
 - La pince garantit un excellent accrochage et des efforts d'arrachement élevés sur les tubes polymères et inox.
 - La pince résiste parfaitement aux coups de béliers et aux chocs, en particulier lorsque des tubes métalliques sont utilisés (la réalisation d'une gorge est nécessaire).
- Une conception simple et fiable.
- Un contrôle de 100% des pièces en fabrication dans le souci de garantir leur qualité et leur traçabilité.
- Un joint FKM qui résiste à la majorité des agressions chimiques.
- Un raccord fonctionnant à 30 bar et à 120° en continu.
- Des traversées de cloison étanches (IP 51) qui permettent d'isoler parfaitement les zones non alimentaires de la machine.

Rondelle de protection du joint en acier inoxydable 316 L



Pince d'accrochage en acier inoxydable 316 L (3900) 303 (3800)

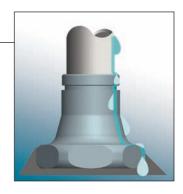
Joints annulaires d'étanchéité FKM

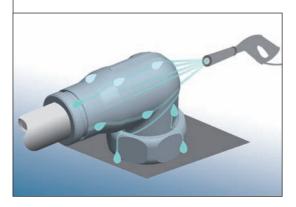
Embase en acier inoxydable 316 L

Corps en acier inoxydable 316 L

Un design hygiénique

- Des matériaux alimentaires conformes à la directive 1935/2004/ CE et une graisse USDA H1, autorisés pour un contact permanent avec les aliments.
- Un produit tout métal, sans risque de perte de composants non détectables.
- Un design extérieur étudié pour limiter au maximum les rétentions et faciliter le nettoyage :





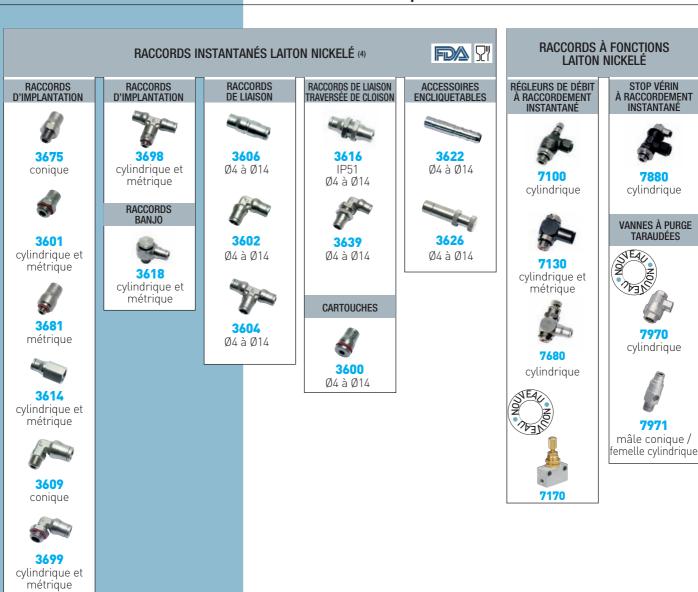
- Raccords compacts offrant une faible surface à nettoyer.
- Design autodrainant qui facilite naturellement l'écoulement des produits et des matières.
- Une très faible rugosité de surface (Ra < 0.8) qui évite le collage des matières.
- Une zone d'ombre derrière le poussoir réduite à son maximum.
- Des formes très fluides, sans faces planes, ni trous de fixation, qui facilitent le nettoyage haute pression.
- Une gamme d'embases cylindriques qui réduisent encore les zones de rétention.





3

Nos solutions pour la zone



RACCORDS INSTANTANÉS

3608 conique

Pression de service : 20 bar maxi

Vide: 99%

Température d'utilisation : -20°C à +120°C Diamètres disponibles : Ø4 à Ø14 Filetages disponibles : M5 à 1/2

RACCORDS À FONCTIONS

Régleurs de débit : Pression d'utilisation : 1 à 10 bar

Température d'utilisation : 0°C à +70°C Diamètres disponibles : Ø4 à Ø12 Filetages disponibles : M5, 1/8 à 1/2

Stop vérin : Pression d'utilisation : 1 à 10 bar

Pression d'utilisation : 1 à 10 bar Température d'utilisation : -20°C à +70°C Diamètres disponibles : Ø4 à Ø12

Filetages disponibles : 1/8 à 1/2

Pression d'utilisation : 0,7 à 10 bar (7970)

2 à 10 bar (7971)

Température d'utilisation : -20°C à +70°C Filetages disponibles : M5, 1/8 à 1"

- ⁽¹⁾ Non approprié pour le transport des fluides alimentaires.
- ^[2] Autorisé pour les contacts alimentaires secs ou temporairement humides (10 min maximum) ou dans les cas où les usures de surface sont faibles.
- (3) Autorisé pour les contacts alimentaires, mais sensible aux agents chimiques de nettoyage très agressifs.

Vannes à purge :

^[4] Non approprié pour le contact alimentaire permanent.

d'éclaboussure



ACCESSOIRES LAITON NICKELÉ

Y EGAL

mâle conique /

femelle cylindrique

CROIX ÉGALE

0908 cylindrique

MAMELON

0192

double mâle conique /

cylindrique

BOUCHON

cylindrique et métrique

ÉQUERRES ÉGALES



0912

femelle cylindrique et métrique



0913

mâle conique / femelle cylindrique



0921

femelle métrique

TÉ EGAL



0915

cylindrique et métrique



0916 âle conique



0923

TUBES

FEP CALIBRÉ



1005T 1025T





1025U..R 1100U..R

POLYÉTHYLÈNE (3)



1025Y 1100Y

PVC TRESSÉ



1025V 1050V

ROBINETS EN LAITON NICKELÉ

SÉRIE FLUOROPOLYMÈRE DROITS



4902 cylindrique

SÉRIE UNIVERSELLE DROITS



0402 cylindrique



0401 cylindrique



0482





0452 cylindrique



0439 cylindrique

COUPLEURS INOX 316 L

JOINTS FKM



9201

corps mâle cylindrique



9214

corps femelle cylindrique



9287

embout mâle cylindrique



928/

embout femelle cylindrique

Ø DE PASSAGE

Série X20 2,7 mm Série X21 5 mm Série X25 7,4 mm

ACCESSOIRES

Pression d'utilisation : 60 bar maxi Température d'utilisation : -10°C à +80°C Filetages disponibles : M5 à 3/4

TUBES

Diamètres ext. tubes disponibles : $\emptyset 4$ à $\emptyset 12$

ROBINETS

Série fluoropolymère :

Pression de service : 25 à 30 bar Température d'utilisation : -20°C à +130°C

Diamètres de passage : 10 à 100 mm Filetages disponibles : 1/4 à 4"

Série universelle :

Pression de service : 20 à 40 bar Température d'utilisation : -20°C à +80°C

Diamètres de passage : 4 à 40 mm Filetages disponibles : 1/8 à 2"

COUPLEURS

Pression de service : 35 bar Température d'utilisation : -15°C à +200°C Filetages disponibles : M5 à 1/2

Retrouvez toutes ces références sur notre site legris.com. À partir de l'onglet Basse Pression et en tapant la référence de chaque article, accédez aux informations de chaque produit : spécifications techniques, dimensions, certificats de conformité, plans CAO.







4

Nos solutions pour la zone



RACCORDS INSTANTANÉS

Ø4 à Ø14

Ø4 à Ø6

RACCORDS DE LIAISON TRAVERSÉE DE CLOISON

Pression de service : 20 bar maxi Vide : 99%

Température d'utilisation : -20°C à +80°C Diamètres disponibles : Ø3 à Ø14 Filetages disponibles : M3, M5, 1/8 à 1/2

non alimentaire



RACCORDS À FONCTIONS POLYMÈRE

RÉGLEURS DE DÉBIT À RACCORDEMENT INSTANTANÉ



cylindrique



cylindrique



7040 cylindrique



en ligne



STOP VERIN AVEC RÉGLEUR DE DÉBIT



cylindrique



RACCORDS ANTI-RETOUR

cylindrique et métrique



7985 conique

TUBES NICKELÉ





1100P





1025U 1100U





1100U..R

ROBINETS EN LAITON



0492 cylindrique



COUPLEURS

COUPLEURS EN LAITON NICKELÉ



corps mâle cylindrique



corps femelle cylindrique



9087

embout mâle cylindrique



9086

embout femelle cylindrique

Ø DE PASSAGE Série 23 5,5 mm Série 25 7,4 mm

Série 30 8,5 mm

COUPLEURS DE SÉCURITÉ



corps mâle cylindrique



corps femelle cylindrique



9087U

embout mâle cylindrique



9086

embout femelle cylindrique

RACCORDS À FONCTIONS

Pression d'utilisation : 1 à 10 bar Température d'utilisation : 0°C à +70°C Diamètres disponibles : Ø4 à Ø12 Filetages disponibles : M3 à 1/2

TUBES

Diamètres ext. tubes disponibles: Ø3 à Ø14

ROBINETS

Pression d'utilisation 12 bar maxi Température d'utilisation : -20°C à +80°C Diamètres de sage : 4 à 13 mm . Filetages disponibles: 1/4 à 3/4

COUPLEURS

Pression de service : 35 bar/ 16 bar (coupleur sécurité) Température d'utilisation : -20°C à +100°C/ -20°C à +60°C (coupleur sécurité) Filetages disponibles: 1/4 à 1/2

Retrouvez toutes ces références sur notre site legris.com. À partir de l'onglet Basse Pression et en tapant la référence de chaque article, accédez aux informations de chaque produit : spécifications techniques, dimensions, certificats de conformité, plans CAO.







LIQUIfit[™]



Nouvelle gamme de produits destinée au transport des liquides alimentaires tels que l'eau, les jus de fruits, les boissons.

UNE GAMME COMPLÈTE

- 3 diamètres de tubes : 1/4, 3/8, 1/2.
- 4 tailles de filetages NPTF : 1/8, 1/4, 3/8, 1/2.
- 120 références de raccords disponibles en 3 couleurs (blanc, gris, noir).
- Une gamme de tubes en «Advanced PE» certifiés FDA, NSF 51.
- 8 références de robinets et clapets anti-retour.





APPLICATIONS

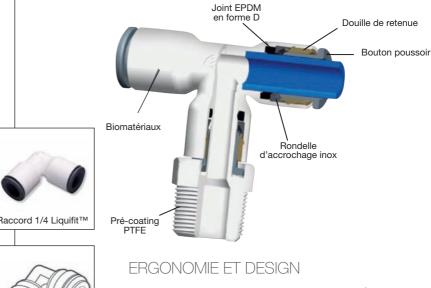
- Systèmes de filtration d'eau.
- Fontaines à eau.
- Systèmes de traitement industriel de l'eau.
- Distributeurs de boissons.

RACCORDS AUX MATÉRIAUX HAUTES PREFORMANCES

- Matériaux autorisés par la FDA, certifiés NSF 51 et 61 (C hot).
- Excellente résistance chimique.
- Corps et filetages en matière plastique (biomatériau).
- Grande longévité du produit.

EXCELLENTES PERFORMANCES TECHNIQUES

- Fonctionnement jusqu'à 16 bar (40°C).
- Résistance aux hautes températures : 95°C (4 bar).
- Étanchéité statique et dynamique garantie grâce à un excellent guidage du tube, au joint spécial en forme D et au contrôle des pièces à 100% en production.
- Aucun effet de pompage.
- Assemblage rapide, facilité par la présence de PTFE sur les filetages afin de réaliser immédiatement l'étanchéité.
- Performance du tube «Advanced PE» : flexibilité, résistance aux UV, à la pression et à la température.





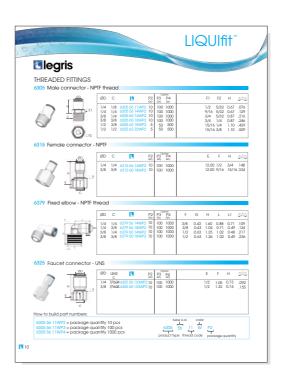
Raccord 1/4 standard

- Le raccord le plus compact du marché.
- Déconnexion simple et rapide.
- Esthétique et facile à nettoyer.

Retrouvez toutes les caractéristiques techniques de ces produits sur notre site www.liquifit.net

LIQUIfit™ UN NOUVEAU CATALOGUE





UN SITE INTERNET DEDIÉ







