LOW PRESSURE CONNECTORS EUROPE

WEBINAIRE LF 3000®

AGENDA

La gamme LF 3000®

Caractéristiques techniques

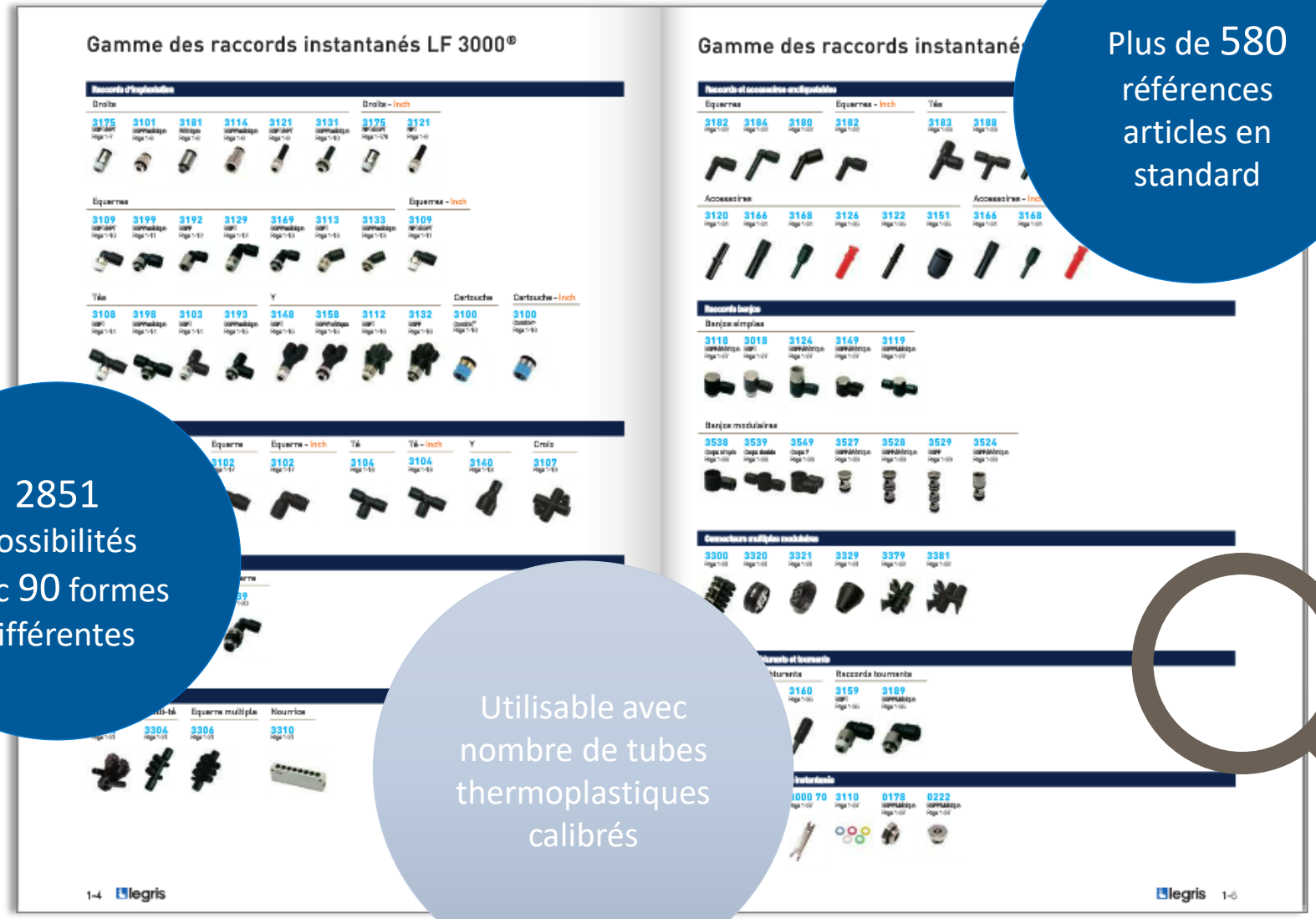
Avantages produit

Applications

Success Stories

LF 3000®

PRÉSENTATION DE LA GAMME DE RACCORDS INSTANTANES LF 3000®



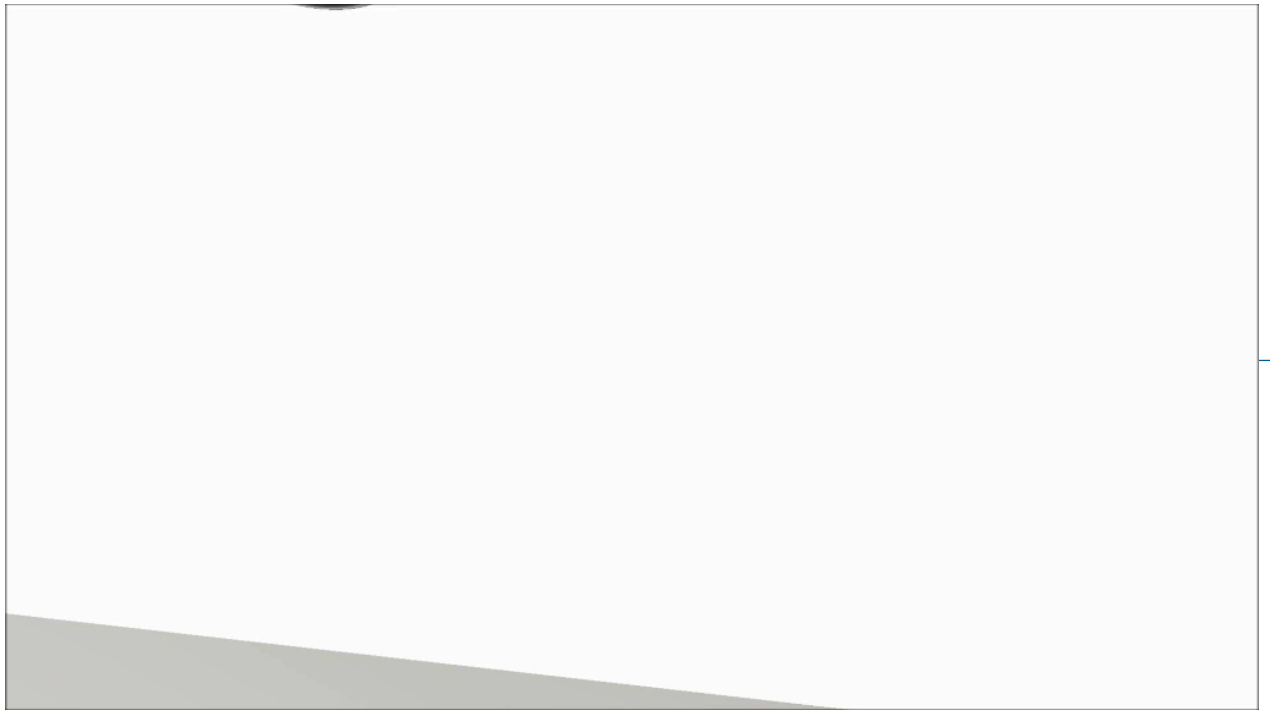
Plus de 580 références articles en standard

2851 possibilités avec 90 formes différentes

Utilisable avec nombre de tubes thermoplastiques calibrés

LF 3000®

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES



- Connexion et déconnexion immédiates
- Compacité et légèreté
- Plein passage pour un débit maximal
- Etanchéité automatique
- Raccords orientables

99% de vide

20 bar ou
290 psi

-20°C à 80°C ou -4°F à 175°F

LF 3000®

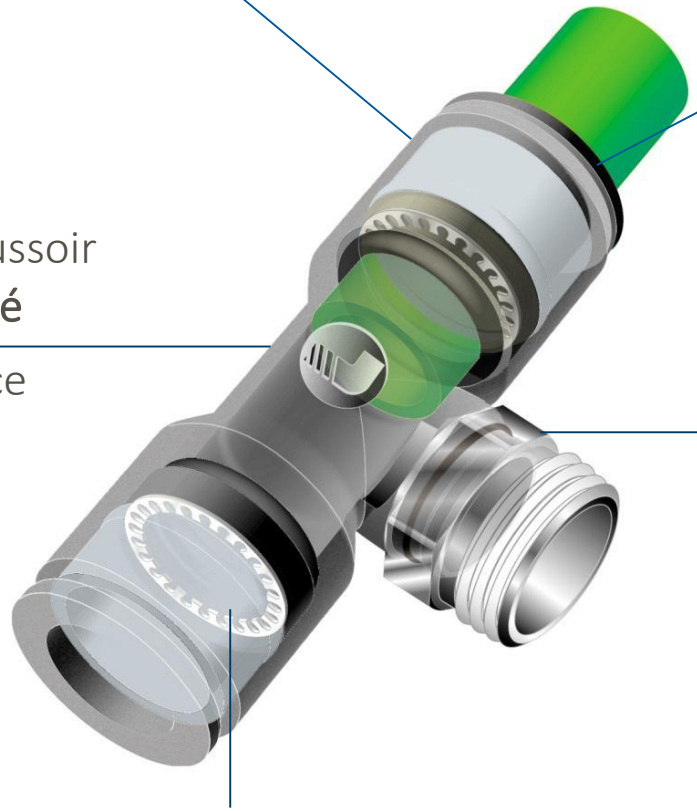
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Pression d'utilisation	Vide (755 mmHg) à 20 bar
Température d'utilisation	-20°C à +80°C
Ø tube	3 à 16 mm
Types de filetage	BSPP, BSPT, métrique et NPT (à partir du M3 jusqu'au ½'')

LF 3000®

MATERIAUX ET COMPOSANTS

Douille de retenue
en **PPS** ou **PA 6-6 GF**



Joint en **NBR**

Le meilleur matériau pour les applications air comprimé

Corps et bouton poussoir
en **PA 6-6 GF renforcé**

Très bonne résistance mécanique

Embase en **laiton nickelé chimique**

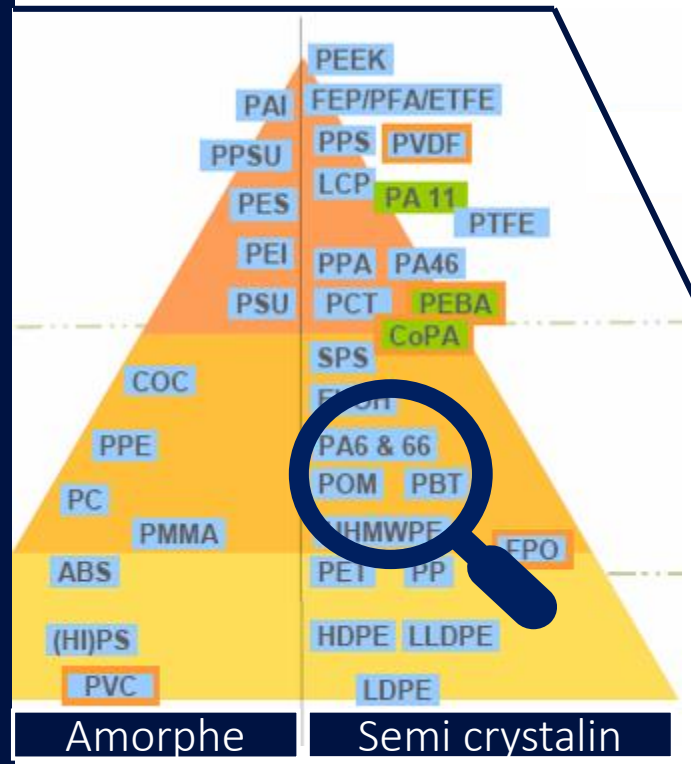
Meilleure résistance chimique et adhérence au laiton, comparé au au nickelage électrolytique

Rondelle d'accrochage en **acier inoxydable 303**

MATERIAUX ET COMPOSANTS

LF 3000®

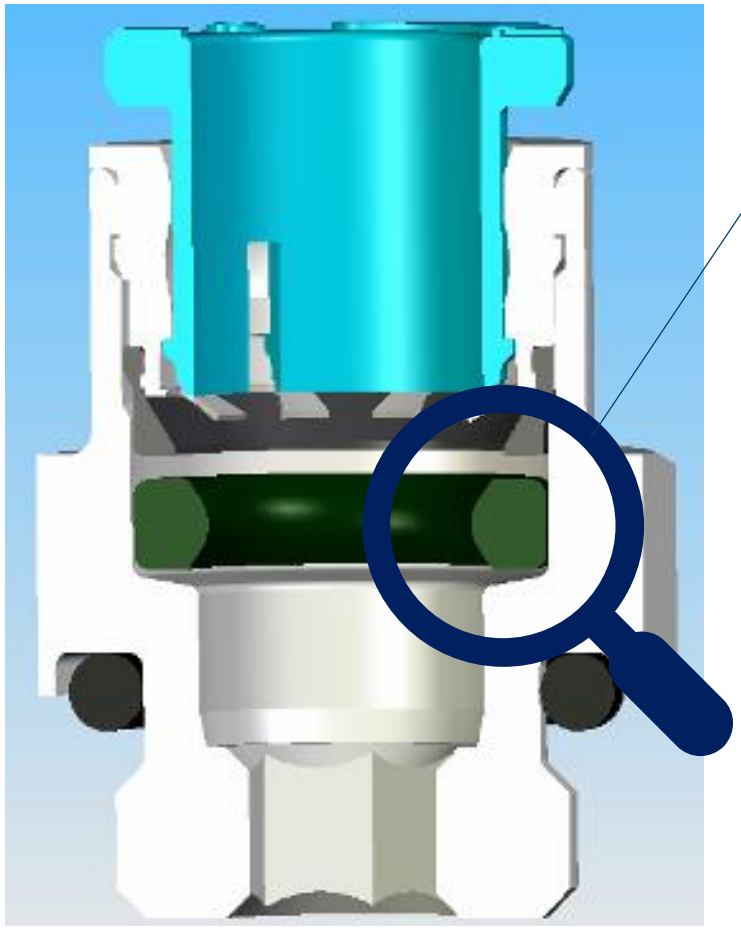
Performance / Prix



	Avantages	Inconvénients
PARKER LEGRIS		
PA 6.6 *Avec 20% de fibre de verre renforcé*	- Bonnes propriétés mécaniques - Bonne résistance à l'abrasion - Bonne résistance à la température - Bonne résistance aux chocs	- Absorption de l'humidité à 4 % - Processus difficile
CONCURRENTS		
PBT	- Bonnes propriétés mécaniques et électriques - Faible taux d'absorption d'humidité	- Très faible résistance chimique à des températures supérieures à +60°C, surtout avec l'eau chaude - Très faible résistance aux fluides automobile - Faible résistance aux chocs
POM	- Bonnes propriétés mécaniques - Module d'élasticité élevé - Bonne stabilité chimique avec l'huile	- Très sensible aux UV (protection nécessaire) - Très faible résistance aux acides et bases - Extraction de molecules nocives en temperature

CARACTERISTIQUES DES RACCORDS INSTANTANES PARKER LEGRIS

LF 3000®



Une étanchéité technologique unique et brevetée

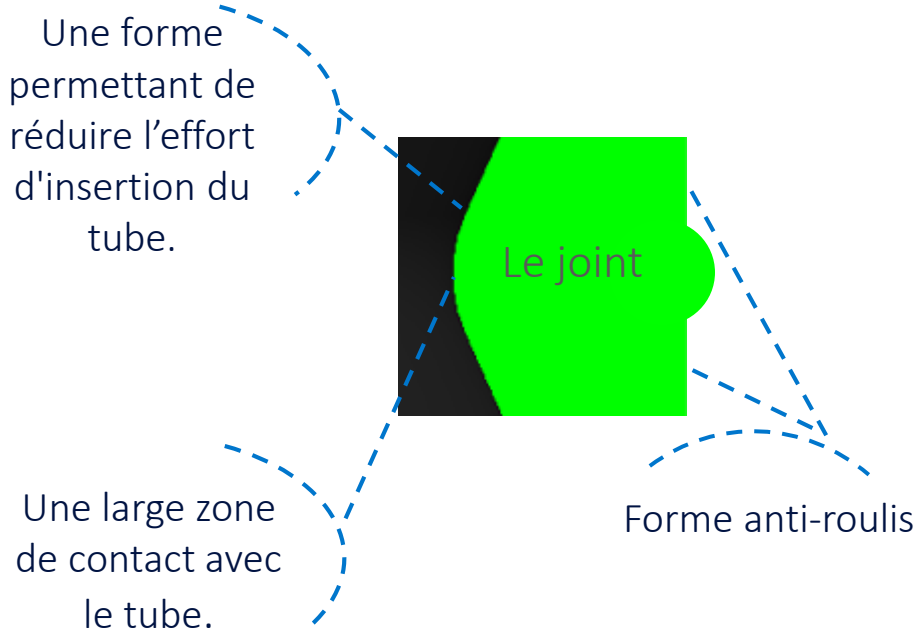
- Le meilleur produit pour les applications d'air comprimé
- Un haut niveau de vide de 99 %
- Une forme spécifique du joint en «D» et un parfait guidage du tube
  - Étanchéité parfaite en statique et en dynamique (0,05 Nl/h)
  - 99 % de vide
  - Des diamètres de raccords les plus petits du marché (1,5 à 4 mm plus petits que ceux de la concurrence)

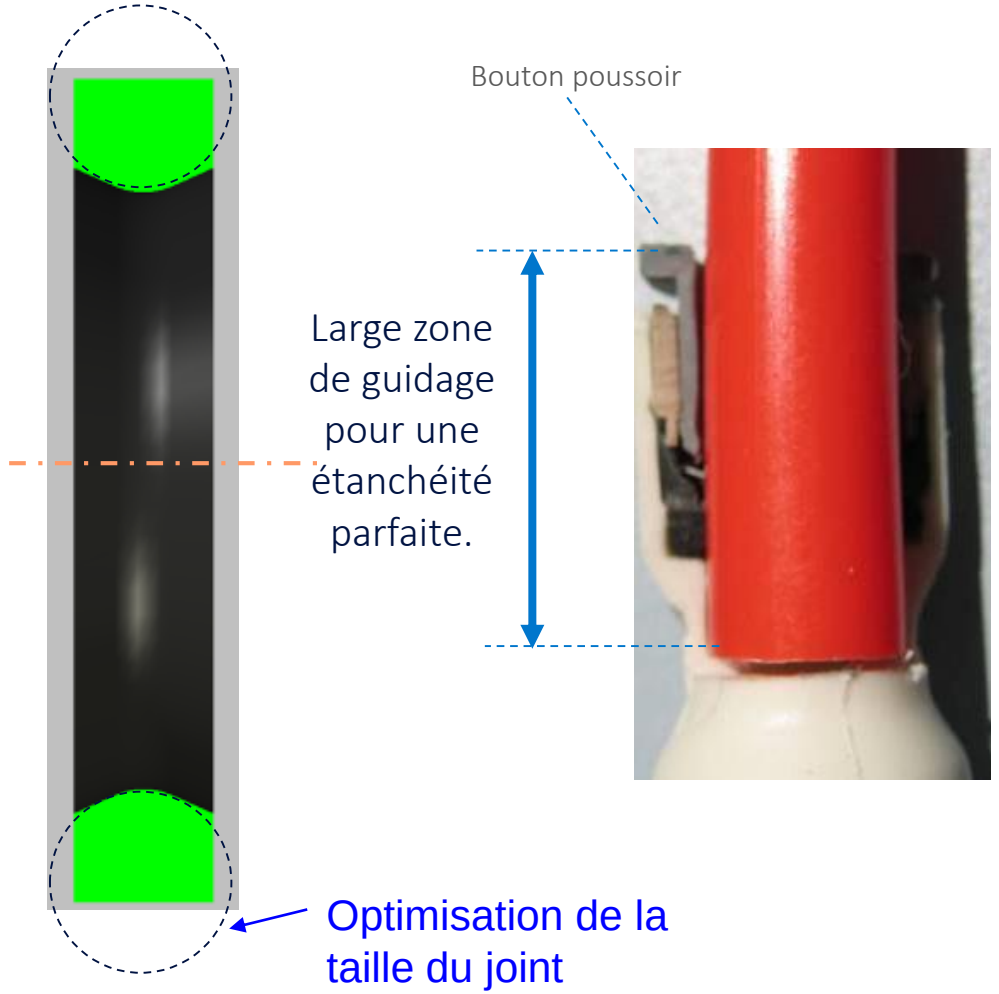
TECHNOLOGIE D'ETANCHEITE

LF 3000®

Etanchéité en statique et en dynamique

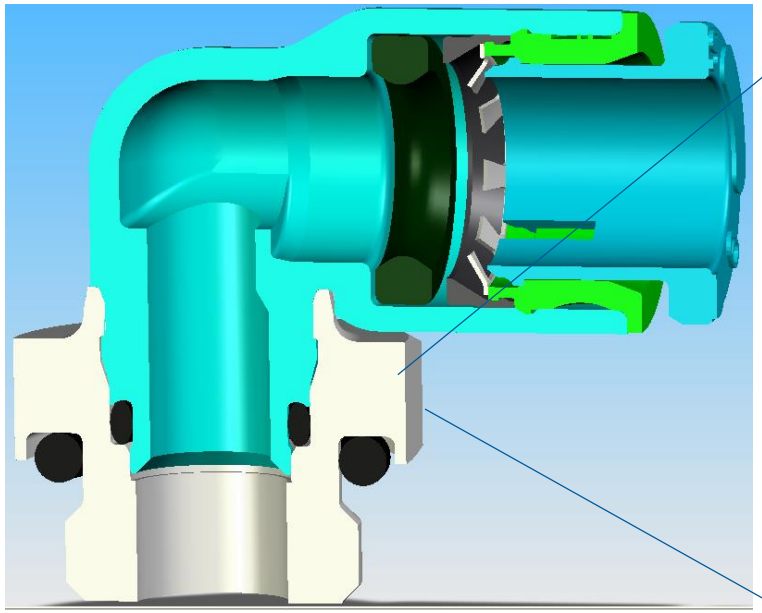
- Forme spécifique du joint en "D" (breveté)
- Parfait guidage du tube





MATERIAUX ET COMPOSANTS

LF 3000®



Embase laiton (Cu Zn Pb3) offrant :

- Une grande résistance mécanique (couple de serrage maxi)
- Un faible encombrement
- Une légèreté des produits

Traitement du laiton par nickelage chimique

- Pour une meilleure résistance chimique et une meilleure adhérence au laiton que le nickelage électrolytique
- Pour une meilleure durabilité dans des conditions d'utilisations extrêmes

LF 3000®

LA TECHNOLOGIE D'ACCROCHAGE

La technologie d'accrochage assurée par une rondelle en acier inoxydable (303) est un parfait compromis entre :

- Faible effort d'insertion
- Accrochage sur tous tubes plastiques (minimum 48 shD)
- Grande durabilité (10 millions de cycles de pression)

Pour les tubes métalliques, il est recommandé d'utiliser les raccords LF 3600 et LF 3800.

Accrochage par rondelle

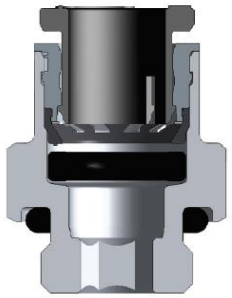
- Idéal pour tubes polymères, y compris de faible dureté
- Excellent guidage du tube
- Pas de recul du tube à la mise sous pression
- Solution très compacte

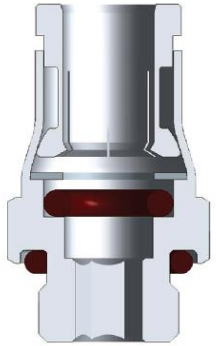
Accrochage par pince

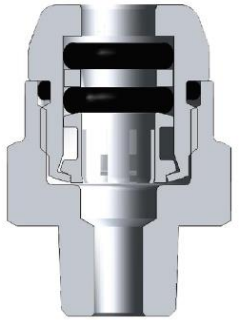
- Pour tubes polymères et métalliques rainurés (plans de rainurage sur demande)
- Résiste aux fortes pressions ; très bonne endurance
- Solution très robuste pour les ambiances difficiles

Accrochage par pince inversée

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







LF 3000®

MATERIAUX ET COMPOSANTS : FILETAGES

BSPP : cylindrique, noté « G »
BSPT : conique, noté « R »

BSPP : ils se montent dans le même taraudage cylindrique. L'étanchéité est assurée par joint annulaire ou par une rondelle-joint incorporée. Nécessité d'une surface plane pour recevoir le joint.

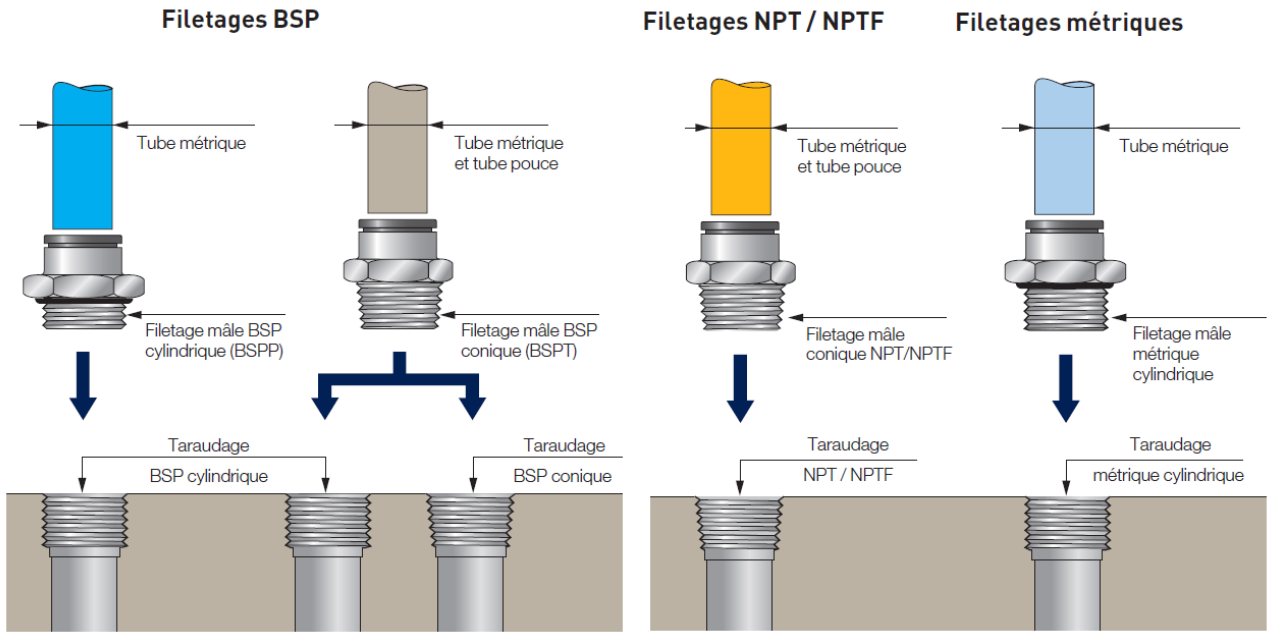
BSPT : ils se montent dans le même taraudage conique ou cylindrique. L'étanchéité est assurée par un pré-coating dans le filet.

Métrique

Ces filetages à profil ISO sont de type cylindrique et se montent dans le même taraudage cylindrique.
L'étanchéité est assurée par un joint annulaire ou par une rondelle-joint incorporée.

NPT & NPTF

Il s'agit d'un filetage standard américain, de type conique, qui se monte dans taraudage du même type.
Pour le filetage NPT, l'étanchéité est assurée par un pré-coating dans le filet.
Pour le filetage NPTF l'étanchéité est obtenue par la forme du filet, sans pré-coating.



Reconnaissance des filetages coniques :

LF 3000®

BENEFICES CLIENT : LA QUALITE PREMIUM

Pour garantir une Qualité Premium, de la conception jusqu'à la livraison, les produits sont suivis à travers des méthodes et processus rigoureux :

- FMEA (Failure Mode and Effects Analysis)
- PDCA (Plan – Do – Check – Act)

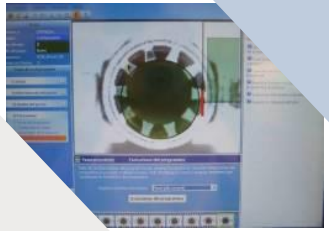
Pour garantir une Qualité Premium, les produits sont soumis à :

- Un datage unitaire permettant une traçabilité de la production
- Un test visuel de toutes les rondelles d'accrochage
- Un test d'étanchéité 100% pour garantir un taux de fuite maximum de 0,05 Nl/h

AFAQ ISO 9001

ISO 14743

Spécifie les exigences et méthodes de tests pour la conception et la performance des raccords instantanés pour tubes thermoplastiques.



ARGUMENTAIRE CLIENTS

La technologie D ring : Pas d'effet de micro pompage, large surface de contact avec le tube et super guidage du tube → très bonne étanchéité en statique et en dynamique, en pression et au vide. Moins encombrant qu'un joint O-ring classique et permet d'avoir un raccord plus compact

Une forme pour réduire la force d'insertion du tube.

Large zone de guidage pour une étanchéité parfait même avec un tube sous contrainte (courbure)

Largeur de gamme: 90 figures, 580 références

Qualité

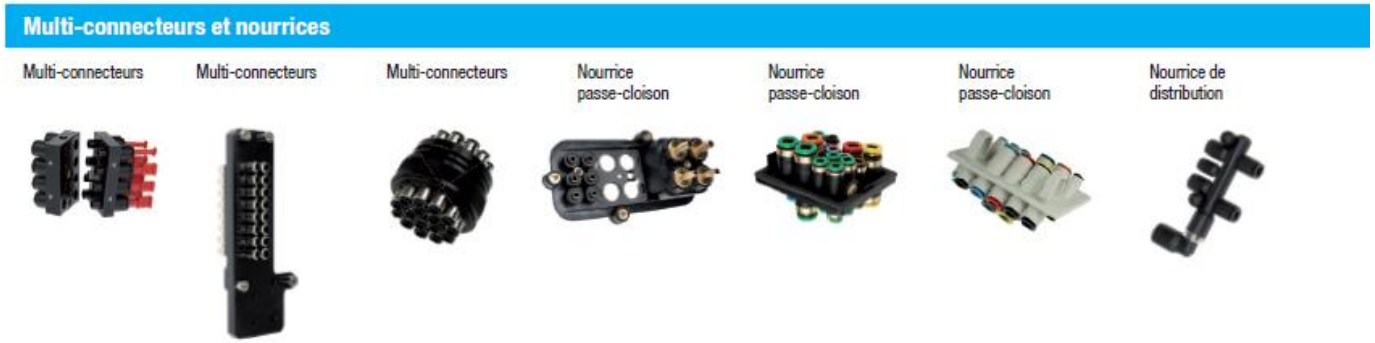
→ Contrôle caméra à chaque stade critique de la production
→ Contrôle étanchéité 100%. Garantie écrite de Parker/Legris d'un taux de fuite maximum de 0,05 Nl/h
→ Marquage laser pour une traçabilité complète

LF 3000®

PRODUITS SPECIAUX

Plus de **40 ans d'expérience** dans la conception de raccords instantanés et aussi dans la réalisation de **produits spéciaux** pour nos clients.

Une équipe d'ingénieurs et de techniciens mobilisés, expérimentés et maitrisant les outils de conception les plus récents :
calcul et simulation numérique, CAO, rhéologie (modélisation d'injection plastique), prototypage rapide et mesure de performance en laboratoire



LF 3000®

SCENARIO DE VENTE : TROISIEME ETAPE

Les produits associés

Vous avez recommandé la gamme de raccords polymères LF 3000®

Associez alors un **Tube** avec le raccord sélectionné par votre interlocuteur

- Tube Polyamide PA, le plus utilisé dans l'industrie
- Tube Polyuréthane PU, plus flexible
- Tube FEP, pour les applications agressives
- Tube Polyéthylène PE, solution économique et performante
- Tube PFA, pour des utilisations plus extrêmes

Cf. module de formation « Tubes »

Votre client utilise des vérins ? Associez un **Raccord à fonctions** à l'offre raccord + tube

- Régleur de débit
- Stop-vérins
- Clapets anti-retour
- Raccords de mise en pression progressive
- Capteur de fin de course d'un vérin
- Régulateurs et réducteurs de pression
- Vannes
- Silencieux

Cf. module de formation « Raccords à fonctions »

LF 3000®

LF 3000®

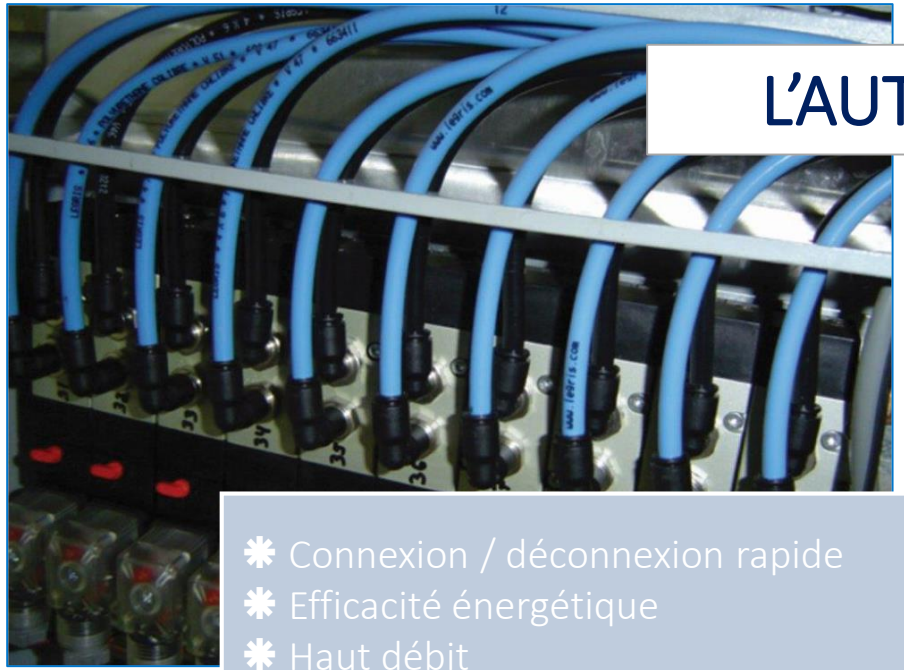
LES DIFFERENTS DOMAINES D'APPLICATIONS

APPLICATIONS

- ROBOTIQUE
- EQUIPEMENTS PNEUMATIQUES
- PROCESS AUTOMOBILE
- MACHINES TEXTILE
- EQUIPEMENTS SEMI-CONDUCTEURS
- CIRCUITS D'AIR COMPRIMÉ
- RÉSEAUX DE VIDE
- PACKAGING
- MACHINES SPÉCIALES (ASSEMBLAGE)

LF 3000®

PRINCIPALES APPLICATIONS



L'AUTOMATISATION

- Connexion / déconnexion rapide
- Efficacité énergétique
- Haut débit
- Excellente tenue au vide

QUALITE :

- Contrôle caméra
- Contrôle de l'étanchéité à 100 %
- Datage unitaire de traçabilité

Raccords instantanés LF 3000® polymères

Multi-connecteurs

Co-développement de produit spécial sur demande

PRINCIPALES APPLICATIONS

LF 3000®

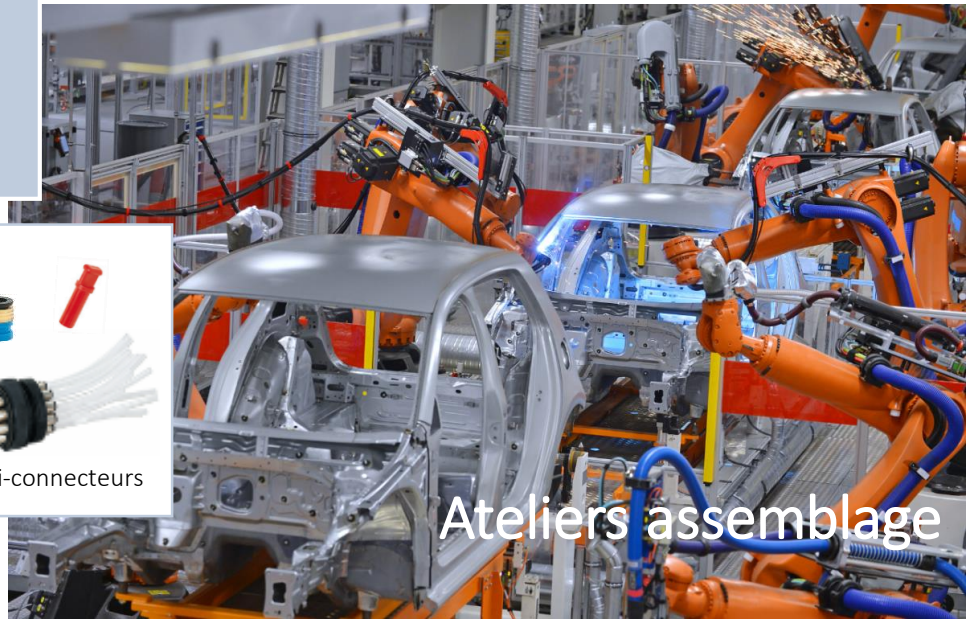
PROCESS AUTOMOBILE

- Connexion / déconnexion rapide
- Efficacité énergétique
- Haut débit
- Excellente tenue au vide

QUALITE :
- Contrôle caméra
- Contrôle de l'étanchéité à 100 %
- Datage unitaire de traçabilité

Raccords instantanés LF 3000® polymères

Multi-connecteurs



Co-développement de produit spécial sur demande

LF 3000®

PRINCIPALES APPLICATIONS

MANUTENTION ET PACKAGING

- Connexion / déconnexion rapide
- Efficacité énergétique
- Haut débit
- Excellente tenue au vide

QUALITE :

- Contrôle caméra
- Contrôle de l'étanchéité à 100 %
- Datage unitaire de traçabilité

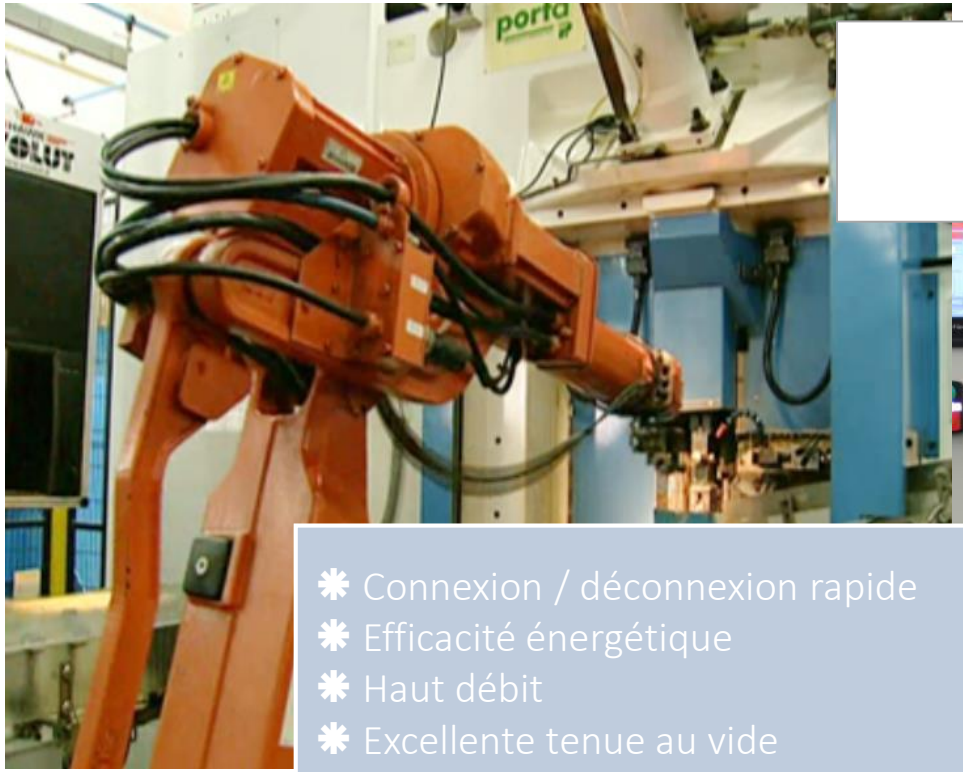
Raccords instantanés LF 3000® polymères

Multi-connecteurs

Co-développement de produit spécial sur demande

LF 3000®

PRINCIPALES APPLICATIONS



MACHINES D'ASSEMBLAGE

- Connexion / déconnexion rapide
- Efficacité énergétique
- Haut débit
- Excellente tenue au vide

QUALITE :

- Contrôle caméra
- Contrôle de l'étanchéité à 100 %
- Datage unitaire de traçabilité

Raccords instantanés LF 3000® polymères

Multi-connecteurs

Co-développement de produit spécial sur demande

LF 3000®

PRINCIPALES APPLICATIONS

MACHINE-OUTIL

- Connexion / déconnexion rapide
- Efficacité énergétique
- Haut débit
- Excellente tenue au vide

QUALITE :

- Contrôle caméra
- Contrôle de l'étanchéité à 100 %
- Datage unitaire de traçabilité

Raccords instantanés LF 3000® polymères

Multi-connecteurs

Co-développement de produit spécial sur demande

LF 3000®

PRINCIPALES APPLICATIONS

IMPRIMERIE

- Connexion / déconnexion rapide
- Efficacité énergétique
- Haut débit
- Excellente tenue au vide

QUALITE :

- Contrôle caméra
- Contrôle de l'étanchéité à 100 %
- Datage unitaire de traçabilité

Raccords instantanés LF 3000® polymères

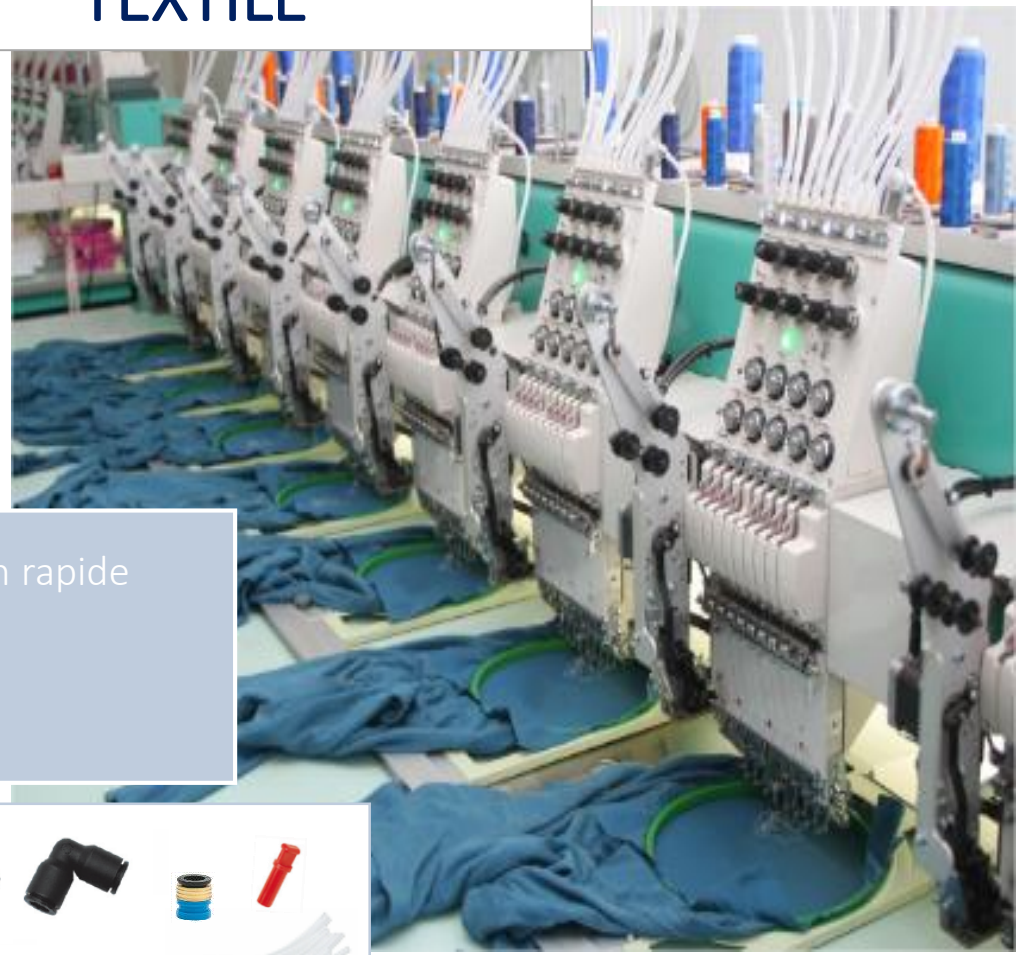
Multi-connecteurs

Co-développement de produit spécial sur demande

LF 3000®

PRINCIPALES APPLICATIONS

TEXTILE



- Connexion / déconnexion rapide
- Efficacité énergétique
- Haut débit
- Excellente tenue au vide

QUALITE :

- Contrôle caméra
- Contrôle de l'étanchéité à 100 %
- Datage unitaire de traçabilité

Raccords instantanés LF 3000® polymères

Multi-connecteurs

Co-développement de produit spécial sur demande

LF 3000®

PRINCIPALES APPLICATIONS

TRANSFORMATION ALIMENTAIRE

- Connexion / déconnexion rapide
- Efficacité énergétique
- Haut débit
- Excellente tenue au vide

QUALITE :

- Contrôle caméra
- Contrôle de l'étanchéité à 100 %
- Datage unitaire de traçabilité

Raccords instantanés LF 3000® polymères

Multi-connecteurs

Co-développement de produit spécial sur demande

LF 3000®

PRINCIPALES APPLICATIONS

PATE ET PAPIER

- Connexion / déconnexion rapide
- Efficacité énergétique
- Haut débit
- Excellente tenue au vide

QUALITE :

- Contrôle caméra
- Contrôle de l'étanchéité à 100 %
- Datage unitaire de traçabilité

Raccords instantanés LF 3000® polymères

Multi-connecteurs

Co-développement de produit spécial sur demande

LF 3000®

PRINCIPALES APPLICATIONS

SEMI-CONDUCTEURS

- Connexion / déconnexion rapide
- Efficacité énergétique
- Haut débit
- Excellente tenue au vide

QUALITE :

- Contrôle caméra
- Contrôle de l'étanchéité à 100 %
- Datage unitaire de traçabilité

Raccords instantanés LF 3000® polymères

Multi-connecteurs

Co-développement de produit spécial sur demande

LF 3000®

APPLICATIONS SPECIALES

Pour les systèmes d' imprimerie

LF 3000® standard avec joints d'étanchéité EPDM

Médical, salles blanches

LF 3000® avec joint EPDM et graisse spéciale compatible oxygène. Assemblage en salle blanche

Raccords produits spéciaux & standards

Transport

LF 3000®

TRANSPORT

« Nous avons choisi les raccords instantanés LF 3000® pour une application sur l'aileron avant mobile »

Raccords instantanés LF 3000®

Tube Polyuréthane

SOLUTION

Gammes de raccords instantanés LF 3000®
Tube polyuréthane

TECHNIQUE

Température : -20°C à +80°C
Pression : 20 bar
Fluide : air comprimé

VALEURS CLIENTS

La compacité du LF 3000® et la souplesse du tube polyuréthane répondent parfaitement aux exigences clients

FACTEURS CLES DE SUCCES

- Comprendre les exigences de l'application et présenter les différentes options possibles avant d'atteindre la solution idéale
- Produit le plus compact : le seul pouvant être utilisé dans l'espace réduit disponible
- Possibilité de suivre le projet à travers différents pays et aider à promouvoir leur solution grâce à des présentations technologiques et des réunions

LF 3000®

EQUIPEMENTS DE SALLE DE BAIN

« Le leader mondial d'équipements
de salles de bain, a choisi
les raccords instantanés LF 3000®
et le tube Advanced PE»

3199 00 01 52 & 3199 06 55

1015Y06F04 & 1030Y06F04

SOLUTION

Raccords LF 3000®
associés au tube LIQUIfit®

TECHNIQUE

Température : +23°C
Pression : 2 bar
Fluides : eau et air

VALEURS CLIENTS

Meilleure compacité
Meilleure étanchéité
Meilleure résistance aux conditions d'utilisation
Possibilité de simplifier l'assemblage et d'identifier les circuits

FACTEURS CLES DE SUCCES

Compacité de la solution
Excellente résistance à la pression et étanchéité
Seule solution capable de répondre à toutes les exigences
CAD disponible facilitant la conception chez le client

EQUIPEMENT AUTOMOBILE

LF 3000®

« Nous avons choisi les raccords instantanés LF 3000® pour équiper nos véhicules d'un diffuseur de parfums »

Raccords instantanés 3102 - 3104 - 3106

SOLUTION

Raccord droit LF 3000®
Equerre LF 3000®
Té LF 3000® de diamètre 10 mm

VALEURS CLIENTS

Extrême fiabilité
Etanchéité à 100%
Simplicité d'utilisation

FACTEURS CLES DE SUCCES

Très forte réactivité de Parker Legris pour répondre à la demande du client dans un temps extrêmement court, par rapport à la concurrence
Etanchéité à 100%
Certification ISO TS 16949
Simplicité du raccord instantané, facilité d'utilisation

LF 3000®

SUCCES EN CHINE

SOLUTION

Raccords instantanés LF 3000® et tube PA

VALEURS CLIENTS

Possibilité d'exporter les produits n'importe où dans le monde
Aucun coût de maintenance

FACTEURS CLES DE SUCCES

Fournisseurs avec des normes mondiales
Qualité élevée

LF 3000®

TRANSPORT / PORTES DE BUS

SOLUTION

Raccords instantanés LF 3000® et raccords à fonctions
Clients de deux fournisseurs concurrents
Raccords instantanés pour 4 ans

VALEURS CLIENTS

Qualité des produits
Packaging
Gain de main d'œuvre
Disponibilité
Support de la Sales Co

FACTEURS CLES DE SUCCES

LF 3000® et la spécification et la qualité des raccords à fonctions
Packaging par nombre de pièces important
Certification ISO 14743

MEDICAL

LF 3000®

SOLUTION

LF 3000® spécial avec graisse 0^2
Marché de réexportation

VALEURS CLIENTS

Qualité des produits
Support local
Equipe Parker
Spécialisation de l'Ouest

FACTEURS CLES DE SUCCES

Les caractéristiques et la qualité des raccords LF 3000®
L'assemblage « Clean room »

LF 3000®

SUCCES AU PAYS-BAS

SOLUTION

Raccords instantanés LF 3000® et tube

VALEURS CLIENTS

Qualité des produits
Disponibilité des produits
Support des Sales Companies

FACTEURS CLES DE SUCCES

La spécialisation et la qualité des raccords LF 3000®
ISO 14743
Réactivité de la production
Bon niveau des stocks pour des livraisons en temps et en heure

LF 3000®

SUCCES EN POLOGNE

SOLUTION

LF 3000®
Raccords à fonction
Adaptateurs
Tubes PU

VALEURS CLIENTS

Meilleure qualité de produits

FACTEURS CLES DE SUCCES

Référence dans le marché de conditionnement en briques alimentaires

LF 3000®

ELECTRONIQUE OEM EN CHINE

SOLUTION

Principalement des raccords instantanés LF 3000®

VALEURS CLIENTS

Qualité des produits
Support de la Division et des Sales Company

FACTEURS CLES DE SUCCES

LF 3000® remplace les produits concurrents en raison de la fiabilité reconnue (problème de qualité avec d'autres raccords)
L'équipe commerciale Parker Chine proche des clients
Les relations politiques entre la Chine et le Japon

MEDICAL / APPAREILS DE LABORATOIRE

LF 3000®

SOLUTION

Raccords instantanés LF3000

Tubes souples PU et FEP

Raccords instantanés LF 3600

VALEURS CLIENTS

Qualité des produits

Support de la Division et des Sales Company

FACTEURS CLES DE SUCCES

Une marque sélectionnée chez un client en Suède

Une qualité fiable

Une image de marque de haut de gamme

Du stock sur certains articles

Une marque forte dans les équipements médicaux

SYSTÈMES D'ESSUIE-GLACE POUR LES CAMIONS

LF 3000®

SOLUTION

LF 3000® égal et inégal
Produits déjà installés sur les voitures
Installés pour la première fois sur les camions (Renault VI, Volvo)

VALEURS CLIENTS

Production débutée en juillet 2013
Production désormais accélérée

FACTEURS CLES DE SUCCES

Co-développement avec le fabricant
Crédibilité de Parker Legris sur le marché en terme de qualité

TRANSPORT / CABINES

LF 3000®

SOLUTION

Nourrice spécifique pour faire fonctionner les réglages de sièges, avertisseurs, équipements de cabines

VALEURS CLIENTS

Réduire les opérations d'assemblage
Réduire les risques de fuites

FACTEURS CLES DE SUCCES

Solution compacte
Capacité de conception
Performance technique

LF3000

Si vous avez des questions, vous pouvez contacter:
Tobias Vogt: tobias.vogt@parker.com
Philippe Lefevre: philippe.lefevre@parker.com
Nicolas Maupille: nicolas.maupille@parker.com