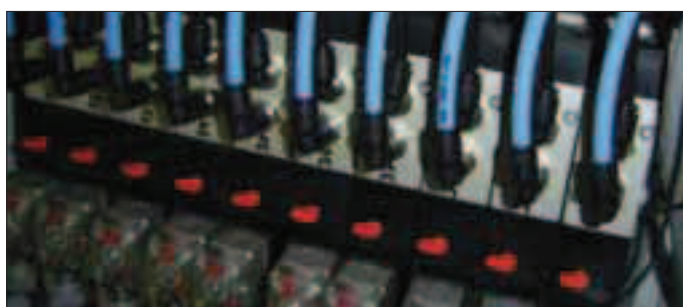


principe du système LF 3000®



Inventé et lancé par **Legris** il y a plus de 30 ans, le système de raccordement instantané **LF 3000** est aujourd'hui une référence technologique dans le monde entier.

Sa technique fiable et largement éprouvée permet un raccordement immédiat : **connexion** et **déconnexion instantanées**, manuelles et sans outil.

A l'écoute permanente des marchés, Legris a su le doter de toutes les évolutions attendues par les industriels : optimisation de l'ensemble des performances, miniaturisation et esthétisme. Afin de s'adapter au plus grand nombre d'applications, le **système LF 3000** propose 3 gammes :

- gamme pour **tubes en mm**, filetages **BSP cylindriques**, **BSP coniques** et **métriques** ;
- gamme pour **tubes en pouces**, filetages **BSP coniques** ;
- gamme pour **tubes en pouces**, filetages **NPT**.

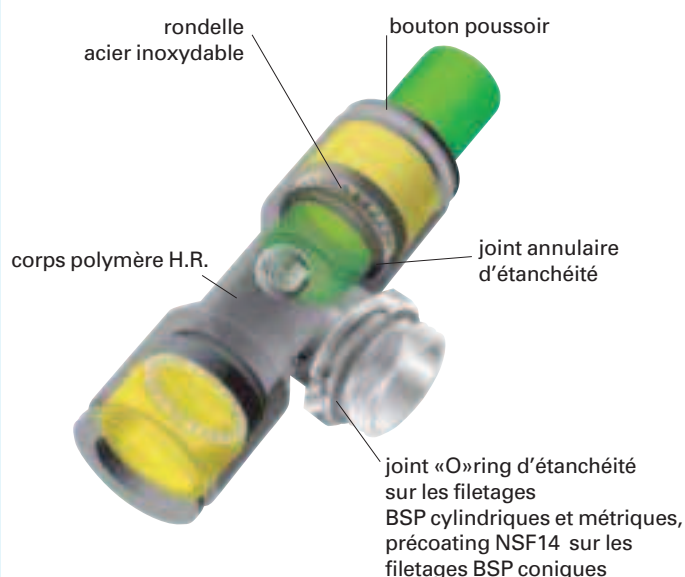
En tout, des millions de raccordements en service à travers le monde.

Destiné aux installations pneumatiques, le système LF 3000 est ainsi le composant indispensable d'**industries multiples et variées**.

conditions techniques d'emploi

Elles dépendent essentiellement de la nature et de l'épaisseur du tube, de la température ambiante et de celle du fluide véhiculé, de la nature des matériaux constituant du raccord.

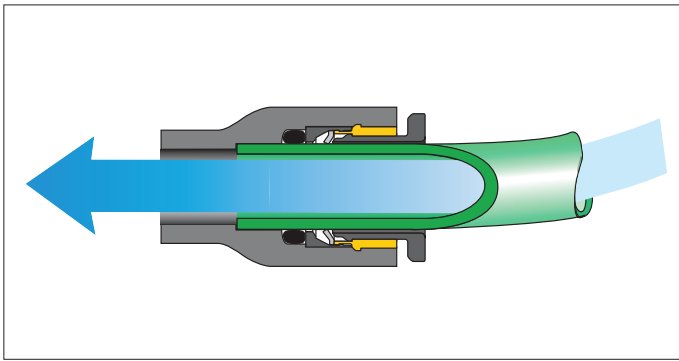
Les raccords LF 3000 sont conformes à la norme ISO 14743.



Tous les modèles de la gamme LF 3000 sont garantis SANS SILICONE

fluides utilisables	air comprimé Autres fluides : nous consulter							
pression de service	20 bar maximum La pression maximum d'un circuit dépend également de la nature et du Ø du tube utilisé. Voir chapitre Tubes Legris.							
tenue au vide	vide de 755 mm Hg (99% de vide).							
température d'utilisation	-20° à +80°C La tenue en température d'un circuit dépend également de la nature et du Ø du tube utilisé.							
nature des matériaux constitutants	corps : polymère H.R. rondelle : acier inox joints : nitrile (EPDM, FPM sur demande.) embase : laiton nickelé (acier inoxydable sur demande.)							
couples de serrage maxi des raccords LF 3000, BSP cylindriques et métriques	Filetage	M3 x 0,5	M5 x 0,8	M7 x 1	G1/8"	G1/4"	G3/8"	G1/2"
	daN. m	0,06	0,16	0,8	0,8	1,2	3	3,5

principaux avantages du système LF 3000®



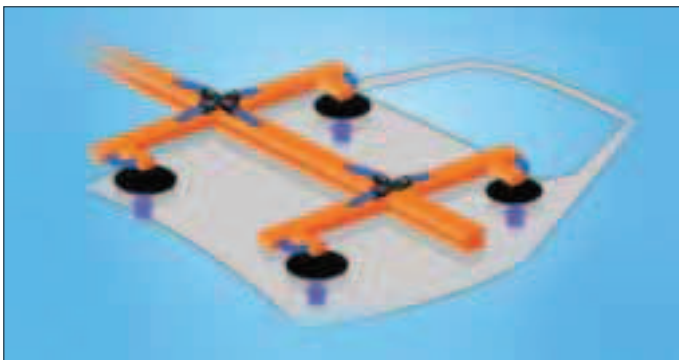
performances et fiabilité

- **plein débit** : la tenue du tube se fait par l'extérieur, sans aucune restriction de la section de passage.
- **étanchéité automatique**, par le joint annulaire incorporé; en statique et en dynamique par le guidage optimisé du tube.
- constance de la facilité de connexion, par l'**optimisation** de la technique d'accrochage.



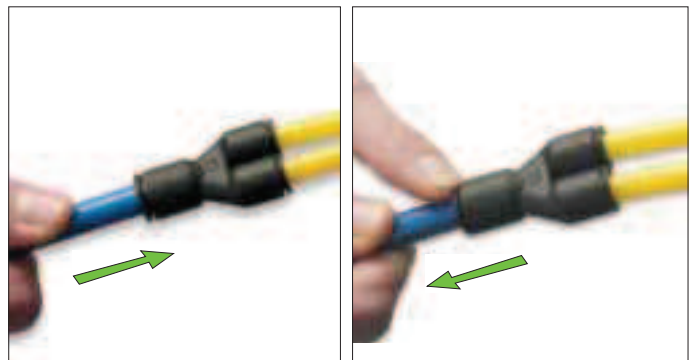
une des gammes les plus larges du marché

- **une solution** pour chaque application : très nombreux modèles et multiples configurations, du diamètre **3 mm** au diamètre **14 mm**.
- **3 types de filetages** : BSP cylindriques, BSP coniques et métriques.
- des **produits spéciaux** sur demande.



tenue au vide

- parfaitement adaptés aux applications utilisant le **vide primaire**, grâce à la **forme spécifique** du joint d'étanchéité.
- le **plein passage** de l'air, donc un **débit optimal**, satisfait une exigence très forte des applications au vide.



connexion et déconnexion instantanées

- raccordement et déconnexion **immédiats**, manuels et sans outil.
- cache-poussoir disponible en 5 couleurs pour **identification immédiate** des circuits.

compacité et esthétisme

- dimensions optimisées et formes extérieures repensées, pour satisfaire au souci d'**ergonomie** et d'**esthétique** des installations.

légèreté

- une réponse adaptée aux performances de productivité des **ensembles mobiles**.



implantation immédiate

- des raccords **coniques**, grâce au **précoating** des filetages.
- des raccords **cylindriques** à **étanchéité renforcée** grâce au joint «O» ring logé dans une gorge, sans risque de fluage au serrage, avec butée mécanique.

*Nos process de fabrication incluent un **contrôle** et un **datage unitaire**, pour tous les **raccords instantanés LF 3000**, dans le souci de **garantir leur qualité** et leur **traçabilité**.*