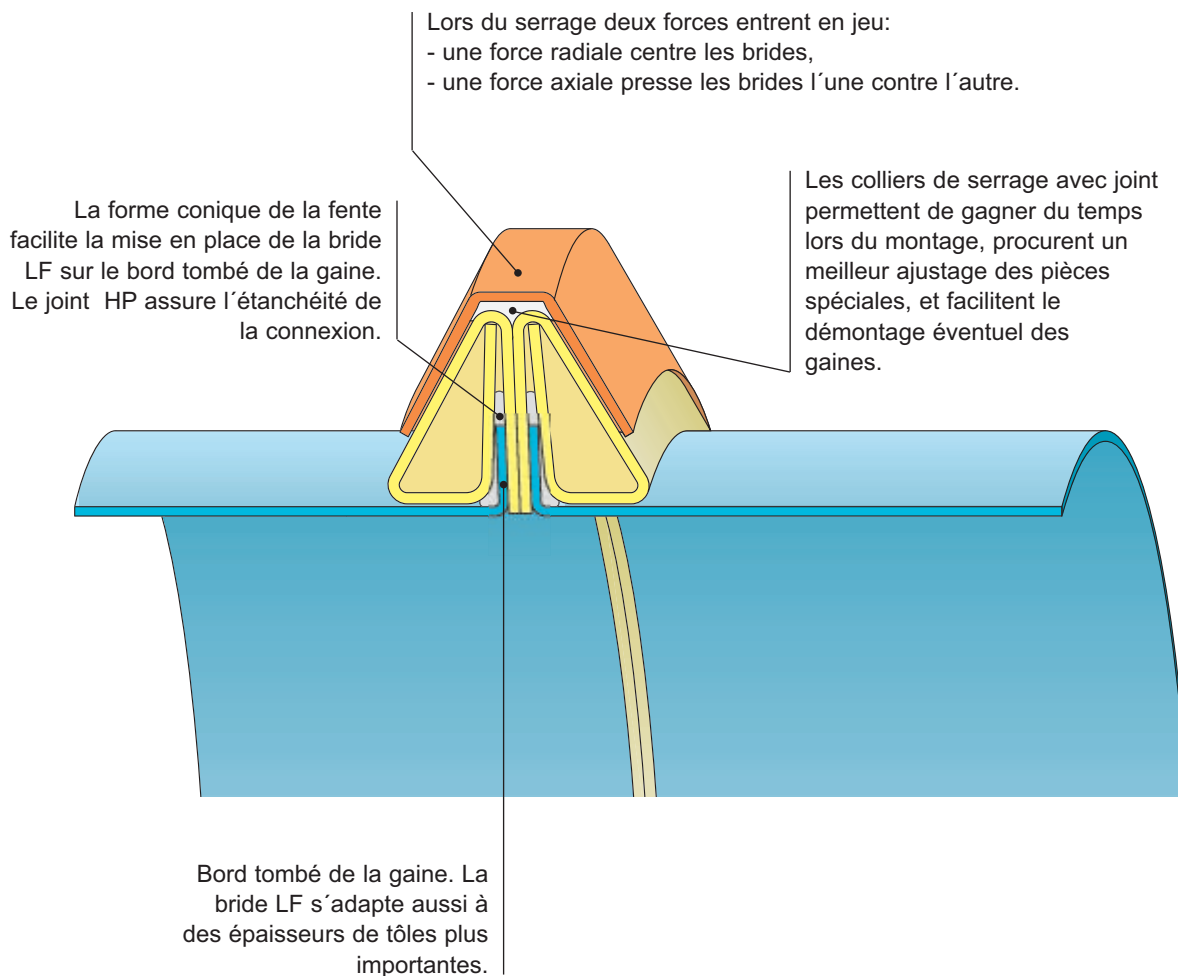




- **Connexions circulaires pour gaines avec bords tombés.**
- **Montage très économique puisqu'il suffit de passer la bride LF sur le bord tombé de la gaine.**
- **Ne créent pas d'aspérités à l'intérieur des gaines (transport pneumatique, industrie textile).**
- **Particulièrement bien adaptées aux pièces spéciales.**
- **Assemblage à l'aide de colliers de serrage SR.**
- **Pour des gaines de 200 mm à 3000 mm de diamètre.**



AVANTAGES

Montage et assemblage rationnels:

Un montage économique puisqu'il suffit de passer la bride LF sur le bord tombé de la gaine, en s'assurant que la fabrication de ce genre de gaines ne pose pas de problèmes particuliers. C'est aussi la raison pour laquelle les brides LF sont particulièrement bien adaptées aux pièces spéciales; elles ne modifient pas la longueur de la pièce et peuvent couvrir des tolérances de diamètre importantes. L'assemblage des sections de gaines est ensuite effectué à l'aide de colliers de serrage SR (voir à la section „Colliers de serrage SR“) en quelques secondes seulement.

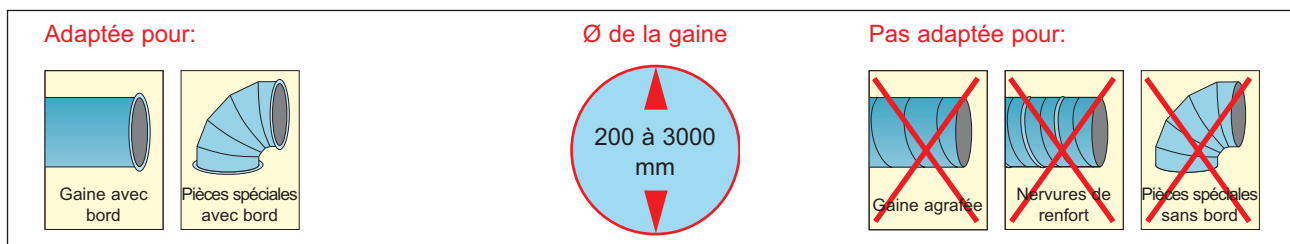
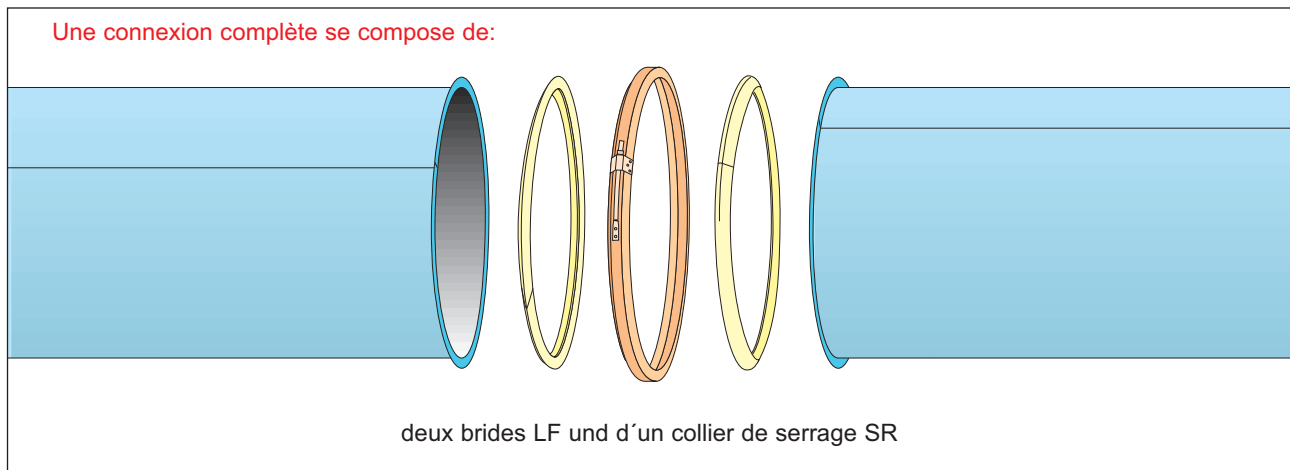
Absence d'aspérités à l'intérieur du conduit:

C'est la raison pour laquelle les brides LF sont particulièrement bien adaptées au transport pneumatique, aux industries alimentaires et aux industries textiles. De plus, la connexion à l'aide des colliers de serrage permet un démontage rapide et facile des gaines.

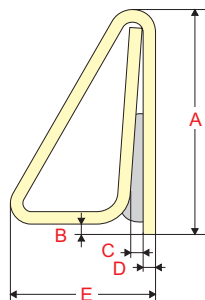
Étanchéité:

Le joint HP assure l'étanchéité de la connexion. En s'assurant que l'installation a été faite correctement, ce type de connexion atteint la classe C (selon DIN EN 12237 / Eurovent) sans mesures complémentaires.

MONTAGE



Dimensions:
(acier galvanisé)

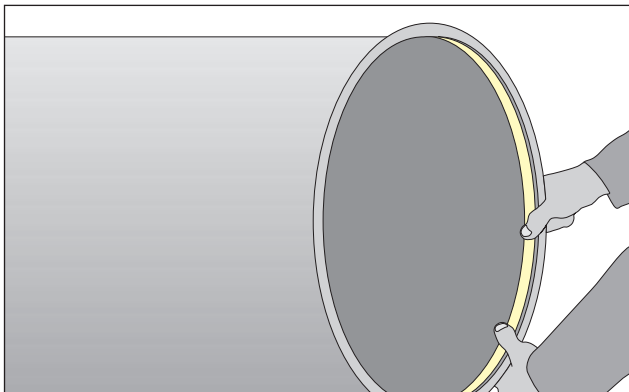


Les brides LF existent en trois grandeurs selon leur diamètre

Bride	Ø de la gaine	A	B	C	D	E
LF 20 - 45	200 - 499 mm	12,6 mm	0,8 mm	1,0 mm	1,0 mm	8,2 mm
LF 50 - 90	500 - 999 mm	21,7 mm	1,0 mm	1,5 mm	1,2 mm	14,0 mm
LF 100 - 160	1000 - 3000 mm	31,0 mm	1,2 mm	2,0 mm	1,5 mm	20,5 mm

MONTAGE

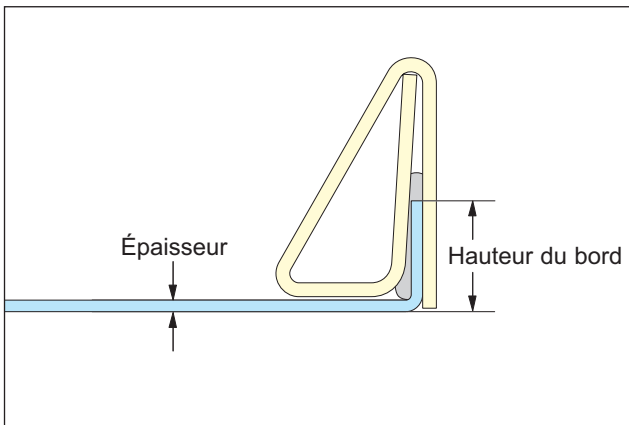
1. Contrôle du diamètre intérieur de la gaine:



Pour les gaines et les pièces spéciales aux diamètres correspondants aux normes DIN 24145 vous pouvez utiliser les brides LF indiquées sous la rubrique „Modes de Livraison“. Notez que nous pouvons également livrer des diamètres intermédiaires.

En cas de doutes veuillez contrôler les diamètres des gaines ou pièces spéciales à l'aide d'une bande de mesure (voir „BANDE DE MESURE MRF“).

2. Bord tombé:



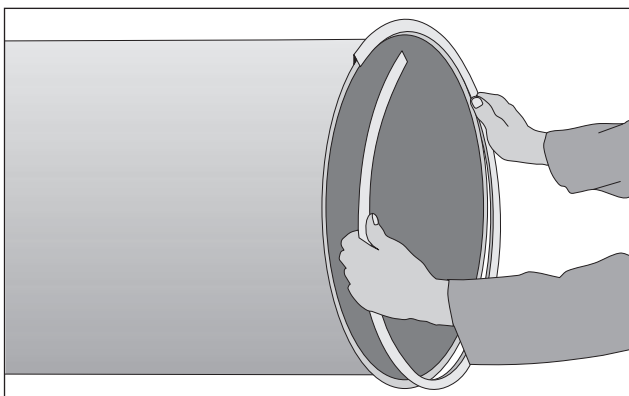
Il est recommandé que le bord tombé de la gaine soit rigide et haut, car c'est de lui que dépend la stabilité de la connexion:

	Hauteur du bord tombé		Épaisseur maximum
	Min.	Max.	
LF 20 - 45	5 mm	7 mm	0,8 mm*
LF 50 - 90	7 mm	12 mm	1,0 mm*
LF 100 - 160	10 mm	15 mm	1,2 mm*

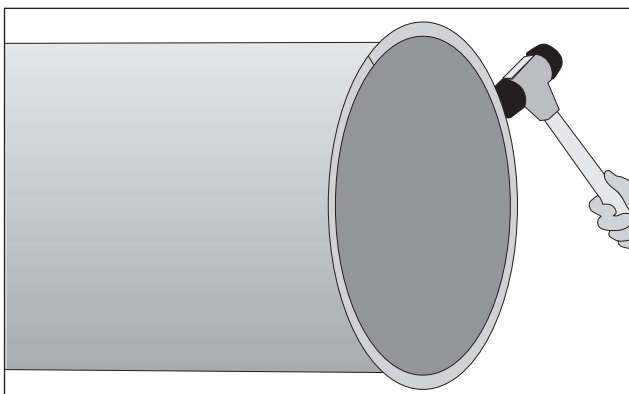
* Pour des épaisseurs de tôle encore plus importantes des brides LF spéciales peuvent être fabriquées:

- LF 20-45 avec épaisseur de tôle de 1,2 mm max.
- LF 50-90 avec épaisseur de tôle de 1,5 mm max.
- LF 100-160 avec épaisseur de tôle de 2,0 mm max.

3. Montage de la bride:



Commencez par insérer une extrémité de la bride LF par dessus le bord tombé de la gaine



Si le bord ne s'enfonce pas totalement dans la fente de la bride, utilisez un maillet en caoutchouc et frappez doucement sur toute la circonférence.

Si un espace se forme entre les deux extrémités de la bride, la gaine est trop grande. Dans ce cas vous pouvez, soit commander une bride LF aux dimensions de votre gaine, soit combler l'interstice avec du mastic.

Si la bride est trop grande, elle peut toujours être raccourcie. Nous suggérons néanmoins, lors de productions en série, de commander des brides LF spéciales correspondant au Ø de vos gaines.

Finalement, pour les gaines de grands Ø nous conseillons de souder les extrémités des brides LF pour éviter qu'elles ne se déboîtent pas durant le transport.

CAPACITÉS DE CHARGE

La résistance des brides aux charges de traction et de flexion influence le nombre de suspensions et leurs intervalles et joue par conséquent un rôle déterminant sur les coûts d'installation.

La stabilité des brides LF et des colliers de serrage SR dépassent la stabilité des bords tombés des gaines. La stabilité de la connexion dépend par conséquent directement de la stabilité des bords tombés de la gaine. Il est donc conseillé de les faire aussi stables et hauts que possible. Exemple: Avec une gaine de 500 mm de diamètre, une épaisseur de 1 mm et une hauteur de bord de 10 mm, la bride LF est arrachée de la gaine avec une force de 1700 kg appliquée à un point de la circonférence (et non au milieu).

Attention: Lors de pressions négatives, la bride LF n'apporte pas de stabilité complémentaire à la gaine.

ÉTANCHÉITÉ

Le bord tombé de la gaine plonge dans le joint HP de la bride alors que les extrémités de la bride sont pressées l'une contre l'autre: l'étanchéité entre la bride et la gaine se fait par conséquent de façon automatique.

Lors de l'assemblage, un collier de serrage SR avec joint assure une connexion étanche. Dans le cas de l'emploi d'un collier de serrage sans joint, il est nécessaire d'appliquer un joint autocollant sur la face de la bride (pour plus d'informations sur les joints veuillez vous référer à la rubrique „JOINTS“).

En s'assurant une installation correcte, les connexions circulaires à l'aide des brides LF atteignent la classe C (DIN EN 12237 ou Eurovent) sans mesures complémentaires.



Pour de plus amples informations sur le joint HP se trouvant dans les brides LF, veuillez vous référer à l'Information Complémentaire No. 4.

ASSEMBLAGE DES GAINES

Vous trouverez toutes les informations nécessaires à la section „Colliers de serrage SR“.

MODES DE LIVRAISON

Brides LF (en acier galvanisé)			Brides LF (acier inox, sans joint HP)		
Référence	Désignation	pour Ø de gaine	Référence	Désignation	pour Ø de gaine
B03A-1001	LF 20 galv	200 mm	B03B-1001	LF 20 Inox	200 mm
B03A-1002	LF 22 galv	224 mm	B03B-1002	LF 22 Inox	224 mm
B03A-1003	LF 25 galv	250 mm	B03B-1003	LF 25 Inox	250 mm
B03A-1004	LF 28 galv	280 mm	B03B-1004	LF 28 Inox	280 mm
B03A-1005	LF 30 galv	300 mm	B03B-1005	LF 30 Inox	300 mm
B03A-1006	LF 31 galv	315 mm	B03B-1006	LF 31 Inox	315 mm
B03A-1007	LF 35 galv	355 mm	B03B-1007	LF 35 Inox	355 mm
B03A-1008	LF 40 galv	400 mm	B03B-1008	LF 40 Inox	400 mm
B03A-1009	LF 45 galv	450 mm	B03B-1009	LF 45 Inox	450 mm
B03A-1010	LF 50 galv	500 mm	B03B-1010	LF 50 Inox	500 mm
B03A-1011	LF 56 galv	560 mm	B03B-1011	LF 56 Inox	560 mm
B03A-1012	LF 60 galv	600 mm	B03B-1012	LF 60 Inox	600 mm
B03A-1013	LF 63 galv	630 mm	B03B-1013	LF 63 Inox	630 mm
B03A-1014	LF 71 galv	710 mm	B03B-1014	LF 71 Inox	710 mm
B03A-1015	LF 80 galv	800 mm	B03B-1015	LF 80 Inox	800 mm
B03A-1016	LF 90 galv	900 mm	B03B-1016	LF 90 Inox	900 mm
B03A-1017	LF 100 galv	1000 mm	B03B-1017	LF 100 Inox	1000 mm
B03A-1018	LF 112 galv	1120 mm	B03B-1018	LF 112 Inox	1120 mm
B03A-1019	LF 125 galv	1250 mm	B03B-1019	LF 125 Inox	1250 mm
B03A-1020	LF 140 galv	1400 mm	B03B-1020	LF 140 Inox	1400 mm
B03A-1021	LF 160 galv	1600 mm	B03B-1021	LF 160 Inox	1600 mm

- Une connexion se compose de deux brides LF et d'un collier de serrage SR (voir à la section „Colliers de serrage SR“).
- Notez que tous les diamètres intermédiaires entre 200 mm et 3000 mm sont également livrables.
- **Attention:** les versions des brides LF en acier inoxydable sont livrées sans joint HP.