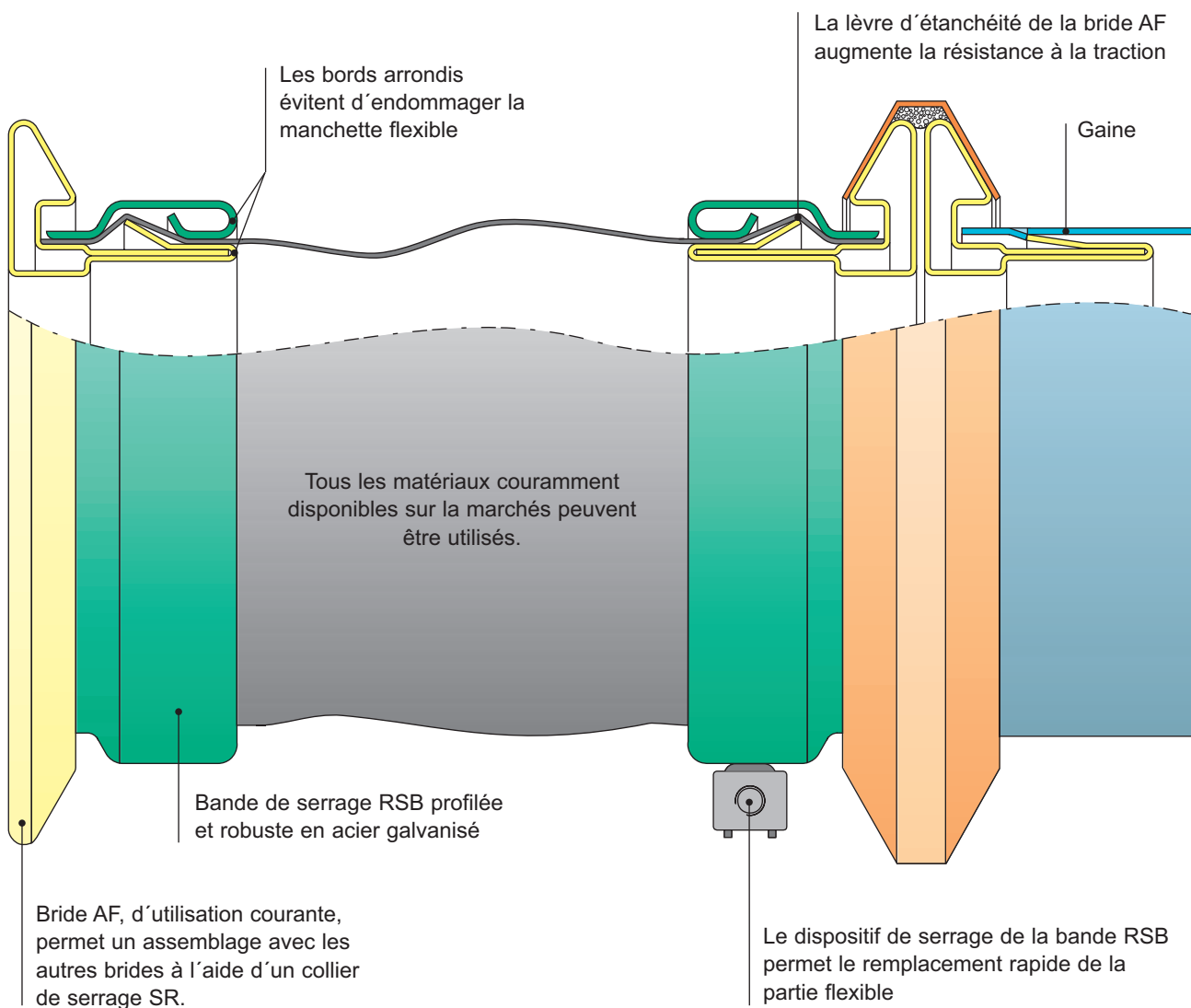


- **Connexions anti-vibratiles et compensatrices de dilatation.**
- **Pour diamètre de gaines entre 200 et 3000 mm.**
- **Assemblage avec les autres brides Metu-system à l'aide des colliers de serrage SR.**
- **Pour tous les matériaux flexibles couramment disponibles sur le marché.**
- **Peuvent être livrées soit montées, soit en éléments à assembler.**



MONTAGE

Achat des connexions flexibles RFS déjà montées:

Elles se composent de deux brides AF (p.41), deux bandes de serrage RSB et du matériau flexible (la version standard est du PVC).

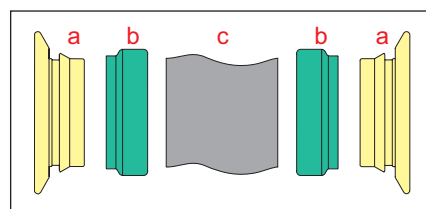
Pour des informations techniques sur le PVC, veuillez vous référer à l'Information Complémentaire no. 14.

Il ne reste plus qu'à raccorder la connexion flexible à la gaine ou le ventilateur. La connexion se fait en quelques secondes grâce à un collier de serrage SR.

Si vous désirez monter les RFS vous-mêmes:

1. Éléments nécessaires:

- Deux brides de type AF ou UF correspondant au diamètre souhaité.
- Deux bandes de serrage RSB correspondant au diamètre souhaité.
- Le matériau flexible de votre choix.
- Deux tôles de fourrure.



2. Construction de la connexion flexible RFS:

- Matériel:** Le matériau flexible choisi doit correspondre aux exigences de pression, de température, de résistance mécanique, chimique, ainsi que tout autre critère de l'installation aéraulique.
- Longueur:** Il faut ajouter à la longueur L1 requise 20 à 40 mm pour la création de plis. La longueur de la RFS en état tendu est donc égale à L1 + 20 à 40 mm.

La longueur du matériau flexible est moins longue que la longueur en position tendue L2 à cause de l'épaisseur des brides:

- RFS 20 à 45: longueur tendue moins 7 mm (pour les deux brides)
- RFS 50 à 90: longueur tendue moins 9 mm (pour les deux brides)
- RFS 100 à 160: longueur tendue moins 11 mm (pour les deux brides)

Longueur suggérée L1

L2

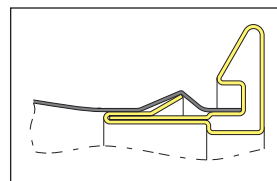
L4

L3

RFS	L1	L2	L3	L4
20- 45	80	107	100	59
50- 90	100	133	124	69
100-160	120	160	149	68

(mm)

- Circonférence:** La circonférence du matériau flexible doit être mesurée de telle manière que celui-ci soit tendu autour de la lèvre d'étanchéité des brides AF.

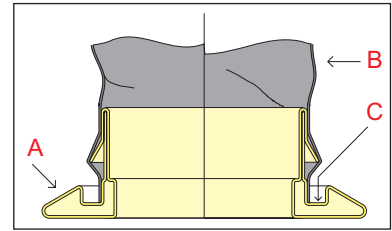


- Jonction:** Certaines manchettes ne peuvent être soudées. Elles devront donc être cousues. Normalement une jonction superposée sera choisie. Il est important de prendre garde à ne pas rendre cet endroit trop épais, sans cela des fuites auront lieu (un mastic adéquat pourra être appliqué à cet effet). La jonction doit être absolument étanche. Un mastic correspondant à vos spécifications pourra être injecté lors de la jonction. Il est aussi important que cette jonction demeure flexible.

MONTAGE

3. Assemblage

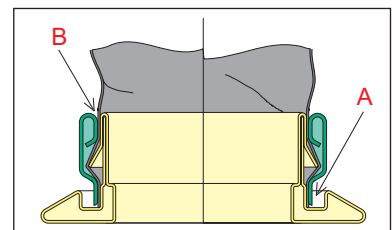
- a) Poser la bride AF (A) sur une surface plane et faire passer le matériau flexible (B) autour de la lèvres d'étanchéité de la bride AF et jusqu'à la gorge de la bride (C). Faire en sorte que la jonction du matériel flexible se trouve à l'emplacement où les deux extrémités de la bride AF se rejoignent. Le système de serrage des bandes RSB doit aussi se trouver à cet emplacement.



- b) Possibilités de fuite en trois endroits (à mastiquer éventuellement avec un produit approprié):
1. Le chevauchement à l'emplacement de la jonction du matériel flexible.
 2. Le point de jonction des deux extrémités de la bride AF.
 3. Il se peut, lors du serrage de la bande RSB, que des plis se forment sur le matériau flexible. L'utilisation d'une tôle de fourrure limite ce phénomène.

- c) Placer la bande de serrage en faisant en sorte qu'elle s'appuie au fond de la gorge de la bride (A).

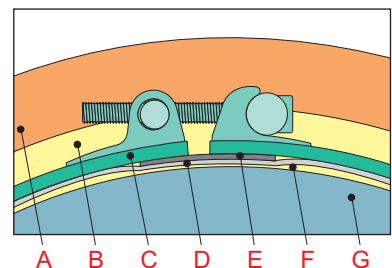
Lors d'un montage correct la bride et la bande de serrage se trouvent au même niveau (B).



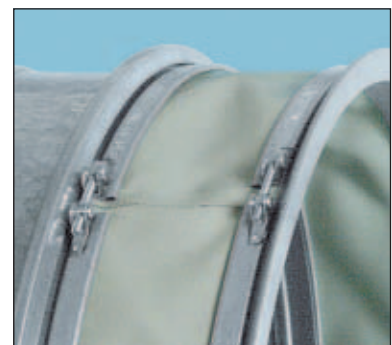
- d) Il suffit maintenant d'accrocher le boulon du dispositif de serrage de la bande RSB dans la griffe et de serrer la vis à six pans creux de telle sorte qu'un espacement de 1 à 2 mm subsiste. La tôle de fourrure (E) peut être insérée afin d'éviter la formation de plis. Son côté doit être au même niveau que la bande de serrage RSB (C). L'oubli de la tôle de fourrure peut engendrer une fuite.

Finalement, serrez fortement la vis à six pans creux sans toutefois déformer le dispositif de serrage.

- A = Collier de serrage SR
- B = Bride AF
- C = Bande de serrage RSB
- D = Matériau flexible / manchette
- E = Tôle de fourrure
- F = Bride AF
- G = Intérieur du conduit



Procéder de la même façon pour l'autre côté et l'assemblage de la connexion circulaire est terminé.



MODES DE LIVRAISON

RFS (assemblées)		
Réf.	Désignation	Ø de gaine
E05A-1001	RFS 20 galv	200 mm
E05A-1002	RFS 22 galv	224 mm
E05A-1003	RFS 25 galv	250 mm
E05A-1004	RFS 28 galv	280 mm
E05A-1005	RFS 30 galv	300 mm
E05A-1006	RFS 31 galv	315 mm
E05A-1007	RFS 35 galv	355 mm
E05A-1008	RFS 40 galv	400 mm
E05A-1009	RFS 45 galv	450 mm
E05A-1010	RFS 50 galv	500 mm
E05A-1011	RFS 56 galv	560 mm
E05A-1012	RFS 60 galv	600 mm
E05A-1013	RFS 63 galv	630 mm
E05A-1014	RFS 71 galv	710 mm
E05A-1015	RFS 80 galv	800 mm
E05A-1016	RFS 90 galv	900 mm
E05A-1017	RFS 100 galv	1000 mm
E05A-1018	RFS 112 galv	1120 mm
E05A-1019	RFS 125 galv	1250 mm
E05A-1020	RFS 140 galv	1400 mm
E05A-1021	RFS 160 galv	1600 mm

RFS en acier inoxydable (assemblées)		
Réf.	Désignation	Ø de gaine
E05B-1001	RFS 20 Inox	200 mm
E05B-1002	RFS 22 Inox	224 mm
E05B-1003	RFS 25 Inox	250 mm
E05B-1004	RFS 28 Inox	280 mm
E05B-1005	RFS 30 Inox	300 mm
E05B-1006	RFS 31 Inox	315 mm
E05B-1007	RFS 35 Inox	355 mm
E05B-1008	RFS 40 Inox	400 mm
E05B-1009	RFS 45 Inox	450 mm
E05B-1010	RFS 50 Inox	500 mm
E05B-1011	RFS 56 Inox	560 mm
E05B-1012	RFS 60 Inox	600 mm
E05B-1013	RFS 63 Inox	630 mm
E05B-1014	RFS 71 Inox	710 mm
E05B-1015	RFS 80 Inox	800 mm
E05B-1016	RFS 90 Inox	900 mm
E05B-1017	RFS 100 Inox	1000 mm
E05B-1018	RFS 112 Inox	1120 mm
E05B-1019	RFS 125 Inox	1250 mm
E05B-1020	RFS 140 Inox	1400 mm
E05B-1021	RFS 160 Inox	1600 mm

- Toutes les dimensions intermédiaires entre 200 et 3000 mm de diamètre sont également livrables.
- Connexions flexibles pour températures élevées ou répondant à d'autres spécifications sur demande.

Bande de serrage RSB (pour RFS)		
Réf.	Désignation	Ø de gaine
E05A-1101	RSB 20 galv	200 mm
E05A-1102	RSB 22 galv	224 mm
E05A-1103	RSB 25 galv	250 mm
E05A-1104	RSB 28 galv	280 mm
E05A-1105	RSB 30 galv	300 mm
E05A-1106	RSB 31 galv	315 mm
E05A-1107	RSB 35 galv	355 mm
E05A-1108	RSB 40 galv	400 mm
E05A-1109	RSB 45 galv	450 mm
E05A-1110	RSB 50 galv	500 mm
E05A-1111	RSB 56 galv	560 mm
E05A-1112	RSB 60 galv	600 mm
E05A-1113	RSB 63 galv	630 mm
E05A-1114	RSB 71 galv	710 mm
E05A-1115	RSB 80 galv	800 mm
E05A-1116	RSB 90 galv	900 mm
E05A-1117	RSB 100 galv	1000 mm
E05A-1118	RSB 112 galv	1120 mm
E05A-1119	RSB 125 galv	1250 mm
E05A-1120	RSB 140 galv	1400 mm
E05A-1121	RSB 160 galv	1600 mm

Bande de serrage RSB (pour RFS)		
Réf.	Désignation	Ø de gaine
E05B-1101	RSB 20 Inox	200 mm
E05B-1102	RSB 22 Inox	224 mm
E05B-1103	RSB 25 Inox	250 mm
E05B-1104	RSB 28 Inox	280 mm
E05B-1105	RSB 30 Inox	300 mm
E05B-1106	RSB 31 Inox	315 mm
E05B-1107	RSB 35 Inox	355 mm
E05B-1108	RSB 40 Inox	400 mm
E05B-1109	RSB 45 Inox	450 mm
E05B-1110	RSB 50 Inox	500 mm
E05B-1111	RSB 56 Inox	560 mm
E05B-1112	RSB 60 Inox	600 mm
E05B-1113	RSB 63 Inox	630 mm
E05B-1114	RSB 71 Inox	710 mm
E05B-1115	RSB 80 Inox	800 mm
E05B-1116	RSB 90 Inox	900 mm
E05B-1117	RSB 100 Inox	1000 mm
E05B-1118	RSB 112 Inox	1120 mm
E05B-1119	RSB 125 Inox	1250 mm
E05B-1120	RSB 140 Inox	1400 mm
E05B-1121	RSB 160 Inox	1600 mm

Toutes les dimensions intermédiaires entre 200 et 3000 mm de diamètre sont également livrables.