Unifix Maxi

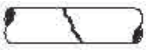
Adapté pour l'étanchéisation ou raccord de conduits d'eau.
Disponible en une (Maxi 1), deux (Maxi 2) ou trois (Maxi 3) pièces – option filetage ou bride (cf pages suivantes)

Adapté pour:

- ★ Tube en acier
- ★ Tube de fonte
- ★ Tube de fonte ductile
- ★ Tube de fibrociment
- ★ Tube PE
- ★ Tube PVC

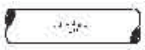
} environnement eau froide

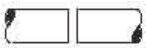
Et pour les applications suivantes:

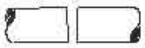

Rupture dans les conduits

Fissures dans les conduits

Trous dans les conduits


Zones poreuses dans les conduits


Raccord de tubes séparés (Attention: bien respecter la longueur! Merci de nous contacter!)


Jonction de tubes avec compensation ou légère asymétrie (maximum 2°)
(condition de faisabilité: merci de nous contacter!)

Principales Caractéristiques de notre Unifix Maxi:

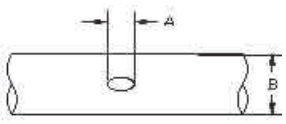
- Adapté pour l'étanchéisation et raccord de conduits d'eau.
- Nos rubans d'étanchéisation sont entièrement en inox 1.4301 (V2A) – AISI 304 et sont adaptés pour des réparations rapides et durables de tubes cassés, fissurés ou poreux.
  Pour des domaines d'utilisation nécessitant une plus grande résistance (installations d'épuration des eaux, industrie chimique, des contenus élevés en chlorure) nous proposons le Maxi en inox qualité V4A – AISI 316.
- Les goujons sont soudés au collier de sorte que, seul, le pont reste mobile. Il n'est donc pas nécessaire pendant le montage de démonter des éléments des bandes en inox d'étanchéisation. On peut ainsi éviter la perte de pièces lors du montage.
- Les travaux de soudage pendant la fabrication sont réalisés par des robots afin de garantir une précision et qualité homogènes (soudage selon EN15614-1).
  Après le processus de soudage les colliers de réparation sont passivés pour une meilleure protection contre la corrosion.
- Les goujons sont revêtus avec téflon, ce qui garantit une meilleure résistance.
- Les écrous sont passivés en jaune. Facilité de serrage sur le goujon.
- Le diamètre est gravé sur le ruban d'étanchéisation et reste ainsi visible longtemps après son montage.
- Tous les produits sont prévus avec des joints en EPDM (DVGW et KTW homologuée pour eau), sont aussi disponibles si on le souhaite avec des joints en NBR ou Viton sur consultation.
- Les joints ont une structure alvéolée et sont chanfreinés dans les bords.
- Des testes de contrôle réguliers nous permettent de garantir une qualité optimale.

Recherche du Maxi le plus adaptée …

Un aperçu des dimensions les plus adaptées pour l'utilisation d'une Maxi en une, deux ou trois pièces.

Domaine: Sections	Maxi 1 (une pièce)	Maxi 2 (deux pièces)	Maxi 3 (trois pièces)
48– 87	X		
88–269	X	X	
270–350	X	X	X
351–835		X	X
836–970			X

… à la longueur correcte:



Pour un calcul des longueurs constructives du collier de réparation adaptées, vous devez additionner à la dimension de la zone endommagée (A) le diamètre du tube (B).

Pour les tubes en PE, ajoutez à cette valeur un 50 % de la valeur de la somme. Si possible, nous vous conseillons d'utiliser pour les tubes en PE un renfort (uniquement possible pour des tubes séparés).

Nous nous réservons le droit à des modifications techniques.

Unifix Maxi

Températures:

Eau jusqu'à 90 °C

Niveaux de pression:

Les niveaux de pression autorisés varient en fonction du type de tube, du diamètre extérieur du tube, du défaut et de l'utilisation de rubans à une ou plusieurs pièces.

Les valeurs suivantes sont données à titre indicatif:

	Eau, Niveau de pression (bar)
Maxi 1 (ruban d'une pièce)	
32–102	16
106–230	16
237–350	10

	Eau, Niveau de pression (bar)
Maxi 2 (ruban de deux pièces)	
88–282	16
295–510	10
510–530	6

	Eau, Niveau de pression (bar)
Maxi 3 (ruban de trois pièces)	
270–460	10
475–630	6
654–780	4
813–1000	2

Longueur / Goujons:

Longueur (mm)	Nombre goujons
150	2
200	2
250	3

Longueur (mm)	Nombre goujons
300	3
400	4
500	5

Longueur (mm)	Nombre goujons
600	6
700	7
800	8

Longueur (mm)	Nombre goujons
900	9
1000	10

Maxi 1

(ruban inox d'étanchéité à une pièce)

DN	Ø extérieur tube en mm	Longueur en mm 150	200	250	300	400	500	600
40	32– 36	X						
	40– 44	X						
	48– 55	X	X					
	50– 57	X	X					
	52– 59	X	X					
	56– 63	X	X					
50	60– 67	X	X					
	67– 74	X	X					
65	70– 77	X	X					
	73– 80	X	X	X	X	X		
	76– 85	X	X	X	X	X		
	82– 90	X	X	X	X	X		
80	87– 95	X	X	X	X	X		
	90– 98	X	X	X	X	X		
	95–105	X	X	X	X	X		
	98–108	X	X	X	X	X		
	102–112	X	X	X	X	X		
	106–116	X	X	X	X	X		
100	108–118	X	X	X	X	X	X	
	113–123	X	X	X	X	X	X	
	118–128	X	X	X	X	X	X	
	120–131	X	X	X	X	X	X	
	125–135	X	X	X	X	X	X	
125	132–144	X	X	X	X	X	X	
	135–145	X	X	X	X	X	X	
	140–152	X	X	X	X	X	X	
150	151–161	X	X	X	X	X	X	
	159–170	X	X	X	X	X	X	
	165–176	X	X	X	X	X	X	
	167–177	X	X	X	X	X	X	
	170–182	X	X	X	X	X	X	

DN	Ø extérieur tube en mm	Longueur en mm 150	200	250	300	400	500	600
150	174–184		X	X	X	X	X	
	176–186		X	X	X	X	X	
	180–191		X	X	X	X	X	
175	186–196		X	X	X	X	X	
	193–203		X	X	X	X	X	
	200–212		X	X	X	X	X	
200	209–220		X	X	X	X	X	X
	215–225		X	X	X	X	X	X
	219–230		X	X	X	X	X	X
	222–233			X	X	X	X	X
	228–240			X	X	X	X	X
	232–242			X	X	X	X	X
	237–247			X	X	X	X	X
	239–249			X	X	X	X	X
	243–253			X	X	X	X	X
	250–260			X	X	X	X	X
	252–262				X	X	X	X
	261–271				X	X	X	X
	266–276				X	X	X	X
250	270–280				X	X	X	X
	273–284				X	X	X	X
	280–293				X	X	X	X
	290–300				X	X	X	X
	300–310				X	X	X	X
	310–320				X	X	X	X
300	315–326					X	X	X
	320–330					X	X	X
	325–335					X	X	X
	334–346					X	X	X
	340–350					X	X	X
	350–360					X	X	X

Nous nous réservons le droit à des modifications techniques.

Unifix Maxi

Maxi 2

(ruban inox d'étanchéité à deux pièces)

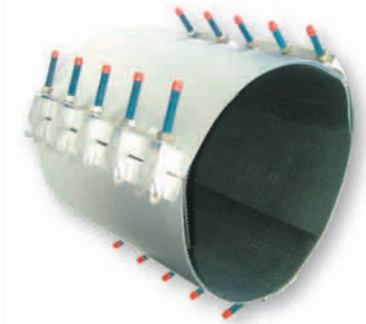
DN	Ø extérieur tube en mm	Longueur en mm 200	250	300	400	500	600
80	88–110	X	X	X	X	X	
	100–120	X	X	X	X	X	
100	108–128	X	X	X	X	X	
	112–134	X	X	X	X	X	
	120–140	X	X	X	X	X	
125	133–156	X	X	X	X	X	
	138–160	X	X	X	X	X	
150	158–180	X	X	X	X	X	
	165–185	X	X	X	X	X	
	168–190	X	X	X	X	X	
	176–196	X	X	X	X	X	
175	190–210	X	X	X	X	X	
	195–217	X	X	X	X	X	
200	210–230	X	X	X	X	X	
	216–238	X	X	X	X	X	
	225–246	X	X	X	X	X	
	230–250	X	X	X	X	X	
	238–260		X	X	X	X	
	250–271		X	X	X	X	

DN	Ø extérieur tube en mm	Longueur en mm 200	250	300	400	500	600
200	269–289		X	X	X	X	
250	273–293			X	X	X	
	282–302			X	X	X	
	295–315			X	X	X	
300	314–335			X	X	X	X
	322–344			X	X	X	X
	337–358			X	X	X	X
350	347–368			X	X	X	X
	365–385			X	X	X	X
	382–402				X	X	X
	396–420				X	X	X
400	410–430				X	X	X
	420–440				X	X	X
	435–455					X	X
	450–470					X	X
450	457–477					X	X
	468–488					X	X
	485–508					X	X
500	510–530					X	X

Nous consulter pour des tubes jusqu'à 855 mm de diamètre ext, et de longueur 800 mm.

Maxi 3

(ruban inox d'étanchéité à trois pièces)



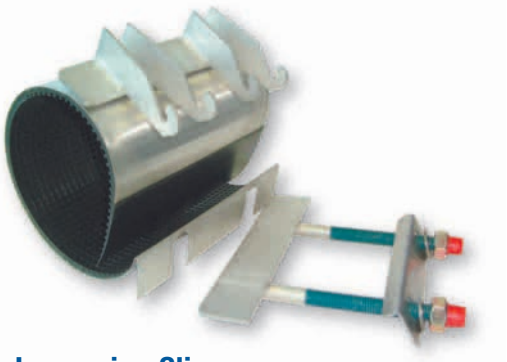
DN	Ø extérieur tube en mm	Longueur en mm 300	400	500	600	700
250	270–300	X	X			
300	310–340	X	X			
	335–365	X	X			
350	340–370	X	X			
	360–390	X	X	X		
	385–415	X	X	X		
	395–425	X	X	X		
400	400–430	X	X	X		
	410–440	X	X	X		
	430–460	X	X	X		
	435–465	X	X	X	X	X
450	440–470	X	X	X	X	X
	460–490	X	X	X	X	X
	475–505		X	X	X	X
500	485–515		X	X	X	X
	510–540			X	X	X
	530–560			X	X	X
	535–565				X	X

DN	Ø extérieur tube en mm	Longueur en mm 300	400	500	600	700
500	555– 585				X	X
	570– 600				X	X
600	585– 615				X	X
	610– 640				X	X
	620– 650				X	X
	630– 660				X	X
	654– 684				X	X
700	702– 732				X	X
	711– 741				X	X
750	747– 777				X	X
	780– 810				X	X
800	813– 843				X	X
	852– 882				X	X
	864– 894				X	X
900	900– 930				X	X
	925– 955				X	X
	945– 975				X	X
	970–1000				X	X

Nous nous réservons le droit à des modifications techniques.

Unifix Maxi avec la version Slim

Tous les Maxis sont disponibles avec la forme spéciale suivante:



La version Slim:

Vous avez un problème de place dans l'installation ???

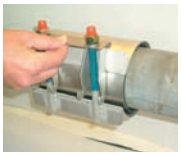
Dans la Slim vous pouvez tout simplement détacher la plaque avec les goujons de fixation, de manière que vous aurez besoin seulement d'une marge de 10 mm.

Instructions de montage pour le Maxi Unifix avec une fonction de Easygrip

Préparation:

1. Nettoyez le tube autour de la zone endommagée.
2. Assurez-vous que le diamètre extérieur du tube correspond à la marge de tension prescrite de la zone d'étanchéisation.
3. La manchette et le tube devraient être humidifiés avec de l'eau savonnée.

Étapes de montage:



1. Les écrous doivent être dévissés jusqu'au bouchon de protection (pas dans leur totalité). Tirez le pont en inox vers le haut et ouvrez le collier autour du tube. Placez le collier sur le tube (Photo 1).
2. Accrochez le pont dans l'encoche Easygrip du talon latéral (Photo 2). Tirez le pont vers le haut de manière à que le pont soit positionné sur les bords du talon latéral (Photo 3).
3. Prenez la clé plate et positionnez-la sur l'encoche du talon latéral Easygrip (Photo 4). Pressez simultanément la clé plate et le talon inférieur du collier l'un contre l'autre. Vous pourrez donc très facilement tirer le pont vers le haut et le placer dans sa position finale. Les écrous peuvent être vissés à nouveau très facilement avec la main. Vérifiez que la manchette soit correctement positionnée sur le tube.
4. Retirez la clé plate de l'encoche Easygrip et vissez les écrous à nouveau avec la main. Vissez les écrous avec une clé de serrage dynamométrique avec une force uniforme pour **M12 et M14 jusqu'à 70 Nm** et **120 Nm pour M16 pour des tubes en acier-, fonte- et fibrociment**. Pour des **tubes en PVC** le couple ne doit pas dépasser les **50 Nm**. Après un temps d'attente d'environ 15–20 minutes visser à nouveau avec le même couple.

   Pour les tubes en **PE** tenez en compte les informations suivantes:
   Vérifiez encore une fois si la longueur constructive du collier a été calculée correctement (pour le calcul de la longueur voir page 5)! Après le premier vissage des écrous, ceux-ci seront serrés avec un couple de **70 Nm** pour **M12** et **M14**, et de **120 Nm** pour **M16**. Après avoir attendu 15 minutes, vissez à nouveau avec le couple prescrit. Après une nouvelle pause de 15 minutes recommencer avec la procédure.
   Si possible après 24 heures, vissez encore une fois les écrous avec le couple prescrit.
5. Pour des colliers de réparation à plusieurs pièces et/ou des colliers filetés ou bridés on peut procéder selon le même principe. Avec des variantes à plusieurs pièces il n'est pas nécessaire d'ouvrir plus d'un côté du collier.

Attention:

1. Faites en sorte que entre le tube et le collier en inox il n'y ait pas de salissures.
2. Malgré les goujons revêtus de téflon et les écrous passivés jaunes, la fermeture doit être propre afin d'éviter le grippage de ceux-ci.
3. Les étapes de montage 1 à 3 peuvent être réalisées aussi à côté de la zone endommagée. Le collier prémonté peut être glissé après en passant au dessus de la zone endommagée et sera fixé selon décrit dans l'étape 4.

Nous nous réservons le droit à des modifications techniques.