

gebounifix

COLLIERS DE RÉPARATION ET D'ÉTANCHÉITE INOX



CARACTÉRISTIQUES

Matières transportées * : 

* Cette famille de produits propose des produits adaptés pour ces utilisations.

Domaines d'utilisation :



Types de tubes:

acier | inox | acier noir
cuivre | fonte fonte ductile
PE | pvc | fibrociment

GAMME DE PRODUITS GEBO UNIFIX

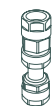
P. 57

UNIFIX MINI

Solution peu encombrante, légère et rapide pour la réparation de trous, de fissures et des zones poreuses dans des conduites d'eau.

Adapté pour des tubes en acier, cuivre, fonte et inox, ainsi que pour des travaux de réparation provisoires de conduits en PE, en composites plastiques et en PVC.

UNIFIX MINI est disponible en longueur 60 mm, et s'adapte sur des tubes dont les diamètres extérieurs sont compris entre 16 mm et 93 mm.



P. 58

UNIFIX MIDDLE

Notre collier d'étanchéisation de tubes est adapté pour rendre étanches des conduites d'eau. Unifix Middle est disponible jusqu'à un diamètre de 118 mm en longueur de 100 mm.



P. 59

COLLIERS DE PRISE EN CHARGE UNIFIX

Notre solution très économique pour la création de piquages en T.

L'ensemble du collier de dérivation de 60 mm de largeur et 1,5 mm d'épaisseur est intégralement en inox.



P. 60-70

UNIFIX MAXI

Le classique pour le domaine du bâtiment et du génie civil.

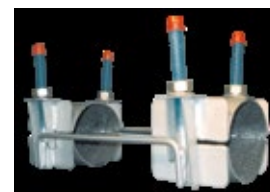
Pour rendre étanche et réparer des conduites d'eau en acier, fonte, fonte ductile et fibrociment, ainsi que pour la réparation de tubes en PE et PVC. Unifix Maxi est disponible en une, deux ou trois pièces avec option filetage ou bride (nous consulter).



P. 71

PONT DE SUPPORT UNIFIX

La solution adaptée pour protéger deux conduits sensibles aux secousses et vibrations sans aucune contrainte de traction.



P. 72-73

NOTICES DE MONTAGE



CONNAISSEZ-VOUS EASY ?

**EASY
GRIP**

TOUS LES PRODUITS AVEC LE SYMBOLE EASY SONT ÉQUIPÉS DE LA FONCTION EASY GRIP.

La fonction Easy Grip est une aide pour le montage qui facilite l'installation des rubans en inox et vous fait gagner du temps.

Gain de temps, de coûts et d'énergie !!!

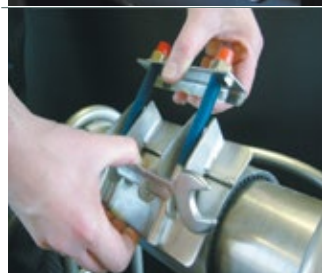
Mise en oeuvre:



Les talons latéraux des modèles Middle et de tous les modèles Maxi sont pourvus d'entailles.



Ces entailles servent de support pour des clés polygonales ou à fourche.



Le reste fonctionne par effet de levier:
On presse le bord inférieur du collier contre la clé à fourche avec une main et on pourra alors passer aisément avec l'autre main le pont de support mobile sur le bord supérieur du collier en inox.

Visser les écrous et c'est fini !

INSTALLER DES COLLIERS DE RÉPARATION INOX EST TELLEMENT « EASY » !

UNIFIX MINI

Permet de réparer des trous, des fissures et des zones poreuses dans des conduites d'eau.

ADAPTÉ POUR

TUBES EN ACIER | TUBES EN INOX | TUBES EN CUIVRE

et pour des réparations provisoires de réseau eau froide

TUBES EN PE | TUBES EN PVC | TUBES EN COMPOSITES PLASTIQUES (multi-couches)

PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES UNIFIX MINI

- Adaptés pour réparer des trous, des fissures et des zones poreuses dans des conduites d'eau avec une surface lisse
- Manchette d'étanchéisation avec une forte structure alvéolaire (NBR) pour une meilleure compensation des irrégularités des tubes
- L'installation du Mini lors de situations de montages avec peu d'espace (7 mm suffisent!) est très facile
- Niveaux de pression : Eau PN 10 – Température maximum : 90 °C
- Colliers de réparation avec ponts et goujons filetés en inox 1.4301 (V2A) – AISI 304
- Manchette d'étanchéisation collée sur toute sa surface
- Montage extrêmement simple
- Disponible en longueur 60 mm (un goujon) et en longueur 100 mm (deux goujons)

LONGUEUR 60 MM		LONGUEUR 100 MM (SUR DEMANDE)	
PLAGE TOLÉRANCE (MM)	RÉFÉRENCE	PLAGE TOLÉRANCE (MM)	RÉFÉRENCE
16 - 20	50.01.016020.06	21 - 25	51.01.021025.10
21 - 25	50.01.021025.06	26 - 30	51.01.026030.10
26 - 30	50.01.026030.06	33 - 37	51.01.033037.10
29 - 33	50.01.029033.06	42 - 45	51.01.042045.10
33 - 37	50.01.033037.06	48 - 51	51.01.048051.10
38 - 42	50.01.038042.06	55 - 58	51.01.055058.10
42 - 45	50.01.042045.06	60 - 64	51.01.060064.10
48 - 51	50.01.048051.06	69 - 73	51.01.069073.10
50 - 54	50.01.050054.06	74 - 80	51.01.074080.10
55 - 58	50.01.055058.06	87 - 93	51.01.087093.10
60 - 64	50.01.060064.06		
69 - 73	50.01.069073.06		
74 - 80	50.01.074080.06		
87 - 93	50.01.087093.06		
112 - 118	50.01.112118.06		



UNIFIX MIDDLE (SEULEMENT SUR DEMANDE)

Permet de réparer des trous, des fissures et des zones poreuses dans des conduites d'eau.

ADAPTÉ POUR

TUBES EN ACIER | TUBES EN INOX | TUBES ACIER NOIR | TUBES EN CUIVRE | TUBES EN FONTE | TUBES EN FONTE DUCTILE | TUBES EN FIBROCIMENT
et pour des réparations provisoires de réseau eau froide
TUBES EN PE | TUBES EN PVC

PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES UNIFIX MIDDLE

- Adaptés pour rendre étanches des trous, des fissures et des zones poreuses dans des conduites d'eau avec une surface lisse
- **Niveaux de pression : Eau PN 16 – Température maximum : 90 °C**
- Collier de réparation avec ponts et goujons filetés en inox 1.4301 (V2A) – AISI 304
- Manchette d'étanchéisation collée sur toute sa surface
- Goujons filetés avec revêtement téflon et capuchon de protection du filetage
- Manchette d'étanchéisation en EPDM
- Dans la longueur de 100 mm (avec un goujon fileté)



LONGUEUR 100 MM (SUR DEMANDE)

PLAGE DE TOLÉRANCE (MM)	RÉFÉRENCE
32 – 36	51.02.032036.10
40 – 44	51.02.040044.10
44 – 51	51.02.044051.10
48 – 55	51.02.048055.10
50 – 57	51.02.050057.10
52 – 59	51.02.052059.10
56 – 63	51.02.056063.10
58 – 65	51.02.058065.10
60 – 67	51.02.060067.10
75 – 83	51.02.075083.10
87 – 95	51.02.087095.10
108 – 118	51.02.108118.10

SUR DEMANDE :

S'agissant de références spéciales fabriquées sur demande, nous n'accepterons pas de retour. Nous serons également dans l'impossibilité d'annuler votre commande.

COLLIERS DE DÉRIVATION - UNIFIX AVEC FILETAGE INTÉRIEUR
(SEULEMENT SUR DEMANDE)EASY
GRIP

La solution économique pour la réalisation de piquages en T.

PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES
COLLIER DE PRISE EN CHARGE UNIFIX

- Adapté pour la création de piquages en T dans des conduites d'eau.
- Les colliers de dérivation sont en acier inox 1.4301 (V2A) – AISI 304 et sont équipés de joint en EPDM (possibilité joint NBR sur consultation).
- La bande de serrage est aussi en inox et revêtue côté intérieur d'une manchette lisse en caoutchouc. Cela empêche des dommages spécialement sur les tubes en plastique et évite un glissement de la selle de piquage.

LONGUEUR COQUILLE SUPÉRIEURE :
125 MM AVEC UN REPIQUAGE JUSQU'AU 1 1/4" ; 150 MM AVEC UN REPIQUAGE À PARTIR DU 1 1/2"

PLAGE DE TOLÉRANCE (MM) & DN	FILETAGES FEMELLES	RÉFÉRENCE	PLAGE DE TOLÉRANCE (MM) & DN	FILETAGES FEMELLES	RÉFÉRENCE
88 – 110 DN 80	1/2"	51.21.088110.12.1	190 – 218 DN 200	1/2"	51.21.190218.15.1
	3/4"	51.21.088110.12.2		1"	51.21.190218.15.3
	1"	51.21.088110.12.3		1 1/2"	51.21.190218.15.5
	1 1/4"	51.21.088110.12.4		2"	51.21.190218.15.6
108 – 134 DN 100	1/2"	51.21.108134.12.1	216 – 238 DN 225	1/2"	51.21.216238.15.1
	3/4"	51.21.108134.12.2		3/4"	51.21.216238.15.2
	1"	51.21.108134.12.3		1"	51.21.216238.15.3
	1 1/4"	51.21.108134.12.4		1 1/2"	51.21.216238.15.5
	1 1/2"	51.21.108134.12.5		2"	51.21.216238.15.6
	2"	51.21.108134.12.6		230 – 260 DN 250	3/4"
114 – 139 DN 125	1/2"	51.21.114139.12.1	1 1/2"		51.21.230260.15.5
	3/4"	51.21.114139.12.2	2"	51.21.230260.15.6	
	1"	51.21.114139.12.3	265 – 285 DN 275	1 1/2"	51.21.265285.15.5
	1 1/4"	51.21.114139.12.4		2"	51.21.265285.15.6
	1 1/2"	51.21.114139.12.5			
138 – 160 DN 150	2"	51.21.114139.12.6			
	1/2"	51.21.138160.15.1			
	3/4"	51.21.138160.15.2			
	1"	51.21.138160.15.3			
	1 1/4"	51.21.138160.15.4			
	1 1/2"	51.21.138160.15.5			
159 – 180 DN 175	2"	51.21.138160.15.6			
	1/2"	51.21.159180.15.1			
	3/4"	51.21.159180.15.2			
	1 1/4"	51.21.159180.15.4			
	1 1/2"	51.21.159180.15.5			
2"	51.21.159180.15.6				

SUR DEMANDE :

S'agissant de références spéciales fabriquées sur demande, nous n'accepterons pas de retour.
Nous serons également dans l'impossibilité d'annuler votre commande.

UNIFIX MAXI

Adapté pour l'étanchéisation et la réparation de conduites d'eau.

Disponibles en une pièce (Maxi 1), deux pièces (Maxi 2) ou 3 pièces (maxi 3 – sur demande) – option filetage ou bride.

ADAPTÉ POUR

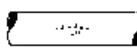
TUBES EN ACIER | TUBES EN INOX | TUBES EN FONTE | TUBES EN FONTE DUCTILE | TUBES DE FIBROCIMENT | TUBES PE | TUBES PVC

ENVIRONNEMENT EAU FROIDE

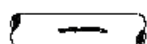
Et pour les applications suivantes:



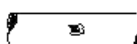
Rupture dans les conduits



Zones poreuses dans les conduits



Fissures dans les conduits



Trous dans les conduits

PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES UNIFIX MAXI

- **Adapté pour l'étanchéisation et la réparation de conduites d'eau.**
- Pour les 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.
- **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.
- 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 homologuée pour eau), sont aussi disponibles si on le souhaite avec des joints en NBR ou Viton sur consultation.
- Des tests de contrôle réguliers nous permettent de garantir une qualité optimale.

Recherche du Maxi le plus adapté...

Un aperçu des dimensions les plus adaptées

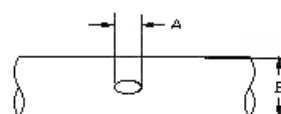
pour l'utilisation d'un Maxi en une ou deux pièces ou trois pièces

DOMAINE SECTION	MAXI 1 (UNE PIÈCE)	MAXI 2 (DEUX PIÈCES)	MAXI 3 (TROIS PIÈCES)
32-87	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.



COLLIERS DE RÉPARATION 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:

Ø EXTÉRIEUR TUBE	EAU, NIVEAU DE PRESSION (BAR)
MAXI 1 (ruban une pièce)	
32-102	16
106-230	16
237-350	10

Ø EXTÉRIEUR TUBE	EAU, NIVEAU DE PRESSION (BAR)
MAXI 2 (ruban deux pièces)	
88-282	16
295-510	10
510-530	6

Ø EXTÉRIEUR TUBE	EAU, NIVEAU DE PRESSION (BAR)
MAXI 3 (ruban trois pièces)	
270-460	10
475-630	6
654-780	4
813-1000	2

LONGUEUR / GOUJONS :

LONGUEUR (MM)	NOMBRE GOUJONS
150	2
200	2
300	3

LONGUEUR (MM)	NOMBRE GOUJONS
400	4
500	5
600	6

LONGUEUR (MM)	NOMBRE GOUJONS
700	7
800	8
900	9

LONGUEUR (MM)	NOMBRE GOUJONS
1000	10

UNIFIX MAXI 1 - Ruban d'étanchéité à une pièce en acier inoxydable

EASY GRIP

LONGUEUR 150 MM AVEC 2 GOUJONS

DN	PLAGE TOLÉRANCE (MM)	RÉFÉRENCE	DN	PLAGE TOLÉRANCE (MM)	RÉFÉRENCE
40	32 - 36	51.03.032036.15	98 - 108	51.03.098108.15	
	40 - 44	51.03.040044.15	102 - 112	51.03.102112.15	
	48 - 55	51.03.048055.15	106 - 116	51.03.106116.15	
	50 - 57	51.03.050057.15	100	108 - 118	51.03.108118.15
	52 - 59	51.03.052059.15		113 - 123	51.03.113123.15
	56 - 63	51.03.056063.15		118 - 128	51.03.118128.15
50	60 - 67	51.03.060067.15		120 - 131	51.03.120131.15
	67 - 74	51.03.067074.15		125 - 135	51.03.125135.15
65	70 - 77	51.03.070077.15	125	132 - 144	51.03.132144.15
	73 - 80	51.03.073080.15		135 - 145	51.03.135145.15
	76 - 85	51.03.076085.15	150	151 - 161	51.03.151161.15
	82 - 90	51.03.082090.15		159 - 170	51.03.159170.15
80	87 - 95	51.03.087095.15		165 - 176	51.03.165176.15
	90 - 98	51.03.090098.15		167 - 177	51.03.167177.15
	95 - 105	51.03.095105.15		170 - 182	51.03.170182.15



LONGUEUR 200 MM AVEC 2 GOUJONS

DN	PLAGE TOLÉRANCE (MM)	RÉFÉRENCE	DN	PLAGE TOLÉRANCE (MM)	RÉFÉRENCE
40	48 - 55	51.03.048055.20	125	132 - 144	51.03.132144.20
	52 - 59	51.03.052059.20		135 - 145	51.03.135145.20
50	60 - 67	51.03.060067.20		145 - 155	51.03.145155.20
	67 - 74	51.03.067074.20	150	151 - 161	51.03.151161.20
65	70 - 77	51.03.070077.20		159 - 170	51.03.159170.20
	73 - 80	51.03.073080.20		165 - 176	51.03.165176.20
	76 - 85	51.03.076085.20		167 - 177	51.03.167177.20
80	82 - 90	51.03.082090.20		170 - 182	51.03.170182.20
	87 - 95	51.03.087095.20		174 - 184	51.03.174184.20
	90 - 98	51.03.090098.20		176 - 186	51.03.176186.20
	95 - 105	51.03.095105.20		180 - 191	51.03.180191.20
	98 - 108	51.03.098108.20		186 - 196	51.03.186196.20
	102 - 112	51.03.102112.20		193 - 203	51.03.193203.20
	106 - 116	51.03.106116.20		200 - 212	51.03.200212.20
100	108 - 118	51.03.108118.20		209 - 220	51.03.209220.20
	113 - 123	51.03.113123.20	200	215 - 225	51.03.215225.20
	118 - 128	51.03.118128.20			
	120 - 131	51.03.120131.20			
	125 - 135	51.03.125135.20			



UNIFIX MAXI 1 - Ruban d'étanchéité à une pièce en acier inoxydable

LONGUEUR 300 MM AVEC 3 GOUJONS (SUR DEMANDE)



DN	PLAGE TOLÉRANCE (MM)	RÉFÉRENCE	DN	PLAGE TOLÉRANCE (MM)	RÉFÉRENCE
50	60-67	51.03.060067.30	150	174-184	51.03.174184.30
	67-74	51.03.067074.30		176-186	51.03.176186.30
65	70-77	51.03.070077.30		180-191	51.03.180191.30
	73-80	51.03.073080.30	175	186-196	51.03.186196.30
	76-85	51.03.076085.30		193-203	51.03.193203.30
	82-90	51.03.082090.30		200-212	51.03.200212.30
80	87-95	51.03.087095.30	200	209-220	51.03.209220.30
	90-98	51.03.090098.30		215-225	51.03.215225.30
	95-105	51.03.095105.30		219-230	51.03.219230.30
	98-108	51.03.098108.30		222-233	51.03.222233.30
	102-112	51.03.102112.30		228-240	51.03.228240.30
	106-116	51.03.106116.30		232-242	51.03.232242.30
100	108-118	51.03.108118.30	237-247	51.03.237247.30	
	113-123	51.03.113123.30	239-249	51.03.239249.30	
	118-128	51.03.118128.30	243-253	51.03.243253.30	
	120-131	51.03.120131.30	250-260	51.03.250260.30	
	125-135	51.03.125135.30	252-262	51.03.252262.30	
	132-144	51.03.132144.30	261-271	51.03.261271.30	
125	135-145	51.03.135145.30	266-276	51.03.266276.30	
	140-152	51.03.140152.30	250	270-280	51.03.270280.30
	151-161	51.03.151161.30		273-284	51.03.273284.30
159-170	51.03.159170.30	280-293		51.03.280293.30	
165-176	51.03.165176.30	290-300		51.03.290300.30	
167-177	51.03.167177.30	300-310		51.03.300310.30	
170-182	51.03.170182.30	310-320		51.03.310320.30	

LONGUEUR 400 MM AVEC 4 GOUJONS (SUR DEMANDE)

DN	PLAGE TOLÉRANCE (MM)	RÉFÉRENCE	DN	PLAGE TOLÉRANCE (MM)	RÉFÉRENCE
65	73-80	51.03.073080.40	200	209-220	51.03.209220.40
	76-85	51.03.076085.40		215-225	51.03.215225.40
	82-90	51.03.082090.40		219-230	51.03.219230.40
80	87-95	51.03.087095.40		222-233	51.03.222233.40
	90-98	51.03.090098.40		228-240	51.03.228240.40
	95-105	51.03.095105.40		232-242	51.03.232242.40
	98-108	51.03.098108.40	237-247	51.03.237247.40	
102-112	51.03.102112.40	239-249	51.03.239249.40		
106-116	51.03.106116.40	243-253	51.03.243253.40		
100	108-118	51.03.108118.40	250-260	51.03.250260.40	
	113-123	51.03.113123.40	252-262	51.03.252262.40	
	118-128	51.03.118128.40	261-271	51.03.261271.40	
	120-131	51.03.120131.40	266-276	51.03.266276.40	
125-135	51.03.125135.40	250	270-280	51.03.270280.40	
132-144	51.03.132144.40		273-284	51.03.273284.40	
135-145	51.03.135145.40		280-293	51.03.280293.40	
140-152	51.03.140152.40		290-300	51.03.290300.40	
150	151-161		51.03.151161.40	300-310	51.03.300310.40
	159-170		51.03.159170.40	310-320	51.03.310320.40
	165-176	51.03.165176.40	300	315-326	51.03.315326.40
	167-177	51.03.167177.40		320-330	51.03.320330.40
	170-182	51.03.170182.40		325-335	51.03.325335.40
	174-184	51.03.174184.40		334-346	51.03.334346.40
176-186	51.03.176186.40	340-350		51.03.340350.40	
180-191	51.03.180191.40	350-360		51.03.350360.40	
175	186-196	51.03.186196.40			
	193-203	51.03.193203.40			
	200-212	51.03.200212.40			

SUR DEMANDE :

S'agissant de références spéciales fabriquées sur demande, nous n'accepterons pas de retour. Nous serons également dans l'impossibilité d'annuler votre commande.

LONGUEUR 500 MM AVEC 5 GOUJONS (SUR DEMANDE)

DN	PLAGE TOLÉRANCE (MM)	RÉFÉRENCE	DN	PLAGE TOLÉRANCE (MM)	RÉFÉRENCE	
100	108 - 118	51.03.108118.50	200	222 - 233	51.03.222233.50	
	113 - 123	51.03.113123.50		228 - 240	51.03.228240.50	
	118 - 128	51.03.118128.50		232 - 242	51.03.232242.50	
	120 - 131	51.03.120131.50		237 - 247	51.03.237247.50	
	125 - 135	51.03.125135.50		239 - 249	51.03.239249.50	
125	132 - 144	51.03.132144.50		243 - 253	51.03.243253.50	
	135 - 145	51.03.135145.50		250 - 260	51.03.250260.50	
	140 - 152	51.03.140152.50		252 - 262	51.03.252262.50	
150	151 - 161	51.03.151161.50		261 - 271	51.03.261271.50	
	159 - 170	51.03.159170.50		266 - 276	51.03.266276.50	
	165 - 176	51.03.165176.50	250	270 - 280	51.03.270280.50	
	167 - 177	51.03.167177.50		273 - 284	51.03.273284.50	
	170 - 182	51.03.170182.50		280 - 293	51.03.280293.50	
	174 - 184	51.03.174184.50		290 - 300	51.03.290300.50	
	176 - 186	51.03.176186.50		300 - 310	51.03.300310.50	
	180 - 191	51.03.180191.50		310 - 320	51.03.310320.50	
175	186 - 196	51.03.186196.50	300	315 - 326	51.03.315326.50	
	193 - 203	51.03.193203.50		320 - 330	51.03.320330.50	
	200 - 212	51.03.200212.50		325 - 335	51.03.325335.50	
200	209 - 220	51.03.209220.50			334 - 346	51.03.334346.50
	215 - 225	51.03.215225.50			340 - 350	51.03.340350.50
	219 - 230	51.03.219230.50		350 - 360	51.03.350360.50	

LONGUEUR 600 MM AVEC 6 GOUJONS (SUR DEMANDE)

DN	PLAGE TOLÉRANCE (MM)	RÉFÉRENCE	DN	PLAGE TOLÉRANCE (MM)	RÉFÉRENCE
200	215 - 225	51.03.215225.60	250	270 - 280	51.03.270280.60
	219 - 230	51.03.219230.60		273 - 284	51.03.273284.60
	222 - 233	51.03.222233.60		280 - 293	51.03.280293.60
	228 - 240	51.03.228240.60		290 - 300	51.03.290300.60
	232 - 242	51.03.232242.60		300 - 310	51.03.300310.60
	237 - 247	51.03.237247.60		310 - 320	51.03.310320.60
	239 - 249	51.03.239249.60	300	315 - 326	51.03.315326.60
	243 - 253	51.03.243253.60		320 - 330	51.03.320330.60
	250 - 260	51.03.250260.60		325 - 335	51.03.325335.60
	252 - 262	51.03.252262.60		334 - 346	51.03.334346.60
	261 - 271	51.03.261271.60		340 - 350	51.03.340350.60
	266 - 276	51.03.266276.60		350 - 360	51.03.350360.60

SUR DEMANDE :

S'agissant de références spéciales fabriquées sur demande, nous n'accepterons pas de retour.
Nous serons également dans l'impossibilité d'annuler votre commande.



UNIFIX MAXI 2 - Ruban d'étanchéité en acier inoxydable deux pièces

LONGUEUR 200 MM, AVEC DEUX GOUJONS



DN	PLAGE TOLÉRANCE (MM)	RÉFÉRENCE
80	88 - 110	51.04.088110.20
	100 - 120	51.04.100120.20
100	108 - 128	51.04.108128.20
	112 - 134	51.04.112134.20
	120 - 140	51.04.120140.20
	133 - 156	51.04.133156.20
	138 - 160	51.04.138160.20

DN	PLAGE TOLÉRANCE (MM)	RÉFÉRENCE
150	158 - 180	51.04.158180.20
	165 - 185	51.04.165185.20
	168 - 190	51.04.168190.20
	176 - 196	51.04.176196.20
	190 - 210	51.04.190210.20
	195 - 217	51.04.195217.20

LONGUEUR 300 MM, AVEC 3 GOUJONS (SUR DEMANDE)



DN	PLAGE TOLÉRANCE (MM)	RÉFÉRENCE
80	88 - 110	51.04.088110.30
	100 - 120	51.04.100120.30
100	108 - 128	51.04.108128.30
	112 - 134	51.04.112134.30
	120 - 140	51.04.120140.30
	125	133 - 156
125	138 - 160	51.04.138160.30
	150	158 - 180
150	165 - 185	51.04.165185.30
	168 - 190	51.04.168190.30
	176 - 196	51.04.176196.30
	175	190 - 210
175	195 - 217	51.04.195217.30
	200	210 - 230

DN	PLAGE TOLÉRANCE (MM)	RÉFÉRENCE
200	216 - 238	51.04.216238.30
	225 - 246	51.04.225246.30
	230 - 250	51.04.230250.30
	238 - 260	51.04.238260.30
	250 - 271	51.04.250271.30
	269 - 289	51.04.269289.30
	250	273 - 293
250	282 - 302	51.04.282302.30
	295 - 315	51.04.295315.30
	300	314 - 335
300	322 - 344	51.04.322344.30
	337 - 358	51.04.337358.30
	350	347 - 368
350	365 - 385	51.04.365385.30

LONGUEUR 400 MM, AVEC 4 GOUJONS (SUR DEMANDE)



DN	PLAGE TOLÉRANCE (MM)	RÉFÉRENCE
80	88 - 110	51.04.088110.40
	100 - 120	51.04.100120.40
100	108 - 128	51.04.108128.40
	112 - 134	51.04.112134.40
	120 - 140	51.04.120140.40
	125	133 - 156
125	138 - 160	51.04.138160.40
	150	158 - 180
150	165 - 185	51.04.165185.40
	168 - 190	51.04.168190.40
	176 - 196	51.04.176196.40
	175	190 - 210
175	195 - 217	51.04.195217.40
	200	210 - 230
200	216 - 238	51.04.216238.40
	225 - 246	51.04.225246.40

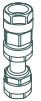
DN	PLAGE TOLÉRANCE (MM)	RÉFÉRENCE
200	230 - 250	51.04.230250.40
	238 - 260	51.04.238260.40
	250 - 271	51.04.250271.40
	269 - 289	51.04.269289.40
250	273 - 293	51.04.273293.40
250	282 - 302	51.04.282302.40
	295 - 315	51.04.295315.40
	300	314 - 335
300	322 - 344	51.04.322344.40
	337 - 358	51.04.337358.40
	350	347 - 368
350	365 - 385	51.04.365385.40
	382 - 402	51.04.382402.40
	396 - 420	51.04.396420.40
400	410 - 430	51.04.410430.40
	420 - 440	51.04.420440.40

SUR DEMANDE :

S'agissant de références spéciales fabriquées sur demande, nous n'accepterons pas de retour. Nous serons également dans l'impossibilité d'annuler votre commande.

LONGUEUR 500 MM, AVEC 5 GOUJONS (SUR DEMANDE)

DN	PLAGE TOLÉRANCE (MM)	RÉFÉRENCE	DN	PLAGE TOLÉRANCE (MM)	RÉFÉRENCE
80	88 - 110	51.04.088110.50	250	273 - 293	51.04.273293.50
	100 - 120	51.04.100120.50		282 - 302	51.04.282302.50
100	108 - 128	51.04.108128.50	300	295 - 315	51.04.295315.50
	112 - 134	51.04.112134.50		314 - 335	51.04.314335.50
	120 - 140	51.04.120140.50		322 - 344	51.04.322344.50
125	133 - 156	51.04.133156.50	350	337 - 358	51.04.337358.50
	138 - 160	51.04.138160.50		347 - 368	51.04.347368.50
150	158 - 180	51.04.158180.50	400	365 - 385	51.04.365385.50
	165 - 185	51.04.165185.50		382 - 402	51.04.382402.50
	168 - 190	51.04.168190.50		396 - 420	51.04.396420.50
	176 - 196	51.04.176196.50		410 - 430	51.04.410430.50
175	190 - 210	51.04.190210.50	450	420 - 440	51.04.420440.50
	195 - 217	51.04.195217.50		435 - 455	51.04.435455.50
200	210 - 230	51.04.210230.50		450 - 470	51.04.450470.50
	216 - 238	51.04.216238.50	457 - 477	51.04.457477.50	
	225 - 246	51.04.225246.50	485 - 508	51.04.485508.50	
	230 - 250	51.04.230250.50	510 - 530	51.04.510530.50	
	238 - 260	51.04.238260.50			
	250 - 271	51.04.250271.50			
	269 - 289	51.04.269289.50			



LONGUEUR 600 MM, AVEC 6 GOUJONS (SUR DEMANDE)

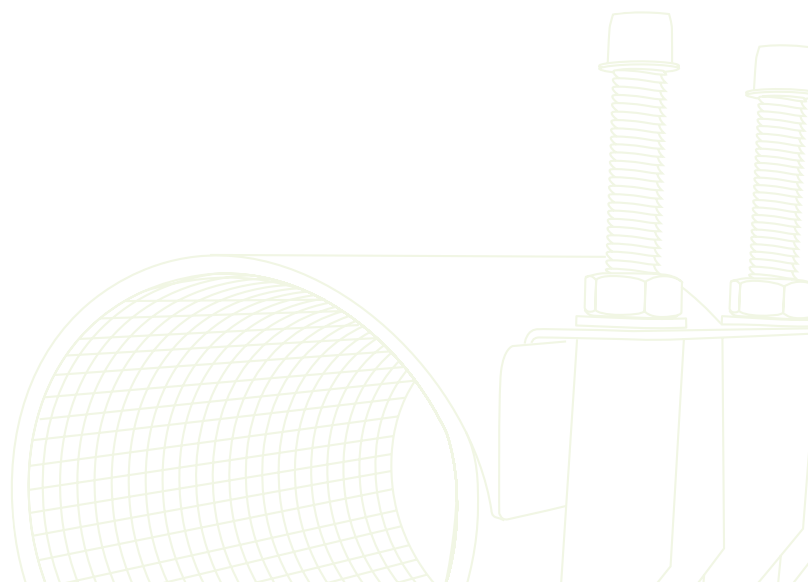
DN	PLAGE TOLÉRANCE (MM)	RÉFÉRENCE	DN	PLAGE TOLÉRANCE (MM)	RÉFÉRENCE
300	314 - 335	51.04.314335.60	400	410 - 430	51.04.410430.60
	322 - 344	51.04.322344.60		420 - 440	51.04.420440.60
	337 - 358	51.04.337358.60		435 - 455	51.04.435455.60
350	347 - 368	51.04.347368.60	450	450 - 470	51.04.450470.60
	365 - 385	51.04.365385.60		457 - 477	51.04.457477.60
	382 - 402	51.04.382402.60		485 - 508	51.04.485508.60
	396 - 420	51.04.396420.60		510 - 530	51.04.510530.60



Nous consulter pour toute référence au-delà de ces diamètres et longueurs.

SUR DEMANDE :

S'agissant de références spéciales fabriquées sur demande, nous n'accepterons pas de retour.
Nous serons également dans l'impossibilité d'annuler votre commande.



UNIFIX MAXI 3 - Ruban d'étanchéité en acier inoxydable trois pièces (SUR DEMANDE)

LONGUEUR 300 MM (SUR DEMANDE)



DN	PLAGE TOLÉRANCE (MM)	RÉFÉRENCE
250	270 - 300	51.05.270300.30
	310 - 340	51.05.310340.30
	335 - 365	51.05.335365.30
350	340 - 370	51.05.340370.30
	360 - 390	51.05.360390.30
	385 - 415	51.05.385415.30
	395 - 425	51.05.395425.30

DN	PLAGE TOLÉRANCE (MM)	RÉFÉRENCE
400	400 - 430	51.05.400430.30
	410 - 440	51.05.410440.30
	430 - 460	51.05.430460.30
	435 - 465	51.05.435465.30
450	440 - 470	51.05.440470.30
	460 - 490	51.05.460490.30

LONGUEUR 400 MM (SUR DEMANDE)



DN	PLAGE TOLÉRANCE (MM)	RÉFÉRENCE
250	270 - 300	51.05.270300.40
	310 - 340	51.05.310340.40
	335 - 365	51.05.335365.40
350	340 - 370	51.05.340370.40
	360 - 390	51.05.360390.40
	385 - 415	51.05.385415.40
	395 - 425	51.05.395425.40

DN	PLAGE TOLÉRANCE (MM)	RÉFÉRENCE
400	400 - 430	51.05.400430.40
	410 - 440	51.05.410440.40
	430 - 460	51.05.430460.40
	435 - 465	51.05.435465.40
450	440 - 470	51.05.440470.40
	460 - 490	51.05.460490.40
	475 - 505	51.05.475505.40
500	485 - 515	51.05.485515.40

LONGUEUR 500 MM (SUR DEMANDE)



DN	PLAGE TOLÉRANCE (MM)	RÉFÉRENCE
350	360 - 390	51.05.360390.50
	385 - 415	51.05.385415.50
	395 - 425	51.05.395425.50
400	400 - 430	51.05.400430.50
	410 - 440	51.05.410440.50
	430 - 460	51.05.430460.50
	435 - 465	51.05.435465.50

DN	PLAGE TOLÉRANCE (MM)	RÉFÉRENCE
450	440 - 470	51.05.440470.50
	460 - 490	51.05.460490.50
	475 - 505	51.05.475505.50
500	485 - 515	51.05.485515.50
	510 - 540	51.05.510540.50
	530 - 560	51.05.530560.50

LONGUEUR 600 MM (SUR DEMANDE)



DN	PLAGE TOLÉRANCE (MM)	RÉFÉRENCE
400	435 - 465	51.05.435465.60
450	440 - 470	51.05.440470.60
	460 - 490	51.05.460490.60
	475 - 505	51.05.475505.60
	485 - 515	51.05.485515.60
500	510 - 540	51.05.510540.60
	530 - 560	51.05.530560.60
	535 - 565	51.05.535565.60
	555 - 585	51.05.555585.60
	570 - 600	51.05.570600.60
	585 - 615	51.05.585615.60
600	610 - 640	51.05.610640.60
	620 - 650	51.05.620650.60

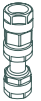
DN	PLAGE TOLÉRANCE (MM)	RÉFÉRENCE
600	630 - 660	51.05.630660.60
	654 - 684	51.05.654684.60
700	702 - 732	51.05.702732.60
	711 - 741	51.05.711741.60
750	747 - 777	51.05.747777.60
	780 - 810	51.05.780810.60
	813 - 843	51.05.813843.60
800	852 - 882	51.05.852882.60
	864 - 894	51.05.864894.60
	900 - 930	51.05.900930.60
900	925 - 955	51.05.925955.60
	945 - 975	51.05.945975.60
	970 - 1000	51.05.9701000.60

SUR DEMANDE :

S'agissant de références spéciales fabriquées sur demande, nous n'accepterons pas de retour. Nous serons également dans l'impossibilité d'annuler votre commande.

LONGUEUR 700 MM (SUR DEMANDE)

DN	PLAGE TOLÉRANCE (MM)	RÉFÉRENCE	DN	PLAGE TOLÉRANCE (MM)	RÉFÉRENCE
400	435-465	51.05.435465.70	600	630-660	51.05.630660.70
450	440-470	51.05.440470.70		654-684	51.05.654684.70
	460-490	51.05.460490.70	700	702-732	51.05.702732.70
	475-505	51.05.475505.70		711-741	51.05.711741.70
500	485-515	51.05.485515.70	750	747-777	51.05.747777.70
	510-540	51.05.510540.70		780-810	51.05.780810.70
	530-560	51.05.530560.70	800	813-843	51.05.813843.70
	535-565	51.05.535565.70		852-882	51.05.852882.70
	555-585	51.05.555585.70		864-894	51.05.864894.70
600	570-600	51.05.570600.70	900	900-930	51.05.900930.70
	585-615	51.05.585615.70		925-955	51.05.925955.70
	610-640	51.05.610640.70		945-975	51.05.945975.70
	620-650	51.05.620650.70		970-1000	51.05.9701000.70



Les instructions de montage pour le Maxi Unifix avec une fonction de EasyGrip sont en page 73

SUR DEMANDE :

S'agissant de références spéciales fabriquées sur demande, nous n'accepterons pas de retour. Nous serons également dans l'impossibilité d'annuler votre commande.



UNIFIX MAXI AVEC LA VERSION SLIM

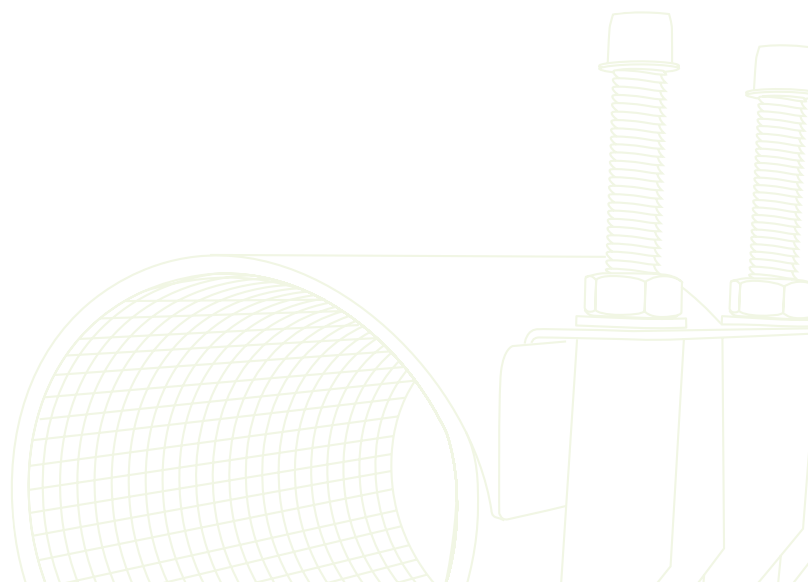
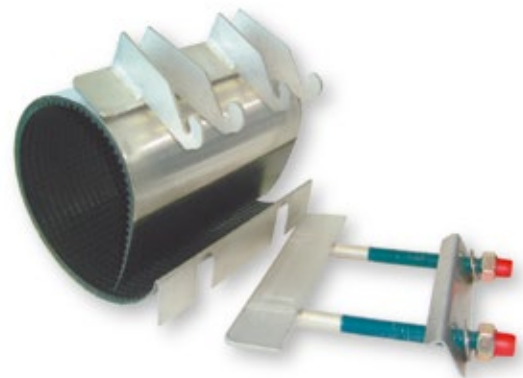
EASY GRIP

Tous les UNIFIX MAXI 1 sont disponibles avec la forme SLIM.

LA VERSION SLIM

Vous avez un problème de place dans l'installation ?

La version SLIM vous permet de simplement détacher la plaque avec les goujons de fixation, vous aurez ainsi besoin seulement d'une marge de 10 mm.



UNIFIX MAXI AVEC DES PRISES DIFFÉRENTES (SUR DEMANDE)

Le Maxi à une, deux ou trois pièces existe aussi avec des prises différentes, avec filetage intérieur, filetage extérieur, filetage intérieur/extérieur.



PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES MAXI AVEC PRISES FILETÉES

Ruban d'étanchéisation: Inox 1.4301 (V2A) – AISI 304

Goujons: Inox 1.4301 (V2A) – AISI 304; les dimensions sont dépendantes des diamètres. M12, M14 ou M16.

Écrous: Inox 1.4301 (V2A) – AISI 304. Tailles M12, M14 ou M16. Passivé au jaune, Facilité de serrage sur le goujon.

Pont: Inox 1.4301 (V2A) – AISI 304

Plaque du pont: Inox 1.4301 (V2A) – AISI 304). La plaque du pont est vulcanisée sur le joint.

Joint: On utilise des joints en EPDM (adapté pour des conduites d'eau), et sur consultation NBR.

La manchette d'étanchéisation a une structure alvéolée et garantit une étanchéisation optimale avec le joint torique de la prise.

Après le soudage toutes les pièces en inox sont passivées afin d'atteindre une haute protection à la corrosion.

Tous les produits sont disponibles aussi avec une qualité inox V4A – AISI 316.

PRISES FILETÉES

Filetage intérieur:	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"
Filetage extérieur:	2 1/2"	3"							
Filetage intérieur / extérieur:	2" intérieur		2 1/2" extérieur						

DIMENSIONS NOMINALES POUR LES PRISES FILETÉES

RACCORD FILETÉ	MIDDLE RESPECTIVEMENT MAXI 1*		MAXI 2	
	Ø EXTÉRIEUR TUBE EN MM	LONGUEUR EN MM	Ø EXTÉRIEUR TUBE EN MM	LONGUEUR EN MM
1/2"	40- 44	150	88-110	200
3/4"	48- 55	150	88-110	200
1"	67- 74	150	88-110	200
1 1/4"	82- 89	150	88-110	200
1 1/2"	95-105	150	88-110	200
2"	95-105	150	88-110	200
2 1/2"	108-118	300	108-128	300
3"	-	-	108-128	400
4"	-	-	133-153	400

*Conseil concernant les colliers avec repiquage :

Pour les tubes de diamètre extérieur inférieur à 65 mm, nous recommandons d'utiliser le modèle MIDDLE.

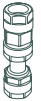
SUR DEMANDE :

S'agissant de références spéciales fabriquées sur demande, nous n'accepterons pas de retour.

Nous serons également dans l'impossibilité d'annuler votre commande.

PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES MAXI AVEC BRIDE

Le Maxi à deux ou trois pièces existe aussi avec bride.

**EASY
GRIP**


PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES MAXI AVEC BRIDE

La réalisation avec bride est disponible uniquement pour le Maxi à deux et trois pièces et entre 88–110 mm à 768–798 mm. Les longueurs suivantes sont disponibles aussi sur commande: 300, 400, 500, 600, 800 et 1000 mm.

Les matériaux correspondent aux données des Maxi avec prise fileté avec l'ajout suivant: Informations pour la bride soudée: Inox 1.4301 (V2A) – AISI 304, soudée au WIG (ou WIG=Wolfram Inert Gaz) dans le côté intérieur et extérieur, afin d'atteindre un soudage complet du corps extérieur et de la bride.

La hauteur constructive absolue de la prise est d'environ 120 mm avec des brides jusqu'à DN150 et d'environ 150 mm avec des brides DN200–DN300.

Prise avec bride: Inox 1.4301 (V2A) – AISI 304, bride selon DIN EN 1092-1 (avant DIN 2576), de DN50 jusqu'à DN300.

Après le soudage toutes les pièces en inox sont passivées, afin d'atteindre une haute protection à la corrosion.

Tous les produits sont disponibles sur demande avec une qualité inox 1.4435 (V4A) – AISI 316.

À partir d'un diamètre extérieur de tube de 545 mm, on livre de manière standard un Maxi à trois pièces.

On peut aussi commander une fabrication avec les goujons inversés vers le bas.

Les niveaux de pression varient selon le diamètre extérieur du tube, des matériaux utilisés et de la réalisation de la bride. Les pressions exposées dans le tableau en bas doivent être tenues en compte seulement comme des valeurs indicatives:

PLAGE DE TOLÉRANCE (MM)	NIVEAU DE PRESSION (BAR) EAU
88–210	16
216–410	10
420–798	6



UNIFIX MAXI 2 AVEC BRIDE

(SUR DEMANDE)

BRIDE	PLAGE TOLÉRANCE (MM)	LONGUEUR	ADAPT. BRIDE	BRIDE	PLAGE TOLÉRANCE (MM)	LONGUEUR	ADAPT. BRIDE
DN 50	88 – 110	300	PN 10 / 16	DN 150	169 – 189	400	PN 10 / 16
DN 65	88 – 110	300	PN 10 / 16	DN 200 PLUS	210 – 230	500	PN 10
DN 80 PLUS	88 – 110	400	PN 10 / 16	DN 200, 8 trous	240 – 260	500	PN 10
DN 80	108 – 128	400	PN 10 / 16	DN 200, 12 trous	240 – 260	500	PN 16
DN 100 PLUS	108 – 128	400	PN 10 / 16	DN 250 PLUS	240 – 260	600	PN 10
DN 100	133 – 153	400	PN 10 / 16	DN 250	315 – 325	600	PN 10
DN 125	135 – 155	400	PN 10 / 16	DN 300	à la demande		
DN 150 PLUS	158 – 180	400	PN 10 / 16				

Les instructions de montage pour le Maxi Unifix avec une fonction de EasyGrip sont en page 73

SUR DEMANDE :

S'agissant de références spéciales fabriquées sur demande, nous n'accepterons pas de retour. Nous serons également dans l'impossibilité d'annuler votre commande.

UNIFIX MAXI 2 AVEC BRIDE

**EASY
GRIP**

DN	PLAGE TOLÉRANCE (MM)	LONGUEUR EN MM					
		300	400	500	600	800	1000
80	88-110	X	X	X	X		
	100-120	X	X	X	X		
100	108-128	X	X	X	X		
	114-134	X	X	X	X		
	120-140	X	X	X	X		
	130-150	X	X	X	X		
125	133-155	X	X	X	X		
	135-155	X	X	X	X		
	140-160	X	X	X	X		
150	158-180	X	X	X	X		
	165-185	X	X	X	X		
	168-189	X	X	X	X		
	170-190	X	X	X	X		
	176-196	X	X	X	X		
	180-200	X	X	X	X		
175	190-210	X	X	X	X		
	195-217	X	X	X	X		
	205-225	X	X	X	X		
200	210-230	X	X	X	X		
	216-238	X	X	X	X		
	225-246	X	X	X	X		
	230-250	X	X	X	X		
	240-260	X	X	X	X		
225	252-272	X	X	X	X		
	260-280	X	X	X	X		
	269-289	X	X	X	X		
250	273-293	X	X	X	X		
	282-302	X	X	X	X		
	295-315	X	X	X	X		

DN	PLAGE TOLÉRANCE (MM)	LONGUEUR EN MM					
		300	400	500	600	800	1000
300	314-334	X	X	X	X		
	322-344	X	X	X	X		
	335-355	X	X	X	X		
350	347-367		X	X	X		
	350-368		X	X	X		
	360-380		X	X	X		
	365-385		X	X	X	X	
	382-402		X	X	X	X	
	396-420		X	X	X	X	
400	404-424		X	X	X	X	
	410-430		X	X	X	X	
	420-440			X	X	X	
	435-455			X	X	X	
	468-488			X	X	X	
500	485-505			X	X	X	
	527-547				X	X	
	545-575				X	X	
	568-598				X	X	
600	588-618				X	X	
	610-640				X	X	X
	628-658				X	X	X
	648-678					X	X
	668-698					X	X
	688-718					X	X
700	708-738					X	X
	728-758					X	X
750	748-778					X	X
	768-798					X	X

LES PONTS DE SUPPORT UNIFIX

La solution adaptée pour protéger deux conduits sensibles aux secousses et vibrations sans aucune contrainte de traction.

PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES

Goujons: Inox 1.4301 (V2A) – AISI 304; M16

InoxPont: Inox 1.4301 (V2A) – AISI 304

Écrous: Inox 1.4301 (V2A) – AISI 304.
Taille M16, passivé jaune

Ruban inox + barres latérales: Inox 1.4301 (V2A) – AISI 304

Après la soudure toutes les parties en inox seront passivées afin de garantir une protection à la corrosion optimale.

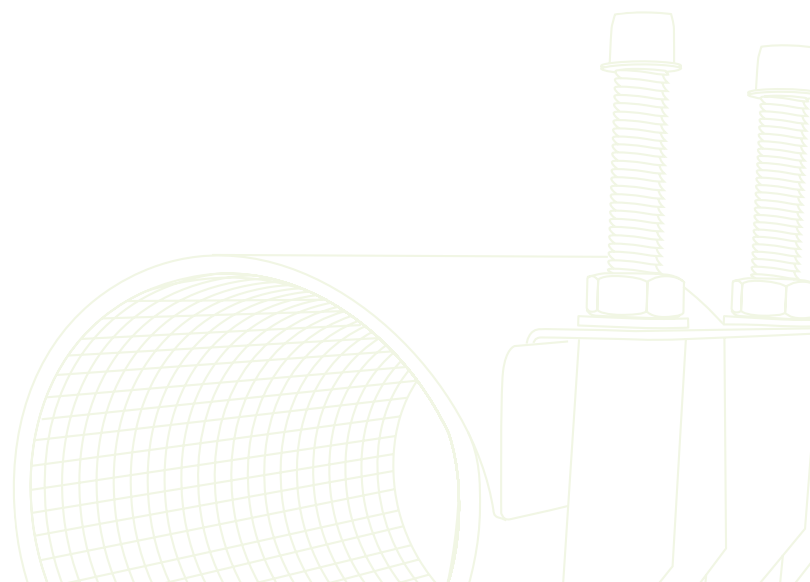
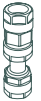
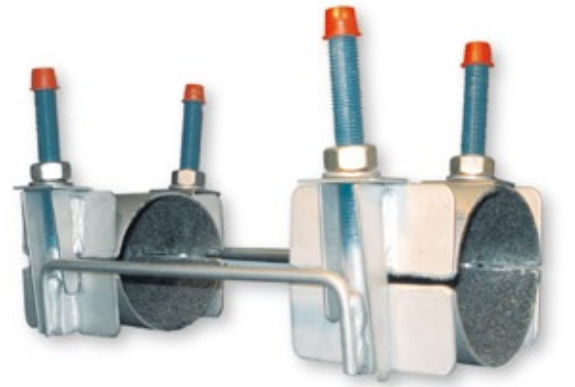
Disponible sur demande avec une qualité inox V4A – AISI 316.

Revêtement intérieur du ruban en inox: Dans le côté intérieur le ruban est revêtu d'une structure anti-dérapante (similaire au papier de verre).

Les tubes sont ainsi fixés et même les tubes à paroi mince ne subissent pas des dommages.

Les ponts de support disponibles entre DN100 et DN600.

Des longueurs et dimensions précises à la demande.



INSTRUCTIONS POUR LE MONTAGE UNIFIX MINI

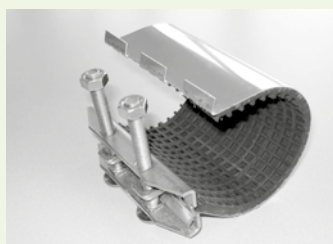
Colliers d'étanchéisation en inox (longueur 60 mm)

PRÉPARATION

1. Nettoyez le tube autour de la zone endommagée.
2. Assurez-vous que le diamètre extérieur du tube corresponde à la tolérance de tension prescrite pour le collier d'étanchéisation.
3. La manchette en caoutchouc et le tube doivent être humidifiés avec de l'eau savonneuse.
4. Dévissez l'écrou du goujon fileté.

ÉTAPES DE MONTAGE

1. Tirez les ponts vers le haut et ouvrez le collier.
2. Comprimez le collier autour du tube et remplacez le pont en inox. Vérifiez que la zone endommagée soit la plus couverte possible par la manchette d'étanchéisation (la distance entre le bord extérieur de la zone endommagée et le bord extérieur du collier ne doit pas dépasser de deux cm par côté).
3. **Indication:** Les étapes de travail décrites en haut peuvent avoir lieu aussi à côté de la zone à réparer, glissant ultérieurement le collier déjà monté de manière à couvrir la zone endommagée.
4. Tirez des écrous de manière constante avec un couple de rotation de 20 Nm.
Après environ 15-20 minutes vissez les écrous aussi avec un couple de 20 Nm.
Après avoir effectué la réparation il faudra réaliser un test de pression.



INSTRUCTIONS DE MONTAGE POUR UNIFIX MAXI AVEC LA FONCTION EASYGRIP

**EASY
GRIP**

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 savonneuse.

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 60)! 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.



1



2



3



4