

RepLINK - Manchon de réparation inox Type M

Manchon à 1 mâchoire (simple bande)



ØDE mini (mm)	ØDE maxi (mm)	PFA	Type	Version	Masse (kg)	Référence
21	25	35 bar	M	1 x L=80 mm	0,23	MRX21AAXHM
26	30	35 bar	M	1 x L=80 mm	0,24	MRX26AAXHM
29	33	35 bar	M	1 x L=80 mm	0,24	MRX29AAXHM
33	37	30 bar	M	1 x L=80 mm	0,25	MRX33AAXHM
38	42	30 bar	M	1 x L=80 mm	0,26	MRX38AAXHM
42	45	25 bar	M	1 x L=80 mm	0,26	MRX42AAXHM
44	48	25 bar	M	1 x L=80 mm	0,26	MRM44AAXXMN
48	51	25 bar	M	1 x L=80 mm	0,27	MRX48AAXHM
50	54	22 bar	M	1 x L=80 mm	0,28	MRM50AAXXMN
55	60	22 bar	M	1 x L=80 mm	0,29	MRM55AAXXMN
60	64	20 bar	M	1 x L=80 mm	0,44	MRX60AAXHM
65	69	20 bar	M	1 x L=80 mm	0,46	MRM65AAXXMN
69	73	20 bar	M	1 x L=80 mm	0,46	MRM69AAXXMN
71	76	18 bar	M	1 x L=80 mm	0,47	MRX71AAXHM
76	82	18 bar	M	1 x L=80 mm	0,48	MRM76AAXXMN
82	87	15 bar	M	1 x L=80 mm	0,50	MRM82AAXXMN
87	93	15 bar	M	1 x L=80 mm	0,50	MRX87AAXHM
94	100	15 bar	M	1 x L=80 mm	0,52	MRM94AAXXMN
99	104	15 bar	M	1 x L=80 mm	0,54	MRM99AAXXMN
105	111	13 bar	M	1 x L=80 mm	0,56	MRN05AAXXMN
112	118	13 bar	M	1 x L=80 mm	0,58	MRY11AAXHM

ØDE mini (mm)	ØDE maxi (mm)	PFA	Type	Version	Masse (kg)	Référence
120	126	13 bar	M	1 x L=80 mm	0,64	MRN20AAXXMN
126	131	10 bar	M	1 x L=80 mm	0,66	MRN26AAXXMN
131	136	10 bar	M	1 x L=80 mm	0,68	MRN31AAXXMN
139	145	10 bar	M	1 x L=80 mm	0,70	MRN39AAXXMN
156	162	8 bar	M	1 x L=80 mm	0,72	MRN56AAXXMN
167	173	8 bar	M	1 x L=80 mm	0,74	MRN67AAXXMN
173	179	8 bar	M	1 x L=80 mm	0,76	MRN73AAXXMN
217	223	8 bar	M	1 x L=80 mm	0,84	MRP17AAXXMN
223	229	6 bar	M	1 x L=80 mm	0,90	MRP23AAXXMN

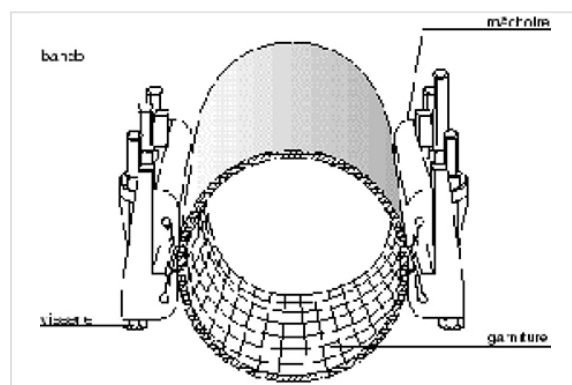
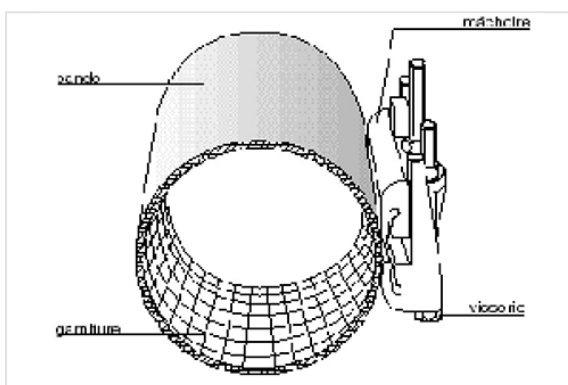
Domaine d'application

Les manchons de réparation à mâchoire fonte font partie de la gamme de réparation des canalisations de SG PAM.

Les manchons de réparation à mâchoire fonte sont utilisés pour la réparation des ruptures localisées ou des ruptures circonférentielles sur les systèmes de canalisations de tous les types de matériel pour d'eau potable.

Les ruptures longitudinales ne doivent pas dépasser les 35% de la largeur totale du manchon et les ruptures circonférentielles ne doivent pas être supérieures à 10mm.

Matériaux et revêtements



- Bande en acier inox AISI 304 d'épaisseur mini 0,8 mm et de largeur mini 200 mm ;
- Manchons en fonte ductile GS 500-7UNI EN 1563 revêtus de poudre époxy d'épaisseur moyenne 250 microns ;
- Verrouillage de la mâchoire du manchon en fonte ductile avec une solide bande en acier inoxydable ;

- Garniture en caoutchouc EPDM APE55N avec des inserts en acier inoxydable vulcanisé AISI 304, épaisseur 1,5 mm dans la zone de la fermeture du manchon ;
- Vis à bout hexagonal avec le filetage partiel et écrou hexagonal selon la norme UNI 5587, en acier classe 6.S, protégée par un revêtement galvanisé Zn/Fe et passivation tropicale du chrome hexavalent ;
- Les matériaux sont compatibles avec l'eau potable.

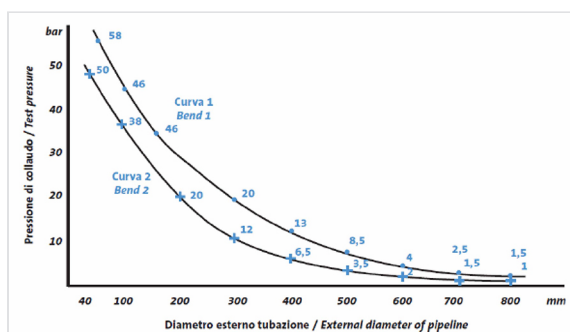
Disponibilité sur demande pour les pièces suivantes :

- Garniture en EPDM compatible avec l'eau potable ;
- Boulons en acier inoxydable.

Les manchons en fonte ductile et leur conformité géométrique garantissent un serrage plus résistant, assurant une tension régulière sur toute la largeur de la bande et garantissant une excellente étanchéité au cours du temps.

Désignation	Matière	Revêtement
Bande	Inox type Z7 CN 18.09	
Garniture	EPDM	
Mâchoire	Fonte GS	Poudre époxy bleu 250 microns d'épaisseur moyenne avec un mini de 200 microns, conforme à la norme EN 14901-1 (PECB)
Visserie	Acier classe 6.S	Zinc

Fonctionnement



En ce qui concerne les conditions de fonctionnement des manchons, ci-dessous le diagramme sur la pression de fonctionnement selon le diamètre extérieur de la canalisation.

Courbe 1 : valeur de la pression d'épreuve réalisée sur la conduite avec une rupture longitudinale égale à 35% de la largeur de la bande du manchon de réparation ;

Courbe 2 : valeur de la pression d'épreuve effectuée sur la canalisation avec une rupture circconférentielle

Note : les valeurs de pression indiquées dans le diagramme sont valables pour tous les manchons installés sur la canalisation avec une rugosité similaire à celle des tuyaux en fonte ductile.

Normes appliquées

Essais

Tous les produits de la gamme NEXUS sont fabriqués et testés dans l'usine certifiée selon ISO EN9001 et ISO 14000.

Essais de revêtement : essai d'épaisseur, essai de non-porosité, essai de choc, essai MIBK.

Conformité aux normes

Compatibilité avec l'eau potable selon :

- D.M. 174/ (ex C.M.S. 102 del 2/12/78);
- Réglementations étrangères: KTW, ACS, WRAS.

Instructions d'installation

Stockage

Les manchons doivent être stockés si possible dans un endroit couvert à l'abri du soleil, de la pluie et généralement de tout facteur atmosphérique. De plus les joints ne devront pas être en contact avec la poussière et les saletés.

Installation

La vis la plus longue située au milieu facilite l'installation, même dans des conditions défavorables.

Ci-dessous les opérations à effectuer lors de l'installation :

1. Nettoyez la partie du tuyau à réparer ;
2. Posez le manchon de réparation sur la partie endommagée ;
3. Assurez-vous que la garniture n'est pas pliée, et qu'elle s'applique bien sur le tuyau ;

Note : nous recommandons la lubrification de la garniture avec de l'eau savonneuse ou pâte lubrifiante.

4. Posez l'extrémité opposée du manchon sur la garniture ;
5. Insérez les boulons à leurs places respectives pour les serrer manuellement ;
6. Tournez le manchon de réparation dans le sens indiqué par la flèche imprimée sur l'étiquette (opération indispensable pour assurer la bonne position de la garniture) et assurez-vous que la section endommagée du tuyau est sous la partie vulcanisée du joint ;
7. Serrez les vis de manière progressive et ordonnée afin que les deux mâchoires en inox se rassemblent lors du vissage, et toujours parallèlement.

Note : pendant cette phase, assurez-vous que la partie vulcanisée du joint ne soit pas déformée : en cas de déformation, l'étanchéité n'est pas garantie