

RepLINK - Manchon de réparation inox Type D, E et F

Manchon à 2 mâchoires (double bande)



Manchon à 2 mâchoires (double bande)



ØDE mini (mm)	ØDE maxi (mm)	PFA	Type	Version	Masse (kg)	Référence
88	110	26 bar	D	3 x L=200 mm	7,20	MRY10BAXHEN
108	128		D	3 x L=200 mm	7,40	MRY11BAXHEN
114	137	22,5 bar	D	3 x L=200 mm	7,40	MRY12BAXHEN
138	160	20 bar	D	3 x L=200 mm	7,60	MRY15BAXHEN
160	182	17 bar	D	3 x L=200 mm	7,70	MRY17BAXHEN
182	202	15,5 bar	D	3 x L=200 mm	8,00	MRY20BAXHEN
202	224	13,5 bar	D	3 x L=200 mm	8,10	MRY22BAXHEN
217	240	12,5 bar	D	3 x L=200 mm	8,10	MRY24BAXHEN
240	262	10,5 bar	D	3 x L=200 mm	8,20	MRY25BAXHEN
262	284	9,5 bar	D	3 x L=200 mm	8,30	MRY28BAXHEN
273	296	9 bar	D	3 x L=200 mm	8,70	MRY29BAXHEN
296	319	8 bar	D	3 x L=200 mm	8,80	MRY30BAXHEN
324	346	6,5 bar	D	3 x L=200 mm	9,10	MRY33BAXHEN
346	368	6 bar	D	3 x L=200 mm	9,10	MRY35BAXHEN
365	387	5,5 bar	D	3 x L=200 mm	9,20	MRY37BAXHEN
387	410	4,5 bar	D	3 x L=200 mm	9,50	MRY40BAXHEN
410	432	4 bar	D	3 x L=200 mm	9,80	MRY42BAXHEN
428	450	3,5 bar	D	3 x L=200 mm	10,00	MRY44BAXHEN
450	474	3 bar	D	3 x L=200 mm	10,00	MRY46BAXHEN

ØDE mini (mm)	ØDE maxi (mm)	PFA	Type	Version	Masse (kg)	Référence
470	492	2,5 bar	D	3 x L=200 mm	10,00	MRY48BAXHEN
492	516	2,5 bar	D	3 x L=200 mm	10,40	MRY50BAXHEN
88	110		E	4 x L=300 mm	10,80	MRY10BAXHGN
108	128		E	4 x L=300 mm	11,50	MRY11BAXHGN
114	137	22,5 bar	E	4 x L=300 mm	11,50	MRY12BAXHGN
138	160	20 bar	E	4 x L=300 mm	11,70	MRY15BAXHGN
160	182	17 bar	E	4 x L=300 mm	11,70	MRY17BAXHGN
182	202	15,5 bar	E	4 x L=300 mm	12,30	MRY20BAXHGN
202	224	13,5 bar	E	4 x L=300 mm	12,30	MRY22BAXHGN
217	240	12,5 bar	E	4 x L=300 mm	12,40	MRY24BAXHGN
240	262	10,5 bar	E	4 x L=300 mm	12,80	MRY25BAXHGN
262	284	9,5 bar	E	4 x L=300 mm	12,90	MRY28BAXHGN
273	296	9 bar	E	4 x L=300 mm	13,30	MRY29BAXHGN
296	319	8 bar	E	4 x L=300 mm	13,40	MRY30BAXHGN
324	346	6,5 bar	E	4 x L=300 mm	13,60	MRY33BAXHGN
346	368	6 bar	E	4 x L=300 mm	13,80	MRY35BAXHGN
365	387	5,5 bar	E	4 x L=300 mm	14,00	MRY37BAXHGN
387	410	4,5 bar	E	4 x L=300 mm	14,40	MRY40BAXHGN
410	432	4 bar	E	4 x L=300 mm	14,60	MRY42BAXHGN
428	450	3,5 bar	E	4 x L=300 mm	14,80	MRY44BAXHGN
450	474	3 bar	E	4 x L=300 mm	15,60	MRY46BAXHGN
470	492	2,5 bar	E	4 x L=300 mm	15,80	MRY48BAXHGN
492	516	2,5 bar	E	4 x L=300 mm	15,80	MRY50BAXHGN
182	202	15,5 bar	F	7 x L=500 mm	20,80	MRY20BAXHHN
202	224	13,5 bar	F	7 x L=500 mm	21,00	MRY22BAXHHN
217	240	12,5 bar	F	7 x L=500 mm	21,20	MRY24BAXHHN
240	262	10,5 bar	F	7 x L=500 mm	21,70	MRY25BAXHHN
262	284	9,5 bar	F	7 x L=500 mm	22,30	MRY28BAXHHN
273	296	9 bar	F	7 x L=500 mm	22,60	MRY29BAXHHN
296	319	8 bar	F	7 x L=500 mm	23,00	MRY30BAXHHN
324	346	6,5 bar	F	7 x L=500 mm	23,80	MRY33BAXHHN
346	368	6 bar	F	7 x L=500 mm	23,80	MRY35BAXHHN
365	387	5,5 bar	F	7 x L=500 mm	24,30	MRY37BAXHHN
387	410	4,5 bar	F	7 x L=500 mm	25,60	MRY40BAXHHN

ØDE mini (mm)	ØDE maxi (mm)	PFA	Type	Version	Masse (kg)	Référence
410	432	4 bar	F	7 x L=500 mm	26,20	MRY42BAXHHN
428	450	3,5 bar	F	7 x L=500 mm	26,80	MRY44BAXHHN
450	474	3 bar	F	7 x L=500 mm	27,00	MRY46BAXHHN
470	492	2,5 bar	F	7 x L=500 mm	27,70	MRY48BAXHHN
492	516	2,5 bar	F	7 x L=500 mm	27,80	MRY50BAXHHN

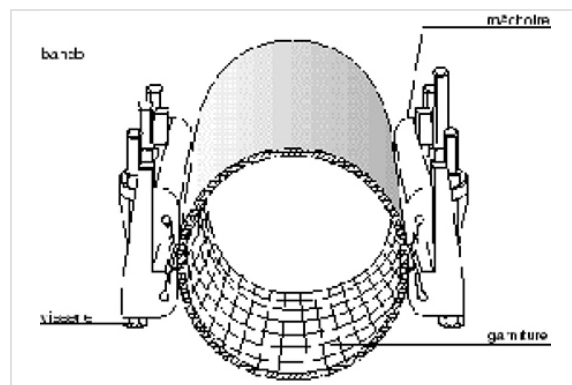
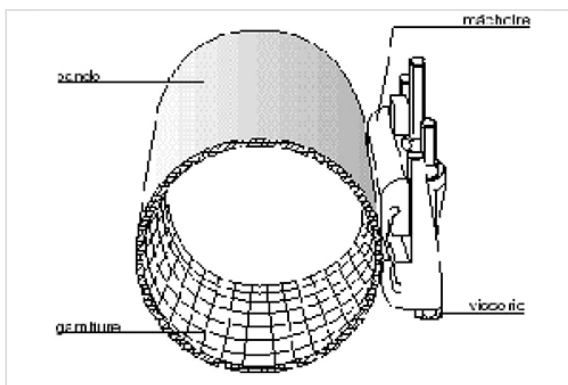
Domaine d'application

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.

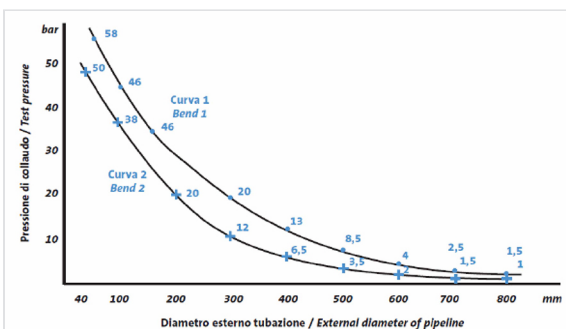
Disponibilité sur demande pour les pièces suivantes :

- 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 circonférentielle

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