

RepLINK - Manchon de réparation inox



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.

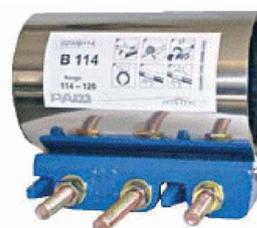
Encombrement et masses

Manchon à 1 mâchoire (simple bande)



Ø DE mini	Ø DE Maxi	PFA	Désignation	Masse	Référence
<i>mm</i>	<i>mm</i>	<i>bar</i>	<i>Type</i>	<i>kg</i>	<i>(1 x L=80 mm)</i>
21	25	35	Simple bande	0.300	MRX21AAXHM
26	30	35	Simple bande	0.300	MRX26AAXHM
29	33	35	Simple bande	0.300	MRX29AAXHM
33	37	30	Simple bande	0.300	MRX33AAXHM
38	42	30	Simple bande	0.300	MRX38AAXHM
42	45	25	Simple bande	0.350	MRX42AAXHM
44	48	25	Simple bande	0.260	MRM44AAXXMN
48	51	25	Simple bande	0.350	MRX48AAXHM
50	54	22	Simple bande	0.275	MRM50AAXXMN
55	60	22	Simple bande	0.280	MRM55AAXXMN
60	64	20	Simple bande	0.350	MRX60AAXHM
65	69	20	Simple bande	0.450	MRM65AAXXMN
69	73	20	Simple bande	0.460	MRM69AAXXMN
71	76	18	Simple bande	0.500	MRX71AAXHM
76	82	18	Simple bande	0.480	MRM76AAXXMN
82	87	15	Simple bande	0.500	MRM82AAXXMN
87	93	15	Simple bande	0.550	MRX87AAXHM
94	100	15	Simple bande	0.530	MRM94AAXXMN
99	104	15	Simple bande	0.530	MRM99AAXXMN
105	111	13	Simple bande	0.540	MRN05AAXXMN
112	118	13	Simple bande	0.600	MRY11AAXHM
120	126	13	Simple bande	0.640	MRN20AAXXMN
126	131	10	Simple bande	0.660	MRN26AAXXMN
131	136	10	Simple bande	0.680	MRN31AAXXMN
139	145	10	Simple bande	0.700	MRN39AAXXMN
156	162	8	Simple bande	0.720	MRN56AAXXMN
167	173	8	Simple bande	0.740	MRN67AAXXMN
173	179	8	Simple bande	0.760	MRN73AAXXMN
217	223	8	Simple bande	0.840	MRP17AAXXMN
223	229	6	Simple bande	0.900	MRP23AAXXMN

Manchon à 1 mâchoire (simple bande)



Ø DE mini	Ø DE Maxi	PFA	Désignation	Masse	Référence	Masse	Référence
<i>mm</i>	<i>mm</i>	<i>bar</i>	<i>Type</i>	<i>kg</i>	<i>(3 x L=200 mm)</i>	<i>kg</i>	<i>(4 x L=300 mm)</i>
48	56	32	Simple bande	3.6	MRX50AAXHEN	-	Nous consulter
56	64	31	Simple bande	3.7	MRX60AAXHEN	-	Nous consulter
60	68	30	Simple bande	3.8	MRX65AAXHEN	-	Nous consulter
68	78	29	Simple bande	3.8	MRX70AAXHEN	-	Nous consulter
78	88	28	Simple bande	3.9	MRX80AAXHEN	5.9	MRX80AAXHGN
88	98	26	Simple bande	4.0	MRX90AAXHEN	6.1	MRX90AAXHGN
98	108	25	Simple bande	4.1	MRY10AAXHEN	6.2	MRY10AAXHGN
108	118	23	Simple bande	4.1	MRY11AAXHEN	6.3	MRY11AAXHGN
114	126	22.5	Simple bande	4.2	MRY12AAXHEN	6.4	MRY12AAXHGN
126	138	21.5	Simple bande	4.3	MRY13AAXHEN	6.5	MRY13AAXHGN
138	150	20	Simple bande	4.4	MRY14AAXHEN	6.7	MRY14AAXHGN
140	153	20	Simple bande	4.4	MRY15AAXHEN	6.7	MRY15AAXHGN
150	162	19	Simple bande	4.4	MRY16AAXHEN	6.8	MRY16AAXHGN
162	174	17	Simple bande	4.5	MRY17AAXHEN	6.9	MRY17AAXHGN
168	182	16.5	Simple bande	4.6	MRYA7AAXHEN	7.0	MRYA7AAXHGN
174	186	16	Simple bande	4.6	MRY18AAXHEN	7.0	MRY18AAXHGN
186	198	15	Simple bande	4.8	MRY19AAXHEN	7.3	MRY19AAXHGN
198	210	13.5	Simple bande	4.9	MRY20AAXHEN	7.4	MRY20AAXHGN
210	223	13	Simple bande	5.0	MRY22AAXHEN	7.5	MRY22AAXHGN
222	234	12	Simple bande	5.0	MRY23AAXHEN	7.7	MRY23AAXHGN
234	246	11	Simple bande	5.1	MRY24AAXHEN	7.8	MRY24AAXHGN
243	255	10.5	Simple bande	5.2	MRY25AAXHEN	7.9	MRY25AAXHGN
260	272	9.5	Simple bande	5.3	MRY27AAXHEN	8.0	MRY27AAXHGN
273	285	9	Simple bande	5.4	MRY28AAXHEN	8.3	MRY28AAXHGN
285	297	8.5	Simple bande	5.5	MRY29AAXHEN	8.4	MRY29AAXHGN
298	310	8	Simple bande	5.6	MRY30AAXHEN	8.6	MRY30AAXHGN

Manchon à 2 mâchoires (double bande)



Ø DE mini	Ø DE Maxi	PFA	Désignation	Masse	Référence	Masse	Référence	Masse	Référence
<i>mm</i>	<i>mm</i>	<i>bar</i>	<i>Type</i>	<i>kg</i>	<i>(3 x L=200 mm)</i>	<i>kg</i>	<i>(4 x L=300 mm)</i>	<i>kg</i>	<i>(7 x L=500 mm)</i>
88	110	26	Double bande	7.2	MRY10BAXHEN	-	Nous consulter	-	Nous consulter
114	137	22.5	Double bande	7.4	MRY12BAXHEN	11.5	MRY12BAXHGN	-	Nous consulter
138	160	20	Double bande	7.6	MRY15BAXHEN	11.7	MRY15BAXHGN	-	Nous consulter
160	182	17	Double bande	7.7	MRY17BAXHEN	11.8	MRY17BAXHGN	-	Nous consulter
182	202	15.5	Double bande	8.0	MRY20BAXHEN	12.2	MRY20BAXHGN	20.8	MRY20BAXHHN
202	224	13.5	Double bande	8.1	MRY22BAXHEN	12.3	MRY22BAXHGN	21.0	MRY22BAXHHN
217	240	12.5	Double bande	8.2	MRY24BAXHEN	12.4	MRY24BAXHGN	21.2	MRY24BAXHHN
240	262	10.5	Double bande	-	Nous consulter	12.8	MRY25BAXHGN	21.7	MRY25BAXHHN
262	284	9.5	Double bande	-	Nous consulter	12.9	MRY28BAXHGN	22.3	MRY28BAXHHN
273	296	9	Double bande	-	Nous consulter	13.4	MRY29BAXHGN	22.6	MRY29BAXHHN
296	319	8	Double bande	-	Nous consulter	13.3	MRY30BAXHGN	23.0	MRY30BAXHHN
324	346	6.5	Double bande	-	Nous consulter	13.6	MRY33BAXHGN	23.8	MRY33BAXHHN
346	368	6	Double bande	-	Nous consulter	13.8	MRY35BAXHGN	23.8	MRY35BAXHHN
365	387	5.5	Double bande	-	Nous consulter	14.0	MRY37BAXHGN	24.3	MRY37BAXHHN
387	410	4.5	Double bande	-	Nous consulter	14.3	MRY40BAXHGN	25.6	MRY40BAXHHN
410	432	4	Double bande	-	Nous consulter	14.6	MRY42BAXHGN	26.1	MRY42BAXHHN
428	450	3.5	Double bande	-	Nous consulter	14.8	MRY44BAXHGN	25.8	MRY44BAXHHN
450	474	3	Double bande	-	Nous consulter	15.6	MRY46BAXHGN	27.0	MRY46BAXHHN
470	492	2.5	Double bande	-	Nous consulter	15.7	MRY48BAXHGN	27.3	MRY48BAXHHN
492	516	2.5	Double bande	-	Nous consulter	15.8	MRY50BAXHGN	27.8	MRY50BAXHHN

Manchon à 3 mâchoires (triple bande)



Ø DE mini	Ø DE Maxi	PFA	Désignation	Masse	Référence	Masse	Référence	Masse	Référence
<i>mm</i>	<i>mm</i>	<i>bar</i>	<i>Type</i>	<i>kg</i>	<i>(3 x L=200 mm)</i>	<i>kg</i>	<i>(4 x L=300 mm)</i>	<i>kg</i>	<i>(7 x L=500 mm)</i>
300	330	7	Triple bande	12.2	MRY30CAXHEN	18.2	MRY30CAXHGN	31.3	MRY30CAXHHN
330	360	6	Triple bande	12.2	MRY33CAXHEN	18.4	MRY33CAXHGN	31.8	MRY33CAXHHN
360	390	5.5	Triple bande	12.8	MRY36CAXHEN	18.7	MRY36CAXHGN	32.2	MRY36CAXHHN
390	420	4	Triple bande	12.8	MRY39CAXHEN	19.2	MRY39CAXHGN	33.0	MRY39CAXHHN
420	450	3.5	Triple bande	13.6	MRY42CAXHEN	19.5	MRY42CAXHGN	34.1	MRY42CAXHHN
450	480	3	Triple bande	13.7	MRY45CAXHEN	19.7	MRY45CAXHGN	34.2	MRY45CAXHHN
480	510	2.5	Triple bande	13.8	MRY48CAXHEN	19.9	MRY48CAXHGN	34.3	MRY48CAXHHN
510	540	2	Triple bande	13.8	MRY51CAXHEN	20.0	MRY51CAXHGN	35.8	MRY51CAXHHN
540	570	2	Triple bande	13.9	MRY54CAXHEN	20.8	MRY54CAXHGN	36.7	MRY54CAXHHN
570	600	2	Triple bande	14.3	MRY57CAXHEN	21.4	MRY57CAXHGN	36.9	MRY57CAXHHN
600	630	2	Triple bande	14.4	MRY60CAXHEN	21.6	MRY60CAXHGN	38.2	MRY60CAXHHN
630	660	2	Triple bande	14.4	MRY63CAXHEN	21.7	MRY63CAXHGN	38.4	MRY63CAXHHN
660	690	2	Triple bande	14.7	MRY66CAXHEN	22.4	MRY66CAXHGN	40.3	MRY66CAXHHN
690	720	2	Triple bande	15.4	MRY69CAXHEN	22.6	MRY69CAXHGN	40.5	MRY69CAXHHN
720	750	2	Triple bande	15.5	MRY72CAXHEN	23.2	MRY72CAXHGN	-	Nous consulter

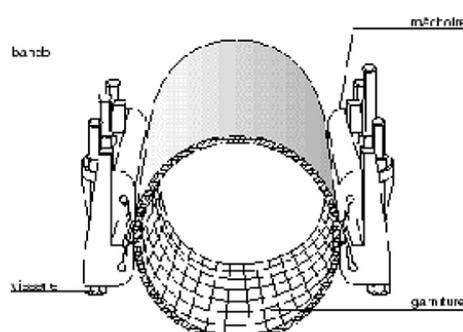
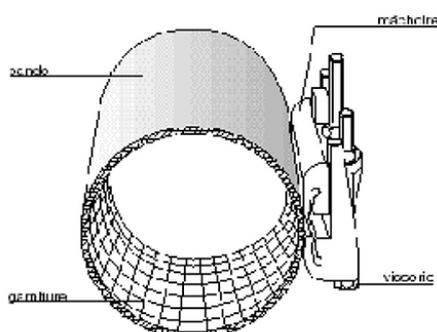
Matériaux et revêtements

- 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.

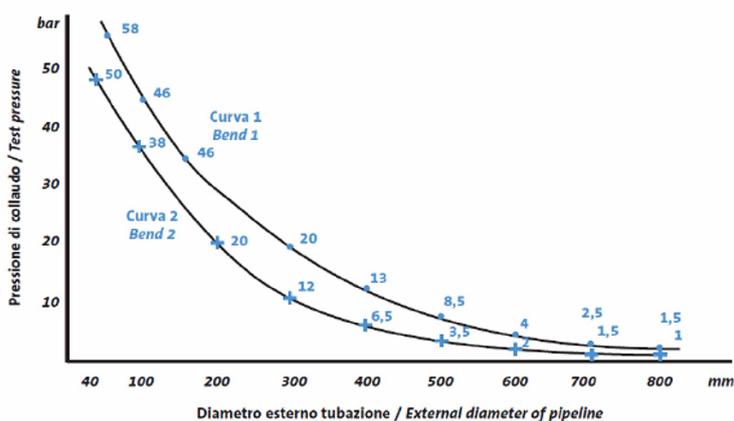
Les manchons en fonte ductile et leur conformité géométrique garantissent un serrage plus résistant, assurant une tension régulière sur toute la largeur de la bande *et garantissant* une excellente étanchéité au cours du temps.



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 (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