

HYDROFLEX® Repamax

RACCORDS & JOINTS / RACCORDS DE RÉPARATION DÉFINITIVE ET MULTI-MATÉRIAUX
POUR RÉSEAUX PRESSION

- **Réparation définitive**
- **Multi-réparations** : larges casses, trous, déviations angulaires, cisaillements...
- **Facile et rapide à installer** : même dans des conditions difficiles
- **Multi-matériaux** : Fonte, PVC, Acier, PRV, Fibro-ciment, PP



SOLUTION DÉFINITIVE



**NOUVELLE
GAMME
GRANDE
TOLÉRANCE**



NORHAM

CONCEPTEUR ET FOURNISSEUR

Z.A DRUISIEUX — 26260 SAINT DONAT SUR L'HERBASSE - FRANCE

TÉL : 33 (0) 4 75 45 00 00 - FAX : 33 (0) 4 75 45 17 05 — www.norham.fr



**RACCORDS
& JOINTS**

OBTURATEURS

CLAPETS

**VANNES &
REGULATEURS**

DECEMBRE 2015

HYDROFLEX® Repamax

**RACCORDS & JOINTS / RACCORDS DE RÉPARATION DÉFINITIVE ET MULTI-MATÉRIAUX
POUR RÉSEAUX PRESSION**

Le raccord pour réseaux pression **HYDROFLEX® Repamax** a été conçu pour apporter une **solution définitive de réparation**.

L'**HYDROFLEX®** est un raccord "ouvert" muni d'un système de fixation "homogène" étudié pour une pose facile et rapide même dans des conditions difficiles (boues, humidité...).

Grâce à son **système breveté de joint à lèvres hydrauliques**, l'**HYDROFLEX®** utilise la pression du réseau pour garantir l'étanchéité à long terme.

De par sa conception, le raccord **HYDROFLEX®** permet de réparer tout type de casse, pouvant mesurer jusqu'à 210mm de large.



Problème Solution

  **CONNEXION**

  **EMBOITEMENT**

  **REPLACEMENT**

  **DÉVIATION
ANGULAIRE**

Problème Solution

  **JOINTURE**

  **CASSURE
LONGITUDINALE**

  **CASSURE
TRANSVERSALE**

  **CORROSION**

Problème Solution

  **SOUDURE**

  **RUPTURE**


  **CASSURE
DUE AU
CISAILLEMENT**

  **CASSURE
DUE À
LA DÉVIATION**

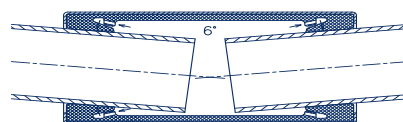
DOMAINES D'APPLICATIONS

- **Réparation définitive** : la conception du raccord garantie une parfaite étanchéité à long terme
- **Connexion multi-matériaux** : Fonte, PVC, PVC bi-orienté, Acier, PRV, Fibro-ciment, PP
- **Réseaux pression enterrés** : AEP, Industrie, Génie climatique, Assainissement pression

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- **Matériaux** : Coque et visserie en acier inox AISI 304, Joint en EPDM grade eau potable 
- **Tenue à la pression** : jusqu'à **24 bars** (selon DN)
- Tenue à la température : **T -30°C à +85°C** (100°C Temp)
- **Déviations angulaires** : jusqu'à **6°** (selon largeur)

Raccord testé
et validé par
la Sagep*



Déviations angulaires jusqu'à 6°

HYDROFLEX® Repamax

RACCORDS & JOINTS / RACCORDS DE RÉPARATION DÉFINITIVE ET MULTI-MATÉRIAUX
POUR RÉSEAUX PRESSION

Système breveté de fixation "homogène"

L'ouverture et la fermeture du raccord s'effectuent en conservant les écrous vissés sur la boulonnerie.

Guide de fermeture à "dents de requin"

Permet une installation simple.

Évite les désaxements et garantit un parfait serrage lors du montage du raccord.

NOUVEAU SYSTÈME DE FERMETURE



Visserie Inox AISI 304 avec traitement au zinc contre les soudures froides

Permet d'effectuer le montage même dans des conditions difficiles (sale, humide ...)

Corps Acier Inox AISI 304

Sans aucune soudure.
Optimise la tenue dans le temps.

Choix de largeur : 140 mm / 210 mm / 280 mm

Permet de résoudre de larges casses jusqu'à 70, 140 ou 210 mm.



Languette Inox de pose

Permet d'assurer le parfait positionnement du joint hydraulique (DN ≥ 80).

Système breveté de joint à lèvres "Hydraulique"

L'eau pénètre dans les orifices. Le joint se gonfle sous l'effet de la pression du réseau pour le rendre parfaitement étanche.

Joint hydraulique grade eau potable


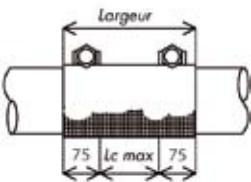

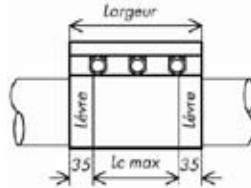
ACS 11MATNY089




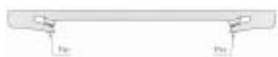
HYDROFLEX® Repamax

RACCORDS & JOINTS / RACCORDS DE RÉPARATION DÉFINITIVE ET MULTI-MATÉRIAUX POUR RÉSEAUX PRESSION

AVANTAGES DE L'HYDROFLEX®

RACCORD TRADITIONNEL RÉPARATION TEMPORAIRE			HYDROFLEX® REPAMAX RÉPARATION DÉFINITIVE		
					
Lc max = Longueur max de la casse = Largeur - 2x75			Lc max = Longueur max de la casse = Largeur - 2x35		
Largeur raccord	200	300	Largeur raccord	140	210 280
Longueur max. de la casse	50	150	Longueur max. de la casse	70	140 210
Joint à gomme quadrillée Etanchéité par unique compression : 75mm de gomme nécessaire de chaque côté pour assurer l'étanchéité			Joint à lèvres "hydraulique" Etanchéité par gonflement du joint : 35mm de gomme nécessaire de chaque côté pour assurer l'étanchéité HYDROFLEX® permet de réparer des casses plus longues avec un raccord moins large.		

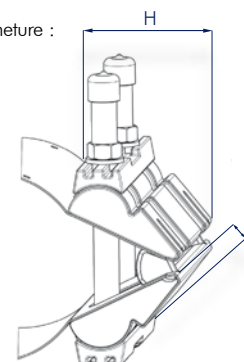
→ Un HYDROFLEX® de largeur 140 est plus efficace qu'un raccord traditionnel de 200mm.

RÉPARATION	RACCORD TRADITIONNEL RÉPARATION TEMPORAIRE		HYDROFLEX® REPAMAX RÉPARATION DÉFINITIVE	
Etanchéité	Gomme quadrillée 		Joint hydraulique 	
Type de réparation	Définitive	Temporaire	Définitive	Temporaire
Trou	✓		✓	
Cassure		✓	✓	
Discontinuité du réseau		✓	✓	
Déviation angulaire			✓	
Cisaillement			✓	

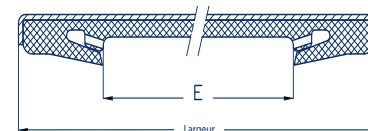
CARACTÉRISTIQUES DIMENSIONNELLES DE L'HYDROFLEX

HYDROFLEX® REPAMAX					
Largeur	140	140	210	280	280
Type	X	W	W	X	W
Tolérances	DN40 à DN80	DN80 à DN200	DN80 à DN 400	DN40 à DN80	DN80 à DN400
Plage d'utilisation	12mm	22mm	22mm	12mm*	22mm
Nombre et Type de fixation	2 x M12	2 x M14	3 x M14 ≤ 250 3 x M16 ≥ 300	4 x M14	4 x M14 ≤ 250 4 x M16 ≥ 300
Système de fixation	55 / 20	75 / 27	75 / 27	55 / 20	75 / 27
Longueur de la casse maxi = E	70		140	210	

Système de fermeture :



Joint hydraulique :



	DN40 à DN80	DN80 à DN125	DN125 à DN600
△ max entre tuyaux à raccorder	4mm	6mm	10mm

Côtes et dimensions en mm / Pression Test = Pression de Service x 1.5

*autres dimensions sur demande

NORHAM

HYDROFLEX® Repamax

RACCORDS & JOINTS / RACCORDS DE RÉPARATION DÉFINITIVE ET MULTI-MATÉRIAUX POUR RÉSEAUX PRESSION

Dimensions > à 400mm :
Fabrication sur mesure à
la demande
(Nous consulter)

GAMME

DN 40 à 200

LARGEUR DU RACCORD : 140mm				
RÉF	Ps	DN	Tolérances	Larg.
ST24X140E0057	24	40	45-57	140
ST24X140E0064	24	50	52-64	140
ST24X140E0071	24	65	59-71	140
ST24X140E0084	24	80	71-84	140
ST24X140E0093	24	80	81-93	140
ST24W140E0109	24	80	87-109	140
ST24W140E0131	24	100	108-131	140
ST24W140E0144	24	100	121-144	140
ST24W140E0160	24	125	138-160	140
ST16W140E0169	16	125/150	147-169	140
ST16W140E0186	16	150	164-186	140
ST16W140E0212	16	200	190-212	140
ST16W140E0232	16	200	210-232	140
ST16W140E0252	16	200	230-252	140

Plage d'utilisation jusqu'à 22mm



140mm

DN 80 à 400

LARGEUR DU RACCORD : 210mm				
RÉF	Ps	DN	Tolérances	Larg.
ST24W210E0109	24	80	87-109	210
ST24W210E0131	24	100	108-131	210
ST24W210E0144	24	100	121-144	210
ST24W210E0160	24	125	138-160	210
ST16W210E0169	16	150	147-169	210
ST16W210E0174	16	125/150	152-174	210
ST16W210E0186	16	150	164-186	210
ST16W210E0202	16	150	180-202	210
ST16W210E0229	16	200	207-229	210
ST16W210E0258	16	200	236-258	210
ST16W210E0282	16	250	260-282	210
ST12W210E0316	12	300	294-316	210
ST12W210E0332	12	300	310-332	210
ST12W210E0358	12	300	336-358	210
ST12W210E0385	12	300/350	363-385	210
ST12W210E0435	12	400	413-435	210

Plage d'utilisation jusqu'à 22mm



210mm

DN 40 à 400

LARGEUR DU RACCORD : 280mm				
RÉF	Ps	DN	Tolérances	Larg.
ST24X280E0057	24	40	45-57	280
ST24X280E0064	24	50	52-64	280
ST24X280E0071	24	65	59-71	280
ST24X280E0084	24	80	71-84	280
ST24X280E0093	24	80	81-93	280
ST24W280E0109	24	80	87-109	280
ST24W280E0131	24	100	108-131	280
ST24W280E0144	24	100	121-144	280
ST24W280E0160	24	100/125	124-146	280
ST24W280E0160	24	125	138-160	280
ST16W280E0169	16	150	147-169	280
ST16W280E0174	16	150	152-174	280
ST16W280E0181	16	150	159-181	280
ST16W280E0186	16	150	164-186	280
ST16W280E0202	16	150	180-202	280
ST16W280E0229	16	200	207-229	280
ST16W280E0258	16	200	236-258	280
ST16W280E0282	16	250	260-282	280
ST12W280E0316	12	300	294-316	280
ST12W280E0332	12	300	310-332	280
ST12W280E0358	12	300	336-358	280
ST12W280E0385	12	300/350	363-385	280
ST12W280E0407	12	350/400	385-407	280
ST12W280E0435	12	400	413-435	280

Plage d'utilisation jusqu'à 22mm



280mm

PS = Pression de service en bar ; Dimensions en mm
ST = Raccord type standard ; E = Elastomère type EPDM ; X = Tolérance 12mm ; W = Tolérance 22mm

AIDE DANS LE CHOIX DU RACCORD

Diamètres extérieurs des tubes courants en France

DN	FONTE DUCTILE NF A 48-870		ACIER		FIBRO-CIMENT PRESSION		PVC TOUS
	Mini	Max	ISO	DIN	UNIVIT PLUS	PN 17,5	
40			48,3				40
50			60,3	57			50
60	75,2	78			84	88	63
65			76,0				75
80	96,1	99,0	88,9		105	108	90
100	116,0	119,0	114,3	108	130	137	110
125	141,9	145,0	139,7	133	154	161	125
150	167,8	171,0	168,3	159	184	198	160
175			193,7	186	214	229	180
200	219,6	223,0	219,0	211	246	255	200
225			244,5				225
250	271,4	275,0	273,0		315	306	250
300	323,2	327,0	323,9	318	368	375	315
350	375,0	379,0	355,6	365	410	419	355
400	425,8	430,0	406,4	429	468	480	400
450	476,6	481,0	457,2		526	538	450
500	528,4	533,0	508	506	594	596	500
600	631,0	636,0	609,6	606	668		630
700	733,6	739,0	711,2		780		710
800	837,2	843,0	812,8		884		800

Tableau indicatif : Ne remplace pas les dimensions fabricants - Dimensions en mm



Douille 22mm extra-longue
Réf. : DOUILLE22 (fixation M14)

Pour choisir le raccord adéquat, vérifier :

- la largeur de la casse
- le diamètre extérieur de la canalisation et son type
- la pression de service

Nota :

Conçu pour la réparation et la connexion de réseaux enterrés ;
Peut-être utilisé en aérien s'il n'y a ni risque de déboîtement et/ou dilatation.
(Ex. : tuyau PEHD)

NORHAM

HYDROFLEX® Repamax

**RACCORDS & JOINTS / RACCORDS DE RÉPARATION DÉFINITIVE ET MULTI-MATÉRIAUX
POUR RÉSEAUX PRESSION**

INSTALLATION

Instructions de pose sur l'étiquette du produit.



1. Nettoyer la surface du tuyau et marquer chaque côté de manière à centrer le raccord.
2. Ouvrir le système de serrage en **déserrant les écrous sans les ôter** et faire glisser le raccord sur le tuyau.
3. S'assurer que le joint hydraulique s'est positionné entre la coque et la languette en inox (pour les DN \geq 80).
4. Referrer le système de serrage et visser jusqu'à ce que le guide de fermeture, "dents de requin", soit dans son logement.
5. Serrer alternativement les écrous jusqu'à l'obtention de la tension de serrage requise. L'étanchéité est réalisée.

EXEMPLES DE MONTAGE



**Z.A DRUISIEUX
26260 ST DONAT
SUR L'HERBASSE - FRANCE
TÉL : + 33 (0) 4 75 45 00 00
FAX : +33 (0) 4 75 45 17 05
www.norham.fr**