



AQUAREP[®]

RACCORDS & JOINTS

Raccords de connexion et réparation en acier inox pour réseaux d'eau potable

AVANTAGES

- Réparation permanente et définitive du DN 40 au DN 600.
- Jusqu'à 240 mm de largeur de casse.
- Tenue à la pression jusqu'à 24 bars.
- Facile et rapide à installer, fixation monobloc.

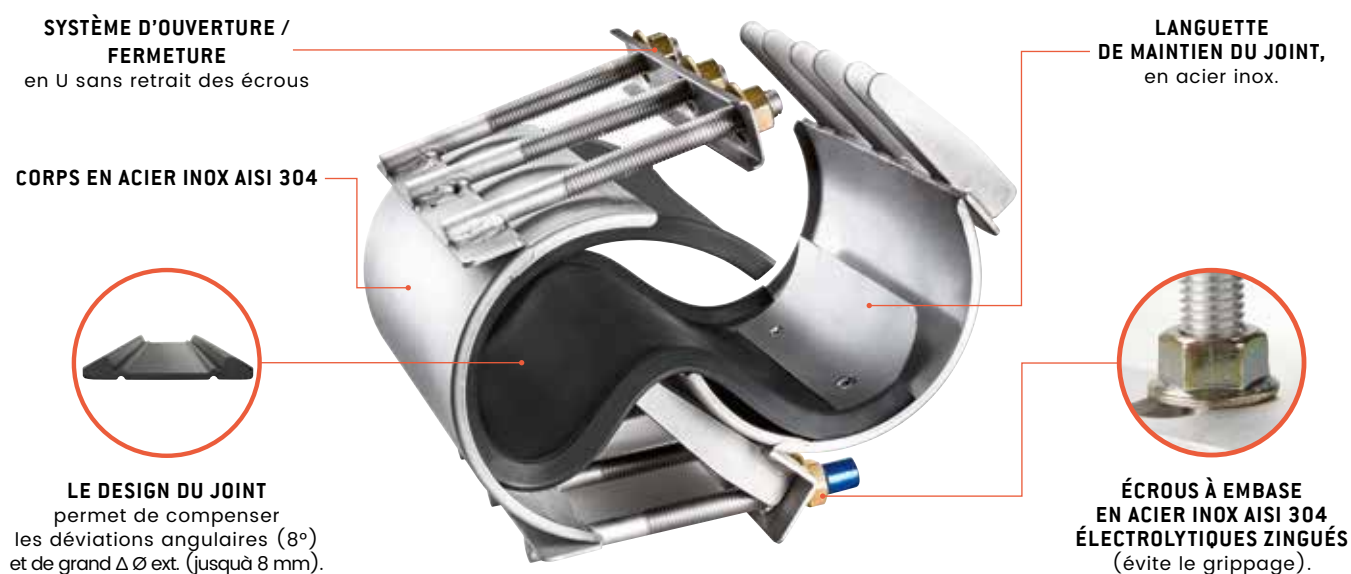


ZA DRUISIEUX — 26260 SAINT DONAT SUR L'HERBASSE - FRANCE
TÉL : 33 (0) 4 75 45 00 00 - FAX : 33 (0) 4 75 45 17 05

→ INTRODUCTION

DOMAINE D'APPLICATION

Les raccords AQUAREP®, sont conçus pour des applications sur réseaux pression, eau potable, irrigation et industrie. Grâce au profil breveté (NL2009416) de son joint, les raccords AQUAREP® sont une solution de réparation durable et définitive. Ils s'installent sur tous types de canalisations : PVC, fonte, acier, PRV, PP, PEHD, fibrociment.



AVANTAGES PRODUIT

- Système de fixation peu encombrant ;
- idéal pour la réparation des canalisations comme leur raccordement ;
- profil de joint breveté (NL2009416) ;
- aucune pièce à désassembler lors de l'installation ;
- rapide et facile à installer ;
- montage avec une simple clé à cliquet.

PROFIL DE JOINT BREVETÉ (NL2009416)

Lors du serrage du raccord, le joint ne subit pas de déformation de sa partie centrale et évite la création de « bourrelets » à l'origine des problèmes de cavitation.

La cavitation du fluide peut fortement endommager la surface de la canalisation, augmenter son usure et générer des fuites.



CE QUE LES RACCORDS AQUAREP PEUVENT FAIRE POUR VOUS

PROBLÈME	SOLUTION	PROBLÈME	SOLUTION	PROBLÈME	SOLUTION
	Connexion		Jointure		Soudure
	Emboîtement		Cassure longitudinale		Rupture
	Remplacement		Cassure transversale		Cassure due au cisaillement
	Déviation angulaire		Corrosion		Cassure due à la déviation

DONNÉES TECHNIQUES

- **Tenue à la pression** : jusqu'à 24 bars avec un coefficient de sécurité de 1,5 bars ;
- **tenue à la température** : -40 °C à +60 °C ;
- **déviat ion angulaire** : 8° au total (4° de chaque côté) ;
- **plage d'utilisation** : de 43 mm à 638 mm ;
- **largeur de casse** : jusqu'à 240 mm ;
- **Δ max. (différence de diamètres entre tuyaux à raccorder)** : jusqu'à 8 mm.

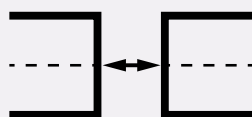
DÉVIATION ANGULAIRE DYNAMIQUE



8° au total (4° de chaque côté).

LARGEUR DE CASSE

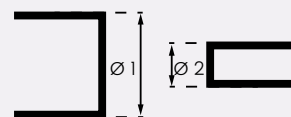
LARGEUR RACCORD	LARGEUR CASSE MAXI.
140 mm	100 mm
210 mm	170 mm
280 mm	240 mm



De 100 mm à 240 mm.

Δ MAX. : DIFFÉRENCE DE Ø ENTRE TUYAUX À RACCORDER

DIMENSIONS	Δ MAX.
jusqu'à 76 mm	de 4 mm à 8 mm
jusqu'à 120 mm	de 6 mm à 8 mm
jusqu'à 600 mm	de 4 mm à 8 mm



Ø1 - Ø2 = de 4 mm à 8 mm. maxi.

Le design sur les parties extérieures du joint garantit une très bonne tenue à la pression (max. 24 bars) ainsi qu'une large plage d'utilisation (jusqu'à 8 mm de Δ entre les Ø ext. à raccorder).

MATÉRIAUX

- **Corps et visserie** : en acier inox AISI 304 ;
- **parties en acier inox** : passivées après le processus de soudage ;
- **joint breveté** : en EPDM grade eau potable n° 16MATNY022.

AQUAREP® 140

DIMENSIONS

Largeur maximale de la casse : 100 mm.

RÉF.	DN	PLAGE D'UTILISATION	△ MAX. ENTRE TUYAUX À RACCORDER ⁽¹⁾	LARGEUR MAXI. DE CASSE [C MAX.] ⁽²⁾	L	POIDS	P _s	VISSERIE	COUPLE DE SERRAGE
AQ24L140E060	40	43-60	4	100	140	2,14	24	M12 x 4	40
AQ24L140E064	50	52-64	4			2,18	24	M12 x 4	40
AQ24L140E076	65	59-76	4			2,24	24	M12 x 4	40
AQ24L140E084	80	70-84	4			2,39	24	M12 x 4	40
AQ24L140E096	80	80-96	6			2,45	24	M12 x 4	40
AQ24L140E109	80	87-109	6			2,49	24	M12 x 4	40
AQ24L140E133	100	108-133	6	75		3,02	24	M14 x 4	40
AQ24L140E144	100	121-144	8			3,45	24	M14 x 4	40
AQ24L140E160	125	138-160	8			3,88	24	M14 x 4	40
AQ24L140E169	125/150	147-169	8			3,97	24	M14 x 4	40
AQ16L140E186	150	164-186	8			4,21	16	M14 x 4	40
AQ16L140E213	200	190-213	8			4,49	16	M14 x 4	40
AQ16L140E232	200	207-232	8	-	5,16	16	M14 x 4	40	
AQ16L140E252	200	230-252	8		5,30	16	M14 x 4	60	



AQUAREP® 210

DIMENSIONS

Largeur maximale de la casse : 170 mm.

RÉF.	DN	PLAGE D'UTILISATION	△ MAX. ENTRE TUYAUX À RACCORDER	LARGEUR MAXI. DE CASSE [C MAX.] ⁽²⁾	L	POIDS	P _s	VISSERIE	COUPLE DE SERRAGE
AQ24L210E109	80	87-109	6	170	210	3,63	24	M12 x 6	40
AQ24L210E133	100	108-133	6			4,39	24	M14 x 6	40
AQ24L210E144	100	121-144	8			4,89	24	M14 x 6	40
AQ24L210E160	125	138-160	8			5,03	24	M14 x 6	40
AQ24L210E169	150	147-169	8			5,69	24	M14 x 6	40
AQ16L210E174	125/150	152-174	8			5,72	16	M14 x 6	40
AQ16L210E186	150	164-186	8	145		6,02	16	M14 x 6	40
AQ16L210E202	150	180-202	8			6,30	16	M14 x 6	40
AQ16L210E232	200	207-232	8			7,09	16	M14 x 6	40
AQ16L210E259	200	236-259	8			7,45	16	M14 x 6	60
AQ16L210E282	250	260-282	8			7,75	16	M14 x 6	60
AQ16L210E318	300	294-318	8			8,45	16	M14 x 6	60
AQ16L210E332	300	310-332	8	-		9,63	16	M14 x 6	60
AQ16L210E358	300	336-358	8			10,05	16	M14 x 6	60
AQ16L210E385	300/350	363-385	8			10,46	16	M14 x 6	60
AQ16L210E435	400	413-435	8			11,82	16	M14 x 6	60
AQ16L210E466	450	434-466	8			-	16	M14 x 6	60
AQ16L210E498	450	466-498	8			-	16	M14 x 6	60
AQ16L210E522	500	490-522	8	-	-	16	M14 x 6	80	
AQ16L210E560	500	528-560	8		-	16	M14 x 6	80	



AQUAREP® 280

DIMENSIONS

Largeur maximale de la casse : jusqu'à 240 mm.

RÉF.	DN	PLAGE D'UTILISATION	△ MAX. ENTRE TUYAUX À RACCORDER	LARGEUR MAXI. DE CASSE (C MAX.) ^[2]	L	POIDS	P _s	VISSERIE	COUPLE DE SERRAGE
AQ24L280E060	40	43-60	4	240	280	4,09	24	M12 x 8	40
AQ24L280E064	50	52-64	4			4,15	24	M12 x 8	40
AQ24L280E076	65	59-76	4			4,24	24	M12 x 8	40
AQ24L280E084	80	70-84	4			4,56	24	M12 x 8	40
AQ24L280E096	80	80-96	6			5,04	24	M12 x 8	40
AQ24L280E109	80	87-109	6			5,14	24	M12 x 8	40
AQ24L280E133	100	108-133	6			6,23	24	M14 x 8	40
AQ24L280E144	100	121-144	8			7,03	24	M14 x 8	40
AQ24L280E146	100/125	124-146	8			7,07	24	M14 x 8	40
AQ24L280E160	125	138-160	8			7,30	24	M14 x 8	40
AQ24L280E169	150	147-169	8	7,47	24	M14 x 8	40		
AQ16L280E174	150	152-174	8	215	280	7,55	16	M14 x 8	40
AQ16L280E181	150	159-181	8			7,68	16	M14 x 8	40
AQ16L280E186	150	164-186	8			7,95	16	M14 x 8	40
AQ16L280E202	150	180-202	8			8,23	16	M14 x 8	40
AQ16L280E232	200	207-232	8			9,12	16	M14 x 8	40
AQ16L280E259	200	236-259	8			9,65	16	M14 x 8	60
AQ16L280E282	250	260-282	8			10,05	16	M14 x 8	60
AQ16L280E318	300	294-318	8			12,02	16	M14 x 8	60
AQ16L280E332	300	310-332	8			12,55	16	M14 x 8	60
AQ16L280E358	300	336-358	8			12,92	16	M14 x 8	60
AQ16L280E385	300/350	363-385	8	14,52	16	M14 x 8	60		
AQ16L280E407	350/400	385-407	8	14,92	16	M14 x 8	60		
AQ16L280E435	400	413-435	8	15,58	16	M14 x 8	60		
AQ16L280E466	400	434-466	8	16,09	16	M14 x 8	60		
AQ16L280E522	450/500	490-522	8	17,21	16	M14 x 8	60		
AQ16L280E560	500	528-560	8	17,80	16	M14 x 8	60		
AQ16L280E638	600	606-638	8	21,10	16	M14 x 8	60		



ACCESSOIRE

DOUILLE

RÉF.	DESCRIPTION
DOUILLE22	Douille 22 mm extra-longue (fixation M14)



CORRESPONDANCES ENTRE DN ET DIAMÈTRES EXTÉRIEURS

Diamètres extérieurs des tubes les plus courants en France.

DN	FONTE DUCTILE NF A 48-870		ANCIENNE FONTE	ACIER		FIBRO-CIMENT PRESSION		TOUS PVC-PE
	MINI.	MAX.		ISO	DIN	UNIVIT PLUS	PN 17,5	
40			60	48,3				40
50			70 ou 74	60,3	57			50
60	75,2	78	84			84	88	63
65				76,0				75
80	96,1	99,0	104	88,9		105	108	90
100	116,0	119,0	125 ou 135	114,3	108	130	137	110
125	141,9	145,0	152 ou 165	139,7	133	154	161	125
150	167,8	171,0	178 ou 190	168,3	159	184	198	160
175			201	193,7	186	214	229	180
200	219,6	223,0	229 ou 240	219,0	211	246	255	200
225				244,5				225
250	271,4	275,0	281	273,0		315	306	250
300	323,2	327,0	331	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 des fabricants, dimensions en mm.

INSTALLATION



1. Nettoyez la surface et marquez la canalisation de chaque côté de la casse ou de la jonction à réaliser.



2. Dévissez les écrous jusqu'au bout des boulons, mais NE LES ENLEVEZ PAS.



3. Ouvrez le raccord de réparation sur le côté en desserrant la charnière.



4. Enlevez le joint de la partie inférieure.



5. Enroulez la partie supérieure autour de la canalisation.



6. Plaquez le joint autour de la canalisation et placez l'extrémité du joint entre la demi-coque supérieure et la plaque de guidage. Pressez fortement le joint contre son extrémité.



7. Faites glisser le raccord au-dessus de la casse ou de la jonction et vérifiez que les marques réalisées (étape 1) sont bien visibles de chaque côté du raccord.



8. Ramenez la barre de compression sur les pattes de rigidité, ne forcez pas.



9. Serrez les écrous à la main uniformément et alternativement.



10. Serrez tous les écrous avec une clé dynamométrique uniformément et alternativement.

