Anneaux de retenue pour tuyaux série 1100

Dispositifs de retenue à emboîtement 1100C pour tuyaux en PVC AWWA C900 et joint à emboîtement 1100S pour tuyaux en PVC IPS.

Série 1100C pour tuyaux en PVC C900/C905

RENSEIGNEMENTS RELATIFS À LA SOUMISSION

NOM DU PROJET :

INGÉNIEUR :

ENTREPRENEUR:

SECTION DE SPÉC. :

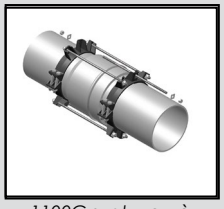
FM APPROVED

AWWA MEMBER

TÜVRheinland® Certified to ISO 9001:2015

CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- Contact sur 360°, aucune déformation du tuyau ni concentration de charges
- Les anneaux de retenue s'utilisent avec des tuyaux à section évasée à emboîtement.
- Tous les anneaux de retenue sont fabriqués selon des tolérances précises.
- Les pressions nominales sont assorties d'un coefficient de sécurité de 2:1.
- Peut être installé à l'extérieur de la tranchée, pour faciliter la pose.
- Boulon de serrage : SAE J429, nuance 5
- La série 1100C est homologuée par Factory Mutual Research pour les diamètres de 4 à 6 pouces, en vue d'une utilisation sur des tuyaux en PVC C900 DR18 à une pression de 150 PSI
- Offert dans des tailles allant de 4 à 48 pouces



1100C sur tuyau à section évasée

CARACTÉRISTIQUES DES MATÉRIAUX :

- Moules des anneaux de retenue : fonte ductile conforme à la norme ASTM A536, nuance 65-45-12.

ANNEAU DE RETENUE POUR TUYAUX (Veuillez cocher une case) :

☐ SÉRIE 1100C
(Anneaux de retenue pour section évasée de tuyaux en PVC AWWA C900)

☐ SÉRIE 1100S
(Anneaux de retenue pour section évasée de tuyaux en PVC IPS – NON fabriqué au pays.)

FINITION DES MOULES DES ANNEAUX DE RETENUE (Veuillez cocher une case) :

☑ De série : revêtement en émail alkyde

☐ En option : revêtement en poudre de polyester TGIC Starbond[MC] appliqué par pulvérisation électrostatique

☐ En option : autre (préciser) _____

PAYS D'ORIGINE (veuillez cocher une case) :

☑ Importation

☐ National – Conforme à la norme AIS (offert dans des tailles allant de 4 à 36 pouces)
(La série 1100S n'est PAS fabriquée au pays..)

QUINCAILLERIE (veuillez cocher une case) :

☑ **DE SÉRIE** :
- Boulon de serrage : SAE J429, nuance 5
- Écrou de serrage : SAE J995 nuance 5 ou ASTM A563 nuance « A » ou « B »
- Boulon/tige/écrou de retenue : acier faiblement allié à haute résistance, conforme à la norme ANSI/AWWA C111/A21.11
- Rondelle : acier au carbone conforme à la norme ASTM F844

☐ **ALLIAGE INOX 304 EN OPTION :**
- Boulon de serrage : alliage d'acier inoxydable 304 conforme à la norme ASTM A193, nuance B8, classe 2
- Écrou de serrage : alliage d'acier inoxydable 304 conforme à la norme ASTM A194, nuance 8, S1
- Boulon/tige de retenue : alliage d'acier inoxydable 304 conforme à la norme ASTM F593 CW
- Écrou de retenue : alliage d'acier inoxydable 304 conforme à la norme ASTM F594 CW
- Rondelle : alliage d'acier inoxydable 304

☐ **ALLIAGE INOX 316 EN OPTION :**
- Boulon de serrage : alliage d'acier inoxydable 316 conforme à la norme ASTM A193, nuance B8M, classe 2
- Écrou de serrage : alliage d'acier inoxydable 316 conforme à la norme ASTM A194, nuance 8M, S1
- Boulon/tige de retenue : alliage d'acier inoxydable 316 conforme à la norme ASTM F593 CW
- Écrou de retenue : alliage d'acier inoxydable 316 conforme à la norme ASTM A194 nuance 8M
- Rondelle : alliage d'acier inoxydable 316

☐ **BLEU STAR EN OPTION :**:
- Boulon de serrage : revêtement bleu Star en polymère fluoré, norme SAE J429, nuance 5
- Écrou de serrage : revêtement bleu Star en polymère fluoré, conforme à la norme SAE J995 nuance 2 ou à la norme ASTM A563 nuance « A » ou « B »
- Boulon/tige/écrou de retenue : acier faiblement allié à haute résistance à revêtement bleu Star en polymère fluoré, conforme à la norme ANSI/AWWA C111/A21.11
- Rondelle : acier au carbone à revêtement bleu Star en polymère fluoré, conforme à la norme ASTM F844
- Washer: Fluoropolymer Star Blue coated carbon steel per ASTM F844

STAR® PIPE PRODUCTS

MD MARQUE DÉPOSÉE DE STAR PIPE PRODUCTS

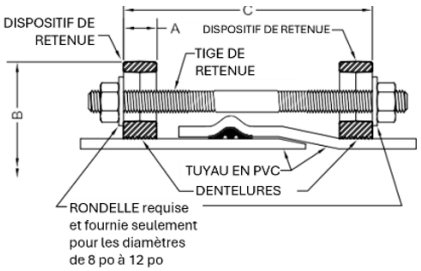
STARMD PIPE PRODUCTS
ENTREPRISE BASÉE À HOUSTON | NUMÉRO SANS FRAIS 1 800 999-3009 | TÉLÉCOPIEUR 281 558-9000
www.starpipeproducts.com

TÜVRheinland® Certified to ISO 9001:2015

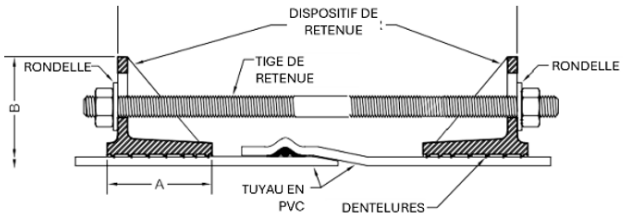
Anneaux de retenue pour tuyaux série 1100

Dispositifs de retenue à emboîtement 1100C pour tuyaux en PVC AWWA C900 et joint à emboîtement 1100S pour tuyaux en PVC IPS.

INFORMATION TECHNIQUE



4 à 12 pouces



14 à 48 pouces

SPÉCIFICATIONS DES ANNEAUX DE RETENUE POUR TUYAUX DE SÉRIE 1100*

Veuillez vérifier les tailles :

DIM. NOM.	TUYAU EN PVC AVEC TUYAU EN FONTE DUCTILE DIAM. EXT. MODÈLE 1100C	TUYAU EN PVC AVEC TUYAU EN ACIER (DIAMÈTRE EXTÉRIEUR) MODÈLE 1100S	A	B APPROX.	C MAX.	BOULONS ET TIGES DE RETENUE		BOULONS DE SERRAGE		POIDS APPROX. (LB)
	DIAM. EXT.	DIAM. EXT.				QTÉ	DIM	QTÉ	DIM	
4	4,80	4.50	1,12	9,29	12,00	2	3/4 x17	4	5/8 x 3 1/2	16
6	6,90	6.63	1,15	11,13	13,00	2	3/4 x 17	4	5/8 x 3 1/2	20
8	9,05	8.63	1,47	14,76	15,00	2	3/4 x 17	4	3/4 x 4	32
10	11,10	10.75	1,38	16,82	16,00	4	3/4 x 24	4	7/8 x 5	52
12	13,20	12.75	1,42	19,46	18,00	4	3/4 x 24	4	7/8 x 5	56
14	15,30	N/A	4,00	22,68	24,00	4	3/4 x 30	8	7/8 x 7	116
16	17,40	N/A	3,75	24,65	28,00	6	3/4 x 30	8	7/8 x 6 1/2	122
18	19,50	N/A	4,25	26,65	28,00	8	3/4 x 30	8	7/8 x 6 1/2	154
20	21,60	N/A	5,00	28,88	28,00	8	3/4 x 36	8	1 1/8 x 8 1/2	210
24	25,80	N/A	5,00	33,98	34,00	12	3/4 x 36	8	1 1/8 x 8 1/2	279
30	32,00	N/A	7,00	42,48	38,00	12	1 x 48	12	1 1/8 x 6	526
36	38,30	N/A	9,00	49,10	38,00	12	1 x 48	12	1 1/8 x 6	614
42	44,50	N/A	11,00	57,20	46,00	12	1 1/4 x 54	12	1 1/2 x 10	1352
48	50,80	N/A	11,00	64,07	46,00	12	1 1/4 x 54	12	1 1/2 x 10	1479

**Toutes les dimensions sont en pouces, sauf indication contraire.*

Pression nominale normalisée**

DIM. NOM. (PO)	AWWA C900 (CIOD)									AWWA C909 PVCO			ASTMD2241* (IPS OD)		
										IPEX PVCO	JM EAGLE PVCO				
	DR14	DR17	DR18	DR21	DR25	DR27.5	DR32.5	DR41	DR51	PC235	PC235	PC165	SDR 17	SDR 21	SDR 26
4	200	-	150	-	100	-	-	-	-	-	-	-	250	200	160
6	200	-	150	-	100	-	-	-	-	-	-	-	250	200	160
8	200	-	150	-	100	-	-	-	-	-	-	-	250	200	160
10	200	-	150	-	100	-	-	-	-	-	-	-	250	200	160
12	200	-	150	-	100	-	-	-	-	-	-	-	250	200	160
14	305	250	235	200	165	-	-	-	-	235	-	-	-	-	-
16	305	250	235	200	165	-	-	-	-	200	-	165	-	-	-
18	-	250	235	200	165	-	-	-	-	200	-	-	-	-	-
20	-	-	235	200	165	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24	-	-	235	200	165	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	-	-	235	200	165	150	125	100	80	-	-	-	-	-	-
36	-	-	235	200	165	150	125	100	80	-	-	-	-	-	-
42	-	-	-	200	165	150	125	100	80	-	-	-	-	-	-
48	-	-	-	-	165	150	125	100	80	-	-	-	-	-	-

** Joint de transition à emboîtement requis*

*** Réservé aux réseaux d'alimentation en eau courants soumis uniquement à surpressions transitoires. Ces valeurs nominales s'appliquent aux tuyaux en PVC équipés de l'anneau de retenue de la SÉRIE 1100.*

REV.26.01

MD MARQUE DÉPOSÉE DE STAR PIPE PRODUCTS

STARMD PIPE PRODUCTS
ENTREPRISE BASÉE À HOUSTON | NUMÉRO SANS FRAIS 1 800 999-3009 | TÉLÉCOPIEUR 281 558-9000
www.starpipeproducts.com

TÜVRheinland®
Certified to ISO 9001:2015

STAR® PIPE PRODUCTS