# Anneaux de retenue pour tuyaux série 1000

Anneaux de retenue 1000C pour tuyaux en PVC AWWA C900 et raccords à joint mécanique (MJ) ou à emboîtement. Anneau de retenue 1000S pour tuyaux IPS en PVC et raccords à joint mécanique ou à emboîtement

*Série 1000C pour tuyaux en PVC à diamètre extérieur en fonte ductile*

## 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 à 360°, aucune déformation du tuyau ni concentration de charges, et soutien de la paroi du tuyau.
- Les anneaux de retenue sont compatibles avec les raccords à joint mécanique ou 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.
- Permet une déviation maximale au niveau des raccords à joint mécanique et à emboîtement.
- Boulons de serrage : SAE J429, nuance 5
- La série 1000C 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.ch in sizes 4" - 6" for use on C900 PVC DR18 for 150 PSI.

*1000C avec raccord à joint mécanique*

## 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 1000C
*(Pour les tuyaux en PVC AWWA C905/ C900 et les raccords à joint mécanique ou à emboîtement)*

☐ SÉRIE 1000S
*(Pour les tuyaux en PVC IPS et les raccords à joint mécanique ou à emboîtement – 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 StarbondMC 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 1000S 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

☐ **OPTIONAL STAR BLUE:**
- 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

STAR® PIPE PRODUCTS



® REGISTERED TRADEMARK OF STAR PIPE PRODUCTS

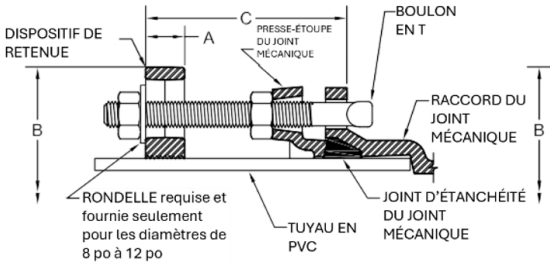
STAR® PIPE PRODUCTS
HOUSTON **CORPORATE** | TOLL FREE 1-800-999-3009 | FAX 281-558-9000
www.starpipeproducts.com

TÜVRheinland® Certified to ISO 9001:2015

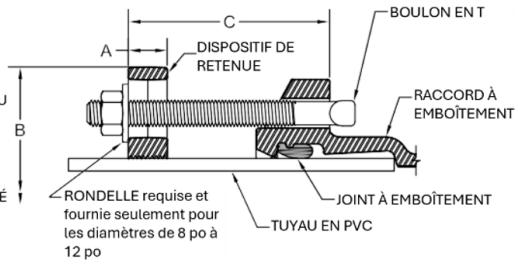
# Anneaux de retenue pour tuyaux série 1000

de retenue 1000C pour tuyaux en PVC AWWA C900 et raccords à joint mécanique (MJ) ou à emboîtement

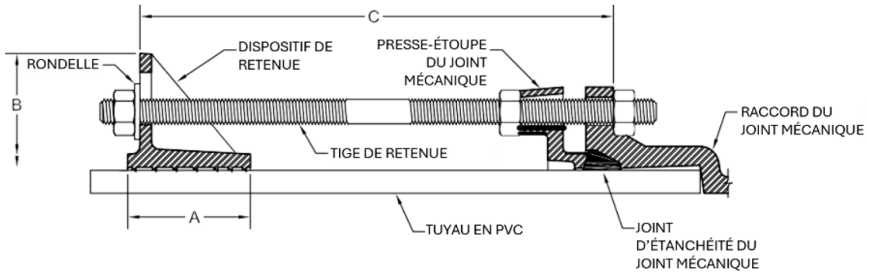
## INFORMATION TECHNIQUE




4 à 12 pouces avec raccords à joint mécanique




4 à 12 pouces avec raccords à emboîtement




14 à 48 pouces avec raccords à joint mécanique

**SPÉCIFICATIONS DES ANNEAUX DE RETENUE POUR TUYAUX DE SÉRIE 1000***

| DIM. NOM. | TUYAU EN PVC AVEC TUYAU EN FONTE DUCTILE DIAM. EXT. MODÈLE 1000C | PVC PIPE WITH STEEL PIPE O.D. STYLE 1000S | 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 | 6,00 | 2 | 3/4 x 7 | 2 | 5/8 x 3 1/2 | 8 |
| 6 | 6,90 | 6,63 | 1,15 | 11,13 | 6,00 | 2 | 3/4 x 7 | 2 | 5/8 x 3 1/2 | 10 |
| 8 | 9,05 | 8,63 | 1,47 | 14,76 | 6,00 | 2 | 3/4 x 7 | 2 | 3/4 x 4 | 15 |
| 10 | 11,10 | 10,75 | 1,38 | 16,82 | 6,00 | 4 | 3/4 x 7 | 2 | 7/8 x 5 | 25 |
| 12 | 13,20 | 12,75 | 1,42 | 19,46 | 6,00 | 4 | 3/4 x 7 | 2 | 7/8 x 5 | 27 |
| 14 | 15,30 | S. O. | 4,00 | 22,68 | 15,00 | 4 | 3/4 x 17 | 4 | 7/8 x 7 | 60 |
| 16 | 17,40 | S. O. | 3,75 | 24,65 | 15,00 | 6 | 3/4 x 17 | 4 | 7/8 x 6 1/2 | 64 |
| 18 | 19,50 | S. O. | 4,25 | 26,65 | 15,00 | 8 | 3/4 x 17 | 4 | 7/8 x 6 1/2 | 82 |
| 20 | 21,60 | S. O. | 5,00 | 28,88 | 22,00 | 8 | 3/4 x 24 | 4 | 1 1/8 x 8 1/2 | 113 |
| 24 | 25,80 | S. O. | 5,00 | 33,98 | 22,00 | 12 | 3/4 x 24 | 4 | 1 1/8 x 8 1/2 | 151 |
| 30 | 32,00 | S. O. | 7,00 | 42,48 | 22,00 | 12 | 1 x 24 | 6 | 1 1/8 x 6 | 282 |
| 36 | 38,30 | S. O. | 9,00 | 49,10 | 22,00 | 12 | 1 x 24 | 6 | 1 1/8 x 6 | 327 |
| 42 | 44,50 | S. O. | 11,00 | 57,20 | 26,00 | 12 | 1 1/4 x 30 | 6 | 1 1/2 x 10 | 709 |
| 48 | 50,80 | S. O. | 11,00 | 64,07 | 26,00 | 12 | 1 1/4 x 30 | 6 | 1 1/2 x 10 | 772 |

***Veuillez vérifier les tailles :***

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

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 1000

de retenue 1000C pour tuyaux en PVC AWWA C900 et raccords à joint mécanique (MJ) ou à emboîtement

## INFORMATION TECHNIQUE

**Tableau A – Pression nominale (PSI) pour les raccords à joint mécanique en fonte ductile destinés aux tuyaux en PVC**

| DIM. NOM. (PO) | AWWA C900 (CIOD) | | | | | | | | | AWWA C909 PVC-O | | | ASTM D2241* (DIAM. EXT. IPS) | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | IPEX PVC-O | JM EAGLE PVC-O | | | | |
| | 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 requis*

**Tableau B – Pression nominale (PSI) pour les raccords à emboîtement en fonte ductile destinés aux tuyaux en PVC**

| DIM. NOM. (PO) | AWWA C900 (CIOD) | | | | | | | | | ASTM D2241** (DIAM. EXT. IPS) | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DR14 | DR17 | DR18 | DR21 | DR25 | DR27.5 | DR32.5 | DR41 | DR51 | 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 | 100 | - | 75 | - | 50 | - | - | - | - | 125 | 100 | 80 |
| 12 | 100 | - | 75 | - | 50 | - | - | - | - | 125 | 100 | 80 |

*** Joint de transition à emboîtement requis*

STAR® PIPE PRODUCTS