



< NORMES >



AWWA
C900



CSA
B137.3



NSF
3624-250



NSF 61



FM 1612
Les tuyaux de DR18 sont approuvés FM jusqu'à 24 po (600 mm)



UL 1285
Les tuyaux de DR18 sont enregistrés jusqu'à 24 po (600 mm)
Les tuyaux de DR25 sont enregistrés jusqu'à 30 po (750 mm)

Le tuyau en PVC Centurion d'IPEX est utilisé pour les applications de conduites de distribution d'eau souterraines, d'eaux de procédé et de canalisations d'égout sous pression. Le Centurion d'IPEX résiste à la corrosion des sols agressifs et à l'action galvanique. La surface lisse inhérente du PVC garantit que le tuyau Centurion résiste à l'accumulation sur sa paroi intérieure, maintenant une eau de haute qualité et réduisant les coûts de pompage. Le Centurion d'IPEX est fabriqué avec un diamètre CIOD (diamètre extérieur des tuyaux en fonte grise) pour garantir sa compatibilité avec les robinets, les raccords et les équipements connexes d'adduction comme les dispositifs de retenue de joint.

DISPONIBILITÉ DU PRODUIT

Matériau	PVC
Gamme de diamètres	14 po à 60 po (350 mm à 1 500 mm)
Classe de pression	80 psi – 305 psi

Spécification abrégée

Généralités

Les tuyaux doivent être conformes à la norme AWWA C900 et certifiés CSA B137.3 « Tuyaux rigides et raccords en polychlorure de vinyle (PVC) pour conduites sous pression ». La cote de pression ou la valeur nominale du tuyau doivent être conformes aux normes AWWA et CSA et toutes doivent être dérivées en utilisant une contrainte hydrostatique de référence (HDB) de 13,8 MPa (2 000 psi). Pour les applications sous pression, chaque tuyau doit être soumis à un test hydraulique à deux fois la valeur nominale et un test de pression à court terme doit être effectué une fois par cycle de production. Le tuyau doit être de type Centurion d'IPEX ou équivalent approuvé.

Matériau

Le composé de PVC utilisé pour le tuyau Centurion d'IPEX doit avoir une contrainte hydrostatique de référence (HDB) de 27,6 MPa (4 000 psi) et doit être inscrit à la norme NSF 61 pour la distribution d'eau potable.

Les matériaux de joint d'étanchéité utilisés dans la fabrication des tuyaux sous pression de grand diamètre Centurion d'IPEX sont conformes aux exigences de la norme ASTM F477 – « Spécifications standards pour les joints d'étanchéité en élastomère pour les raccords de tuyaux en plastique dans les applications à haute pression ».

Tuyaux extrudés

Le tuyau Centurion d'IPEX extrudé est conforme aux normes suivantes :

ANSI/NSF 61 intitulée « Drinking Water System Components – Health Effects »

AWWA C900 – « Canalisation sous pression et raccords assemblés en PVC de 4 à 60 po (100 à 1 500 mm) »

BNQ NQ 3624-250, intitulée « Tuyaux et raccords en poly(chlorure de vinyle) non plastifié (PVC-U) – Tuyaux rigides pour adduction et distribution de l'eau sous pression – Caractéristiques et méthodes d'essais »

CSA B137.3, intitulée « Tuyaux rigides et raccords en polychlorure de vinyle (PVC) pour conduites sous pression ».

Norme FM 1612 – « Tuyaux et raccords en polychlorure de vinyle (PVC) pour la protection souterraine contre les incendies pour DR18 jusqu'à 24 po (600 mm) de diamètre ».

Homologué UL/ULC 1285 pour DR18 jusqu'à 24 po (600 mm) et DR25 jusqu'à 30 po (750 mm).

Tuyau fermé par un bouchon ou un sac

Afin d'assurer une propreté maximale de chaque tronçon de tuyau, les spécifications spécifiques d'un projet peuvent exiger que les tronçons de tuyaux Centurion d'IPEX soient équipés de bouchons ou de sacs scellés.

Des bouchons ou des sacs sont installés de série en usine sur les extrémités de chaque tuyau Centurion DR25 de diamètre 14 à 36 po (350 à 900 mm), tuyau DR18 de diamètre 14 à 30 po (350 à 750 mm), tuyau DR14 de diamètre 14 à 16 po (350 à 400 mm).

Si nécessaire, tous les autres diamètres et DR de tuyaux Centurion peuvent être fermés par un bouchon ou un sac sur demande.

Assemblages à joints d'étanchéité

Le tuyau Centurion d'IPEX est doté d'un joint d'étanchéité conforme aux exigences de la norme ASTM D3139 – « Spécifications standards des joints de canalisations sous pression en plastique utilisant des joints d'étanchéité en élastomère ». Les sections d'emboîture sont épaissies de sorte que leur rapport de dimension soit le même que celui du fût du tuyau et ainsi satisfaire aux exigences de la section 6.2 de la norme ASTM D3139.

Lubrifiant

Tous les tuyaux Centurion d'IPEX doivent être assemblés avec le lubrifiant non toxique, soluble dans l'eau et homologué NSF du fabricant.

Marquage

Le tuyau Centurion d'IPEX est marqué comme prescrit dans les normes applicables ci-dessus pour indiquer le diamètre du tuyau, la désignation du matériau, la conformité à la norme et le nom ou la marque du fabricant.

Code couleur

Le tuyau Centurion d'IPEX est de couleur bleue ou blanche.

Assemblage

Le joint d'étanchéité doit être soigneusement mis en place dans la gorge de l'emboîture, lorsqu'il n'a pas déjà été installé en usine. L'emboîture et le bout uni doivent être propres et exempts de débris, avant de pouvoir appliquer un lubrifiant. Les tuyaux doivent être assemblés par insertion des bouts unis dans les emboîtures, jusqu'à la ligne (sur les bouts unis) indiquant la profondeur d'insertion. L'extrémité d'un tuyau coupé sur le chantier doit être d'équerre et chanfreinée à un angle de 15° et la ligne indiquant la profondeur d'insertion doit être tracée de nouveau, selon les directives du Guide d'installation des tuyauteries sous pression d'IPEX.

Dimensions

Diamètre		PR/PC 80 (SDR 51)						PR/PC 100 (SDR 41)						PR/PC 125 (SDR 32.5)					
		DI moyen		Épaisseur mini de paroi		DE moyen		DI moyen		Épaisseur mini de paroi		DE moyen		DI moyen		Épaisseur mini de paroi		DE moyen	
po	mm	po	mm	po	mm	po	mm	po	mm	po	mm	po	mm	po	mm	po	mm	po	mm
14	350	-	-	-	-	-	-	14,6	369,7	0,37	9,5	15,3	388,6	14,4	364,7	0,47	12,0	15,3	388,6
16	400	16,7	423,7	0,362	9,19	17,4	442,0	16,6	420,4	0,43	10,8	17,4	442,0	16,3	414,5	0,54	13,6	17,4	442,0
18	450	18,7	475,9	0,38	9,74	19,5	495,3	18,5	471,1	0,48	12,1	19,5	495,3	18,3	464,8	0,6	15,2	19,5	495,3
20	500	20,8	527,0	0,42	10,8	21,6	548,6	20,5	521,8	0,53	13,4	21,6	548,6	20,3	514,6	0,67	16,9	21,6	548,6
24	600	24,8	629,6	0,50	12,9	25,8	655,3	24,5	623,3	0,63	16,0	25,8	655,3	24,2	615,0	0,8	20,2	25,8	655,3
30	750	30,7	780,9	0,63	15,9	32,0	812,8	30,4	773,2	0,78	19,8	32,0	812,8	30,0	762,8	0,98	25,0	32,0	812,8
36	900	36,8	934,7	0,75	19,1	38,3	972,8	36,4	925,3	0,93	23,7	38,3	972,8	35,9	912,9	1,18	29,9	38,3	972,8
42	1050	42,6	1082,8	0,87	22,2	44,5	1130,3	42,2	1071,4	1,09	27,5	44,5	1130,3	41,6	1056,6	1,37	34,8	44,5	1130,3
48	1200	48,7	1236,2	1,00	25,3	50,8	1290,3	48,2	1223,0	1,24	31,5	50,8	1290,3	47,7	1211,1	1,56	39,6	50,8	1290,3
54	1350	55,3	1404,6	1,13	28,7	57,6	1462,0	54,8	1391,9	1,40	35,7	57,6	1462,0	54,1	1374,1	1,77	45,0	57,6	1462,0
60	1500	59,2	1503,2	1,21	30,7	61,6	1564,9	58,6	1488,4	1,50	38,1	61,6	1564,9	-	-	-	-	-	-

Diamètre		PR/PC 165 (DR25)						PR/PC 235 (DR18)						PR/PC 305 (DR14)					
		DI moyen		Épaisseur mini de paroi		DE moyen		DI moyen		Épaisseur mini de paroi		DE moyen		DI moyen		Épaisseur mini de paroi		DE moyen	
po	mm	po	mm	po	mm	po	mm	po	mm	po	mm	po	mm	po	mm	po	mm	po	mm
14	350	14,1	357,5	0,61	15,6	15,3	388,6	13,6	345,4	0,85	21,6	15,3	388,6	13,1	333,0	1,09	27,8	15,3	388,6
16	400	16,0	406,6	0,70	17,7	17,4	442,0	15,5	392,9	0,97	24,6	17,4	442,0	14,9	378,8	1,24	31,6	17,4	442,0
18	450	17,9	455,7	0,78	19,8	19,5	495,3	17,3	440,3	1,08	27,5	19,5	495,3	-	-	-	-	-	-
20	500	19,9	504,7	0,86	22,0	21,6	548,6	19,2	487,6	1,20	30,5	21,6	548,6	-	-	-	-	-	-
24	600	23,7	602,9	1,03	26,2	25,8	655,3	22,9	582,5	1,43	36,4	25,8	655,3	-	-	-	-	-	-
30	750	29,4	747,8	1,28	32,5	32,0	812,8	28,4	722,4	1,78	45,2	32,0	812,8	-	-	-	-	-	-
36	900	35,2	895,0	1,53	38,9	38,3	972,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
42	1050	40,9	1039,9	1,78	45,2	44,5	1130,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
48	1200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
54	1300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
60	1500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Installation

Veillez consulter le Guide d'installation des tuyaux et raccords sous pression en PVC d'IPEX pour des informations détaillées sur l'installation, incluant notamment :

- La réception et la manipulation des tuyaux
- La préparation d'une tranchée
- La descente des tuyaux et raccords dans une tranchée
- L'assemblage des joints IPEX
- La courbure d'une conduite
- L'usinage et le chanfreinage d'un tuyau

Le guide se trouve à l'adresse www.ipexna.com

Le groupe IPEX de compagnies

À l'avant-garde des fournisseurs de systèmes de tuyauteries thermoplastiques, le groupe IPEX de compagnies offre à ses clients des gammes de produits parmi les plus vastes et les plus complètes au monde. La qualité des produits IPEX repose sur une expérience de plus de 50 ans. Grâce à des usines de fabrication et à des centres de distribution à la fine pointe de la technologie dans toute l'Amérique du Nord, nous avons acquis une réputation en matière d'innovation, de qualité, d'attention portée à l'utilisateur et de performance.

Les marchés desservis par le groupe IPEX sont les suivants :

- Systèmes électriques
- Télécommunications et systèmes de tuyauteries pour services publics
- Systèmes de tuyauteries de procédés industriels
- Systèmes de tuyauteries pour installations municipales sous pression et à écoulement par gravité
- Systèmes de tuyauteries mécaniques et pour installations de plomberie
- Systèmes assemblés par électrofusion pour le gaz et l'eau
- Systèmes d'irrigation

Les produits sont fabriqués par IPEX, Inc.

IPEX Centurion^{MD} est une marque commerciale d'IPEX Branding Inc.

Cette documentation est publiée de bonne foi et elle est censée être fiable. Cependant, les renseignements et les suggestions contenus dedans ne sont ni représentés ni garantis d'aucune manière. Les données présentées résultent d'essais en laboratoire et de l'expérience sur le terrain.

Une politique d'amélioration continue des produits est mise en œuvre. En conséquence, les caractéristiques et/ou les spécifications des produits peuvent être modifiées sans préavis.