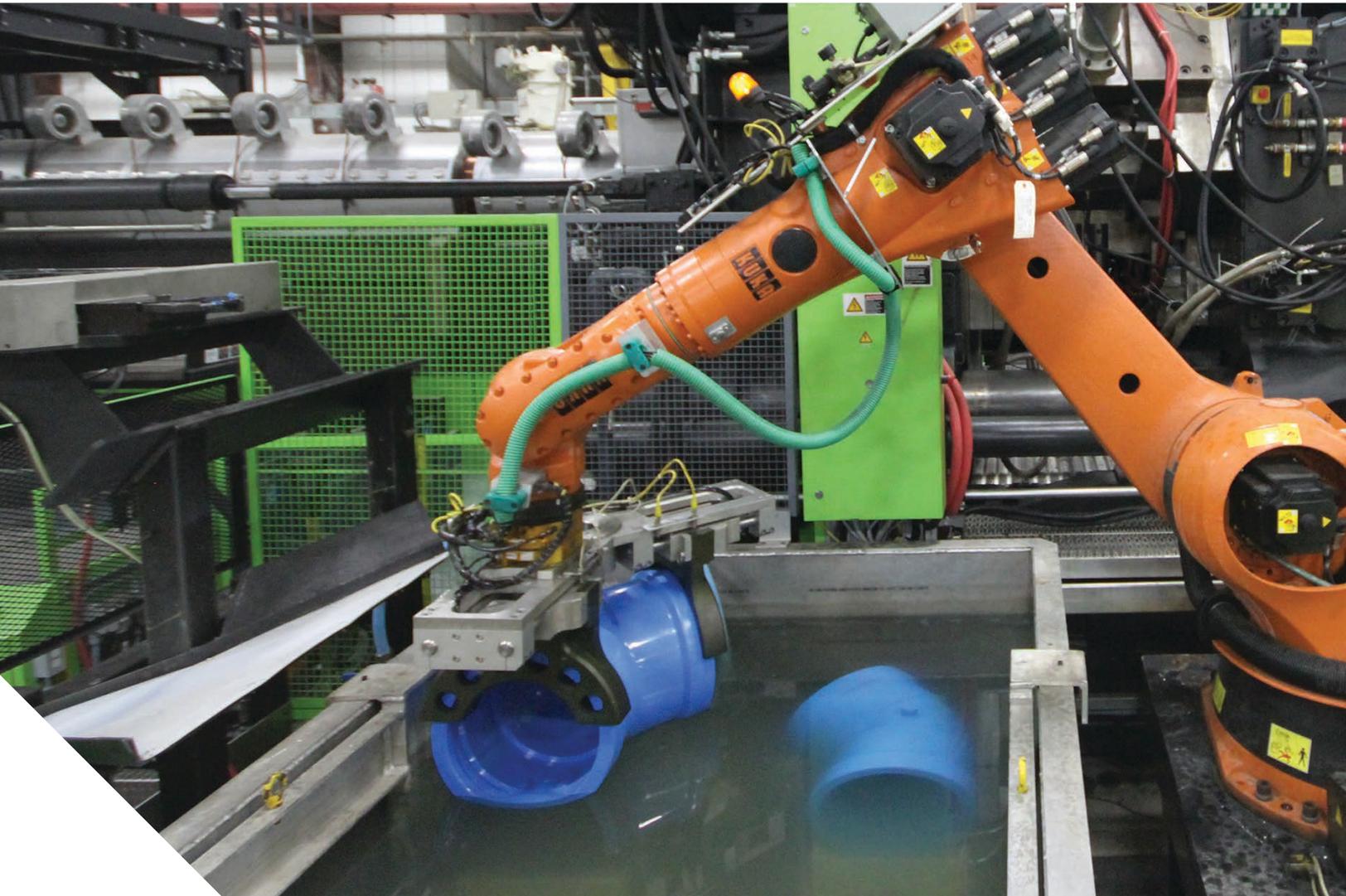


**RACCORDS  
À PRESSION  
BRUTE BLEUE<sup>MD</sup>**



**RACCORDS  
À PRESSION  
BRUTE BLEUE<sup>™</sup>**



## **Le leader canadien dans le domaine des systèmes de tuyauteries thermoplastiques**

Fabricant d'avant-garde dans le domaine des systèmes de tuyauteries thermoplastiques depuis plus de 50 ans – ayant à son actif le plus long parcours jalonné de réussites en matière d'infrastructures – IPEX offre une expertise inégalée en ingénierie des produits afin de satisfaire aux exigences rigoureuses des installations municipales complexes d'aujourd'hui sous pression et à écoulement par gravité.

IPEX conçoit et fabrique la gamme de produits de tuyauteries intégrés la plus vaste et la plus reconnue, tout en étant la plus diversifiée. Pour les clients, cela signifie que tous les composants dont ils ont besoin sont conçus, fabriqués et garantis par une même compagnie – Un fournisseur unique pour vous appuyer, ainsi que votre système complet.



## Fabrication de qualité

Afin de conserver un avantage concurrentiel au bénéfice de ses clients, IPEX utilise les systèmes de fabrication, procédés et procédures de contrôle de la qualité les plus évolués qui soient offerts. Lorsqu'on tient compte également des connaissances approfondies résultant de la production, jour après jour, d'un grand volume de produits de haute qualité depuis plus de 50 ans, les distributeurs ainsi que les clients peuvent se fier à IPEX pour leur livrer des produits de marques fiables et innovatrices, synonymes de performances, service et valeur ajoutée.



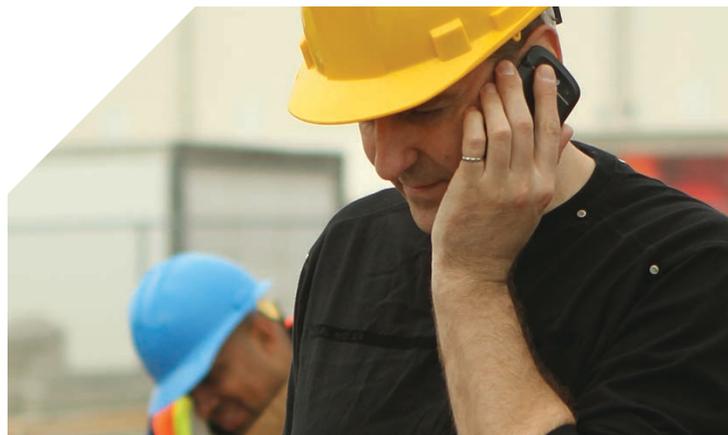
## Innovation

Parmi les premiers pionniers en Amérique du Nord dans le domaine du PVC, IPEX, de par son engagement envers l'innovation, a été amené à présenter plusieurs « premières » dans l'industrie – incluant notamment les plus grands diamètres de tuyaux et raccords sous pression en PVC à être offerts n'importe où en Amérique du Nord.

## Service

Nos spécialistes des produits et nos ingénieurs d'application fournissent l'assistance avant la vente et après-vente la plus complète de l'industrie. Si on ajoute les ressources techniques en ligne et la formation en ligne, les professionnels disposent de tout ce dont ils ont besoin pour débiter et leur permettre de devenir opérationnels plus rapidement, facilement et de manière plus rentable.

Grâce à un réseau efficace de centres de distribution d'un océan à l'autre et à une relation étroite avec les distributeurs principaux, les clients obtiennent produits et pièces au moment et à l'endroit où ils en ont besoin.



# RACCORDS À PRESSION BRUTE BLEUE™



## AVANTAGES des raccords moulés en PVC d'IPEX



### CONÇUS POUR LA RÉSISTANCE

Le corps des raccords Brute Bleue classe 235\* a une épaisseur de paroi d'au moins 125 % de celle des tuyaux Brute Bleue classe 235\* de même diamètre. Fabriqués en composé 12454, ils ont la même résistance hydrostatique à long terme que les tuyaux.

\* FM PC150



### HOMOGÉNÉITÉ DE LA FABRICATION

Utilisant des procédés de fabrication et de contrôle de la qualité « premiers de classe » ISO 9000, IPEX livre aujourd'hui sur le marché la gamme la plus homogène de raccords moulés AWWA C907.



### LÉGÈRETÉ/ CONCEPTION COMPACTE

Leur poids étant généralement de 50 % inférieur à celui des raccords préfabriqués et des variantes de produits métalliques, les raccords moulés en PVC d'IPEX nécessitent moins d'énergie lors du transport et sont plus pratiques à utiliser au chantier.



## ANTICORROSION

Fabriqués en PVC anticorrosion, les raccords Brute Bleue ne rouillent pas ou ne se corrodent pas dans un sol agressif. Par conséquent, il n'est pas nécessaire d'utiliser de coûteuses anodes sacrificielles ni de revêtements de protection chers comme c'est généralement le cas avec des raccords métalliques.



## AMÉLIORE LA QUALITÉ DE L'EAU ET PROTÈGE L'ENVIRONNEMENT

Grâce aux tolérances précises utilisées dans la fabrication des systèmes Brute Bleue, on obtient des joints étanches en mesure de supporter une pression égale à trois fois la classe de pression des tuyaux. Il en résulte des joints hermétiques (« bottle-tight ») assurant la propreté de l'eau.

La surface intérieure lisse des raccords Brute Bleue élimine pratiquement toute adhésion des substances incrustantes, assurant une meilleure qualité de l'eau.



## AMÉLIORATION DE LA QUALITÉ DE L'EAU

La surface intérieure lisse des raccords Brute Bleue élimine pratiquement toute adhésion des substances incrustantes comme le calcium. En bout de ligne, les conduites de distribution d'eau restent propres plus longtemps, d'où une meilleure qualité d'eau.



## COMPATIBILITÉ AVEC LES PRODUITS BIONAX<sup>MD</sup>

IPEX fabrique le système de tuyauterie sous pression le plus innovateur qui soit sur le marché d'aujourd'hui – Bionax<sup>MD</sup> en PVCO. Dans les diamètres de 4 po à 12 po, il est maintenant possible de spécifier Bionax comme système entièrement en PVC utilisant des raccords moulés Brute Bleue monoblocs d'IPEX. Tous ces composants sont conçus, fabriqués et garantis par une seule entreprise canadienne.



## DES RACCORDS CONSERVANT LEUR AUTHENTICITÉ DE L'USINE AU CHANTIER

Les raccords de diamètre supérieur ou égal à 10 po sont emballés individuellement dans des sacs scellés en usine, de sorte qu'ils arrivent au chantier dans le même état que le jour où ils ont été produits.



## Assurance de la qualité IPEX

Chez IPEX, nous ne laissons rien au hasard, en veillant à ce que la qualité soit intégrée dès le départ, plutôt que de faire l'objet d'une inspection par la suite. En cours de production, on prélève des échantillons au hasard et on les soumet à des essais visant à satisfaire aux exigences des normes de l'industrie les plus rigoureuses ou à les dépasser. En outre, nos systèmes de qualité et nos usines de fabrication sont certifiés ISO.



### ✓ ESSAIS PORTANT SUR LES DIMENSIONS

L'épaisseur minimale de paroi d'un raccord moulé Brute Bleue doit être au moins égale à 125 % de celle d'un tuyau AWWA C900 de même diamètre. De plus, le rapport entre le diamètre extérieur et l'épaisseur de paroi (DR) en tout point de l'emboîture doit être inférieur ou égal à 18.

La valeur libre du diamètre intérieur (sans obstacle) du corps d'un raccord ne doit pas être inférieure à celle du diamètre intérieur du tuyau DR25 AWWA. Le diamètre intérieur des raccords préfabriqués doit correspondre à DR18.

### ✓ ESSAIS SUR LES MATÉRIAUX

Le composé de PVC doit être conforme aux exigences de la classification 12454 de la norme ASTM D1784. La contrainte hydrostatique de référence (HDB) du composé doit également être de 27,6 MPa (4 000 psi), les essais étant réalisés sur des tuyaux moulés selon les normes ASTM D1598 et D2837.



D1784



### ✓ ESSAIS (SOUS PRESSION) DE RÉSISTANCE À L'ÉCLATEMENT

Les raccords Brute Bleue doivent avoir une résistance à l'éclatement à très court terme de 5,21 MPa (755 psi), identique à celle des tuyaux de classe 235\* (DR18), les essais étant réalisés selon la norme ASTM D1599.

\* FM PC150



## ESSAIS DE QUALIFICATION

Les raccords sont soumis aux essais de résistance à la pression à long terme décrits dans la norme ASTM D1598. La valeur moyenne extrapolée ainsi obtenue pour la résistance à la pression à long terme (LTPS) est de 470 psi à 100 000 heures.



## ESSAIS DE FUSION

Des raccords sélectionnés au hasard doivent subir avec succès l'essai de réversion par la chaleur.

Les raccords Brute Bleue IPEX sont conformes aux normes suivantes :



AWWA C907, intitulée « Injected Molded Polyvinyl Chloride (PVC) Pressure Fittings, 4" through 12" (100mm through 300mm), for Water, Wastewater and Reclaimed Water Service »



CSA B137.2, intitulée « Polyvinyl Chloride (PVC) Injection-Molded Gasketed Fittings for Pressure Applications »



UL 1285, intitulée « Pipe and Couplings, Polyvinyl Chloride (PVC), and Oriented Polyvinyl Chloride (PVCO) for Underground Fire Services »



FM Polyvinyl Chloride (PVC) Pipe and Fittings for Underground Fire Protection Services Factory Mutual Approved



Composé enregistré par la National Sanitation Foundation pour utilisation sur l'eau potable



NQ 3660-950 Innocuité des produits et des matériaux en contact avec l'eau potable

# RACCORDS MOULÉS EN PVC BRUTE BLEUE C907

	pouces	mm	Code de produit		pouces	mm	Code de produit
	<b>Coude à 90° (B x B)</b>				<b>Manchon avec butée d'arrêt (B x B)</b>		
	4	100	073150		4	100	073030
	6	150	073151		6	150	073031
	8	200	073152		8	200	073032
	10	250	373012		10	250	373028
	12	300	373013	12	300	373032	
	<b>Coude à 45° (B x B)</b>				<b>Manchon de réparation (B x B)</b>		
	4	100	073120		4		073404
	6	150	073121		6	150	073406
	8	200	073122		8	200	073408
	10	250	373123		10	250	373027
	12	300	373124	12	300	373031	
	<b>Coude à 22 1/2° (B x B)</b>				<b>Bouchons filetés (filets IPS)</b>		
	6	150	073106		4 x 3/4	100 x 20	273192
	8	200	073107		4 x 1	100 x 25	073193
	10	250	373108		4 x 1-1/2	100 x 40	073194
	12	300	373109	4 x 2	100 x 50	273195	
	<b>Coude à 11 1/4° (B x B)</b>				6 x 3/4	150 x 20	273199
	4	100	273104		6 x 1	150 x 25	273200
	6	150	073091		6 x 1-1/2	150 x 40	273201
	8	200	073092	6 x 2	150 x 50	273196	
	<b>Té (B x B x B)</b>				<b>Bouchon (bout uni)</b>		
	4	100	073285		4	100	073180
	6	150	073286		6	150	073181
	6 x 4	150 x 100	073241		8	200	073182
	8	200	073287		10	250	073183
	8 x 4	200 x 100	073242		12	300	073184
	8 x 6	200 x 150	073243				
	10	250	373288		<b>Manchons à déflexion élevée</b>		
	10 x 4	250 x 150	373239		• 4	100	273523
	10 x 6	250 x 150	373244		• 6	150	273524
10 x 8	250 x 200	373250	• 8	200	273525		
12	300	373289	• 10	250	273526		
12 x 4	300 x 150	373727	• 12	300	273527		
12 x 6	300 x 150	373245		<b>Raccord (té pour bouche d'incendie)</b>			
12 x 8	300 x 200	373246		10 x 6	250 x 150	273989	
12 x 10	300 x 250	373247		12 x 6	300 x 150	273070	
	<b>Réduction (B x SP)</b>				<b>Té anti-coups de belier (B x B x B)</b>		
	6 x 4	150 x 100	273211		12 x 6	300 x 150	373249
	8 x 6	200 x 150	073212				
	10 x 8	250 x 200	273213				
	12 x 10	300 x 250	273214				

	pouces	mm	Code de produit
	<b>Manchon fileté</b>		
	4 x 4 x 3/4	100 x 20	073267 (filets AWWA)
	4 x 4 x 1	100 x 25	073268 (filets AWWA)
	6 x 6 x 3/4	150 x 20	073256 (filets AWWA)
	6 x 6 x 1	150 x 25	073257 (filets AWWA)
	6 x 6 x 1-1/4	150 x 32	273144 (filets AWWA)
	6 x 6 x 1-1/2	150 x 40	073300 (filets AWWA)
	6 x 6 x 1-1/2	150 x 40	073301 (filets NPT)
	6 x 6 x 2	150 x 50	073299 (filets AWWA)
	6 x 6 x 2	150 x 50	073258 (filets NPT)
	8 x 8 x 3/4	200 x 20	073259 (filets AWWA)
	8 x 8 x 1	200 x 25	073260 (filets AWWA)
	8 x 8 x 1-1/4	200 x 32	073147 (filets AWWA)
	8 x 8 x 1-1/2	200 x 40	273265 (filets AWWA)
	8 x 8 x 1-1/2	200 x 40	073264 (filets NPT)
	8 x 8 x 2	200 x 50	073266 (filets AWWA)
8 x 8 x 2	200 x 50	073261 (filets NPT)	
10 x 10 x 3/4	250 x 20	373029 (filets AWWA)	
10 x 10 x 1	250 x 25	373030 (filets AWWA)	
12 x 12 x 3/4	300 x 20	373033 (filets AWWA)	
12 x 12 x 1	300 x 25	373034 (filets AWWA)	



<b>Manchon à deux sorties taraudées pour branchement</b>			
6 x 6 x 3/4 x 3/4	150 x 150 x 20 x 20	073305 (filets AWWA)	
6 x 6 x 1 x 1	150 x 150 x 25 x 25	073308 (filets AWWA)	
8 x 8 x 3/4 x 3/4	200 x 200 x 20 x 20	073290 (filets AWWA)	
8 x 8 x 1 x 1	200 x 200 x 25 x 25	073307 (filets AWWA)	

\* Manchon monobloc usiné

Pour des informations sur les variantes de joint d'étanchéité et les autres raccords préfabriqués, se reporter à notre liste de prix concernant les raccords Brute Bleue

## Cahier des charges abrégé

### GÉNÉRALITÉS

Les raccords Brute Bleue doivent être conformes aux exigences de la norme AWWA C907, intitulée « Injection-Molded Polyvinyl Chloride (PVC) Pressure Fittings, 4 in. through 12 in. (100 mm through 300 mm), for Water, Wastewater and Reclaimed Water Service applications ». Ils doivent également être certifiés CSA, enregistrés UL et approuvés FM.

### MATÉRIAU

Les raccords Brute Bleue doivent être fabriqués à partir d'un composé de PVC conforme à la classification 12454 (ASTM D1784) et avoir une contrainte hydrostatique de référence de 27,6 MPa (4 000 psi). Le composé doit être enregistré selon la National Sanitation Foundation.

### LUBRIFIANT

Les raccords doivent être assemblés avec un lubrifiant IPEX non toxique, soluble dans l'eau et enregistré NSF.

### CODE COULEUR

Les raccords doivent avoir un code couleur bleu.

AMÉLIORATION DE  
LA QUALITÉ DE L'EAU

HOMOGENÉITÉ DE LA  
FABRICATION

ANTICORROSION

MEILLEUR POUR  
L'ENVIRONNEMENT

CONÇUS POUR LA  
RÉSISTANCE

LÉGÈRETÉ/  
CONCEPTION  
COMPACTE

ASSURANCE DE  
LA QUALITÉ

EMBALLAGE  
AMÉLIORÉ

COMPATIBILITÉ  
AVEC LES  
PRODUITS  
BIONAX<sup>MD</sup>





IPEX Inc.  
Sans frais : 866-473-9462  
[ipexna.com](http://ipexna.com)

## À propos du Groupe de compagnies IPEX

Étant à l'avant-garde des fournisseurs de systèmes de tuyauteries en thermoplastique, le Groupe de compagnies IPEX offre à ses clients l'une des gammes de produits les plus vastes et les plus complètes. La qualité des produits IPEX repose sur une expérience de plus de

50 ans. Ayant son siège social à Montréal et grâce à des usines de fabrication à la fine pointe de la technologie et à des centres de distribution répartis dans toute l'Amérique du Nord, nous avons établi une réputation d'innovation de produits, de qualité, portée sur les utilisateurs et de performance.

Les marchés desservis par le Groupe de produits IPEX sont :

- Les systèmes de tuyauteries pour installations municipales sous pression et à écoulement par gravité
- Les systèmes d'irrigation
- Les systèmes électriques
- Les télécommunications et les systèmes de tuyauteries pour services publics
- Les tuyaux et raccords en PVC, PVCC, PP, FR-PVDF, ABS, PER et PE (6 à 1200 mm – 1/4 à 48 po)
- Les systèmes de tuyauteries de procédés industriels
- Les systèmes de tuyauteries mécaniques et pour installations de plomberie
- Les systèmes en PE pour gaz et eau assemblés par électrofusion
- Les colles à solvant pour systèmes industriel, de plomberie et électrique

IPEX  
12"X12"X12"TEE



Cette notice est publiée de bonne foi et les renseignements qu'elle contient sont considérés comme fiables. Cependant, cela ne représente et/ou ne garantit, de quelque façon que ce soit, les renseignements et suggestions contenus dans cette notice. Les données présentées résultent d'essais en laboratoire et de l'expérience sur le terrain.

Une politique d'amélioration continue des produits et, en conséquence, des caractéristiques et/ou spécifications de ces produits peuvent être modifiées sans préavis.

Produits fabriqués par IPEX Inc.