

# SYSTÈMES DE TUYAUTERIES D'AIR ET DE GAZ INERTES COMPRIMÉS



**Duratec**<sup>MD</sup>  
SYSTÈMES AIRLINE



SYSTÈMES INDUSTRIELS

## LES PERFORMANCES DU PLASTIQUE ET LA RÉSISTANCE DU MÉTAL

- Diamètres 12 mm, 20 mm et 25 mm  
(1/2 po, 3/4 po et 1 po)
- Pressions nominales de service de 200 psi à  
23°C (73°F) et de 160 psi à 60°C (140°F)

  
**IPEX**  
par **alixis**

Nous fabriquons des produits résistants pour des environnements difficiles<sup>MD</sup>

## LA SUPÉRIORITÉ DURATEC

Duratec est un système innovateur de distribution d'air et de gaz inertes comprimés conçu pour une étanchéité absolue, une rapidité et une facilité d'installation, ainsi qu'un entretien économique. Il vous fait par conséquent économiser temps et argent.

Les systèmes métalliques traditionnels d'air et de gaz inertes comprimés représentent l'une des causes principales de gaspillage d'énergie, d'usure inutile des compresseurs et de forte consommation d'huiles et filtres pour compresseurs. Les coupables? La corrosion et les fuites aux joints de tuyaux et raccords, qui passent souvent inaperçus jusqu'à ce qu'on fasse un audit détaillé du système d'air comprimé.

Les tuyaux Duratec sont livrés en rouleaux de 30 ou 91 mètres (100 ou 300 pieds) de longueur, ce qui permet de réduire considérablement le nombre de joints dans votre système. Les raccords sont dotés de joints toriques doubles uniques en leur genre, pour une intégrité des assemblages à long terme. De plus, l'ensemble du système Duratec s'installe, se modifie ou s'agrandit rapidement et facilement, sans avoir à utiliser de matériel spécialisé.

## INSTALLATION RAPIDE

La coupe et l'assemblage des tuyaux Duratec s'effectuent rapidement et facilement.

1. Couper le tuyau d'équerre avec un coupe-tube pour matière plastique.
2. Enfiler l'écrou et la bague fendue sur le tuyau, puis chanfreiner l'intérieur du tuyau en insérant et en faisant tourner l'outil à chanfreiner.
3. Repousser le raccord sur le tuyau.
4. Serrer l'écrou à la main, puis d'un tour de clé.



Duratec se caractérise par un raccord à insérer économique en laiton nickelé D1 facilitant l'assemblage. Les raccords Duratec sont protégés par un nickelage anticorrosion de qualité industrielle et sont munis de joints toriques doubles assurant l'intégrité des assemblages. Certains raccords sont également offerts en acier inoxydable 316.

CRN national n° 0A02020.2CL\*  
(raccords)

CRN national n° 0C02020.2CL  
(robinets à tournant sphérique)

CSA B51, B137.9

ASTM F1974

ASME B31.3, B31.9

Certifié selon les  
règlements de sécurité OSHA

\* Certains raccords n'ont pas de NEC.  
Contacter IPEX Inc. pour plus d'informations.

## APPLICATIONS



- Installation d'air comprimé dans une usine
- Distribution de gaz inertes
- Alimentation en air des outils de fabrication manuels
- Soudage manuel et automatique
- Installation d'outils de fabrication de semi-conducteurs
- Actionneurs de robinets – Systèmes de commande
- Systèmes de livraison de gaz inertes en vrac en petites quantités
- Installations robotiques

## CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

### COÛTS D'INSTALLATION RÉDUITS

Dans une installation courante, les tuyaux Duratec permettent de réduire non seulement les coûts des matériaux, mais aussi de main-d'œuvre et de transport, par rapport aux matériaux traditionnels. Comment? Grâce à la construction légère des produits Duratec et aux techniques d'assemblage simples ci-après :

- ✓ **Facilité de manipulation**  
Le poids d'un tuyau Duratec est inférieur de 75% à celui d'un tuyau de diamètre équivalent en cuivre ou en acier au carbone schedule 40.
- ✓ **Raccords rapides**  
Aucun filetage n'est nécessaire. Les raccordements comportent des joints toriques doubles et on peut les assembler ou les démonter rapidement. Les modifications et les réparations sur place sont faciles à faire.
- ✓ **Installation rapide**  
Aucune formation particulière et aucun matériel spécial ne sont nécessaires pour réaliser un système Duratec.
- ✓ **Moins de raccords**  
Les tuyaux Duratec sont livrés en rouleaux pratiques de 60 et 91 m (100 pi et 300 pi), ce qui permet d'éliminer plusieurs raccords, ainsi que le filetage ou le brasage.
- ✓ **Flexibilité et rigidité**  
De par leur structure composite, les tuyaux Duratec se cintrant à la main rapidement et facilement et conservent leur forme une fois cintrés. Cette caractéristique unique vous permet de réaliser des tronçons droits et une installation professionnelle, sans fléchissement.

### FAIBLE COÛT D'EXPLOITATION

De par leurs avantages par rapport aux systèmes métalliques, les tuyaux Duratec vous permettent de conserver un système Duratec dans son état optimal, tout en économisant temps, main-d'œuvre et argent.

- ✓ **Une perte de pression c'est une perte d'argent**  
Dans un système métallique, des fuites dues à la corrosion par piqûres et des fuites aux joints peuvent causer une perte de pression et entraîner une augmentation du coût de l'énergie. Par contre, de par sa construction de haute qualité, un système Duratec garantit une pression uniforme durant des années.
- ✓ **Paroi intérieure lisse**  
Comme il y a moins de frottement, la chute de pression diminue et le débit augmente. On peut alors réduire le diamètre des tuyauteries.

### ALLONGEMENT DE LA DURÉE DE VIE

Le système Duratec a été conçu pour ne pas rouiller, s'entartrer ou se corroder par piqûres. Une fois bien choisis en fonction de l'application considérée et bien installés, les systèmes Duratec Airline assurent des années de service sans entretien. Ce sont en effet des systèmes réunissant les qualités ci-après :

- ✓ **Anticorrosion**  
La couche extérieure en PE-HT (Polyéthylène haute température) robuste des tuyaux Duratec protège ces derniers contre la corrosion et la détérioration et assure une longue durée de vie utile, même dans les milieux industriels les plus agressifs. Leur couche intérieure en PE-HT satisfait aux exigences rigoureuses des normes NSF et FDA; elle est insensible aux gaz inertes. Grâce à un choix de raccords en laiton nickelé ou d'adaptateurs en acier inoxydable 316 à longue durée de vie, les performances à long terme du système sont supérieures à celles des systèmes de tuyauteries métalliques traditionnelles.
  - ✓ **Propreté**  
Les tuyaux Duratec sont emballés dans des boîtes en carton empêchant toute contamination avant usage. La couche intérieure en PE-HT lisse ne rouille pas, ne se corrode pas et ne forme pas de tartre qui se détache. Ainsi, de l'air propre au départ conserve sa propreté durant toute la vie utile du système.
  - ✓ **Sécurité**  
De par leur construction composite unique en son genre, les tuyaux Duratec se caractérisent par un mode de rupture sécuritaire et ductile, en cas de choc ou de perforation accidentels. Les tuyaux Duratec ont été mis à l'essai par tierce partie et certifiés selon les exigences rigoureuses de sécurité OSHA, organisme pour lequel la sécurité passe avant tout.
- Les tuyaux et raccords Duratec de IPEX se caractérisent par des performances de premier plan. Conçus pour des pressions de service continu de 200 psi à 23°C (73°F) et de 160 psi à 60°C (140°F), les assemblages de tuyaux et raccords Duratec peuvent aussi résister à des pressions d'essai d'éclatement à très court terme supérieures à 800 psi. Cette caractéristique de sécurité intrinsèque assure de bonnes performances du système et la tranquillité d'esprit des concepteurs et gestionnaires d'installations.



## VENTES ET SERVICES À LA CLIENTÈLE

IPEX Inc.  
Sans frais : 866-473-9462 (IPEX INC)  
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.

Parmi les marchés desservis par le groupe de compagnies IPEX, citons notamment :

- Systèmes électriques
- Télécommunications et systèmes de tuyauteries pour services publics
- Tuyaux et raccords en PVC, PVCC, PP, PVDF, PE, ABS et PEX
- 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 en PE assemblés par électrofusion pour le gaz et l'eau
- Colles pour installations industrielles, de plomberie et électriques
- Systèmes d'irrigation

Produits fabriqués par IPEX, Inc.  
Duratec<sup>MC</sup> est une marque déposée de 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.



BRINDTIP150712R1Q  
© 2019 IPEX INDO025Q