



ebs

The partner of your industry



Guide sur les raccords, les matériaux et les tubes

Instrumentation Products

aerospace
climate control
electromechanical
filtration
fluid & gas handling
hydraulics
pneumatics
process control
sealing & shielding



ENGINEERING YOUR SUCCESS.

Sommaire

| | |
|----------------------|---|
| Pages 3-6 | Problèmes de corrosion |
| Page 7 | Facteurs de corrosion |
| Pages 8-12 | La solution Parker |
| Pages 13-19 | Tubes qualité Parker |
| Pages 20-33 | Supercase et matériaux |
| Pages 34-106 | Raccords A-LOK®/CPI™ |
| Page 107 | Instructions d'assemblage et réassemblage |
| Pages 108-134 | Raccords de tuyaux pour instruments et ISO |
| Pages 135-141 | Raccords de tuyau 10k |
| Pages 142-176 | Raccords Phastite® |
| Pages 177-203 | Raccords MPI™ |
| Pages 204-213 | Outils |
| Pages 214-218 | Produits complémentaires |
| Pages 219-220 | Notes |
| Pages 222-223 | Offre de vente |

Pour nos clients du monde entier, la corrosion peut faire basculer leur entreprise d'une activité sans incidents à des temps d'arrêt coûteux.

Qu'est-ce que la corrosion ?

Selon la NACE, l'organisation américaine de lutte contre la corrosion, ce phénomène se définit par la détérioration d'un matériau, généralement du métal, ou de ses propriétés suite à une réaction avec son environnement.

Le problème de la corrosion

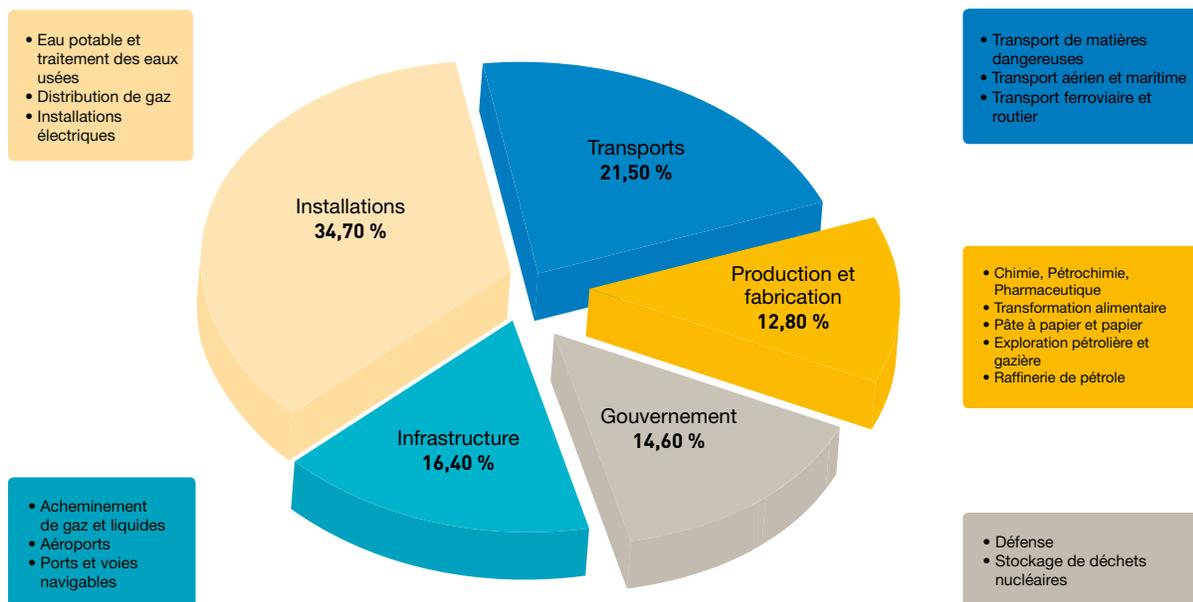
La corrosion entraîne des pertes financières directes et indirectes, notamment liées :

- au remplacement des équipements endommagés ;
- aux coûts de conception pour pallier la corrosion ;
- maintenance préventive ;
- aux arrêts dus aux pannes causées par la corrosion ;
- aux pertes ou contaminations des produits fabriqués (p. ex. industrie agroalimentaire) ;
- aux baisses d'efficacité. Par exemple, les produits corrodés réduisent la vitesse du transfert de chaleur dans les échangeurs thermiques ;
- aux pannes des équipements à proximité
- à la santé et la sécurité. Épuisement des ressources naturelles, pollution et mise en danger de la vie d'autrui.



Coût de la corrosion

Selon une étude réalisée à l'échelle nationale aux États-Unis, le coût de la corrosion s'élève à un total de 276 milliards \$ par an. Nous présentons ci-dessous la répartition de ces coûts par secteur industriel :



En employant les matériaux et les procédés adaptés, nous pouvons résoudre les problèmes de corrosion dans tous les secteurs qui font appel à nos services.

Corrosion uniforme

La corrosion uniforme ou générale est la forme de corrosion la plus fréquente, mais n'est pas toujours la plus néfaste en termes de coûts et de risques de sécurité.

La corrosion uniforme entraîne une réduction de l'épaisseur métallique

au fil du temps, ou un dépôt plus ou moins uniforme des produits de la corrosion à la surface du métal.

La corrosion uniforme peut être limitée ou éliminée par la sélection d'un matériau approprié ou par une modification du milieu, entre autres solutions.



Corrosion galvanique

La corrosion galvanique se définit simplement par l'effet résultant du contact entre deux matériaux différents dans un milieu corrosif conducteur.

Dans la plupart des cas, la corrosion galvanique entraîne une détérioration rapide du matériau

le moins résistant à la corrosion et peut entraîner une défaillance irréversible.

Pour limiter ou réduire la corrosion galvanique, les méthodes les plus utilisées consistent à associer des matériaux identiques ou aussi proches que possible dans la série

galvanique correspondante, à éviter un ratio surface-volume défavorable, à utiliser des revêtements de protection ou à contrôler le pouvoir corrosif du milieu ambiant.

> **LEÇON** : Si possible, ne pas associer des tubes avec des raccords ou des vannes de différents alliages.



Réaction galvanique créée par des écrous et des tubes en matériaux différents.

Corrosion caverneuse

La corrosion caverneuse est un procédé d'oxydoréduction électrochimique, qui se produit dans des volumes restreints de solution qui stagnent dans des creux, des recoins ou sous une surface protectrice (joint, dépôt de sable, joints statiques ou fixations, par exemple).

La corrosion caverneuse s'accroît fortement en présence d'ions chlore, sulfure ou bromure dans une solution électrolyte. Une fois la première crevasse formée,

même les atmosphères les moins agressives peuvent devenir extrêmement corrosives. La corrosion caverneuse est considérée comme bien plus dangereuse que la corrosion uniforme, car sa vitesse de propagation peut être 100 fois supérieure.

La corrosion caverneuse touche particulièrement les alliages qui doivent leur résistance à une couche passive stable. Le meilleur exemple est l'acier inoxydable qui se corrode en présence d'une

concentration moyenne à élevée d'ions chlore.

Pour limiter ou empêcher la corrosion caverneuse, il convient de réaliser les assemblages par soudage et non par des boulons ou rivets, de concevoir des installations dotées de systèmes d'évacuation adéquats et exemptes de zones stagnantes, d'utiliser des joints robustes et de grande qualité, et de contrôler l'agressivité de l'électrolyte.



Corrosion caverneuse à l'interface tube/collier.

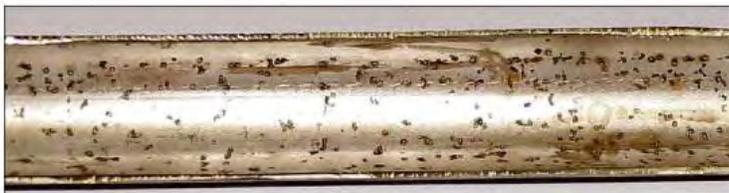


Corrosion par piqûres

La corrosion par piqûres se caractérise par une attaque localisée qui forme des trous profonds et étroits à l'intérieur de la paroi à une vitesse extrêmement rapide, laissant le reste de la surface intact. Un composant peut se trouver perforé en quelques jours, sans perte de poids apparente au niveau de la structure globale.

La corrosion par piqûres est plus agressive dans des solutions contenant des ions chlorure, bromure ou hypochlorite. La présence de sulfures et d' H_2S favorise aussi ce type d'attaque. Les aciers inoxydables sont particulièrement sensibles à la corrosion par piqûres dans les milieux marins.

Pour réduire ou empêcher ce type de corrosion, il convient de choisir les matériaux les plus adaptés aux conditions d'utilisation, d'éviter les zones stagnantes et les dépôts, de réduire l'agressivité du milieu ou d'utiliser une protection cathodique.



> **LEÇON** : Chaque lot d'acier Parker 6Mo est soumis à des tests de corrosion par piqûres conformes à la norme ASTM G48.

Corrosion intergranulaire

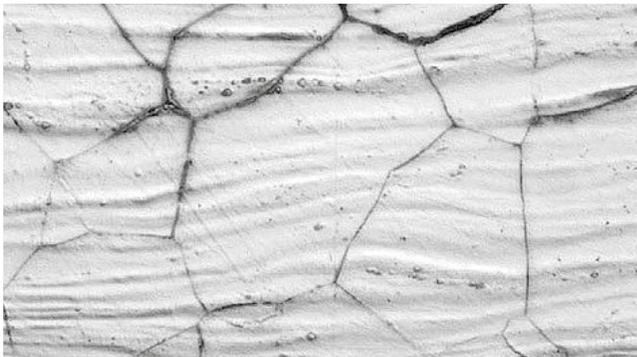
La corrosion intergranulaire est un type d'attaque qui progresse facilement le long des joints de grain. Elle peut entraîner des défaillances irréversibles des équipements, notamment en présence de contraintes de tension. Sous certaines conditions, les joints de grain peuvent subir des attaques localisées conséquentes, alors que le reste du matériau reste intact. L'alliage se désintègre et perd ses propriétés mécaniques. Ce type de corrosion peut être dû à la présence d'impuretés

au niveau des joints, ou à un alliage localement enrichi ou appauvri en un ou plusieurs composants.

De nombreux alliages peuvent subir des attaques intergranulaires, mais l'exemple le plus fréquent est la corrosion des aciers inoxydables austénitiques, en raison de l'appauvrissement en carbure de chrome à la périphérie suite à un traitement thermique de sensibilisation ou à un cycle thermique.

Pour empêcher la corrosion intergranulaire, il convient de sélectionner les matériaux adaptés, d'éviter les équipements bas de gamme en matériaux susceptibles de contenir des impuretés ou d'avoir subi un traitement thermique inadéquat, d'utiliser des matériaux stabilisés ou faibles en carbone pour les soudures et d'appliquer correctement les traitements thermiques post-soudure.

> **LEÇON** : Notre acier inoxydable réussit le test de corrosion intergranulaire décrit dans la norme ASTM A262.



Corrosion intergranulaire – Zone dangereuse – Soudure d'acier inoxydable en milieu marin



Corrosion sous contrainte de l'acier inoxydable en milieu marin

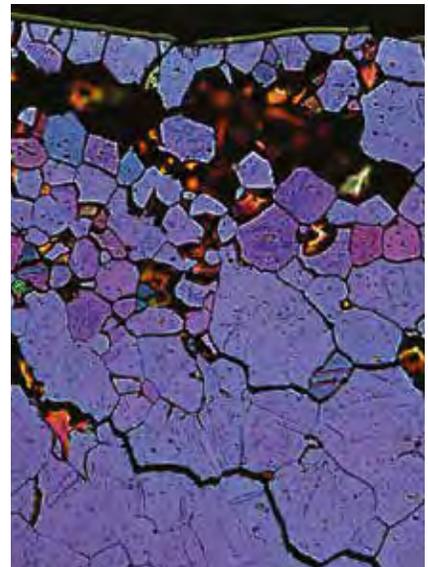
Corrosion sous contrainte

La corrosion sous contrainte (CSC) est un procédé qui englobe la formation de fissures et leur propagation, potentiellement jusqu'à la casse d'un composant, résultant de l'action conjuguée d'une charge de contrainte mécanique et d'un milieu corrosif. Le délai nécessaire pour entraîner la casse d'une pièce par CSC peut varier de quelques minutes à plusieurs années.

Ce type d'attaque se produit généralement dans les milieux peu ou non agressifs envers le métal ou l'alliage en l'absence de contrainte. Cette forme de corrosion revêt une

importance capitale. Elle constitue un risque permanent pour de nombreuses installations industrielles, tant en termes de sécurité que de stabilité économique. Aucun alliage disponible dans le commerce n'est totalement résistant à la CSC.

La corrosion sous contrainte peut être empêchée en sélectionnant des matériaux peu sensibles à l'environnement corrosif spécifique, en soulageant ou en supprimant les contraintes à l'œuvre après fabrication et soudure, en évitant les contraintes mécaniques en surface et en contrôlant le milieu corrosif.



> **LEÇON** : Ne faites aucun compromis. Sélectionnez les meilleurs matériaux pour une application plus sûre et plus rentable.

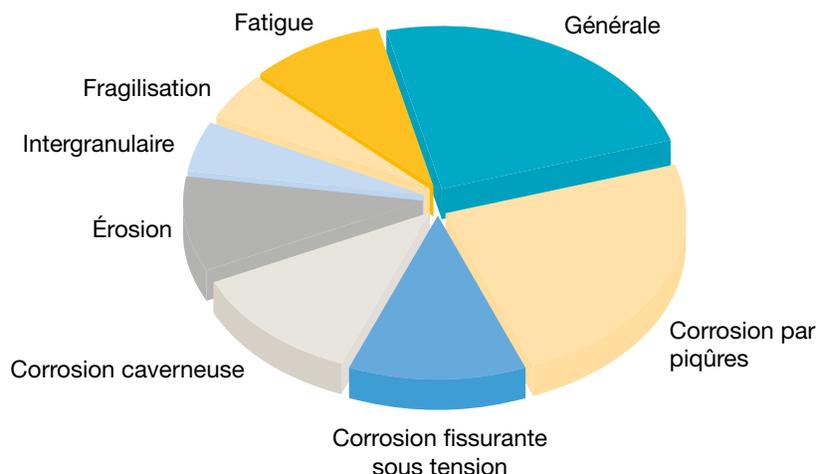
Les facteurs

Les principaux facteurs qui limitent la propagation de la corrosion sont les suivants :

- **Sélection des matériaux :**
 - Environnement
 - Propriétés mécaniques
 - Disponibilité des données de conception et données de test
 - Coût
 - Disponibilité
 - Facilité de maintenance
 - Compatibilité avec les autres composants
 - Fiabilité
 - Apparence
- **Paramètres du traitement :**
 - Propriétés chimiques du milieu
 - Température
 - Vitesse
 - Pression
- **Critères de construction :**
 - Évacuation, soudures, etc.
- **Métaux dissemblables**
- **Crevasses**
- **Résistance à la corrosion**
- **Durée de vie**
- **Critères de maintenance et inspection**

La corrosion en quelques chiffres

L'importance des problèmes de corrosion dans les secteurs industriels a été soulignée par de nombreux rapports. Le diagramme suivant résume les 363 cas de défaillance pour corrosion étudiés dans un grand groupe de traitement chimique. La corrosion par piqûres se classe en deuxième, juste après la corrosion générale et avant la corrosion sous contrainte, qui se déclenche souvent sous forme de piqûres.



Résistance aux gaz sulfureux et NACE MR0175

Le sulfure d'hydrogène (H₂S) est un gaz inflammable incolore extrêmement dangereux. Il se forme naturellement dans le pétrole brut, dans les gaz naturels et dans les sources chaudes. Ce gaz se forme aussi lors de la décomposition microbienne de matières organiques et de déchets humains et animaliers (par exemple, dans les réseaux d'eaux usées). Plusieurs activités industrielles produisent du sulfure d'hydrogène, notamment l'extraction et le raffinage de pétrole et de gaz naturel, le traitement des eaux usées, les hauts fourneaux, les tanneries et les papeteries. Sous pression, le sulfure d'hydrogène peut aussi exister à l'état liquide.

Lorsqu'il se dissout dans l'eau, le H₂S forme un acide faible extrêmement corrosif, notamment pour l'acier : les produits de la corrosion du fer, du

sulfure et de l'hydrogène atomique peuvent pénétrer dans l'acier et le fragiliser. Sous l'influence des contraintes à l'œuvre, des fissures peuvent se former en très peu de temps et entraîner une défaillance de l'équipement ainsi que des dommages corporels et environnementaux. Ce type de défaillance est appelé la corrosion fissurante sous contrainte au sulfure (CSCS), et s'est produit de nombreuses fois au cours de l'histoire.

La norme NACE MR 0175/ISO 1515 relative aux matériaux a été publiée par la National Association of Corrosion Engineers, l'association nationale d'ingénieurs spécialisés en corrosion. Son but est d'évaluer l'adéquation des matériaux pour les équipements d'extraction pétrolière lorsque la corrosion fissurante sous contrainte au sulfure peut être un risque en présence de sulfure d'hydrogène. Ce document

en 3 parties stipule les critères et les recommandations en vigueur pour sélectionner et homologuer les aciers au carbone et à faible teneur en alliage, les alliages anticorrosion et les autres alliages qui composent les équipements des raffineries de pétrole et usines de traitement de gaz naturel opérant en environnement contenant du H₂S, et dont la panne peut poser un risque de santé et de sécurité pour le public, le personnel ou l'environnement. Cette norme permet aussi de se prémunir contre les coûteux dégâts de corrosion qui touchent les équipements en eux-mêmes.

Parker Instrumentation propose un éventail complet de matériaux conformes aux exigences métallurgiques stipulées par la norme NACE MR0175, dans des gammes spécifiques. Pour plus d'informations, veuillez nous contacter.

La solution

Le contrôle de la corrosion ne va pas de soi. Il doit être planifié. Nous pouvons vous aider à trouver la solution la plus adaptée à votre application.



Alors que l'exploration pétrolière et gazière, la production d'électricité et de produits chimiques requièrent des applications toujours plus complexes, les situations impliquant des environnements de production et des produits corrosifs se multiplient. Souvent, ces situations impliquent des quantités significatives de sulfure d'hydrogène, de dioxyde de carbone, d'eau salée ou de produits chimiques dangereux, entre autres. Leur fort pouvoir corrodant, conjugué à de mauvaises décisions lors de la phase de conception, mène souvent à des défaillances graves et à des pertes humaines,

environnementales et économiques inestimables. Dans la plupart des cas, ces situations auraient pu être évitées par une analyse adéquate des paramètres opérationnels spécifiques et par la conception d'équipements parfaitement adaptés.

D'autres facteurs comme les fortes pressions et températures ou les environnements difficiles placent aussi les équipements sous contrainte. Les besoins de rendement à la hausse et les processus de plus en plus complexes, ainsi que le changement climatique et les nouvelles

réglementations environnementales compliquent le processus de sélection des matériaux, affectant les performances et l'intégrité des applications. Dans ces circonstances, la sélection des matériaux reste toutefois une solution abordable et la meilleure alternative aux méthodes classiques de contrôle de la corrosion.

Le processus de sélection des matériaux peut parfois s'avérer complexe, nécessitant la prise en compte de nombreux facteurs comme la robustesse, la température de service, la résistance à la corrosion, la disponibilité et le coût.

Compatibilité des matériaux

Le principal aspect à prendre en compte lors de la sélection de matériaux pour les tubes de n'importe quelle application est la compatibilité du matériau du tube avec le milieu qui y circule.

Il faut aussi prendre en considération la température de service minimale et maximale des différents matériaux de tuyauterie.

En raison des caractéristiques de dilatation thermique et de stabilité chimique, les raccords instrumentation Parker sont conçus pour être associés à des matériaux similaires.

Le fait d'associer des matériaux dissemblables est fortement déconseillé. Généralement, le contact entre des matériaux dissemblables peut entraîner une corrosion galvanique.

En outre, des matériaux différents présentent des écarts de dureté, ce qui peut entraîner des fuites sur des canalisations étanches à l'installation.

Gammes de matériaux pour contrôler la corrosion

Notre grande expertise en sélection des matériaux repose sur de nombreuses années d'expérience et de succès dans des applications implantées partout dans le monde.

Gamme de matériaux

Parker propose le plus large éventail d'alliages au monde. Notre gamme va des aciers classiques aux alliages à forte teneur en nickel, jusqu'au titane, pour répondre aux critères les plus exigeants. Le tableau ci-dessous présente notre gamme de matériaux standards, par familles de produits. D'autres alliages sont disponibles sur demande.

| | Raccords A-LOK® | Raccords MPI™ | Raccords CPI™ | Raccords Phastite® | Vannes | Collecteurs | Produits à bride |
|------------------------------|-----------------|---------------|---------------|--------------------|--------|-------------|------------------|
| Laiton | Oui | Non | Oui | Non | Oui | Non | Non |
| Acier au carbone | Non | Non | Oui | Non | Oui | Non | Oui |
| Acier inoxydable 316/316L | Oui | Oui | Oui | Oui | Oui | Oui | Oui |
| Acier duplex | Non | Non | Non | Non | Oui | Oui | Oui |
| Acier super duplex | Non | Non | Non | Non | Non | Oui | Oui |
| Acier super austénitique 6Mo | Oui | Non | Oui | Non | Oui | Oui | Oui |
| Monel 400 | Oui | Non | Oui | Non | Oui | Oui | Oui |
| Alliage 825 | Oui | Non | Non | Non | Oui | Oui | Oui |
| Alliage 625 | Oui | Non | Non | Non | Oui | Oui | Oui |
| Alliage C-276 | Oui | Non | Oui | Non | Oui | Oui | Oui |
| Titane | Oui | Non | Oui | Non | Oui | Oui | Oui |

Paramètres de sélection des matériaux

Les principaux paramètres à prendre en compte lors de la sélection d'un équipement sont :

- Conditions d'exploitation, notamment la température, la pression et le milieu en circulation
- Législation environnementale et réglementations internes
- Coût
- Disponibilité
- Délai de livraison
- Durée de vie de l'équipement
- Sécurité

Ces paramètres d'équipement impliquent la sélection de matériaux adéquats, sur la base des critères ci-dessous :

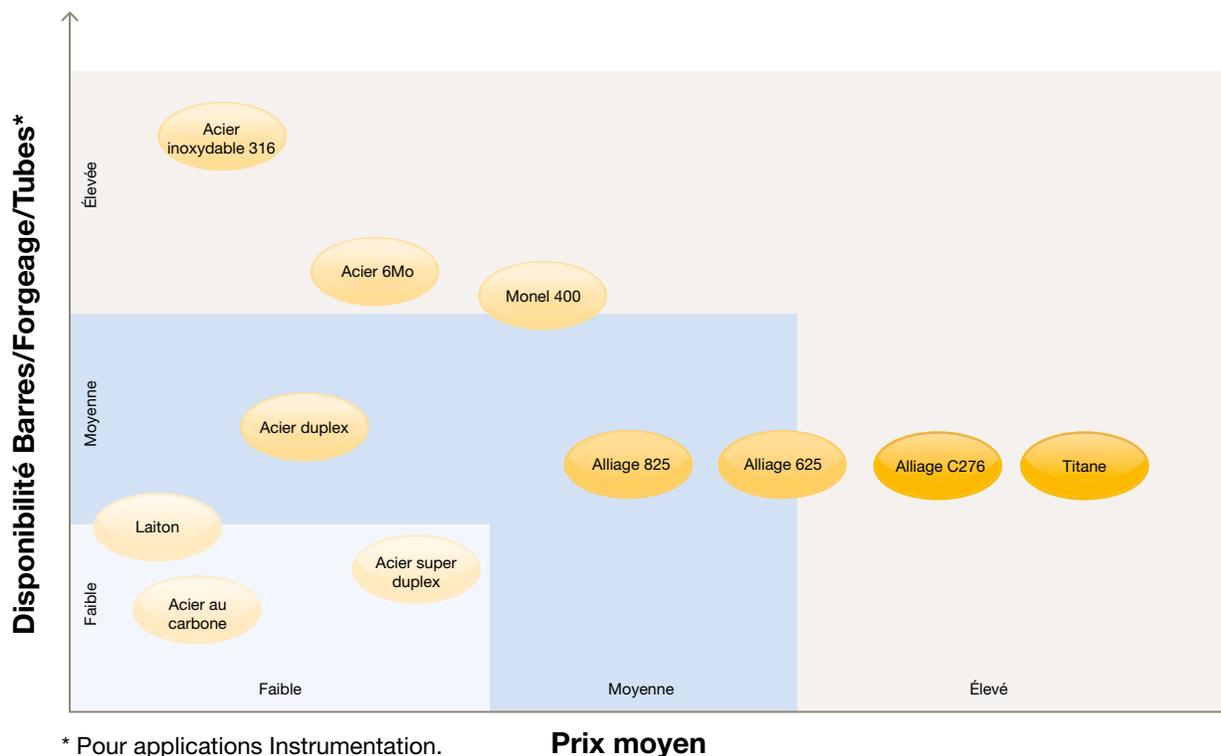
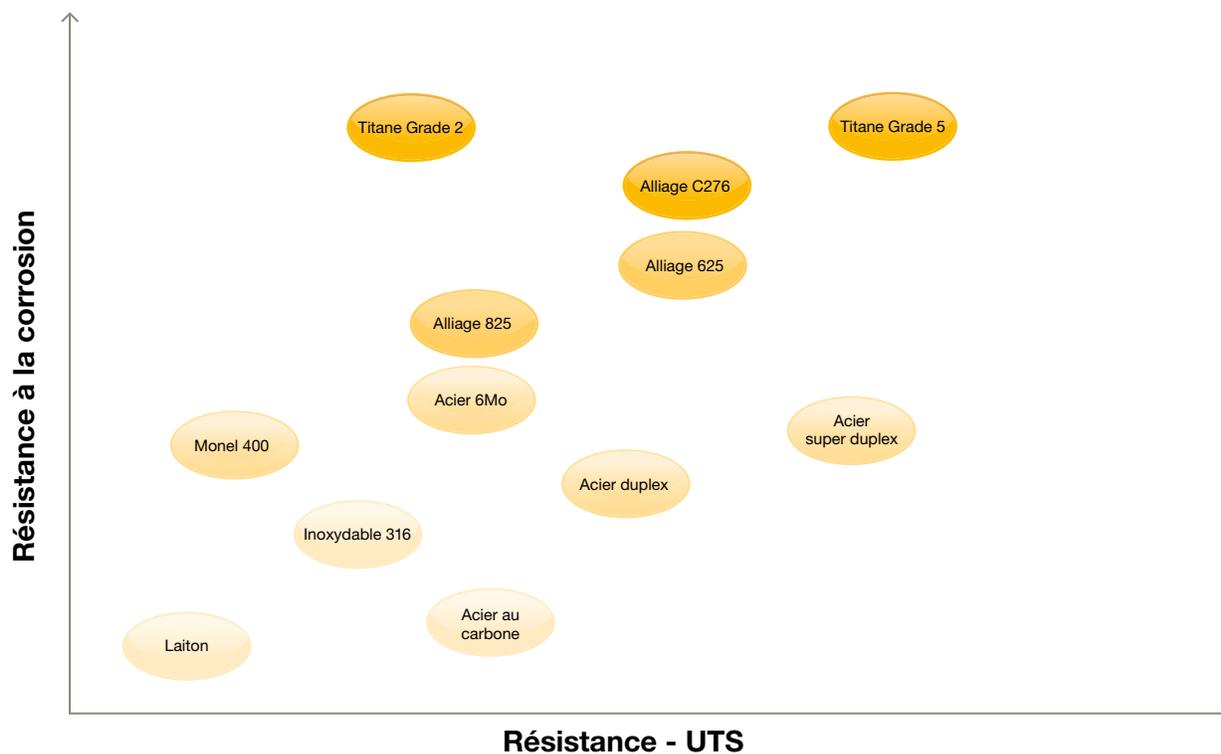
- Propriétés mécaniques
- Résistance à la corrosion due au milieu et à l'environnement
- Plage de température de service
- Coût
- Disponibilité à la commande

Même si la corrosion résulte d'un mécanisme très complexe, le contrôle effectif de la majorité des réactions de corrosion repose sur des principes relativement simples. En effet, le Comité britannique d'étude de la corrosion et de la protection a conclu qu'« une meilleure diffusion des connaissances existantes » était le principal facteur qui permettrait une formidable baisse des coûts imputables à la corrosion au Royaume-Uni.*

* Rapport du Comité d'étude de la corrosion et de la protection, Ministère anglais du Commerce et de l'industrie, Service d'édition des publications officielles du Royaume-Uni, (1971)

Guide de sélection rapide des matériaux pour les applications industrielles générales

Le tableau ci-dessous classe les matériaux de notre gamme par ordre de résistance mécanique et de résistance à la corrosion générale. Il s'agit d'un outil générique à utiliser au début de la phase de conception. Les valeurs associées aux paramètres spécifiques ne sont pas absolues et sont fournies à titre informatif uniquement. Chaque application doit être soigneusement évaluée spécifiquement, car les règles ci-dessous ne sont pas universelles.



* Pour applications Instrumentation.

Prix moyen

Remarques sur le coût

Prenez en compte le coût de remplacement des équipements, la décote, la qualification des nouveaux systèmes, les temps d'arrêt ou les baisses de cadence, les amendes et le coût humain ou environnemental. Évitez les équipements bas de gamme. Le fait d'investir dans des équipements plus onéreux est une solution moins chère et plus sûre à moyen et long terme.

Parker Hannifin a demandé à un organisme indépendant de réaliser des tests de résistance à la corrosion sous contrainte conformes à la norme ASTM G36. L'objectif était de comparer le délai de rupture d'un acier inoxydable super austénitique 6Mo (UNS S31254) et d'un inox standard 316/L (UNS S31600/03) dans les mêmes conditions. L'étude a révélé que l'acier grade 6Mo a résisté

3 fois plus longtemps que l'acier grade 316.

Cela signifie que l'acier 6Mo a une durée de vie en service 3 fois plus longue que le 316 dans des conditions identiques, **réduisant les risques de fuite et de temps d'arrêt, et augmentant la sécurité de plus de 60 %.**

Exemple d'une installation standard et coût de cycle de vie associé :

| | | Choix des matériaux A : Acier inoxydable 316 | Choix des matériaux B : Super-austénitique 6Mo |
|-----------------|--------------------------------------|---|---|
| Montage initial | 8 000 mètres de tubes 1/2" x 0,065" | 7 \$/m | 23 \$/m |
| | 1 500 raccords 1/2" x formes droites | 15 \$/unité | 40 \$/unité |
| | Paramètre de conception | Durée de vie 5 ans | Durée de vie 15 ans |
| Après 5 ans | Remplacement tubes et raccords** | Tube : 7 \$/m Raccord : 15 \$/unité | 0 USD |
| | Coût de main-d'œuvre en heures | 40 heures-homme pour 300 mètres | 0 USD |
| | | 80 \$/heure | 0 USD |
| Après 10 ans | Remplacement tubes et raccords** | Tube : 7 \$/ft Raccord : 15 \$/unité | 0 USD |
| | Coût de main-d'œuvre en heures | 40 heures-homme pour 300 mètres | 0 USD |
| | | 80 \$/heure | 0 USD |
| TOTAL | | 406 380 \$ | 244 000 \$ |

** Hors hausse du coût des matériaux

40 % moins cher

Checklist des paramètres de conception

Voici quelques instructions simples basées sur nos connaissances approfondies et notre longue expérience en applications dans le monde entier :

- Penser en termes de rentabilité, de sécurité et de fiabilité
- Une solution peu chère aujourd'hui implique généralement un coût de possession élevé dans le futur
- Ne pas associer des tubes et des raccords/vannes de différents alliages, si possible
- Utiliser de l'alliage 6Mo pour une haute résistance à la corrosion par piqûres/caverneuse
- Utiliser un acier super duplex pour une excellente résistance à la traction
- Utiliser notre gamme de matériaux rares pour les applications exigeantes et pour garantir la conformité NACE

Nous pouvons vous aider à sélectionner la meilleure solution pour votre application. Adoptez des solutions **moins coûteuses, plus rapides, plus propres et plus sûres.**



Pour une exploitation prolongée, sans incidents et sans corrosion, assurez-vous de prendre en compte les paramètres suivants lors de la phase de conception :

| | |
|---|--|
| ✓ | Conditions d'exploitation, notamment la température, la pression et le milieu en circulation |
| ✓ | Environnement |
| ✓ | Législation et réglementations internes |
| ✓ | Coût |
| ✓ | Disponibilité |
| ✓ | Délai de livraison |
| ✓ | Durée de vie de l'équipement |
| ✓ | Sécurité |

Spécifier les caractéristiques des tubes Parker

Dans toute application d'instrumentation, l'une des premières étapes pour garantir la sécurité et la fiabilité est le sélectionner les tubes adaptés au procédé.

Les raccords de tube instrumentation de Parker ont été conçus pour fonctionner dans un large éventail d'applications qui exigent des performances de produit optimales.

Même si les raccords de tubes pour instruments de Parker ont été conçus et fabriqués pour offrir en permanence ce degré de fiabilité, l'intégrité des systèmes ne saurait être entièrement garantie sans prendre en compte les éléments de liaison essentiels, **à savoir les tubes.**

Pour garantir l'intégrité de tout le système de tuyauterie, il relève de la responsabilité du concepteur/ utilisateur de veiller à la bonne spécification des matériaux et des tubes. Cette brochure doit donc servir de guide et aider les concepteurs à choisir et commander les tubes de qualité adéquate, en vérifiant la compatibilité des tubes sélectionnés avec les raccords Parker.

La sélection des tubes adéquats et leur bonne installation sont pour nous les ingrédients essentiels pour garantir la fiabilité et l'étanchéité des systèmes de tuyauterie.

Pour concevoir des systèmes étanches et commander les tubes compatibles avec les raccords Parker, les paramètres suivants doivent être pris en compte :

- Dureté des tubes
- Épaisseur de paroi des tubes
- État de surface des tubes
- Compatibilité des matériaux

Dureté des tubes : N'oubliez pas que les raccords de tube instrumentation de Parker sont compatibles avec des plages de dureté spécifiques. Les raccords sont conçus de façon à ce que la différence de dureté entre le tube et le raccord soit optimale pour une utilisation fiable et sans incident. Pour connaître les valeurs spécifiques de notre gamme d'alliages et pour déterminer la

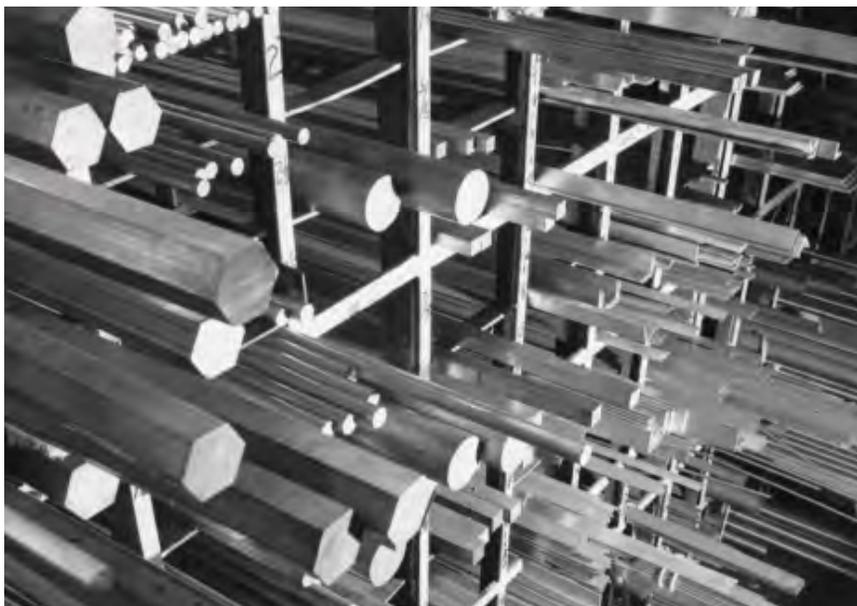
compatibilité d'un tube donné avec nos raccords ALOK/CPI, consultez les tableaux de pression de service autorisée (1-14), aux pages 22-31. En règle générale, les tubes doivent pouvoir être cintrés et évasés.

Épaisseur de paroi des tubes : Une épaisseur de paroi adéquate est nécessaire pour respecter les critères de sécurité correspondant aux pressions de service souhaitées.

État de surface des tubes : Le contrôle de la finition et de la rectitude des tubes est une bonne pratique incontournable.

Veillez toujours à sélectionner des tubes exempts de traces de traction ou de rayures en surface. Si possible, coupez les sections non conformes. Toute rayure profonde peut entraîner des fuites lorsque vous tentez d'étancher des circuits de gaz à faible densité comme l'argon, l'azote ou l'hélium. En outre, les tubes doivent être suffisamment droits, avec des extrémités lisses et exemptes de bavures ou autres imperfections.

* Pour les matériaux non présents dans cette brochure, veuillez nous contacter directement.



Produit bas de gamme. La corrosion se forme suite à un procédé de durcissement de mauvaise qualité appliqué à la bague arrière.

Références des tubes

Nous répertorions ci-dessous les caractéristiques de nos tubes les plus demandés. Nous proposons aussi des tubes en super duplex, 625, 825 et en titane

| Description | Unité de mesure | Matériau | Pièce Parker IPDE | Description | Unité de Mesure | Matériau | Pièce Parker IPDE |
|---------------------|-----------------|----------|-------------------------|-------------------|-----------------|-----------|-------------------------|
| 1/4" D.E. x 0,028" | MT | 316/316L | TUBE-316-1/4 OD X ,028 | 6 mm D.E. x 1,0 | MT | 316/316L | TUBE-316-6MMOD X 1,0 |
| 1/4" D.E. x 0,035" | MT | 316/316L | TUBE-316-1/4 OD X ,035 | 6 mm D.E. x 1,5 | MT | 316/316L | TUBE-316-6MMOD X 1,5 |
| 1/4" D.E. x 0,049" | MT | 316/316L | TUBE-316-1/4 OD X ,049 | 8 mm D.E. x 1,0 | MT | 316/316L | TUBE-316-8MMOD X 1,0 |
| 1/4" D.E. x 0,065" | MT | 316/316L | TUBE-316-1/4 OD X ,065 | 8 mm D.E. x 1,5 | MT | 316/316L | TUBE-316-8MMOD X 1,5 |
| 5/16" D.E. x 0,035" | MT | 316/316L | TUBE-316-5/16 OD X ,035 | 10 mm D.E. x 1,0 | MT | 316/316L | TUBE-316-10MMOD X 1,0 |
| 5/16" D.E. x 0,049" | MT | 316/316L | TUBE-316-5/16 OD X ,049 | 10 mm D.E. x 1,5 | MT | 316/316L | TUBE-316-10MMOD X 1,5 |
| 5/16" D.E. x 0,065 | MT | 316/316L | TUBE-316-5/16 OD X ,065 | 10 mm D.E. x 2,0 | MT | 316/316L | TUBE-316-10MMOD X 2,0 |
| 3/8" D.E. x 0,028" | MT | 316/316L | TUBE-316-3/8 OD X ,028 | 12 mm D.E. x 1,0 | MT | 316/316L | TUBE-316-12MMOD X 1,0 |
| 3/8" D.E. x 0,035" | MT | 316/316L | TUBE-316-3/8 OD X ,035 | 12 mm D.E. x 1,5 | MT | 316/316L | TUBE-316-12MMOD X 1,5 |
| 3/8" D.E. x 0,049" | MT | 316/316L | TUBE-316-3/8 OD X ,049 | 12 mm D.E. x 2,0 | MT | 316/316L | TUBE-316-12MMOD X 2,0 |
| 3/8" D.E. x 0,065" | MT | 316/316L | TUBE-316-3/8 OD X ,065 | 16 mm D.E. x 1,0 | MT | 316/316L | TUBE-316-16MMOD X 1,0 |
| 1/2" D.E. x 0,035" | MT | 316/316L | TUBE-316-1/2 OD X ,035 | 16 mm D.E. x 1,5 | MT | 316/316L | TUBE-316-16MMOD X 1,5 |
| 1/2" D.E. x 0,049" | MT | 316/316L | TUBE-316-1/2 OD X ,049 | 16 mm D.E. x 2,0 | MT | 316/316L | TUBE-316-16MMOD X 2,0 |
| 1/2" D.E. x 0,065" | MT | 316/316L | TUBE-316-1/2 OD X ,065 | 18 mm D.E. x 1,0 | MT | 316/316L | TUBE-316-18MMOD X 1,0 |
| 1/2" D.E. x 0,083" | MT | 316/316L | TUBE-316-1/2 OD X ,083 | 18 mm D.E. x 1,5 | MT | 316/316L | TUBE-316-18MMOD X 1,5 |
| 5/8" D.E. x 0,035" | MT | 316/316L | TUBE-316-5/8 OD X ,035 | 18 mm D.E. x 2,0 | MT | 316/316L | TUBE-316-18MMOD X 2,0 |
| 5/8" D.E. x 0,049" | MT | 316/316L | TUBE-316-5/8 OD X ,049 | 20 mm D.E. x 2,0 | MT | 316/316L | TUBE-316-20MMOD X 2,0 |
| 5/8" D.E. x 0,065" | MT | 316/316L | TUBE-316-5/8 OD X ,065 | 22 mm D.E. x 2,0 | MT | 316/316L | TUBE-316-22MMOD X 2,0 |
| 5/8" D.E. x 0,083 | MT | 316/316L | TUBE-316-5/8 OD X ,083 | 25 mm D.E. x 2,0 | MT | 316/316L | TUBE-316-25MMOD X 2,0 |
| 5/8" D.E. x 0,095 | MT | 316/316L | TUBE-316-5/8 OD X ,095 | 25 mm D.E. x 2,5 | MT | 316/316L | TUBE-316-25MMOD X 2,5 |
| 5/8" D.E. x 0,120 | MT | 316/316L | TUBE-316-5/8 OD X ,120 | 1/4" D.E. x 0,36" | MT | 6Mo | TUBE-6MO-1/4 OD X 0,036 |
| 3/4" D.E. x 0,035 | MT | 316/316L | TUBE-316-3/4 OD X ,035 | 1/2" D.E. x 0,49" | MT | 6Mo | TUBE-6MO-1/2 OD X 0,049 |
| 3/4" D.E. x 0,049" | MT | 316/316L | TUBE-316-3/4 OD X ,049 | 1/2" D.E. x 0,65" | MT | 6Mo | TUBE-6MO-1/2 OD X ,065 |
| 3/4" D.E. x 0,065" | MT | 316/316L | TUBE-316-3/4 OD X ,065 | 3/8" D.E. x 0,49" | MT | 6Mo | TUBE-6MO-3/8 OD X 0,049 |
| 3/4" D.E. x 0,083" | MT | 316/316L | TUBE-316-3/4 OD X ,083 | 3/8" D.E. x 0,65" | MT | 6Mo | TUBE-6MO-3/8 OD X ,065 |
| 3/4" D.E. x 0,095" | MT | 316/316L | TUBE-316-3/4 OD X ,095 | 1" D.E. x 0,125" | MT | 6Mo | TUBE-6MO-1 OD X ,125 |
| 3/4" D.E. x 0,109" | MT | 316/316L | TUBE-316-3/4 OD X ,109 | 6 mm D.E. x 1,0 | MT | 6Mo | TUBE-6MO-6MMOD X 1,0 |
| 3/4" D.E. x 0,120" | MT | 316/316L | TUBE-316-3/4 OD X ,120 | 8 mm D.E. x 1,0 | MT | 6Mo | TUBE-6MO-8MMOD X 1,0 |
| 7/8" D.E. x 0,049" | MT | 316/316L | TUBE-316-7/8"OD X ,049" | 10 mm D.E. x 1,0 | MT | 6Mo | TUBE-6MO-10MMOD X 1,0 |
| 7/8" D.E. x 0,065" | MT | 316/316L | TUBE-316-7/8"OD X ,065" | 10 mm D.E. x 1,5 | MT | 6Mo | TUBE-6MO-10MMOD X 1,5 |
| 7/8" D.E. x 0,083" | MT | 316/316L | TUBE-316-7/8"OD X ,083" | 12 mm D.E. x 1,5 | MT | 6Mo | TUBE-6MO-12MMOD X 1,5 |
| 7/8" D.E. x 0,109" | MT | 316/316L | TUBE-316-7/8"OD X ,109" | 20 mm D.E. x 2,0 | MT | 6Mo | TUBE-6MO-20MMOD X 2,0 |
| 1" D.E. x 0,035" | MT | 316/316L | TUBE-316-1 OD X ,035 | 25 mm D.E. x 2,0 | MT | 6Mo | TUBE-6MO-25MMOD X 2,0 |
| 1" D.E. x 0,049" | MT | 316/316L | TUBE-316-1 OD X ,049 | 1/4" D.E. x 0,65" | MT | Monel 400 | TUBE-M400-1/4 X ,065 |
| 1" D.E. x 0,065 | MT | 316/316L | TUBE-316-1 OD X ,065 | 1/2" D.E. x 0,48" | MT | Monel 400 | TUBE-M400-1/2 OD X ,048 |
| 1" D.E. x ,083" | MT | 316/316L | TUBE-316-1 OD X ,083 | 1/2" D.E. x 0,83 | MT | Monel 400 | TUBE-M400-1/2 OD X ,083 |
| 1" D.E. X 0,095" | MT | 316/316L | TUBE-316-1 OD X ,095 | 12 mm x 1,5 | MT | Monel 400 | TUBE-M400-12MM X 1,5 |
| 1" D.E. X 0,109" | MT | 316/316L | TUBE-316-1 OD X ,109 | | | | |

* Remarque : Des tailles non standard sont disponibles sur demande

Formation

Le bon tube + le bon raccord + un installateur Parker qualifié = Une solution haute intégrité

IPDE est ravi d'annoncer la création et le déploiement de sa nouvelle formation, Small Bore Expert (SBEx).

Cette formation a été conçue pour remplacer et compléter notre programme Safety at Work, leader du secteur, et fournit les outils qui serviront à vos ingénieurs en intervention sur site.

Les améliorations par rapport au programme précédent incluent :

- meilleure connaissance des systèmes de tuyaux à faible alésage ;
- meilleure connaissance des produits ;
- meilleures compétences et confiance accrue lors des installations de systèmes à faible alésage.

Grâce à votre formateur attitré, vos ingénieurs bénéficieront :

- d'une meilleure compréhension de leurs propres systèmes et pratiques d'installation ;
- d'une sécurité et d'une intégrité renforcées de leurs systèmes de tubes à faible alésage ;
- d'une meilleure intégrité globale des actifs.

Que comprend l'offre de formation ?

- 5 jours de formation, avec :
- Un kit complet contenant :
 - Clés
 - Cintreuses
 - Coupe-tube
 - Ébavureuse
 - Pincés-étaux
 - Jeu de raccords
 - Vêtements promotionnels
 - Droit de licence

Cette formation sera la seule agréée et sous licence que nos services assureront. Quoi d'autre ?

- Accès à la seule formation agréée IDPE

Chaque kit de raccords individuel est livré avec un résumé des instructions d'installation, adaptées à la plupart des scénarios. Cependant, il est vivement recommandé de consulter le livret d'installation des raccords de tubes pour instruments Parker A-Lok. La participation à la formation Installateur agréé Parker « Small Bore Expert » est aussi très utile et recommandée.



Notre engagement Matériaux

Notre philosophie de base est de fabriquer des équipements fiables, efficaces et peu onéreux à l'usage. En matière de conception, de sélection des matériaux ou de processus de fabrication, la recherche d'une qualité maximale est toujours notre priorité. Nos matériaux proviennent des mines les plus réputées d'Europe et d'Amérique du Nord. Entièrement traçables jusqu'à la source, ils sont exempts de mercure ou d'éléments radioactifs. Chaque composant que nous créons apporte de la valeur ajoutée, pour que chacune des applications concernées soit **moins coûteuse, plus rapide, plus propre et plus sûre.**

Grâce à leur polyvalence, leur fiabilité et leur excellente résistance à la corrosion, les différents alliages et équipements que nous proposons répondent généralement à toutes les exigences des différents secteurs, notamment le secteur pétrolier et gazier, les usines chimiques et pétrochimiques, le contrôle de pollution, l'ingénierie maritime, la production électrique et la production de papier et pâte à papier, entre autres.

Cependant, certains projets présentent des caractéristiques uniques qui exigent une approche bien spécifique. Parker Instrumentation sait répondre à ces besoins et dispose des connaissances techniques et de l'expérience nécessaires pour aider les clients à trouver les solutions les plus adaptées à leurs applications, afin de relever les défis les plus complexes.



Ensemble, nous créons des solutions innovantes qui garantissent votre succès

Acheminement des gaz

Les tubes destinés à l'acheminement des gaz doivent être soigneusement sélectionnés. Pour une étanchéité parfaite, les bagues dans les raccords instrumentation doivent les sceller quelles que soient leurs imperfections.

Pour cela, les bagues doivent pénétrer la surface des tubes. La pénétration n'est possible que si les tubes offrent une résistance radiale et si le matériau dans lequel ils sont fabriqués est moins dur que celui des bagues.

Les tubes à paroi épaisse offrent cette résistance. Les tableaux 1-14 (tableaux de pression inox à titane aux pages 22 à 31) indiquent l'épaisseur de paroi minimale autorisée pour

les différents matériaux utilisés pour l'acheminement des gaz.

Les cases sur fond bleu signalent les combinaisons de diamètre et d'épaisseur de paroi qui ne conviennent pas à l'acheminement des gaz.

La dureté autorisée pour les tubes destinés aux applications générales figure dans les tableaux 1-14. Pour la plupart des applications, notamment avec des diamètres et des épaisseurs importants, les résultats sont meilleurs lorsque la dureté des tubes est bien inférieure au seuil de dureté maximal.

Par exemple, la dureté adaptée à un acier inoxydable est de 80 HRB, alors que le maximum autorisé est 90 HRB.



Manipulation et préparation des tubes

Une fois que les tubes ont été sélectionnés et commandés, il est important de les manipuler avec précaution. De la réception au point d'installation, les tubes doivent être manipulés avec précaution pour éviter de les rayer ou de les endommager de quelque autre manière que ce soit.

Cela est particulièrement important pour les conduites de gaz. Avec les gaz à faible densité tels que l'hélium et l'argon, il est essentiel que le tubage soit parfaitement étanche, ce qui n'est pas possible avec des tubes endommagés.

Veillez à ne pas faire traîner les tubes sur des surfaces tels que les plates-formes de camions, les étagères de rangement ou de stockage ou les sols d'usines ou de chantiers. Ceci est essentiel quel que soit le matériau des tubes. Vous risquez de déformer les tubes si vous ne les manipulez pas avec précaution.

Les tubes déformés ne peuvent pas être insérés correctement dans les bagues ou dans l'alésage des raccords, entraînant des fuites.

La préparation des extrémités est également essentielle pour garantir la fiabilité des systèmes. La préparation des tubes implique ce qui suit :

- Toujours manipuler les tubes avec précaution
- Couper les extrémités des tubes avec un coupe-tube ou une scie à métaux
- Ébavurer les extrémités
- Nettoyer les extrémités

Recommandations pour la commande de tubes :

Les tubes recevant des raccords instrumentation Parker doivent être soigneusement sélectionnés pour garantir la qualité du système et bénéficier de bonnes performances. Chaque bon de commande doit spécifier le diamètre extérieur nominal et l'épaisseur de paroi. En passant des commandes conformes ASTM, vous avez l'assurance que les dimensions ainsi que les propriétés physiques et chimiques des tubes seront strictement respectées. Le client peut également stipuler des critères plus contraignants. Tous les tubes doivent être livrés exempts de rayures, et doivent pouvoir être cintrés et évasés.

Exemple :

Un bon de commande correspondant aux critères ci-dessus doit être rédigé comme suit :

« Tube 1/2 x 0,049 en inox 316, sans soudure, conforme ASTM A-269. Entièrement recuit, dureté max. 80 HRB. Doit être adapté au cintrage et à l'évasement. Rayures en surface et imperfections non admissibles. »

Tableaux de pression de service autorisée

Pression du système

La pression de service du système est un autre facteur important pour déterminer le type, et surtout le diamètre, des tubes à installer. En général, plus la pression est élevée dans les installations, plus le matériau doit être robuste. Les tubes plus souples à paroi épaisse peuvent être employés en cas de compatibilité chimique avec le milieu. Cependant, la grande résistance des matériaux comme l'alliage 625 permet d'utiliser des tubes plus fins, sans affecter le classement final du système. Dans tous les cas, les assemblages tubes/raccords ne doivent jamais être soumis à une pression supérieure à la pression de service recommandée.

Les tableaux suivants (1-14) répertorient la pression de service maximale recommandée, par matériau et par diamètre, avec les raccords Parker A-LOK®/CPI™ correspondants. Un ratio est indiqué pour les diamètres et les épaisseurs de paroi de tube acceptables. Les combinaisons pour lesquelles la pression nominale n'est pas mentionnée ne sont pas recommandées pour les raccords instrumentation. Pour les pressions plus élevées, consultez la gamme de raccords Parker Moyenne pression ou la **gamme de raccords Phastite**.

Le tableau 15 répertorie les facteurs de déclassement qui doivent être appliqués aux pressions recommandées indiquées dans les tableaux 1-14 pour des conditions de température élevée. Pour cela, il suffit de localiser le facteur correcteur dans le tableau 15 et de le multiplier par la valeur appropriée dans les tableaux 1-14 pour la pression recommandée en cas de température élevée.

| Tableau 15 Facteurs de températures élevées | | | | | | | | |
|---|-----|----------------------|------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|
| Température de service | | Matériau des tubes | | | | | | |
| °F | °C | 316/316L inoxydable* | 6Mo | Alliage 400 | Alliage 625 | Alliage 825 | Alliage C276 | Titane Gr. 2 |
| 100 | 38 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 200 | 93 | 1 | 1 | 0,88 | 0,93 | 0,92 | 0,91 | 0,87 |
| 300 | 149 | 1 | 0,95 | 0,81 | 0,88 | 0,87 | 0,84 | 0,72 |
| 400 | 204 | 0,97 | 0,9 | 0,79 | 0,85 | 0,83 | 0,78 | 0,62 |
| 500 | 260 | 0,9 | 0,87 | 0,79 | 0,82 | 0,79 | 0,73 | 0,53 |
| 600 | 315 | 0,85 | 0,86 | 0,79 | 0,79 | 0,76 | 0,69 | 0,45 |
| 700 | 371 | 0,82 | 0,84 | 0,78 | 0,77 | 0,74 | 0,65 | -- |
| 800 | 426 | 0,8 | -- | 0,76 | 0,75 | 0,73 | 0,63 | -- |
| 900 | 482 | 0,78 | -- | 0,43 | 0,74 | -- | 0,61 | -- |
| 1 000 | 537 | 0,77 | -- | -- | 0,73 | -- | 0,6 | -- |
| 1 100 | 593 | 0,62 | -- | -- | 0,73 | -- | -- | -- |
| 1 200 | 649 | 0,37 | -- | -- | 0,72 | -- | -- | -- |

* Les grades, ou qualités, à double certification tels que 316/316L respectent les propriétés chimiques et mécaniques des deux grades d'alliage.

Exemple :

Tube type Acier inox 316 sans soudure, 1/2 po. x paroi 0,049 po. à 100 °F

- La pression de service maximale autorisée à température ambiante (jusqu'à 100 F) est de 2 800 psi (voir tableau 1)
- Le facteur d'élévation de la température de l'acier inoxydable 316 est de 0,77 à 1 000 °F (voir tableau 15)
- La pression de service maximale autorisée des tubes en acier inoxydable 316 1/2 po. x paroi 0,049 po. à 1 000 °F est de : 2800 psi x 0,77 = 2156 psi

Les chiffres et tableaux ci-contre figurent à titre informatif uniquement. Les réglementations et pratiques industrielles en vigueur doivent être prises en compte à chaque étape de conception de systèmes sous pression.

- Toutes les pressions de service ont été calculées selon les recommandations stipulées dans la norme ASME B31.3, Chemical Plant and Petroleum Refinery Piping Code (Code relatif aux tuyauteries en usines chimiques et raffineries pétrolières), et ASME B31.1, Power Piping (Tuyauteries sous pression), et ont été certifiées exactes par des tests produit rigoureux. Les calculs sont basés sur une donnée de contrainte autorisée intégrant un facteur de sécurité de 4:1.
- Tous les calculs sont basés sur le diamètre extérieur maximal et l'épaisseur de paroi minimale.
- Toutes les pressions de service correspondent à une température ambiante de 72 °F ou 22 °C.

NB.

Tous les raccords de tube Parker A-LOK®/CPI™ ont été conçus pour permettre un assemblage par serrage manuel de l'écrou sur 1 ¼ tour, la plupart du temps. Pour les installations de gaz à haute pression ou autres installations critiques, envisagez d'utiliser la procédure de montage haute pression, qui requiert un serrage manuel de 1 ½ tour.

Certaines combinaisons de tubes et raccords peuvent aussi bénéficier d'autres techniques d'assemblage, comme l'utilisation d'un outil de préfabrication. Des instructions figurent dans les tableaux suivants. Là encore, nous recommandons de consulter le Manuel d'installation des raccords de tubes pour instruments de Parker ainsi que la formation SBEX « Small Bore Expert ». Pour plus de détails, voir page 15.

Pressions nominales des tuyaux

| Diamètre de tuyau NPT / BSPT | LAITON | | | |
|---------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| | Mâle | | Femelle | |
| | Droit ^a | Forme ^b | Droit ^a | Forme ^b |
| 1/16 | 6 000 | 5 500 | 4 500 | 3 800 |
| 1/8 | 5 600 | 5 000 | 4 000 | 2 900 |
| 1/4 | 4 100 | 4 100 | 4 300 | 3 000 |
| 3/8 | 4 000 | 4 000 | 3 500 | 2 700 |
| 1/2 | 3 900 | 3 100 | 3 600 | 2 500 |
| 3/4 | 3 800 | 3 400 | 3 000 | 2 000 |
| 1 | 2 700 | 2 700 | 3 100 | 2 300 |
| 1-1/4 | 2 000 | 2 000 | 2 300 | 1 900 |
| 1-1/2 | 1 800 | 1 800 | 2 100 | 1 700 |
| 2 | 1 600 | 1 600 | 2 000 | 1 500 |

| Diamètre de tuyau NPT / BSPT | ACIER AU CARBONE | | | |
|---------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| | Mâle | | Femelle | |
| | Droit ^a | Forme ^b | Droit ^a | Forme ^b |
| 1/16 | 10 500 | 10 100 | 8 000 | 7 500 |
| 1/8 | 9 700 | 9 700 | 6 800 | 5 900 |
| 1/4 | 8 000 | 8 000 | 7 000 | 6 000 |
| 3/8 | 7 600 | 7 600 | 5 600 | 5 300 |
| 1/2 | 7 000 | 6 200 | 5 500 | 4 800 |
| 3/4 | 6 800 | 6 800 | 4 600 | 3 700 |
| 1 | 4 900 | 4 900 | 4 800 | 4 200 |
| 1-1/4 | 3 700 | 3 700 | 3 700 | 3 300 |
| 1-1/2 | 3 100 | 3 100 | 3 400 | 2 600 |
| 2 | 2 800 | 2 800 | 2 800 | 2 400 |

| Diamètre de tuyau NPT / BSPT | ACIER INOXYDABLE | | | |
|---------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| | Mâle | | Femelle | |
| | Droit ^a | Forme ^b | Droit ^a | Forme ^b |
| 1/16 | 10 000 | 9 500 | 7 500 | 7 000 |
| 1/8 | 9 100 | 9 100 | 6 400 | 5 500 |
| 1/4 | 7 500 | 7 500 | 6 600 | 5 600 |
| 3/8 | 7 200 | 7 200 | 5 300 | 5 000 |
| 1/2 | 6 600 | 5 800 | 5 200 | 4 500 |
| 3/4 | 6 400 | 6 400 | 4 300 | 3 500 |
| 1 | 4 600 | 4 600 | 4 500 | 3 900 |
| 1-1/4 | 3 500 | 3 500 | 3 500 | 3 100 |
| 1-1/2 | 2 900 | 2 900 | 3 200 | 2 500 |
| 2 | 2 600 | 2 600 | 2 700 | 2 300 |

Remarques :

- Raccords fabriqués à partir de barres.
- Raccords fabriqués à partir de forgeages.
- Matériaux de construction conformes au catalogue Parker 4230/4233, Tableau 1.
- Les pressions nominales pour les raccords montés sur tubes et tuyaux sont indiquées au niveau de pression minimal.

Laiton

Le laiton est un alliage métallique de cuivre et de zinc. D'autres éléments d'alliages peuvent être ajoutés en petites quantités pour conférer aux matériaux les propriétés qui correspondent à leur usage.

Les laitons sont des matériaux industriels de résistance moyenne, comparables aux aciers structurels haute résistance, à certains inox et alliages d'aluminium. Ramollis ou recuits, les laitons sont ductiles et robustes. Lorsqu'ils sont durcis à froid, leur résistance augmente notablement. Le laiton présente une excellente usinabilité.

Bien que le laiton soit moins résistant à la corrosion que d'autres alliages de cuivre, ses performances sont similaires pour de nombreuses applications. Cependant, le laiton s'oxyde. Exposé à l'atmosphère, une couche protectrice de corrosion brune ou gris-vert se forme rapidement. Sous certaines conditions, le laiton peut aussi se dézinguer. Le dézingage se produit lorsque le métal est exposé à un milieu, généralement acide, par immersion ou stagnation. En conditions atmosphériques, cette forme de corrosion se limite

généralement à une attaque superficielle.

Les principales applications sont les suivantes :

- vannes, pompes, tiges, raccords et fixations ;
- tubes d'échangeurs thermiques ;
- industrie automobile ;
- ingénierie maritime ;
- tuyauterie.

Pour savoir si les produits sont disponibles, voir page 9.

| Composition standard Grade 2 | |
|------------------------------|-------------|
| Élément | Poids (%) |
| Cuivre | 60,0 à 63,0 |
| Charge | 2,5 à 3,7 |
| Fer | 0,35 max |
| Zinc | Restant |

| Caractéristiques standards | |
|----------------------------|----------|
| Produit | Standard |
| Barre | ASTM B16 |
| N° UNS | C36000 |



Acier au carbone

L'acier au carbone, aussi appelé acier ordinaire au carbone, est un matériau malléable à base de fer. Il contient du carbone, une faible teneur en manganèse ainsi que d'autres éléments qui lui sont inhérents. Il s'agit du matériau industriel le plus largement utilisé et représente 85 % de la production annuelle d'acier dans le monde.

Malgré sa résistance à la corrosion relativement faible, l'acier au carbone est toujours utilisé en énormes quantités dans de nombreuses applications industrielles.

Parmi les principales applications de l'acier au carbone figurent :

- systèmes de canalisation ;
- exploitation minière ;
- équipements de traitement des métaux ;
- transport ;
- centrales électriques à énergie fossile ;
- production et raffinage de pétrole.

Pour savoir si les produits sont disponibles, voir page 9.



| Composition standard ASTM A105 | |
|--------------------------------|-------------|
| Élément | Poids (%) |
| Acier | 0,35 max |
| Manganèse | 28,0 à 34,0 |
| Cuivre | 0,4 max |
| Nickel | 0,4 max |
| Chrome | 0,3 max |
| Molybdène | 0,12 max |
| Vanadium | 0,08 max |

| Composition standard ASTM A105 LF2 | |
|------------------------------------|------------|
| Élément | Poids (%) |
| Acier | 0,3 max |
| Manganèse | 0,6 à 1,35 |
| Cuivre | 0,4 max |
| Nickel | 0,4 max |
| Chrome | 0,3 max |
| Molybdène | 0,12 max |
| Niobium | 0,02 max |
| Vanadium | 0,08 max |

| Caractéristiques standards | |
|----------------------------|----------------------------|
| Produit | Standard |
| Barre | ASTM A696 |
| Forgeage | ASTM A105 ASTM A350 LF2 |
| Autre | NACE MR0175 NACE MR0103 |

Acier inoxydable 316/316L

Les aciers inoxydables 316/316L sont des aciers austénitiques et figurent parmi les alliages les plus utilisés dans un large éventail d'applications industrielles. L'ajout de molybdène confère à cet alliage une bonne résistance à la corrosion générale ainsi qu'une résistance accrue sous des températures élevées. Avec leur structure austénitique, ces nuances d'acier sont aussi extrêmement robustes, même à des températures cryogéniques. L'alliage 316L, la version à faible teneur en carbone du 316, réduit la précipitation nocive de carbure causée par la soudure.

Généralement, les alliages 316 et 316L sont disponibles en version « double certification ». Cela signifie qu'ils possèdent à la fois les propriétés chimiques et mécaniques du 316 et du 316L.

La résistance à la corrosion des nuances d'acier 316/316L est excellente dans un large éventail d'environnements atmosphériques et dans de nombreux milieux corrosifs.

Cependant, ils sont sujets à la corrosion par piqûres et caverneuse dans les environnements chauds au chlorure, ainsi qu'à la corrosion sous contrainte.

Développé à l'origine pour une utilisation en papeterie, l'acier inoxydable 316/316L est fréquemment employé dans les applications suivantes :

- équipement de transformation alimentaire ;
- équipement de brasserie ;
- équipement chimique et pétrochimique
- Équipement de laboratoire
- raccords pour bateaux ;
- conteneurs de transport de produits chimiques ;
- échangeurs thermiques ;
- écrous et boulons ;
- ressorts ;
- implants médicaux ;
- équipements généraux de prestation de services.

| Composition standard | |
|----------------------|---------------|
| Élément | Poids (%) |
| Acier | 0,03/0,08 max |
| Manganèse | 2,00 max |
| Chrome | 16,0 à 18,0 |
| Nickel | 10,0 à 14,0 |
| Molybdène | 2,0 à 3,0 |

| Caractéristiques standards | |
|----------------------------|--------------------------------------|
| Produit | Standard |
| Barre | ASTM A479 ASTM A276 EN 10088-3 |
| Forgeage | ASTM A182 |
| Coulage | ASTM A351 |
| Tube | ASTM A269 ASTM A213 |
| Autre | NACE MR0175 |
| | NACE MR0103 |
| N° UNS | S31600/S31603 |

Pour savoir si les produits sont disponibles, voir page 9.



Caractéristiques des tubes : Tubes en acier inoxydable haute qualité, entièrement recuits, conformes ASTM A269 Grade 316/316L UNS S31600/S31603. Dureté de tube recommandée : 80 HRB. Dureté maximale autorisée : 90 HRB.

| Tableau 1 | | Acier inoxydable 316/316L | | | | | | | | | | | | | | Impérial |
|-----------|----------------------------|---------------------------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----------|
| D.E. tube | Épaisseur de paroi, pouces | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 0,010 | 0,012 | 0,014 | 0,016 | 0,020 | 0,028 | 0,035 | 0,049 | 0,065 | 0,083 | 0,095 | 0,109 | 0,120 | 0,134 | 0,156 | 0,188 |
| 1/16 | 5 600 | 6 900 | 8 200 | 9 500 | 12 100 | 16 800 | | | | | | | | | | |
| 1/8 | | | | | | 8 600 | 10 900 | | | | | | | | | |
| 3/16 | | | | | | 5 500 | 7 000 | 10 300 | | | | | | | | |
| 1/4 | | | | | | 4 000 | 5 100 | 7 500 | 10 300 | | | | | | | |
| 5/16 | | | | | | | 4 100 | 5 900 | 8 100 | | | | | | | |
| 3/8 | | | | | | | 3 300 | 4 800 | 6 600 | | | | | | | |
| 1/2 | | | | | | | 2 600 | 3 700 | 5 100 | 6 700 | | | | | | |
| 5/8 | | | | | | | | 3 000 | 4 000 | 5 200 | 6 100 | | | | | |
| 3/4 | | | | | | | | 2 400 | 3 300 | 4 300 | 5 000 | 5 800 | | | | |
| 7/8 | | | | | | | | 2 100 | 2 800 | 3 600 | 4 200 | 4 900 | | | | |
| 1 | | | | | | | | | 2 400 | 3 200 | 3 700 | 4 200 | 4 700 | | | |
| 1 1/4 | | | | | | | | | | 2 500 | 2 900 | 3 300 | 3 700 | 4 100 | 4 900 | |
| 1 1/2 | | | | | | | | | | | 2 400 | 2 700 | 3 000 | 3 400 | 4 000 | 4 500 |
| 2 | | | | | | | | | | | | 2 000 | 2 200 | 2 500 | 2 900 | 3 200 |

Pression de service mesurée en psig

| Tableau 2 | | Acier inoxydable 316/316L | | | | | | | | | | | Métrique |
|-----------|------------------------|---------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----------|
| D.E. tube | Épaisseur de paroi, mm | | | | | | | | | | | | |
| | 0,8 | 1,0 | 1,2 | 1,5 | 1,8 | 2,0 | 2,2 | 2,5 | 2,8 | 3,0 | 3,5 | 4,0 | |
| 3 | 720 | | | | | | | | | | | | |
| 6 | 330 | 430 | 520 | 680 | | | | | | | | | |
| 8 | | 310 | 380 | 490 | | | | | | | | | |
| 10 | | 240 | 300 | 380 | 470 | | | | | | | | |
| 12 | | 200 | 240 | 310 | 380 | 430 | | | | | | | |
| 14 | | 180 | 220 | 280 | 340 | 390 | 430 | | | | | | |
| 15 | | 170 | 200 | 260 | 320 | 360 | 400 | | | | | | |
| 16 | | | 190 | 240 | 300 | 330 | 370 | 430 | | | | | |
| 18 | | | 170 | 210 | 260 | 290 | 330 | 380 | | | | | |
| 20 | | | 150 | 190 | 230 | 260 | 290 | 330 | 380 | | | | |
| 22 | | | 140 | 170 | 210 | 230 | 260 | 300 | 340 | | | | |
| 25 | | | | | 180 | 200 | 230 | 260 | 300 | 320 | | | |
| 28 | | | | | | 180 | 200 | 230 | 260 | 280 | 330 | | |
| 30 | | | | | | 170 | 180 | 210 | 240 | 260 | 310 | | |
| 32 | | | | | | 160 | 170 | 200 | 220 | 240 | 290 | 330 | |

Pression de service mesurée en bar

- Non recommandé pour utilisation gaz
- Recommandé pour tous les services - assemblage standard
- Recommandé pour tous les services - Utiliser l'outil de préassemblage
- Recommandé pour tous les services - Utiliser l'outil de préassemblage Hyferset
- Aucune info./Non recommandé/Aucune solution

Acier inoxydable duplex

Les aciers inoxydables austénitiques-ferritiques, aussi appelés aciers inoxydables duplex, ont été développés il y a plus de 70 ans en Suède. Destinés au secteur de la papeterie, ils permettaient de lutter contre la corrosion causée par les eaux de refroidissement au chlorure et d'autres liquides de traitement chimique agressifs.

En raison de leur forte teneur en chrome, en azote et en molybdène, ces aciers offrent une bonne résistance à la corrosion uniforme et localisée. La microstructure de l'acier duplex contribue à sa grande résistance aux contraintes mécaniques, ainsi qu'à l'abrasion, à l'érosion et à la fatigue. Les aciers duplex possèdent également de bonnes propriétés de soudabilité.

Parmi les principales applications de l'acier duplex figurent :

- production de papier et pâte à papier ;
- composants de conception structurelle ;
- cuves de stockage ;
- cuves de transport et systèmes de canalisation sur navires chimiques ;
- chauffe-eau ;
- épuration des émissions gazeuses ;
- échangeurs thermiques.

Pour savoir si les produits sont disponibles, voir page 9.

| Composition standard | |
|----------------------|-------------|
| Élément | Poids (%) |
| Acier | 0,03 max |
| Manganèse | 2,00 max |
| Chrome | 21,0 à 23,0 |
| Nickel | 4,5 à 6,5 |
| Molybdène | 2,5 à 3,5 |
| Azote | 0,08 à 0,02 |

| Caractéristiques standards | |
|----------------------------|----------------------------|
| Produit | Standard |
| Barre | ASTM A479 ASTM A276 |
| Forgeage | ASTM A182 F51 |
| Tube | ASTM A789 |
| Autre | NACE MR0175 NACE MR0103 |
| N° UNS | S31803 |

Acier inoxydable super duplex

Utilisé pour la première fois dans les années 1980, l'acier super duplex est un acier inoxydable duplex hautes performances à forte teneur en alliage, qui offre une résistance accrue à la corrosion caverneuse et par piqûres.

Les aciers super duplex ont été conçus pour des applications spécifiques nécessitant à la fois une résistance mécanique élevée et une bonne résistance à la corrosion.

Les aciers inoxydables super duplex sont réputés pour leur haute teneur en chrome, ce qui leur confère

une excellente résistance aux chlorures d'acyle, aux acides, aux solutions caustiques et à d'autres environnements agressifs.

Parmi les principales applications de l'acier super duplex figurent :

- usines de dessalement ;
- échangeurs thermiques ;
- contrôle de pollution ;
- production de papier et pâte à papier ;
- tubes et systèmes de canalisation en raffinerie pétrochimique ;
- forage.

| Composition standard | |
|----------------------|--------------|
| Élément | Poids (%) |
| Acier | 0,03 max |
| Manganèse | 1,00 max |
| Chrome | 24,0 à 26,0 |
| Nickel | 6,0 à 8,0 |
| Molybdène | 3,0 à 4,0 |
| Azote | 0,20 à 0,30 |
| Cuivre | 0,05 approx. |

| Caractéristiques standards | |
|----------------------------|----------------------------|
| Produit | Standard |
| Barre | ASTM A479 ASTM A276 |
| Forgeage | ASTM A182 F53/55 |
| Tube | ASTM A789 |
| Autre | NACE MR0175 NACE MR0103 |
| N° UNS | S32750/32760 |

Pour savoir si les produits sont disponibles, voir page 9.

Alliage 400

L'alliage 400, aussi appelé Monel™, est un alliage nickel-cuivre résistant à l'eau et vapeur d'eau de mer à hautes températures, ainsi qu'au sel et aux solutions caustiques. Cet alliage présente une excellente résistance à la corrosion dans un large éventail de milieux. Il se caractérise aussi par une bonne soudabilité et une résistance aux contraintes moyenne à élevée.

Cet alliage est utilisé dans diverses applications. Il possède une excellente résistance aux débits rapides d'eau saumâtre ou d'eau de mer. Il est particulièrement résistant aux acides chlorhydriques et fluorhydriques lorsqu'ils sont désaérés. Cet alliage est l'un des rares matériaux métalliques pouvant être utilisés en contact avec le fluor, l'acide fluorhydrique, le fluorure

d'hydrogène ou leurs dérivés. Il est fréquemment employé dans les secteurs chimique, pétrolier et maritime. Il présente de bonnes propriétés mécaniques, depuis des températures inférieures à zéro jusqu'à 1 020 °F (548 °C).

Les principales applications sont les suivantes :

- vannes, pompes, tiges, raccords et fixations, notamment en environnement marin ;
- équipements de traitement de produits chimiques et hydrocarbures ;
- colonnes de distillation de pétrole brut ;
- cuves d'essence et d'eau douce ;
- engins de manutention d'eau de mer.

| Composition standard Grade 2 | |
|------------------------------|-------------|
| Élément | Poids (%) |
| Nickel | 63,0 min |
| Cuivre | 28,0 à 34,0 |
| Fer | 2,5 max |
| Manganèse | 2,0 max |
| Acier | 0,3 max |

| Caractéristiques standards | |
|----------------------------|----------------------------|
| Produit | Standard |
| Barre | ASTM B164 |
| Forgeage | ASTM B564 |
| Tube | ASTM B165 |
| Autre | NACE MR0175 NACE MR0103 |
| N° UNS | N04400 |

Pour savoir si les produits sont disponibles, voir page 9.

Caractéristiques des tubes : Tubes en alliage 400 haute qualité, entièrement recuits, conformes ASTM Grade B165 UNS N04400. Dureté de tube recommandée : 70 HRB. Dureté maximale autorisée : 75 HRB.

| Tableau 3 | | Alliage 400 | | | | | | | Impérial |
|------------------|----------------------------|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----------|
| D.E. tube Taille | Épaisseur de paroi, pouces | | | | | | | | |
| | 0,028 | 0,035 | 0,049 | 0,065 | 0,083 | 0,095 | 0,109 | 0,12 | |
| 1/8 | 8 000 | 10 400 | | | | | | | |
| 1/4 | 3 700 | 4 800 | 7 000 | 9 800 | | | | | |
| 5/16 | | 3 700 | 5 400 | 7 500 | | | | | |
| 3/8 | | 3 100 | 4 400 | 6 100 | | | | | |
| 1/2 | | 2 400 | 3 500 | 4 700 | 6 200 | | | | |
| 3/4 | | | 2 200 | 3 000 | 4 000 | 4 600 | 5 400 | | |
| 1 | | | | 2 200 | 2 900 | 3 400 | 3 900 | 4 300 | |

Pression de service mesurée en psig

- Non recommandé pour utilisation gaz
- Recommandé pour tous les services - assemblage standard
- Aucune info./Non recommandé/Aucune solution

| Tableau 4 | | Alliage 400 | | | | | | | Métrique |
|------------------|------------------------|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----------|
| Tube D.E. Taille | Épaisseur de paroi, mm | | | | | | | | |
| | 0,8 | 1 | 1,2 | 1,5 | 2 | 2,5 | 2,8 | 3 | |
| 3 | 670 | 890 | | | | | | | |
| 6 | 310 | 400 | 490 | 640 | | | | | |
| 8 | | 290 | 350 | 460 | | | | | |
| 10 | | 230 | 280 | 360 | | | | | |
| 12 | | 190 | 230 | 290 | 400 | | | | |
| 18 | | | 160 | 200 | 270 | | | | |
| 20 | | | 140 | 180 | 240 | 310 | 350 | | |
| 25 | | | | 140 | 190 | 240 | 280 | 300 | |

Pression de service mesurée en bar

Super austénitique 6Mo

L'acier inoxydable super austénitique 6Mo est un alliage hautes performances conçu spécialement pour offrir une grande résistance à la corrosion. Il présente une structure similaire à celle des alliages austénitiques classiques, avec des teneurs plus élevées en chrome, en nickel, en molybdène, en cuivre et en azote, ce qui le rend plus résistant et moins sensible à la corrosion.

Le 6Mo est particulièrement adapté aux environnements à forte teneur en chlorure comme l'eau saumâtre ou l'eau de mer. Il convient aussi aux procédés à fort débit de chlorure comme le blanchiment de pâte à papier. Il est souvent employé pour remplacer des composants critiques en alliage 316/316L ayant subi une corrosion par piqûres, caverneuse ou sous contrainte par chlorure. Dans de nombreuses applications, les aciers inoxydables super austénitiques sont une solution technique adaptée et bien moins chère que les alliages à base de nickel.

| Composition standard | |
|----------------------|-------------|
| Élément | Poids (%) |
| Acier | 0,02 max |
| Manganèse | 1,00 max |
| Chrome | 19,5 à 20,5 |
| Nickel | 17,5 à 18,5 |
| Molybdène | 6,0 à 6,5 |
| Azote | 0,18 à 0,22 |
| Cuivre | 0,5 à 1,0 |

| Caractéristiques standards | |
|----------------------------|----------------------------|
| Produit | Standard |
| Barre | ASTM A479 ASTM A276 |
| Forgeage | ASTM A182 F44 |
| Tube | ASTM A269 |
| Autre | NACE MR0175 NACE MR0103 |
| N° UNS | S31254 |

Pour savoir si les produits sont disponibles, voir page 9.



Parmi les principales applications de cet alliage figurent :

- engins de manutention d'eau de mer ;
- systèmes de blanchiment de la pâte à papier ;
- colonnes et équipements de grande taille en raffinerie pétrolière ;
- équipement de traitement chimique ;
- équipement de transformation alimentaire ;
- équipement de dessalement ;
- épurateurs de désulfuration des gaz de combustion ;
- production de pétrole et de gaz. Équipement

Pourquoi choisir un acier de grade 6Mo plutôt qu'un acier de grade 316 ?

- Pour toutes les applications qui impliquent une teneur en chlorure moyenne à élevée.
- Pour toutes les applications dans lesquelles l'acier 316 a été ou sera probablement fragilisé par la corrosion par piqûres, caverneuse ou sous contrainte.
- Pour les applications nécessitant une conformité aux normes NACE, lorsque la gamme 316 existante ne répond pas à cette exigence.
- Pour les équipements NACE dans les procédés où la température dépasse 60 °C et où l'acier 316 n'est pas autorisé.

Parker Hannifin a mandaté un organisme indépendant pour effectuer des tests de corrosion sous contrainte conformes ASTM G48. Les résultats montrent que le 6Mo casse 3 fois moins vite que le 316. Cela signifie que l'acier 6Mo a une durée de vie en service 3 fois plus longue que le 316 dans des conditions identiques, réduisant les risques de fuite et de temps d'arrêt, et augmentant la sécurité de plus de 60 %.

Pourquoi choisir un acier de grade 6Mo plutôt qu'un acier de grade super duplex ?

- Optez pour le 6Mo pour une meilleure résistance à la corrosion et le super duplex pour une plus grande résistance à la contrainte. Plus résistants, les aciers super duplex peuvent s'avérer plus sensibles à la corrosion sous contrainte dans certaines conditions.
- Pour les applications susceptibles de subir une corrosion par piqûres. L'indice de résistance aux piqûres, ou PREN (Pitting Resistance Equivalent Number) est plus élevé pour l'acier 6Mo que pour les aciers super duplex.

Le 6Mo est l'un de nos matériaux les plus vendus. Son emploi a été un succès dans de nombreuses applications en Mer du Nord, au Moyen-Orient, dans le Golfe du Mexique et en Australie. Parmi les applications fréquentes figurent les plates-formes pétrolières, les échangeurs thermiques ou les usines de dessalement.

Caractéristiques des tubes : Acier inoxydable super austénitique haute qualité, entièrement recuit et conforme à la norme ASTM A269/A213 grade UNS S31254.

Dureté de tube recommandée : 80 HRB. Dureté maximale autorisée : 90 HRB.

| Tableau 5 | | 6Mo | | | | | | Impérial |
|------------------------|----------------------------|--------|-------|--------|--------|-------|-------|----------|
| Tube D.E. Taille | Épaisseur de paroi, pouces | | | | | | | |
| | 0,02 | 0,028 | 0,035 | 0,049 | 0,065 | 0,083 | 0,095 | |
| 1/16 | | | | | | | | |
| 1/8 | 7 100 | 10 500 | | | | | | |
| 3/16 | | 6 700 | 8 600 | | | | | |
| 1/4 | | 4 900 | 6 300 | 10 000 | 11 000 | | | |
| 5/16 | | | 4 900 | 7 100 | | | | |
| 3/8 | | | 4 000 | 5 800 | 8 000 | | | |
| 1/2 | | | 3 200 | 4 600 | 6 200 | | | |
| 5/8 | | | | 3 600 | 4 900 | | | |
| 3/4 | | | | 3 000 | 4 000 | 5 200 | | |
| 7/8 | | | | 2 500 | 3 400 | 4 400 | | |
| 1 | | | | | 2 900 | 3 800 | 4 400 | |

Pression de service mesurée en psig

- Non recommandé pour utilisation gaz
- Recommandé pour tous les services - assemblage standard
- Recommandé pour tous les services - Utiliser l'outil de préassemblage
- Recommandé pour tous les services - Utiliser l'outil de préassemblage Hyferset
- Aucune info./Non recommandé/Aucune solution

| Tableau 6 | | 6Mo | | | | | | Métrique |
|------------------------|------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----------|
| Tube D.E. Taille | Épaisseur de paroi, mm | | | | | | | |
| | 0,8 | 1 | 1,2 | 1,5 | 1,8 | 2 | 2,2 | 2,5 |
| 3 | 550 | | | | | | | |
| 6 | 410 | 520 | 680 | | | | | |
| 8 | | 380 | 470 | | | | | |
| 10 | | 300 | 370 | 470 | | | | |
| 12 | | 250 | 300 | 380 | 470 | | | |
| 14 | | | 270 | 340 | 420 | | | |
| 15 | | | 250 | 320 | 390 | | | |
| 16 | | | 230 | 300 | 360 | | | |
| 18 | | | 210 | 260 | 320 | 360 | | |
| 20 | | | 180 | 230 | 290 | 320 | | |
| 22 | | | | 210 | 260 | 290 | 320 | |
| 25 | | | | | 220 | 250 | 280 | 320 |

Pression de service mesurée en bar

Alliage 825

L'alliage 825 est un alliage de nickel-fer-chrome avec des ajouts de cuivre, de titane et de molybdène. Cet alliage est conçu pour offrir une résistance exceptionnelle à de nombreux environnements corrosifs. L'alliage 825 résiste à la corrosion dans de nombreux milieux acides et alcalins en conditions d'oxydation et de réduction, notamment les acides sulfuriques, sulfureux, phosphoriques, nitriques et organiques, et les solutions alcalines comme l'hydroxyde de sodium ou de potassium et les solutions aqueuses de chlorure. Grâce à sa teneur élevée en nickel, cet alliage est théoriquement

protégé contre toute corrosion sous contrainte, et il résiste bien aux piqûres et aux crevasses.

L'alliage 825 est un matériau industriel polyvalent qui affiche de bonnes propriétés mécaniques à température ambiante ou élevée (supérieure à 1 000 °F/538 °C).

Ses principales applications sont les suivantes :

- traitement chimique ;
- contrôle de pollution ;
- récupération de gaz et de pétrole ;
- production d'acide ;
- retraitement de combustibles nucléaires.

| Composition standard | |
|----------------------|-------------|
| Élément | Poids (%) |
| Acier | 0,05 max |
| Manganèse | 1,00 max |
| Chrome | 19,5 à 23,5 |
| Nickel | 38,0 à 46,0 |
| Molybdène | 2,5 à 3,5 |
| Fer | 22,0 min |
| Titane | 0,06 à 1,2 |
| chromé | 0,2 max |
| Cuivre | 0,5 à 3,0 |

| Caractéristiques standards | |
|----------------------------|----------------------------|
| Produit | Standard |
| Barre | ASTM B425 |
| Forgeage | ASTM B564 |
| Tube | ASTM B423 |
| Autre | NACE MR0175 NACE MR0103 |
| N° UNS | N08825 |

Pour savoir si les produits sont disponibles, voir page 9.



Caractéristiques des tubes : Tubes en alliage 825 haute qualité, entièrement recuits, conformes ASTM Grade B163 ou B423 UNS N08825. Dureté de tube recommandée : 80 HRB. Dureté maximale autorisée : 90 HRB.

| Tableau 7 | | Alliage 825 | | | Impérial |
|---------------------|----------------------------|-------------|--------|-------|----------|
| D.E. tube Taille | Épaisseur de paroi, pouces | | | | |
| | 0,035 | 0,049 | 0,065 | 0,083 | |
| 1/4 | 5 400 | 8 700 | 11 100 | | |
| 3/8 | 3 500 | 5 500 | 7 600 | | |
| 1/2 | 2 700 | 4 300 | 5 900 | | |

Pression de service mesurée en psig

| Tableau 8 | | Alliage 825 | | | | Métrique |
|-----------|------------------------|-------------|-----|-----|---|----------|
| D.E. tube | Épaisseur de paroi, mm | | | | | |
| | 0,8 | 1 | 1,2 | 1,5 | 2 | |
| 6 | 260 | 450 | 610 | 730 | | |
| 10 | | 260 | 350 | 440 | | |
| 12 | | 210 | 280 | 360 | | |

Pression de service mesurée en bar

- Non recommandé pour utilisation gaz
- Recommandé pour tous les services - assemblage standard
- Recommandé pour tous les services - Utiliser l'outil de préassemblage
- Aucune info./Non recommandé/Aucune solution

Alliage 625

Cet alliage offre une excellente résistance à la corrosion par piqûre et caverneuse et une très bonne résistance aux attaques intergranulaires. Il est également presque totalement immunisé contre la corrosion sous contrainte due aux chlorures. Grâce à ces propriétés, l'alliage offre une résistance extrêmement élevée aux attaques d'une grande variété de fluides et dans de nombreux environnements, notamment les acides nitriques, phosphoriques, sulfuriques et hydrochloriques ainsi que les alcalins et les acides organiques dans des conditions d'oxydation et de réduction. L'alliage 625 est virtuellement totalement immunisé contre les attaques corrosives dans des atmosphères marines et industrielles et offre une excellente résistance à l'eau de mer, même à des températures élevées.

Il est parfaitement adapté aux applications nécessitant une grande résistance à la corrosion, à la fatigue, à la traction et au fluage, et présente une bonne soudabilité.

Ses principales applications sont les suivantes :

- épuration des gaz sulfureux ;
- systèmes d'échappement moteur ;
- conduites hydrauliques et de carburant ;
- colonnes de distillation et conduites de produits chimiques ;
- réacteurs nucléaires à eau.

L'alliage 625 est l'un de nos matériaux les plus vendus. Il s'agit de l'alliage privilégié dans un large éventail d'applications à gaz sulfureux.



| Composition standard | |
|----------------------|-------------|
| Élément | Poids (%) |
| Acier | 0,1 max |
| Manganèse | 0,5 max |
| Chrome | 20,0 à 23,0 |
| Nickel | 58,0 min |
| Molybdène | 8,0 à 10,0 |
| Fer | 5,0 max |
| Niobium + Tantale | 3,15 à 4,15 |
| Titane | 0,4 max |
| chromé | 0,4 max |
| Cobalt | 1,0 max |

| Caractéristiques standards | |
|----------------------------|----------------------------|
| Produit | Standard |
| Barre | ASTM B446 |
| Forgeage | ASTM B564 |
| Tube | ASTM B444 |
| Autre | NACE MR0175 NACE MR0103 |
| N° UNS | N06625 |

Pour savoir si les produits sont disponibles, voir page 9.

Caractéristiques des tubes : Tubes en alliage 625 haute qualité, entièrement recuits, conformes ASTM B444 Grade 2 UNS N06625. Dureté de tube recommandée : 85 HRB. Dureté maximale autorisée : 93 HRB.

| Tableau 9 | Alliage 625 | | |
|------------------|----------------------------|-------|-------|
| | Épaisseur de paroi, pouces | | |
| D.E. tube Taille | 0,035 | 0,049 | 0,065 |
| 1/4 | 6 800 | | |
| 3/8 | 4 400 | 6 400 | 8 700 |
| 1/2 | | 5 000 | 6 800 |
| 3/4 | | | 4 400 |

Pression de service mesurée en psig

- Recommandé pour tous les services - assemblage standard
- Recommandé pour tous les services - Utiliser l'outil de préassemblage
- Recommandé pour tous les services - Utiliser l'outil de préassemblage Hyferset
- Aucune info./Non recommandé/Aucune solution

| Tableau 10 | Alliage 625 | | | | | Métrique | |
|------------|------------------|------------------------|-----|-----|-----|----------|-----|
| | Tube D.E. Taille | Épaisseur de paroi, mm | | | | | |
| | | 0,8 | 1 | 1,2 | 1,5 | | 1,8 |
| 6 | 440 | 570 | | | | | |
| 10 | 260 | 330 | 400 | 510 | 630 | | |
| 12 | | | 330 | 420 | | | |

Pression de service mesurée en bar

Alliage C276

L'alliage C-276 offre une très bonne résistance dans un large éventail d'environnements de chimie industrielle, notamment en cas d'utilisation d'oxydants puissants tels que les chlorures cupriques et ferriques, les agents chauds contaminés, le chlore, les acides formiques et acétiques, l'anhydride acétique et des solutions d'eau de mer et de saumure. Cet alliage présente une excellente résistance à la corrosion sous contrainte et par piqûres. Il s'agit également de l'un des quelques matériaux qui résistent aux effets corrosifs du gaz chloré humide, de l'hypochlorite et du dioxyde de chlore. L'alliage C-276 résiste à la formation de précipités de joints de grain au niveau des zones soudées chauffées, ce qui en fait le candidat idéal pour la plupart des applications de traitement

chimique et pétrochimique à l'état brut de soudage.

Quelles que soient les conditions de chaleur et de corrosion de l'environnement où il est employé, cet alliage conserve ses propriétés mécaniques.

Ses principales applications sont les suivantes :

- industrie chimique ;
- contrôle de pollution de l'air ;
- production de papier et pâte à papier ;
- ingénierie maritime ;
- traitement des déchets.

Pour savoir si les produits sont disponibles, voir page 9.

| Composition standard | |
|----------------------|-------------|
| Élément | Poids (%) |
| Acier | 0,01 max |
| Manganèse | 1,00 max |
| Chrome | 14,5 à 16,5 |
| Nickel | 51,0 min |
| Molybdène | 15,0 à 17,0 |
| Fer | 4,0 à 7,0 |
| Tungstène | 3,0 à 4,5 |
| Cobalt | 2,5 max |
| Vanadium | 0,35 max |

| Caractéristiques standards | |
|----------------------------|----------------------------|
| Produit | Standard |
| Barre | ASTM B574 |
| Forgeage | ASTM B564 |
| Tube | ASTM B622 |
| Autre | NACE MR0175 NACE MR0103 |
| N° UNS | N10276 |

Caractéristiques des tubes : Tubes en alliage C276 haute qualité, entièrement recuits, conformes ASTM Grade B622 UNS N10276. Dureté de tube recommandée : 85 HRB. Dureté maximale autorisée : 93 HRB.

| Tableau 11 Alliage C276 Impérial | | | | |
|----------------------------------|----------------------------|-------|-------|-------|
| Tube D.E. Taille | Épaisseur de paroi, pouces | | | |
| | 0,028 | 0,035 | 0,049 | 0,065 |
| 1/4 | 5 500 | | | |
| 3/8 | | 4 500 | 6 500 | 8 900 |
| 1/2 | | 3 500 | 5 100 | 6 900 |
| 5/8 | | 2 800 | | |

Pression de service mesurée en psig

| Tableau 12 Alliage C276 Métrique | | | | |
|----------------------------------|------------------------|-----|-----|-----|
| Tube D.E. Taille | Épaisseur de paroi, mm | | | |
| | 0,8 | 1 | 1,2 | 1,5 |
| 6 | 450 | 580 | | |
| 10 | | 330 | 410 | 520 |
| 12 | | 270 | 330 | 430 |
| 15 | | 230 | | |

Pression de service mesurée en bar

- Non recommandé pour utilisation gaz
- Recommandé pour tous les services - assemblage standard
- Recommandé pour tous les services - Utiliser l'outil de préassemblage
- Aucune info./Non recommandé/Aucune solution

Titane Grade 2



Le titane est théoriquement résistant à toutes les attaques environnementales. Il tolère la pollution urbaine, les environnements marins, les composés sulfureux des zones industrielles et il résiste à toute épreuve dans des environnements encore plus agressifs. Les usages du titane dans l'industrie se multiplient à un rythme effréné, car les ingénieurs découvrent progressivement qu'il permet de réduire les coûts de cycle de vie d'un large éventail d'équipements et de procédés. Le titane présente un ratio poids/résistance exceptionnel, permettant de concevoir des composants plus légers ou de réduire l'épaisseur des parois. Les surcoûts initiaux qu'il peut impliquer sont presque toujours rentabilisés plusieurs fois, grâce à la hausse des cadences de production et à la réduction des interventions de maintenance.

En s'oxydant, le titane forme une couche en surface très résistante qui constitue un puissant inhibiteur de corrosion. Dans de nombreux environnements difficiles, il peut durer 5 fois plus longtemps que des matériaux concurrents. Son faible taux de casse permet de réduire les temps d'arrêt, la maintenance et le coût total de possession.

Ses principales applications sont les suivantes :

- industrie chimique ;
- Production d'énergie
- aérospatiale et défense ;
- raffineries pétrochimiques ;
- Usines de dessalement

| Composition standard Grade 2 | |
|------------------------------|-----------|
| Élément | Poids (%) |
| Azote | 0,03 max |
| Acier | 0,08 max |
| Hydrogène | 0,015 max |
| Fer | 0,3 max |
| Oxygène | 0,25 max |
| Titane | Restant |

| Composition standard Grade 5 | |
|------------------------------|------------|
| Élément | Poids (%) |
| Azote | 0,05 max |
| Acier | 0,08 max |
| Hydrogène | 0,015 max |
| Fer | 0,4 max |
| Oxygène | 0,2 max |
| chromé | 5,5 à 6,75 |
| Vanadium | 3,5 à 4,5 |
| Titane | Restant |

| Caractéristiques standards | |
|----------------------------|--------------|
| Produit | Standard |
| Barre | ASTM B348 |
| Plaque | ASTM B265 |
| Forgeage | ASTM B381 |
| Tube | ASTM B338 |
| Autre | NACE MR0175 |
| N° UNS | R50400/56400 |

Pour savoir si les produits sont disponibles, voir page 9.

Caractéristiques des tubes : Tubes en titane haute qualité, entièrement recuits, conformes ASTM B338 Grade 2 UNS R50400. Dureté de tube recommandée : 75 HRB. Dureté maximale autorisée : 85 HRB.

| Tableau 13 Titane Grade 2 Impérial | | | | |
|------------------------------------|----------------------------|-------|-------|-------|
| Tube D.E. Taille | Épaisseur de paroi, pouces | | | |
| | 0,028 | 0,035 | 0,049 | 0,065 |
| 1/4 | 3 300 | 4 200 | 6 200 | |
| 3/8 | | 2 700 | 4 000 | 5 400 |
| 1/2 | | 2 100 | 3 100 | |

Pression de service mesurée en psig

Non recommandé pour utilisation gaz

Recommandé pour tous les services - assemblage standard

Recommandé pour tous les services - Utiliser l'outil de préassemblage

Aucune info./Non recommandé/Aucune solution

| Tableau 14 Titane Grade 2 Métrique | | | | |
|------------------------------------|------------------------|-----|-----|-----|
| Tube D.E. Taille | Épaisseur de paroi, mm | | | |
| | 0,8 | 1 | 1,2 | 1,5 |
| 6 | 280 | 350 | 440 | |
| 10 | | 200 | 250 | 320 |
| 12 | | 170 | 200 | |

Pression de service mesurée en bar

Bagues arrière Suparcase™ pour A-LOK®

Pour garantir l'intégrité d'un système, la première étape consiste à choisir les matériaux adaptés à la tâche. C'est pourquoi Parker propose des raccords dans une large gamme de matériaux rares, adaptés aux applications sujettes à la corrosion et compatibles avec les tubes en nouveaux matériaux plus résistants, pour des installations toujours plus sûres.

LE PRINCIPE Suparcase™

Le traitement de surface Suparcase™ de Parker est un procédé unique qui permet de durcir les aciers inoxydables et les alliages, sans réduire (et même en augmentant) leur résistance à la corrosion. Parker utilise ce procédé exclusif pour durcir ces bagues en acier inoxydable depuis une vingtaine d'années. Ce procédé consiste à déposer en surface une couche supersaturée en carbone en altérant la couche d'oxyde passive superficielle, sans effets indésirables.

Bonne fixation au tube = Bague arrière plus résistante = Moins cher, plus rapide, plus propre, plus sûr

- Le procédé Suparcase™ développé par Parker indique la dureté différentielle
- Certains procédés de durcissement concurrents provoquent de la corrosion (durcissement par nitrure ou par traitement différentiel)
- Suparcase™ augmente la résistance à la corrosion
- Suparcase™ s'applique à toutes les bagues arrières, de toutes les tailles

Corps du raccord A-LOK®. Doté de filetages usinés avec précision et de cônes polis, pour une étanchéité accrue. Matériaux provenant uniquement d'Europe de l'Ouest, pour garantir la qualité du produit même dans les environnements industriels les plus difficiles. Avec identifiants matériau et HCT.



Avantages de Suparcase™

Il en résulte une mince couche en surface supersaturée en carbone, en solution solide. Cette couche superficielle présente des avantages peu communs :

- **Dureté améliorée**
Test de dureté – Les échantillons traités par Suparcase sont au moins 250 % plus durs que des pièces identiques non traitées.
- **Meilleure résistance à la fatigue**
Test de courbure – Les échantillons traités par Suparcase montrent une résistance à la fatigue augmentée de 50 % par rapport aux mêmes échantillons non traités ayant subi le même nombre de cycles.
- **Aucun changement de forme, de taille ou de couleur**
- **La couche Suparcase ne se fissure ou ne s'effrite pas lors du formage**

- **Résistance exceptionnelle à l'usure et à l'érosion**
Test d'usure effectué sur un homogénéisateur haute pression en acier inoxydable 316. Les échantillons Suparcase™ ont présenté une résistance à l'usure et à l'érosion multipliée par 13 dans l'air et par 10 dans l'eau de mer par rapport aux éléments non traités.
- **Résistance exceptionnelle à la corrosion**
ASTM G48 - Test standard Méthodes pour mesurer la résistance à la corrosion par piqûres et cavernes des aciers inoxydables et des alliages connexes à l'aide d'une solution de chlorure de fer. Résultats du test sur l'acier inoxydable 316 traité par Suparcase™ :

| Condition | Résultats du test au chlorure ferrique ASTM G 48 |
|------------------------------|--|
| Usiné (à froid) | Perte de poids 6,1 % |
| État brut usiné + Suparcase™ | Perte de poids 0,0 % |
| Recuit + Suparcase™ | Pas de corrosion |



Bague arrière traitée par Suparcase



Bague arrière durcie par nitrure

ASTM G150 Critical Pitting Temperature (CPT). La CPT est la température à laquelle la corrosion par piqûres est susceptible d'apparaître :

| Alliage | N° UNS | Plage CPT - °C |
|----------------|--------|----------------|
| 316 | S31600 | 0 à 30 |
| 317L | S31703 | 32 à 45 |
| 904L | N08904 | 30 à 55 |
| 316 Suparcase™ | S31600 | 69 à 75 |
| 6Mo | S31254 | 70 à 90 |

Raccords de tubes CPI™/A-LOK®

Index visuel

Tube vers filetage mâle

Connecteur mâle

FBZ, MSC
pages 41-45 

Passage de cloison mâle

FH2BZ, MBC
page 46 

Connecteur de thermocouple

FH4BZ, MTC
page 47 

Coude mâle

CBZ, MSEL
pages 47-49 

Coude mâle 45° NPT

VBZ, MVEL
page 50 

Té mâle NPT

RBZ, MRT
page 51 

Té à embranchement mâle

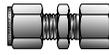
NPT
SBZ, MBT
page 52 

Tube vers filetage femelle

Connecteur femelle

GBZ, FSC
pages 53, 54 

Passage de cloison femelle

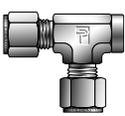
GH2BZ, FBC
page 55 

Connecteur de manomètre

GBZ, FSC
pages 55, 56 

Coude femelle

DBZ, FEL
page 56 

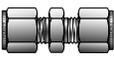
Té femelle
MBZ, FRT
page 57 

Té à embranchement femelle

OBZ, FBT
page 58 

Raccords Union Tube vers Tube

Raccord union

HBZ, SC
page 59 

Raccord de conversion

HBZ, CU
page 60 

Union réduit

HBZ, RU
page 60 

Raccord union de cloison

WBZ, BC
page 61 

Adaptateur de raccord diélectrique, assemblage diélectrique

DEBTADELTA
page 62 

Coude union

EBZ, EE, ELZ
pages 62, 63 

Té union

JBZ, ET
page 64 

Té à réduction

JBZ, JLZ
page 65 

Croix Union

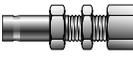
KBZ, ECR
page 66 

Embouts de raccordement

Réducteur d'extrémité

TRBZ, TUR, TUC
pages 67-69 

Adaptateur d'extrémité passage de cloison

T2H2BZ, TUBC
page 70 

Embout de raccordement

ZPC, PC
page 70 

Réducteur d'extrémité mâle

T2HF, MA
pages 71-74 

Adaptateur pour embout de tube vers filetage droit SAE

T2HOA, TUOHA
page 75 

Adaptateur femelle d'extrémité de tube

T2HG, FA
pages 75-77 

Adaptateur Push-Lok vers tube

P2T2, P2TU
page 77 

Push-Lok vers adaptateur mâle

P2HF
page 78 

Push-Lok vers CPI™/A-LOK®

P2BZ6, P2LZ6
page 78 

Push-Lok vers Embout de raccordement

ZPB2, ZPC2
page 78 

Adaptateurs pour bride plate tournante

LJFBZ, LJF
page 79 

Adaptateurs de calibrage pour transmetteurs DP

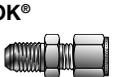
ZH2LX
page 79 

Évasement 37° (AN) vers CPI™/A-LOK®

Évasement 37° (AN) vers CPI™/A-LOK®

X6HBZ6, X6TU
page 80 

Connecteur à évasement 37° vers CPI™/A-LOK®

XHBZ, XASC
page 80 

Connecteur cloison à évasement 37° vers CPI™/A-LOK®

XH2BZ, XABC
page 80 

Tube vers filetage à joint torique

Connecteur mâle à filetage droit SAE

ZHBA, M1SC
page 82 

Coude mâle à filetage droit SAE

C5BZ, M5SEL
page 83 

Coude mâle à filetage droit BSPP

CBZ, MSEL
page 83 

Té mâle à filetage droit SAE

R5BZ, M5RT
page 84 

Té mâle filetage BSPP

RBZ, MRT
page 84 

Index visuel

Té à embranchement mâle SAE
S5BZ, M5BT
page 85



Té à embranchement mâle SAE
SBZ, MBT
page 85



Connecteur mâle long filetage droit SAE
ZH3BA, ZH3LA
page 86



Coude mâle orientable 45°
V5BZ, M5VEL
page 86



Connecteur mâle vers filetage droit avec joint torique
ZHBA5, M2SC
page 87



Connecteur mâle vers filetage de tuyau avec joint torique
ZHBF5, M3SC
page 87



Embout de tube vers filetage droit avec joint torique
T2HOA5, M2TU
page 88



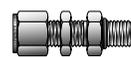
Embout de tube vers filetage de tuyau avec joint torique
T2HOF5, M3TU
page 88



Filetage de tuyau vers adaptateur à filetage droit SAE
FHOA
page 89



Raccord de cloison de conversion
AH2BZ, AH2LZ
page 89



Tube vers systèmes soudés

Coude à soudure orbitale
ZEBW, ZELW
page 91



Coude à embout à souder
ZEBW2, ZELW2
page 91



Connecteur à soudure orbitale
ZHBW, ZHLW
page 92



Connecteur à embout à souder
ZHBW2, ZHLW2
pages 92-93



Raccords analyseurs

Raccord d'extrémité de colonne — Faible volume interne avec fritte
Z2HCZ7, Z2HLZ7
page 95



Raccord d'extrémité de colonne — faible volume interne
Z3HCZ7, Z3HLZ7
page 95



Raccord d'extrémité de colonne à faible volume interne (sans fritte)
ZHCZ7, ZHLZ7
page 96



Raccord d'extrémité de colonne avec fritte
Z2HCZ, Z2HLZ
page 96



Raccord d'extrémité de colonne (sans fritte)
ZHCZ, ZHLZ
page 97



Connecteur Union — Faible volume mort
Z7HBZ7, Z7HLZ7
page 97



Connecteur mâle — Faible volume mort
FBZ7, FLZ7
page 98



Raccord pour bride sanitaire
ZHBS, ZHLS
page 98



Raccords cannelés

Connecteur cannelé vers tuyau mâle
B2HF
page 99



Connecteur cannelé vers adaptateur de tube
B2HT2, B2TU
page 99



Manchon pour flexible et connecteur
HCS
page 99



Composants

Insert
TIZ
page 100



Écrou de tube
BZ, NU
pages 100-101



Écrou de tube inversé
BZI
page 101



Écrou moleté
BZP
page 101



Bagues
TZ
page 101



Bagues avant
FF
page 102



Bagues arrière
BF
page 102



Porte-bagues
page 102



Bouchon de raccord
FNZ, BLP
page 103



Bouchon de tube
PNBZ, BLEN
pages 103-104



Protection des événements
MDF
page 104



Rondelles d'étanchéité
Bague BS et cuivre
page 105



Contre-écrou de cloison
WLZ, WLN, BN
page 106



Contre-écrou d'accessoire
L5NR
page 106



Documents de référence

Instructions d'assemblage et de réassemblage
page 107

Instructions de serrage
page 107

Raccords à compression à simple ou double bague

Raccords de tubes CPI™/A-LOK®

Introduction

Les raccords de tubes pour instruments Parker CPI™/A-LOK® sont des raccordements étanches destinés aux applications industrielles, d'alimentation électrique et d'instrumentation. Ces raccords à bague simple ou double sont fabriqués selon les normes de qualité les plus strictes et sont disponibles en différentes tailles, matériaux et configurations.

Caractéristiques

Les raccords de tubes Parker CPI™/A-LOK® ont été spécialement conçus pour être utilisés avec des instruments, des systèmes de contrôle, de procédé et d'analyse, ainsi que des équipements extérieurs employés dans les secteurs de la chimie, de la production d'énergie, du pétrole et dans les usines de papier et pâte à papier. Les raccords CPI™/A-LOK® sont également très employés dans d'autres secteurs et applications soumis à de très stricts critères de fiabilité et de qualité.

Matériaux

Les raccords Parker CPI™/A-LOK® sont disponibles en version acier inoxydable 316 avec numéro HCT. Ils sont disponibles en d'autres matériaux, notamment l'acier, le laiton, l'aluminium, le cuivre-nickel, l'alliage Hastelloy C®, l'alliage 600, le titane, le 6Mo, l'Incoloy 625 et 825. Les raccords droits sont usinés dans des barres formées à froid, tandis que les corps moulés sont usinés à partir de pièces forgées à grain serré. Les matières premières utilisées sont parfaitement conformes aux critères chimiques stipulés au tableau de spécification 1, page 38. Pour les applications nucléaires et autres applications critiques, les raccords en acier inoxydable CPI™/A-LOK® sont disponibles, avec leur code de traçabilité HTC.

Raccords de tuyaux et adaptateurs

Les raccords de tubes Parker CPI™/A-LOK® sont disponibles avec différents filetages ISO et ANSI. La liste complète de ces raccords figure aux pages 108 à 133.

Tubes

Les raccords de tubes Parker CPI™/A-LOK® sont compatibles avec des matériaux de tuyauterie très divers, sur une large plage d'épaisseurs de paroi. Les raccords CPI™/A-LOK® sont aussi étanches sur des tubes à paroi fine que des tubes épais. Les matériaux des tubes et des raccords doivent être compatibles avec le milieu liquide qui y circule. En raison des caractéristiques de dilatation thermique et de stabilité chimique, les tubes doivent être faits du même matériau que le raccord. (Une exception : les raccords en laiton et les tuyaux en cuivre).

Couple

Les raccords de tube Parker CPI™/A-LOK® n'exercent pas de torsion sur le tube pendant l'installation. Les bagues CPI™/A-LOK® sont conçues pour que toute contrainte appliquée lors du montage ou du démontage se répartisse parallèlement au tube. Puisque le tube se subit aucun mouvement radial, il n'est pas sous contrainte. Son intégrité mécanique est ainsi préservée.

Pas de déformation

Lors de l'assemblage, aucune force indésirable vers l'extérieur ne vient déformer le corps du raccord ou les bagues, évitant toute interférence entre les bagues et l'écrou. L'écrou s'extrait ainsi directement lors du démontage, facilitant les nouvelles installations.

Étanchéité

Grâce à la batterie de tests effectués et à nos quarante années d'expérience en fabrication de tubes et raccords de qualité, nous garantissons la fiabilité des raccordements réalisés avec les raccords Parker CPI™/A-LOK®.

Nomenclature

Les références des raccords Parker CPI™/A-LOK® se composent de caractères qui permettent d'identifier la taille et le type de raccord, ainsi que le matériau de fabrication.

Assemblage, réassemblage, serrage

Un assemblage adéquat est essentiel à l'étanchéité du système. Les instructions d'assemblage, de réassemblage et de serrage des tubes et raccords CPI™/A-LOK® sont consultables à la page 107 de ce catalogue.

Pression nominale et sélection des tubes

Pour connaître les pressions de service des assemblages tubes/raccords CPI™/A-LOK® veuillez consulter les pages 20 à 23 de ce catalogue, le Guide de sélection des tubes pour instruments (4200-TS) qui se trouve dans la partie technique du manuel Products Process Binder de Parker Instrumentation ou le Manuel d'installation de raccords de tube de Parker Instrumentation (Bulletin 4200-B4).

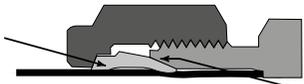
Lorsqu'un filetage de tuyau mâle ou femelle se trouve à l'autre extrémité d'un raccord Parker CPI™/A-LOK®, ce filetage peut être un facteur limitant la pression du système de tuyauterie. Les pressions nominales relatives aux extrémités des tuyaux sont indiquées page 19.

Raccords de tubes CPI™/A-LOK®

Les raccords Parker CPI™/A-LOK® se composent de trois pièces de haute précision conçues pour assurer une étanchéité totale des joints dans des applications les soumettant à des pressions élevées, des dépressions soutenues et de fortes vibrations.

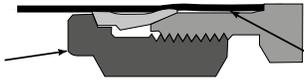
Pouces – CPI™

La bague Parker Suparcase® est très résistante aux contraintes mécaniques et aux vibrations une fois montée sur le tube.



Joint dynamique assuré par la bague sur le tube et le corps

Écrou inusable recouvert de bisulfure de molybdène avec un filetage fin pour éviter toute usure



Tolérance précise des dimensions de l'écrou et du corps pour un alignement précis du tube

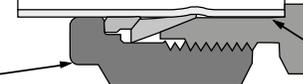
Pouces – A-LOK®

La bague arrière Parker Suparcase® est très résistante aux contraintes mécaniques et aux vibrations une fois montée sur le tube.



Étanchéité par pression de la bague avant sur le tube et le corps du raccord

L'écrou plaqué argent de haute qualité de Parker évite l'usure des filetages du corps.



Long aboutement des tubes et faibles écarts entre l'écrou et le corps, pour un alignement précis des tubes

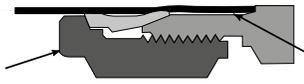
Métrique – CPI™

La bague Parker Suparcase® est très résistante aux contraintes mécaniques et aux vibrations une fois montée sur le tube.



Bague d'identification métrique
Joint dynamique assuré par la bague sur le tube et le corps

Écrou inusable recouvert de bisulfure de molybdène avec un filetage fin pour éviter toute usure



Tolérance précise des dimensions de l'écrou et du corps pour un alignement précis du tube

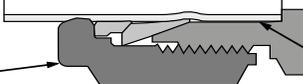
Métrique – A-LOK®

La bague arrière Parker Suparcase® est très résistante aux contraintes mécaniques et aux vibrations une fois montée sur le tube.



Bague d'identification métrique
Joint de pression assuré par la bague sur le tube et le corps

L'écrou plaqué argent de haute qualité de Parker évite l'usure des filetages du corps.



Long aboutement des tubes et faibles écarts entre l'écrou et le corps, pour un alignement précis des tubes.

Les raccords de tubes pour instruments Parker sont fournis complets et prêts à l'emploi. La bague ou le jeu de bagues comprime le tube en descendant le long du cône du corps et crée ainsi un joint d'étanchéité pression/dépression sur le tube et le corps grâce à la pression d'interface et la finition de surface des composants d'accouplement. La bague Parker Suparcase™ (bague arrière uniquement sur raccord A-LOK®) crée une forte résistance mécanique sur le tube.

Raccords de tubes CPI™/A-LOK®

Tableau 1 – Caractéristiques standards des matières premières

| MATÉRIAU DE BASE DU RACCORD | DÉSIGNATION DU MATÉRIAU | BARRES | FORGEAGE | CARACTÉRISTIQUES DES TUBES COMMUNS |
|---|---|--|--|--|
| Laiton | B | CA-360 QQ-B 626 alliage 360 ASTM-B16 alliage 360 CA-345 ASTM-B-453 alliage 345 | CA-377 QQ-B 626 alliage 377 ASTM-B-124 alliage 377 BS2872 CZ122 | ASTM-B75 ASME-SB75 (TREMPÉ « O ») |
| Acier inoxydable (Type 316) ⁽¹⁾ | A-LOK® = 316 ⁽¹⁾⁽²⁾ CPI™ = SS | ASME-SA-479 Type 316-SS BS970 316-S31 DIN 4401 ASTM A276 type 316 | ASME-SA-182 316 BS970 316-S31 DIN 4401 | ASME-SA-213 ASTM-A-213 ASTM-A-249 ASTM-A-269 ⁽³⁾ MIL T-8504 MIL T-8506 |
| Acier | S | ASTM-A-108 QQ-S-637 | ASTM-A-576 | SAE J524b SAE J525b ASTM-A-179 |
| Aluminium | A | 2017-T4 ou 2024-T4 ASTM-B211 QQ-A-225/5 ou 6 | 2014T (à la fabrication) ASTM-B-211 QQ-A-225/4 | 303, 6061T6 ASTM-B-210 |
| Monel® 400 – Forgeages Monel® 405 – Barres | M | ASTM-B-164 QQ-N-281 BS3076 NA13 | ASTM-B-164 QQ-N-281 BS3076 NA13 | ASTM-B-165 |
| Hastelloy® C-276 | NNR | ASTM-B-574 ASTMB575 | ASTM-B-574 | ASTM-B-622 ASTM-B-626 |
| Inconel® Alliage 600 | IN | ASTM B-166 ASME-SB-166 | ASTM-B-564 | ASTM-B-163 |
| Carpenter® 20 | SS20 | ASTM-B-473 | ASTM-B-462 ASTM-B-472 | ASTM-B-468 |
| Titane | T | ASTM-B-348 | ASTM-B-381 | ASTM-B-338 |
| Inconel® Alliage 625 | 625 | BS3076 NA16 ASTMB425 | BS3076 NA16 ASTMB425 | ASTM-B-625 ASTM-B-444 ASTM-B-423 ASTM-B-829 |
| Incoloy® Alliage 825 | 825 | | | |
| 6MO | 6MO | UNS S31254 UNS N08367 ASTM A479 | UNS S31254 UNS N08367 ASTM A 479 | ASTM-A-269 |

(1) Si des informations plus spécifiques, notamment la certification HCT (Heat Code Traceability), sont nécessaires, votre distributeur Parker Hannifin CPI™/A-LOK® vous les fournira.

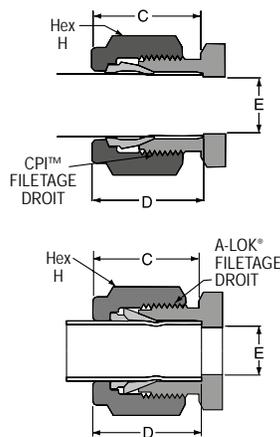
(2) Si un « L » figure sur la description du raccord A-LOK®, le matériau portera la désignation SS (Stainless Steel, acier inoxydable), p. ex. le té à réduction JLZ.

(3) Les raccords de tube en acier inoxydable CPI™/A-LOK® offrent des performances optimales avec les tubes sans soudure et les tubes soudés et ré-étirés, entièrement recuits de type 304, 316 et 316L.

REMARQUE : Hastelloy® est une marque déposée de Haynes International. Inconel®, Incoloy® et Monel® sont des marques déposées de Special Metals Corporation. Carpenter® est une marque déposée de CRS Holdings Inc.

Dimensions des embouts de tube

| N° TAILLE | POUCES | | | | | |
|--------------|-----------|----------------|------|-------|--------|--------------------|
| | D.E. TUBE | FILETAGE DROIT | †C | H HEX | E DIA. | †P PROF. INS. TUBE |
| 1 | 1/16 | 10-32 | 0,43 | 5/16 | 0,052 | 0,34 |
| 2 | 1/8 | 5/16-20 | 0,60 | 7/16 | 0,093 | 0,50 |
| 3 | 3/16 | 3/8-20 | 0,64 | 1/2 | 0,125 | 0,54 |
| 4 | 1/4 | 7/16-20 | 0,70 | 9/16 | 0,187 | 0,60 |
| 5 | 5/16 | 1/2-20 | 0,73 | 5/8 | 0,250 | 0,64 |
| 6 | 3/8 | 9/16-20 | 0,76 | 11/16 | 0,281 | 0,67 |
| 8 | 1/2 | 3/4-20 | 0,87 | 7/8 | 0,406 | 0,90 |
| 10 | 5/8 | 7/8-20 | 0,87 | 1 | 0,500 | 0,96 |
| 12 | 3/4 | 1-20 | 0,87 | 1-1/8 | 0,625 | 0,96 |
| 14 | 7/8 | 1-1/8-20 | 0,87 | 1-1/4 | 0,750 | 1,03 |
| 16 | 1 | 1-5/16-20 | 1,05 | 1-1/2 | 0,875 | 1,24 |
| 20 | 1-1/4 | 1-5/8-20 | 1,52 | 1-7/8 | 1,09 | 1,61 |
| 24 | 1-1/2 | 1-15/16-20 | 1,77 | 2-1/4 | 1,34 | 1,96 |
| 32 | 2 | 2-5/8-20 | 2,47 | 2-3/4 | 1,81 | 2,65 |



| N° TAILLE | MILLIMÈTRES | | | | | |
|--------------|-------------|----------------|------|-------|--------|--------------------|
| | D.E. TUBE | FILETAGE DROIT | †C | H HEX | E DIA. | †P PROF. INS. TUBE |
| 2 | 2 mm | 5/16-20 | 15,3 | 12,0 | 1,7 | 12,9 |
| 3 | 3 mm | 5/16-20 | 15,3 | 12,0 | 2,4 | 12,9 |
| 4 | 4 mm | 3/8-20 | 16,1 | 12,0 | 2,4 | 13,7 |
| 6 | 6 mm | 7/16-20 | 17,7 | 14,0 | 4,8 | 15,3 |
| 8 | 8 mm | 1/2-20 | 18,6 | 15,0 | 6,4 | 16,2 |
| 10 | 10 mm | 5/8-20 | 19,5 | 18,0 | 7,9 | 17,2 |
| 12 | 12 mm | 3/4-20 | 22,0 | 22,0 | 9,5 | 22,8 |
| 14 | 14 mm | 7/8-20 | 22,0 | 24,0 | 11,1 | 24,4 |
| 15 | 15 mm | 7/8-20 | 22,0 | 24,0 | 11,9 | 24,4 |
| 16 | 16 mm | 7/8-20 | 22,0 | 24,0 | 12,7 | 24,4 |
| 18 | 18 mm | 1-20 | 22,0 | 27,0 | 15,1 | 24,4 |
| 20 | 20 mm | 1-1/8-20 | 22,0 | 30,0 | 15,9 | 26,0 |
| 22 | 22 mm | 1-1/8-20 | 22,0 | 30,0 | 18,3 | 26,0 |
| 25 | 25 mm | 1-5/16-20 | 26,5 | 35,0 | 21,8 | 31,3 |
| 28 | 28 mm | M37 | 35,7 | 46,0 | 21,8 | 35,6 |
| 30 | 30 mm | M40 | 38,5 | 50,0 | 26,2 | 38,8 |
| 32 | 32 mm | M42 | 41,3 | 50,0 | 28,6 | 41,6 |

REMARQUE : Les dimensions C et D sont mesurées après serrage manuel.

† Valeur moyenne

Dimensions à titre informatif uniquement et susceptibles de changer.

REMARQUE : Les dimensions C et D sont mesurées après serrage manuel.

† Valeur moyenne

Dimensions à titre informatif uniquement et susceptibles de changer.

Raccords de tubes CPI™/A-LOK®

Nomenclature/ Comment passer commande

Les numéros de référence des raccords de tubes Parker CPI™/A-LOK® se composent de caractères alphanumériques permettant d'identifier leur taille, leur type et leur matériau.

Raccords à compression à simple ou double bague

Pièces CPI™ en pouces

| Désignation Dimension orifice 1 | Désignation Dimension orifice 2 | Désignation Filetage | Désignation Forme | Matériau | Options (voir page 40) |
|------------------------------------|---|-------------------------|----------------------|----------|---------------------------|
| Exemple : 8 | 4 | | FBZ | SS | |
| D.E. Tube 1/2" | Filetage 1/4" (vide - voir Remarque 1 ci-dessous) | Connecteur mâle | Acier inoxydable | (vide) | |

Référence de pièce commandée (sans options) : 8-4 FBZ-SS. Cette pièce figure page 42. Il s'agit d'un connecteur mâle CPI™ NPT.

Pièces A-LOK® en pouces

| Désignation Dimension orifice 1 | Désignation Forme | Désignation Dimension orifice 2 | Désignation Filetage | Matériau | Options (voir page 40) |
|------------------------------------|----------------------|------------------------------------|-------------------------|------------------|---------------------------|
| Exemple : 8 | MSC | 4 | N | 316 | |
| D.E. tube 1/2" | Connecteur mâle | Filetage 1/4" | NPT | Acier inoxydable | (vide) |

Référence de pièce commandée (sans options) : 8MSC4N-316. Cette pièce figure page 42. Il s'agit d'un connecteur mâle A-LOK® NPT.

Pièces CPI™ en métrique

| Désignation Dimension orifice 1 | Dimension orifice 2 Désignation | Taille de filetage | Désignation Filetage | Matériau | Options Voir page 40 |
|------------------------------------|------------------------------------|-----------------------|-------------------------|------------------|-------------------------|
| Exemple : GBZ | 12 | 1/4 | K | SS | |
| Connecteur femelle | 12 mm | 1/4" | BSP | Acier inoxydable | (vide) |

Référence de pièce commandée (sans options) : GBZ 12-1/4K-SS. Cette pièce figure page 53. Il s'agit d'un connecteur femelle CPI™ NPT.

Pièces A-LOK® en métrique

| Désignation Dimension orifice 1 | Désignation Forme | Désignation Dimension orifice 2 | Désignation Filetage | Matériau | Options Voir page 40 |
|------------------------------------|----------------------|------------------------------------|-------------------------|------------------|-------------------------|
| Exemple : M12 | FSC | 1/4 | N | 316 | |
| 12 mm | Connecteur femelle | 1/4" | NPT | Acier inoxydable | (vide) |

Référence de pièce commandée (sans options) : M12FSC1/4N-316. Cette pièce figure page 53. Il s'agit d'un connecteur femelle A-LOK® NPT.

Désignation de corps : Lettre ou combinaison de lettres et de chiffres utilisée pour désigner un type de raccord. Voir les schémas page 37 pour connaître les désignations de corps de raccord.

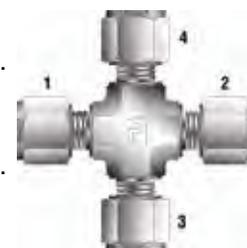
Dimensions en pouces : Les dimensions de tuyau et filetage sont indiquées en seizièmes de pouce (tube 1/2" = 8/16" = 8) (filetage 1/4" = 4/16" = 4).

Taille métrique : Les tubes en métrique sont indiqués en millimètres et portent le préfixe « M » (p. ex., tube 12 mm – M12.) La taille de filetage de tube est indiquée en fraction (p. ex., 1/4 NPT = 1/4).

Tous raccords droits et coudés : Indiquer d'abord la taille d'embout CPI™/A-LOK® la plus grande suivie de la taille d'embout ou de filetage CPI™/A-LOK® la plus petite.

Tés et croix en pouces : Pour les tés union réduits, indiquer d'abord la section de conduite (1 à 2) puis la branche (3). Exemple – la désignation de taille d'un té de conduite mâle pour un tube de D.E. 3/8" et un filetage mâle 1/4" serait 6-4-6. Pour les croix, indiquer d'abord la conduite (1 à 2) puis la branche (3 à 4). Pour les tés portant des embouts identiques, indiquer d'abord les dimensions des embouts, puis préciser le modèle ; p. ex., 4-4-4 JBZ (CPI™), 4ET4 (A-LOK®).

Tés et croix en métrique : Pour les tés union réduits, indiquer d'abord la section de conduite (1 à 2) puis la branche (3). Exemple : la désignation de taille d'un té de conduite mâle pour un tube de 6 mm et un filetage mâle 1/4" est 6-4-6. Pour les croix, indiquer d'abord la conduite (1 à 2) puis la branche (3 à 4). Pour les tés à embouts identiques, indiquer d'abord les dimensions des embouts, puis le modèle ; p. ex. JBZ 4-4-4 JBZ (CPI™), ETM4 (A-LOK®).



Matériau : Pour connaître les symboles des matières, voir Tableau 1 page précédente.

Types de filetage :

| | |
|--|---|
| N = NPT ⁽¹⁾ / National Pipe Taper | ANSI B1.20.1 |
| K = conique BSP/ISO | BS21, ISO7/1 |
| R = cylindrique BSP/ISO | BS2779, ISO 228/1+2, DIN 3852 FORME A ⁽²⁾ |
| BR = cylindrique BSP/ISO | BS2779, ISO 228/1+2, DIN 3852 FORME B ⁽³⁾ |
| M = Filetage métrique | ISO 6149-2 |
| R-ED = cylindrique BSPP/ISO | BS2779, ISO 228/1+2, DIN 3852 avec rondelle d'étanchéité souple ⁽⁴⁾ |
| GC = Connecteur de manomètre BSPP | B2779, ISO 228/1+2, DIN 3852 |

- (1) La désignation de filetage N est uniquement utilisée pour la nomenclature A-LOK®.
- (2) La forme A requiert l'utilisation d'une rondelle collée. Voir page 105 de ce catalogue.
- (3) La forme B (face coupante) peut être utilisée avec ou sans rondelle d'étanchéité.
- (4) Les raccords ED sont fournis de série avec des rondelles d'étanchéité en nitrile. Des joints en fluorocarbone sont disponibles sur demande.

Raccords spéciaux : Consulter le fabricant. Pour toute question relative aux raccords, notamment sur les configurations des raccords spéciaux, nous suggérons de transmettre un formulaire client.

Options spécifiques : Pour consulter les options disponibles, voir page suivante.

Raccords de tubes CPI™/A-LOK®

Options CPI™/A-LOK®

Les raccords CPI™/A-LOK® de Parker sont disponibles avec les options suivantes.

Comment passer commande

Après la référence complète CPI™/A-LOK®, ajoutez simplement un tiret puis le suffixe de l'option.

L'exemple suivant est un connecteur mâle A-LOK® pour tube 1/2" D.E. et tuyau mâle 1/4" nettoyé pour l'alimentation en oxygène. Pour les options supplémentaires, veuillez consulter le fabricant.

8MSC4N-316-C3

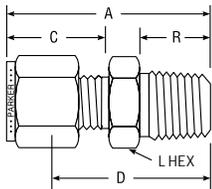
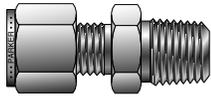
| Suffixe | Option | Informations complémentaires |
|---------|--|--|
| ZYF | Assemblé avec une/des bagues en nylon | |
| SPF | Bague(s) plaquée(s) argent | |
| TF | Bague(s) PTFE | |
| BP* | En vrac | * Indique la quantité, p. ex. BP50 pour un jeu de 50. |
| LWH | Orifice à fil de sécurité | |
| BZP | Écrou moleté | Remplace l'écrou standard sur les raccords CPI™/A-LOK®, pour montage sur des tubes en plastique souple. |
| C | Écrou plaqué argent | Remplace l'écrou plaqué moly (BZ). |
| MI | Écrou interne moly | |
| CNQ | Certifié qualité nucléaire | |
| C1 | Nettoyage Grade A | Nettoyage, assemblage, inspection et emballage spéciaux pour les applications de haute pureté. |
| C3 | Nettoyé pour service oxygène | Répond aux critères ASTM G93-88, Pratique standard de nettoyage des matériaux et équipements utilisés dans les environnements enrichis en oxygène. |
| GNC | Service gaz naturel comprimé | Assemblé avec un joint torique spécifique. |
| NIC | Plaqué nickel | |
| CRM | Plaqué chrome | |
| VO | Joint torique en Viton | |
| NC** | Matériau conforme NACE | Pour plus de détails, voir page 7. |
| DFARS | Defense Acquisition Regulations System | Tous les composants et matières premières doivent être originaires des États-Unis ou d'un autre pays homologué. |

**Fabriqués à partir de matières répondant aux exigences métallurgiques de la NACE MR0175 2003

Tube vers filetage mâle

Connecteur mâle NPT

Pour tube en pouces



| RÉFÉRENCE CPT™ | RÉFÉRENCE CPT™® | INTER CHANGEABLE AVEC | POUCES | | | | | | |
|-------------------|--------------------|-----------------------------|--------------|-----------------------|------|------|------|------|----------|
| | | | D.E. TUBE | FILETAGE TUYAU NPT | A | C | D | R | L HEX |
| 1-1 FBZ | 1MSC1N | 100-1-1 | 1/16 | 1/16 | 0,93 | 0,43 | 0,78 | 0,38 | 5/16 |
| 1-2 FBZ | 1MSC2N | 100-1-2 | 1/16 | 1/8 | 1,03 | 0,43 | 0,88 | 0,38 | 7/16 |
| 1-4 FBZ | 1MSC4N | 100-1-4 | 1/16 | 1/4 | 1,23 | 0,43 | 1,08 | 0,56 | 9/16 |
| 2-1 FBZ | 2MSC1N | 200-1-1 | 1/8 | 1/16 | 1,17 | 0,60 | 0,91 | 0,38 | 3/8 |
| 2-2 FBZ | 2MSC2N | 200-1-2 | 1/8 | 1/8 | 1,20 | 0,60 | 0,94 | 0,38 | 7/16 |
| 2-4 FBZ | 2MSC4N | 200-1-4 | 1/8 | 1/4 | 1,40 | 0,60 | 1,14 | 0,56 | 9/16 |
| 2-6 FBZ | 2MSC6N | 200-1-6 | 1/8 | 3/8 | 1,42 | 0,60 | 1,16 | 0,56 | 11/16 |
| 2-8 FBZ | 2MSC8N | 200-1-8 | 1/8 | 1/2 | 1,67 | 0,60 | 1,41 | 0,75 | 7/8 |
| 3-1 FBZ | 3MSC1N | 300-1-1 | 3/16 | 1/16 | 1,23 | 0,64 | 0,97 | 0,38 | 7/16 |
| 3-2 FBZ | 3MSC2N | 300-1-2 | 3/16 | 1/8 | 1,23 | 0,64 | 0,97 | 0,38 | 7/16 |
| 3-4 FBZ | 3MSC4N | 300-1-4 | 3/16 | 1/4 | 1,43 | 0,64 | 1,17 | 0,56 | 9/16 |
| 4-1 FBZ | 4MSC1N | 400-1-1 | 1/4 | 1/16 | 1,29 | 0,70 | 1,00 | 0,38 | 1/2 |
| 4-2 FBZ | 4MSC2N | 400-1-2 | 1/4 | 1/8 | 1,29 | 0,70 | 1,00 | 0,38 | 1/2 |
| 4-4 FBZ | 4MSC4N | 400-1-4 | 1/4 | 1/4 | 1,49 | 0,70 | 1,20 | 0,56 | 9/16 |
| 4-6 FBZ | 4MSC6N | 400-1-6 | 1/4 | 3/8 | 1,51 | 0,70 | 1,22 | 0,56 | 11/16 |
| 4-8 FBZ | 4MSC8N | 400-1-8 | 1/4 | 1/2 | 1,76 | 0,70 | 1,47 | 0,75 | 7/8 |
| 4-12 FBZ | 4MSC12N | 400-1-12 | 1/4 | 3/4 | 1,82 | 0,70 | 1,53 | 0,75 | 1-1/16 |
| 5-2 FBZ | 5MSC2N | 500-1-2 | 5/16 | 1/8 | 1,34 | 0,73 | 1,05 | 0,38 | 9/16 |
| 5-4 FBZ | 5MSC4N | 500-1-4 | 5/16 | 1/4 | 1,52 | 0,73 | 1,23 | 0,56 | 9/16 |
| 5-6 FBZ | 5MSC6N | 500-1-6 | 5/16 | 3/8 | 1,55 | 0,73 | 1,25 | 0,56 | 11/16 |
| 5-8 FBZ | 5MSC8N | 500-1-8 | 5/16 | 1/2 | 1,79 | 0,73 | 1,5 | 0,75 | 7/8 |
| 6-2 FBZ | 6MSC2N | 600-1-2 | 3/8 | 1/8 | 1,38 | 0,76 | 1,09 | 0,38 | 5/8 |
| 6-4 FBZ | 6MSC4N | 600-1-4 | 3/8 | 1/4 | 1,57 | 0,76 | 1,28 | 0,56 | 5/8 |
| 6-6 FBZ | 6MSC6N | 600-1-6 | 3/8 | 3/8 | 1,57 | 0,76 | 1,28 | 0,56 | 11/16 |
| 6-8 FBZ | 6MSC8N | 600-1-8 | 3/8 | 1/2 | 1,82 | 0,76 | 1,53 | 0,75 | 7/8 |
| 6-12 FBZ | 6MSC12N | 600-1-12 | 3/8 | 3/4 | 1,88 | 0,76 | 1,59 | 0,75 | 1-1/16 |
| 8-2 FBZ | 8MSC2N | 810-1-2 | 1/2 | 1/8 | 1,53 | 0,87 | 1,13 | 0,38 | 13/16 |
| 8-4 FBZ | 8MSC4N | 810-1-4 | 1/2 | 1/4 | 1,71 | 0,87 | 1,31 | 0,56 | 13/16 |
| 8-6 FBZ | 8MSC6N | 810-1-6 | 1/2 | 3/8 | 1,71 | 0,87 | 1,31 | 0,56 | 13/16 |
| 8-8 FBZ | 8MSC8N | 810-1-8 | 1/2 | 1/2 | 1,93 | 0,87 | 1,53 | 0,75 | 7/8 |
| 8-12 FBZ | 8MSC12N | 810-1-12 | 1/2 | 3/4 | 1,99 | 0,87 | 1,59 | 0,75 | 1-1/16 |
| 8-16 FBZ | 8MSC16N | 810-1-16 | 1/2 | 1 | 2,28 | 0,87 | 1,88 | 0,94 | 1-3/8 |
| 10-6 FBZ | 10MSC6N | 1010-1-6 | 5/8 | 3/8 | 1,74 | 0,87 | 1,34 | 0,56 | 15/16 |
| 10-8 FBZ | 10MSC8N | 1010-1-8 | 5/8 | 1/2 | 1,93 | 0,87 | 1,53 | 0,75 | 15/16 |
| 10-12 FBZ | 10MSC12N | 1010-1-12 | 5/8 | 3/4 | 1,99 | 0,87 | 1,59 | 0,75 | 1-1/16 |
| 12-8 FBZ | 12MSC8N | 1210-1-8 | 3/4 | 1/2 | 1,99 | 0,87 | 1,59 | 0,75 | 1-1/16 |
| 12-12 FBZ | 12MSC12N | 1210-1-12 | 3/4 | 3/4 | 1,99 | 0,87 | 1,59 | 0,75 | 1-1/16 |
| 12-16 FBZ | 12MSC16N | 1210-1-16 | 3/4 | 1 | 2,28 | 0,87 | 1,88 | 0,94 | 1-3/8 |
| 14-12 FBZ | 14MSC12N | 1410-1-12 | 7/8 | 3/4 | 1,99 | 0,87 | 1,59 | 0,75 | 1-3/16 |
| 14-16 FBZ | 14MSC16N | 1410-1-16 | 7/8 | 1 | 2,28 | 0,87 | 1,88 | 0,94 | 1-3/8 |
| 16-8 FBZ | 16MSC8N | 1610-1-8 | 1 | 1/2 | 2,27 | 1,05 | 1,78 | 0,75 | 1-3/8 |
| 16-12 FBZ | 16MSC12N | 1610-1-12 | 1 | 3/4 | 2,27 | 1,05 | 1,78 | 0,75 | 1-3/8 |
| 16-16 FBZ | 16MSC16N | 1610-1-16 | 1 | 1 | 2,46 | 1,05 | 1,97 | 0,94 | 1-3/8 |
| 20-20 FBZ | 20MSC20N | 2010-1-20 | 1-1/4 | 1-1/4 | 3,03 | 1,52 | 2,17 | 0,97 | 1-3/4 |
| 24-24 FBZ | 24MSC24N | 2410-1-24 | 1-1/2 | 1-1/2 | 3,50 | 1,77 | 2,44 | 1,00 | 2-1/8 |
| 32-32 FBZ | 32MSC32N | 3210-1-32 | 2 | 2 | 4,47 | 2,47 | 3,00 | 1,04 | 2-3/4 |

REMARQUE : Les dimensions A et C correspondent à un serrage manuel.
Dimensions à titre informatif uniquement et susceptibles de changer.

Les tubes de dimensions 20, 24 et 32 doivent être lubrifiés avant montage.

Code couleur

Pour faciliter la lecture du tableau, la ligne d'en-tête respecte le code couleur suivant :

pouces



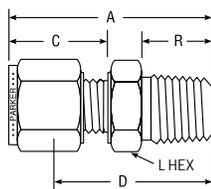
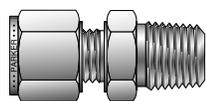
métrique



Raccords à compression à simple ou double bague

Tube vers filetage mâle

Connecteur mâle NPT Pour tube métrique



Raccords à compression à simple ou double bague

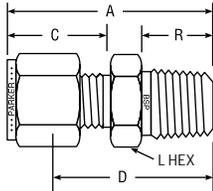
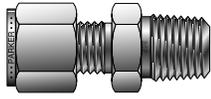
| RÉFÉRENCE CPI™ | RÉFÉRENCE A-LOK® | INTER CHANGEABLE AVEC | MILLIMÈTRES | | | | | | |
|-------------------|---------------------|-----------------------------|-------------|-----------------------|------|------|-------|------|----------|
| | | | D.E. TUBE | FILETAGE TUYAU NPT | A | C | D | R | L HEX |
| FBZ 2-1/8 | M2MSC1/8N | 2MO-1-2 | 2 | 1/8 | 29,7 | 15,3 | 23,1 | 9,5 | 12,0 |
| FBZ 3-1/8 | M3MSC1/8N | 3MO-1-2 | 3 | 1/8 | 29,7 | 15,3 | 23,1 | 9,5 | 12,0 |
| FBZ 3-1/4 | M3MSC1/4N | 3MO-1-4 | 3 | 1/4 | 35,3 | 15,3 | 28,7 | 14,3 | 14,0 |
| FBZ 4-1/8 | M4MSC1/8N | 4MO-1-2 | 4 | 1/8 | 31,2 | 16,1 | 24,6 | 9,5 | 12,0 |
| FBZ 4-1/4 | M4MSC1/4N | 4MO-1-4 | 4 | 1/4 | 36,3 | 16,1 | 29,7 | 14,3 | 14,0 |
| FBZ 6-1/8 | M6MSC1/8N | 6MO-1-2 | 6 | 1/8 | 32,9 | 17,7 | 25,4 | 9,5 | 14,0 |
| FBZ 6-1/4 | M6MSC1/4N | 6MO-1-4 | 6 | 1/4 | 38,1 | 17,7 | 30,6 | 14,3 | 14,0 |
| FBZ 6-3/8 | M6MSC3/8N | 6MO-1-6 | 6 | 3/8 | 38,5 | 17,7 | 31,0 | 14,3 | 18,0 |
| FBZ 6-1/2 | M6MSC1/2N | 6MO-1-8 | 6 | 1/2 | 44,8 | 17,7 | 37,3 | 19,1 | 22,0 |
| FBZ 8-1/8 | M8MSC1/8N | 8MO-1-2 | 8 | 1/8 | 34,2 | 18,6 | 26,7 | 9,5 | 15,0 |
| FBZ 8-1/4 | M8MSC1/4N | 8MO-1-4 | 8 | 1/4 | 38,8 | 18,6 | 31,3 | 14,3 | 15,0 |
| FBZ 8-3/8 | M8MSC3/8N | 8MO-1-6 | 8 | 3/8 | 39,3 | 18,6 | 31,8 | 14,3 | 18,0 |
| FBZ 8-1/2 | M8MSC1/2N | 8MO-1-8 | 8 | 1/2 | 45,6 | 18,6 | 38,1 | 19,1 | 22,0 |
| FBZ 10-1/8 | M10MSC1/8N | 10MO-1-2 | 10 | 1/8 | 36,1 | 19,5 | 28,6 | 9,5 | 18,0 |
| FBZ 10-1/4 | M10MSC1/4N | 10MO-1-4 | 10 | 1/4 | 40,9 | 19,5 | 33,3 | 14,3 | 18,0 |
| FBZ 10-3/8 | M10MSC3/8N | 10MO-1-6 | 10 | 3/8 | 40,9 | 19,5 | 33,3 | 14,3 | 18,0 |
| FBZ 10-1/2 | M10MSC1/2N | 10MO-1-8 | 10 | 1/2 | 47,5 | 19,5 | 38,9 | 19,1 | 22,0 |
| FBZ 10-3/4 | M10MSC3/4N | 10MO-1-12 | 10 | 3/4 | 46,4 | 19,5 | 38,9 | 19,1 | 27,0 |
| FBZ 10-1 | M10MSC1N | 10MO-1-16 | 10 | 1 | 55,0 | 19,5 | 47,5 | 23,8 | 35,0 |
| FBZ 12-1/4 | M12MSC1/4N | 12MO-1-4 | 12 | 1/4 | 43,4 | 22,0 | 33,3 | 14,3 | 22,0 |
| FBZ 12-3/8 | M12MSC3/8N | 12MO-1-6 | 12 | 3/8 | 43,4 | 22,0 | 33,3 | 14,3 | 22,0 |
| FBZ 12-1/2 | M12MSC1/2N | 12MO-1-8 | 12 | 1/2 | 49,0 | 22,0 | 38,9 | 19,1 | 22,0 |
| FBZ 12-3/4 | M12MSC3/4N | 12MO-1-12 | 12 | 3/4 | 50,5 | 22,0 | 40,4 | 19,1 | 27,0 |
| FBZ 14-1/4 | M14MSC1/4N | 14MO-1-4 | 14 | 1/4 | 44,2 | 22,0 | 34,1 | 14,3 | 24,0 |
| FBZ 14-3/8 | M14MSC3/8N | 14MO-1-6 | 14 | 3/8 | 44,2 | 22,0 | 34,1 | 14,3 | 24,0 |
| FBZ 14-1/2 | M14MSC1/2N | 14MO-1-8 | 14 | 1/2 | 49,0 | 22,0 | 38,9 | 19,1 | 24,0 |
| FBZ 15-1/2 | M15MSC1/2N | 15MO-1-8 | 15 | 1/2 | 49,0 | 22,0 | 38,9 | 19,1 | 24,0 |
| FBZ 16-3/8 | M16MSC3/8N | 16MO-1-6 | 16 | 3/8 | 44,1 | 22,0 | 34,01 | 14,3 | 24,0 |
| FBZ 16-1/2 | M16MSC1/2N | 16MO-1-8 | 16 | 1/2 | 49,0 | 22,0 | 38,9 | 19,1 | 24,0 |
| FBZ 16-3/4 | M16MSC3/4N | 16MO-1-12 | 16 | 3/4 | 50,5 | 22,0 | 40,5 | 19,1 | 27,0 |
| FBZ 18-1/2 | M18MSC1/2N | 18MO-1-8 | 18 | 1/2 | 50,6 | 22,0 | 40,5 | 19,1 | 27,0 |
| FBZ 18-3/4 | M18MSC3/4N | 18MO-1-12 | 18 | 3/4 | 50,6 | 22,0 | 40,5 | 19,1 | 27,0 |
| FBZ 20-1/2 | M20MSC1/2N | 20MO-1-8 | 20 | 1/2 | 50,6 | 22,0 | 42,2 | 19,1 | 30,0 |
| FBZ 20-3/4 | M20MSC3/4N | 20MO-1-12 | 20 | 3/4 | 52,3 | 22,0 | 42,2 | 19,1 | 30,0 |
| FBZ 20-1 | M20MSC1N | 20MO-1-16 | 20 | 1 | 57,7 | 22,0 | 47,6 | 23,8 | 35,0 |
| FBZ 22-3/4 | M22MSC3/4N | 22MO-1-12 | 22 | 3/4 | 52,3 | 22,0 | 42,2 | 19,1 | 35,0 |
| FBZ 24-1/2 | M25MSC1/2N | 25MO-1-8 | 25 | 1/2 | 57,5 | 26,5 | 45,3 | 19,1 | 35,0 |
| FBZ 25-3/4 | M25MSC3/4N | 25MO-1-12 | 25 | 3/4 | 57,5 | 26,5 | 45,2 | 19,1 | 35,0 |
| FBZ 25-1 | M25MSC1N | 25MO-1-16 | 25 | 1 | 62,3 | 26,5 | 50,0 | 23,8 | 35,0 |
| | M28MSC1N | 28MO-1-16 | 28 | 1 | 73,0 | 36,6 | 38,6 | 23,9 | 41,0 |
| | M30NSC1N | 30MO-1-16 | 30 | 1 | 76,3 | 39,6 | 41,7 | 23,9 | 46,0 |
| | M30NSC11/4N | 30MO-1-20 | 30 | 1 1/4 | 77,2 | 39,6 | 41,7 | 24,7 | 46,0 |
| | M32MSC11/2N | 32MO-1-24 | 32 | 1 1/2 | 79,5 | 42,0 | 44,1 | 25,4 | 46,0 |

Dimensions à titre informatif uniquement et susceptibles de changer.

REMARQUE : Les dimensions A et C correspondent à un serrage manuel.

Tube vers filetage mâle

Connecteur mâle BSP conique Pour tube en pouces

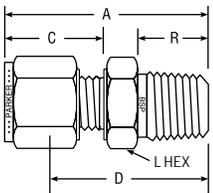
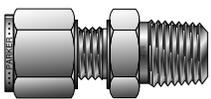


| RÉFÉRENCE CPI™ | RÉF. A-LOK® | INTER CHANGEABLE AVEC | POUCES | | | | | | | |
|-------------------|----------------|-----------------------------|--------------|------------------|------|------|------|------|----------|---------------------|
| | | | D.E. TUBE | FILETAGE BSPT | A | C | D | R | L HEX | DIAMÈTRE INTERNE |
| 2-2K FBZ | 2MSC2K | 200-1-2RT | 1/8 | 1/8 | 1,20 | 0,60 | 0,94 | 0,38 | 7/16 | 0,19 |
| 2-4K FBZ | 2MSC4K | 200-1-4RT | 1/8 | 1/4 | 1,40 | 0,60 | 1,14 | 0,56 | 9/16 | 0,19 |
| 4-2K FBZ | 4MSC2K | 400-1-2RT | 1/4 | 1/8 | 1,30 | 0,70 | 1,00 | 0,38 | 1/2 | 0,19 |
| 4-4K FBZ | 4MSC4K | 400-1-4RT | 1/4 | 1/4 | 1,50 | 0,70 | 1,20 | 0,56 | 9/16 | 0,19 |
| 4-6K FBZ | 4MSC6K | 400-1-6RT | 1/4 | 3/8 | 1,52 | 0,70 | 1,22 | 0,56 | 11/16 | 0,19 |
| 4-8K FBZ | 4MSC8K | 400-1-8RT | 1/4 | 1/2 | 1,77 | 0,70 | 1,47 | 0,75 | 7/8 | 0,19 |
| 5-2K FBZ | 5MSC2K | 500-1-2RT | 5/16 | 1/8 | 1,34 | 0,73 | 1,05 | 0,38 | 9/16 | 0,19 |
| 5-4K FBZ | 5MSC4K | 500-1-4RT | 5/16 | 1/4 | 1,52 | 0,73 | 1,23 | 0,56 | 9/16 | 0,19 |
| 6-2K FBZ | 6MSC2K | 600-1-2RT | 3/8 | 1/8 | 1,39 | 0,76 | 1,09 | 0,38 | 5/8 | 0,19 |
| 6-4K FBZ | 6MSC4K | 600-1-4RT | 3/8 | 1/4 | 1,57 | 0,76 | 1,28 | 0,56 | 5/8 | 0,28 |
| 6-6K FBZ | 6MSC6K | 600-1-6RT | 3/8 | 3/8 | 1,57 | 0,76 | 1,28 | 0,56 | 11/16 | 0,28 |
| 6-8K FBZ | 6MSC8K | 600-1-8RT | 3/8 | 1/2 | 1,82 | 0,76 | 1,53 | 0,75 | 7/8 | 0,28 |
| 8-4K FBZ | 8MSC4K | 810-1-4RT | 1/2 | 1/4 | 1,69 | 0,86 | 1,31 | 0,56 | 13/16 | 0,28 |
| 8-6K FBZ | 8MSC6K | 810-1-6RT | 1/2 | 3/8 | 1,69 | 0,86 | 1,31 | 0,56 | 13/16 | 0,38 |
| 8-8K FBZ | 8MSC8K | 810-1-8RT | 1/2 | 1/2 | 1,91 | 0,66 | 1,53 | 0,75 | 7/8 | 0,41 |

Dimensions à titre informatif uniquement et susceptibles de changer.

REMARQUE : Les dimensions A et C correspondent à un serrage manuel.

Connecteur mâle BSP conique Pour tube métrique



| RÉFÉRENCE CPI™ | RÉFÉRENCE A-LOK® | INTER CHANGEABLE AVEC | MILLIMÈTRES | | | | | | |
|-------------------|---------------------|-----------------------------|--------------|------------------|------|------|------|------|----------|
| | | | D.E. TUBE | FILETAGE BSPT | A | C | D | R | L HEX |
| FBZ 2-1/8K | M2MSC1/8K | 2MO-1-2RT | 2 | 1/8 | 29,7 | 15,3 | 23,1 | 9,5 | 12,0 |
| FBZ 3-1/8K | M3MSC1/8K | 3MO-1-2RT | 3 | 1/8 | 29,7 | 15,3 | 23,1 | 9,7 | 12,0 |
| FBZ 3-1/4K | M3MSC1/4K | 3MO-1-4RT | 3 | 1/4 | 35,3 | 15,3 | 28,7 | 14,2 | 14,0 |
| FBZ 4-1/8K | M4MSC1/8K | 4MO-1-2RT | 4 | 1/8 | 31,2 | 16,1 | 24,6 | 9,7 | 12,0 |
| FBZ 4-1/4K | M4MSC1/4K | 4MO-1-4RT | 4 | 1/4 | 36,3 | 16,1 | 29,7 | 14,2 | 14,0 |
| FBZ 6-1/8K | M6MSC1/8K | 6MO-1-2RT | 6 | 1/8 | 32,9 | 17,7 | 25,4 | 9,7 | 14,0 |
| FBZ 6-1/4K | M6MSC1/4K | 6MO-1-4RT | 6 | 1/4 | 40,0 | 17,7 | 30,5 | 14,2 | 14,0 |
| FBZ 6-3/8K | M6MSC3/8K | 6MO-1-6RT | 6 | 3/8 | 38,5 | 17,7 | 31,0 | 14,2 | 18,0 |
| FBZ 6-1/2K | M6MSC1/2K | 6MO-1-8RT | 6 | 1/2 | 45,6 | 17,7 | 38,1 | 19,1 | 22,0 |
| FBZ 8-1/8K | M8MSC1/8K | 8MO-1-2RT | 8 | 1/8 | 33,9 | 18,6 | 26,4 | 9,5 | 15,0 |
| FBZ 8-1/4K | M8MSC1/4K | 8MO-1-4RT | 8 | 1/4 | 38,7 | 18,6 | 31,2 | 14,2 | 15,0 |
| FBZ 8-3/8K | M8MSC3/8K | 8MO-1-6RT | 8 | 3/8 | 39,3 | 18,6 | 31,8 | 14,2 | 18,0 |
| FBZ 8-1/2K | M8MSC1/2K | 8MO-1-8RT | 8 | 1/2 | 45,6 | 18,6 | 38,1 | 19,1 | 22,0 |
| FBZ 10-1/8K | M10MSC1/8K | 10MO-1-2RT | 10 | 1/8 | 36,2 | 19,5 | 28,6 | 9,5 | 18,0 |
| FBZ 10-1/4K | M10MSC1/4K | 10MO-1-4RT | 10 | 1/4 | 40,9 | 19,5 | 33,3 | 14,2 | 18,0 |
| FBZ 10-3/8K | M10MSC3/8K | 10MO-1-6RT | 10 | 3/8 | 40,9 | 19,5 | 33,3 | 14,2 | 18,0 |
| FBZ 10-1/2K | M10MSC1/2K | 10MO-1-8RT | 10 | 1/2 | 46,5 | 19,5 | 38,9 | 19,1 | 22,0 |
| FBZ 12-1/4K | M12MSC1/4K | 12MO-1-4RT | 12 | 1/4 | 43,4 | 22,0 | 33,3 | 14,2 | 22,0 |
| FBZ 12-3/8K | M12MSC3/8K | 12MO-1-6RT | 12 | 3/8 | 43,4 | 22,0 | 33,3 | 14,2 | 22,0 |
| FBZ 12-1/2K | M12MSC1/2K | 12MO-1-8RT | 12 | 1/2 | 49,0 | 22,0 | 38,9 | 19,1 | 22,0 |
| FBZ 12-3/4K | M12MSC3/4K | 12MO-1-12RT | 12 | 3/4 | 49,5 | 22,0 | 40,4 | 19,1 | 27,0 |
| FBZ 15-1/2K | M15MSC1/2K | 15MO-1-8RT | 15 | 1/2 | 49,0 | 22,0 | 38,9 | 19,1 | 24,0 |
| FBZ 16-3/8K | M16MSC3/8K | 16MO-1-6RT | 16 | 3/8 | 44,2 | 22,0 | 34,1 | 14,2 | 24,0 |
| FBZ 16-1/2K | M16MSC1/2K | 16MO-1-8RT | 16 | 1/2 | 49,0 | 22,0 | 38,9 | 19,1 | 24,0 |
| FBZ 16-3/4K | M16MSC3/4K | 16MO-1-12RT | 16 | 3/4 | 49,5 | 22,0 | 40,5 | 19,1 | 27,0 |
| FBZ 18-1/2K | M18MSC1/2K | 18MO-1-8RT | 18 | 1/2 | 50,6 | 22,0 | 40,4 | 19,1 | 27,0 |
| FBZ 18-3/4K | M18MSC3/4K | 18MO-1-12RT | 18 | 3/4 | 50,6 | 22,0 | 40,4 | 19,1 | 27,0 |
| FBZ 20-1/2K | M20MSC1/2K | 20MO-1-8RT | 20 | 1/2 | 52,3 | 22,0 | 42,2 | 19,1 | 30,0 |
| FBZ 20-3/4K | M20MSC3/4K | 20MO-1-12RT | 20 | 3/4 | 52,3 | 22,0 | 42,2 | 19,1 | 30,0 |
| FBZ 22-3/4K | M22MSC3/4K | 22MO-1-12RT | 22 | 3/4 | 52,3 | 22,0 | 42,2 | 19,1 | 30,0 |
| FBZ 25-3/4K | M25MSC3/4K | 25MO-1-12RT | 25 | 3/4 | 57,5 | 26,5 | 45,2 | 19,1 | 35,0 |
| FBZ 25-1K | M25MSC1K | 25MO-1-16RT | 25 | 1 | 62,3 | 26,5 | 50,0 | 23,9 | 35,0 |

Dimensions à titre informatif uniquement et susceptibles de changer.

REMARQUE : Les dimensions A et C correspondent à un serrage manuel.

Code couleur

Pour faciliter la lecture du tableau, la ligne d'en-tête respecte le code couleur suivant :

pouces



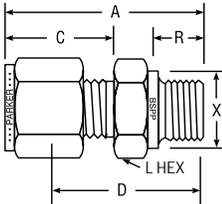
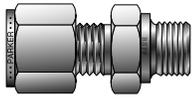
métrique



Raccords à compression à simple ou double bague

Tube vers filetage mâle

Connecteur mâle BSPP Pour tube en pouces



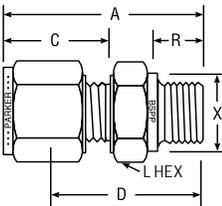
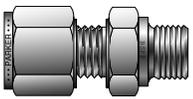
| RÉFÉRENCE CPI™ | RÉF. A-LOK® | INTER CHANGEABLE AVEC | POUCES | | | | | | | | |
|-------------------|----------------|-----------------------------|--------------|------------------|------|------|------|------|------|----------|---------------------|
| | | | D.E. TUBE | FILETAGE BSPP | A | C | D | R | X | L HEX | DIAMÈTRE INTERNE |
| 2-2R FBZ | 2MSC2R | 200-1-2RS | 1/8 | 1/8 | 1,18 | 0,60 | 0,92 | 0,28 | 0,54 | 9/16 | 0,16 |
| 2-4R FBZ | 2MSC4R | 200-1-4RS | 1/8 | 1/4 | 1,27 | 0,60 | 1,13 | 0,44 | 0,70 | 3/4 | 0,09 |
| 2-6R FBZ | 2MSC6R | 200-1-6RS | 1/8 | 3/8 | 1,46 | 0,60 | 1,17 | 0,44 | 0,86 | 7/8 | 0,28 |
| 4-2R FBZ | 4MSC2R | 400-1-2RS | 1/4 | 1/8 | 1,28 | 0,70 | 0,98 | 0,28 | 0,54 | 9/16 | 0,16 |
| 4-4R FBZ | 4MSC4R | 400-1-4RS | 1/4 | 1/4 | 1,49 | 0,70 | 1,19 | 0,44 | 0,70 | 3/4 | 0,19 |
| 4-6R FBZ | 4MSC6R | 400-1-6RS | 1/4 | 3/8 | 1,55 | 0,70 | 1,25 | 0,44 | 0,86 | 7/8 | 0,19 |
| 4-8R FBZ | 4MSC8R | 400-1-8RS | 1/4 | 1/2 | 1,77 | 0,70 | 1,47 | 0,56 | 1,01 | 1-1/16 | 0,19 |
| 6-2R FBZ | 6MSC2R | 600-1-2RS | 3/8 | 1/8 | 1,35 | 0,76 | 1,06 | 0,28 | 0,54 | 5/8 | 0,16 |
| 6-4R FBZ | 6MSC4R | 600-1-4RS | 3/8 | 1/4 | 1,54 | 0,76 | 1,25 | 0,44 | 0,70 | 3/4 | 0,25 |
| 6-6R FBZ | 6MSC6R | 600-1-6RS | 3/8 | 3/8 | 1,57 | 0,76 | 1,28 | 0,44 | 0,86 | 7/8 | 0,28 |
| 6-8R FBZ | 6MSC8R | 600-1-8RS | 3/8 | 1/2 | 1,82 | 0,76 | 1,53 | 0,56 | 1,01 | 1-1/16 | 0,28 |
| 8-4R FBZ | 8MSC4R | 810-1-4RS | 1/2 | 1/4 | 1,66 | 0,86 | 1,28 | 0,44 | 0,70 | 13/16 | 0,25 |
| 8-6R FBZ | 8MSC6R | 810-1-6RS | 1/2 | 3/8 | 1,69 | 0,86 | 1,31 | 0,44 | 0,86 | 7/8 | 0,31 |
| 8-8R FBZ | 8MSC8R | 810-1-8RS | 1/2 | 1/2 | 1,91 | 0,86 | 1,53 | 0,56 | 1,01 | 1-1/16 | 0,41 |
| 12-8R FBZ | 12MSC8R | 1210-1-8RS | 3/4 | 1/2 | 1,93 | 0,86 | 1,53 | 0,56 | 1,01 | 1-1/16 | 0,41 |
| 12-12R FBZ | 12MSC12R | 1210-1-12RS | 3/4 | 3/4 | 2,07 | 0,86 | 1,69 | 0,63 | 1,25 | 1-3/8 | 0,63 |
| 16-8R FBZ | 16MSC8R | 1610-1-8RS | 1 | 1/2 | 2,21 | 1,04 | 1,72 | 0,56 | 1,01 | 1-3/8 | 0,41 |
| 16-16R FBZ | 16MSC16R | 1610-1-16RS | 1 | 1 | 2,35 | 1,04 | 1,88 | 0,72 | 1,52 | 1-5/8 | 0,88 |

Dimensions à titre informatif uniquement et susceptibles de changer.

REMARQUE : Les dimensions A et C correspondent à un serrage manuel.

Une rondelle d'étanchéité doit être utilisée avec l'embout BSPP indiqué, ISO228/1 (forme A). Voir page 105.
Pour la forme B, changer la référence et ajouter B avant R, p. ex. M6MSC1/4BR.

Connecteur mâle BSPP Pour tube métrique



| RÉFÉRENCE CPI™ | RÉF. A-LOK® | INTER CHANGEABLE AVEC | MILLIMÈTRES | | | | | | | | |
|-------------------|----------------|-----------------------------|--------------|------------------|------|------|------|------|------|----------|--|
| | | | D.E. TUBE | FILETAGE BSPP | A | C | D | R | X | L HEX | |
| FBZ 2-1/8R | M2MSC1/8R | 2MO-1-2RS | 2 | 1/8 | 28,4 | 15,3 | 21,8 | 7,1 | 14,0 | 13,7 | |
| FBZ 3-1/8R | M3MSC1/8R | 3MO-1-2RS | 3 | 1/8 | 30,0 | 15,3 | 23,4 | 7,1 | 13,7 | 14,0 | |
| FBZ 3-1/4R | M3MSC1/4R | 3MO-1-4RS | 3 | 1/4 | 35,3 | 15,3 | 28,7 | 11,2 | 17,8 | 19,0 | |
| FBZ 6-1/8R | M6MSC1/8R | 6MO-1-2RS | 6 | 1/8 | 32,5 | 17,7 | 25,0 | 7,1 | 13,7 | 14,0 | |
| FBZ 6-1/4R | M6MSC1/4R | 6MO-1-4RS | 6 | 1/4 | 37,7 | 17,7 | 30,2 | 11,2 | 17,8 | 19,0 | |
| FBZ 6-3/8R | M6MSC3/8R | 6MO-1-6RS | 6 | 3/8 | 39,0 | 17,7 | 31,5 | 11,2 | 21,8 | 22,0 | |
| FBZ 6-1/2R | M6MSC1/2R | 6MO-1-8RS | 6 | 1/2 | 45,6 | 17,7 | 38,1 | 14,2 | 25,7 | 27,0 | |
| FBZ 8-1/8R | M8MSC1/8R | 8MO-1-2RS | 8 | 1/8 | 33,1 | 18,6 | 25,6 | 7,1 | 15,0 | 13,7 | |
| FBZ 8-1/4R | M8MSC1/4R | 8MO-1-4RS | 8 | 1/4 | 38,5 | 18,6 | 31,0 | 11,2 | 17,8 | 19,0 | |
| FBZ 8-3/8R | M8MSC3/8R | 8MO-1-6RS | 8 | 3/8 | 39,8 | 18,6 | 32,3 | 11,2 | 21,8 | 22,0 | |
| FBZ 8-1/2R | M8MSC1/2R | 8MO-1-8RS | 8 | 1/2 | 45,6 | 18,6 | 38,1 | 14,2 | 25,7 | 27,0 | |
| FBZ 10-1/4R | M10MSC1/4R | 10MO-1-4RS | 10 | 1/4 | 39,4 | 19,5 | 31,8 | 11,2 | 17,8 | 19,0 | |
| FBZ 10-3/8R | M10MSC3/8R | 10MO-1-6RS | 10 | 3/8 | 40,6 | 19,5 | 33,0 | 11,2 | 21,8 | 22,0 | |
| FBZ 10-1/2R | M10MSC1/2R | 10MO-1-8RS | 10 | 1/2 | 46,5 | 19,5 | 38,9 | 14,2 | 25,7 | 27,0 | |
| FBZ 12-1/4R | M12MSC1/4R | 12MO-1-4RS | 12 | 1/4 | 42,6 | 22,0 | 32,5 | 11,2 | 17,8 | 22,0 | |
| FBZ 12-3/8R | M12MSC3/8R | 12MO-1-6RS | 12 | 3/8 | 43,1 | 22,0 | 33,0 | 11,2 | 21,8 | 22,0 | |
| FBZ 12-1/2R | M12MSC1/2R | 12MO-1-8RS | 12 | 1/2 | 49,0 | 22,0 | 38,9 | 14,2 | 25,7 | 27,0 | |
| FBZ 12-3/4R | M12MSC3/4R | 12MO-1-12RS | 12 | 3/4 | 52,8 | 22,0 | 42,7 | 16,0 | 31,8 | 35,0 | |
| FBZ 16-3/8R | M16MSC3/8R | 16MO-1-6RS | 16 | 3/8 | 43,5 | 22,0 | 33,4 | 11,2 | 22,0 | 21,8 | |
| FBZ 16-1/2R | M16MSC1/2R | 16MO-1-8RS | 16 | 1/2 | 49,0 | 22,0 | 38,9 | 14,2 | 26,0 | 27,0 | |
| FBZ 18-1/2R | M18MSC1/2R | 18MO-1-8RS | 18 | 1/2 | 49,0 | 22,0 | 38,9 | 14,2 | 26,0 | 27,0 | |
| FBZ 18-3/4R | M18MSC3/4R | 18MO-1-12RS | 18 | 3/4 | 53,1 | 22,0 | 43,0 | 16,0 | 35,0 | 32,0 | |
| FBZ 20-1/2R | M20MSC1/2R | 20MO-1-8RS | 20 | 1/2 | 50,5 | 22,0 | 40,4 | 14,2 | 30,0 | 25,7 | |
| FBZ 20-3/4R | M20MSC3/4R | 20MO-1-12RS | 20 | 3/4 | 52,8 | 22,0 | 42,7 | 16,0 | 32,0 | 35,0 | |
| FBZ 22-3/4R | M22MSC3/4R | 22MO-1-12RS | 22 | 3/4 | 52,8 | 22,0 | 42,7 | 16,0 | 32,0 | 35,0 | |
| FBZ 25-3/4R | M25MSC3/4R | 25MO-1-12RS | 25 | 3/4 | 59,8 | 26,5 | 47,6 | 16,0 | 35,0 | 31,8 | |
| FBZ 25-1R | M25MSC1R | 25MO-1-16RS | 25 | 1 | 60,1 | 26,5 | 47,8 | 18,3 | 39,0 | 41,0 | |

Dimensions à titre informatif uniquement et susceptibles de changer.

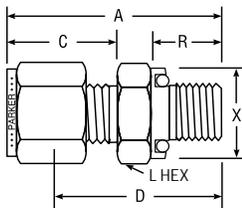
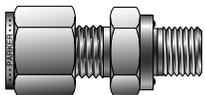
REMARQUE : Les dimensions A et C correspondent à un serrage manuel.

Une rondelle d'étanchéité doit être utilisée avec l'embout BSPP indiqué, ISO228/1 (forme A). Voir page 105.
Pour la forme B, ajouter le « B » avant le « R », p. ex. M6MSC1/4BR.

Raccords à compression à simple ou double bague

Tube vers filetage mâle

Connecteur mâle BSPP avec joint ED Pour tube en pouces



| RÉFÉRENCE CPI™ | RÉFÉRENCE A-LOK® | INTER CHANGEABLE AVEC | POUCES | | | | | | | | DIAMÈTRE INTERNE |
|----------------|------------------|-----------------------|-----------|---------------|------|------|------|------|------|--------|------------------|
| | | | D.E. TUBE | FILETAGE BSPP | A | C | D | R | X | L HEX | |
| 4-4R-ED FBZ | 4MSC4R-ED | - | 1/4 | 1/4 | 1,48 | 0,70 | 1,19 | 0,47 | 0,74 | 3/4 | 0,19 |
| 4-8R-ED FBZ | 4MSC8R-ED | - | 1/4 | 1/2 | 1,76 | 0,70 | 1,38 | 0,55 | 1,04 | 1-1/16 | 0,19 |
| 6-6R-ED FBZ | 6MSC6R-ED | - | 3/8 | 3/8 | 1,60 | 0,76 | 1,31 | 0,47 | 0,86 | 7/8 | 0,28 |
| 8-4R-ED FBZ | 8MSC4R-ED | - | 1/2 | 1/4 | 1,69 | 0,86 | 1,31 | 0,47 | 0,74 | 13/16 | 0,25 |
| 8-6R-ED FBZ | 8MSC6R-ED | - | 1/2 | 3/8 | 1,69 | 0,86 | 1,31 | 0,47 | 0,86 | 7/8 | 0,31 |
| 8-8R-ED FBZ | 8MSC8R-ED | - | 1/2 | 1/2 | 1,85 | 0,86 | 1,47 | 0,55 | 1,04 | 1-1/16 | 0,41 |
| 12-12R-ED FBZ | 12MSC12R-ED | - | 3/4 | 3/4 | 1,98 | 0,86 | 1,59 | 0,63 | 1,25 | 1-5/16 | 0,63 |

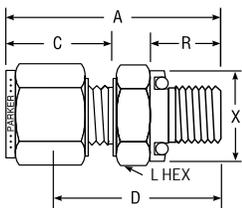
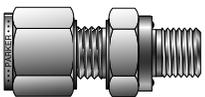
Dimensions à titre informatif uniquement et susceptibles de changer.

REMARQUE : Les dimensions A et C correspondent à un serrage manuel.

Les raccords ED sont livrés de série avec des rondelles d'étanchéité en nitrile. Ils sont adaptés aux températures entre -35 °C et +100 °C (-31 °F à +212 °F). Les joints en fluorocarbure sont disponibles sur demande. Ils conviennent aux températures situées entre -25 °C et +120 °C (-13 °F et +248 °F).

Raccords à compression à simple ou double bague

Connecteur mâle avec joint ED Pour tube métrique



| RÉFÉRENCE CPI™ | RÉF. A-LOK® | INTER CHANGEABLE AVEC | MILLIMÈTRES | | | | | | | |
|----------------|---------------|-----------------------|-------------|---------------|------|------|------|------|------|-------|
| | | | D.E. TUBE | FILETAGE BSPP | A | C | D | R | X | L HEX |
| FBZ6-1/8R-ED | M6MSC1/8R-ED | - | 6 | 1/8 | 32,5 | 17,7 | 25,0 | 7,9 | 13,7 | 14,0 |
| FBZ6-1/4R-ED | M6MSC1/4R-ED | - | 6 | 1/4 | 38,2 | 17,7 | 30,7 | 11,9 | 18,8 | 19,0 |
| FBZ6-3/8R-ED | M6MSC3/8R-ED | - | 6 | 3/8 | 39,5 | 17,7 | 32,0 | 11,9 | 21,8 | 22,0 |
| FBZ6-1/2R-ED | M6MSC1/2R-ED | - | 6 | 1/2 | 44,5 | 17,7 | 37,0 | 14,0 | 26,4 | 27,0 |
| FBZ10-1/4R-ED | M10MSC1/4R-ED | - | 10 | 1/4 | 40,0 | 19,5 | 32,3 | 11,9 | 18,8 | 19,0 |
| FBZ10-3/8R-ED | M10MSC3/8R-ED | - | 10 | 3/8 | 41,1 | 19,5 | 38,1 | 11,9 | 21,8 | 22,0 |
| FBZ10-1/2R-ED | M10MSC1/2R-ED | - | 10 | 1/2 | 46,0 | 19,5 | 38,4 | 14,0 | 26,4 | 27,0 |
| FBZ12-1/4R-ED | M12MSC1/4R-ED | - | 12 | 1/4 | 43,1 | 22,0 | 33,0 | 11,9 | 18,8 | 22,0 |
| FBZ12-3/8R-ED | M12MSC3/8R-ED | - | 12 | 3/8 | 43,6 | 22,0 | 33,5 | 11,9 | 21,8 | 22,0 |
| FBZ12-1/2R-ED | M12MSC1/2R-ED | - | 12 | 1/2 | 48,5 | 22,0 | 38,4 | 14,0 | 26,4 | 27,0 |

Dimensions à titre informatif uniquement et susceptibles de changer.

REMARQUE : Les dimensions A et C correspondent à un serrage manuel.

Les raccords ED sont livrés de série avec des rondelles d'étanchéité en nitrile. Ils sont adaptés aux températures entre -35 °C et +100 °C (-31 °F à +212 °F). Des joints en fluorocarbure sont disponibles sur demande. Ils conviennent aux températures situées entre -25 °C et +120 °C (-13 °F et +248 °F).

Code couleur

Pour faciliter la lecture du tableau, la ligne d'en-tête respecte le code couleur suivant :

pouces

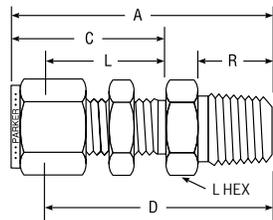
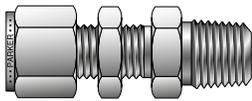


métrique



Tube vers filetage mâle

Connecteur mâle NPT passage de cloison
Pour tube en pouces



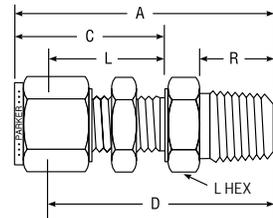
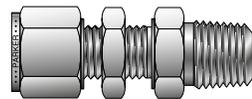
| RÉFÉRENCE CPI™ | RÉFÉRENCE A-LOK® | INTER CHANGEABLE AVEC | POUCES | | | | | | | |
|----------------|------------------|-----------------------|-----------|--------------|-------|------|-------|------|------|--------|
| | | | D.E. TUBE | FILETAGE NPT | A | C | D | L | R | L HEX |
| 1-1 FH2BZ | 1MBC1N | 100-11-1 | 1/16 | 1/16 | 1,19 | 0,68 | 1,038 | 0,53 | 0,38 | 5/16 |
| 1-2 FH2BZ | 1MBC2N | 100-11-2 | 1/16 | 1/8 | 1,27 | 0,68 | 1,116 | 0,53 | 0,38 | 7/16 |
| 2-2 FH2BZ | 2MBC2N | 200-11-2 | 1/8 | 1/8 | 1,83 | 1,23 | 1,571 | 0,97 | 0,38 | 1/2 |
| 3-2 FH2BZ | 3MBC2N | 300-11-2 | 3/16 | 1/8 | 1,89 | 1,26 | 1,634 | 1,00 | 0,38 | 9/16 |
| 4-2 FH2BZ | 4MBC2N | 400-11-2 | 1/4 | 1/8 | 1,95 | 1,31 | 1,655 | 1,02 | 0,38 | 5/8 |
| 4-4 FH2BZ | 4MBC4N | 400-11-4 | 1/4 | 1/4 | 2,132 | 1,31 | 1,842 | 1,02 | 0,56 | 5/8 |
| 4-6 FH2BZ | 4MBC6N | 400-11-6 | 1/4 | 3/8 | 2,162 | 1,31 | 1,872 | 1,02 | 0,56 | 11/16 |
| 4-8 FH2BZ | 4MBC8N | 400-11-8 | 1/4 | 1/2 | 2,374 | 1,31 | 2,084 | 1,02 | 0,75 | 7/8 |
| 5-2 FH2BZ | 5MBC2N | 500-11-2 | 5/16 | 1/8 | 2,08 | 1,42 | 1,779 | 1,12 | 0,38 | 11/16 |
| 5-4 FH2BZ | 5MBC4N | 500-11-4 | 5/16 | 1/4 | 2,27 | 1,42 | 1,966 | 1,12 | 0,56 | 11/16 |
| 6-2 FH2BZ | 6MBC2N | 600-11-2 | 3/8 | 1/8 | 2,08 | 1,44 | 1,788 | 1,15 | 0,38 | 3/4 |
| 6-4 FH2BZ | 6MBC4N | 600-11-4 | 3/8 | 1/4 | 2,265 | 1,44 | 1,975 | 1,15 | 0,56 | 3/4 |
| 6-6 FH2BZ | 6MBC6N | 600-11-6 | 3/8 | 3/8 | 2,265 | 1,44 | 1,975 | 1,15 | 0,56 | 3/4 |
| 6-8 FH2BZ | 6MBC8N | 600-11-8 | 3/8 | 1/2 | 2,48 | 1,44 | 2,219 | 1,15 | 0,75 | 7/8 |
| 8-4 FH2BZ | 8MBC4N | 810-11-4 | 1/2 | 1/4 | 2,494 | 1,65 | 2,094 | 1,25 | 0,56 | 15/16 |
| 8-6 FH2BZ | 8MBC6N | 810-11-6 | 1/2 | 3/8 | 2,494 | 1,65 | 2,094 | 1,25 | 0,56 | 15/16 |
| 8-8 FH2BZ | 8MBC8N | 810-11-8 | 1/2 | 1/2 | 2,712 | 1,65 | 2,312 | 1,25 | 0,75 | 15/16 |
| 8-12 FH2BZ | 8MBC12N | 810-11-12 | 1/2 | 3/4 | 2,722 | 1,65 | 2,322 | 1,25 | 0,75 | 1-1/8 |
| 10-6 FH2BZ | 10MBC6N | 1010-11-6 | 5/8 | 3/8 | 2,628 | 1,68 | 2,228 | 1,28 | 0,56 | 1-1/16 |
| 10-8 FH2BZ | 10MBC8N | 1010-11-8 | 5/8 | 1/2 | 2,816 | 1,68 | 2,416 | 1,28 | 0,75 | 1-1/16 |
| 12-8 FH2BZ | 12MBC8N | 1210-11-8 | 3/4 | 1/2 | 3,00 | 1,87 | 2,601 | 1,47 | 0,75 | 1-3/16 |
| 12-12 FH2BZ | 12MBC12N | 1210-11-12 | 3/4 | 3/4 | 3,00 | 1,87 | 2,601 | 1,47 | 0,75 | 1-3/16 |
| 14-12 FH2BZ | 14MBC12N | 1410-11-12 | 7/8 | 3/4 | 3,31 | 2,09 | 2,913 | 1,69 | 0,75 | 1-3/8 |
| 16-12 FH2BZ | 16MBC12N | 1610-11-12 | 1 | 3/4 | 3,54 | 2,27 | 3,006 | 1,78 | 0,75 | 1-5/8 |
| 16-16 FH2BZ | 16MBC16N | 1610-11-16 | 1 | 1 | 3,72 | 2,27 | 3,194 | 1,78 | 0,94 | 1-5/8 |

Dimensions à titre informatif uniquement et susceptibles de changer.

REMARQUE : Les dimensions A et C correspondent à un serrage manuel.

Pour les tailles d'orifice des raccords pour cloison et leur épaisseur maximale, voir tableaux page 61, pièces BC

Connecteur mâle NPT passage de cloison
Pour tube métrique



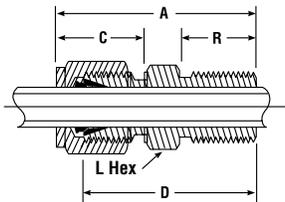
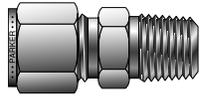
| RÉFÉRENCE CPI™ | RÉF. A-LOK® | INTER CHANGEABLE AVEC | MILLIMÈTRES | | | | | | | | | |
|----------------|-------------|-----------------------|-------------|--------------|------|------|------|------|------|-------|------------------------------|-----------------------|
| | | | D.E. TUBE | FILETAGE NPT | A | C | D | L | R | L HEX | TAILLE ORIFICE PERÇÉ CLOISON | ÉPAISSEUR MAX CLOISON |
| FH2BZ 6-1/8 | M6MBC1/8N | 6MO-11-2 | 6 | 1/8 | 49,6 | 33,7 | 42,1 | 26,2 | 9,5 | 16,0 | 11,5 | 10,2 |
| FH2BZ 6-1/4 | M6MBC1/4N | 6MO-11-4 | 6 | 1/4 | 53,5 | 33,7 | 46,0 | 26,2 | 14,3 | 16,0 | 11,5 | 10,2 |
| FH2BZ 8-1/8 | M8MBC1/8N | 8MO-11-2 | 8 | 1/8 | 52,3 | 36,0 | 44,8 | 28,5 | 9,5 | 18,0 | 13,1 | 11,2 |
| FH2BZ 8-1/4 | M8MBC1/4N | 8MO-11-4 | 8 | 1/4 | 57,5 | 36,0 | 50,0 | 28,5 | 14,3 | 18,0 | 13,1 | 11,2 |
| FH2BZ 10-1/4 | M10MBC1/4N | 10MO-11-4 | 10 | 1/4 | 58,4 | 37,0 | 50,8 | 29,4 | 14,3 | 22,0 | 16,3 | 11,2 |
| FH2BZ 10-3/8 | M10MBC3/8N | 10MO-11-6 | 10 | 3/8 | 58,4 | 37,0 | 50,8 | 29,4 | 14,3 | 22,0 | 16,3 | 11,2 |
| FH2BZ 10-1/2 | M10MBC1/2N | 10MO-11-8 | 10 | 1/2 | 63,1 | 37,0 | 55,5 | 29,4 | 19,0 | 22,0 | 16,3 | 11,2 |
| FH2BZ 12-1/4 | M12MBC1/4N | 12MO-11-4 | 12 | 1/4 | 63,3 | 10,1 | 53,2 | 31,8 | 14,3 | 24,0 | 19,5 | 12,7 |
| FH2BZ 12-3/8 | M12MBC3/8N | 12MO-11-6 | 12 | 3/8 | 64,5 | 10,1 | 54,4 | 31,8 | 14,3 | 24,0 | 19,5 | 12,7 |
| FH2BZ 12-1/2 | M12MBC1/2N | 12MO-11-8 | 12 | 1/2 | 67,5 | 10,1 | 57,4 | 31,8 | 19,0 | 24,0 | 19,5 | 12,7 |

Dimensions à titre informatif uniquement et susceptibles de changer.

REMARQUE : Les dimensions A et C correspondent à un serrage manuel.

Tube vers filetage mâle

Connecteur de thermocouple Pour tube en pouces



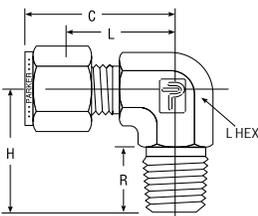
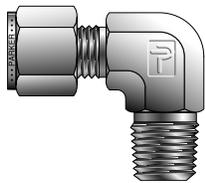
| RÉFÉRENCE CPT™ | RÉFÉRENCE A-LOK® | INTER CHANGEABLE AVEC | POUCES | | | | | | |
|-------------------|---------------------|-----------------------------|--------------|-----------------------|------|------|------|------|----------|
| | | | D.E. TUBE | FILETAGE TUYAU NPT | A | C | D | R | L HEX |
| 1-1 FH4BZ | 1MTC1N | 100-1-1BT | 1/16 | 1/16 | 0,93 | 0,43 | 0,78 | 0,38 | 5/16 |
| 1-2 FH4BZ | 1MTC2N | 100-1-2BT | 1/16 | 1/8 | 1,03 | 0,43 | 0,88 | 0,38 | 7/16 |
| 1-4 FH4BZ | 1MTC4N | 100-1-4BT | 1/16 | 1/4 | 1,23 | 0,43 | 1,08 | 0,56 | 9/16 |
| 2-1 FH4BZ | 2MTC1N | 200-1-1BT | 1/8 | 1/16 | 1,17 | 0,60 | 0,91 | 0,38 | 3/8 |
| 2-2 FH4BZ | 2MTC2N | 200-1-2BT | 1/8 | 1/8 | 1,20 | 0,60 | 0,94 | 0,38 | 7/16 |
| 2-4 FH4BZ | 2MTC4N | 200-1-4BT | 1/8 | 1/4 | 1,40 | 0,60 | 1,14 | 0,56 | 9/16 |
| 3-2 FH4BZ | 3MTC2N | 300-1-2BT | 3/16 | 1/8 | 1,23 | 0,64 | 0,97 | 0,38 | 7/16 |
| 3-4 FH4BZ | 3MTC4N | 300-1-4BT | 3/16 | 1/4 | 1,43 | 0,64 | 1,17 | 0,56 | 9/16 |
| 4-2 FH4BZ | 4MTC2N | 400-1-2BT | 1/4 | 1/8 | 1,29 | 0,70 | 1,00 | 0,38 | 1/2 |
| 4-4 FH4BZ | 4MTC4N | 400-1-4BT | 1/4 | 1/4 | 1,49 | 0,70 | 1,20 | 0,56 | 9/16 |
| 4-6 FH4BZ | 4MTC6N | 400-1-6BT | 1/4 | 3/8 | 1,60 | 0,70 | 1,22 | 0,56 | 11/16 |
| 4-8 FH4BZ | 4MTC8N | 400-1-8BT | 1/4 | 1/2 | 1,87 | 0,70 | 1,47 | 0,75 | 7/8 |
| 5-4 FH4BZ | 5MTC4N | 500-1-4BT | 5/16 | 1/4 | 1,52 | 0,73 | 1,22 | 0,56 | 9/16 |
| 6-4 FH4BZ | 6MTC4N | 600-1-4BT | 3/8 | 1/4 | 1,57 | 0,76 | 1,28 | 0,56 | 5/8 |
| 6-6 FH4BZ | 6MTC6N | 600-1-6BT | 3/8 | 3/8 | 1,57 | 0,76 | 1,28 | 0,56 | 11/16 |
| 6-8 FH4BZ | 6MTC8N | 600-1-8BT | 3/8 | 1/2 | 1,82 | 0,76 | 1,53 | 0,75 | 7/8 |
| 6-12 FH4BZ | 6MTC12N | 600-1-12BT | 3/8 | 3/4 | 1,88 | 0,76 | 1,59 | 0,75 | 1-1/16 |
| 8-8 FH4BZ | 8MTC8N | 810-1-8BT | 1/2 | 1/2 | 1,93 | 0,87 | 1,53 | 0,76 | 7/8 |
| 8-12 FH4BZ | 8MTC12N | 810-1-12BT | 1/2 | 3/4 | 1,99 | 0,87 | 1,59 | 0,75 | 1-1/16 |
| 10-12 FH4BZ | 10MTC12N | 1010-1-12BT | 5/8 | 3/4 | 1,99 | 0,87 | 1,59 | 0,75 | 1-1/16 |
| 12-12 FH4BZ | 12MTC12N | 1210-1-12BT | 3/4 | 3/4 | 1,99 | 0,87 | 1,59 | 0,75 | 1-1/16 |
| 16-16 FH4BZ | 16MTC16N | 1610-1-16BT | 1 | 1 | 2,46 | 1,05 | 1,97 | 0,94 | 1-3/8 |

Dimensions à titre informatif uniquement et susceptibles de changer.

REMARQUE : Les dimensions A et C correspondent à un serrage manuel.

Raccords à compression à simple ou double bague

Coude mâle NPT Pour tube en pouces



| RÉFÉRENCE CPT™ | RÉFÉRENCE A-LOK® | INTER CHANGEABLE AVEC | POUCES | | | | | | |
|-------------------|---------------------|-----------------------------|--------------|-----------------------|------|------|------|------|----------|
| | | | D.E. TUBE | FILETAGE TUYAU NPT | C | H | L | R | L HEX |
| 1-1 CBZ | 1MSEL1N | 100-2-1 | 1/16 | 1/16 | 0,75 | 0,70 | 0,60 | 0,38 | 7/16 |
| 1-2 CBZ | 1MSEL2N | 100-2-2 | 1/16 | 1/8 | 0,75 | 0,70 | 0,60 | 0,38 | 7/16 |
| 2-1 CBZ | 2MSEL1N | 200-2-1 | 1/8 | 1/16 | 0,93 | 0,70 | 0,67 | 0,38 | 7/16 |
| 2-2 CBZ | 2MSEL2N | 200-2-2 | 1/8 | 1/8 | 0,93 | 0,70 | 0,67 | 0,38 | 7/16 |
| 2-4 CBZ | 2MSEL4N | 200-2-4 | 1/8 | 1/4 | 0,97 | 0,93 | 0,72 | 0,56 | 9/16 |
| 3-2 CBZ | 3MSEL2N | 300-2-2 | 3/16 | 1/8 | 1,00 | 0,74 | 0,74 | 0,38 | 1/2 |
| 3-4 CBZ | 3MSEL4N | 300-2-4 | 3/16 | 1/4 | 1,00 | 0,93 | 0,74 | 0,56 | 9/16 |
| 4-1 CBZ | 4MSEL1N | 400-2-1 | 1/4 | 1/16 | 1,06 | 0,74 | 0,77 | 0,38 | 1/2 |
| 4-2 CBZ | 4MSEL2N | 400-2-2 | 1/4 | 1/8 | 1,06 | 0,74 | 0,77 | 0,38 | 1/2 |
| 4-4 CBZ | 4MSEL4N | 400-2-4 | 1/4 | 1/4 | 1,06 | 0,93 | 0,77 | 0,56 | 9/16 |
| 4-6 CBZ | 4MSEL6N | 400-2-6 | 1/4 | 3/8 | 1,17 | 1,04 | 0,88 | 0,56 | 11/16 |
| 4-8 CBZ | 4MSEL8N | 400-2-8 | 1/4 | 1/2 | 1,25 | 1,31 | 0,96 | 0,75 | 13/16 |
| 5-2 CBZ | 5MSEL2N | 500-2-2 | 5/16 | 1/8 | 1,13 | 0,79 | 0,84 | 0,38 | 9/16 |
| 5-4 CBZ | 5MSEL4N | 500-2-4 | 5/16 | 1/4 | 1,13 | 0,97 | 0,84 | 0,56 | 9/16 |
| 6-2 CBZ | 6MSEL2N | 600-2-2 | 3/8 | 1/8 | 1,20 | 0,82 | 0,91 | 0,38 | 5/8 |
| 6-4 CBZ | 6MSEL4N | 600-2-4 | 3/8 | 1/4 | 1,20 | 1,01 | 0,91 | 0,56 | 5/8 |
| 6-6 CBZ | 6MSEL6N | 600-2-6 | 3/8 | 3/8 | 1,23 | 1,13 | 0,97 | 0,56 | 11/16 |
| 6-8 CBZ | 6MSEL8N | 600-2-8 | 3/8 | 1/2 | 1,31 | 1,31 | 1,02 | 0,75 | 13/16 |
| 6-12 CBZ | 6MSEL12N | 600-2-12 | 3/8 | 3/4 | 1,46 | 1,46 | 1,17 | 0,75 | 1-1/16 |
| 8-4 CBZ | 8MSEL4N | 810-2-4 | 1/2 | 1/4 | 1,42 | 1,12 | 1,02 | 0,56 | 13/16 |
| 8-6 CBZ | 8MSEL6N | 810-2-6 | 1/2 | 3/8 | 1,42 | 1,12 | 1,02 | 0,56 | 13/16 |
| 8-8 CBZ | 8MSEL8N | 810-2-8 | 1/2 | 1/2 | 1,42 | 1,31 | 1,02 | 0,75 | 13/16 |
| 8-12 CBZ | 8MSEL12N | 810-2-12 | 1/2 | 3/4 | 1,57 | 1,46 | 1,17 | 0,75 | 1-1/16 |
| 10-6 CBZ | 10MSEL6N | 1010-2-6 | 5/8 | 3/8 | 1,50 | 1,20 | 1,10 | 0,56 | 15/16 |
| 10-8 CBZ | 10MSEL8N | 1010-2-8 | 5/8 | 1/2 | 1,50 | 1,39 | 1,10 | 0,75 | 15/16 |
| 10-12 CBZ | 10MSEL12N | 1010-2-12 | 5/8 | 3/4 | 1,57 | 1,46 | 1,17 | 0,75 | 1-1/16 |
| 12-8 CBZ | 12MSEL8N | 1210-2-8 | 3/4 | 1/2 | 1,57 | 1,46 | 1,17 | 0,75 | 1-1/16 |
| 12-12 CBZ | 12MSEL12N | 1210-2-12 | 3/4 | 3/4 | 1,57 | 1,46 | 1,17 | 0,75 | 1-1/16 |
| 14-12 CBZ | 14MSEL12N | 1410-2-12 | 7/8 | 3/4 | 1,76 | 1,65 | 1,36 | 0,75 | 1-3/8 |
| 16-12 CBZ | 16MSEL12N | 1610-2-12 | 1 | 3/4 | 1,93 | 1,65 | 1,45 | 0,75 | 1-3/8 |
| 16-16 CBZ | 16MSEL16N | 1610-2-16 | 1 | 1 | 1,93 | 1,84 | 1,45 | 0,94 | 1-3/8 |
| 20-20 CBZ | 20MSEL20N | 2010-2-20 | 1-1/4 | 1-1/4 | 2,61 | 1,88 | 1,75 | 0,97 | 1-5/8 |
| 24-24 CBZ | 24MSEL24N | 2410-2-24 | 1-1/2 | 1-1/2 | 3,06 | 2,38 | 2,00 | 1,00 | 1-7/8 |
| 32-32 CBZ | 32MSEL32N | 3200-2-32 | 2 | 2 | 4,22 | 2,79 | 2,75 | 1,04 | 2-13/16 |

Dimensions à titre informatif uniquement et susceptibles de changer.

REMARQUE : La dimension C correspond à un serrage manuel.

Les tubes de dimensions 20 et 24 doivent être lubrifiés avant montage.

Code couleur

Pour faciliter la lecture du tableau, la ligne d'en-tête respecte le code couleur suivant :

pouces



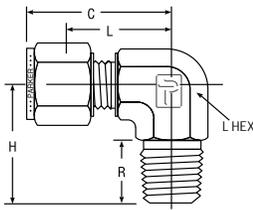
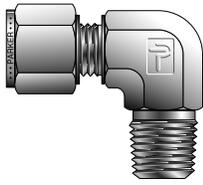
métrique



Tube vers filetage mâle

Coude mâle NPT métrique

Pour tube métrique



Raccords à compression à simple ou double bague

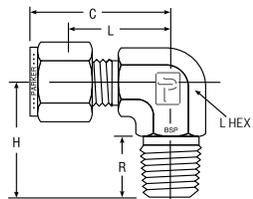
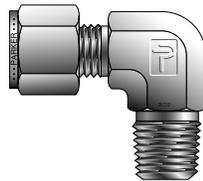
| RÉFÉRENCE CPT TM | RÉF. A-LOK [®] | INTER CHANGEABLE AVEC | MILLIMÈTRES | | | | | | POUCES |
|--------------------------------|----------------------------|-----------------------------|--------------|-----------------|------|------|------|------|----------|
| | | | D.E. TUBE | FILETAGE NPT | C | H | L | R | L HEX |
| CBZ 3-1/8 | M3MSEL1/8N | 3MO-2-2 | 3 | 1/8 | 23,6 | 17,8 | 17,0 | 9,7 | 7/16 |
| CBZ 3-1/4 | M3MSEL1/4N | 3MO-2-4 | 3 | 1/4 | 24,6 | 23,4 | 18,0 | 14,2 | 1/2 |
| CBZ 4-1/8 | M4MSEL1/8N | 4MO-2-2 | 4 | 1/8 | 25,4 | 18,8 | 19,2 | 9,7 | 1/2 |
| CBZ 4-1/4 | M4MSEL1/4N | 4MO-2-4 | 4 | 1/4 | 26,2 | 25,4 | 19,6 | 14,2 | 1/2 |
| CBZ 6-1/8 | M6MSEL1/8N | 6MO-2-2 | 6 | 1/8 | 27,0 | 18,8 | 19,6 | 9,7 | 1/2 |
| CBZ 6-1/4 | M6MSEL1/4N | 6MO-2-4 | 6 | 1/4 | 27,0 | 23,4 | 19,6 | 14,2 | 1/2 |
| CBZ 6-3/8 | M6MSEL3/8N | 6MO-2-6 | 6 | 3/8 | 29,8 | 26,2 | 22,4 | 14,2 | 11/16 |
| CBZ 6-1/2 | M6MSEL1/2N | 6MO-2-8 | 6 | 1/2 | 31,8 | 33,0 | 24,4 | 19,0 | 13/16 |
| CBZ 8-1/8 | M8MSEL1/8N | 8MO-2-2 | 8 | 1/8 | 28,8 | 19,8 | 21,3 | 9,7 | 9/16 |
| CBZ 8-1/4 | M8MSEL1/4N | 8MO-2-4 | 8 | 1/4 | 28,8 | 24,4 | 21,3 | 14,2 | 9/16 |
| CBZ 8-3/8 | M8MSEL3/8N | 8MO-2-6 | 8 | 3/8 | 30,6 | 26,2 | 23,1 | 14,2 | 11/16 |
| CBZ 8-1/2 | M8MSEL1/2N | 8MO-2-8 | 8 | 1/2 | 32,7 | 33,0 | 25,2 | 19,1 | 13/16 |
| CBZ 10-1/8 | M10MSEL1/8N | 10MO-2-8 | 10 | 1/8 | 31,5 | 21,6 | 23,9 | 9,7 | 11/16 |
| CBZ 10-1/4 | M10MSEL1/4N | 10MO-2-4 | 10 | 1/4 | 31,5 | 26,2 | 23,9 | 14,2 | 11/16 |
| CBZ 10-3/8 | M10MSEL3/8N | 10MO-2-6 | 10 | 3/8 | 31,5 | 26,2 | 23,9 | 14,2 | 11/16 |
| CBZ 10-1/2 | M10MSEL1/2N | 10MO-2-8 | 10 | 1/2 | 33,5 | 33,0 | 25,9 | 19,0 | 13/16 |
| CBZ 12-1/4 | M12MSEL1/4N | 12MO-2-4 | 12 | 1/4 | 36,0 | 28,2 | 25,9 | 14,2 | 13/16 |
| CBZ 12-3/8 | M12MSEL3/8N | 12MO-2-6 | 12 | 3/8 | 36,0 | 28,2 | 25,9 | 14,2 | 13/16 |
| CBZ 12-1/2 | M12MSEL1/2N | 12MO-2-8 | 12 | 1/2 | 36,0 | 33,0 | 25,9 | 19,0 | 13/16 |
| CBZ 12-3/4 | M12MSEL3/4N | 12MO-2-12 | 12 | 3/4 | 39,8 | 36,8 | 29,7 | 19,0 | 1-1/16 |
| CBZ 15-1/2 | M15MSEL1/2N | 15MO-2-8 | 15 | 1/2 | 38,0 | 35,1 | 27,9 | 19,0 | 15/16 |
| CBZ 16-3/8 | M16MSEL3/8N | 16MO-2-6 | 16 | 3/8 | 38,0 | 30,2 | 27,9 | 14,2 | 15/16 |
| CBZ 16-1/2 | M16MSEL1/2N | 16MO-2-8 | 16 | 1/2 | 38,0 | 35,1 | 27,9 | 19,0 | 15/16 |
| CBZ 16-3/4 | M16MSEL3/4N | 16MO-2-12 | 16 | 3/4 | 39,8 | 36,8 | 29,7 | 19,0 | 1-1/16 |
| CBZ 18-1/2 | M18MSEL1/2N | 18MO-2-8 | 18 | 1/2 | 39,8 | 36,8 | 29,7 | 19,0 | 1-1/16 |
| CBZ 18-3/4 | M18MSEL3/4N | 18MO-2-12 | 18 | 3/4 | 39,8 | 36,8 | 29,7 | 19,0 | 1-1/16 |
| CBZ 20-1/2 | M20MSEL1/2N | 20MO-2-8 | 20 | 1/2 | 44,6 | 41,7 | 34,5 | 19,0 | 1-3/8 |
| CBZ 20-3/4 | M20MSEL3/4N | 20MO-2-12 | 20 | 3/4 | 44,6 | 41,7 | 34,5 | 19,0 | 1-3/8 |
| CBZ 22-3/4 | M22MSEL3/4N | 22MO-2-12 | 22 | 3/4 | 44,6 | 41,7 | 34,5 | 19,0 | 1-3/8 |
| CBZ 25-3/4 | M25MSEL3/4N | 25MO-2-12 | 25 | 3/4 | 49,1 | 41,7 | 36,8 | 19,0 | 1-3/8 |
| CBZ 25-1 | M25MSEL1N | 25MO-2-16 | 25 | 1 | 49,1 | 46,5 | 36,8 | 23,9 | 1-3/8 |

Dimensions à titre informatif uniquement et susceptibles de changer.

REMARQUE : La dimension C correspond à un serrage manuel.

Coude mâle BSP conique

Pour tube en pouces



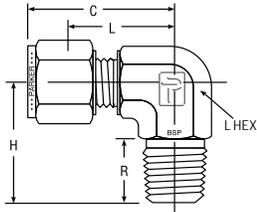
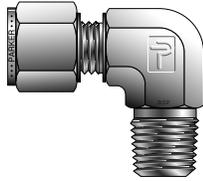
| RÉFÉRENCE CPT TM | RÉFÉRENCE A-LOK [®] | INTER CHANGEABLE AVEC | POUCES | | | | | | |
|--------------------------------|---------------------------------|-----------------------------|--------------|------------------|------|------|------|------|----------|
| | | | D.E. TUBE | FILETAGE BSPT | C | H | L | R | L HEX |
| 4-2K CBZ | 4MSEL2K | 400-2-2RT | 1/4 | 1/8 | 1,06 | 0,75 | 0,77 | 0,38 | 1/2 |
| 4-4K CBZ | 4MSEL4K | 400-2-4RT | 1/4 | 1/4 | 1,06 | 0,94 | 0,77 | 0,56 | 9/16 |
| 4-6K CBZ | 4MSEL6K | 400-2-6RT | 1/4 | 3/8 | 1,17 | 1,05 | 0,88 | 0,56 | 11/16 |
| 4-8K CBZ | 4MSEL8K | 400-2-8RT | 1/4 | 1/2 | 1,25 | 1,32 | 0,96 | 0,75 | 13/16 |
| 5-4K CBZ | 5MSEL4K | 500-2-4RT | 5/16 | 1/4 | 1,13 | 0,98 | 0,84 | 0,38 | 9/16 |
| 6-4K CBZ | 6MSEL4K | 600-2-4RT | 3/8 | 1/4 | 1,20 | 1,02 | 0,91 | 0,56 | 5/8 |
| 6-6K CBZ | 6MSEL6K | 600-2-4RT | 3/8 | 3/8 | 1,23 | 1,05 | 0,97 | 0,56 | 11/16 |
| 8-6K CBZ | 8MSEL6K | 810-2-6RT | 1/2 | 3/8 | 1,42 | 1,13 | 1,02 | 0,56 | 13/16 |
| 8-8K CBZ | 8MSEL8K | 810-2-8RT | 1/2 | 1/2 | 1,42 | 1,32 | 1,02 | 0,75 | 13/16 |

Dimensions à titre informatif uniquement et susceptibles de changer.

REMARQUE : La dimension C correspond à un serrage manuel.

Tube vers filetage mâle

Coude mâle BSP conique Pour tube métrique



| RÉFÉRENCE CPI™ | RÉF. A-LOK® | INTER CHANGEABLE AVEC | MILLIMÈTRES | | | | | | POUCES |
|-------------------|----------------|-----------------------------|--------------|------------------|------|------|------|------|----------|
| | | | D.E. TUBE | FILETAGE BSPT | C | H | L | R | L HEX |
| CBZ 3-1/8K | M3MSEL1/8K | 3MO-2-2RT | 3 | 1/8 | 23,6 | 17,8 | 17,0 | 9,7 | 7/16 |
| CBZ 3-1/4K | M3MSEL1/4K | 3MO-2-4RT | 3 | 1/4 | 24,6 | 23,4 | 18,0 | 14,2 | 1/2 |
| CBZ 4-1/8K | M4MSEL1/8K | 4MO-2-2RT | 4 | 1/8 | 25,4 | 18,8 | 18,8 | 9,7 | 1/2 |
| CBZ 4-1/4K | M4MSEL1/4K | 4MO-2-4RT | 4 | 1/4 | 24,6 | 23,4 | 18,8 | 14,2 | 1/2 |
| CBZ 6-1/8K | M6MSEL1/8K | 6MO-2-2RT | 6 | 1/8 | 27,0 | 18,8 | 19,6 | 9,7 | 1/2 |
| CBZ 6-1/4K | M6MSEL1/4K | 6MO-2-4RT | 6 | 1/4 | 27,0 | 23,4 | 19,6 | 14,2 | 1/2 |
| CBZ 6-3/8K | M6MSEL3/8K | 6MO-2-6RT | 6 | 3/8 | 29,8 | 26,2 | 22,4 | 14,2 | 11/16 |
| CBZ 6-1/2K | M6MSEL1/2K | 6MO-2-8RT | 6 | 1/2 | 31,8 | 33,0 | 24,4 | 19,0 | 13/16 |
| CBZ 8-1/8K | M8MSEL1/8K | 8MO-2-2RT | 8 | 1/8 | 28,8 | 19,8 | 21,3 | 9,7 | 9/16 |
| CBZ 8-1/4K | M8MSEL1/4K | 8MO-2-4RT | 8 | 1/4 | 28,8 | 24,4 | 21,3 | 14,2 | 9/16 |
| CBZ 8-3/8K | M8MSEL3/8K | 8MO-2-6RT | 8 | 3/8 | 30,6 | 26,2 | 23,1 | 14,2 | 11/16 |
| CBZ 8-1/2K | M8MSEL1/2K | 8MO-2-8RT | 8 | 1/2 | 32,7 | 33,0 | 25,2 | 19,1 | 13/16 |
| CBZ 10-1/8K | M10MSEL1/8K | 10MO-2-2RT | 10 | 1/8 | 31,5 | 21,6 | 23,9 | 9,7 | 11/16 |
| CBZ 10-1/4K | M10MSEL1/4K | 10MO-2-4RT | 10 | 1/4 | 31,5 | 26,2 | 23,9 | 14,2 | 11/16 |
| CBZ 10-3/8K | M10MSEL3/8K | 10MO-2-6RT | 10 | 3/8 | 31,5 | 26,2 | 23,9 | 14,2 | 11/16 |
| CBZ 10-1/2K | M10MSEL1/2K | 10MO-2-8RT | 10 | 1/2 | 33,5 | 33,0 | 25,9 | 19,0 | 13/16 |
| CBZ 12-1/4K | M12MSEL1/4K | 12MO-2-4RT | 12 | 1/4 | 36,0 | 28,2 | 25,9 | 14,2 | 13/16 |
| CBZ 12-3/8K | M12MSEL3/8K | 12MO-2-6RT | 12 | 3/8 | 36,0 | 28,2 | 25,9 | 14,2 | 13/16 |
| CBZ 12-1/2K | M12MSEL1/2K | 12MO-2-8RT | 12 | 1/2 | 36,0 | 33,0 | 25,9 | 19,0 | 13/16 |
| CBZ 12-3/4K | M12MSEL3/4K | 12MO-2-12RT | 12 | 3/4 | 39,8 | 36,8 | 29,7 | 19,1 | 1-1/16 |
| CBZ 16-3/8K | M16MSEL3/8K | 16MO-2-6RT | 16 | 3/8 | 38,0 | 30,2 | 27,9 | 14,2 | 15/16 |
| CBZ 16-1/2K | M16MSEL1/2K | 16MO-2-8RT | 16 | 1/2 | 38,0 | 35,1 | 27,9 | 19,0 | 15/16 |
| CBZ 18-1/2K | M18MSEL1/2K | 18MO-2-8RT | 18 | 1/2 | 39,8 | 36,8 | 29,7 | 19,0 | 1-1/16 |
| CBZ 18-3/4K | M18MSEL3/4K | 18MO-2-12RT | 18 | 3/4 | 39,8 | 36,8 | 29,7 | 19,0 | 1-1/16 |
| CBZ 20-3/4K | M20MSEL3/4K | 20MO-2-12RT | 20 | 3/4 | 44,6 | 41,7 | 34,5 | 19,0 | 1-3/8 |
| CBZ 25-3/4K | M25MSEL3/4K | 25MO-2-12RT | 25 | 3/4 | 49,0 | 41,7 | 36,8 | 19,1 | 1-3/8 |
| CBZ 25-1K | M25MSEL1K | 25MO-2-16RT | 25 | 1 | 49,1 | 46,5 | 36,8 | 23,9 | 1-3/8 |

Dimensions à titre informatif uniquement et susceptibles de changer.

REMARQUE : La dimension C correspond à un serrage manuel.

Code couleur

Pour faciliter la lecture du tableau, la ligne d'en-tête respecte le code couleur suivant :

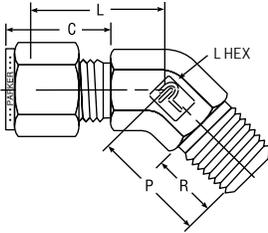
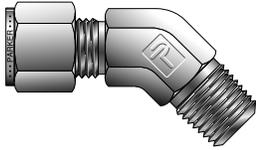
poches

métrique

Raccords à compression à simple ou double bague

Tube vers filetage mâle

Coude 45° mâle NPT Pour tube en pouces

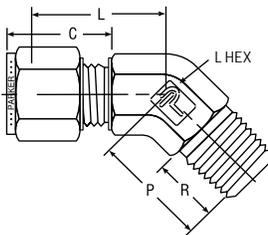
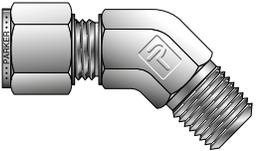


| RÉFÉRENCE CPI™ | RÉFÉRENCE A-LOK® | INTER CHANGEABLE AVEC | POUCES | | | | | | |
|-------------------|---------------------|-----------------------------|--------------|-----------------------|------|------|------|------|----------|
| | | | D.E. TUBE | FILETAGE TUYAU NPT | C | L | P | R | L HEX |
| 1-1 VBZ | 1MVEL1N | 100-5-1 | 1/16 | 1/16 | 0,43 | 0,47 | 0,57 | 0,38 | 7/16 |
| 2-2 VBZ | 2MVEL2N | 200-5-2 | 1/8 | 1/8 | 0,60 | 0,53 | 0,57 | 0,38 | 7/16 |
| 3-2 VBZ | 3MVEL2N | 300-5-2 | 3/16 | 1/8 | 0,64 | 0,56 | 0,58 | 0,38 | 7/16 |
| 4-2 VBZ | 4MVEL2N | 400-5-2 | 1/4 | 1/8 | 0,70 | 0,66 | 0,66 | 0,38 | 9/16 |
| 4-4 VBZ | 4MVEL4N | 400-5-4 | 1/4 | 1/4 | 0,70 | 0,66 | 0,86 | 0,56 | 9/16 |
| 5-2 VBZ | 5MVEL2N | 500-5-2 | 5/16 | 1/8 | 0,73 | 0,66 | 0,66 | 0,38 | 9/16 |
| 6-2 VBZ | 6MVEL2N | 600-5-2 | 3/8 | 1/8 | 0,76 | 0,72 | 0,67 | 0,38 | 9/16 |
| 6-4 VBZ | 6MVEL4N | 600-5-4 | 3/8 | 1/4 | 0,76 | 0,72 | 0,86 | 0,56 | 9/16 |
| 6-6 VBZ | 6MVEL6N | 600-5-6 | 3/8 | 3/8 | 0,76 | 0,75 | 0,95 | 0,56 | 3/4 |
| 8-6 VBZ | 8MVEL6N | 810-5-6 | 1/2 | 3/8 | 0,87 | 0,75 | 0,95 | 0,56 | 3/4 |
| 10-8 VBZ | 10MVEL8N | 1010-5-8 | 5/8 | 1/2 | 0,87 | 0,84 | 1,20 | 0,75 | 1-1/16 |
| 12-12 VBZ | 12MVEL12N | 1210-5-12 | 3/4 | 3/4 | 0,87 | 0,84 | 1,20 | 0,75 | 1-1/16 |
| 14-12 VBZ | 14MVEL12N | 1410-5-8 | 7/8 | 3/4 | 0,87 | 1,36 | 1,27 | 0,75 | 1-5/16 |
| 16-16 VBZ | 16MVEL16N | 1610-5-8 | 1 | 1 | 1,05 | 1,19 | 1,14 | 0,94 | 1-5/16 |

Dimensions à titre informatif uniquement et susceptibles de changer.

REMARQUE : La dimension C correspond à un serrage manuel.

Coude 45° mâle NPT Pour tube métrique



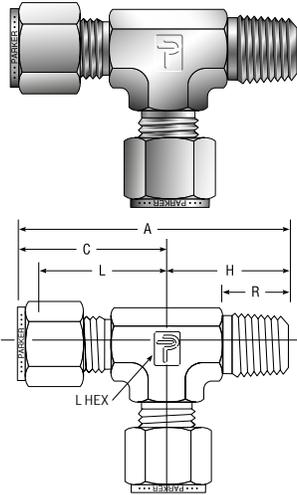
| RÉFÉRENCE CPI™ | RÉFÉRENCE A-LOK® | INTER CHANGEABLE AVEC | MILLIMÈTRES | | | | | | |
|-------------------|---------------------|-----------------------------|--------------|-----------------------|------|------|------|------|----------|
| | | | D.E. TUBE | FILETAGE TUYAU NPT | C | L | P | R | L HEX |
| VBZ 6-1/8 | M6MVEL1/8N | 6MO-5-2 | 6 | 1/8 | 17,7 | 16,0 | 16,8 | 9,5 | 14,0 |
| VBZ 6-1/4 | M6MVEL1/4N | 6MO-5-4 | 6 | 1/4 | 17,7 | 16,0 | 21,8 | 14,3 | 14,0 |
| VBZ 8-1/8 | M8MVEL1/8N | 8MO-5-2 | 8 | 1/8 | 18,6 | 16,8 | 16,8 | 9,5 | 14,0 |
| VBZ 10-1/4 | M10MVEL1/4N | 10MO-5-4 | 10 | 1/4 | 19,5 | 19,0 | 24,1 | 14,3 | 19,0 |
| VBZ 12-3/8 | M12MVEL3/8N | 12MO-5-6 | 12 | 3/8 | 22,0 | 19,0 | 24,1 | 14,3 | 19,0 |
| VBZ 12-1/2 | M12MVEL1/2N | 12MO-5-8 | 12 | 1/2 | 22,0 | 20,6 | 29,7 | 19,0 | 22,0 |
| VBZ 16-1/2 | M16MVEL1/2N | 16MO-5-8 | 16 | 1/2 | 22,0 | 20,6 | 29,7 | 19,0 | 22,0 |

Dimensions à titre informatif uniquement et susceptibles de changer.

REMARQUE : La dimension C correspond à un serrage manuel.

Tube vers tuyau mâle

Té mâle NPT Pour tube en pouces

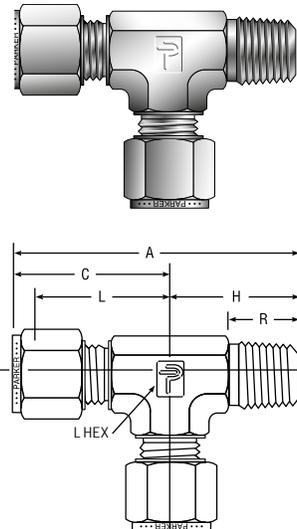


| RÉFÉRENCE CPI™ | RÉFÉRENCE A-LOK® | INTER CHANGEABLE AVEC | POUCES | | | | | | | |
|-------------------|---------------------|-----------------------------|--------------|-----------------------|------|------|------|------|------|----------|
| | | | D.E. TUBE | FILETAGE TUYAU NPT | A | C | H | L | R | L HEX |
| 2-2-2 RBZ | 2MRT2N | 200-3-2TMT | 1/8 | 1/8 | 1,63 | 0,93 | 0,71 | 0,66 | 0,38 | 7/16 |
| 2-4-2 RBZ | 2MRT4N | 200-3-4TMT | 1/8 | 1/4 | 1,89 | 0,97 | 0,93 | 0,70 | 0,56 | 9/16 |
| 3-2-3 RBZ | 3MRT2N | 300-3-2TMT | 3/16 | 1/8 | 1,66 | 0,96 | 0,70 | 0,70 | 0,38 | 7/16 |
| 4-2-4 RBZ | 4MRT2N | 400-3-2TMT | 1/4 | 1/8 | 1,80 | 1,06 | 0,74 | 0,77 | 0,38 | 1/2 |
| 4-4-4 RBZ | 4MRT4N | 400-3-4TMT | 1/4 | 1/4 | 1,98 | 1,06 | 0,93 | 0,77 | 0,56 | 1/2 |
| 5-2-5 RBZ | 5MRT2N | 500-3-2TMT | 5/16 | 1/8 | 1,99 | 1,17 | 0,82 | 0,88 | 0,38 | 5/8 |
| 5-4-5 RBZ | 5MRT4N | 500-3-4TMT | 5/16 | 1/4 | 2,18 | 1,17 | 1,01 | 0,88 | 0,56 | 5/8 |
| 6-4-6 RBZ | 6MRT4N | 600-3-4TMT | 3/8 | 1/4 | 2,20 | 1,20 | 1,01 | 0,91 | 0,56 | 5/8 |
| 6-6-6 RBZ | 6MRT6N | 600-3-6TMT | 3/8 | 3/8 | 2,42 | 1,31 | 1,12 | 1,02 | 0,56 | 13/16 |
| 8-6-8 RBZ | 8MRT6N | 810-3-6TMT | 1/2 | 3/8 | 2,53 | 1,42 | 1,12 | 1,02 | 0,56 | 13/16 |
| 8-8-8 RBZ | 8MRT8N | 810-3-8TMT | 1/2 | 1/2 | 2,72 | 1,42 | 1,31 | 1,02 | 0,75 | 7/8 |
| 10-8-10 RBZ | 10MRT8N | 1010-3-8TMT | 5/8 | 1/2 | 2,88 | 1,50 | 1,39 | 1,10 | 0,75 | 15/16 |
| 12-12-12 RBZ | 12MRT12N | 1210-3-12TMT | 3/4 | 3/4 | 3,02 | 1,57 | 1,46 | 1,17 | 0,75 | 1-1/16 |
| 14-12-14 RBZ | 14MRT12N | 1410-3-12TMT | 7/8 | 3/4 | 3,41 | 1,76 | 1,65 | 1,36 | 0,75 | 1-3/8 |
| 16-12-16 RBZ | 16MRT12N | 1610-3-12TMT | 1 | 3/4 | 3,59 | 1,94 | 1,65 | 1,45 | 0,75 | 1-3/8 |
| 16-16-16 RBZ | 16MRT16N | 1610-3-16TMT | 1 | 1 | 3,78 | 1,94 | 1,84 | 1,45 | 0,94 | 1-3/8 |

Dimensions à titre informatif uniquement et susceptibles de changer.

REMARQUE : Les dimensions A et C correspondent à un serrage manuel.

Té mâle NPT Pour tube métrique



| RÉFÉRENCE CPI™ | RÉFÉRENCE A-LOK® | INTER CHANGEABLE AVEC | MILLIMÈTRES | | | | | | | POUCES | |
|-------------------|---------------------|-----------------------------|--------------|-----------------|------|------|------|------|------|----------|--|
| | | | D.E. TUBE | FILETAGE NPT | A | C | H | L | R | L HEX | |
| RBZ 6-1/8-6 | M6MRT1/8N | 6MO-3-2TMT | 6 | 1/8 | 45,8 | 27,0 | 18,0 | 19,6 | 9,7 | 1/2 | |
| RBZ 6-1/4-6 | M6MRT1/4N | 6MO-3-4TMT | 6 | 1/4 | 50,3 | 27,0 | 23,4 | 19,6 | 14,2 | 1/2 | |
| RBZ 8-1/8-8 | M8MRT1/8N | 8MO-3-2TMT | 8 | 1/8 | 50,7 | 29,9 | 20,8 | 22,4 | 9,7 | 5/8 | |
| RBZ 8-1/4-8 | M8MRT1/4N | 8MO-3-4TMT | 8 | 1/4 | 55,3 | 29,9 | 25,4 | 22,4 | 14,2 | 5/8 | |
| RBZ 10-1/4-10 | M10MRT1/4N | 10MO-3-4TMT | 10 | 1/4 | 61,7 | 33,5 | 28,2 | 25,9 | 14,2 | 13/16 | |
| RBZ 10-1/2-10 | M10MRT1/2N | 10MO-3-8TMT | 10 | 1/2 | 66,5 | 33,5 | 33,0 | 25,9 | 19,0 | 13/16 | |
| RBZ 12-1/4-12 | M12MRT1/4N | 12MO-3-4TMT | 12 | 1/4 | 64,2 | 36,0 | 28,2 | 25,9 | 14,2 | 13/16 | |
| RBZ 12-3/8-12 | M12MRT3/8N | 12MO-3-6TMT | 12 | 3/8 | 64,2 | 36,0 | 28,2 | 25,9 | 14,2 | 13/16 | |
| RBZ 12-1/2-12 | M12MRT1/2N | 12MO-3-8TMT | 12 | 1/2 | 69,0 | 36,0 | 33,0 | 25,9 | 19,0 | 13/16 | |
| RBZ 16-1-16 | M16MRT1N | 16MO-3-16TMT | 16 | 1 | 93,1 | 46,6 | 46,5 | 34,4 | 23,9 | 1-3/8 | |

Dimensions à titre informatif uniquement et susceptibles de changer.

REMARQUE : Les dimensions A et C correspondent à un serrage manuel.

Code couleur

Pour faciliter la lecture du tableau, la ligne d'en-tête respecte le code couleur suivant :

pouces

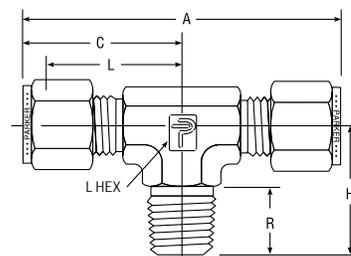
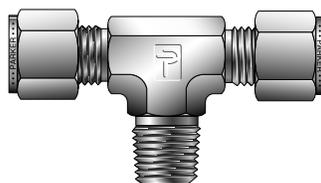
métrique

Raccords à compression à simple ou double bague

Tube vers filetage mâle

Té à embranchement mâle NPT

Pour tube en pouces



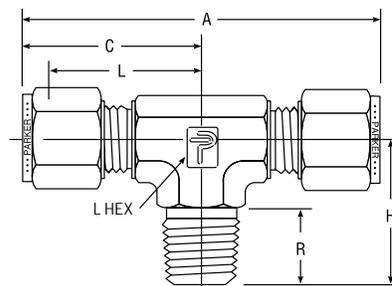
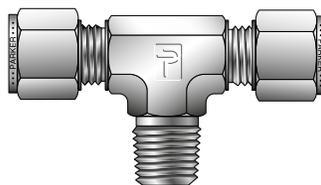
| RÉFÉRENCE CPI™ | RÉFÉRENCE A-LOK® | INTER CHANGEABLE AVEC | POUCES | | | | | | | |
|----------------|------------------|-----------------------|-----------|--------------|------|------|------|------|------|--------|
| | | | D.E. TUBE | FILETAGE NPT | A | C | H | L | R | L HEX |
| 2-2-2 SBZ | 2MBT2N | 200-3-2TTM | 1/8 | 1/8 | 1,84 | 0,92 | 0,70 | 0,66 | 0,38 | 7/16 |
| 2-2-4 SBZ | 2MBT4N | 200-3-4TTM | 1/8 | 1/4 | 1,96 | 0,98 | 0,93 | 0,72 | 0,56 | 1/2 |
| 3-3-2 SBZ | 3MBT2N | 300-3-2TTM | 3/16 | 1/8 | 2,00 | 1,00 | 0,74 | 0,74 | 0,38 | 1/2 |
| 4-4-2 SBZ | 4MBT2N | 400-3-2TTM | 1/4 | 1/8 | 2,12 | 1,06 | 0,74 | 0,77 | 0,38 | 1/2 |
| 4-4-4 SBZ | 4MBT4N | 400-3-4TTM | 1/4 | 1/4 | 2,12 | 1,07 | 0,93 | 0,77 | 0,56 | 1/2 |
| 5-5-2 SBZ | 5MBT2N | 500-3-2TTM | 5/16 | 1/8 | 2,34 | 1,17 | 0,82 | 0,88 | 0,38 | 5/8 |
| 5-5-4 SBZ | 5MBT4N | 500-3-4TTM | 5/16 | 1/4 | 2,34 | 1,17 | 1,01 | 0,88 | 0,56 | 5/8 |
| 6-6-4 SBZ | 6MBT4N | 600-3-4TTM | 3/8 | 1/4 | 2,40 | 1,20 | 1,01 | 0,91 | 0,56 | 5/8 |
| 6-6-6 SBZ | 6MBT6N | 600-3-6TTM | 3/8 | 3/8 | 2,62 | 1,31 | 1,12 | 1,02 | 0,56 | 13/16 |
| 8-8-6 SBZ | 8MBT6N | 810-3-6TTM | 1/2 | 3/8 | 2,84 | 1,42 | 1,12 | 1,02 | 0,56 | 13/16 |
| 8-8-8 SBZ | 8MBT8N | 810-3-8TTM | 1/2 | 1/2 | 2,86 | 1,43 | 1,31 | 1,03 | 0,75 | 7/8 |
| 10-10-8 SBZ | 10MBT8N | 1010-3-8TTM | 5/8 | 1/2 | 2,86 | 1,53 | 1,42 | 1,13 | 0,75 | 1 |
| 12-12-12 SBZ | 12MBT12N | 1210-3-12TTM | 3/4 | 3/4 | 3,14 | 1,57 | 1,46 | 1,17 | 0,75 | 1-1/16 |
| 14-14-12 SBZ | 14MBT12N | 1410-3-12TTM | 7/8 | 3/4 | 3,52 | 1,76 | 1,65 | 1,36 | 0,75 | 1-3/8 |
| 16-16-12 SBZ | 16MBT12N | 1610-3-12TTM | 1 | 3/4 | 3,88 | 1,94 | 1,65 | 1,45 | 0,75 | 1-3/8 |
| 16-16-16 SBZ | 16MBT16N | 1610-3-16TTM | 1 | 1 | 3,88 | 1,94 | 1,84 | 1,45 | 0,94 | 1-3/8 |

Dimensions à titre informatif uniquement et susceptibles de changer.

REMARQUE : Les dimensions A et C correspondent à un serrage manuel.

Té à embranchement mâle NPT

Pour tube métrique



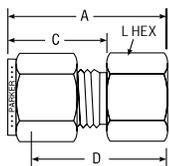
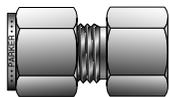
| RÉFÉRENCE CPI™ | RÉF. A-LOK® | INTER CHANGEABLE AVEC | MILLIMÈTRES | | | | | | | POUCES |
|----------------|-------------|-----------------------|-------------|--------------|------|------|------|------|------|--------|
| | | | D.E. TUBE | FILETAGE NPT | A | C | H | L | R | L HEX |
| SBZ 6-6-1/8 | M6MBT1/8N | 6MO-3TTM | 6 | 1/8 | 53,9 | 27,0 | 18,8 | 19,6 | 9,7 | 1/2 |
| SBZ 6-6-1/4 | M6MBT1/4N | 6MO-3-4TTM | 6 | 1/4 | 53,9 | 27,0 | 23,4 | 19,6 | 14,2 | 1/2 |
| SBZ 8-8-1/8 | M8MBT1/8N | 6MO-3-2TTM | 8 | 1/8 | 59,7 | 29,9 | 20,8 | 22,4 | 9,7 | 5/8 |
| SBZ 8-8-1/4 | M8MBT1/4N | 8MO-3-4TTM | 8 | 1/4 | 59,7 | 29,9 | 25,4 | 22,4 | 14,2 | 5/8 |
| SBZ 10-10-1/4 | M10MBT1/4N | 10MO-3-4TTM | 10 | 1/4 | 67,0 | 33,5 | 28,2 | 25,9 | 14,2 | 13/16 |
| SBZ 10-10-3/8 | M10MBT3/8N | 10MO-3-6TTM | 10 | 3/8 | 67,0 | 33,5 | 28,2 | 25,9 | 14,2 | 13/16 |
| SBZ 12-12-1/4 | M12MBT1/4N | 12MO-3-4TTM | 12 | 1/4 | 72,0 | 36,0 | 28,2 | 25,9 | 14,2 | 13/16 |
| SBZ 12-12-3/8 | M12MBT3/8N | 12MO-3-6TTM | 12 | 3/8 | 72,0 | 36,0 | 28,2 | 25,9 | 14,2 | 13/16 |
| SBZ 12-12-1/2 | M12MBT1/2N | 12MO-3-8TTM | 12 | 1/2 | 72,0 | 36,0 | 33,0 | 25,9 | 19,0 | 13/16 |
| SBZ 16-16-1/2 | M16MBT1/2N | 16MO-3-8TTM | 16 | 1/2 | 77,6 | 38,8 | 35,8 | 28,7 | 19,1 | 1 |

Dimensions à titre informatif uniquement et susceptibles de changer.

REMARQUE : Les dimensions A et C correspondent à un serrage manuel.

Tube vers filetage femelle

Connecteur femelle NPT Pour tube en pouces



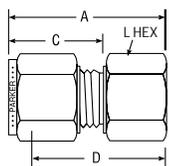
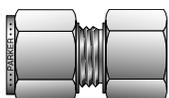
| RÉFÉRENCE CPI™ | RÉFÉRENCE A-LOK® | INTER CHANGEABLE AVEC | POUCES | | | | | |
|-------------------|---------------------|-----------------------------|--------------|-----------------|------|------|------|----------|
| | | | D.E. TUBE | FILETAGE NPT | A | C | D | L HEX |
| 1-1 GBZ | 1FSC1N | 100-7-1 | 1/16 | 1/16 | 0,93 | 0,43 | 0,78 | 7/16 |
| 1-2 GBZ | 1FSC2N | 100-7-2 | 1/16 | 1/8 | 0,95 | 0,43 | 0,81 | 9/16 |
| 2-2 GBZ | 2FSC2N | 200-7-2 | 1/8 | 1/8 | 1,14 | 0,60 | 0,88 | 9/16 |
| 2-4 GBZ | 2FSC4N | 200-7-4 | 1/8 | 1/4 | 1,32 | 0,60 | 1,06 | 3/4 |
| 3-2 GBZ | 3FSC2N | 300-7-2 | 3/16 | 1/8 | 1,17 | 0,64 | 0,91 | 9/16 |
| 3-4 GBZ | 3FSC4N | 300-7-4 | 3/16 | 1/4 | 1,35 | 0,64 | 1,09 | 3/4 |
| 4-2 GBZ | 4FSC2N | 400-7-2 | 1/4 | 1/8 | 1,23 | 0,70 | 0,94 | 9/16 |
| 4-4 GBZ | 4FSC4N | 400-7-4 | 1/4 | 1/4 | 1,42 | 0,70 | 1,13 | 3/4 |
| 4-6 GBZ | 4FSC6N | 400-7-6 | 1/4 | 3/8 | 1,48 | 0,70 | 1,19 | 7/8 |
| 4-8 GBZ | 4FSC8N | 400-7-8 | 1/4 | 1/2 | 1,67 | 0,70 | 1,38 | 1-1/16 |
| 5-2 GBZ | 5FSC2N | 500-7-2 | 5/16 | 1/8 | 1,27 | 0,73 | 0,97 | 9/16 |
| 5-4 GBZ | 5FSC4N | 500-7-4 | 5/16 | 1/4 | 1,46 | 0,73 | 1,16 | 3/4 |
| 5-6 GBZ | 5FSC6N | 500-7-6 | 5/16 | 3/8 | 1,51 | 0,73 | 1,22 | 7/8 |
| 6-2 GBZ | 6FSC2N | 600-7-2 | 3/8 | 1/8 | 1,29 | 0,76 | 1,00 | 5/8 |
| 6-4 GBZ | 6FSC4N | 600-7-4 | 3/8 | 1/4 | 1,48 | 0,76 | 1,19 | 3/4 |
| 6-6 GBZ | 6FSC6N | 600-7-6 | 3/8 | 3/8 | 1,54 | 0,76 | 1,25 | 7/8 |
| 6-8 GBZ | 6FSC8N | 600-7-8 | 3/8 | 1/2 | 1,73 | 0,76 | 1,44 | 1-1/16 |
| 6-12 GBZ | 6FSC12N | 600-7-12 | 3/8 | 3/4 | 1,85 | 0,76 | 1,56 | 1-1/4 |
| 8-4 GBZ | 8FSC4N | 810-7-4 | 1/2 | 1/4 | 1,59 | 0,87 | 1,19 | 13/16 |
| 8-6 GBZ | 8FSC6N | 810-7-6 | 1/2 | 3/8 | 1,65 | 0,87 | 1,25 | 7/8 |
| 8-8 GBZ | 8FSC8N | 810-7-8 | 1/2 | 1/2 | 1,84 | 0,87 | 1,44 | 1-1/16 |
| 8-12 GBZ | 8FSC12N | 810-7-12 | 1/2 | 3/4 | 1,96 | 0,87 | 1,56 | 1-1/4 |
| 10-6 GBZ | 10FSC6N | 1010-7-6 | 5/8 | 3/8 | 1,65 | 0,87 | 1,25 | 15/16 |
| 10-8 GBZ | 10FSC8N | 1010-7-8 | 5/8 | 1/2 | 1,84 | 0,87 | 1,44 | 1-1/16 |
| 10-12 GBZ | 10FSC12N | 1010-7-12 | 5/8 | 3/4 | 1,96 | 0,87 | 1,56 | 1-3/8 |
| 12-8 GBZ | 12FSC8N | 1210-7-8 | 3/4 | 1/2 | 1,84 | 0,87 | 1,44 | 1-1/16 |
| 12-12 GBZ | 12FSC12N | 1210-7-12 | 3/4 | 3/4 | 1,96 | 0,87 | 1,56 | 1-3/8 |
| 14-12 GBZ | 14FSC12N | 1410-7-12 | 7/8 | 3/4 | 1,96 | 0,87 | 1,56 | 1-3/8 |
| 16-12 GBZ | 16FSC12N | 1610-7-12 | 1 | 3/4 | 2,15 | 1,05 | 1,66 | 1-3/8 |
| 16-16 GBZ | 16FSC16N | 1610-7-16 | 1 | 1 | 2,46 | 1,05 | 1,97 | 1-5/8 |
| 20-20 GBZ | 20FSC20N | 2010-7-20 | 1-1/4 | 1-1/4 | 2,94 | 1,52 | 2,08 | 2 |
| 24-24 GBZ | 24FSC24N | 2410-7-24 | 1-1/2 | 1-1/2 | 3,28 | 1,77 | 2,22 | 2-3/8 |
| 32-32 GBZ | 32FSC32N | 3210-7-32 | 2 | 2 | 4,00 | 2,47 | 2,53 | 2-7/8 |

Dimensions à titre informatif uniquement et susceptibles de changer.

REMARQUE : Les dimensions A et C correspondent à un serrage manuel.

Les tubes de dimensions 20, 24 et 32 doivent être lubrifiés avant montage.

Connecteur femelle NPT Pour tube métrique



| RÉFÉRENCE CPI™ | RÉFÉRENCE A-LOK® | INTER CHANGEABLE AVEC | MILLIMÈTRES | | | | | |
|-------------------|---------------------|-----------------------------|--------------|-----------------|------|------|------|----------|
| | | | D.E. TUBE | FILETAGE NPT | A | C | D | L HEX |
| GBZ 3-1/8 | M3FSC1/8N | 3MO-7-2 | 3 | 1/8 | 28,8 | 15,3 | 22,2 | 14,0 |
| GBZ 3-1/4 | M3FSC1/4N | 3MO-7-4 | 3 | 1/4 | 33,6 | 15,3 | 27,0 | 19,0 |
| GBZ 4-1/8 | M4FSC1/8N | 4MO-7-2 | 4 | 1/8 | 29,6 | 16,1 | 23,0 | 14,0 |
| GBZ 6-1/8 | M6FSC1/8N | 6MO-7-2 | 6 | 1/8 | 31,3 | 17,7 | 23,8 | 14,0 |
| GBZ 6-1/4 | M6FSC1/4N | 6MO-7-4 | 6 | 1/4 | 36,1 | 17,7 | 28,6 | 19,0 |
| GBZ 6-3/8 | M6FSC3/8N | 6MO-7-6 | 6 | 3/8 | 37,7 | 17,7 | 30,2 | 22,0 |
| GBZ 6-1/2 | M6FSC1/2N | 6MO-7-8 | 6 | 1/2 | 42,5 | 17,7 | 35,0 | 27,0 |
| GBZ 8-1/8 | M8FSC1/8N | 8MO-7-2 | 8 | 1/8 | 32,1 | 18,6 | 24,6 | 14,0 |
| GBZ 8-1/4 | M8FSC1/4N | 8MO-7-4 | 8 | 1/4 | 36,9 | 18,6 | 29,4 | 19,0 |
| GBZ 8-3/8 | M8FSC3/8N | 8MO-7-6 | 8 | 3/8 | 38,5 | 18,6 | 31,0 | 22,0 |
| GBZ 10-1/4 | M10FSC1/4N | 10MO-7-4 | 10 | 1/4 | 37,8 | 19,5 | 30,2 | 19,0 |
| GBZ 10-3/8 | M10FSC3/8N | 10MO-7-6 | 10 | 3/8 | 39,4 | 19,5 | 31,8 | 22,0 |
| GBZ 10-1/2 | M10FSC1/2N | 10MO-7-8 | 10 | 1/2 | 44,1 | 19,5 | 36,5 | 27,0 |
| GBZ 12-1/4 | M12FSC1/4N | 12MO-7-4 | 12 | 1/4 | 41,9 | 22,0 | 31,8 | 22,0 |
| GBZ 12-3/8 | M12FSC3/8N | 12MO-7-6 | 12 | 3/8 | 41,9 | 22,0 | 31,8 | 22,0 |
| GBZ 12-1/2 | M12FSC1/2N | 12MO-7-8 | 12 | 1/2 | 46,6 | 22,0 | 36,5 | 27,0 |
| GBZ 16-3/8 | M16FSC3/8N | 16MO-7-6 | 16 | 3/8 | 41,9 | 22,0 | 31,8 | 27,0 |
| GBZ 16-1/2 | M16FSC1/2N | 16MO-7-8 | 16 | 1/2 | 46,9 | 22,0 | 36,5 | 27,0 |
| GBZ 20-1/2 | M20FSC1/2N | 20MO-7-8 | 20 | 1/2 | 47,9 | 22,0 | 37,8 | 30,0 |
| GBZ 20-3/4 | M20FSC3/4N | 20MO-7-12 | 20 | 3/4 | 49,7 | 22,0 | 39,6 | 35,0 |
| GBZ 22-3/4 | M22FSC3/4N | 22MO-7-12 | 22 | 3/4 | 49,7 | 22,0 | 39,6 | 35,0 |
| GBC 25-3/4 | M25FSC3/4N | 25MO-7-12 | 25 | 3/4 | 53,6 | 26,5 | 41,3 | 35,0 |
| GBC 25-1 | M25FSC1N | 25MO-7-16 | 25 | 1 | 62,3 | 26,5 | 50,0 | 41,0 |

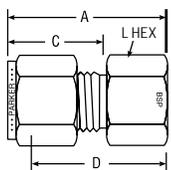
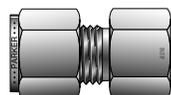
Dimensions à titre informatif uniquement et susceptibles de changer.

Raccords à compression à
simple ou double bague

Tube vers tuyau femelle

Connecteur femelle BSP conique

Pour tube en pouces

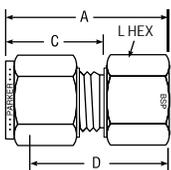
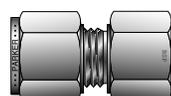


| RÉFÉRENCE CPI™ | RÉFÉRENCE A-LOK® | INTER CHANGEABLE AVEC | POUCES | | | | | | |
|----------------|------------------|-----------------------|-----------|---------------|------|------|------|--------|------------------|
| | | | D.E. TUBE | FILETAGE BSPT | A | C | D | L HEX | DIAMÈTRE INTERNE |
| 4-2K GBZ | 4FSC2K | 400-7-2RT | 1/4 | 1/8 | 1,24 | 0,70 | 0,94 | 9/16 | 0,19 |
| 4-4K GBZ | 4FSC4K | 400-7-4RT | 1/4 | 1/4 | 1,42 | 0,70 | 1,13 | 3/4 | 0,19 |
| 4-6K GBZ | 4FSC6K | 400-7-6RT | 1/4 | 3/8 | 1,49 | 0,70 | 1,19 | 7/8 | 0,19 |
| 4-8K GBZ | 4FSC8K | 400-7-8RT | 1/4 | 1/2 | 1,68 | 0,70 | 1,38 | 1-1/16 | 0,19 |
| 6-4K GBZ | 6FSC4K | 600-7-4RT | 3/8 | 1/4 | 1,48 | 0,76 | 1,19 | 3/4 | 0,28 |
| 6-6K GBZ | 6FSC6K | 600-7-6RT | 3/8 | 3/8 | 1,54 | 0,76 | 1,25 | 7/8 | 0,28 |
| 6-8K GBZ | 6FSC8K | 600-7-8RT | 3/8 | 1/2 | 1,73 | 0,76 | 1,44 | 1-1/16 | 0,28 |
| 8-4K GBZ | 8FSC4K | 810-7-4RT | 1/2 | 1/4 | 1,59 | 0,87 | 1,19 | 13/16 | 0,406 |
| 8-6K GBZ | 8FSC6K | 810-7-6RT | 1/2 | 3/8 | 1,65 | 0,87 | 1,25 | 7/8 | 0,406 |
| 8-8K GBZ | 8FSC8K | 810-7-8RT | 1/2 | 1/2 | 1,84 | 0,87 | 1,44 | 1-1/16 | 0,406 |

Dimensions à titre informatif uniquement et susceptibles de changer.

Connecteur femelle BSP conique

Pour tube métrique



| RÉFÉRENCE CPI™ | RÉFÉRENCE A-LOK® | INTER CHANGEABLE AVEC | MILLIMÈTRES | | | | | |
|----------------|------------------|-----------------------|-------------|---------------|------|------|------|-------|
| | | | D.E. TUBE | FILETAGE BSPT | A | C | D | L HEX |
| GBZ 3-1/8K | M3FSC1/8K | 3MO-7-2RT | 3 | 1/8 | 29,2 | 15,3 | 22,6 | 14,0 |
| GBZ 6-1/8K | M6FSC1/8K | 6MO-7-2RT | 6 | 1/8 | 31,3 | 17,7 | 23,8 | 14,0 |
| GBZ 6-1/4K | M6FSC1/4K | 6MO-7-4RT | 6 | 1/4 | 35,8 | 17,7 | 28,3 | 19,0 |
| GBZ 6-3/8K | M6FSC3/8K | 6MO-7-6RT | 6 | 3/8 | 37,6 | 17,7 | 30,1 | 22,0 |
| GBZ 6-1/2K | M6FSC1/2K | 6MO-7-8RT | 6 | 1/2 | 42,5 | 17,7 | 35,0 | 27,0 |
| GBZ 8-1/8K | M8FSC1/8K | 8MO-7-2RT | 8 | 1/8 | 32,8 | 18,6 | 25,3 | 15,0 |
| GBZ 8-1/4K | M8FSC1/4K | 8MO-7-4RT | 8 | 1/4 | 37,0 | 18,6 | 29,5 | 19,0 |
| GBZ 8-3/8K | M8FSC3/8K | 8MO-7-6RT | 8 | 3/8 | 38,5 | 18,6 | 31,0 | 22,0 |
| GBZ 8-1/2K | M8FSC1/2K | 8MO-7-8RT | 8 | 1/2 | 43,3 | 18,6 | 35,8 | 27,0 |
| GBZ 10-1/8K | M10FSC1/8K | 10MO-7-2RT | 10 | 1/8 | 33,0 | 19,5 | 25,4 | 18,0 |
| GBZ 10-1/4K | M10FSC1/4K | 10MO-7-4RT | 10 | 1/4 | 37,8 | 19,5 | 30,2 | 19,0 |
| GBZ 10-3/8K | M10FSC3/8K | 10MO-7-6RT | 10 | 3/8 | 39,4 | 19,5 | 31,8 | 22,0 |
| GBZ 10-1/2K | M10FSC1/2K | 10MO-7-8RT | 10 | 1/2 | 44,2 | 19,5 | 36,6 | 27,0 |
| GBZ 12-1/4K | M12FSC1/4K | 12MO-7-4RT | 12 | 1/4 | 40,3 | 22,0 | 30,2 | 22,0 |
| GBZ 12-3/8K | M12FSC3/8K | 12MO-7-6RT | 12 | 3/8 | 41,9 | 22,0 | 31,8 | 22,0 |
| GBZ 12-1/2K | M12FSC1/2K | 12MO-7-8RT | 12 | 1/2 | 46,7 | 22,0 | 36,6 | 27,0 |
| GBZ 16-1/2K | M16FSC1/2K | 16MO-7-8RT | 16 | 1/2 | 48,4 | 22,0 | 38,3 | 18,0 |
| GBZ 20-1/2K | M20FSC1/2K | 20MO-7-8RT | 20 | 1/2 | 54,7 | 22,0 | 44,6 | 30,0 |
| GBZ 20-3/4K | M20FSC3/4K | 20MO-7-12RT | 20 | 3/4 | 49,7 | 22,0 | 39,6 | 35,0 |
| GBZ 22-1K | M22FSC1K | 22MO-7-16RT | 22 | 1 | 57,9 | 22,0 | 47,8 | 41,0 |
| GBZ 25-3/4K | M25FSC3/4K | 25MO-7-12RT | 25 | 3/4 | 54,3 | 26,5 | 42,1 | 35,0 |
| GBZ 25-1K | M25FSC1K | 25MO-7-16RT | 25 | 1 | 61,5 | 26,5 | 49,3 | 41,0 |

Dimensions à titre informatif uniquement et susceptibles de changer.

REMARQUE : Les dimensions A et C correspondent à un serrage manuel.

Code couleur

Pour faciliter la lecture du tableau, la ligne d'en-tête respecte le code couleur suivant :

pouces

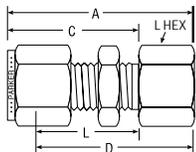
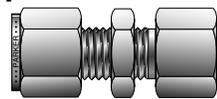


métrique



Tube vers filetage femelle

Connecteur femelle NPT passage de cloison
Pour tube en pouces



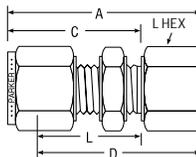
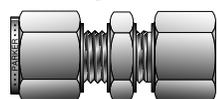
| RÉFÉRENCE CPI™ | RÉFÉRENCE A-LOK® | INTER CHANGEABLE AVEC | POUCES | | | | | | |
|----------------|------------------|-----------------------|-----------|--------------------|------|------|------|------|--------|
| | | | D.E. TUBE | FILETAGE TUYAU NPT | A | C | D | L | L HEX |
| 2-2 GH2BZ | 2FBC2N | 200-71-2 | 1/8 | 1/8 | 1,76 | 1,23 | 1,50 | 0,97 | 9/16 |
| 3-2 GH2BZ | 3FBC2N | 300-71-2 | 3/16 | 1/8 | 1,79 | 1,26 | 1,53 | 1,00 | 9/16 |
| 4-2 GH2BZ | 4FBC2N | 400-71-2 | 1/4 | 1/8 | 1,85 | 1,31 | 1,56 | 1,02 | 5/8 |
| 4-4 GH2BZ | 4FBC4N | 400-71-4 | 1/4 | 1/4 | 2,04 | 1,31 | 1,75 | 1,02 | 3/4 |
| 5-2 GH2BZ | 5FBC2N | 500-71-2 | 5/16 | 1/8 | 1,96 | 1,42 | 1,66 | 1,12 | 11/16 |
| 5-8 GH2BZ | 5FBC8N | 500-71-8 | 5/16 | 1/2 | 2,38 | 1,42 | 2,08 | 1,12 | 1-1/16 |
| 6-4 GH2BZ | 6FBC4N | 600-71-4 | 3/8 | 1/4 | 2,17 | 1,44 | 1,88 | 1,15 | 3/4 |
| 8-6 GH2BZ | 8FBC6N | 810-71-6 | 1/2 | 3/8 | 2,43 | 1,65 | 2,03 | 1,25 | 15/16 |
| 8-8 GH2BZ | 8FBC8N | 810-71-8 | 1/2 | 1/2 | 2,62 | 1,65 | 2,22 | 1,25 | 1-1/16 |
| 10-8 GH2BZ | 10FBC8N | 1010-71-8 | 5/8 | 1/2 | 2,65 | 1,68 | 2,25 | 1,28 | 1-1/16 |
| 12-12 GH2BZ | 12FBC12N | 1210-71-12 | 3/4 | 3/4 | 2,90 | 1,87 | 2,50 | 1,47 | 1-3/8 |
| 14-12 GH2BZ | 14FBC12N | 1410-71-12 | 7/8 | 3/4 | 3,18 | 2,09 | 2,78 | 1,69 | 1-3/8 |
| 16-16 GH2BZ | 16FBC16N | 1610-71-16 | 1 | 1 | 3,68 | 2,27 | 3,19 | 1,78 | 1-5/8 |

Dimensions à titre informatif uniquement et susceptibles de changer.

REMARQUE : Les dimensions A et C correspondent à un serrage manuel.

Pour les tailles d'orifice des raccords pour cloison et leur épaisseur maximale, voir tableaux page 61, pièces BC

Connecteur femelle NPT passage de cloison
Pour tube métrique



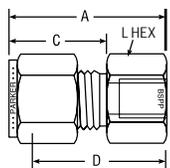
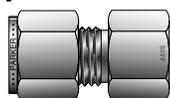
| RÉFÉRENCE CPI™ | RÉFÉRENCE A-LOK® | INTER CHANGEABLE AVEC | MILLIMÈTRES | | | | | | | | |
|----------------|------------------|-----------------------|-------------|--------------|------|------|------|------|-------|------------------------------|-----------------------|
| | | | D.E. TUBE | FILETAGE NPT | A | C | D | L | L HEX | TAILLE ORIFICE PERCÉ CLOISON | ÉPAISSEUR MAX CLOISON |
| GH2BZ 6-1/8 | M6FBC1/8N | 6MO-71-2 | 6 | 1/8 | 47,2 | 33,7 | 39,7 | 26,2 | 16,0 | 11,5 | 10,2 |
| GH2BZ 6-1/4 | M6FBC1/4N | 6MO-71-4 | 6 | 1/4 | 52,0 | 33,7 | 44,5 | 26,2 | 19,0 | 11,5 | 10,2 |
| GH2BZ 8-1/8 | M8FBC1/8N | 8MO-71-2 | 8 | 1/8 | 49,6 | 36,1 | 42,1 | 28,5 | 18,0 | 13,1 | 11,2 |
| GH2BZ 10-1/4 | M10FBC1/4N | 10MO-71-4 | 10 | 1/4 | 55,2 | 37,0 | 47,6 | 29,4 | 19,0 | 16,3 | 11,2 |
| GH2BZ 12-3/8 | M12FBC3/8N | 12MO-71-6 | 12 | 3/8 | 60,9 | 41,9 | 50,8 | 31,8 | 24,0 | 19,5 | 12,7 |
| GH2BZ 12-1/2 | M12FBC1/2N | 12MO-71-8 | 12 | 1/2 | 66,4 | 41,9 | 56,3 | 31,8 | 27,0 | 19,5 | 12,7 |

Dimensions à titre informatif uniquement et susceptibles de changer.

REMARQUE : Les dimensions A et C correspondent à un serrage manuel.

Pour les tailles d'orifice des raccords pour cloison et leur épaisseur maximale, voir tableaux page 61, pièces BC

Connecteur de manomètre BSPP
Pour tube en pouces



| RÉFÉRENCE CPI™ | RÉFÉRENCE A-LOK® | INTER CHANGEABLE AVEC | POUCES | | | | | | |
|----------------|------------------|-----------------------|-----------|---------------|------|------|------|--------|------------------|
| | | | D.E. TUBE | FILETAGE BSPP | A | C | D | L HEX | DIAMÈTRE INTERNE |
| 4-4GC GBZ | 4FSC4GC | 400-7-4RG | 1/4 | 1/4 | 1,48 | 0,70 | 1,19 | 3/4 | 0,19 |
| 4-6GC GBZ | 4FSC6GC | 400-7-6RG | 1/4 | 3/8 | 1,48 | 0,70 | 1,19 | 7/8 | 0,19 |
| 4-8GC GBZ | 4FSC8GC | 400-7-8RG | 1/4 | 1/2 | 1,70 | 0,70 | 1,41 | 1-1/16 | 0,19 |
| 5-4GC GBZ | 5FSC4GC | 500-7-4RG | 5/16 | 1/4 | 1,51 | 0,73 | 1,22 | 3/4 | 0,21 |
| 5-8GC GBZ | 5FSC8GC | 500-7-8RG | 5/16 | 1/2 | 1,59 | 0,73 | 1,30 | 1-1/16 | 0,28 |
| 6-4GC GBZ | 6FSC4GC | 600-7-4RG | 3/8 | 1/4 | 1,55 | 0,76 | 1,25 | 3/4 | 0,21 |
| 6-6GC GBZ | 6FSC6GC | 600-7-6RG | 3/8 | 3/8 | 1,55 | 0,76 | 1,25 | 7/8 | 0,26 |
| 6-8GC GBZ | 6FSC8GC | 600-7-8RG | 3/8 | 1/2 | 1,63 | 0,76 | 1,33 | 1-1/16 | 0,28 |
| 8-4GC GBZ | 8FSC4GC | 810-7-4RG | 1/2 | 1/4 | 1,65 | 0,86 | 1,25 | 13/16 | 0,21 |
| 8-6GC GBZ | 8FSC6GC | 810-7-6RG | 1/2 | 3/8 | 1,75 | 0,86 | 1,35 | 7/8 | 0,26 |
| 8-8GC GBZ | 8FSC8GC | 810-7-8RG | 1/2 | 1/2 | 1,90 | 0,86 | 1,50 | 1-1/16 | 0,28 |

Dimensions à titre informatif uniquement et susceptibles de changer.

REMARQUE : Les dimensions A et C correspondent à un serrage manuel.

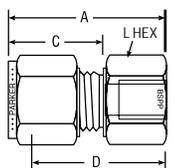
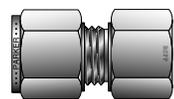
Pour plus d'informations, voir pages 108 à 134.

Une rondelle d'étanchéité doit être utilisée avec ce raccord. Voir page 105.

Tube vers filetage femelle

Connecteur de manomètre BSPP

Pour tube métrique



| RÉFÉRENCE CPI™ | RÉFÉRENCE A-LOK® | INTER CHANGEABLE AVEC | POUCES | | | | | |
|----------------|------------------|-----------------------|-----------|---------------|------|------|------|-------|
| | | | D.E. TUBE | FILETAGE BSPP | A | C | D | L HEX |
| GBZ 3-1/4GC | M3GC1/4R | 3MO-7-4RG | 3 | 1/4 | 35,3 | 15,3 | 28,7 | 19,0 |
| GBZ 6-1/4GC | M6GC1/4R | 6MO-7-4RG | 6 | 1/4 | 37,7 | 17,7 | 30,2 | 19,0 |
| GBZ 6-3/8GC | M6GC3/8R | 6MO-7-6RG | 6 | 3/8 | 37,7 | 17,7 | 30,2 | 22,0 |
| GBZ 6-1/2GC | M6GC1/2R | 6MO-7-8RG | 6 | 1/2 | 43,2 | 17,7 | 35,7 | 27,0 |
| GBZ 8-1/4GC | M8GC1/4R | 8MO-7-4RG | 8 | 1/4 | 38,5 | 18,6 | 31,0 | 19,0 |
| GBZ 8-3/8GC | M8GC3/8R | 8MO-7-6RG | 8 | 3/8 | 40,8 | 18,6 | 33,3 | 22,0 |
| GBZ 8-1/2GC | M8GC1/2R | 8MO-7-8RG | 8 | 1/2 | 44,0 | 18,6 | 36,5 | 27,0 |
| GBZ 10-1/4GC | M10GC1/4R | 10MO-7-4RG | 10 | 1/4 | 39,4 | 19,5 | 31,8 | 19,0 |
| GBZ 10-3/8GC | M10GC3/8R | 10MO-7-6RG | 10 | 3/8 | 38,8 | 19,5 | 31,2 | 22,0 |
| GBC 10-1/2GC | M10GC1/2R | 10MO-7-8RG | 10 | 1/2 | 41,3 | 19,5 | 33,7 | 27,0 |
| GBC 12-1/4GC | M12GC1/4R | 12MO-7-4RG | 12 | 1/4 | 41,9 | 22,0 | 31,8 | 22,0 |
| GBC 12-3/8GC | M12GC3/8R | 12MO-7-6RG | 12 | 3/8 | 44,4 | 22,0 | 34,3 | 22,0 |
| GBC 12-1/2GC | M12GC1/2R | 12MO-7-8RG | 12 | 1/2 | 48,2 | 22,0 | 38,1 | 27,0 |

Dimensions à titre informatif uniquement et susceptibles de changer.

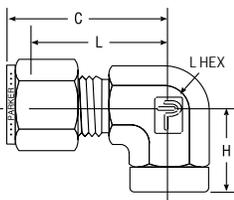
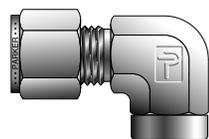
REMARQUE : Les dimensions A et C correspondent à un serrage manuel.

Pour plus d'informations, voir pages 108 à 134.

Une rondelle d'étanchéité doit être utilisée avec ce raccord. Voir page 105.

Coude femelle NPT

Pour tube en pouces



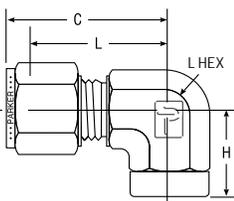
| RÉFÉRENCE CPI™ | RÉFÉRENCE A-LOK® | INTER CHANGEABLE AVEC | POUCES | | | | | |
|----------------|------------------|-----------------------|-----------|--------------------|------|------|------|--------|
| | | | D.E. TUBE | FILETAGE TUYAU NPT | C | H | L | L HEX |
| 1-1 DBZ | 1FEL1N | 100-8-1 | 1/16 | 1/16 | 0,75 | 0,50 | 0,60 | 7/16 |
| 1-2 DBZ | 1FEL2N | 100-8-2 | 1/16 | 1/8 | 0,79 | 0,75 | 0,64 | 9/16 |
| 2-2 DBZ | 2FEL2N | 200-8-2 | 1/8 | 1/8 | 0,97 | 0,75 | 0,71 | 9/16 |
| 2-4 DBZ | 2FEL4N | 200-8-4 | 1/8 | 1/4 | 1,10 | 0,88 | 0,84 | 3/4 |
| 3-2 DBZ | 3FEL2N | 300-8-2 | 3/16 | 1/8 | 1,00 | 0,75 | 0,74 | 9/16 |
| 4-2 DBZ | 4FEL2N | 400-8-2 | 1/4 | 1/8 | 1,06 | 0,75 | 0,77 | 9/16 |
| 4-4 DBZ | 4FEL4N | 400-8-4 | 1/4 | 1/4 | 1,20 | 0,88 | 0,91 | 11/16 |
| 4-6 DBZ | 4FEL6N | 400-8-6 | 1/4 | 3/8 | 1,25 | 0,88 | 0,96 | 13/16 |
| 4-8 DBZ | 4FEL8N | 400-8-8 | 1/4 | 1/2 | 1,36 | 1,13 | 1,07 | 1 |
| 5-2 DBZ | 5FEL2N | 500-8-2 | 5/16 | 1/8 | 1,13 | 0,75 | 0,84 | 9/16 |
| 5-4 DBZ | 5FEL4N | 500-8-4 | 5/16 | 1/4 | 1,24 | 0,88 | 0,94 | 11/16 |
| 6-2 DBZ | 6FEL2N | 600-8-2 | 3/8 | 1/8 | 1,20 | 0,75 | 0,91 | 5/8 |
| 6-4 DBZ | 6FEL4N | 600-8-4 | 3/8 | 1/4 | 1,26 | 0,88 | 0,97 | 11/16 |
| 6-6 DBZ | 6FEL6N | 600-8-6 | 3/8 | 3/8 | 1,31 | 0,88 | 1,02 | 13/16 |
| 6-8 DBZ | 6FEL8N | 600-8-8 | 3/8 | 1/2 | 1,42 | 1,13 | 1,13 | 1 |
| 8-4 DBZ | 8FEL4N | 810-8-4 | 1/2 | 1/4 | 1,42 | 0,88 | 1,02 | 13/16 |
| 8-6 DBZ | 8FEL6N | 810-8-6 | 1/2 | 3/8 | 1,42 | 0,88 | 1,02 | 13/16 |
| 8-8 DBZ | 8FEL8N | 810-8-8 | 1/2 | 1/2 | 1,53 | 1,13 | 1,13 | 1 |
| 10-6 DBZ | 10FEL6N | 1010-8-6 | 5/8 | 3/8 | 1,50 | 0,88 | 1,10 | 15/16 |
| 10-8 DBZ | 10FEL8N | 1010-8-8 | 5/8 | 1/2 | 1,57 | 1,13 | 1,17 | 1-1/16 |
| 12-8 DBZ | 12FEL8N | 1210-8-8 | 3/4 | 1/2 | 1,57 | 1,13 | 1,17 | 1-1/16 |
| 12-12 DBZ | 12FEL12N | 1210-8-12 | 3/4 | 3/4 | 1,76 | 1,25 | 1,36 | 1-3/8 |
| 14-12 DBZ | 14FEL12N | 1410-8-12 | 7/8 | 3/4 | 1,76 | 1,25 | 1,36 | 1-3/8 |
| 16-12 DBZ | 16FEL12N | 1610-8-12 | 1 | 3/4 | 1,93 | 1,25 | 1,45 | 1-3/8 |
| 16-16 DBZ | 16FEL16N | 1610-8-16 | 1 | 1 | 2,02 | 1,50 | 1,53 | 1-5/8 |

Dimensions à titre informatif uniquement et susceptibles de changer.

REMARQUE : La dimension C correspond à un serrage manuel.

Coude femelle NPT

Pour tube métrique



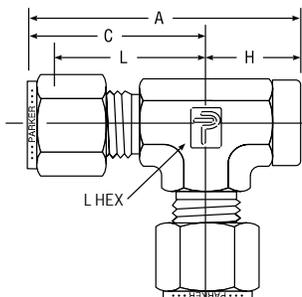
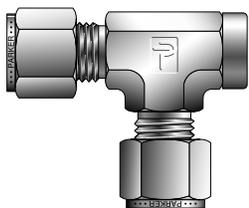
| RÉFÉRENCE CPI™ | RÉFÉRENCE A-LOK® | INTER CHANGEABLE AVEC | MILLIMÈTRES | | | | POUCES | |
|----------------|------------------|-----------------------|-------------|--------------|------|------|--------|--------|
| | | | D.E. TUBE | FILETAGE NPT | C | H | L | L HEX |
| DBZ 6-1/8 | M6FEL1/8N | 6MO-8-2 | 6 | 1/8 | 27,0 | 19,0 | 19,6 | 1/2 |
| DBZ 6-1/4 | M6FEL1/4N | 6MO-8-4 | 6 | 1/4 | 29,8 | 22,4 | 22,4 | 11/16 |
| DBZ 8-1/8 | M8FEL1/8N | 8MO-8-2 | 8 | 1/8 | 28,8 | 19,1 | 21,3 | 9/16 |
| DBZ 8-1/4 | M8FEL1/4N | 8MO-8-4 | 8 | 1/4 | 30,6 | 22,4 | 23,1 | 11/16 |
| DBZ 10-1/4 | M10FEL1/4N | 10MO-8-4 | 10 | 1/4 | 33,5 | 22,4 | 25,9 | 13/16 |
| DBZ 10-3/8 | M10FEL3/8N | 10MO-8-6 | 10 | 3/8 | 33,5 | 22,4 | 25,9 | 13/16 |
| DBZ 10-1/2 | M10FEL1/2N | 10MO-8-8 | 10 | 1/2 | 36,3 | 28,5 | 28,7 | 1 |
| DBZ 12-1/4 | M12FEL1/4N | 12MO-8-4 | 12 | 1/4 | 36,0 | 22,4 | 25,9 | 13/16 |
| DBZ 12-3/8 | M12FEL3/8N | 12MO-8-6 | 12 | 3/8 | 36,0 | 22,4 | 25,9 | 13/16 |
| DBZ 12-1/2 | M12FEL1/2N | 12MO-8-8 | 12 | 1/2 | 38,8 | 28,4 | 28,7 | 1 |
| DBZ 16-3/8 | M16FEL3/8N | 16MO-8-6 | 16 | 3/8 | 39,5 | 23,6 | 29,7 | 1-1/16 |
| DBZ 16-1/2 | M16FEL1/2N | 16MO-8-8 | 16 | 1/2 | 39,5 | 28,4 | 29,7 | 1-1/16 |

Dimensions à titre informatif uniquement et susceptibles de changer.

REMARQUE : La dimension C correspond à un serrage manuel.

Tube vers filetage femelle

Té femelle NPT Pour tube en pouces

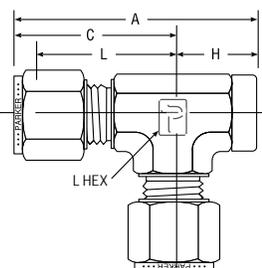
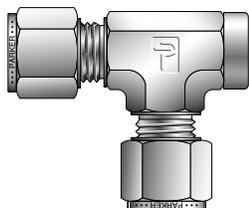


| RÉFÉRENCE CPI™ | RÉFÉRENCE A-LOK® | INTER CHANGEABLE AVEC | POUCES | | | | | | |
|-------------------|---------------------|-----------------------------|--------------|-----------------------|------|------|------|------|----------|
| | | | D.E. TUBE | FILETAGE TUYAU NPT | A | C | H | L | L HEX |
| 2-2-2 MBZ | 2FRT2N | 200-3-2TFT | 1/8 | 1/8 | 1,72 | 0,96 | 0,75 | 0,70 | 1/2 |
| 3-2-3 MBZ | 3FRT2N | 300-3-2TFT | 3/16 | 1/8 | 1,76 | 1,01 | 0,75 | 0,74 | 1/2 |
| 4-2-4 MBZ | 4FRT2N | 400-3-2TFT | 1/4 | 1/8 | 1,81 | 1,06 | 0,75 | 0,77 | 1/2 |
| 4-4-4 MBZ | 4FRT4N | 400-3-4TFT | 1/4 | 1/4 | 2,05 | 1,17 | 0,88 | 0,88 | 11/16 |
| 5-2-5 MBZ | 5FRT2N | 500-3-2TFT | 5/16 | 1/8 | 1,92 | 1,17 | 0,75 | 0,88 | 5/8 |
| 6-4-6 MBZ | 6FRT4N | 600-3-4TFT | 3/8 | 1/4 | 2,11 | 1,23 | 0,88 | 0,94 | 11/16 |
| 8-4-8 MBZ | 8FRT4N | 810-3-4TFT | 1/2 | 1/4 | 2,56 | 1,42 | 0,88 | 1,02 | 13/16 |
| 8-6-8 MBZ | 8FRT6N | 810-3-6TFT | 1/2 | 3/8 | 2,30 | 1,42 | 0,88 | 1,02 | 7/8 |
| 8-8-8 MBZ | 8FRT8N | 810-3-8TFT | 1/2 | 1/2 | 2,66 | 1,53 | 1,13 | 1,13 | 1 |
| 10-8-10 MBZ | 10FRT8N | 1010-3-8TFT | 5/8 | 1/2 | 2,70 | 1,57 | 1,13 | 1,17 | 1-1/16 |
| 12-12-12 MBZ | 12FRT12N | 1210-3-12TFT | 3/4 | 3/4 | 3,01 | 1,76 | 1,25 | 1,36 | 1-3/8 |
| 14-8-14 MBZ | 14FRT8N | 1410-3-8TFT | 7/8 | 1/2 | 3,01 | 1,76 | 1,25 | 1,36 | 1-3/8 |
| 14-12-14 MBZ | 14FRT12N | 1410-3-12TFT | 7/8 | 3/4 | 3,01 | 1,76 | 1,25 | 1,36 | 1-3/8 |
| 16-12-16 MBZ | 16FRT12N | 1610-3-12TFT | 1 | 3/4 | 3,18 | 1,93 | 1,25 | 1,45 | 1-3/8 |
| 16-16-16 MBZ | 16FRT16N | 1610-3-16TFT | 1 | 1 | 3,52 | 2,02 | 1,50 | 1,65 | 1-5/8 |

Dimensions à titre informatif uniquement et susceptibles de changer.

REMARQUE : Les dimensions A et C correspondent à un serrage manuel.

Té femelle NPT Pour tube métrique



| RÉFÉRENCE CPI™ | RÉFÉRENCE A-LOK® | INTER CHANGEABLE AVEC | MILLIMÈTRES | | | | | | POUCES |
|-------------------|---------------------|-----------------------------|--------------|-----------------|------|------|------|------|----------|
| | | | D.E. TUBE | FILETAGE NPT | A | C | H | L | L HEX |
| MBZ 6-1/8-6 | M6FRT1/8N | 6MO-3TFT | 6 | 1/8 | 46,0 | 27,0 | 19,0 | 19,6 | 1/2 |
| MBZ 6-1/4-6 | M6FRT1/4N | 6MO-3-4TFT | 6 | 1/4 | 52,1 | 29,8 | 22,4 | 22,4 | 11/16 |
| MBZ 6-1/8-6 | M8FRT1/8N | 8MO-3TFT | 8 | 1/8 | 48,9 | 29,9 | 19,0 | 22,4 | 5/8 |
| MBZ 10-1/4-10 | M10FRT1/4N | 10MO-3TFT | 10 | 1/4 | 55,9 | 33,5 | 22,4 | 25,9 | 13/16 |
| MBZ 12-1/4-12 | M12FRT1/4N | 12MO-3-4TFT | 12 | 1/4 | 58,4 | 36,0 | 22,4 | 25,9 | 13/16 |
| MBZ 12-3/8-12 | M12FRT3/8N | 12MO-3TFT | 12 | 3/8 | 58,4 | 36,0 | 22,4 | 25,9 | 13/16 |
| MBZ 12-1/2-12 | M12FRT1/2N | 12MO-3-8TFT | 12 | 1/2 | 67,3 | 38,8 | 28,5 | 28,7 | 1 |
| MBZ 16-1/2-16 | M16FRT1/2N | 16MO-3TTF | 16 | 1/2 | 68,2 | 39,8 | 28,4 | 29,7 | 1-1/16 |

Dimensions à titre informatif uniquement et susceptibles de changer.

REMARQUE : Les dimensions A et C correspondent à un serrage manuel.

Code couleur

Pour faciliter la lecture du tableau, la ligne d'en-tête respecte le code couleur suivant :

pouces



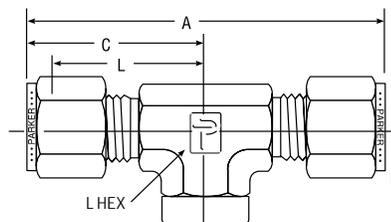
métrique



Tube vers filetage femelle

Té à embranchement femelle NPT

Pour tube en pouces



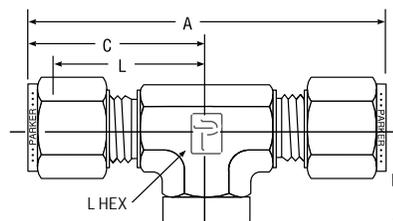
| RÉFÉRENCE CPI™ | RÉFÉRENCE A-LOK® | INTER CHANGEABLE AVEC | POUCES | | | | | | |
|----------------|------------------|-----------------------|-----------|--------------|------|------|-------|------|-------|
| | | | D.E. TUBE | FILETAGE NPT | A | C | H | L | L HEX |
| 2-2-2 OBZ | 2FBT2N | 200-3-2TTF | 1/8 | 1/8 | 1,91 | 1,01 | 0,075 | 0,70 | 1/2 |
| 3-3-2 OBZ | 3FBT2N | 300-3-2TTF | 3/16 | 1/8 | 2,02 | 1,01 | 0,75 | 0,74 | 1/2 |
| 4-4-2 OBZ | 4FBT2N | 400-3-2TTF | 1/4 | 1/8 | 2,12 | 1,06 | 0,75 | 0,77 | 1/2 |
| 4-4-4 OBZ | 4FBT4N | 400-3-4TTF | 1/4 | 1/4 | 2,34 | 1,17 | 0,88 | 0,88 | 11/16 |
| 5-5-2 OBZ | 5FBT2N | 500-3-2TTF | 5/16 | 1/8 | 2,34 | 1,17 | 0,75 | 0,88 | 5/8 |
| 6-6-4 OBZ | 6FBT4N | 600-3-4TTF | 3/8 | 1/4 | 2,46 | 1,23 | 0,88 | 0,94 | 11/16 |
| 8-8-4 OBZ | 8FBT4N | 810-3-4TTF | 1/2 | 1/4 | 2,84 | 1,42 | 0,88 | 1,02 | 13/16 |
| 8-8-6 OBZ | 8FBT6N | 810-3-6TTF | 1/2 | 3/8 | 2,84 | 1,42 | 0,88 | 1,02 | 7/8 |
| 8-8-8 OBZ | 8FBT8N | 810-3-8TTF | 1/2 | 1/2 | 3,06 | 1,53 | 1,13 | 1,13 | 1 |
| 10-10-8 OBZ | 10FBT8N | 1010-3-8TTF | 5/8 | 1/2 | 3,06 | 1,53 | 1,13 | 1,13 | 1 |
| 12-12-12 OBZ | 12FBT12N | 1210-3-12TTF | 3/4 | 3/4 | 3,52 | 1,76 | 1,25 | 1,36 | 1-3/8 |
| 14-14-12 OBZ | 14FBT12N | 1410-3-12TTF | 7/8 | 3/4 | 3,52 | 1,76 | 1,25 | 1,36 | 1-3/8 |
| 16-16-12 OBZ | 16FBT12N | 1610-3-12TTF | 1 | 3/4 | 3,86 | 1,94 | 1,25 | 1,45 | 1-3/8 |
| 16-16-16 OBZ | 16FBT16N | 1610-3-16TTF | 1 | 1 | 4,28 | 2,14 | 1,50 | 1,65 | 1-5/8 |

Dimensions à titre informatif uniquement et susceptibles de changer.

REMARQUE : Les dimensions A et C correspondent à un serrage manuel.

Té à embranchement femelle NPT

Pour tube métrique



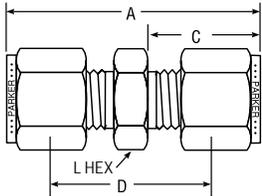
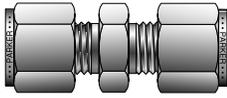
| RÉFÉRENCE CPI™ | RÉFÉRENCE A-LOK® | INTER CHANGEABLE AVEC | MILLIMÈTRES | | | | | | POUCES |
|----------------|------------------|-----------------------|-------------|--------------|------|------|------|------|--------|
| | | | D.E. TUBE | FILETAGE NPT | A | C | H | L | L HEX |
| OBZ 6-6-1/8 | M6FBT1/8N | 6MO-3TTF | 6 | 1/8 | 53,9 | 27,0 | 19,0 | 19,6 | 1/2 |
| OBZ 6-6-1/4 | M6FBT1/4N | 6MO-3-4TTF | 6 | 1/4 | 59,5 | 29,8 | 22,4 | 22,4 | 11/16 |
| OBZ 8-8-1/8 | M8FBT1/8N | 8MO-3TTF | 8 | 1/8 | 59,7 | 29,9 | 19,0 | 22,4 | 5/8 |
| OBZ 10-10-1/4 | M10FBT1/4N | 10MO-3TTF | 10 | 1/4 | 67,0 | 33,5 | 22,4 | 25,9 | 13/16 |
| OBZ 12-12-1/8 | M12FBT1/8N | 12MO-3TTF | 12 | 1/8 | 72,0 | 36,0 | 22,3 | 25,9 | 13/16 |
| OBZ 12-12-1/4 | M12FBT1/4N | 12MO-3-4TTF | 12 | 1/4 | 72,0 | 36,0 | 22,3 | 25,9 | 13/16 |
| OBZ 12-12-3/8 | M12FBT3/8N | 12MO-3TTF | 12 | 3/8 | 72,0 | 36,0 | 22,4 | 25,9 | 13/16 |
| OBZ 12-12-1/2 | M12FBT1/2N | 12MO-3-8TTF | 12 | 1/2 | 77,6 | 38,8 | 28,5 | 28,7 | 1 |
| OBZ 16-16-1/2 | M16FBT1/2N | 16MO-3TTF | 16 | 1/2 | 77,6 | 38,8 | 28,4 | 28,7 | 1 |

Dimensions à titre informatif uniquement et susceptibles de changer.

REMARQUE : Les dimensions A et C correspondent à un serrage manuel.

Raccords Union Tube vers Tube

Raccord union Pour tube en pouces

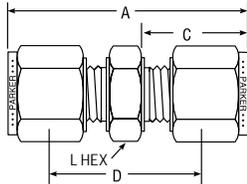
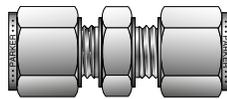


| RÉFÉRENCE CPI™ | RÉFÉRENCE A-LOK® | INTER CHANGEABLE AVEC | POUCES | | | | |
|-------------------|---------------------|-----------------------------|--------------|------|------|------|----------|
| | | | D.E. TUBE | A | C | D | L HEX |
| 1-1 HBZ | 1SC1 | 100-6 | 1/16 | 0,99 | 0,43 | 0,69 | 5/16 |
| 2-2 HBZ | 2SC2 | 200-6 | 1/8 | 1,39 | 0,60 | 0,88 | 7/16 |
| 3-3 HBZ | 3SC3 | 300-6 | 3/16 | 1,48 | 0,64 | 0,95 | 7/16 |
| 4-4 HBZ | 4SC4 | 400-6 | 1/4 | 1,62 | 0,70 | 1,03 | 1/2 |
| 5-5 HBZ | 5SC5 | 500-6 | 5/16 | 1,70 | 0,73 | 1,11 | 9/16 |
| 6-6 HBZ | 6SC6 | 600-6 | 3/8 | 1,77 | 0,76 | 1,17 | 5/8 |
| 8-8 HBZ | 8SC8 | 810-6 | 1/2 | 2,02 | 0,87 | 1,22 | 13/16 |
| 10-10 HBZ | 10SC10 | 1010-6 | 5/8 | 2,05 | 0,87 | 1,25 | 15/16 |
| 12-12 HBZ | 12SC12 | 1210-6 | 3/4 | 2,11 | 0,87 | 1,31 | 1-1/16 |
| 14-14 HBZ | 14SC14 | 1410-6 | 7/8 | 2,18 | 0,87 | 1,38 | 1-3/16 |
| 16-16 HBZ | 16SC16 | 1610-6 | 1 | 2,57 | 1,05 | 1,59 | 1-3/8 |
| 20-20 HBZ | 20SC20 | 2010-6 | 1-1/4 | 3,61 | 1,52 | 1,89 | 1-3/4 |
| 24-24 HBZ | 24SC24 | 2410-6 | 1-1/2 | 4,23 | 1,77 | 2,11 | 2-1/8 |
| 32-32 HBZ | 32SC32 | 3210-6 | 2 | 5,88 | 2,47 | 2,94 | 2-3/4 |

Dimensions à titre informatif uniquement et susceptibles de changer.
REMARQUE : Les dimensions A et C correspondent à un serrage manuel.

Raccords à compression à simple ou double bague

Raccord union Pour tube métrique



| RÉFÉRENCE CPI™ | RÉFÉRENCE A-LOK® | INTER CHANGEABLE AVEC | MILLIMÈTRES | | | | |
|-------------------|---------------------|-----------------------------|--------------|------|------|------|----------|
| | | | D.E. TUBE | A | C | D | W HEX |
| HBZ 2-2 | SCM2 | 2MO-6 | 2 | 35,6 | 15,3 | 22,4 | 12,0 |
| HBZ 3-3 | SCM3 | 3MO-6 | 3 | 35,3 | 15,3 | 22,1 | 12,0 |
| HBZ 4-4 | SCM4 | 4MO-4 | 4 | 37,4 | 16,1 | 24,2 | 12,0 |
| HBZ 6-6 | SCM6 | 6MO-6 | 6 | 41,2 | 17,7 | 26,2 | 14,0 |
| HBZ 8-8 | SCM8 | 8MO-6 | 8 | 43,2 | 18,6 | 28,2 | 15,0 |
| HBZ 10-10 | SCM10 | 10MO-6 | 10 | 46,2 | 19,5 | 31,0 | 18,0 |
| HBZ 12-12 | SCM12 | 12MO-6 | 12 | 51,2 | 22,0 | 31,0 | 22,0 |
| HBZ 14-14 | SCM14 | 14MO-6 | 14 | 52,0 | 22,0 | 31,8 | 24,0 |
| HBZ 15-15 | SCM15 | 15MO-6 | 15 | 52,0 | 22,0 | 31,8 | 24,0 |
| HBZ 16-16 | SCM16 | 16MO-6 | 16 | 52,0 | 22,0 | 31,8 | 24,0 |
| HBZ 18-18 | SCM18 | 18MO-6 | 18 | 53,5 | 22,0 | 33,3 | 27,0 |
| HBZ 20-20 | SCM20 | 20MO-6 | 20 | 55,0 | 22,0 | 34,8 | 30,0 |
| HBZ 22-22 | SCM22 | 22MO-6 | 22 | 55,0 | 22,0 | 34,8 | 30,0 |
| HBZ 25-25 | SCM25 | 25MO-6 | 25 | 65,1 | 26,5 | 40,5 | 35,0 |
| | SCM28 | 28MO-6 | 28 | 85,0 | 38,0 | 49,0 | 41,0 |
| | SCM30 | 30MO-6 | 30 | 92,8 | 42,0 | 53,0 | 46,0 |
| | SCM32 | 32MO-6 | 32 | 97,3 | 44,0 | 55,3 | 46,0 |

Dimensions à titre informatif uniquement et susceptibles de changer.
REMARQUE : Les dimensions A et C correspondent à un serrage manuel.

Code couleur

Pour faciliter la lecture du tableau, la ligne d'en-tête respecte le code couleur suivant :

pouces



métrique

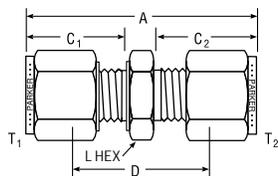
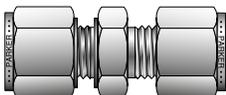


Raccords Union Tube vers Tube

Raccord de conversion

Pour tube métrique

Tube en métrique vers tube en pouces



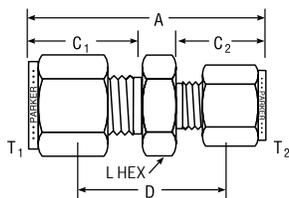
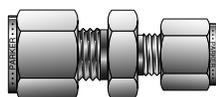
| RÉFÉRENCE CPI™ | RÉFÉRENCE A-LOK® | INTER CHANGEABLE AVEC | D.E. TUBE | | MILLIMÈTRES | | | | |
|----------------|------------------|-----------------------|-------------------|-----------------------|-------------|----------------|----------------|------|-------|
| | | | T ₁ MM | T ₂ POUÇES | A | C ₁ | C ₂ | D | L HEX |
| HBZ 3-1/8 | M3CU2 | 3MO-6-2 | 3 | 1/8 | 36,3 | 15,3 | 15,3 | 22,6 | 12,0 |
| HBZ 4-1/8 | M4CU2 | 4MO-6-2 | 4 | 1/8 | 36,5 | 16,1 | 15,3 | 23,6 | 12,0 |
| HBZ 4-1/4 | M4CU4 | 4MO-6-4 | 4 | 1/4 | 39,3 | 16,1 | 17,7 | 26,4 | 14,0 |
| HBZ 6-1/8 | M6CU2 | 6MO-6-2 | 6 | 1/8 | 38,5 | 17,7 | 15,3 | 24,6 | 14,0 |
| HBZ 6-1/4 | M6CU4 | 6MO-6-4 | 6 | 1/4 | 41,1 | 17,7 | 17,7 | 25,9 | 14,0 |
| HBZ 6-5/16 | M6CU5 | 6MO-6-5 | 6 | 5/16 | 42,3 | 17,7 | 18,8 | 27,2 | 14,0 |
| HBZ 8-1/4 | M8CU4 | 8MO-6-4 | 8 | 1/4 | 42,3 | 18,6 | 17,7 | 27,2 | 15,0 |
| HBZ 8-3/8 | M8CU6 | 8MO-6-6 | 8 | 3/8 | 44,0 | 18,6 | 19,3 | 29,1 | 15,0 |
| HBZ 10-1/8 | M10CU2 | 10MO-6-2 | 10 | 1/8 | 41,8 | 19,5 | 15,3 | 27,9 | 18,0 |
| HBZ 10-1/4 | M10CU4 | 10MO-6-4 | 10 | 1/4 | 44,5 | 19,5 | 17,7 | 29,2 | 18,0 |
| HBZ 10-3/8 | M10CU6 | 10MO-6-6 | 10 | 3/8 | 46,0 | 19,5 | 19,3 | 30,7 | 18,0 |
| HBZ 12-3/8 | M12CU6 | 12MO-6-6 | 12 | 3/8 | 48,4 | 22,0 | 19,3 | 30,7 | 22,0 |
| HBZ 12-1/2 | M12CU8 | 12MO-6-8 | 12 | 1/2 | 51,1 | 22,0 | 21,8 | 31,0 | 22,0 |
| HBZ 15-1/2 | M15CU8 | 15MO-6-8 | 15 | 1/2 | 52,0 | 22,0 | 21,8 | 32,0 | 24,0 |
| HBZ 16-3/8 | M16CU6 | 16MO-6-6 | 16 | 3/8 | 52,0 | 22,0 | 19,3 | 34,3 | 24,0 |
| HBZ 18-3/4 | M18CU12 | 18MO-6-12 | 18 | 3/4 | 53,5 | 22,0 | 21,8 | 33,5 | 27,0 |

Dimensions à titre informatif uniquement et susceptibles de changer.

REMARQUE : Les dimensions A, C₁ et C₂ correspondent à un serrage manuel.

Union réduit

Pour tube en pouces



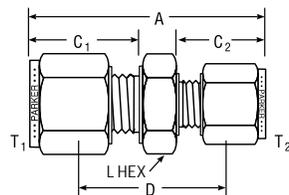
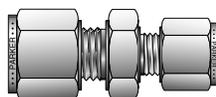
| RÉFÉRENCE CPI™ | RÉFÉRENCE A-LOK® | INTER CHANGEABLE AVEC | D.E. TUBE | | POUÇES | | | | |
|----------------|------------------|-----------------------|----------------|----------------|--------|----------------|----------------|------|--------|
| | | | T ₁ | T ₂ | A | C ₁ | C ₂ | D | L HEX |
| 2-1 HBZ | 2RU1 | 200-6-1 | 1/8 | 1/16 | 1,21 | 0,60 | 0,43 | 0,81 | 7/16 |
| 3-1 HBZ | 3RU1 | 300-6-1 | 3/16 | 1/16 | 1,27 | 0,64 | 0,43 | 0,86 | 7/16 |
| 3-2 HBZ | 3RU2 | 300-6-2 | 3/16 | 1/8 | 1,44 | 0,64 | 0,60 | 0,92 | 7/16 |
| 4-1 HBZ | 4RU1 | 400-6-1 | 1/4 | 1/16 | 1,38 | 0,70 | 0,43 | 0,91 | 1/2 |
| 4-2 HBZ | 4RU2 | 400-6-2 | 1/4 | 1/8 | 1,52 | 0,70 | 0,60 | 0,97 | 1/2 |
| 4-3 HBZ | 4RU3 | 400-6-3 | 1/4 | 3/16 | 1,55 | 0,70 | 0,64 | 1,00 | 1/2 |
| 5-2 HBZ | 5RU2 | 500-6-2 | 5/16 | 1/8 | 1,58 | 0,73 | 0,60 | 1,03 | 9/16 |
| 5-4 HBZ | 5RU4 | 500-6-4 | 5/16 | 1/4 | 1,67 | 0,73 | 0,70 | 1,08 | 9/16 |
| 6-1 HBZ | 6RU1 | 600-6-1 | 3/8 | 1/16 | 1,44 | 0,76 | 0,43 | 1,00 | 5/8 |
| 6-2 HBZ | 6RU2 | 600-6-2 | 3/8 | 1/8 | 1,61 | 0,76 | 0,60 | 1,06 | 5/8 |
| 6-4 HBZ | 6RU4 | 600-6-4 | 3/8 | 1/4 | 1,71 | 0,76 | 0,70 | 1,13 | 5/8 |
| 6-5 HBZ | 6RU5 | 600-6-5 | 3/8 | 5/16 | 1,75 | 0,76 | 0,73 | 1,16 | 5/8 |
| 8-2 HBZ | 8RU2 | 810-6-2 | 1/2 | 1/8 | 1,75 | 0,87 | 0,60 | 1,09 | 13/16 |
| 8-4 HBZ | 8RU4 | 810-6-4 | 1/2 | 1/4 | 1,85 | 0,87 | 0,70 | 1,16 | 13/16 |
| 8-6 HBZ | 8RU6 | 810-6-6 | 1/2 | 3/8 | 1,91 | 0,87 | 0,76 | 1,22 | 13/16 |
| 10-6 HBZ | 10RU6 | 1010-6-6 | 5/8 | 3/8 | 1,94 | 0,87 | 0,76 | 1,25 | 15/16 |
| 10-8 HBZ | 10RU8 | 1010-6-8 | 5/8 | 1/2 | 2,05 | 0,87 | 0,87 | 1,25 | 15/16 |
| 12-4 HBZ | 12RU4 | 1210-6-4 | 3/4 | 1/4 | 1,95 | 0,87 | 0,76 | 1,25 | 1-1/16 |
| 12-6 HBZ | 12RU6 | 1210-6-6 | 3/4 | 3/8 | 2,00 | 0,87 | 0,76 | 1,31 | 1-1/16 |
| 12-8 HBZ | 12RU8 | 1210-6-8 | 3/4 | 1/2 | 2,11 | 0,87 | 0,87 | 1,31 | 1-1/16 |
| 12-10 HBZ | 12RU10 | 1210-6-10 | 3/4 | 5/8 | 2,11 | 0,87 | 0,87 | 1,31 | 1-1/16 |
| 16-8 HBZ | 16RU8 | 1610-6-8 | 1 | 1/2 | 2,39 | 1,05 | 0,87 | 1,50 | 1-3/8 |
| 16-12 HBZ | 16RU12 | 1610-6-12 | 1 | 3/4 | 2,39 | 1,05 | 0,87 | 1,50 | 1-3/8 |

Dimensions à titre informatif uniquement et susceptibles de changer.

REMARQUE : Les dimensions A, C₁ et C₂ correspondent à un serrage manuel.

Union réduit

Pour tube métrique



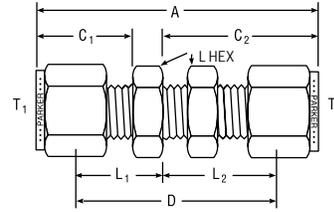
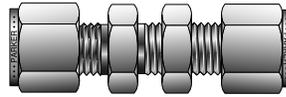
| RÉFÉRENCE CPI™ | RÉFÉRENCE A-LOK® | INTER CHANGEABLE AVEC | D.E. TUBE | | MILLIMÈTRES | | | | |
|----------------|------------------|-----------------------|----------------|----------------|-------------|----------------|----------------|------|-------|
| | | | T ₁ | T ₂ | A | C ₁ | C ₂ | D | L HEX |
| HBZ 3-2 | M3RUM2 | 3MO-6-2M | 3 | 2 | 35,8 | 15,3 | 15,3 | 22,6 | 12,0 |
| HBZ 6-2 | M6RUM2 | 6MO-6-2M | 6 | 2 | 38,7 | 17,7 | 15,3 | 24,6 | 14,0 |
| HBZ 6-3 | M6RUM3 | 6MO-6-3M | 6 | 3 | 38,7 | 17,7 | 15,3 | 24,6 | 14,0 |
| HBZ 6-4 | M6RUM4 | 6MO-6-4M | 6 | 4 | 39,5 | 17,7 | 16,1 | 25,4 | 14,0 |
| HBZ 8-6 | M8RUM6 | 8MO-6-6M | 8 | 6 | 42,4 | 18,6 | 17,7 | 27,4 | 15,0 |
| HBZ 10-6 | M10RUM6 | 10MO-6-6M | 10 | 6 | 44,5 | 19,5 | 17,7 | 29,4 | 18,0 |
| HBZ 10-8 | M10RUM8 | 10MO-6-8M | 10 | 8 | 44,5 | 19,5 | 18,6 | 29,4 | 18,0 |
| HBZ 12-6 | M12RUM6 | 12MO-6-6M | 12 | 6 | 47,0 | 22,0 | 17,7 | 29,4 | 22,0 |
| HBZ 12-8 | M12RUM8 | 12MO-6-8M | 12 | 8 | 47,8 | 22,0 | 18,6 | 30,2 | 22,0 |
| HBZ 12-10 | M12RUM10 | 12MO-6-10M | 12 | 10 | 48,7 | 22,0 | 19,5 | 31,0 | 22,0 |
| HBZ 16-10 | M16RUM10 | 16MO-6-10M | 16 | 10 | 49,5 | 22,0 | 19,5 | 31,8 | 24,0 |
| HBZ 16-12 | M16RUM12 | 16MO-6-12M | 16 | 12 | 52,0 | 22,0 | 22,0 | 31,8 | 24,0 |
| HBZ 18-12 | M18RUM12 | 18MO-6-12M | 18 | 12 | 53,5 | 22,0 | 22,0 | 33,3 | 27,0 |
| HBZ 25-18 | M25RUM18 | 25MO-6-18M | 25 | 18 | 60,5 | 26,5 | 22,0 | 38,1 | 35,0 |
| HBZ 25-20 | M25RUM20 | 25MO-6-20M | 25 | 20 | 62,3 | 26,5 | 22,0 | 39,9 | 35,0 |

Dimensions à titre informatif uniquement et susceptibles de changer.

REMARQUE : Les dimensions A, C₁ et C₂ correspondent à un serrage manuel.

Raccords Union Tube vers Tube

Passage de cloison Pour tube en pouces



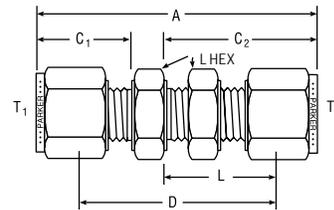
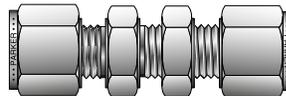
| RÉFÉRENCE CPI™ | RÉFÉRENCE A-LOK® | INTER CHANGEABLE AVEC | POUCES | | | | | | | | | |
|----------------|------------------|-----------------------|-----------|------|----------------|----------------|------|----------------|----------------|--------|-----------------------------------|---------------------------|
| | | | D.E. TUBE | A | C ₁ | C ₂ | D | L ₁ | L ₂ | L HEX | TAILLE ORIFICE PERCÉ POUR CLOISON | ÉPAISSEUR MAXIMUM CLOISON |
| 1-1 WBZ | 1BC1 | 100-61 | 1/16 | 1,23 | 0,43 | 0,68 | 0,94 | 0,28 | 0,53 | 5/16 | 13/64 | 1/8 |
| 2-2 WBZ | 2BC2 | 200-61 | 1/8 | 2,02 | 0,60 | 1,23 | 1,50 | 0,34 | 0,97 | 1/2 | 21/64 | 1/2 |
| 2-4 WBZ | 2BC4 | 400-61-2 | 1/8 - 1/4 | 2,17 | 0,60 | 1,62 | 1,31 | 0,34 | 1,02 | 5/8 | 29/64 | 17/32 |
| 3-3 WBZ | 3BC3 | 300-61 | 3/16 | 2,11 | 0,64 | 1,26 | 1,59 | 0,38 | 1,00 | 9/16 | 25/64 | 1/2 |
| 4-2 WBZ | 4BC2 | 200-61-4 | 1/4 - 1/8 | 2,18 | 0,70 | 1,23 | 1,62 | 0,41 | 0,97 | 1/2 | 21/64 | 1/2 |
| 4-4 WBZ | 4BC4 | 400-61 | 1/4 | 2,27 | 0,70 | 1,31 | 1,69 | 0,41 | 1,02 | 5/8 | 29/64 | 17/32 |
| 5-5 WBZ | 5BC5 | 500-61 | 5/16 | 2,40 | 0,73 | 1,42 | 1,81 | 0,44 | 1,12 | 11/16 | 33/64 | 9/16 |
| 6-6 WBZ | 6BC6 | 600-61 | 3/8 | 2,46 | 0,76 | 1,44 | 1,88 | 0,47 | 1,16 | 3/4 | 37/64 | 9/16 |
| 8-8 WBZ | 8BC8 | 810-61 | 1/2 | 2,80 | 0,87 | 1,65 | 2,00 | 0,47 | 1,25 | 15/16 | 49/64 | 19/32 |
| 10-10 WBZ | 10BC10 | 1010-61 | 5/8 | 2,86 | 0,87 | 1,68 | 2,06 | 0,47 | 1,28 | 1-1/16 | 57/64 | 19/32 |
| 12-12 WBZ | 12BC12 | 1210-61 | 3/4 | 3,11 | 0,87 | 1,87 | 2,31 | 0,47 | 1,47 | 1-3/16 | 1-1/64 | 25/32 |
| 14-14 WBZ | 14BC14 | 1410-61 | 7/8 | 3,33 | 0,87 | 2,09 | 2,53 | 0,47 | 1,69 | 1-3/8 | 1-9/64 | 15/16 |
| 16-16 WBZ | 16BC16 | 1610-61 | 1 | 3,78 | 1,05 | 2,27 | 2,81 | 0,56 | 1,78 | 1-5/8 | 1-21/64 | 15/16 |

REMARQUE : Pour les tailles de réducteur, indiquer le côté court en premier.

Dimensions à titre informatif uniquement et susceptibles de changer.

Les dimensions A, C1 et C2 correspondent à un serrage manuel.
Pour les écrous de cloison de rechange, voir page 106, pièces WLZ.

Passage de cloison Pour tube métrique



| RÉFÉRENCE CPI™ | RÉFÉRENCE A-LOK® | INTER CHANGEABLE AVEC | MILLIMÈTRES | | | | | | | | | |
|----------------|------------------|-----------------------|-------------|------|----------------|----------------|------|------|-------|------------------------------|-----------------------|--|
| | | | D.E. TUBE | A | C ₁ | C ₂ | D | L | L HEX | TAILLE ORIFICE PERCÉ CLOISON | ÉPAISSEUR MAX CLOISON | |
| WBZ 3-3 | BCM3 | 3MO-61 | 3 | 51,3 | 15,3 | 31,2 | 38,2 | 24,6 | 14,0 | 8,3 | 12,7 | |
| WBZ 4-4 | BCM4 | 4MO-61 | 4 | 53,7 | 16,1 | 32,0 | 40,5 | 25,4 | 14,0 | 9,9 | 12,7 | |
| WBZ 6-6 | BCM6 | 6MO-61 | 6 | 57,9 | 17,7 | 33,7 | 42,9 | 26,2 | 16,0 | 11,5 | 10,2 | |
| WBZ 8-8 | BCM8 | 8MO-61 | 8 | 61,0 | 18,6 | 36,0 | 46,0 | 28,5 | 18,0 | 13,1 | 11,2 | |
| WBZ 10-10 | BCM10 | 10MO-61 | 10 | 63,6 | 19,5 | 37,0 | 48,4 | 29,4 | 22,0 | 16,3 | 11,2 | |
| WBZ 12-12 | BCM12 | 12MO-61 | 12 | 71,0 | 22,0 | 41,9 | 50,8 | 31,8 | 24,0 | 19,5 | 12,7 | |
| WBZ 15-15 | BCM15 | 15MO-61 | 15 | 72,5 | 22,0 | 42,6 | 52,3 | 32,5 | 27,0 | 22,5 | 12,7 | |
| WBZ 16-16 | BCM16 | 16MO-61 | 16 | 72,6 | 22,0 | 42,6 | 52,4 | 32,5 | 27,0 | 22,5 | 12,7 | |
| WBZ 18-18 | BCM18 | 18MO-61 | 18 | 78,9 | 22,0 | 47,4 | 58,7 | 37,3 | 30,0 | 26,0 | 16,8 | |
| WBZ 20-20 | BCM20 | 20MO-61 | 20 | 88,2 | 22,0 | 51,0 | 68,0 | 40,9 | 35,0 | 29,0 | 19,0 | |
| WBZ 25-25 | BCM25 | 25MO-61 | 25 | 95,8 | 26,5 | 54,4 | 71,4 | 42,2 | 41,0 | 33,8 | 24,0 | |

REMARQUE : A, C₁ et C₂ correspondent à un serrage manuel.

Dimensions à titre informatif uniquement et susceptibles de changer.

Pour les écrous pour cloison de rechange, voir page 106, pièces BN.
Pour les tailles de réducteur, indiquer le côté court en premier.

Code couleur

Pour faciliter la lecture du tableau, la ligne d'en-tête respecte le code couleur suivant :

pouces



métrique

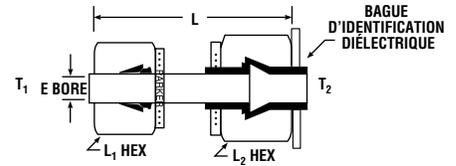
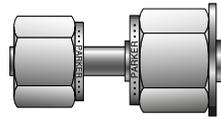


Raccords Union Tube vers Tube

Adaptateur de raccord diélectrique

Pour tube en pouces

Inclut les écrous, le tube usiné avec isolant moulé PEEK¹⁾, la bague préinstallée et la bague d'identification diélectrique.



| RÉF. ADAPTATEUR CPI™ | RÉF. ADAPTATEUR A-LOK® | POUCES | | | | | | | PRESSION NOMINALE À 70 °F (21 °C) LIQUIDE/GAZ (PSI) |
|----------------------|------------------------|------------------------------|------------------------------|------|-----------|--------|--------|-------------|---|
| | | EMBOU DE TUBE T ₁ | EMBOU DE TUBE T ₂ | L | E ALÉSAGE | L1 HEX | L1 HEX | L1 HEX | |
| 6-8 DEBTA-SS | 6-8 DELTA | 3/8 | 1/2 | 2,08 | 0,30 | 11/16 | 7/8 | 4 000/3 000 | |
| 8-10 DEBTA-SS | S/O | 1/2 | 5/8 | 2,58 | 0,38 | 7/8 | 1 | 3 000/2 000 | |

*D'autres connecteurs d'embout sont disponibles sur demande.

Dimensions à titre informatif uniquement et susceptibles de changer.

1) Polyéthéréthercétone

REMARQUE : Instructions de montage incluses dans la boîte de pièces lorsque l'adaptateur seul est commandé.

Résistivité diélectrique 10x10⁹ OHMS à 500 volts DC (testé sur Mil-STD-202F)

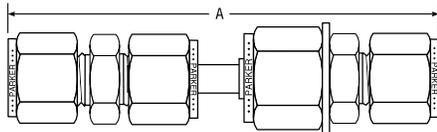
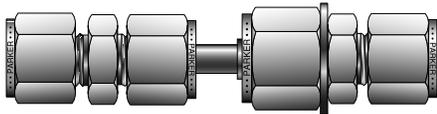
Rigidité diélectrique inférieure à 100 microampères de fuite, à 1 500 volts AC

| TEMPÉRATURE AMBIANTE, °F | -40 | -20 | 0 | 20 | 40 | 60 | 80 | 100 | 120 | 140 | 160 | 180 | 200 |
|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| FACTEUR DE DÉCLASSEMENT DE LA TEMPÉRATURE | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 0,93 | 0,86 | 0,79 | 0,72 | 0,64 | 0,56 |

Assemblage diélectrique

Pour tube en pouces

Inclut un adaptateur de raccord diélectrique avec unions tubes-raccords montées



| RÉF. ENSEMBLE CPI™ | RÉF. ENSEMBLE A-LOK® | POUCES | ADAPTATEURS D'EXTRÉMITÉ |
|--------------------|----------------------|--------|-------------------------|
| *COMPRESSION | *COMPRESSION | A† | |
| 4H DEBTA | 4H DELTA | 4,08 | 6RU4/8RU4 |
| 6H DEBTA | 6H DELTA | 4,20 | 6SC6/8RU6 |
| 8H DEBTA | 8H DELTA | 4,79 | 8SC8/10RU8 |

| FILETAGE FEMELLE | FILETAGE FEMELLE | A | ADAPTATEURS D'EXTRÉMITÉ |
|------------------|------------------|------|-------------------------|
| 4G DEBTA | 4G DELTA | 3,59 | 6FSC4N/8FSC4N |
| 6G DEBTA | 6G DELTA | 3,71 | 6FSC6N/8FSC6N |
| 8G DEBTA | 8G DELTA | 4,40 | 8FSC8N/10FSC8N |

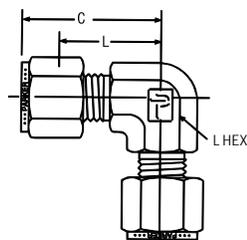
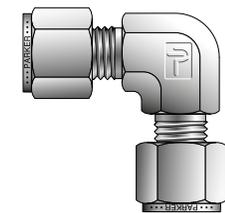
| FILETAGE MÂLE | FILETAGE MÂLE | A | ADAPTATEURS D'EXTRÉMITÉ |
|---------------|---------------|------|-------------------------|
| 4F DEBTA | 4F DELTA | 3,80 | 6MSC4N/8MSC4N |
| 6F DEBTA | 6F DELTA | 3,80 | 6MSC6N/8MSC6N |
| 8F DEBTA | 8F DELTA | 4,58 | 8MSC8N/10MSC8N |

Dimensions à titre informatif uniquement et susceptibles de changer.

†Dimensions de l'assemblage serré à la main.

Coude union

Pour tube en pouces



| RÉFÉRENCE CPI™ | RÉFÉRENCE A-LOK® | INTER CHANGEABLE AVEC | POUCES | | | |
|----------------|------------------|-----------------------|-----------|------|------|---------|
| | | | D.E. TUBE | C | L | L HEX |
| 1-1 EBZ | 1EE1 | 100-9 | 1/16 | 0,70 | 0,55 | 3/8 |
| 2-2 EBZ | 2EE2 | 200-9 | 1/8 | 0,88 | 0,62 | 3/8 |
| 3-3 EBZ | 3EE3 | 300-9 | 3/16 | 1,00 | 0,74 | 1/2 |
| 4-4 EBZ | 4EE4 | 400-9 | 1/4 | 1,06 | 0,77 | 1/2 |
| 5-5 EBZ | 5EE5 | 500-9 | 5/16 | 1,13 | 0,84 | 9/16 |
| 6-6 EBZ | 6EE6 | 600-9 | 3/8 | 1,20 | 0,91 | 5/8 |
| 8-8 EBZ | 8EE8 | 810-9 | 1/2 | 1,42 | 1,02 | 13/16 |
| 10-10 EBZ | 10EE10 | 1010-9 | 5/8 | 1,50 | 1,10 | 15/16 |
| 12-12 EBZ | 12EE12 | 1210-9 | 3/4 | 1,57 | 1,17 | 1-1/16 |
| 14-14 EBZ | 14EE14 | 1410-9 | 7/8 | 1,76 | 1,36 | 1-3/8 |
| 16-16 EBZ | 16EE16 | 1610-9 | 1 | 1,93 | 1,45 | 1-3/8 |
| 20-20 EBZ | 20EE20 | 2010-9 | 1-1/4 | 2,61 | 1,75 | 1-5/8 |
| 24-24 EBZ | 24EE24 | 2410-9 | 1-1/2 | 3,06 | 2,00 | 1-7/8 |
| 32-32 EBZ | 32EE32 | 3210-9 | 2 | 4,22 | 2,75 | 2-13/16 |

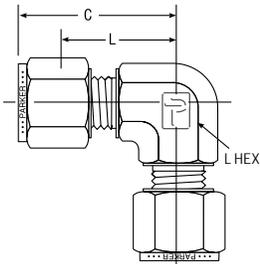
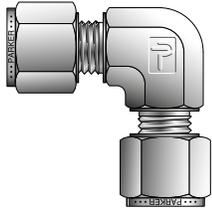
Dimensions à titre informatif uniquement et susceptibles de changer.

REMARQUE : La dimension C correspond à un serrage manuel.

Les tubes de dimensions 20, 24 et 32 doivent être lubrifiés avant montage.

Raccords Union Tube vers Tube

Coude union Pour tube métrique

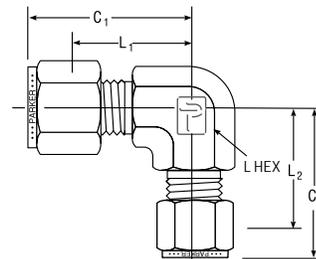
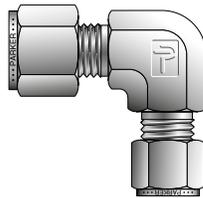


| RÉFÉRENCE CPI™ | RÉFÉRENCE A-LOK® | INTER CHANGEABLE AVEC | MILLIMÈTRES | | | POUCES |
|-------------------|---------------------|-----------------------------|--------------|------|------|----------|
| | | | D.E. TUBE | C | L | L HEX |
| EBZ 3-3 | EEM3 | 3MO-9 | 3 | 22,3 | 15,7 | 3/8 |
| EBZ 4-4 | EEM4 | 4MO-9 | 4 | 25,4 | 18,8 | 1/2 |
| EBZ 6-6 | EEM6 | 6MO-9 | 6 | 27,0 | 19,6 | 1/2 |
| EBZ 8-8 | EEM8 | 8MO-9 | 8 | 28,8 | 21,3 | 9/16 |
| EBZ 10-10 | EEM10 | 10MO-9 | 10 | 31,5 | 23,9 | 11/16 |
| EBZ 12-12 | EEM12 | 12MO-9 | 12 | 36,0 | 25,9 | 13/16 |
| EBZ 14-14 | EEM14 | 14MO-9 | 14 | 38,1 | 28,0 | 15/16 |
| EBZ 15-15 | EEM15 | 15MO-9 | 15 | 38,0 | 27,9 | 15/16 |
| EBZ 16-16 | EEM16 | 16MO-9 | 16 | 38,0 | 27,9 | 15/16 |
| EBZ 18-18 | EEM18 | 18MO-9 | 18 | 39,8 | 29,7 | 1-1/16 |
| EBZ 20-20 | EEM20 | 20MO-9 | 20 | 44,6 | 34,5 | 1-3/8 |
| EBZ 22-22 | EEM22 | 22MO-9 | 22 | 44,6 | 34,5 | 1-3/8 |
| EBZ 25-25 | EEM25 | 25MO-9 | 25 | 49,1 | 36,8 | 1-3/8 |
| | EEM28 | 28MO-6 | 28 | 64,0 | 45,7 | 41 mm |
| | EEM30 | 30MO-6 | 30 | 70,0 | 50,1 | 48 mm |
| | EEM32 | 32MO-6 | 32 | 72,4 | 51,3 | 48 mm |

Dimensions à titre informatif uniquement et susceptibles de changer.
REMARQUE : La dimension C correspond à un serrage manuel.

Raccords à compression à simple ou double bague

Coudes réduits Pour tube en pouces



| RÉFÉRENCE CPI™ | RÉFÉRENCE A-LOK® | INTER CHANGEABLE AVEC | POUCES | | | | | |
|-------------------|---------------------|-----------------------------|--------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------|
| | | | D.E. TUBE | L ₁ | C ₁ | L ₂ | C ₂ | L HEX |
| 3-2 EBZ | 3-2 ELZ | 300-9-2 | 3/16-1/8 | 0,74 | 1,01 | 0,70 | 0,96 | 1/2 |
| 4-2 EBZ | 4-2 ELZ | 400-9-2 | 1/4-1/8 | 0,77 | 1,06 | 0,70 | 0,96 | 1/2 |
| 5-2 EBZ | 5-2 ELZ | 500-9-2 | 5/16-1/8 | 0,88 | 1,17 | 0,78 | 1,04 | 5/8 |
| 5-4 EBZ | 5-4 ELZ | 500-9-4 | 5/16-1/4 | 0,88 | 1,17 | 0,85 | 1,14 | 5/8 |
| 6-2 EBZ | 6-2 ELZ | 600-9-2 | 3/8-1/8 | 0,91 | 1,20 | 0,78 | 1,04 | 5/8 |
| 6-4 EBZ | 6-4 ELZ | 600-9-4 | 3/8-1/4 | 0,91 | 1,20 | 0,85 | 1,17 | 5/8 |
| 6-5 EBZ | 6-5 ELZ | 600-9-5 | 3/8-5/16 | 0,91 | 1,20 | 0,88 | 1,17 | 5/8 |
| 8-4 EBZ | 8-4 ELZ | 810-9-4 | 1/2-1/4 | 1,02 | 1,42 | 0,96 | 1,25 | 13/16 |
| 8-5 EBZ | 8-5 ELZ | 810-9-5 | 1/2-5/16 | 1,02 | 1,42 | 0,99 | 1,28 | 13/16 |
| 8-6 EBZ | 8-6 ELZ | 810-9-6 | 1/2-3/8 | 1,02 | 1,42 | 1,02 | 1,31 | 13/16 |
| 10-6 EBZ | 10-6 ELZ | 1010-9-6 | 5/8-3/8 | 1,10 | 1,50 | 1,10 | 1,39 | 15/16 |
| 10-8 EBZ | 10-8 ELZ | 1010-9-8 | 5/8-1/2 | 1,10 | 1,50 | 1,10 | 1,50 | 15/16 |
| 12-4 EBZ | 12-4 ELZ | 1210-9-4 | 3/4-1/4 | 1,16 | 1,56 | 1,10 | 1,39 | 1-1/16 |
| 12-6 EBZ | 12-6 ELZ | 1210-9-6 | 3/4-3/8 | 1,16 | 1,56 | 1,16 | 1,45 | 1-1/16 |
| 12-8 EBZ | 12-8 ELZ | 1210-9-8 | 3/4-1/2 | 1,16 | 1,56 | 1,16 | 1,56 | 1-1/16 |
| 14-4 EBZ | 14-4 ELZ | 1410-9-4 | 7/8-1/4 | 1,36 | 1,76 | 1,30 | 1,59 | 1-3/8 |
| 16-8 EBZ | 16-8 ELZ | 1610-9-8 | 1-1/2 | 1,45 | 1,94 | 1,36 | 1,76 | 1-3/8 |
| 16-12 EBZ | 16-12 ELZ | 1610-9-12 | 1-3/4 | 1,45 | 1,94 | 1,36 | 1,76 | 1-3/8 |

Dimensions à titre informatif uniquement et susceptibles de changer.
REMARQUE : La dimension C correspond à un serrage manuel.

Code couleur

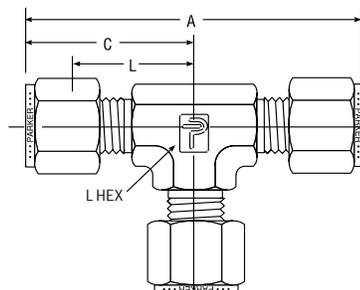
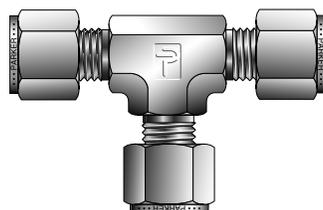
Pour faciliter la lecture du tableau, la ligne d'en-tête respecte le code couleur suivant :

pouces

métrique

Raccords Union Tube vers Tube

Té union Pour tube en pouces

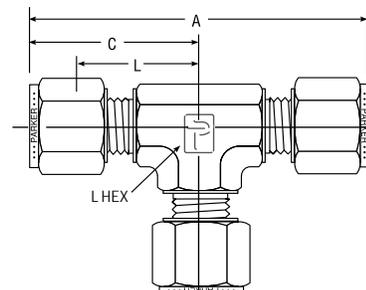
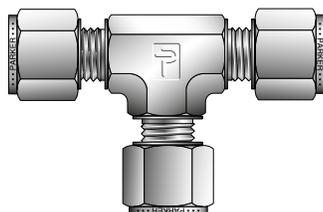


| RÉFÉRENCE CPI™ | RÉFÉRENCE A-LOK® | INTER CHANGEABLE AVEC | POUCES | | | | |
|-------------------|---------------------|-----------------------------|--------------|------|------|------|----------|
| | | | D.E. TUBE | A | C | L | L HEX |
| 1-1-1 JBZ | 1ET1 | 100-3 | 1/16 | 1,42 | 0,71 | 0,56 | 3/8 |
| 2-2-2 JBZ | 2ET2 | 200-3 | 1/8 | 1,76 | 0,88 | 0,62 | 3/8 |
| 3-3-3 JBZ | 3ET3 | 300-3 | 3/16 | 1,96 | 0,96 | 0,70 | 7/16 |
| 4-4-4 JBZ | 4ET4 | 400-3 | 1/4 | 2,12 | 1,06 | 0,77 | 1/2 |
| 5-5-5 JBZ | 5ET5 | 500-3 | 5/16 | 2,34 | 1,17 | 0,88 | 5/8 |
| 6-6-6 JBZ | 6ET6 | 600-3 | 3/8 | 2,40 | 1,20 | 0,91 | 5/8 |
| 8-8-8 JBZ | 8ET8 | 810-3 | 1/2 | 2,84 | 1,42 | 1,02 | 13/16 |
| 10-10-10 JBZ | 10ET10 | 1010-3 | 5/8 | 3,06 | 1,53 | 1,13 | 1 |
| 12-12-12 JBZ | 12ET12 | 1210-3 | 3/4 | 3,14 | 1,57 | 1,16 | 1-1/16 |
| 14-14-14 JBZ | 14ET14 | 1410-3 | 7/8 | 3,52 | 1,76 | 1,36 | 1-3/8 |
| 16-16-16 JBZ | 16ET16 | 1610-3 | 1 | 3,86 | 1,93 | 1,45 | 1-3/8 |
| 20-20-20 JBZ | 20ET20 | 2010-3 | 1-1/4 | 5,22 | 2,61 | 1,75 | 1-5/8 |
| 24-24-24 JBZ | 24ET24 | 2410-3 | 1-1/2 | 6,12 | 3,06 | 2,00 | 1-7/8 |
| 32-32-32 JBZ | 32ET32 | 3210-3 | 2 | 8,44 | 4,22 | 2,75 | 2-13/16 |

REMARQUE : Les dimensions A et C correspondent à un serrage manuel.
Dimensions à titre informatif uniquement et susceptibles de changer.

Les tubes de dimensions 20, 24 et 32 doivent être lubrifiés avant montage.

Té union Pour tube métrique



| RÉFÉRENCE CPI™ | RÉFÉRENCE A-LOK® | INTER CHANGEABLE AVEC | MILLIMÈTRES | | | | POUCES |
|-------------------|---------------------|-----------------------------|--------------|-------|------|------|----------|
| | | | D.E. TUBE | A | C | L | L HEX |
| JBZ 2-2-2 | ETM2 | 2MO-3 | 2 | 44,7 | 22,3 | 15,7 | 3/8 |
| JBZ 3-3-3 | ETM3 | 3MO-3 | 3 | 44,7 | 22,3 | 15,7 | 3/8 |
| JBZ 4-4-4 | ETM4 | 4MO-3 | 4 | 50,8 | 25,4 | 18,8 | 1/2 |
| JBZ 6-6-6 | ETM6 | 6MO-3 | 6 | 53,9 | 27,0 | 19,6 | 1/2 |
| JBZ 8-8-8 | ETM8 | 8MO-3 | 8 | 59,7 | 29,9 | 22,4 | 5/8 |
| JBZ 10-10-10 | ETM10 | 10MO-3 | 10 | 63,0 | 31,5 | 23,9 | 11/16 |
| JBZ 12-12-12 | ETM12 | 12MO-3 | 12 | 72,0 | 36,0 | 25,9 | 13/16 |
| JBZ 14-14-14 | ETM14 | 14MO-3 | 14 | 77,6 | 38,8 | 28,7 | 1 |
| JBZ 15-15-15 | ETM15 | 15MO-3 | 15 | 77,6 | 38,8 | 28,7 | 1 |
| JBZ 16-16-16 | ETM16 | 16MO-3 | 16 | 77,6 | 38,8 | 28,7 | 1 |
| JBZ 18-18-18 | ETM18 | 18MO-3 | 18 | 79,5 | 38,8 | 29,7 | 1-1/16 |
| JBZ 20-20-20 | ETM20 | 20MO-3 | 20 | 89,3 | 44,6 | 34,5 | 1-3/8 |
| JBZ 22-22-22 | ETM22 | 22MO-3 | 22 | 89,3 | 44,6 | 34,5 | 1-3/8 |
| JBZ 25-25-25 | ETM25 | 25MO-3 | 25 | 98,3 | 49,1 | 36,8 | 1-3/8 |
| | ETM28 | 28MO-3 | 28 | 128,0 | 64,0 | 45,7 | 41 mm |
| | ETM30 | 30MO-3 | 30 | 140,0 | 70,0 | 50,1 | 48 mm |
| | ETM32 | 32MO-3 | 32 | 145 | 72,3 | 51,3 | 48 mm |

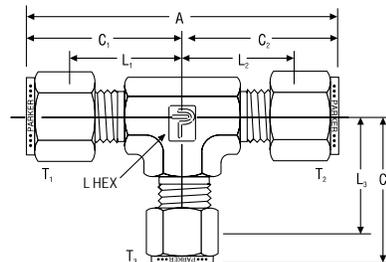
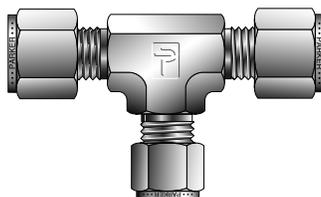
REMARQUE : Les dimensions A et C correspondent à un serrage manuel.
Dimensions à titre informatif uniquement et susceptibles de changer.

Raccords Union Tube vers Tube

Té union réduit

Pour tube en pouces

Élimine le raccord supplémentaire lorsqu'il est monté sur un réducteur de tronçon de tube



Raccords à compression à simple ou double bague

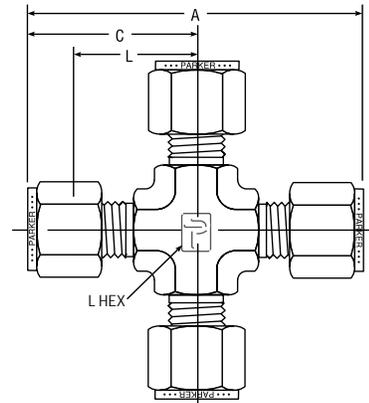
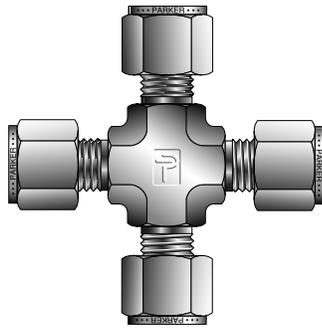
| RÉFÉRENCE CPI™ | RÉFÉRENCE A-LOK® | INTER CHANGEABLE AVEC | POUCES | | | | | | | | | | |
|----------------|------------------|-----------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------|
| | | | D.E. TUBE T ₁ | D.E. TUBE T ₂ | D.E. TUBE T ₃ | A | L ₁ | C ₁ | L ₂ | C ₂ | L ₃ | C ₃ | L HEX |
| 4-4-2 JBZ | 4-4-2 JLZ | 400-3-4-2 | 1/4 | 1/4 | 1/8 | 2,10 | 0,76 | 1,05 | 0,76 | 1,05 | 0,70 | 0,96 | 1/2 |
| 6-6-4 JBZ | 6-6-4 JLZ | 600-3-6-4 | 3/8 | 3/8 | 1/4 | 2,40 | 0,91 | 1,20 | 0,91 | 1,20 | 0,85 | 1,14 | 5/8 |
| 6-4-6 JBZ | 6-4-6 JLZ | 600-3-4-6 | 3/8 | 1/4 | 3/8 | 2,34 | 0,91 | 1,20 | 0,85 | 1,14 | 0,91 | 1,20 | 5/8 |
| 6-4-4 JBZ | 6-4-4 JLZ | 600-3-4-4 | 3/8 | 1/4 | 1/4 | 2,34 | 0,91 | 1,20 | 0,85 | 1,14 | 0,85 | 1,14 | 5/8 |
| 8-8-6 JBZ | 8-8-6 JLZ | 810-3-8-6 | 1/2 | 1/2 | 3/8 | 2,84 | 1,02 | 1,42 | 1,02 | 1,42 | 1,02 | 1,31 | 13/16 |
| 8-8-4 JBZ | 8-8-4 JLZ | 810-3-8-4 | 1/2 | 1/2 | 1/4 | 2,84 | 1,02 | 1,42 | 1,02 | 1,42 | 0,96 | 1,25 | 13/16 |
| 8-6-8 JBZ | 8-6-8 JLZ | 810-3-6-8 | 1/2 | 3/8 | 1/2 | 2,73 | 1,02 | 1,42 | 1,02 | 1,31 | 1,02 | 1,42 | 13/16 |
| 8-4-8 JBZ | 8-4-8 JLZ | 810-3-4-8 | 1/2 | 1/4 | 1/2 | 2,67 | 1,02 | 1,42 | 0,96 | 1,25 | 1,02 | 1,42 | 13/16 |
| 8-6-6 JBZ | 8-6-6 JLZ | 810-3-6-6 | 1/2 | 3/8 | 3/8 | 2,73 | 1,02 | 1,42 | 1,02 | 1,31 | 1,02 | 1,31 | 13/16 |
| 8-4-4 JBZ | 8-4-4 JLZ | 810-3-4-4 | 1/2 | 1/4 | 1/4 | 2,67 | 1,02 | 1,42 | 0,96 | 1,25 | 0,96 | 1,25 | 13/16 |
| 10-10-8 JBZ | 10-10-8 JLZ | 1010-3-10-8 | 5/8 | 5/8 | 1/2 | 3,06 | 1,13 | 1,53 | 1,13 | 1,53 | 1,13 | 1,53 | 7/8 |
| 10-10-6 JBZ | 10-10-6 JLZ | 1010-3-10-6 | 5/8 | 5/8 | 3/8 | 3,06 | 1,13 | 1,53 | 1,13 | 1,53 | 1,13 | 1,53 | 7/8 |
| 10-8-8 JBZ | 10-8-8 JLZ | 08/03/1010-8 | 5/8 | 1/2 | 1/2 | 3,06 | 1,13 | 1,53 | 1,13 | 1,53 | 1,13 | 1,53 | 7/8 |
| 10-8-6 JBZ | 10-8-6 JLZ | 08/03/1010-6 | 5/8 | 1/2 | 3/8 | 3,06 | 1,13 | 1,53 | 1,13 | 1,53 | 1,13 | 1,42 | 7/8 |
| 10-6-6 JBZ | 10-6-6 JLZ | 06/03/1010-6 | 5/8 | 3/8 | 3/8 | 2,95 | 1,13 | 1,53 | 1,13 | 1,42 | 1,13 | 1,42 | 7/8 |
| 10-6-8 JBZ | 10-6-8 JLZ | 06/03/1010-8 | 5/8 | 3/8 | 1/2 | 2,95 | 1,13 | 1,53 | 1,13 | 1,42 | 1,13 | 1,53 | 7/8 |
| 12-12-10 JBZ | 12-12-10 JLZ | 12/03/1210-10 | 3/4 | 3/4 | 5/8 | 3,12 | 1,16 | 1,56 | 1,16 | 1,56 | 1,16 | 1,56 | 1-1/16 |
| 12-12-8 JBZ | 12-12-8 JLZ | 12/03/1210-8 | 3/4 | 3/4 | 1/2 | 3,12 | 1,16 | 1,56 | 1,16 | 1,56 | 1,16 | 1,56 | 1-1/16 |
| 12-12-6 JBZ | 12-12-6 JLZ | 12/03/1210-6 | 3/4 | 3/4 | 3/8 | 3,12 | 1,16 | 1,56 | 1,16 | 1,56 | 1,16 | 1,45 | 1-1/16 |
| 12-12-4 JBZ | 12-12-4 JLZ | 12/03/1210-4 | 3/4 | 3/4 | 1/4 | 3,12 | 1,16 | 1,56 | 1,16 | 1,56 | 1,10 | 1,39 | 1-1/16 |
| 12-10-10 JBZ | 12-10-10 JLZ | 10/03/1210-10 | 3/4 | 5/8 | 5/8 | 3,12 | 1,16 | 1,56 | 1,16 | 1,56 | 1,16 | 1,56 | 1-1/16 |
| 12-8-8 JBZ | 12-8-8 JLZ | 08/03/1210-8 | 3/4 | 1/2 | 1/2 | 3,12 | 1,16 | 1,56 | 1,16 | 1,56 | 1,16 | 1,56 | 1-1/16 |
| 12-6-6 JBZ | 12-6-6 JLZ | 06/03/1210-6 | 3/4 | 3/8 | 3/8 | 3,01 | 1,16 | 1,56 | 1,16 | 1,45 | 1,16 | 1,45 | 1-1/16 |
| 12-10-8 JBZ | 12-10-8 JLZ | 10/03/1210-8 | 3/4 | 5/8 | 1/2 | 3,12 | 1,16 | 1,56 | 1,16 | 1,56 | 1,16 | 1,56 | 1-1/16 |
| 12-10-6 JBZ | 12-10-6 JLZ | 10/03/1210-6 | 3/4 | 5/8 | 3/8 | 3,12 | 1,16 | 1,56 | 1,16 | 1,56 | 1,16 | 1,45 | 1-1/16 |
| 12-8-6 JBZ | 12-8-6 JLZ | 08/03/1210-6 | 3/4 | 1/2 | 3/8 | 3,12 | 1,16 | 1,56 | 1,16 | 1,56 | 1,16 | 1,45 | 1-1/16 |
| 14-14-6 JBZ | 14-14-6 JLZ | 14/03/1410-6 | 7/8 | 7/8 | 3/8 | 3,52 | 1,36 | 1,76 | 1,36 | 1,76 | 1,36 | 1,65 | 1-3/8 |
| 14-14-4 JBZ | 14-14-4 JLZ | 14/03/1410-4 | 7/8 | 7/8 | 1/4 | 3,52 | 1,36 | 1,76 | 1,36 | 1,76 | 1,30 | 1,59 | 1-3/8 |
| 14-12-12 JBZ | 14-12-12 JLZ | 12/03/1410-12 | 7/8 | 3/4 | 3/4 | 3,52 | 1,36 | 1,76 | 1,36 | 1,76 | 1,36 | 1,76 | 1-3/8 |
| 14-12-8 JBZ | 14-12-8 JLZ | 12/03/1410-8 | 7/8 | 3/4 | 1/2 | 3,52 | 1,36 | 1,76 | 1,36 | 1,76 | 1,36 | 1,76 | 1-3/8 |
| 14-12-6 JBZ | 14-12-6 JLZ | 12/03/1410-6 | 7/8 | 3/4 | 3/8 | 3,52 | 1,36 | 1,76 | 1,36 | 1,76 | 1,36 | 1,65 | 1-3/8 |
| 14-10-6 JBZ | 14-10-6 JLZ | 10/03/1410-6 | 7/8 | 5/8 | 3/8 | 3,52 | 1,36 | 1,76 | 1,36 | 1,76 | 1,36 | 1,65 | 1-3/8 |
| 14-8-12 JBZ | 14-8-12 JLZ | 08/03/1410-12 | 7/8 | 1/2 | 3/4 | 3,52 | 1,36 | 1,76 | 1,36 | 1,76 | 1,36 | 1,76 | 1-3/8 |
| 16-16-12 JBZ | 16-16-12 JLZ | 16/03/1610-12 | 1 | 1 | 3/4 | 3,88 | 1,45 | 1,94 | 1,45 | 1,94 | 1,36 | 1,76 | 1-3/8 |
| 16-16-10 JBZ | 16-16-10 JLZ | 16/03/1610-10 | 1 | 1 | 5/8 | 3,88 | 1,45 | 1,94 | 1,45 | 1,94 | 1,36 | 1,76 | 1-3/8 |
| 16-16-8 JBZ | 16-16-8 JLZ | 16/03/1610-8 | 1 | 1 | 1/2 | 3,88 | 1,45 | 1,94 | 1,45 | 1,94 | 1,36 | 1,76 | 1-3/8 |
| 16-16-6 JBZ | 16-16-6 JLZ | 16/03/1610-6 | 1 | 1 | 3/8 | 3,88 | 1,45 | 1,94 | 1,45 | 1,94 | 1,36 | 1,65 | 1-3/8 |
| 16-16-4 JBZ | 16-16-4 JLZ | 16/03/1610-4 | 1 | 1 | 1/4 | 3,88 | 1,45 | 1,94 | 1,45 | 1,94 | 1,30 | 1,59 | 1-3/8 |
| 16-12-16 JBZ | 16-12-16 JLZ | 12/03/1610-16 | 1 | 3/4 | 1 | 3,70 | 1,45 | 1,94 | 1,36 | 1,76 | 1,45 | 1,94 | 1-3/8 |
| 16-14-14 JBZ | 16-14-14 JLZ | 14/03/1610-14 | 1 | 7/8 | 7/8 | 3,70 | 1,45 | 1,94 | 1,36 | 1,76 | 1,36 | 1,76 | 1-3/8 |
| 16-14-12 JBZ | 16-14-12 JLZ | 14/03/1610-12 | 1 | 7/8 | 3/4 | 3,70 | 1,45 | 1,94 | 1,36 | 1,76 | 1,36 | 1,76 | 1-3/8 |
| 16-14-8 JBZ | 16-14-8 JLZ | 14/03/1610-8 | 1 | 7/8 | 1/2 | 3,70 | 1,45 | 1,94 | 1,36 | 1,76 | 1,36 | 1,76 | 1-3/8 |
| 16-14-6 JBZ | 16-14-6 JLZ | 14/03/1610-6 | 1 | 7/8 | 3/8 | 3,70 | 1,45 | 1,94 | 1,36 | 1,76 | 1,36 | 1,65 | 1-3/8 |
| 16-14-4 JBZ | 16-14-4 JLZ | 14/03/1610-4 | 1 | 7/8 | 1/4 | 3,70 | 1,45 | 1,94 | 1,36 | 1,76 | 1,30 | 1,59 | 1-3/8 |
| 16-16-14 JBZ | 16-16-14 JLZ | 16/03/1610-14 | 1 | 1 | 7/8 | 3,88 | 1,45 | 1,94 | 1,45 | 1,94 | 1,36 | 1,76 | 1-3/8 |
| 16-12-10 JBZ | 16-12-10 JLZ | 12/03/1610-10 | 1 | 3/4 | 5/8 | 3,70 | 1,45 | 1,94 | 1,36 | 1,76 | 1,36 | 1,76 | 1-3/8 |
| 16-12-8 JBZ | 16-12-8 JLZ | 12/03/1610-8 | 1 | 3/4 | 1/2 | 3,70 | 1,45 | 1,94 | 1,36 | 1,76 | 1,36 | 1,76 | 1-3/8 |
| 16-10-6 JBZ | 16-10-6 JLZ | 10/03/1610-6 | 1 | 5/8 | 3/8 | 3,70 | 1,45 | 1,94 | 1,36 | 1,76 | 1,36 | 1,65 | 1-3/8 |
| 16-8-16 JBZ | 16-8-16 JLZ | 08/03/1610-16 | 1 | 1/2 | 1 | 3,70 | 1,45 | 1,94 | 1,36 | 1,76 | 1,45 | 1,94 | 1-3/8 |
| 16-8-8 JBZ | 16-8-8 JLZ | 08/03/1610-8 | 1 | 1/2 | 1/2 | 3,70 | 1,45 | 1,94 | 1,36 | 1,76 | 1,36 | 1,76 | 1-3/8 |
| 16-8-6 JBZ | 16-8-6 JLZ | 08/03/1610-6 | 1 | 1/2 | 3/8 | 3,70 | 1,45 | 1,94 | 1,36 | 1,76 | 1,36 | 1,65 | 1-3/8 |
| 16-8-4 JBZ | 16-8-4 JLZ | 08/03/1610-4 | 1 | 1/2 | 1/4 | 3,70 | 1,45 | 1,94 | 1,36 | 1,76 | 1,30 | 1,59 | 1-3/8 |
| 16-6-6 JBZ | 16-6-6 JLZ | 06/03/1610-6 | 1 | 3/8 | 3/8 | 3,59 | 1,45 | 1,94 | 1,36 | 1,65 | 1,36 | 1,65 | 1-3/8 |

REMARQUE : Les dimensions C correspondent à un serrage manuel.

Dimensions à titre informatif uniquement et susceptibles de changer.

Raccords Union Tube vers Tube

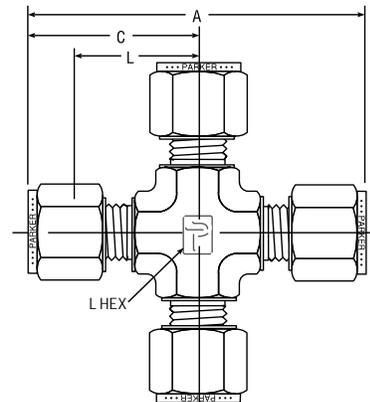
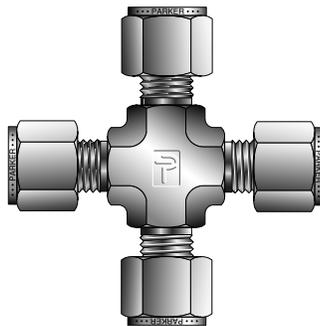
Croix Union Pour tube en pouces



| RÉFÉRENCE CPI™ | RÉFÉRENCE A-LOK® | INTER CHANGEABLE AVEC | POUCES | | | | |
|-------------------|---------------------|-----------------------------|--------------|------|------|------|----------|
| | | | D.E. TUBE | A | C | L | L HEX |
| 2 KBZ | 2ECR2 | 200-4 | 1/8 | 1,76 | 0,98 | 0,62 | 7/16 |
| 3 KBZ | 3ECR3 | 300-4 | 3/16 | 1,83 | 0,96 | 0,70 | 7/16 |
| 4 KBZ | 4ECR4 | 400-4 | 1/4 | 2,12 | 1,06 | 0,76 | 1/2 |
| 5 KBZ | 5ECR5 | 500-4 | 5/16 | 2,34 | 1,17 | 0,88 | 5/8 |
| 6 KBZ | 6ECR6 | 600-4 | 3/8 | 2,40 | 1,20 | 0,91 | 5/8 |
| 8 KBZ | 8ECR8 | 810-4 | 1/2 | 2,84 | 1,42 | 1,02 | 13/16 |
| 10 KBZ | 10ECR10 | 1010-4 | 5/8 | 3,06 | 1,53 | 1,13 | 1-1/16 |
| 12 KBZ | 12ECR12 | 1210-4 | 3/4 | 3,12 | 1,57 | 1,16 | 1-1/16 |
| 14 KBZ | 14ECR14 | 1410-4 | 7/8 | 3,52 | 1,76 | 1,36 | 1-5/16 |
| 16 KBZ | 16ECR16 | 1610-4 | 1 | 3,86 | 1,93 | 1,45 | 1-5/16 |

Dimensions à titre informatif uniquement et susceptibles de changer.
REMARQUE : Les dimensions A et C correspondent à un serrage manuel.

Croix Union Pour tube métrique



| RÉFÉRENCE CPI™ | RÉFÉRENCE A-LOK® | INTER CHANGEABLE AVEC | MILLIMÈTRES | | | | POUCES |
|-------------------|---------------------|-----------------------------|--------------|------|------|------|----------|
| | | | D.E. TUBE | A | C | L | L HEX |
| KBZ 3 | ECRM3 | 3MO-4 | 3 | 44,7 | 22,3 | 15,7 | 7/16 |
| KBZ 4 | ECRM4 | 4MO-4 | 4 | 50,8 | 25,4 | 18,8 | 1/2 |
| KBZ 6 | ECRM6 | 6MO-4 | 6 | 53,9 | 27,0 | 19,6 | 1/2 |
| KBZ 8 | ECRM8 | 8MO-4 | 8 | 59,7 | 29,9 | 22,4 | 5/8 |
| KBZ 10 | ECRM10 | 10MO-4 | 10 | 67,0 | 33,5 | 25,9 | 13/16 |
| KBZ 12 | ECRM12 | 12MO-4 | 12 | 72,0 | 36,0 | 25,9 | 13/16 |
| KBZ 16 | ECRM16 | 16MO-4 | 16 | 74,0 | 37,0 | 26,9 | 15/16 |
| KBZ 18 | ECRM18 | 18MO-4 | 18 | 76,6 | 38,3 | 28,2 | 1-1/16 |

Dimensions à titre informatif uniquement et susceptibles de changer.
REMARQUE : Les dimensions A et C correspondent à un serrage manuel.

Code couleur

Pour faciliter la lecture du tableau, la ligne d'en-tête respecte le code couleur suivant :

pouces

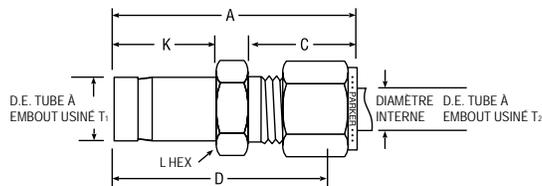


métrique



Embouts de raccordement

Réducteur d'extrémité Pour tube en pouces



Raccords à compression à simple ou double bague

| RÉFÉRENCE CPI™ | RÉFÉRENCE A-LOK® | INTER CHANGEABLE AVEC | POUCES | | | | | | | |
|-------------------|---------------------|-----------------------------|--|---|-------|------|------|------|----------|---------------------|
| | | | D.E.TUBE À EMBOUT TOURNÉ T ₁ | D.E.TUBE À EMBOUT USINÉ T ₂ | A | C | D | K | L HEX | DIAMÈTRE INTERNE |
| 2-1 TRBZ | 2TUR1 | 100-R-2 | 1/8 | 1/16 | 1,10 | 0,43 | 0,95 | 0,53 | 5/16 | 0,05 |
| 3-1 TRBZ | 3TUR1 | 100-R-3 | 3/16 | 1/16 | 1,13 | 0,43 | 0,98 | 0,58 | 5/16 | 0,05 |
| 4-1 TRBZ | 4TUR1 | 100-R-4 | 1/4 | 1/16 | 1,24 | 0,43 | 1,09 | 0,63 | 7/16 | 0,05 |
| 1-2 TRBZ | 1TUR2 | 200-R-1 | 1/16 | 1/8 | 1,18 | 0,60 | 0,92 | 0,38 | 7/16 | 0,09 |
| 2-2 TRBZ | 2TUR2 | 200-R-2 | 1/8 | 1/8 | 1,34 | 0,43 | 1,09 | 0,54 | 7/16 | 0,07 |
| 3-2 TRBZ | 3TUR2 | 200-R-3 | 3/16 | 1/8 | 1,35 | 0,60 | 1,09 | 0,58 | 7/16 | 0,09 |
| 4-2 TRBZ | 4TUR2 | 200-R-4 | 1/4 | 1/8 | 1,42 | 0,60 | 1,16 | 0,63 | 7/16 | 0,09 |
| 6-2 TRBZ | 6TUR2 | 200-R-6 | 3/8 | 1/8 | 1,48 | 0,60 | 1,22 | 0,69 | 7/16 | 0,09 |
| 8-2 TRBZ | 8TUR2 | 200-R-8 | 1/2 | 1/8 | 1,74 | 0,60 | 1,48 | 0,91 | 9/16 | 0,09 |
| 2-3 TRBZ | 2TUR3 | 300-R-2 | 1/8 | 3/16 | 1,37 | 0,63 | 1,11 | 0,53 | 7/16 | 0,08 |
| 4-3 TRBZ | 4TUR3 | 300-R-4 | 1/4 | 3/16 | 1,46 | 0,63 | 1,20 | 0,63 | 7/16 | 0,13 |
| 2-4 TRBZ | 2TUR4 | 400-R-2 | 1/8 | 1/4 | 1,45 | 0,70 | 1,16 | 0,53 | 1/2 | 0,08 |
| 3-4 TRBZ | 3TUR4 | 400-R-3 | 3/16 | 1/4 | 1,48 | 0,60 | 1,19 | 0,56 | 1/2 | 0,12 |
| 4-4 TRBZ | 4TUR4 | 400-R-4 | 1/4 | 1/4 | 1,54 | 0,70 | 1,25 | 0,63 | 1/2 | 0,16 |
| 5-4 TRBZ | 5TUR4 | 400-R-5 | 5/16 | 1/4 | 1,57 | 0,70 | 1,28 | 0,66 | 1/2 | 0,16 |
| 6-4 TRBZ | 6TUR4 | 400-R-6 | 3/8 | 1/4 | 1,60 | 0,70 | 1,31 | 0,69 | 1/2 | 0,19 |
| 8-4 TRBZ | 8TUR4 | 400-R-8 | 1/2 | 1/4 | 1,82 | 0,70 | 1,53 | 0,91 | 9/16 | 0,19 |
| 10-4 TRBZ | 10TUR4 | 400-R-10 | 5/8 | 1/4 | 1,89 | 0,70 | 1,60 | 0,97 | 11/16 | 0,19 |
| 12-4 TRBZ | 12TUR4 | 400-R-12 | 3/4 | 1/4 | 1,88 | 0,70 | 1,59 | 0,97 | 13/16 | 0,19 |
| 6-5 TRBZ | 6TUR5 | 500-R-6 | 3/8 | 5/16 | 1,65 | 0,73 | 1,36 | 0,69 | 9/16 | 0,25 |
| 8-5 TRBZ | 8TUR5 | 500-R-8 | 1/2 | 5/16 | 1,87 | 0,73 | 1,58 | 0,91 | 9/16 | 0,25 |
| 4-6 TRBZ | 4TUR6 | 600-R-4 | 1/4 | 3/8 | 1,63 | 0,76 | 1,34 | 0,63 | 5/8 | 0,19 |
| 6-6 TRBZ | 6TUR6 | 600-R-6 | 3/8 | 3/8 | 1,70 | 0,76 | 1,41 | 0,69 | 5/8 | 0,28 |
| 8-6 TRBZ | 8TUR6 | 600-R-8 | 1/2 | 3/8 | 1,91 | 0,76 | 1,62 | 0,91 | 5/8 | 0,28 |
| 10-6 TRBZ | 10TUR6 | 600-R-10 | 5/8 | 3/8 | 1,98 | 0,76 | 1,69 | 0,97 | 11/16 | 0,28 |
| 12-6 TRBZ | 12TUR6 | 600-R-12 | 3/4 | 3/8 | 1,98 | 0,76 | 1,69 | 0,97 | 13/16 | 0,28 |
| 4-8 TRBZ | 4TUR8 | 810-R-4 | 1/4 | 1/2 | 1,77 | 0,87 | 1,37 | 0,63 | 13/16 | 0,19 |
| 6-8 TRBZ | 6TUR8 | 810-R-6 | 3/8 | 1/2 | 1,84 | 0,87 | 1,44 | 0,69 | 13/16 | 0,19 |
| 10-8 TRBZ | 10TUR8 | 810-R-10 | 5/8 | 1/2 | 2,12 | 0,87 | 1,72 | 0,97 | 13/16 | 0,41 |
| 12-8 TRBZ | 12TUR8 | 810-R-12 | 3/4 | 1/2 | 2,12 | 0,87 | 1,72 | 0,97 | 13/16 | 0,41 |
| 16-8 TRBZ | 16TUR8 | 810-R-16 | 1 | 1/2 | 2,37 | 0,87 | 1,97 | 1,22 | 1-1/16 | 0,41 |
| 12-10 TRBZ | 12TUR10 | 1010-R-12 | 3/4 | 5/8 | 2,15 | 0,87 | 1,75 | 0,97 | 15/16 | 0,50 |
| 14-10 TRBZ | 14TUR10 | 1010-R-14 | 7/8 | 5/8 | 2,21 | 0,87 | 1,81 | 1,03 | 15/16 | 0,50 |
| 16-10 TRBZ | 16TUR10 | 1010-R-16 | 1 | 5/8 | 2,40 | 0,87 | 2,00 | 1,22 | 1-1/16 | 0,50 |
| 8-12 TRBZ | 8TUR12 | 1210-R-8 | 1/2 | 3/4 | 2,15 | 0,87 | 1,75 | 0,91 | 1-1/16 | 0,39 |
| 16-12 TRBZ | 16TUR12 | 1210-R-16 | 1 | 3/4 | 2,46 | 0,87 | 2,06 | 1,22 | 1-1/16 | 0,63 |
| 24-16 TRBZ† | 24TUR16 | 1610-R-24 | 1-1/2 | 1 | 3,519 | 1,05 | 3,03 | 2,05 | 1-5/8 | 0,88 |
| 24-20 TRBZ† | 24TUR20 | 2010-R-24 | 1-1/2 | 1-1/4 | 4,10 | 1,52 | 3,23 | 2,05 | 1-7/8 | 1,09 |
| 32-24 TRBZ† | 32TUR24 | 2410-R-32 | 2 | 1-1/2 | 5,17 | 1,52 | 4,10 | 2,74 | 2-1/4 | 1,34 |

REMARQUE : Les dimensions A et C correspondent à un serrage manuel.

Dimensions à titre informatif uniquement et susceptibles de changer.

Les tubes de dimensions 1, 2 et 3 n'ont pas besoin d'usinage.

Les tubes de taille 4 et supérieures sont pré-usinés de série. Des tubes peuvent être livrés non usinés sur demande.

Les tubes de dimensions 20 et 24 doivent être lubrifiés avant montage.

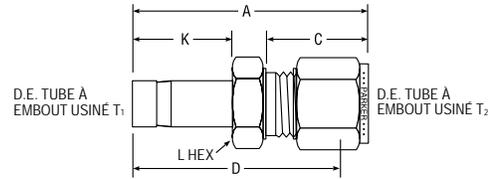
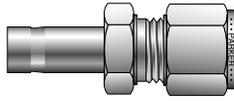
Ajouter la mention -Z6 pour que les tubes soient livrés avec les écrous et bagues sertis sur l'embout.

†Tous les tubes supérieurs à 1" sont livrés de série avec écrous et bagues(s) préassemblés (option -Z6).

Embouts de raccordement

Convertisseur d'extrémité

Pour tube en pouces ou tube en métrique



Raccords à compression à simple ou double bague

| RÉFÉRENCE CPI™ | RÉFÉRENCE A-LOK® | INTER CHANGEABLE AVEC | D.E. TUBE | | MILLIMÈTRES | | | | | |
|----------------|------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------|-------------|------|------|------|-------|------------------|
| | | | T ₁ POUÇES | T ₂ MM | A | C | D | K | L HEX | DIAMÈTRE INTERNE |
| TRBZ 1/8-3 | 2TUCM3 | 3MO-R-2 | 1/8 | 3 | 34,3 | 15,3 | 27,7 | 13,5 | 12,0 | 1,4 |
| TRBZ 1/4-3 | 4TUCM3 | 3MO-R-4 | 1/4 | 3 | 36,1 | 15,3 | 29,5 | 16,0 | 12,0 | 4,8 |
| TRBZ 1/4-6 | 4TUCM6 | 6MO-R-4 | 1/4 | 6 | 39,3 | 17,7 | 31,8 | 16,0 | 14,0 | 4,8 |
| TRBZ 5/16-6 | 5TUCM6 | 6MO-R-5 | 5/16 | 6 | 40,0 | 17,7 | 32,5 | 16,8 | 14,0 | 6,4 |
| TRBZ 3/8-6 | 6TUCM6 | 6MO-R-6 | 3/8 | 6 | 40,8 | 17,7 | 33,3 | 17,5 | 14,0 | 7,1 |
| TRBZ 1/2-6 | 8TUCM6 | 6MO-R-8 | 1/2 | 6 | 46,4 | 17,7 | 38,9 | 23,1 | 14,0 | 9,9 |
| TRBZ 3/8-8 | 6TUCM8 | 8MO-R-6 | 3/8 | 8 | 42,0 | 18,6 | 34,5 | 17,5 | 15,0 | 7,1 |
| TRBZ 1/2-8 | 8TUCM8 | 8MO-R-8 | 1/2 | 8 | 47,5 | 18,6 | 40,1 | 23,1 | 15,0 | 9,9 |
| TRBZ 3/8-10 | 6TUCM10 | 10MO-R-6 | 3/8 | 10 | 44,4 | 19,5 | 36,8 | 17,5 | 18,0 | 7,1 |
| TRBZ 1/2-10 | 8TUCM10 | 10MO-R-8 | 1/2 | 10 | 47,6 | 19,5 | 41,4 | 23,1 | 18,0 | 9,9 |
| TRBZ 1/2-12 | 8TUCM12 | 12MO-R-8 | 1/2 | 12 | 52,3 | 22,0 | 42,2 | 23,1 | 22,0 | 9,9 |
| TRBZ 3/4-12 | 12TUCM12 | 12MO-R-12 | 3/4 | 12 | 53,8 | 22,0 | 43,7 | 24,6 | 22,0 | 15,1 |
| TRBZ 3/4-18 | 12TUCM18 | 18MO-R-12 | 3/4 | 18 | 57,5 | 22,0 | 47,5 | 24,6 | 27,0 | 15,1 |

REMARQUE : Les dimensions A et C correspondent à un serrage manuel.

Dimensions à titre informatif uniquement et susceptibles de changer.

Les tubes sont pré-usinés de série. Des tubes peuvent être livrés non usinés sur demande.

Les tubes de dimensions 1, 2 et 3 ne requièrent pas d'usinage.

Ajouter la mention -Z6 pour que les tubes soient livrés avec les écrous et bagues sertis sur l'embout.

Code couleur

Pour faciliter la lecture du tableau, la ligne d'en-tête respecte le code couleur suivant :

pouces

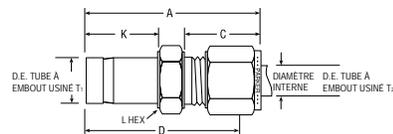
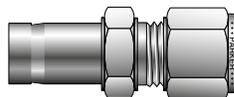


métrique



Embouts de raccordement

Réducteur d'extrémité Pour tube métrique



| RÉFÉRENCE CPI™ | RÉFÉRENCE A-LOK® | INTER CHANGEABLE AVEC | D.E. TUBE | | MILLIMÈTRES | | | | | | |
|-------------------|---------------------|-----------------------------|----------------|----------------|-------------|------|------|------|-----|----------|---------------------|
| | | | T ₁ | T ₂ | A | C | D | K | O | L HEX | DIAMÈTRE INTERNE |
| TRBZ 3-2 | M3TURM2 | 2MO-R-3M | 3 | 2 | 34,3 | 15,3 | 27,7 | 13,5 | 0,6 | 14,0 | 1,4 |
| TRBZ 3-6 | M3TURM6 | 6MO-R-3M | 3 | 6 | 37,0 | 17,7 | 29,5 | 13,5 | 0,6 | 14,0 | 1,4 |
| TRBZ 4-3 | M4TURM3 | 3MO-R-4M | 4 | 3 | 35,0 | 15,3 | 28,4 | 14,3 | 1 | 12,0 | 2,0 |
| TRBZ 6-3 | M6TURM3 | 3MO-R-6M | 6 | 3 | 36,1 | 15,3 | 29,5 | 15,9 | 1 | 12,0 | 2,4 |
| TRBZ 6-4 | M6TURM4 | 4MO-R-6M | 6 | 4 | 37,1 | 16,1 | 30,5 | 15,9 | 1 | 12,0 | 3,0 |
| TRBZ 6-8 | M6TURM8 | 8MO-R-6M | 6 | 8 | 40,0 | 18,6 | 32,5 | 15,9 | 1 | 15,0 | 4,0 |
| TRBZ 6-10 | M6TURM10 | 10MO-R-6M | 6 | 10 | 41,7 | 19,5 | 34,1 | 15,9 | 1 | 18,0 | 4,0 |
| TRBZ 6-12 | M6TURM12 | 12MO-R-6M | 6 | 12 | 44,9 | 22,0 | 34,8 | 15,9 | 1 | 22,0 | 4,0 |
| TRBZ 8-6 | M8TURM6 | 6MO-R-8M | 8 | 6 | 40,0 | 17,7 | 32,5 | 16,7 | 0,8 | 14,0 | 4,8 |
| TRBZ 8-10 | M8TURM10 | 10MO-R-8M | 8 | 10 | 43,4 | 19,5 | 35,8 | 15,3 | 1,5 | 19,5 | 18,0 |
| TRBZ 10-3 | M10TURM3 | 3MO-R-10M | 10 | 3 | 38,6 | 15,3 | 32,0 | 17,7 | 2,0 | 15,3 | 12,0 |
| TRBZ 10-6 | M10TURM6 | 6MO-R-10M | 10 | 6 | 40,8 | 17,7 | 33,3 | 17,5 | 1,3 | 14,0 | 4,8 |
| TRBZ 10-8 | M10TURM8 | 8MO-R-10M | 10 | 8 | 42,0 | 18,6 | 34,5 | 17,5 | 1,3 | 15,0 | 6,4 |
| TRBZ 10-12 | M10TURM12 | 12MO-R-10M | 10 | 12 | 46,6 | 22,0 | 36,5 | 17,5 | 1,3 | 22,0 | 7,5 |
| TRBZ 12-6 | M12TURM6 | 6MO-R-12M | 12 | 6 | 46,4 | 17,7 | 38,9 | 23,0 | 1,4 | 14,0 | 4,8 |
| TRBZ 12-8 | M12TURM8 | 8MO-R-12M | 12 | 8 | 47,6 | 18,6 | 40,1 | 23,0 | 1,4 | 15,0 | 6,4 |
| TRBZ 12-10 | M12TURM10 | 10MO-R-12M | 12 | 10 | 49,7 | 19,5 | 42,1 | 23,0 | 1,4 | 18,0 | 7,9 |
| TRBZ 12-16 | M12TURM16 | 16MO-R-12M | 12 | 16 | 53,0 | 22,0 | 42,9 | 23,0 | 1,4 | 24,0 | 9,1 |
| TRBZ 12-18 | M12TURM18 | 18MO-R-12M | 12 | 18 | 54,6 | 22,0 | 44,5 | 23,0 | 1,4 | 27,0 | 9,1 |
| TRBZ 15-10 | M15TURM10 | 10MO-R-15M | 15 | 10 | 51,3 | 19,5 | 43,7 | 23,8 | 1,6 | 27,0 | 7,9 |
| TRBZ 16-12 | M16TURM12 | 12MO-R-16M | 16 | 12 | 53,8 | 22,0 | 43,7 | 24,6 | 1,7 | 22,0 | 9,5 |
| TRBZ 16-18 | M16TURM18 | 18MO-R-16M | 16 | 18 | 56,1 | 22,0 | 46,0 | 24,6 | 1,7 | 27,0 | 12,7 |
| TRBZ 16-20 | M16TURM20 | 20MO-R-16M | 16 | 20 | 57,9 | 22,0 | 47,8 | 24,6 | 1,7 | 27,0 | 12,7 |
| TRBZ 16-25 | M16TURM25 | 25MO-R-16M | 16 | 25 | 63,2 | 26,5 | 51,0 | 24,8 | 2,0 | 26,5 | 35,0 |
| TRBZ 18-12 | M18TURM12 | 12MO-R-18M | 18 | 12 | 53,8 | 22,0 | 43,7 | 24,6 | 2,0 | 22,0 | 9,5 |
| TRBZ 18-16 | M18TURM16 | 16MO-R-18M | 18 | 16 | 54,7 | 22,0 | 44,6 | 24,8 | 2,5 | 22,0 | 24,0 |
| TRBZ 18-20 | M18TURM20 | 20MO-R-18M | 18 | 20 | 57,9 | 22,0 | 47,8 | 24,6 | 2,0 | 30,0 | 13,9 |
| TRBZ 18-25 | M18TURM25 | 25MO-R-18M | 18 | 25 | 63,1 | 26,5 | 50,8 | 24,6 | 2,0 | 35,0 | 14,0 |
| TRBZ 20-12 | M20TURM12 | 12MO-R-20M | 20 | 12 | 56,1 | 22,0 | 46,0 | 25,4 | 2,5 | 22,0 | 9,5 |
| TRBZ 20-16 | M20TURM16 | 16MO-R-20M | 20 | 16 | 55,3 | 22,0 | 45,2 | 25,6 | 2,5 | 22,0 | 24,0 |
| TRBZ 20-18 | M20TURM18 | 18MO-R-20M | 20 | 18 | 57,6 | 22,0 | 47,5 | 25,4 | 2,5 | 27,0 | 15,1 |
| TRBZ 20-25 | M20TURM25 | 25MO-R-20M | 20 | 25 | 64,5 | 26,5 | 52,3 | 25,4 | 2,5 | 35,0 | 15,1 |
| TRBZ 22-18 | M22TURM18 | 18MO-R-22M | 22 | 18 | 56,1 | 22,0 | 46,0 | 26,2 | 2,5 | 27,0 | 15,1 |
| TRBZ 22-20 | M22TURM20 | 20MO-R-22M | 22 | 20 | 57,7 | 22,0 | 47,6 | 26,2 | 2,5 | 30,0 | 15,8 |
| TRBZ 25-12 | M25TURM12 | 12MO-R-25M | 25 | 12 | 60,9 | 22,0 | 50,8 | 31,8 | 2,6 | 27,0 | 9,5 |
| TRBZ 25-16 | M25TURM16 | 16MO-R-25M | 25 | 16 | 64,0 | 22,0 | 51,8 | 32,0 | 3,0 | 22,0 | 27,0 |
| TRBZ 25-18 | M25TURM18 | 18MO-R-25M | 25 | 18 | 62,5 | 22,0 | 52,4 | 31,8 | 2,6 | 27,0 | 15,1 |
| TRBZ 25-20 | M25TURM20 | 20MO-R-25M | 25 | 20 | 64,2 | 22,0 | 54,1 | 31,8 | 2,6 | 30,0 | 15,8 |

Dimensions à titre informatif uniquement et susceptibles de changer.

REMARQUE : Les dimensions A et C correspondent à un serrage manuel.

Les tubes sont pré-usinés de série.

Ajouter la mention -Z6 pour que les tubes soient livrés avec les écrous et bagues sertis sur l'embout.

Code couleur

Pour faciliter la lecture du tableau, la ligne d'en-tête respecte le code couleur suivant :

pouces

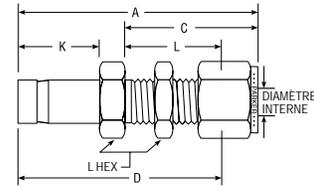
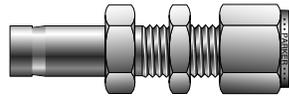


métrique



Embouts de raccordement

Adaptateur d'extrémité passage de cloison Pour tube en pouces



| RÉFÉRENCE CPI™ | RÉFÉRENCE A-LOK® | INTER CHANGEABLE AVEC | POUCES | | | | | | | |
|----------------|------------------|-----------------------|-----------|------|------|------|------|------|------------------|-------|
| | | | D.E. TUBE | A | C | L | K | D | DIAMÈTRE INTERNE | L HEX |
| 2-2 T2H2BZ | 2TUBC2 | 200-R1-2 | 1/8 | 1,95 | 1,23 | 0,97 | 0,53 | 1,69 | 0,093 | 1/2 |
| 4-4 T2H2BZ | 4TUBC4 | 400-R1-4 | 1/4 | 2,20 | 1,31 | 1,02 | 0,63 | 1,91 | 0,187 | 5/8 |
| 6-6 TH2HBZ | 6TUBC6 | 600-R1-6 | 3/8 | 2,42 | 1,44 | 1,16 | 0,69 | 2,13 | 0,281 | 3/4 |
| 8-8 T2H2BZ | 8TUBC8 | 810-R1-8 | 1/2 | 2,87 | 1,65 | 1,25 | 0,91 | 2,47 | 0,406 | 15/16 |

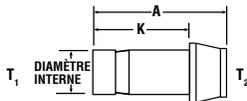
REMARQUE : Les dimensions A et C correspondent à un serrage manuel.

Dimensions à titre informatif uniquement et susceptibles de changer.

Les tubes sont pré-usinés de série. Des tubes peuvent être livrés non usinés sur demande.

Ajouter la mention -Z6 pour que les tubes soient livrés avec les écrous et bagues sertis sur l'embout.

Embout de raccordement Pour tube en pouces



| RÉFÉRENCE CPI™ | RÉFÉRENCE A-LOK® | INTER CHANGEABLE AVEC | POUCES | | | |
|----------------|------------------|-----------------------|-----------|------|------|------------------|
| | | | D.E. TUBE | A | K | DIAMÈTRE INTERNE |
| 1-1 ZPC | 1PC1 | 101-PC | 1/16 | 0,63 | 0,44 | 0,031 |
| 1-2 ZPC | 1PC2 | 201-PC-1 | 1/16-1/8 | 0,84 | 0,44 | 0,031 |
| 1-4 ZPC | 1PC4 | 401-PC-1 | 1/16-1/4 | 0,91 | 0,44 | 0,031 |
| 2-2 ZPC | 2PC2 | 201-PC | 1/8 | 0,95 | 0,54 | 0,078 |
| 2-4 ZPC | 2PC4 | 401-PC-2 | 1/8-1/4 | 1,05 | 0,54 | 0,078 |
| 2-6 ZPC | 2PC6 | 601-PC-2 | 1/8-3/8 | 1,09 | 0,54 | 0,031 |
| 3-3 ZPC | 3PC3 | 301-PC | 3/16 | 0,98 | 0,67 | 0,116 |
| 4-4 ZPC | 4PC4 | 401-PC | 1/4 | 1,07 | 0,76 | 0,156 |
| 4-6 ZPC | 4PC6 | 601-PC-4 | 1/4-3/8 | 1,15 | 0,64 | 0,156 |
| 4-8 ZPC | 4PC8 | 811-PC-4 | 1/4-1/2 | 1,36 | 0,64 | 0,156 |
| 6-6 ZPC | 6PC6 | 601-PC | 3/8 | 1,16 | 0,84 | 0,281 |
| 6-8 ZPC | 6PC8 | 811-PC-6 | 3/8-1/2 | 1,40 | 0,72 | 0,281 |
| 8-8 ZPC | 8PC8 | 811-PC | 1/2 | 1,59 | 1,11 | 0,375 |
| 8-12 ZPC | 8PC12 | 1211-PC-8 | 1/2-3/4 | 1,72 | 0,91 | 0,375 |
| 12-12 ZPC | 12PC12 | 1211-PC | 3/4 | 1,65 | 1,16 | 0,578 |
| 16-16 ZPC | 16PC16 | 1611-PC | 1 | 2,12 | 1,44 | 0,813 |

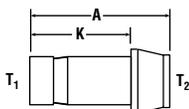
Dimensions à titre informatif uniquement et susceptibles de changer.

REMARQUE : Les tubes sont pré-usinés de série. (Les tubes de dimensions 1, 2 et 3 sont sans gorge). Des tubes (4 -16) peuvent être livrés non usinés sur demande.

L'embout de bague usiné (T₂) ne requiert qu'un quart de tour après serrage manuel.

Ajouter la mention -Z6 pour que les tubes soient livrés avec les écrous et bagues sertis sur l'embout

Embout de raccordement Pour tube métrique



| RÉFÉRENCE CPI™ | RÉFÉRENCE A-LOK® | INTER CHANGEABLE AVEC | MILLIMÈTRES | | | | |
|----------------|------------------|-----------------------|-------------|----|------|------|---------|
| | | | D.E. TUBE | | A | K | ALÉSAGE |
| T ₁ | T ₂ | | | | | | |
| ZPC 3-3 | PCM3 | 3M1-PC | 3 | 3 | 22,2 | 15,7 | 1,6 |
| ZPC 6-6 | PCM6 | 6M1-PC | 6 | 6 | 24,6 | 18,7 | 3,0 |
| ZPC 8-8 | PCM8 | 8M1-PC | 8 | 8 | 25,9 | 20,0 | 5,0 |
| ZPC 10-10 | PCM10 | 10M1-PC | 10 | 10 | 26,1 | 20,2 | 6,0 |
| ZPC 12-12 | PCM12 | 12M1-PC | 12 | 12 | 35,8 | 26,0 | 8,0 |
| ZPC 16-16 | PCM16 | 16M1-PC | 16 | 16 | 40,5 | 27,7 | 12,0 |
| ZPC 18-18 | PCM18 | 18M1-PC | 18 | 18 | 40,8 | 27,7 | 13,0 |
| ZPC 3-6 | M3PCM6 | 6M1-PC-3M | 3 | 6 | 22,6 | 13,5 | 1,6 |
| ZPC 6-8 | M6PCM8 | 8M1-PC-6M | 6 | 8 | 25,5 | 16,1 | 3,0 |
| ZPC 6-10 | M6PCM10 | 10M1-PC-6M | 6 | 10 | 25,5 | 16,1 | 3,0 |
| ZPC 6-12 | M6PCM12 | 12M1-PC-6M | 6 | 12 | 31,2 | 16,1 | 3,0 |
| ZPC 8-10 | M8PCM10 | 10M1-PC-8M | 8 | 10 | 29,5 | 16,8 | 5,0 |
| ZPC 8-12 | M8PCM12 | 12M1-PC-8M | 8 | 12 | 31,4 | 16,8 | 5,0 |

Dimensions à titre informatif uniquement et susceptibles de changer.

REMARQUE : Les tubes sont pré-usinés de série. (Les tubes de dimensions M2, M3, et M4 sont sans gorge).

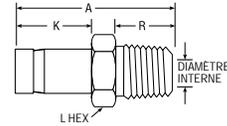
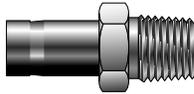
L'embout de bague usiné (T₂) ne requiert qu'un quart de tour après serrage manuel.

Ajouter la mention -Z6 pour que les tubes soient livrés avec les écrous et bagues sertis sur l'embout.

Embouts de raccordement

Adaptateur d'extrémité mâle NPT

Pour tube en pouces



Raccords à compression à simple ou double bague

| RÉFÉRENCE CPI™ | RÉFÉRENCE A-LOK® | INTER CHANGEABLE AVEC | POUCES | | | | | | |
|----------------|------------------|-----------------------|-----------|--------------------|------|------|------|--------|------------------|
| | | | D.E. TUBE | FILETAGE TUYAU NPT | A | R | K | L HEX | DIAMÈTRE INTERNE |
| 1-2 T2HF | 1MA2N | 1-TA-1-1 | 1/16 | 1/8 | 1,00 | 0,38 | 0,38 | 7/16 | 0,031 |
| 2-2 T2HF | 2MA2N | 2-TA-1-2 | 1/8 | 1/8 | 1,16 | 0,38 | 0,54 | 7/16 | 0,078 |
| 2-4 T2HF | 2MA4N | 2-TA-1-4 | 1/8 | 1/4 | 1,38 | 0,56 | 0,54 | 9/16 | 0,078 |
| 3-2 T2HF | 3MA2N | 3-TA-1-2 | 3/16 | 1/8 | 1,20 | 0,38 | 0,58 | 7/16 | 0,116 |
| 3-4 T2HF | 3MA4N | 3-TA-1-4 | 3/16 | 1/4 | 1,42 | 0,56 | 0,58 | 9/16 | 0,116 |
| 4-2 T2HF | 4MA2N | 4-TA-1-2 | 1/4 | 1/8 | 1,25 | 0,38 | 0,63 | 7/16 | 0,156 |
| 4-4 T2HF | 4MA4N | 4-TA-1-4 | 1/4 | 1/4 | 1,46 | 0,56 | 0,63 | 9/16 | 0,156 |
| 4-6 T2HF | 4MA6N | 4-TA-1-6 | 1/4 | 3/8 | 1,49 | 0,56 | 0,63 | 11/16 | 0,156 |
| 4-8 T2HF | 4MA8N | 4-TA-1-8 | 1/4 | 1/2 | 1,71 | 0,75 | 0,63 | 7/8 | 0,156 |
| 5-2 T2HF | 5MA2N | 5-TA-1-2 | 5/16 | 1/8 | 1,29 | 0,38 | 0,66 | 7/16 | 0,219 |
| 5-4 T2HF | 5MA4N | 5-TA-1-4 | 5/16 | 1/4 | 1,50 | 0,56 | 0,66 | 9/16 | 0,219 |
| 5-6 T2HF | 5MA6N | 5-TA-1-6 | 5/16 | 3/8 | 1,53 | 0,56 | 0,66 | 11/16 | 0,219 |
| 5-8 T2HF | 5MA8N | 5-TA-1-8 | 5/16 | 1/2 | 1,74 | 0,75 | 0,66 | 7/8 | 0,219 |
| 6-2 T2HF | 6MA2N | 6-TA-1-2 | 3/8 | 1/8 | 1,32 | 0,38 | 0,69 | 7/16 | 0,281 |
| 6-4 T2HF | 6MA4N | 6-TA-1-4 | 3/8 | 1/4 | 1,53 | 0,56 | 0,69 | 9/16 | 0,281 |
| 6-6 T2HF | 6MA6N | 6-TA-1-6 | 3/8 | 3/8 | 1,56 | 0,56 | 0,69 | 11/16 | 0,281 |
| 6-8 T2HF | 6MA8N | 6-TA-1-8 | 3/8 | 1/2 | 1,78 | 0,75 | 0,69 | 7/8 | 0,281 |
| 8-4 T2HF | 8MA4N | 8-TA-1-4 | 1/2 | 1/4 | 1,75 | 0,56 | 0,91 | 9/16 | 0,281 |
| 8-6 T2HF | 8MA6N | 8-TA-1-6 | 1/2 | 3/8 | 1,78 | 0,56 | 0,91 | 11/16 | 0,375 |
| 8-8 T2HF | 8MA8N | 8-TA-1-8 | 1/2 | 1/2 | 2,00 | 0,75 | 0,91 | 7/8 | 0,375 |
| 10-8 T2HF | 10MA8N | 10-TA-1-8 | 5/8 | 1/2 | 2,06 | 0,75 | 0,97 | 7/8 | 0,469 |
| 12-8 T2HF | 12MA8N | 12-TA-1-8 | 3/4 | 1/2 | 2,06 | 0,75 | 0,97 | 7/8 | 0,469 |
| 12-12 T2HF | 12MA12N | 12-TA-1-12 | 3/4 | 3/4 | 2,06 | 0,75 | 0,97 | 1-1/16 | 0,578 |
| 12-16 T2HF | 12MA16N | 12-TA-1-16 | 3/4 | 1 | 2,41 | 0,94 | 0,97 | 1-3/8 | 0,813 |
| 16-12 T2HF | 16MA12N | 16-TA-1-12 | 1 | 3/4 | 2,31 | 0,75 | 1,22 | 1-1/16 | 0,813 |
| 16-16 T2HF | 16MA16N | 16-TA-1-16 | 1 | 1 | 2,68 | 0,94 | 1,22 | 1-3/8 | 0,813 |
| 20-20 T2HF | 20MA20N | 20-TA-1-20 | 1-1/4 | 1-1/4 | 3,16 | 0,97 | 1,71 | 1-3/4 | 1 000 |
| 24-24 T2HF | 24MA24N | 24-TA-1-24 | 1-1/2 | 1-1/2 | 3,72 | 1,00 | 2,05 | 2-1/8 | 1,250 |
| 32-32 T2HF | 32MA32N | 32-TA-1-32 | 2 | 2 | 4,70 | 1,04 | 2,74 | 2-3/4 | 1,720 |

Dimensions à titre informatif uniquement et susceptibles de changer.

REMARQUE : Ajouter la mention -Z6 pour que les tubes soient livrés avec les écrous et bagues sertis sur l'embout.

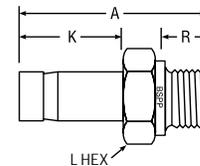
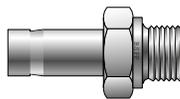
Les tubes sont pré-usinés de série. Des tubes peuvent être livrés non pré-usinés sur demande.

Les tubes en dimensions pouces 1, 2 et 3 et les tubes de dimensions métriques 2, 3 et 4 mm n'ont pas de pré-usinage.

Les tubes de dimensions pouces 20, 24 et 32 doivent être lubrifiés avant montage.

Adaptateur d'extrémité mâle BSPP

Pour tube en pouces



| RÉFÉRENCE CPI™ | RÉFÉRENCE A-LOK® | INTER CHANGEABLE AVEC | POUCES | | | | | | |
|----------------|------------------|-----------------------|-----------|---------------|------|------|------|--------|------------------|
| | | | D.E. TUBE | FILETAGE BSPP | A | K | R | L HEX | DIAMÈTRE INTERNE |
| 2-2R T2HF | 2MA2R | 2TA-1-2RS | 1/8 | 1/8 | 1,09 | 0,53 | 0,28 | 9/16 | 0,05 |
| 2-4R T2HF | 2MA4R | 2TA-1-4RS | 1/8 | 1/4 | 1,31 | 0,53 | 0,44 | 3/4 | 0,05 |
| 4-2R T2HF | 4MA2R | 4TA-1-2RS | 1/4 | 1/8 | 1,19 | 0,63 | 0,28 | 9/16 | 0,16 |
| 4-4R T2HF | 4MA4R | 4TA-1-4RS | 1/4 | 1/4 | 1,50 | 0,63 | 0,44 | 3/4 | 0,18 |
| 6-2R T2HF | 6MA2R | 6TA-1-2RS | 3/8 | 1/8 | 1,34 | 0,69 | 0,28 | 3/4 | 0,05 |
| 6-4R T2HF | 6MA4R | 6TA-1-4RS | 3/8 | 1/4 | 1,47 | 0,69 | 0,44 | 3/4 | 0,25 |
| 6-6R T2HF | 6MA6R | 6TA-1-6RS | 3/8 | 3/8 | 1,50 | 0,69 | 0,44 | 7/8 | 0,28 |
| 6-8R T2HF | 6MA8R | 6TA-1-8RS | 3/8 | 1/2 | 1,69 | 0,69 | 0,56 | 1-1/16 | 0,28 |
| 8-4R T2HF | 8MA4R | 8TA-1-4RS | 1/2 | 1/4 | 1,69 | 0,91 | 0,44 | 3/4 | 0,25 |
| 8-6R T2HF | 8MA6R | 8TA-1-6RS | 1/2 | 3/8 | 1,72 | 0,91 | 0,44 | 7/8 | 0,31 |
| 8-8R T2HF | 8MA8R | 8TA-1-8RS | 1/2 | 1/2 | 1,94 | 0,91 | 0,56 | 1-1/16 | 0,39 |
| 10-8R T2HF | 10MA8R | 10TA-1-8RS | 5/8 | 1/2 | 1,97 | 0,97 | 0,56 | 1-1/16 | 0,47 |
| 12-12R T2HF | 12MA12R | 12TA-1-12RS | 3/4 | 3/4 | 2,09 | 0,97 | 0,63 | 1-5/16 | 0,578 |
| 16-16R T2HF | 16MA16R | 16TA-1-16RS | 1 | 1 | 2,53 | 1,22 | 0,72 | 1-5/8 | 0,80 |

Dimensions à titre informatif uniquement et susceptibles de changer.

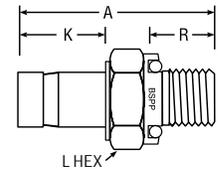
REMARQUE : Ajouter -Z6 pour assembler des écrous et des bagues sur l'embout du tronçon de tube.

Les tubes sont pré-usinés de série. Des tubes peuvent être livrés non pré-usinés sur demande.

Une rondelle d'étanchéité collée doit être montée sur ce modèle. Voir page 105.

Embouts de raccordement

Adaptateur d'extrémité mâle BSPP Pour tube métrique



| RÉFÉRENCE CPI™ | RÉFÉRENCE A-LOK® | INTER CHANGEABLE AVEC | MILLIMÈTRES | | | | | | | | |
|----------------|------------------|-----------------------|-------------|---------------|------|------|-----|------|------|-------|------------------|
| | | | D.E. TUBE | FILETAGE BSPP | A | K | Q | R | X | L HEX | DIAMÈTRE INTERNE |
| T2HF 3-1/8R | M3MA1/8R | 3-MTA-1-2RS | 3 | 1/8 | 31,0 | 13,5 | 0,6 | 7,1 | 13,7 | 14,0 | 1,8 |
| T2HF 4-1/8R | M4MA1/8R | 4-MTA-1-2RS | 4 | 1/8 | 31,8 | 14,3 | 1 | 7,1 | 13,7 | 14,0 | 2,0 |
| T2HF 6-1/8R | M6MA1/8R | 6-MTA-1-2RS | 6 | 1/8 | 33,3 | 15,9 | 1 | 7,1 | 13,7 | 14,0 | 4,0 |
| T2HF 6-1/4R | M6MA1/4R | 6-MTA-1-4RS | 6 | 1/4 | 38,1 | 15,9 | 1 | 11,2 | 17,8 | 19,0 | 4,0 |
| T2HF 8-1/4R | M8MA1/4R | 8-MTA-1-4RS | 8 | 1/4 | 38,9 | 16,7 | 0,8 | 11,2 | 17,8 | 19,0 | 6,4 |
| T2HF 10-1/4R | M10MA1/4R | 10-MTA-1-4RS | 10 | 1/4 | 39,7 | 17,5 | 1,3 | 11,2 | 17,8 | 19,0 | 6,4 |
| T2HF 10-3/8R | M10MA3/8R | 10-MTA-1-6RS | 10 | 3/8 | 38,9 | 17,5 | 1,3 | 11,2 | 21,8 | 22,0 | 7,5 |
| T2HF 10-1/2R | M10MA1/2R | 10-MTA-1-8RS | 10 | 1/2 | 42,9 | 17,5 | 1,3 | 14,2 | 25,7 | 27,0 | 7,5 |
| T2HF 12-1/4R | M12MA1/4R | 12-MTA-1-4RS | 12 | 1/4 | 43,7 | 23,0 | 1,4 | 11,2 | 17,8 | 19,0 | 6,4 |
| T2HF 12-3/8R | M12MA3/8R | 12-MTA-1-6RS | 12 | 3/8 | 44,5 | 23,0 | 1,4 | 11,2 | 21,8 | 22,0 | 7,9 |
| T2HF 12-1/2R | M12MA1/2R | 12-MTA-1-8RS | 12 | 1/2 | 49,2 | 23,0 | 1,4 | 14,2 | 25,7 | 27,0 | 9,1 |
| T2HF 16-1/2R | M16MA1/2R | 16-MTA-1-8RS | 16 | 1/2 | 50,8 | 24,6 | 1,7 | 14,2 | 25,7 | 27,0 | 11,9 |
| T2HF 18-3/4R | M18MA3/4R | 18-MTA-1-12RS | 18 | 3/4 | 53,2 | 24,6 | 2,0 | 16,0 | 31,8 | 33,0 | 14,0 |
| T2HF 20-3/4R | M20MA3/4R | 20-MTA-1-12RS | 20 | 3/4 | 54,0 | 25,4 | 2,5 | 16,0 | 31,8 | 33,0 | 15,1 |
| T2HF 25-1R | M25MA1R | 25-MTA-1-16RS | 25 | 1 | 65,1 | 31,8 | 2,6 | 18,3 | 38,6 | 41,0 | 19,8 |

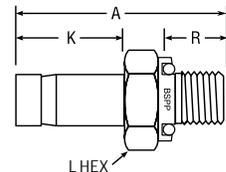
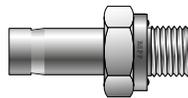
Dimensions à titre informatif uniquement et susceptibles de changer.

REMARQUE : Les tubes sont pré-usinés de série. Des tubes peuvent être livrés non pré-usinés sur demande.

Une rondelle d'étanchéité collée doit être montée sur ce modèle. Voir page 105.

Ajouter la mention -Z6 pour que les tubes soient livrés avec les écrous et bagues sertis sur l'embout.

Adaptateur d'extrémité mâle BSPP avec joint ED Pour tube en pouces



| RÉFÉRENCE CPI™ | RÉFÉRENCE A-LOK® | INTER CHANGEABLE AVEC | POUCES | | | | | | | | |
|----------------|------------------|-----------------------|-----------|---------------|------|------|------|------|--------|---------|--|
| | | | D.E. TUBE | FILETAGE BSPP | A | K | R | X | L HEX | ALÉSAGE | |
| 4-4R-ED T2HF | 4MA4R-ED | - | 1/4 | 1/4 | 1,50 | 0,63 | 0,47 | 0,74 | 3/4 | 0,18 | |
| 4-6R-ED T2HF | 4MA6R-ED | - | 1/4 | 3/8 | 1,50 | 0,63 | 0,47 | 0,86 | 3/4 | 0,18 | |
| 8-4R-ED T2HF | 8MA4R-ED | - | 1/2 | 1/4 | 1,75 | 0,91 | 0,47 | 0,74 | 3/4 | 0,25 | |
| 8-6R-ED T2HF | 8MA6R-ED | - | 1/2 | 3/8 | 1,78 | 0,91 | 0,47 | 0,86 | 7/8 | 0,31 | |
| 8-8R-ED T2HF | 8MA8R-ED | - | 1/2 | 1/2 | 1,94 | 0,91 | 0,55 | 1,04 | 1-1/16 | 0,39 | |

Dimensions à titre informatif uniquement et susceptibles de changer.

REMARQUE : Les tubes sont pré-usinés de série. Des tubes peuvent être livrés non pré-usinés sur demande.

Les raccords ED sont livrés de série avec des rondelles d'étanchéité en nitrile. Ils sont adaptés aux températures entre -35 °C et +100 °C (-31 °F à +212 °F).

Des joints en fluorocarbonate sont disponibles sur demande. Ils conviennent à des températures situées entre -25 °C et +120 °C (-13 °F et +248 °F).

Ajouter la mention -Z6 pour que les tubes soient livrés avec les écrous et bagues sertis sur l'embout.

Code couleur

Pour faciliter la lecture du tableau, la ligne d'en-tête respecte le code couleur suivant :

pouces

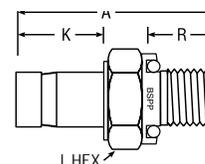


métrique



Embouts de raccordement

Adaptateur d'extrémité mâle BSPP avec joint ED Pour tube métrique



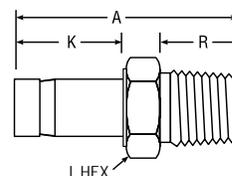
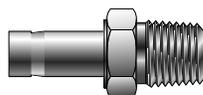
| RÉFÉRENCE CPI™ | RÉFÉRENCE A-LOK® | INTER CHANGEABLE AVEC | MILLIMÈTRES | | | | | | |
|-----------------|------------------|-----------------------|-------------|---------------|------|------|------|-------|------------------|
| | | | D.E. TUBE | FILETAGE BSPP | A | K | R | L HEX | DIAMÈTRE INTERNE |
| T2HF 6-1/4R-ED | M6MA1/4R-ED | - | 6 | 1/4 | 36,6 | 15,9 | 7,9 | 19,0 | 4,0 |
| T2HF 6-1/2R-ED | M6MA1/2R-ED | - | 6 | 1/2 | 42,7 | 15,9 | 14,0 | 27,0 | 4,0 |
| T2HF 10-1/4R-ED | M10MA1/4R-ED | - | 10 | 1/4 | 38,1 | 17,5 | 11,9 | 19,0 | 6,4 |
| T2HF 10-1/2R-ED | M10MA1/2R-ED | - | 10 | 1/2 | 44,2 | 17,5 | 14,0 | 27,0 | 7,5 |
| T2HF 12-1/4R-ED | M12MA1/4R-ED | - | 12 | 1/4 | 43,7 | 23,0 | 11,9 | 19,0 | 6,4 |
| T2HF 12-3/8R-ED | M12MA3/8R-ED | - | 12 | 3/8 | 45,0 | 23,0 | 11,9 | 22,0 | 7,9 |
| T2HF 12-1/2R-ED | M12MA1/2R-ED | - | 12 | 1/2 | 49,8 | 23,0 | 14,0 | 27,0 | 9,1 |

Dimensions à titre informatif uniquement et susceptibles de changer.

REMARQUE : Les tubes sont pré-usinés de série. Des tubes peuvent être livrés non pré-usinés sur demande.

Les raccords ED sont livrés de série avec des rondelles d'étanchéité en nitrile. Ils sont adaptés aux températures entre -35 °C et +100 °C (-31 °F à +212 °F). Des joints en fluorocarbone sont disponibles sur demande. Ils conviennent à des températures situées entre -25 °C et +120 °C (-13 °F et +248 °F). Ajouter la mention -Z6 pour que les tubes soient livrés avec les écrous et bagues sertis sur l'embout.

Adaptateur mâle NPT Pour tube métrique



| RÉFÉRENCE CPI™ | RÉFÉRENCE A-LOK® | INTER CHANGEABLE AVEC | MILLIMÈTRES | | | | | | |
|----------------|------------------|-----------------------|-------------|--------------|------|------|------|-------|------------------|
| | | | D.E. TUBE | FILETAGE NPT | A | K | R | L HEX | DIAMÈTRE INTERNE |
| T2HF 3-1/8 | M3MA1/8N | 3-MTA-1-2 | 3 | 1/8 | 29,4 | 13,5 | 9,7 | 12,0 | 1,8 |
| T2HF 4-1/8 | M4MA1/8N | 4-MTA-1-2 | 4 | 1/8 | 29,4 | 14,3 | 9,7 | 12,0 | 2,0 |
| T2HF 6-1/8 | M6MA1/8N | 6-MTA-1-2 | 6 | 1/8 | 31,0 | 15,9 | 9,7 | 12,0 | 4,0 |
| T2HF 6-1/4 | M6MA1/4N | 6-MTA-1-4 | 6 | 1/4 | 35,7 | 15,9 | 14,2 | 14,0 | 4,0 |
| T2HF 6-3/8 | M6MA3/8N | 6-MTA-1-6 | 6 | 3/8 | 36,5 | 16,1 | 14,2 | 18,0 | 3,0 |
| T2HF 6-1/2 | M6MA1/2N | 6-MTA-1-8 | 6 | 1/2 | 42,1 | 16,1 | 19,1 | 22,0 | 3,0 |
| T2HF 8-1/4 | M8MA1/4N | 8-MTA-1-4 | 8 | 1/4 | 37,3 | 16,7 | 14,2 | 14,0 | 6,4 |
| T2HF 8-3/8 | M8MA3/8N | 8-MTA-1-6 | 8 | 3/8 | 38,1 | 16,7 | 14,2 | 12,0 | 6,4 |
| T2HF 10-1/4 | M10MA1/4N | 10-MTA-1-4 | 10 | 1/4 | 38,1 | 17,5 | 14,2 | 14,0 | 7,1 |
| T2HF 10-3/8 | M10MA3/8N | 10-MTA-1-6 | 10 | 3/8 | 43,7 | 17,5 | 14,2 | 18,0 | 7,5 |
| T2HF 10-1/2 | M10MA1/2N | 10-MTA-1-8 | 10 | 1/2 | 44,5 | 17,5 | 19,1 | 22,0 | 7,5 |
| T2HF 12-1/4 | M12MA1/4N | 12-MTA-1-4 | 12 | 1/4 | 43,7 | 23,0 | 14,2 | 14,0 | 7,1 |
| T2HF 12-3/8 | M12MA3/8N | 12-MTA-1-6 | 12 | 3/8 | 44,5 | 23,0 | 14,2 | 27,0 | 9,1 |
| T2HF 12-1/2 | M12MA1/2N | 12-MTA-1-8 | 12 | 1/2 | 49,2 | 23,0 | 19,1 | 22,0 | 9,1 |
| T2HF 16-1/2 | M16MA1/2N | 16-MTA-1-8 | 16 | 1/2 | 50,8 | 24,6 | 19,1 | 22,0 | 12,7 |
| T2HF 16-3/4 | M16MA3/4N | 16-MTA-1-12 | 16 | 3/4 | 51,6 | 24,6 | 19,1 | 27,0 | 12,7 |
| T2HF 18-1/2 | M18MA1/2N | 18-MTA-1-8 | 18 | 1/2 | 50,8 | 24,6 | 19,1 | 22,0 | 12,7 |
| T2HF 18-3/4 | M18MA3/4N | 18-MTA-1-12 | 18 | 3/4 | 51,6 | 24,6 | 19,1 | 27,0 | 14,0 |
| T2HF 20-1/2 | M20MA1/2N | 20-MTA-1-8 | 20 | 1/2 | 51,8 | 25,6 | 19,1 | 22,0 | 15,0 |
| T2HF 20-3/4 | M20MA3/4N | 20-MTA-1-12 | 20 | 3/4 | 52,4 | 25,4 | 19,1 | 27,0 | 15,1 |
| T2HF 25-1 | M25MA1N | 25-MTA-1-16 | 25 | 1 | 65,9 | 31,8 | 23,9 | 35,0 | 19,8 |

Dimensions à titre informatif uniquement et susceptibles de changer.

REMARQUE : Les tubes sont pré-usinés de série. Des tubes peuvent être livrés non pré-usinés sur demande.

Ajouter la mention -Z6 pour que les tubes soient livrés avec les écrous et bagues sertis sur l'embout.

Code couleur

Pour faciliter la lecture du tableau, la ligne d'en-tête respecte le code couleur suivant :

pouces

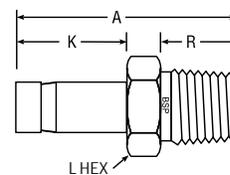
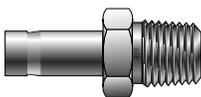


métrique



Embouts de raccordement

Adaptateur d'extrémité mâle conique BSPT Pour tube en pouces

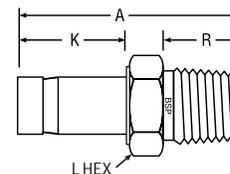
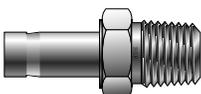


| RÉFÉRENCE CPI™ | RÉFÉRENCE A-LOK® | INTER CHANGEABLE AVEC | POUCES | | | | | | |
|-------------------|---------------------|-----------------------------|--------------|------------------|------|------|------|----------|---------------------|
| | | | D.E. TUBE | FILETAGE BSPT | A | K | R | L HEX | DIAMÈTRE INTERNE |
| 4-2K T2HFK | 4MA2K | 4-TA-1-2RT | 1/4 | 1/8 | 1,25 | 0,63 | 0,38 | 7/16 | 0,156 |
| 4-4K T2HFK | 4MA4K | 4-TA-1-4RT | 1/4 | 1/4 | 1,46 | 0,63 | 0,56 | 9/16 | 0,156 |
| 4-6K T2HFK | 4MA6K | 4-TA-1-6RT | 1/4 | 3/8 | 1,44 | 0,63 | 0,56 | 11/16 | 0,156 |
| 4-8K T2HFK | 4MA8K | 4-TA-1-8RT | 1/4 | 1/2 | 1,66 | 0,63 | 0,75 | 7/8 | 0,219 |
| 5-2 T2HFK | 5MA2K | 5-TA-1-2RT | 5/16 | 1/8 | 1,29 | 0,66 | 0,38 | 7/16 | 0,219 |
| 5-4 T2HFK | 5MA4K | 5-TA-1-4RT | 5/16 | 1/4 | 1,50 | 0,66 | 0,56 | 9/16 | 0,219 |
| 6-4 T2HFK | 6MA4K | 6-TA-1-4RT | 3/8 | 1/4 | 1,50 | 0,69 | 0,56 | 9/16 | 0,281 |
| 6-6 T2HFK | 6MA6K | 6-TA-1-6RT | 3/8 | 3/8 | 1,50 | 0,69 | 0,56 | 11/16 | 0,281 |
| 6-8 T2HFK | 6MA8K | 6-TA-1-8RT | 3/8 | 1/2 | 1,72 | 0,69 | 0,75 | 7/8 | 0,281 |
| 8-4 T2HFK | 8MA4K | 8-TA-1-4RT | 1/2 | 1/4 | 1,72 | 0,91 | 0,56 | 9/16 | 0,375 |
| 8-6 T2HFK | 8MA6K | 8-TA-1-6RT | 1/2 | 3/8 | 1,75 | 0,91 | 0,56 | 11/16 | 0,375 |
| 8-8 T2HFK | 8MA8K | 8-TA-1-8RT | 1/2 | 1/2 | 1,94 | 0,91 | 0,75 | 7/8 | 0,375 |
| 10-8 T2HFK | 10MA8K | 10-TA-1-8RT | 5/8 | 1/2 | 2,06 | 0,97 | 0,75 | 7/8 | 0,469 |

REMARQUE : Les tubes sont pré-usinés de série. Des tubes peuvent être livrés non pré-usinés sur demande.
Dimensions à titre informatif uniquement et susceptibles de changer.

Ajouter la mention -Z6 pour que les tubes soient livrés avec les écrous et bagues sertis sur l'embout.

Adaptateur d'extrémité mâle conique BSPT Pour tube métrique



| RÉFÉRENCE CPI™ | RÉFÉRENCE A-LOK® | INTER CHANGEABLE AVEC | MILLIMÈTRES | | | | | | |
|-------------------|---------------------|-----------------------------|--------------|------------------|------|------|------|----------|---------|
| | | | D.E. TUBE | FILETAGE BSPT | A | K | R | L HEX | ALÉSAGE |
| T2HF 3-1/8K | M3MA1/8K | 3-MTA-1-2RT | 3 | 1/8 | 29,4 | 13,5 | 9,7 | 12,0 | 1,8 |
| T2HF 4-1/8K | M4MA1/8K | 4-MTA-1-2RT | 4 | 1/8 | 29,4 | 14,3 | 9,7 | 12,0 | 2,0 |
| T2HF 6-1/8K | M6MA1/8K | 6-MTA-1-2RT | 6 | 1/8 | 31,0 | 15,9 | 9,7 | 12,0 | 4,0 |
| T2HF 6-1/4K | M6MA1/4K | 6-MTA-1-4RT | 6 | 1/4 | 35,7 | 15,9 | 14,2 | 14,0 | 4,0 |
| T2HF 8-1/4K | M8MA1/4K | 8-MTA-1-4RT | 8 | 1/4 | 37,3 | 16,7 | 14,2 | 14,0 | 6,4 |
| T2HF 8-3/8K | M8MA3/8K | 8-MTA-1-6RT | 8 | 3/8 | 38,3 | 16,8 | 14,2 | 18,0 | 5,0 |
| T2HF 10-1/4K | M10MA1/4K | 10-MTA-1-4RT | 10 | 1/4 | 38,1 | 17,5 | 14,2 | 14,0 | 7,1 |
| T2HF 10-3/8K | M10MA3/8K | 10-MTA-1-6RT | 10 | 3/8 | 38,1 | 17,5 | 14,2 | 18,0 | 7,5 |
| T2HF 10-1/2K | M10MA1/2K | 10-MTA-1-8RT | 10 | 1/2 | 44,5 | 17,5 | 19,1 | 22,0 | 7,5 |
| T2HF 12-1/4K | M12MA1/4K | 12-MTA-1-4RT | 12 | 1/4 | 43,7 | 23,0 | 14,2 | 14,0 | 7,1 |
| T2HF 12-3/8K | M12MA3/8K | 12-MTA-1-6RT | 12 | 3/8 | 44,5 | 23,0 | 14,2 | 18,0 | 9,1 |
| T2HF 12-1/2K | M12MA1/2K | 12-MTA-1-8RT | 12 | 1/2 | 49,2 | 23,0 | 19,1 | 22,0 | 9,1 |
| T2HF 16-1/2K | M16MA1/2K | 16-MTA-1-8RT | 16 | 1/2 | 50,8 | 24,6 | 19,1 | 22,0 | 12,7 |
| T2HF 18-3/4K | M18MA3/4K | 18-MTA-1-12RT | 18 | 3/4 | 51,6 | 24,6 | 19,1 | 27,0 | 14,0 |
| T2HF 20-3/4K | M20MA3/4K | 20-MTA-1-12RT | 20 | 3/4 | 52,4 | 25,4 | 19,1 | 27,0 | 15,1 |
| T2H 25-1K | M25MA1K | 25-MTA-1-16RT | 25 | 1 | 65,9 | 31,8 | 23,9 | 35,0 | 19,8 |

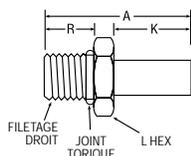
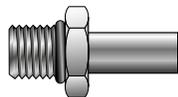
REMARQUE : Les tubes sont pré-usinés de série. Des tubes peuvent être livrés non pré-usinés sur demande.
Dimensions à titre informatif uniquement et susceptibles de changer.

Ajouter la mention -Z6 pour que les tubes soient livrés avec les écrous et bagues sertis sur l'embout.

Embouts de raccordement

Adaptateur pour embout de tube vers filetage droit SAE

Pour tube en pouces



| RÉFÉRENCE CPI™ | RÉFÉRENCE A-LOK® | INTER CHANGEABLE AVEC | POUCES | | | | | | NUM. TIRET JOINT TORIQUE APR |
|----------------|------------------|-----------------------|-------------|---------------------------|------|------|------|-------|------------------------------|
| | | | D.E. TUBE T | DIMENSIONS FILETAGE DROIT | A | K | R | L HEX | |
| 6-4 T2HOA | 6TUHOA4 | 6-TA-1-4ST | 3/8 | 7/16-20 | 1,46 | 0,69 | 0,36 | 9/16 | 3-904 |
| 6-8 T2HOA | 6TUHOA8 | 6-TA-1-8ST | 3/8 | 3/4-16 | 1,59 | 0,69 | 0,44 | 7/8 | 3-908 |
| 8-6 T2HOA | 8TUHOA6 | 8-TA-1-6ST | 1/2 | 9/16-18 | 1,74 | 0,91 | 0,39 | 11/16 | 3-906 |
| 10-10 T2HOA | 10TUHOA10 | 10-TA-1-10ST | 5/8 | 7/8-14 | 1,94 | 0,91 | 0,50 | 1 | 3-910 |
| *24-24 T2HOA | 24TUHOA24 | 24-TA-1-24ST | 1-1/2 | 1-7/8-12 | 3,28 | 2,05 | 0,59 | 2-1/8 | 3-924 |

Dimensions à titre informatif uniquement et susceptibles de changer.

* Les tubes de dimension 24 sont préassemblés avec écrou et bagues.

Les dimensions correspondent à un serrage manuel.

Les tubes de dimension 24 doivent être lubrifiés avant montage.

Les pièces sont livrées de série avec des joints toriques en nitrile. Pour des joints toriques en fluorocarbonate, ajoutez le suffixe « -VO ».

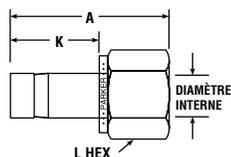
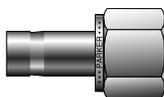
D'autres joints toriques sont disponibles sur demande.

Ajouter la mention -Z6 pour que les tubes soient livrés avec les écrous et bagues sertis sur l'embout.

Raccords à compression à simple ou double bague

Adaptateur femelle NPT à embout de tube

Pour tube en pouces



| RÉFÉRENCE CPI™ | RÉFÉRENCE A-LOK® | INTER CHANGEABLE AVEC | POUCES | | | | | DIAMÈTRE INTERNE |
|----------------|------------------|-----------------------|-----------|--------------|------|------|--------|------------------|
| | | | D.E. TUBE | FILETAGE NPT | A | K | L HEX | |
| 1-2 T2HG | 1FA2N | 1-TA-7-2 | 1/16 | 1/8 | 1,07 | 0,34 | 9/16 | 0,031 |
| 2-2 T2HG | 2FA2N | 2-TA-7-2 | 1/8 | 1/8 | 1,23 | 0,53 | 9/16 | 0,093 |
| 2-4 T2HG | 2FA4N | 2-TA-7-4 | 1/8 | 1/4 | 1,38 | 0,53 | 3/4 | 0,093 |
| 3-2 T2HG | 3FA2N | 3-TA-7-2 | 3/16 | 1/8 | 1,25 | 0,56 | 9/16 | 0,116 |
| 3-4 T2HG | 3FA4N | 3-TA-7-4 | 3/16 | 1/4 | 1,42 | 0,56 | 3/4 | 0,116 |
| 4-2 T2HG | 4FA2N | 4-TA-7-2 | 1/4 | 1/8 | 1,31 | 0,63 | 9/16 | 0,188 |
| 4-4 T2HG | 4FA4N | 4-TA-7-4 | 1/4 | 1/4 | 1,47 | 0,63 | 3/4 | 0,188 |
| 4-6 T2HG | 4FA6N | 4-TA-7-6 | 1/4 | 3/8 | 1,56 | 0,63 | 7/8 | 0,188 |
| 4-8 T2HG | 4FA8N | 4-TA-7-8 | 1/4 | 1/2 | 1,80 | 0,63 | 1-1/16 | 0,188 |
| 5-2 T2HG | 5FA2N | 5-TA-7-2 | 5/16 | 1/8 | 1,34 | 0,66 | 9/16 | 0,219 |
| 5-4 T2HG | 5FA4N | 5-TA-7-4 | 5/16 | 1/4 | 1,50 | 0,66 | 3/4 | 0,219 |
| 5-6 T2HG | 5FA6N | 5-TA-7-6 | 5/16 | 3/8 | 1,59 | 0,66 | 7/8 | 0,219 |
| 6-2 T2HG | 6FA2N | 6-TA-7-2 | 3/8 | 1/8 | 1,36 | 0,69 | 9/16 | 0,281 |
| 6-4 T2HG | 6FA4N | 6-TA-7-4 | 3/8 | 1/4 | 1,55 | 0,69 | 3/4 | 0,281 |
| 6-6 T2HG | 6FA6N | 6-TA-7-6 | 3/8 | 3/8 | 1,59 | 0,69 | 7/8 | 0,281 |
| 6-8 T2HG | 6FA8N | 6-TA-7-8 | 3/8 | 1/2 | 1,84 | 0,69 | 1-1/16 | 0,281 |
| 8-4 T2HG | 8FA4N | 8-TA-7-4 | 1/2 | 1/4 | 1,72 | 0,91 | 3/4 | 0,391 |
| 8-6 T2HG | 8FA6N | 8-TA-7-6 | 1/2 | 3/8 | 1,80 | 0,91 | 7/8 | 0,391 |
| 8-8 T2HG | 8FA8N | 8-TA-7-8 | 1/2 | 1/2 | 2,10 | 0,91 | 1-1/16 | 0,390 |
| 10-6 T2HG | 10FA6N | 10-TA-7-6 | 5/8 | 3/8 | 1,86 | 0,97 | 7/8 | 0,469 |
| 10-8 T2HG | 10FA8N | 10-TA-7-8 | 5/8 | 1/2 | 2,09 | 0,97 | 1-1/16 | 0,469 |
| 12-8 T2HG | 12FA8N | 12-TA-7-8 | 3/4 | 1/2 | 2,10 | 0,97 | 1-1/16 | 0,578 |
| 12-12 T2HG | 12FA12N | 12-TA-7-12 | 3/4 | 3/4 | 2,16 | 0,97 | 1-1/4 | 0,578 |
| 12-16 T2HG | 12FA16N | 12-TA-7-16 | 3/4 | 1 | 2,30 | 0,97 | 1-5/8 | 0,578 |
| 14-12 T2HG | 14FA12N | 14-TA-7-12 | 7/8 | 3/4 | 2,22 | 1,02 | 1-5/16 | 0,578 |
| 16-12 T2HG | 16FA12N | 16-TA-7-12 | 1 | 3/4 | 2,41 | 1,22 | 1-5/16 | 0,813 |
| 16-16 T2HG | 16FA16N | 16-TA-7-16 | 1 | 1 | 2,54 | 1,22 | 1-5/8 | 0,813 |
| 20-20 T2HG | 20FA20N | 20-TA-7-20 | 1-1/4 | 1-1/4 | 3,06 | 1,71 | 2-1/8 | 1 000 |
| 24-24 T2HG | 24FA24N | 24-TA-7-24 | 1-1/2 | 1-1/2 | 3,50 | 2,05 | 2-3/8 | 1,250 |
| 32-32 T2HG | 32FA32N | 32-TA-7-32 | 2 | 2 | 4,23 | 2,74 | 2-7/8 | 1,720 |

Dimensions à titre informatif uniquement et susceptibles de changer.

REMARQUE : Les tubes sont pré-usinés de série.

Des tubes peuvent être livrés non pré-usinés sur demande.

Ajouter la mention -Z6 pour que les tubes soient livrés avec les écrous et bagues sertis sur l'embout.

Code couleur

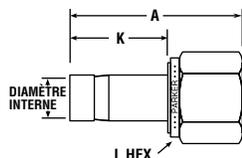
Pour faciliter la lecture du tableau, la ligne d'en-tête respecte le code couleur suivant :

pouces

métrique

Embouts de raccordement

Adaptateur femelle NPT à embout de tube Pour tube métrique



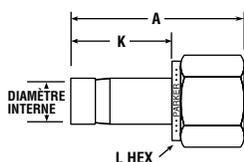
| RÉFÉRENCE CPI™ | RÉFÉRENCE A-LOK® | INTER CHANGEABLE AVEC | MILLIMÈTRES | | | | | |
|----------------|------------------|-----------------------|-------------|--------------|------|------|-------|------------------|
| | | | D.E. TUBE | FILETAGE NPT | A | K | L HEX | DIAMÈTRE INTERNE |
| T2HG 3-1/8 | M3FA1/8N | 3-MTA-7-2 | 3 | 1/8 | 31,3 | 13,5 | 14,0 | 1,3 |
| T2HG 4-1/8 | M4FA1/8N | 4-MTA-7-2 | 4 | 1/8 | 29,4 | 14,3 | 14,0 | 2,0 |
| T2HG 6-1/8 | M6FA1/8N | 6-MTA-7-2 | 6 | 1/8 | 29,4 | 15,9 | 14,0 | 4,0 |
| T2HG 6-1/4 | M6FA1/4N | 6-MTA-7-4 | 6 | 1/4 | 34,1 | 15,9 | 19,0 | 4,0 |
| T2HG 8-1/8 | M8FA1/8N | 8-MTA-7-2 | 8 | 1/8 | 35,5 | 16,7 | 14,0 | 6,4 |
| T2HG 8-1/4 | M8FA1/4N | 8-MTA-7-4 | 8 | 1/4 | 35,1 | 16,7 | 19,0 | 6,4 |
| T2HG 8-3/8 | M8FA3/8N | 8-MTA-7-6 | 8 | 3/8 | 36,5 | 16,7 | 22,0 | 6,4 |
| T2HG 10-1/4 | M10FA1/4N | 10-MTA-7-4 | 10 | 1/4 | 37,3 | 17,5 | 19,0 | 7,5 |
| T2HG 10-3/8 | M10FA3/8N | 10-MTA-7-6 | 10 | 3/8 | 37,3 | 17,5 | 22,0 | 7,5 |
| T2HG 10-1/2 | M10FA1/2N | 10-MTA-7-8 | 10 | 1/2 | 42,1 | 17,5 | 27,0 | 7,5 |
| T2HG 12-1/4 | M12FA1/4N | 12-MTA-7-4 | 12 | 1/4 | 41,3 | 23,0 | 19,0 | 9,1 |
| T2HG 12-3/8 | M12FA3/8N | 12-MTA-7-6 | 12 | 3/8 | 42,9 | 23,0 | 22,0 | 9,1 |
| T2HG 12-1/2 | M12FA1/2N | 12-MTA-7-8 | 12 | 1/2 | 47,6 | 23,0 | 27,0 | 9,1 |
| T2HG 16-1/2 | M16FA1/2N | 16-MTA-7-8 | 16 | 1/2 | 49,2 | 24,6 | 27,0 | 12,7 |
| T2HG 18-3/4 | M18FA3/4N | 18-MTA-7-12 | 18 | 3/4 | 52,4 | 24,6 | 33,0 | 14,0 |
| T2HG 20-1/2 | M20FA1/2N | 20-MTA-7-8 | 20 | 1/2 | 50,0 | 25,6 | 27,0 | 15,0 |
| T2HG 20-3/4 | M20FA3/4N | 20-MTA-7-12 | 20 | 3/4 | 53,2 | 25,4 | 33,0 | 15,1 |
| T2G 25-1 | M25FA1N | 25-MTA-7-16 | 25 | 1 | 66,7 | 31,8 | 41,0 | 19,8 |

REMARQUE : Les tubes sont pré-usinés de série. Dimensions à titre informatif uniquement et susceptibles de changer.

Des tubes peuvent être livrés non pré-usinés sur demande.

Ajouter la mention -Z6 pour que les tubes soient livrés avec les écrous et bagues sertis sur l'embout.

Adaptateur femelle BSPT conique Pour tube en pouces



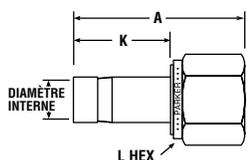
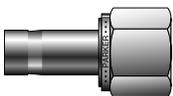
| RÉFÉRENCE CPI™ | RÉFÉRENCE A-LOK® | INTER CHANGEABLE AVEC | POUCES | | | | | |
|----------------|------------------|-----------------------|-----------|---------------|------|------|--------|------------------|
| | | | D.E. TUBE | FILETAGE BSPT | A | K | L HEX | DIAMÈTRE INTERNE |
| 4-2K T2HG | 4FA2K | 4-TR-7-2RT | 1/4 | 1/8-28 | 1,31 | 0,64 | 9/16 | 0,156 |
| 4-4K T2HG | 4FA4K | 4-TR-7-4RT | 1/4 | 1/4-19 | 1,48 | 0,64 | 3/4 | 0,156 |
| 6-4K T2HG | 6FA4K | 6-TR-7-4RT | 3/8 | 1/4-19 | 1,56 | 0,72 | 3/4 | 0,281 |
| 6-6K T2HG | 6FA6K | 6-TR-7-6RT | 3/8 | 3/8-19 | 1,63 | 0,72 | 7/8 | 0,281 |
| 8-4K T2HG | 8FA4K | 8-TR-7-4RT | 1/2 | 1/4-19 | 1,83 | 0,98 | 3/4 | 0,375 |
| 8-6K T2HG | 8FA6K | 8-TR-7-6RT | 1/2 | 3/8-19 | 1,89 | 0,98 | 7/8 | 0,375 |
| 8-8K T2HG | 8FA8K | 8-TR-7-8RT | 1/2 | 1/2-14 | 2,14 | 0,98 | 1-1/16 | 0,375 |

REMARQUE : Les tubes sont pré-usinés de série. Dimensions à titre informatif uniquement et susceptibles de changer.

Des tubes peuvent être livrés non pré-usinés sur demande.

Ajouter la mention -Z6 pour que les tubes soient livrés avec les écrous et bagues sertis sur l'embout.

Adaptateur femelle BSPT conique Pour tube métrique



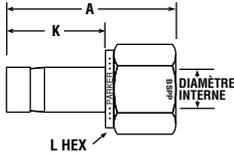
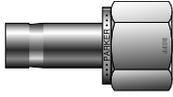
| RÉFÉRENCE CPI™ | RÉFÉRENCE A-LOK® | INTER CHANGEABLE AVEC | MILLIMÈTRES | | | | | |
|----------------|------------------|-----------------------|-------------|---------------|------|------|-------|------------------|
| | | | D.E. TUBE | FILETAGE BSPT | A | K | L HEX | DIAMÈTRE INTERNE |
| T2HG 3-1/8K | M3FA1/8K | 3-MTA-7-2RT | 3 | 1/8 | 27,8 | 13,5 | 14,0 | 1,8 |
| T2HG 4-1/8K | M4FA1/8K | 4-MTA-7-2RT | 4 | 1/8 | 28,6 | 14,3 | 14,0 | 2,0 |
| T2HG 6-1/8K | M6FA1/8K | 6-MTA-7-2RT | 6 | 1/8 | 30,2 | 15,9 | 14,0 | 4,0 |
| T2HG 8-1/4K | M8FA1/4K | 8-MTA-7-4RT | 8 | 1/4 | 39,1 | 16,7 | 19,0 | 6,4 |
| T2HG 10-1/4K | M10FA1/4K | 10-MTA-7-4RT | 10 | 1/4 | 36,5 | 17,5 | 19,0 | 7,5 |
| T2HG 10-3/8K | M10FA3/8K | 10-MTA-7-6RT | 10 | 3/8 | 31,8 | 17,5 | 22,0 | 7,5 |
| T2HG 10-1/2K | M10FA1/2K | 10-MTA-7-8RT | 10 | 1/2 | 41,3 | 17,5 | 27,0 | 7,5 |
| T2HG 12-1/4K | M12FA1/4K | 12-MTA-7-4RT | 12 | 1/4 | 40,5 | 23,0 | 19,0 | 9,1 |
| T2HG 12-3/8K | M12FA3/8K | 12-MTA-7-6RT | 12 | 3/8 | 43,7 | 23,0 | 22,0 | 9,1 |
| T2HG 12-1/2K | M12FA1/2K | 12-MTA-7-8RT | 12 | 1/2 | 46,8 | 23,0 | 27,0 | 9,1 |
| T2HG 16-1/2K | M16FA1/2K | 16-MTA-7-8RT | 16 | 1/2 | 48,4 | 24,6 | 27,0 | 12,7 |
| T2HG 18-3/4K | M18FA3/4K | 18-MTA-7-12RT | 18 | 3/4 | 51,6 | 24,6 | 32,0 | 14,0 |
| T2HG 20-3/4K | M20FA3/4K | 20-MTA-7-12RT | 20 | 3/4 | 52,4 | 25,4 | 32,0 | 15,1 |
| T2HG 25-1K | M25FA1K | 25-MTA-7-16RT | 25 | 1 | 66,7 | 31,8 | 41,0 | 19,8 |

REMARQUE : Les tubes sont pré-usinés de série. Dimensions à titre informatif uniquement et susceptibles de changer.

Ajouter la mention -Z6 pour que les tubes soient livrés avec les écrous et bagues sertis sur l'embout.

Embouts de raccordement

Adaptateur femelle BSPP Pour tube en pouces



| RÉFÉRENCE CPI™ | RÉFÉRENCE A-LOK® | INTER CHANGEABLE AVEC | POUCES | | | | | |
|-------------------|---------------------|-----------------------------|--------------|------------------|------|------|----------|---------------------|
| | | | D.E. TUBE | FILETAGE BSPP | A | K | L HEX | DIAMÈTRE INTERNE |
| 4-4R T2HG | 4FA4R | 4-TA-7-4RP | 1/4 | 1/4 | 1,68 | 0,63 | 3/4 | 0,18 |
| 6-6R T2HG | 6FA6R | 6-TA-7-6RP | 3/8 | 3/8 | 1,53 | 0,69 | 7/8 | 0,28 |
| 8-8R T2HG | 8FA8R | 8-TA-7-8RP | 1/2 | 1/2 | 1,91 | 0,91 | 1-1/16 | 0,39 |

Dimensions à titre informatif uniquement et susceptibles de changer.

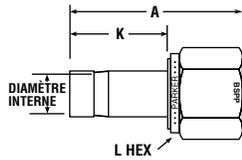
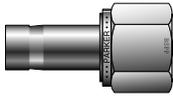
REMARQUE : Ce modèle requiert une rondelle en cuivre.

Les tubes sont pré-usinés de série. Des tubes peuvent être livrés non pré-usinés sur demande.

Ajouter la mention -Z6 pour que les tubes soient livrés avec les écrous et bagues sertis sur l'embout.

Raccords à compression à
simple ou double bague

Adaptateur femelle BSPP Pour tube métrique



| RÉFÉRENCE CPI™ | RÉFÉRENCE A-LOK® | INTER CHANGEABLE AVEC | MILLIMÈTRES | | | | | |
|-------------------|---------------------|-----------------------------|--------------|------------------|------|------|----------|---------------------|
| | | | D.E. TUBE | FILETAGE BSPP | A | K | L HEX | DIAMÈTRE INTERNE |
| T2HG 3-1/8R | M3FA1/8R | 3-MTA-7-2RP | 3 | 1/8 | 28,6 | 13,5 | 14,0 | 1,8 |
| T2HG 3-1/4R | M3FA1/4R | 3-MTA-7-4RP | 3 | 1/4 | 28,6 | 13,7 | 19,0 | 1,6 |
| T2HG 4-1/8R | M4FA1/8R | 4-MTA-7-2RP | 4 | 1/8 | 29,4 | 14,3 | 14,0 | 2,0 |
| T2HG 6-1/8R | M6FA1/8R | 6-MTA-7-4RP | 6 | 1/8 | 31,0 | 15,9 | 14,0 | 4,0 |
| T2HG 6-1/4R | M6FA1/4R | 6-MTA-7-4RP | 6 | 1/4 | 37,3 | 15,9 | 19,0 | 4,0 |
| T2HG 8-1/4R | M8FA1/4R | 8-MTA-7-4RP | 8 | 1/4 | 38,1 | 16,7 | 19,0 | 6,4 |
| T2HG 10-1/4R | M10FA1/4R | 10-MTA-7-4RP | 10 | 1/4 | 38,9 | 17,5 | 19,0 | 7,5 |
| T2HG 10-1/2R | M10FA1/2R | 10-MTA-7-8RP | 10 | 1/2 | 43,7 | 17,5 | 27,0 | 7,5 |
| T2HG 12-3/8R | M12FA3/8R | 12-MTA-7-6RP | 12 | 3/8 | 44,5 | 23,0 | 22,0 | 9,1 |
| T2HG 12-1/2R | M12FA1/2R | 12-MTA-7-8RP | 12 | 1/2 | 48,4 | 23,0 | 27,0 | 9,1 |
| T2HG 16-1/2R | M16FA1/2R | 16-MTA-7-8RP | 16 | 1/2 | 50,0 | 24,6 | 27,0 | 12,7 |
| T2HG 18-3/4R | M18FA3/4R | 18-MTA-7-12RP | 18 | 3/4 | 53,2 | 24,6 | 33,0 | 14,0 |
| T2HG 20-3/4R | M20FA3/4R | 20-MTA-7-12RP | 20 | 3/4 | 54,0 | 25,4 | 33,0 | 15,1 |
| T2HG 25-1R | M25FA1R | 25-MTA-7-16RP | 25 | 1 | 67,5 | 31,8 | 41,0 | 19,8 |

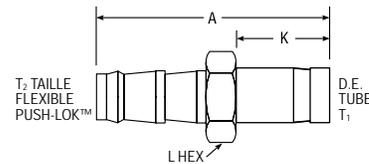
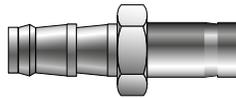
Dimensions à titre informatif uniquement et susceptibles de changer.

REMARQUE : Ce modèle requiert une rondelle en cuivre.

Les tubes sont pré-usinés de série. Des tubes peuvent être livrés non pré-usinés sur demande.

Ajouter la mention -Z6 pour que les tubes soient livrés avec les écrous et bagues sertis sur l'embout.

Adaptateur Push-Lok vers tube Pour tube en pouces



| RÉFÉRENCE CPI™ | RÉFÉRENCE A-LOK® | INTER CHANGEABLE AVEC | POUCES | | | | |
|-------------------|---------------------|-----------------------------|-----------------------------|------------------------------|------|------|----------|
| | | | D.E. TUBE T ₁ | DIAM TUYAU T ₂ | A | K | L HEX |
| 4-4 P2T2 | 4P2TU4 | PB4-TA4 | 1/4 | -4 | 1,80 | 0,64 | 7/16 |
| 6-6 P2T2 | 6P2TU6 | PB6-TA6 | 3/8 | -6 | 2,02 | 0,72 | 9/16 |
| 8-8 P2T2 | 8P2TU8 | PB8-TA8 | 1/2 | -8 | 2,42 | 0,98 | 11/16 |

Dimensions à titre informatif uniquement et susceptibles de changer.

REMARQUE : Le collier Push-Lok n'est pas visible sur ce schéma.

Les tubes sont pré-usinés de série. Des tubes peuvent être livrés non pré-usinés sur demande.

Ajouter la mention -Z6 pour que les tubes soient livrés avec les écrous et bagues sertis sur l'embout.

Code couleur

Pour faciliter la lecture du tableau, la ligne d'en-tête respecte le code couleur suivant :

pouces



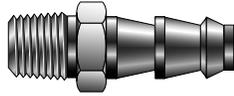
métrique



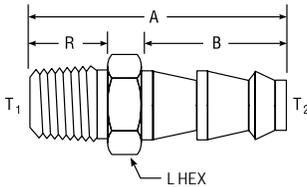
Embouts de raccordement

Push-Lok vers adaptateur mâle Pour tube en pouces

| RÉFÉRENCE CPI™ | RÉFÉRENCE A-LOK® | INTER CHANGEABLE AVEC | POUCES | | | | | |
|-------------------|---------------------|-----------------------------|--------------------------------|------------------------------|-------|------|------|----------|
| | | | FILETAGE NPT T ₁ | DIAM.TUYAU T ₂ | A | B | R | L HEX |
| 4-4 P2HF | 4-4 P2HF | PB4-PM4 | 1/4 | -4 | 1,65 | 0,80 | 0,56 | 9/16 |
| 6-6 P2HF | 6-6 P2HF | PB6-PM6 | 3/8 | -6 | 1,828 | 0,95 | 0,56 | 11/16 |
| 8-8 P2HF | 8-8 P2HF | PB8-PM8 | 1/2 | -8 | 2,194 | 1,10 | 0,75 | 7/8 |



Dimensions à titre informatif uniquement et susceptibles de changer.
REMARQUE : Le collier Push-Lok n'est pas visible sur ce schéma.



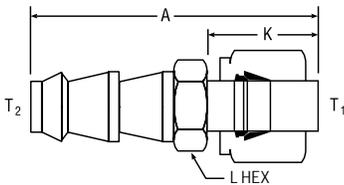
Push-Lok vers CPI™/A-LOK® Pour tube en pouces

| RÉFÉRENCE CPI™ | RÉFÉRENCE A-LOK® | INTER CHANGEABLE AVEC | POUCES | | | | |
|-------------------|---------------------|-----------------------------|-----------------------------|------------------------------|------|------|----------|
| | | | D.E. TUBE T ₁ | DIAM.TUYAU T ₂ | A | K | L HEX |
| 4-4 P2BZ6 | 4-4 P2LZ6 | PB4-TA4 | 1/4 | -4 | 1,77 | 0,72 | 7/16 |
| 6-6 P2BZ6 | 6-6 P2LZ6 | PB6-TA6 | 3/8 | -6 | 1,98 | 0,78 | 9/16 |
| 8-8 P2BZ6 | 8-8 P2LZ6 | PB8-TA8 | 1/2 | -8 | 2,42 | 1,03 | 11/16 |



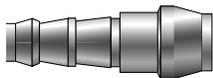
Dimensions à titre informatif uniquement et susceptibles de changer.
REMARQUE : La dimension A correspond à un serrage manuel.

Le collier Push-Lok n'apparaît pas sur le schéma. L'assemblage comprend l'écrou et les bagues.

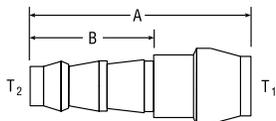


Push-Lok vers Embout de raccordement Pour tube en pouces

| RÉFÉRENCE CPI™ | RÉFÉRENCE A-LOK® | POUCES | | | |
|-------------------|---------------------|------------------------------|--------------------------------|------|------|
| | | DIAM.TUYAU T ₁ | DIAM.ORIFICE T ₂ | A | B |
| 4-6 ZPB2 | 4-6 ZPC2 | -4 | 3/8 | 1,40 | 0,80 |

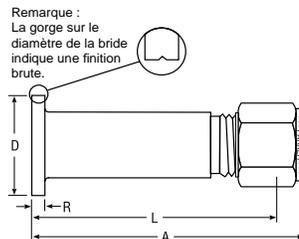


Dimensions à titre informatif uniquement et susceptibles de changer.
REMARQUE : Le collier Push-Lok et l'écrou du raccord A-LOK® taille 6 ne sont pas visibles sur ce schéma.



Embouts de raccordement

Adaptateurs pour bride plate tournante Pour tube métrique



| RÉFÉRENCE CPI™ | RÉFÉRENCE A-LOK® | INTER CHANGEABLE AVEC | MILLIMÈTRES | | | | | | | FINITION DE SURFACE | |
|----------------|------------------|-----------------------|-------------|-----------------------|------|------|------|-----|-------|---------------------|--|
| | | | D.E. TUBE | DIMENSION DE LA BRIDE | A | D | L | R | | | |
| LJFBZ10-5 | M10LJF-5 | 10M0-1-0005 | 10 | DN15(1/2"NB) | 83,0 | 34,5 | 75,5 | 6,5 | Lisse | 3,2-6,3 Ra | |
| LJFBZ10-9 | M10LJF-9 | 10M0-1-0006 | 10 | DN15(1/2"NB) | 83,0 | 34,5 | 75,5 | 6,5 | Brute | 6,3-12,5 Ra | |
| LJFBZ12-5 | M12LJF-5 | - | 12 | DN15(1/2"NB) | 85,0 | 34,5 | 75,4 | 6,5 | Lisse | 3,2-6,3 Ra | |
| LJFBZ12-9 | M12LJF-9 | - | 12 | DN15(1/2"NB) | 85,0 | 34,5 | 75,4 | 6,5 | Brute | 6,3-12,5 Ra | |

Dimensions à titre informatif uniquement et susceptibles de changer.
REMARQUE : Le diamètre de la gorge autour de la bride correspond à une finition brute.

L'adaptateur de tube pour bride plate tournante est un raccord conçu pour être utilisé avec une bride plate tournante, ce qui permet une connexion directe avec la conduite du procédé vers le tube d'instrument.

Le raccord à compression est intégré au corps de l'adaptateur, ce qui réduit le nombre de composants requis pour la dérivation. Il est donc moins onéreux et plus compact.

La surface du raccord assure l'étanchéité de la bride. Le raccord est disponible avec finition brute ou lisse.

Des adaptateurs permettant de monter d'autres tailles de tube et de bride sont disponibles sur demande.

Pour consulter la gamme complète d'accessoires pour manifold, reportez-vous au catalogue 4190-FP-ACC.

Raccords à compression à simple ou double bague

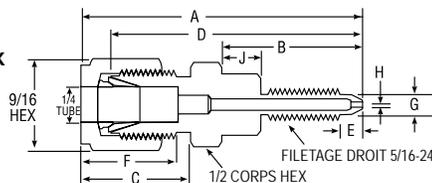
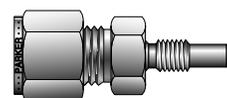
Adaptateurs de calibrage pour transmetteurs DP Pour tube en pouces

Les adaptateurs Parker CPI™/A-LOK® se connectent directement à l'orifice de mise à l'air libre d'un transmetteur de pression différentielle, afin de simplifier le procédé d'étalonnage. Les adaptateurs sont disponibles en deux tailles (filetage 1/4-28 et 5/16-24) pour pouvoir être montés sur les orifices de purge des transmetteurs DP Rosemount, Honeywell, et Foxboro. Les deux adaptateurs sont disponibles en acier inoxydable 316.

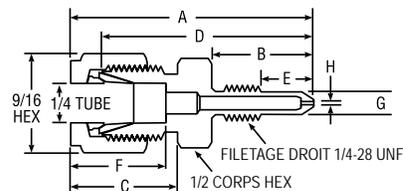
| TYPE TRANSMETTEUR | RÉF. PARKER | INTERCHANGEABLE AVEC |
|------------------------|----------------------|----------------------|
| (1) Rosemount/Foxboro | 4-2 ZH2LX-SS-D950373 | - |
| (2) Honeywell | 4-2 ZH2LX-SS-D940336 | SS-400-1-0257 |
| (3) Rosemount/Yokogawa | 4-2 ZH2LX-SS-D030297 | SS-400-1-0253 |
| (4) ABB | 4-2 ZH2LX-SS-D030249 | - |

| FILETAGE DROIT | POUCES | | | | | | | | | |
|----------------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|
| | A | B | C | D | E | F | G | H | J | HEX |
| (1) 5/16-24 | 2,32 | 1,41 | 0,70 | 2,03 | 0,24 | 0,60 | 0,25 | 0,06 | 0,41 | 1/2 |
| (2) 1/4-28 | 1,75 | 0,80 | 0,70 | 1,46 | 0,47 | 0,60 | 0,20 | 0,03 | - | 1/2 |
| (3) 5/16-24 | 2,32 | 1,41 | 0,70 | 2,03 | 0,40 | 0,60 | 0,25 | 0,05 | 0,41 | 1/2 |
| (4) 1/4-28 | 1,74 | 0,74 | 0,70 | 1,44 | 0,30 | 0,60 | 0,18 | 0,05 | - | 1/2 |

Dimensions à titre informatif uniquement et susceptibles de changer.



Adaptateur d'étalonnage pour transmetteurs DP Rosemount/Foxboro



Adaptateur d'étalonnage pour transmetteurs DP Honeywell

Code couleur

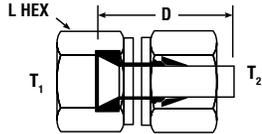
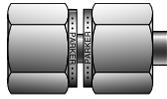
Pour faciliter la lecture du tableau, la ligne d'en-tête respecte le code couleur suivant :

pouces

métrique

Raccords à évasement 37° (AN) vers CPI™/A-LOK®

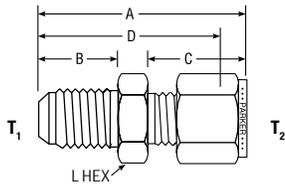
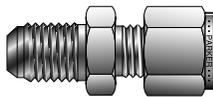
Raccords à évasement 37° (AN) vers CPI™/A-LOK® Pour tube en pouces



| RÉFÉRENCE CPI™ | RÉFÉRENCE A-LOK® | INTER CHANGEABLE AVEC | POUCES | | |
|----------------|------------------|-----------------------|-----------|------|-------|
| | | | D.E. TUBE | D | L HEX |
| 2-2 X6HBZ6 | 2X6TU2 | 200-A-2 ANF | 1/8 | 0,88 | 3/8 |
| 4-4 X6HBZ6 | 4X6TU4 | 400-A-4 ANF | 1/4 | 0,96 | 9/16 |
| 6-6 X6HBZ6 | 6X6TU6 | 600-A-6 ANF | 3/8 | 1,07 | 11/16 |
| 8-8 X6HBZ6 | 8X6TU8 | 810-A-8 ANF | 1/2 | 1,37 | 7/8 |
| 12-12 X6HBZ6 | 12X6TU12 | 1210-A-12ANF | 3/4 | 1,49 | 1-1/4 |
| 16-16 X6HBZ6 | 16X6TU16 | 1610-A-16ANF | 1 | 1,80 | 1-1/2 |

Dimensions à titre informatif uniquement et susceptibles de changer.

Connecteur à évasement 37° Pour tube en pouces

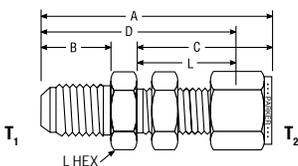
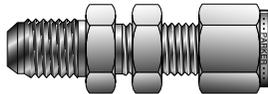


| RÉFÉRENCE CPI™ | RÉFÉRENCE A-LOK® | INTER CHANGEABLE AVEC | POUCES | | | | | | |
|----------------|------------------|-----------------------|--------------|-----------|------|------|------|------|-------|
| | | | EMBOUT ÉVASÉ | D.E. TUBE | A | B | C | D | L HEX |
| 2-1 XHBZ | 2XASC1 | 100-6-2 AN | 1/8 | 1/16 | 1,07 | 0,45 | 0,43 | 0,92 | 7/16 |
| 2-2 XHBZ | 2XASC2 | 200-6-2 AN | 1/8 | 1/8 | 1,28 | 0,45 | 0,60 | 1,02 | 7/16 |
| 4-2 XHBZ | 4XASC2 | 200-6-4 AN | 1/4 | 1/8 | 1,39 | 0,55 | 0,60 | 1,13 | 1/2 |
| 3-3 XHBZ | 3XASC3 | 300-6-3 AN | 3/16 | 3/16 | 1,32 | 0,48 | 0,64 | 1,06 | 7/16 |
| 4-4 XHBZ | 4XASC4 | 400-6-4 AN | 1/4 | 1/4 | 1,48 | 0,55 | 0,70 | 1,19 | 1/2 |
| 5-5 XHBZ | 5XASC5 | 500-6-5 AN | 5/16 | 5/16 | 1,52 | 0,55 | 0,73 | 1,22 | 9/16 |
| 4-6 XHBZ | 4XASC6 | 600-6-4 AN | 1/4 | 3/8 | 1,56 | 0,55 | 0,76 | 1,27 | 5/8 |
| 6-6 XHBZ | 6XASC6 | 600-6-6 AN | 3/8 | 3/8 | 1,56 | 0,56 | 0,76 | 1,27 | 5/8 |
| 8-8 XHBZ | 8XASC8 | 810-6-8 AN | 1/2 | 1/2 | 1,81 | 0,66 | 0,87 | 1,41 | 13/16 |
| 10-10 XHBZ | 10XASC10 | 1010-6-10 AN | 5/8 | 5/8 | 1,93 | 0,76 | 0,87 | 1,53 | 15/16 |
| 12-12 XHBZ | 12XASC12 | 12/06/1210 AN | 3/4 | 3/4 | 2,11 | 0,86 | 0,87 | 1,70 | 1-1/8 |
| 16-16 XHBZ | 16XASC16 | 16/06/1610 AN | 1 | 1 | 2,43 | 0,91 | 1,05 | 1,94 | 1-3/8 |

Dimensions à titre informatif uniquement et susceptibles de changer.

REMARQUE : Les dimensions A et C correspondent à un serrage manuel.

Connecteur pour cloison à évasement 37° Pour tube en pouces



| RÉFÉRENCE CPI™ | RÉFÉRENCE A-LOK® | INTER CHANGEABLE AVEC | POUCES | | | | | | | |
|----------------|------------------|-----------------------|--------------|-----------|------|------|------|------|------|--------|
| | | | EMBOUT ÉVASÉ | D.E. TUBE | A | D | C | L | B | L HEX |
| 2-2 XH2BZ | 2XABC2 | 200-61-2 AN | 1/8 | 1/8 | 1,91 | 1,65 | 1,23 | 0,97 | 0,45 | 1/2 |
| 3-3 XH2BZ | 3XABC3 | 300-61-3 AN | 3/16 | 3/16 | 1,98 | 1,71 | 1,26 | 1,00 | 0,48 | 9/16 |
| 4-2 XH2BZ | 4XABC2 | 200-61-4 AN | 1/4 | 1/8 | 2,04 | 1,78 | 1,23 | 0,97 | 0,55 | 5/8 |
| 4-4 XH2BZ | 4XABC4 | 400-61-4 AN | 1/4 | 1/4 | 2,12 | 1,83 | 1,31 | 1,02 | 0,55 | 5/8 |
| 5-5 XH2BZ | 5XABC5 | 500-61-5 AN | 5/16 | 5/16 | 2,21 | 1,92 | 1,41 | 1,12 | 0,55 | 11/16 |
| 4-6 XH2BZ | 4XABC6 | 600-61-4 AN | 1/4 | 3/8 | 2,25 | 1,96 | 1,44 | 1,15 | 0,55 | 3/4 |
| 6-6 XH2BZ | 6XABC6 | 600-61-6 AN | 3/8 | 3/8 | 2,25 | 1,96 | 1,44 | 1,15 | 0,56 | 3/4 |
| 8-8 XH2BZ | 8XABC8 | 810-61-8 AN | 1/2 | 1/2 | 2,59 | 2,19 | 1,65 | 1,25 | 0,66 | 15/16 |
| 10-10 XH2BZ | 10XABC10 | 1010-61-10 AN | 5/8 | 5/8 | 2,74 | 2,34 | 1,68 | 1,28 | 0,76 | 1-1/16 |
| 12-12 XH2BZ | 12XABC12 | 1210-61-12 AN | 3/4 | 3/4 | 3,11 | 2,71 | 1,87 | 1,47 | 0,86 | 1-3/16 |
| 16-16 XH2BZ | 16XABC16 | 1610-61-16 AN | 1 | 1 | 3,65 | 3,16 | 2,27 | 1,78 | 0,91 | 1-9/16 |

Dimensions à titre informatif uniquement et susceptibles de changer.

REMARQUE : Les dimensions A et C correspondent à un serrage manuel.

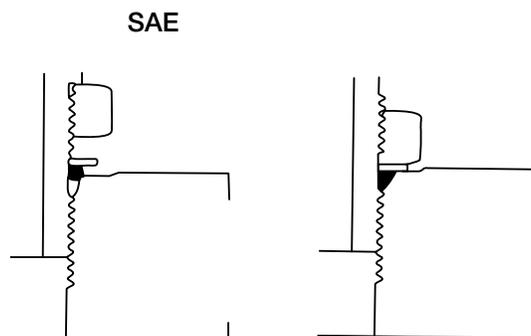
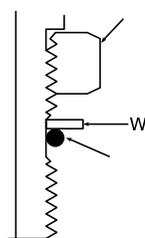
Pour les tailles d'orifice des raccords pour cloison et leur épaisseur maximale, voir tableaux page 61, pièces BC.

Tube vers filetage à joint torique

Introduction

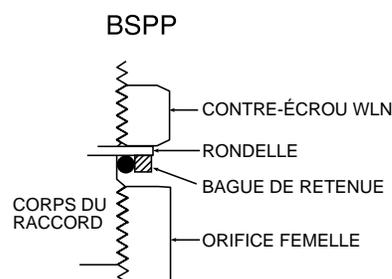
Procédure d'installation de raccords à filetage droit BSPP / SAE

1. Lubrifiez le joint torique avec un lubrifiant compatible avec le système.
2. Vissez le raccord dans l'orifice à filetage droit jusqu'à ce que la rondelle d'appui en métal soit en contact avec la face de l'orifice.
3. Positionnez le raccord en le desserrant d'un tour seulement.
4. Maintenez le raccord en place et serrez le contre-écrou jusqu'à ce que la rondelle soit en contact avec la face de l'orifice. (Voir le tableau de couple.)



REMARQUE : Les contre-écrous WLN peuvent être commandés séparément par taille et numéro de référence. Reportez-vous à la page 106.

| TAILLE | ORIFICE DROIT | | ORIFICE AJUSTABLE | |
|--------|-----------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| | COUPLE (IN-LBS) | (MÉTHODE F.F.F.T) | COUPLE (IN-LBS) | (MÉTHODE F.F.F.T) |
| 4 | 245 ± 10 | 1,0 ± 0,25 | 200 ± 10 | 1,5 ± 25 |
| 6 | 630 ± 25 | 1,5 ± 0,25 | 400 ± 10 | 1,5 ± 25 |
| 8 | 1150 ± 50 | 1,5 ± 0,25 | 640 ± 10 | 1,5 ± 25 |
| 10 | 1550 ± 50 | 1,5 ± 0,25 | 1125 ± 50 | 1,5 ± 25 |
| 12 | 2050 ± 50 | 1,5 ± 0,25 | 1450 ± 50 | 1,5 ± 25 |
| 16 | 3000 ± 50 | 1,5 ± 0,25 | 2150 ± 50 | 1,5 ± 25 |
| 20 | 3400 ± 100 | 1,5 ± 0,25 | 2800 ± 100 | 2,0 ± 25 |
| 24 | 4500 ± 100 | 1,5 ± 0,25 | 3450 ± 100 | 2,0 ± 25 |



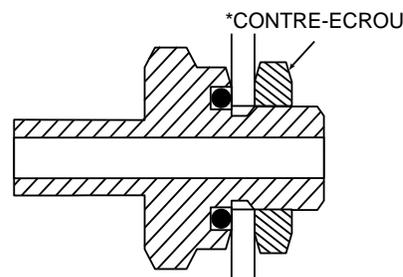
REMARQUES :

- Maintenez le corps du raccord sur les orifices ajustables si nécessaire pendant l'installation.
- Les valeurs dans les tableaux sont pour des assemblages avec des joints toriques lubrifiés.
- Utilisez des limites de valeur de couple supérieures pour les raccords en acier inoxydable.

Procédure d'installation de raccords à étanchéité de surface par joint torique

Le joint torique nécessite une surface d'assise plate et lisse. Cette surface doit être perpendiculaire à l'axe du filetage.

1. Tournez le raccord à joint torique dans l'orifice en le serrant à la main.
2. Vous devez sentir l'effet de serrage sur le joint lors du dernier 1/4 de tour.
3. Serrez légèrement à l'aide d'une clé.



* Application type

Le raccord peut être adapté en tant que raccord de cloison sur les réservoirs ou cuves à cloison fine, ce qui élimine toute opération de soudure, brasage ou de taraudage. Commandez le contre-écrou L5N pour bénéficier de cette option.

Remarques :

Les joints toriques standard sont en nitrile. Pour commander des joints toriques dans d'autres matériaux, indiquez le matériau après la référence article

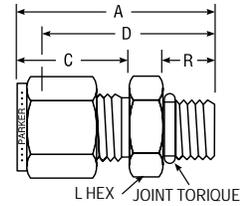
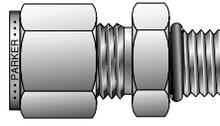
Les contre-écrous L5N peuvent être commandés séparément par taille et numéro de référence. Reportez-vous à la page 106.

| TAILLE ORIFICE | DIMENSIONS FILETAGE DROIT | LONGUEUR FILETAGE DROIT USINÉ | ÉPAISSEUR CONTRE-ÉCROU L5N | ÉPAISSEUR PAROI DE CUVE MAXIMALE |
|----------------|---------------------------|-------------------------------|----------------------------|----------------------------------|
| 2 | 5/16-24 | 0,297 | 0,219 | 0,078 = 5/64 |
| 3 | 3/8-24 | 0,297 | 0,219 | 0,078 = 5/64 |
| 4 | 7/16-20 | 0,360 | 0,250 | 0,109 = 7/65 |
| 5 | 1/2-20 | 0,360 | 0,250 | 0,109 = 7/64 |
| 6 | 9/16-18 | 0,391 | 0,265 | 0,125 = 1/8 |
| 8 | 3/4-16 | 0,438 | 0,312 | 0,125 = 1/8 |
| 10 | 7/8-14 | 0,500 | 0,360 | 0,140 = 9/64 |
| 12 | 1-1/16-12 | 0,594 | 0,406 | 0,188 = 3/16 |
| 14 | 1-13/16-12 | 0,594 | 0,406 | 0,188 = 3/16 |
| 16 | 1-5/16-12 | 0,594 | 0,406 | 0,188 = 3/16 |

Les joints toriques utilisés avec des filetages droits SAE/MS sont en nitrile. Des joints toriques dans d'autres matériaux sont disponibles à la demande. Lubrifiez le joint torique en utilisant un lubrifiant compatible avec le fluide du système, l'environnement et le matériau du joint torique.

Tube vers filetage à joint torique

Connecteur mâle vers
filetage droit SAE
Pour tube en pouces



Raccords à compression à
simple ou double bague

| RÉFÉRENCE CPI™ | RÉFÉRENCE A-LOK® | INTER CHANGEABLE AVEC | POUCES | | | | | | | NUM. TIRET JOINT TORIQUE AS |
|-------------------|---------------------|-----------------------------|--------------|---------------------------------|------|------|------|------|----------|-----------------------------------|
| | | | D.E. TUBE | DIMENSIONS FILETAGE DROIT | A | C | D | R | L HEX | |
| 1-2 ZHBA | 1M1SC2 | 100-1-2ST | 1/16 | 5/16-24 | 0,92 | 0,43 | 0,77 | 0,30 | 7/16 | 3-902 |
| 2-2 ZHBA | 2M1SC2 | 200-1-2ST | 1/8 | 5/16-24 | 1,18 | 0,60 | 0,92 | 0,30 | 7/16 | 3-902 |
| 2-6 ZHBA | 2M1SC6 | 200-1-6ST | 1/8 | 9/16-18 | 1,35 | 0,60 | 1,06 | 0,39 | 11/16 | 3-906 |
| 3-3 ZHBA | 3M1SC3 | 300-1-3ST | 3/16 | 3/8-24 | 1,20 | 0,64 | 0,94 | 0,30 | 1/2 | 3-903 |
| 4-4 ZHBA | 4M1SC4 | 400-1-4ST | 1/4 | 7/16-20 | 1,34 | 0,70 | 1,05 | 0,36 | 9/16 | 3-904 |
| 4-6 ZHBA | 4M1SC6 | 400-1-6ST | 1/4 | 9/16-18 | 1,40 | 0,70 | 1,11 | 0,39 | 11/16 | 3-906 |
| 4-8 ZHBA | 4M1SC8 | 400-1-8ST | 1/4 | 3/4-16 | 1,48 | 0,70 | 1,19 | 0,44 | 7/8 | 3-908 |
| 4-10 ZHBA | 4M1SC10 | 400-1-10ST | 1/4 | 7/8-14 | 1,60 | 0,70 | 1,31 | 0,50 | 1 | 3-910 |
| 5-5 ZHBA | 5M1SC5 | 500-1-5ST | 5/16 | 1/2-20 | 1,37 | 0,73 | 1,08 | 0,36 | 5/8 | 3-905 |
| 6-4 ZHBA | 6M1SC4 | 600-1-4ST | 3/8 | 7/16-20 | 1,40 | 0,76 | 1,11 | 0,36 | 5/8 | 3-904 |
| 6-6 ZHBA | 6M1SC6 | 600-1-6ST | 3/8 | 9/16-18 | 1,46 | 0,76 | 1,17 | 0,39 | 11/16 | 3-906 |
| 6-8 ZHBA | 6M1SC8 | 600-1-8ST | 3/8 | 3/4-16 | 1,54 | 0,76 | 1,25 | 0,44 | 7/8 | 3-908 |
| 6-10 ZHBA | 6M1SC10 | 600-1-10ST | 3/8 | 7/8-14 | 1,67 | 0,76 | 1,38 | 0,50 | 1,00 | 3-910 |
| 8-6 ZHBA | 8M1SC6 | 810-1-6ST | 1/2 | 9/16-18 | 1,54 | 0,87 | 1,14 | 0,39 | 7/8 | 3-906 |
| 8-8 ZHBA | 8M1SC8 | 810-1-8ST | 1/2 | 3/4-16 | 1,65 | 0,87 | 1,25 | 0,44 | 7/8 | 3-908 |
| 8-12 ZHBA | 8M1SC12 | 810-1-12ST | 1/2 | 1-1/16-12 | 1,93 | 0,87 | 1,53 | 0,59 | 1-1/4 | 3-912 |
| 10-10 ZHBA | 10M1SC10 | 1010-1-10ST | 5/8 | 7/8-14 | 1,78 | 0,87 | 1,38 | 0,50 | 1 | 3-910 |
| 12-10 ZHBA | 12M1SC10 | 1210-1-10ST | 3/4 | 7/8-14 | 1,68 | 0,87 | 1,28 | 0,50 | 1-1/8 | 3-910 |
| 12-12 ZHBA | 12M1SC12 | 1210-1-12ST | 3/4 | 1-1/16-12 | 1,93 | 0,87 | 1,53 | 0,59 | 1-1/4 | 3-912 |
| 12-14 ZHBA | 14M1SC14 | 1410-1-14ST | 7/8 | 1-3/16-12 | 1,93 | 0,87 | 1,53 | 0,59 | 1-3/8 | 3-914 |
| 16-12 ZHBA | 16M1SC12 | 1610-1-12ST | 1 | 1-1/16-12 | 2,12 | 1,05 | 1,63 | 0,59 | 1-3/8 | 3-912 |
| 16-16 ZHBA | 16M1SC16 | 1610-1-16ST | 1 | 1-5/16-12 | 2,15 | 1,04 | 1,66 | 0,59 | 1-1/2 | 3-916 |
| 20-20 ZHBA | 20M1SC20 | 2010-1-20ST | 1-1/4 | 1-5/8-12 | 2,59 | 1,52 | 1,82 | 0,59 | 1-7/8 | 3-920 |
| 24-24 ZHBA | 24M1SC24 | 2410-1-24ST | 1-1/2 | 1-7/8-12 | 3,05 | 1,77 | 1,99 | 0,59 | 2-1/8 | 3-924 |
| 32-32 ZHBA | 32M1SC32 | 3210-1-32ST | 2 | 2-1/2-12 | 4,00 | 2,47 | 2,53 | 0,59 | 2-3/4 | 3-932 |

Dimensions à titre informatif uniquement et susceptibles de changer.

REMARQUE : Les dimensions A et C correspondent à un serrage manuel.

Pour utilisation avec orifice SAE J.1926/1. Également compatible avec orifice MS-16142.

Les tubes de dimensions 20, 24 et 32 doivent être lubrifiés avant montage.

Les pièces sont livrées de série avec des joints toriques en nitrile. Pour des joints toriques en fluorocarbone, ajoutez le suffixe « -VO ». D'autres joints toriques sont disponibles sur demande.

Code couleur

Pour faciliter la lecture du
tableau, la ligne d'en-tête
respecte le code couleur
suivant :

pouces

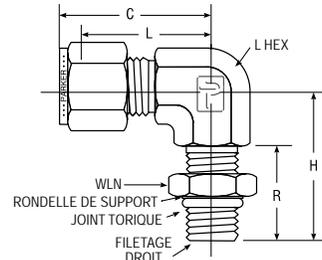
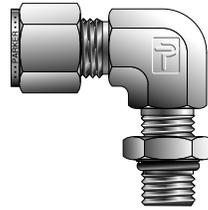


métrique



Tube vers filetage à joint torique

Mâle droit SAE
Coude fileté
Pour tube en pouces



| RÉFÉRENCE CPI™ | RÉFÉRENCE A-LOK® | INTER CHANGEABLE AVEC | POUCES | | | | | | | NUM. TIRET JOINT TORIQUE ARP |
|----------------|------------------|-----------------------|-----------|---------------------------|------|------|------|------|--------|------------------------------|
| | | | D.E. TUBE | DIMENSIONS FILETAGE DROIT | C | H | L | R | L HEX | |
| 4-4 C5BZ | 4M5SEL4 | 400-2-4ST | 1/4 | 7/16-20 | 1,12 | 1,18 | 0,83 | 0,83 | 9/16 | 3-904 |
| 6-6 C5BZ | 6M5SEL6 | 600-2-6ST | 3/8 | 9/16-18 | 1,26 | 1,27 | 0,97 | 0,84 | 9/16 | 3-906 |
| 8-8 C5BZ | 8M5SEL8 | 810-2-8ST | 1/2 | 3/4-16 | 1,48 | 1,48 | 1,08 | 0,97 | 3/4 | 3-908 |
| 12-12 C5BZ | 12M5SEL12 | 1210-2-12ST | 3/4 | 1-1/16-12 | 1,63 | 1,92 | 1,23 | 1,28 | 1-1/16 | 3-912 |
| 16-16 C5BZ | 16M5SEL16 | 1610-2-16ST | 1 | 1-5/16-12 | 1,91 | 2,11 | 1,42 | 1,28 | 1-5/16 | 3-916 |
| 24-24 C5BZ | 24M5SEL24 | 2410-2-24ST | 1-1/2 | 1-7/8-12 | 3,47 | 2,33 | 2,00 | 1,16 | 1-7/8 | 3-924 |

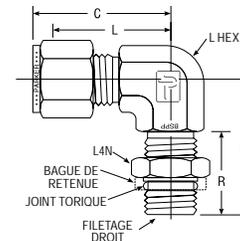
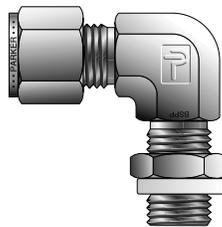
Dimensions à titre informatif uniquement et susceptibles de changer.

REMARQUE : La dimension C correspond à un serrage manuel.

Les tubes de dimension 24 doivent être lubrifiés avant montage.

Les pièces sont livrées de série avec des joints toriques en nitrile. Pour des joints toriques en fluorocarbone, ajoutez le suffixe « -VO ». D'autres joints toriques sont disponibles sur demande.

Coude mâle BSPP
(positionnable)
Pour tube en pouces



| RÉFÉRENCE CPI™ | RÉFÉRENCE A-LOK® | INTER CHANGEABLE AVEC | POUCES | | | | | | |
|----------------|------------------|-----------------------|-----------|---------------|------|------|------|------|--------|
| | | | D.E. TUBE | FILETAGE BSPP | C | H | L | R | L HEX |
| 4-2R CBZ | 4MSEL2R | 400-2-2PR | 1/4 | 1/8-28 | 1,06 | 1,04 | 0,77 | 0,81 | 9/16 |
| 4-4R CBZ | 4MSEL4R | 400-2-4PR | 1/4 | 1/4-19 | 1,14 | 1,27 | 0,85 | 0,83 | 9/16 |
| 6-4R CBZ | 6MSEL4R | 600-2-4PR | 3/8 | 1/4-19 | 1,20 | 1,27 | 0,85 | 0,83 | 9/16 |
| 6-6R CBZ | 6MSEL6R | 600-2-6PR | 3/8 | 3/8-19 | 1,31 | 1,46 | 1,02 | 0,83 | 3/4 |
| 8-8R CBZ | 8MSEL4R | 810-2-4PR | 1/2 | 1/4-19 | 1,50 | 1,38 | 1,10 | 0,83 | 7/8 |
| 8-6R CBZ | 8MSEL6R | 810-2-6PR | 1/2 | 3/8-19 | 1,50 | 1,46 | 1,10 | 0,85 | 7/8 |
| 8-8R CBZ | 8MSEL8R | 810-2-8PR | 1/2 | 1/2-14 | 1,50 | 1,71 | 1,10 | 1,09 | 7/8 |
| 10-10R CBZ | 10MSEL8R | 1010-2-8PR | 5/8 | 1/2-14 | 1,50 | 1,81 | 1,10 | 1,09 | 1-1/16 |
| 12-8R CBZ | 12MSEL8R | 1210-2-8PR | 3/4 | 1/2-14 | 1,57 | 1,81 | 1,17 | 1,09 | 1-1/16 |
| 12-12R CBZ | 12MSEL12R | 1210-2-12PR | 3/4 | 3/4-14 | 1,57 | 1,92 | 1,17 | 1,20 | 1-1/16 |
| 16-12R CBZ | 16MSEL12R | 1610-2-12PR | 1 | 3/4-14 | 1,93 | 2,11 | 1,45 | 1,20 | 1-5/16 |
| 16-16R CBZ | 16MSEL16R | 1610-2-16PR | 1 | 1-11 | 1,93 | 2,11 | 1,45 | 1,20 | 1-5/16 |

Dimensions à titre informatif uniquement et susceptibles de changer.

REMARQUE : La dimension C correspond à un serrage manuel.

Raccorde un tube en pouces à un filetage femelle ISO cylindrique.

Les pièces sont livrées de série avec des joints toriques en nitrile. Pour des joints toriques en fluorocarbone, ajoutez le suffixe « -VO ». D'autres joints toriques sont disponibles sur demande.

Code couleur

Pour faciliter la lecture du tableau, la ligne d'en-tête respecte le code couleur suivant :

pouces



métrique

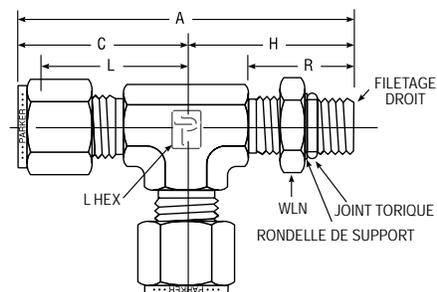
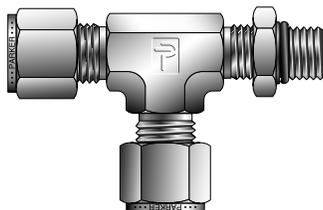


Tube vers filetage à joint torique

Té mâle à filetage droit

SAE

Pour tube en pouces



| RÉFÉRENCE CPI™ | RÉFÉRENCE A-LOK® | INTER CHANGEABLE AVEC | POUCES | | | | | | | | NUM. TIRET JOINT TORIQUE ARP |
|----------------|------------------|-----------------------|-----------|---------------------------|------|------|------|------|------|--------|------------------------------|
| | | | D.E. TUBE | DIMENSIONS FILETAGE DROIT | A | C | H | L | R | L HEX | |
| 4-4-4 R5BZ | 4M5RT4 | 400-3TST | 1/4 | 7/16-20 | 2,24 | 1,12 | 1,18 | 0,83 | 0,83 | 7/16 | 3-904 |
| 6-6-6 R5BZ | 6M5RT6 | 600-3TST | 3/8 | 9/16-18 | 2,53 | 1,26 | 1,27 | 0,97 | 0,84 | 9/16 | 3-906 |
| 8-8-8 R5BZ | 8M5RT8 | 810-3TST | 1/2 | 3/4-16 | 2,97 | 1,48 | 1,48 | 1,08 | 0,97 | 3/4 | 3-908 |
| 12-12-12 R5BZ | 12M5RT12 | 1210-3TST | 3/4 | 1-1/16-12 | 3,55 | 1,63 | 1,92 | 1,23 | 1,28 | 1-1/16 | 3-912 |
| 16-16-16 R5BZ | 16M5RT16 | 1610-3TST | 1 | 1-5/16-12 | 3,74 | 1,87 | 2,11 | 1,38 | 1,28 | 1-5/16 | 3-916 |

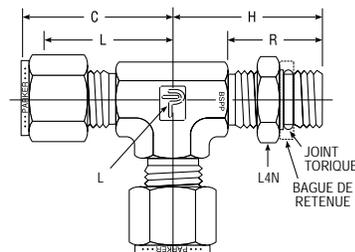
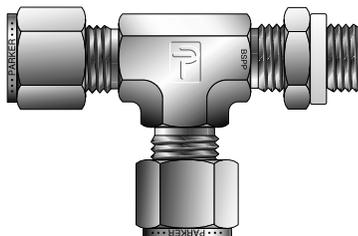
Dimensions à titre informatif uniquement et susceptibles de changer.

REMARQUE : Les dimensions A et C correspondent à un serrage manuel.

Les pièces sont livrées de série avec des joints toriques en nitrile. Pour des joints toriques en fluorocarbure, ajoutez le suffixe « -VO ». D'autres joints toriques sont disponibles sur demande.

Té à embranchement mâle BSPP (orientable)

Pour tube en pouces



| RÉFÉRENCE CPI™ | RÉFÉRENCE A-LOK® | INTER CHANGEABLE AVEC | POUCES | | | | | | |
|----------------|------------------|-----------------------|-----------|---------------|------|------|------|------|--------|
| | | | D.E. TUBE | FILETAGE BSPP | C | H | L | R | L HEX |
| 4-2R-4 RBZ | 4MRT2R | 400-3TRT | 1/4 | 1/8-28 | 1,06 | 1,04 | 0,77 | 0,81 | 9/16 |
| 4-4R-4 RBZ | 4MRT4R | 400-3-4TRT | 1/4 | 1/4-19 | 1,14 | 1,27 | 0,85 | 0,83 | 9/16 |
| 6-6R-6 RBZ | 6MRT6R | 600-3TRT | 3/8 | 3/8-19 | 1,20 | 1,27 | 0,91 | 0,83 | 9/16 |
| 8-6R-8 RBZ | 8MRT6R | 810-3TRT | 1/2 | 3/8-19 | 1,50 | 1,46 | 1,10 | 0,85 | 7/8 |
| 8-8R-8 RBZ | 8MRT8R | 810-3-8TRT | 1/2 | 1/2-14 | 1,50 | 1,71 | 1,10 | 1,09 | 7/8 |
| 10-8R-10 RBZ | 10MRT8R | 1010-3TRT | 5/8 | 1/2-14 | 1,50 | 1,81 | 1,10 | 1,09 | 1-1/16 |
| 12-8R-12 RBZ | 12MRT8R | 1210-3-8TRT | 3/4 | 1/2-14 | 1,57 | 1,81 | 1,17 | 1,09 | 1-1/16 |
| 12-12R-12 RBZ | 12MRT12R | 1210-3TRT | 3/4 | 3/4-14 | 1,57 | 1,92 | 1,17 | 1,20 | 1-1/16 |
| 16-16R-16 RBZ | 16MRT16R | 1610-3TRT | 1 | 1-11 | 1,93 | 2,11 | 1,45 | 1,20 | 1-5/16 |

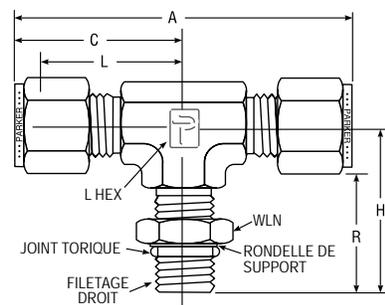
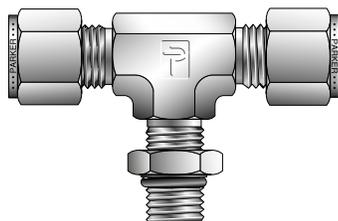
Dimensions à titre informatif uniquement et susceptibles de changer.

REMARQUE : La dimension C correspond à un serrage manuel.

Les pièces sont livrées de série avec des joints toriques en nitrile. Pour des joints toriques en fluorocarbure, ajoutez le suffixe « -VO ». D'autres joints toriques sont disponibles sur demande.

Tube vers filetage à joint torique

T de piquage mâle
Filetage SAE cylindrique
Pour tube en pouces



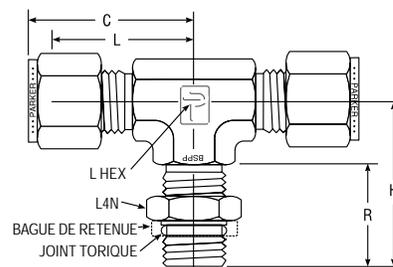
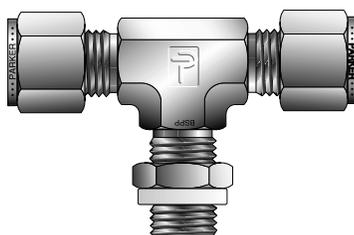
| RÉFÉRENCE CPI™ | RÉFÉRENCE A-LOK® | INTER CHANGEABLE AVEC | POUCES | | | | | | | | NUM. TIRET JOINT TORIQUE ARP |
|----------------|------------------|-----------------------|-----------|---------------------------|------|------|------|------|------|--------|------------------------------|
| | | | D.E. TUBE | DIMENSIONS FILETAGE DROIT | A | C | H | L | R | L HEX | |
| 4-4-4 S5BZ | 4M5BT4 | 400-3TTS | 1/4 | 7/16-20 | 2,24 | 1,19 | 1,19 | 0,81 | 0,81 | 7/16 | 3-904 |
| 6-6-6 S5BZ | 6M5BT6 | 600-3TTS | 3/8 | 9/16-18 | 2,52 | 1,26 | 1,27 | 0,97 | 0,84 | 9/16 | 3-906 |
| 8-8-8 S5BZ | 8M5BT8 | 810-3TTS | 1/2 | 3/4-16 | 2,96 | 1,48 | 1,48 | 1,08 | 0,97 | 3/4 | 3-908 |
| 12-12-12 S5BZ | 12M5BT12 | 1210-3TTS | 3/4 | 1-1/16-12 | 3,26 | 1,63 | 1,92 | 1,23 | 1,28 | 1-1/16 | 3-912 |
| 16-16-16 S5BZ | 16M5BT16 | 1610-3TTS | 1 | 1-5/16-12 | 3,74 | 1,87 | 2,11 | 1,38 | 1,28 | 1-5/16 | 3-916 |

Dimensions à titre informatif uniquement et susceptibles de changer.

REMARQUE : Les dimensions A et C correspondent à un serrage manuel.

Les pièces sont livrées de série avec des joints toriques en nitrile. Pour des joints toriques en fluorocarbone, ajoutez le suffixe « -VO ». D'autres joints toriques sont disponibles sur demande.

Té d'embranchement mâle BSPP (orientable)
Pour tube en pouces



| RÉFÉRENCE CPI™ | RÉFÉRENCE A-LOK® | INTER CHANGEABLE AVEC | POUCES | | | | | | |
|----------------|------------------|-----------------------|-----------|---------------|------|------|------|------|--------|
| | | | D.E. TUBE | FILETAGE BSPP | C | H | L | R | L HEX |
| 4-4-2R SBZ | 4MBT2R | 400-3TTR | 1/4 | 1/8-28 | 1,06 | 1,25 | 0,77 | 0,81 | 9/16 |
| 4-4-4R SBZ | 4MBT4R | 400-3-4TTR | 1/4 | 1/4-19 | 1,14 | 1,27 | 0,85 | 0,83 | 9/16 |
| 6-6-4R SBZ | 6MBT4R | 600-3TTR | 3/8 | 1/4-19 | 1,20 | 1,27 | 0,91 | 0,83 | 9/16 |
| 8-8-6R SBZ | 8MBT6R | 810-3TTR | 1/2 | 3/8-19 | 1,50 | 1,36 | 1,10 | 0,85 | 7/8 |
| 8-8-8R SBZ | 8MBT8R | 810-3-8TTR | 1/2 | 1/2-14 | 1,50 | 1,71 | 1,10 | 1,09 | 7/8 |
| 10-10-8R SBZ | 10MBT8R | 1010-3TTR | 5/8 | 1/2-14 | 1,50 | 1,81 | 1,10 | 1,09 | 1-1/16 |
| 12-12-8R SBZ | 12MBT8R | 1210-3-8TTR | 3/4 | 1/2-14 | 1,57 | 1,81 | 1,17 | 1,09 | 1-1/16 |
| 12-12-12R SBZ | 12MBT12R | 1210-3-TTR | 3/4 | 3/4-14 | 1,57 | 1,92 | 1,17 | 1,20 | 1-1/16 |
| 16-16-16R SBZ | 16MBT16R | 1610-3TTR | 1 | 1-11 | 1,94 | 2,11 | 1,45 | 1,20 | 1-5/16 |

Dimensions à titre informatif uniquement et susceptibles de changer.

REMARQUE : La dimension C correspond à un serrage manuel.

Raccorde un tube en pouces à un filetage femelle cylindrique ISO.

Les pièces sont livrées de série avec des joints toriques en nitrile. Pour des joints toriques en fluorocarbone, ajoutez le suffixe « -VO ». D'autres joints toriques sont disponibles sur demande.

Code couleur

Pour faciliter la lecture du tableau, la ligne d'en-tête respecte le code couleur suivant :

pouces



métrique

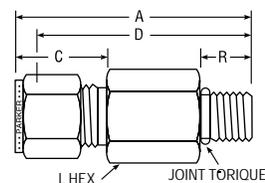
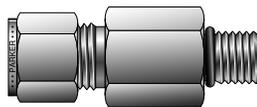


Raccords à compression à simple ou double bague

Tube vers filetage à joint torique

Connecteur long mâle Filetage droit SAE/MS

Pour tube en pouces



| RÉFÉRENCE CPI™ | RÉFÉRENCE A-LOK® | INTER CHANGEABLE AVEC | POUCES | | | | | | | | NUM. TAILLE JOINT TORIQUE ST |
|-------------------|---------------------|-----------------------------|-------------------|--------------------------------|------|------|------|------|------------------------|----------|---------------------------------------|
| | | | D.E. TUBE T | TAILLE FILETAGE S-SAE/MS | A | R | C | D | E OUVERTURE MIN. | L HEX | |
| 4-4 ZH3BA | 4-4 ZH3LA | 400-1L-4ST | 1/4 | 7/16-20 | 2,26 | 0,36 | 0,70 | 1,97 | 0,19 | 9/16 | -904 |
| 6-6 ZH3BA | 6-6 ZH3LA | 600-1L-6ST | 3/8 | 9/16-18 | 2,48 | 0,39 | 0,76 | 2,19 | 0,28 | 11/16 | -906 |
| 8-8 ZH3BA | 8-8 ZH3LA | 810-1L-8ST | 1/2 | 3/4-16 | 3,01 | 0,44 | 0,86 | 2,58 | 0,41 | 7/8 | -908 |
| 12-12 ZH3BA | 12-12 ZH3LA | 1210-1L-12ST | 3/4 | 1-1/16-12 | 3,88 | 0,59 | 0,86 | 3,48 | 0,62 | 1-1/4 | -912 |
| 16-16 ZH3BA | 16-16 ZH3LA | 1610-1L-16ST | 1 | 1-5/16-12 | 4,34 | 0,59 | 1,04 | 3,86 | 0,88 | 1-1/2 | -916 |

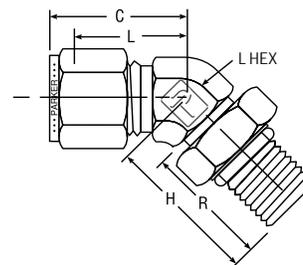
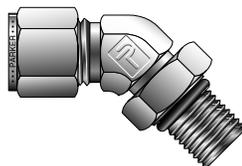
Dimensions à titre informatif uniquement et susceptibles de changer.

REMARQUE : Les dimensions A et C correspondent à un serrage manuel.

Les pièces sont livrées de série avec des joints toriques en nitrile. Pour des joints toriques en fluorocarbone, ajoutez le suffixe « -VO ». D'autres joints toriques sont disponibles sur demande.

Coude mâle orientable 45° Filetage droit SAE/MS

Pour tube en pouces



| RÉFÉRENCE CPI™ | RÉFÉRENCE A-LOK® | INTER CHANGEABLE AVEC | POUCES | | | | | | | NUM. TIRET JOINT TORIQUE |
|-------------------|---------------------|-----------------------------|-----------------------|--------------------|------|------|------|------|----------|--------------------------------|
| | | | D.E. TUBE DROIT | TAILLE FILETAGE | C | H | L | R | L HEX | |
| 4-4 V5BZ | 4M5VEL4 | 400-5-4ST | 1/4 | 7/16-20 | 0,93 | 1,02 | 0,65 | 0,75 | 7/16 | 3-904 |
| 6-6 V5BZ | 6M5VEL6 | 600-5-6ST | 3/8 | 9/16-18 | 1,01 | 1,27 | 0,72 | 0,77 | 9/16 | 3-906 |
| 8-8 V5BZ | 8M5VEL8 | 810-5-8ST | 1/2 | 3/4-16 | 1,15 | 1,48 | 0,75 | 0,88 | 3/4 | 3-908 |
| 12-12 V5BZ | 12M5VEL12 | 1210-5-12ST | 3/4 | 1-1/16-12 | 1,63 | 1,92 | 1,23 | 1,16 | 1-1/16 | 3-912 |
| 16-16 V5BZ | 16M5VEL16 | 1610-5-16ST | 1 | 1-5/16-12 | 1,87 | 2,11 | 1,39 | 1,16 | 1-5/16 | 3-916 |

Dimensions à titre informatif uniquement et susceptibles de changer.

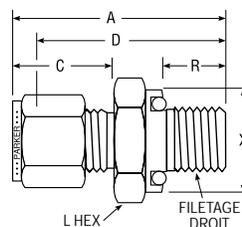
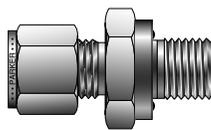
REMARQUE : La dimension C correspond à un serrage manuel.

• S'adapte au filetage droit SAE J1926 ORB et au filetage MS16142 ORB.

Les pièces sont livrées de série avec des joints toriques en nitrile. Pour des joints toriques en fluorocarbone, ajoutez le suffixe « -VO ». D'autres joints toriques sont disponibles sur demande.

Tube vers filetage à joint torique

Connecteur mâle vers filetage droit avec joint torique
Pour tube en pouces



Raccords à compression à simple ou double bague

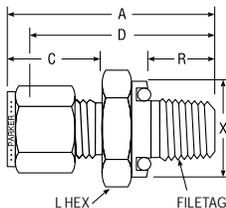
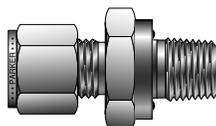
| RÉFÉRENCE CPI™ | RÉFÉRENCE A-LOK® | INTER CHANGEABLE AVEC | POUCES | | | | | | | | NUM. TIRET JOINT TORIQUE ARP |
|----------------|------------------|-----------------------|-----------|---------------------------|------|------|------|------|--------|-------|------------------------------|
| | | | D.E. TUBE | DIMENSIONS FILETAGE DROIT | A | C | D | R | DIA. X | L HEX | |
| 1-2 ZHBA5 | 1M2SC2 | 100-1-OR | 1/16 | 5/16-24 | 1,06 | 0,43 | 0,91 | 0,34 | 0,55 | 9/16 | 2-011 |
| 2-2 ZHBA5 | 2M2SC2 | 200-1-OR | 1/8 | 5/16-24 | 1,29 | 0,60 | 1,03 | 0,34 | 0,55 | 9/16 | 2-011 |
| 3-3 ZHBA5 | 3M2SC3 | 300-1-OR | 3/16 | 3/8-24 | 1,35 | 0,64 | 1,09 | 0,38 | 0,62 | 5/8 | 2-012 |
| 4-4 ZHBA5 | 4M2SC4 | 400-1-OR | 1/4 | 7/16-20 | 1,51 | 0,70 | 1,22 | 0,41 | 0,74 | 3/4 | 2-111 |
| 5-5 ZHBA5 | 5M2SC5 | 500-1-OR | 5/16 | 1/2-20 | 1,61 | 0,73 | 1,31 | 0,44 | 0,86 | 7/8 | 2-112 |
| 6-6 ZHBA5 | 6M2SC6 | 600-1-OR | 3/8 | 9/16-18 | 1,67 | 0,76 | 1,38 | 0,44 | 0,93 | 15/16 | 2-113 |
| 8-8 ZHBA5 | 8M2SC8 | 810-1-OR | 1/2 | 3/4-16 | 1,81 | 0,87 | 1,41 | 0,47 | 1,12 | 1-1/8 | 2-116 |
| 10-10 ZHBA5 | 10M2SC10 | 1010-1-OR | 5/8 | 7/8-14 | 1,90 | 0,87 | 1,50 | 0,47 | 1,30 | 1-3/8 | 2-212 |
| 12-12 ZHBA5 | 12M2SC12 | 1210-1-OR | 3/4 | 1-1/16-12 | 2,06 | 0,87 | 1,66 | 0,56 | 1,49 | 1-1/2 | 2-215 |
| 14-12 ZHBA5 | 14M2SC12 | 1410-1-OR | 7/8 | 1-1/16-12 | 2,06 | 0,87 | 1,66 | 0,56 | 1,49 | 1-1/2 | 2-215 |
| 16-16 ZHBA5 | 16M2SC16 | 1610-1-OR | 1 | 1-5/16-12 | 2,30 | 1,05 | 1,81 | 0,56 | 1,74 | 1-3/4 | 2-219 |

Dimensions à titre informatif uniquement et susceptibles de changer.

REMARQUE : Les dimensions A et C correspondent à un serrage manuel.

Les pièces sont livrées de série avec des joints toriques en nitrile. Pour des joints toriques en fluorocarbonate, ajoutez le suffixe « -VO ». D'autres joints toriques sont disponibles sur demande.

Connecteur mâle vers filetage de tuyau avec joint torique
Pour tube en pouces



| RÉFÉRENCE CPI™ | RÉFÉRENCE A-LOK® | INTER CHANGEABLE AVEC | POUCES | | | | | | | | NUM. TIRET JOINT TORIQUE ARP |
|----------------|------------------|-----------------------|-----------|--------------------|------|------|------|------|--------|-------|------------------------------|
| | | | D.E. TUBE | FILETAGE TUYAU NPT | A | C | D | R | DIA. X | L HEX | |
| 1-2 ZHBF5 | 1M3SC2 | 100-1-2-OR | 1/16 | 1/8 | 1,12 | 0,43 | 0,97 | 0,28 | 0,74 | 3/4 | 2-111 |
| 2-2 ZHBF5 | 2M3SC2 | 200-1-2-OR | 1/8 | 1/8 | 1,29 | 0,60 | 1,03 | 0,28 | 0,74 | 3/4 | 2-111 |
| 2-4 ZHBF5 | 2M3SC4 | 200-1-4-OR | 1/8 | 1/4 | 1,43 | 0,60 | 1,17 | 0,38 | 0,93 | 15/16 | 2-113 |
| 3-2 ZHBF5 | 3M3SC2 | 300-1-2-OR | 3/16 | 1/8 | 1,32 | 0,64 | 1,06 | 0,28 | 0,74 | 3/4 | 2-111 |
| 3-4 ZHBF5 | 3M3SC4 | 300-1-4-OR | 3/16 | 1/4 | 1,46 | 0,64 | 1,20 | 0,38 | 0,93 | 15/16 | 2-113 |
| 4-2 ZHBF5 | 4M3SC2 | 400-1-2-OR | 1/4 | 1/8 | 1,38 | 0,70 | 1,09 | 0,28 | 0,74 | 3/4 | 2-111 |
| 4-4 ZHBF5 | 4M3SC4 | 400-1-4-OR | 1/4 | 1/4 | 1,51 | 0,70 | 1,22 | 0,38 | 0,93 | 15/16 | 2-113 |
| 4-6 ZHBF5 | 4M3SC6 | 400-1-6-OR | 1/4 | 3/8 | 1,57 | 0,70 | 1,28 | 0,41 | 1,12 | 1-1/8 | 2-116 |
| 5-2 ZHBF5 | 5M3SC2 | 500-1-2-OR | 5/16 | 1/8 | 1,43 | 0,73 | 1,13 | 0,28 | 0,74 | 3/4 | 2-111 |
| 5-4 ZHBF5 | 5M3SC4 | 500-1-4-OR | 5/16 | 1/4 | 1,46 | 0,73 | 1,25 | 0,38 | 0,93 | 15/16 | 2-113 |
| 6-2 ZHBF5 | 6M3SC2 | 600-1-2-OR | 3/8 | 1/8 | 1,45 | 0,76 | 1,16 | 0,28 | 0,74 | 3/4 | 2-111 |
| 6-4 ZHBF5 | 6M3SC4 | 600-1-4-OR | 3/8 | 1/4 | 1,57 | 0,76 | 1,28 | 0,38 | 0,93 | 15/16 | 2-113 |
| 6-6 ZHBF5 | 6M3SC6 | 600-1-6-OR | 3/8 | 3/8 | 1,63 | 0,76 | 1,34 | 0,41 | 1,12 | 1-1/8 | 2-116 |
| 6-8 ZHBF5 | 6M3SC8 | 600-1-8-OR | 3/8 | 1/2 | 1,85 | 0,76 | 1,56 | 0,53 | 1,30 | 1-3/8 | 2-212 |
| 8-4 ZHBF5 | 8M3SC4 | 810-1-4-OR | 1/2 | 1/4 | 1,68 | 0,87 | 1,28 | 0,38 | 0,93 | 15/16 | 2-113 |
| 8-6 ZHBF5 | 8M3SC6 | 810-1-6-OR | 1/2 | 3/8 | 1,76 | 0,87 | 1,36 | 0,41 | 1,12 | 1-1/8 | 2-116 |
| 8-8 ZHBF5 | 8M3SC8 | 810-1-8-OR | 1/2 | 1/2 | 1,98 | 0,87 | 1,58 | 0,53 | 1,30 | 1-3/8 | 2-212 |
| 10-8 ZHBF5 | 10M3SC8 | 1010-1-8-OR | 5/8 | 1/2 | 1,96 | 0,87 | 1,56 | 0,53 | 1,30 | 1-3/8 | 2-212 |
| 10-12 ZHBF5 | 10M3SC12 | 1010-1-8-OR | 5/8 | 3/4 | 2,06 | 0,87 | 1,66 | 0,56 | 1,49 | 1-1/2 | 2-215 |
| 12-8 ZHBF5 | 12M3SC8 | 1210-1-8-OR | 3/4 | 1/2 | 1,98 | 0,87 | 1,58 | 0,53 | 1,30 | 1-3/8 | 2-212 |
| 12-12 ZHBF5 | 12M3SC12 | 1210-1-12-OR | 3/4 | 3/4 | 2,06 | 0,87 | 1,66 | 0,56 | 1,49 | 1-1/2 | 2-215 |
| 16-12 ZHBF5 | 16M3SC12 | 1610-1-12-OR | 1 | 3/4 | 2,24 | 1,05 | 1,75 | 0,56 | 1,49 | 1-1/2 | 2-215 |
| 16-16 ZHBF5 | 16M3SC16 | 1610-1-16-OR | 1 | 1 | 2,40 | 1,05 | 1,91 | 0,66 | 1,74 | 1-3/4 | 2-219 |

Dimensions à titre informatif uniquement et susceptibles de changer.

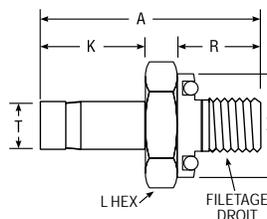
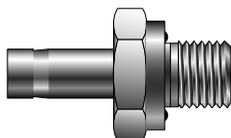
REMARQUE : Les dimensions A et C correspondent à un serrage manuel.

Les pièces sont livrées de série avec des joints toriques en nitrile. Pour des joints toriques en fluorocarbonate, ajoutez le suffixe « -VO ». D'autres joints toriques sont disponibles sur demande.

Tube vers filetage à joint torique

Embout de tube vers filetage droit avec joint torique

Pour tube en pouces



| RÉFÉRENCE CPI™ | RÉFÉRENCE A-LOK® | INTER CHANGEABLE AVEC | POUCES | | | | | | | NUM. TIRET JOINT TORIQUE ARP |
|----------------|------------------|-----------------------|-------------|--------------------|------|------|------|--------|-------|------------------------------|
| | | | D.E. TUBE T | FILETAGE DROIT SAE | A | K | R | DIA. X | L HEX | |
| 2-2 T2HOA5 | 2M2TU2 | 2-TA-OR-ST | 1/8 | 5/16-24 | 1,22 | 0,53 | 0,34 | 0,55 | 9/16 | 2-011 |
| 3-3 T2HOA5 | 3M2TU3 | 3-TA-OR-ST | 3/16 | 3/8-24 | 1,38 | 0,56 | 0,38 | 0,62 | 5/8 | 2-012 |
| 4-4 T2HOA5 | 4M2TU4 | 4-TA-OR-ST | 1/4 | 7/16-20 | 1,55 | 0,63 | 0,41 | 0,74 | 3/4 | 2-111 |
| 5-5 T2HOA5 | 5M2TU5 | 5-TA-OR-ST | 5/16 | 1/2-20 | 1,64 | 0,66 | 0,44 | 0,86 | 7/8 | 2-112 |
| 6-6 T2HOA5 | 6M2TU6 | 6-TA-OR-ST | 3/8 | 9/16-18 | 1,70 | 0,69 | 0,47 | 0,93 | 15/16 | 2-113 |
| 8-8 T2HOA5 | 8M2TU8 | 8-TA-OR-ST | 1/2 | 3/4-16 | 1,95 | 0,91 | 0,47 | 1,12 | 1-1/8 | 2-116 |
| 10-10 T2HOA5 | 10M2TU10 | 10-TA-OR-ST | 5/8 | 7/8-14 | 2,12 | 0,97 | 0,47 | 1,30 | 1-3/8 | 2-212 |
| 12-12 T2HOA5 | 12M2TU12 | 12-TA-OR-ST | 3/4 | 1-1/16-12 | 2,16 | 0,97 | 0,56 | 1,49 | 1-1/2 | 2-215 |
| 16-16 T2HOA5 | 16M2TU16 | 16-TA-OR-ST | 1 | 1-5/16-12 | 2,47 | 1,22 | 0,56 | 1,74 | 1-3/4 | 2-219 |

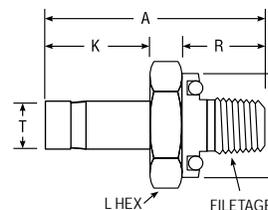
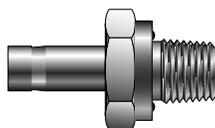
Dimensions à titre informatif uniquement et susceptibles de changer.

REMARQUE : Ajouter la mention -Z6 pour que les tubes soient livrés avec les écrous et bagues sertis sur l'embout.

Les pièces sont livrées de série avec des joints toriques en nitrile. Pour des joints toriques en fluorocarbone, ajoutez le suffixe « -VO ». D'autres joints toriques sont disponibles sur demande.

Embout de tube vers filetage de tuyau avec joint torique

Pour tube en pouces



| RÉFÉRENCE CPI™ | RÉFÉRENCE A-LOK® | INTER CHANGEABLE AVEC | POUCES | | | | | | | NUM. TIRET JOINT TORIQUE ARP |
|----------------|------------------|-----------------------|-------------|--------------------|------|------|------|--------|-------|------------------------------|
| | | | D.E. TUBE T | FILETAGE TUYAU NPT | A | K | R | DIA. X | L HEX | |
| 1-2 T2HOF5 | 1M3TU2 | 1-TA-1-20R | 1/16 | 1/8 | 1,03 | 0,34 | 0,28 | 0,74 | 3/4 | 2-111 |
| 4-2 T2HOF5 | 4M3TU2 | 4-TA-1-20R | 1/4 | 1/8 | 1,31 | 0,63 | 0,28 | 0,74 | 3/4 | 2-111 |
| 4-4 T2HOF5 | 4M3TU4 | 4-TA-1-40R | 1/4 | 1/4 | 1,44 | 0,63 | 0,38 | 0,93 | 15/16 | 2-113 |
| 4-6 T2HOF5 | 4M3TU6 | 4-TA-1-60R | 1/4 | 3/8 | 1,50 | 0,63 | 0,41 | 1,12 | 1-1/8 | 2-116 |
| 5-2 T2HOF5 | 5M3TU2 | 5-TA-1-20R | 5/16 | 1/8 | 1,34 | 0,66 | 0,28 | 0,74 | 3/4 | 2-111 |
| 5-4 T2HOF5 | 5M3TU4 | 5-TA-1-40R | 5/16 | 1/4 | 1,47 | 0,66 | 0,38 | 0,93 | 15/16 | 2-113 |
| 6-2 T2HOF5 | 6M3TU2 | 6-TA-1-20R | 3/8 | 1/8 | 1,38 | 0,69 | 0,28 | 0,74 | 3/4 | 2-111 |
| 6-4 T2HOF5 | 6M3TU4 | 6-TA-1-40R | 3/8 | 1/4 | 1,50 | 0,69 | 0,38 | 0,93 | 15/16 | 2-113 |
| 6-6 T2HOF5 | 6M3TU6 | 6-TA-1-60R | 3/8 | 3/8 | 1,59 | 0,69 | 0,41 | 1,12 | 1-1/8 | 2-116 |
| 8-6 T2HOF5 | 8M3TU6 | 8-TA-1-60R | 1/2 | 3/8 | 1,78 | 0,91 | 0,41 | 1,12 | 1-1/8 | 2-116 |
| 10-8 T2HOF5 | 10M3TU8 | 10-TA-1-80R | 5/8 | 1/2 | 2,14 | 0,97 | 0,53 | 1,30 | 1-3/8 | 2-212 |
| 12-12 T2HOF5 | 12M3TU12 | 12-TA-1-120R | 3/4 | 3/4 | 2,16 | 0,97 | 0,56 | 1,49 | 1-1/2 | 2-215 |
| 16-16 T2HOF5 | 16M3TU16 | 16-TA-1-160R | 1 | 1 | 2,56 | 1,22 | 0,66 | 1,65 | 1-3/4 | 2-219 |

Dimensions à titre informatif uniquement et susceptibles de changer.

REMARQUE : Ajouter la mention -Z6 pour que les tubes soient livrés avec les écrous et bagues sertis sur l'embout.

Les pièces sont livrées de série avec des joints toriques en nitrile. Pour des joints toriques en fluorocarbone, ajoutez le suffixe « -VO ». D'autres joints toriques sont disponibles sur demande.

Code couleur

Pour faciliter la lecture du tableau, la ligne d'en-tête respecte le code couleur suivant :

pouces



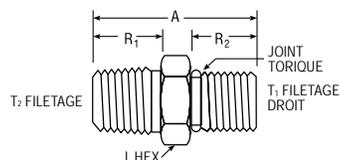
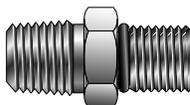
métrique



Tube vers filetage à joint torique

Filetage NPT vers adaptateur à filetage droit SAE

Pour tube en pouces



| RÉFÉRENCE CPI™ | RÉFÉRENCE A-LOK® | INTER CHANGEABLE AVEC | POUCES | | | | | | NUM. TIRET JOINT TORIQUE AS |
|----------------|------------------|-----------------------|-----------------------------|-----------------------------------|------|------|------|-------|-----------------------------|
| | | | FILETAGE NPT T ₂ | FILETAGE DROIT SAE T ₁ | A | R1 | R2 | L HEX | |
| 4-4 FHOA | 4-4 FHOA | 4-SAE-1-4 | 1/4-18 | 7/16-20 | 1,20 | 0,56 | 0,36 | 9/16 | 3-904 |
| 6-6 FHOA | 6-6 FHOA | 6-SAE-1-6 | 3/8-18 | 9/16-18 | 1,26 | 0,56 | 0,39 | 11/16 | 3-906 |
| 8-8 FHOA | 8-8 FHOA | 8-SAE-1-8 | 1/2-14 | 3/4-16 | 1,53 | 0,75 | 0,44 | 7/8 | 3-908 |
| 12-12 FHOA | 12-12 FHOA | 12-SAE-1-12 | 3/4-14 | 1-1/16-12 | 1,75 | 0,75 | 0,59 | 1-1/4 | 3-912 |
| 16-16 FHOA | 16-16 FHOA | 16-SAE-1-16 | 1-11/2 | 1-5/16-12 | 2,00 | 0,94 | 0,59 | 1-1/2 | 3-916 |

Dimensions à titre informatif uniquement et susceptibles de changer.

REMARQUE : Les dimensions A et C correspondent à un serrage manuel.

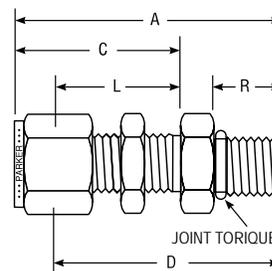
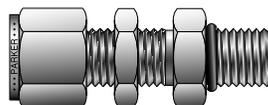
Pour utilisation avec orifice SAE J.1926/1. Également compatible avec orifice MS-16142.

Les pièces sont livrées de série avec des joints toriques en nitrile. Pour des joints toriques en fluorocarbène, ajoutez le suffixe « -VO ».

D'autres joints toriques sont disponibles sur demande.

Raccord de cloison de conversion

Pour tube en pouces



| RÉFÉRENCE CPI™ | RÉFÉRENCE A-LOK® | INTER CHANGEABLE AVEC | POUCES | | | | | | | | TAILLE ORIFICE PERCÉ POUR CLOISON | ÉPAISSEUR MAXIMUM CLOISON |
|----------------|------------------|-----------------------|-----------|---------------------------|------|------|------|------|------|-------|-----------------------------------|---------------------------|
| | | | D.E. TUBE | DIMENSIONS FILETAGE DROIT | A | C | D | R | L | L HEX | | |
| 4-6 AH2BZ | 4-6 AH2LZ | 400-11-6ST | 1/4 | 9/16-18 | 1,74 | 1,17 | 1,45 | 0,39 | 0,88 | 3/4 | 37/64 | 9/16 |
| 6-6 AH2BZ | 6-6 AH2LZ | 600-11-6ST | 3/8 | 9/16-18 | 1,81 | 1,24 | 1,52 | 0,39 | 0,94 | 3/4 | 37/64 | 9/16 |

Dimensions à titre informatif uniquement et susceptibles de changer.

REMARQUE : Les dimensions A et C correspondent à un serrage manuel.

Pour utilisation avec orifice SAE J.1926/1. Également compatible avec orifice MS-16142.

Les pièces sont livrées de série avec des joints toriques en nitrile. Pour des joints toriques en fluorocarbène, ajoutez le suffixe « -VO ».

D'autres joints toriques sont disponibles sur demande.

Code couleur

Pour faciliter la lecture du tableau, la ligne d'en-tête respecte le code couleur suivant :

pouces



métrique



Tube vers systèmes soudés

Généralités

La procédure à suivre pour assembler un raccord à soudeure orbitale et un tube est similaire à tout type de soudure d'angle. La racine (point d'intersection entre l'extérieur du tube et l'extrémité orbitale du raccord) doit se trouver dans la zone de soudure.

Pour ce faire, de scrupuleuses procédures de soudage doivent normalement être respectées. Si la pénétration n'est pas adéquate, la soudure présentera deux points de contrainte internes qui fragiliseront considérablement la soudure. En cas de charge lourde, ces points de contrainte entraîneront la formation de fissures qui pourront se propager le long de la soudure ou du tube, en fonction de la direction de la charge majeure.

Généralement, pour assurer la bonne pénétration de la soudure TIG des aciers inoxydables, une passe de fusion est réalisée préalablement, suivie d'une passe finale à l'aide d'une tige d'apport pour obtenir la taille de soudure souhaitée.

Montage

Selon les procédures en vigueur pour le soudage orbital des raccords, le tube doit être inséré dans le raccord jusqu'à la butée prévue à cet effet. Le tube doit ensuite être reculé de 1/16e de pouce environ (1,6 mm), puis soudé.

Si le tube n'est pas reculé, mais soudé en contact avec la butée plate, la contraction combinée du cordon de soudure et de l'embout de raccord peut créer une contrainte statique sur la soudure. Lors des changements de température, le raccord et le tube au niveau de la soudure peuvent chauffer ou refroidir à des vitesses différentes, ce qui peut augmenter encore le niveau de contrainte exercée sur la soudure.

Pointage

Si la soudure doit être préalablement pointée, nous recommandons de maintenir au minimum l'apport de matière.

Si l'apport de matière est excessif lors du pointage, la dernière goutte pourra être incomplète, présenter un état de fusion partiel et être un facteur de contrainte supplémentaire.

Gaz de protection

Le gaz de protection est un gaz inerte utilisé pour noyer l'intérieur des raccords et du système de tuyauterie pendant le soudage. Il a la même utilité que le gaz de protection utilisé pour le soudage TIG ou MIG. En réduisant la teneur interne en oxygène jusqu'à un seuil minimal, il permet en outre de contrôler la combustion d'impuretés pouvant altérer la qualité de la soudure.

Si vous n'utilisez pas de gaz de protection et que la pénétration de soudure approche des 100 %, des cloques auront tendance à se former sur la paroi interne du tube. Cela peut entraîner la formation de calamine qui peut se détacher ultérieurement. Ainsi, lorsque vous soudez un tube de paroi de 0,050 pouce (1,3 mm) ou plus fin, ou lorsque l'épaisseur de paroi est telle que le procédé de soudage peut percer la paroi, l'utilisation d'un gaz de protection est obligatoire.

Généralement, le gaz de protection est de l'argon ou de l'hélium, raccordé au circuit par un régulateur de débit. Même lorsque le débit est faible, il doit être suffisant pour purger le circuit. Les soudures doivent être effectuées en aval du raccordement au gaz.

Remarque : le circuit doit être purgé en intégralité pour veiller à ce qu'aucune ouverture ne permet la pénétration d'air dans le circuit.

Même lorsqu'elle n'est pas obligatoire (la plupart du temps), l'utilisation d'un gaz de protection offre un meilleur rendu de soudure. En effet, les effets des produits dérivés de la combustion sont ainsi éliminés et comme les soudures sont effectuées et refroidies dans une atmosphère contrôlée, la formation de calamine et de cloques est évitée.

Méthodes de soudage Aciers inoxydables série 300

Ces aciers peuvent être soudés par TIG, MIG, ou à l'arc.

Le soudage TIG est recommandé pour les systèmes Weld-lok® car il permet de mieux contrôler la pénétration de chaleur et le dépôt du matériau d'apport.

Le soudage à l'arc est rarement recommandé, en raison du risque élevé de perforation thermique et d'une pénétration inadéquate de la racine. Dans toutes les situations de soudage à l'arc, nous recommandons d'utiliser un gaz de protection.

Le soudage MIG présente les mêmes caractéristiques que le soudage à l'arc, avec un dépôt plus rapide du matériau d'apport. Ce processus dégage plus de chaleur que le soudage à l'électrode ; l'utilisation d'un gaz de protection est donc obligatoire. Remarque : pour le soudage des raccords de la gamme Weld-lok®, de taille assez réduite, la quantité de matière d'apport déposée n'est pas un critère et la méthode MIG n'est généralement pas utilisée.

Raccords en acier C1018

Peuvent être soudés par TIG, MIG, à l'électrode ou par oxyacétylène. Comme la formation de calamine reste un problème, l'utilisation d'un gaz de protection est recommandée.

Précipitation de carbure

Lorsque des aciers inoxydables instables sont chauffés à 800 ° ou 1 500 °F (427 - 816 °C) lors du soudage, le chrome présent dans l'acier se lie au carbone pour former du carbure de chrome qui tend à se déposer le long des joints de grain du métal (précipitation de carbures). La teneur en chrome dissout baisse alors dans ces zones, ce qui réduit leur résistance à la corrosion et les rend vulnérables à la corrosion intergranulaire. Pour limiter la précipitation de carbure, le matériau doit présenter une teneur minimale en carbone. Vous limitez ainsi la présence de molécules de carbone pouvant se lier au chrome. Les aciers inoxydables série « L » (très faible teneur en carbone) sont souvent utilisés à cette fin, et leur utilisation réduit les contraintes de conception du système d'environ 15 %. Les raccords Parker Weld-lok® sont en acier 316 sélectionné et présentent une teneur en carbone entre 0,04 et 0,07 %. Une fois soudés, ces raccords présentent donc une bonne résistance à la corrosion ainsi qu'un facteur de résistance élevé.

Tous les raccords Parker Weld-lok® en acier inoxydable sont traités par mise en solution, et sont conformes aux critères de test ASTM-A-262 pour la sensibilité à la corrosion intergranulaire.

Polarité de l'arc

Lorsque vous soudez des raccords Weld-lok®, vous obtenez de meilleurs résultats en respectant les polarités d'arc suivantes :

TIG – courant continu, polarité directe

MIG – courant continu, polarité indirecte

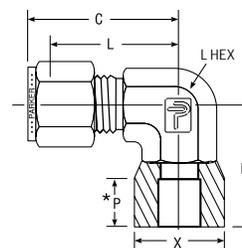
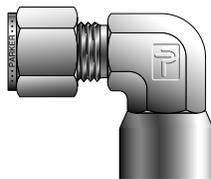
ÉLECTRODE – polarité en fonction de la baguette utilisée

Tube vers systèmes soudés

Coude à souder orbitale

Pour tube en pouces

- pour soudure orbitale de tube CPI™/A-LOK®



| RÉFÉRENCE CPI™ | RÉFÉRENCE A-LOK® | INTER CHANGEABLE AVEC | POUCES | | | | | | |
|----------------|------------------|-----------------------|-----------|------|------|------|------|------|--------|
| | | | D.E. TUBE | C | L | H | P* | X | L HEX |
| 2-2 ZEBW | 2-2 ZELW | 200-9-2W | 1/8 | 0,92 | 0,66 | 0,63 | 0,16 | 0,38 | 5/16 |
| 3-3 ZEBW | 3-3 ZELW | 300-9-3W | 3/16 | 0,98 | 0,72 | 0,69 | 0,20 | 0,44 | 7/16 |
| 4-4 ZEBW | 4-4 ZELW | 400-9-4W | 1/4 | 1,06 | 0,78 | 0,84 | 0,25 | 0,50 | 9/16 |
| 6-6 ZEBW | 6-6 ZELW | 600-9-6W | 3/8 | 1,31 | 1,02 | 1,08 | 0,34 | 0,63 | 3/4 |
| 8-8 ZEBW | 8-8 ZELW | 810-9-8W | 1/2 | 1,42 | 1,02 | 1,14 | 0,41 | 0,76 | 3/4 |
| 10-10 ZEBW | 10-10 ZELW | 1010-9-10W | 5/8 | 1,57 | 1,17 | 1,35 | 0,49 | 0,94 | 1-1/16 |
| 12-12 ZEBW | 12-12 ZELW | 1210-9-12W | 3/4 | 1,57 | 1,17 | 1,39 | 0,50 | 1,09 | 1-1/16 |
| 16-16 ZEBW | 16-16 ZELW | 1610-9-16W | 1 | 1,93 | 1,65 | 1,84 | 0,56 | 1,38 | 1-5/8 |

Dimensions à titre informatif uniquement et susceptibles de changer.

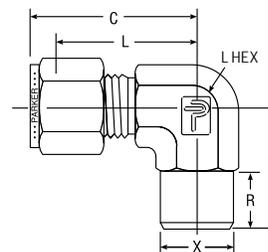
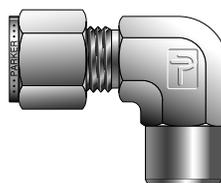
REMARQUE : La dimension C correspond à un serrage manuel.

* Profondeur de la douille

Coude à embout à souder

Pour tube en pouces

- pour soudage à embout de tube CPI™/A-LOK®



| RÉFÉRENCE CPI™ | RÉFÉRENCE A-LOK® | INTER CHANGEABLE AVEC | POUCES | | | | | | | |
|----------------|------------------|-----------------------|-----------|------------------------------|------|------|------|------|------------------------|--------|
| | | | D.E. TUBE | TAILLE TUYAU EMBOUT À SOUDER | C | H | L | R | D.E. EMBOUT À SOUDER X | L HEX |
| 2-1/8 ZEBW2 | 2-1/8 ZELW2 | 200-2-2W | 1/8 | 1/8 | 0,93 | 0,70 | 0,67 | 0,38 | 0,405 | 7/16 |
| 3-1/8 ZEBW2 | 3-1/8 ZELW2 | 300-2-2W | 3/16 | 1/8 | 1,01 | 0,74 | 0,74 | 0,38 | 0,405 | 7/16 |
| 4-1/8 ZEBW2 | 4-1/8 ZELW2 | 400-2-2W | 1/4 | 1/8 | 1,06 | 0,74 | 0,77 | 0,38 | 0,405 | 7/16 |
| 4-1/4 ZEBW2 | 4-1/4 ZELW2 | 400-2-4W | 1/4 | 1/4 | 1,10 | 0,97 | 0,78 | 0,56 | 0,540 | 9/16 |
| 6-1/4 ZEBW2 | 6-1/4 ZELW2 | 600-2-4W | 3/8 | 1/4 | 1,20 | 1,00 | 0,91 | 0,56 | 0,540 | 5/8 |
| 8-3/8 ZEBW2 | 8-3/8 ZELW2 | 810-2-6W | 1/2 | 3/8 | 1,42 | 1,11 | 1,02 | 0,56 | 0,675 | 13/16 |
| 8-1/2 ZEBW2 | 8-1/2 ZELW2 | 810-2-8W | 1/2 | 1/2 | 1,42 | 1,30 | 1,02 | 0,75 | 0,840 | 7/8 |
| 10-1/2 ZEBW2 | 10-1/2 ZELW2 | 1010-2-8W | 5/8 | 1/2 | 1,50 | 1,39 | 1,10 | 0,75 | 0,840 | 15/16 |
| 12-3/4 ZEBW2 | 12-3/4 ZELW2 | 1210-2-12W | 3/4 | 3/4 | 1,57 | 1,45 | 1,17 | 0,75 | 1,050 | 1-1/16 |
| 16-3/4 ZEBW2 | 16-3/4 ZELW2 | 1610-2-12W | 1 | 3/4 | 1,94 | 1,64 | 1,45 | 0,75 | 1,050 | 1-3/8 |
| 16-1 ZEBW2 | 16-1 ZELW2 | 1610-2-16W | 1 | 1 | 1,94 | 1,84 | 1,45 | 0,94 | 1,315 | 1-5/16 |

Dimensions à titre informatif uniquement et susceptibles de changer.

REMARQUE : La dimension C correspond à un serrage manuel.

L'embout à souder est conforme à la gamme Schedule 80, sauf mention contraire.

Code couleur

Pour faciliter la lecture du tableau, la ligne d'en-tête respecte le code couleur suivant :

pouces



métrique



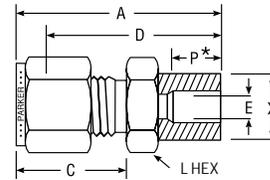
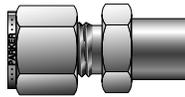
Raccords à compression à simple ou double bague

Tube vers systèmes soudés

Connecteur à soudure orbitale

Pour tube en pouces

- pour soudure orbitale de tube CPI™/A-LOK®



| RÉFÉRENCE CPI™ | RÉFÉRENCE A-LOK® | INTER CHANGEABLE AVEC | POUCES | | | | | | | |
|-------------------|---------------------|-----------------------------|--------------|------|------|------|------|------|--------------------------|----------|
| | | | D.E. TUBE | A | C | D | P* | X | E DIAMÈTRE INTERNE | L HEX |
| 2-2 ZHBW | 2-2 ZHLW | 200-6-2W | 1/8 | 1,16 | 0,60 | 0,90 | 0,16 | 0,38 | 0,094 | 7/16 |
| 3-3 ZHBW | 3-3 ZHLW | 300-6-3W | 3/16 | 1,24 | 0,64 | 0,98 | 0,20 | 0,44 | 0,141 | 1/2 |
| 4-4 ZHBW | 4-4 ZHLW | 400-6-4W | 1/4 | 1,36 | 0,70 | 1,07 | 0,25 | 0,50 | 0,188 | 9/16 |
| 6-6 ZHBW | 6-6 ZHLW | 600-6-6W | 3/8 | 1,53 | 0,76 | 1,24 | 0,34 | 0,63 | 0,313 | 11/16 |
| 8-8 ZHBW | 8-8 ZHLW | 810-6-8W | 1/2 | 1,74 | 0,87 | 1,34 | 0,41 | 0,78 | 0,438 | 13/16 |
| 10-10 ZHBW | 10-10 ZHLW | 1010-6-10W | 5/8 | 1,86 | 0,87 | 1,46 | 0,47 | 0,94 | 0,500 | 1 |
| 12-12 ZHBW | 12-12 ZHLW | 1210-6-12W | 3/4 | 1,92 | 0,87 | 1,52 | 0,50 | 1,09 | 0,656 | 1-1/8 |
| 16-16 ZHBW | 16-16 ZHLW | 1610-6-16W | 1 | 2,31 | 1,05 | 1,82 | 0,56 | 1,44 | 0,906 | 1-5/8 |

REMARQUE : Les dimensions A et C correspondent à un serrage manuel.

Dimensions à titre informatif uniquement et susceptibles de changer.

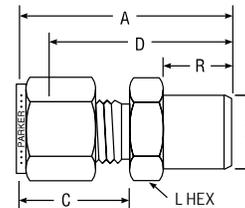
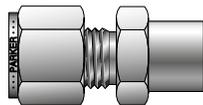
Pour les tailles supplémentaires, consulter le catalogue 4280, Raccords soudés.

* Profondeur de la douille

Connecteur à embout à souder

Pour tube en pouces

- pour soudage à embout de tube CPI™/A-LOK®



| RÉFÉRENCE CPI™ | RÉFÉRENCE A-LOK® | INTER CHANGEABLE AVEC | POUCES | | | | | | | |
|-------------------|---------------------|-----------------------------|--------------|---------------------------------------|------|------|------|------|---------------------------------|----------|
| | | | D.E. TUBE | TAILLE TUYAU EMBOUT À SOUDER | A | C | D | R | D.E. EMBOUT À SOUDER X | L HEX |
| 2-1/8 ZHBW2 | 2-1/8 ZHLW2 | 200-1-2W | 1/8 | 1/8 | 1,20 | 0,60 | 0,94 | 0,38 | 0,405 | 7/16 |
| 3-1/8 ZHBW2 | 3-1/8 ZHLW2 | 300-1-2W | 3/16 | 1/8 | 1,24 | 0,64 | 0,97 | 0,38 | 0,405 | 7/16 |
| 4-1/8 ZHBW2 | 4-1/8 ZHLW2 | 400-1-2W | 1/4 | 1/8 | 1,29 | 0,70 | 1,00 | 0,38 | 0,405 | 1/2 |
| 4-1/4 ZHBW2 | 4-1/4 ZHLW2 | 400-1-4W | 1/4 | 1/4 | 1,46 | 0,70 | 1,17 | 0,56 | 0,540 | 9/16 |
| 5-1/8 ZHBW2 | 5-1/8 ZHLW2 | 500-1-2W | 5/16 | 1/8 | 1,48 | 0,73 | 1,22 | 0,38 | 0,405 | 1/2 |
| 5-1/4 ZHBW2 | 5-1/4 ZHLW2 | 500-1-4W | 5/16 | 1/4 | 1,49 | 0,76 | 1,23 | 0,56 | 0,540 | 9/16 |
| 6-1/4 ZHBW2 | 6-1/4 ZHLW2 | 600-1-4W | 3/8 | 1/4 | 1,49 | 0,76 | 1,20 | 0,56 | 0,540 | 9/16 |
| 6-3/8 ZHBW2 | 6-3/8 ZHLW2 | 600-1-6W | 3/8 | 3/8 | 1,60 | 0,76 | 1,31 | 0,56 | 0,675 | 3/4 |
| 6-1/2 ZHBW2 | 6-1/2 ZHLW2 | 600-1-8W | 3/8 | 1/2 | 1,82 | 0,76 | 1,53 | 0,75 | 0,840 | 7/8 |
| 6-3/4 ZHBW2 | 6-3/4 ZHLW2 | 600-1-12W | 3/8 | 3/4 | 1,88 | 0,76 | 1,59 | 0,75 | 1,050 | 1-1/8 |
| 8-3/8 ZHBW2 | 8-3/8 ZHLW2 | 810-1-6W | 1/2 | 3/8 | 1,71 | 0,87 | 1,31 | 0,56 | 0,675 | 13/16 |
| 8-1/2 ZHBW2 | 8-1/2 ZHLW2 | 810-1-8W | 1/2 | 1/2 | 1,93 | 0,87 | 1,53 | 0,75 | 0,840 | 7/8 |
| 8-3/4 ZHBW2 | 8-3/4 ZHLW2 | 810-1-12W | 1/2 | 3/4 | 1,99 | 0,87 | 1,59 | 0,75 | 1,050 | 1-1/8 |
| 10-1/2 ZHBW2 | 10-1/2 ZHLW2 | 1010-1-8W | 5/8 | 1/2 | 1,93 | 0,87 | 1,53 | 0,75 | 0,840 | 15/16 |
| 12-3/4 ZHBW2 | 12-3/4 ZHLW2 | 1210-1-12W | 3/4 | 3/4 | 1,99 | 0,87 | 1,59 | 0,75 | 1,050 | 7/8 |

REMARQUE : Les dimensions A et C correspondent à un serrage manuel.

Dimensions à titre informatif uniquement et susceptibles de changer.

L'embout à souder est conforme à la gamme Schedule 80, sauf mention contraire.

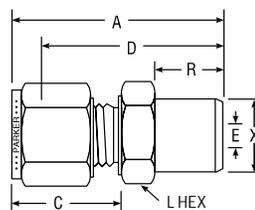
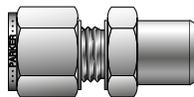
Pour les tailles supplémentaires, consulter le catalogue 4280, Raccords soudés.

Tube vers systèmes soudés

Connecteur à embout à souder

Pour tube métrique

- pour CPI™ / A-LOK® vers embout de tuyau à souder



| RÉFÉRENCE CPI™ | RÉFÉRENCE A-LOK® | INTER CHANGEABLE AVEC | MILLIMÈTRES | | | | | | | | |
|----------------|------------------|-----------------------|-------------|----------------------------|------|------|------|------|------|-----------|-------|
| | | | D.E. TUBE | A.N. TUYAU EMBOUT À SOUDER | A | C | D | R | X | E ALÉSAGE | L HEX |
| ZHBW2 3-1/8 | ZHLW2 3-1/8 | 3MO-1-2W | 3 | 1/8 | 29,7 | 15,3 | 23,1 | 9,7 | 10,3 | 2,4* | 12,0 |
| ZHBW2 4-1/8 | ZHLW2 4-1/8 | 4MO-1-2W | 4 | 1/8 | 30,7 | 16,1 | 24,1 | 9,7 | 10,3 | 2,4* | 12,0 |
| ZHBW2 6-1/8 | ZHLW2 6-1/8 | 6MO-1-2W | 6 | 1/8 | 32,9 | 17,7 | 25,4 | 9,7 | 10,3 | 4,8 | 14,0 |
| ZHBW2 6-1/4 | ZHLW2 6-1/4 | 6MO-1-4W | 6 | 1/4 | 37,7 | 17,7 | 30,2 | 14,2 | 13,7 | 4,8* | 14,0 |
| ZHBW2 8-1/8 | ZHLW2 8-1/8 | 8MO-1-2W | 8 | 1/8 | 34,2 | 18,6 | 26,7 | 9,7 | 10,3 | 5,1 | 15,0 |
| ZHBW2 8-1/4 | ZHLW2 8-1/4 | 8MO-1-4W | 8 | 1/4 | 38,7 | 18,6 | 31,2 | 14,2 | 13,7 | 6,4 | 15,0 |
| ZHBW2 8-1/2 | ZHLW2 8-1/2 | 8MO-1-8W | 8 | 1/2 | 44,8 | 18,6 | 37,3 | 19,1 | 21,3 | 6,4* | 22,0 |
| ZHBW2 10-1/4 | ZHLW2 10-1/4 | 10MO-1-4W | 10 | 1/4 | 40,9 | 19,5 | 33,3 | 14,2 | 13,7 | 7,1 | 18,0 |
| ZHBW2 10-3/8 | ZHLW2 10-3/8 | 10MO-1-6W | 10 | 3/8 | 40,1 | 19,5 | 32,5 | 14,2 | 17,2 | 7,9* | 18,0 |
| ZHBW2 10-1/2 | ZHLW2 10-1/2 | 10MO-1-8W | 10 | 1/2 | 45,7 | 19,5 | 38,1 | 19,1 | 21,3 | 7,9* | 22,0 |
| ZHBW2 12-1/4 | ZHLW2 12-1/4 | 12MO-1-4W | 12 | 1/4 | 43,4 | 22,0 | 33,3 | 14,2 | 13,7 | 7,1 | 22,0 |
| ZHBW2 12-3/8 | ZHLW2 12-3/8 | 12MO-1-6W | 12 | 3/8 | 43,4 | 22,0 | 33,3 | 14,2 | 17,2 | 9,5 | 22,0 |
| ZHBW2 12-1/2 | ZHLW2 12-1/2 | 12MO-1-8W | 12 | 1/2 | 48,2 | 22,0 | 38,1 | 19,1 | 21,3 | 9,5* | 22,0 |
| ZHBW2 15-1/2 | ZHLW2 15-1/2 | 15MO-1-8W | | 1/2 | 48,2 | 22,0 | 38,9 | 19,1 | 21,3 | 9,5* | 24,0 |
| ZHBW2 16-1/2 | ZHLW2 16-1/2 | 16MO-1-8W | 16 | 1/2 | 49,0 | 22,0 | 38,9 | 19,1 | 21,3 | 12,7* | 24,0 |

Dimensions à titre informatif uniquement et susceptibles de changer.

REMARQUE : *La dimension E correspond à une ouverture minimale.

Les raccords de ce groupe peuvent être réusinés pour obtenir un diamètre interne supérieur.

Les dimensions A et C correspondent à un serrage manuel.

L'embout à souder est conforme à la gamme Schedule 80, sauf mention contraire.

Code couleur

Pour faciliter la lecture du tableau, la ligne d'en-tête respecte le code couleur suivant :

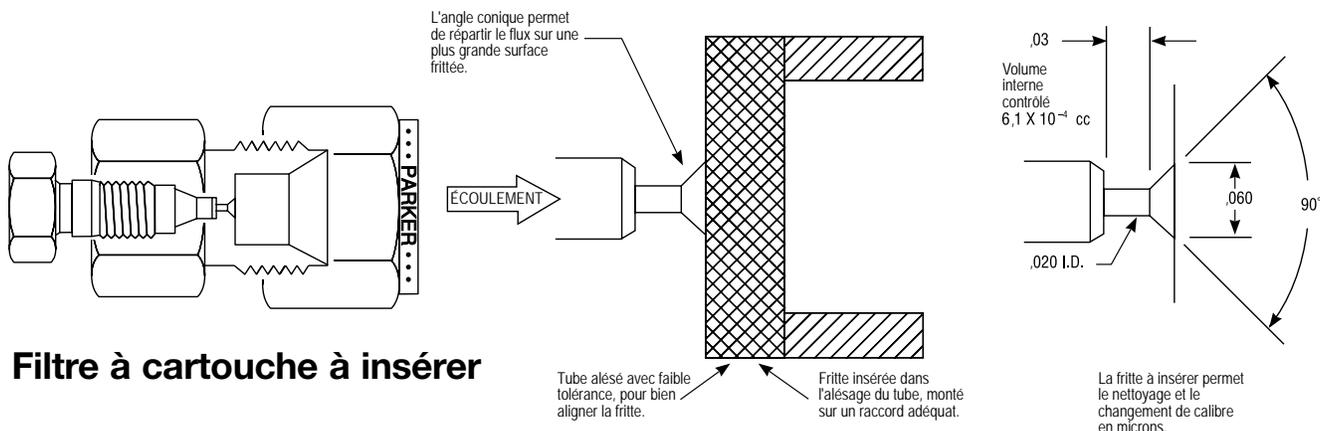
pouces



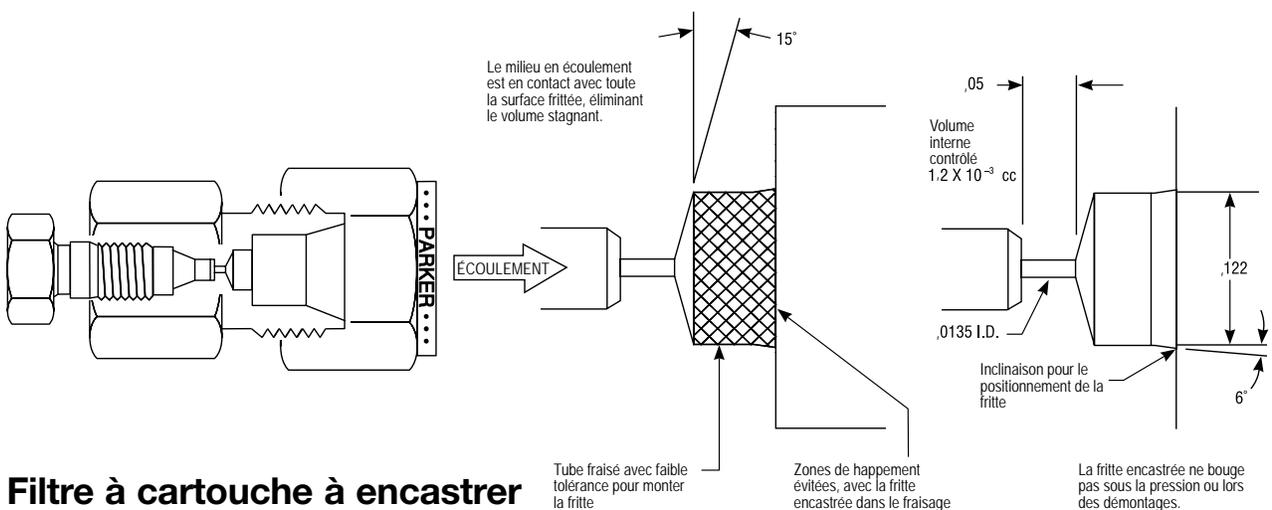
métrique



Raccord analyseurs



Filtere à cartouche à insérer



Filtere à cartouche à encastrer

La division Instrumentation Products de Parker Hannifin propose une gamme complète de raccords pour l'analyse. Ces raccords peuvent être soudés, en té, ou avec un filetage mâle pour être montés sur des ensembles à faible volume mort ou en extrémité de colonne. Les raccords d'extrémité de colonne Parker intègrent diverses fonctionnalités pour répondre à différentes problématiques industrielles.

- Symétrie de pic pour les analyses critiques
- Réduction de volume interne

À mesure que le fluide/la substance étudié(e) se déplace dans la colonne HPLC, un « pic » ou une « bande » se forme pour indiquer le niveau de concentration. Il est essentiel de maintenir la symétrie du pic pour obtenir un relevé précis lors du traitement du milieu/de la substance étudié(e). Parker Hannifin, pour développer sa gamme de raccords en bout de colonne, a intégré des caractéristiques essentielles qui permettent de maintenir cette symétrie de pic dans les colonnes HPLC.

« Dans la plupart des cas en chromatographie en phase liquide (LC, Liquid Chromatography), l'écoulement dans la colonne est laminaire (aussi appelé écoulement de Poiseuille). Toute la matière s'écoule sans le sens du tube. »

Comme il est essentiel de maintenir un écoulement laminaire fluide après injection de l'échantillon dans la colonne HPLC, Parker a intégré un petit angle conique dans la partie interne du raccord. Cet angle conique permet de répartir l'échantillon équitablement dans le tube de colonne. Pour que le raccord d'extrémité de colonne soit efficace, il est impératif qu'il ne freine ni ne perturbe l'écoulement de l'échantillon dans l'instrument (colonne HPLC).

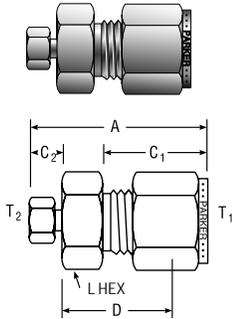
Le second point à améliorer est la présence de cavités internes dans le raccord. Les cavités sont de brèves sections présentant un diamètre supérieur. Elles peuvent apparaître lorsque des tubes sont raccordés entre eux (connecteur à faible volume mort) ou à des injecteurs, des colonnes (raccords d'extrémité de colonne) et des détecteurs. Des cavités importantes peuvent fortement dégrader la résolution d'un chromatogramme, mais peuvent facilement être évitées en étudiant bien la conception géométrique des raccords et des pièces de branchement des divers fournisseurs.

Parker Hannifin a intégré ces caractéristiques essentielles à ses connecteurs de raccord à faible volume mort et à ses raccords d'extrémité de colonne. Tout d'abord, l'utilisation de connecteurs inversés 1/16" permet de réduire le volume interne et les cavités. Pour éviter toute confusion et empêcher des montages de tubes incorrects, les profondeurs d'orifice (taillés d'alésage du corps) sont identiques sur l'ensemble de la gamme d'instruments Parker Hannifin. Ensuite, Parker contrôle scrupuleusement les dimensions des orifices de ces connecteurs à faible volume mort.

Raccords analyseurs

Raccord d'extrémité de colonne à faible volume interne avec fritte

Pour tube en pouces



| RÉFÉRENCE CPI™ | RÉFÉRENCE A-LOK® | POUCES | | | | | | | VOLUME INTERNE |
|----------------|------------------|--------------------------|--------------------------|------|------|------|-------|-------------------|----------------|
| | | D.E. TUBE T ₁ | D.E. TUBE T ₂ | A | C | D | L HEX | OUVERTURE INTERNE | |
| 2-1 Z2HCZ7 | 2-1 Z2HLZ7 | 1/8 | 1/16 | 1,25 | 0,60 | 0,78 | 7/16 | 0,013 | 5,4 x 10-4cc |
| 4-1 Z2HCZ7 | 4-1 Z2HLZ7 | 1/4 | 1/16 | 1,35 | 0,70 | 0,84 | 1/2 | 0,013 | 1,2 x 10-3cc |
| 6-1 Z2HCZ7 | 6-1 Z2HLZ7 | 3/8 | 1/16 | 1,43 | 0,76 | 0,92 | 5/8 | 0,013 | 3,8 x 10-3cc |

Dimensions à titre informatif uniquement et susceptibles de changer.

REMARQUE : Les dimensions A et C correspondent à un serrage manuel.

| DÉSIGNATION FRITTE | |
|-----------------------|-------------------|
| * N° TIRET EN MICRONS | TAILLE EN MICRONS |
| -1 | 0,5 µ |
| -2 | 2 µ |
| -3 | 5 µ |
| -4 | 10 |

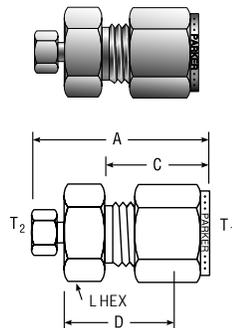
| COMMENT PASSER COMMANDE |
|--|
| EXEMPLE : 4-1Z2HLZ7-2*-SS Pour commander avec fritte 2 µ pour colonne D.E. 1/4" |

Caractéristiques :

- L'embout à connecteur inversé 1/16" réduit sensiblement le volume interne.
- Le fluide en écoulement est en contact avec toute la surface frittée, réduisant le risque d'obstruction et éliminant le volume stagnant.
- Peut être utilisé comme filtre final à faible volume.

Raccord d'extrémité de colonne – Faible volume interne

Pour tube en pouces



| RÉFÉRENCE CPI™ | RÉFÉRENCE A-LOK® | POUCES | | | | | | | VOLUME INTERNE |
|----------------|------------------|--------------------------|--------------------------|------|------|------|-------|-------------------|----------------|
| | | D.E. TUBE T ₁ | D.E. TUBE T ₂ | A | C | D | L HEX | OUVERTURE INTERNE | |
| 4-1 Z3HCZ7 | 4-1 Z3HLZ7 | 1/4 | 1/16 | 1,28 | 0,70 | 0,77 | 1/2 | 0,020 | 6,1 x 10-4cc |
| 6-1 Z3HCZ7 | 6-1 Z3HLZ7 | 3/8 | 1/16 | 1,37 | 0,76 | 0,86 | 5/8 | 0,020 | 8,1 x 10-4cc |
| 8-1 Z3HCZ7 | 8-1 Z3HLZ7 | 1/2 | 1/16 | 1,62 | 0,87 | 1,00 | 13/16 | 0,030 | 2,8 x 10-3cc |
| 16-1 Z3HCZ7 | 16-1 Z3HLZ7 | 1 | 1/16 | 2,00 | 1,05 | 1,31 | 1-3/8 | 0,030 | 2 x 10-2cc |

Dimensions à titre informatif uniquement et susceptibles de changer.

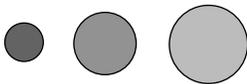
REMARQUE : Les dimensions A et C correspondent à un serrage manuel.

Caractéristiques :

- L'embout à connecteur inversé 1/16" réduit sensiblement le volume interne.
- Fritte à insérer, à utiliser avec des colonnes L.C.* ou G.C.*
- L'angle conique sous la fritte dirige le flux vers la surface frittée
- Disponible pour des colonnes jusqu'à 1"

*G.C. = Chromatographie gazeuse
L.C. = Chromatographie liquide

Di-Frit (à insérer)



Fritte de rechange pour raccord d'extrémité de colonne Z3HLZ7 Les frites sont disponibles en tailles 2, 5 et 10 microns.

| RÉF. PARKER CPI™/ A-LOK® | TAILLE EN MICRONS | D.E. COLONNE |
|--------------------------|-------------------|--------------|
| 4 DI FRIT-5MIC-SS | 5 | 1/4" |
| 4 DI FRIT-10MIC-SS | 10 | 1/4" |
| 6 DI FRIT-2MIC-SS | 2 | 3/8" |
| 6 DI FRIT-5MIC-SS | 5 | 3/8" |
| 6 DI FRIT-10MIC-SS | 10 | 3/8" |

| RÉFÉRENCE PARKER | TAILLE EN MICRONS | D.E. COLONNE |
|---------------------|-------------------|--------------|
| 8 DI FRIT-5MIC-SS | 5 | 1/2" |
| 8 DI FRIT-10MIC-SS | 10 | 1/2" |
| 16 DI FRIT-2MIC-SS | 2 | 1" |
| 16 DI FRIT-5MIC-SS | 5 | 1" |
| 16 DI FRIT-10MIC-SS | 10 | 1" |

Code couleur

Pour faciliter la lecture du tableau, la ligne d'en-tête respecte le code couleur suivant :

pouces



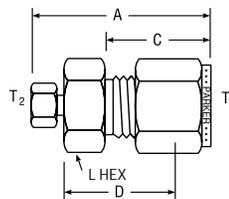
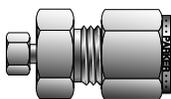
métrique



Raccords analyseurs

Raccord d'extrémité de colonne à faible volume interne (sans fritte)

Pour tube en pouces



| RÉFÉRENCE CPI™ | RÉFÉRENCE A-LOK® | INTER CHANGEABLE AVEC | POUCES | | | | | | | OUVERTURE INTERNE | VOLUME INTERNE |
|----------------|------------------|-----------------------|--------------------------|--------------------------|------|------|------|-------|-------|---------------------------|----------------|
| | | | D.E. TUBE T ₁ | D.E. TUBE T ₂ | A | C | D | L HEX | | | |
| 2-1 ZHCZ7 | 2-1 ZHLZ7 | -200-6-1-FGC | 1/8 | 1/16 | 1,16 | 0,60 | 0,70 | 7/16 | 0,013 | 1,0 x 10 ⁻⁴ cc | |
| 4-1 ZHCZ7 | 4-1 ZHLZ7 | -400-6-1-FGC | 1/4 | 1/16 | 1,24 | 0,70 | 0,77 | 1/2 | 0,013 | 1,1 x 10 ⁻⁴ cc | |
| 6-1 ZHCZ7 | 6-1 ZHLZ7 | -600-6-1-FGC | 3/8 | 1/16 | 1,35 | 0,76 | 0,86 | 5/8 | 0,013 | 1,3 x 10 ⁻⁴ cc | |

REMARQUE : Les dimensions A et C correspondent à un serrage manuel.

Dimensions à titre informatif uniquement et susceptibles de changer.

Caractéristiques :

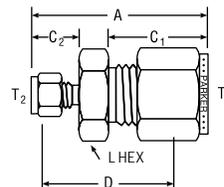
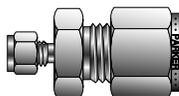
- Le connecteur inversé 1/16" réduit sensiblement le volume interne.
- Pas de fritte compatible avec colonnes G.C.* ou L.C.* avec crépines
- Peut être utilisé comme union à réduction à faible volume.

*G.C. = Chromatographie gazeuse

L.C. = Chromatographie liquide

Raccord d'extrémité de colonne avec fritte

Pour tube en pouces



| RÉFÉRENCE CPI™ | RÉFÉRENCE A-LOK® | POUCES | | | | | | | OUVERTURE INTERNE | VOLUME INTERNE |
|----------------|------------------|--------------------------|--------------------------|------|------|------|------|-------|-------------------|---------------------------|
| | | D.E. TUBE T ₁ | D.E. TUBE T ₂ | A | C1 | C2 | D | L HEX | | |
| 2-1 Z2HCZ | 2-1 Z2HLZ | 1/8 | 1/16 | 1,21 | 0,60 | 0,43 | 0,81 | 7/16 | 0,020 | 2,1 x 10 ⁻³ cc |
| 4-1 Z2HCZ | 4-1 Z2HLZ | 1/4 | 1/16 | 1,35 | 0,70 | 0,43 | 0,91 | 1/2 | 0,020 | 1,8 x 10 ⁻³ cc |
| 6-1 Z2HCZ | 6-1 Z2HLZ | 3/8 | 1/16 | 1,44 | 0,76 | 0,43 | 1,00 | 5/8 | 0,020 | 5,4 x 10 ⁻³ cc |

REMARQUE : Les dimensions A et C correspondent à un serrage manuel.

Dimensions à titre informatif uniquement et susceptibles de changer.

| DÉSIGNATION FRITTE | |
|-----------------------|-------------------|
| * N° TIRET EN MICRONS | TAILLE EN MICRONS |
| -1 | 0,5 µ |
| -2 | 2,0 µ |
| -3 | 5,0 µ |
| -4 | 10,0 µ |

| COMMENT PASSER COMMANDE |
|---|
| EXEMPLE : 4-1Z2HLZ-2*-SS Pour commander avec fritte 2 µ pour colonne D.E. 1/4" |

REMARQUE : Taille 1 : non plaqué argent.

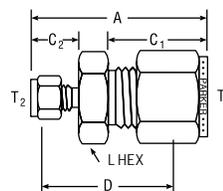
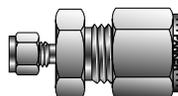
Caractéristiques :

- Le fluide en écoulement est en contact avec toute la surface frittée, réduisant le risque d'obstruction et éliminant le volume stagnant.
- Peut être utilisé comme filtre final à faible volume avec fritte à insérer.

Raccords analyseurs

Raccord d'extrémité de colonne (sans fritte)

Pour tube en pouces



| RÉFÉRENCE CPI™ | RÉFÉRENCE A-LOK® | INTER CHANGEABLE AVEC | POUCES | | | | | | | | OUVERTURE INTERNE | VOLUME INTERNE |
|----------------|------------------|-----------------------|--------------------------|--------------------------|------|----------------|----------------|------|-------|-------|-------------------|----------------|
| | | | D.E. TUBE T ₁ | D.E. TUBE T ₂ | A | C ₁ | C ₂ | D | L HEX | | | |
| 2-1 ZHCZ | 2-1 ZHLZ | 200-6-1LV | 1/8 | 1/16 | 1,21 | 0,60 | 0,43 | 0,81 | 7/16 | 0,020 | 2,1 x 10-3cc | |
| 4-1 ZHCZ | 4-1 ZHLZ | 400-6-1LV | 1/4 | 1/16 | 1,35 | 0,70 | 0,43 | 0,91 | 1/2 | 0,020 | 2,1 x 10-3cc | |
| 6-1 ZHCZ | 6-1 ZHLZ | 600-6-1LV | 3/8 | 1/16 | 1,44 | 0,76 | 0,43 | 1,00 | 5/8 | 0,020 | 2,3 x 10-3cc | |

REMARQUE : Les dimensions A et C correspondent à un serrage manuel.

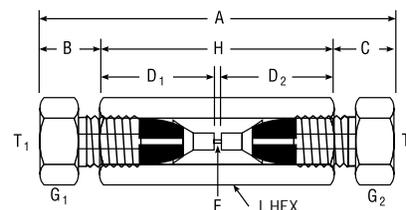
Dimensions à titre informatif uniquement et susceptibles de changer.

Écrou taille 1 : non plaqué argent

Raccords à compression à simple ou double bague

Connecteur union – Faible volume mort

Pour tube en pouces



| RÉFÉRENCE CPI™ | RÉFÉRENCE A-LOK® | INTER CHANGEABLE AVEC | POUCES | | | | | | | | | | | VOLUME INTERNE | |
|----------------|------------------|-----------------------|--------------------------|--------------------------|------|------|------|----------------|----------------|---------------------|----------------|----------------|------|----------------|--------------|
| | | | D.E. TUBE T ₁ | D.E. TUBE T ₂ | †A | †B | †C | D ₁ | D ₂ | E OUVERTURE INTERNE | G ₁ | G ₂ | H | | L HEX |
| 1-1 Z7HBZ7-SS | 1-1 Z7HLZ7 | IFO-6GC | 1/16 | 1/16 | 1,26 | 0,21 | 0,21 | 0,41 | 0,41 | 0,013 | 0,25 | 0,25 | 0,84 | 1/4 | 8,7 x 10-5cc |
| 2-1 Z7HBZ7-SS | 2-1 Z7HLZ7 | - | 1/8 | 1/16 | 1,53 | 0,31 | 0,21 | 0,56 | 0,41 | 0,013 | 0,38 | 0,25 | 1,02 | 7/16 | 8,7 x 10-5cc |
| 2-2 Z7HBZ7-SS | 2-2 Z7HLZ7 | - | 1/8 | 1/8 | 1,81 | 0,31 | 0,31 | 0,56 | 0,56 | 0,052 | 0,38 | 0,38 | 1,19 | 7/16 | 9,7 x 10-2cc |

†Valeur moyenne

Dimensions à titre informatif uniquement et susceptibles de changer.

Code couleur

Pour faciliter la lecture du tableau, la ligne d'en-tête respecte le code couleur suivant :

pouces

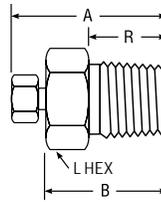
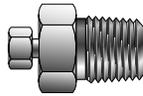


métrique



Raccords analyseurs

Connecteur mâle – Faible volume mort Pour tube en pouces

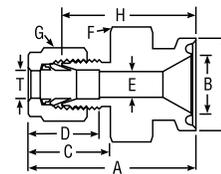
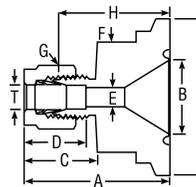


| RÉFÉRENCE CPI™ | RÉFÉRENCE A-LOK® | POUCES | | | | | | | VOLUME INTERNE |
|-------------------|---------------------|---------------------|-------------------|------|------|------|----------|----------------------|-------------------|
| | | D.E. TUBE NPT | FILETAGE TUYAU | †A | B | R | L HEX | OUVERTURE INTERNE | |
| 1-1 FBZ7 | 1-1 FLZ7 | 1/16 | 1/16 | 0,75 | 0,55 | 0,38 | 5/16 | 0,013 | 3,1 x 10-4cc |
| 1-2 FBZ7 | 1-2 FLZ7 | 1/16 | 1/8 | 0,79 | 0,59 | 0,38 | 7/16 | 0,013 | 4,4 x 10-4cc |
| 1-4 FBZ7 | 1-4 FLZ7 | 1/16 | 1/4 | 1,01 | 0,81 | 0,56 | 5/8 | 0,013 | 8,8 x 10-4cc |

†Valeur moyenne

Dimensions à titre informatif uniquement et susceptibles de changer.

Raccord pour bride sanitaire Pour tube en pouces



| RÉFÉRENCE CPI™ | RÉFÉRENCE A-LOK® | INTER CHANGEABLE AVEC | POUCES | | | | | | | | | | |
|-------------------|---------------------|-----------------------------|--------------|--------------------|------|------|------|------|------------------------|------|------------------|------|------|
| | | | D.E. TUBE | BRIDE SANITAIRE | A | B | C | D | E OUVERTURE MIN. | F | G HEX PLAT | H | E |
| 4-8 ZHBS | 4-8 ZHLS-SS | SS-400-SC-8 | 1/4 | 1/2 | 1,57 | 0,37 | 0,70 | 0,60 | 0,19 | 1,00 | 9/16 | 1,34 | 0,98 |
| 4-12 ZHBS | 4-12 ZHLS-SS | SS-400-SC-12 | 1/4 | 3/4 | 1,57 | 0,62 | 0,70 | 0,60 | 0,19 | 1,00 | 9/16 | 1,34 | 0,98 |
| 4-16 ZHBS | 4-16 ZHLS-SS | SS-400-SC-16 | 1/4 | 1 | 1,57 | 0,87 | 0,70 | 0,60 | 0,19 | 1,38 | 9/16 | 1,34 | 1,98 |
| 4-24 ZHBS | 4-24 ZHLS-SS | SS-400-SC-24 | 1/4 | 1 1/2 | 1,57 | 1,37 | 0,70 | 0,60 | 0,19 | 1,38 | 9/16 | 1,28 | 1,98 |
| 6-8 ZHBS | 6-8 ZHLS-SS | SS-600-SC-8 | 3/8 | 1/2 | 1,63 | 0,37 | 0,76 | 0,66 | 0,28 | 1,00 | 11/16 | 1,34 | 0,98 |
| 6-12 ZHBS | 6-12 ZHLS-SS | SS-600-SC-12 | 3/8 | 3/4 | 1,63 | 0,62 | 0,76 | 0,66 | 0,28 | 1,00 | 11/16 | 1,34 | 0,98 |
| 6-16 ZHBS | 6-16 ZHLS-SS | SS-600-SC-16 | 3/8 | 1 | 1,63 | 0,87 | 0,76 | 0,66 | 0,28 | 1,38 | 11/16 | 1,34 | 1,98 |
| 6-24 ZHBS | 6-24 ZHLS-SS | SS-600-SC-24 | 3/8 | 1 1/2 | 1,63 | 1,37 | 0,76 | 0,66 | 0,28 | 1,38 | 11/16 | 1,34 | 1,98 |
| 8-8 ZHBS | 8-8 ZHLS-SS | SS-810-SC-8 | 1/2 | 1/2 | 1,74 | 0,37 | 0,90 | 0,86 | 0,37 | 1,00 | 7/8 | 1,40 | 0,98 |
| 8-12 ZHBS | 8-12 ZHLS-SS | SS-810-SC12 | 1/2 | 3/4 | 1,74 | 0,62 | 0,90 | 0,86 | 0,41 | 1,00 | 7/8 | 1,34 | 0,98 |
| 8-16 ZHBS | 8-16 ZHLS-SS | SS-810-SC-16 | 1/2 | 1 | 1,74 | 0,87 | 0,90 | 0,86 | 0,41 | 1,38 | 7/8 | 1,34 | 1,98 |
| 8-24 ZHBS | 8-24 ZHLS-SS | SS-810-SC-24 | 1/2 | 1 1/2 | 1,74 | 1,37 | 0,90 | 0,86 | 0,41 | 1,38 | 7/8 | 1,34 | 1,98 |

REMARQUE : Les dimensions A, C et D correspondent à un serrage manuel

Dimensions à titre informatif uniquement et susceptibles de changer.

Les raccords à bride sanitaire permettent d'associer les raccords de tube Parker fiables et polyvalents à des brides sanitaires classiques.

Ces raccords permettent un raccordement direct en aval pour dérivation et prélèvement.

Les tailles de bride sont 1/2, 3/4, 1, et 1-1/2 pouce.

Les embouts de raccords instrumentation Parker sont disponibles en 1/4, 3/8, et 1/2 pouce. Les raccords instrumentation Parker sont disponibles en divers matériaux, notamment en métal, plastique rigide et plastique souple.

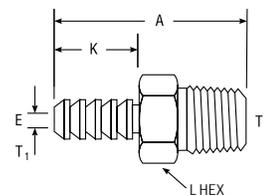
Pour obtenir une version pour Thermocouple des raccords à bride sanitaire ci-dessus, ajouter un « 4 » à la référence de pièce. Exemple : La référence 4-12 ZHLS-SS devient 4-12 ZH4LS-SS pour une bride sanitaire 3/4" avec alésage 1/4" au niveau de l'embout du raccord A-LOK®.

Pour consulter la gamme complète de raccords sanitaires et composants d'écoulement, voir le catalogue 4270-Raccords sanitaires/ASME-BPE.

Raccords cannelés

Connecteur cannelé vers tuyau mâle

Pour tube en pouces

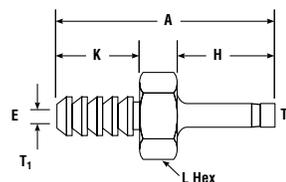
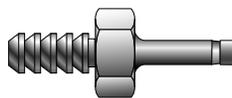


| RÉFÉRENCE CPI™ | RÉFÉRENCE A-LOK® | INTER CHANGEABLE AVEC | POUCES | | | | | |
|----------------|------------------|-----------------------|--------------|----------------------------------|------|--------------------|------|--------|
| | | | T D.I. TUYAU | TAILLE TUYAU MÂLE T ₂ | A | E DIAMÈTRE INTERNE | K | L HEX |
| 2-2 B2HF | 2-2 B2HF | 2-HC-1-2 | 1/8 | 1/8 | 1,00 | 0,078 | 0,41 | 7/16 |
| 2-4 B2HF | 2-4 B2HF | 2-HC-1-4 | 1/8 | 1/4 | 1,22 | 0,078 | 0,41 | 9/16 |
| 4-2 B2HF | 4-2 B2HF | 4-HC-1-2 | 1/4 | 1/8 | 1,41 | 0,188 | 0,75 | 7/16 |
| 4-4 B2HF | 4-4 B2HF | 4-HC-1-4 | 1/4 | 1/4 | 1,59 | 0,188 | 0,78 | 9/16 |
| 5-2 B2HF | 5-2 B2HF | 5-HC-1-2 | 5/16 | 1/8 | 1,50 | 0,188 | 0,88 | 7/16 |
| 5-4 B2HF | 5-4 B2HF | 5-HC-1-4 | 5/16 | 1/4 | 1,69 | 0,250 | 0,88 | 9/16 |
| 6-4 B2HF | 6-4 B2HF | 6-HC-1-4 | 3/8 | 1/4 | 1,72 | 0,281 | 0,88 | 9/16 |
| 6-6 B2HF | 6-6 B2HF | 6-HC-1-6 | 3/8 | 3/8 | 1,72 | 0,297 | 0,88 | 11/16 |
| 8-6 B2HF | 8-6 B2HF | 8-HC-1-6 | 1/2 | 3/8 | 1,81 | 0,375 | 0,94 | 3/4 |
| 8-8 B2HF | 8-8 B2HF | 8-HC-1-8 | 1/2 | 1/2 | 2,00 | 0,375 | 0,94 | 7/8 |
| 12-12 B2HF | 12-12 B2HF | 12-HC-1-12 | 3/4 | 3/4 | 2,13 | 0,625 | 1,03 | 1-1/16 |

Dimensions à titre informatif uniquement et susceptibles de changer.

Connecteur cannelé vers adaptateur de tube

Pour tube en pouces



| RÉFÉRENCE CPI™ | RÉFÉRENCE A-LOK® | INTER CHANGEABLE AVEC | POUCES | | | | | | |
|----------------|------------------|-----------------------|--------------------------|--------------------------|------|--------------------|------|------|-------|
| | | | D.I. TUBE T ₁ | D.E. TUBE T ₂ | A | E DIAMÈTRE INTERNE | H | K | L HEX |
| 2-2 B2HT2 | 2B2TU2 | 2-HC-A-201 | 1/8 | 1/8 | 1,16 | 0,078 | 0,53 | 0,41 | 5/16 |
| 2-4 B2HT2 | 2B2TU4 | 2-HC-A-401 | 1/8 | 1/4 | 1,26 | 0,078 | 0,64 | 0,41 | 3/8 |
| 4-4 B2HT2 | 4B2TU4 | 4-HC-A-401 | 1/4 | 1/4 | 1,64 | 0,156 | 0,64 | 0,78 | 3/8 |
| 6-6 B2HT2 | 6B2TU6 | 6-HC-A-601 | 3/8 | 3/8 | 1,75 | 0,156 | 0,72 | 0,78 | 7/16 |

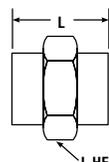
Dimensions à titre informatif uniquement et susceptibles de changer.

REMARQUE : L'embout de l'adaptateur de tube est conçu pour un montage avec des vannes ou des raccords Parker. Insérez simplement l'embout de l'adaptateur jusqu'à la butée puis serrez l'écrou Parker de 3/4 de tour après serrage manuel pour les tailles 3 et inférieures, et de 1-1/4 de tour pour les tailles 4 et supérieures.

Ajouter la mention -Z6 pour que les tubes soient livrés avec les écrous et bagues sertis sur l'embout.

Manchon pour flexible et connecteur

Pour tube en pouces



| RÉF. PARKER | POUCES | | | |
|-------------|---------------|---------------|------|-------|
| | D.I. FLEXIBLE | D.E. FLEXIBLE | L | L HEX |
| HCS 2-4 | 1/8 | 1/4 | 0,41 | 3/8 |
| HCS 4-6 | 1/4 | 3/8 | 0,78 | 9/16 |
| HCS 4-7 | 1/4 | 7/16 | 0,78 | 5/8 |
| HCS 4-8 | 1/4 | 1/2 | 0,78 | 11/16 |
| HCS 4-9 | 1/4 | 9/16 | 0,78 | 3/4 |
| HCS 5-7 | 5/16 | 7/16 | 0,88 | 5/8 |
| HCS 6-8 | 3/8 | 1/2 | 0,88 | 11/16 |
| HCS 6-9 | 3/8 | 9/16 | 0,88 | 3/4 |
| HCS 8-11 | 1/2 | 11/16 | 0,94 | 7/8 |
| HCS 12-16 | 3/4 | 1 | 1,06 | 1-1/4 |

Dimensions à titre informatif uniquement et susceptibles de changer.

Raccords à compression à simple ou double bague

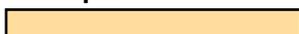
Code couleur

Pour faciliter la lecture du tableau, la ligne d'en-tête respecte le code couleur suivant :

pouces

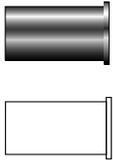


métrique



Composants

Insérez Pour tube en pouces



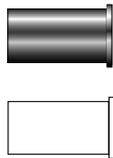
Raccords à compression à simple ou double bague

| RÉF. PARKER | INTER CHANGEABLE AVEC | POUCES | | |
|--------------|-----------------------|-----------|-----------|----------------|
| | | D.E. TUBE | D.I. TUBE | ÉPAISSEUR TUBE |
| 3 TIZ 0,125 | 305-2 | 3/16 | 0,125 | 0,031 |
| 4 TIZ 0,125 | 405-2 | 1/4 | 0,125 | 0,062 |
| 4 TIZ 0,170 | 405-170 | 1/4 | 0,170 | 0,040 |
| 4 TIZ 0,188 | 405-3 | 1/4 | 0,188 | 0,031 |
| 5 TIZ 0,125 | 505-2 | 5/16 | 0,125 | 0,094 |
| 5 TIZ 0,188 | 505-3 | 5/16 | 0,188 | 0,062 |
| 5 TIZ 0,250 | 505-4 | 5/16 | 0,250 | 0,031 |
| 6 TIZ 0,188 | 605-3 | 3/8 | 0,188 | 0,094 |
| 6 TIZ 0,250 | 605-4 | 3/8 | 0,250 | 0,062 |
| 8 TIZ 0,250 | 815-4 | 1/2 | 0,250 | 0,125 |
| 8 TIZ 0,375 | 815-6 | 1/2 | 0,375 | 0,062 |
| 10 TIZ 0,375 | 1015-6 | 5/8 | 0,375 | 0,125 |
| 10 TIZ 0,500 | 1015-8 | 5/8 | 0,500 | 0,062 |
| 12 TIZ 0,500 | 1215-8 | 3/4 | 0,500 | 0,125 |
| 12 TIZ 0,625 | 1215-10 | 3/4 | 0,625 | 0,062 |
| 16 TIZ 0,750 | 1615-12 | 1 | 0,750 | 0,125 |
| 16 TIZ 0,875 | 1615-14 | 1 | 0,875 | 0,062 |

Dimensions à titre informatif uniquement et susceptibles de changer.
REMARQUE : L'épaisseur de paroi des tubes et le D.I. de tuyauterie correspondant sont répertoriés de façon à ce que le concepteur du système puisse facilement associer le raccord et le tube.

Exemple : Le 4 TIZ 0,125 est compatible avec des tubes d'une épaisseur de paroi de 0,062 et d'un D.I. de 0,125.

Insérez Pour tube métrique



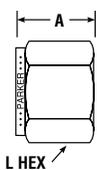
| RÉF. PARKER | INTER CHANGEABLE AVEC | MILLIMÈTRES | | |
|-------------|-----------------------|-------------|-----------|----------------|
| | | D.E. TUBE | D.I. TUBE | ÉPAISSEUR TUBE |
| TIZ 6 (4) | 6M5-4M | 6 | 4 | 1 |
| TIZ 8 (6) | 8M5-6M | 8 | 6 | 1 |
| TIZ 10 (6) | 10M5-6M | 10 | 6 | 2,0 |
| TIZ 10 (8) | 10M5-8M | 10 | 8 | 1 |
| TIZ 12 (8) | 12M5-8M | 12 | 8 | 2,0 |
| TIZ 12 (10) | 12M5-10M | 12 | 10 | 1 |
| TIZ 15 (10) | 15M5-10M | 15 | 10 | 2,5 |

Dimensions à titre informatif uniquement et susceptibles de changer.
REMARQUE : L'épaisseur de paroi des tubes et le D.I. de tuyauterie correspondant sont répertoriés de façon à ce que le concepteur du système puisse facilement associer le raccord et le tube.

Exemple : Le TIZ 6 (4) est compatible avec des tubes présentant une épaisseur de paroi de 1 mm et un D.I. de 4 mm.

Les inserts TIZ permettent d'utiliser des raccords CPI™ / A-LOK® avec des tubes en plastique souple.

Écrou de tube Pour tube en pouces

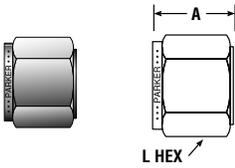


| RÉFÉRENCE CPI™ | RÉFÉRENCE A-LOK® | INTER CHANGEABLE AVEC | POUCES | | |
|----------------|------------------|-----------------------|-----------|------|-------|
| | | | D.E. TUBE | A | L HEX |
| 1 BZ | 1NU1 | 102-1 | 1/16 | 0,31 | 5/16 |
| 2 BZ | 2NU2 | 202-1 | 1/8 | 0,47 | 7/16 |
| 3 BZ | 3NU3 | 302-1 | 3/16 | 0,47 | 1/2 |
| 4 BZ | 4NU4 | 402-1 | 1/4 | 0,50 | 9/16 |
| 5 BZ | 5NU5 | 502-1 | 5/16 | 0,53 | 5/8 |
| 6 BZ | 6NU6 | 602-1 | 3/8 | 0,56 | 11/16 |
| 8 BZ | 8NU8 | 812-1 | 1/2 | 0,69 | 7/8 |
| 10 BZ | 10NU10 | 1012-1 | 5/8 | 0,69 | 1 |
| 12 BZ | 12NU12 | 1212-1 | 3/4 | 0,69 | 1-1/8 |
| 14 BZ | 14NU14 | 1412-1 | 7/8 | 0,69 | 1-1/4 |
| 16 BZ | 16NU16 | 1612-1 | 1 | 0,81 | 1-1/2 |
| 20 BZ | 20NU20 | 2012-1 | 1-1/4 | 1,25 | 1-7/8 |
| 24 BZ | 24NU24 | 2412-1 | 1-1/2 | 1,50 | 2-1/4 |
| 32 BZ | 32NU32 | 3212-1 | 2 | 2,06 | 3 |

Dimensions à titre informatif uniquement et susceptibles de changer.
REMARQUE : Tous les écrous plaqués argent de taille 20, 24 et 32 doivent être lubrifiés à l'aide d'un produit compatible (Permatex Dégripant - Catalogue Parker 4290-INST) ou équivalent, appliqué au niveau du filetage du corps de raccord et de la partie inférieure interne de l'écrou. Cela permet de limiter l'effort requis pour monter correctement le raccord.

Composants

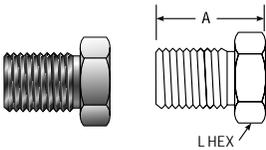
Écrou de tube Pour tube métrique



| RÉFÉRENCE CPI™ | RÉFÉRENCE A-LOK® | INTER CHANGEABLE AVEC | FILETAGE UN | MILLIMÈTRES | | |
|-------------------|---------------------|-----------------------------|----------------|--------------|------|----------|
| | | | | D.E. TUBE | A | L HEX |
| BZ 2 | NUM2 | 2M2-1 | 5/16-20 | 2 | 11,9 | 12,0 |
| BZ 3 | NUM3 | 3M2-1 | 5/16-20 | 3 | 11,9 | 12,0 |
| BZ 4 | NUM4 | 4M2-1 | 3/8-20 | 4 | 11,9 | 12,0 |
| BZ 6 | NUM6 | 6M2-1 | 7/16-20 | 6 | 12,7 | 14,0 |
| BZ 8 | NUM8 | 8M2-1 | 1/2-20 | 8 | 13,5 | 16,0 |
| BZ 10 | NUM10 | 10M2-1 | 5/8-20 | 10 | 15,1 | 19,0 |
| BZ 12 | NUM12 | 12M2-1 | 3/4-20 | 12 | 17,5 | 22,0 |
| BZ 14 | NUM14 | 14M2-1 | 7/8-20 | 14 | 17,5 | 25,0 |
| BZ 15 | NUM15 | 15M2-1 | 7/8-20 | 15 | 17,5 | 25,0 |
| BZ 16 | NUM16 | 16M2-1 | 7/8-20 | 16 | 17,5 | 25,0 |
| BZ 18 | NUM18 | 18M2-1 | 1-20 | 18 | 17,5 | 30,0 |
| BZ 20 | NUM20 | 20M2-1 | 1,1/8-20 | 20 | 17,5 | 32,0 |
| BZ 22 | NUM22 | 22M2-1 | 1,1/8-20 | 22 | 17,5 | 32,0 |
| BZ 25 | NUM25 | 25M2-1 | 1,5/16-20 | 25 | 20,6 | 38,0 |

Dimensions à titre informatif uniquement et susceptibles de changer.

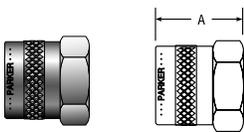
Écrou de tube inversé Pour tube en pouces



| RÉF. PARKER | INTER CHANGEABLE AVEC | POUCES | | |
|----------------|-----------------------------|--------------|------|----------|
| | | D.E. TUBE | A | L HEX |
| 1 BZI | 1F2-1GC | 1/16 | 0,39 | 1/4 |
| 2 BZI | 2F2-1GC | 1/8 | 0,44 | 7/16 |

Dimensions à titre informatif uniquement et susceptibles de changer.

Écrou moleté Pour tube en pouces



| RÉF. PARKER | INTER CHANGEABLE AVEC | POUCES | |
|----------------|-----------------------------|--------------|------|
| | | D.E. TUBE | A |
| 1 BZP | 102-1K | 1/16 | 0,32 |
| 2 BZP | 202-1K | 1/8 | 0,47 |
| 3 BZP | 302-1K | 3/16 | 0,47 |
| 4 BZP | 402-1K | 1/4 | 0,51 |
| 5 BZP | 502-1K | 5/16 | 0,54 |
| 6 BZP | 812-1K | 3/8 | 0,57 |
| 8 BZP | 602-1K | 1/2 | 0,69 |
| 10 BZP | 1012-1K | 5/8 | 0,69 |

Dimensions à titre informatif uniquement et susceptibles de changer.

COMMENT ASSEMBLER LES BZP

1. Montez les écrous BZ/NU sur les corps des raccords Parker CPI™/A-LOK®.
2. Insérez le tube en plastique jusqu'à la butée du corps de raccord.
3. Serrez bien à la main.

L'écrou moleté est conçu pour les tubes en plastique souple et les applications à faible pression, où un bon serrage manuel suffit.

Exemple : Dérivations pour test en laboratoire. Pour ce type d'applications, les bagues en nylon ou PTFE sont fréquemment utilisées à la place des bagues en métal.

Bagues



| RÉF. PARKER | D.E. TUBE POUCES |
|----------------|---------------------|
| 1 TZ | 1/16 |
| 2 TZ | 1/8 |
| 3 TZ | 3/16 |
| 4 TZ | 1/4 |
| 5 TZ | 5/16 |
| 6 TZ | 3/8 |
| 8 TZ | 1/2 |
| 10 TZ | 5/8 |
| 12 TZ | 3/4 |
| 14 TZ | 7/8 |
| 16 TZ | 1 |
| 20 TZ | 1-1/4 |
| 24 TZ | 1-1/2 |
| 32 TZ | 2 |

Dimensions à titre informatif uniquement et susceptibles de changer.

| RÉF. PARKER | D.E. TUBE MILLIMÈTRES |
|----------------|--------------------------|
| TZ 3 | 3 |
| TZ 6 | 6 |
| TZ 8 | 8 |
| TZ 10 | 10 |
| TZ 12 | 12 |
| TZ 16 | 16 |
| TZ 20 | 20 |
| TZ 25 | 25 |

Dimensions à titre informatif uniquement et susceptibles de changer.

Remarque : Les bagues sont disponibles en matériaux métalliques standards ainsi qu'en plastiques standards comme le PTFE et le nylon. Pour plus de détails, veuillez consulter le fabricant.

Composants

Bague avant POUCES

Pour tube en
pouces



| RÉF. PARKER | INTER CHANGEABLE AVEC | POUCES D.E. TUBE |
|-------------|-----------------------|------------------|
| 1FF1 | 103-1 | 1/16 |
| 2FF2 | 203-1 | 1/8 |
| 3FF3 | 303-1 | 3/16 |
| 4FF4 | 403-1 | 1/4 |
| 5FF5 | 503-1 | 5/16 |
| 6FF6 | 603-1 | 3/8 |
| 8FF8 | 813-1 | 1/2 |
| 10FF10 | 1013-1 | 5/8 |
| 12FF12 | 1213-1 | 3/4 |
| 14FF14 | 1413-1 | 7/8 |
| 16FF16 | 1613-1 | 1 |
| 20FF20 | 2013-1 | 1-1/4 |
| 24FF24 | 2413-1 | 1-1/2 |
| 32FF32 | 3213-1 | 2 |

Remarque : Les bagues sont disponibles en matériaux métalliques standards ainsi qu'en plastiques standards comme le PTFE et le nylon. Pour plus de détails, veuillez consulter le fabricant.

Bague avant MÉTRIQUE

Pour tube
métrique



| RÉF. PARKER | INTER CHANGEABLE AVEC. | D.E. TUBE MM |
|-------------|------------------------|--------------|
| FFM2 | 2M3-1 | 2 |
| FFM3 | 3M3-1 | 3 |
| FFM4 | 4M3-1 | 4 |
| FFM6 | 6M3-1 | 6 |
| FFM8 | 8M3-1 | 8 |
| FFM10 | 10M3-1 | 10 |
| FFM12 | 12M3-1 | 12 |
| FFM14 | 14M3-1 | 14 |
| FFM15 | 15M3-1 | 15 |
| FFM16 | 16M3-1 | 16 |
| FFM18 | 18M3-1 | 18 |
| FFM20 | 20M3-1 | 20 |
| FFM22 | 22M3-1 | 22 |
| FFM25 | 25M3-1 | 25 |

Remarque : Les bagues sont disponibles en matériaux métalliques standards ainsi qu'en plastiques standards comme le PTFE et le nylon. Pour plus de détails, veuillez consulter le fabricant.

Bague arrière POUCES

Pour tube en
pouces



Les bagues en acier inoxydable de tailles 4-32 sont des bagues Supracase.

| RÉF. PARKER | INTER CHANGEABLE AVEC | POUCES D.E. TUBE |
|-------------|-----------------------|------------------|
| 1BF1 | 104-1 | 1/16 |
| 2BF2 | 204-1 | 1/8 |
| 3BF3 | 304-1 | 3/16 |
| 4BF4 | 404-1 | 1/4 |
| 5BF5 | 504-1 | 5/16 |
| 6BF6 | 604-1 | 3/8 |
| 8BF8 | 814-1 | 1/2 |
| 10BF10 | 1014-1 | 5/8 |
| 12BF12 | 1214-1 | 3/4 |
| 14BF14 | 1414-1 | 7/8 |
| 16BF16 | 1614-1 | 1 |
| 20BF20 | 2014-1 | 1-1/4 |
| 24BF24 | 2414-1 | 1-1/2 |
| 32BF32 | 3214-1 | 2 |

Remarque : Les bagues sont disponibles en matériaux métalliques standards ainsi qu'en plastiques standards comme le PTFE et le nylon. Pour plus de détails, veuillez consulter le fabricant.

Bague arrière MÉTRIQUE

Pour tube
métrique



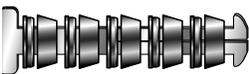
Les bagues en acier inoxydable de tailles 6 mm à 25 mm sont des bagues Supracase.

| RÉF. PARKER | INTER CHANGEABLE AVEC. | D.E. TUBE MM |
|-------------|------------------------|--------------|
| BFM2 | 2M4-1 | 2 |
| BFM3 | 3M4-1 | 3 |
| BFM4 | 4M4-1 | 4 |
| BFM6 | 6M4-1 | 6 |
| BFM8 | 8M4-1 | 8 |
| BFM10 | 10M4-1 | 10 |
| BFM12 | 12M4-1 | 12 |
| BFM14 | 14M4-1 | 14 |
| BFM15 | 15M4-1 | 15 |
| BFM16 | 16M4-1 | 16 |
| BFM18 | 18M4-1 | 18 |
| BFM20 | 20M4-1 | 20 |
| BFM22 | 22M4-1 | 22 |
| BFM25 | 25M4-1 | 25 |

Remarque : Les bagues sont disponibles en matériaux métalliques standards ainsi qu'en plastiques standards comme le PTFE et le nylon. Pour plus de détails, veuillez consulter le fabricant.

Porte-bagues

Les kits simplifient le passage de commande, le stockage et l'assemblage.



| RÉFÉRENCE CPI™ | RÉFÉRENCE A-LOK® | POUCES D.E. TUBE |
|----------------|------------------|------------------|
| 2 CPI-*-SET | 2 ALOK-*-SET | 1/8 |
| 4 CPI-*-SET | 4 ALOK-*-SET | 1/4 |
| 6 CPI-*-SET | 6 ALOK-*-SET | 3/8 |
| 8 CPI-*-SET | 8 ALOK-*-SET | 1/2 |
| 12 CPI-*-SET | 12 ALOK-*-SET | 3/4 |
| 16 CPI-*-SET | 16 ALOK-*-SET | 1 |

*Matériau – 316-SS (inox), B-Brass (laiton), S-Steel (acier)

| RÉFÉRENCE CPI™ | RÉFÉRENCE A-LOK® | D.E. TUBE MM |
|----------------|------------------|--------------|
| M6 CPI-*-SET | M6 ALOK-*-SET | 6 |
| M8 CPI-*-SET | M8 ALOK-*-SET | 8 |
| M10 CPI-*-SET | M10 ALOK-*-SET | 10 |
| M12 CPI-*-SET | M12 ALOK-*-SET | 12 |

*Matériau – 316-SS (inox), B-Brass (laiton), S-Steel (acier)



Chaque kit peut accueillir cinq jeux de bagues et écrous.

Le porte-bague Parker est très pratique. Il permet de stocker des jeux de bagues individuels, et de saisir chaque jeu de bague un par un.

REMARQUE : Des jeux de bagues et écrous déjà assemblés sont disponibles. Utilisez la désignation NFS pour assembler 5 jeux par kit.

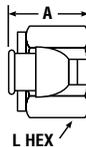
Exemples : 4A-NFS-316 (jeu d'écrous et bagues A-LOK®)
4Z-NFS-SS (jeu d'écrous et bagues CPI™)

Composants

Bouchon

Pour tube en pouces

Pour obstruer les embouts
ouverts des raccords
CPI™/A-LOK®



| RÉFÉRENCE CPI™ | RÉFÉRENCE A-LOK® | INTER CHANGEABLE AVEC | POUCES | | | |
|-------------------|---------------------|-----------------------------|--------------|------------|------|----------|
| | | | D.E. TUBE | FILETAGE | A | L HEX |
| 1 FNZ | 1BLP1 | 100-P | 1/16 | 10-32 | 0,31 | 5/16 |
| 2 FNZ | 2BLP2 | 200-P | 1/8 | 5/16-20 | 0,47 | 7/16 |
| 3 FNZ | 3BLP3 | 300-P | 3/16 | 3/8-20 | 0,47 | 1/2 |
| 4 FNZ | 4BLP4 | 400-P | 1/4 | 7/16-20 | 0,50 | 9/16 |
| 5 FNZ | 5BLP5 | 500-P | 5/16 | 1/2-20 | 0,53 | 5/8 |
| 6 FNZ | 6BLP6 | 600-P | 3/8 | 9/16-20 | 0,56 | 11/16 |
| 8 FNZ | 8BLP8 | 810-P | 1/2 | 3/4-20 | 0,69 | 7/8 |
| 10 FNZ | 10BLP10 | 1010-P | 5/8 | 7/8-20 | 0,69 | 1 |
| 12 FNZ | 12BLP12 | 1210-P | 3/4 | 1-20 | 0,69 | 1-1/8 |
| 14 FNZ | 14BLP14 | 1410-P | 7/8 | 1-1/8-20 | 0,69 | 1-1/4 |
| 16 FNZ | 16BLP16 | 1610-P | 1 | 1-5/16-20 | 0,81 | 1-1/2 |
| 20 FNZ | 20BLP20 | 2010-P | 1-1/4 | 1-5/8-20 | 1,35 | 1-7/8 |
| 24 FNZ | 24BLP24 | 2410-P | 1-1/2 | 1-15/16-20 | 1,72 | 2-1/4 |
| 32 FNZ | 32BLP32 | 3210-P | 2 | 2-5/8-20 | 2,27 | 3 |

Dimensions à titre informatif uniquement et susceptibles de changer.

COMMENT ASSEMBLER

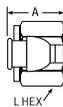
Serrez à l'aide
d'une clé d'un
quart de tour
après serrage
manuel.
L'assemblage
inclut une bague
usinée avec
contre-écrou.

Raccords à compression à
simple ou double bague

Bouchon

Pour tube métrique

Pour obstruer les embouts
ouverts des raccords
CPI™/A-LOK®



| RÉFÉRENCE CPI™ | RÉFÉRENCE A-LOK® | INTER CHANGEABLE AVEC | MILLIMÈTRES | | | |
|-------------------|---------------------|-----------------------------|--------------|-----------|------|----------|
| | | | D.E. TUBE | FILETAGE | A | L HEX |
| FNZ 2 | BLPM2 | 2MO-P | 2 | 5/16-20 | 11,9 | 12,0 |
| FNZ 3 | BLPM3 | 3MO-P | 3 | 5/16-20 | 11,9 | 12,0 |
| FNZ 4 | BLPM4 | 4MO-P | 4 | 3/8-20 | 11,9 | 12,0 |
| FNZ 6 | BLPM6 | 6MO-P | 6 | 7/16-20 | 12,7 | 14,0 |
| FNZ 8 | BLPM8 | 8MO-P | 8 | 1/2-20 | 13,5 | 16,0 |
| FNZ 10 | BLPM10 | 10MO-P | 10 | 5/8-20 | 15,1 | 19,0 |
| FNZ 12 | BLPM12 | 12MO-P | 12 | 3/4-20 | 17,5 | 22,0 |
| FNZ 14 | BLPM14 | 14MO-P | 14 | 7/8-20 | 17,5 | 25,0 |
| FNZ 15 | BLPM15 | 15MO-P | 15 | 7/8-20 | 17,5 | 25,0 |
| FNZ 16 | BLPM16 | 16MO-P | 16 | 7/8-20 | 17,5 | 25,0 |
| FNZ 18 | BLPM18 | 18MO-P | 18 | 1-20 | 17,5 | 30,0 |
| FNZ 20 | BLPM20 | 20MO-P | 20 | 1-1/8-20 | 17,5 | 32,0 |
| FNZ 22 | BLPM22 | 22MO-P | 22 | 1-1/8-20 | 17,5 | 32,0 |
| FNZ 25 | BLPM25 | 25MO-P | 25 | 1-5/16-20 | 20,6 | 38,0 |

Dimensions à titre informatif uniquement et susceptibles de changer.

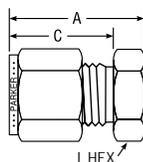
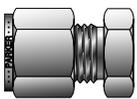
COMMENT ASSEMBLER

Serrez à l'aide
d'une clé d'un
quart de tour
après serrage
manuel.
L'assemblage
inclut une bague
usinée avec
contre-écrou.

Capuchon

Pour tube en pouces

Pour obstruer les tubes



| RÉFÉRENCE CPI™ | RÉFÉRENCE A-LOK® | INTER CHANGEABLE AVEC | POUCES | | | |
|-------------------|---------------------|-----------------------------|--------------|------|------|----------|
| | | | D.E. TUBE | A | C | L HEX |
| 1 PNBZ | 1BLEN1 | 100-C | 1/16 | 0,56 | 0,43 | 5/16 |
| 2 PNBZ | 2BLEN2 | 200-C | 1/8 | 0,79 | 0,60 | 7/16 |
| 3 PNBZ | 3BLEN3 | 300-C | 3/16 | 0,84 | 0,64 | 7/16 |
| 4 PNBZ | 4BLEN4 | 400-C | 1/4 | 0,92 | 0,70 | 1/2 |
| 5 PNBZ | 5BLEN5 | 500-C | 5/16 | 0,96 | 0,73 | 9/16 |
| 6 PNBZ | 6BLEN6 | 600-C | 3/8 | 1,01 | 0,76 | 5/8 |
| 8 PNBZ | 8BLEN8 | 810-C | 1/2 | 1,15 | 0,87 | 13/16 |
| 10 PNBZ | 10BLEN10 | 1010-C | 5/8 | 1,18 | 0,87 | 15/16 |
| 12 PNBZ | 12BLEN12 | 1210-C | 3/4 | 1,25 | 0,87 | 1-1/16 |
| 14 PNBZ | 14BLEN14 | 1410-C | 7/8 | 1,31 | 0,87 | 1-3/16 |
| 16 PNBZ | 16BLEN16 | 1610-C | 1 | 1,52 | 1,05 | 1-3/8 |
| 20 PNBZ | 20BLEN20 | 2010-C | 1-1/4 | 2,09 | 1,52 | 1-3/4 |
| 24 PNBZ | 24BLEN24 | 2410-C | 1-1/2 | 2,53 | 1,77 | 2-1/8 |
| 32 PNBZ | 32BLEN32 | 3210-C | 2 | 3,41 | 2,47 | 2-3/4 |

Dimensions à titre informatif uniquement et susceptibles de changer.

REMARQUE : Pour le corps uniquement, indiquer PNZ.

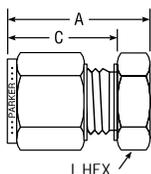
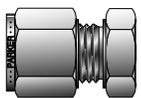
Les dimensions A et C correspondent à un serrage manuel.

Composants

Capuchon

Pour tube métrique

Pour obstruer les tubes



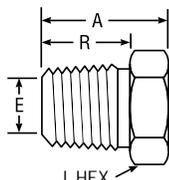
| RÉFÉRENCE CPI™ | RÉFÉRENCE A-LOK® | INTER CHANGEABLE AVEC | MILLIMÈTRES | | | |
|----------------|------------------|-----------------------|-------------|------|------|-------|
| | | | D.E. TUBE | A | C | L HEX |
| PNBZ 2 | BLENM2 | 2MO-C | 2 | 20,1 | 15,3 | 12,0 |
| PNBZ 3 | BLENM3 | 3MO-C | 3 | 19,8 | 15,0 | 12,0 |
| PNBZ 4 | BLENM4 | 4MO-C | 4 | 20,6 | 15,8 | 12,0 |
| PNBZ 6 | BLENM6 | 6MO-C | 6 | 23,4 | 17,8 | 14,0 |
| PNBZ 8 | BLENM8 | 8MO-C | 8 | 24,6 | 18,6 | 15,0 |
| PNBZ 10 | BLENM10 | 10MO-C | 10 | 26,7 | 19,5 | 18,0 |
| PNBZ 12 | BLENM12 | 12MO-C | 12 | 29,2 | 22,1 | 22,0 |
| PNBZ 14 | BLENM14 | 14MO-C | 14 | 29,9 | 22,0 | 24,0 |
| PNBZ 15 | BLENM15 | 15MO-C | 15 | 29,9 | 22,0 | 24,0 |
| PNBZ 16 | BLENM16 | 16MO-C | 16 | 29,9 | 22,0 | 24,0 |
| PNBZ 18 | BLENM18 | 18MO-C | 18 | 31,4 | 22,0 | 27,0 |
| PNBZ 20 | BLENM20 | 20MO-C | 20 | 34,0 | 22,0 | 30,0 |
| PNBZ 22 | BLENM22 | 22MO-C | 22 | 34,0 | 22,0 | 30,0 |
| PNBZ 25 | BLENM25 | 25MO-C | 25 | 38,4 | 26,5 | 35,0 |

REMARQUE : Pour le corps uniquement, indiquer PNZ. Dimensions à titre informatif uniquement et susceptibles de changer.

Les dimensions A et C correspondent à un serrage manuel.

Protection des événements Filetage mâle NPT

Pour tube en pouces



| RÉFÉRENCE CPI™ | INTER CHANGEABLE AVEC | POUCES | | | | |
|----------------|-----------------------|-----------------|------|------|------------------|--------|
| | | TAILLE FILETAGE | A | R | E OUVERTURE MIN. | L HEX |
| 2 MDF | MS-MD-2M | 1/8-27 | 0,63 | 0,38 | 0,19 | 9/16 |
| 4 MDF | MS-MD-4M | 1/4-18 | 0,81 | 0,56 | 0,28 | 9/16 |
| 6 MDF | MS-MD-6M | 3/8-18 | 0,81 | 0,56 | 0,41 | 11/16 |
| 8 MDF | MS-MD-8M | 1/2-14 | 1,06 | 0,75 | 0,50 | 7/8 |
| 12 MDF | MS-MD-12M | 3/4-14 | 1,13 | 0,75 | 0,63 | 1-1/16 |
| 16 MDF | MS-MD-16M | 1-11-1/2 | 1,31 | 0,95 | 0,94 | 1-3/8 |

Dimensions à titre informatif uniquement et susceptibles de changer.

Les protections d'événement Parker Instrumentation (raccords à filtre anti-poussière) protègent les instruments et tubes, les événements de purge, etc.

Leur crépine filtrante maillée empêche les corps étrangers (insectes, débris, etc.) de pénétrer et de venir obstruer les différents systèmes, protégeant ces derniers de dommages éventuels.

- Bouchon de tuyau, alésé
- Crépine maillée 40 x 40, diamètre 0,010
- Compatible avec les ventilations de tuyaux femelles, droits, coudés ou en té.

Code couleur

Pour faciliter la lecture du tableau, la ligne d'en-tête respecte le code couleur suivant :

pouces



métrique

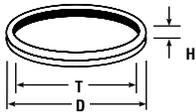


Composants

Rondelles d'étanchéité

Joint gainés

Se compose d'une bague externe en acier inoxydable et d'une bague interne en fluorocarbure qui assure l'étanchéité du filetage mâle ISO cylindrique.



| RÉF. PARKER | T FILETAGE BSPP | D | H |
|-------------|-----------------|------|------|
| M30201-SS | 1/8 | 0,63 | 0,08 |
| M30202-SS | 1/4 | 0,81 | 0,08 |
| M30203-SS | 3/8 | 0,94 | 0,08 |
| M30204-SS | 1/2 | 1,12 | 0,10 |
| M30206-SS | 3/4 | 1,38 | 0,10 |
| M30208-SS | 1 | 1,69 | 0,10 |

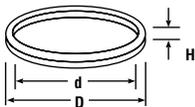
| PRESSIONS NOMINALES DE LA RONDELLE D'ÉTANCHÉITÉ | | |
|---|-------|-----|
| TAILLE FILETAGE | PSI | BAR |
| 1/8 | 5 300 | 370 |
| 1/4 | 5 500 | 380 |
| 3/8 | 4400 | 300 |
| 1/2 | 4 000 | 280 |
| 3/4 | 3 700 | 260 |
| 1 | 2 800 | 190 |

Remplacer simplement le suffixe SS par S Dimensions à titre informatif uniquement et susceptibles de changer.

Ces joints sont aussi disponibles en acier, avec une bague interne en nitrile.

Raccords à compression à simple ou double bague

Rondelles en cuivre



Pour étanchéité de filetage mâle BSPP

| RÉF. PARKER | FILETAGE | D | D | H |
|-------------|----------|------|------|------|
| M28329-CU | 1/8 | 0,71 | 0,39 | 0,09 |
| M28330-CU | 1/4 | 0,87 | 0,55 | 0,09 |
| M28331-CU | 3/8 | 0,94 | 0,67 | 0,09 |
| M28332-CU | 1/2 | 1,18 | 0,87 | 0,10 |
| M28334-CU | 3/4 | 1,38 | 1,06 | 0,09 |
| M28336-CU | 1 | 1,65 | 1,34 | 0,09 |

Pour étanchéité de filetage femelle BSPP

| RÉF. PARKER | FILETAGE | D | D | H |
|-------------|----------|-------|-------|-------|
| M25179-CU | 1/8 | 0,322 | 0,188 | 0,062 |
| M25180-CU | 1/4 | 0,436 | 0,250 | 0,062 |
| M25181-CU | 3/8 | 0,574 | 0,375 | 0,062 |
| M25182-CU | 1/2 | 0,719 | 0,500 | 0,062 |
| M25184-CU | 3/4 | 0,935 | 0,719 | 0,062 |
| M25186-CU | 1 | 1,178 | 0,969 | 0,093 |

Dimensions à titre informatif uniquement et susceptibles de changer.

Utilisé pour assurer l'étanchéité des filetages mâles ou femelles cylindriques ISO.

Les pressions nominales sont définies par le filetage conique.
La pression nominale du filetage BSPP dépend du type de joint utilisé.

Code couleur

Pour faciliter la lecture du tableau, la ligne d'en-tête respecte le code couleur suivant :

pouces

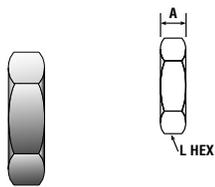


métrique



Composants

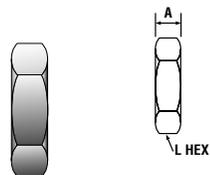
Contre-écrou de cloison Pour tube en pouces



| RÉF. PARKER | INTER CHANGEABLE AVEC | POUCES | | | |
|-------------|-----------------------|-----------------|-----------|------|--------|
| | | FILETAGE A-LOK® | D.E. TUBE | A | L HEX |
| 1 WLZ | 102-61 | 10-32 | 1/16 | 0,13 | 5/16 |
| 2 WLZ | 202-61 | 5/16-20 | 1/8 | 0,19 | 1/2 |
| 3 WLZ | 302-61 | 3/8-20 | 3/16 | 0,22 | 9/16 |
| 4 WLZ | 402-61 | 7/16-20 | 1/4 | 0,22 | 5/8 |
| 5 WLZ | 502-61 | 1/2-20 | 5/16 | 0,23 | 11/16 |
| 6 WLZ | 602-61 | 9/16-20 | 3/8 | 0,25 | 3/4 |
| 8 WLZ | 812-61 | 3/4-20 | 1/2 | 0,28 | 15/16 |
| 10 WLZ | 1012-61 | 7/8-20 | 5/8 | 0,31 | 1-1/16 |
| 12 WLZ | 1212-61 | 1"-20 | 3/4 | 0,34 | 1-3/16 |
| 14 WLZ | 1412-61 | 1-1/8-20 | 7/8 | 0,38 | 1-3/8 |
| 16 WLZ | 1612-61 | 1-5/16-20 | 1 | 0,38 | 1-5/8 |

Dimensions à titre informatif uniquement et susceptibles de changer.

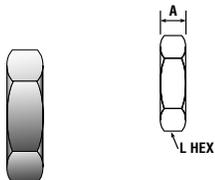
Contre-écrou de cloison Pour tube en pouces



| RÉF. PARKER | POUCES | | | |
|-------------|----------------------|-----------|------|-------|
| | AJUST.SAE FIL. DROIT | D.E. TUBE | A | L HEX |
| 4 WLN | 7/16-20 | 1/4 | 0,28 | 11/16 |
| 6 WLN | 9/16-18 | 3/8 | 0,27 | 13/16 |
| 8 WLN | 3/4-16 | 1/2 | 0,31 | 1 |
| 12 WLN | 1-1/16-12 | 3/4 | 0,41 | 1-3/8 |
| 16 WLN | 1-5/16-12 | 1 | 0,41 | 1-5/8 |

Dimensions à titre informatif uniquement et susceptibles de changer.

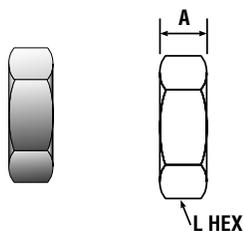
Contre-écrou de cloison Pour tube métrique



| RÉF. PARKER | MILLIMÈTRES | | | |
|-------------|-----------------------|-------------|-----|-------|
| | AJUST. SAE FIL. DROIT | D.E. TUBE | A | L HEX |
| 2BN2 | 5/16-20 | 2 et 3 | 4,8 | 13,0 |
| 3BN3 | 3/8-20 | 4 | 5,6 | 14,0 |
| 4BN4 | 7/16-20 | 6 | 5,6 | 16,0 |
| 5BN5 | 1/2-20 | 8 | 5,6 | 17,0 |
| BNM10 | 5/8-20 | 10 | 6,4 | 21,0 |
| 8BN8 | 3/4-20 | 12 | 7,1 | 24,0 |
| 10BN10 | 7/8-20 | 14, 15 & 16 | 7,9 | 27,0 |
| 12BN12 | 1-20 | 18 | 8,6 | 30,0 |
| 14BN14 | 1-1/8-20 | 20 et 22 | 9,7 | 33,0 |
| 16BN16 | 1-5/16-20 | 25 | 9,7 | 41,0 |

Dimensions à titre informatif uniquement et susceptibles de changer.

Contre-écrou optionnel

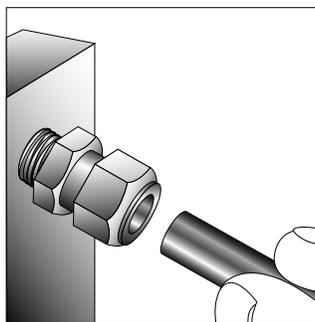


| RÉF. PARKER | POUCES | | |
|-------------|----------------|------|-------|
| | FILETAGE DROIT | A | L HEX |
| 2 L5NR | 5/16-24 | 0,22 | 7/16 |
| 3 L5NR | 3/8-24 | 0,22 | 1/2 |
| 4 L5NR | 7/16-20 | 0,28 | 9/16 |
| 5 L5NR | 1/2-20 | 0,28 | 5/8 |
| 6 L5NR | 9/16-18 | 0,28 | 11/16 |
| 8 L5NR | 3/4-16 | 0,31 | 7/8 |
| 10 L5NR | 7/8-14 | 0,36 | 1 |
| 12 L5NR | 1-1/16-12 | 0,41 | 1-1/4 |
| 14 L5NR | 1-3/16-12 | 0,41 | 1-3/8 |
| 16 L5NR | 1-5/16-12 | 0,41 | 1-1/2 |

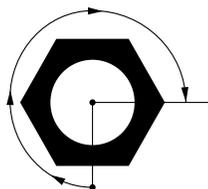
Dimensions à titre informatif uniquement et susceptibles de changer.

REMARQUE : Compatible avec raccords M2SC et M2TU. Voir pages 87 et 88.

Instructions d'assemblage et réassemblage

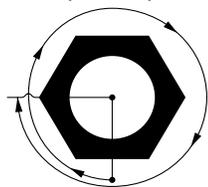


TAILLES EN POUCES 1 à 3
(1/16" - 3/16")
TAILLES MÉTRIQUES 2 à 4
(2-4 mm)

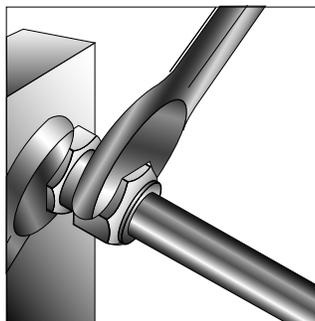


3/4 tour à partir du serrage à la main uniquement nécessaire pour l'étanchéité. Le raccord devra être réajusté.

TAILLES EN POUCES 4 à 16
(1/4" - 1")
TAILLE MÉTRIQUE 6 à 25
(6-25 mm)



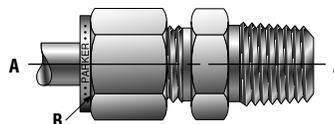
1-1/4 tour à partir du serrage à la main



1. Les raccords instrumentation Parker sont vendus déjà assemblés et prêts à l'emploi. Insérez le tube comme il est indiqué jusqu'à ce qu'il touche le fond du raccord. (Si le raccord est démonté, notez que la petite extrémité conique des bagues s'insère dans le corps du raccord.)
2. Serrez l'écrou à la main. Puis, serrez à l'aide d'une clé de 3/4 ou 1-1/4 de tour, comme indiqué à gauche. Avec une deuxième clé, maintenez en place le corps du raccord pour l'empêcher de tourner. Nous vous conseillons de marquer l'écrou pour compter plus facilement le nombre de tours.

Pour de nombreux réassemblages, marquez le raccord et l'écrou avant de procéder au désassemblage. Avant de procéder au resserrage, assurez-vous que l'assemblage est inséré dans le raccord jusqu'à ce que la bague soit en place. Resserrez l'écrou à la main. Faites tourner l'écrou avec une clé jusqu'à sa position d'origine que vous avez précédemment marquée. (Vous pourrez remarquer que la résistance mécanique augmente lorsque la bague est enclenchée dans sa position de fermeture garantissant l'étanchéité.)

Après plusieurs réassemblages, il sera nécessaire de serrer l'écrou légèrement jusqu'à ce qu'il dépasse sa position d'origine. Ce dépassement (indiqué par B) ne devra être que de 10° à 20° seulement (moins d'un 1/3 de tour pour un écrou plat hexagonal).

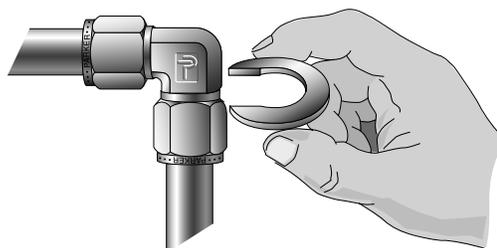
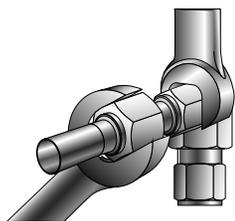


Les références des raccords Parker CPI™/A-LOK® se composent de caractères permettant d'identifier la taille et le type de raccord, ainsi que le matériau de fabrication. Les tailles de filetage des tubes et des tuyaux commencent par un numéro indiquant leur taille en seizièmes de pouce. Par exemple, 4=4/16 po ou 1/4 po ; 16=16/16 po ou 1.

REMARQUE : Sur tous les raccords de PLUS GRANDE TAILLE métrique et en pouces, il est **INDISPENSABLE** de lubrifier l'écrou pour assurer un assemblage correct. Cela s'applique aux :

- raccords de tailles 20 et supérieures (en pouces)
- raccords de tailles 25 et supérieures (en mm)

Instructions de serrage*



1. Après serrage manuel, serrez à l'aide d'une clé de 1-1/4 de tour les raccords de tailles 1/4" à 1" (6 mm à 25 mm). Serrez les raccords de taille 1/16", 1/8", 3/16", 2 mm 3 mm et 4 mm de 3/4 de tour seulement. Pendant le serrage, maintenez en place le corps hexagonal du raccord à l'aide d'une deuxième clé. Nous vous conseillons de marquer l'écrou (à l'aide d'un stylet ou d'encre) pour compter les tours.

2. Sélectionnez la cale d'inspection de la taille appropriée et glissez-le entre l'écrou et le raccord hexagonal du corps. Si VOUS NE PARVENEZ PAS à insérer la cale entre l'écrou et le raccord, l'écrou est correctement serré. Si la jauge glisse dans l'espace, le raccord est incorrect et vous devez recommencer la procédure d'assemblage.

*Pour installation initiale seulement.

Raccords instrumentation

Index visuel

Raccords filetés

Filetage hexagonal mâle
MHN
page 111



Filetage court mâle
MCN
page 111



Filetage mâle long hexagonal
MHLN
page 112



Coupleur femelle hexagonal
FHC
page 112



Adaptateur
RA
page 113



Manchon réducteur
RB
page 113



Coude mâle
ME
page 114



Coude femelle
FE
page 114



Coude femelle 45°
FVE
page 114



Coude mâle-femelle
SE
page 115



Coude mâle-femelle 45°
SVE
page 115



Té mâle
MT
page 116



Té femelle
FT
page 116



Té mâle-femelle
ST.
page 117



Té de conduite mâle
MBT
page 117



Croix femelle
FX
page 117



Bouchon de tube
CP
page 118



Bouchon tête
TL
page 118



Bouchon creux Hex
PHH
page 118



Adaptateurs Filetage droit

Bouchon tête hex
P5ON
page 119



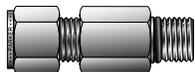
Bouchon creux hex
HP5ON
page 119



Union réduit Filetage droit
F5OG5
page 119



Filetage droit mâle SAE à Filetage femelle NPT
GOA
page 120



Connecteur mâle à filetage droit SAE
page 120

Données et dimensions des tubes
page 134

Raccords instrumentation

Caractéristiques et données techniques

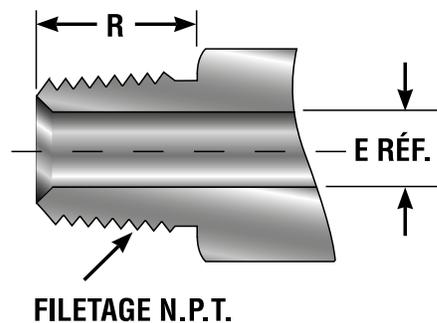
Les raccords Parker Instrumentation sont usinés avec précision, qu'il s'agisse de forgés pour les coudes, les téés et les croix, ou de barres pour les connecteurs droits. Ils sont conçus pour raccorder des systèmes de contrôle industriel ou des instruments à l'aide de tubes et tuyaux de différentes tailles.

Caractéristiques

- Conception technique de pointe pour les applications à instruments
- Conditionnés en boîtes enveloppées dans du plastique rétractable étanche transparent, pour une parfaite propreté.
- Pressions de service calculées conformément à la norme ANSI B31.1 et à la norme ANSI B31.3.
- Tous les filetages sont de type NPT (National Pipe Taper) et dépassent les exigences de la norme ANSI B1.20.1.
- Filetages mâles formés, pour une résistance accrue
- Corps droits usinés selon les caractéristiques propres aux barres ASTM
- Formes usinées à partir de forgés
- Plage de taille : de 1/16" à 2" NPT
- Matériaux : acier inoxydable 316, laiton et acier (autres matériaux disponibles sur demande).
- Tous les filetages exposés sont protégés pour éviter tout dommage

Dimensions du tuyau

| Taille du tuyau | N.P.T. Filetage cylindrique | R | E Réf. |
|-----------------|-----------------------------|------|--------|
| 1/16 | 1/16 - 27 | 0,38 | 0,11 |
| 1/8 | 1/8 - 27 | 0,38 | 0,19 |
| 1/4 | 1/4 - 18 | 0,56 | 0,28 |
| 3/8 | 3/8 - 18 | 0,56 | 0,41 |
| 1/2 | 1/2 - 14 | 0,75 | 0,50 |
| 3/4 | 3/4 - 14 | 0,75 | 0,62 |
| 1 | 1 - 11-1/2 | 0,94 | 0,94 |
| 1-1/4 | 1-1/4 - 11-1/2 | 0,97 | 1,25 |
| 1-1/2 | 1-1/2 - 11-1/2 | 1,00 | 1,50 |
| 2 | 2 - 11-1/2 | 1,03 | 1,94 |

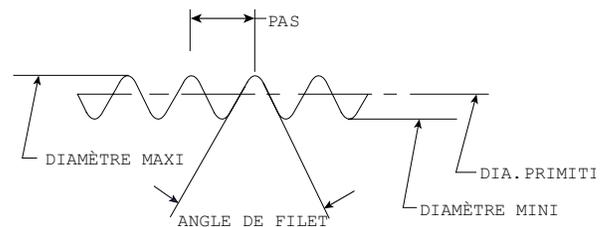


Filetage NPT

Le filetage National Pipe Taper (NPT) a un angle latéral de 60°. Il est surtout utilisé dans les industries pétrochimiques et de transformation.

Filetages NPT pour les connexions où l'étanchéité des joints est obtenue en appliquant un produit d'étanchéité sur les filetages.

Filetage générique



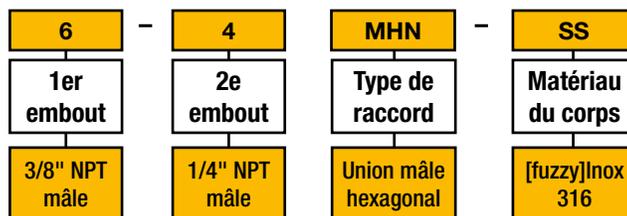
Raccords instrumentation

Comment passer commande

Les références des raccords Parker Instrumentation se composent de caractères qui permettent d'identifier la taille et le type de raccord, ainsi que le matériau de fabrication.

L'exemple ci-dessous correspond à un union hexagonal 3/8" NPT mâle et un 1/4" NPT mâle en acier inoxydable 316.

Exemple : 6-4 MHN-SS



Pour commander des raccords Parker Instrumentation, utilisez les références répertoriées dans le présent catalogue.

Taille : Les tailles de filetage sont indiquées en seizièmes de pouce.
(Tuyau NPT 3/8 = 6/16 = 6)

Type de filetage : Tous les filetages des raccords sont de type NPT (National Pipe Taper), sauf mention contraire.

Droits et coudés : Indiquez d'abord la taille la plus grande, puis la plus petite. Voir l'exemple MHN à la page 4.

Tés et croix : Pour les tés dont la taille est identique à chaque embout, la désignation de taille est indiquée ci-dessous :

Exemple : 6-6-6 FT-B est un té NPT femelle 3/8" en laiton.

Exemple : 4 FT- SS est une croix NPT femelle 1/4" en acier inoxydable 316.

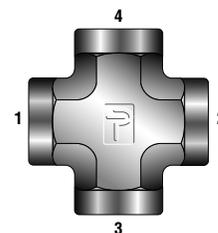
Pour commander une croix ou un té réduit, les tailles doivent être indiquées dans l'ordre. Indiquez d'abord la taille la plus grande (1 à 2) puis la branche (3 à 4).

Exemple : 6-6-6-4 FX-SS

Matériau : Type de matériau de base (B = laiton, SS = acier inoxydable 316, S = acier)

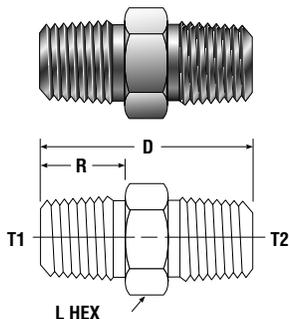
Raccords spéciaux : Pour toute question relative aux raccords, notamment sur les configurations des raccords spéciaux, nous suggérons de transmettre un formulaire client avec la demande de devis.

Disponibilité : Les éléments figurant dans la grille tarifaire 4260 sont en stock. Les prix et tarifs de livraison des éléments non standards figurant sur la demande de devis sont disponibles auprès de notre service Quick Response Department.



Raccords instrumentation

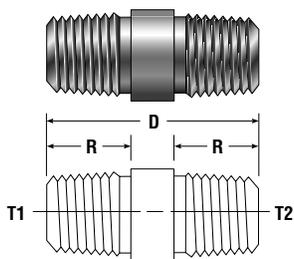
Filetage mâle hexagonal MHN



| Référence Parker | Filetage mâle NPT | | L HEX | D (po.) | R (po.) | Pressions de service (PSIG) | | |
|------------------|-------------------|----------------|-------|---------|-----------|-----------------------------|------------------|--------|
| | T ₁ | T ₂ | | | | Laiton | Acier inoxydable | Acier |
| 1-1 MHN | 1/16 | 1/16 | 7/16 | 1,06 | 0,38 | 6000 | 10000 | 10 500 |
| 2-1 MHN | 1/8 | 1/16 | 7/16 | 1,06 | 0,38 | 5 600 | 9 100 | 9 700 |
| 2-2 MHN | 1/8 | 1/8 | 7/16 | 1,06 | 0,38 | 5 600 | 9 100 | 9 700 |
| 4-1 MHN | 1/4 | 1/16 | 5/8 | 1,25 | 0,56/0,38 | 4 100 | 7 500 | 8 000 |
| 4-2 MHN | 1/4 | 1/8 | 5/8 | 1,25 | 0,56/0,38 | 4 100 | 7 500 | 8 000 |
| 4-4 MHN | 1/4 | 1/4 | 5/8 | 1,45 | 0,56 | 4 100 | 7 500 | 8 000 |
| 6-1 MHN | 3/8 | 1/16 | 3/4 | 1,27 | 0,56/0,38 | 4 000 | 7 200 | 7 600 |
| 6-2 MHN | 3/8 | 1/8 | 3/4 | 1,27 | 0,56/0,38 | 4 000 | 7 200 | 7 600 |
| 6-4 MHN | 3/8 | 1/4 | 3/4 | 1,45 | 0,56 | 4 000 | 7 200 | 7 600 |
| 6-6 MHN | 3/8 | 3/8 | 3/4 | 1,45 | 0,56 | 4 000 | 7 200 | 7 600 |
| 8-2 MHN | 1/2 | 1/8 | 7/8 | 1,52 | 0,75/0,38 | 3 900 | 6 600 | 7 000 |
| 8-4 MHN | 1/2 | 1/4 | 7/8 | 1,70 | 0,75/0,56 | 3 900 | 6 600 | 7 000 |
| 8-6 MHN | 1/2 | 3/8 | 7/8 | 1,70 | 0,75/0,56 | 3 900 | 6 600 | 7 000 |
| 8-8 MHN | 1/2 | 1/2 | 7/8 | 1,89 | 0,75 | 3 900 | 6 600 | 7 000 |
| 12-2 MHN | 3/4 | 1/8 | 1-1/8 | 1,59 | 0,75/0,38 | 3 800 | 6 400 | 6 800 |
| 12-4 MHN | 3/4 | 1/4 | 1-1/8 | 1,78 | 0,75/0,56 | 3 800 | 6 400 | 6 800 |
| 12-6 MHN | 3/4 | 3/8 | 1-1/8 | 1,78 | 0,75/0,56 | 3 800 | 6 400 | 6 800 |
| 12-8 MHN | 3/4 | 1/2 | 1-1/8 | 1,97 | 0,75 | 3 800 | 6 400 | 6 800 |
| 12-12 MHN | 3/4 | 3/4 | 1-1/8 | 1,97 | 0,75 | 3 800 | 6 400 | 6 800 |
| 16-2 MHN | 1 | 1/8 | 1-3/8 | 1,78 | 0,94/0,38 | 2 700 | 4 600 | 4 900 |
| 16-4 MHN | 1 | 1/4 | 1-3/8 | 1,97 | 0,94/0,56 | 2 700 | 4 600 | 4 900 |
| 16-6 MHN | 1 | 3/8 | 1-3/8 | 1,97 | 0,94/0,56 | 2 700 | 4 600 | 4 900 |
| 16-8 MHN | 1 | 1/2 | 1-3/8 | 2,16 | 0,94/0,75 | 2 700 | 4 600 | 4 900 |
| 16-12 MHN | 1 | 3/4 | 1-3/8 | 2,09 | 0,94/0,75 | 2 700 | 4 600 | 4 900 |
| 16-16 MHN | 1 | 1 | 1-3/8 | 2,34 | 0,94 | 2 700 | 4 600 | 4 900 |
| 20-16 MHN | 1-1/4 | 1 | 1-3/4 | 2,45 | 0,97/0,94 | 2 000 | 3 500 | 3 700 |
| 20-20 MHN | 1-1/4 | 1-1/4 | 1-3/4 | 2,48 | 0,97 | 2 000 | 3 500 | 3 700 |
| 24-24 MHN | 1-1/2 | 1-1/2 | 2 | 2,61 | 1,00 | 1 800 | 2 900 | 3 100 |

Raccords instrumentation de conversion ISO

Union mâle court MCN

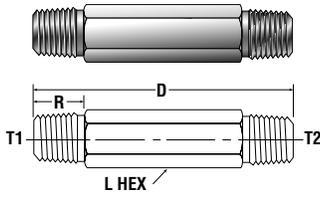


| Référence Parker | Filetage mâle NPT | D (po.) | R (po.) | Pression de service (PSIG) | | |
|------------------|-------------------|---------|---------|----------------------------|------------------|--------|
| | | | | Laiton | Acier inoxydable | Acier |
| 1-1 MCN | 1/16 | 0,75 | 0,34 | 6 000 | 10000 | 10 500 |
| 2-2 MCN | 1/8 | 0,75 | 0,34 | 5 600 | 9 100 | 9 700 |
| 4-4 MCN | 1/4 | 1,13 | 0,49 | 4 100 | 7 500 | 8 000 |
| 6-6 MCN | 3/8 | 1,13 | 0,48 | 4 000 | 7 200 | 7 600 |
| 8-8 MCN | 1/2 | 1,50 | 0,66 | 3 900 | 6 600 | 7 000 |
| 12-12 MCN | 3/4 | 1,50 | 0,66 | 3 800 | 6 400 | 6 800 |
| 16-16 MCN | 1 | 1,88 | 0,84 | 2 700 | 4 600 | 4 900 |

Dimensions à titre informatif uniquement et susceptibles de changer.

Raccord instrumentation

Union mâle long hexagonal MHLN

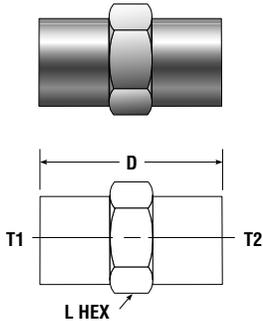


| Référence Parker | Filetage NPT mâle | | L HEX | D (po.) | R (po.) | Pression de service (PSIG) | | |
|-------------------|-------------------|----------------|-------|---------|---------|----------------------------|------------------|--------|
| | T ₁ | T ₂ | | | | Laiton | Acier inoxydable | Acier |
| 1-1 MHLN-(**) (*) | 1/16 | 1/16 | 7/16 | * | 0,38 | 6000 | 10000 | 10 500 |
| 2-2 MHLN-(**) (*) | 1/8 | 1/8 | 7/16 | * | 0,38 | 5 600 | 9 100 | 9 700 |
| 2-2 MHLN-(**) 1,5 | 1/8 | 1/8 | 7/16 | 1,50 | 0,38 | 5 600 | 9 100 | 9 700 |
| 2-2 MHLN-(**) 2,0 | 1/8 | 1/8 | 7/16 | 2,00 | 0,38 | 5 600 | 9 100 | 9 700 |
| 2-2 MHLN-(**) 2,5 | 1/8 | 1/8 | 7/16 | 2,50 | 0,38 | 5 600 | 9 100 | 9 700 |
| 4-4 MHLN-(**) (*) | 1/4 | 1/4 | 5/8 | * | 0,56 | 4 100 | 7 500 | 8 000 |
| 4-4 MHLN-(**) 2,0 | 1/4 | 1/4 | 5/8 | 2,00 | 0,56 | 4 100 | 7 500 | 8 000 |
| 4-4 MHLN-(**) 2,5 | 1/4 | 1/4 | 5/8 | 2,50 | 0,56 | 4 100 | 7 500 | 8 000 |
| 4-4 MHLN-(**) 3,0 | 1/4 | 1/4 | 5/8 | 3,00 | 0,56 | 4 100 | 7 500 | 8 000 |
| 4-4 MHLN-(**) 4,0 | 1/4 | 1/4 | 5/8 | 4,00 | 0,56 | 4 100 | 7 500 | 8 000 |
| 6-6 MHLN-(**) (*) | 3/8 | 3/8 | 3/4 | * | 0,56 | 4 000 | 7 200 | 7 600 |
| 8-8 MHLN-(**) (*) | 1/2 | 1/2 | 7/8 | * | 0,75 | 3 900 | 6 600 | 7 000 |
| 8-8 MHLN-(**) 2,0 | 1/2 | 1/2 | 7/8 | 2,00 | 0,75 | 3 900 | 6 600 | 7 000 |
| 8-8 MHLN-(**) 3,0 | 1/2 | 1/2 | 7/8 | 3,00 | 0,75 | 3 900 | 6 600 | 7 000 |

*Indiquer la longueur

** Indiquer le matériau (B = laiton, SS = acier inoxydable, S = acier)

Coupleur hexagonal femelle FHC

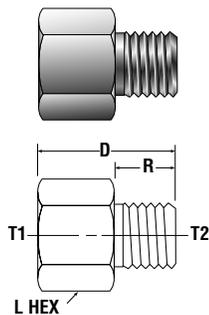


| Référence Parker | Filetage femelle NPT | | L HEX | D (po.) | Pression de service (PSIG) | | |
|------------------|----------------------|----------------|-------|---------|----------------------------|------------------|-------|
| | T ₁ | T ₂ | | | Laiton | Acier inoxydable | Acier |
| 1-1 FHC | 1/16 | 1/16 | 1/2 | 0,75 | 4 500 | 7 500 | 8 000 |
| 2-1 FHC | 1/8 | 1/16 | 5/8 | 0,75 | 4 000 | 6 400 | 6 800 |
| 2-2 FHC | 1/8 | 1/8 | 5/8 | 0,75 | 4 000 | 6 400 | 6 800 |
| 4-1 FHC | 1/4 | 1/16 | 3/4 | 0,92 | 4 300 | 6 600 | 7 000 |
| 4-2 FHC | 1/4 | 1/8 | 3/4 | 0,94 | 4 300 | 6 600 | 7 000 |
| 4-4 FHC | 1/4 | 1/4 | 3/4 | 1,13 | 4 300 | 6 600 | 7 000 |
| 6-1 FHC | 3/8 | 1/16 | 7/8 | 0,95 | 3 500 | 5 300 | 5 600 |
| 6-2 FHC | 3/8 | 1/8 | 7/8 | 1,03 | 3 500 | 5 300 | 5 600 |
| 6-4 FHC | 3/8 | 1/4 | 7/8 | 1,13 | 3 500 | 5 300 | 5 600 |
| 6-6 FHC | 3/8 | 3/8 | 7/8 | 1,13 | 3 500 | 5 300 | 5 600 |
| 8-2 FHC | 1/2 | 1/8 | 1-1/8 | 1,22 | 3 600 | 5 200 | 5 500 |
| 8-4 FHC | 1/2 | 1/4 | 1-1/8 | 1,38 | 3 600 | 5 200 | 5 500 |
| 8-6 FHC | 1/2 | 3/8 | 1-1/8 | 1,50 | 3 600 | 5 200 | 5 500 |
| 8-8 FHC | 1/2 | 1/2 | 1-1/8 | 1,50 | 3 600 | 5 200 | 5 500 |
| 12-2 FHC | 3/4 | 1/8 | 1-3/8 | 1,39 | 3 000 | 4 300 | 4 600 |
| 12-4 FHC | 3/4 | 1/4 | 1-3/8 | 1,55 | 3 000 | 4 300 | 4 600 |
| 12-6 FHC | 3/4 | 3/8 | 1-3/8 | 1,69 | 3 000 | 4 300 | 4 600 |
| 12-8 FHC | 3/4 | 1/2 | 1-3/8 | 1,88 | 3 000 | 4 300 | 4 600 |
| 12-12 FHC | 3/4 | 3/4 | 1-3/8 | 1,53 | 3 000 | 4 300 | 4 600 |
| 16-2 FHC | 1 | 1/8 | 1-5/8 | 1,44 | 3 100 | 4 500 | 4 800 |
| 16-4 FHC | 1 | 1/4 | 1-5/8 | 1,63 | 3 100 | 4 500 | 4 800 |
| 16-6 FHC | 1 | 3/8 | 1-5/8 | 1,63 | 3 100 | 4 500 | 4 800 |
| 16-8 FHC | 1 | 1/2 | 1-5/8 | 1,77 | 3 100 | 4 500 | 4 800 |
| 16-12 FHC | 1 | 3/4 | 1-5/8 | 1,72 | 3 100 | 4 500 | 4 800 |
| 16-16 FHC | 1 | 1 | 1-5/8 | 1,89 | 3 100 | 4 500 | 4 800 |
| 20-16 FHC | 1-1/4 | 1 | 2 | 1,94 | 2 300 | 3 500 | 3 700 |
| 20-20 FHC | 1-1/4 | 1-1/4 | 2 | 1,94 | 2 300 | 3 500 | 3 700 |
| 24-24 FHC | 1-1/2 | 1-1/2 | 2-3/8 | 1,94 | 2 100 | 3 200 | 3 400 |

Dimensions à titre informatif uniquement et susceptibles de changer.

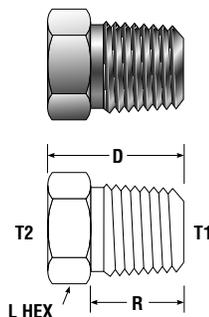
Raccord instrumentation

Adaptateur RA



| Référence Parker | Filetage NPT | | L HEX | D (po.) | R (po.) | Pression de service (PSIG) | | |
|------------------|------------------------|---------------------|-------|---------|---------|----------------------------|------------------|-------|
| | T ₁ femelle | T ₂ mâle | | | | Laiton | Acier inoxydable | Acier |
| | | | | | | | | |
| 2-1 RA | 1/8 | 1/16 | 5/8 | 1,03 | 0,38 | 4 000 | 6 400 | 6 800 |
| 2-2 RA | 1/8 | 1/8 | 5/8 | 1,03 | 0,38 | 4 000 | 6 400 | 6 800 |
| 4-1 RA | 1/4 | 1/16 | 3/4 | 1,20 | 0,38 | 4 300 | 6 600 | 7 000 |
| 4-2 RA | 1/4 | 1/8 | 3/4 | 1,20 | 0,38 | 4 300 | 6 600 | 7 000 |
| 4-4 RA | 1/4 | 1/4 | 3/4 | 1,39 | 0,56 | 4 300 | 6 600 | 7 000 |
| 6-1 RA | 3/8 | 1/16 | 7/8 | 1,25 | 0,38 | 3 500 | 5 300 | 5 600 |
| 6-2 RA | 3/8 | 1/8 | 7/8 | 1,25 | 0,38 | 3 500 | 5 300 | 5 600 |
| 6-4 RA | 3/8 | 1/4 | 7/8 | 1,44 | 0,56 | 3 500 | 5 300 | 5 600 |
| 6-6 RA | 3/8 | 3/8 | 7/8 | 1,44 | 0,56 | 3 500 | 5 300 | 5 600 |
| 8-2 RA | 1/2 | 1/8 | 1-1/8 | 1,50 | 0,38 | 3 600 | 5 200 | 5 500 |
| 8-4 RA | 1/2 | 1/4 | 1-1/8 | 1,69 | 0,56 | 3 600 | 5 200 | 5 500 |
| 8-6 RA | 1/2 | 3/8 | 1-1/8 | 1,69 | 0,56 | 3 600 | 5 200 | 5 500 |
| 8-8 RA | 1/2 | 1/2 | 1-1/8 | 1,88 | 0,75 | 3 600 | 5 200 | 5 500 |
| 12-2 RA | 3/4 | 1/8 | 1-3/8 | 1,56 | 0,38 | 3 000 | 4 300 | 4 600 |
| 12-4 RA | 3/4 | 1/4 | 1-3/8 | 1,75 | 0,56 | 3 000 | 4 300 | 4 600 |
| 12-6 RA | 3/4 | 3/8 | 1-3/8 | 1,75 | 0,56 | 3 000 | 4 300 | 4 600 |
| 12-8 RA | 3/4 | 1/2 | 1-3/8 | 1,94 | 0,75 | 3 000 | 4 300 | 4 600 |
| 16-2 RA | 1 | 1/8 | 1-5/8 | 1,81 | 0,38 | 3 100 | 4 500 | 4 800 |
| 16-4 RA | 1 | 1/4 | 1-5/8 | 2,00 | 0,56 | 3 100 | 4 500 | 4 800 |
| 16-6 RA | 1 | 3/8 | 1-5/8 | 2,00 | 0,56 | 3 100 | 4 500 | 4 800 |
| 16-8 RA | 1 | 1/2 | 1-5/8 | 2,19 | 0,75 | 3 100 | 4 500 | 4 800 |
| 16-12 RA | 1 | 3/4 | 1-5/8 | 2,19 | 0,75 | 3 100 | 4 500 | 4 800 |
| 16-16 RA | 1 | 1 | 1-5/8 | 2,38 | 0,94 | 2 700 | 4 500 | 4 800 |
| 20-16 RA | 1-1/4 | 1 | 2 | 2,47 | 0,94 | 2 300 | 3 500 | 3 700 |

Manchon réducteur RB

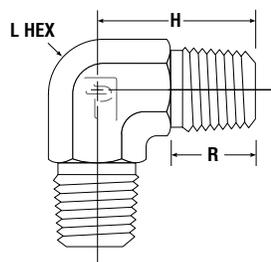
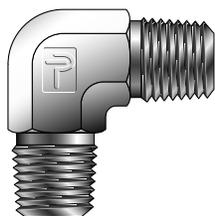


| Référence Parker | Filetage NPT | | L HEX | D (po.) | R (po.) | Pression de service (PSIG) | | |
|------------------|---------------------|------------------------|-------|---------|---------|----------------------------|------------------|-------|
| | T ₁ mâle | T ₂ femelle | | | | Laiton | Acier inoxydable | Acier |
| | | | | | | | | |
| 2-1 RB | 1/8 | 1/16 | 7/16 | 0,63 | 0,38 | 2 900 | 6 400 | 6 800 |
| 4-1 RB | 1/4 | 1/16 | 5/8 | 0,86 | 0,56 | 4 100 | 7 500 | 8 000 |
| 4-2 RB | 1/4 | 1/8 | 5/8 | 0,86 | 0,56 | 3 600 | 6 000 | 6 400 |
| 6-1 RB | 3/8 | 1/16 | 3/4 | 0,86 | 0,56 | 4 000 | 7 200 | 7 600 |
| 6-2 RB | 3/8 | 1/8 | 3/4 | 0,86 | 0,56 | 4 000 | 6 400 | 6 800 |
| 6-4 RB | 3/8 | 1/4 | 3/4 | 0,86 | 0,56 | 3 000 | 5 300 | 5 600 |
| 8-2 RB | 1/2 | 1/8 | 7/8 | 1,11 | 0,75 | 3 900 | 6 600 | 6 800 |
| 8-4 RB | 1/2 | 1/4 | 7/8 | 1,11 | 0,75 | 3 900 | 6 400 | 7 000 |
| 8-6 RB | 1/2 | 3/8 | 7/8 | 1,11 | 0,75 | 2 800 | 4 600 | 4 900 |
| 12-2 RB | 3/4 | 1/8 | 1-1/8 | 1,17 | 0,75 | 3 800 | 6 400 | 6 800 |
| 12-4 RB | 3/4 | 1/4 | 1-1/8 | 1,17 | 0,75 | 3 800 | 6 400 | 6 800 |
| 12-6 RB | 3/4 | 3/8 | 1-1/8 | 1,17 | 0,75 | 3 500 | 5 300 | 5 600 |
| 12-8 RB | 3/4 | 1/2 | 1-1/8 | 1,17 | 0,75 | 2 800 | 4 900 | 5 200 |
| 16-2 RB | 1 | 1/8 | 1-3/8 | 1,36 | 0,94 | 2 700 | 4 600 | 4 900 |
| 16-4 RB | 1 | 1/4 | 1-3/8 | 1,36 | 0,94 | 2 700 | 4 600 | 4 900 |
| 16-6 RB | 1 | 3/8 | 1-3/8 | 1,36 | 0,94 | 2 700 | 4 600 | 4 900 |
| 16-8 RB | 1 | 1/2 | 1-3/8 | 1,36 | 0,94 | 2 700 | 4 600 | 4 900 |
| 16-12 RB | 1 | 3/4 | 1-3/8 | 1,36 | 0,94 | 2 500 | 4 200 | 4 500 |
| 20-12 RB | 1-1/4 | 3/4 | 1-3/4 | 1,47 | 0,97 | 2 000 | 3 500 | 3 700 |
| 20-16 RB | 1-1/4 | 1 | 1-3/4 | 1,47 | 0,97 | 2 000 | 3 500 | 3 700 |
| 24-16 RB | 1-1/2 | 1 | 2 | 1,58 | 1,00 | 1 800 | 2 900 | 3 100 |
| 24-20 RB | 1-1/2 | 1-1/4 | 2 | 1,58 | 1,00 | 1 700 | 2 700 | 2 800 |

Dimensions à titre informatif uniquement et susceptibles de changer.

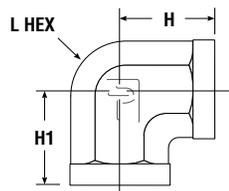
Raccord instrumentation

Coude mâle ME



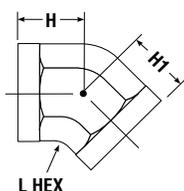
| Référence Parker | Filetage mâle NPT | L HEX | H (po.) | R (po.) | Pression de service (PSIG) | | |
|---------------------|----------------------|----------|------------|------------|----------------------------|---------------------|-------|
| | | | | | Laiton | Acier inoxydable | Acier |
| 1-1 ME | 1/16 | 3/8 | 0,66 | 0,38 | 5 500 | 9 500 | 10100 |
| 2-2 ME | 1/8 | 7/16 | 0,76 | 0,38 | 5 000 | 9 100 | 9 700 |
| 4-4 ME | 1/4 | 9/16 | 1,09 | 0,56 | 4 100 | 7 500 | 8 000 |
| 6-6 ME | 3/8 | 3/4 | 1,22 | 0,56 | 4 000 | 7 200 | 7 600 |
| 8-8 ME | 1/2 | 7/8 | 1,47 | 0,75 | 3 100 | 5 800 | 6200 |
| 12-12 ME | 3/4 | 1-1/16 | 1,59 | 0,75 | 3 400 | 6 400 | 6 800 |
| 16-16 ME | 1 | 1-5/16 | 1,97 | 0,94 | 2 700 | 4 600 | 4 900 |

Coude femelle FE



| Référence Parker | Filetage femelle NPT | L HEX | H (po.) | H ₁ (po.) | Pression de service (PSIG) | | |
|---------------------|----------------------------|----------|------------|-------------------------|----------------------------|---------------------|-------|
| | | | | | Laiton | Acier inoxydable | Acier |
| 1-1 FE | 1/16 | 7/16 | 0,50 | 0,50 | 3 800 | 7 000 | 7 500 |
| 2-1 FE | 1/8 - 1/16 | 9/16 | 0,66 | 0,66 | 2 900 | 5 500 | 5900 |
| 2-2 FE | 1/8 | 9/16 | 0,66 | 0,66 | 2 900 | 5 500 | 5900 |
| 4-2 FE | 1/4 - 1/8 | 3/4 | 0,88 | 0,88 | 2 900 | 5 500 | 5900 |
| 4-4 FE | 1/4 | 3/4 | 0,88 | 0,88 | 3 000 | 5 600 | 6 000 |
| 6-6 FE | 3/8 | 7/8 | 1,02 | 1,02 | 2 700 | 5 000 | 5 300 |
| 8-8 FE | 1/2 | 1-1/16 | 1,23 | 1,23 | 2500 | 4 500 | 4 800 |
| 12-12 FE | 3/4 | 1-5/16 | 1,36 | 1,36 | 2 000 | 3 500 | 3 700 |
| 16-16 FE | 1 | 1-5/8 | 1,63 | 1,63 | 2 300 | 3 900 | 4200 |
| 20-20 FE | 1-1/4 | 1-7/8 | 1,70 | 1,70 | 1900 | 3 100 | 3 300 |
| 24-24 FE | 1-1/2 | 2-1/2 | 2,08 | 2,08 | 1700 | 2500 | 2 600 |

Coude femelle 45° FVE

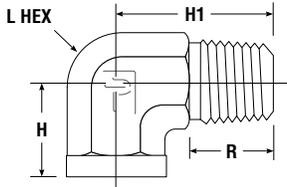
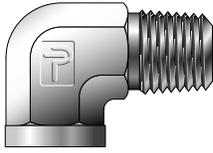


| Référence Parker | Filetage femelle NPT | L HEX | H (po.) | H ₁ (po.) | Pression de service (PSIG) | | |
|---------------------|----------------------------|----------|------------|-------------------------|----------------------------|---------------------|-------|
| | | | | | Laiton | Acier inoxydable | Acier |
| 1-1 FVE | 1/16 | 7/16 | 0,47 | 0,47 | 3 800 | 7 000 | 7 500 |
| 2-2 FVE | 1/8 | 9/16 | 0,47 | 0,47 | 2 900 | 5 500 | 5900 |
| 4-4 FVE | 1/4 | 3/4 | 0,69 | 0,69 | 3 000 | 5 600 | 6 000 |
| 6-6 FVE | 3/8 | 7/8 | 0,75 | 0,75 | 2 700 | 5 000 | 5 300 |
| 8-8 FVE | 1/2 | 1-1/16 | 0,94 | 0,94 | 2 500 | 4 500 | 4 800 |
| 12-12 FVE | 3/4 | 1-5/16 | 1,00 | 1,00 | 2 000 | 3 500 | 3 700 |
| 16-16 FVE | 1 | 1-5/8 | 1,19 | 1,19 | 2 300 | 3 900 | 4200 |

Dimensions à titre informatif uniquement et susceptibles de changer.

Raccord instrumentation

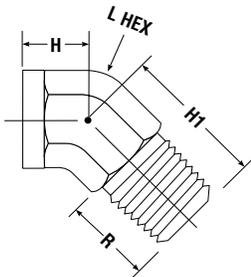
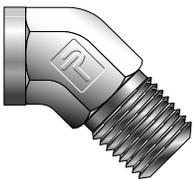
Coude mâle-femelle SE



| Référence Parker | Filetage NPT | | L HEX | H (po.) | H ₁ (po.) | R (po.) | Pressions de service (PSIG) | | |
|------------------|--------------|---------|--------|---------|----------------------|---------|-----------------------------|------------------|-------|
| | Mâle | Femelle | | | | | Laiton | Acier inoxydable | Acier |
| 1-1 SE | 1/16 | 1/16 | 9/16 | 0,66 | 0,72 | 0,38 | 3 800 | 7 000 | 7 500 |
| 2-1 SE | 1/8 | 1/16 | 9/16 | 0,66 | 0,78 | 0,38 | 3 800 | 7 000 | 7 500 |
| 2-2 SE | 1/8 | 1/8 | 9/16 | 0,66 | 0,78 | 0,38 | 2 900 | 5 500 | 5900 |
| 4-1 SE | 1/4 | 1/16 | 9/16 | 0,66 | 1,09 | 0,56 | 3 800 | 7 000 | 7 500 |
| 4-2 SE | 1/4 | 1/8 | 9/16 | 0,66 | 1,09 | 0,56 | 2 900 | 5 500 | 5900 |
| 4-4 SE | 1/4 | 1/4 | 3/4 | 0,88 | 1,09 | 0,56 | 3 000 | 5 600 | 6 000 |
| 6-1 SE | 3/8 | 1/16 | 3/4 | 0,88 | 1,09 | 0,56 | 3 800 | 7 000 | 7 500 |
| 6-2 SE | 3/8 | 1/8 | 3/4 | 0,88 | 1,22 | 0,58 | 2 900 | 5 500 | 5900 |
| 6-4 SE | 3/8 | 1/4 | 3/4 | 0,88 | 1,22 | 0,56 | 3 000 | 5 600 | 6 000 |
| 6-6 SE | 3/8 | 3/8 | 7/8 | 1,02 | 1,22 | 0,56 | 2 700 | 5 000 | 5 300 |
| 8-2 SE | 1/2 | 1/8 | 7/8 | 0,95 | 1,47 | 0,75 | 2 900 | 5 500 | 5900 |
| 8-4 SE | 1/2 | 1/4 | 7/8 | 0,95 | 1,47 | 0,75 | 3 000 | 5 600 | 6 000 |
| 8-6 SE | 1/2 | 3/8 | 7/8 | 1,23 | 1,47 | 0,75 | 2 700 | 5 000 | 5 300 |
| 8-8 SE | 1/2 | 1/2 | 1-1/16 | 1,23 | 1,47 | 0,75 | 2 500 | 4 500 | 4 800 |
| 12-2 SE | 3/4 | 1/8 | 1-1/16 | 1,00 | 1,59 | 0,75 | 2 900 | 5 500 | 5900 |
| 12-4 SE | 3/4 | 1/4 | 1-1/16 | 1,00 | 1,59 | 0,75 | 3 000 | 5 600 | 6 000 |
| 12-6 SE | 3/4 | 3/8 | 1-1/16 | 1,23 | 1,59 | 0,75 | 2 700 | 5 000 | 5 300 |
| 12-8 SE | 3/4 | 1/2 | 1-1/16 | 1,23 | 1,59 | 0,75 | 2 500 | 4 500 | 4 800 |
| 12-12 SE | 3/4 | 3/4 | 1-5/16 | 1,36 | 1,59 | 0,75 | 2 000 | 3 500 | 3 700 |
| 16-2 SE | 1 | 1/8 | 1-5/16 | 1,63 | 1,97 | 0,94 | 2 700 | 5 500 | 5900 |
| 16-4 SE | 1 | 1/4 | 1-5/16 | 1,63 | 1,97 | 0,94 | 2 700 | 5 600 | 6 000 |
| 16-6 SE | 1 | 3/8 | 1-5/16 | 1,50 | 1,97 | 0,94 | 2 700 | 5 000 | 5 300 |
| 16-8 SE | 1 | 1/2 | 1-5/16 | 1,63 | 1,97 | 0,94 | 2 500 | 4 500 | 4 800 |
| 16-12 SE | 1 | 3/4 | 1-5/16 | 1,36 | 1,97 | 0,94 | 2 000 | 3 500 | 3 700 |
| 16-16 SE | 1 | 1 | 1-5/8 | 1,63 | 1,97 | 0,94 | 2 300 | 3 900 | 4200 |
| 20-20 SE | 1-1/4 | 1-1/4 | 1-7/8 | 1,70 | 2,38 | 0,97 | 1900 | 3 100 | 3 300 |

Raccords instrumentation de conversion ISO

Coude mâle-femelle 45° SVE

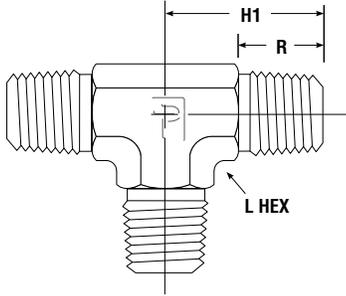
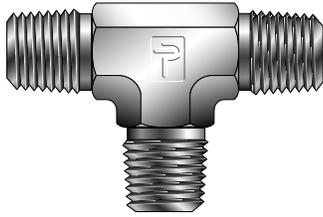


| Référence Parker | Filetage NPT | | L HEX | H (po.) | H ₁ (po.) | R (po.) | Pressions de service (PSIG) | | |
|------------------|--------------|---------|--------|---------|----------------------|---------|-----------------------------|------------------|-------|
| | Mâle | Femelle | | | | | Laiton | Acier inoxydable | Acier |
| 1-1 SVE | 1/16 | 1/16 | 7/16 | 0,47 | 0,66 | 0,38 | 3 800 | 7 000 | 7 500 |
| 2-2 SVE | 1/8 | 1/8 | 9/16 | 0,47 | 0,72 | 0,38 | 2 900 | 5 500 | 5900 |
| 4-4 SVE | 1/4 | 1/4 | 3/4 | 0,63 | 1,05 | 0,56 | 3 000 | 5 600 | 6 000 |
| 6-6 SVE | 3/8 | 3/8 | 7/8 | 0,72 | 1,06 | 0,56 | 2 700 | 5 000 | 5 300 |
| 8-8 SVE | 1/2 | 1/2 | 1-1/16 | 0,91 | 1,34 | 0,75 | 2 500 | 4 500 | 4 800 |
| 12-12 SVE | 3/4 | 3/4 | 1-5/16 | 0,97 | 1,38 | 0,75 | 2 000 | 3 500 | 3 700 |
| 16-16 SVE | 1 | 1 | 1-5/8 | 1,13 | 1,72 | 0,94 | 2 300 | 3 900 | 4200 |

Dimensions à titre informatif uniquement et susceptibles de changer.

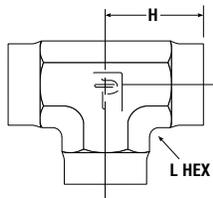
Raccord instrumentation

Té mâle MT



| Référence Parker | Filetage mâle NPT | L HEX | H ₁ (po.) | R (po.) | Pression de service (PSIG) | | |
|---------------------|-------------------------|----------|-------------------------|------------|----------------------------|---------------------|-------|
| | | | | | Laiton | Acier inoxydable | Acier |
| 1-1 | 1/16 | 5/16 | 0,72 | 0,38 | 5 500 | 10100 | 9 500 |
| 2-2-2 MT | 1/8 | 7/16 | 0,76 | 0,38 | 5 000 | 9 700 | 9 100 |
| 4-4-4 MT | 1/4 | 9/16 | 1,09 | 0,56 | 4 100 | 8 000 | 7 500 |
| 6-6-6 MT | 3/8 | 3/4 | 1,22 | 0,56 | 4 000 | 7 600 | 7 200 |
| 8-8-8 MT | 1/2 | 7/8 | 1,47 | 0,75 | 3 100 | 6200 | 5 800 |
| 12-12-12 MT | 3/4 | 1-1/16 | 1,59 | 0,75 | 3 400 | 6 800 | 6 400 |
| 16-16-16 MT | 1 | 1-5/16 | 1,97 | 0,94 | 2 700 | 4 900 | 4 600 |
| 20-20-20 MT | 1-1/4 | 1-5/8 | 2,22 | 0,97 | 2 000 | 3 700 | 3 500 |
| 24-24-24 MT | 1-1/2 | 1-7/8 | 2,64 | 1,00 | 1 800 | 3 100 | 2 900 |

Té femelle FT

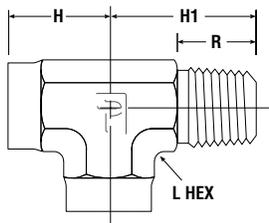
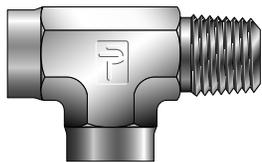


| Référence Parker | Filetage femelle NPT | L HEX | H (po.) | Pression de service (PSIG) | | |
|---------------------|----------------------------|----------|------------|----------------------------|---------------------|-------|
| | | | | Laiton | Acier inoxydable | Acier |
| 1-1-1 FT | 1/16 | 7/16 | 0,50 | 3 800 | 7 000 | 7 500 |
| 2-2-2 FT | 1/8 | 9/16 | 0,66 | 2 900 | 5 500 | 5900 |
| 4-4-4 FT | 1/4 | 3/4 | 0,88 | 3 000 | 5 600 | 6 000 |
| 6-6-6 FT | 3/8 | 7/8 | 1,02 | 2 700 | 5 000 | 5 300 |
| 8-8-8 FT | 1/2 | 1-1/16 | 1,23 | 2500 | 4 500 | 4 800 |
| 12-12-12 FT | 3/4 | 1-5/16 | 1,36 | 2 000 | 3 500 | 3 700 |
| 16-16-16 FT | 1 | 1-5/8 | 1,63 | 2 300 | 3 900 | 4200 |
| 20-20-20 FT | 1-1/4 | 1-7/8 | 1,70 | 1900 | 3 100 | 3 300 |
| 24-24-24 FT | 1-1/2 | 2-1/2 | 2,08 | 1700 | 2500 | 3 600 |

Dimensions à titre informatif uniquement et susceptibles de changer.

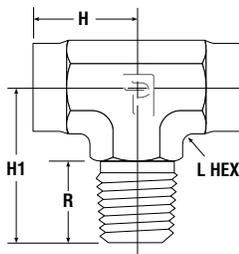
Raccord instrumentation

Té mâle-femelle ST



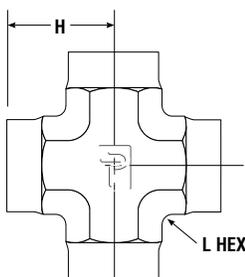
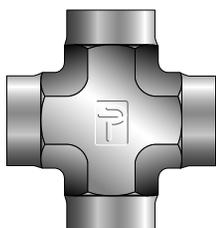
| Référence Parker | Filetage NPT | | L HEX | H (po.) | H ₁ (po.) | R (po.) | Pressions de service (PSIG) | | |
|------------------|--------------|---------|--------|---------|----------------------|---------|-----------------------------|------------------|-------|
| | Mâle | Femelle | | | | | Laiton | Acier inoxydable | Acier |
| 1-1-1 ST | 1/16 | 1/16 | 7/16 | 0,50 | 0,72 | 0,38 | 3 800 | 7 000 | 7 500 |
| 2-2-2 ST | 1/8 | 1/8 | 9/16 | 0,66 | 0,78 | 0,38 | 2 900 | 5 500 | 5 900 |
| 4-4-4 ST | 1/4 | 1/4 | 3/4 | 0,88 | 1,09 | 0,56 | 3 000 | 5 600 | 6 000 |
| 6-6-6 ST | 3/8 | 3/8 | 7/8 | 1,02 | 1,22 | 0,56 | 2 700 | 5 000 | 5 300 |
| 8-8-8 ST | 1/2 | 1/2 | 1-1/16 | 1,23 | 1,47 | 0,75 | 2 500 | 4 500 | 4 800 |
| 12-12-12 ST | 3/4 | 3/4 | 1-5/16 | 1,36 | 1,59 | 0,75 | 2 000 | 3 500 | 3 700 |
| 16-16-16 ST | 1 | 1 | 1-5/8 | 1,63 | 1,97 | 0,94 | 2 300 | 3 900 | 4 200 |

Té d'embranchement mâle MBT



| Référence Parker | Filetage NPT | | L HEX | H (po.) | H ₁ (po.) | R (po.) | Pressions de service (PSIG) | | |
|------------------|--------------|---------|--------|---------|----------------------|---------|-----------------------------|------------------|-------|
| | Mâle | Femelle | | | | | Laiton | Acier inoxydable | Acier |
| 1-1-1 MBT | 1/16 | 1/16 | 7/16 | 0,50 | 0,72 | 0,38 | 3 800 | 7 000 | 7 500 |
| 2-2-2 MBT | 1/8 | 1/8 | 9/16 | 0,66 | 0,78 | 0,38 | 2 900 | 5 500 | 5 900 |
| 4-4-4 MBT | 1/4 | 1/4 | 3/4 | 0,88 | 1,09 | 0,56 | 3 000 | 5 600 | 6 000 |
| 6-6-6 MBT | 3/8 | 3/8 | 7/8 | 1,02 | 1,22 | 0,56 | 2 700 | 5 000 | 5 300 |
| 8-8-8 MBT | 1/2 | 1/2 | 1-1/16 | 1,23 | 1,47 | 0,75 | 2 500 | 4 500 | 4 800 |
| 12-12-12 MBT | 3/4 | 3/4 | 1-5/16 | 1,36 | 1,59 | 0,75 | 2 000 | 3 500 | 3 700 |
| 16-16-16 MBT | 1 | 1 | 1-5/8 | 1,63 | 1,97 | 0,94 | 2 300 | 3 900 | 4 200 |

Croix femelle FX

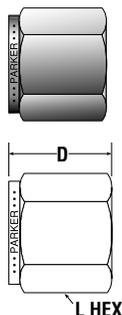


| Référence Parker | Filetage NPT femelle | L HEX | H (po.) | Pressions de service (PSIG) | | |
|------------------|----------------------|--------|---------|-----------------------------|------------------|-------|
| | | | | Laiton | Acier inoxydable | Acier |
| 1 FX | 1/16 | 7/16 | 0,50 | 3 800 | 7 000 | 7 500 |
| 2 FX | 1/8 | 9/16 | 0,66 | 2 900 | 5 500 | 5 900 |
| 4 FX | 1/4 | 3/4 | 0,88 | 3 000 | 5 600 | 6 000 |
| 6 FX | 3/8 | 7/8 | 1,06 | 2 700 | 5 000 | 5 300 |
| 8 FX | 1/2 | 1-1/16 | 1,23 | 2 500 | 4 500 | 4 800 |
| 12 FX | 3/4 | 1-5/16 | 1,36 | 2 000 | 3 500 | 3 700 |
| 16 FX | 1 | 1-5/8 | 1,63 | 2 300 | 3 900 | 4 200 |

Dimensions à titre informatif uniquement et susceptibles de changer.

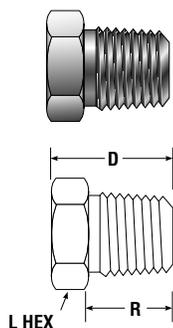
Raccord instrumentation

Bouchon de tube CP



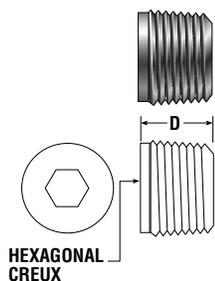
| Référence Parker | Filetage femelle NPT | L HEX | D (po.) | Pression de service (PSIG) | | |
|---------------------|-------------------------|----------|------------|----------------------------|---------------------|-------|
| | | | | Laiton | Acier inoxydable | Acier |
| 1 CP | 1/16 | 7/16 | 0,50 | 4 500 | 7 500 | 8 000 |
| 2 CP | 1/8 | 9/16 | 0,75 | 4 000 | 6 400 | 6 800 |
| 4 CP | 1/4 | 3/4 | 0,91 | 4 300 | 6 600 | 7 000 |
| 6 CP | 3/8 | 7/8 | 1,03 | 3 500 | 5 300 | 5 600 |
| 8 CP | 1/2 | 1-1/16 | 1,34 | 3 600 | 5 200 | 5 500 |
| 12 CP | 3/4 | 1-1/4 | 1,44 | 3 000 | 4 300 | 4 600 |
| 16 CP | 1 | 1-5/8 | 1,63 | 3 100 | 4 500 | 4 800 |

Bouchon tête hex PH



| Référence Parker | Filetage mâle NPT | L HEX | D (po.) | R (po.) | Pression de service (PSIG) | | |
|---------------------|----------------------|----------|------------|------------|----------------------------|---------------------|-------|
| | | | | | Laiton | Acier inoxydable | Acier |
| 1 PH | 1/16 | 3/8 | 0,54 | 0,38 | 6000 | 10 500 | 10000 |
| 2 PH | 1/8 | 7/16 | 0,56 | 0,38 | 5 600 | 9 700 | 9 100 |
| 4 PH | 1/4 | 9/16 | 0,75 | 0,56 | 4 100 | 8 000 | 7 500 |
| 6 PH | 3/8 | 11/16 | 0,78 | 0,56 | 4 000 | 7 600 | 7 200 |
| 8 PH | 1/2 | 7/8 | 0,97 | 0,75 | 3 900 | 7 000 | 6 600 |
| 12 PH | 3/4 | 1-1/16 | 1,06 | 0,75 | 3 800 | 6 800 | 6 400 |
| 16 PH | 1 | 1-5/16 | 1,25 | 0,94 | 2 700 | 4 900 | 4 600 |

Bouchon creux hex PHH

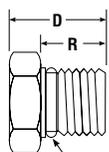
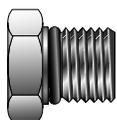


| Référence Parker | Filetage mâle NPT | L interne hex | D (po.) | Pression de service (PSIG) | | |
|---------------------|----------------------|---------------------|------------|----------------------------|---------------------|--------|
| | | | | Laiton | Acier inoxydable | Acier |
| 1 PHH | 1/16 | 5/32 | 0,30 | 6000 | 10000 | 10 500 |
| 2 PHH | 1/8 | 3/16 | 0,30 | 5 600 | 9 100 | 9 700 |
| 4 PHH | 1/4 | 1/4 | 0,47 | 4 100 | 7 500 | 8 000 |
| 6 PHH | 3/8 | 5/16 | 0,47 | 4 000 | 7 200 | 7 600 |

Dimensions à titre informatif uniquement et susceptibles de changer.

Raccord instrumentation

Bouchon tête hex P50N

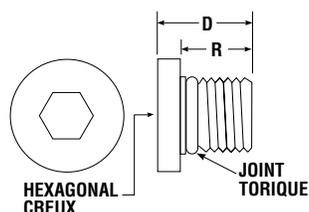
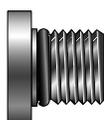


L HEX JOINT TORIQUE

| Référence Parker | Inter changeable avec | Filetage orif. UN/UNF-2A | L HEX | D (po.) | R (po.) | *D ₂ perçage (po.) | *L ₂ (po.) | Joint torique |
|------------------|-----------------------|--------------------------|-------|---------|---------|-------------------------------|-----------------------|---------------|
| 4 P50N | 4 PST | 7/16-20 | 9/16 | 0,67 | 0,36 | 0,203 | 0,41 | 3-904 |
| 6 P50N | 6 PST | 9/16-18 | 11/16 | 0,73 | 0,39 | 0,297 | 0,44 | 3-906 |
| 8 P50N | 8 PST | 3/4-16 | 7/8 | 0,80 | 0,44 | 0,422 | 0,44 | 3-908 |
| 12 P50N | 12 PST | 1-1/16-12 | 1-1/4 | 1,09 | 0,59 | 0,656 | 0,59 | 3-912 |
| 16 P50N | 16 PST | 1-5/16-12 | 1-1/2 | 1,13 | 0,59 | 0,875 | 0,50 | 3-916 |

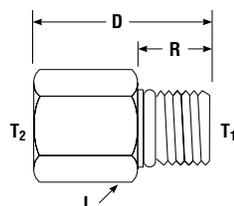
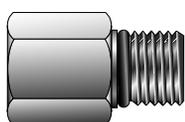
*Le perçage D2 et la profondeur L2 sont des options de fabrication selon SAE.

Bouchon creux hex HP50N



| Référence Parker | Inter changeable avec | Filetage orif. UN/UNF-2A | Interne hex | R (po.) | D (po.) | Dia. X (po.) | Joint torique |
|------------------|-----------------------|--------------------------|-------------|---------|---------|--------------|---------------|
| 4 HP50N | 4 HPST | 7/16-20 | 3/16 | 0,36 | 0,47 | 0,56 | 3-904 |
| 6 HP50N | 6 HPST | 9/16-18 | 1/4 | 0,39 | 0,50 | 0,69 | 3-906 |
| 8 HP50N | 8 HPST | 3/4-16 | 5/16 | 0,44 | 0,58 | 0,88 | 3-908 |
| 12 HP50N | 12 HPST | 1-1/16-12 | 9/16 | 0,59 | 0,77 | 1,25 | 3-912 |
| 16 HP50N | 16 HPST | 1-5/16-12 | 5/8 | 0,59 | 0,77 | 1,50 | 3-916 |

Adaptateur Filetage droit F50G5



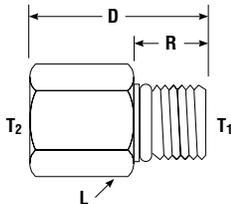
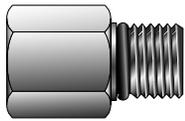
| Référence Parker | Inter changeable avec | T ₂ Filet. orif. UN/UNF-2B | T ₁ Filet. orif. UN/UNF-2A | L HEX | *D ₂ perçage (po.) | D (po.) | R (po.) | Joint torique |
|------------------|-----------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|-------|-------------------------------|---------|---------|---------------|
| 6-4 F50G5 | 6-RBST-4 | 7/16-20 | 9/16-18 | 11/16 | 0,297 | 1,03 | 0,36 | 3-904 |
| 8-4 F50G5 | 8-RBST-4 | 7/16-20 | 3/4-16 | 7/8 | 0,375 | 1,09 | 0,36 | 3-904 |
| 12-8 F50G5 | 12-RBST-8 | 3/4-16 | 1-1/16-12 | 1-1/4 | 0,625 | 1,00 | 0,44 | 3-908 |
| 16-12 F50G5 | 16-RBST-12 | 1-1/16-12 | 1-5/16-12 | 1-1/2 | 0,750 | 1,75 | 0,59 | 3-912 |

*Le perçage D2 est une option de fabrication selon SAE.

Dimensions à titre informatif uniquement et susceptibles de changer.

Raccord instrumentation

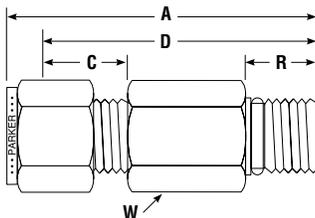
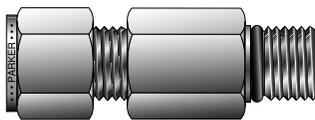
Filetage mâle droit SAE vers Filetage femelle NPT GOA



| Référence Parker | Inter changeable avec | T ₁ Taille Filetage droit | T ₂ - Taille tuyau femelle NPT | D (po.) | R (po.) | E Ouverture minimum (po.) | L HEX | ST Taille uniforme Joint torique |
|------------------|-----------------------|--------------------------------------|---|---------|---------|---------------------------|-------|----------------------------------|
| 4-4 GOA | 4SAE-7-4 | 7/16-20 | 1/4 | 1,19 | 0,36 | 0,20 | 3/4 | 3-904 |
| 6-6 GOA | 6SAE-7-6 | 9/16-18 | 3/8 | 1,26 | 0,39 | 0,30 | 7/8 | 3-906 |
| 8-8 GOA | 8-8SAE-7-8 | 3/4-16 | 1/2 | 1,50 | 0,44 | 0,39 | 1-1/8 | 3-908 |
| 12-12 GOA | 12-8SAE-7-12 | 1-1/16-12 | 3/4 | 1,83 | 0,59 | 0,66 | 1-1/4 | 3-912 |
| 16-16 GOA | 16-8SAE-7-16 | 1-5/16-12 | 1 | 1,88 | 0,59 | 0,88 | 1-5/8 | 3-916 |

Avec joint torique.

Connecteur mâle à filetage droit SAE



| Référence Parker CPI™ | Référence Parker A-LOK® | Inter changeable avec | D.E. Tube | Taille Filetage droit | L HEX | A† (po.) | C† (po.) | D (po.) | R (po.) | N° tirit Joint torique |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-----------|-----------------------|-------|----------|----------|---------|---------|------------------------|
| 4-4 ZH3BA | 4-4 ZH3LA | 400-IL-4ST | 1/4 | 7/16-20 | 9/16 | 2,26 | 0,70 | 1,97 | 0,36 | 3-904 |
| 5-5 ZH3BA | 5-5 ZH3LA | 500-IL-5ST | 5/16 | 1/2-20 | 5/8 | 2,32 | 0,73 | 2,03 | 0,36 | 3-905 |
| 6-6 ZH3BA | 6-6 ZH3LA | 600-IL-6ST | 3/8 | 9/16-18 | 11/16 | 2,48 | 0,76 | 2,19 | 0,39 | 3-906 |
| 8-8 ZH3BA | 8-8 ZH3LA | 810-IL-8ST | 1/2 | 3/4-16 | 7/8 | 2,99 | 0,87 | 2,58 | 0,44 | 3-908 |
| 10-10 ZH3BA | 10-10 ZH3LA | 1010-IL-10ST | 5/8 | 7/8-14 | 1 | 3,34 | 0,87 | 2,94 | 0,50 | 3-910 |
| 12-12 ZH3BA | 12-12 ZH3LA | 1210-IL-12ST | 3/4 | 1-1/16-12 | 1-1/4 | 3,88 | 0,87 | 3,48 | 0,59 | 3-912 |
| 14-14 ZH3BA | 14-14 ZH3LA | 1410-IL-14ST | 7/8 | 1-3/16-12 | 1-3/8 | 4,07 | 0,87 | 3,67 | 0,59 | 3-914 |
| 16-16 ZH3BA | 16-16 ZH3LA | 1610-IL-16ST | 1 | 1-5/16-12 | 1-1/2 | 4,35 | 1,05 | 3,86 | 0,59 | 3-916 |

Avec corps, écrou, bague et joint torique.
† Valeur moyenne.

Étanchéité par joint torique

Tous les joints toriques standards sont en nitrile et présentent une dureté 70 Shore A. Pour commander d'autres matériaux, indiquez le matériau après le numéro référence.

Dimensions à titre informatif uniquement et susceptibles de changer.

Raccords de conversion ISO

Index visuel

Nomenclature des raccords ISO
page 122

Filetage de serrage types
page 123

Formes de filetage BSPP
page 124

Raccords de conversion ISO

**Mâle NPT/
Mâle conique
BSP**
page 125



**Mâle NPT/
Mâle BSPP**
page 125



**Femelle NPT/
Mâle conique
BSP**
page 125



**Femelle NPT/
Mâle BSPP**
page 126



**Femelle conique
BSP/Mâle NPT**
page 126



**Femelle BSPP/
NPT mâle**
page 126



**Bouchon mâle hex
conique BSP**
page 127



**Bouchon
mâle hexagonal
BSPP parallèle**
page 127



Connecteurs de tube filetage ISO/en pouces

**Mâle conique BSPT
Connecteur**
page 128



**Mâle BSPP
Connecteur**
page 128



**Femelle conique BSP
Connecteur**
page 129



**femelle BSPP
Manomètre
Connecteur**
page 129



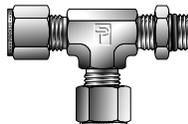
**Conique BSP
Coude mâle**
page 129



**Mâle BSPP
Coude
(orientable)**
page 130



**Té de conduite mâle BSPP
(orientable)**
page 130



**Té d'embranchement
mâle BSPP
(orientable)**
page 131



**Adaptateur mâle
conique BSP**
page 131



**Adaptateur
Adaptateur**
page 132



**Adaptateur femelle
conique BSP**
page 132



**Adaptateur
femelle BSPP**
page 132



**Adaptateur pour
manomètre
BSPP femelle**
page 133



Rondelles d'étanchéité

**Joint gainés
(inoxydable)**
page 133



**Rondelles en
cuivre/Mâle**
page 133



**Rondelles en
cuivre/Femelle**
page 133



Raccords de conversion ISO

Nomenclature des raccords Parker ISO

Les adaptateurs ISO de Parker utilisent le même système de référencement de pièces que ceux utilisés dans nos catalogues CPI™ et A-LOK®. Pour indiquer un connecteur Parker Instrumentation avec un filetage ISO, il suffit de placer **la désignation de forme de filetage** en suffixe de **la désignation de taille**, comme illustré.

Constituez une référence de raccord **CPI™** ou raccord de **tuyau** en remplissant les cases suivantes :

| | | | | | | | | |
|--|---------------------------------------|---|--|---------------------------------------|---|------------------------------------|---|---------------------------------------|
| (A) Taille Orifice #1 Désignation | (B) Filetage Désignation | - | (A) Taille Orifice #2 Désignation | (B) Filetage Désignation | - | (C) Forme Désignation | - | (D) Matériau Désignation |
|--|---------------------------------------|---|--|---------------------------------------|---|------------------------------------|---|---------------------------------------|

Constituez une référence **A-LOK®** en remplissant les cases suivantes :

| | | | | | |
|--|------------------------------------|--|---------------------------------------|---|---------------------------------------|
| (A) Taille Orifice #1 Désignation | (B) Forme Désignation | (A) Taille Orifice #2 Désignation | (B) Filetage Désignation | - | (D) Matériau Désignation |
|--|------------------------------------|--|---------------------------------------|---|---------------------------------------|

(A) Désignations de taille :

| | | |
|---|-----------|---|
| Les tailles d'orifice progressent par 1/16" | 1 = 1/16" | 6 = 3/8" |
| et seul le numérateur est requis pour | 2 = 1/8" | 8 = 1/2" |
| indiquer une taille dans la référence. | 3 = 3/16" | 10 = 5/8" |
| | 4 = 1/4" | 12 = 3/4" |
| | 5 = 5/16" | 16 = 1" (tailles supérieures disponibles) |

(B) Désignations de type de filetage :

Laisser **vide** : Taille de tube en pouces

N* = NPT conforme ANSI B1.20.1

K = conique ISO conforme ISO 7/1, BS21, JIS B0203, DIN 2999

R = cylindrique ISO conforme ISO 228/1+2, DIN 3852 Forme A, BS2779 (BSPP), JIS B0202

BR = cylindrique ISO conforme ISO 228/1+2, DIN 3852 Forme B, BS2779 (BSPP), JIS B0202

GC = cylindrique ISO, connecteur femelle manomètre

* La désignation de filetage N est uniquement requise pour la nomenclature A-LOK

(C) Désignation de forme de corps :

FBZ = Connecteur mâle CPI™

MSC = Connecteur mâle A-LOK®

RA = Adaptateur de réduction de tuyau

MHN = Raccord mâle de tuyau hexagonal

Pour plus de détails, consulter le catalogue.

(D) Désignations des matériaux :*

SS = Acier inoxydable pour les raccords CPI™ et de tuyau

316 = Acier inoxydable pour les raccords A-LOK®

B = Laiton

*D'autres matériaux sont disponibles - veuillez contacter le fabricant

| Matériau | Standard |
|------------------|--------------------------|
| Acier inoxydable | ASTM A276 ASME SA 479 |
| Laiton | ASTM B16 ASTM B 453 |

Étanchéité

Les filetages **coniques BSP** requièrent l'application d'un composé d'étanchéité. **Les filetages BSPP** requièrent une rondelle d'étanchéité. Cette rondelle peut être un joint métallique (généralement en cuivre) ou une rondelle collée (élastomère collé à une rondelle de maintien métallique). Le filetage **BSPP**, forme « **A** » requiert une rondelle collée (page 133). Le filetage BSPP forme « **B** » (face coupante) peut être utilisé avec ou sans rondelle d'étanchéité. Pour les applications où la face coupante n'est pas étanche, ou lorsque l'usure est un problème potentiel, nous recommandons d'utiliser une rondelle.

Exemples : Pour les repérer facilement, les désignations de type de filetage figurent en gras dans les exemples ci-dessous :

- 4-**4K** FBZ-SS Raccord de tube 1/4" CPI™ avec filetage 1/4" BSPT
- 6-**4R** RA-SS femelle NPT 3/8" avec adaptateur de réduction BSPP 1/4" (forme A)
Une rondelle collée est recommandée avec ce raccord (page 133)..
- 6**MSC4BR**-316 Raccord A-LOK® 3/8" avec filetage BSPP 1/4" (forme B)
Une rondelle en cuivre est recommandée avec ce raccord (page 133).

Raccords de conversion ISO

Filetage de serrage types

Filetage BSP

Les filetages cylindriques BSPP et coniques BSP ont un angle d'inclinaison de 55°.

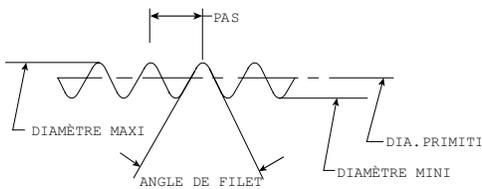
Les filetages cylindriques BSPP (British Standard Pipe Parallel) sont employés pour les tubes et les raccords où l'étanchéité des joints n'est pas assurée au niveau des filetages, un joint périphérique est alors utilisé.

Les filetages **BSP coniques** (British Standard Pipe Taper) sont employés pour les tubes et les raccords où l'étanchéité des joints est assurée au niveau des filetages.

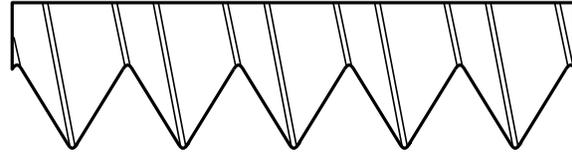
Comparaison des formes de filetage

| NPT vissé Taille | Filetages en pouces | BSPP | BSPT | Filetages en pouces |
|------------------------|------------------------|--------------------|-------|------------------------|
| | | Taille de filetage | | |
| 1/8 | 27 | 1/8 | 1/8 | 28 |
| 1/4 | 18 | 1/4 | 1/4 | 19 |
| 3/8 | 18 | 3/8 | 3/8 | 19 |
| 1/2 | 14 | 1/2 | 1/2 | 14 |
| 3/4 | 14 | 3/4 | 3/4 | 14 |
| 1 | 11 1/2 | 1 | 1 | 11 |
| 1 1/4 | 11 1/2 | 1 1/4 | 1 1/4 | 11 |
| 1 1/2 | 11 1/2 | 1 1/2 | 1 1/2 | 11 |

Filetage générique



Filetage de tuyau standard américain (NPT)

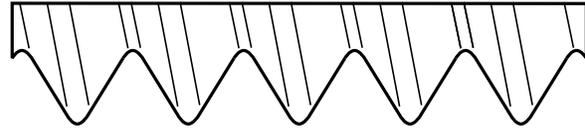


Filetage avec un angle d'inclinaison de 60°

- Le pas de filetage se mesure en pouces.
- Les creux et crêtes sont de forme plate.
- Angle conique 1°47'

(ISO 7/1)

BSPT

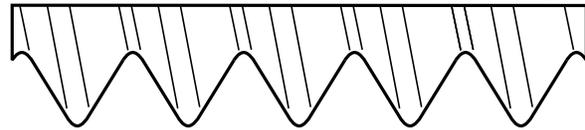


Filetage avec un angle d'inclinaison de 55°

- Le pas de filetage se mesure en pouces.
- Les creux et crêtes sont de forme ronde.
- Angle conique 1°47'

(ISO 228/1)

BSPP



Filetage avec un angle d'inclinaison de 55°

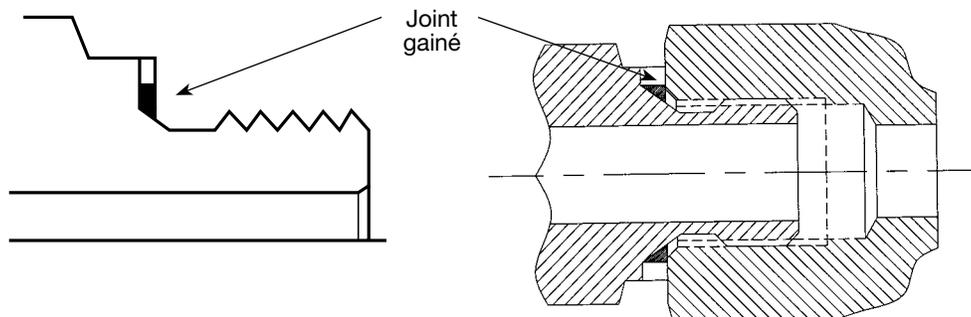
- Le pas de filetage se mesure en pouces.
- Les creux et crêtes sont de forme ronde.
- Le diamètre se mesure en pouces.

Raccords de conversion ISO

Formes de filetage BSPP

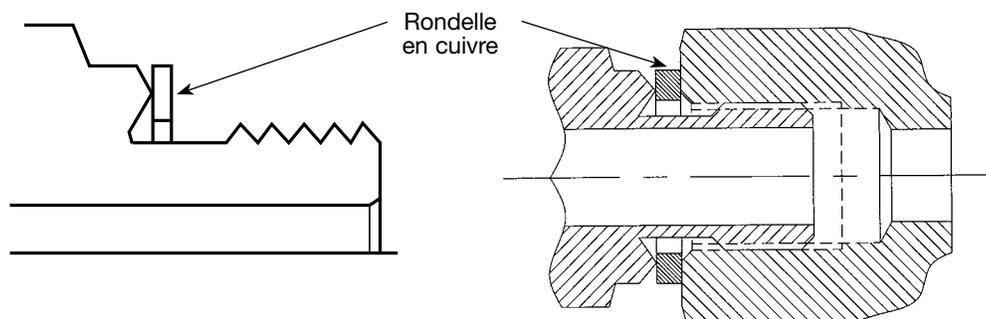
Forme A

Un biseau de centrage est pratiqué sur l'écrou. Il permet de centrer une rondelle collée (généralement en métal ou en élastomère) pour assurer l'étanchéité de la surface autour du filetage femelle.

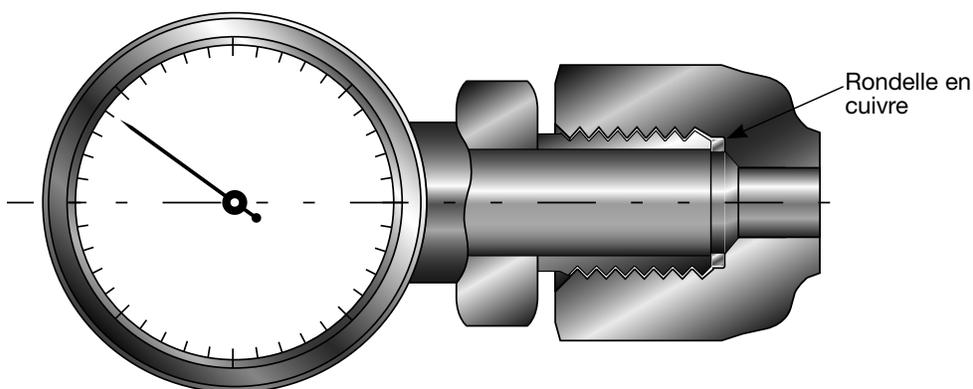


Forme B

Un joint en métal (généralement en cuivre) assure l'étanchéité entre la face du corps et la face du composant à filetage femelle. Pour la forme « B », remplacer le « R » par « BR » dans la référence.

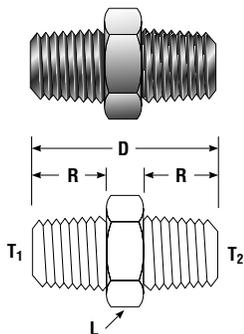


Raccordement manomètre BSPP (femelle)



Raccords de conversion ISO

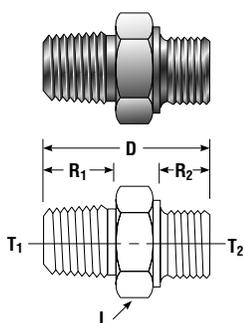
Filetage mâle hexagonal NPT vers BSP conique



| Référence Parker | Filetage NPT T ₁ | Filetage BSPT T ₂ | L HEX | D (po.) | R (po.) | Pression de service | | | |
|------------------|-----------------------------|------------------------------|-------|---------|---------|---------------------|-----|------------------|-----|
| | | | | | | Laiton | | Acier inoxydable | |
| | | | | | | PSI | Bar | PSI | Bar |
| 2-2K MHN | 1/8-27 | 1/8-28 | 7/16 | 1,06 | 0,38 | 5 600 | 390 | 9 100 | 630 |
| 4-4K MHN | 1/4-18 | 1/4-19 | 5/8 | 1,45 | 0,56 | 4 100 | 280 | 7 500 | 520 |
| 6-6K MHN | 3/8-18 | 3/8-19 | 3/4 | 1,45 | 0,56 | 4 000 | 280 | 7 200 | 500 |
| 8-8K MHN | 1/2-14 | 1/2-14 | 7/8 | 1,89 | 0,75 | 3 900 | 270 | 6 600 | 460 |
| 12-12K MHN | 3/4-14 | 3/4-14 | 1 1/8 | 1,97 | 0,75 | 3 800 | 260 | 6 400 | 440 |
| 16-16K MHN | 1-11 1/2 | 1-11 | 1 3/8 | 2,34 | 0,94 | 2 700 | 190 | 4 600 | 320 |

Utilisé pour raccorder un composant à filetage femelle NPT et un à filetage femelle BSPT.

Union mâle hexagonal NPT vers BSPP



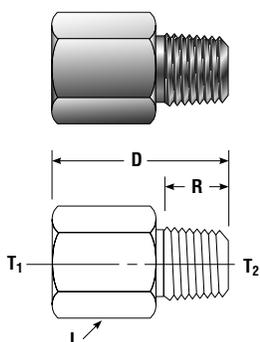
| Référence Parker | Filetage NPT T ₁ | Filetage BSPP T ₂ | L HEX | D (po.) | R ₁ (po.) | R ₂ (po.) | Pression de service | | | |
|------------------|-----------------------------|------------------------------|--------|---------|----------------------|----------------------|---------------------|-----|------------------|-----|
| | | | | | | | Laiton | | Acier inoxydable | |
| | | | | | | | PSI | Bar | PSI | Bar |
| 2-2R MHN | 1/8-27 | 1/8-28 | 9/16 | 1,07 | 0,38 | 0,28 | 5 000 | 340 | 9 100 | 630 |
| 4-4R MHN | 1/4-18 | 1/4-19 | 3/4 | 1,44 | 0,56 | 0,44 | 4 000 | 280 | 7 500 | 520 |
| 6-6R MHN | 3/8-18 | 3/8-19 | 7/8 | 1,47 | 0,56 | 0,44 | 3 900 | 270 | 7 200 | 500 |
| 8-8R MHN | 1/2-14 | 1/2-14 | 1 1/16 | 1,78 | 0,75 | 0,56 | 3 800 | 260 | 6 600 | 460 |
| 12-12R MHN | 3/4-14 | 3/4-14 | 1 5/16 | 1,95 | 0,75 | 0,63 | 3 600 | 250 | 6 400 | 440 |
| 16-16R MHN | 1-11 1/2 | 1-11 | 1 5/8 | 2,26 | 0,94 | 0,72 | 2 600 | 180 | 4 600 | 320 |

Utilisé pour raccorder un composant à filetage femelle NPT et un à filetage femelle BSPT.

Remarque : Une rondelle collée (page 133) doit être utilisée avec l'embout BSPP illustré.

Les pressions nominales sont définies par le filetage conique. La pression nominale du filetage BSPP dépend du type de joint d'étanchéité utilisé.

Adaptateur femelle NPT vers mâle conique BSP



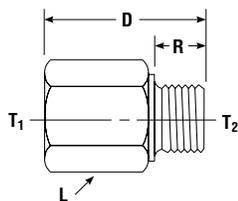
| Référence Parker | Filetage NPT T ₁ | Filetage BSPT T ₂ | L HEX | D (po.) | R (po.) | Pression de service | | | |
|------------------|-----------------------------|------------------------------|--------|---------|---------|---------------------|-----|------------------|-----|
| | | | | | | Laiton | | Acier inoxydable | |
| | | | | | | PSI | Bar | PSI | Bar |
| 2-2K RA | 1/8-27 | 1/8-28 | 9/16 | 1,09 | 0,38 | 3 200 | 220 | 6 100 | 420 |
| 4-4K RA | 1/4-18 | 1/4-19 | 3/4 | 1,42 | 0,56 | 3 300 | 230 | 6 200 | 430 |
| 6-6K RA | 3/8-18 | 3/8-19 | 7/8 | 1,49 | 0,56 | 2 600 | 180 | 5 000 | 340 |
| 8-8K RA | 1/2-14 | 1/2-14 | 1 1/16 | 1,94 | 0,75 | 2 400 | 160 | 4 600 | 320 |
| 12-12K RA | 3/4-14 | 3/4-14 | 1 5/16 | 2,00 | 0,75 | 2 300 | 160 | 4 300 | 300 |
| 16-16K RA | 1-11 1/2 | 1-11 | 1 5/8 | 2,28 | 0,94 | 2 200 | 150 | 4 100 | 280 |

Utilisé pour raccorder un composant à filetage mâle NPT et un à filetage femelle BSPT.

Dimensions à titre informatif uniquement et susceptibles de changer.

Raccords de conversion ISO

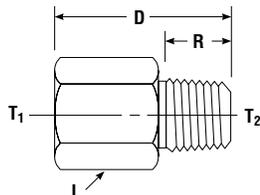
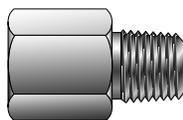
Adaptateur femelle NPT vers mâle BSPP



| Référence Parker | Filetage NPT T ₁ | Filetage BSPP T ₂ | L HEX | D (po.) | R (po.) | Pression de service | | | |
|------------------|-----------------------------|------------------------------|--------|---------|---------|---------------------|-----|------------------|-----|
| | | | | | | Laiton | | Acier inoxydable | |
| | | | | | | PSI | Bar | PSI | Bar |
| 2-2R RA | 1/8-27 | 1/8-28 | 9/16 | 0,99 | 0,28 | 3 200 | 220 | 6100 | 420 |
| 4-4R RA | 1/4-18 | 1/4-19 | 3/4 | 1,31 | 0,44 | 3 300 | 230 | 6200 | 430 |
| 6-6R RA | 3/8-18 | 3/8-19 | 7/8 | 1,41 | 0,44 | 2 600 | 180 | 5 000 | 340 |
| 8-8R RA | 1/2-14 | 1/2-14 | 1 1/8 | 1,74 | 0,56 | 2 400 | 160 | 4 600 | 320 |
| 12-12R RA | 3/4-14 | 3/4-14 | 1 5/16 | 2,00 | 0,63 | 2 300 | 160 | 4 300 | 300 |
| 16-16R RA | 1-11 1/2 | 1-11 | 1 5/8 | 2,10 | 0,72 | 2200 | 150 | 4 100 | 280 |

Utilisé pour raccorder un composant à filetage mâle NPT et un à filetage femelle BSPP.
Remarque : Une rondelle collée (page 133) doit être utilisée avec l'embout BSPP illustré.

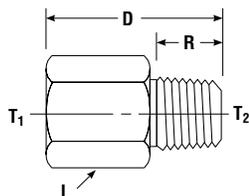
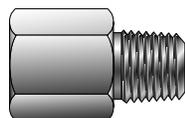
Adaptateur conique femelle BSPT à mâle NPT



| Référence Parker | Filetage BSPT T ₁ | Filetage NPT T ₂ | L HEX | D (po.) | R (po.) | Pression de service | | | |
|------------------|------------------------------|-----------------------------|--------|---------|---------|---------------------|-----|------------------|-----|
| | | | | | | Laiton | | Acier inoxydable | |
| | | | | | | PSI | Bar | PSI | Bar |
| 2K-2 RA | 1/8-28 | 1/8-27 | 9/16 | 1,09 | 0,38 | 3 200 | 220 | 6100 | 420 |
| 4K-4 RA | 1/4-19 | 1/4-18 | 3/4 | 1,42 | 0,56 | 3 300 | 230 | 6200 | 430 |
| 6K-6 RA | 3/8-19 | 3/8-18 | 7/8 | 1,49 | 0,56 | 2 600 | 180 | 5 000 | 340 |
| 8K-8 RA | 1/2-14 | 1/2-14 | 1 1/8 | 1,94 | 0,75 | 2 400 | 160 | 4 600 | 320 |
| 12K-12 RA | 3/4-14 | 3/4-14 | 1 5/16 | 2,00 | 0,75 | 2 300 | 160 | 4 300 | 300 |
| 16K-16 RA | 1-11 | 1-11 1/2 | 1 5/8 | 2,28 | 0,94 | 2200 | 150 | 4 100 | 280 |

Utilisé pour raccorder un filetage mâle BSPT et un filetage femelle NPT.

Adaptateur femelle BSPP vers mâle NPT

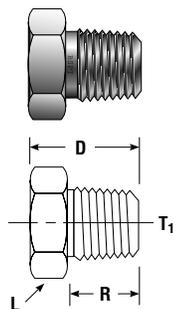


| Référence Parker | Filetage BSPP T ₁ | Filetage NPT T ₂ | L HEX | D (po.) | R (po.) | Pression de service | | | |
|------------------|------------------------------|-----------------------------|--------|---------|---------|---------------------|-----|------------------|-----|
| | | | | | | Laiton | | Acier inoxydable | |
| | | | | | | PSI | Bar | PSI | Bar |
| 2R-2 RA | 1/8-28 | 1/8-27 | 9/16 | 1,09 | 0,38 | 3 200 | 220 | 6100 | 420 |
| 4R-4 RA | 1/4-19 | 1/4-18 | 3/4 | 1,50 | 0,56 | 3 300 | 230 | 6200 | 430 |
| 6R-6 RA | 3/8-19 | 3/8-18 | 7/8 | 1,49 | 0,56 | 2 600 | 180 | 5 000 | 340 |
| 8R-8 RA | 1/2-14 | 1/2-14 | 1 1/8 | 1,88 | 0,75 | 2 400 | 160 | 4 600 | 320 |
| 12R-12 RA | 3/4-14 | 3/4-14 | 1 5/16 | 2,00 | 0,75 | 2 300 | 160 | 4 300 | 300 |
| 16R-16 RA | 1-11 | 1-11 1/2 | 1 5/8 | 2,28 | 0,94 | 2200 | 150 | 4 100 | 280 |

Utilisé pour raccorder un filetage mâle BSPP et un filetage femelle NPT.

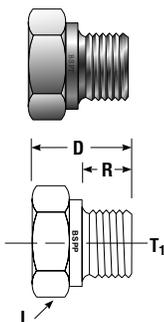
Raccords de conversion ISO

Bouchon mâle conique BSP



| Référence Parker | Filetage BSPT T ₁ | L HEX | D (po.) | R (po.) | Pression de service | | | |
|------------------|------------------------------|-------|---------|---------|---------------------|-----|------------------|-----|
| | | | | | Laiton | | Acier inoxydable | |
| | | | | | PSI | Bar | PSI | Bar |
| 2K PH | 1/8-28 | 7/16 | 0,59 | 0,38 | 3 200 | 220 | 6100 | 420 |
| 4K PH | 1/4-19 | 5/8 | 0,81 | 0,56 | 3 300 | 230 | 6200 | 430 |
| 6K PH | 3/8-19 | 3/4 | 0,81 | 0,56 | 2 600 | 180 | 5 000 | 340 |
| 8K PH | 1/2-14 | 7/8 | 1,06 | 0,75 | 2 400 | 160 | 3 600 | 320 |
| 12K PH | 3/4-14 | 1 1/8 | 1,13 | 0,75 | 2 300 | 160 | 4 300 | 300 |
| 16K PH | 1-11 | 1 3/8 | 1,31 | 0,94 | 2200 | 150 | 4 100 | 280 |

Bouchon mâle cylindrique hex BSPP



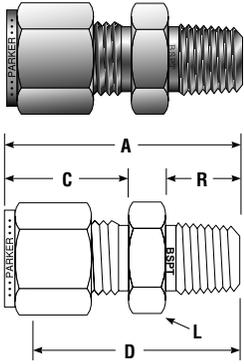
| Référence Parker | Filetage BSPT T ₁ | L HEX | D (po.) | R (po.) | Pression de service | | | |
|------------------|------------------------------|--------|---------|---------|---------------------|-----|------------------|-----|
| | | | | | Laiton | | Acier inoxydable | |
| | | | | | PSI | Bar | PSI | Bar |
| 2R PH | 1/8-28 | 9/16 | 0,55 | 0,28 | 5 000 | 340 | 9 100 | 630 |
| 4R PH | 1/4-19 | 3/4 | 0,78 | 0,44 | 4 000 | 280 | 7 500 | 520 |
| 6R PH | 3/8-19 | 7/8 | 0,78 | 0,44 | 3 900 | 270 | 7 200 | 500 |
| 8R PH | 1/2-14 | 1-1/16 | 0,99 | 0,56 | 3 800 | 260 | 6 600 | 460 |
| 12R PH | 3/4-14 | 1-5/16 | 1,13 | 0,63 | 3 600 | 250 | 6 400 | 440 |
| 16R PH | 1-11 | 1-5/8 | 1,21 | 0,72 | 2 600 | 180 | 4 600 | 320 |

Remarque : Une rondelle collée (page 133) doit être utilisée avec l'embout BSPP illustré. Les pressions nominales sont définies par le filetage conique. La pression nominale du filetage BSPP dépend du type de joint d'étanchéité utilisé.

Dimensions à titre informatif uniquement et susceptibles de changer.

Raccords de conversion ISO

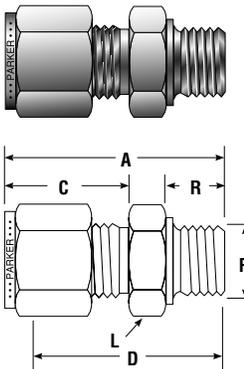
Connecteur mâle BSP conique



| D.E. Tube (po.) | Filetage BSP | Référence Parker CPI™ | RÉFÉRENCE Parker® A-LOK | A (po.) | C (po.) | D (po.) | R (po.) | L HEX |
|-----------------|--------------|-----------------------|-------------------------|---------|---------|---------|---------|-------|
| 1/8 | 1/8-28 | 2-2K FBZ | 2MSC2K | 1,20 | 0,60 | 0,94 | 0,38 | 7/16 |
| 1/8 | 1/4-19 | 2-4K FBZ | 2MSC4K | 1,40 | 0,60 | 1,14 | 0,56 | 9/16 |
| 1/4 | 1/8-28 | 4-2K FBZ | 4MSC2K | 1,30 | 0,70 | 1,00 | 0,38 | 1/2 |
| 1/4 | 1/4-19 | 4-4K FBZ | 4MSC4K | 1,50 | 0,70 | 1,20 | 0,56 | 9/16 |
| 1/4 | 3/8-19 | 4-6K FBZ | 4MSC6K | 1,52 | 0,70 | 1,22 | 0,56 | 11/16 |
| 1/4 | 1/2-14 | 4-8K FBZ | 4MSC8K | 1,76 | 0,70 | 1,44 | 0,75 | 7/8 |
| 5/16 | 1/8-28 | 5-2K FBZ | 5MSC2K | 1,34 | 0,73 | 1,05 | 0,38 | 9/16 |
| 5/16 | 1/4-19 | 5-4K FBZ | 5MSC4K | 1,53 | 0,73 | 1,23 | 0,56 | 9/16 |
| 3/8 | 1/8-28 | 6-2K FBZ | 6MSC2K | 1,39 | 0,76 | 1,09 | 0,38 | 5/8 |
| 3/8 | 1/4-19 | 6-4K FBZ | 6MSC4K | 1,59 | 0,76 | 1,28 | 0,56 | 5/8 |
| 3/8 | 3/8-19 | 6-6K FBZ | 6MSC6K | 1,59 | 0,76 | 1,28 | 0,56 | 11/16 |
| 3/8 | 1/2-14 | 6-8K FBZ | 6MSC8K | 1,82 | 0,76 | 1,53 | 0,75 | 7/8 |
| 1/2 | 1/4-19 | 8-4K FBZ | 8MSC4K | 1,75 | 0,87 | 1,31 | 0,56 | 13/16 |
| 1/2 | 3/8-19 | 8-6K FBZ | 8MSC6K | 1,75 | 0,87 | 1,31 | 0,56 | 13/16 |
| 1/2 | 1/2-14 | 8-8K FBZ | 8MSC8K | 1,93 | 0,87 | 1,53 | 0,75 | 7/8 |

Raccorde un tube en pouces à un filetage femelle conique ISO.

Connecteur mâle BSPP



| D.E. Tube (po.) | Filetage BSP | Référence Parker CPI™ | RÉFÉRENCE Parker® A-LOK | A (po.) | C (po.) | D (po.) | R (po.) | L HEX |
|-----------------|--------------|-----------------------|-------------------------|---------|---------|---------|---------|--------|
| 1/8 | 1/8-28 | 2-2R FBZ | 2MSC2R | 1,18 | 0,60 | 0,92 | 0,28 | 9/16 |
| 1/8 | 1/4-19 | 2-4R FBZ | 2MSC4R | 1,38 | 0,60 | 1,13 | 0,44 | 3/4 |
| 1/8 | 3/8-19 | 2-6R FBZ | 2MSC6R | 1,43 | 0,60 | 1,17 | 0,44 | 7/8 |
| 1/4 | 1/8-28 | 4-2R FBZ | 4MSC2R | 1,28 | 0,70 | 0,98 | 0,28 | 9/16 |
| 1/4 | 1/4-19 | 4-4R FBZ | 4MSC4R | 1,49 | 0,70 | 1,19 | 0,44 | 3/4 |
| 1/4 | 3/8-19 | 4-6R FBZ | 4MSC6R | 1,55 | 0,70 | 1,25 | 0,44 | 7/8 |
| 1/4 | 1/2-14 | 4-8R FBZ | 4MSC8R | 1,77 | 0,70 | 1,47 | 0,56 | 1 1/16 |
| 3/8 | 1/8-28 | 6-2R FBZ | 6MSC2R | 1,37 | 0,76 | 1,06 | 0,28 | 5/8 |
| 3/8 | 1/4-19 | 6-4R FBZ | 6MSC4R | 1,57 | 0,76 | 1,25 | 0,44 | 3/4 |
| 3/8 | 3/8-19 | 6-6R FBZ | 6MSC6R | 1,59 | 0,76 | 1,30 | 0,44 | 7/8 |
| 3/8 | 1/2-14 | 6-8R FBZ | 6MSC8R | 1,84 | 0,76 | 1,53 | 0,56 | 1 1/16 |
| 1/2 | 1/4-19 | 8-4R FBZ | 8MSC4R | 1,71 | 0,87 | 1,28 | 0,44 | 13/16 |
| 1/2 | 3/8-19 | 8-6R FBZ | 8MSC6R | 1,74 | 0,87 | 1,30 | 0,44 | 7/8 |
| 1/2 | 1/2-14 | 8-8R FBZ | 8MSC8R | 1,96 | 0,87 | 1,53 | 0,56 | 1 1/16 |
| 3/4 | 1/2-14 | 12-8R FBZ | 12MSC8R | 1,93 | 0,87 | 1,53 | 0,56 | 1 1/16 |
| 3/4 | 3/4-19 | 12-12R FBZ | 12MSC12R | 2,10 | 0,87 | 1,69 | 0,63 | 1 3/8 |
| 1 | 1/2-14 | 16-8R FBZ | 16MSC8R | 2,21 | 1,05 | 1,72 | 0,56 | 1 3/8 |
| 1 | 1-11 | 16-16R FBZ | 16MSC16R | 2,37 | 1,05 | 1,88 | 0,72 | 1 5/8 |

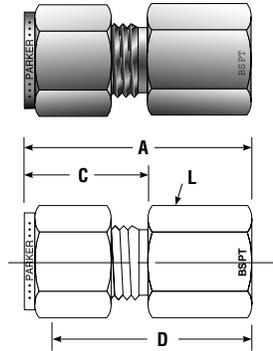
Raccorde un tube en pouces à un filetage femelle ISO cylindrique.

Remarque : Une rondelle collée (page 133) doit être utilisée avec l'embout BSPP illustré.

Dimensions à titre informatif uniquement et susceptibles de changer.

Raccords de conversion ISO

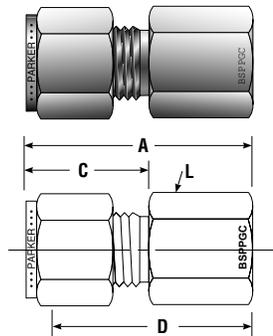
Connecteur femelle conique BSPT



| D.E. Tube (po.) | Filetage BSPT | Référence Parker CPI™ | RÉFÉRENCE Parker® A-LOK. | A (po.) | C (po.) | D (po.) | L HEX |
|-----------------|---------------|-----------------------|--------------------------|---------|---------|---------|--------|
| 1/4 | 1/8-28 | 4-2K GBZ | 4FSC2K | 1,23 | 0,70 | 0,94 | 9/16 |
| 1/4 | 1/4-19 | 4-4K GBZ | 4FSC4K | 1,42 | 0,70 | 1,13 | 3/4 |
| 1/4 | 3/8-19 | 4-6K GBZ | 4FSC6K | 1,48 | 0,70 | 1,19 | 7/8 |
| 1/4 | 1/2-14 | 4-8K GBZ | 4FSC8K | 1,67 | 0,70 | 1,38 | 1 1/16 |
| 3/8 | 1/4-19 | 6-4K GBZ | 6FSC4K | 1,48 | 0,76 | 1,19 | 3/4 |
| 3/8 | 3/8-19 | 6-6K GBZ | 6FSC6K | 1,54 | 0,76 | 1,25 | 7/8 |
| 3/8 | 1/2-14 | 6-8K GBZ | 6FSC8K | 1,73 | 0,76 | 1,44 | 1 1/16 |
| 1/2 | 1/4-19 | 8-4K GBZ | 8FSC4K | 1,59 | 0,87 | 1,19 | 13/16 |
| 1/2 | 3/8-19 | 8-6K GBZ | 8FSC6K | 1,65 | 0,87 | 1,25 | 7/8 |
| 1/2 | 1/2-14 | 8-8K GBZ | 8FSC8K | 1,84 | 0,87 | 1,44 | 1 1/16 |

Raccorde un tube en pouces à un filetage mâle conique ISO.

Connecteur femelle pour manomètre BSPP

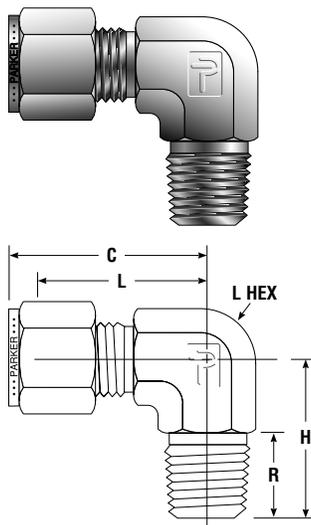


| D.E. Tube (po.) | Filetage BSPP | Référence Parker CPI™ | RÉFÉRENCE Parker® A-LOK. | A (po.) | C (po.) | D (po.) | L HEX |
|-----------------|---------------|-----------------------|--------------------------|---------|---------|---------|--------|
| 1/4 | 1/4-19 | 4-4GC GBZ | 4FSC4GC | 1,48 | 0,70 | 1,19 | 3/4 |
| 1/4 | 3/8-19 | 4-6GC GBZ | 4FSC6GC | 1,48 | 0,70 | 1,19 | 7/8 |
| 1/4 | 1/2-14 | 4-8GC GBZ | 4FSC8GC | 1,72 | 0,70 | 1,42 | 1 1/16 |
| 5/16 | 1/4-19 | 5-4GC GBZ | 5FSC4GC | 1,51 | 0,73 | 1,22 | 3/4 |
| 5/16 | 1/2-14 | 5-8GC GBZ | 5FSC8GC | 1,61 | 0,73 | 1,32 | 1 1/16 |
| 3/8 | 1/4-19 | 6-4GC GBZ | 6FSC4GC | 1,54 | 0,76 | 1,25 | 3/4 |
| 3/8 | 3/8-19 | 6-6GC GBZ | 6FSC6GC | 1,53 | 0,76 | 1,23 | 7/8 |
| 3/8 | 1/2-14 | 6-8GC GBZ | 6FSC8GC | 1,65 | 0,76 | 1,36 | 1 1/16 |
| 1/2 | 3/8-19 | 8-6GC GBZ | 8FSC6GC | 1,75 | 0,87 | 1,35 | 7/8 |
| 1/2 | 1/2-14 | 8-8GC GBZ | 8FSC8GC | 1,90 | 0,87 | 1,50 | 1 1/16 |

Raccorde un tube en pouces à un filetage mâle cylindrique ISO (manomètre).

Remarque : Une rondelle en cuivre (page 133) doit être placée sur l'embout BSPP illustré pour assurer l'étanchéité du filetage femelle.

Coude mâle conique BSP



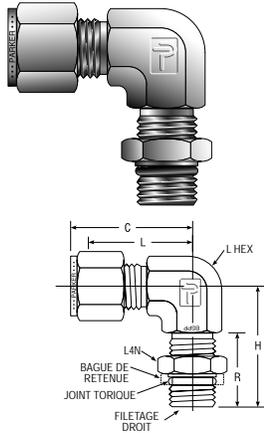
| D.E. Tube (po.) | Filetage BSPT | Référence Parker CPI™ | RÉFÉRENCE Parker® A-LOK. | C (po.) | H (po.) | L (po.) | R (po.) | L HEX |
|-----------------|---------------|-----------------------|--------------------------|---------|---------|---------|---------|-------|
| 1/4 | 1/8-28 | 4-2K CBZ | 4MSEL2K | 1,06 | 0,74 | 0,77 | 0,38 | 1/2 |
| 1/4 | 1/4-19 | 4-4K CBZ | 4MSEL4K | 1,08 | 1,00 | 0,78 | 0,56 | 9/16 |
| 1/4 | 3/8-19 | 4-6K CBZ | 4MSEL6K | 1,17 | 1,13 | 0,88 | 0,56 | 3/4 |
| 1/4 | 1/2-14 | 4-8K CBZ | 4MSEL8K | 1,26 | 1,31 | 0,97 | 0,75 | 7/8 |
| 5/16 | 1/4-19 | 5-4K CBZ | 5MSEL4K | 1,11 | 1,00 | 0,81 | 0,56 | 5/8 |
| 3/8 | 1/8-28 | 6-2K CBZ | 6MSEL2K | 1,20 | 0,82 | 0,91 | 0,38 | 5/8 |
| 3/8 | 1/4-19 | 6-4K CBZ | 6MSEL4K | 1,20 | 1,01 | 0,91 | 0,56 | 5/8 |
| 3/8 | 3/8-19 | 6-6K CBZ | 6MSEL6K | 1,26 | 1,13 | 0,97 | 0,56 | 3/4 |
| 1/2 | 3/8-19 | 8-6K CBZ | 8MSEL6K | 1,42 | 1,15 | 1,02 | 0,56 | 13/16 |
| 1/2 | 1/2-14 | 8-8K CBZ | 8MSEL8K | 1,42 | 1,30 | 1,02 | 0,75 | 7/8 |

Raccorde un tube en pouces à un filetage femelle conique ISO.

Dimensions à titre informatif uniquement et susceptibles de changer.

Raccords de conversion ISO

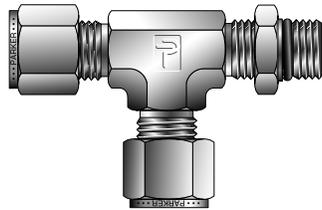
Coude mâle BSPP (orientable)



| D.E. Tube (po.) | Filetage BSPP | Référence Parker CPI™ | RÉFÉRENCE Parker® A-LOK. | C (po.) | H (po.) | L (po.) | R (po.) | L HEX |
|-----------------|---------------|-----------------------|--------------------------|---------|---------|---------|---------|--------|
| 1/4 | 1/8-28 | 4-2R CBZ | 4MSEL2R | 1,06 | 1,04 | 0,77 | 0,63 | 9/16 |
| 1/4 | 1/4-19 | 4-4R CBZ | 4MSEL4R | 1,14 | 1,27 | 0,85 | 0,79 | 9/16 |
| 3/8 | 1/4-19 | 6-4R CBZ | 6MSEL4R | 1,14 | 1,27 | 0,85 | 0,79 | 9/16 |
| 3/8 | 3/8-19 | 6-6R CBZ | 6MSEL6R | 1,50 | 1,46 | 1,02 | 0,79 | 3/4 |
| 1/2 | 1/4-19 | 8-4R CBZ | 8MSEL4R | 1,50 | 1,38 | 1,10 | 0,79 | 7/8 |
| 1/2 | 3/8-19 | 8-6R CBZ | 8MSEL6R | 1,50 | 1,46 | 1,10 | 0,79 | 7/8 |
| 1/2 | 1/2-14 | 8-8R CBZ | 8MSEL8R | 1,50 | 1,71 | 1,10 | 1,03 | 7/8 |
| 5/8 | 1/2-14 | 10-8R CBZ | 10MSEL8R | 1,50 | 1,81 | 1,10 | 1,03 | 1 1/16 |
| 3/4 | 1/2-14 | 12-8R CBZ | 12MSEL8R | 1,57 | 1,81 | 1,17 | 1,03 | 1 1/16 |
| 3/4 | 3/4-14 | 12-12R CBZ | 12MSEL12R | 1,57 | 1,92 | 1,17 | 1,03 | 1 1/16 |
| 1 | 3/4-14 | 16-12R CBZ | 16MSEL12R | 1,94 | 2,11 | 1,45 | 1,03 | 1 5/16 |
| 1 | 1-11 | 16-16R CBZ | 16MSEL16R | 1,94 | 2,11 | 1,45 | 1,20 | 1 5/16 |

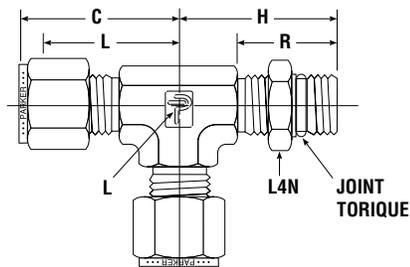
Raccorde un tube en pouces à un filetage femelle ISO cylindrique.

Té à embranchement mâle BSPP (orientable)



| D.E. Tube (po.) | Filetage BSPP | Référence Parker CPI™ | RÉFÉRENCE Parker® A-LOK. | C (po.) | H (po.) | L (po.) | R (po.) | L HEX |
|-----------------|---------------|-----------------------|--------------------------|---------|---------|---------|---------|--------|
| 1/4 | 1/8-28 | 4-2R-4 RBZ | 4MRT2R | 1,06 | 1,04 | 0,77 | 0,63 | 9/16 |
| 1/4 | 1/4-19 | 4-4R-4 RBZ | 4MRT4R | 1,14 | 1,27 | 0,85 | 0,79 | 9/16 |
| 3/8 | 1/4-19 | 6-4R-6 RBZ | 6MRT6R | 1,20 | 1,27 | 0,91 | 0,79 | 9/16 |
| 1/2 | 3/8-19 | 8-6R-8 RBZ | 8MRT8R | 1,50 | 1,46 | 1,10 | 0,79 | 7/8 |
| 1/2 | 1/2-14 | 8-8R-8 RBZ | 8MRT8R | 1,50 | 1,71 | 1,10 | 1,03 | 7/8 |
| 5/8 | 1/2-14 | 10-8R-10 RBZ | 10MRT8R | 1,50 | 1,81 | 1,10 | 1,03 | 1 1/16 |
| 3/4 | 1/2-14 | 12-8R-12 RBZ | 12MRT8R | 1,57 | 1,81 | 1,17 | 1,03 | 1 1/16 |
| 3/4 | 3/4-14 | 12-12R-12 RBZ | 12MRT12R | 1,57 | 1,92 | 1,17 | 1,03 | 1 1/16 |
| 1 | 1-11 | 16-16R-16 RBZ | 16MRT16R | 1,94 | 2,11 | 1,45 | 1,20 | 1 5/16 |

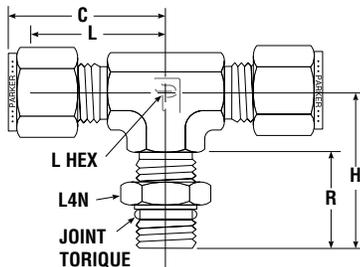
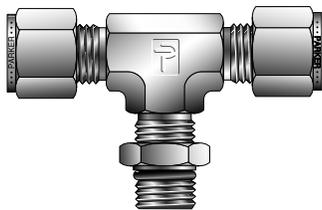
Raccorde un tube en pouces à un filetage femelle ISO cylindrique.



Dimensions à titre informatif uniquement et susceptibles de changer.

Raccords de conversion ISO

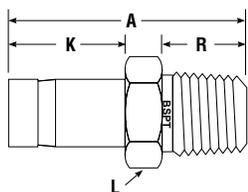
Té d'embranchement mâle BSPP (orientable)



| D.E. Tube (po.) | Filetage BSPP | Référence Parker CPI™ | RÉFÉRENCE Parker® A-LOK. | C (po.) | H (po.) | L (po.) | R (po.) | L HEX |
|-----------------|---------------|-----------------------|--------------------------|---------|---------|---------|---------|--------|
| 1/4 | 1/8-28 | 4-4-2R SBZ | 4MBT2R | 1,06 | 1,04 | 0,77 | 0,63 | 9/16 |
| 1/4 | 1/4-19 | 4-4-4R SBZ | 4MBT4R | 1,14 | 1,27 | 0,85 | 0,79 | 9/16 |
| 3/8 | 1/4-19 | 6-6-4R SBZ | 6MBT4R | 1,14 | 1,27 | 0,85 | 0,79 | 9/16 |
| 1/2 | 3/8-19 | 8-8-6R SBZ | 8MBT6R | 1,50 | 1,46 | 1,10 | 0,79 | 7/8 |
| 1/2 | 1/2-14 | 8-8-8R SBZ | 8MBT8R | 1,50 | 1,71 | 1,10 | 1,03 | 7/8 |
| 5/8 | 1/2-14 | 10-10-8R SBZ | 10MBT8R | 1,50 | 1,81 | 1,10 | 1,03 | 1 1/16 |
| 3/4 | 1/2-14 | 12-12-8R SBZ | 12MBT8R | 1,57 | 1,81 | 1,17 | 1,03 | 1 1/16 |
| 3/4 | 3/4-14 | 12-12-12R SBZ | 12MBT12R | 1,57 | 1,92 | 1,17 | 1,03 | 1 1/16 |
| 1 | 1-11 | 16-16-16R SBZ | 16MBT16R | 1,94 | 2,11 | 1,45 | 1,20 | 1 5/16 |

Raccorde un tube en pouces à un filetage femelle ISO cylindrique.

Adaptateur d'extrémité mâle conique BSPT



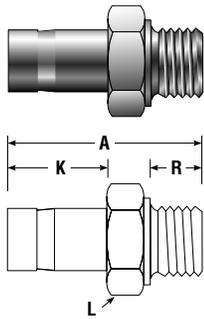
| D.E. Tube (po.) | Filetage BSPT | Référence Parker CPI™ | RÉFÉRENCE Parker® A-LOK. | CPI™ | | A-LOK® | | R (po.) | L HEX | Alés. min. (po.) |
|-----------------|---------------|-----------------------|--------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|------------------|
| | | | | A (po.) | K (po.) | A (po.) | K (po.) | | | |
| 1/8 | 1/8-28 | 2-2K T2HF | 2MA2K | 1,16 | 0,54 | 1,16 | 0,54 | 0,38 | 7/16 | 0,078 |
| 1/8 | 1/4-19 | 2-4K T2HF | 2MA4K | 1,39 | 0,54 | 1,39 | 0,54 | 0,56 | 9/16 | 0,281 |
| 1/4 | 1/8-28 | 4-2K T2HF | 4MA2K | 1,27 | 0,64 | 1,25 | 0,63 | 0,38 | 7/16 | 0,156 |
| 1/4 | 1/4-19 | 4-4K T2HF | 4MA4K | 1,49 | 0,64 | 1,46 | 0,63 | 0,56 | 9/16 | 0,078 |
| 5/16 | 1/8-28 | 5-2K T2HF | 5MA2K | 1,32 | 0,68 | 1,28 | 0,66 | 0,38 | 7/16 | 0,219 |
| 5/16 | 1/4-19 | 5-4K T2HF | 5MA4K | 1,53 | 0,68 | 1,49 | 0,66 | 0,56 | 9/16 | 0,219 |
| 3/8 | 1/4-19 | 6-4K T2HF | 6MA4K | 1,57 | 0,72 | 1,53 | 0,69 | 0,56 | 9/16 | 0,281 |
| 3/8 | 3/8-19 | 6-6K T2HF | 6MA6K | 1,61 | 0,72 | 1,56 | 0,69 | 0,56 | 11/16 | 0,281 |
| 3/8 | 1/2-14 | 6-8K T2HF | 6MA8K | 1,82 | 0,72 | 1,78 | 0,69 | 0,75 | 7/8 | 0,281 |
| 1/2 | 1/4-19 | 8-4K T2HF | 8MA4K | 1,84 | 0,98 | 1,75 | 0,91 | 0,75 | 9/16 | 0,281 |
| 1/2 | 3/8-19 | 8-6K T2HF | 8MA6K | 1,87 | 0,98 | 1,78 | 0,91 | 0,56 | 11/16 | 0,375 |
| 1/2 | 1/2-14 | 8-8K T2HF | 8MA8K | 2,09 | 0,98 | 2,00 | 0,91 | 0,75 | 7/8 | 0,375 |
| 5/8 | 3/8-19 | 10-6K T2HF | 10MA6K | 1,91 | 1,03 | 1,84 | 0,97 | 0,56 | 11/16 | 0,469 |
| 5/8 | 1/2-14 | 10-8K T2HF | 10MA8K | 2,14 | 1,03 | 2,06 | 0,97 | 0,75 | 7/8 | 0,469 |
| 3/4 | 3/4-14 | 12-12K T2HF | 12MA12K | 2,14 | 1,03 | 2,06 | 0,97 | 0,75 | 1 1/16 | 0,594 |
| 1 | 1-11 | 16-16K T2HF | 16MA16K | 2,68 | 1,30 | 2,60 | 1,22 | 0,94 | 1 3/8 | 0,813 |

Raccorde un tube en pouces à un filetage femelle conique ISO.
Tronçon de tube recuit pour une parfaite étanchéité de la bague.

Dimensions à titre informatif uniquement et susceptibles de changer.

Raccords de conversion ISO

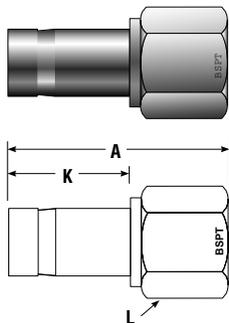
Adaptateur mâle BSPP



| D.E. Tube (po.) | Filetage BSPP | Référence Parker CPI™ | RÉFÉRENCE Parker® A-LOK. | CPI™ | | A-LOK® | | R (po.) | L HEX | Alés. min. (po.) |
|-----------------|---------------|-----------------------|--------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|-------|------------------|
| | | | | A (po.) | K (po.) | A (po.) | K (po.) | | | |
| 1/8 | 1/8-28 | 2-2R T2HF | 2MA2R | 1,16 | 0,54 | 1,16 | 0,54 | 0,28 | 9/16 | 0,078 |
| 1/8 | 1/4-19 | 2-4R T2HF | 2MA4R | 1,37 | 0,54 | 1,37 | 0,54 | 0,44 | 3/4 | 0,078 |
| 1/4 | 1/8-28 | 4-2R T2HF | 4MA2R | 1,26 | 0,64 | 1,31 | 0,63 | 0,28 | 9/16 | 0,156 |
| 1/4 | 1/4-19 | 4-4R T2HF | 4MA4R | 1,48 | 0,64 | 1,50 | 0,63 | 0,44 | 3/4 | 0,156 |
| 3/8 | 1/4-19 | 6-4R T2HF | 6MA4R | 1,56 | 0,72 | 1,57 | 0,69 | 0,44 | 3/4 | 0,281 |
| 3/8 | 3/8-19 | 6-6R T2HF | 6MA6R | 1,59 | 0,72 | 1,60 | 0,69 | 0,44 | 7/8 | 0,281 |
| 1/2 | 1/4-19 | 8-4R T2HF | 8MA4R | 1,81 | 0,98 | 1,79 | 0,91 | 0,44 | 3/4 | 0,375 |
| 1/2 | 3/8-19 | 8-6R T2HF | 8MA6R | 1,85 | 0,98 | 1,82 | 0,91 | 0,44 | 7/8 | 0,375 |
| 1/2 | 1/2-14 | 8-8R T2HF | 8MA8R | 2,10 | 0,98 | 1,94 | 0,91 | 0,44 | 1-1/8 | 0,375 |
| 3/4 | 3/4-14 | 12-12R T2HF | 12MA12R | 2,22 | 1,03 | 2,16 | 0,97 | 0,63 | 1-3/8 | 0,594 |
| 1 | 1-11 | 16-16R T2HF | 16MA16R | 2,67 | 1,30 | 2,54 | 1,22 | 0,72 | 1-3/4 | 0,813 |

Raccorde un tube en pouces à un filetage femelle cylindrique ISO.
Remarque : Une rondelle (page 133) doit être utilisée avec l'embout BSPP illustré.
Tronçon de tube recuit pour une parfaite étanchéité de la bague.

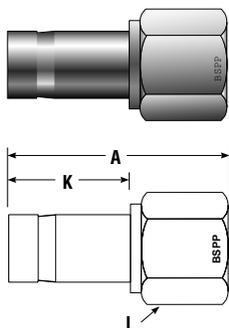
Adaptateur femelle conique BSPT



| D.E. Tube (po.) | Filetage BSPT | Référence Parker CPI™ | RÉFÉRENCE Parker® A-LOK. | CPI™ | | A-LOK® | | L HEX | Alés. min. (po.) |
|-----------------|---------------|-----------------------|--------------------------|---------|---------|---------|---------|--------|------------------|
| | | | | A (po.) | K (po.) | A (po.) | K (po.) | | |
| 1/4 | 1/8-28 | 4-2K T2HG | 4FA2K | 1,31 | 0,64 | 1,30 | 0,63 | 9/16 | 0,156 |
| 1/4 | 1/4-19 | 4-4K T2HG | 4FA4K | 1,48 | 0,64 | 1,45 | 0,63 | 3/4 | 0,156 |
| 3/8 | 1/4-19 | 6-4K T2HG | 6FA4K | 1,56 | 0,72 | 1,50 | 0,69 | 3/4 | 0,281 |
| 3/8 | 3/8-19 | 6-6K T2HG | 6FA6K | 1,63 | 0,72 | 1,59 | 0,69 | 7/8 | 0,281 |
| 1/2 | 1/4-19 | 8-4K T2HG | 8FA4K | 1,83 | 0,98 | 1,71 | 0,91 | 3/4 | 0,375 |
| 1/2 | 3/8-19 | 8-6K T2HG | 8FA6K | 1,89 | 0,98 | 1,80 | 0,91 | 7/8 | 0,375 |
| 1/2 | 1/2-14 | 8-8K T2HG | 8FA8K | 2,14 | 0,98 | 2,05 | 0,91 | 1-1/16 | 0,375 |

Raccorde un embout de tube en pouces à un filetage mâle conique ISO.
Remarque : Les tubes sont pré-usinés de série. Des tubes génériques (sans gorge) peuvent être commandés auprès du service Quick Response.

Adaptateur femelle BSPP



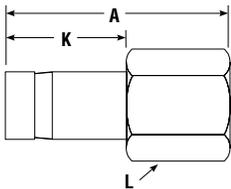
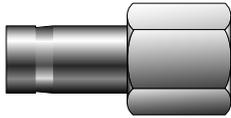
| D.E. Tube (po.) | Filetage BSPP | Référence Parker CPI™ | RÉFÉRENCE Parker® A-LOK. | CPI™ | | A-LOK® | | L HEX | Alés. min. (po.) |
|-----------------|---------------|-----------------------|--------------------------|---------|---------|---------|---------|--------|------------------|
| | | | | A (po.) | K (po.) | A (po.) | K (po.) | | |
| 1/8 | 1/8-28 | 2-2R T2HG | 2FA2R | 1,21 | 0,54 | 1,21 | 0,54 | 9/16 | 0,078 |
| 1/4 | 1/8-28 | 4-2R T2HG | 4FA2R | 1,31 | 0,64 | 1,25 | 0,63 | 9/16 | 0,156 |
| 1/4 | 1/4-19 | 4-4R T2HG | 4FA4R | 1,48 | 0,64 | 1,50 | 0,63 | 3/4 | 0,156 |
| 3/8 | 1/4-19 | 6-4R T2HG | 6FA4R | 1,56 | 0,72 | 1,55 | 0,69 | 3/4 | 0,281 |
| 3/8 | 3/8-19 | 6-6R T2HG | 6FA6R | 1,63 | 0,72 | 1,57 | 0,69 | 7/8 | 0,281 |
| 1/2 | 3/8-19 | 8-6R T2HG | 8FA6R | 1,89 | 0,98 | 1,78 | 0,91 | 7/8 | 0,375 |
| 1/2 | 1/2-14 | 8-8R T2HG | 8FA8R | 2,14 | 0,98 | 1,95 | 0,91 | 1-1/16 | 0,375 |

Raccorde un embout de tube en pouces à un filetage mâle cylindrique ISO.
Remarque : Les tubes sont pré-usinés de série. Des tubes génériques (sans gorge) peuvent être commandés auprès du service Quick Response.

Dimensions à titre informatif uniquement et susceptibles de changer.

Raccords de conversion ISO

Adaptateur femelle BSPP pour manomètre



| D.E. Tube (po.) | Filetage BSPP | Référence Parker CPI™ | RÉFÉRENCE Parker® A-LOK. | CPI™ | | A-LOK® | | L HEX | Alés. min. (po.) |
|-----------------|---------------|-----------------------|--------------------------|---------|---------|---------|---------|--------|------------------|
| | | | | A (po.) | K (po.) | A (po.) | K (po.) | | |
| 1/4 | 1/4-19 | 4-4GC T2HG | 4FA4GC | 1,48 | 0,64 | 1,34 | 0,63 | 3/4 | 0,156 |
| 3/8 | 3/8-19 | 6-6GC T2HG | 6FA6GC | 1,63 | 0,72 | 1,55 | 0,69 | 7/8 | 0,281 |
| 1/2 | 1/2-14 | 8-8GC T2HG | 8FA8GC | 2,14 | 0,98 | 1,92 | 0,91 | 1 1/16 | 0,375 |

Raccorde un embout de tube en pouces à un filetage mâle cylindrique ISO (manomètre).

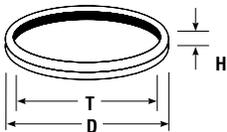
Remarque : Une rondelle en cuivre (voir ci-dessous) doit être placée sur l'embout BSPP illustré pour assurer l'étanchéité du filetage femelle.

Remarque : Les tubes sont pré-usinés de série. Des tubes génériques (sans gorge) peuvent être commandés auprès du service Quick Response.

Rondelles d'étanchéité

Joint gainés

Se compose d'une bague externe en acier inoxydable et d'une bague interne collée en Viton® qui assure l'étanchéité du filetage mâle cylindrique ISO.

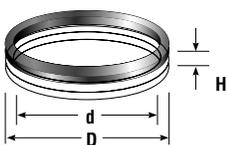


| Référence | T Filetage BSPP | D (po.) | H (po.) |
|-----------|-----------------|---------|---------|
| M30201-SS | 1/8 | 0,63 | 0,08 |
| M30202-SS | 1/4 | 0,81 | 0,08 |
| M30203-SS | 3/8 | 0,94 | 0,08 |
| M30204-SS | 1/2 | 1,12 | 0,10 |
| M30206-SS | 3/4 | 1,38 | 0,10 |
| M30208-SS | 1 | 1,69 | 0,10 |

| Pression nominale de la rondelle d'étanchéité | | |
|---|-------|-----|
| Taille de filetage | PSI | Bar |
| 1/8 | 5 300 | 370 |
| 1/4 | 5 500 | 380 |
| 3/8 | 4400 | 300 |
| 1/2 | 4 000 | 280 |
| 3/4 | 3 700 | 260 |
| 1 | 2 800 | 190 |

Ces joints sont aussi disponibles en acier, avec une bague interne en nitrile. Remplacer simplement le suffixe SS par S.

Rondelles en cuivre



Pour étanchéité de filetage mâle BSPP

| Référence | vissé | D* (po.) | d (po.) | H (po.) |
|-----------|-------|----------|---------|---------|
| M28329 | 1/8 | 0,71 | 0,39 | 0,09 |
| M28330 | 1/4 | 0,87 | 0,55 | 0,09 |
| M28331 | 3/8 | 0,94 | 0,67 | 0,09 |
| M28332 | 1/2 | 1,18 | 0,87 | 0,10 |
| M28334 | 3/4 | 1,38 | 1,06 | 0,09 |
| M28336 | 1 | 1,65 | 1,34 | 0,09 |

Pour étanchéité de filetage femelle BSPP

| Référence | vissé | D (po.) | d (po.) | H (po.) |
|-----------|-------|---------|---------|---------|
| M25179 | 1/8 | 0,322 | 0,188 | 0,062 |
| M25180 | 1/4 | 0,436 | 0,250 | 0,062 |
| M25181 | 3/8 | 0,574 | 0,375 | 0,062 |
| M25182 | 1/2 | 0,719 | 0,500 | 0,062 |
| M25184 | 3/4 | 0,935 | 0,719 | 0,062 |
| M25186 | 1 | 1,178 | 0,969 | 0,093 |

Utilisé pour assurer l'étanchéité des filetages mâles ou femelles cylindriques ISO.

* Joint adapté aux orifices ISO 1179-1 type G/H.

Les pressions nominales sont définies par le filetage conique.
La pression nominale du filatage BSPP dépend du type de joint utilisé.

Dimensions à titre informatif uniquement et susceptibles de changer.

Raccords de conversion ISO

Données et dimensions des tuyaux

| Taille de tuyau (pouces) | N° Schedule | Taille du tuyau en fer | Dimensions | | |
|--------------------------|-------------|------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| | | | Diamètre extérieur (pouces) | Diamètre intérieur (pouces) | Épaisseur de paroi (pouces) |
| 1/8 | - | - | 0,405 | 0,307 | 0,049 |
| | 40 | STD | | 0,269 | 0,068 |
| | 80 | XS | | 0,215 | 0,095 |
| 1/4 | - | - | 0,540 | 0,410 | 0,065 |
| | 40 | STD | | 0,364 | 0,088 |
| | 80 | XS | | 0,302 | 0,119 |
| 3/8 | - | - | 0,675 | 0,545 | 0,065 |
| | 40 | STD | | 0,493 | 0,091 |
| | 80 | XS | | 0,423 | 0,126 |
| 1/2 | - | - | 0,840 | 0,710 | 0,065 |
| | - | - | | 0,674 | 0,083 |
| | 40 | STD | | 0,622 | 0,109 |
| | 80 | XS | | 0,546 | 0,147 |
| | 160 | - | | 0,466 | 0,187 |
| - | XXS | 0,252 | 0,294 | | |
| 3/4 | - | - | 1,050 | 0,920 | 0,065 |
| | - | - | | 0,884 | 0,083 |
| | 40 | STD | | 0,824 | 0,113 |
| | 80 | XS | | 0,742 | 0,154 |
| | 160 | - | | 0,612 | 0,219 |
| - | XXS | 0,434 | 0,308 | | |
| 1 | - | - | 1,315 | 1,185 | 0,065 |
| | - | - | | 1,097 | 0,109 |
| | 40 | STD | | 1,049 | 0,133 |
| | 80 | XS | | 0,957 | 0,179 |
| | 160 | - | | 0,815 | 0,25 |
| - | XXS | 0,599 | 0,358 | | |
| 1-1/4 | - | - | 1,660 | 1,530 | 0,065 |
| | - | - | | 1,442 | 0,109 |
| | 40 | STD | | 1,38 | 0,140 |
| | 80 | XS | | 1,278 | 0,191 |
| | 160 | - | | 1,160 | 0,250 |
| - | XXS | 0,896 | 0,382 | | |
| 1-1/2 | - | - | 1,900 | 1,770 | 0,065 |
| | - | - | | 1,682 | 0,109 |
| | 40 | STD | | 1,610 | 0,145 |
| | 80 | XS | | 1,500 | 0,200 |
| | 160 | - | | 1,338 | 0,281 |
| - | XXS | 1,100 | 0,400 | | |
| 2 | - | - | 2,375 | 2,245 | 0,065 |
| | - | - | | 2,157 | 0,109 |
| | 40 | STD | | 2,067 | 0,154 |
| | 80 | XS | | 1,939 | 0,218 |
| | 160 | - | | 1,687 | 0,344 |
| - | XXS | 1,503 | 0,436 | | |

Raccords haute pression 10k

Index visuel

Raccords filetés

Union mâle hexagonal long
MHLN
page 138



Croix femelle
FX
page 141



Adaptateur
RA
page 138



Bouchon de tube
CP
page 141



Union mâle hexagonal
MHN
page 138



Coupleur hexagonal femelle
FHC
page 139



Manchon réducteur
RB
page 139



Coude mâle
ME
page 139



Té mâle
MT
page 140



Coude mâle-femelle
SE
page 140



Coude femelle
FE
page 140



Té femelle
FT
page 141



Raccords haute pression 10k

Caractéristiques et données techniques

Les raccords de tuyau haute pression 10k de Parker sont usinés avec précision à partir de barres. Ils sont conçus pour raccorder des systèmes de contrôle industriel ayant des tubes de différentes tailles.

Caractéristiques

- Conception de pointe pour applications haute pression
- Emballés en boîtes scellées pour plus de propreté
- Pressions de service calculées conformément à la norme sur les tuyaux d'alimentation Code ANSI B31.1 et à la norme sur les tuyaux de raffinage Code ANSI B31.3.
- Tous les filetages sont de type NPT (National Pipe Taper) et dépassent les exigences de la norme ANSI B1.20.1.
- Raccords usinés selon les caractéristiques propres aux barres ASTM

Dimensions du tube

| T Taille de tuyau | Filetage NPT | R | E Réf. |
|-------------------|--------------|------|--------|
| 1/8 | 1/8 - 27 | 0,38 | 0,157 |
| 1/4 | 1/4 - 18 | 0,56 | 0,216 |
| 3/8 | 3/8 - 18 | 0,56 | 0,303 |
| 1/2 | 1/2 - 14 | 0,75 | 0,390 |

Filetage NPT

Le filetage National Pipe Taper (NPT) a un angle latéral de 60°. Il est surtout utilisé dans les industries pétrochimiques et de transformation.

Filetages NPT pour les connexions où l'étanchéité des joints est obtenue en appliquant un produit d'étanchéité sur les filetages.

Température du système

Si la température de service est élevée, il peut être nécessaire d'abaisser la pression nominale appliquée à ces raccords de tuyau haute pression 10k psi. La pression nominale de 10 000 psi (690 bar) est basée sur une température ambiante de 22 °C/72 °F. Si la température est plus élevée, un facteur de déclasserement doit être appliqué, comme indiqué dans le tableau ci-dessous.

Trouvez le facteur correspondant et multipliez-le par 10 000 pour trouver la pression de service correspondant à la température élevée.

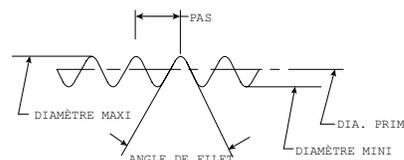
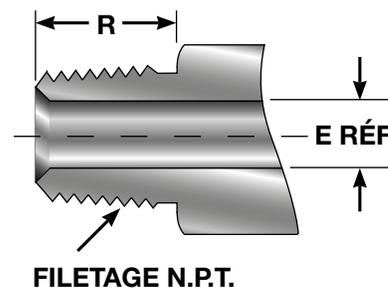
La plage de température recommandée pour l'acier inoxydable AISI 316L est de -255 °C à 649 °C (de -425 °F à 1 200 °F) mais il faut prendre en considération les milieux présentant une température de service supérieure à 427 °C (800°F) car les aciers inoxydables série 300 sont sensibles aux précipitations de carbure, qui peuvent entraîner une corrosion intergranulaire à des températures élevées.

- Plages de taille de 1/8" à 1/2" NPT. (D'autres tailles sont disponibles sur demande).
- Acier inoxydable 316L. (autres matériaux disponibles sur demande).
- Tous les filetages exposés sont protégés pour éviter tout dommage.

Nomenclature

Les références des raccords Parker Instrumentation se composent de caractères qui permettent d'identifier la taille et le type de raccord, ainsi que le matériau de fabrication.

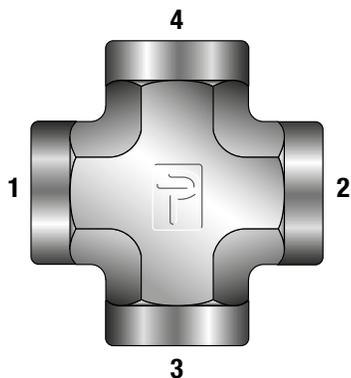
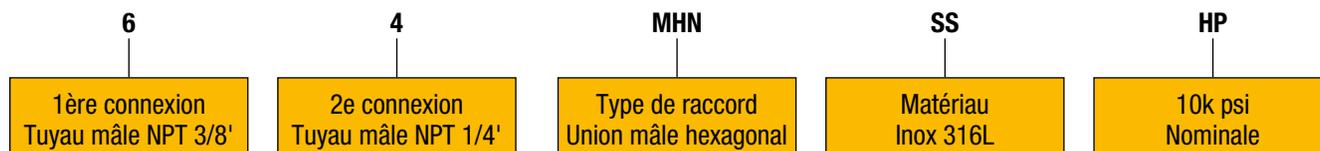
Exemple : La référence ci-dessous correspond à un connecteur mâle hexagonal pour raccorder un tuyau mâle NPT 3/8" et un tuyau mâle NPT 1/4" en acier inoxydable 316.



| Facteurs de déclasserement de la température de l'acier inoxydable 316L | | |
|---|----------------|---------------------------|
| Température °C | Température °F | Facteur de déclasserement |
| 150 et moins | 300 et moins | 1,00 |
| 204 | 400 | 0,97 |
| 260 | 500 | 0,90 |
| 316 | 600 | 0,85 |
| 371 | 700 | 0,82 |
| 427 | 800 | 0,80 |
| 486 | 900 | 0,78 |
| 538 | 1 000 | 0,77 |
| 593 | 1 100 | 0,62 |
| 649 | 1 200 | 0,37 |

Raccords haute pression 10k

Comment passer commande - Exemple



Pour commander des raccords haute pression 10K de Parker, utilisez les références répertoriées dans le présent catalogue.

Taille : Les tailles de filetage sont indiquées en seizièmes de pouce. (Tuyau NPT 3/8 = 6/16 = 6)

Type de filetage : Tous les filetages sont de type NPT (National Pipe Taper), sauf mention contraire.

Droits et coudés : Indiquez d'abord la taille la plus grande, puis la plus petite. Voir l'exemple MHN à la page 138.

Tés et croix : Pour les tés dont la taille est identique à chaque connexion, la référence est indiquée ci-dessous :
6-6-6 FT correspond à
un té femelle NPT 3/8".

Une croix femelle NPT 1/4" en 316L est désignée comme suit : 4 FX-SSHP.

Pour commander une croix ou un té réduit, les tailles doivent être indiquées dans l'ordre. Indiquez d'abord la taille la plus grande (1 à 2) puis la branche (3 à 4).

Exemple : 6-6-6-4 FX-SSHP

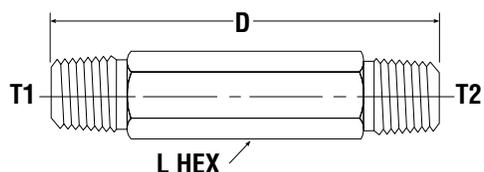
Matériau : Matériau de base (SS = acier inoxydable 316L)

Raccords spéciaux : Pour toute question relative aux raccords, notamment sur les configurations des raccords spéciaux, nous suggérons de transmettre un schéma correspondant aux besoins avec la demande de devis.

Dimensions à titre informatif uniquement et susceptibles de changer.

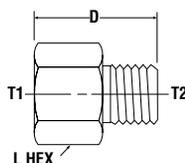
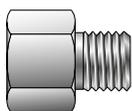
Raccords haute pression 10k

Union mâle hexagonal long MHLN



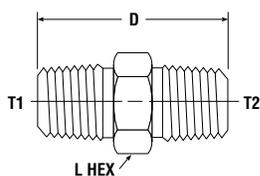
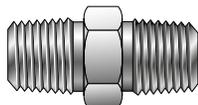
| Parker Référence T ₁ | FILETAGE NPT MÂLE | | | |
|------------------------------------|-------------------|-----|--------|------|
| | T ₂ | Hex | L ins. | D |
| 4-4 MHLN-3-SSHP | 1/4 | 1/4 | 5/8 | 3,00 |
| 4-4 MHLN-4-SSHP | 1/4 | 1/4 | 5/8 | 4,00 |
| 6-6 MHLN-3.0-SSHP | 3/8 | 3/8 | 3/4 | 3,00 |
| 6-6 MHLN-4.0-SSHP | 3/8 | 3/8 | 7/8 | 4,00 |
| 8-8 MHLN-2-SSHP | 1/2 | 1/2 | 7/8 | 2,00 |
| 8-8 MHLN-3 | 1/2 | 1/2 | 7/8 | 3,00 |

Adaptateur RA



| Parker Référence | FILETAGE MÂLE NPT | | | |
|---------------------|------------------------|---------------------|-------|--------|
| | Femelle T ₁ | Mâle T ₂ | L Hex | D ins. |
| 4-2 RA-SSHP | 1/4 | 1/8 | 3/4 | 1,20 |
| 4-4 RA-SSHP | 1/4 | 1/4 | 3/4 | 1,39 |
| 6-2 RA-SSHP | 3/8 | 1/8 | 7/8 | 1,25 |
| 6-4 RA-SSHP | 3/8 | 1/4 | 7/8 | 1,44 |
| 6-6 RA-SSHP | 3/8 | 3/8 | 7/8 | 1,44 |
| 8-4 RA-SSHP | 1/2 | 1/4 | 1-1/8 | 1,69 |
| 8-6 RA-SSHP | 1/2 | 3/8 | 1-1/8 | 1,69 |
| 8-8 RA-SSHP | 1/2 | 1/2 | 1-1/8 | 1,88 |

Union mâle hexagonal MHN

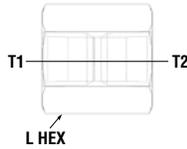


| Parker Référence | FILETAGE NPT MÂLE | | | |
|---------------------|-------------------|----------------|-------|--------|
| | T ₁ | T ₂ | L Hex | D ins. |
| 2-2 MHN-SSHP | 1/8 | 1/8 | 7/16 | 1,06 |
| 4-2 MHN-SSHP | 1/4 | 1/8 | 5/8 | 1,25 |
| 4-4 MHN-SSHP | 1/4 | 1/4 | 5/8 | 1,45 |
| 6-2 MHN-SSHP | 3/8 | 1/8 | 3/4 | 1,27 |
| 6-4 MHN-SSHP | 3/8 | 1/4 | 3/4 | 1,45 |
| 6-6 MHN-SSHP | 3/8 | 3/8 | 3/4 | 1,45 |
| 8-2 MHN-SSHP | 1/2 | 1/8 | 7/8 | 1,52 |
| 8-4 MHN-SSHP | 1/2 | 1/4 | 7/8 | 1,70 |
| 8-6 MHN-SSHP | 1/2 | 3/8 | 7/8 | 1,70 |
| 8-8 MHN-SSHP | 1/2 | 1/2 | 7/8 | 1,89 |

Dimensions à titre informatif uniquement et susceptibles de changer.

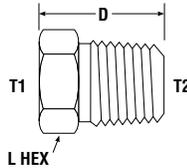
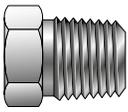
Raccords haute pression 10k

Coupleur femelle hexagonal FHC



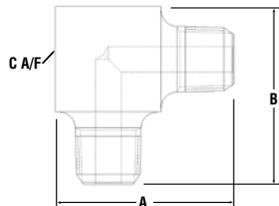
| Parker Référence | FILETAGE FEMELLE NPT | | | |
|------------------|----------------------|----------------|-------|--------|
| | T ₁ | T ₂ | L Hex | D ins. |
| 2-2 FHC-SSHP | 1/8 | 1/8 | 5/8 | 0,75 |
| 4-2 FHC-SSHP | 1/4 | 1/8 | 3/4 | 0,94 |
| 4-4 FHC-SSHP | 1/4 | 1/4 | 3/4 | 1,13 |
| 6-2 FHC-SSHP | 3/8 | 1/8 | 7/8 | 1,03 |
| 6-4 FHC-SSHP | 3/8 | 1/4 | 7/8 | 1,13 |
| 6-6 FHC-SSHP | 3/8 | 3/8 | 7/8 | 1,13 |
| 8-2 FHC-SSHP | 1/2 | 1/8 | 1-1/8 | 1,22 |
| 8-4 FHC-SSHP | 1/2 | 1/4 | 1-1/8 | 1,38 |
| 8-6 FHC-SSHP | 1/2 | 3/8 | 1-1/8 | 1,50 |
| 8-8 FHC-SSHP | 1/2 | 1/2 | 1-1/8 | 1,50 |

Manchon réducteur RB



| Parker Référence | FILETAGE NPT | | | |
|------------------|------------------------|---------------------|-------|--------|
| | Femelle T ₁ | Mâle T ₂ | L Hex | D ins. |
| 4-2 RB-SSHP | 1/8 | 1/4 | 5/8 | 0,86 |
| 6-4 RB-SSHP | 1/4 | 3/8 | 3/4 | 0,86 |
| 8-2 RB-SSHP | 1/8 | 1/2 | 7/8 | 1,11 |
| 8-4 RB-SSHP | 1/4 | 1/2 | 7/8 | 1,11 |
| 8-6 RB-SSHP | 3/8 | 1/2 | 7/8 | 1,11 |
| 12-4 RB-SSHP | 1/4 | 3/4 | 1-1/8 | 1,17 |
| 16-4 RB-SSHP | 1/4 | 1 | 1-3/8 | 1,36 |

Coude mâle ME

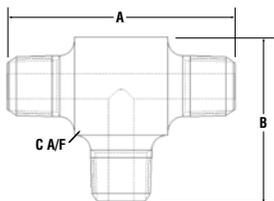


| Réf. | Taille filetage | A ins. | B ins. | C A/F ins. |
|------------|-----------------|--------|--------|------------|
| 2-2ME-SSHP | 1/8" | 0,69 | 0,69 | 0,63 |
| 4-4ME-SSHP | 1/4" | 0,94 | 0,94 | 0,75 |
| 6-6ME-SSHP | 3/8" | 0,97 | 0,97 | 0,75 |
| 8-8ME-SSHP | 1/2" | 1,31 | 1,31 | 1,00 |

Dimensions à titre informatif uniquement et susceptibles de changer.

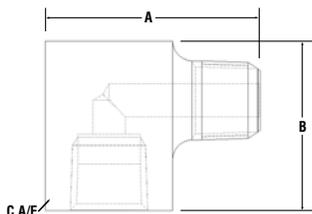
Raccords haute pression 10k

Té mâle MT



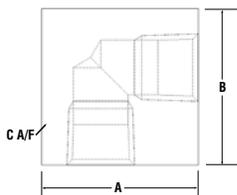
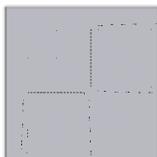
| Référence | Taille filetage | A ins. | B ins. | C A/F ins. |
|--------------|-----------------|--------|--------|------------|
| 2-2-2MT-SSHP | 1/8" | 1,38 | 0,69 | 0,63 |
| 4-4-4MT-SSHP | 1/4" | 1,88 | 0,94 | 0,75 |
| 6-6-6MT-SSHP | 3/8" | 1,94 | 0,97 | 0,75 |
| 8-8-8MT-SSHP | 1/2" | 2,62 | 1,31 | 1,00 |

Coude mâle-femelle SE



| Référence Taille filetage | A | B ins. | C A/F ins. | ins. |
|---------------------------|-------------|--------|------------|------|
| 2-2SE-SSHP | 1/8" x 1/8" | 1,20 | 0,90 | 0,75 |
| 4-4SE-SSHP | 1/4" x 1/4" | 1,30 | 1,00 | 1,00 |
| 6-6SE-SSHP | 3/8" x 3/8" | 1,40 | 1,10 | 1,25 |
| 8-8SE-SSHP | 1/2" x 1/2" | 1,60 | 1,25 | 1,50 |

Coude femelle FE

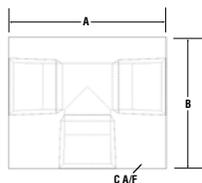


| Référence Taille filetage | A | B ins. | C A/F ins. | ins. |
|---------------------------|------|--------|------------|------|
| 2-2FE-SSHP | 1/8" | 1,12 | 1,12 | 0,75 |
| 4-4FE-SSHP | 1/4" | 1,50 | 1,50 | 1,00 |
| 6-6FE-SSHP | 3/8" | 1,95 | 1,95 | 1,25 |
| 8-8FE-SSHP | 1/2" | 2,00 | 2,00 | 1,50 |

Dimensions à titre informatif uniquement et susceptibles de changer.

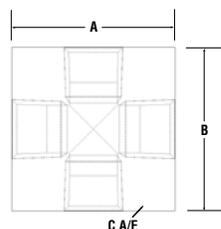
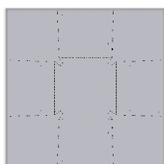
Raccords haute pression 10k

Té femelle FT



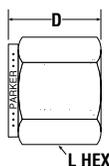
| Réf. | Taille filetage | A ins. | B ins. | C A/F ins. |
|--------------|-----------------|--------|--------|------------|
| 2-2-2FT-SSHP | 1/8" | 1,50 | 1,12 | 0,75 |
| 4-4-4FT-SSHP | 1/4" | 2,00 | 1,50 | 1,00 |
| 6-6-6FT-SSHP | 3/8" | 2,50 | 1,95 | 1,25 |
| 8-8-8FT-SSHP | 1/2" | 2,50 | 2,00 | 1,50 |

Croix femelle FX



| Réf. | Taille filetage | A ins. | B ins. | C A/F ins. |
|----------|-----------------|--------|--------|------------|
| 2FX-SSHP | 1/8" | 1,50 | 1,50 | 0,75 |
| 4FX-SSHP | 1/4" | 2,00 | 2,00 | 1,00 |
| 6FX-SSHP | 3/8" | 2,50 | 2,50 | 1,25 |
| 8FX-SSHP | 1/2" | 2,50 | 2,50 | 1,50 |

Bouchon de tube CP



| Parker Référence | Filetage NPT Femelle | L Hex | D ins. |
|------------------|----------------------|-------|--------|
| 2 CP-SSHP | 1/8 | 0,710 | 0,625 |
| 4 CP-SSHP | 1/4 | 0,945 | 0,875 |
| 6 CP-SSHP | 3/8 | 1,181 | 1,000 |
| 8 CP-SSHP | 1/2 | 1,500 | 1,350 |

Dimensions à titre informatif uniquement et susceptibles de changer.

Phastite® Tube Connectors

Visual Index

PS
Permanent Union
Equal Straight



PE
Permanent Union
Equal Elbow



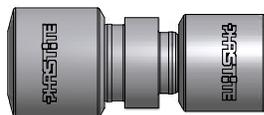
PT
Permanent Union
Equal Tee



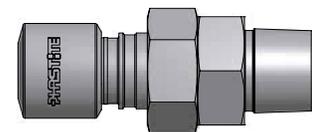
PC
Permanent Union
Equal Cross



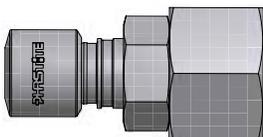
PS
Permanent Union
Drop Size



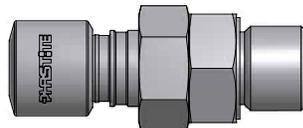
TMS-N
Termination Male Straight -
NPT



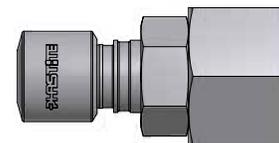
TFS-N
Termination Female Straight -
NPT



TMS-R
Termination Male Straight -
BSP



TFS-R
Termination Female Straight -
BSP



Phastite® Tube Connectors

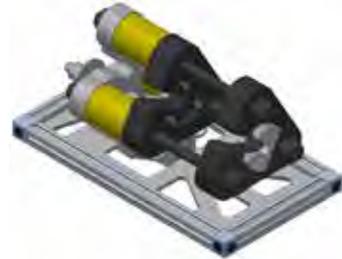
**Phastool® 3A
Hand Held**



Phastool® 3B



**Tri-Tool®
Bench Tool**



**Phastool® Jaw
Inserts**



**Tri-Tool® Jaw
Inserts**



Tubemarker



Hand Operated Pump (HP)



Battery Operated Pump (BP)



Mains Operated Pump (MP)



Phastite® Tube Connectors

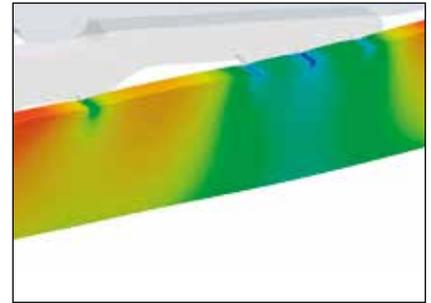
The Concept

A Ferrule-less, Push-Fit Connector

Phastite® is a breakthrough in tube connection systems; its innovative design concept eliminates the costly requirement of welding and combines quick installation with a single assembly process achieving a tube connector that can be used in applications up to 22,500 psi (1,550 bar) and temperatures ranging from -45°C to 93°C (-50°F to 200°F). Already being used on thousands of applications worldwide, Parker is confident that Phastite® can make your processes Smarter, Faster, Cleaner, Safer.

Design

Phastite® has been specifically designed to meet ever-increasing industry standards and demands with regards to tube connectors and pressure containment. The latest computer aided engineering (CAE) and finite element analysis (FEA) techniques have been employed to optimise the design of the connectors and assembly tooling.



Manufacturing

State of the art machining centres and over 100 years of connector manufacturing has been utilised for accurate and consistent manufacturing of Phastite® connectors. Phastite® is manufactured in Parker's facilities where strict quality controls are employed to ensure reliability and consistency.



Phastite® Tube Connectors

Testing

Phastite® meets all the relevant performance and functional requirements of industry standards, including pressure containment. Throughout the development of Phastite®, product performance and integrity were paramount. The testing performed included a combination of hyperbaric, thermal cycling, vibration along different axes, flex fatigue, tensile pull test, torsion, helium leak, gas tight and hydrostatic testing.



Materials

Phastite® can be manufactured in 316 Stainless Steel and corrosion resistant alloys including INCONEL® Alloy 625, INCOLOY® Alloy 825 and Super Duplex to cope with the most demanding environments, from subsea exploration in the north sea to natural gas drilling in Kazakhstan.

Note: INCONEL® and INCOLOY® are registered trademarks of Special Metals Corporation.



Phastite® Tube Connectors

The Benefits

Safety

- Supplied pre-assembled, no loose parts thus eliminating potential assembly errors
- No additional operations using equipment that could lead to injury are required
- Permanent assembly is tamper proof
- Permanent leak free connections without the need for threaded components, thus removing potential loosening problems due to excess movement
- No Hot Work! Fire or explosion risks are eliminated along with any potential fume inhalation
- No disposal of hazardous materials used in any Hot Work activities
- No brittleness or corrosion implications (caused by welding heat for example)



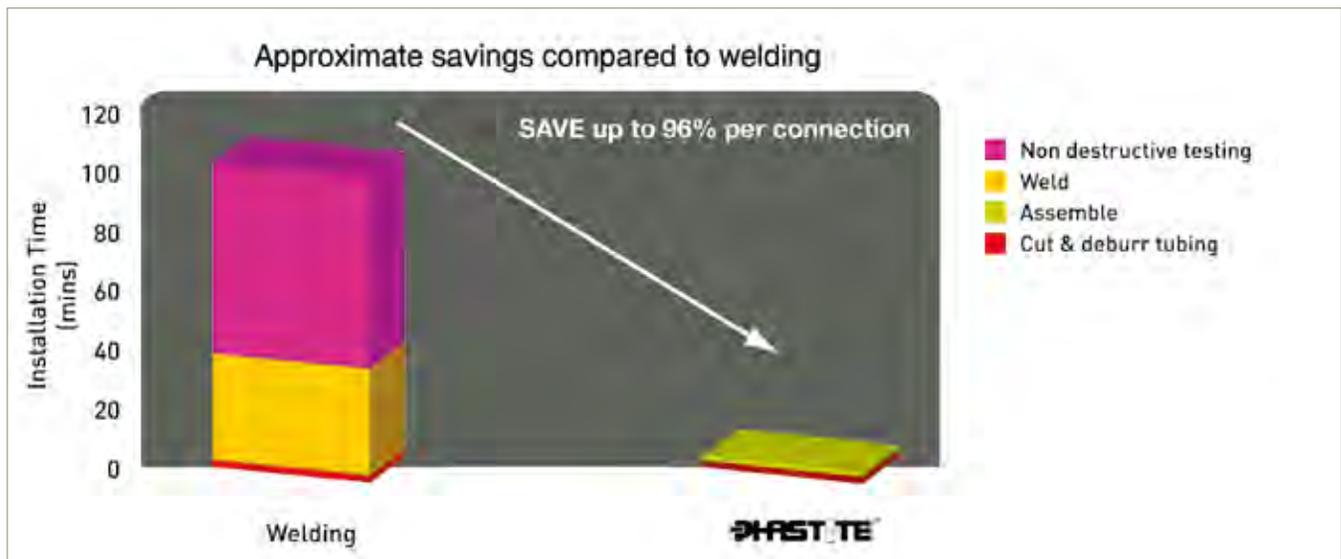
Phastite® Tube Connectors

Installation

- Simple installation process removes the need for skilled labour. The Phastool® and Tri-Tool® assures Phastite® connections are right the first time, every time
- Assembled in seconds, reducing assembly and project lead times
- Suitable for a wide variety of markets and applications
- Tolerant of tubing variation and defects, reducing work and re-testing
- Easy in-situ assembly, even close up against panels/bulkheads
- Eliminates the need for orbital welding equipment

Cost of Ownership

- No inspection requirements such as X-Ray or Dye penetrant testing during installation
- No re-work, just fit and forget
- No consumables such as welding rods, gases or cutting oil
- No Hot Work permits required
- Potential tube cost and weight savings (Phastite® is suitable for use on a wide range of wall thicknesses – including thin wall tube for gas applications)



Phastite® Tube Connectors

Value Proposition

Reduced installation costs

Phastite® offers an extremely quick, easy and simple way of connecting tubing. When considering how much time it takes to either weld or cone and thread tubing, Phastite® delivers a large reduction in total cost.

Simple assembly process

The Phastite® tooling, together with the connector's unique design ensures a leak free connection first time, every time. This reduces assembly time from hours to seconds.

No need to re-make or re-test

Phastite® delivers a leak free connection with no need for costly and time consuming re-making or re-testing.

No welding required

With Phastite® a permanent connection can be made in seconds without the need for certified labour or costly testing requirements.

Reduced tubing costs

Phastite® is used with standard tubing material. Controlled chemical composition or special tubing tolerances are not needed.

No special requirements

Standard tubing is all that is required.

Weight reduction

The need for extra wall thickness to allow threading is eliminated, meaning that weight as well as the tubing costs are reduced.

Increased safety

Phastite's simple assembly process reduces the number of operations needed to assemble a leak free joint. Simply insert the tubing into the pre-assembled connector. The Phastite® tooling delivers a leak free connection.

No loose parts

Phastite® connectors are supplied pre-assembled, no loose parts and no disassembling needed by the installer. This eliminates errors when assembling, as there are no parts to lose or to incorrectly assemble.

Simple make-up

Consistent make-up to a pre-determined stop face on the body. No measuring, simply insert the tube into the connector and let the tool do the rest. This reduces the possibility of any incorrect make-up.

Vibration tolerant

Phastite® provides a permanent leak free connection. There are no threaded components, removing potential loosening problems in vibration applications.

No need for hot work

Phastite® provides a leak free connection suitable for replacing welded systems, removing the associated risks with welding.

Approval

DNV approved.

Phastite® Tube Connectors

Sealing

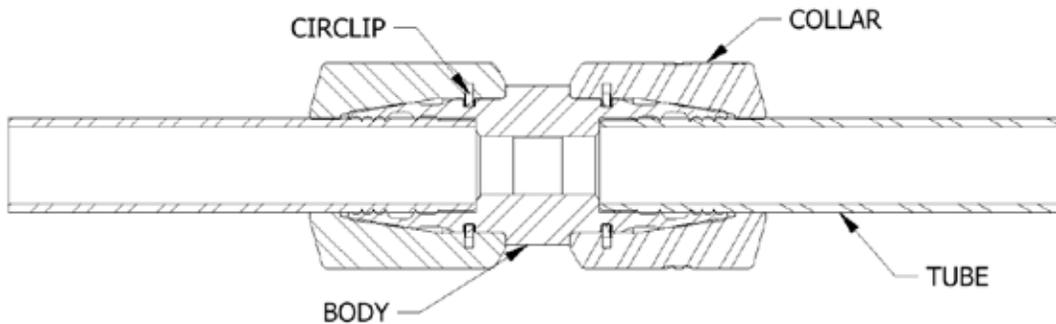
Phastite® Permanent Connectors



Phastite® permanent connectors use patented sealing technology to provide a unique permanent joint onto standard commercial grade tubing. The robust design ensure leak free performance in the most demanding of applications, and yet can be assembled in seconds with no manual effort.

Phastite's unique sealing ability allows the same product to be used on the extremes of tube wall thickness, ranging from thin wall sections as low as 0.035" (0.9mm) for light weight low pressure applications, to 0.188" (4.8mm) for high pressure thick wall systems.

The excellent sealing and holding properties of Phastite® is achieved by its unique design. It not only secures metal to metal sealing points onto the tubing from its unique formed peaks within the bore of the connector body but allows the tubing to expand into the pre-machined cavities giving additional holding properties.



Phastite® Termination Connectors



Phastite® termination connectors use the same patented sealing technology as the permanent connector to provide a unique joint onto standard tubing, with the additional ability of being able to 'break' and 'remake' the joint.

The design maintains the unique abilities of the permanent connector but provides an additional joint which provides the ability for installations to be maintained.

Phastite® Tube Connectors

The Assembly Process

The Phastite® fitting is supplied complete with the collars pre-assembled to the body, thus removing the risk of losing or incorrectly assembling components.



The tubes are simply inserted into the Phastite® connector, adequate tube insertion is assured by using the Phastite® tube marker.



Simple assembly to a metal to metal stop face ensures correct assembly every time, without counting turns or monitoring torque levels.



A series of formed ridges makes contact with the tubing surface uniformly to create both a multiple seal and a secure mechanical grip, rotationally and axially.

Phastite® Tube Connectors

The Phastite® fitting is supplied complete with the collars pre-assembled to the body, retaining the swivel nut, thus removing the risk of losing or incorrectly assembling components.



The tubes are simply inserted into the Phastite® connector, adequate tube insertion is assured by using the Phastite® tube marker.

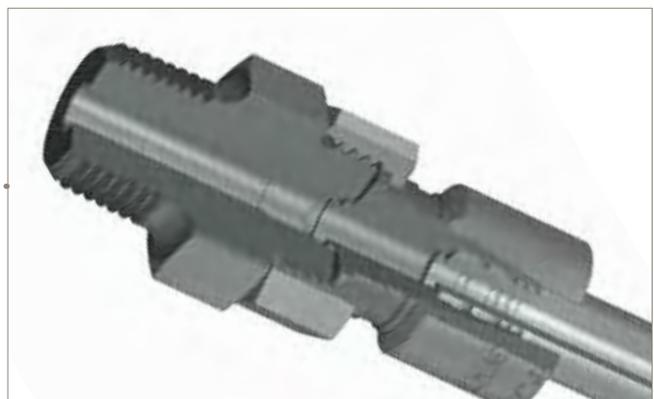
Simple assembly to a metal to metal stop face ensures correct assembly every time, without counting turns or monitoring torque levels.



A series of formed ridges makes contact with the tubing surface uniformly to create both a multiple seal and a secure mechanical grip.

A mating conical arrangement provides leak tight sealing at the breakable joint, while correct assembly is ensured by a metal to metal stop face, without counting turns or monitoring torque levels.

The ability to 'break' and 'remake' the joint is enhanced by the virtual zero clearance of the design. Allowing the joint to be completely disconnected and removed without large pull out being required.



Phastite® Tube Connectors

Tube Selection and Pressure Ratings

General selection criteria

Phastite® tube connectors have been designed to work in a wide variety of applications that demand the utmost in product performance. Although Phastite® connectors have been engineered and manufactured to consistently provide this level of reliability, no system integrity is complete without considering the critical link, tubing.

This guide is intended to assist the designer to properly select and order the correct quality tubing. Correct tube selection and installation are key ingredients in building leak-free reliable tubing systems. The most important consideration in the selection of suitable tubing for any application is the compatibility of the tubing material with the media to be contained. In addition tubing compatibility with the connector should be considered, as dissimilar materials in contact may be susceptible to galvanic corrosion. The differential in material hardness may also affect their ability to correctly hold onto and seal the tubing.

Pressure ratings for combinations of tube and connector

The pressure rating of a Phastite® connection assembly is that of the tube with the highest-pressure rating to which it can be attached and is presented in the Pressure Rating Tables on pages 153 to 155. The pressure rating of the tube has been calculated in accordance with ASME B31.3, Chemical Plant and Petroleum Refinery Piping standard, assuming maximum diameter, minimum wall thickness and minimum yield stress.

In the case of an all tube-ended connector, such as a union tee, the properly selected tubing is the limiting factor in the system. A termination connector may, however, combine a Phastite® connector end with another end of different form, such as male or female pipe thread. Pressure ratings for other ends are determined in accordance with applicable standards and may, in fact, be lower than the rating for the Phastite® tube connector end.

Pressure rating and wall thickness of tubes

The pressure rating table presents the pressure ratings for type 316 Stainless Steel, INCONEL® Alloy 625, INCOLOY® Alloy 825 and Super Duplex seamless tubes for temperatures up to 93°C (200°F).

This table also shows the minimum and maximum wall thickness of tubes that shall be used within the scope of the Parker Phastite® design for each size of tube connector. If a user chooses a tube wall thickness outside those recommended in the following tables, the user should first consult the technical department of Parker Instrumentation Products Division.



Derivation of pressure ratings

The working pressure ratings for tubing shall be derived from stress values and methodologies listed in ASME B31.3.

Phastite® Tube Connectors



Pressure Rating Tables

| Tube Material | Tube O.D. | Wall Thickness - Maximum Tube Assembly Rating - PSI (bar)* | | | | | | |
|-----------------------------------|-----------|--|---------------|---------------|---------------|--------------|---------------|-------------|
| | | 0.035 | 0.049 | 0.065 | 0.083 | 0.095 | 0.154 | 0.188 |
| Stainless Steel 316 (ASTM A269) | 1/4" | 5,100 (350) | 7,500 (510) | 10,300 (710) | 13,300 (910) | | | |
| | 3/8" | 3,300 (220) | 4,800 (330) | 6,600 (450) | 8,600 (590) | 10,000 (680) | | |
| | 1/2" | 2,600 (170) | 3,700 (250) | 5,100 (350) | 6,700 (460) | 7,800 (530) | | |
| | 5/8" | | 2,950 (200) | 4,000 (270) | 5,200 (350) | 6,050 (410) | | |
| | 3/4" | | 2,400 (160) | 3,300 (220) | 4,250 (290) | 4,950 (340) | 8,650 (590) | |
| | 1" | | | 2,400 (160) | 3,150 (210) | 3,650 (250) | 6,250 (430) | 7,750 (530) |
| INCONEL® Alloy 625 (ASTM B444-06) | 1/4" | 11,000 (750) | 16,100 (1110) | 22,500 (1550) | | | | |
| | 3/8" | 7,100 (480) | 10,200 (700) | 14,000 (960) | 18,700 (1280) | | | |
| | 1/2" | 5,200 (350) | 7,500 (510) | 10,200 (700) | 13,400 (920) | | | |
| | 5/8" | | | 8,000 (550) | 10,400 (710) | | | |
| | 3/4" | | | 6,600 (450) | 8,500 (580) | 9,900 (680) | 17,400 (1190) | |
| INCOLOY® Alloy 825 (ASTM B423) | 1/4" | 6,400 (440) | 9,300 (640) | 13,100 (900) | 17,900 (1230) | | | |
| | 3/8" | 4,100 (280) | 5,900 (400) | 8,200 (560) | 10,900 (750) | | | |
| | 1/2" | 3,000 (200) | 4,300 (290) | 5,900 (400) | 7,800 (530) | | | |
| | 5/8" | | | 4,600 (310) | 6,100 (420) | | | |
| | 3/4" | | | 3,800 (260) | 5,000 (340) | 5,800 (390) | 10,100 (690) | |
| Super Duplex (ASTM A789/A789M) | 1/4" | | 14,600 (1000) | 20,400 (1400) | | | | |
| | 3/8" | 6,400 (440) | 9,300 (640) | 12,700 (870) | 16,900 (1160) | | | |
| | 1/2" | 4,700 (320) | 6,800 (460) | 9,200 (630) | 12,100 (830) | | | |
| | 5/8" | | | 7,200 (490) | 9,500 (650) | 11,000 (750) | | |
| | 3/4" | | | 5,900 (400) | 7,800 (530) | | | |

Table 1 - Pressure Rating for Permanent Connectors (Imperial)*

| Tube Material | Tube O.D. | Wall Thickness - Maximum Tube Assembly Rating - PSI (bar)* | | | | | | | | |
|-----------------------------------|-----------|--|---------------|---------------|---------------|---------------|-------------|--------------|-------------|-------------|
| | | 1 | 1.2 | 1.5 | 1.8 | 2 | 2.2 | 3.5 | 4 | 4.5 |
| Stainless Steel 316 (ASTM A269) | 6mm | 6,600 (450) | 8,200 (560) | 10,700 (730) | 13,400 (920) | 15,400 (1060) | | | | |
| | 10mm | 3,800 (260) | 4,600 (310) | 5,900 (400) | 7,300 (500) | 8,300 (570) | 9,200 (630) | | | |
| | 12mm | 3,100 (210) | 3,800 (260) | 4,800 (330) | 5,900 (400) | 6,700 (460) | 7,500 (510) | | | |
| | 16mm | 2,300 (150) | 2,800 (190) | 3,500 (240) | 4,300 (290) | 4,800 (330) | 5,400 (370) | 6,200 (420) | | |
| | 20mm | | | 2,800 (190) | 3,400 (230) | 3,800 (260) | 4,200 (280) | 7,100 (480) | 8,300 (480) | |
| | 25mm | | | 2,200 (150) | 2,700 (180) | 3,000 (200) | 3,300 (220) | 5,500 (370) | 6,400 (370) | 7,300 (440) |
| INCONEL® Alloy 625 (ASTM B444-06) | 6mm | 13,300 (910) | 16,400 (1130) | 21,400 (1470) | | | | | | |
| | 10mm | 7,600 (520) | 9,300 (640) | 11,900 (820) | 14,700 (1010) | 16,600 (1140) | | | | |
| | 12mm | 6,300 (430) | 7,600 (520) | 9,700 (660) | 11,900 (820) | 13,400 (920) | | | | |
| | 16mm | | | 7,100 (480) | 8,700 (590) | 9,700 (660) | | | | |
| | 20mm | | | 5,600 (380) | 6,800 (460) | 7,600 (520) | 8,500 (580) | 14,300 (980) | | |
| INCOLOY® Alloy 825 (ASTM B423) | 6mm | 7,700 (530) | 9,500 (650) | 12,500 (8660) | 15,600 (1070) | 17,900 (1230) | | | | |
| | 10mm | 4,400 (300) | 5,400 (370) | 6,900 (470) | 8,500 (580) | 6,900 (660) | | | | |
| | 12mm | 3,600 (240) | 4,400 (300) | 5,600 (380) | 6,900 (470) | 7,800 (530) | | | | |
| | 16mm | | | 4,100 (280) | 5,000 (340) | 5,700 (390) | | | | |
| | 20mm | | | 3,200 (220) | 3,900 (260) | 4,400 (300) | 4,900 (330) | 8,300 (570) | | |
| Super Duplex (ASTM A789/A789M) | 6mm | | | 19,500 (1340) | | | | | | |
| | 10mm | 6,900 (470) | 8,400 (570) | 10,800 (740) | 13,300 (910) | 15,000 (1030) | | | | |
| | 12mm | 5,700 (390) | 6,900 (470) | 8,800 (600) | 10,800 (740) | 12,200 (840) | | | | |
| | 16mm | | | 6,500 (440) | 7,900 (540) | 8,800 (600) | 9,800 (670) | | | |
| | 20mm | | | | 6,200 (420) | 6,900 (470) | | | | |

Table 2 - Pressure Rating for Permanent Connectors (Metric)*

Tooling

Phastool® 3A, 3B and Tri-Tool®

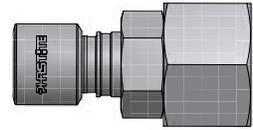
Phastool® 3B and Tri-Tool®

Tri-Tool®



* The working pressure ratings for tubing in tables 1 to 4 are calculated directly from ASME B31.3

Phastite® Tube Connectors



| Tube Material | Tube O.D. | Thread Size | Wall Thickness - Maximum Tube Assembly Rating - PSI (bar)* | | | | | | | |
|--------------------------------------|-----------|-------------|--|--------------|--------------|--------------|-------------|-------------|-------------|--|
| | | | 0.035 | 0.049 | 0.065 | 0.083 | 0.095 | 0.154 | 0.188 | |
| Stainless Steel 316 (ASTM A269) | 1/4" | 1/4" | 5,100 (350) | 7,500 (510) | 9,130 (630) | 9,130 (630) | | | | |
| | 3/8" | 1/4" | 3,300 (220) | 4,800 (330) | 6,600 (450) | 8,600 (590) | 9,130 (630) | | | |
| | 3/8" | 3/8" | 3,300 (220) | 4,800 (330) | 6,600 (450) | 8,600 (590) | 8,700 (600) | | | |
| | 1/2" | 1/2" | 2,600 (170) | 3,700 (250) | 5,100 (350) | 6,700 (460) | 7,250 (500) | | | |
| | 5/8" | 3/4" | | 2,950 (200) | 4,000 (270) | 5,200 (350) | 5,800 (400) | | | |
| | 3/4" | 3/4" | | 2,400 (160) | 3,300 (220) | 4,250 (290) | 4,950 (340) | 5,800 (400) | | |
| | 1" | 1" | | | 2,400 (160) | 3,150 (210) | 3,150 (210) | 5,800 (400) | 5,800 (400) | |
| INCONEL® Alloy 625 (ASTM B444-06) | 1/4" | 1/4" | 10,000 (690) | 10,000 (690) | 10,000 (690) | | | | | |
| | 3/8" | 1/4" | 7,100 (480) | 10,000 (690) | 10,000 (690) | 10,000 (690) | | | | |
| | 3/8" | 3/8" | 7,100 (480) | 9,570 (660) | 9,570 (660) | 9,570 (660) | | | | |
| | 1/2" | 1/2" | 5,200 (350) | 7,500 (510) | 7,970 (550) | 7,970 (550) | | | | |
| | 5/8" | 3/4" | | | 6,090 (420) | 6,090 (420) | | | | |
| | 3/4" | 3/4" | | | 6,090 (420) | 6,090 (420) | 6,090 (420) | 6,090 (420) | | |
| INCOLOY® Alloy 825 (ASTM B423) | 1/4" | 1/4" | 6,400 (440) | 9,130 (630) | 9,130 (630) | 9,130 (630) | | | | |
| | 3/8" | 1/4" | 4,100 (280) | 5,900 (400) | 8,200 (560) | 9,130 (630) | | | | |
| | 3/8" | 3/8" | 4,100 (280) | 5,900 (400) | 8,200 (560) | 8,700 (600) | | | | |
| | 1/2" | 1/2" | 3,000 (200) | 4,300 (290) | 5,900 (400) | 7,250 (500) | | | | |
| | 5/8" | 3/4" | | | 4,600 (310) | 5,800 (400) | | | | |
| | 3/4" | 3/4" | | | 3,800 (260) | 5,000 (340) | 5,800 (400) | 5,800 (400) | | |

Table 3 - Pressure Rating for BSPP and NPT Termination Connectors (Imperial)*

Phastite® Tube Connectors

| Tube Material | Tube O.D. | Thread Size | Wall Thickness - Maximum Tube Assembly Rating - PSI (bar)* | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|-----------|-------------|--|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--|
| | | | 1 | 1.2 | 1.5 | 1.8 | 2 | 2.2 | 3.5 | 4 | 4.5 | |
| Stainless Steel 316 (ASTM A269) | 6mm | 1/4" | 6,600 (450) | 8,200 (560) | 9,130 (630) | 9,130 (630) | 9,130 (630) | | | | | |
| | 10mm | 1/4" | 3,800 (260) | 4,600 (310) | 5,900 (400) | 7,300 (500) | 8,300 (570) | 9,130 (630) | | | | |
| | 10mm | 3/8" | 3,800 (260) | 4,600 (310) | 5,900 (400) | 7,300 (500) | 8,300 (570) | 8,700 (600) | | | | |
| | 12mm | 1/2" | 3,100 (210) | 3,800 (260) | 4,800 (330) | 5,900 (400) | 6,700 (460) | 7,250 (500) | | | | |
| | 16mm | 3/4" | 2,300 (150) | 2,800 (190) | 3,500 (240) | 4,300 (290) | 4,800 (330) | 5,400 (370) | 5,800 (400) | | | |
| | 20mm | 3/4" | | | 2,800 (190) | 3,400 (230) | 3,800 (260) | 4,200 (280) | 5,800 (400) | 5,800 (400) | | |
| | 25mm | 1" | | | 2,200 (150) | 2,700 (180) | 3,000 (200) | 3,300 (220) | 5,500 (370) | 5,800 (400) | 5,800 (400) | |
| INCONEL® Alloy 625 (ASTM B444-06) | 6mm | 1/4" | 10,000 (690) | 10,000 (690) | 10,000 (690) | | | | | | | |
| | 10mm | 1/4" | 7,600 (520) | 9,300 (640) | 10,000 (690) | 10,000 (690) | 10,000 (690) | | | | | |
| | 10mm | 3/8" | 7,600 (520) | 9,300 (640) | 9,570 (660) | 9,570 (660) | 9,570 (660) | | | | | |
| | 12mm | 1/2" | 6,300 (430) | 7,600 (520) | 7,970 (550) | 7,970 (550) | 7,970 (550) | | | | | |
| | 16mm | 3/4" | | | 6,090 (420) | 6,090 (420) | 6,090 (420) | | | | | |
| | 20mm | 3/4" | | | 5,600 (380) | 6,090 (420) | 6,090 (420) | 6,090 (420) | 6,090 (420) | | | |
| INCOLOY® Alloy 825 (ASTM B423) | 6mm | 1/4" | 7,700 (530) | 9,130 (630) | 9,130 (630) | 9,130 (630) | 9,130 (630) | | | | | |
| | 10mm | 1/4" | 4,400 (300) | 5,400 (370) | 6,900 (470) | 8,500 (580) | 6,900 (660) | | | | | |
| | 10mm | 3/8" | 3,600 (240) | 4,400 (300) | 5,600 (380) | 6,900 (470) | 7,800 (530) | | | | | |
| | 12mm | 1/2" | 3,600 (240) | 4,400 (300) | 5,600 (380) | 6,900 (470) | 7,250 (500) | | | | | |
| | 16mm | 3/4" | | | 4,100 (280) | 5,000 (340) | 5,700 (390) | | | | | |
| | 20mm | 3/4" | | | 3,200 (220) | 3,900 (260) | 4,400 (300) | 4,900 (330) | 5,800 (400) | | | |

Table 4 - Pressure Rating for BSPP and NPT Termination Connectors (Metric)*

Tooling

Tri-Tool®



* The working pressure ratings for tubing in tables 1 to 4 are calculated directly from ASME B31.3

Phastite® Tube Connectors

Pressure rating at elevated temperatures

To determine allowable pressure at elevated temperatures, multiply the allowable working pressure from tables 1 to 4 by the factor shown in table 5 here.

Example: 12mm x 1.5mm wall 316 stainless steel tubing has a working pressure of 317 bar @ room temperature. If the system were to operate at 426°C, a factor of 80% or 0.8 would apply and the “at temperature” system pressure would therefore be 317 x 0.8 = 254 bar.

These factors are based on ASME B31.3 derating factors for specific tubing materials. They are derived from table A-1, basic allowable stresses in metals.

| °F | °C | 316 SS | INCONEL® Alloy 625 | INCOLOY® Alloy 825 | Super Duplex |
|------|-----|--------|--------------------|--------------------|--------------|
| 100 | 38 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 200 | 93 | 1 | 0.93 | 0.92 | 0.99 |
| 300 | 149 | 1 | 0.88 | 0.87 | 0.94 |
| 400 | 204 | 0.97 | 0.85 | 0.83 | 0.90 |
| 500 | 260 | 0.90 | 0.82 | 0.79 | 0.90 |
| 600 | 315 | 0.85 | 0.79 | 0.76 | 0.88 |
| 700 | 371 | 0.82 | 0.77 | 0.74 | - |
| 800 | 426 | 0.80 | 0.75 | 0.73 | - |
| 900 | 482 | 0.78 | 0.74 | - | - |
| 1000 | 537 | 0.77 | 0.73 | - | - |
| 1100 | 593 | 0.62 | 0.73 | - | - |
| 1200 | 649 | 0.37 | 0.72 | - | - |

Table 5 - Factors used to determine tubing pressure ratings at elevated temperatures.

Tubing ordering suggestions

Tubing for use with Phastite® connectors should be ordered to insure adequate quality for good performance. Each request for tubing should specify the material, nominal outside diameter, and wall thickness. Ordering to the correct ASTM specifications ensures that the tubing will be dimensionally, physically and chemically within the strict limits as laid down in the standard.

In addition to this, the tubing should be ordered free from scratches and imperfections and suitable for bending or flaring. The tubing should be both annealed and of maximum hardness, as recommended in the below table, and delivered in a proper manner to preserve the product quality. The following grades and standards can be used successfully with Phastite® fittings:

| Material | Type | ASTM Tubing Specification | Condition | Min. Recommended Hardness | Max. Recommended Hardness |
|--------------------|----------------|-----------------------------|---|---------------------------|---------------------------|
| Stainless Steel | 304, 316, 316L | ASTM A269, A249, A213, A632 | Fully Annealed | 70 HRb | 90 HRb |
| INCONEL® Alloy 625 | 625 | ASTM B444 | Grade 1 (Soft Annealed) and Grade 2 (Solution Annealed) | 90 HRb | 102 HRb |
| INCOLOY® Alloy 825 | 825 | ASTM B423 | Annealed | 80 HRb | 90 HRb |
| Super Duplex | Super Duplex | ASTM A269 | Fully Annealed | 23 HRC (240 HBW) | 32 HRC (300 HBW) |

Table 6

Note on selection

The pressure rating information presented in these tables 1 to 4, is intended as a useful guide to demonstrate the performance potential of the Phastite® connector when properly installed according to Parker recommended practices and to assist the user in the proper selection of tube and fitting for a particular application. Every effort is made to ensure this information is clearly presented but it is the responsibility of the user and the system designer to ensure the appropriate selection and specification of tube and fitting and that the specified assembly meets the requirements of the system or application.

Phastite® Tube Connectors

Heat Code Traceability (HCT)

HCT refers to the fact that a specific part can be traced back to the original mill heat of metal from which it was made. Beginning with the original melt, a package of documents is created which completely describes the metal in physical and chemical terms. The end result is that a number, which is permanently stamped to the part, refers back to the document package.

HCT offers these advantages:

- Raw materials for manufacture must meet code requirements. This can be verified through documentation so that the customer is certain that what is ordered is received
- HCT provides a record of chemical analysis with the raw material
- HCT relieves the user of Parker instrumentation fittings of any doubts. It acts as an assurance for today and for tomorrow

The Phastite® connector is offered in four different materials:

- 316 Stainless Steel
- Inconel® Alloy 625
- Incoloy® Alloy 825
- Super Duplex

In addition to the documentation of chemical and physical properties, great care is taken throughout the manufacture of Parker's connectors to ensure that potential stress corrosion will not be a problem in normal usage of the parts. Manufacturing processes avoid exposure of the parts to mercury or halogens, and control of thermal treatment avoids the condition known as continuous grain boundary carbide precipitation.

HCT Numbers



Phastite® Tube Connectors

Testing

During the development of Phastite®, a very rigorous testing program was undertaken. This involved the testing of various connector types, including shapes and straights.

Alongside internal testing in our state-of-the-art facility, additional samples were sub-contracted for external testing to then be externally validated by DNV.

Phastite® met or exceeded all requirements including, but not limited to, the following tests:

Pressure containment

Hydrostatic testing was carried out for all tube sizes on the thickest and thinnest wall tubing as laid out in the tube selection guide on page 11. A large quantity of these tests have been carried out internally and externally and witnessed by various 3rd parties and customers. Phastite® product has been subjected to pressure of 1.5 times the tubes maximum working pressure to ensure adequate sealing and tube grip.

Flexural test

Flexural tests have been carried out fully in accordance to ISO 19879 and BS 4368 or ASTM F1387. The test specimen is pressurised to a pre-determined pressure and one end is oscillated at a high frequency. No pressure loss or visible leakage is acceptable throughout the test.



Flexural test

Combined pulsation and flexural

Combined pulsation and flexural tests have been carried out fully in accordance to ISO 19879 and BS 4368. The test specimen is pressurised with hydraulic fluid at a pre-determined pressure. The test specimen is subjected to both oscillation and pulsation forces at once to simulate an extreme service condition. No pressure loss or visible leakage is acceptable throughout the test.

Hydrostatic burst test

This test internally pressurises the complete Phastite® tube assembly until destruction. In all cases the tube has proven to be the weakest component within the assembly. The tests ensured that tube burst was achieved on all sizes without any movement of the Phastite® fitting.

Gas testing

Gas testing was performed under pressure using nitrogen or helium gas at 1500 psi (100 bar). The purpose of the test is to ensure gas tight sealing is achieved followed by a high pressure hydro test at full cold working pressure. These tests have been carried out fully in accordance to ISO 19879 and externally witnessed.

Hyperbaric test

In addition to Phastite's ability to withstand internal pressures, Phastite® has been externally pressure tested to ensure sealability in external pressure applications. External pressure was applied with helium or nitrogen gas and water. At no point did leakage occur and in a number of cases the external pressure was adequate to collapse the tool without losing the Phastite® seal.

Deflection test

Phastite® was tested to prove its holding power by

Phastite® Tube Connectors



Vibration test

securing connectors at each end of two half-metre lengths of tubing joined by a Phastite® connector in the middle of the assembly. A load was applied to deflect the middle connector by a distance of 60mm (2.36") whilst pressurised at 2610 psi (180 bar) with no leakage experienced. This meets the customers' requirements however a more stringent test was also completed, deflecting the assembly by 300mm. Pressure was increased until tube burst was achieved. Once again proving the ability of the Phastite® product.

Vibration

Vibration tests have been carried out fully in accordance ASTM F1387. The test specimen is pressurised to a pre-determined pressure whilst being vibrated at its resonant frequency. No pressure loss or visible leakage is acceptable throughout the test.

Fire test (testing on 316 only)

The Phastite® product has been fully tested in accordance to BS.6755 pt 2. In this test the assembly is subjected to a fire scenario with temperatures in excess of 750°C (1382°F) for over 30 minutes. The test pieces are pressurised throughout the test period and are constantly examined for leakage / water loss. Phastite® past these test requirements with no visible leakage or water loss.

Tensile pull test

Tensile pull tests have been carried out fully in

accordance ASTM F1387. The Phastite® product has been subjected to a pull test where a Phastite® fitting is assembled between two tube lengths. These tube lengths are then mechanically pulled apart until failure, thus ensuring the resistive strength of Phastite®.

Thermo cycling

Thermo cycling tests have been carried out fully in accordance ASTM F1387. Phastite® tube assemblies have been subjected to thermo cycling from -65°C to +175°C (-85°F to 347°F), whilst pressurised with nitrogen gas. No pressure loss was acceptable throughout the test.



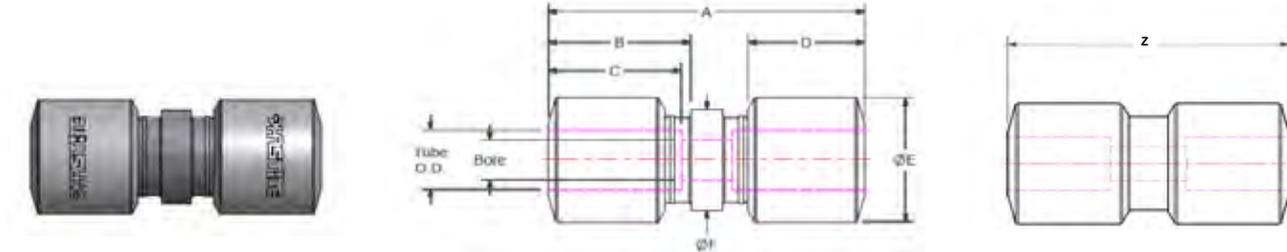
Thermo cycling test

Additional testing has also been carried out for CRA's and specific applications.

Phastite® Tube Connectors

PS

Permanent Union Equal Straight



Imperial

| Part No. | Tube O.D. | A | B | C | D | E | F | Bore | Z |
|----------|-----------|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| PH-4-PS | 1/4" | 55.2 (2.17") | 25.2 (0.99") | 21.2 (0.83") | 20.0 (0.79") | 17.0 (0.67") | 12.7 (0.50") | 4.0 (0.16") | 44.8 (1.76") |
| PH-6-PS | 3/8" | 58.6 (2.31") | 25.9 (1.02") | 22.7 (0.89") | 21.0 (0.83") | 22.0 (0.87") | 17.0 (0.67") | 6.0 (0.24") | 48.8 (1.92") |
| PH-8-PS | 1/2" | 60.1 (2.37") | 27.1 (1.07") | 23.6 (0.93") | 22.0 (0.87") | 25.0 (0.98") | 20.5 (0.81") | 8.0 (0.31") | 50.0 (1.97") |
| PH-10-PS | 5/8" | 70.2 (2.76") | 29.9 (1.18") | 26.1 (1.03") | 25.0 (0.98") | 32.0 (1.26") | 25.0 (0.98") | 12.0 (0.47") | 60.5 (2.35") |
| PH-12-PS | 3/4" | 81.7 (3.21") | 35.8 (1.41") | 31.2 (1.23") | 29.5 (1.16") | 36.0 (1.42") | 29.5 (1.16") | 14.0 (0.55") | 69.2 (2.72") |
| PH-16-PS | *1" | 100.2 (3.94") | 43.8 (1.72") | 34.9 (1.37") | 35.3 (1.39") | 50.0 (1.97") | 38.0 (1.50") | 18.0 (0.71") | 83.3 (3.28") |

Metric

| Part No. | Tube O.D. | A | B | C | D | E | F | Bore | Z |
|-----------|-----------|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| PH-M6-PS | 6mm | 55.2 (2.17") | 25.2 (0.99") | 21.2 (0.83") | 20.0 (0.79") | 17.0 (0.67") | 12.7 (0.50") | 4.0 (0.16") | 44.8 (1.76") |
| PH-M10-PS | 10mm | 58.6 (2.31") | 25.9 (1.02") | 22.7 (0.89") | 21.0 (0.83") | 22.0 (0.87") | 17.0 (0.67") | 6.0 (0.24") | 48.8 (1.92") |
| PH-M12-PS | 12mm | 60.1 (2.37") | 27.1 (1.07") | 23.6 (0.93") | 22.0 (0.87") | 25.0 (0.98") | 20.5 (0.81") | 8.0 (0.31") | 50.0 (1.97") |
| PH-M16-PS | 16mm | 70.2 (2.76") | 29.9 (1.18") | 26.1 (1.03") | 25.0 (0.98") | 32.0 (1.26") | 25.0 (0.98") | 12.0 (0.47") | 60.5 (2.35") |
| PH-M20-PS | 20mm | 81.7 (3.21") | 35.8 (1.41") | 31.2 (1.23") | 29.5 (1.16") | 36.0 (1.42") | 29.5 (1.16") | 14.0 (0.55") | 69.2 (2.72") |
| PH-M25-PS | *25mm | 100.2 (3.94") | 43.8 (1.72") | 34.9 (1.37") | 35.3 (1.39") | 50.0 (1.97") | 38.0 (1.50") | 18.0 (0.71") | 83.3 (3.28") |

Dimensions for reference only, subject to change.

To order, add material designator to part number above - *Example PH-4-PS-SS*

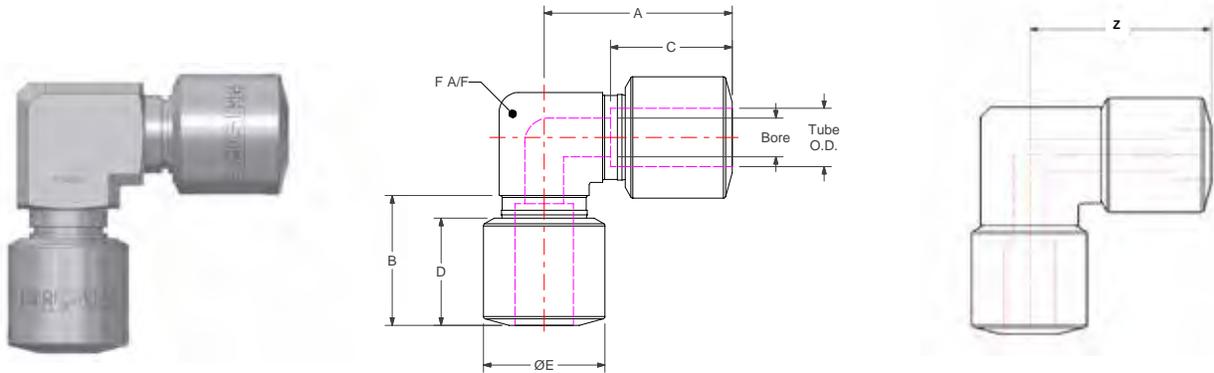
| Material | Stainless Steel | INCONEL® Alloy 625 | INCOLOY® Alloy 825 | Super Duplex |
|------------|-----------------|--------------------|--------------------|--------------|
| Designator | SS | 625 | 825 | SD |

*1" and 25mm only available in 316 Stainless Steel

Phastite® Tube Connectors

PE

Permanent Union Equal Elbow



Imperial

| Part No. | Tube O.D. | A | B | C | D | E | F | Bore | Z |
|----------|-----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| PH-4-PE | 1/4" | 37.8 (1.49") | 25.2 (0.99") | 21.2 (0.83") | 20.0 (0.79") | 17.0 (0.67") | 14.5 (0.57") | 4.0 (0.16") | 32.6 (1.28") |
| PH-6-PE | 3/8" | 39.5 (1.56") | 25.9 (1.02") | 22.7 (0.89") | 21.0 (0.83") | 22.0 (0.87") | 14.5 (0.57") | 6.0 (0.24") | 34.6 (1.36") |
| PH-8-PE | 1/2" | 39.1 (1.54") | 27.1 (1.07") | 23.6 (0.93") | 22.0 (0.87") | 25.0 (0.98") | 18.5 (0.73") | 8.0 (0.31") | 34.0 (1.34") |
| PH-10-PE | 5/8" | 46.8 (1.85") | 29.9 (1.18") | 26.1 (1.03") | 25.0 (0.98") | 32.0 (1.26") | 22.5 (0.89") | 12.0 (0.47") | 41.9 (1.65") |
| PH-12-PE | 3/4" | 56.3 (2.22") | 35.8 (1.41") | 31.2 (1.23") | 29.5 (1.16") | 36.0 (1.42") | 28.5 (1.12") | 14.0 (0.55") | 50.0 (1.97") |
| PH-16-PE | *1" | 67.1 (2.64") | 43.8 (1.72") | 34.8 (1.37") | 35.3 (1.39") | 50.0 (1.97") | 38.5 (1.52") | 18.0 (0.71") | 58.6 (2.31") |

Metric

| Part No. | Tube O.D. | A | B | C | D | E | F | Bore | Z |
|-----------|-----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| PH-M6-PE | 6mm | 37.8 (1.49") | 25.2 (0.99") | 21.2 (0.83") | 20.0 (0.79") | 17.0 (0.67") | 14.5 (0.57") | 4.0 (0.16") | 32.6 (1.28") |
| PH-M10-PE | 10mm | 39.5 (1.56") | 25.9 (1.02") | 22.7 (0.89") | 21.0 (0.83") | 22.0 (0.87") | 18.5 (0.73") | 6.0 (0.24") | 34.6 (1.36") |
| PH-M12-PE | 12mm | 39.1 (1.54") | 27.1 (1.07") | 23.6 (0.93") | 22.0 (0.87") | 25.0 (0.98") | 18.5 (0.73") | 8.0 (0.31") | 34.0 (1.34") |
| PH-M16-PE | 16mm | 46.8 (1.85") | 29.9 (1.18") | 26.1 (1.03") | 25.0 (0.98") | 32.0 (1.26") | 22.5 (0.89") | 12.0 (0.47") | 41.9 (1.65") |
| PH-M20-PE | 20mm | 56.3 (2.22") | 35.8 (1.41") | 31.2 (1.23") | 29.5 (1.16") | 36.0 (1.42") | 28.5 (1.12") | 14.0 (0.55") | 50.0 (1.97") |
| PH-M25-PE | *25mm | 67.1 (2.64") | 43.8 (1.72") | 34.8 (1.37") | 35.3 (1.39") | 50.0 (1.97") | 38.5 (1.52") | 18.0 (0.71") | 58.6 (2.31") |

Dimensions for reference only, subject to change.

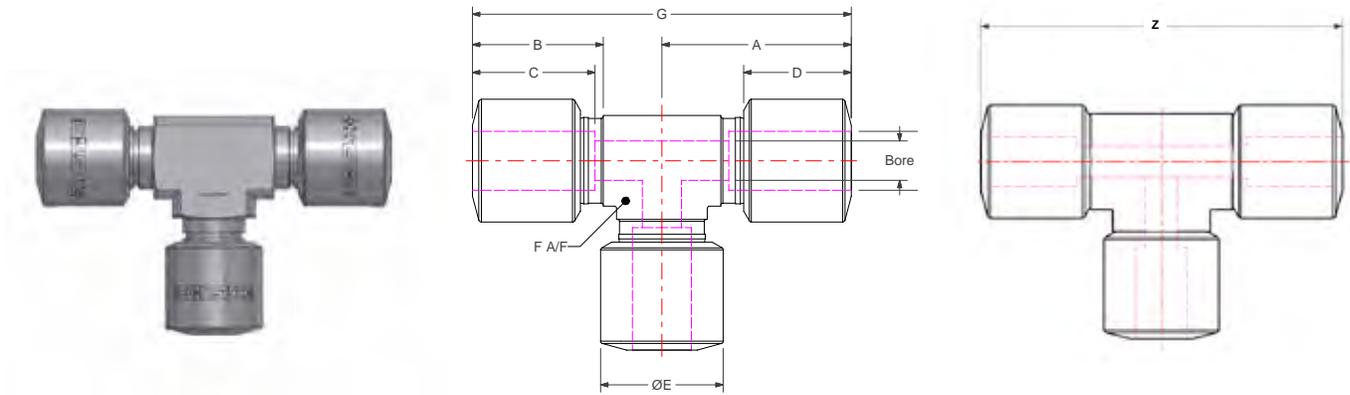
To order, add material designator to part number above - *Example PH-M10-PE-SS*

| Material | Stainless Steel | INCONEL® Alloy 625 | INCOLOY® Alloy 825 | Super Duplex |
|------------|-----------------|--------------------|--------------------|--------------|
| Designator | SS | 625 | 825 | SD |

***1" and 25mm only available in 316 Stainless Steel**

Phastite® Tube Connectors

PT Permanent Union Equal Tee



Imperial

| Part No. | Tube O.D. | A | B | C | D | E | F | G | Bore | Z |
|----------|-----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|--------------|---------------|
| PH-4-PT | 1/4" | 37.8 (1.49") | 25.2 (0.99") | 21.2 (0.83") | 20.0 (0.79") | 17.0 (0.67") | 12.7 (0.50") | 75.6 (2.98") | 4.0 (0.16") | 65.2 (2.57") |
| PH-6-PT | 3/8" | 39.5 (1.56") | 25.9 (1.02") | 22.7 (0.89") | 21.0 (0.83") | 22.0 (0.87") | 19.0 (0.75") | 79.0 (3.11") | 6.0 (0.24") | 69.2 (2.72") |
| PH-8-PT | 1/2" | 39.1 (1.54") | 27.1 (1.07") | 23.6 (0.93") | 22.0 (0.87") | 25.0 (0.98") | 18.5 (0.73") | 78.1 (3.07") | 8.0 (0.31") | 68.0 (2.68") |
| PH-10-PT | 5/8" | 46.8 (1.85") | 29.9 (1.18") | 26.1 (1.03") | 25.0 (0.98") | 32.0 (1.26") | 23.8 (0.89") | 93.6 (3.69") | 12.0 (0.47") | 84.5 (3.33") |
| PH-12-PT | 3/4" | 56.3 (2.22") | 35.8 (1.41") | 31.2 (1.23") | 29.5 (1.16") | 36.0 (1.42") | 30.2 (1.19") | 112.2 (4.43") | 14.0 (0.55") | 100.0 (3.94") |
| PH-16-PT | *1" | 67.1 (2.64") | 43.8 (1.72") | 34.9 (1.37") | 35.3 (1.39") | 50.0 (1.97") | 38.1 (1.50") | 134.1 (5.28") | 18.0 (0.71") | 117.5 (4.62") |

Metric

| Part No. | Tube O.D. | A | B | C | D | E | F | G | Bore | Z |
|-----------|-----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|--------------|---------------|
| PH-M6-PT | 6mm | 37.8 (1.49") | 25.2 (0.99") | 21.2 (0.83") | 20.0 (0.79") | 17.0 (0.67") | 12.7 (0.50") | 75.6 (2.98") | 4.0 (0.16") | 65.2 (2.57") |
| PH-M10-PT | 10mm | 39.5 (1.56") | 25.9 (1.02") | 22.7 (0.89") | 21.0 (0.83") | 22.0 (0.87") | 19.0 (0.75") | 79.0 (3.11") | 6.0 (0.24") | 69.2 (2.72") |
| PH-M12-PT | 12mm | 39.1 (1.54") | 27.1 (1.07") | 23.6 (0.93") | 22.0 (0.87") | 25.0 (0.98") | 18.5 (0.73") | 78.1 (3.07") | 8.0 (0.31") | 68.0 (2.68") |
| PH-M16-PT | 16mm | 46.8 (1.85") | 29.9 (1.18") | 26.1 (1.03") | 25.0 (0.98") | 32.0 (1.26") | 23.8 (0.89") | 93.6 (3.69") | 12.0 (0.47") | 84.5 (3.33") |
| PH-M20-PT | 20mm | 56.3 (2.22") | 35.8 (1.41") | 31.2 (1.23") | 29.5 (1.16") | 36.0 (1.42") | 30.2 (1.19") | 112.2 (4.43") | 14.0 (0.55") | 100.0 (3.94") |
| PH-M25-PT | *25mm | 67.1 (2.64") | 43.8 (1.72") | 34.9 (1.37") | 35.3 (1.39") | 50.0 (1.97") | 38.1 (1.50") | 134.1 (5.28") | 18.0 (0.71") | 117.5 (4.62") |

Dimensions for reference only, subject to change.

To order, add material designator to part number above - *Example PH-6-PT-625*

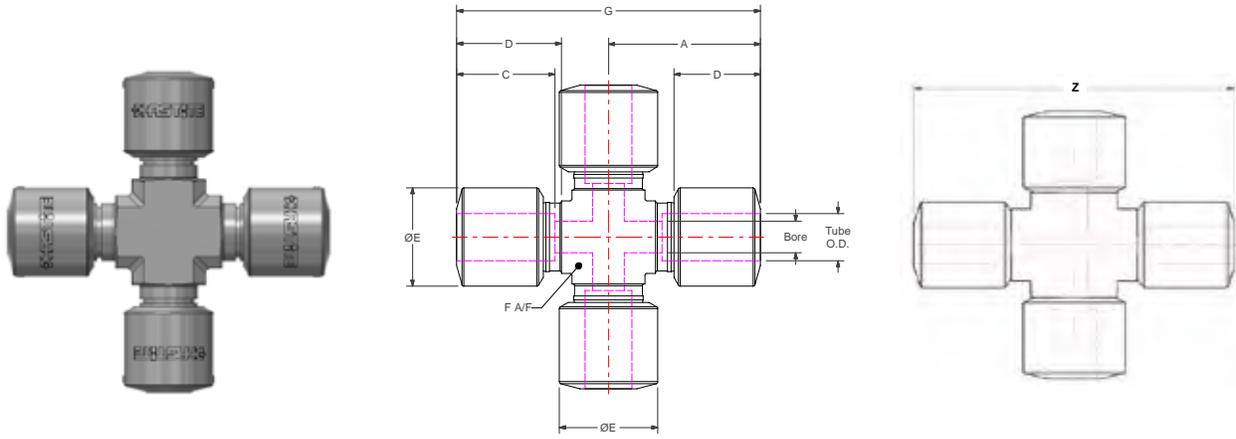
| Material | Stainless Steel | INCONEL® Alloy 625 | INCOLOY® Alloy 825 | Super Duplex |
|------------|-----------------|--------------------|--------------------|--------------|
| Designator | SS | 625 | 825 | SD |

*1" and 25mm only available in 316 Stainless Steel

Phastite® Tube Connectors

PC

Permanent Union Equal Cross



Imperial

| Part No. | Tube O.D. | A | B | C | D | E | F | G | Bore | Z |
|----------|-----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| PH-4-PC | 1/4" | 37.2 (1.47") | 25.2 (0.99") | 20.9 (0.82") | 19.0 (0.75") | 17.0 (0.67") | 14.5 (0.57") | 74.5 (2.93") | 4.0 (0.16") | 65.2 (2.57") |
| PH-6-PC | 3/8" | 39.2 (1.54") | 25.9 (1.02") | 22.9 (0.90") | 21.0 (0.83") | 22.0 (0.87") | 14.5 (0.57") | 78.5 (3.09") | 6.0 (0.24") | 69.2 (2.72") |
| PH-8-PC | 1/2" | 38.6 (1.52") | 27.1 (1.07") | 23.6 (0.93") | 22.0 (0.87") | 25.0 (0.98") | 18.5 (0.73") | 77.3 (3.04") | 8.0 (0.31") | 68.0 (2.68") |
| PH-10-PC | 5/8" | 45.9 (1.81") | 29.9 (1.18") | 25.9 (1.02") | 25.0 (0.98") | 32.0 (1.26") | 22.5 (0.89") | 91.8 (3.61") | 12.0 (0.47") | 84.5 (3.33") |

Metric

| Part No. | Tube O.D. | A | B | C | D | E | F | G | Bore | Z |
|-----------|-----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| PH-M6-PC | 6mm | 37.2 (1.47") | 25.2 (0.99") | 20.9 (0.82") | 19.0 (0.75") | 17.0 (0.67") | 14.5 (0.57") | 74.5 (2.93") | 4.0 (0.16") | 65.2 (2.57") |
| PH-M10-PC | 10mm | 39.2 (1.54") | 25.9 (1.02") | 22.9 (0.90") | 21.0 (0.83") | 22.0 (0.87") | 14.5 (0.57") | 78.5 (3.09") | 6.0 (0.24") | 69.2 (2.72") |
| PH-M12-PC | 12mm | 38.6 (1.52") | 27.1 (1.07") | 23.6 (0.93") | 22.0 (0.87") | 25.0 (0.98") | 18.5 (0.73") | 77.3 (3.04") | 8.0 (0.31") | 68.0 (2.68") |
| PH-M16-PC | 16mm | 45.9 (1.81") | 29.9 (1.18") | 25.9 (1.02") | 25.0 (0.98") | 32.0 (1.26") | 22.5 (0.89") | 91.8 (3.61") | 12.0 (0.47") | 84.5 (3.33") |

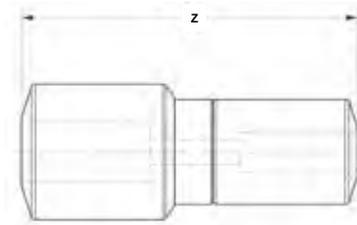
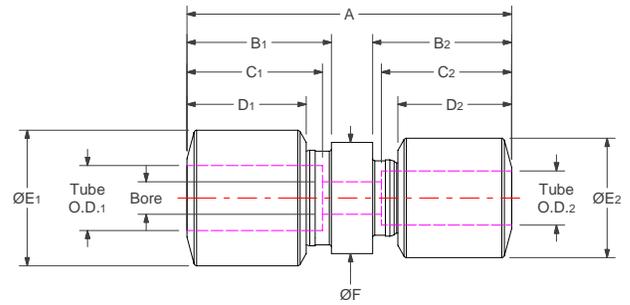
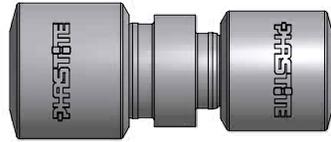
Dimensions for reference only, subject to change.

To order, add material designator to part number above - *Example PH-M12-PC-SS*

| Material | Stainless Steel | INCONEL® Alloy 625 | INCOLOY® Alloy 825 | Super Duplex |
|------------|-----------------|--------------------|--------------------|--------------|
| Designator | SS | 625 | 825 | SD |

Phastite® Tube Connectors

PS Permanent Union Drop Size Straight



Imperial

| Part No. | A | Tube O.D.1 | B1 | C1 | D1 | E1 | Tube O.D.2 | B2 | C2 | D2 | E2 | F2 | Bore | Z |
|-------------|--------------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| PH-6-4-PS | 56.3 (2.22") | 3/8" | 25.9 (1.02") | 22.7 (0.89") | 21.0 (0.83") | 22.0 (0.87") | 1/4" | 25.2 (0.99") | 21.2 (0.83") | 20.0 (0.79") | 17.0 (0.67") | 17.0 (0.67") | 4.0 (0.16") | 46.2 (1.82") |
| PH-8-6-PS | 58.8 (2.31") | 1/2" | 26.7 (1.05") | 23.6 (0.93") | 22.0 (0.87") | 25.0 (0.98") | 3/8" | 25.7 (1.01") | 22.9 (0.90") | 21.0 (0.83") | 22.0 (0.87") | 20.5 (0.81") | 6.0 (0.24") | 49.4 (1.85") |
| PH-10-8-PS | 74.7 (2.94") | 5/8" | 29.9 (1.18") | 26.1 (1.03") | 25.0 (0.98") | 32.0 (1.26") | 1/2" | 27.1 (1.07") | 23.6 (0.93") | 22.0 (0.87") | 25.0 (0.98") | 25.0 (0.98") | 8.0 (0.31") | 65.4 (2.58") |
| PH-12-10-PS | 82.5 (3.25") | 3/4" | 35.6 (1.40") | 31.2 (1.23") | 29.5 (1.16") | 36.0 (1.42") | 5/8" | 29.7 (1.17") | 25.9 (1.02") | 25.0 (0.98") | 32.0 (1.26") | 29.5 (1.16") | 12.0 (0.47") | 71.7 (2.83") |
| PH-16-12-PS | 93.0 (3.66") | *1" | 40.3 (1.59") | 34.8 (1.37") | 33.5 (1.32") | 50.0 (1.97") | 3/4" | 37.6 (1.48") | 32.4 (1.28") | 31.0 (1.22") | 43.0 (1.69") | 38.0 (1.50") | 16.0 (0.63") | 79.6 (3.14") |

Metric

| Part No. | A | Tube O.D.1 | B1 | C1 | D1 | E1 | Tube O.D.2 | B2 | C2 | D2 | E2 | F2 | Bore | z |
|---------------|--------------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| PH-M10-M6-PS | 56.3 (2.22") | 10mm | 25.9 (1.02") | 22.7 (0.89") | 21.0 (0.83") | 22.0 (0.87") | 8mm | 25.2 (0.99") | 21.2 (0.83") | 20.0 (0.79") | 17.0 (0.67") | 17.0 (0.67") | 4.0 (0.16") | 46.2 (1.82") |
| PH-M12-M10-PS | 58.1 (2.29") | 12mm | 26.7 (1.05") | 23.6 (0.93") | 22.0 (0.87") | 25.0 (0.98") | 10mm | 25.7 (1.01") | 22.9 (0.90") | 21.0 (0.83") | 22.0 (0.87") | 20.5 (0.81") | 6.0 (0.24") | 49.4 (1.85") |
| PH-M16-M12-PS | 65.4 (2.58") | 16mm | 29.9 (1.18") | 26.1 (1.03") | 25.0 (0.98") | 32.0 (1.26") | 14mm | 27.1 (1.07") | 23.6 (0.93") | 22.0 (0.87") | 25.0 (0.98") | 25.0 (0.98") | 8.0 (0.31") | 65.4 (2.58") |
| PH-M20-M16-PS | 74.8 (2.94") | 20mm | 35.6 (1.40") | 31.2 (1.23") | 29.5 (1.16") | 36.0 (1.42") | 18mm | 29.7 (1.17") | 25.9 (1.02") | 25.0 (0.98") | 32.0 (1.26") | 29.5 (1.16") | 12.0 (0.47") | 71.7 (2.83") |
| PH-M25-M20-PS | 83.8 (3.30") | *25mm | 40.3 (1.59") | 34.8 (1.37") | 33.5 (1.32") | 50.0 (1.97") | 22mm | 37.6 (1.48") | 32.4 (1.28") | 31.0 (1.22") | 43.0 (1.69") | 38.0 (1.50") | 16.0 (0.63") | 79.6 (3.14") |

Dimensions for reference only, subject to change.

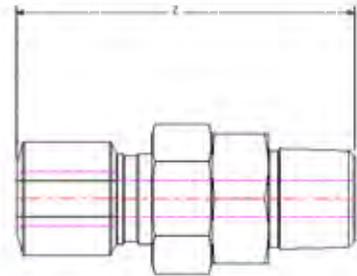
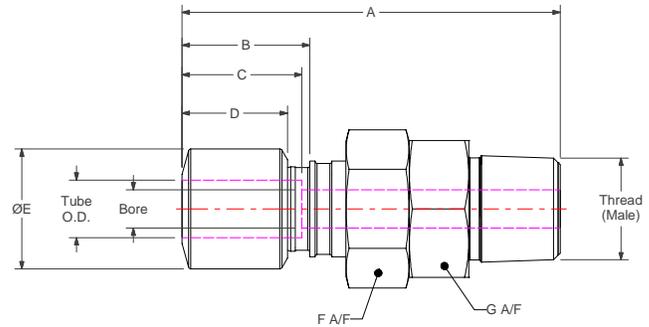
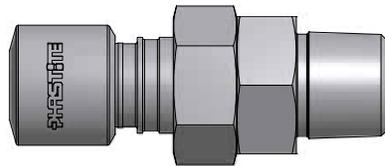
To order, add material designator to part number above - *Example PH-4-PS-SS*

| Material | Stainless Steel | INCONEL® Alloy 625 | INCOLOY® Alloy 825 | Super Duplex |
|------------|-----------------|--------------------|--------------------|--------------|
| Designator | SS | 625 | 825 | SD |

*1" and 25mm only available in 316 Stainless Steel

Phastite® Tube Connectors

TMS - N Termination Male Straight - NPT



Imperial

| Part No. | Tube O.D. | A | B | C | D | E | F | G | Bore | Thread | Z |
|---------------|-----------|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|------------|---------------|
| PH-4-4N-TMS | 1/4" | 67.1 (2.64") | 23.7 (0.93") | 20.9 (0.82") | 19.0 (0.75") | 17.0 (0.67") | 20.6 (0.81") | 19.0 (0.75") | 4.0 (0.16") | 1/4-18 NPT | 62.4 (2.46") |
| PH-6-4N-TMS | 3/8" | 69.6 (2.74") | 25.7 (1.01") | 22.9 (0.90") | 21.0 (0.83") | 22.0 (0.87") | 25.4 (1.00") | 25.4 (1.00") | 6.0 (0.24") | 1/4-18 NPT | 65.9 (2.59") |
| PH-6-6N-TMS | 3/8" | 69.6 (2.74") | 25.7 (1.01") | 22.9 (0.90") | 21.0 (0.83") | 22.0 (0.87") | 25.4 (1.00") | 25.4 (1.00") | 6.0 (0.24") | 3/8-18 NPT | 65.9 (2.59") |
| PH-8-8N-TMS | 1/2" | 77.6 (3.06") | 26.7 (1.05") | 23.6 (0.93") | 22.0 (0.87") | 25.0 (0.98") | 28.6 (1.13") | 28.6 (1.13") | 8.0 (0.31") | 1/2-14 NPT | 75.9 (2.99") |
| PH-10-12N-TMS | 5/8" | 84.6 (3.33") | 29.7 (1.17") | 25.9 (1.02") | 25.0 (0.98") | 32.0 (1.26") | 34.9 (1.37") | 34.9 (1.37") | 12.0 (0.47") | 3/4-14 NPT | 86.9 (3.42") |
| PH-12-12N-TMS | 3/4" | 90.6 (3.57") | 35.6 (1.40") | 31.2 (1.23") | 29.5 (1.16") | 36.0 (1.42") | 38.1 (1.50") | 38.1 (1.50") | 14.0 (0.55") | 3/4-14 NPT | 91.0 (3.58") |
| PH-16-16N-TMS | *1" | 100.3 (3.95") | 40.3 (1.59") | 34.8 (1.37") | 33.5 (1.32") | 50.0 (1.97") | 50.8 (2.00") | 47.6 (1.87") | 18.0 (0.71") | 1-11.5 NPT | 109.7 (4.32") |

Metric

| Part No. | Tube O.D. | A | B | C | D | E | F | G | Bore | Thread | Z |
|----------------|-----------|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|------------|---------------|
| PH-M6-4N-TMS | 6mm | 67.4 (2.65") | 23.7 (0.93") | 20.9 (0.82") | 19.0 (0.75") | 17.0 (0.67") | 20.6 (0.81") | 19.0 (0.75") | 4.0 (0.16") | 1/4-18 NPT | 62.4 (2.46") |
| PH-M10-4N-TMS | 10mm | 69.6 (2.74") | 25.7 (1.01") | 22.9 (0.90") | 21.0 (0.83") | 22.0 (0.87") | 25.4 (1.00") | 25.4 (1.00") | 6.0 (0.24") | 1/4-18 NPT | 65.9 (2.59") |
| PH-M10-6N-TMS | 10mm | 69.6 (2.74") | 25.7 (1.01") | 22.9 (0.90") | 21.0 (0.83") | 22.0 (0.87") | 25.4 (1.00") | 25.4 (1.00") | 6.0 (0.24") | 3/8-18 NPT | 65.9 (2.59") |
| PH-M12-8N-TMS | 12mm | 77.7 (3.06") | 26.7 (1.05") | 23.6 (0.93") | 22.0 (0.87") | 25.0 (0.98") | 28.6 (1.13") | 28.6 (1.13") | 8.0 (0.31") | 1/2-14 NPT | 75.9 (2.99") |
| PH-M16-12N-TMS | 16mm | 84.6 (3.33") | 29.7 (1.17") | 25.9 (1.02") | 25.0 (0.98") | 32.0 (1.26") | 34.9 (1.37") | 34.9 (1.37") | 12.0 (0.47") | 3/4-14 NPT | 86.9 (3.42") |
| PH-M20-12N-TMS | 20mm | 90.6 (3.57") | 35.6 (1.40") | 31.2 (1.23") | 29.5 (1.16") | 36.0 (1.42") | 38.1 (1.50") | 38.1 (1.50") | 14.0 (0.55") | 3/4-14 NPT | 91.0 (3.58") |
| PH-M25-16N-TMS | *25mm | 100.3 (3.95") | 40.3 (1.59") | 34.8 (1.37") | 33.5 (1.32") | 50.0 (1.97") | 50.8 (2.00") | 47.6 (1.87") | 18.0 (0.71") | 1-11.5 NPT | 109.7 (4.32") |

Dimensions for reference only, subject to change.

To order, add material designator to part number above - *Example PH-M12-8N-TMS-SS*

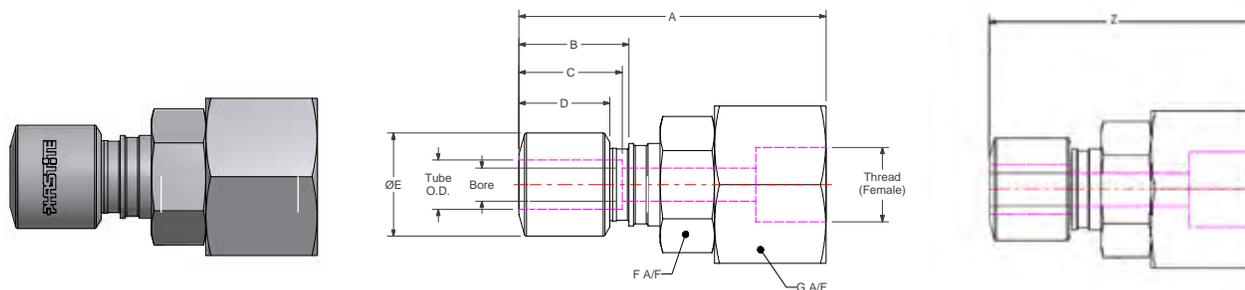
| Material | Stainless Steel | INCONEL® Alloy 625 | INCOLOY® Alloy 825 | Super Duplex |
|------------|-----------------|--------------------|--------------------|--------------|
| Designator | SS | 625 | 825 | SD |

***1" and 25mm only available in 316 Stainless Steel**

Note: Termination connectors can only be assembled using the Tri-Tool®

Phastite® Tube Connectors

TFS - N Termination Female Straight - NPT



Imperial

| Part No. | Tube O.D. | A | B | C | D | E | F | G | Bore | Thread | Z |
|---------------|-----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|------------|---------------|
| PH-4-4N-TFS | 1/4" | 68.1 (2.68") | 23.7 (0.93") | 20.9 (0.82") | 19.0 (0.75") | 17.0 (0.67") | 20.6 (0.81") | 28.6 (1.13") | 4.0 (0.16") | 1/4-18 NPT | 63.4 (2.50") |
| PH-6-4N-TFS | 3/8" | 70.6 (2.78") | 25.7 (1.01") | 22.9 (0.90") | 21.0 (0.83") | 22.0 (0.87") | 25.4 (1.00") | 25.4 (1.00") | 6.0 (0.24") | 1/4-18 NPT | 66.9 (2.63") |
| PH-6-6N-TFS | 3/8" | 72.1 (2.84") | 25.7 (1.01") | 22.9 (0.90") | 21.0 (0.83") | 22.0 (0.87") | 25.4 (1.00") | 25.4 (1.00") | 6.0 (0.24") | 3/8-18 NPT | 68.4 (2.69") |
| PH-8-8N-TFS | 1/2" | 77.6 (3.06") | 26.7 (1.05") | 23.6 (0.93") | 22.0 (0.87") | 25.0 (0.98") | 28.6 (1.13") | 38.1 (1.50") | 8.0 (0.31") | 1/2-14 NPT | 75.9 (2.99") |
| PH-10-12N-TFS | 5/8" | 80.6 (3.18") | 29.7 (1.17") | 25.9 (1.02") | 25.0 (0.98") | 32.0 (1.26") | 34.9 (1.37") | 38.1 (1.50") | 12.0 (0.47") | 3/4-14 NPT | 82.9 (3.26") |
| PH-12-12N-TFS | 3/4" | 86.6 (3.41") | 35.6 (1.40") | 31.2 (1.23") | 29.5 (1.16") | 36.0 (1.42") | 38.1 (1.50") | 38.1 (1.50") | 14.0 (0.55") | 3/4-14 NPT | 87.0 (3.43") |
| PH-16-16N-TFS | *1" | 95.3 (3.75") | 40.3 (1.59") | 34.8 (1.37") | 33.5 (1.32") | 50.0 (1.97") | 50.8 (2.00") | 47.6 (1.87") | 18.0 (0.71") | 1-11.5 NPT | 105.0 (4.13") |

Metric

| Part No. | Tube O.D. | A | B | C | D | E | F | G | Bore | Thread | Z |
|----------------|-----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|------------|---------------|
| PH-M6-4N-TFS | 6mm | 68.4 (2.69") | 23.7 (0.93") | 20.9 (0.82") | 19.0 (0.75") | 17.0 (0.67") | 20.6 (0.81") | 28.6 (1.13") | 4.0 (0.16") | 1/4-18 NPT | 63.4 (2.50") |
| PH-M10-4N-TFS | 10mm | 70.6 (2.78") | 25.7 (1.01") | 22.9 (0.90") | 21.0 (0.83") | 22.0 (0.87") | 25.4 (1.00") | 25.4 (1.00") | 6.0 (0.24") | 1/4-18 NPT | 66.9 (2.63") |
| PH-M10-6N-TFS | 10mm | 72.1 (2.84") | 25.7 (1.01") | 22.9 (0.90") | 21.0 (0.83") | 22.0 (0.87") | 25.4 (1.00") | 25.4 (1.00") | 6.0 (0.24") | 3/8-18 NPT | 68.4 (2.69") |
| PH-M12-8N-TFS | 12mm | 77.7 (3.06") | 26.7 (1.05") | 23.1 (0.91") | 22.0 (0.87") | 25.0 (0.98") | 28.6 (1.13") | 38.1 (1.50") | 8.0 (0.31") | 1/2-14 NPT | 75.9 (2.99") |
| PH-M16-12N-TFS | 16mm | 80.6 (3.18") | 29.7 (1.17") | 25.9 (1.02") | 25.0 (0.98") | 32.0 (1.26") | 34.9 (1.37") | 38.1 (1.50") | 12.0 (0.47") | 3/4-14 NPT | 82.9 (3.26") |
| PH-M20-12N-TFS | 20mm | 86.6 (3.41") | 35.6 (1.40") | 31.0 (1.22") | 29.5 (1.16") | 36.0 (1.42") | 38.1 (1.50") | 38.1 (1.50") | 14.0 (0.55") | 3/4-14 NPT | 87.0 (3.43") |
| PH-M25-16N-TFS | *25mm | 95.3 (3.75") | 40.3 (1.59") | 34.8 (1.37") | 33.5 (1.32") | 50.0 (1.97") | 50.8 (2.00") | 47.6 (1.87") | 18.0 (0.71") | 1-11.5 NPT | 105.0 (4.13") |

Dimensions for reference only, subject to change.

To order, add material designator to part number above - *Example PH-4-4N-TFS-825*

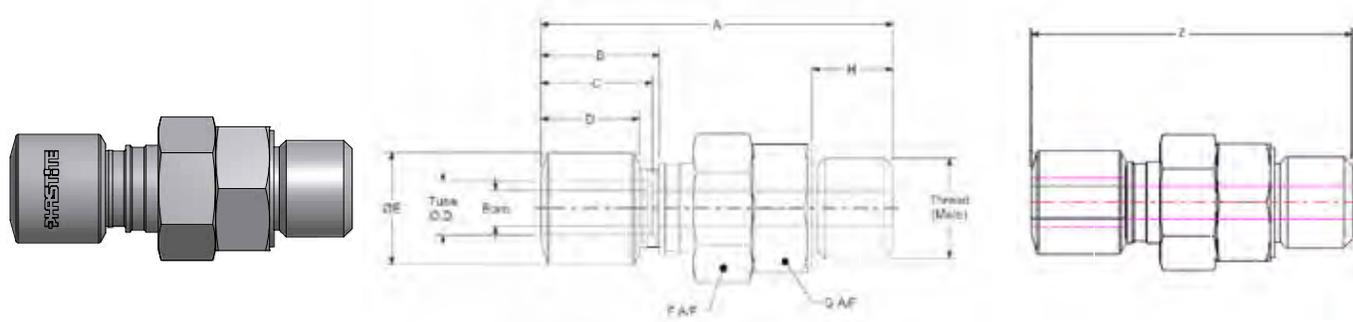
| Material | Stainless Steel | INCONEL® Alloy 625 | INCOLOY® Alloy 825 | Super Duplex |
|------------|-----------------|--------------------|--------------------|--------------|
| Designator | SS | 625 | 825 | SD |

***1" and 25mm only available in 316 Stainless Steel**

Note: Termination connectors can only be assembled using the Tri-Tool®

Phastite® Tube Connectors

TMS - R Termination Male Straight - BSPP



Imperial

| Part No. | Tube O.D. | A | B | C | D | E | F | G | Bore | Thread | Z | H |
|---------------|-----------|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------|---------------|--------------|
| PH-4-4R-TMS | 1/4" | 67.1 (2.64") | 23.7 (0.93") | 20.9 (0.82") | 19.0 (0.75") | 17.0 (0.67") | 20.6 (0.81") | 19.0 (0.75") | 4.0 (0.16") | 1/4-19 BSPP | 62.4 (2.46") | 12.0 (0.47") |
| PH-6-4R-TMS | 3/8" | 69.6 (2.74") | 25.7 (1.01") | 22.9 (0.90") | 21.0 (0.83") | 22.0 (0.87") | 25.4 (1.00") | 25.4 (1.00") | 6.0 (0.24") | 1/4-19 BSPP | 65.9 (2.59") | 12.0 (0.47") |
| PH-6-6R-TMS | 3/8" | 69.6 (2.74") | 25.7 (1.01") | 22.9 (0.90") | 21.0 (0.83") | 22.0 (0.87") | 25.4 (1.00") | 25.4 (1.00") | 6.0 (0.24") | 3/8-19 BSPP | 65.9 (2.59") | 12.0 (0.47") |
| PH-8-8R-TMS | 1/2" | 77.6 (3.06") | 26.7 (1.05") | 23.6 (0.93") | 22.0 (0.87") | 25.0 (0.98") | 28.6 (1.13") | 28.6 (1.13") | 8.0 (0.31") | 1/2-14 BSPP | 75.9 (2.99") | 14.0 (0.55") |
| PH-10-12R-TMS | 5/8" | 84.6 (3.33") | 29.7 (1.17") | 25.9 (1.02") | 25.0 (0.98") | 32.0 (1.26") | 34.9 (1.37") | 34.9 (1.37") | 12.0 (0.47") | 3/4-14 BSPP | 86.9 (3.42") | 16.0 (0.63") |
| PH-12-12R-TMS | 3/4" | 90.6 (3.57") | 35.6 (1.40") | 31.2 (1.23") | 29.5 (1.16") | 36.0 (1.42") | 38.1 (1.50") | 38.1 (1.50") | 14.0 (0.55") | 3/4-14 BSPP | 91.0 (3.58") | 16.0 (0.63") |
| PH-16-16R-TMS | *1" | 100.3 (3.95") | 40.3 (1.59") | 34.8 (1.37") | 33.5 (1.32") | 50.0 (1.97") | 50.8 (2.00") | 47.6 (1.87") | 18.0 (0.71") | 1-11.5 BSPP | 109.7 (4.32") | 18.0 (0.71") |

Metric

| Part No. | Tube O.D. | A | B | C | D | E | F | G | Bore | Thread | Z | H |
|----------------|-----------|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------|---------------|--------------|
| PH-M6-4R-TMS | 6mm | 67.4 (2.65") | 23.7 (0.93") | 20.9 (0.82") | 19.0 (0.75") | 17.0 (0.67") | 20.6 (0.81") | 19.0 (0.75") | 4.0 (0.16") | 1/4-19 BSPP | 62.4 (2.46") | 12.0 (0.47") |
| PH-M10-4R-TMS | 10mm | 69.6 (2.74") | 25.7 (1.01") | 22.9 (0.90") | 21.0 (0.83") | 22.0 (0.87") | 25.4 (1.00") | 25.4 (1.00") | 6.0 (0.24") | 1/4-19 BSPP | 65.9 (2.59") | 12.0 (0.47") |
| PH-M10-6R-TMS | 10mm | 69.6 (2.74") | 25.7 (1.01") | 22.9 (0.90") | 21.0 (0.83") | 22.0 (0.87") | 25.4 (1.00") | 25.4 (1.00") | 8.0 (0.31") | 3/8-19 BSPP | 65.9 (2.59") | 12.0 (0.47") |
| PH-M12-8R-TMS | 12mm | 77.7 (3.06") | 26.7 (1.05") | 23.1 (0.91") | 22.0 (0.87") | 25.0 (0.98") | 28.6 (1.13") | 28.6 (1.13") | 8.0 (0.31") | 1/2-14 BSPP | 75.9 (2.99") | 14.0 (0.55") |
| PH-M16-12R-TMS | 16mm | 84.6 (3.33") | 29.7 (1.17") | 25.9 (1.02") | 25.0 (0.98") | 32.0 (1.26") | 34.9 (1.37") | 34.9 (1.37") | 12.0 (0.47") | 3/4-14 BSPP | 86.9 (3.42") | 16.0 (0.63") |
| PH-M20-12R-TMS | 20mm | 90.6 (3.57") | 35.6 (1.40") | 31.0 (1.22") | 29.5 (1.16") | 36.0 (1.42") | 38.1 (1.50") | 38.1 (1.50") | 14.0 (0.55") | 3/4-14 BSPP | 91.0 (3.58") | 16.0 (0.63") |
| PH-M25-16R-TMS | *25mm | 100.3 (3.95") | 40.3 (1.59") | 34.8 (1.37") | 33.5 (1.32") | 50.0 (1.97") | 50.8 (2.00") | 47.6 (1.87") | 18.0 (0.71") | 1-11 BSPP | 109.7 (4.32") | 18.0 (0.71") |

Dimensions for reference only, subject to change.

To order, add material designator to part number above - *Example PH-M10-6R-TMS-SD*

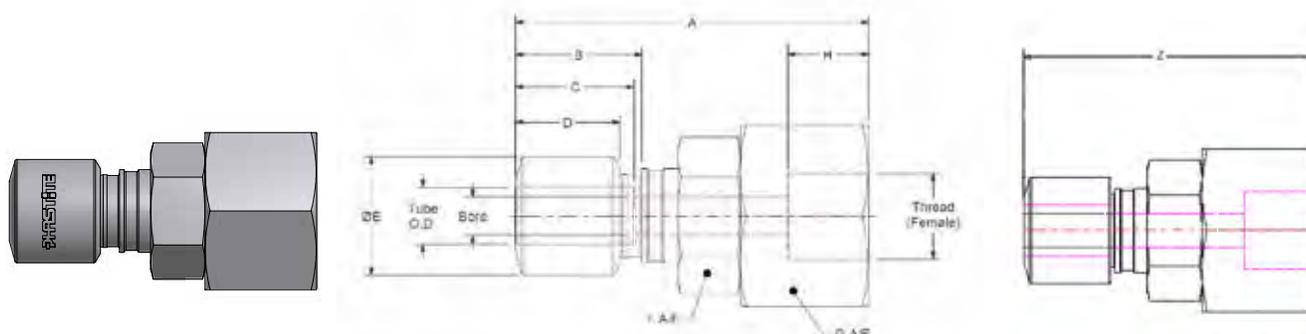
| Material | Stainless Steel | INCONEL® Alloy 625 | INCOLOY® Alloy 825 | Super Duplex |
|------------|-----------------|--------------------|--------------------|--------------|
| Designator | SS | 625 | 825 | SD |

*1" and 25mm only available in 316 Stainless Steel

Note: Termination connectors can only be assembled using the Tri-Tool®

Phastite® Tube Connectors

TFS - R Termination Female Straight - BSPP



Imperial

| Part No. | Tube O.D. | A | B | C | D | E | F | G | Bore | Thread | Z | H |
|---------------|-----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------|---------------|--------------|
| PH-4-4R-TFS | 1/4" | 70.1 (2.76") | 23.7 (0.93") | 20.9 (0.82") | 19.0 (0.75") | 17.0 (0.67") | 20.6 (0.81") | 28.6 (1.13") | 4.0 (0.16") | 1/4-19 BSPP | 65.4 (2.57") | 15.0 (0.59") |
| PH-6-4R-TFS | 3/8" | 72.6 (2.86") | 25.7 (1.01") | 22.9 (0.90") | 21.0 (0.83") | 22.0 (0.87") | 25.4 (1.00") | 25.4 (1.00") | 6.0 (0.24") | 1/4-19 BSPP | 68.9 (2.71") | 15.0 (0.59") |
| PH-6-6R-TFS | 3/8" | 74.1 (2.92") | 25.7 (1.01") | 22.9 (0.90") | 21.0 (0.83") | 22.0 (0.87") | 25.4 (1.00") | 25.4 (1.00") | 6.0 (0.24") | 3/8-19 BSPP | 70.4 (2.77") | 15.0 (0.59") |
| PH-8-8R-TFS | 1/2" | 78.6 (3.10") | 26.7 (1.05") | 23.6 (0.93") | 22.0 (0.87") | 25.0 (0.98") | 28.6 (1.13") | 38.1 (1.50") | 8.0 (0.31") | 1/2-14 BSPP | 76.9 (3.03") | 18.0 (0.71") |
| PH-10-12R-TFS | 5/8" | 83.1 (3.27") | 29.7 (1.17") | 25.9 (1.02") | 25.0 (0.98") | 32.0 (1.26") | 34.9 (1.37") | 38.1 (1.50") | 12.0 (0.47") | 3/4-14 BSPP | 85.4 (3.36") | 20.0 (0.79") |
| PH-12-12R-TFS | 3/4" | 89.1 (3.51") | 35.6 (1.40") | 31.2 (1.23") | 29.5 (1.16") | 36.0 (1.42") | 38.1 (1.50") | 38.1 (1.50") | 14.0 (0.55") | 3/4-14 BSPP | 89.5 (3.52") | 20.0 (0.79") |
| PH-16-16R-TFS | *1" | 96.3 (3.79") | 40.3 (1.59") | 34.8 (1.37") | 33.5 (1.32") | 50.0 (1.97") | 50.8 (2.00") | 47.6 (1.87") | 18.0 (0.71") | 1-11.5 BSPP | 106.0 (4.17") | 22.0 (0.87") |

Metric

| Part No. | Tube O.D. | A | B | C | D | E | F | G | Bore | Thread | Z | H |
|----------------|-----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------|---------------|--------------|
| PH-M6-4R-TFS | 6mm | 70.4 (2.77") | 23.7 (0.93") | 20.9 (0.82") | 19.0 (0.75") | 17.0 (0.67") | 20.6 (0.81") | 28.6 (1.13") | 4.0 (0.16") | 1/4-19 BSPP | 65.4 (2.57") | 15.0 (0.59") |
| PH-M10-4R-TFS | 10mm | 72.6 (2.86") | 25.7 (1.01") | 22.9 (0.90") | 21.0 (0.83") | 22.0 (0.87") | 25.4 (1.00") | 25.4 (1.00") | 6.0 (0.24") | 1/4-19 BSPP | 68.9 (2.71") | 15.0 (0.59") |
| PH-M10-6R-TFS | 10mm | 74.1 (2.92") | 25.7 (1.01") | 22.9 (0.90") | 21.0 (0.83") | 22.0 (0.87") | 25.4 (1.00") | 25.4 (1.00") | 8.0 (0.31") | 3/8-19 BSPP | 70.4 (2.77") | 15.0 (0.59") |
| PH-M12-8R-TFS | 12mm | 78.7 (3.10") | 26.7 (1.05") | 23.1 (0.91") | 22.0 (0.87") | 25.0 (0.98") | 28.6 (1.13") | 38.1 (1.50") | 8.0 (0.31") | 1/2-14 BSPP | 76.9 (3.03") | 18.0 (0.71") |
| PH-M16-12R-TFS | 16mm | 83.1 (3.27") | 29.7 (1.17") | 25.9 (1.02") | 25.0 (0.98") | 32.0 (1.26") | 34.9 (1.37") | 38.1 (1.50") | 12.0 (0.47") | 3/4-14 BSPP | 85.4 (3.36") | 20.0 (0.79") |
| PH-M20-12R-TFS | 20mm | 89.1 (3.51") | 35.6 (1.40") | 31.0 (1.22") | 29.5 (1.16") | 36.0 (1.42") | 38.1 (1.50") | 38.1 (1.50") | 14.0 (0.55") | 3/4-14 BSPP | 89.5 (3.52") | 20.0 (0.79") |
| PH-M25-16R-TFS | *25mm | 96.3 (3.79") | 40.3 (1.59") | 34.8 (1.37") | 33.5 (1.32") | 50.0 (1.97") | 50.8 (2.00") | 47.6 (1.87") | 18.0 (0.71") | 1-11 BSPP | 106.0 (4.17") | 22.0 (0.87") |

Dimensions for reference only, subject to change.

To order, add material designator to part number above - *Example PH-4-4R-TFS-625*

| Material | Stainless Steel | INCONEL® Alloy 625 | INCOLOY® Alloy 825 | Super Duplex |
|------------|-----------------|--------------------|--------------------|--------------|
| Designator | SS | 625 | 825 | SD |

***1" and 25mm only available in 316 Stainless Steel**

Note: Termination connectors can only be assembled using the Tri-Tool®

Phastite® Tube Connectors

Phastite® Tooling

Phastite's unique design provides a secure leak tight grip on the tubing. The connector make-up is completed using either a hand held tool or a bench mounted tool. The tools have built-in hydraulic cylinders actuated by a pump. The pumps can be driven pneumatically, electrically or manually. Please see Bulletin 5909 for tooling details and installation instructions. Servicing is required following 5,000, 10,000, 20,000 and 30,000 cycles.

Phastool® 3A Hand Held Tool

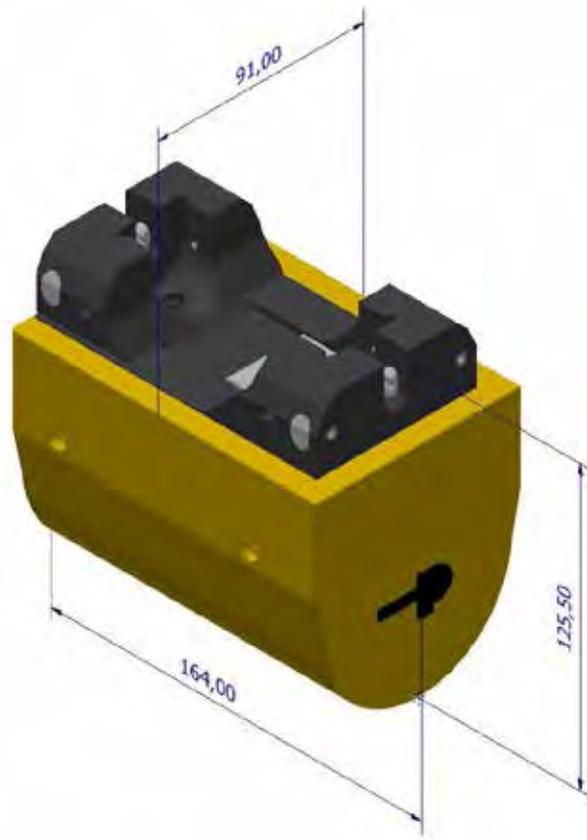
For 1/4" (6mm), 3/8"(10mm) connections

For the smallest sizes of Phastite® a compact portable tool is available for ease of installation in confined spaces. The portable tool is supplied complete with a 12 ft (4 metre) hose and quick connectors. The unit is also supplied complete with hose guards and grips at both ends providing extra safety, vice mounts and all required inserts for assembling.

Part No: PH-3A-TOOL-BP
PH-3A-TOOL-HP

Note: BP denotes a battery operated hydraulic pump and HP denotes a hand operated hydraulic pump.

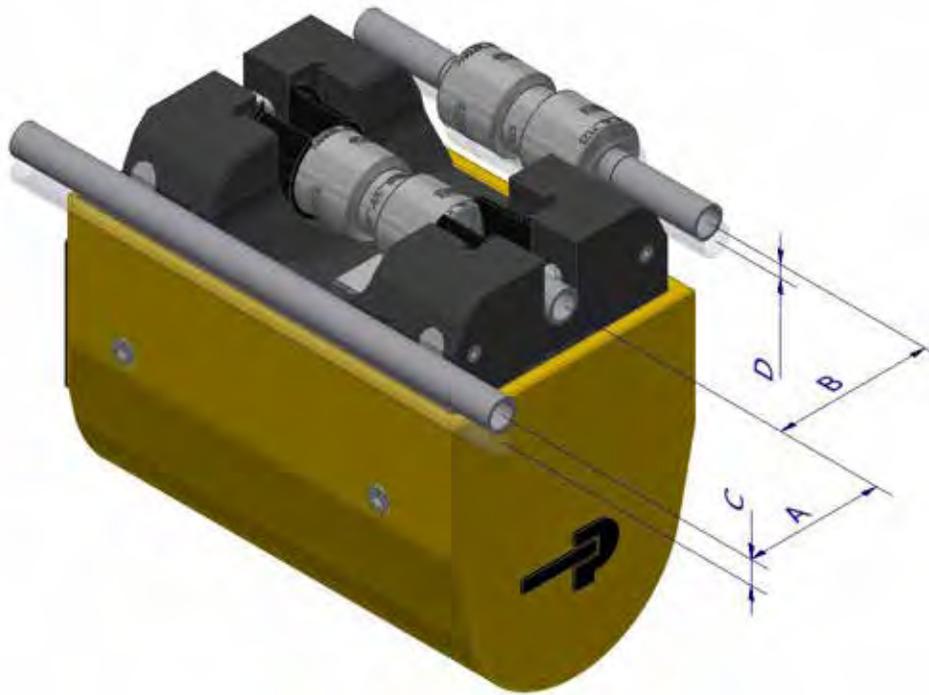
Weight: 13lbs (6kg)



Basic dimensions of this tool are included for planning installations. For installation instructions, please view bulletin 5909. However for installation with limited access, it is advised to consult the factory for more information regarding jaw movement and access requirements.

Phastite® Tube Connectors

Tube Clearance for Phastool® 3A



| Tube / Fitting Size | | | A | B | C | D |
|---------------------|----------|--------|------------------|-------------------|------------------|------------------|
| Size | Imperial | Metric | | | | |
| 4 | 1/4" | 6mm | 40.2 (1.625") | 45.5 (1.8125") | 8.8 (0.375") | 3.5 (0.125") |
| 6 | 3/8" | 10mm | 41.8 (1.75") | 48 (1.89") | 7.5 (0.29") | 4 (0.16") |
| 8 | 1/2" | 12mm | 43.4 (1.75") | 49.5 (2") | 6.5 (0.25") | 3.3 (0.125") |
| 10 | 5/8" | 16mm | 44.9 (1.75") | 53 (2.5") | 5.6 (0.25") | 1.8 (0.0625") |
| 12 | 3/4" | 20mm | 46.5 (1.875") | 55 (2.1875") | 4.7 (0.1875") | 1 (0.0625") |
| 16 | 1" | 25mm | 49.7 (2") | 63 (2.5") | 3.2 (0.125") | 0 (0") |

- A - Minimum gap between Phastool® centreline and tube run centreline.
- B - Minimum gap between Phastool® centreline and Phastite® centreline.
- C - Maximum height between Phastool® centreline and tube run centreline.
- D - Maximum height between Phastool® centreline and Phastite® centreline.

Phastite® Tube Connectors

Phastool® 3B

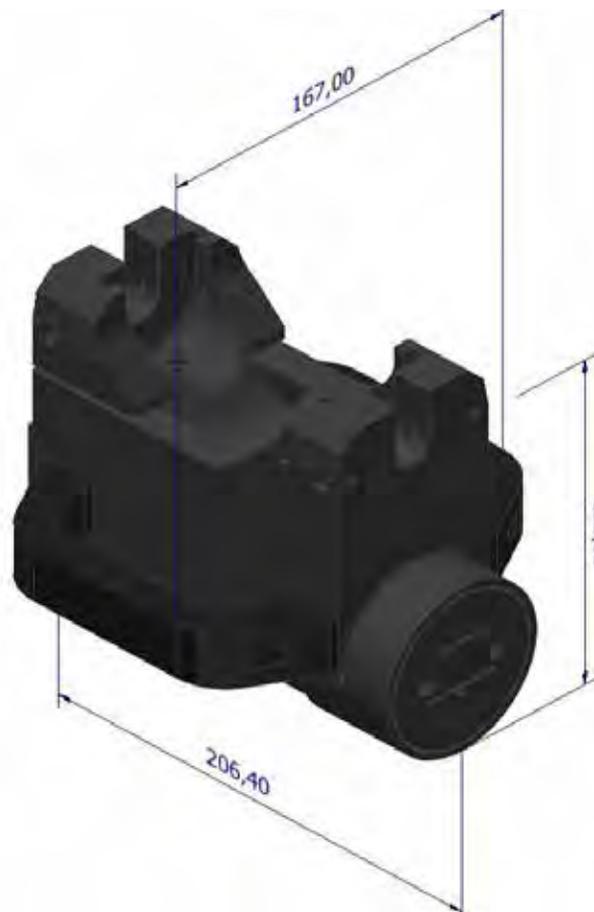
For 1/4" (6mm), 3/8" (10mm), 1/2" (12mm),
5/8" (16mm) connections

For medium sizes of Phastite® a larger portable tool is available for ease of installation. The portable tool is supplied complete with a 12 ft (4 metre) hose and quick connectors. The unit is also supplied complete with hose guards and grips at both ends providing extra safety, vice mounts and all required inserts for assembling 1/4" [6mm], 3/8" [10mm], 1/2" [12mm] and 5/8" [16mm] permanent Phastite® connectors.

Part No: PH-3B-TOOL-BP
PH-3B-TOOL-HP

Note: BP denotes a battery operated hydraulic pump and HP denotes a manually operated hydraulic pump.

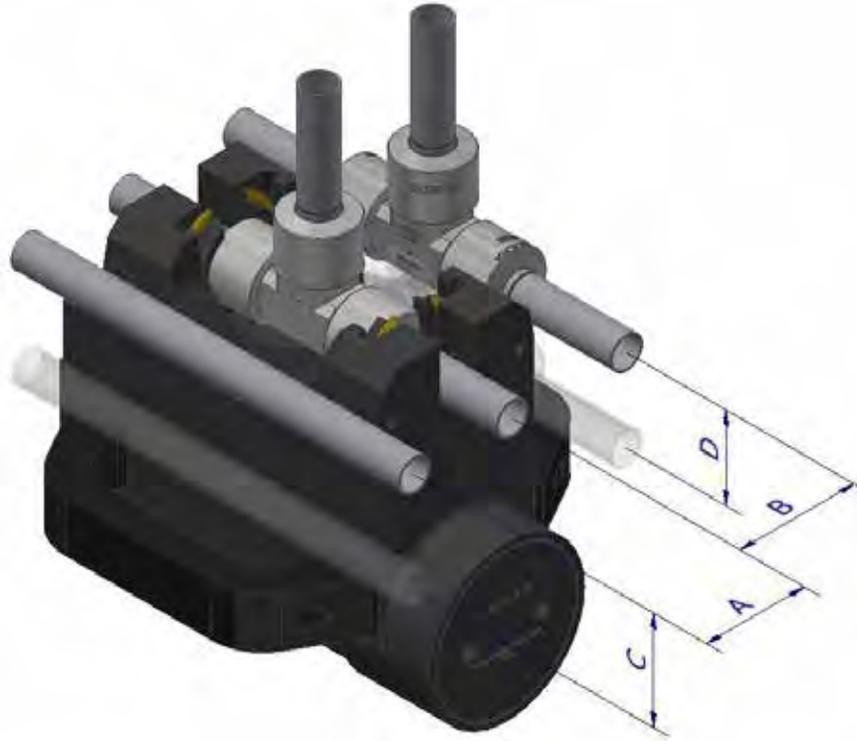
Weight: 22 lbs. (9.5 Kg)



Basic dimensions of this tool are included for planning installations. For installation instructions, please view bulletin 5909. However for installation with limited access, it is advised to consult the factory for more information regarding jaw movement and access requirements.

Phastite® Tube Connectors

Tube Clearance for Phastool® 3B



| Tube / Fitting Size | | | A | B | C | D |
|---------------------|----------|--------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Size | Imperial | Metric | | | | |
| 4 | 1/4" | 6mm | 43.8 (1.72") | 49.4 (1.94") | 53.8 (2.12") | 48.2 (1.90") |
| 6 | 3/8" | 10mm | 45.3 (1.78") | 51.9 (2.04") | 52.2 (2.06") | 45.7 (1.80") |
| 8 | 1/2" | 12mm | 46.9 (1.85") | 53.4 (2.10") | 50.6 (1.99") | 44.2 (1.74") |
| 10 | 5/8" | 16mm | 48.5 (1.91") | 56.8 (2.24") | 49.1 (1.93") | 40.7 (1.60") |
| 12 | 3/4" | 20mm | 49.5 (1.95") | 58 (2.28") | 47.5 (1.87") | 38.7 (1.52") |
| 16 | 1" | 25mm | 52.7 (2.07") | 65 (2.56") | 44.3 (1.74") | 31.7 (1.25") |

- A - Minimum gap between Phastool® centreline and tube run centreline.
- B - Minimum gap between Phastool® centreline and Phastite® centreline.
- C - Maximum height between Phastool® centreline and tube run centreline.
- D - Maximum height between Phastool® centreline and Phastite® centreline.

Phastite® Tube Connectors

Vice Mounted Tool

The Phastool® is supplied with metallic vice guards for working with the tool in a vice. Each bench mount bracket has two mounting holes as shown: each hole is suited to take an M4 socket cap screw.



Phastool® 3A with vice guards.

Complete Package

The tools are supplied in protective travel cases, complete with all accessories.

- Phastite® assembly tool
- Full insert range for the tool supplied
- Hydraulic pump (battery or hand operated pump for Phastool® 3A and 3B – mains or hand operated pump for Tri-Tool®)
- Pump controller unit (battery and mains operated pumps)
- 2x 28V Battery packs (battery operated pumps)
- 110V – 230V battery chargers (battery operated pumps)
- Ergonomic hand grip (Phastool® 3A) handles (Phastool® 3B) with retaining screws and hex key
- Phastool® vice guards with cap head screws
- Vice guards (Phastool® 3A and 3B)
- Hydraulic hose with quick connects



Protective case

Phastite® Tube Connectors

Tri-Tool® Bench Mount

For 1/4" (6mm) to 1" (25mm) connections.

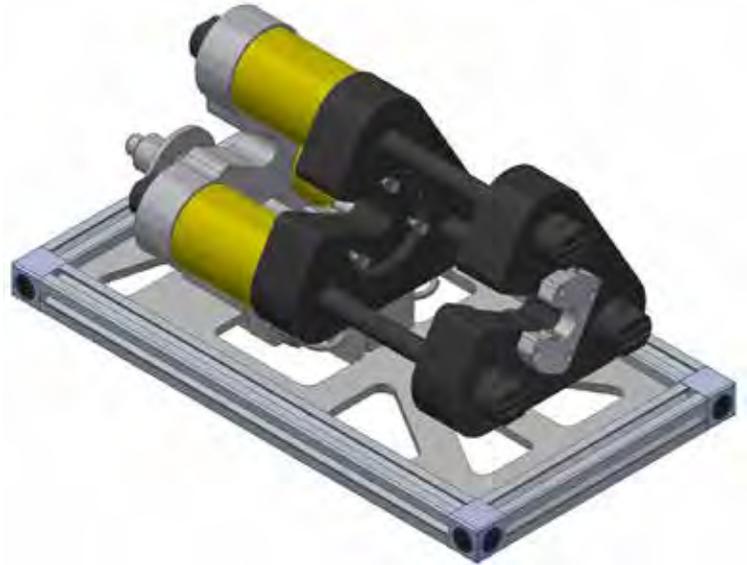
The Tri-Tool® is ideal for all sizes of Phastite®. The bench tool is supplied complete with a 1.5 metre hoses (5ft) and quick connectors to suit a 3/8-14 NPT pump connections port.

The unit is also supplied complete with all required jaw inserts for assembling all Phastite® connectors including shapes and termination product from 1/4" (6mm) to 1" (25mm).

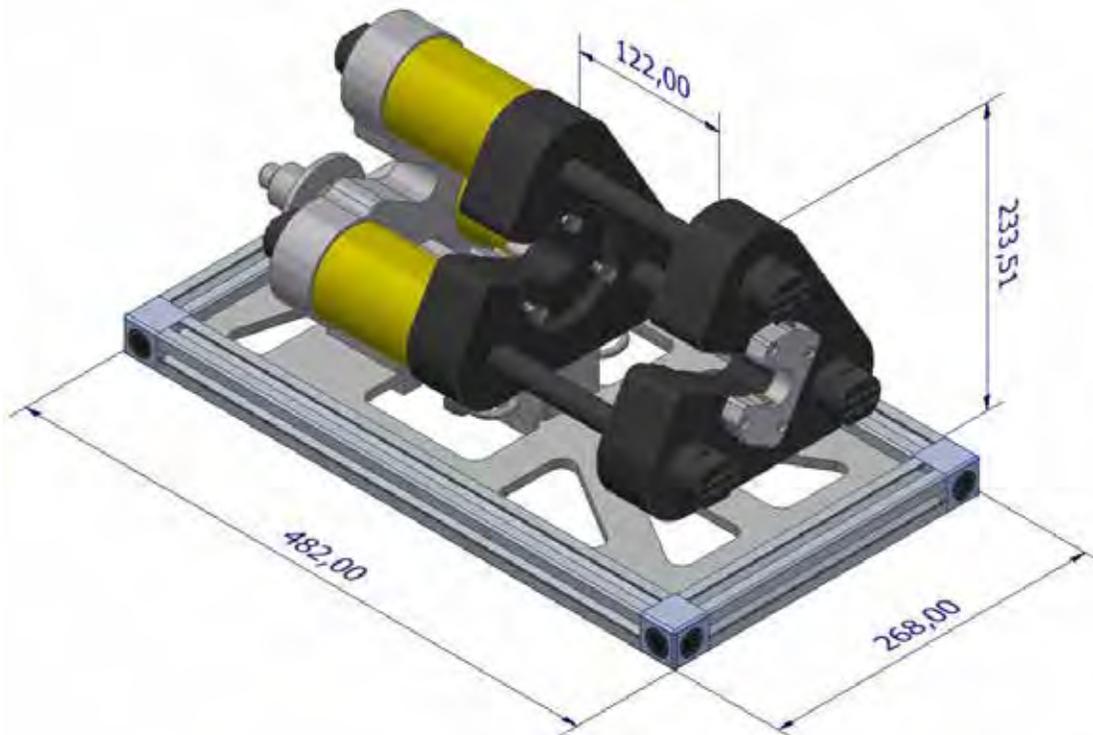
Termination connectors can only be assembled using the Tri-Tool®.

Part No: PH-16-TOOL

Weight: 71 lbs (32 Kg)



Tri-Tool® for connections 1/4 (6mm) to 1" (25mm)



Basic dimensions of this tool are included for planning installations however for installation with limited access available it is advised to consult the factory for more information regarding jaw movement and access requirements.

Phastite® Tube Connectors

Tool Jaw Inserts

A complete set of jaw inserts are included with each tool kit (hand held or bench mounted) to enable assembly of all sizes and shapes of Phastite®. Quick and easy interchangeable tooling inserts allows the Tri-Tool® to install connectors from sizes 1/4" to 1". The insert selected is determined by the type of connector to be used and the size of the tubing. All inserts are etched with the part number and are colour coded. If additional inserts are required please use the information shown below.

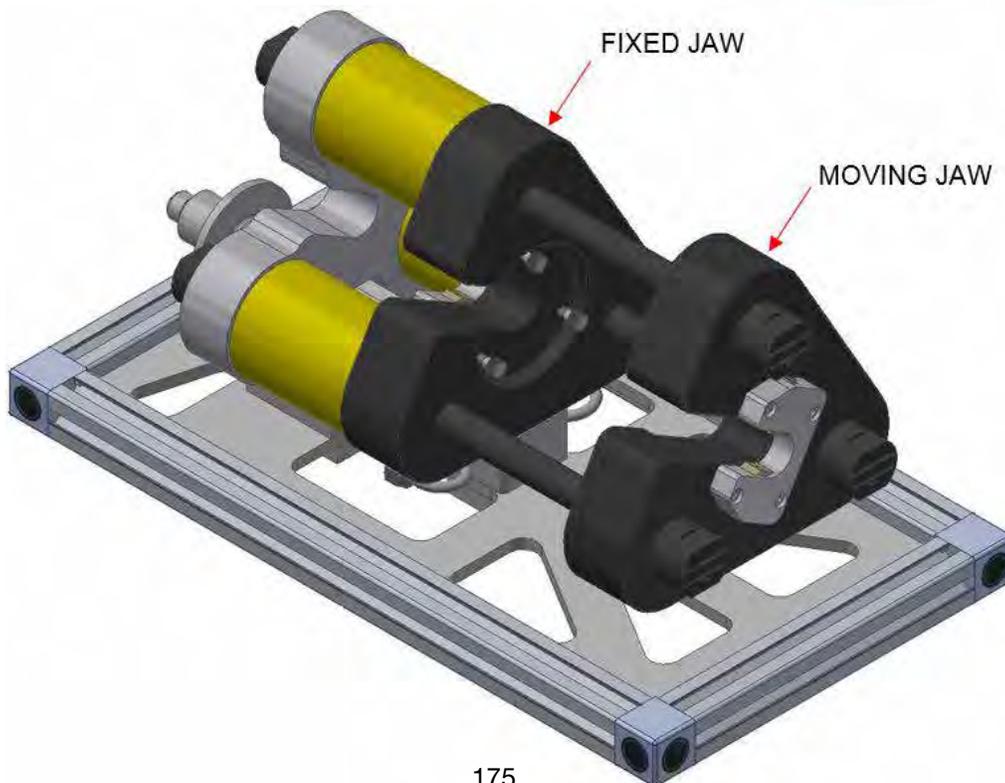
Jaw inserts to suit hand held Phastool®

| Tube Size O.D. | Tool | Part Number | Colour Code |
|----------------|--------------|------------------|-------------|
| 1/4" | Phastool® 3A | PH-4-INSERTS-3A | GREY |
| | Phastool® 3B | PH-4-INSERTS-3B | |
| 3/8" | Phastool® 3A | PH-6-INSERTS-3A | BLACK |
| | Phastool® 3B | PH-6-INSERTS-3B | |
| 1/2" | Phastool® 3B | PH-8-INSERTS-3B | RED |
| 5/8" | Phastool® 3B | PH-10-INSERTS-3B | YELLOW |



Jaw inserts to suit Tri-Tool®

| Tube Size O.D. | Tri-Tool Insert Part Number | Colour Code |
|----------------|-----------------------------|-------------|
| 1/4" | PH-M4-INSERTS-T16 | GREY |
| 3/8" | PH-M6-INSERTS-T16 | BLACK |
| 1/2" | PH-M8-INSERTS-T16 | RED |
| 5/8" | PH-M10-INSERTS-T16 | YELLOW |
| 3/4" | PH-M12-INSERTS-T16 | BLUE |
| 1" | PH-M16-INSERTS-T16 | GREEN |



Permanent Compression Instrument Fittings

Phastite® Tube Connectors

Tube Markers

Adequate tube insertion is essential. To achieve this, Phastite® Tube Markers are available. The Phastite® tube marker generates two visible lines on to the outside diameter of the tube.

When inserting the tube into a Phastite® connector the two lines should not be visible. This ensures adequate tube insertion prior to assembly. After assembly only one of the lines will be visible, ensuring that tube slippage has not occurred during assembly.

Permanent Tube Marker

This style of tube marker generates two permanent lines onto the tube. These lines can be used for initial inspection during assembly and for future inspection. These tube markers generate the marks by means of a metallic ball bearing being rotated against the tube.



How to Order:

The correct part number is easily derived from the following number sequence.

Example: PH-4-TUBEMARKER

| PH Series | 4 Tube Size | | TUBEMARKER Item | |
|-----------|-------------|------|-----------------|------------|
| PH | Imperial | 1/4" | 4 | TUBEMARKER |
| | | 3/8" | 6 | |
| | | 1/2" | 8 | |
| | | 5/8" | 10 | |
| | | 3/4" | 12 | |
| | | 1" | 16 | |
| | Metric | 6mm | M6 | |
| 10mm | | M10 | | |
| 12mm | | M12 | | |
| 16mm | | M16 | | |
| 20mm | | M20 | | |
| 25mm | | M25 | | |

Raccords MPI™ moyenne pression

Introduction

Les raccords MPI™ de Parker Hannifin sont conçus et fabriqués de manière à garantir des connexions fiables et exemptes de fuites pour toutes les industries, notamment pour les plates-formes pétrolières et gazières offshore, les laboratoires de recherche et toutes les installations qui nécessitent des pressions de service comprises entre 6 000 et 15 000 psi (soit entre 414 et 1 034 bar).

Les raccords MPI™ sont conçus pour acheminer divers liquides, gaz ou produits chimiques et peuvent être utilisés avec une grande variété de matériaux de tuyauterie, notamment des tubes en acier inoxydable étirés à froid de dureté 1/8 (non recuits) ou des tubes à paroi épaisse de qualité instrumentation en acier inoxydable recuits. Chaque raccord Parker MPI™ est fourni complet et est prêt à l'installation.

Matériaux et identification

Les raccords MPI™ standards sont en acier inoxydable 316 avec code d'identification HCT. Les matériaux des tubes et des raccords doivent être compatibles avec le milieu liquide ou gazeux qui y circule.

Pression nominale des raccords MPI™

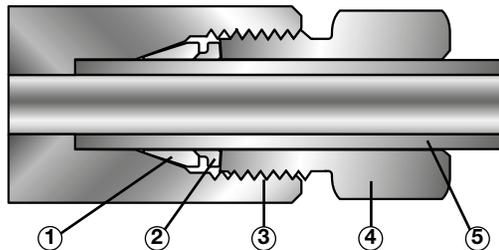
Les références des raccords MPI™ se composent de caractères permettant d'identifier leur type, leur taille et leur composition.

La pression nominale maximale figure sur chacun des raccords. Les pressions de service des raccords MPI™ sont déterminées par les tubes sélectionnés. Pour connaître les pressions de service spécifiques, consultez les tableaux page 3.

- Embout MPI™ taille 4 – jusqu'à 15 000 psi
- Embout MPI™ taille 6 – jusqu'à 15 000 psi
- Embout MPI™ taille 8 – jusqu'à 15 000 psi
- Embout MPI™ taille 9 – jusqu'à 15 000 psi
- Embout MPI™ taille 12 – jusqu'à 15 000 psi
- Embout MPI™ taille 16 – jusqu'à 12 500 psi

Composants de pointe

Chaque raccord MPI™ est constitué des composants illustrés ci-dessous :



1. La bague avant anticorrosion Parker Suparcase® assure une étanchéité totale avec le corps du raccord et constitue un deuxième élément fiable de maintien mécanique du tube.
2. La bague arrière anticorrosion Parker Suparcase® assure un maintien mécanique solide du tube.
3. Filetage long pour une meilleure résistance à la pression et pour appliquer une forte pression sur les bagues.
4. L'écrou inversé à revêtement bisulfure de molybdène empêche l'usure et permet de procéder à l'assemblage/au désassemblage sans aucune difficulté.
5. La longue zone de maintien du tube offre une meilleure résistance aux vibrations et aux charges de la ligne du tube

Montage

L'installation des raccords MPI™ s'effectue à l'aide d'outils manuels standard. Chaque taille peut être pré-serti avec un outil de pressertissage hydraulique Parker. La préparation des tubes ne nécessite aucun taraudage, ni de cône à l'extrémité des tubes.

Engagés pour la Qualité

Nos ressources et notre vaste gamme de produits sont disponibles via notre réseau mondial de distribution.

Pour plus d'informations concernant nos produits et nos services, contactez votre distributeur Parker Instrumentation agréé.



Raccords MPI™ moyenne pression

Index visuel

Raccords MPI™

Connecteur mâle MPI™
FBMP7
Page 183



Connecteur Évasement 37° vers MPI™
XHBMP7
Page 183



Connecteur Évasement 37° pour cloison Vers MPI™
MP7H2BX
Page 184



Adaptateur Haute pression à MPI™
X41HBMP7
Page 184



Adaptateur Moyenne pression à MPI™
X42HBMP7
Page 185



Connecteur MPI™ à femelle NPT
GBMP7
Page 185



Connecteur MPI™ vers mâle SAE à joint torique
MP7HBA
Page 186



Adaptateur pour Flexible haute pression type « M » vers MPI™
M40HBMP7
Page 186



MPI™ cloison vers femelle NPT
GH2BMP7
Page 187



Connecteur MPI™ union
HBMP7
Page 187



Connecteur MPI™ union pour cloison
WBMP7
Page 188



Embout mâle MPI™ vers femelle NPT
GM7
Page 188



Embout mâle MPI™ vers orifice C&T haute pression
GM7
Page 188



Connecteur orifice de tube MPI™
T7HBT7
Page 189



Embout de tube MPI™ vers tuyau mâle NPT
T7HF
Page 189



Évasement 37° vers embout de tube MPI™
XHT7
Page 190



Adaptateur Haute pression vers tube MPI™
X41HT7
Page 190



Connecteur tube moyenne pression vers adaptateur tube MPI™
X47HT7
Page 190



Adaptateur Moyenne pression vers tube MPI™
X42HT7
Page 191



Adaptateur tube MPI™ vers mâle SAE à joint torique
T7HOA
Page 191



Adaptateur de flexible haute pression type « M » vers tube MPI™
M40HT7
Page 191



Réducteur de tube MPI™
TRBMP7
Page 192



Embout de tube MPI™ vers tuyau femelle NPT
T7HG
Page 192



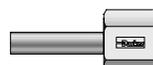
Embout de raccordement MPI™
MP7PC
Page 193



Coude union MPI™ 45°
NBMP7
Page 193



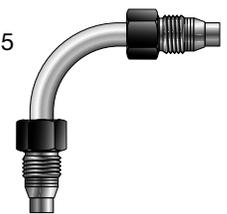
Coude tube MPI™ 45°
T7NBT7
Page 194



Coude union MPI™
EBMP7
Page 194



Coude de tube MPI™
T7EBT7
Page 195



MPI™ vers coude mâle NPT
CBMP7
Page 195



Té union MPI™
JBMP7
Page 196



Connecteur mâle X44 et MPI™
X44HBMP7
Page 197



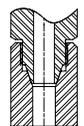
Mâle X44 et tronçon de tube MPI™
X44HT7
Page 197



Mâle Type « M » et mâle X44
M40HX44
Page 197



Assemblage adaptateur X44
Page 197



Té mâle MPI™ vers NPT
RBMP7
Page 198



Raccords MPI™ moyenne pression

Index visuel (suite)

**Té d'embranchement
MPI™ vers mâle NPT**

SBMP7

Page 198



**Té d'embranchement
MPI™ vers femelle NPT**

OBMP7

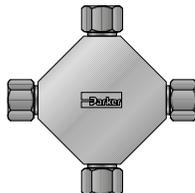
Page 199



Croix union MPI™

KBMP7

Page 199



Bouchon MPI™

FNMP7

Page 200



Bouchon tube MPI™

PNBMP7

Page 200



Bague avant MPI™

MPFF

Page 200



Bague arrière MPI™

MPBF

Page 200



Écrou MPI™

BMP7

Page 201



Cale d'épaisseur

Page 201



Raccords MPI™ moyenne pression

Spécifications standards des matières premières

| Matériau de base du raccord | Barre | Forgeage |
|---------------------------------|--|--|
| Acier inoxydable (Type 316) (1) | ASME/ASTM SA/A-479 Type 316-SS ASTM A-276 Type 316 BS970 316-S31 DIN 4401 | ASME SA-182 316 BS970 316-S31 DIN 4401 |

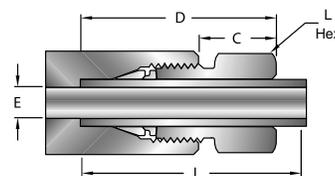
- (1) Pour obtenir toute information complémentaire, notamment le code HCT, contactez Parker Hannifin ou votre distributeur local de raccords MPI™.
- (2) La fiabilité des raccords Parker MPI™ est maximale avec des tubes étirés à froid de dureté 1/8 (MPI™, Moyenne pression) ainsi que des tubes à paroi épaisse 316 recuits. Pour plus d'informations sur les tubes, voir page 182.

Dimensions des embouts de tube

| N° Taille | Pouces | | | | | | |
|-----------|-----------|----------------|------|------|------|------|-------|
| | D.E. tube | Filetage droit | C | D | E | *L | L Hex |
| 4 | 1/4 | 1/2 - 20 | 0,50 | 1,34 | 0,13 | 1,62 | 9/16 |
| 6 | 3/8 | 5/8 - 20 | 0,63 | 1,58 | 0,25 | 1,88 | 11/16 |
| 8 | 1/2 | 13/16 - 20 | 0,69 | 1,85 | 0,31 | 2,25 | 15/16 |
| 9 | 9/16 | 7/8 - 20 | 0,75 | 1,91 | 0,38 | 2,25 | 1 |
| 12 | 3/4 | 1 1/8 - 18 | 0,88 | 2,26 | 0,52 | 2,75 | 1 1/4 |
| 16 | 1 | 1 7/16 - 18 | 1,13 | 2,88 | 0,69 | 3,38 | 1 1/2 |

*L - Longueur droite recommandée pour les tubes non cintrés

Dimensions en pouces à titre informatif uniquement et susceptibles de changer.



Comment commander des raccords MPI™

Dimensions en pouces à titre informatif uniquement et susceptibles de changer.

Pour commander des raccords Parker MPI™, utilisez les références figurant dans le présent catalogue.

Les références se composent des éléments suivants :

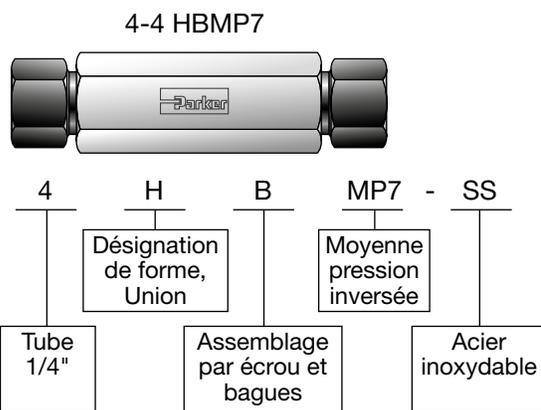
1. Combinaison de lettres et de chiffres permettant d'identifier la taille et le type de raccord, ainsi que le matériau de fabrication.
2. Les dimensions de filetage des tubes et tuyaux sont indiquées en seizièmes de pouce (tube 1/4" = 4/16" = 4).

Tous les raccords MPI™ standards sont fabriqués en acier inoxydable 316. D'autres matériaux sont disponibles sur demande.

Droits et coudés : Indiquez d'abord la taille la plus grande du raccord MPI, puis l'extrémité de tube OU la taille de filetage de tube la plus petite.

Exemple :

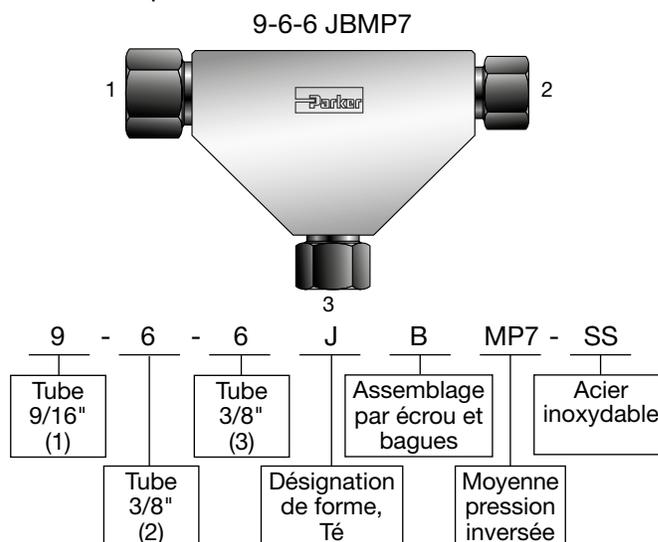
La pièce d'union référencée 4-4 HBMP7 présente les caractéristiques suivantes :



Tés :

Exemple :

La pièce référencée 9-6-6 JBMP7 présente les caractéristiques suivantes :



Demandes spéciales : Lorsque des configurations spéciales sont requises, veuillez fournir à Parker un schéma de l'installation avec votre demande de devis.

Service cryogénique : Les raccords MPI™ pour applications cryogéniques intègrent un orifice d'évent pour empêcher la montée en pression en amont des filetages. Pour commander des pièces « avec évent », ajoutez « -VT » à la fin de la référence standard (p. ex., 6-6 HBMP7-SS devient 6-6 HBMP7-SS-VT).

Raccords MPI™ moyenne pression

Guide de sélection des tubes

Les raccords MPI™ Parker sont conçus et fabriqués dans l'optique de fournir des niveaux élevés de fiabilité. Cependant, l'intégrité du système ne saurait être garantie sans prendre en compte le chaînon manquant : les tubes.

Cette partie du catalogue doit vous aider à sélectionner et commander des tubes de qualité adéquate, recuits ou non recuits (étrirés à froid, dureté 1/8 pour les pressions moyennes).

Chez Parker, nous sommes convaincus que le choix et l'installation des tubes adéquats constituent la clé de tout système de tuyauterie fiable et étanche.

Les raccords MPI™ de Parker sont prévus pour fonctionner sur un large éventail d'applications à moyenne pression (6 000 à 15 000 psi).

Critères de sélection généraux

Les tableaux de caractéristiques ci-dessous vous aideront à sélectionner les tubes qui répondent le mieux aux exigences de votre application.

Le principal aspect à prendre en compte lors de la sélection de matériaux pour les tubes de n'importe quelle application est la compatibilité du matériau du tube avec le fluide qui y circule.

Pression du système

La pression de service du système est un autre facteur important pour déterminer le type, et surtout le diamètre, des tubes à installer. Généralement, les installations à haute pression requièrent des matériaux résistants comme l'acier inoxydable. Les assemblages tubes-raccords ne doivent jamais être soumis à une pression supérieure à la pression de service recommandée.

Facteurs de déclassement de la température

Le tableau 1 indique les facteurs de déclassement appliqués aux tubes en acier inoxydable 316 et aux raccords MPI™ à température élevée.

| | °F | -425 à 100 | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 |
|--------------------|----|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | °C | -254 à 38 | 93 | 149 | 204 | 260 | 316 | 371 | 427 | 482 | 538 |
| Dureté 1/8* | | 1 000 | 1 000 | 1 000 | 0,960 | 0,885 | 0,835 | 0,795 | 0,770 | 0,750 | 0,740 |
| Recuit** | | 1 000 | 1 000 | 1 000 | 0,965 | 0,895 | 0,850 | 0,815 | 0,795 | 0,775 | 0,765 |

* Utiliser avec tubes 316 dureté 1/8 figurant aux tableaux 2 et 3 de la page 3.

** Utiliser avec tubes 316 recuits figurant au tableau 4 de la page 3.

Pour obtenir la pression déclassée, multipliez la pression nominale à température ambiante (RT) indiquée dans le catalogue par le facteur de déclassement correspondant.

Exemple : Raccords et tubes MPI™ 1/4" à 800 °F

Pression de service à température ambiante =
15 000 psi (comme indiqué au tableau 2)

Facteur de déclassement à 800 °F
= 0,770 (tube dureté 1/8) (comme indiqué ci-dessus)

**Pression de service à 800 °F
= 15 000 x 0,770 = 11 550 psi**

Raccords MPI™ moyenne pression

Tableaux Pression de service maximale autorisée

Les tableaux 2, 3 et 4 indiquent les pressions recommandées maximales selon la taille et le matériau de fabrication des tubes. Un taux est indiqué pour les diamètres et les épaisseurs de paroi de tube acceptables. Les combinaisons pour lesquelles la pression nominale n'est pas mentionnée ne sont pas recommandées pour les raccords MPI™.

Tubes MPI™

Les tubes MPI™ portent la mention « MPI » et sont conçus pour offrir des performances optimales avec les raccords MPI™. Les tubes MPI™ ont un diamètre extérieur nominal de $\pm 0,003$ ". Ils sont fabriqués en acier inoxydable 316 sans soudure, étirés à froid et de dureté 1/8 (non recuits). Leur résistance à la traction est d'environ 40 % supérieure à celle des tubes recuits.

Tableau 2– Acier inoxydable 316 (sans soudure/non recuit - dureté 1/8)

| Taille Tube (po.) | D.E. nominal (po.) | D.I. nominal (po.) | Pression de service (psi) | Réf. Tube MPI™ |
|-------------------|--------------------|--------------------|---------------------------|-----------------------|
| 1/4 | 0,250 | 0,125 | 15 000 | 4-240 MPITube-SS-15K |
| 3/8 | 0,375 | 0,219 | 15 000 | 6-240 MPITube-SS-15K |
| 9/16 | 0,562 | 0,344 | 15 000 | 9-240 MPITube-SS-15K |
| 3/4 | 0,750 | 0,469 | 15 000 | 12-240 MPITube-SS-15K |
| 1 | 1 000 | 0,656 | 12 500 | 16-240 MPITube-SS-12K |

REMARQUE : Les pressions de service sont calculées à partir d'une tension autorisée de 35 000 psi pour des tubes en acier inoxydable 316 de dureté 1/8 avec une résistance minimale à la traction de 105 000 psi.

REMARQUE : Pour monter les raccords MPI™ sur des tubes de tailles 3/4 et 1 po, procédez à un **préretissage hydraulique**.

* Consultez les tableaux de pression usine pour d'autres matériaux.

Dimensions en pouces à titre informatif uniquement et susceptibles de changer.

Tubes Cone & Thread

Les tubes Cone & Thread (C&T) sont en acier inoxydable 316 sans soudure de dureté 1/8 et sont conçus pour être utilisés avec les raccords C&T existants. Les tubes C&T ont un D.E. plus petit de 0,010 po pour faciliter les opérations de cônage et de taraudage requises pour une utilisation avec les raccords C&T. Les raccords MPI™ sont performants avec les tubes C&T indiqués ci-dessous. **Cependant, ils nécessitent un prémontage hydraulique** pour offrir des performances optimales.

Tableau 3– Acier inoxydable 316 (D.E. sous-dimensionné, sans soudure/non recuit - dureté 1/8)

| Taille Tube (po.) | D.E. maximum (po.) | D.I. nominal (po.) | Pression de service (psi) | Taille tube (po.) | D.E. maximum (po.) | D.I. nominal (po.) | Pression de service (psi) |
|-------------------|--------------------|--------------------|---------------------------|-------------------|--------------------|--------------------|---------------------------|
| 1/4 | 0,250 | 0,109 | 12 500 | 9/16 | 0,562 | 0,359 | 10 000 |
| 3/8 | 0,375 | 0,203 | 12 500 | 3/4 | 0,750 | 0,516 | 10 000 |
| 9/16 | 0,562 | 0,312 | 12 500 | 1 | 1 000 | 0,688 | 10 000 |

Dimensions en pouces à titre informatif uniquement et susceptibles de changer.

Tubes de qualité instrumentation à paroi épaisse

Tableau 4– Acier inoxydable 316 (sans soudure/recuit)

| Taille tube (po.) | Épaisseur paroi tube (po.) | | | | | | | | |
|-------------------|----------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|--------|-------|
| | 0,065 | 0,083 | 0,095 | 0,109 | 0,120 | 0,134 | 0,156 | 0,188 | 0,220 |
| | Pression de service (psi) | | | | | | | | |
| 1/4 | 10 300 | 13 300 | | | | | | | |
| 3/8 | 6 600 | 8 600 | 10 000 | 11 700 | | | | | |
| 1/2 | | 6 700 | 7 800 | 9 100 | 10 000 | 11 400 | | | |
| 3/4 | | | | 5 800 | 6 400 | 7 300 | 8 600 | 10 600 | |
| 1 | | | | | 4 700 | 5 300 | 6 200 | 7 700 | 9 200 |

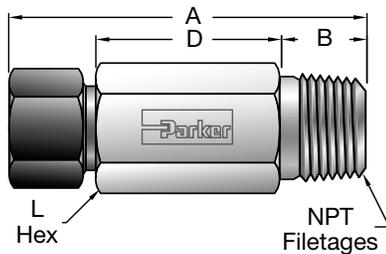
REMARQUE : Les pressions de service sont calculées à partir d'une tension de contrainte autorisée de 20 000 psi pour des tubes en acier inoxydable 316 recuit avec une tolérance de D.E. nominale de $\pm 0,005$ po.

Dimensions en pouces à titre informatif uniquement et susceptibles de changer.

Raccords MPI™ moyenne pression

FBMP7

MPI™ vers connecteur mâle NPT

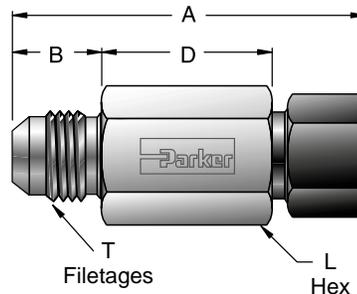


| Parker Référence | Pouces | | | | | | Pression de fonctionnement (PSIG) |
|------------------|-------------|--------------|------|------|------|--------|-----------------------------------|
| | MPI™ Taille | Filetage NPT | A | B | D | L Hex | |
| 4-2 FBMP7 | 1/4 | 1/8 - 27 | 1,91 | 0,38 | 1,03 | 5/8 | 15 000 |
| 4-4 FBMP7 | 1/4 | 1/4 - 18 | 2,10 | 0,57 | 1,03 | 5/8 | 15 000 |
| 4-6 FBMP7 | 1/4 | 3/8 - 18 | 2,00 | 0,57 | 0,93 | 3/4 | 15 000 |
| 4-8 FBMP7 | 1/4 | 1/2 - 14 | 2,17 | 0,76 | 0,91 | 7/8 | 15 000 |
| 6-4 FBMP7 | 3/8 | 1/4 - 18 | 2,43 | 0,57 | 1,24 | 3/4 | 15 000 |
| 6-6 FBMP7 | 3/8 | 3/8 - 18 | 2,43 | 0,57 | 1,24 | 3/4 | 15 000 |
| 6-8 FBMP7 | 3/8 | 1/2 - 14 | 2,48 | 0,76 | 1,10 | 7/8 | 15 000 |
| 8-6 FBMP7 | 1/2 | 3/8 - 18 | 2,85 | 0,57 | 1,60 | 1 | 15 000 |
| 8-8 FBMP7 | 1/2 | 1/2 - 14 | 2,81 | 0,76 | 1,37 | 1 | 15 000 |
| 9-6 FBMP7 | 9/16 | 3/8 - 18 | 2,91 | 0,57 | 1,59 | 1 1/16 | 15 000 |
| 9-8 FBMP7 | 9/16 | 1/2 - 14 | 3,04 | 0,76 | 1,53 | 1 1/16 | 15 000 |
| 12-8 FBMP7 | 3/4 | 1/2 - 14 | 3,85 | 0,76 | 2,21 | 1 3/8 | 15 000 |
| 12-12 FBMP7 | 3/4 | 3/4 - 14 | 3,46 | 0,76 | 1,82 | 1 3/8 | 10 000 |
| 16-12 FBMP7 | 1 | 3/4 - 14 | 4,53 | 0,76 | 2,64 | 1 3/4 | 10 000 |
| 16-16 FBMP7 | 1 | 1 - 11,5 | 4,58 | 0,95 | 2,50 | 1 3/4 | 10 000 |

Dimensions en pouces à titre informatif uniquement et susceptibles de changer.

XHBMP7

Connecteur Évasement 37° vers MPI™



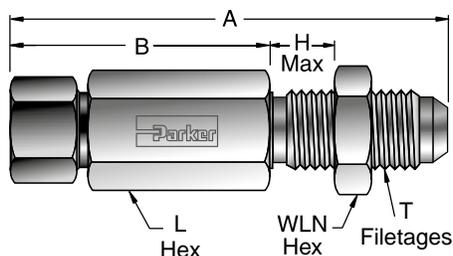
| Parker Référence | Pouces | | | | | | | Pression de fonctionnement (PSIG) |
|------------------|--------------------------|-------------|------|------|------|-------------|--------|-----------------------------------|
| | Évasement 37° Adaptateur | Taille MPI™ | A | B | D | T vissé | L Hex | |
| 4-4 XHBMP7 | 1/4 | 1/4 | 2,08 | 0,55 | 1,03 | 7/16 - 20 | 5/8 | 15 000 |
| 4-6 XHBMP7 | 1/4 | 3/8 | 2,54 | 0,55 | 1,37 | 7/16 - 20 | 3/4 | 15 000 |
| 4-8 XHBMP7 | 1/4 | 1/2 | 2,90 | 0,55 | 1,66 | 7/16 - 20 | 1 | 15 000 |
| 4-9 XHBMP7 | 1/4 | 9/16 | 2,96 | 0,55 | 1,66 | 7/16 - 20 | 1 1/16 | 15 000 |
| 6-4 XHBMP7 | 3/8 | 1/4 | 1,97 | 0,56 | 0,92 | 9/16 - 18 | 5/8 | 12 500 |
| 6-6 XHBMP7 | 3/8 | 3/8 | 2,24 | 0,56 | 1,06 | 9/16 - 18 | 3/4 | 12 500 |
| 6-8 XHBMP7 | 3/8 | 1/2 | 2,90 | 0,56 | 1,66 | 9/16 - 18 | 1 | 12 500 |
| 6-9 XHBMP7 | 3/8 | 9/16 | 2,97 | 0,56 | 1,66 | 9/16 - 18 | 1 1/16 | 12 500 |
| 8-6 XHBMP7 | 1/2 | 3/8 | 2,34 | 0,66 | 1,06 | 3/4 - 16 | 13/16 | 12 500 |
| 8-8 XHBMP7 | 1/2 | 1/2 | 2,69 | 0,66 | 1,34 | 3/4 - 16 | 1 | 12 500 |
| 8-9 XHBMP7 | 1/2 | 9/16 | 2,77 | 0,66 | 1,36 | 3/4 - 16 | 1 1/16 | 12 500 |
| 8-12 XHBMP7 | 1/2 | 3/4 | 3,38 | .86 | 1,63 | 1-1/16 - 12 | 1 3/8 | 12 500 |
| 16-16 XHBMP7 | 1 | 1 | 4,23 | 0,91 | 2,19 | 1-5/16 - 12 | 1 3/4 | 7 200 |

Dimensions en pouces à titre informatif uniquement et susceptibles de changer.

Raccords MPI™ moyenne pression

MP7H2BX

Connecteur Évasement
37° pour cloison vers
MPI™



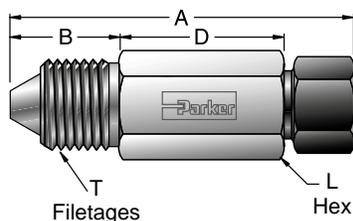
| Parker Référence | Pouces | | | | | | | | Pression de fonctionnement (PSIG) |
|------------------|-------------|----------------------------|------|------|-------|-----------|---------|--------|-----------------------------------|
| | MPI™ Taille | Adaptateur à évasement 37° | A | C | H Max | T vissé | WLN Hex | L Hex | |
| 4-4 MP7H2BX | 1/4 | 1/4 | 2,76 | 1,53 | 0,40 | 7/16 - 20 | 11/16 | 5/8 | 15 000 |
| 6-6 MP7H2BX | 3/8 | 3/8 | 3,24 | 1,93 | 0,48 | 9/16 - 18 | 13/16 | 3/4 | 12 500 |
| 8-8 MP7H2BX | 1/2 | 1/2 | 3,44 | 1,97 | 0,50 | 3/4 - 16 | 1 | 1 | 12 500 |
| 9-8 MP7H2BX | 9/16 | 1/2 | 3,76 | 2,29 | 0,50 | 3/4 - 16 | 1 | 1 1/16 | 12 500 |

* Orifice dans la cloison environ 1/64" (0,015" / 0,4 mm) plus grand que le diamètre externe du filetage.

Dimensions en pouces à titre informatif uniquement et susceptibles de changer.

X41HBMP7

Haute pression
Connecteur C&T vers
MPI™



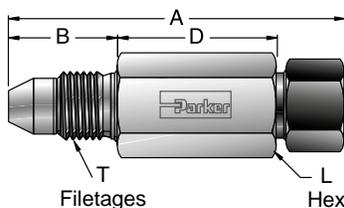
| Parker Référence | Pouces | | | | | | | | Pression de fonctionnement (PSIG) |
|------------------|---------------------------|-----------------------------|-------------|------|------|------|------------|--------|-----------------------------------|
| | Haute pression Adaptateur | Haute pression Raccordement | Taille MPI™ | A | B | D | T vissé | L Hex | |
| 4-4 X41HBMP7 | 1/4 | F250C | 1/4 | 2,25 | 0,72 | 1,03 | 9/16 - 18 | 5/8 | 15 000 |
| 4-6 X41HBMP7 | 1/4 | F250C | 3/8 | 2,71 | 0,72 | 1,37 | 9/16 - 18 | 3/4 | 15 000 |
| 6-4 X41HBMP7 | 3/8 | F375C | 1/4 | 2,52 | 0,92 | 1,10 | 3/4 - 16 | 13/16 | 15 000 |
| 6-6 X41HBMP7 | 3/8 | F375C | 3/8 | 2,92 | 0,92 | 1,37 | 3/4 - 16 | 13/16 | 15 000 |
| 6-9 X41HBMP7 | 3/8 | F375C | 9/16 | 3,37 | 0,92 | 1,70 | 3/4 - 16 | 1 1/16 | 15 000 |
| 9-6 X41HBMP7 | 9/16 | F562C | 3/8 | 3,12 | 1,13 | 1,37 | 1 1/8 - 12 | 1 3/16 | 15 000 |
| 9-9 X41HBMP7 | 9/16 | F562C | 9/16 | 3,58 | 1,13 | 1,70 | 1 1/8 - 12 | 1 3/16 | 15 000 |
| 9-12 X41HBMP7 | 9/16 | F562C | 3/4 | 4,03 | 1,13 | 2,02 | 1 1/8 - 12 | 1 3/8 | 15 000 |

Dimensions en pouces à titre informatif uniquement et susceptibles de changer.

Raccords MPI™ moyenne pression

X42HBMP7

Moyenne pression
Connecteur C&T vers
MPI™

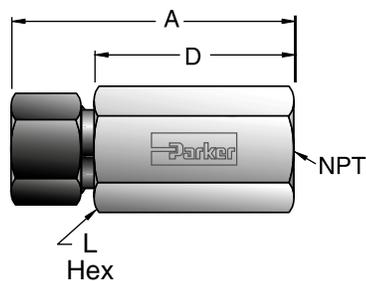


| Parker Référence | Pouces | | | | | | | | Pression de fonctionnement (PSIG) |
|------------------|-----------------------------|-------------------------------|-------------|------|------|------|--------------|--------|-----------------------------------|
| | Moyenne pression Adaptateur | Moyenne pression Raccordement | Taille MPI™ | A | B | D | T vissé | L Hex | |
| 4-4 X42HBMP7 | 1/4 | SF250CX | 1/4 | 2,34 | 0,81 | 1,03 | 7/16 - 20 | 5/8 | 15 000 |
| 4-6 X42HBMP7 | 1/4 | SF250CX | 3/8 | 2,80 | 0,81 | 1,37 | 7/16 - 20 | 3/4 | 15 000 |
| 4-9 X42HBMP7 | 1/4 | SF250CX | 9/16 | 3,31 | 0,81 | 1,75 | 7/16 - 20 | 1-1/16 | 15 000 |
| 6-4 X42HBMP7 | 3/8 | SF375CX | 1/4 | 2,47 | 0,94 | 1,03 | 9/16 - 18 | 3/4 | 15 000 |
| 6-6 X42HBMP7 | 3/8 | SF375CX | 3/8 | 2,93 | 0,94 | 1,37 | 9/16 - 18 | 3/4 | 15 000 |
| 6-8 X42HBMP7 | 3/8 | SF375CX | 1/2 | 3,28 | 0,94 | 1,65 | 9/16 - 18 | 1 | 15 000 |
| 6-9 X42HBMP7 | 3/8 | SF375CX | 9/16 | 3,44 | 0,94 | 1,75 | 9/16 - 18 | 1-1/16 | 15 000 |
| 9-4 X42HBMP7 | 9/16 | SF562CX | 1/4 | 2,56 | 1,13 | 0,93 | 13/16 - 16 | 7/8 | 15 000 |
| 9-6 X42HBMP7 | 9/16 | SF562CX | 3/8 | 2,85 | 1,13 | 1,10 | 13/16 - 16 | 7/8 | 15 000 |
| 9-8 X42HBMP7 | 9/16 | SF562CX | 1/2 | 3,16 | 1,13 | 1,35 | 13/16 - 16 | 1 | 15 000 |
| 9-9 X42HBMP7 | 9/16 | SF562CX | 9/16 | 3,41 | 1,13 | 1,54 | 13/16 - 16 | 1-1/16 | 15 000 |
| 9-12 X42HBMP7 | 9/16 | SF562CX | 3/4 | 4,20 | 1,13 | 2,19 | 13/16 - 16 | 1-3/8 | 15 000 |
| 12-9 X42HBMP7 | 3/4 | SF750CX | 9/16 | 3,55 | 1,31 | 1,35 | 3/4 - 14 NPS | 1-1/16 | 15 000 |
| 12-12 X42HBMP7 | 3/4 | SF750CX | 3/4 | 4,15 | 1,31 | 1,96 | 3/4 - 14 NPS | 1-3/8 | 15 000 |
| 12-16 X42HBMP7 | 3/4 | SF750CX | 1 | 5,27 | 1,31 | 2,83 | 3/4 - 14 NPS | 1-3/4 | 12 500 |

Dimensions en pouces à titre informatif uniquement et susceptibles de changer.

GBMP7

Connecteur femelle
MPI™ NPT



| 4-2 GBMP7 | 1/4 | 1/8 - 27 | 2,06 | 1,56 | 13/16 | 15 000 |
|------------|------|----------|------|------|-------|--------|
| 4-4 GBMP7 | 1/4 | 1/4 - 18 | 2,25 | 1,75 | 1 | 15 000 |
| 4-6 GBMP7 | 1/4 | 3/8 - 18 | 2,35 | 1,85 | 1 1/8 | 15 000 |
| 4-8 GBMP7 | 1/4 | 1/2 - 14 | 2,58 | 2,08 | 1 3/8 | 15 000 |
| 6-2 GBMP7 | 3/8 | 1/8 - 27 | 2,37 | 1,74 | 13/16 | 15 000 |
| 6-4 GBMP7 | 3/8 | 1/4 - 18 | 2,56 | 1,93 | 1 | 15 000 |
| 6-6 GBMP7 | 3/8 | 3/8 - 18 | 2,66 | 2,03 | 1 1/8 | 15 000 |
| 6-8 GBMP7 | 3/8 | 1/2 - 14 | 2,87 | 2,24 | 1 3/8 | 15 000 |
| 8-4 GBMP7 | 1/2 | 1/4 - 18 | 2,89 | 2,20 | 1 | 15 000 |
| 8-6 GBMP7 | 1/2 | 3/8 - 18 | 2,99 | 2,30 | 1 1/8 | 15 000 |
| 8-8 GBMP7 | 1/2 | 1/2 - 14 | 3,20 | 2,51 | 1 3/8 | 15 000 |
| 9-4 GBMP7 | 9/16 | 1/4 - 18 | 2,68 | 2,18 | 1 3/8 | 15 000 |
| 9-6 GBMP7 | 9/16 | 3/8 - 18 | 2,93 | 2,30 | 1 1/8 | 15 000 |
| 9-8 GBMP7 | 9/16 | 1/2 - 14 | 3,26 | 2,51 | 1 3/8 | 15 000 |
| 12-8 GBMP7 | 3/4 | 1/2 - 14 | 3,70 | 2,82 | 1 3/8 | 15 000 |

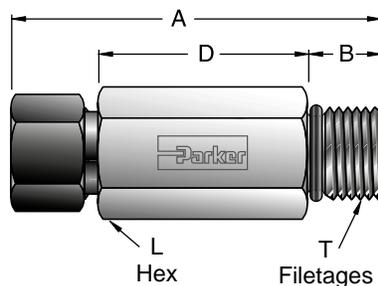
Dimensions en pouces à titre informatif uniquement et susceptibles de changer.

Moyenne pression
Raccords instrumentation

Raccords MPI™ moyenne pression

MP7HBA

Connecteur MPI™ vers mâle SAE à joint torique



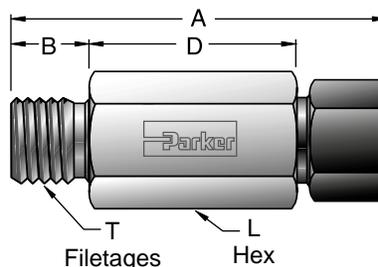
| Parker Référence | Pouces | | | | | | | Pression de fonctionnement (PSIG) |
|------------------|-------------|-------------|------|------|------|-----------|--------|-----------------------------------|
| | MPI™ Taille | SAE* Embout | A | B | D | T vissé | L Hex | |
| 4-4 MP7HBA | 1/4 | 1/4 | 1,90 | 0,43 | 0,97 | 7/16 - 20 | 5/8 | 12 500 |
| 4-6 MP7HBA | 1/4 | 3/8 | 1,94 | 0,47 | 0,97 | 9/16 - 18 | 11/16 | 12 500 |
| 4-8 MP7HBA | 1/4 | 1/2 | 1,97 | 0,55 | 0,91 | 3/4 - 16 | 7/8 | 12 500 |
| 6-4 MP7HBA | 3/8 | 1/4 | 2,41 | 0,43 | 1,35 | 7/16 - 20 | 3/4 | 12 500 |
| 6-6 MP7HBA | 3/8 | 3/8 | 2,20 | 0,47 | 1,10 | 9/16 - 18 | 3/4 | 12 500 |
| 6-8 MP7HBA | 3/8 | 1/2 | 2,23 | 0,55 | 1,05 | 3/4 - 16 | 7/8 | 12 500 |
| 8-4 MP7HBA | 1/2 | 1/4 | 2,81 | 0,43 | 1,69 | 7/16 - 20 | 1 | 12 500 |
| 8-6 MP7HBA | 1/2 | 3/8 | 2,82 | 0,47 | 1,66 | 9/16 - 18 | 1 | 12 500 |
| 8-8 MP7HBA | 1/2 | 1/2 | 2,60 | 0,55 | 1,36 | 3/4 - 16 | 1 | 12 500 |
| 9-6 MP7HBA | 9/16 | 3/8 | 2,89 | 0,47 | 1,67 | 9/16 - 18 | 1 1/16 | 12 500 |
| 9-8 MP7HBA | 9/16 | 1/2 | 2,89 | 0,55 | 1,59 | 3/4 - 16 | 1 1/16 | 12 500 |

*Tous les embouts mâles à joint torique pour raccords MPI™ sont prévus pour usage industriel et sont conformes SAE J1926-2. Pour être suffisamment résistant, le filetage de cet embout doit être inséré au maximum. La profondeur d'insertion minimale du filetage dans l'orifice femelle est spécifiée dans la norme SAE J1926. Le joint torique standard est en nitrile #N0552-90.

Dimensions en pouces à titre informatif uniquement et susceptibles de changer.

M40HBMP7

Connecteur Flexible haute pression type « M » vers MPI™



| Parker Référence | Pouces | | | | | | | Pression Pression (PSIG) |
|------------------|----------------------|-------------|------|------|------|-------------|--------|--------------------------|
| | FLEXIBLE* Adaptateur | MPI™ Taille | A | B | D | T vissé | L Hex | |
| 6-4 M40HBMP7 | - 6 | 1/4 | 2,03 | 0,50 | 1,03 | 9/16 - 18 | 5/8 | 15 000 |
| 6-6 M40HBMP7 | - 6 | 3/8 | 2,45 | 0,50 | 1,32 | 9/16 - 18 | 3/4 | 15 000 |
| 8-6 M40HBMP7 | - 8 | 3/8 | 2,57 | 0,63 | 1,32 | 3/4 - 16 | 13/16 | 15 000 |
| 8-8 M40HBMP7 | - 8 | 1/2 | 2,90 | 0,63 | 1,59 | 3/4 - 16 | 1 | 15 000 |
| 8-9 M40HBMP7 | - 8 | 9/16 | 2,97 | 0,63 | 1,59 | 3/4 - 16 | 1-1/16 | 15 000 |
| 10-4 M40HBMP7 | - 10 | 1/4 | 2,39 | 0,75 | 1,14 | 7/8 - 14 | 15/16 | 15 000 |
| 10-6 M40HBMP7 | - 10 | 3/8 | 2,72 | 0,75 | 1,34 | 7/8 - 14 | 15/16 | 15 000 |
| 11-8 M40HBMP7 | - 11 | 1/2 | 2,89 | 0,63 | 1,58 | 1 - 12 | 1-1/16 | 15 000 |
| 11-9 M40HBMP7 | - 11 | 9/16 | 2,95 | 0,63 | 1,58 | 1 - 12 | 1-1/16 | 15 000 |
| 11-12 M40HBMP7 | -11 | 3/4 | 3,59 | 0,63 | 2,08 | 1 - 12 | 1-3/8 | 15 000 |
| 16-16 M40HBMP7 | - 16 | 1 | 3,88 | 0,63 | 2,13 | 1-5/16 - 12 | 1-3/4 | 12 500 |

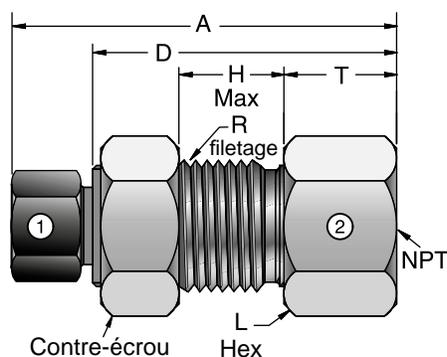
* S'adapte au raccord tournant pour flexible type « M ».

Dimensions en pouces à titre informatif uniquement et susceptibles de changer.

Raccords MPI™ moyenne pression

GH2BMP7

Connecteur MPI™ pour cloison vers femelle NPT



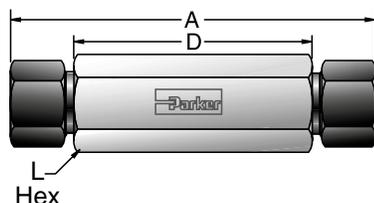
| Référence Parker | Pouces | | | | | | | | Pression de service (PSIG) |
|------------------|-------------|--------------|------|------|--------|------------|------|-------|----------------------------|
| | Taille MPI™ | Filetage NPT | A | D | H Max. | R Filetage | T | L HEX | |
| 4-4 GH2BMP7 | 1/4 | 1/4 - 18 | 2,38 | 1,88 | 0,56 | 3/4 - 20 | 0,75 | 1 | 15 000 |
| 6-8 GH2BMP7 | 3/8 | 1/2 - 14 | 3,13 | 2,50 | 0,63 | 7/8 - 20 | 1,25 | 1-3/8 | 15 000 |
| 6-12 GH2BMP7 | 3/8 | 3/4 - 14 | 3,19 | 2,56 | 0,63 | 7/8 - 20 | 1,31 | 1-1/2 | 10 000 |
| 8-12 GH2BMP7 | 1/2 | 3/4 - 14 | 3,50 | 2,81 | 0,75 | 1-1/8 - 20 | 1,31 | 1-1/2 | 10 000 |
| 9-4 GH2BMP7 | 9/16 | 1/4 - 18 | 2,82 | 2,07 | 0,63 | 1-1/8 - 20 | 0,69 | 1-3/8 | 15 000 |

* Orifice dans la cloison environ 1/64" (0,015" / 0,4 mm) plus grand que le diamètre externe du filetage.

Dimensions en pouces à titre informatif uniquement et susceptibles de changer.

HBMP7

Connecteur MPI™ union



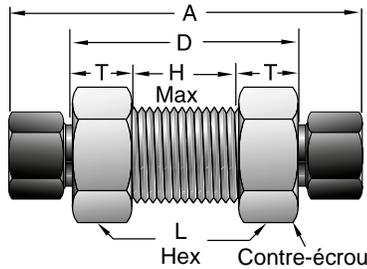
| Référence Parker | Pouces | | | | Pression de service (PSIG) |
|------------------|-------------|------|------|--------|----------------------------|
| | Taille MPI™ | A | D | L HEX | |
| 4-4 HBMP7 | 1/4 | 2,88 | 1,88 | 5/8 | 15 000 |
| 6-4 HBMP7 | 3/8 - 1/4 | 3,32 | 2,19 | 3/4 | 15 000 |
| 6-6 HBMP7 | 3/8 | 3,44 | 2,19 | 3/4 | 15 000 |
| 8-4 HBMP7 | 1/2 - 1/4 | 3,88 | 2,70 | 1 | 15 000 |
| 8-6 HBMP7 | 1/2 - 3/8 | 4,01 | 2,70 | 1 | 15 000 |
| 8-8 HBMP7 | 1/2 | 4,07 | 2,70 | 1 | 15 000 |
| 9-4 HBMP7 | 9/16 - 1/4 | 3,95 | 2,70 | 1-1/16 | 15 000 |
| 9-6 HBMP7 | 9/16 - 3/8 | 4,07 | 2,70 | 1-1/16 | 15 000 |
| 9-8 HBMP7 | 9/16 - 1/2 | 4,13 | 2,70 | 1-1/16 | 15 000 |
| 9-9 HBMP7 | 9/16 | 4,20 | 2,70 | 1-1/16 | 15 000 |
| 12-6 HBMP7 | 3/4 - 3/8 | 4,76 | 3,25 | 1-3/8 | 15 000 |
| 12-9 HBMP7 | 3/4 - 9/16 | 5,15 | 3,51 | 1-3/8 | 15 000 |
| 12-12 HBMP7 | 3/4 | 5,08 | 3,31 | 1-3/8 | 15 000 |
| 16-16 HBMP7 | 1 | 6,52 | 4,25 | 1-3/4 | 12 500 |

Dimensions en pouces à titre informatif uniquement et susceptibles de changer.

Raccords MPI™ moyenne pression

WBMP7

Connecteur MPI™
union pour cloison

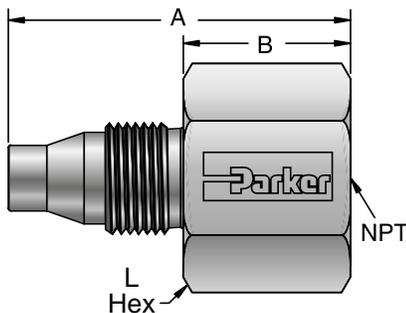


| Parker Référence | Pouces | | | | | | | Pression Pression (PSIG) |
|---------------------|----------------|------|------|--------|------|-----------------|----------|--------------------------------|
| | Taille MPI™ | A | D | H A | T | *R Filetages | L Hex | |
| 4-4 WBMP7 | 1/4 | 2,88 | 1,88 | 0,88 | 0,50 | 3/4-20 | 1 | 15 000 |
| 6-6 WBMP7 | 3/8 | 3,44 | 2,19 | 1,07 | 0,56 | 7/8-20 | 1 1/8 | 15 000 |
| 8-8 WBMP7 | 1/2 | 4,07 | 2,70 | 1,32 | 0,69 | 1 1/8-20 | 1 3/8 | 15 000 |
| 8-9 WBMP7 | 1/2 - 9/16 | 4,20 | 2,70 | 1,32 | 0,69 | 1 1/8-20 | 1 3/8 | 15 000 |
| 9-8 WBMP7 | 9/16 - 1/2 | 4,20 | 2,70 | 1,32 | 0,69 | 1 1/8-20 | 1 3/8 | 15 000 |
| 9-9 WBMP7 | 9/16 | 4,20 | 2,70 | 1,32 | 0,69 | 1 1/8-20 | 1 3/8 | 15 000 |
| 12-12 WBMP7 | 3/4 | 5,08 | 3,31 | 1,56 | 0,88 | 1 7/16-18 | 1 7/8 | 15 000 |
| 16-16 WBMP7 | 1 | 6,52 | 4,25 | 2,00 | 1,13 | 1 7/8-12 | 2 1/2 | 12 500 |

* Orifice dans la cloison environ 1/64" (0,015" / 0,4 mm) plus grand que le diamètre externe du filetage.
Dimensions en pouces à titre informatif uniquement et susceptibles de changer.

GM7

Embout mâle MPI™
vers femelle NPT

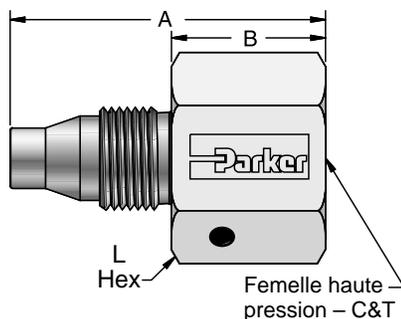


| Parker Référence | Pouces | | | | | | Pression de fonctionnement (PSIG) |
|---------------------|---------------------------------------|--------------------------|------|------|-----------------|----------|---|
| | Filetage mâle MPI™ ¹ | Femelle Embout NPT | A | B | Filetage NPT | L Hex | |
| 4-4 GM7 | 1/4 | 1/4 | 1,73 | 0,85 | 1/4 - 18 | 1 | 15 000 |
| 4-6 GM7 | 1/4 | 3/8 | 1,83 | 0,95 | 3/8 - 18 | 1 1/8 | 15 000 |
| 6-4 GM7 | 3/8 | 1/4 | 1,84 | 0,85 | 1/4 - 18 | 1 | 15 000 |
| 6-6 GM7 | 3/8 | 3/8 | 1,94 | 0,95 | 3/8 - 18 | 1 1/8 | 15 000 |
| 6-8 GM7 | 3/8 | 1/2 | 2,17 | 1,17 | 1/2 - 14 | 1 3/8 | 15 000 |
| 8-4 GM7 | 1/2 | 1/4 | 2,05 | 0,85 | 1/4 - 18 | 1 | 15 000 |
| 8-6 GM7 | 1/2 | 3/8 | 2,15 | 0,95 | 3/8 - 18 | 1 1/8 | 15 000 |
| 8-8 GM7 | 1/2 | 1/2 | 2,37 | 1,17 | 1/2 - 14 | 1 3/8 | 15 000 |
| 9-4 GM7 | 9/16 | 1/4 | 2,05 | 0,85 | 1/4 - 18 | 1 | 15 000 |
| 9-6 GM7 | 9/16 | 3/8 | 2,15 | 0,95 | 3/8 - 18 | 1 1/8 | 15 000 |
| 9-8 GM7 | 9/16 | 1/2 | 2,37 | 1,17 | 1/2 - 14 | 1 3/8 | 15 000 |
| 12-4 GM7 | 3/4 | 1/4 | 2,17 | 0,75 | 1/4 - 18 | 1 1/4 | 15 000 |
| 12-6 GM7 | 3/4 | 3/8 | 2,17 | 0,75 | 3/8 - 18 | 1 1/4 | 15 000 |
| 12-8 GM7 | 3/4 | 1/2 | 2,59 | 1,17 | 1/2 - 14 | 1 3/8 | 15 000 |

¹Tournez de 1/4 ou 1/2 tour après serrage manuel et lubrifiez le filetage et l'embout conique avant chaque réassemblage.
Dimensions en pouces à titre informatif uniquement et susceptibles de changer.

GM7

Embout mâle MPI™
vers orifice C&T
haute pression



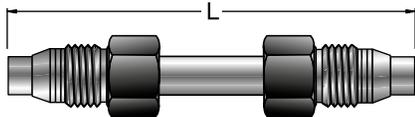
| Parker Référence | Pouces | | | | | | Pression de fonctionnement (PSIG) |
|---------------------|---------------------------------------|----------------------------------|------|------|-----------------|----------|---|
| | Filetage mâle MPI™ ¹ | Orifice C&T haute pression | A | B | Filetage C&T | L Hex | |
| 4-4HF GM7 | 1/4 | 1/4 | 1,57 | 0,69 | 9/16 - 18 | 3/4 | 15 000 |
| 6-4HF GM7 | 3/8 | 1/4 | 1,68 | 0,69 | 9/16 - 18 | 3/4 | 15 000 |
| 6-6HF GM7 | 3/8 | 3/8 | 1,87 | 0,88 | 3/4 - 16 | 1 | 15 000 |
| 8-4HF GM7 | 1/2 | 1/4 | 1,89 | 0,69 | 9/16 - 18 | 15/16 | 15 000 |
| 8-6HF GM7 | 1/2 | 3/8 | 2,07 | 0,88 | 3/4 - 16 | 1 | 15 000 |
| 9-4HF GM7 | 9/16 | 1/4 | 1,89 | 0,69 | 9/16 - 18 | 1 | 15 000 |
| 9-6HF GM7 | 9/16 | 3/8 | 2,07 | 0,88 | 3/4 - 16 | 1 | 15 000 |
| 12-4HF GM7 | 3/4 | 1/4 | 2,17 | 0,75 | 9/16 - 18 | 1 1/4 | 15 000 |
| 12-6HF GM7 | 3/4 | 3/8 | 2,30 | 0,88 | 3/4 - 16 | 1 1/4 | 15 000 |

¹Tournez de 1/4 ou 1/2 tour après serrage manuel et lubrifiez le filetage et l'embout conique avant chaque réassemblage.
Dimensions en pouces à titre informatif uniquement et susceptibles de changer.

Raccords MPI™ moyenne pression

T7HBT7

Embout de raccordement MPI™



| Parker Référence | Pouces | | Pression Pression (PSIG) |
|---------------------|----------------|-------|--------------------------------|
| | Tube Taille | L | |
| * 4 T7HBT7-SS | 1/4 | 2,72 | 15 000 |
| 4 T7HBT7-SS 4.0 | 1/4 | 4,00 | 15 000 |
| 4 T7HBT7-SS 6.0 | 1/4 | 6,00 | 15 000 |
| 4 T7HBT7-SS 8.0 | 1/4 | 8,00 | 15 000 |
| 4 T7HBT7-SS 10.0 | 1/4 | 10,00 | 15 000 |
| 4 T7HBT7-SS 12.0 | 1/4 | 12,00 | 15 000 |
| * 6 T7HBT7-SS | 3/8 | 3,19 | 15 000 |
| 6 T7HBT7-SS 4.0 | 3/8 | 4,00 | 15 000 |
| 6 T7HBT7-SS 6.0 | 3/8 | 6,00 | 15 000 |
| 6 T7HBT7-SS 8.0 | 3/8 | 8,00 | 15 000 |
| 6 T7HBT7-SS 10.0 | 3/8 | 10,00 | 15 000 |
| 6 T7HBT7-SS 12.0 | 3/8 | 12,00 | 15 000 |
| * 9 T7HBT7-SS | 9/16 | 3,85 | 15 000 |
| 9 T7HBT7-SS 6.0 | 9/16 | 6,00 | 15 000 |
| 9 T7HBT7-SS 8.0 | 9/16 | 8,00 | 15 000 |
| 9 T7HBT7-SS 10.0 | 9/16 | 10,00 | 15 000 |
| 9 T7HBT7-SS 12.0 | 9/16 | 12,00 | 15 000 |
| * 12 T7HBT7-SS | 3/4 | 4,55 | 15 000 |
| 12 T7HBT7-SS 6.0 | 3/4 | 6,00 | 15 000 |
| 12 T7HBT7-SS 8.0 | 3/4 | 8,00 | 15 000 |
| 12 T7HBT7-SS 10.0 | 3/4 | 10,00 | 15 000 |
| 12 T7HBT7-SS 12.0 | 3/4 | 12,00 | 15 000 |

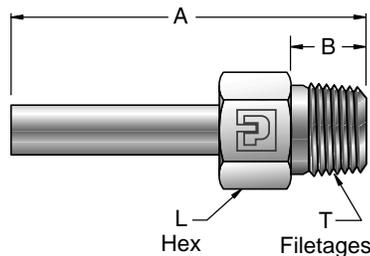
Vissez 1/2 tour à partir du serrage manuel.

*Même longueur d'assemblage que MP7PC.

Dimensions en pouces à titre informatif uniquement et susceptibles de changer.

T7HF

Tronçon de tube MPI™ vers tuyau mâle NPT



| Parker Référence | Pouces | | | | | | Pression de fonctionnement (PSIG) |
|---------------------|------------------------|--------------------|------|------|-----------------|----------|---|
| | Embout de tube MPI™ | Embout mâle NPT | A | B | Filetage NPT | L Hex | |
| 4-4 T7HF | 1/4 | 1/4 | 2,32 | 0,57 | 1/4 - 18 | 5/8 | 15 000 |
| 4-6 T7HF | 1/4 | 3/8 | 2,44 | 0,57 | 3/8 - 18 | 3/4 | 15 000 |
| 4-8 T7HF | 1/4 | 1/2 | 2,76 | 0,76 | 1/2 - 14 | 7/8 | 15 000 |
| 6-4 T7HF | 3/8 | 1/4 | 2,56 | 0,57 | 1/4 - 18 | 5/8 | 15 000 |
| 6-6 T7HF | 3/8 | 3/8 | 2,68 | 0,57 | 3/8 - 18 | 3/4 | 15 000 |
| 6-8 T7HF | 3/8 | 1/2 | 2,99 | 0,76 | 1/2 - 14 | 7/8 | 15 000 |
| 8-4 T7HF | 1/2 | 1/4 | 2,82 | 0,57 | 1/4 - 18 | 5/8 | 15 000 |
| 8-6 T7HF | 1/2 | 3/8 | 2,95 | 0,57 | 3/8 - 18 | 3/4 | 15 000 |
| 8-8 T7HF | 1/2 | 1/2 | 3,26 | 0,76 | 1/2 - 14 | 7/8 | 15 000 |
| 9-4 T7HF | 9/16 | 1/4 | 2,88 | 0,57 | 1/4 - 18 | 5/8 | 15 000 |
| 9-6 T7HF | 9/16 | 3/8 | 3,01 | 0,57 | 3/8 - 18 | 3/4 | 15 000 |
| 9-8 T7HF | 9/16 | 1/2 | 3,32 | 0,76 | 1/2 - 14 | 7/8 | 15 000 |
| 9-12 T7HF | 9/16 | 3/4 | 3,43 | 0,76 | 3/4 - 14 | 1 1/8 | 10 000 |
| 12-8 T7HF | 3/4 | 1/2 | 3,67 | 0,76 | 1/2 - 14 | 7/8 | 15 000 |
| 12-12 T7HF | 3/4 | 3/4 | 3,80 | 0,76 | 3/4 - 14 | 1 1/8 | 10 000 |

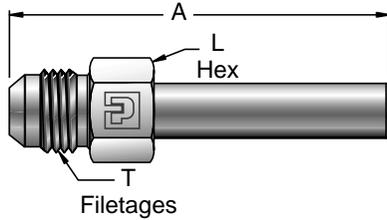
Ajouter -Z6 pour avoir écrous + bagues sertis sur l'embout.

Dimensions en pouces à titre informatif uniquement et susceptibles de changer.

Raccords MPI™ moyenne pression

XHT7

Évasement 37° vers embout de tube MPI™

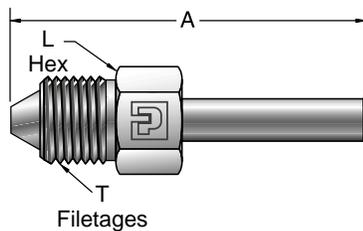


| Parker Référence | Pouces | | | | | Pression Pression (PSIG) |
|------------------|-----------------------------------|---------------------|------|-----------|-------|--------------------------|
| | Évasement 37° Taille d'adaptateur | MPI™ Embout de tube | A | T vissé | L Hex | |
| 4-4 XHT7 | 1/4 | 1/4 | 2,24 | 7/16 - 20 | 1/2 | 15 000 |
| 4-6 XHT7 | 1/4 | 3/8 | 2,47 | 7/16 - 20 | 1/2 | 15 000 |
| 6-4 XHT7 | 3/8 | 1/4 | 2,37 | 9/16 - 18 | 5/8 | 12 500 |
| 6-6 XHT7 | 3/8 | 3/8 | 2,60 | 9/16 - 18 | 5/8 | 12 500 |
| 6-8 XHT7 | 3/8 | 1/2 | 2,87 | 9/16 - 18 | 5/8 | 12 500 |
| 6-9 XHT7 | 3/8 | 9/16 | 2,93 | 9/16 - 18 | 5/8 | 12 500 |
| 8-6 XHT7 | 1/2 | 3/8 | 2,77 | 3/4 - 16 | 13/16 | 12 500 |
| 8-8 XHT7 | 1/2 | 1/2 | 3,04 | 3/4 - 16 | 13/16 | 12 500 |
| 8-9 XHT7 | 1/2 | 9/16 | 3,10 | 3/4 - 16 | 13/16 | 12 500 |

Ajouter -Z6 pour avoir écrous + bagues sertis sur l'embout.
Dimensions en pouces à titre informatif uniquement et susceptibles de changer.

X41HT7

Haute pression vers embout de tube MPI™

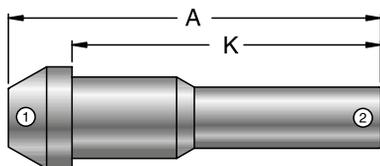


| Parker Référence | Pouces | | | | | Pression Pression (PSIG) |
|------------------|----------------------------------|---------------------|------|------------|--------|--------------------------|
| | Taille adaptateur haute pression | MPI™ Embout de tube | A | T vissé | L Hex | |
| 4-4 X41HT7 | 1/4 | 1/4 | 2,59 | 9/16 - 18 | 5/8 | 15 000 |
| 4-6 X41HT7 | 1/4 | 3/8 | 2,83 | 9/16 - 18 | 5/8 | 15 000 |
| 4-8 X41HT7 | 1/4 | 1/2 | 3,10 | 9/16 - 18 | 5/8 | 15 000 |
| 4-9 X41HT7 | 1/4 | 9/16 | 3,16 | 9/16 - 18 | 5/8 | 15 000 |
| 6-4 X41HT7 | 3/8 | 1/4 | 2,92 | 3/4 - 16 | 13/16 | 15 000 |
| 6-6 X41HT7 | 3/8 | 3/8 | 3,16 | 3/4 - 16 | 13/16 | 15 000 |
| 6-8 X41HT7 | 3/8 | 1/2 | 3,43 | 3/4 - 16 | 13/16 | 15 000 |
| 6-9 X41HT7 | 3/8 | 9/16 | 3,49 | 3/4 - 16 | 13/16 | 15 000 |
| 9-4 X41HT7 | 9/16 | 1/4 | 3,25 | 1 1/8 - 12 | 1-3/16 | 15 000 |
| 9-6 X41HT7 | 9/16 | 3/8 | 3,49 | 1 1/8 - 12 | 1-3/16 | 15 000 |
| 9-8 X41HT7 | 9/16 | 1/2 | 3,75 | 1 1/8 - 12 | 1-3/16 | 15 000 |
| 9-9 X41HT7 | 9/16 | 9/16 | 3,82 | 1 1/8 - 12 | 1-3/16 | 15 000 |

Ajouter -Z6 pour avoir écrous + bagues sertis sur l'embout.
Dimensions en pouces à titre informatif uniquement et susceptibles de changer.

X47HT7

Connecteur orifice moyenne pression vers embout de tube MPI™



| Référence Parker | Pouces | | | | Pression de service (PSIG) |
|------------------|-------------------------------|-------------------------|------|------|----------------------------|
| | Embout de raccordement MP n°1 | Tronçon de tube MPI n°2 | A | K | |
| 9-6 X47HT7 | 9/16 | 3/8 | 3,21 | 1,61 | 15 000 |
| 9-9 X47HT7 | 9/16 | 9/16 | 3,53 | 3,03 | 15 000 |
| 12-9 X47HT7 | 3/4 | 9/16 | 3,72 | 1,94 | 15 000 |
| 12-12 X47HT7 | 3/4 | 3/4 | 4,07 | 3,44 | 15 000 |
| 16-9 X47HT7 | 1 | 9/16 | 4,23 | 3,44 | 15 000 |
| 16-12 X47HT7 | 1 | 3/4 | 4,57 | 3,79 | 15 000 |
| 16-16 X47HT7 | 1 | 1 | 5,19 | 4,41 | 12 500 |

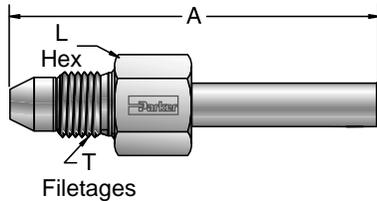
L'embout n°1 doit être monté avec un écrou moyenne pression.
Ajouter -Z6 pour avoir écrous + bagues sertis sur l'embout.
Dimensions en pouces à titre informatif uniquement et susceptibles de changer.

Moyenne pression Raccords instrumentation

Raccords MPI™ moyenne pression

X42HT7

Moyenne pression vers embout de tube MPI™



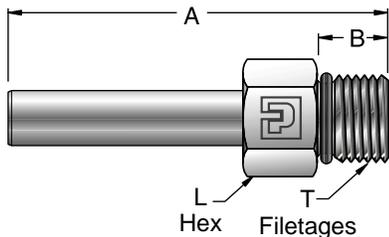
| Parker Référence | Pouces | | | | | Pression Pression (PSIG) |
|------------------|------------------------------------|---------------------|------|--------------|-------|--------------------------|
| | Taille adaptateur moyenne pression | MPI™ Embout de tube | A | T vissé | L Hex | |
| 4-4 X42HT7 | 1/4 | 1/4 | 2,68 | 7/16 - 20 | 5/8 | 15 000 |
| 4-6 X42HT7 | 1/4 | 3/8 | 2,92 | 7/16 - 20 | 5/8 | 15 000 |
| 4-8 X42HT7 | 1/4 | 1/2 | 3,18 | 7/16 - 20 | 5/8 | 15 000 |
| 4-9 X42HT7 | 1/4 | 9/16 | 3,25 | 7/16 - 20 | 5/8 | 15 000 |
| 6-4 X42HT7 | 3/8 | 1/4 | 2,94 | 9/16 - 18 | 3/4 | 15 000 |
| 6-6 X42HT7 | 3/8 | 3/8 | 3,17 | 9/16 - 18 | 3/4 | 15 000 |
| 6-8 X42HT7 | 3/8 | 1/2 | 3,44 | 9/16 - 18 | 3/4 | 15 000 |
| 6-9 X42HT7 | 3/8 | 9/16 | 3,50 | 9/16 - 18 | 3/4 | 15 000 |
| 9-4 X42HT7 | 9/16 | 1/4 | 3,25 | 13/16 - 16 | 7/8 | 15 000 |
| 9-6 X42HT7 | 9/16 | 3/8 | 3,49 | 13/16 - 16 | 7/8 | 15 000 |
| 9-8 X42HT7 | 9/16 | 1/2 | 3,75 | 13/16 - 16 | 7/8 | 15 000 |
| 9-9 X42HT7 | 9/16 | 9/16 | 3,81 | 13/16 - 16 | 7/8 | 15 000 |
| 9-12 X42HT7 | 9/16 | 3/4 | 4,16 | 13/16 - 16 | 7/8 | 15 000 |
| 12-9 X42HT7 | 3/4 | 9/16 | 4,00 | 3/4 - 14 NPS | 1 1/8 | 15 000 |
| 12-12 X42HT7 | 3/4 | 3/4 | 4,35 | 3/4 - 14 NPS | 1 1/8 | 15 000 |

Ajouter -Z6 pour avoir écrous + bagues sertis sur l'embout.

Dimensions en pouces à titre informatif uniquement et susceptibles de changer.

T7HOA

Embout de tube MPI™ vers mâle SAE à joint torique



| Parker Référence | Pouces | | | | | | Pression de fonctionnement (PSIG) |
|------------------|---------------------|----------------------------|------|------|------------|-------|-----------------------------------|
| | Embout de tube MPI™ | Embout à joint torique SAE | A | B | T Filetage | L Hex | |
| 4-4 T7HOA | 1/4 | 1/4 | 2,25 | 0,43 | 7/16 - 20 | 9/16 | 12 500 |
| 4-6 T7HOA | 1/4 | 3/8 | 2,35 | 0,47 | 9/16 - 18 | 11/16 | 12 500 |
| 4-8 T7HOA | 1/4 | 1/2 | 2,49 | 0,55 | 3/4 - 16 | 7/8 | 12 500 |
| 6-4 T7HOA | 3/8 | 1/4 | 2,48 | 0,43 | 7/16 - 20 | 9/16 | 12 500 |
| 6-6 T7HOA | 3/8 | 3/8 | 2,58 | 0,47 | 9/16 - 18 | 11/16 | 12 500 |
| 6-8 T7HOA | 3/8 | 1/2 | 2,72 | 0,55 | 3/4 - 16 | 7/8 | 12 500 |
| 8-4 T7HOA | 1/2 | 1/4 | 2,75 | 0,43 | 7/16 - 20 | 9/16 | 12 500 |
| 8-6 T7HOA | 1/2 | 3/8 | 2,85 | 0,47 | 9/16 - 18 | 11/16 | 12 500 |
| 8-8 T7HOA | 1/2 | 1/2 | 2,99 | 0,55 | 3/4 - 16 | 7/8 | 12 500 |
| 9-4 T7HOA | 9/16 | 1/4 | 2,81 | 0,43 | 7/16 - 20 | 5/8 | 12 500 |
| 9-6 T7HOA | 9/16 | 3/8 | 2,91 | 0,47 | 9/16 - 18 | 11/16 | 12 500 |
| 9-8 T7HOA | 9/16 | 1/2 | 3,05 | 0,55 | 3/4 - 16 | 7/8 | 12 500 |

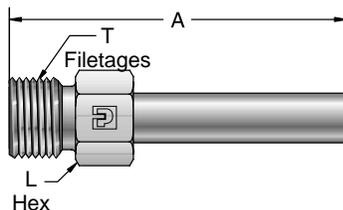
Ajouter -Z6 pour avoir écrous + bagues sertis sur l'embout.

*Tous les embouts à joint torique mâles pour raccords MPI™ sont prévus pour usage industriel et sont conformes SAE J1926-2. Pour être suffisamment résistants, le filetage de cet embout doit être inséré au maximum. La profondeur d'insertion minimale du filetage dans l'orifice femelle est spécifiée dans la norme SAE J9126. Le joint torique standard est en nitrile #N0552-90.

Dimensions en pouces à titre informatif uniquement et susceptibles de changer.

M40HT7

Adaptateur de flexible haute pression type « M » vers embout de tube MPI™



| Parker Référence | Pouces | | | | | Pression Pression (PSIG) |
|------------------|--------------------------------|---------------------|------|-------------|--------|--------------------------|
| | Taille adaptateur de flexible* | MPI™ Embout de tube | A | T vissé | L Hex | |
| 6-4 M40HT7 | -6 | 1/4 | 2,31 | 9/16 - 18 | 5/8 | 15 000 |
| 6-6 M40HT7 | -6 | 3/8 | 2,55 | 9/16 - 18 | 5/8 | 15 000 |
| 8-6 M40HT7 | -8 | 3/8 | 2,74 | 3/4 - 16 | 13/16 | 15 000 |
| 8-9 M40HT7 | -8 | 9/16 | 3,12 | 3/4 - 16 | 13/16 | 15 000 |
| 11-6 M40HT7 | -11 | 3/8 | 2,99 | 1 - 12 | 1 1/16 | 15 000 |
| 11-9 M40HT7 | -11 | 9/16 | 3,31 | 1 - 12 | 1 1/16 | 15 000 |
| 11-12 M40HT7 | -11 | 3/4 | 3,66 | 1 - 12 | 1 1/16 | 15 000 |
| 16-12 M40HT7 | -16 | 3/4 | 3,91 | 1 5/16 - 12 | 1 3/8 | 15 000 |
| 16-16 M40HT7 | -16 | 1 | 4,51 | 1 5/16 - 12 | 1 3/8 | 12 500 |

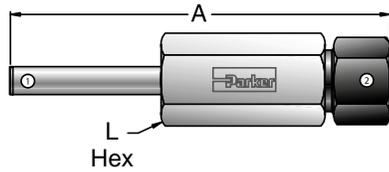
Ajouter -Z6 pour avoir écrous + bagues sertis sur l'embout.

Dimensions en pouces à titre informatif uniquement et susceptibles de changer.

Raccords MPI™ moyenne pression

TRBMP7

Réducteur embout de tube MPI™



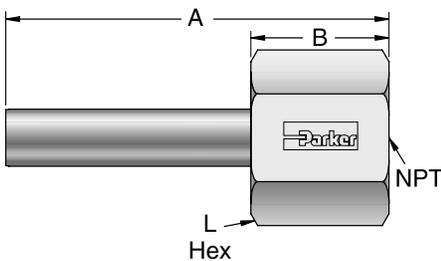
| Parker Référence | Pouces | | | | Pression Pression (PSIG) |
|---------------------|----------------------------|--------------------|------|----------|--------------------------------|
| | Embout de tube MPI™ n°1 | Taille MPI™ n°2 | A | L Hex | |
| 4-6 TRBMP7 | 1/4 | 3/8 | 3,49 | 3/4 | 15 000 |
| 4-8 TRBMP7 | 1/4 | 1/2 | 3,94 | 1 | 15 000 |
| 4-9 TRBMP7 | 1/4 | 9/16 | 4,00 | 1 1/16 | 15 000 |
| 6-4 TRBMP7 | 3/8 | 1/4 | 3,30 | 5/8 | 15 000 |
| 6-8 TRBMP7 | 3/8 | 1/2 | 4,17 | 1 | 15 000 |
| 6-9 TRBMP7 | 3/8 | 9/16 | 4,24 | 1 1/16 | 15 000 |
| 8-4 TRBMP7 | 1/2 | 1/4 | 3,56 | 5/8 | 15 000 |
| 8-6 TRBMP7 | 1/2 | 3/8 | 3,99 | 3/4 | 15 000 |
| 9-4 TRBMP7 | 9/16 | 1/4 | 3,63 | 5/8 | 15 000 |
| 9-6 TRBMP7 | 9/16 | 3/8 | 4,06 | 3/4 | 15 000 |
| 9-12 TRBMP7 | 9/16 | 3/4 | 4,97 | 1 3/8 | 15 000 |
| 12-4 TRBMP7 | 3/4 | 1/4 | 4,17 | 13/16 | 15 000 |
| 12-6 TRBMP7 | 3/4 | 3/8 | 4,42 | 13/16 | 15 000 |
| 12-9 TRBMP7 | 3/4 | 9/16 | 4,82 | 1 1/16 | 15 000 |

Ajouter -Z6 pour avoir écrous + bagues sertis sur l'embout.

Dimensions en pouces à titre informatif uniquement et susceptibles de changer.

T7HG

Embout de tube MPI™
vers tuyau femelle NPT



| Parker Référence | Pouces | | | | | | Pression de fonctionnement (PSIG) |
|---------------------|------------------------|-----------------------|------|------|-----------------|----------|---|
| | Embout de tube MPI™ | Embout femelle NPT | A | B | Filetage NPT | L Hex | |
| 4-2 T7HG | 1/4 | 1/8 | 2,09 | 0,72 | 1/8 - 27 | 13/16 | 15 000 |
| 4-4 T7HG | 1/4 | 1/4 | 2,28 | 0,91 | 1/4 - 18 | 1 | 15 000 |
| 4-8 T7HG | 1/4 | 1/2 | 2,64 | 1,27 | 1/2 - 14 | 1 3/8 | 15 000 |
| 6-2 T7HG | 3/8 | 1/8 | 2,33 | 0,72 | 1/8 - 27 | 13/16 | 15 000 |
| 6-4 T7HG | 3/8 | 1/4 | 2,52 | 0,91 | 1/4 - 18 | 1 | 15 000 |
| 6-8 T7HG | 3/8 | 1/2 | 2,88 | 1,27 | 1/2 - 14 | 1 3/8 | 15 000 |
| 8-2 T7HG | 1/2 | 1/8 | 2,60 | 0,72 | 1/8 - 27 | 13/16 | 15 000 |
| 8-4 T7HG | 1/2 | 1/4 | 2,79 | 0,91 | 1/4 - 18 | 1 | 15 000 |
| 8-8 T7HG | 1/2 | 1/2 | 3,14 | 1,27 | 1/2 - 14 | 1 3/8 | 15 000 |
| 9-4 T7HG | 9/16 | 1/4 | 2,84 | 0,91 | 1/4 - 18 | 1 | 15 000 |
| 9-8 T7HG | 9/16 | 1/2 | 3,20 | 1,27 | 1/2 - 14 | 1 3/8 | 15 000 |
| 12-8 T7HG | 3/4 | 1/2 | 3,55 | 1,27 | 1/2 - 14 | 1 3/8 | 15 000 |
| 12-12 T7HG | 3/4 | 3/4 | 3,60 | 1,31 | 3/4 - 11 1/2 | 1 1/2 | 10 000 |
| 16-16 T7HG | 1 | 1 | 4,38 | 1,50 | 1 - 11 1/2 | 1 7/8 | 10 000 |

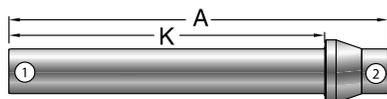
Ajouter -Z6 pour avoir écrous + bagues sertis sur l'embout.

Dimensions en pouces à titre informatif uniquement et susceptibles de changer.

Raccords MPI™ moyenne pression

MP7PC

Embout de raccordement MPI™



| Parker Référence | Pouces | | | | Pression Pression (PSIG) |
|---------------------|----------------------------|----------------------------------|------|------|--------------------------------|
| | Embout de tube MPI™ n°1 | Orifice MPI™ n°2 ¹ | A | K | |
| 4-4 MP7PC | 1/4 | 1/4 | 2,69 | 2,23 | 15 000 |
| 4-6 MP7PC | 1/4 | 3/8 | 2,93 | 2,40 | 15 000 |
| 6-6 MP7PC | 3/8 | 3/8 | 3,17 | 2,64 | 15 000 |
| 6-8 MP7PC | 3/8 | 1/2 | 3,43 | 2,68 | 15 000 |
| 6-9 MP7PC | 3/8 | 9/16 | 3,50 | 2,75 | 15 000 |
| 8-8 MP7PC | 1/2 | 1/2 | 3,70 | 2,95 | 15 000 |
| 9-9 MP7PC | 9/16 | 9/16 | 3,82 | 3,07 | 15 000 |
| 9-12 MP7PC | 9/16 | 3/4 | 4,17 | 3,32 | 15 000 |
| 12-12 MP7PC | 3/4 | 3/4 | 4,52 | 3,67 | 15 000 |
| 12-16 MP7PC | 3/4 | 1 | 5,12 | 4,07 | 12 500 |
| 16-16 MP7PC | 1 | 1 | 5,74 | 4,70 | 12 500 |

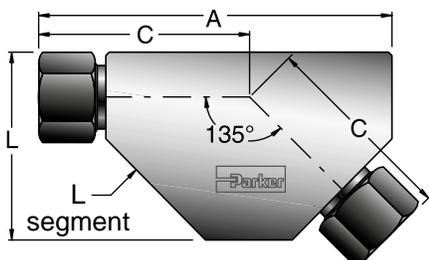
¹ Vissez 1/4 ou 1/2 tour à partir du serrage manuel.

Ajouter -Z6 pour avoir écrous + bagues sertis sur l'embout.

Dimensions en pouces à titre informatif uniquement et susceptibles de changer.

NBMP7

Coude union MPI™ 45°



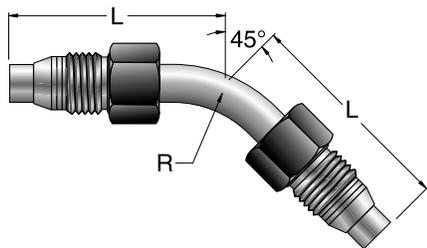
| Parker Référence | Pouces | | | | | Pression de fonctionnement (PSIG) |
|---------------------|----------------|------|------|------|--------------|---|
| | Taille MPI™ | A | C | L | L segment | |
| 4-4 NBMP7 | 1/4 | 2,56 | 1,50 | 1,38 | 5/8 | 15 000 |
| 6-6 NBMP7 | 3/8 | 3,10 | 1,81 | 1,63 | 3/4 | 15 000 |
| 8-8 NBMP7 | 1/2 | 3,76 | 2,18 | 2,13 | 1 | 15 000 |
| 9-9 NBMP7 | 9/16 | 3,82 | 2,24 | 2,13 | 1 | 15 000 |
| 12-12 NBMP7 | 3/4 | 4,76 | 2,82 | 2,63 | 1 3/8 | 15 000 |

Dimensions en pouces à titre informatif uniquement et susceptibles de changer.

Raccords MPI™ moyenne pression

T7NBT7

Coude tube MPI™ 45°



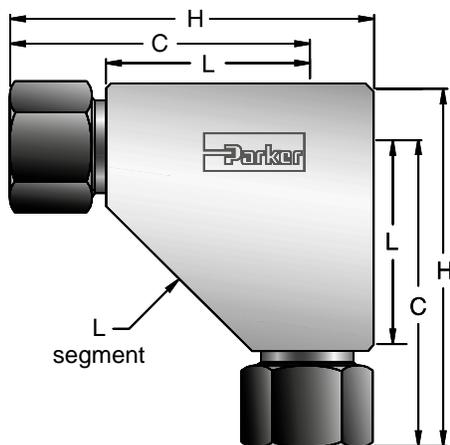
| Parker Référence | Pouces | | | Pression Pression (PSIG) |
|-------------------|-------------|-------|------|--------------------------|
| | Tube Taille | L | R | |
| 4 T7NBT7-SS | 1/4 | 1,69 | 0,75 | 15 000 |
| * 4 T7NBT7-SS 2,9 | 1/4 | 2,88 | 0,75 | 15 000 |
| 4 T7NBT7-SS 6,0 | 1/4 | 6,00 | 0,75 | 15 000 |
| 4 T7NBT7-SS 8,0 | 1/4 | 8,00 | 0,75 | 15 000 |
| 4 T7NBT7-SS 10,0 | 1/4 | 10,00 | 0,75 | 15 000 |
| 4 T7NBT7-SS 12,0 | 1/4 | 12,00 | 0,75 | 15 000 |
| 6 T7NBT7-SS | 3/8 | 2,14 | 1,25 | 15 000 |
| * 6 T7NBT7-SS 3,4 | 3/8 | 3,42 | 1,25 | 15 000 |
| 6 T7NBT7-SS 6,0 | 3/8 | 6,00 | 1,25 | 15 000 |
| 6 T7NBT7-SS 8,0 | 3/8 | 8,00 | 1,25 | 15 000 |
| 6 T7NBT7-SS 10,0 | 3/8 | 10,00 | 1,25 | 15 000 |
| 6 T7NBT7-SS 12,0 | 3/8 | 12,00 | 1,25 | 15 000 |
| 9 T7NBT7-SS | 9/16 | 2,77 | 2,00 | 15 000 |
| * 9 T7NBT7-SS 4,2 | 9/16 | 4,18 | 2,00 | 15 000 |
| 9 T7NBT7-SS 6,0 | 9/16 | 6,00 | 2,00 | 15 000 |
| 9 T7NBT7-SS 8,0 | 9/16 | 8,00 | 2,00 | 15 000 |
| 9 T7NBT7-SS 10,0 | 9/16 | 10,00 | 2,00 | 15 000 |
| 9 T7NBT7-SS 12,0 | 9/16 | 12,00 | 2,00 | 15 000 |
| 12 T7NBT7-SS | 3/4 | 3,55 | 3,00 | 15 000 |
| 12 T7NBT7-SS 5,1 | 3/4 | 5,11 | 3,00 | 15 000 |
| 12 T7NBT7-SS 6,0 | 3/4 | 6,00 | 3,00 | 15 000 |
| 12 T7NBT7-SS 8,0 | 3/4 | 8,00 | 3,00 | 15 000 |
| 12 T7NBT7-SS 10,0 | 3/4 | 10,00 | 3,00 | 15 000 |
| 12 T7NBT7-SS 12,0 | 3/4 | 12,00 | 3,00 | 15 000 |

Vissez 1/2 tour à partir du serrage manuel.

* Mêmes longueurs assemblées que NBMP7 avec deux (2) MP7PC
Dimensions en pouces à titre informatif uniquement et susceptibles de changer.

EBMP7

Coude union MPI™

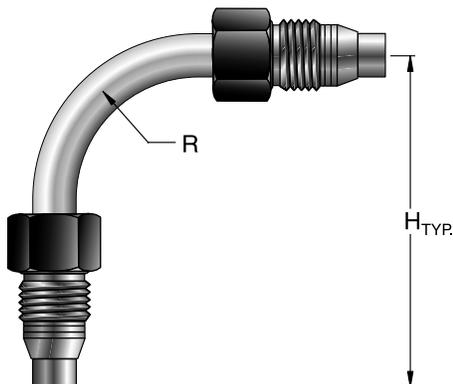


| Parker Référence | MPI™ Taille | Pouces | | | | Pression Pression (PSIG) |
|------------------|-------------|--------|------|------|-----------|--------------------------|
| | | C | H | L | L segment | |
| 4-4 EBMP7 | 1/4 | 1,53 | 1,88 | 1,03 | 5/8 | 15 000 |
| 6-6 EBMP7 | 3/8 | 1,86 | 2,25 | 1,24 | 3/4 | 15 000 |
| 8-8 EBMP7 | 1/2 | 2,22 | 2,81 | 1,54 | 1 | 15 000 |
| 9-9 EBMP7 | 9/16 | 2,29 | 2,88 | 1,54 | 1 | 15 000 |
| 12-12 EBMP7 | 3/4 | 2,82 | 3,51 | 1,94 | 1 3/8 | 15 000 |
| 16-16 EBMP7 | 1 | 3,63 | 4,51 | 2,50 | 1 3/4 | 12 500 |

Dimensions en pouces à titre informatif uniquement et susceptibles de changer.

Raccords MPI™ moyenne pression

T7EBT7 Coude MPI™

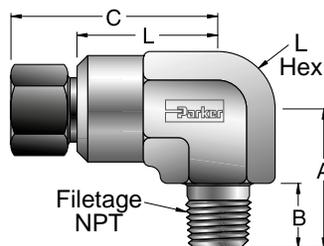


| Parker Référence | Pouces | | | Pression Pression (PSIG) |
|---------------------|----------------|-------|------|--------------------------------|
| | Tube Taille | H | R | |
| 4 T7EBT7-SS | 1/4 | 2,12 | 0,75 | 15 000 |
| * 4 T7EBT7-SS 2,9 | 1/4 | 2,91 | 0,75 | 15 000 |
| 4 T7EBT7-SS 6,0 | 1/4 | 6,00 | 0,75 | 15 000 |
| 4 T7EBT7-SS 8,0 | 1/4 | 8,00 | 0,75 | 15 000 |
| 4 T7EBT7-SS 10,0 | 1/4 | 10,00 | 0,75 | 15 000 |
| 4 T7EBT7-SS 12,0 | 1/4 | 12,00 | 0,75 | 15 000 |
| 6 T7EBT7-SS | 3/8 | 2,88 | 1,25 | 15 000 |
| * 6 T7EBT7-SS 3,5 | 3/8 | 3,47 | 1,25 | 15 000 |
| 6 T7EBT7-SS 6,0 | 3/8 | 6,00 | 1,25 | 15 000 |
| 6 T7EBT7-SS 8,0 | 3/8 | 8,00 | 1,25 | 15 000 |
| 6 T7EBT7-SS 10,0 | 3/8 | 10,00 | 1,25 | 15 000 |
| 6 T7EBT7-SS 12,0 | 3/8 | 12,00 | 1,25 | 15 000 |
| * 9 T7EBT7-SS | 9/16 | 4,22 | 2,00 | 15 000 |
| 9 T7EBT7-SS 6,0 | 9/16 | 6,00 | 2,00 | 15 000 |
| 9 T7EBT7-SS 8,0 | 9/16 | 8,00 | 2,00 | 15 000 |
| 9 T7EBT7-SS 10,0 | 9/16 | 10,00 | 2,00 | 15 000 |
| 9 T7EBT7-SS 12,0 | 9/16 | 12,00 | 2,00 | 15 000 |
| 12 T7EBT7-SS | 3/4 | 5,31 | 3,00 | 15 000 |
| 12 T7EBT7-SS 6,0 | 3/4 | 6,00 | 3,00 | 15 000 |
| 12 T7EBT7-SS 8,0 | 3/4 | 8,00 | 3,00 | 15 000 |
| 12 T7EBT7-SS 10,0 | 3/4 | 10,00 | 3,00 | 15 000 |
| 12 T7EBT7-SS 12,0 | 3/4 | 12,00 | 3,00 | 15 000 |

Vissez 1/2 tour à partir du serrage manuel.

* Mêmes longueurs assemblées que EBMP7 avec deux (2) MP7PC.
Dimensions en pouces à titre informatif uniquement et susceptibles de changer.

CBMP7 MPI™ vers coude mâle NPT

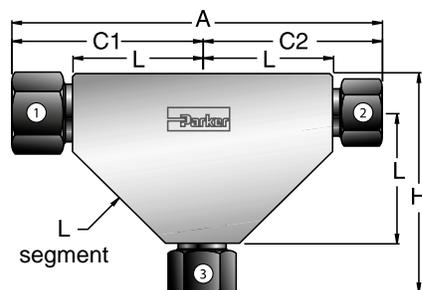


| Parker Référence | Pouces | | | | | | | Pression de fonctionnement (PSIG) |
|---------------------|----------------|-----------------|------|------|------|------|-----|---|
| | Taille MPI™ | Filetage NPT | A | B | C | L | Hex | |
| 4-4 CBMP7 | 1/4 | 1/4 - 18 | 1,13 | 0,57 | 1,53 | 1,03 | 3/4 | 15 000 |
| 4-6 CBMP7 | 1/4 | 3/8 - 18 | 1,13 | 0,57 | 1,56 | 1,06 | 3/4 | 12 000 |
| 4-8 CBMP7 | 1/4 | 1/2 - 14 | 1,41 | 0,76 | 1,64 | 1,14 | 3/4 | 10 000 |
| 6-4 CBMP7 | 3/8 | 1/4 - 18 | 1,23 | 0,57 | 1,86 | 1,24 | 7/8 | 12 500 |
| 6-6 CBMP7 | 3/8 | 3/8 - 18 | 1,23 | .57 | 1,86 | 1,24 | 7/8 | 12 000 |
| 6-8 CBMP7 | 3/8 | 1/2 - 14 | 1,41 | 0,76 | 1,92 | 1,30 | 7/8 | 10 000 |

Dimensions en pouces à titre informatif uniquement et susceptibles de changer.

Raccords MPI™ moyenne pression

JBMP7 Té union MPI™



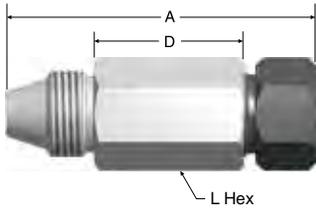
| Référence Parker | Pouces | | | | | | | | | Pression de service (PSIG) |
|------------------|-----------------|-----------------|-----------------|------|------|------|------|------|-----------|----------------------------|
| | Taille MPI™ n°1 | Taille MPI™ n°2 | Taille MPI™ n°3 | A | C1 | C2 | H | L | L segment | |
| 4-4-4 JBMP7 | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 3,06 | 1,53 | 1,53 | 1,88 | 1,03 | 5/8 | 15 000 |
| 6-6-6 JBMP7 | 3/8 | 3/8 | 3/8 | 3,72 | 1,86 | 1,86 | 2,25 | 1,24 | 3/4 | 15 000 |
| 8-8-8 JBMP7 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 4,45 | 2,22 | 2,22 | 2,81 | 1,54 | 1 | 15 000 |
| 9-9-9 JBMP7 | 9/16 | 9/16 | 9/16 | 4,57 | 2,29 | 2,29 | 2,88 | 1,54 | 1 | 15 000 |
| 12-12-12 JBMP7 | 3/4 | 3/4 | 3/4 | 5,64 | 2,82 | 2,82 | 3,51 | 1,94 | 1 3/8 | 15 000 |
| 16-16-16 JBMP7 | 1 | 1 | 1 | 7,27 | 3,63 | 3,63 | 4,51 | 2,50 | 1 3/4 | 12 500 |
| 4-4-6 JBMP7 | 1/4 | 1/4 | 3/8 | 3,47 | 1,74 | 1,74 | 2,25 | 1,24 | 3/4 | 15 000 |
| 6-6-4 JBMP7 | 3/8 | 3/8 | 1/4 | 3,72 | 1,86 | 1,86 | 2,13 | 1,24 | 3/4 | 15 000 |
| 6-4-4 JBMP7 | 3/8 | 1/4 | 1/4 | 3,60 | 1,86 | 1,74 | 2,13 | 1,24 | 3/4 | 15 000 |
| 6-6-8 JBMP7 | 3/8 | 3/8 | 1/2 | 4,32 | 2,16 | 2,16 | 2,81 | 1,54 | 1 | 15 000 |
| 6-6-9 JBMP7 | 3/8 | 3/8 | 9/16 | 4,45 | 2,16 | 2,29 | 2,88 | 1,54 | 1 | 15 000 |
| 8-8-6 JBMP7 | 1/2 | 1/2 | 3/8 | 4,45 | 2,22 | 2,22 | 2,75 | 1,54 | 1 | 15 000 |
| 8-6-6 JBMP7 | 1/2 | 3/8 | 3/8 | 4,38 | 2,22 | 2,16 | 2,75 | 1,54 | 1 | 15 000 |
| 9-9-4 JBMP7 | 9/16 | 9/16 | 1/4 | 4,57 | 2,29 | 2,29 | 2,63 | 1,54 | 1 | 15 000 |
| 9-9-6 JBMP7 | 9/16 | 9/16 | 3/8 | 4,57 | 2,29 | 2,29 | 2,75 | 1,54 | 1 | 15 000 |
| 9-6-4 JBMP7 | 9/16 | 3/8 | 1/4 | 4,45 | 2,29 | 2,16 | 2,63 | 1,54 | 1 | 15 000 |
| 9-6-6 JBMP7 | 9/16 | 3/8 | 3/8 | 4,45 | 2,29 | 2,16 | 2,75 | 1,54 | 1 | 15 000 |
| 12-12-9 JBMP7 | 3/4 | 3/4 | 9/16 | 5,64 | 2,82 | 2,82 | 3,38 | 1,94 | 1 3/8 | 15 000 |
| 16-16-9 JBMP7 | 1 | 1 | 9/16 | 7,27 | 3,63 | 3,63 | 4,13 | 2,50 | 1 3/4 | 12 500 |
| 16-16-12 JBMP7 | 1 | 1 | 3/4 | 7,27 | 3,63 | 3,63 | 4,26 | 2,50 | 1 3/4 | 12 500 |

Dimensions en pouces à titre informatif uniquement et susceptibles de changer.

Raccords MPI™ moyenne pression

X44HBMP7

Connecteur mâle X44 et MPI™

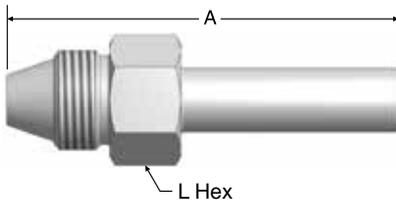


| Référence Parker | Pouces | | | | | Pression de service (PSIG) |
|------------------|-------------------------------|-------------|------|------|--------|----------------------------|
| | Moyenne pression Raccordement | Taille MPI™ | A | D | L Hex | |
| 9-9 X44HBMP7 | 9/16 | 9/16 | 3,20 | 1,54 | 1-1/16 | 15 000 |
| 9-12 X44HBMP7 | 9/16 | 3/4 | 3,98 | 2,19 | 1-3/8 | 15 000 |
| 12-9 X44HBMP7 | 3/4 | 9/16 | 3,15 | 1,35 | 1-1/4 | 15 000 |
| 12-12 X44HBMP7 | 3/4 | 3/4 | 3,89 | 1,96 | 1-3/8 | 15 000 |

Dimensions en pouces à titre informatif uniquement et susceptibles de changer.

X44HT7

Mâle X44 mâle et embout de tube MPI™

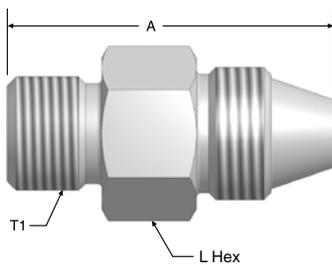


| Référence Parker | Pouces | | | | Pression de service (PSIG) |
|------------------|-------------------------------|-----------|------|-------|----------------------------|
| | Moyenne pression Raccordement | Tube MPI™ | A | L Hex | |
| 9-9 X44HT7 | 9/16 | 9/16 | 3,60 | 1 | 15 000 |
| 9-12 X44HT7 | 9/16 | 3/4 | 3,95 | 1 | 15 000 |
| 12-9 X44HT7 | 3/4 | 9/16 | 3,74 | 1-1/4 | 15 000 |
| 12-12 X44HT7 | 3/4 | 3/4 | 4,09 | 1-1/4 | 15 000 |

Dimensions en pouces à titre informatif uniquement et susceptibles de changer.

M40HX44

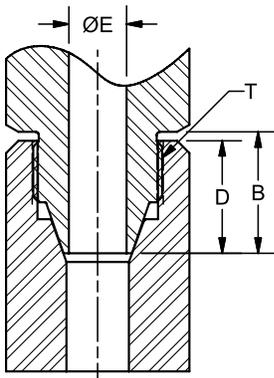
Mâle Type « M » et mâle X44



| Référence Parker | Pouces | | | | | Pression de service (PSIG) |
|------------------|-----------------------|----------------|-------------|------|--------|----------------------------|
| | Adaptateur type « M » | Adaptateur X44 | Filetage T1 | A | L Hex | |
| 6-9 M40HX44 | 3/8 | 9/16 | 9/16-18 UNF | 1,79 | 1 | 15 000 |
| 6-12 M40HX44 | 3/8 | 3/4 | 9/16-18 UNF | 2,06 | 1-1/4 | 15 000 |
| 8-9 M40HX44 | 1/2 | 9/16 | 3/4-16 UNF | 1,99 | 1 | 15 000 |
| 8-12 M40HX44 | 1/2 | 3/4 | 3/4-16 UNF | 2,18 | 1-1/4 | 15 000 |
| 11-9 M40HX44 | 11/16 | 9/16 | 1-12 UNF | 2,04 | 1-1/16 | 15 000 |
| 11-12 M40HX44 | 11/16 | 3/4 | 1-12 UNF | 2,18 | 1-1/4 | 15 000 |

Dimensions en pouces à titre informatif uniquement et susceptibles de changer.

Adaptateur X44



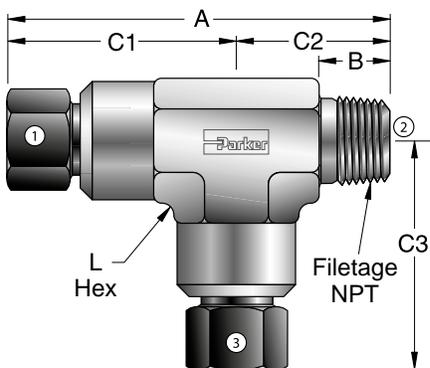
| Taille | Filetage T | B | D Profondeur d'insertion | ØE | Couple d'assemblage |
|--------|------------|------|--------------------------|------|---------------------|
| 9 | 7/8-14 | 0,91 | 0,84 | 0,38 | 80 ft-lb |
| 12 | 1-1/8-12 | 1,05 | 0,98 | 0,50 | 165 ft-lb |

Dimensions en pouces à titre informatif uniquement et susceptibles de changer.

Raccords MPI™ moyenne pression

RBMP7

Té MPI™ avec
embranchement mâle
NPT

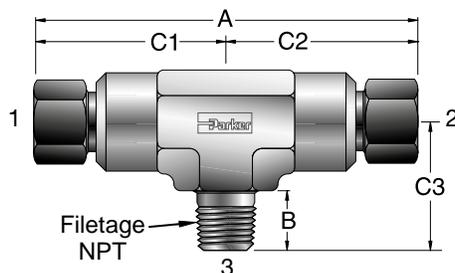


| Parker Référence | Pouces | | | | | | | | | Pression Pression (PSIG) |
|---------------------|--------------------|---------------------|--------------------|----------|------|------|------|-----|----------|--------------------------------|
| | MPI™ taille n°1 | NPT Filetage n°2 | MPI™ taille n°3 | A | C1 | C2 | C3 | B | L Hex | |
| 4-4-4 RBMP7 | 1/4 | 1/4 - 18 | 1/4 | 2,761,63 | 1,13 | 1,63 | 0,57 | 3/4 | 15 000 | |
| 4-4-6 RBMP7 | 1/4 | 1/4 - 18 | 3/8 | 2,851,63 | 1,23 | 1,86 | 0,57 | 7/8 | 12 500 | |
| 4-6-4 RBMP7 | 1/4 | 3/8 - 18 | 1/4 | 2,761,63 | 1,13 | 1,63 | 0,57 | 3/4 | 12 000 | |
| 4-6-6 RBMP7 | 1/4 | 3/8 - 18 | 3/8 | 2,851,63 | 1,23 | 1,86 | 0,57 | 7/8 | 12 000 | |
| 6-4-4 RBMP7 | 3/8 | 1/4 - 18 | 1/4 | 3,091,86 | 1,23 | 1,63 | 0,57 | 7/8 | 12 500 | |
| 6-4-6 RBMP7 | 3/8 | 1/4 - 18 | 3/8 | 3,091,86 | 1,23 | 1,86 | 0,57 | 7/8 | 12 500 | |
| 6-6-4 RBMP7 | 3/8 | 3/8 - 18 | 1/4 | 3,091,86 | 1,23 | 1,63 | 0,57 | 7/8 | 12 000 | |
| 6-6-6 RBMP7 | 3/8 | 3/8 - 18 | 3/8 | 3,091,86 | 1,23 | 1,86 | 0,57 | 7/8 | 12 000 | |

Dimensions en pouces à titre informatif uniquement et susceptibles de changer.

SBMP7

Té MPI™ vers
embranchement mâle
NPT



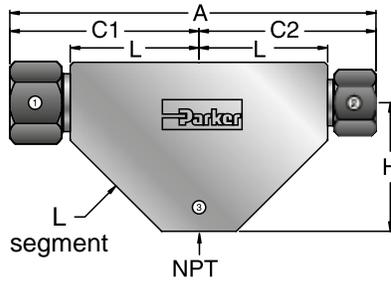
| Parker Référence | Pouces | | | | | | | | | Pression Pression (PSIG) |
|---------------------|--------------------|--------------------|---------------------|------|------|------|------|------|----------|--------------------------------|
| | MPI™ taille n°1 | MPI™ taille n°2 | NPT Filetage n°3 | A | C1 | C2 | C3 | B | L Hex | |
| 4-4-4 SBMP7 | 1/4 | 1/4 - 18 | 1/4 | 3,25 | 1,63 | 1,63 | 1,13 | 0,57 | 3/4 | 15 000 |
| 4-4-6 SBMP7 | 1/4 | 3/8 - 18 | 3/8 | 3,25 | 1,63 | 1,63 | 1,13 | 0,57 | 3/4 | 12 000 |
| 6-6-4 SBMP7 | 3/8 | 1/4 - 18 | 3/8 | 3,72 | 1,86 | 1,86 | 1,23 | 0,57 | 7/8 | 12 500 |
| 6-6-6 SBMP7 | 3/8 | 3/8 - 18 | 3/8 | 3,72 | 1,86 | 1,86 | 1,23 | 0,57 | 7/8 | 12 000 |

Dimensions en pouces à titre informatif uniquement et susceptibles de changer.

Raccords MPI™ moyenne pression

OBMP7

Té MPI™ avec
embranchement femelle
NPT

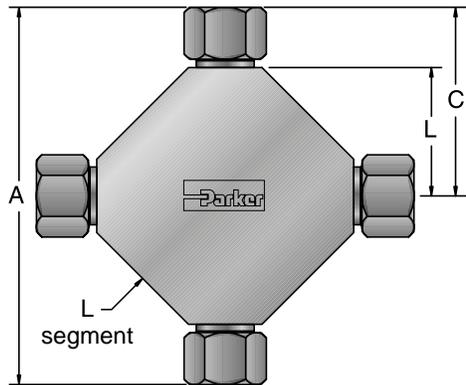


| Parker Référence | Pouces | | | | | | | | | Pression Pression (PSIG) |
|---------------------|--------------------|--------------------|---------------------|------|------|------|------|------|--------------|--------------------------------|
| | MPI™ taille n°1 | MPI™ taille n°2 | NPT Filetage n°3 | A | C1 | C2 | C3 | B | L segment | |
| 4-4-4 OBMP7 | 1/4 | 1/4 | 1/4-18 | 3,47 | 1,74 | 1,74 | 1,24 | 1,24 | 3/4 | 15 000 |
| 6-6-4 OBMP7 | 3/8 | 3/8 | 1/4-18 | 3,72 | 1,86 | 1,86 | 1,24 | 1,24 | 3/4 | 15 000 |
| 6-6-8 OBMP7 | 3/8 | 3/8 | 1/2-14 | 3,88 | 1,94 | 1,94 | 1,54 | 1,31 | 1 3/8 | 15 000 |
| 8-8-8 OBMP7 | 1/2 | 1/2 | 1/2-14 | 4,45 | 2,22 | 2,22 | 1,94 | 1,54 | 1 3/8 | 15 000 |
| 9-9-8 OBMP7 | 9/16 | 9/16 | 1/2-14 | 4,57 | 2,29 | 2,29 | 1,94 | 1,54 | 1 3/8 | 15 000 |
| 12-12-8 OBMP7 | 3/4 | 3/4 | 1/2-14 | 5,64 | 2,82 | 2,82 | 1,94 | 1,94 | 1 3/8 | 15 000 |

Dimensions en pouces à titre informatif uniquement et susceptibles de changer.

KBMP7

Croix union MPI™

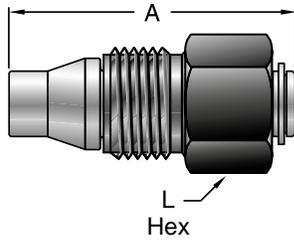


| Parker Référence | Pouces | | | | | Pression Pression (PSIG) |
|---------------------|----------------|------|------|------|--------------|--------------------------------|
| | MPI™ Taille | A | C | L | L segment | |
| 4 KBMP7 | 1/4 | 3,06 | 1,53 | 1,03 | 5/8 | 15 000 |
| 6 KBMP7 | 3/8 | 3,72 | 1,86 | 1,24 | 3/4 | 15 000 |
| 8 KBMP7 | 1/2 | 4,45 | 2,22 | 1,54 | 1 | 15 000 |
| 9 KBMP7 | 9/16 | 4,57 | 2,29 | 1,54 | 1 | 15 000 |
| 12 KBMP7 | 3/4 | 5,64 | 2,82 | 1,94 | 1 3/8 | 15 000 |

Dimensions en pouces à titre informatif uniquement et susceptibles de changer.

Raccords MPI™ moyenne pression

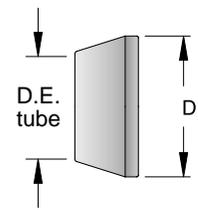
FNMP7 Bouchon MPI™, assemblage



| Parker Référence | Pouces | | | Pression Pression (PSIG) |
|---------------------|----------------|------|----------|--------------------------------|
| | MPI™ Taille | A | L Hex | |
| 4 FNMP7 | 1/4 | 1,41 | 9/16 | 15 000 |
| 6 FNMP7 | 3/8 | 1,65 | 11/16 | 15 000 |
| 8 FNMP7 | 1/2 | 1,94 | 15/16 | 15 000 |
| 9 FNMP7 | 9/16 | 2,00 | 1 | 15 000 |
| 12 FNMP7 | 3/4 | 2,35 | 1 1/4 | 15 000 |
| 16 FNMP7 | 1 | 2,96 | 1 1/2 | 12 500 |

Vissez 1/4 ou 1/2 tour à partir du serrage manuel.
Dimensions en pouces à titre informatif uniquement et susceptibles de changer.

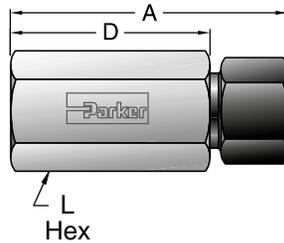
MPFF Bague avant MPI™



| Parker Référence | Tube D.E. | Bague D.E. |
|---------------------|--------------|---------------|
| 4 MPFF | 1/4 | 0,40 |
| 6 MPFF | 3/8 | 0,52 |
| 8 MPFF | 1/2 | 0,72 |
| 9 MPFF | 9/16 | 0,78 |
| 12 MPFF | 3/4 | 0,99 |
| 16 MPFF | 1 | 1,30 |

Dimensions en pouces à titre informatif uniquement et susceptibles de changer.

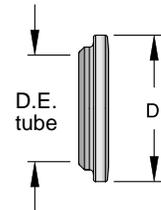
PNBMP7 Bouchon tube MPI™



| Parker Référence | Pouces | | | | Pression Pression (PSIG) |
|---------------------|----------------|------|------|----------|--------------------------------|
| | Taille MPI™ | A | D | L Hex | |
| 4 PNBMP7 | 1/4 | 1,69 | 1,19 | 5/8 | 15 000 |
| 6 PNBMP7 | 3/8 | 2,12 | 1,49 | 3/4 | 15 000 |
| 8 PNBMP7 | 1/2 | 2,62 | 1,93 | 1 | 15 000 |
| 9 PNBMP7 | 9/16 | 2,75 | 2,00 | 1 1/16 | 15 000 |
| 12 PNBMP7 | 3/4 | 3,53 | 2,64 | 1 3/8 | 15 000 |
| 16 PNBMP7 | 1 | 4,44 | 3,31 | 1 3/4 | 12 500 |

Dimensions en pouces à titre informatif uniquement et susceptibles de changer.

MPBF Bague arrière MPI™



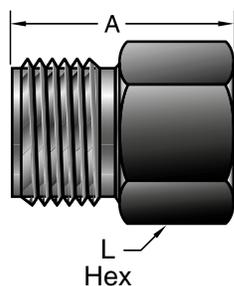
| Parker Référence | Tube D.E. | Bague D.E. |
|---------------------|--------------|---------------|
| 4 MPBF | 1/4 | 0,40 |
| 6 MPBF | 3/8 | 0,52 |
| 8 MPBF | 1/2 | 0,72 |
| 9 MPBF | 9/16 | 0,78 |
| 12 MPBF | 3/4 | 0,99 |
| 16 MPBF | 1 | 1,30 |

Dimensions en pouces à titre informatif uniquement et susceptibles de changer.

Moyenne pression
Raccords instrumentation

Raccords MPI™ moyenne pression

BMP7 Écrou MPI™



| Parker Référence | Taille MPI™ | A | L HEX |
|------------------|-------------|------|-------|
| 4 BMP7 | 1/4 | 0,81 | 9/16 |
| 6 BMP7 | 3/8 | 0,92 | 11/16 |
| 8 BMP7 | 1/2 | 0,97 | 15/16 |
| 9 BMP7 | 9/16 | 1,03 | 1 |
| 12 BMP7 | 3/4 | 1,34 | 1 1/4 |
| 16 BMP7 | 1 | 1,74 | 1 1/2 |

Dimensions en pouces à titre informatif uniquement et susceptibles de changer.

Outils de contrôle des raccords

Cale d'épaisseur

Cette cale fonctionne pour toutes les tailles MPI™. L'extrémité de la cale vérifie l'écart après l'assemblage. Pour les instructions d'installation et d'inspection, consultez la page 203.



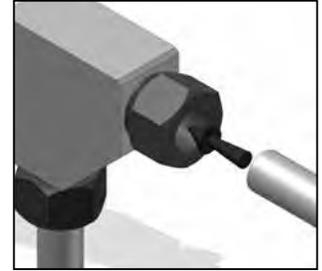
Cale d'épaisseur

| Taille | Référence Parker |
|--------|-------------------------|
| 1/4 | Cale d'épaisseur MPI 4 |
| 3/8 | Cale d'épaisseur MPI 6 |
| 1/2 | Cale d'épaisseur MPI 8 |
| 9/16 | Cale d'épaisseur MPI 9 |
| 3/4 | Cale d'épaisseur MPI 12 |
| 1 | Cale d'épaisseur MPI 16 |

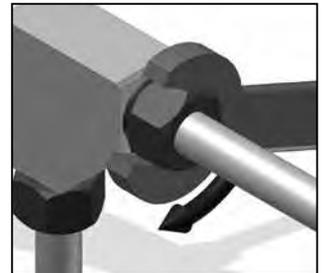
Raccords MPI™ moyenne pression

Montage

1. Les raccords MPI™ de Parker sont vendus déjà assemblés et prêts à l'emploi. Insérez le tube comme il est indiqué jusqu'à ce qu'il touche le fond du raccord. (Si le raccord est démonté, notez que la petite extrémité conique des bagues s'insère dans le corps du raccord.)



2. Serrez l'écrou à la main. Tenez le corps du raccord avec une clé pour l'empêcher de tourner pendant que vous serrez l'écrou. Pour un assemblage manuel, serrez l'écrou de 1-1/2 tour. Pour les tailles 3/4" et 1", présertissez l'écrou et les bagues puis serrez l'écrou de 1/2 tour seulement. Pour plus d'informations sur les raccordements préfabriqués, voir page 204. Parker recommande de marquer l'écrou (avec un stylet ou de l'encre) pour compter les tours de serrage.



Serrage

Vérifiez l'écart entre l'écrou et le raccord hexagonal du corps en insérant l'extrémité de la cale (comme indiqué) dans l'écart biseauté entre l'écrou et l'hexagonal du corps. Tournez délicatement la cale (pour la faire pivoter autour). Si la cale glisse dans l'écart biseauté, (ne pivote pas), le raccord n'est pas correctement ajusté et vous devez vérifier l'entière procédure d'assemblage.

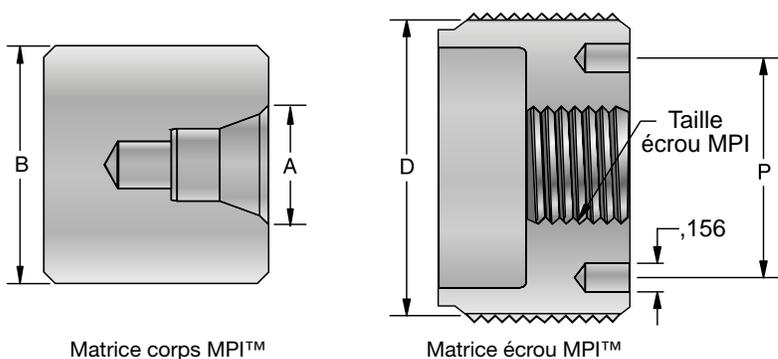


Réassemblage

Pour de nombreux réassemblages, marquez le raccord et l'écrou avant de procéder au désassemblage. Avant de procéder au resserrage, assurez-vous que l'assemblage est inséré dans le raccord jusqu'à ce que la bague soit en place. Resserrez l'écrou à la main. Faites tourner l'écrou avec une clé jusqu'à sa position d'origine que vous avez précédemment marquée. (Vous remarquerez que la résistance mécanique augmente lorsque la bague retrouve sa position garantissant l'étanchéité.)

Raccords MPI™ moyenne pression

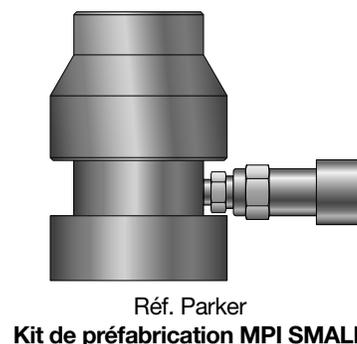
Outils de présertissage hydraulique MPI™



Matrices corps et écrou utilisées avec le kit de présertissage MPI™ Small

| Kit de présertissage MPI Small | | Pouces | | | | Taille écrou MPI™ | Pression de préfabrication (PSIG) |
|--------------------------------|---------------------|--------|------|------|------|-------------------|-----------------------------------|
| Réf. Matrice corps | Réf. Matrice écrou | A | B | D | P | | |
| Matrice corps 4 MPI | Matrice écrou 4 MPI | 0,50 | 1,25 | 1,62 | 1,20 | 4 | 3 200 |
| Matrice corps 6 MPI | Matrice écrou 6 MPI | 0,63 | 1,25 | 1,62 | 1,20 | 6 | 4 000 |
| Matrice corps 8 MPI | Matrice écrou 8 MPI | 0,82 | 1,25 | 1,62 | 1,20 | 8 | 6 800 |
| Matrice corps 9 MPI | Matrice écrou 9 MPI | 0,88 | 1,25 | 1,62 | 1,20 | 9 | 8 500 |

Dimensions en pouces à titre informatif uniquement et susceptibles de changer.

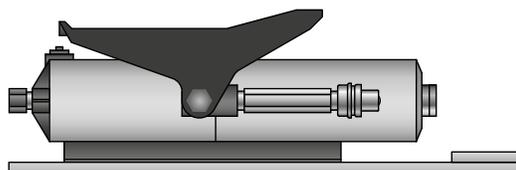
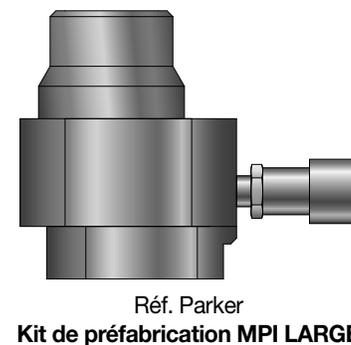


Matrices corps et écrou utilisées avec le kit de préfabrication MPI™ Large

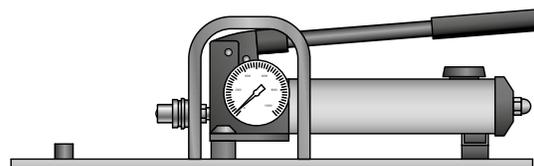
| Kit de préfabrication MPI Large | | Pouces | | | | Taille écrou MPI™ | Pression de présertissage (PSIG) |
|---------------------------------|----------------------------|--------|------|------|------|-------------------|----------------------------------|
| Réf. Matrice corps | Réf. Matrice écrou | A | B | D | P | | |
| *Matrice corps 9 MPI | Grande matrice écrou 9 MPI | 0,88 | 1,25 | 2,00 | 1,67 | 9 | 3 600 |
| Matrice corps 12 MPI | Matrice écrou 12 MPI | 1,13 | 1,75 | 2,00 | 1,67 | 12 | 5 100 |
| Matrice corps 16 MPI | Matrice écrou 16 MPI | 1,44 | 1,75 | 2,00 | 1,67 | 16 | 8 000 |

* Requier un adaptateur de matrice corps 9 MPI

Dimensions en pouces à titre informatif uniquement et susceptibles de changer.



Réf. Parker
KIT DE POMPE À AIR MPI



Réf. Parker
KIT DE POMPE À MAIN MPI

Remarque : Un kit de pompe, un kit de présertissage, une matrice corps et une matrice écrou sont requis pour le présertissage. Les kits de pompe et de présertissage sont interchangeables mais les matrices corps et écrou correspondent à des kits de préfabrication spécifiques. Des instructions d'installation détaillées sont fournies avec chaque kit. Des exemplaires sont également disponibles auprès de la Division.

Outillage

Cintreuses de tubes

Cintreuse pour tubes de 1/4" à 1/2" et 6 mm à 12 mm.



Formes arrondies, pour réduire la force exercée et l'affaissement des tubes.



Marquage en degrés bien visible, pour un cintrage précis.

BLOCAGE/DÉBLOCAGE AVEC UNE ROTATION D'UN DEMI-TOUR

FORMES ARRONDIES POUR UNE FORCE RÉDUITE



Caractéristiques

- Grandes performances de cintrage de tubes en acier inoxydable et autres matériaux rigides comme l'acier ou le titane.
- Cintrage en deux étapes, pour obtenir des angles de 90 ou 180° sans croiser les poignées. Blocage/déblocage avec un demi-tour de la poignée de cintrage.
- Poignées extra-longues de 40 cm (16") pour augmenter le bras de levier. Formes de cintrage rotatives pour réduire la force à déployer.
- Collier de serrage intégré à la forme de cintrage, pour une meilleure stabilité.

Outillage



Spécifications et Comment passer commande

| D.E. tube | Rayon de courbure | Poids (Kg) | Référence |
|-----------|-------------------|------------|-----------|
| Impérial | | | |
| 1/4" | 5/8" | 0,76 | PTB-4T |
| 5/16" | 15/16" | 1,84 | PTB-5T |
| 3/8" | 15/16" | 1,84 | PTB-6T |
| 1/2" | 1 1/2" | 2,76 | PTB-8T |
| Métrique | | | |
| 6 mm | 16 mm | 0,76 | PTB-6M |
| 8 mm | 24 mm | 1,84 | PTB-8M |
| 10 mm | 24 mm | 1,84 | PTB-10M |
| 12 mm | 38 mm | 2,76 | PTB-12M |

Outillage

Outils de découpe et d'ébavurage

Coupe-tubes à vis avec molette X-CEL



MOLETTE X-CEL POUR
UNE COUPE RAPIDE



Caractéristiques

- Châssis usiné pour faciliter l'alignement lorsque vous réglez la molette pour procéder à la coupe.
- Molette X-CEL pour une coupe facile et rapide.
- Molette de coupe spéciale, en acier inoxydable avec roulements internes au moyeu, pour réduire la résistance autour du tube et fluidifier la coupe.
- 6 (modèle PT-C) ou 12 (modèle PT-CL) roulements individuels au lieu d'une molette classique. Les roulements permettent une coupe plus fluide et une vitesse de rotation accrue autour du tube.

Spécifications et Comment passer commande

| D.E. tube | | Poids (Kg) | Référence Nombre |
|---------------|-----------|------------|------------------|
| Impérial | Métrique | | |
| 1/4" - 1 3/8" | 6 - 35 mm | 0,40 | PT-C |
| 1/4" - 2 5/8" | 6 - 67 mm | 0,68 | PT-CL |

Molette de rechange - Réf. : PT-CS

Outillage

Ébavureur

Ébavurez le diamètre interne ou externe du tube d'un simple tour de poignet.

Insérez le tube dans l'extrémité convexe de l'ébavureur pour un ébavurage interne, et dans l'extrémité opposée pour un ébavurage externe. Tournez l'outil dans les deux sens.



Caractéristiques

- Les bords coupants à 45° du cône intérieur permettent un alésage interne et un ébavurage/biseautage externes rapides et propres des tubes en cuivre et en acier inoxydable.
- Structure en acier trempé.
- Surface extérieure usinée pour une bonne prise en main.

Spécifications et Comment passer commande

| D.E. tube | | Poids (Kg) | Référence Nombre |
|---------------|------------|------------|------------------|
| Impérial | Métrique | | |
| 1/4" - 1 1/4" | 6 - 30 mm | 0,34 | PT-D |
| 1/2" - 2" | 12 - 50 mm | 0,56 | PT-DL |

Parker PTV Tru-Kut Étau de sciage

Caractéristiques

- Le guide de scie à métaux permet d'accueillir les tubes, les tuyaux et les flexibles de tailles 3 (D.E. 3/16") à 32 (D.E. 2").
- Permet des coupes perpendiculaires avec une tolérance de $\pm 1^\circ$. Pour des coupes plus fluides, utiliser une lame à dents fines.

Mode d'emploi

Installez l'étau ou boulonnez-le à un établi. Serrez le tube, le tuyau ou le flexible dans l'étau Tru-Kut et procédez à la coupe. Le guide permet d'effectuer une coupe perpendiculaire.

Comment passer commande

Étau - Référence : PT-V



Outillage

Produits d'étanchéité

Parker PSL LOCTITE® 567™

Produit d'étanchéité hautes performances qui scelle et assure l'étanchéité des filetages métalliques coniques. Idéal pour l'acier inoxydable, l'aluminium, les métaux galvanisés et autres métaux inertes, le 567™ présente une excellente résistance aux solvants et supporte les températures jusqu'à 204 °C (400 °F).



CONÇU POUR SCELLER ET ASSURER L'ÉTANCHÉITÉ DES FILETAGES MÉTALLIQUES CONIQUES.

Caractéristiques

- Avec son fort pouvoir lubrifiant, ce produit protège de l'usure l'acier inoxydable, l'aluminium et d'autres matériaux utilisés pour les filetages métalliques.
- Recommandé pour les applications industrielles telles que le traitement chimique, la raffinerie, la production de papier et pâte à papier, le traitement des déchets, le textile, la production d'énergie et les réseaux publics, le secteur maritime, l'automobile, les équipements industriels, la distribution et la compression de gaz.

Produit d'étanchéité Parker PSP

En utilisant les produits d'étanchéité Parker sans solvants, vous bénéficiez d'une solution technologique de pointe. Ces composés d'étanchéité anaérobiques présentent la faculté exceptionnelle de durcir en absence d'air lorsqu'ils sont en contact avec les métaux. Comme avec tout produit d'étanchéité et lubrifiant, des précautions de sécurité doivent être respectées.

Ces produits sont disponibles en flacons de 50 et 200 ml.

APPLICATION FACILE ET RAPIDE



PRODUIT D'ÉTANCHÉITÉ EXCLUSIF PARKER

RÉSISTANT AUX TEMPÉRATURES ENTRE -60°C ET +150°C

Caractéristiques

- Durcissage rapide
- Sans solvant
- Composant unique
- Assure l'étanchéité des raccords filetés, des boîtiers et des capots
- Large plage de température
- Résistant aux produits chimiques et aux solvants

Outillage

Ruban adhésif PTFE

Ce ruban en polytétrafluoroéthylène, ou PTFE, présente une largeur adaptée pour étanchéifier les divers filetages. Il s'enroule autour des filetages apparents avant que ces derniers ne soient vissés.

Ce ruban est généralement utilisé dans des systèmes à eau sous pression ainsi que sur les équipements à air comprimé et les raccords filetés à pas grossier.

L'une des principales caractéristiques du PTFE est sa bonne résistance à la friction. Appliqué aux filetages coniques, ce ruban PTFE fait office de lubrifiant. Il facilite l'assemblage des filetages jusqu'au point de déformation, assurant ainsi leur étanchéité.



Référence : PS - PTFE

Comment passer commande - Produits d'étanchéité

Le référencement article se fait à partir de la liste suivante :
Les trois caractéristiques de produit requises sont codées comme indiqué ci-dessous.

| | | |
|-----------|---|---|
| PS | L | 50 |
| Série | Marque | Taille (ml) |
| PS | L Loctite P Parker PTFE* | 50 (PSL & PSP) 200 (PSP seulement) 250 (PSL seulement) |

* Pas de taille requise

Outillage

Outils de contrôle des raccords

Marqueur pour tube Parker PTM

Ce marqueur pour tube place une marque sur le tube par polissage, de façon rapide et précise. Grâce à cette marque visible, l'installateur vérifie que la profondeur d'insertion du tube dans le corps du raccord est correcte.

Cet outil permet aussi de vérifier la position de la marque. Ce marqueur pour tube est disponible pour les tubes de taille SAE 1/8" à 1" et les tailles métriques 6 mm à 25 mm.

Caractéristiques/Avantages

- Conception compacte et légère
- Tailles adaptées aux tubes
- Marque polie et non tracée en surface par une pointe



Comment passer commande

Le référencement article se fait à partir de la liste suivante : Les deux caractéristiques de produit requises sont codées comme indiqué ci-dessous.

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|--|------------|-------|-----------|------|-----------|------|-----------|------|-----------|------|------------|-------|-----------|------|------------|-------|------------|------|------------|-------|------------|------|------------|-------|------------|----|------------|-------|
| PTM | 4T | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Série | Taille | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PTM | <table border="1"><tr><td>2T</td><td>1/8"</td><td>6M</td><td>6 mm</td></tr><tr><td>4T</td><td>1/4"</td><td>8M</td><td>8 mm</td></tr><tr><td>6T</td><td>3/8"</td><td>10M</td><td>10 mm</td></tr><tr><td>8T</td><td>1/2"</td><td>12M</td><td>12 mm</td></tr><tr><td>10T</td><td>5/8"</td><td>16M</td><td>16 mm</td></tr><tr><td>12T</td><td>3/4"</td><td>20M</td><td>20 mm</td></tr><tr><td>16T</td><td>1"</td><td>25M</td><td>25 mm</td></tr></table> | 2T | 1/8" | 6M | 6 mm | 4T | 1/4" | 8M | 8 mm | 6T | 3/8" | 10M | 10 mm | 8T | 1/2" | 12M | 12 mm | 10T | 5/8" | 16M | 16 mm | 12T | 3/4" | 20M | 20 mm | 16T | 1" | 25M | 25 mm |
| 2T | 1/8" | 6M | 6 mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4T | 1/4" | 8M | 8 mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6T | 3/8" | 10M | 10 mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8T | 1/2" | 12M | 12 mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10T | 5/8" | 16M | 16 mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12T | 3/4" | 20M | 20 mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16T | 1" | 25M | 25 mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Outil de préassemblage Parker PPT

L'outil de préassemblage de Parker est une pièce manuelle facile d'utilisation qui permet de vérifier que les raccords de tube à compression ont correctement été préassemblés sur les tubes.

Le préassemblage facilite l'installation des raccords dans les zones confinées.

Tous les outils de préassemblage présentent une section inférieure plate pour être facilement placés dans un étau.

Mode d'emploi

Glissez l'écrou et la/les bagues sur le tube. Insérez le tube dans l'outil de préfabrication, jusqu'à la butée. Serrez l'écrou à la main, puis marquez l'écrou lorsqu'il est à la position 6 heures. Serrez l'écrou sur 1 tour à l'aide d'une clé. Retirez le tube de l'outil.

Placez l'ensemble dans le corps du raccord puis serrez l'écrou jusqu'en position 9 heures. L'écrou a donc fait 1-1/4 tour à partir de sa position 6 heures d'origine.



Comment passer commande

Le référencement article se fait à partir de la liste suivante : Les deux caractéristiques de produit requises sont codées comme indiqué ci-dessous.

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|--|------------|-------|-----------|------|-----------|-------|-----------|------|-----------|------|-----------|------|-----------|-------|-----------|------|-----------|------|------------|-------|-----------|------|------------|-------|------------|------|------------|-------|------------|------|------------|-------|------------|------|------------|-------|------------|----|------------|-------|--|--|------------|-------|--|--|------------|-------|
| PPT | 4T | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Série | Taille | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PPT | <table border="1"><tr><td>2T</td><td>1/8"</td><td>3M</td><td>3 mm</td></tr><tr><td>3T</td><td>3/16"</td><td>4M</td><td>4 mm</td></tr><tr><td>4T</td><td>1/4"</td><td>6M</td><td>6 mm</td></tr><tr><td>5T</td><td>5/16"</td><td>8M</td><td>8 mm</td></tr><tr><td>6T</td><td>3/8"</td><td>10M</td><td>10 mm</td></tr><tr><td>8T</td><td>1/2"</td><td>12M</td><td>12 mm</td></tr><tr><td>10T</td><td>5/8"</td><td>14M</td><td>14 mm</td></tr><tr><td>12T</td><td>3/4"</td><td>16M</td><td>16 mm</td></tr><tr><td>14T</td><td>7/8"</td><td>18M</td><td>18 mm</td></tr><tr><td>16T</td><td>1"</td><td>20M</td><td>20 mm</td></tr><tr><td></td><td></td><td>22M</td><td>22 mm</td></tr><tr><td></td><td></td><td>25M</td><td>25 mm</td></tr></table> | 2T | 1/8" | 3M | 3 mm | 3T | 3/16" | 4M | 4 mm | 4T | 1/4" | 6M | 6 mm | 5T | 5/16" | 8M | 8 mm | 6T | 3/8" | 10M | 10 mm | 8T | 1/2" | 12M | 12 mm | 10T | 5/8" | 14M | 14 mm | 12T | 3/4" | 16M | 16 mm | 14T | 7/8" | 18M | 18 mm | 16T | 1" | 20M | 20 mm | | | 22M | 22 mm | | | 25M | 25 mm |
| 2T | 1/8" | 3M | 3 mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3T | 3/16" | 4M | 4 mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4T | 1/4" | 6M | 6 mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5T | 5/16" | 8M | 8 mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6T | 3/8" | 10M | 10 mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8T | 1/2" | 12M | 12 mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10T | 5/8" | 14M | 14 mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12T | 3/4" | 16M | 16 mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14T | 7/8" | 18M | 18 mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16T | 1" | 20M | 20 mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 22M | 22 mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 25M | 25 mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Outillage

Cales d'inspection Parker PT

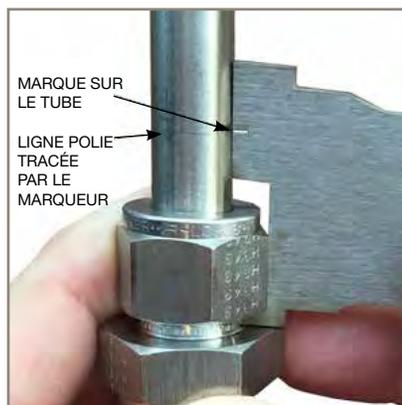
Cale combinée PT

En utilisant cette cale combinée (exclusivité Parker) avec le marqueur pour tube, vous vérifiez le bon assemblage du raccord.

Utilisez la cale d'épaisseur pour vérifier que vous avez pratiqué le bon nombre de tours à partir du serrage manuel.

Mode d'emploi

Insérez la cale sur l'écrou. La marque sur la cale doit être alignée avec la ligne polie tracée sur le tube à l'aide du marqueur. Cela montre que le tube est resté parfaitement enfoncé dans le raccord tout au long du processus d'installation.



Vérification correcte de l'enfoncement du tube.



Comment passer commande

Le référencement article se fait à partir de la liste suivante : Les trois caractéristiques de produit requises sont codées comme indiqué ci-dessous.

| PT | CG | 4T | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|---------------|--|-----------|------|-----------|------|-----------|------|-----------|------|-----------|------|------------|-------|------------|------|------------|-------|------------|------|------------|-------|------------|----|------------|-------|--|--|------------|-------|--|--|------------|-------|--|--|------------|-------|
| Série | Type | Taille | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PT | Cale combinée | <table border="1"> <tr> <td>4T</td> <td>1/4"</td> <td>6M</td> <td>6 mm</td> </tr> <tr> <td>6T</td> <td>3/8"</td> <td>8M</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>8T</td> <td>1/2"</td> <td>10M</td> <td>10 mm</td> </tr> <tr> <td>10T</td> <td>5/8"</td> <td>12M</td> <td>12 mm</td> </tr> <tr> <td>12T</td> <td>3/4"</td> <td>16M</td> <td>16 mm</td> </tr> <tr> <td>16T</td> <td>1"</td> <td>18M</td> <td>18 mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>20M</td> <td>20 mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>22M</td> <td>22 mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>25M</td> <td>25 mm</td> </tr> </table> | 4T | 1/4" | 6M | 6 mm | 6T | 3/8" | 8M | 8 mm | 8T | 1/2" | 10M | 10 mm | 10T | 5/8" | 12M | 12 mm | 12T | 3/4" | 16M | 16 mm | 16T | 1" | 18M | 18 mm | | | 20M | 20 mm | | | 22M | 22 mm | | | 25M | 25 mm |
| 4T | 1/4" | 6M | 6 mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6T | 3/8" | 8M | 8 mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8T | 1/2" | 10M | 10 mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10T | 5/8" | 12M | 12 mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12T | 3/4" | 16M | 16 mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16T | 1" | 18M | 18 mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 20M | 20 mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 22M | 22 mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 25M | 25 mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Cale d'épaisseur PT

Cette cale d'épaisseur compacte en C est adaptée aux tailles métriques et impériales. Elle vérifie les dimensions de l'écart d'un montage initial correct. Il est possible de placer toutes les tailles sur un anneau pour une manipulation simple.



Comment passer commande

Le référencement article se fait à partir de la liste suivante : Les trois caractéristiques de produit requises sont codées comme indiqué ci-dessous.

| PT | GG | 4 | | | | | | | | | | | | |
|------------|------------------|--|----------|--------------|----------|------|------------|------|----------|---------------|-----------|---------------|-----------|-------------|
| Série | Type | Taille | | | | | | | | | | | | |
| PT | Cale d'épaisseur | <table border="1"> <tr> <td>4</td> <td>1/4" et 6 MM</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>3/8"</td> </tr> <tr> <td>M10</td> <td>10MM</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>1/2" et 12 MM</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>3/4" et 18 MM</td> </tr> <tr> <td>16</td> <td>1" et 25 MM</td> </tr> </table> | 4 | 1/4" et 6 MM | 6 | 3/8" | M10 | 10MM | 8 | 1/2" et 12 MM | 12 | 3/4" et 18 MM | 16 | 1" et 25 MM |
| 4 | 1/4" et 6 MM | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | 3/8" | | | | | | | | | | | | | |
| M10 | 10MM | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | 1/2" et 12 MM | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | 3/4" et 18 MM | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | 1" et 25 MM | | | | | | | | | | | | | |

Outillage

Outil de préfabrication de bague Parker IPD

Composants de préfabrication de bague

| Filetages | Taille | Références | | Composants du kit Hy-Fer-Set | |
|-----------|--------|------------------|-------------------------|--|--|
| | | Matrice corps | Matrice écrou | Article | Référence |
| 1/4" | 4 | Matrice corps 4 | Matrice écrou taille 4 | Kit A Vérin hydraulique (taille 4-16) | Vérin hydraulique |
| 3/8" | 6 | Matrice corps 6 | Matrice écrou taille 6 | Kit B Vérin hydraulique (taille 20-32) | Ensemble corps Hy-Fer-Set |
| 1/2" | 8 | Matrice corps 8 | Matrice écrou taille 8 | Pompe manuelle hydraulique | Pompe Enerpac P-392 |
| 5/8" | 10 | Matrice corps 10 | Matrice écrou taille 10 | Ensemble de flexibles | Ensemble de flexibles avec protections |
| 3/4" | 12 | Matrice corps 12 | Matrice écrou taille 12 | Mallette de transport | Mallette de transport |
| 7/8" | 14 | Matrice corps 14 | Matrice écrou taille 14 | | |
| 1" | 16 | Matrice corps 16 | Matrice écrou taille 16 | | Adaptateur matrice taille 16 |
| 1-1/4" | 20 | Matrice corps 20 | Matrice écrou taille 20 | | |
| 1-1/2" | 24 | Matrice corps 24 | Matrice écrou taille 24 | | |
| 2" | 32 | Matrice corps 32 | Matrice écrou taille 32 | | |

Remarque : Pour préinstaller un écrou 1" à l'aide de l'outil « B », utilisez un adaptateur de matrice corps taille 16.

Instructions de montage de l'outil de préfabrication de bague IPD

Le corps du coupleur de la pompe et du vérin hydraulique possède un coupleur haute pression à visser. Vissez le corps du coupleur sur le raccord mâle à chaque extrémité de l'ensemble de flexibles. Aucun outil n'est requis.

Préfabrication des bagues et raccords de tubes CPI™ /A-LOK® de tailles 1/4" à 1"

- Assemblez l'écrou CPI™/A-LOK®, la/les bague(s) CPI™/A-LOK® dans la matrice corps, comme illustré à la figure 1. Vérifiez que l'embout conique de la/les bague(s) est orienté vers la matrice corps.
- Insérez la matrice écrou en forme de U dans la plaque de support du vérin hydraulique, comme illustré à la figure 2.
- Insérez l'assemblage (figure 1) dans la matrice écrou, comme illustré à la figure 3.
- Fermez la soupape de décompression sur le côté de la pompe manuelle. Pompez à la main jusqu'à ce que le vérin atteigne la butée positive. Vous sentez alors une résistance au niveau de la poignée. L'écrou repose contre l'épaulement de la matrice corps (figure 4).
- Relâchez la pression en ouvrant la soupape sur le côté de la pompe. Le vérin revient automatiquement à sa position d'origine.
- La/les bagues sont maintenant préserties sur le tube. Retirez l'ensemble préfabriqué et tirez la matrice corps pour l'ôter de l'extrémité du tube. (Si la matrice ne s'extraie pas à la main, serrez-la à l'aide d'une clé et faites bouger le tube d'avant en arrière tout en tirant.) Ne serrez pas et ne tirez pas les bagues préinstallées, car cela pourrait endommager les surfaces d'étanchéité.
- Insérez l'ensemble préfabriqué dans un corps de raccord et vérifiez que la bague s'insère bien dans le raccord. Serrez l'écrou du corps de raccord à la main.
- Serrez l'écrou à l'aide d'une clé, en effectuant le nombre de tours supplémentaires indiqué dans le tableau de droite pour chaque taille de raccord. (Si le couple de serrage n'augmente pas dès que vous serrez à la clé, l'ensemble préfabriqué n'était pas correctement inséré.) Si cela se produit, serrez l'écrou à l'aide d'une clé jusqu'à ce que le couple de serrage augmente. Puis, desserrez l'écrou jusqu'à sa position de serrage manuel, puis appliquez la rotation supplémentaire indiquée dans le tableau.

| Taille | Tours |
|--------|-------|
| 4 | 1/2 |
| 6 | 1/2 |
| 8 | 1/2 |
| 10 | 1/2 |
| 12 | 1/2 |
| 14 | 1/2 |
| 16 | 1/2 |



Figure 1

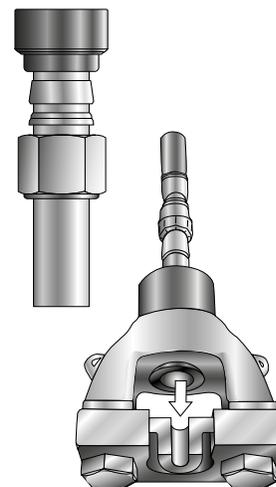


Figure 2

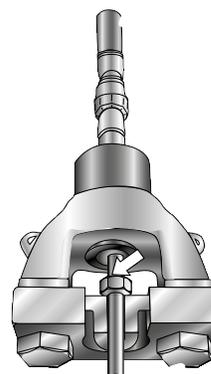


Figure 3

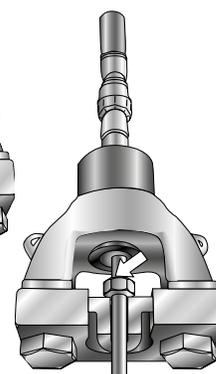


Figure 4

Outillage

Outil de préfabrication de bague Parker IPD

Préassembler les bagues de raccord CPI™ sur des tubes de taille 1-1/4", 1-1/2", et 2"

1. Assemblez l'écrou CPI™, la bague CPI™ et la matrice corps sur le tube, comme illustré à la figure 5. Vérifiez que l'embout conique de la bague est orienté vers la matrice corps.
2. Insérez la matrice écrou en forme de U dans l'adaptateur du vérin hydraulique, comme illustré à la figure 6.

REMARQUE : Pour les écrous de taille 32, l'adaptateur n'est pas requis et doit être retiré pour pouvoir insérer la matrice.

3. Insérez l'assemblage (figure 5) dans la matrice écrou, comme illustré à la figure 7.
4. Fermez la soupape de décompression sur le côté de la pompe manuelle. Pompez à la main jusqu'à ce que le vérin atteigne la butée positive. Vous sentez alors une résistance au niveau de la poignée. L'écrou repose contre l'épaulement de la matrice corps (figure 8).

5. Relâchez la pression en ouvrant la soupape sur le côté de la pompe. Le vérin revient automatiquement à sa position d'origine.
6. La/les bagues sont maintenant préserties sur le tube. Retirez l'ensemble préfabriqué et tirez la matrice corps pour l'ôter de l'extrémité du tube. (Si la matrice ne s'extrait pas à la main, serrez-la à l'aide d'une clé et faites bouger le tube d'avant en arrière tout en tirant.) Ne serrez pas et ne tirez pas les bagues préinstallées, car cela pourrait endommager les surfaces d'étanchéité..
7. Insérez l'ensemble préfabriqué dans un corps de raccord et vérifiez que la bague s'insère bien dans le raccord. Serrez l'écrou du corps de raccord à la main.
8. Serrez l'écrou à l'aide d'une clé, en effectuant le nombre de tours supplémentaires indiqué dans le tableau de droite pour chaque taille de raccord. Si le couple de serrage n'augmente pas dès que vous serrez à la clé, l'assemblage n'est pas correctement inséré. Si cela se produit, serrez l'écrou à l'aide d'une clé jusqu'à ce que le couple de serrage augmente. Puis, serrez l'écrou jusqu'à sa position de serrage manuel et appliquez la rotation supplémentaire indiquée dans le tableau.

| Taille | Tours |
|--------|-------|
| 20 | 5/8 |
| 24 | 5/8 |
| 32 | 3/4 |

REMARQUE : Les pressions nominales des raccords instrumentation Parker Hannifin peuvent varier fortement, en fonction de l'épaisseur des tubes utilisés. La conception des raccords instrumentation prévoit que les tubes sont toujours plus fragiles que les raccords. La pression nominale du raccord dépend donc de la pression nominale des tubes qui y sont connectés.



Figure 5

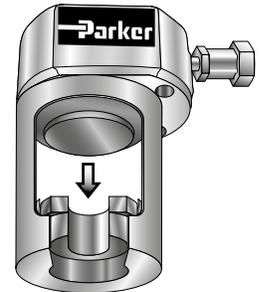


Figure 6

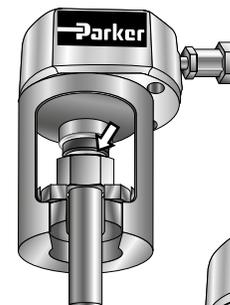


Figure 7

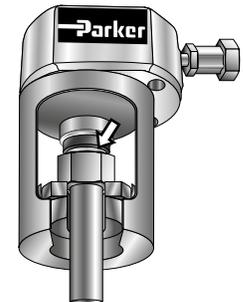
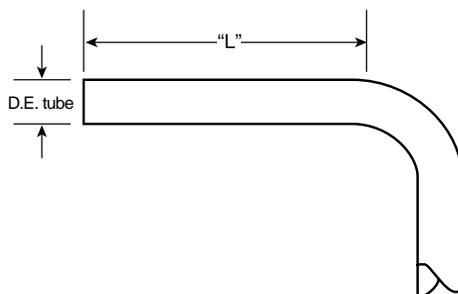


Figure 8

Longueurs minimales des tubes



Remarque : Pour pouvoir insérer le tube dans l'outil de préfabrication, le tube doit présenter une section droite minimale avant toute courbure. Voir la dimension « L » dans le tableau pour chaque D.E. de tube.

Dimension « L »

| D.E. tube (po) | « L » (pouces) |
|----------------|----------------|
| 1/4 | 2 |
| 3/8 | 2-1/8 |
| 1/2 | 2-3/8 |
| 5/8 | 2-3/8 |
| 3/4 | 2-3/8 |
| 7/8 | 2-1/2 |
| 1 | 2-5/8 |
| 1-1/4 | 3 |
| 1-1/2 | 3-3/8 |
| 2 | 4-1/4 |

Produits complémentaires

Adaptateurs pour bride plate tournante (LJ)

Pour les applications impliquant des vannes industrielles à petite bride et une conversion simple vers les conduites d'instruments.



Spécification

- Brides 1/2" à 2" NB (DN15 à 50).
- Classe de brides 150 à 2 500 lb.
- Étanchéité de bride : Finition en spirale à face surélevée.
- Modèle A-LOK® standard, D.E. 1/4" à 1" (3 mm à 25 mm).
- Modèle CPI™ standard, D.E. 1/4" à 1" (3 mm à 25 mm).
- Corps standard en acier inoxydable (316).
- Autres matériaux dans l'application.

Caractéristiques

- Certification HTC complète et conformité EN10204-3.1.
- Corps entièrement usiné, pas de soudure.
- Élimine les raccordements supplémentaires.
- Ruban P.T.F.E ou produit d'étanchéité liquide non requis.
- Différents modèles de brides à emboîtement disponibles.
- Mise en conformité NACE MR 0175 / ISO 15156.
- possible sur demande.

Référencement

| | Série | Matériau (voir tableau page 218) | Taille maximum raccordement A-LOK 1" / 25 mm | Dimension de la bride | Classe (à indiquer lorsque des brides à emboîtement sont requises) | Brides à emboîtement en option |
|-----------|-------|--|---|--------------------------|---|--------------------------------------|
| Exemple 1 | LJF | B | 8 A | 8 | 600 | SF |
| Exemple 2 | LJF | D | M6A | 12 | | |

Pour CPI™, remplacer A par Z.

Pour les codes des tailles A-LOK®, voir page .

Exemple 1 : LJFB8A8600SF - Acier inoxydable, D.E. 1/2" Raccord A-LOK® à bride de tuyau 1/2" (DN15), fourni avec bride à emboîtement Classe 600.

Exemple 2 : LJFDM6A12 - Monel M400, D.E. 6 mm. Raccord A-LOK® à bride de tuyau 3/4" (DN20).

La classe de bride doit être indiquée lorsque vous commandez des brides à emboîtement en option.

Des produits A-LOK®/CPI en acier au carbone et acier au carbone basse température sont fournis avec les écrous et les bagues 316.

Les produits A-LOK®/CPI ne sont pas disponibles dans les matériaux suivants :

E : Duplex UNS 31803

F : Super duplex UNS.S.32750

Connecteurs bride vers raccords à compression (FC)

Les connecteurs monoblocs intégraux permettent à l'utilisateur de passer d'un système à brides normalisées à un système à raccords instrumentation à moindre coût et avec une sécurité accrue. Ce système élimine la nécessité de connexions supplémentaires.



Spécification

- Brides 1/2" à 2" NB (DN15 à 50).
- Classe de brides 150 à 2 500 lb.
- Brides conformes ANSI B16.5. (d'autres sont disponibles sur demande)
- Modèles A-LOK® standards ou inversés, D.E. 1/4" à 1" (3 mm à 25 mm).
- Modèles CPI™ standards ou inversés, D.E. 1/4" à 1" (3 mm à 25 mm).
- Étanchéité de bride :
finition en spirale à face surélevée.
Joint de type annulaire.
- Corps standard en acier inoxydable (316).
- Autres matériaux disponibles

Caractéristiques

- Certification HTC complète et conformité EN10204-3.1
- Corps entièrement usiné, pas de soudure.
- Élimine les raccordements supplémentaires.
- Ruban P.T.F.E ou produit d'étanchéité liquide non requis.
- Matériaux disponibles.
- Mise en conformité NACE MR 0175 / ISO 15156 possible sur demande.

Référencement

| | Série | Matériau (voir tableau page 218) | Taille maximum raccordement A-Lok 1" / 25 mm | Dimension de la bride | Style de face | Classe |
|-----------|-------|--|---|--------------------------|---------------|--------|
| Exemple 1 | FC | B | 8 A | 16 | F | 600 |
| Exemple 2 | FC | K | M12A | 8 | T | 1 500 |

Pour CPI™, remplacer A par Z.

Pour les codes des tailles A-LOK®, voir page

Exemple 1 : FCB8A16F600 - Acier inoxydable, D.E. 1/2" Raccordement A-LOK®, bride de tuyau 1", face surélevée, classe 600.

Exemple 2 : FCKM12A8T1500 - 6Mo, D.E. 12 mm Raccordement A-LOK® à bride de tuyau 1/2", joint annulaire, classe 1500.

Brides hexagonales vers connecteurs à compression (KF)

Double bague intégrée A-LOK® pour un raccordement simple, facile et sûr entre la conduite et l'instrument ou le manifold.



Spécification

- Pression nom. 6 000 psi. max (en fonction du raccordement)
- Joint d'étanchéité PTFE standard.
- Option graphite disponible.
- Corps standard en acier inoxydable (316).
- Modèle A-LOK® standard 1/4" à 1/2" (3 mm à 12 mm).
- Modèle CPI™ standard 1/4" à 1/2" (3 mm à 12 mm).
- Corps standard en acier inoxydable (316).
- Autres matériaux dans l'application.

Caractéristiques

- Boulons standards en acier haute résistance à la traction.
- Certification HTC complète et conformité EN10204-3.1
- Raccordements à soudeure bout à bout, alésage nom. 1/2" Sch.40 à Sch XXS disponibles.
- Filetages décalés disponibles.
- Corps entièrement usiné, pas de soudure.
- Élimine les raccordements supplémentaires.
- Ruban P.T.F.E ou produit d'étanchéité liquide non requis.
- Mise en conformité NACE MR 0175 / ISO 15156 possible sur demande.

Référencement

| | Série | Matériau (voir tableau page 218) | Taille maximum raccordement A-LOK 1" / 25 mm | Dimension de la bride | Style de face | Classe |
|-----------|-------|--|---|--------------------------|---------------|--------|
| Exemple 1 | FC | B | 8 A | 16 | F | 600 |
| Exemple 2 | FC | K | M12A | 8 | T | 1 500 |

Pour CPI™, remplacer A par Z.

Pour les codes des tailles A-LOK®, voir page 218.

Exemple 1 : KFB8A3 - Acier inoxydable, D.E. 1/2" Raccordement A-LOK®, joint d'étanchéité en graphite, 2 boulons en acier au carbone.

Exemple 2 : KFB8FSSBN - Acier inoxydable, Filetage femelle NPT 1/2", joint d'étanchéité P.T.F.E., 2 boulons en acier inoxydable, conforme NACE.

Adaptateurs rotatifs pour manomètres

La gamme Parker d'adaptateurs rotatifs pour manomètres a été conçue pour permettre une rotation à 360°, afin de trouver la meilleure orientation possible pour les manomètres et instruments de mesure installés. Avec leur mécanisme d'étanchéité entièrement intégré, l'ensemble du système est protégé et la pression de service peut atteindre 10 000 psig (690 barg).

Le filetage de l'écrou pivotant plaqué argent et la zone de roulement protègent les filetages en acier inoxydables contre l'usure et permettent des réassemblages répétés en toute fiabilité.

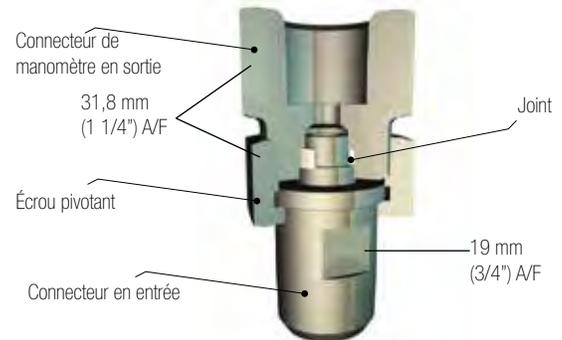


Caractéristiques

- Acier inoxydable 316 standard.
- Mâle NPT 1/2" vers femelle NPT 1/2" standard.
- Pression nominale max. 6 000 psig (414 barg).
- Température nominale max. 260 °C (500 °F).
- Certification HTC (Heat Code Traceability)
- Hauteur = 66 mm (2,60").
- A/F1 = 19 mm (3/4").
- A/F2 = 31,8 mm (1 1/4").

Caractéristiques

- Le filetage de l'écrou pivotant plaqué argent et la surface de roulement protègent le filetage de l'usure et optimisent les possibilités de réassemblage.
- Divers filetages disponibles.
- Format compact.
- Mécanisme d'étanchéité entièrement intégré et protégé.



Référencement

| | Série | Matériau (voir tableau page 218) | Raccord en entrée NPT standard | Raccord en sortie NPT standard | Option Graphoil (3) | Option Haute pression (HP) | Conformité NACE en option (N) |
|-----------|-------|----------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|---------------------|----------------------------|-------------------------------|
| Exemple 1 | SG | B | 8M | 8F | 3 | HP | - |
| Exemple 2 | SG | B | 6M | 8F | | | N |

Pour sortie mâle, remplacez F par M.

Pour BSPP, placez R en suffixe de M ou F.

Pour BSPT, placez K en suffixe de M ou F.

Pour un joint en rondelle DIN 16288, placez RDIN en suffixe de F.

Exemple 1 : Entrée mâle NPT 1/2" et sortie femelle NPT 1/2" en acier inoxydable avec joint graphoil et pression nominale 10 000 psi (689 bar).

Exemple 2 : Entrée mâle NPT 3/8" et sortie femelle NPT 1/2" en acier inoxydable, avec joint P.T.F.E. (standard) et conforme aux critères NACE.

| Matériau | |
|----------|-----------------------------|
| A | Acier au carbone |
| B | Acier inoxydable |
| D | Monel M400 |
| E | Duplex UNS 31803 |
| F | Super Duplex UNS S.32750 |
| G | Hastelloy C-276 |
| H | Basse temp. C. St. A350 LF2 |
| K | 6Mo |
| L | 825 |
| M | Inconel 625 |

Codes des tailles A-LOK®

| Désignation | Taille en pouces |
|-------------|------------------|
| 1 | 1/16" |
| 2 | 1/8" |
| 3 | 3/16" |
| 4 | 1/4" |
| 5 | 5/16" |
| 6 | 3/8" |
| 8 | 1/2" |
| 10 | 5/8" |
| 12 | 3/4" |
| 14 | 7/8" |
| 16 | 1 |
| 20 | 1-1/4" |
| 24 | 1-1/2" |
| 32 | 2 |

| Désignation | Taille métrique |
|-------------|-----------------|
| M2 | 2 |
| M3 | 3 |
| M4 | 4 |
| M6 | 6 |
| M8 | 8 |
| M10 | 10 |
| M12 | 12 |
| M14 | 14 |
| M15 | 15 |
| M16 | 16 |
| M18 | 18 |
| M20 | 20 |
| M22 | 22 |
| M25 | 25 |
| M28 | 28 |
| M30 | 30 |
| M32 | 32 |

Remarques

Remarques



ATTENTION RESPONSABILITÉ DE L'UTILISATEUR

UNE PANNE, UNE MAUVAISE SÉLECTION OU UNE UTILISATION INCORRECTE DES PRODUITS DÉCRITS DANS LE PRÉSENT DOCUMENT, OU DES ÉLÉMENTS QUI Y SONT ASSOCIÉS, PEUVENT ENTRAÎNER LA MORT, DES BLESSURES CORPORELLES ET DES DOMMAGES MATÉRIELS.

Le présent document et divers autres supports fournis par Parker Hannifin Corporation, ses filiales et ses distributeurs agréés, proposent des options de produits ou de systèmes destinées à l'étude par des utilisateurs disposant d'une expérience technique.

L'utilisateur, de par son analyse et les tests qu'il a effectués, est seul responsable du choix final du système et des composants, ainsi que de leur conformité à toutes les exigences en matière de performances, d'endurance, d'entretien, de sécurité et d'avertissement. L'utilisateur doit analyser tous les aspects de l'application, suivre les normes industrielles applicables et les informations concernant le produit dans la version la plus récente du catalogue des produits et de tout autre document fourni par Parker, ses filiales ou ses distributeurs agréés.

Dans la mesure où Parker, ses filiales ou ses distributeurs agréés fournissent des options de systèmes ou de composants fondées sur les données ou les spécifications indiquées par l'utilisateur, c'est à celui-ci qu'incombe la responsabilité de déterminer si ces données et spécifications conviennent et sont suffisantes pour toutes les applications et utilisations raisonnablement prévisibles des composants ou des systèmes.

Offre de vente

Les éléments décrits dans le présent document ainsi que les documents et descriptions fournis par Parker Hannifin Corporation, ses filiales ou ses distributeurs agréés (« le Vendeur ») sont proposés à la vente, par la présente, à des tarifs établis par le Vendeur. La présente offre et son acceptation par le client (« l'Acheteur ») est régie par l'ensemble des conditions générales ci-dessous. Le fait pour l'Acheteur de commander tout élément décrit dans le présent document, par voie orale ou écrite, auprès de l'Acheteur, vaut pour acceptation de l'offre. Tous les biens et services ci-présentés sont désignés sous l'appellation « Produits ».

1. Conditions générales. La volonté du Vendeur de proposer des Produits à l'Acheteur, ou d'accepter une commande de Produits transmise par ce dernier, est expressément soumise au consentement de l'Acheteur aux présentes conditions générales ainsi qu'aux conditions générales consultables en ligne à l'adresse www.parker.com/saleterms/. Le Vendeur s'oppose à toute condition contraire ou complémentaire relative à la commande de l'Acheteur ou à tout autre document publié par ce dernier.

2. Tarification - Paiement Les prix figurant au verso ou dans les pages précédentes de ce document sont valides pour une durée de 30 jours. Passé ce délai, le Vendeur est susceptible de les modifier afin de répercuter une éventuelle hausse des coûts résultant d'une législation locale, nationale ou fédérale, d'une hausse des prix de ses fournisseurs, ou toute modification relative aux tarifs, aux frais ou à la classification d'un transporteur. Les prix figurant au verso ou dans les pages précédentes du présent document n'incluent pas les taxes applicables à la vente, à l'utilisation et autres, sauf mention spécifique. Sauf mention contraire de la part du Vendeur, tous les prix sont indiqués hors frais de port. Les paiements sont dus sous 30 jours à compter de la date de facturation. Passé ce délai, l'Acheteur est soumis à des pénalités de retard s'élevant à 1,5 % du montant facturé par mois de retard ou au taux maximal autorisé par la loi en vigueur.

3. Dates de livraison - Titre de propriété et risques - Expédition. Toutes les dates de livraison sont fournies à titre indicatif. Le Vendeur ne peut être tenu pour responsable des désagréments résultant d'un retard de livraison. Indépendamment du mode de livraison, le titre de propriété de tout produit, ou le risque de perte ou d'endommagement du produit est transféré à l'Acheteur, dès la remise du bon de livraison au transporteur sur le site du Vendeur (transfert de propriété effectif dès le chargement en camion). Sauf mention contraire, le Vendeur est libre de choisir le transporteur et le mode de livraison qui lui semblent appropriés. Toute demande d'un report de livraison formulée par l'Acheteur au-delà des dates prévues et stipulées ne peut être satisfaite, excepté sous des conditions prévoyant de protéger, de défendre et de dégager de toute responsabilité le Vendeur en cas de perte ou de frais supplémentaires. L'Acheteur prend à sa charge tous les frais de livraison supplémentaires engagés par le Vendeur et résultant de modifications par l'Acheteur des caractéristiques de livraison ou du produit, ou conformément aux termes de la section 13 ci-dessous.

4. Garantie. Le Vendeur garantit que les Produits proposés à la vente sont exempts de défauts de matériau ou de fabrication, pour une période de douze mois à compter de la date de livraison ou de 2 000 heures d'utilisation normale, selon le premier terme atteint. Cette garantie est au seul bénéfice de l'Acheteur et ne saurait être étendue à une personne faisant l'acquisition des Produits ultérieurement à leur achat initial auprès du Vendeur. Les prix appliqués aux produits du Vendeur sont basés sur la garantie exclusive limitée stipulée ci-dessus, et sur la limite de garantie ci-dessous : **LIMITE DE GARANTIE : CETTE GARANTIE CONSTITUE LA GARANTIE PLEINE ET UNIQUE DES PRODUITS FAISANT L'OBJET DU PRÉSENT DOCUMENT. LE VENDEUR DÉCLINE TOUTE AUTRE GARANTIE, EXPRESSE OU IMPLICITE, NOTAMMENT DE QUALITÉ MARCHANDE OU D'ADÉQUATION À UN USAGE SPÉCIFIQUE.**

5. Réclamations - Procédures. L'Acheteur doit inspecter l'ensemble des Produits à leur livraison. Aucune réclamation pour élément manquant ne saurait être acceptée par le Vendeur passé un délai de 10 jours après livraison.

Toute autre plainte à l'encontre du Vendeur ne saurait être acceptée, sauf si elle est notifiée par écrit dans un délai de 60 jours après livraison ou, en cas de violation manifeste des conditions de garantie, dans les 30 jours suivant la date où le défaut a été ou aurait dû être constaté par l'Acheteur, si cette date est comprise dans la période de garantie. Toute procédure ouverte sur la base d'une violation du présent accord ou de toute autre plainte résultant d'une vente (autre qu'une procédure de recouvrement intentée par le Vendeur à l'encontre de l'Acheteur) doit être initiée dans les treize mois à compter de la date du bon de livraison émis par le Vendeur ou, en cas de procédure née d'une violation manifeste des conditions de garantie, dans les treize mois à compter de la date où le défaut a été ou aurait dû être constaté par l'Acheteur, si cette date est comprise dans la période de garantie.

6. LIMITATION DE RESPONSABILITÉ. SUR DEMANDE, LE VENDEUR DEVRA, À SA DISCRÉTION, RÉPARER OU REMPLACER TOUT PRODUIT DÉFECTUEUX, OU REMBOURSER À L'ACHETEUR LA SOMME DE L'ACHAT. LE VENDEUR DÉCLINE TOUTE RESPONSABILITÉ EN CAS DE DOMMAGE PARTICULIER, DIRECT OU INDIRECT, IMPUTABLE À OU RÉSULTANT DE LA VENTE, LA LIVRAISON, LE DÉFAUT DE LIVRAISON, LA MAINTENANCE, L'UTILISATION OU LA NON-UTILISATION DES PRODUITS OU DE LEURS COMPOSANTS, OU EN CAS DE FRAIS OU DÉPENSES DE TOUTE NATURE ENGAGÉS SANS ACCORD ÉCRIT DU VENDEUR, MÊME SI LA NÉGLIGENCE DE CE DERNIER EST AVÉRÉE PAR LE CONTRAT, LE PRÉJUDICE SUBI OU TOUTE AUTRE JUSTIFICATION VALABLE JURIDIQUEMENT. EN AUCUN CAS LA RESPONSABILITÉ DU VENDEUR NE SAURAIT ÊTRE ENGAGÉE POUR UN MONTANT SUPÉRIEUR AU PRIX D'ACHAT DES PRODUITS.

7. Contingences. Le Vendeur décline toute responsabilité en cas de défaut ou de carence en performances causé(e) par des circonstances indépendantes de sa volonté.

8. Responsabilité de l'utilisateur L'utilisateur, de par son analyse et les tests qu'il a effectués, est seul responsable du choix final du système et du Produit, ainsi que de leur conformité à toutes les exigences en matière de performances, d'endurance, d'entretien, de sécurité et d'avertissement. L'utilisateur doit étudier son application sous tous ses aspects et respecter les normes industrielles en vigueur ainsi que les informations relatives au Produit. Si le Vendeur propose des options relatives au Produit ou au système, il incombe à l'utilisateur de vérifier que les données et caractéristiques correspondantes sont compatibles et suffisantes pour l'ensemble des applications et les futures utilisations raisonnablement envisageables des Produits et systèmes.

9. Transfert de propriété à l'Acheteur. Tous les dessins, outils, modèles, supports, schémas, informations confidentielles ou équipements fournis par l'Acheteur ou tout autre élément devenant propriété de l'Acheteur sont considérés par le Vendeur comme obsolètes et peuvent être détruits une fois écoulées deux années consécutives au cours desquelles l'Acheteur ne commande aucun des éléments fabriqués selon ces éléments propriétaires. Le Vendeur décline toute responsabilité en cas de perte ou de dommage de ces propriétés lorsqu'elles sont en sa possession ou sous son contrôle.

10. Outils spéciaux. Des frais d'outillage peuvent s'appliquer en cas d'acquisition d'outils spéciaux nécessaires à la fabrication des Produits, notamment des matrices, des fixations, des moules et des modèles, sans s'y limiter.

Les outils spéciaux restent propriété de l'Acheteur en dépit des éventuelles charges imputées à l'Acheteur. En aucun cas l'Acheteur ne peut acquérir des intérêts dans les appareils détenus par le Vendeur et utilisés pour la fabrication des Produits, même si les appareils ont subi une modification ou une adaptation spécifique destinée à cette fabrication et en dépit des frais imputés à l'Acheteur. Sauf accord mutuel, le Vendeur a le droit de modifier, de mettre au rebut ou de liquider tout outil spécial ou autre propriété, à sa seule discrétion et à tout moment.

11. Droits et obligations. Pour s'assurer du paiement de toutes les sommes dues et autres frais, le Vendeur est autorisé à conserver une sûreté portant sur les marchandises livrées. Le présent contrat a valeur de contrat de sûreté au titre du Code commercial uniforme. L'Acheteur autorise le Vendeur et ses représentants légaux à signer et déposer en son nom tous les documents que le Vendeur estime nécessaires pour faire valoir sa sûreté. Le Vendeur doit détenir la sûreté et le privilège à l'égard de toute propriété de l'Acheteur en sa possession Vendeur, à titre de garantie du paiement de l'ensemble des sommes dues par l'Acheteur au Vendeur.

12. Usage impropre et indemnités. L'Acheteur s'engage à protéger, défendre et dégager le Vendeur de toute réclamation, demande d'indemnisation, responsabilité ou frais (notamment frais de justice) pour blessure corporelle, dommages matériels, infraction du droit des brevets, du droit des marques ou du droit d'auteur, subis ou encourus par l'Acheteur, ses employés ou toute autre personne, et résultant : (a) d'une mauvaise sélection, d'une mauvaise application ou d'un mauvais usage des Produits acquis par l'Acheteur auprès du Vendeur ; (b) de toute action, omission, négligence ou malveillance de l'Acheteur ; (c) de l'utilisation par le Vendeur des modèles, plans, schémas ou spécifications fournies par l'Acheteur aux fins de fabrication du Produit ; ou (d) de tout manquement de l'Acheteur aux présentes conditions générales. Le Vendeur se dégage de toute responsabilité vis-à-vis de l'Acheteur, à l'exception des présentes conditions.

13. Annulations et modifications. Quel qu'en soit le motif, les commandes ne peuvent être annulées ou modifiées par l'Acheteur sans l'accord écrit du Vendeur et selon des conditions qui protègent, défendent et dégagent le Vendeur de toute responsabilité en cas de perte ou de dommage direct ou indirect. Le Vendeur peut modifier les caractéristiques des produits, leurs spécifications, leur conception et leur disponibilité sans en avvertir l'Acheteur au préalable.

14. Limitation d'attribution. L'Acheteur ne peut transférer à un tiers les droits et les obligations établis au présent contrat sans accord écrit préalable du Vendeur.

15. Totalité du contrat. Le présent document contient l'intégralité du contrat passé entre l'Acheteur et le Vendeur et constitue la forme finale, complète et exclusive des termes de leur accord. Le présent document prévaut sur tout accord et négociations relatifs à l'objet de ce contrat, oraux ou écrits, précédents ou contemporains.

16. Renonciation et divisibilité. La renonciation à l'une des conditions du présent contrat ne saurait entraîner la nullité de cette condition ni remettre en cause le droit du Vendeur à appliquer cette condition à l'avenir. L'invalidation de l'une des conditions du présent contrat par la législation ou toute autre règle de loi ne saurait entraîner la nullité des autres conditions ci-présentes. Les autres conditions du contrat restent pleinement en vigueur.

17. Rupture du contrat. Le Vendeur peut mettre un terme au présent contrat, pour tout motif et à tout moment, sous un préavis de trente (30) jours transmis par écrit à l'Acheteur. Le Vendeur peut en outre mettre un terme au contrat sans délai, pour l'un des motifs suivants : (a) l'infraction par l'acheteur à l'une des conditions du présent contrat (b) la désignation d'un fiduciaire,

d'un séquestre ou autre dépositaire de tout ou partie des propriétés de l'Acheteur (c) la demande de mise en liquidation de l'une des deux parties en son nom propre ou par un tiers, (d) une cession faite en faveur des créanciers, ou (e) la dissolution ou la liquidation de l'Acheteur.

18. Loi applicable. Le présent contrat ainsi que la vente et la fourniture de tous les Produits ci-mentionnés sont régis, interprétés et mis en œuvre conformément à la législation en vigueur dans l'État de l'Ohio (États-Unis) portant sur les contrats signés et entièrement mis en œuvre à ces fins, sans égard aux principes de conflit des lois. L'Acheteur accepte et reconnaît de manière totale et irrévocable la compétence et la juridiction exclusives des tribunaux du Comté de Cuyahoga, Ohio (États-Unis) en cas de litige, désaccord ou plainte né du présent contrat ou s'y rapportant. Tout conflit entre les parties ne saurait être résolu par un arbitrage, sauf si les deux parties s'engagent par écrit à y souscrire.

19. Indemnités pour infraction du droit de la propriété intellectuelle. Le Vendeur décline toute responsabilité en cas de violation des droits en matière de brevets, marques déposées, droits d'auteur, habillages commerciaux, secrets commerciaux ou droits similaires, à l'exception des conditions prévues au présent paragraphe. Le Vendeur s'engage à défendre et protéger l'Acheteur contre toute allégation d'infraction à la réglementation américaine sur les brevets, les marques déposées, les droits d'auteur, l'habillage commercial et le secret commercial (« droits de propriété intellectuelle »). Le Vendeur s'engage à défendre l'Acheteur en justice, à ses frais, et à lui verser le montant des frais de justice engagés et des dommages-intérêts que l'Acheteur serait condamné à payer suite à la plainte d'un tiers pour infraction des droits de propriété intellectuelle relatifs aux Produits vendus au titre du présent contrat. Cette obligation du Vendeur de défendre et protéger l'Acheteur est soumise à la notification du premier sous dix (10) jours après connaissance par l'Acheteur de la supposée infraction. Le Vendeur a toute latitude pour décider du mode de défense contre ces allégations et des actions à engager, notamment les négociations visant à résoudre le conflit ou parvenir à un compromis. Si un Produit fait l'objet d'une plainte par un tiers pour infraction des droits de propriété intellectuelle, le Vendeur peut, à sa seule discrétion et à ses frais, obtenir au bénéfice de l'Acheteur le droit de continuer à utiliser le Produit, remplacer ou modifier le Produit pour le rendre conforme à la législation, ou accepter le retour du Produit et son remboursement au prix d'achat moins une décote raisonnable. Nonobstant ce qui précède, le Vendeur décline toute responsabilité en cas de plainte pour infraction liée aux informations fournies par l'Acheteur, ou relative à des Produits du présent catalogue et dont les caractéristiques ont été partiellement ou intégralement définies par l'Acheteur, ou pour infraction résultant d'une modification, d'une utilisation conjointe ou d'une intégration à un système de l'une des Produits vendus au titre du présent contrat. Les conditions du présent paragraphe constituent la seule et unique responsabilité du Vendeur et le seul et unique recours de l'Acheteur en cas de violation des droits de la propriété intellectuelle.

20. Taxes. Sauf mention contraire, tous les prix et frais sont indiqués hors droits de régie, droits d'utilisation, taxes commerciales, professionnelles et autres imposés par les autorités fiscales dans le cadre de la fabrication, la vente ou la livraison des Produits.

21. Clause d'égalité des chances. Dans le cadre de l'exécution de contrats publics et si la valeur des Produits en dollars dépasse la somme de 10 000 \$, les clauses d'égalité des chances sur le marché de l'emploi s'appliquent en vertu du Décret exécutif 11246, de la loi VEVRAA, et de la réglementation fédérale 41 C.F.R. §§ 60-1.4(a), 60-741.5(a), et 60-250.4 en vigueur aux États-Unis.

Parker dans le monde

Europe, Moyen Orient, Afrique

AE – Émirats Arabes Unis, Dubai
Tél: +971 4 8127100
parker.me@parker.com

AT – Autriche, Wiener Neustadt
Tél: +43 (0)2622 23501-0
parker.austria@parker.com

AT – Europe de l'Est, Wiener Neustadt
Tél: +43 (0)2622 23501 900
parker.easteurope@parker.com

AZ – Azerbaïdjan, Baku
Tél: +994 50 2233 458
parker.azerbaijan@parker.com

BE/LU – Belgique, Nivelles
Tél: +32 (0)67 280 900
parker.belgium@parker.com

BG – Bulgarie, Sofia
Tél: +359 2 980 1344
parker.bulgaria@parker.com

BY – Biélorussie, Minsk
Tél: +48 (0)22 573 24 00
parker.poland@parker.com

CH – Suisse, Etoy
Tél: +41 (0)21 821 87 00
parker.switzerland@parker.com

CZ – République Tchèque, Klecany
Tél: +420 284 083 111
parker.czechrepublic@parker.com

DE – Allemagne, Kaarst
Tél: +49 (0)2131 4016 0
parker.germany@parker.com

DK – Danemark, Ballerup
Tél: +45 43 56 04 00
parker.denmark@parker.com

ES – Espagne, Madrid
Tél: +34 902 330 001
parker.spain@parker.com

FI – Finlande, Vantaa
Tél: +358 (0)20 753 2500
parker.finland@parker.com

FR – France, Contamine s/Arve
Tél: +33 (0)4 50 25 80 25
parker.france@parker.com

GR – Grèce, Le Pirée
Tél: +30 210 933 6450
parker.greece@parker.com

HU – Hongrie, Budaörs
Tél: +36 23 885 470
parker.hungary@parker.com

IE – Irlande, Dublin
Tél: +353 (0)1 466 6370
parker.ireland@parker.com

IL – Israël
Tel: +39 02 45 19 21
parker.israel@parker.com

IT – Italie, Corsico (MI)
Tél: +39 02 45 19 21
parker.italy@parker.com

KZ – Kazakhstan, Almaty
Tél: +7 7273 561 000
parker.easteurope@parker.com

NL – Pays-Bas, Oldenzaal
Tél: +31 (0)541 585 000
parker.nl@parker.com

NO – Norvège, Asker
Tél: +47 66 75 34 00
parker.norway@parker.com

PL – Pologne, Warszawa
Tél: +48 (0)22 573 24 00
parker.poland@parker.com

PT – Portugal
Tel: +351 22 999 7360
parker.portugal@parker.com

RO – Roumanie, Bucarest
Tél: +40 21 252 1382
parker.romania@parker.com

RU – Russie, Moscou
Tél: +7 495 645-2156
parker.russia@parker.com

SE – Suède, Spånga
Tél: +46 (0)8 59 79 50 00
parker.sweden@parker.com

SK – Slovaquie, Banská Bystrica
Tél: +421 484 162 252
parker.slovakia@parker.com

SL – Slovénie, Novo Mesto
Tél: +386 7 337 6650
parker.slovenia@parker.com

TR – Turquie, Istanbul
Tél: +90 216 4997081
parker.turkey@parker.com

UA – Ukraine, Kiev
Tél: +48 (0)22 573 24 00
parker.poland@parker.com

UK – Royaume-Uni, Warwick
Tél: +44 (0)1926 317 878
parker.uk@parker.com

ZA – Afrique du Sud, Kempton Park
Tél: +27 (0)11 961 0700
parker.southafrica@parker.com

Amérique du Nord

CA – Canada, Milton, Ontario
Tél: +1 905 693 3000

US – USA, Cleveland
Tél: +1 216 896 3000

Asie Pacifique

AU – Australie, Castle Hill
Tél: +61 (0)2-9634 7777

CN – Chine, Shanghai
Tél: +86 21 2899 5000

HK – Hong Kong
Tél: +852 2428 8008

IN – Inde, Mumbai
Tél: +91 22 6513 7081-85

JP – Japon, Tokyo
Tél: +81 (0)3 6408 3901

KR – Corée, Seoul
Tél: +82 2 559 0400

MY – Malaisie, Shah Alam
Tél: +60 3 7849 0800

NZ – Nouvelle-Zélande, Mt Wellington
Tél: +64 9 574 1744

SG – Singapour
Tél: +65 6887 6300

TH – Thaïlande, Bangkok
Tel: +662 186 7000

TW – Taiwan, Taipei
Tél: +886 2 2298 8987

Amérique du Sud

AR – Argentine, Buenos Aires
Tél: +54 3327 44 4129

BR – Brésil, Sao Jose dos Campos
Tel: +55 800 727 5374

CL – Chili, Santiago
Tél: +56 2 623 1216

MX – Mexico, Toluca
Tél: +52 72 2275 4200

Centre européen d'information produits
Numéro vert : 00 800 27 27 5374
(depuis AT, BE, CH, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, IE, IL, IS, IT, LU, MT, NL, NO, PL, PT, RU, SE, SK, UK, ZA)

Parker Hannifin Manufacturing Ltd.
Instrumentation Products Division,
Europe
Pottington Business Park
Barnstaple, EX31 1NP
United Kingdom
Tel.: +44 (0) 1271 31 31 31
www.parker.com/ipd

Parker Hannifin Corporation
Instrumentation Products Division
1005 A Cleaner Way
Huntsville
AL 358050
United States of America
Tel.: +1 (256) 881 2040
www.parker.com/ipd

EMEA Product Information Centre
Free phone: 00 800 27 27 5374
(from AT, BE, CH, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, IE, IL, IS, IT, LU, MT, NL, NO, PL, PT, RU, SE, SK, UK, ZA)
US Product Information Centre
Toll-free number: 1-800-27 27 537
www.parker.com

