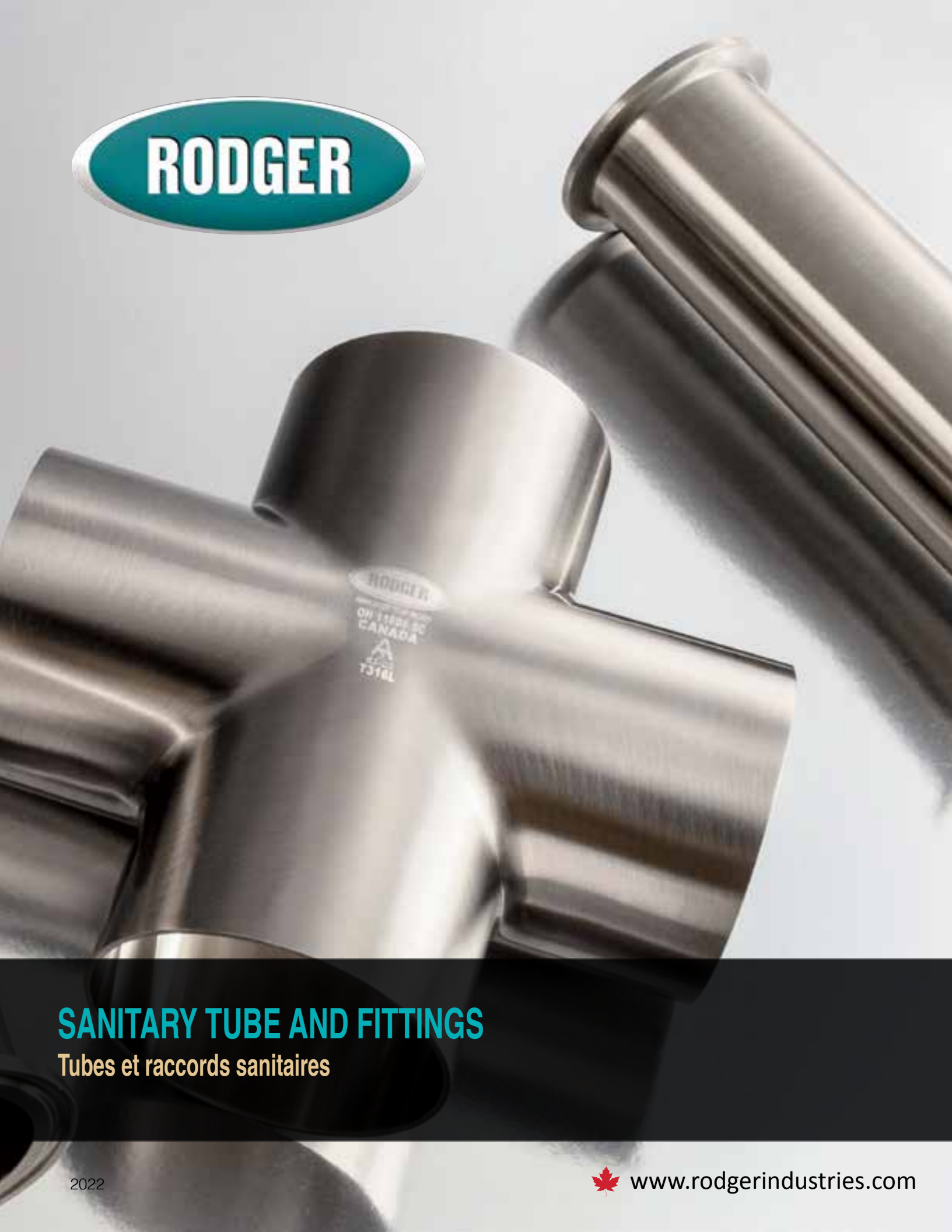




SANITARY TUBE AND FITTINGS

Tubes et raccords sanitaires





MADE IN CANADA
FABRIQUÉ AU CANADA



Table of CONTENTS

Table des matières

About Us • À propos de Nous	3-4
Focus on Quality • Priorité à la qualité	5-6
Rodger Fitting Details • Détails du raccord Rodger	7-8
Ordering Information • Informations de commande	9-10
Our Industries • Nos industries	11-12
Customized Capabilities • Capacités personnalisées	13-14
 Stainless Steel Tubing • Tuyaux Sanitaires en Acier Inoxydable	15-20
 Sanitary Clamp Type Fittings • Raccords Sanitaires Type Clamp	21-40
 Sanitary Butt-Weld Fittings • Raccords Sanitaires à Souder	41-58
 Bevel Seat ■ John Perry ■ I-Line Fittings • Sanitaires à Assise Biseautées ■ John Perry ■ Ligne en I Raccords	59-80
 6 Inch Fittings • Raccords de 6 Pouces	81-88
 Industrial Weld Fittings • Raccords à Souder Industriels	89-96
 Clamps • Collets	97-100
 Hangers • Support	101-104
Material of Choice • Matériau de choix	105-106
Biopharmaceutical (BPE) Fittings • Raccords biopharmaceutiques (BPE)	107-110

About US

À propos de Nous

RODGER INDUSTRIES INC. is a Canadian manufacturer of hygienic process components such as Stainless Steel fittings, manifolds and Stainless Steel pre-filters. Our production facility and sales team is located in Blenheim, ON, Canada where our venture began. Since 1936 we have been a company with roots planted deep in the soil of the dairy industry, which has provided a solid foundation to build our business on. This has allowed for growth into industries such as food, beverage, pharmaceutical, energy, technology and other high purity industries.



Advancements in technology and increasing demands from all industry sectors has driven expansion and development in manufacturing at our current production facility over the past 40 years. We remain committed to quality and continuous improvements in our production capabilities. Our team welcomes customer challenges as opportunities to create customized quality solutions.

In addition to our manufactured products our range includes valves, gaskets, sanitary Stainless Steel tubing and other hygienic processing components. For further information on these products, we invite you to visit our website at www.rodgerindustries.com.

RODGER INDUSTRIES INC. est un de composants de procédés hygiéniques, comme des raccords en acier inoxydable, des collecteurs et des préfiltres en acier inoxydable. Notre usine de production et notre équipe de vente sont situées à Blenheim, en Ontario, au Canada, là où a débuté notre entreprise. Depuis 1936, nous sommes une entreprise dont les racines sont profondément ancrées dans le sol de l'industrie laitière, ce qui nous a fourni une base solide pour construire notre activité. Cela nous a permis de nous développer dans des industries comme l'alimentation, les boissons, les produits pharmaceutiques, l'énergie, la technologie et d'autres industries qui nécessitent une haute pureté.

Les progrès technologiques et la demande croissante de tous les secteurs de l'industrie ont entraîné l'expansion et le développement de la fabrication dans notre usine de production actuelle au cours des 40 dernières années. Nous restons attachés à la qualité et à l'amélioration continue de nos capacités de production. Notre équipe relève les défis des clients, car ils représentent des occasions de créer des solutions personnalisées de qualité.

En plus de notre gamme de produits manufacturés, nous proposons des composants de procédés complémentaires, comme des vannes, des joints, des tubes sanitaires en acier inoxydable et des composants pour les machines à traire. Pour la liste complète de notre gamme de produits, veuillez visiter le www.rodgerindustries.com





Focus on QUALITY

Priorité à la **qualité**

CANADIAN REGISTRATION NUMBER

NUMÉRO
D'ENREGISTREMENT
CANADIEN



Applicable fittings are CRN registered.

Les raccords applicables ont un numéro d'enregistrement canadien (NEC).

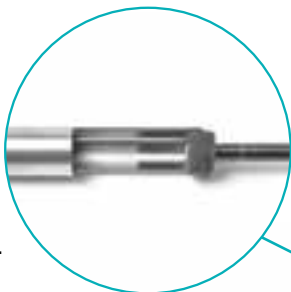
CRN
REGISTERED

SURFACE FINISH

FINI DE SURFACE

Fittings are mechanically polished to applicable industry standards and electro-polished upon request.

Les raccords sont polis mécaniquement selon les normes de l'industrie applicables et électro-polis sur demande.



STAINLESS STEEL TUBING

TUYAUX SANITAIRES EN ACIER INOXYDABLE

Fittings are primarily manufactured using T304/L & T316L Sanitary Stainless Steel. Alternative grades available upon request.

Les raccords sont principalement fabriqués en acier inoxydable sanitaire T304 et T316L. Grades alternatifs disponibles sur demande.



POSITIVE MATERIAL IDENTIFICATION (PMI)

IDENTIFICATION DE LA MATIÈRE POSITIVE

All raw materials are inspected upon arrival.

Les matières brutes sont inspectées dès leur arrivée.



VISUAL INSPECTION

INSPECTION VISUELLE

Components are inspected by white light visual inspection and use of borescope when necessary.

Les composants sont inspectés visuellement à la lumière blanche et utilisation d'un endoscope, si nécessaire.



MAX RA. & SFR RA. MAX. ET RFS

Fittings inspected by use of profilometer to ensure maximum roughness averages have not been exceeded. Surface Finish Reports (SFR's) available upon request.

Les raccords sont inspectés à l'aide d'un profilomètre afin de s'assurer que les valeurs maximales de rugosité n'ont pas été dépassées. Des rapports de fini de surface (RFS) sont offerts sur demande.



OUR BRAND NOTRE MARQUE

We take pride in our product's quality and that is why we put our stamp on it.

Applicable fittings are marked with CRN, 3A, alloy, heat number and surface designations.

Nous sommes fiers de la qualité de nos produits et c'est la raison pour laquelle nous en avons fait notre marque. Les raccords applicables sont marqués avec NEC, 3A, alliage, numéro de coulée et désignations de surface.



MATERIAL TRACEABILITY TRAÇABILITÉ COMPLÈTE

Material Test Reports (MTR's) available upon request.

Rapports d'essais des matériaux (MTR) disponibles sur demande.



RODGER FITTING Details

Détails du raccord Rodger

STAINLESS STEEL ALLOYS ALLIAGES D'ACIER INOXYDABLE

Standard Rodger Fittings are available:
Des raccords Rodger standard sont disponibles

- T304/L (EN 1.4307/ UNS S30403)
- T316/L (EN 1.4404 / UNS S31603)

Fittings are produced using L grades to minimize the risk of sensitization in heat affected zones (HAZ) of welds.

Les raccords sont produits à l'aide de qualités L pour minimiser le risque de sensibilisation dans les zones thermiquement affectées (HAZ) des soudures.

*For additional alloys, please contact our office.
**Pour des alliages supplémentaires, veuillez contacter notre bureau.*

FITTING SIZES DIMENSIONS DES RACCORDS

Sizes available: Standard fittings sizes range 1/2", 3/4", 1", 1.5", 2", 2.5" 3", 4", 6".

Dimensions offertes: Gamme de dimensions de raccords standard 1/2 po, 3/4 po, 1 po, 1.5 po, 2 po, 2.5 po, 3 po, 4 po, 6 po.

*Other sizes available upon request. Please contact our office.

**Autres dimensions disponibles sur demande. Veuillez contacter notre bureau.*

MATERIAL MARKING MARQUAGE DES MATÉRIAUX

Rodger Industries fittings are marked with Rodger Logo, Material Alloy and Heat Number(s). Additionally, a wide range of applicable Rodger fittings are marked with CRN and 3A.

For Biopharmaceutical (BPE) fittings, surface finish designations are marked on fittings. Please see Rodger BPE catalogue for further information.

Les raccords Rodger Industries sont marqués du logo Rodger, de l'alliage de matériau et des numéros de coulée. De plus, une large gamme de raccords Rodger applicables sont marqués CRN et 3-A.

Pour les raccords biopharmaceutiques (BPE), les désignations de finition de surface sont marquées sur les raccords. Veuillez consulter le catalogue BPE de Rodger pour plus d'informations.

TRACEABILITY TRAÇABILITÉ

Material Test Reports (MTR) are available upon request. MTRs correlate to a heat number that has been marked on components providing a traceable record to the original batch material. Each report indicates the chemical analysis and mechanical tests for associated heat numbers.

Les rapports d'essais de matériaux (MTR) sont disponibles sur demande. Les MTR correspondent à un numéro de coulée qui a été marqué sur les composants fournissant un enregistrement traçable du matériau du lot d'origine. Chaque rapport indique les analyses chimiques et les essais mécaniques pour les numéros de coulée associés.

3A STANDARDS NORMES 3A

Applicable Rodger fittings conform to 3A standards and are marked with the 3A logo.

Les raccords Rodger applicables sont conformes aux normes 3-A et sont marqués du logo 3-A.





PRESSURE RATINGS

PRESSIONS NOMINALES

Applicable Rodger fittings are marked with **Canadian Registration Numbers (CRN)**. The Canadian Registration Number (CRN) is a number issued by each province or territory in Canada by an authorized safety authority for any boiler, pressure vessel or fitting that operates at a pressure greater than 15 psig (1 barg). Rodger Industries fittings are registered for all Canadian provinces.



*Les appareils admissibles sont marqués du **numéro d'enregistrement canadien (NEC)**. Le numéro d'enregistrement canadien (NEC) est un numéro attribué par chaque province ou territoire au Canada par une autorité de sécurité autorisée pour toute chaudière, récipient sous pression ou raccord qui fonctionne à une pression supérieure à 15 lb/po² au manomètre (1 bar au manomètre). Les raccords Rodger Industries sont enregistrés pour toutes les provinces canadiennes.*

- ½" (po) – 3" (po) Fittings = 250 PSI (17.01 bar) @ 400°F (244.4°C)
- 4" (po) Fittings = 200 PSI (13.6 bar) @ 400°F (244.4°C)

Rodger Sanitary Fitting Finish Designations Designations de finition sanitaire Rodger						
	Inside Surface Surface intérieure			Outside Surface Surface extérieure		
Finish #	µ-in. Max Ra.	µm Max Ra.	Surface Treatment Traitement de surface	µ-in. Max Ra.	µm Max Ra.	Surface Treatment Traitement de surface
1	Mill Finish Finition du moulin	Mill Finish Finition du moulin	Mill Finish Finition du moulin	Mill Finish Finition du moulin	Mill Finish Finition du moulin	Mill Finish Finition du moulin
3	≤ 32	≤ .81	Mechanically Polished Polissage mécanique	Mill Finish Finition du moulin	Mill Finish Finition du moulin	Mill Finish Finition du moulin
5	Mill Finish Finition du moulin	Mill Finish Finition du moulin	Mill Finish Finition du moulin	≤ 32	≤ .81	Mechanically Polished Polissage mécanique
7	≤ 20 3A ≤ 32	≤ .51 3A ≤ .81	Mechanically Polished Polissage mécanique	≤ 20 3A ≤ 32	≤ .51 3A ≤ .81	Mechanically Polished Polissage mécanique

ORDERING Information

Informations de commande



6 - R - 2S - 2 - 7

Material <i>matériel</i>	Rodger	Industry Standard Product Code <i>Code de produit standard de l'industrie</i>	Size <i>taille</i>	Finish <i> finition</i>
4 - 304/L 6 - T316/L	Rodger Industries Inc	2 - Elbows <i>Coudes</i> 7 - Tees <i>Tés</i> 9 - Crosses <i>Croix</i> 13 - Connectors <i>Collets</i> 14 - Ferrules <i>Ferrules</i> 16 - Caps <i>Bouchons</i> 17 - Special Adaptors <i>Adaptateurs spéciaux</i> 19 - NPT Adaptors <i>NPT Adaptateurs</i> 21 - Male Adaptors <i>Adaptateurs mâle</i> 22 - Female Adaptors <i>Adaptateurs femelle</i> 28 - Lateral Y <i>Y Latéral</i> 31 - Concentric Reducers <i>Réducteur concentrique</i> 32 - Eccentric Reducers <i>Réducteur excentrique</i> 40 - Gaskets <i>Joints</i> 42 - Fractional Gaskets <i>Joints fractionnés</i>	Sample Sizes <i>Dimensions d'échantillon</i> $\frac{3}{4}$ = 75 $\frac{1}{2}$ = 5 1 = 1 1 $\frac{1}{2}$ = 15 2 = 2 2 $\frac{1}{2}$ = 25 3 = 3 4 = 4 6 = 6 Reducing Sample Sizes <i>Réduire la dimension des échantillons</i> 1 $\frac{1}{2}$ x 1 = 151 2 $\frac{1}{2}$ x 2 = 252 3 x 2 = 32	#1 = Unpolished <i>Non poli</i> #3 = Polished ID Only <i>Poli DI</i> #5 = Polished OD Only <i>Poli DE</i> #7 = Polished ID and OD <i>Poli DI et DE</i> Additional surface finishes available <i>Finitions de surface supplémentaires disponibles</i>

THE RIGHT CHOICE

Le bon choix

Rodger Industries Inc. has been built on a foundation of hard work, commitment to quality and exceptional customer service. Our focus and commitment to customer satisfaction has remained consistent for over 60 years. In fact, the founder of our business often said, "you can't sell with an empty wagon." This viewpoint has been carried on several decades later. Today, we carry thousands of individual SKU's and hold a large inventory of fittings, tubing, strainers, valves, gaskets and other related sanitary processing components. Most importantly we stock spare parts to ensure that your maintenance department is never caught in a bind. From receipt of order to product at your door – we are determined to provide accurate and rapid delivery.



We encourage you to use this catalogue as a guide for your sanitary tube and fitting needs. Equally, our webpage is continuously growing to offer technical product detail and related field information. Here you will find more information on other related products. If you cannot find what you are looking for or have a question, please do not hesitate to reach out to us. A knowledgeable member of our customer support team will be glad to assist you.

Rodger Industries Inc. a été bâti sur la base d'un travail acharné, d'un engagement envers la qualité et d'un service client exceptionnel. Notre objectif et notre engagement envers la satisfaction de la clientèle sont restés constants depuis plus de 60 ans. En fait, le fondateur de notre entreprise a souvent dit : « vous ne pouvez pas vendre avec un chariot vide ». Ce point de vue a été repris plusieurs décennies plus tard. Aujourd'hui, nous proposons des milliers de CUP individuels et détenons un large inventaire de raccords, de tubes, de crépines, de valves, de joints et d'autres composants de traitement sanitaire connexes. Plus important encore, nous stockons des pièces de rechange pour garantir que votre service d'entretien ne soit jamais coincé dans une impasse. De la réception de la commande au produit à votre porte, nous sommes déterminés à fournir une livraison précise et rapide.

Nous vous encourageons à utiliser ce catalogue comme guide pour vos besoins en tubes et raccords sanitaires. De même, notre page Web ne cesse de croître pour offrir des détails techniques sur les produits et des informations disponibles en chantier connexes. Vous trouverez ici plus d'informations sur d'autres produits connexes. Si vous ne trouvez pas ce que vous cherchez ou si vous avez une question, n'hésitez pas à nous contacter. Un membre compétent de notre équipe de soutien à la clientèle se fera un plaisir de vous aider.



Our INDUSTRIES

Notre industries

Understanding the global marketplace is essential to the way that we do business while remaining a locally rooted company. International markets provide opportunities and challenges that drive our continued efforts. We continue to strive to offer superior products and services to the dairy, food, beverage, pharmaceutical and other high purity industries.

Comprendre le marché mondial est essentiel à la façon dont nous faisons des affaires tout en restant une entreprise ancrée localement. Les marchés internationaux offrent des occasions et des défis qui motivent nos efforts continus. Nous continuons à nous efforcer d'offrir des produits et services de qualité supérieure aux industries laitière, alimentaire, pharmaceutique et des boissons, ainsi qu'à d'autres industries de haute pureté.



MADE IN CANADA

Blenheim, Ontario



BIOPHARMA & HIGH PURITY
BIOPHARMACEUTIQUE ET HAUTE PURETÉ



FOOD & BEVERAGE
ALIMENTATION ET DE BREUVAGE

BREWING & DISTILLING
BRASSAGE ET DISTILLATION



AGRICULTURE
AGRICOLE



ENERGY & TECHNOLOGY
ÉNERGIE ET TECHNOLOGIE

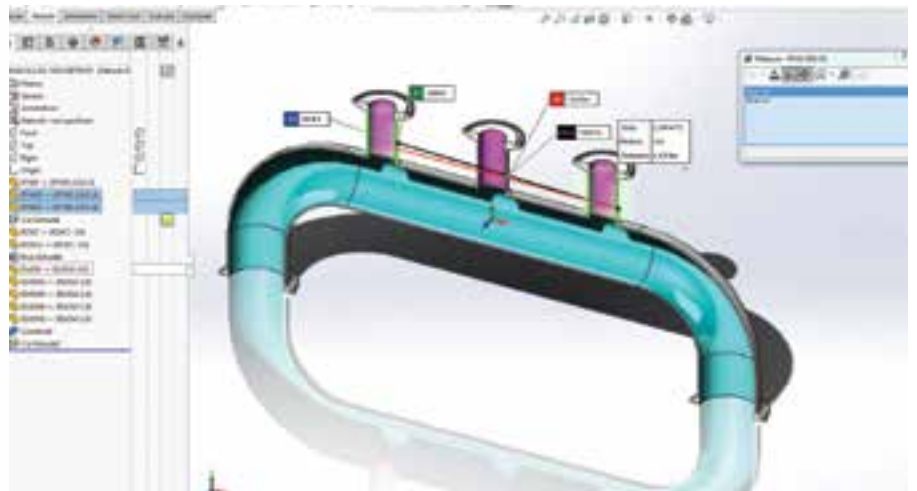


Customized CAPABILITIES

Capacités personnalisées

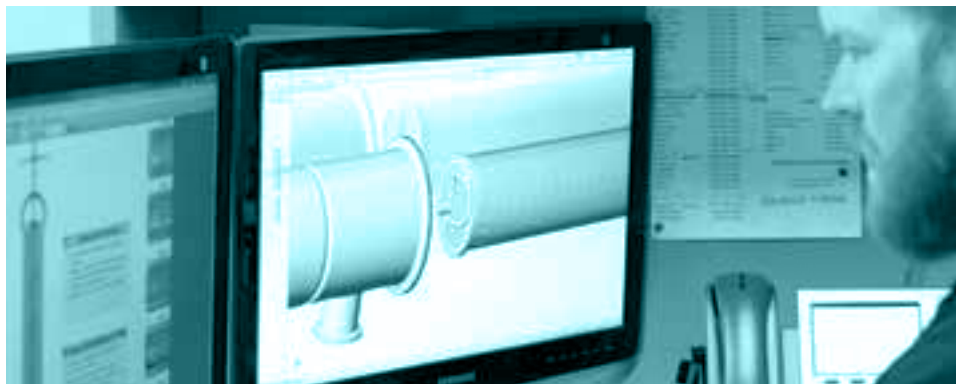
Our in-house capabilities for producing customized fittings and manifolds allow our customers to focus on their core competencies. Solutions to unique challenges are designed and manufactured to adhere to strict deadlines. Required documentation for all custom assemblies is provided upon request ensuring full traceability. Our know-how and adaptability supports the blueprint to your success.

Nos capacités internes de production de raccords et de collecteurs sur mesure permettent à nos clients de se concentrer sur leurs compétences fondamentales. Des solutions à des défis uniques sont conçues et fabriquées dans le respect d'échéanciers stricts. La documentation requise pour tous les assemblages sur mesure est fournie, assurant ainsi une traçabilité complète. Notre savoir-faire et notre adaptabilité sont la clé de votre succès.





Our know-
how and
adaptability
supports
the
blueprint
to your
success



Stainless Steel Tubing

Tuyaux en Acier Inoxydable





STAINLESS STEEL TUBING

for Dairy, Sanitary Food and Beverage

TUBES EN ACIER INOXYDABLE pour produits laitiers, aliments sanitaires et boissons

SPECIFICATIONS MET

SPÉCIFICATIONS RESPECTÉES

3A, ASTM A249/ASTM A269/ASTM A270

ALLOYS AVAILABLE

ALLIAGES DISPONIBLES

● T304/L (UNS 30403/EN 1.4307)

● T316/L S2 (UNS 31603/EN 1.4404)

*additional alloys available upon request

*alliages supplémentaires disponibles sur demande



Sizing and Thickness Dimensionnement et épaisseur												
Size Taille in/po (mm)	½ (12.7)	¾ (19.05)	1 (25.4)	1 ½ (38.1)	2 (50.8)	2 ½ (63.5)	3 (76.2)	4 (101.6)	6 (152.4)	8 (203.2)	10 (254)	12 (304.8)
Thickness Épaisseur Gauge in/po (mm)	16G 0.065 (1.65)	16G 0.065 (1.65)	16G 0.065 (1.65)	16G 0.065 (1.65)	16G 0.065 (1.65)	16G 0.065 (1.65)	16G 0.065 (1.65)	14G 0.083 (2.11)	12G 0.109 (2.77)	12G 0.109 (2.77)	12G 0.109 (2.77)	12G 0.109 (2.77)

SURFACE FINISHES AVAILABLE

FINITIONS DE SURFACE DISPONIBLES

#7 (standard) ≤ 32Ra ID/OD (≤0.8µm ID/OD)

#7 (standard) ≤ 32Ra ID/OD (≤0.8µm ID/OD)

Mill Finish-Bright Annealed & Full Finished (available upon request)

Fini d'usine recuit brillant et fini complet (disponible sur demande)

TUBE LENGTHS

LONGUEURS DE TUBES

Standard 20' length (6.096m) *cut lengths available upon request

Longueur standard de 6,096 m (20 pi) *longueurs coupées disponibles sur demande

PACKAGING

EMBALLAGE

All material is end capped and poly sleeved. Tubes are packaged in tri-wall cardboard boxes with wood ends.

Tous les matériaux sont coiffés et gainés de poly. Les tubes sont emballés dans des boîtes en carton à trois parois avec des extrémités en bois

Chemical Composition Composition chimique		
Grade Grade	T304/L	T316L
	Elements (%)	
Carbon Carbone (C)	0.030	0.030
Manganese Manganèse (Mn)	2.000	2.000
Phosphorus Phosphore (P)	0.045	0.045
Sulphur Soufre (S)	0.030	0.030
Sulphur A270-S2 Soufre A270-S2	N/A	0.005-0.017
Silicone (Si)	0.750	0.750
Nickel (Ni)	8.0-12.0	10.0-14.0
Chromium Chrome (Cr)	18.0-20.0	16.0-18.0
Molybdenum Molybdène (Mo)	N/A	2.0-3.0
Nitrogen Azote (N)	0.10	0.10
Copper Cuivre (Cu)	...	...
Iron Fer (Fe)	Bal	Bal
Cobalt (Co)	...	...
Vanadium (V)	...	...



STAINLESS STEEL TUBING

for Evaporators and Heat Exchangers

TUBES EN ACIER INOXYDABLE pour
évaporateurs et échangeurs de chaleur

SPECIFICATIONS MET SPÉCIFICATIONS RESPECTÉES

ASTM A249 or SA/A249

ALLOYS AVAILABLE ALLIAGES DISPONIBLES

● T304/L (UNS 30403/EN 1.4307)

● T316/L (UNS 31603/EN 1.4404)

*additional alloys available upon request

*alliages supplémentaires disponibles sur demande



Sizing and Thickness Dimensionnement et épaisseur								
Size Taille in/po (mm)	½ (12.7)	¾ (19.05)	1 (25.4)	1 ½ (38.1)	2 (50.8)	2 ½ (63.5)	3 (76.2)	4 (101.6)
Thickness Épaisseur Gauge in/po (mm)	16G 0.065 (1.65)	16G 0.065 (1.65)	16G 0.065 (1.65)	16G 0.065 (1.65)	16G 0.065 (1.65)	16G 0.065 (1.65)	16G 0.065 (1.65)	14G 0.083 (2.11)

SURFACE FINISHES AVAILABLE FINITIONS DE SURFACE DISPONIBLES

Bright Annealed (A269) Full Finished

Recuit brillant (A269) entièrement fini

180 Grit Polished ≤ 32Ra ID/OD (≤0.8µm ID/OD)
(available upon request)

Poli 180 grains ≤ 32Ra ID/OD (≤0.8µm ID/OD)
(disponibles sur demande)

TUBE LENGTHS LONGUEURS DE TUBES

Standard 20' length (6.096m) *cut lengths available
upon request

*Longueur standard de 6,096 m (20 pi) *longueurs
coupées disponibles sur demande*

PACKAGING EMBALLAGE

All material is end capped and poly sleeved. Tubes
are packaged in tri-wall cardboard boxes with wood
ends.

*Tous les matériaux sont coiffés et gainés de poly. Les tubes sont emballés dans des boîtes en carton à trois parois
avec des extrémités en bois*

Chemical Composition Composition chimique		
Grade	T304/L	T316L
Elements (%)		
Carbon <i>Carbone (C)</i>	0.030	0.030
Manganese <i>Manganèse (Mn)</i>	2.000	2.000
Phosphorus <i>Phosphore (P)</i>	0.045	0.045
Sulphur <i>Soufre (S)</i>	0.030	0.030
Sulphur A270-S2 <i>Soufre A270-S2</i>	N/A	0.005-0.017
Silicone <i>Si</i>	0.750	0.750
Nickel <i>Ni</i>	8.0-12.0	10.0-14.0
Chromium <i>Chrome (Cr)</i>	18.0-20.0	16.0-18.0
Molybdenum <i>Molybdène (Mo)</i>	N/A	2.0-3.0
Nitrogen <i>Azote (N)</i>	0.10	0.10
Copper <i>Cuivre (Cu)</i>	...	...
Iron <i>Fer (Fe)</i>	Bal	Bal
Cobalt <i>Co</i>	...	...
Vanadium <i>V</i>	...	...

STAINLESS STEEL TUBING for Biopharmaceutical and High Purity

*TUBES EN ACIER INOXYDABLE pour la
biopharmacie et la haute pureté*

SPECIFICATIONS MET SPÉCIFICATIONS RESPECTÉES

ASTM A270-S2, ASME BPE Certified



Sizing and Thickness <i>Dimensionnement et épaisseur</i>									
Size Taille in/po (mm)	½ (12.7) Weld/Seamless <i>Soudure/Sans couture</i>	¾ (19.05) Weld/Seamless <i>Soudure/Sans couture</i>	1 (25.4)	1 ½ (38.1)	2 (50.8)	2 ½ (63.5)	3 (76.2)	4 (101.6)	6 (152.4)
Thickness Épaisseur Gauge in/po (mm)	16G 0.065 (1.65)	16G 0.065 (1.65)	16G 0.065 (1.65)	16G 0.065 (1.65)	16G 0.065 (1.65)	16G 0.065 (1.65)	16G 0.065 (1.65)	14G 0.083 (2.11)	12G 0.109 (2.77)

SURFACE FINISHES AVAILABLE FINITIONS DE SURFACE DISPONIBLES

SF1
≤ 20Ra ID (≤0.51µm ID) ≤ 32Ra OD (≤0.8µm OD)
SF4 (electropolished • *polissage électrolytique*)
≤ 15Ra ID (≤0.38µm ID) ≤ 32Ra OD (≤0.8µm OD)

TUBE LENGTHS LONGUEURS DE TUBES

Standard 20' length (6.096m)
*cut lengths available upon request
Longueur standard de 6,096 m (20 pi)
**longueurs coupées disponibles sur demande*

PACKAGING EMBALLAGE

All material is end capped and poly sleeved.
Tubes are packaged in tri-wall cardboard boxes
with wood ends.

Tous les matériaux sont coiffés et gainés de poly.
Les tubes sont emballés dans des boîtes en
carton à trois parois avec des extrémités en bois

ALLOYS AVAILABLE ALLIAGES DISPONIBLES

● T304/L (UNS 30403/EN 1.4307) ● T316/L S2 (UNS 31603/EN 1.4404)

Chemical Composition <i>Composition chimique</i>		
Grade Grade	T304/L	T316L
	Elements (%)	
Carbon <i>Carbone (C)</i>	0.030	0.030
Manganese <i>Manganèse (Mn)</i>	2.000	2.000
Phosphorus <i>Phosphore (P)</i>	0.045	0.045
Sulphur <i>Soufre (S)</i>	0.030	0.030
Sulphur A270-S2 <i>Soufre A270-S2</i>	N/A	0.005-0.017
Silicone <i>(Si)</i>	0.750	0.750
Nickel <i>(Ni)</i>	8.0-12.0	10.0-14.0
Chromium <i>Chrome (Cr)</i>	18.0-20.0	16.0-18.0
Molybdenum <i>Molybdène (Mo)</i>	N/A	2.0-3.0
Nitrogen <i>Azote (N)</i>	0.10	0.10
Copper <i>Cuivre (Cu)</i>	...	...
Iron <i>Fer (Fe)</i>	Bal	Bal
Cobalt <i>(Co)</i>	...	...
Vanadium <i>(V)</i>	...	...

*additional alloys available upon request

**alliages supplémentaires disponibles sur demande*

ACCEPTANCE CRITERIA FOR BPE SF1/SF4 INTERNAL SURFACE FINISHES

CRITÈRES D'ACCEPTATION POUR LES FINITIONS DE SURFACE INTERNE BPE SF1/SF4

Anomaly Description description de l'anomalie	Accept/Reject Criteria Critères d'acceptation/rejet
Pits/Porosity <i>Piqûres/porosité</i>	If diameter <0.020" (0,51mm) and bottom is shiny. Pits <0.003" (0.08mm) diameter <i>Si diamètre < 0,51 mm (0,020 po) et fond brillant. Piqûres avec diamètre < 0,08 mm (0,003 po)</i>
Cluster of Pits/Porosity <i>Groupe de piqûres/porosité</i>	No more than 4 pits per 0.5" (13mm) x 0.5" (13mm) inspection window. The cumulative total diameter of all relevant pits shall not exceed 0.040" (1.02mm) <i>Pas plus de 4 piqûres par fenêtre d'inspection de 13 mm (0,5 po) x 13 mm (0,5 po). Le diamètre total cumulé de toutes les piqûres concernées ne doit pas dépasser 1,02 mm (0,040 po)</i>
Dent <i>Bosse</i>	None accepted. <i>Aucun accepté.</i>
Finishing Marks <i>Marques de finition</i>	Accepted if Ra max. is met <i>Accepté si Ra max. est rencontré</i>
Welds <i>Soudures</i>	Welds finished after welding shall be flush with the base metal, and concavity and convexity shall meet the requirements of MJ-8. Such finishing shall meet the Ra requirements of SF-2.4.1 <i>Les soudures finies après le soudage doivent être au ras du métal de base, et la concavité et la convexité doivent répondre aux exigences de MJ-8. Une telle finition doit répondre aux exigences Ra de SF-2.4.1</i>
Nicks <i>Entailles</i>	None accepted. <i>Aucun accepté.</i>
Scratches <i>Rayures</i>	For tubing, if the cumulative length is <12" (305mm) per 30ft (6.1m) tube length of prorated and if depth is <0.003" (0.08mm) <i>Pour les tubes, si la longueur cumulée est < 305 mm (12 po) par longueur de tube de 6,1 m (30 pi) au prorata et si la profondeur est < 0,08 mm (0,003 po)</i>
Surface Cracks <i>Fissures de surface</i>	None accepted. <i>Aucun accepté.</i>
Surface Inclusion <i>Inclusion de surface</i>	Accepted if Ra max. is met. <i>Accepté si Ra max. est respectée.</i>
Surface Residuals <i>Résidus de surface</i>	None accepted, visual inspections. <i>Aucun accepté, inspections visuelles.</i>
Surface Roughness (Ra) <i>Rugosité de surface (Ra)</i>	20 µin Ra (SF1) or 15 µin Ra (SF4). <i>20 µin Ra (SF1) ou 15 µin Ra (SF4).</i>
Blistering <i>cloques</i>	None accepted. <i>Aucun accepté.</i>
*Acceptance Criteria for BPE SF1/SF4 Internal Surface Finishes sourced from ASME BPE-2019 table SF-2.2-1. Current as of 2021. For up-to-date information consult the current ASME BPE Specification. *Critères d'acceptation pour les finitions de surface interne BPE SF1/SF4 provenant de l'ASME BPE-2019 table SF-2.2-1. Actuel à partir de 2021. Pour des informations à jour, consultez la spécification ASME BPE actuelle.	

Sanitary Clamp Type Fittings

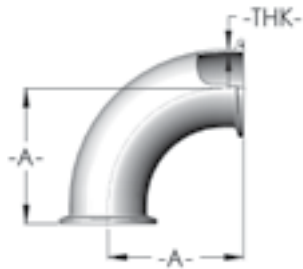
Raccords Sanitaires Type Clamp





Sanitary Clamp Type Fittings

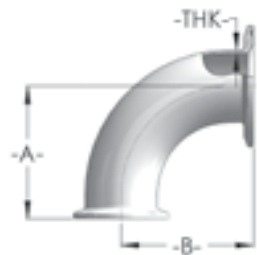
Raccords sanitaires type clamp



R2C

90° Elbow
Both Ends Clamp

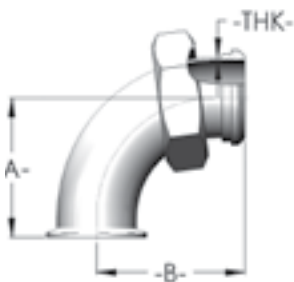
Coude à 90°
extrémités type clamp



R2C-31

90° Reducing Elbow
Both Ends Clamp

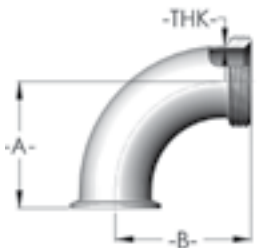
Coude à 90° réducteur
extrémités type clamp



R2F-14

90° Elbow
One End Clamp One End 13H-14

Coude à 90°
extrémités type clamp et 13H-14



R2F-15

90° Elbow
One End Clamp One End 15

Coude à 90°
extrémités type clamp et filetage 15

Tube Size Dim. Tube	A	THK Épais
1	2.000	.065
1 ½	2.750	.065
2	3.500	.065
2 ½	4.250	.065
3	5.000	.065
4	6.625	.083

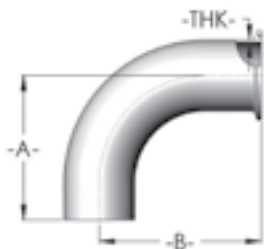
Tube Size Dim. Tube	A	B	THK Épais
2 x 1	2.000	2.000	.065
2 x 1 ½	2.750	2.750	.065
2 ½ x 2	3.500	3.500	.065
3 x 2	3.500	3.500	.065
3 x 2 ½	4.250	4.250	.065
4 x 3	5.000	5.125	.065

Tube Size Dim. tube	A	B	THK Épais.
1 ½	2.750	2.969	.065
2	3.500	3.719	.065
2 ½	4.250	4.594	.065
3	5.000	5.406	.065
4	6.625	7.000	.065

Tube Size Dim. tube	A	B	THK Épais.
1 ½	2.750	2.969	.065
2	3.500	3.750	.065
2 ½	4.250	4.594	.065
3	5.000	5.438	.065
4	6.625	7.219	.083

Sanitary Clamp Type Fittings

Raccords sanitaires type clamp

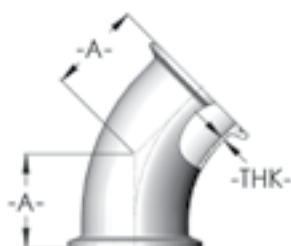


R2CW

90° Elbow
One End Clamp One End Butt Weld

Coude à 90°
extrémités type clamp et à soude

Tube Size Dim. Tube	A	B	THK Épais
1	2.063	2.563	.065
1 ½	2.938	3.438	.065
2	4.063	4.563	.065
2 ½	5.188	5.688	.065
3	6.313	6.813	.065
4	8.313	8.938	.083

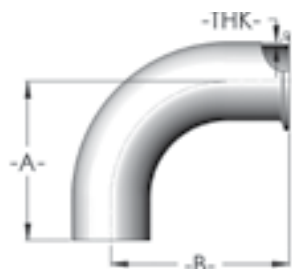


R2K

45° Elbow
Both Ends Clamp

Coude à 45°
extrémités type clamp

Tube Size Dim. Tube	A	THK Épais
1	1.125	.065
1 ½	1.437	.065
2	1.750	.065
2 ½	2.062	.065
3	2.375	.065
4	3.125	.083

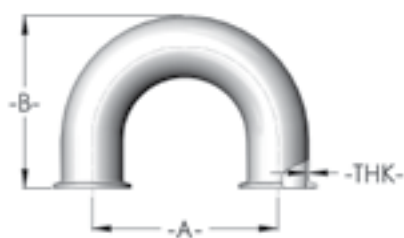


R2KCW

45° Elbow
One End Clamp Other End Butt Weld

Coude à 45°
extrémités type clamp et à soude

Tube Size Dim. Tube	A	B	THK Épais
1	1.188	1.688	.065
1 ½	1.625	2.125	.065
2	2.313	2.813	.065
2 ½	3.000	3.500	.065
3	3.688	4.188	.065
4	4.813	5.438	.083



R2UC

180° U Bend
Both Ends Clamp

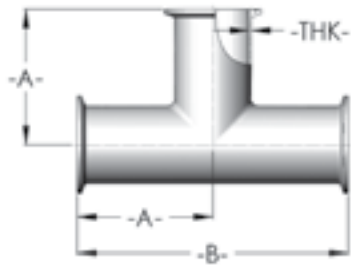
Coude en U 180°
extrémités type clamp

Tube Size Dim. tube	A	B	THK Épais.
1	3.000	3.063	.065
1 ½	4.500	4.188	.065
2	6.000	5.563	.065
2 ½	7.500	6.938	.065
3	9.000	8.313	.065
4	12.000	10.938	.083



Sanitary Clamp Type Fittings

Raccords sanitaires type clamp

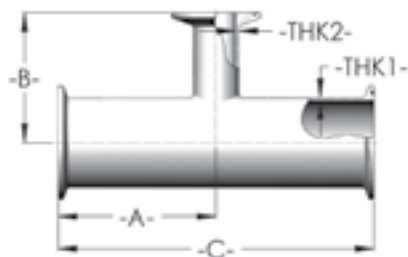


R7

Tee
All Ends Clamp

Té
extrémités type clamp

Tube Size Dim. tube	A	B	THK Épais.
1	2.375	4.750	.065
1 ½	2.750	5.500	.065
2	3.500	7.000	.065
2 ½	3.500	7.000	.065
3	3.750	7.500	.065
4	4.500	9.000	.083

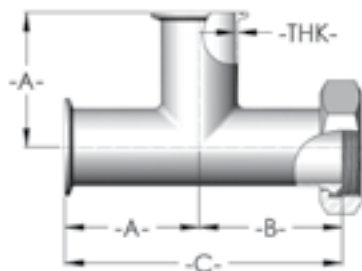


R7R

Reducing Tee
All Ends Clamp

Réduit Té
extrémités type clamp

Tube Size Dim. Tube	A	B	C	THK 1 Épais	THK 2 Épais
1 ½ x 1	2.750	2.625	5.500	.065	.065
2 x 1	3.500	2.875	7.000	.065	.065
2 x 1 ½	3.500	3.000	7.000	.065	.065
2 ½ x 1	3.500	3.250	7.000	.065	.065
2 ½ x 1 ½	3.500	3.250	7.000	.065	.065
2 ½ x 2	3.500	3.750	7.000	.065	.065
3 x 1	3.750	3.500	7.500	.065	.065
3 x 1 ½	3.750	3.500	7.500	.065	.065
3 x 2	3.750	4.000	7.500	.065	.065
3 x 2 ½	3.750	3.750	7.500	.065	.065
4 x 1 ½	4.500	4.250	9.000	.083	.065
4 x 2	4.500	4.500	9.000	.083	.065
4 x 2 ½	4.500	4.250	9.000	.083	.065
4 x 3	4.500	4.250	9.000	.083	.065



R7PR

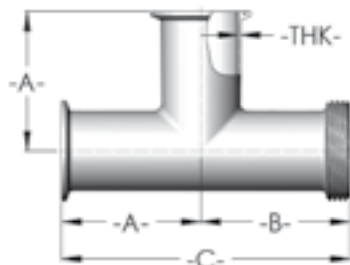
Tee
One Run and Branch Clamp - One Run 13H-14

Té
extrémités type clamp et filetage
13H-14 embranchement type clamp

Tube Size Dim. Tube	A	B	C	THK Épais
1 ½	2.750	2.969	5.719	.065
2	3.500	3.719	7.219	.065

Sanitary Clamp Type Fittings

Raccords sanitaires type clamp



R7TR

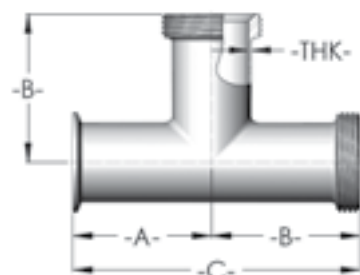
Tee

One Run and Branch Clamp - One Run 15

Té

extrémités type clamp et filetage 15
embranchement type clamp

Tube Size Dim. tube	A	B	C	THK Épais.
1 ½	2.750	2.969	5.719	.065
2	3.500	3.750	7.250	.065



R7TBR

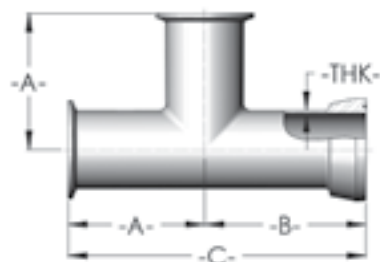
Tee

One Run Clamp - One Run and Branch 15

Té

extrémités type clamp et filetage 15
embranchement filetage 15

Tube Size Dim. tube	A	B	C	THK Épais.
1 ½	2.750	2.969	5.719	.065
2	3.500	3.750	7.250	.065



R714GG

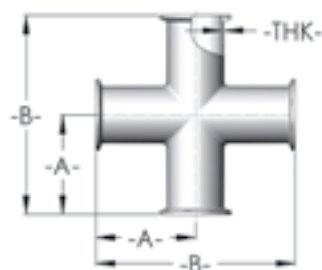
Tee

Glass to Clamp and Clamp

Té

extrémités type clamp et pyrex à clamp

Tube Size Dim. tube	A	B	C	THK Épais.
1 ½	2.750	3.375	6.125	.065
2	3.500	4.125	7.625	.065



R9

Cross

All Ends Clamp

Croix

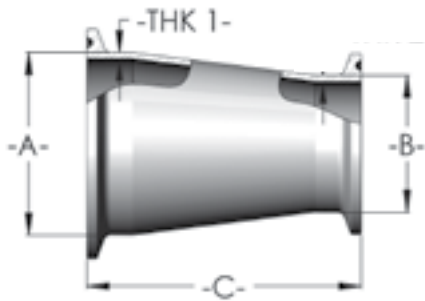
extrémités type clamp

Tube Size Dim. tube	A	B	THK Épais.
1	2.375	4.750	.065
1 ½	2.750	5.500	.065
2	3.500	7.000	.065
2 ½	3.500	7.000	.065
3	3.750	7.500	.065
4	4.500	9.000	.083



Sanitary Clamp Type Fittings

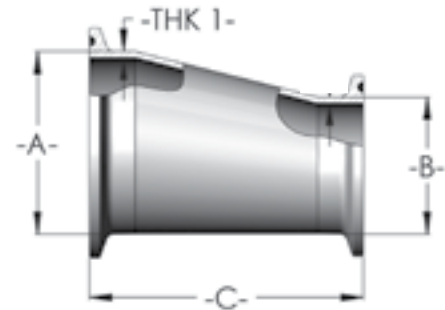
Raccords sanitaires type clamp



R31CC

Concentric Reducer
Both Ends Clamp

Réducteur Concentrique
extrémités type clamp



R32CC

Eccentric Reducer
Both Ends Clamp

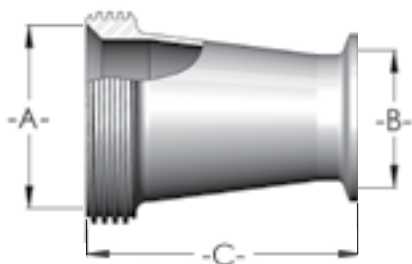
Réducteur Excentrique
extrémités type clamp

Tube Size Dim. Tube	A	B	C	THK
1 ½ x 1	1.500	1.000	3.000	.065
2 x 1	2.000	1.000	5.000	.065
2 x 1 ½	2.000	1.500	3.000	.065
2 ½ x 1	2.500	1.000	7.000	.065
2 ½ x 1 ½	2.500	1.500	5.000	.065
2 ½ x 2	2.500	2.000	3.000	.065
3 x 1	3.000	1.000	9.000	.065
3 x 1 ½	3.000	1.500	7.000	.065
3 x 2	3.000	2.000	5.000	.065
3 x 2 ½	3.000	2.500	3.000	.065
4 x 1	4.000	1.000	13.125	.083
4 x 1 ½	4.000	1.500	11.125	.083
4 x 2	4.000	2.000	9.125	.083
4 x 2 ½	4.000	2.500	7.125	.083
4 x 3	4.000	3.000	5.125	.083



Sanitary Clamp Type Fittings

Raccords sanitaires type clamp



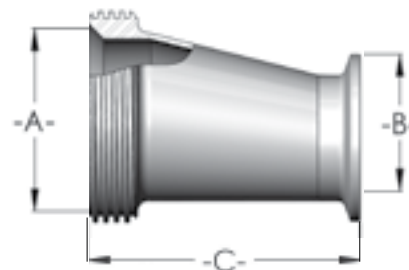
R31TC

Concentric Reducer

Large End 15 - Small End Clamp

Réducteur Concentrique

extrémités grande filetage 15 petite type clamp



R32TC

Eccentric Reducer

Large End 15 - Small End Clamp

Réducteur Excentrique

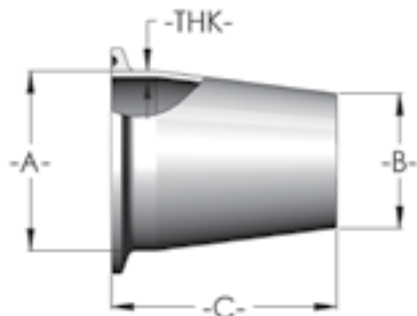
extrémités grande filetage 15 petite type clamp

Tube Size Dim. Tube	A	B	C	THK
1 ½ x 1	1.500	1.000	3.219	.065
2 x 1	2.000	1.000	5.250	.065
2 x 1 ½	2.000	1.500	3.250	.065
2 ½ x 1	2.500	1.000	7.344	.065
2 ½ x 1 ½	2.500	1.500	5.344	.065
2 ½ x 2	2.500	2.000	3.344	.065
3 x 1	3.000	1.000	9.438	.065
3 x 1 ½	3.000	1.500	7.438	.065
3 x 2	3.000	2.000	5.438	.065
3 x 2 ½	3.000	2.500	3.438	.065
4 x 1	4.000	1.000	13.719	.083
4 x 1 ½	4.000	1.500	11.719	.083
4 x 2	4.000	2.000	9.719	.083
4 x 2 ½	4.000	2.500	7.719	.083
4 x 3	4.000	3.000	5.719	.083



Sanitary Clamp Type Fittings

Raccords sanitaires type clamp



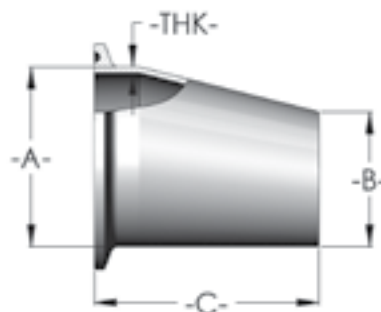
R31C

Concentric Reducer

Large End Clamp - Small End Butt Weld

Réducteur Concentrique

extrémités grande ferrule ordinaire
petite à souder



R32C

Eccentric Reducer

Large End Clamp - Small End Butt Weld

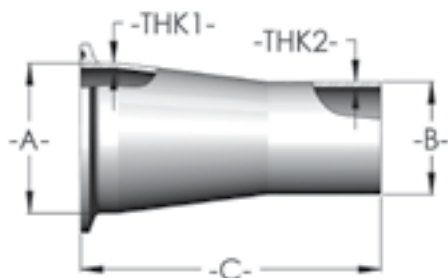
Réducteur Excentrique

extrémités grande ferrule ordinaire
petite à souder

Tube Size Dim. Tube	A	B	C	THK Épais
1 ½ x 1	1.500	1.000	2.500	.065
2 x 1	2.000	1.000	4.500	.065
2 x 1 ½	2.000	1.500	2.500	.065
2 ½ x 1 ½	2.500	1.500	4.500	.065
2 ½ x 2	2.500	2.000	2.500	.065
3 x 1 ½	3.000	1.500	6.500	.065
3 x 2	3.000	2.000	4.500	.065
3 x 2 ½	3.000	2.500	2.500	.065
4 x 1 ½	4.000	1.500	10.625	.083
4 x 2	4.000	2.000	8.625	.083
4 x 2 ½	4.000	2.500	6.625	.083
4 x 3	4.000	3.000	4.625	.083

Sanitary Clamp Type Fittings

Raccords sanitaires type clamp



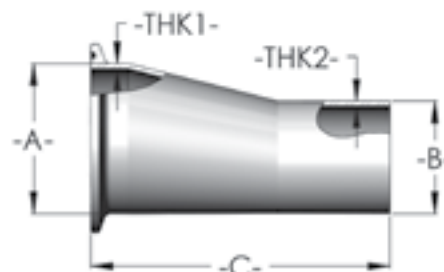
R31CE

Concentric Reducer

Large End Clamp - Small End Butt Weld with Tangent

Réducteur Concentrique

extrémités grande ferrule ordinaire
petite à souder avec tangente



R32CE

Eccentric Reducer

Large Clamp - Small End Butt Weld with Tangent

Réducteur Excentrique

extrémités grande ferrule ordinaire
petite à souder avec tangente

Tube Size Dim. Tube	A	B	C	THK 1 Épais	THK 2 Épais
2 x 1 ½	2.000	1.500	4.000	.065	.065
2 ½ x 1 ½	2.500	1.500	6.000	.065	.065
2 ½ x 2	2.500	2.000	4.000	.065	.065
3 x 1 ½	3.000	1.500	8.000	.065	.065
3 x 2	3.000	2.000	6.000	.065	.065
3 x 2 ½	3.000	2.500	4.000	.065	.065
4 x 1 ½	4.000	1.500	12.125	.083	.065
4 x 2	4.000	2.000	10.125	.083	.065
4 x 2 ½	4.000	2.500	8.125	.083	.065
4 x 3	4.000	3.000	6.375	.083	.065



Sanitary Clamp Type Fittings

Raccords sanitaires type clamp



R14SW

Short Weld Ferrule

One End Clamp - Other End Butt Weld

Ferrule Court

extrémités type clamp et à souder

Tube Size Dim. Tube	A	THK Épais.
1	0.500	.065
1 ½	0.500	.065
2	0.500	.065
2 ½	0.500	.065
3	0.500	.065
4	0.625	.083



R14A

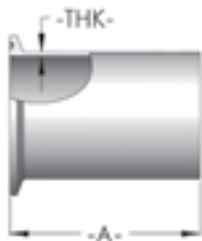
Ferrule

One End Clamp - Other End Butt Weld

Ferrule

extrémités type clamp et à souder

Tube Size Dim. tube	A	THK Épais.
1	1.125	.065
1 ½	1.125	.065
2	1.125	.065
2 ½	1.125	.065
3	1.125	.065
4	1.125	.083



R14WL

Long Weld Ferrule

One End Clamp - Other End Butt Weld

Ferrule

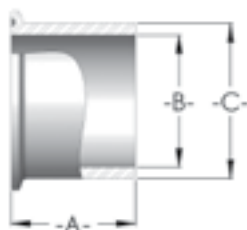
allongée extrémités type clamp et à souder

Tube Size Dim. tube	A	THK Épais.
1	3.000	.065
1 ½	3.000	.065
2	3.000	.065
2 ½	3.000	.065
3	4.000	.065
4	4.000	.083



Sanitary Clamp Type Fittings

Raccords sanitaires type clamp



R14W

Ferrule
Heavy Wall

Ferrule Longue
renforcée extrémités type clamp et à souder

Tube Size Dim. Tube	A	B	C
1	1.625	.870	1.160
1 ½	1.625	1.370	1.676
2	1.750	1.868	2.192
2 ½	1.750	2.368	2.708
3	1.813	2.868	3.224
4	2.125	3.832	4.256



R14R

Roll-On Ferrule
Plain Recessless Ferrule

*For farm use only Per 63-03, D2.1.1 of 3A standards

Ferrule
pour expansion

*Pour utilisation agricole seulement
Conforme: 63-03, D2.1.1 des normes 3A.

Tube Size Dim. Tube	A
1	0.750
1 ½	1.125
2	1.312
2 ½	1.375
3	1.438
4	1.500



31RMP

Roll-On Ferrule
Concentric Reducing (Recessless)

*For farm use only Per 63-03, D2.1.1 of 3A standards

Ferrule Réductrice
pour expansion concentrique

*Pour utilisation agricole seulement
Conforme: 63-03, D2.1.1 des normes 3A.

Tube Size Dim. tube	A
1 ½ x 1	0.750
2 x 1	0.750
2 x 1 ½	1.125
2 ½ x 1	1.125
2 ½ x 1 ½	1.313
2 ½ x 2	1.313
3 x 1	1.313
3 x 1 ½	1.313
3 x 2	1.125
3 x 2 ½	1.375
4 x 2 ½	1.375
4 x 3	1.438



Sanitary Clamp Type Fittings

Raccords sanitaires type clamp

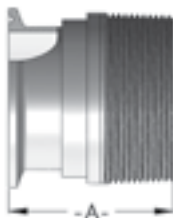


R21

Adaptor
Clamp to Male NPT - No Wrench
Flats

Adaptateur
extrémités type clamp et NPT mâle
sans écrou

Tube Size Dim. Tube	A Épais
1 x 1	2.250
1 ½ x 1	2.438
1 ½ x 1 ½	2.438
2 x 1 ½	2.469
2 x 2	2.656
2 ½ x 2	2.781
2 ½ x 2 ½	3.281
3 x 3	3.500
4 x 4	3.812



R21W

Adaptor
Clamp to Male NPT - With Wrench
Flats

Adaptateur
extrémités type clamp et NPT mâle
avec écrou



R22

Adaptor
Clamp to Female NPT - No Wrench
Flats

Adaptateur
extrémités type clamp et NPT femelle
sans écrou

Tube Size Dim. Tube	A Épais
1 x 1	1.625
1 ½ x 1	1.625
1 ½ x 1 ½	2.250
2 x 1 ½	1.688
2 x 2	1.687
2 ½ x 2	1.719
2 ½ x 2 ½	2.094
3 x 3	2.188
4 x 4	2.625



R22W

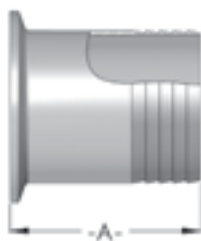
Adaptor
Clamp to Female NPT - With Wrench
Flats

Adaptateur
extrémités type clamp et NPT femelle
avec écrou



Sanitary Clamp Type Fittings

Raccords sanitaires type clamp



R14AHR

Adaptor
Clamp Rubber Hose

Adaptateur
pour boyau en caoutchouc extrémités
type clamp

Tube Size Dim. Tube	A Épais
1	2.500
1 ½	2.500
2	2.500
2 ½	2.500
3	2.500
4	2.625



R14AHT

Adaptor
Tygon Hose with Clamp

Adaptateur
pour tuyau de tygon, avec collet de
serrage

Tube Size Dim. Tube	A Épais
1	3.000
1 ½	3.000
2	3.000
2 ½	3.000
3	4.000
4	4.000



R17PC

Special Adaptor
One End 13H-14 - Other End Clamp

Adaptateur Spécial
extrémités 13H-14 et type clamp

Tube Size Dim. Tube	A Épais
1	1.875
1 ½	2.000
2	2.000
2 ½	2.250
3	2.250
4	2.250



R17TC

Special Adaptor
One End 15 - Other End Clamp

Adaptateur Spécial
extrémités 15 et type clamp

Tube Size Dim. Tube	A Épais
1	1.812
1 ½	1.844
2	1.875
2 ½	1.969
3	2.063
4	2.344



Sanitary Clamp Type Fittings

Raccords sanitaires type clamp

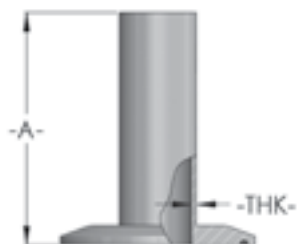


R16A

Cap
Solid End

Bouchon
bouchon solide

Tube Size Dim. Tube	A	B
1	1.984	0.250
1 ½	1.984	0.250
2	2.516	0.250
2 ½	3.047	0.250
3	3.579	0.250
4	4.682	0.250



R16AM

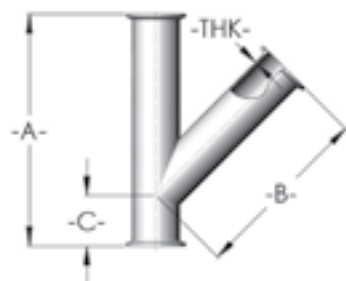
Cap
End Cap with Tubulation

Bouchon
bouchon à tube

Tube Size Dim. Tube	A	THK Épais
1	3.000	.065
1 ½	3.000	.065
2	3.000	.065
2 ½	3.000	.065
3	4.000	.065
4	4.000	.083

Sanitary Clamp Type Fittings

Raccords sanitaires type clamp

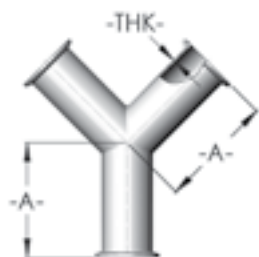


R28A

Lateral Y
All Ends Clamp

Branchement en Y
extrémités type clamp

Tube Size Dim. Tube	A	B	C	THK Épais
1	7.000	5.500	1.500	.065
1 ½	8.375	6.687	1.688	.065
2	9.750	7.625	2.125	.065
2 ½	11.000	9.000	2.000	.065
3	11.750	9.375	2.375	.065
4	14.063	11.375	2.687	.083

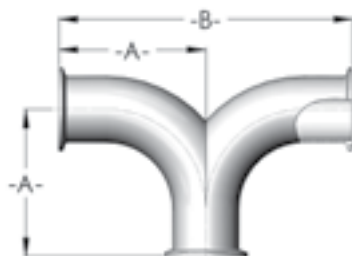


R28T

True Y
All Ends Clamp

Séparateur en Y
extrémités type clamp

Tube Size Dim. Tube	A	THK Épais
1	3.500	.065
1 ½	3.500	.065
2	4.500	.065
2 ½	5.500	.065
3	6.500	.065
4	8.625	.083



R2YC

Line Splitter
All Ends Clamp

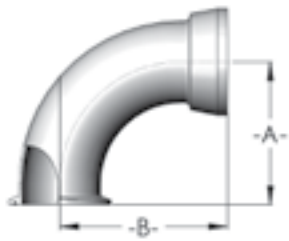
Séparateur de Ligne
extrémités type clamp

Tube Size Dim. Tube	A	B
1	2.438	4.875
1 ½	3.313	6.625
2	4.438	8.875
2 ½	5.563	11.125
3	6.688	13.375
4	8.813	17.625



Sanitary Clamp Type Fittings

Raccords sanitaires type clamp



R2C14GG

90° Elbow
Clamp to Pyrex

Coude à 90°
extrémités type clamp et à pyrex

Tube Size Dim. Tube	A	B
1 ½	2.750	3.375
2	3.500	4.125



R14WGG

Glass to Stainless Ferrule
with Gasket Groove

De Pyrex à Ferrule en Acier
avec joint d'étanchéité inoxydable

Tube Size Dim. Tube	A	THK Épais
1 ½	1.125	0.065
2	1.125	0.065



R14GG

Glass to Stainless Roll-on Ferrule
with Gasket Groove

De Pyrex à Ferrule en Acier
Inoxydable
avec joint d'étanchéité

Tube Size Dim. Tube	A
1 ½	¾
2	¾



Sanitary Clamp Type Fittings

Raccords sanitaires type clamp

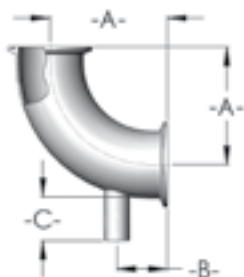


23BMP

Cap
Thermometer Cap

Bouchon
bouchon thermométrique

Tube Size Dim. Tube	A
1 ½ x ½	0.625
1 ½ x ¾	0.625
2 x ½	0.625
2 x ¾	0.625
2 ½ x ½	0.625
2 ½ x ¾	0.625
3 x ½	0.625
3 x ¾	0.625
4 x ½	0.625
4 x ¾	0.625



156

90° Elbow
Drain and Wash - 90° Elbow - Both
Ends Clamp

Coude à 90°
pour drainage et lavage extrémités
type clamp

Tube Size Dim. Tube	A	B	C
1 ½	2.750	1" C to F	1.750
2	3.500	1" C to F	1.750



SP484

Line Orifice
Both Ends Clamp

Orifice de Ligne
extrémités type clamp

Tube Size Dim. Tube	A
1 ½	2.000
2	2.000
2 ½	2.000
3	2.000



Sanitary Clamp Type Fittings

Raccords sanitaires type clamp



R13HC

Clamp
Heavy Duty (1 pin)

Collet
renforcé (1 attaches)

Tube Size A Dim. Tube A
1 ½
2
2 ½
3
4



R13HCD

Clamp
Heavy Duty (2 pin)

Collet
renforcé (2 attaches)

Tube Size A Dim. Tube A
1 ½
2
2 ½
3
4

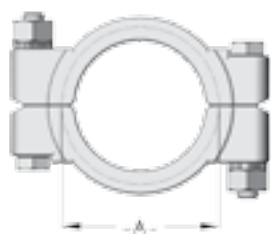


R13F

Clamp
V Insert

Collet
d'insertion en V

Tube Size A Dim. Tube A
1 ½
2
2 ½
3



R13HP

Clamp
Two Piece High Pressure

Collet
pour aute pression deux pièces
d'acier inoxydable moule

Tube Size A Dim. Tube A
1 ½
2
2 ½
3
4

Sanitary Clamp Type Fittings

Raccords sanitaires type clamp

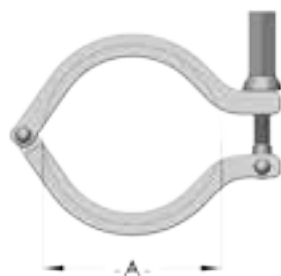


R13HC3S

Clamp
Three Segment Heavy Duty

Collet
renforcé (3 segments)

Tube Size A Dim. Tube A
1 ½
2
2 ½
3
4



HDCSN

Clamp
Heavy Duty with Safety Nut

Collet
renforcé avec écrou sécurité

Tube Size A Dim. Tube A
1 ½
2
2 ½
3
4



R13WNC

Plastic Clamp

Collet en Plastique

Tube Size A Dim. Tube A
1 ½
2
2 ½
3
4



Sanitary Butt Weld

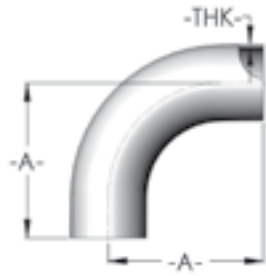
Raccords Sanitaires à Souder





Sanitary Butt-Weld Fittings

Raccords Sanitaires à Souder

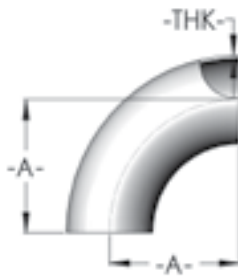


R2S

90° Long Elbow
Both Ends Butt Weld

Coude Long à 90°
extrémités à souder

Tube Size Dim. Tube	A	THK Épais
1	2.062	.065
1 ½	2.937	.065
2	4.062	.065
2 ½	5.187	.065
3	6.312	.065
4	8.312	.083

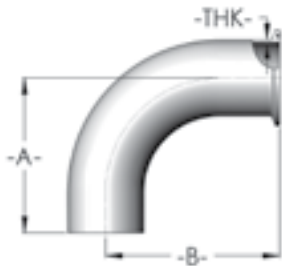


R2WC

90° Short Elbow
Both Ends Butt Weld

Coude Court à 90°
extrémités à souder

Tube Size Dim. Tube	A	THK Épais
1	1.500	.065
1 ½	2.250	.065
2	3.000	.065
2 ½	3.750	.065
3	4.500	.065
4	6.000	.083

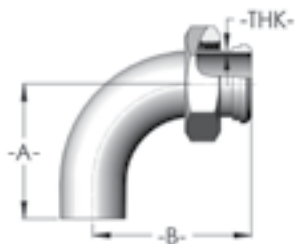


R2CW

90° Long Elbow
One End Clamp - Other End Butt Weld

Coude Long à 90°
extrémités type clamp et à souder

Tube Size Dim. Tube	A	B	THK Épais
1	2.063	2.563	.065
1 ½	2.938	3.438	.065
2	4.063	4.563	.065
2 ½	5.188	5.688	.065
3	6.313	6.813	.065
4	8.313	8.938	.083



R2F

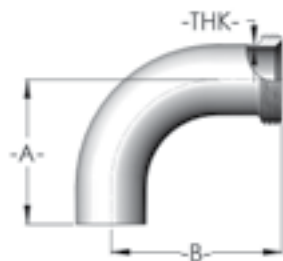
90° Long Elbow
One End 13H-14 - Other End Butt Weld

Coude Long à 90°
extrémités 13H-14 et à souder

Tube Size Dim. Tube	A	B	THK Épais
1	2.063	2.750	.065
1 ½	2.938	3.656	.065
2	4.063	4.781	.065
2 ½	5.188	6.031	.065
3	6.313	7.219	.065
4	8.313	9.313	.083

Sanitary Butt-Weld Fittings

Raccords Sanitaires à Souder

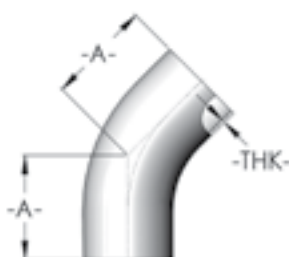


R2T

90° Long Elbow
One End 15 - Other End Butt Weld

Coude Long à 90°
extrémités 15 et à souder

Tube Size Dim. Tube	A	B	THK Épais
1	2.063	2.750	.065
1 ½	2.938	3.657	.065
2	4.063	4.813	.065
2 ½	5.188	6.032	.065
3	6.313	7.250	.065
4	8.313	9.532	.083

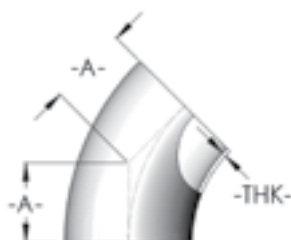


R2KS

45° Long Elbow
Both Ends Butt Weld

Coude Long à 45°
extrémités à souder

Tube Size Dim. Tube	A	THK Épais
1	1.188	.065
1 ½	1.625	.065
2	2.312	.065
2 ½	3.000	.065
3	3.688	.065
4	4.812	.083



R2WK

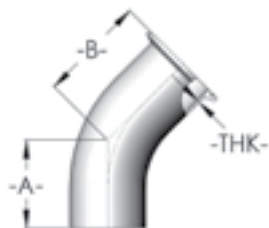
45° Short Elbow
Both Ends Butt Weld

Coude Court à 45°
extrémités à souder

Tube Size Dim. Tube	A	THK Épais
1	0.625	.065
1 ½	0.937	.065
2	1.250	.065
2 ½	1.562	.065
3	1.875	.065
4	2.500	.083

Sanitary Butt-Weld Fittings

Raccords Sanitaires à Souder

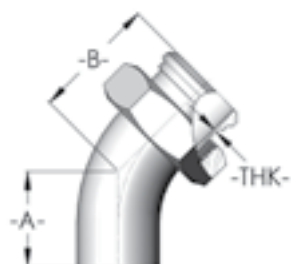


R2KCW

45° Long Elbow
One End Clamp - Other End Butt Weld

Coude Long à 45°
extrémités type clamp et à souder

Tube Size Dim. Tube	A	B	THK Épais
1	1.188	1.688	.065
1 ½	1.625	2.125	.065
2	2.313	2.813	.065
2 ½	3.000	3.500	.065
3	3.688	4.188	.065
4	4.813	5.438	.083

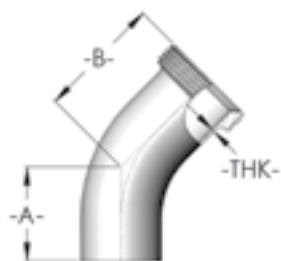


R2KP

45° Long Elbow
One End 13H-14 - Other End Butt Weld

Coude Long à 45°
extrémités 13H-14 et à souder

Tube Size Dim. Tube	A	B	THK Épais
1	1.188	1.875	.065
1 ½	1.625	2.344	.065
2	2.313	3.031	.065
2 ½	3.000	3.844	.065
3	3.688	4.594	.065
4	4.813	5.813	.083



R2KT

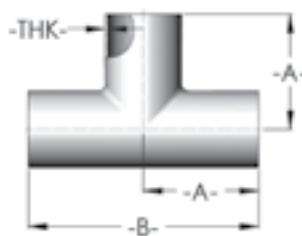
45° Long Elbow
One End 15 - Other End Butt Weld

Coude Long à 45°
extrémités 15 et à souder

Tube Size Dim. Tube	A	B	THK Épais
1	1.188	1.875	.065
1 ½	1.625	2.344	.065
2	2.313	3.063	.065
2 ½	3.000	3.844	.065
3	3.688	4.625	.065
4	4.813	6.032	.083

Sanitary Butt-Weld Fittings

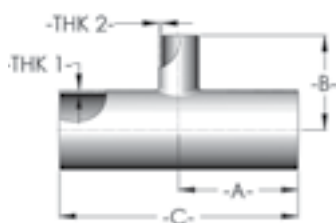
Raccords Sanitaires à Souder



R7W

Tee
All Ends Butt Weld

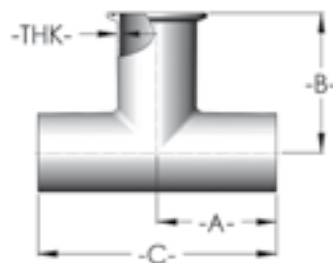
Té
extrémités à souder



R7WR

Tee Reducing
All Ends Butt Weld

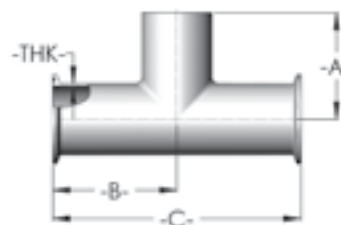
Réduit Té
extrémités à souder



R7WWC

Tee
Both Runs Butt Weld - Branch Clamp

Té
extrémités à souder embranchement type clamp



R7CCW

Tee
Both Runs Clamp - Branch Butt Weld

Té
extrémités type clamp embranchement à souder

Tube Size Dim. Tube	A	B	THK Épais
1	1.875	3.750	.065
1 ½	2.250	4.500	.065
2	3.000	6.000	.065
2 ½	3.000	6.000	.065
3	3.250	6.500	.065
4	3.875	7.750	.083

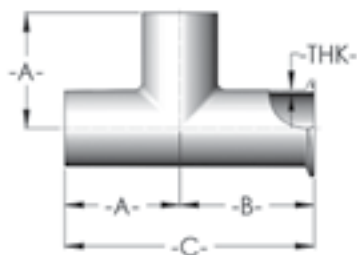
Tube Size Dim. Tube	A	B	C	THK 1 Épais	THK 2 Épais
1 ½ x 1	2.250	2.125	4.500	.065	.065
2 x 1	3.000	2.375	6.000	.065	.065
2 x 1 ½	3.000	2.500	6.000	.065	.065
2 ½ x 1	3.000	2.750	6.000	.065	.065
2 ½ x 1 ½	3.000	2.750	6.000	.065	.065
2 ½ x 2	3.000	3.250	6.000	.065	.065
3 x 1	3.250	3.000	6.500	.065	.065
3 x 1 ½	3.250	3.000	6.500	.065	.065
3 x 2	3.250	3.500	6.500	.065	.065
3 x 2 ½	3.250	3.250	6.500	.065	.065
4 x 1 ½	3.875	3.750	7.750	.083	.065
4 x 2	3.875	4.000	7.750	.083	.065
4 x 2 ½	3.875	3.750	7.750	.083	.065
4 x 3	3.875	3.750	7.750	.083	.065

Tube Size Dim. Tube	A	B	C	THK Épais
1	1.875	2.375	3.750	.065
1 ½	2.250	2.750	4.500	.065
2	3.000	3.500	6.000	.065
2 ½	3.000	3.500	6.000	.065
3	3.250	3.750	6.500	.065
4	3.875	4.500	7.750	.083

Tube Size Dim. Tube	A	B	C	THK Épais
1	1.875	2.375	4.750	.065
1 ½	2.250	2.750	5.500	.065
2	3.000	3.500	7.000	.065
2 ½	3.000	3.500	7.000	.065
3	3.250	3.750	7.500	.065
4	3.875	4.500	9.000	.083

Sanitary Butt-Weld Fittings

Raccords Sanitaires à Souder

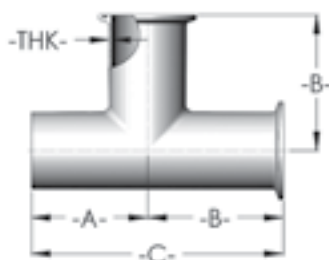


R7WCW

Tee
One Run and Branch Butt Weld -
Other Run Clamp

Té
extrémités à souder et type clamp
embranchement à souder

Tube Size Dim. Tube	A	B	C	THK Épais
1	1.875	2.375	4.250	.065
1 ½	2.250	2.750	5.000	.065
2	3.000	3.500	6.500	.065
2 ½	3.000	3.500	6.500	.065
3	3.250	3.750	7.000	.065
4	3.875	4.500	8.375	.083

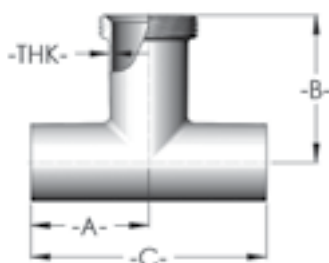


R7WCC

Tee
One Run Butt Weld - Other Run and
Branch Clamp

Té
extrémités à souder et type clamp
embranchement type clamp

Tube Size Dim. Tube	A	B	C	THK Épais
1	1.875	2.375	4.250	.065
1 ½	2.250	2.750	5.000	.065
2	3.000	3.500	6.500	.065
2 ½	3.000	3.500	6.500	.065
3	3.250	3.750	7.000	.065
4	3.875	4.500	8.375	.083

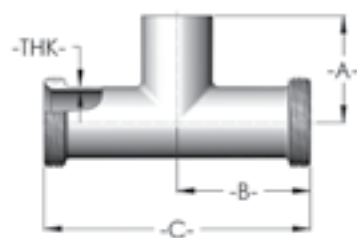


R7WWT

Tee
Both Runs Butt Weld - Branch 15

Té
extrémités à souder embranchement
15

Tube Size Dim. Tube	A	B	C	THK Épais
1	1.875	2.563	3.750	.065
1 ½	2.250	2.969	4.500	.065
2	3.000	3.750	6.000	.065
2 ½	3.000	3.844	6.000	.065
3	3.250	4.188	6.500	.065
4	3.875	5.094	7.750	.083



R7TTW

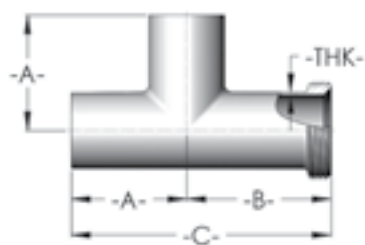
Tee
Both Runs 15 - Branch Butt Weld

Té
extrémités 15 embranchement à
souder

Tube Size Dim. Tube	A	B	C	THK Épais
1	1.875	2.563	5.125	.065
1 ½	2.250	2.969	5.938	.065
2	3.000	3.750	7.500	.065
2 ½	3.000	3.844	7.688	.065
3	3.250	4.188	8.375	.065
4	3.875	5.094	10.188	.083

Sanitary Butt-Weld Fittings

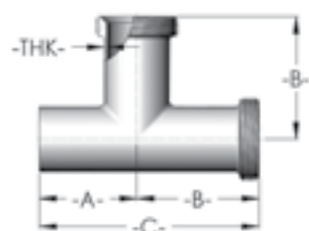
Raccords Sanitaires à Souder



R7WTW

Tee
One Run and Branch Butt Weld -
Other Run 15

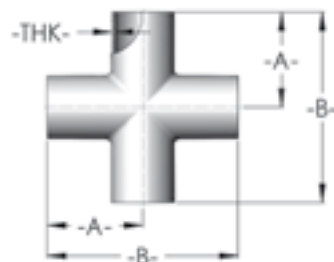
Té
extrémités à souder et 15
embranchement à souder



R7WTT

Tee
One Run and Branch 15 - Other Run
Butt Weld

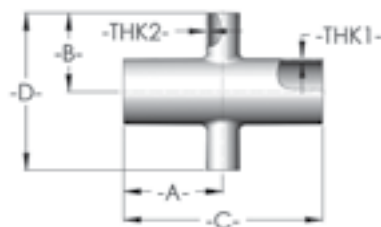
Té
extrémités à souder et 15
embranchement 15



R9W

Cross
All Ends Butt Weld

Croix
extrémités à souder



R9WR

Reducing Cross
All Ends Butt Weld

Récuteur en Croix
extrémités à souder

Tube Size Dim. Tube	A	B	C	THK Épais
1	1.875	2.563	4.438	.065
1 ½	2.250	2.969	5.219	.065
2	3.000	3.750	6.750	.065
2 ½	3.000	3.844	6.844	.065
3	3.250	4.188	7.438	.065
4	3.875	5.094	8.969	.083

Tube Size Dim. Tube	A	B	C	THK Épais
1	1.875	2.563	4.438	.065
1 ½	2.250	2.969	5.219	.065
2	3.000	3.750	6.750	.065
2 ½	3.000	3.844	6.844	.065
3	3.250	4.188	7.438	.065
4	3.875	5.094	8.969	.083

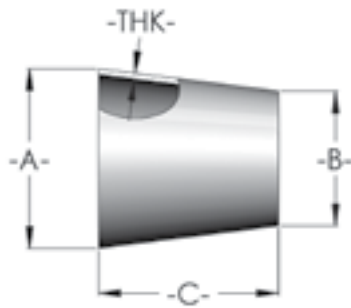
Tube Size Dim. tube	A	B	THK Épais.
1 ½	2.250	4.500	.065
2	3.000	6.000	.065
2 ½	3.000	6.000	.065
3	3.250	6.500	.065
4	3.875	7.750	.083

Tube Size Dim. Tube	A	B	C	D	THK 1 Épais	THK 2 Épais
1 ½ x 1	2.250	2.125	4.500	4.250	.065	.065
2 x 1	3.000	2.375	6.000	4.750	.065	.065
2 x 1 ½	3.000	2.500	6.000	5.000	.065	.065
2 ½ x 1	3.000	2.750	6.000	5.500	.065	.065
2 ½ x 1 ½	3.000	2.750	6.000	5.500	.065	.065
2 ½ x 2	3.000	3.250	6.000	6.500	.065	.065
3 x 1	3.250	3.000	6.500	6.000	.065	.065
3 x 1 ½	3.250	3.000	6.500	6.000	.065	.065
3 x 2	3.250	3.500	6.500	7.000	.065	.065
3 x 2 ½	3.250	3.250	6.500	6.500	.065	.065
4 x 1 ½	3.875	3.750	7.750	7.500	.083	.065
4 x 2	3.875	4.000	7.750	8.000	.083	.065
4 x 2 ½	3.875	3.750	7.750	7.500	.083	.065
4 x 3	3.875	3.750	7.750	7.500	.083	.065



Sanitary Butt-Weld Fittings

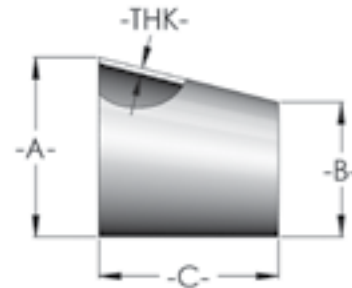
Raccords Sanitaires à Souder



R31W

Concentric Reducer
Both Ends Butt Weld

Réducteur Concentrique
extrémités à souder



R32W

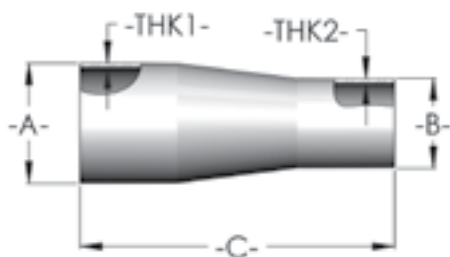
Eccentric Reducer
Both Ends Butt Weld

Réducteur Excentrique
extrémités à souder

Tube Size Dim. Tube	A	B	C	THK Épais
1 ½ x 1	1.500	1.000	2.000	.065
2 x 1	2.000	1.000	4.000	.065
2 x 1 ½	2.000	1.500	2.000	.065
2 ½ x 1	2.500	1.000	6.000	.065
2 ½ x 1 ½	2.500	1.500	4.000	.065
2 ½ x 2	2.500	2.000	2.000	.065
3 x 1	3.000	1.000	8.000	.065
3 x 1 ½	3.000	1.500	6.000	.065
3 x 2	3.000	2.000	4.000	.065
3 x 2 ½	3.000	2.500	2.000	.065
4 x 1	4.000	1.000	12.000	.083
4 x 1 ½	4.000	1.500	10.000	.083
4 x 2	4.000	2.000	8.000	.083
4 x 2 ½	4.000	2.500	6.000	.083
4 x 3	4.000	3.000	4.000	.083

Sanitary Butt-Weld Fittings

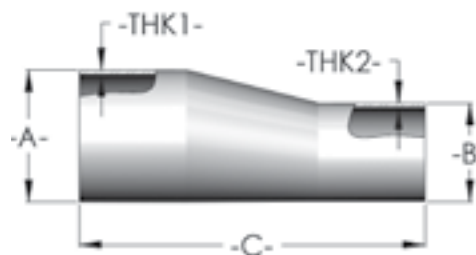
Raccords Sanitaires à Souder



R31E

Concentric Reducer
Both Ends Butt Weld With Tangents

Réducteur Concentrique
extrémités à souder, avec tangentes



R32E

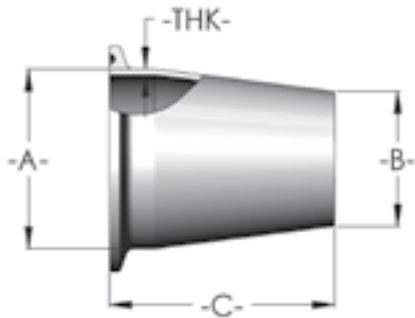
Eccentric Reducer
Both Ends Butt Weld With Tangents

Réducteur Excentrique
extrémités à souder, avec tangentes

Tube Size Dim. Tube	A	B	C	THK 1 Épais	THK 2 Épais
1 ½ x 1	1.500	1.000	5.000	.065	.065
2 x 1 ½	2.000	1.500	5.000	.065	.065
2 ½ x 1 ½	2.500	1.500	7.000	.065	.065
2 ½ x 2	2.500	2.000	5.000	.065	.065
3 x 1 ½	3.000	1.500	9.250	.065	.065
3 x 2	3.000	2.000	7.250	.065	.065
3 x 2 ½	3.000	2.500	5.250	.065	.065
4 x 1 ½	4.000	1.500	13.500	.083	.065
4 x 2	4.000	2.000	11.500	.083	.065
4 x 2 ½	4.000	2.500	9.500	.083	.065
4 x 3	4.000	3.000	7.750	.083	.065

Sanitary Butt-Weld Fittings

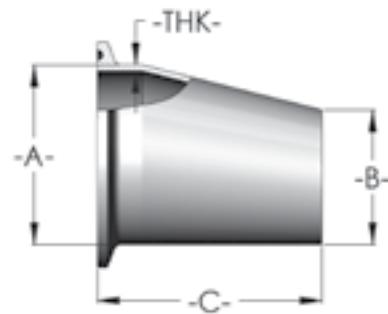
Raccords Sanitaires à Souder



R31C

Concentric Reducer
Large End Clamp - Small End Butt Weld

Réducteur Concentrique
extrémités grande type clamp petite à souder

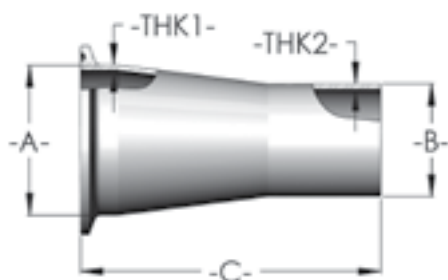


R32C

Eccentric Reducer
Large End Clamp - Small End Butt Weld

Réducteur Excentrique
extrémités grande type clamp petite à souder

Tube Size Dim. Tube	A	B	C	THK Épais
1 ½ x 1	1.500	1.000	2.500	.065
2 x 1	2.000	1.000	4.500	.065
2 x 1 ½	2.000	1.500	2.500	.065
2 ½ x 1 ½	2.500	1.500	4.500	.065
2 ½ x 2	2.500	2.000	2.500	.065
3 x 1 ½	3.000	1.500	6.500	.065
3 x 2	3.000	2.000	4.500	.065
3 x 2 ½	3.000	2.500	2.500	.065
4 x 1 ½	4.000	1.500	10.625	.083
4 x 2	4.000	2.000	8.625	.083
4 x 2 ½	4.000	2.500	6.625	.083
4 x 3	4.000	3.000	4.625	.083



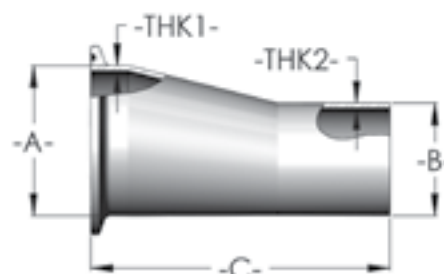
R31CE

Concentric Reducer

Large End Clamp - Small End Butt Weld with Tangent

Réducteur Concentrique

extrémités grande type clamp petite à souder avec tangente



R32CE

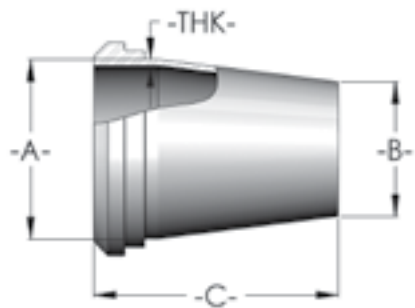
Eccentric Reducer

Large Clamp - Small End Butt Weld with Tangent

Réducteur Excentrique

extrémités grande type clamp petite à souder avec tangente

Tube Size Dim. Tube	A	B	C	THK 1 Épais	THK 2 Épais
2 x 1 ½	2.000	1.500	4.000	.065	.065
2 ½ x 1 ½	2.500	1.500	6.000	.065	.065
2 ½ x 2	2.500	2.000	4.000	.065	.065
3 x 1 ½	3.000	1.500	8.000	.065	.065
3 x 2	3.000	2.000	6.000	.065	.065
3 x 2 ½	3.000	2.500	4.000	.065	.065
4 x 1 ½	4.000	1.500	12.125	.083	.065
4 x 2	4.000	2.000	10.125	.083	.065
4 x 2 ½	4.000	2.500	8.125	.083	.065
4 x 3	4.000	3.000	6.375	.083	.065



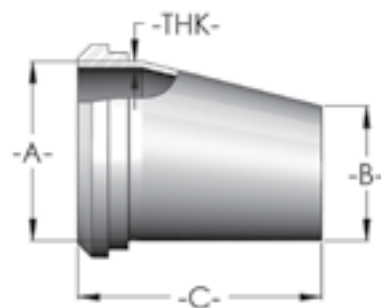
R31P

Concentric Reducer

Large End Plain Bevel Seat Ferrule -
Small End Butt Weld

Réducteur Concentrique

extrémités grande ferrule ordinaire
petite à souder



R32P

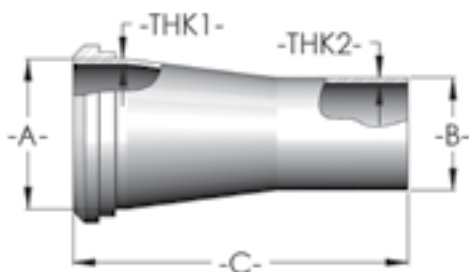
Eccentric Reducer

Large End Plain Bevel Seat Ferrule -
Small End Butt Weld

Réducteur Excentrique

extrémités grande ferrule ordinaire
petite à souder

Tube Size Dim. Tube	A	B	C	THK Épais
1 ½ x 1	1.500	1.000	2.719	.065
2 x 1	2.000	1.000	4.719	.065
2 x 1 ½	2.000	1.500	2.719	.065
2 ½ x 1 ½	2.500	1.500	4.844	.065
2 ½ x 2	2.500	2.000	2.844	.065
3 x 1 ½	3.000	1.500	6.906	.065
3 x 2	3.000	2.000	4.906	.065
3 x 2 ½	3.000	2.500	2.906	.065
4 x 1 ½	4.000	1.500	11.000	.083
4 x 2	4.000	2.000	9.000	.083
4 x 2 ½	4.000	2.500	7.000	.083
4 x 3	4.000	3.000	5.000	.083



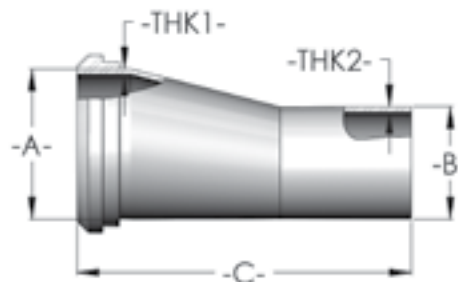
R31PE

Concentric Reducer

Large End Plain Bevel Seat Ferrule -
Small End Butt Weld with Tangent

Réducteur Concentrique

extrémités grande ferrule ordinaire
petite à souder avec tangente



R32PE

Eccentric Reducer

Large End Plain Bevel Seat Ferrule -
Small End Butt Weld with Tangent

Réducteur Excentrique

extrémités grande ferrule ordinaire
petite à souder avec tangente

Tube Size Dim. Tube	A	B	C	THK 1 Épais	THK 2 Épais
2 x 1 ½	2.000	1.500	4.219	.065	.065
2 ½ x 1 ½	2.500	1.500	6.344	.065	.065
2 ½ x 2	2.500	2.000	4.344	.065	.065
3 x 1 ½	3.000	1.500	8.407	.065	.065
3 x 2	3.000	2.000	6.407	.065	.065
3 x 2 ½	3.000	2.500	4.407	.065	.065
4 x 1 ½	4.000	1.500	12.500	.083	.065
4 x 2	4.000	2.000	10.500	.083	.065
4 x 2 ½	4.000	2.500	8.500	.083	.065
4 x 3	4.000	3.000	6.750	.083	.065



R14SW

Short Weld Ferrule

One End Clamp - Other End Butt Weld

Ferrule Court

extrémités type clamp et à souder

Tube Size Dim. Tube	A	THK Épais
½	0.500	.065
¾	0.500	.065
1	0.500	.065
1 ½	0.500	.065
2	0.500	.065
2 ½	0.500	.065
3	0.500	.065
4	0.625	.083
6	0.750	.109



R14A

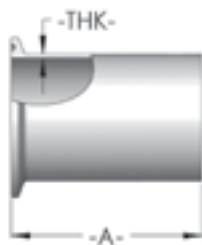
Ferrule

One End Clamp - Other End Butt Weld

Ferrule

extrémités type clamp et à souder

Tube Size Dim. Tube	A	THK Épais
1	1.125	.065
1 ½	1.125	.065
2	1.125	.065
2 ½	1.125	.065
3	1.125	.065
4	1.125	.083



R14WL

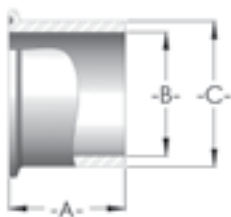
Long Weld Ferrule

One End Clamp - Other End Butt Weld

Ferrule Allongée

extrémités type clamp et à souder

Tube Size Dim. Tube	A	THK Épais
1	3.000	.065
1 ½	3.000	.065
2	3.000	.065
2 ½	3.000	.065
3	4.000	.065
4	4.000	.083



R14W

Ferrule
Heavy Wall

Ferrule
longue renforcée extrémités type
clamp et à souder

Tube Size Dim. Tube	A	B	C
1	1.630	.870	1.160
1 ½	1.630	1.370	1.680
2	1.750	1.870	2.190
2 ½	1.750	2.370	2.710
3	1.690	2.870	3.220
4	2.130	3.830	4.260



14A

Plain Ferrule
One End Plain Bevel Seat - Other
End Butt Weld

Ferrule Ordinaire
extrémités ferrule ordinaire et à souder

Tube Size Dim. Tube	A	THK Épais
1	1.375	.065
1 ½	1.500	.065
2	1.500	.065
2 ½	1.750	.065
3	1.750	.065
4	1.750	.083



15A

Ferrule
One End 15 - Other End Butt Weld

Ferrule
extrémités 15 et à souder

Tube Size Dim. Tube	A	THK Épais
1	1.375	.065
1 ½	1.500	.065
2	1.500	.065
2 ½	1.750	.065
3	1.750	.065
4	1.750	.083

Sanitary Butt-Weld Fittings

Raccords Sanitaires à Souder

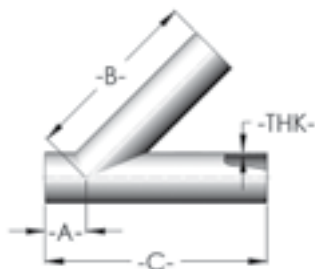


14WAHR

Rubber Hose Adaptor
One End Butt Weld

Adaptateur pour Boyau
en caoutchouc extrémité à souder

Tube Size Dim. Tube	A	THK Épais
1	2.000	.065
1 ½	2.000	.065
2	2.000	.065
2 ½	2.000	.065
3	2.000	.065
4	2.000	.083

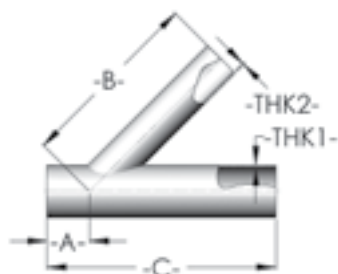


R28W

Lateral Y
45° All Ends Butt Weld

Y Latéral
à 45° extrémités à souder

Tube Size Dim. Tube	A	B	C	THK Épais
1	1.000	5.000	6.000	.065
1 ½	1.188	6.188	7.375	.065
2	1.625	7.125	8.750	.065
2 ½	1.500	8.500	10.000	.065
3	1.875	8.875	10.750	.065
4	2.063	10.750	12.813	.083



R28WR

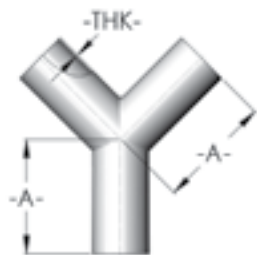
Reducing Lateral Y
Branch 45° - All Ends Butt Weld

Réduit Y Latéral
à 45° extrémités à souder

Tube Size Dim. Tube	A	B	C	THK 1 Épais	THK 2 Épais
1 ½ x 1	1.188	6.188	7.375	.065	.065
2 x 1 ½	1.625	7.125	8.750	.065	.065
2 ½ x 2	1.500	8.500	10.000	.065	.065
3 x 2	1.875	8.875	10.750	.065	.065
3 x 2 ½	1.875	8.875	10.750	.065	.065
4 x 3	2.063	10.750	12.813	.083	.065

Sanitary Butt-Weld Fittings

Raccords Sanitaires à Souder

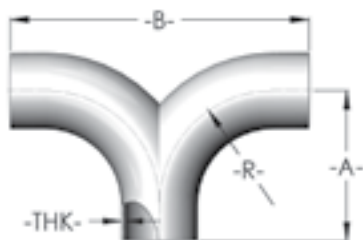


R28TW

True Y
All Ends Butt Weld

Véritable Y
extrémités à souder

Tube Size Dim. Tube	A	THK Épais
1	3.000	.065
1 ½	3.000	.065
2	4.000	.065
2 ½	5.000	.065
3	6.000	.065
4	8.000	.083



R2YW

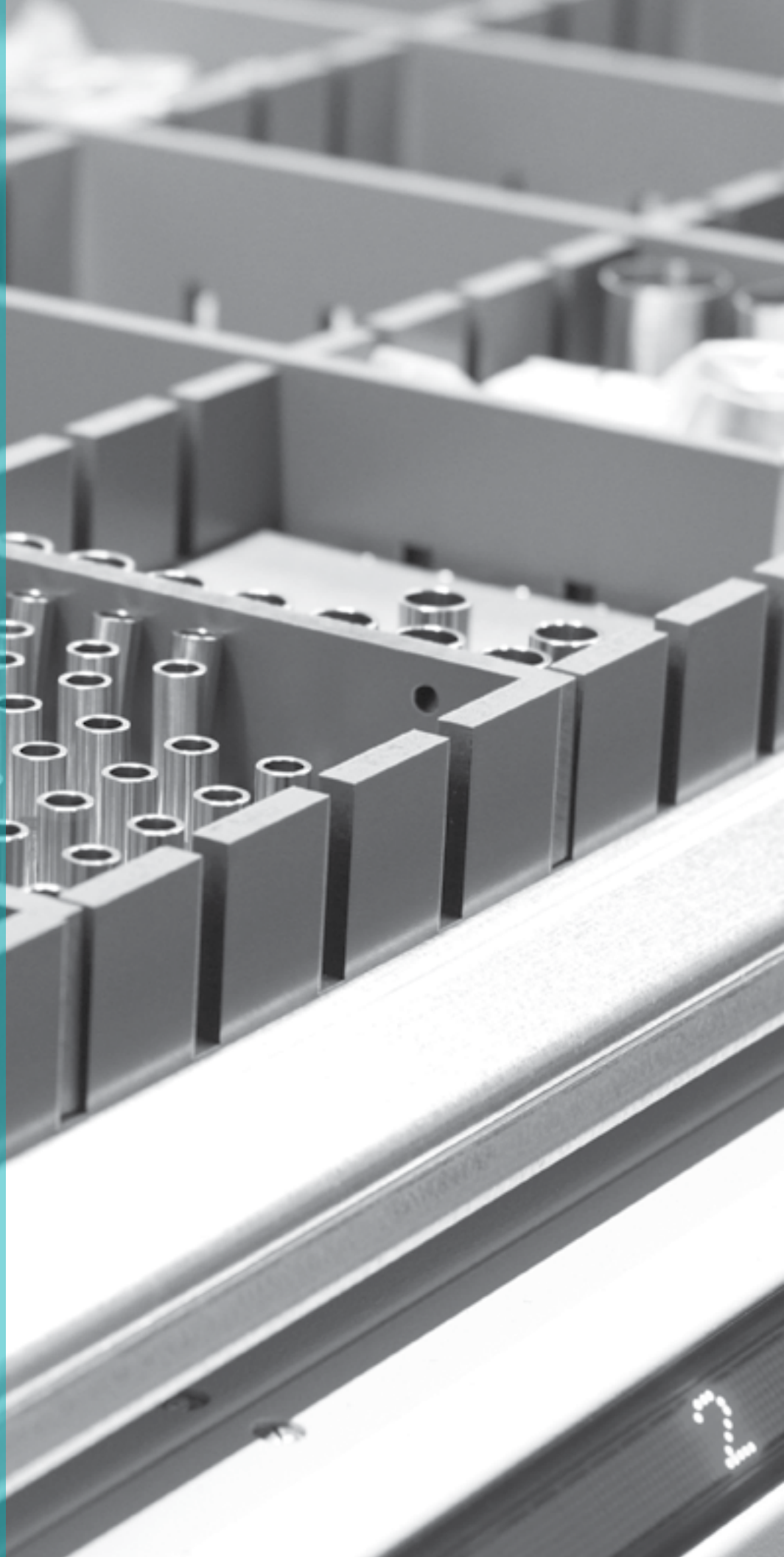
Line Splitter
All Ends Butt Weld

Séparateur de Ligne
extrémités à souder

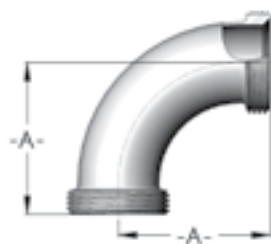
Tube Size Dim. Tube	A	B	R	THK Épais
1	1.938	3.875	1.500	.065
1 ½	2.813	5.625	2.250	.065
2	3.938	7.875	3.000	.065
2 ½	5.063	10.125	3.750	.065
3	6.188	12.375	4.500	.065
4	8.188	16.375	6.000	.083

Bevel Seat / John Perry / I-line Fittings

Assise Biseautées / John Perry / Ligne en I Raccords





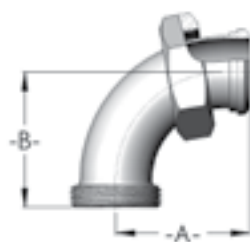


2C

90° Elbow
Both Ends 15

Coude à 90°
extrémités 15

Tube Size Dim. Tube	A
1	2.188
1 ½	2.969
2	3.750
2 ½	4.594
3	5.438
4	7.219

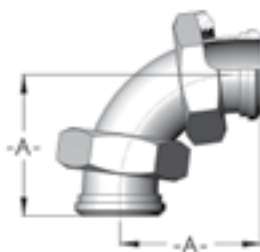


2F

90° Elbow
One End 15 - Other End 13H-14

Coude à 90°
extrémités 15 et 13H-14

Tube Size Dim. Tube	A	B
1	2.188	2.188
1 ½	2.969	2.969
2	3.719	3.750
2 ½	4.594	4.594
3	5.406	5.438
4	7.000	7.219

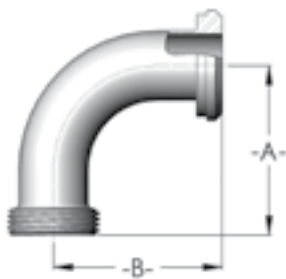


2E

90° Elbow
Both Ends 13H-14

Coude à 90°
extrémités 13H-14

Tube Size Dim. Tube	A
1	2.188
1 ½	2.969
2	3.719
2 ½	4.594
3	5.406
4	7.000

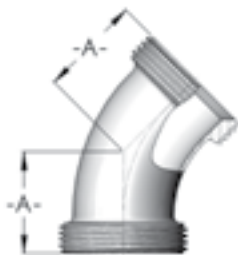


2F31

90° Concentric Reducing Elbow
Large End 14 - Small End 15

Coude à 90° Concentrique de Réduction
extrémités grande 14 petite 15

Tube Size Dim. Tube	A	B
1 ½ x 1	2.750	2.063
2 x 1	2.750	2.063
2 x 1 ½	3.656	2.938
2 ½ x 1 ½	3.656	2.938
2 ½ x 2	4.813	4.063
3 x 1 ½	3.656	2.938
3 x 2	4.813	4.063
3 x 2 ½	6.031	5.188
4 x 2 ½	6.031	5.188
4 x 3	7.250	6.313

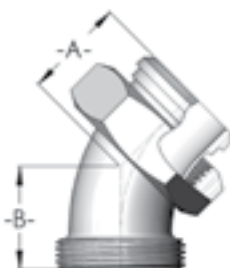


2K

45° Elbow
Both Ends 15

Coude à 45°
extrémités 15

Tube Size Dim. Tube	A
1	1.313
1 ½	1.656
2	2.000
2 ½	2.407
3	2.812
4	3.719

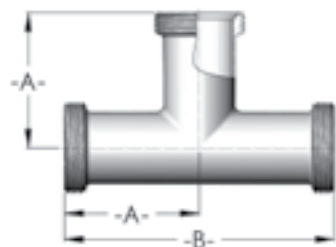


2P

45° Elbow
One End 15 - Other End 13H-14

Coude à 45°
extrémités 15 et 13H-14

Tube Size Dim. Tube	A	B
1	1.313	1.313
1 ½	1.656	1.657
2	1.969	2.000
2 ½	2.406	2.407
3	2.781	2.813
4	3.500	3.719

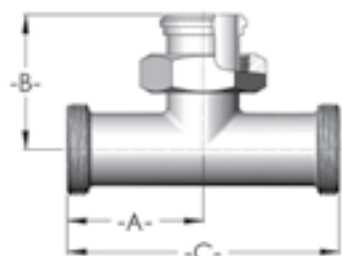


7

Tee
All Ends 15

Té
extrémités 15

Tube Size Dim. Tube	A	B
1	2.563	5.125
1 ½	2.969	5.938
2	3.750	7.500
2 ½	3.844	7.688
3	4.188	8.375
4	5.094	10.188

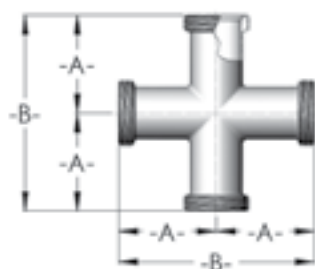


7A

Tee
Both Runs 15 - Branch 13H-14

Té
extrémités 15 embranchement 13H-14

Tube Size Dim. Tube	A	B	C
1	2.563	2.563	5.125
1 ½	2.969	2.969	5.938
2	3.750	3.719	7.500
2 ½	3.844	3.844	7.688
3	4.188	4.156	8.375
4	5.094	4.875	10.188

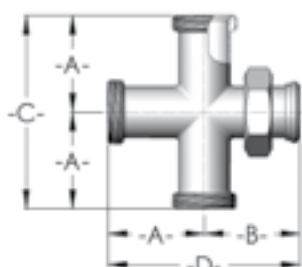


9

Cross
All Ends 15

Croix
extrémités 15

Tube Size Dim. Tube	A	B
1	2.563	5.125
1 ½	2.969	5.938
2	3.750	7.500
2 ½	3.844	7.688
3	4.188	8.375
4	5.094	10.188

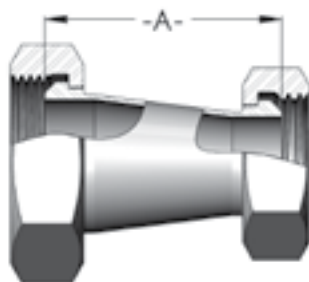


9A

Cross
Three Ends 15 - One End 13H-14

Croix
extrémités 15 (3x) et 13H-14

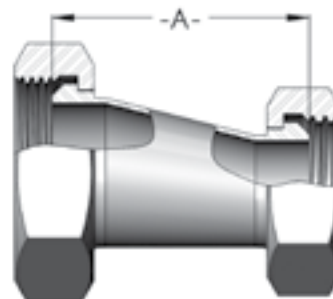
Tube Size Dim. Tube	A	B	C	D
1	2.563	2.563	5.125	5.125
1 ½	2.969	2.969	5.938	5.938
2	3.750	3.719	7.500	7.469
2 ½	3.844	3.844	7.688	7.688
3	4.188	4.156	8.375	8.344
4	5.094	4.875	10.188	9.969



31-14F

Concentric Reducer
Both Ends 13H-14

Réducteur Excentrique
extrémités 13H-14

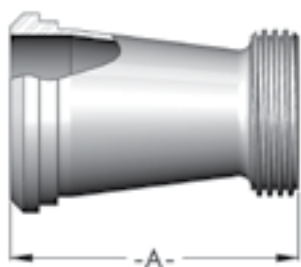


32-14F

Eccentric Reducer
Both Ends 13H-14

Réducteur Excentrique
extrémités 13H-14

Tube Size Dim. Tube	A	B	C	THK
1 ½ x 1	1.500	1.000	3.407	.065
2 x 1	2.000	1.000	5.407	.065
2 x 1 ½	2.000	1.500	3.438	.065
2 ½ x 1	2.500	1.000	7.532	.065
2 ½ x 1 ½	2.500	1.500	5.563	.065
2 ½ x 2	2.500	2.000	3.563	.065
3 x 1	3.000	1.000	9.595	.065
3 x 1 ½	3.000	1.500	7.626	.065
3 x 2	3.000	2.000	5.626	.065
3 x 2 ½	3.000	2.500	3.751	.065
4 x 1	4.000	1.000	13.688	.083
4 x 1 ½	4.000	1.500	11.719	.083
4 x 2	4.000	2.000	9.719	.083
4 x 2 ½	4.000	2.500	7.844	.083
4 x 3	4.000	3.000	5.907	.083



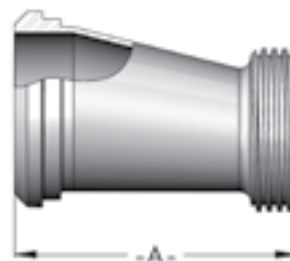
31-15F

Concentric Reducer

Large End 14, Other End 15

Réducteur Concentrique

extrémités grande filetage 14 petite 15



32-15F

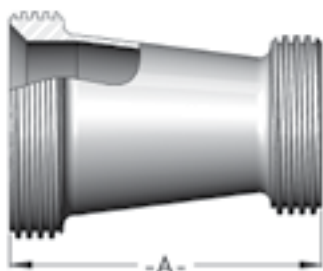
Eccentric Reducer

Large End 14, Other End 15

Réducteur Excentrique

extrémités grande filetage 14 petite 15

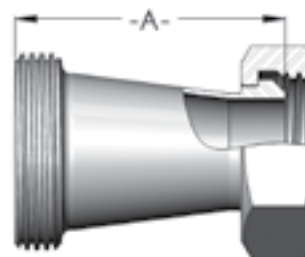
Tube Size Dim. Tube	A	B	C	THK
1 ½ x 1	1.500	1.000	3.407	.065
2 x 1	2.000	1.000	5.407	.065
2 x 1 ½	2.000	1.500	3.438	.065
2 ½ x 1	2.500	1.000	7.532	.065
2 ½ x 1 ½	2.500	1.500	5.563	.065
2 ½ x 2	2.500	2.000	3.594	.065
3 x 1	3.000	1.000	9.595	.065
3 x 1 ½	3.000	1.500	7.626	.065
3 x 2	3.000	2.000	5.657	.065
3 x 2 ½	3.000	2.500	3.751	.065
4 x 1	4.000	1.000	13.688	.083
4 x 1 ½	4.000	1.500	11.719	.083
4 x 2	4.000	2.000	9.750	.083
4 x 2 ½	4.000	2.500	7.844	.083
4 x 3	4.000	3.000	5.938	.083



31TT

Concentric Reducer
Both Ends 15

Réducteur Concentrique
extrémités 15



31TP

Concentric Reducer
Large End 15, Other End 13H-14

Réducteur Excentrique
extrémités grande filetage 15 petite
13H-14

Tube Size Dim. Tube	A	B	C	THK
1 ½ x 1	1.500	1.000	3.407	.065
2 x 1	2.000	1.000	5.438	.065
2 x 1 ½	2.000	1.500	3.469	.065
2 ½ x 1	2.500	1.000	7.532	.065
2 ½ x 1 ½	2.500	1.500	5.563	.065
2 ½ x 2	2.500	2.000	3.594	.065
3 x 1	3.000	1.000	9.626	.065
3 x 1 ½	3.000	1.500	7.657	.065
3 x 2	3.000	2.000	5.688	.065
3 x 2 ½	3.000	2.500	3.782	.065
4 x 1	4.000	1.000	13.907	.083
4 x 1 ½	4.000	1.500	11.938	.083
4 x 2	4.000	2.000	9.969	.083
4 x 2 ½	4.000	2.500	8.063	.083
4 x 3	4.000	3.000	6.157	.083

Tube Size Dim. Tube	A	B	C	THK
1 ½ x 1	1.500	1.000	3.407	.065
2 x 1	2.000	1.000	5.438	.065
2 x 1 ½	2.000	1.500	3.469	.065
2 ½ x 1	2.500	1.000	7.532	.065
2 ½ x 1 ½	2.500	1.500	5.563	.065
2 ½ x 2	2.500	2.000	3.563	.065
3 x 1	3.000	1.000	9.626	.065
3 x 1 ½	3.000	1.500	7.657	.065
3 x 2	3.000	2.000	5.657	.065
3 x 2 ½	3.000	2.500	3.782	.065
4 x 1	4.000	1.000	13.907	.083
4 x 1 ½	4.000	1.500	11.938	.083
4 x 2	4.000	2.000	9.938	.083
4 x 2 ½	4.000	2.500	8.063	.083
4 x 3	4.000	3.000	6.126	.083



R14PS

Short Weld Plain Ferrule
One End Plain Bevel Seat - Other
End Butt Weld

Ferrule Courte Ordinaire à
extrémités ferrule ordinaire et à souder

Tube Size Dim. Tube	A	THK Épais
1	0.688	.065
1 ½	0.719	.065
2	0.719	.065
2 ½	0.844	.065
3	0.907	.065
4	1.000	.083



14A

Plain Ferrule
One End Plain Bevel Seat - Other
End Butt Weld

Ferrule Ordinaire
extrémités ferrule ordinaire et à
souder

Tube Size Dim. Tube	A	THK Épais
1	1.375	.065
1 ½	1.500	.065
2	1.500	.065
2 ½	1.750	.065
3	1.750	.065
4	1.750	.083

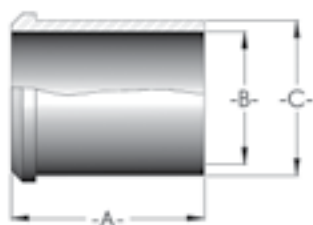


14R

Union Ferrule
Plain Recessless - Other End 14

Ferrule de Jonction
ordinaire sans expansion extrémités 14

Tube Size Dim. Tube	A
1	0.750
1 ½	1.125
2	1.313
2 ½	1.375
3	1.438
4	1.500



14W

Plain Ferrule
Tank Spud (Heavy) - One End Butt
Weld - Other End 14

Ferrule Ordinaire
réservoir (renforcé) extrémités 14 et
à souder

Tube Size Dim. Tube	A	B	C
1	2.375	0.870	1.156
1 ½	2.531	1.370	1.672
2	2.780	1.870	2.187
2 ½	3.063	2.370	2.703
3	3.531	2.870	3.218
4	4.313	3.834	4.250



Short Weld Threaded Ferrule
One End Threaded - Other End Butt Weld

Ferrule Courte Filetée
extrémités ferrule filetée et à souder

Tube Size Dim. Tube	A	THK Épais
1	0.688	.065
1 ½	0.719	.065
2	0.750	.065
2 ½	0.844	.065
3	0.938	.065
4	1.219	.083

R15TS



Threaded Ferrule
One End Threaded - Other End Butt Weld

Ferrule Filetée
extrémités filetée et à souder

Tube Size Dim. Tube	A	THK Épais
1	1.375	.065
1 ½	1.500	.065
2	1.500	.065
2 ½	1.750	.065
3	1.750	.065
4	1.750	.083

15A

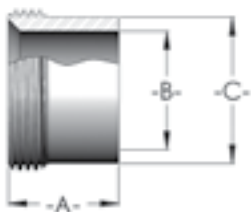


Threaded Ferrule
Recessless - For Expanding

Ferrule Filetée
sans renforcement pour expansion

Tube Size Dim. Tube	A
1	0.813
1 ½	1.125
2	1.375
2 ½	1.500
3	1.625
4	1.625

15R

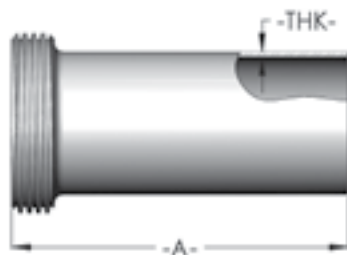


Threaded Ferrule
Tank Spud (Heavy) - One End Butt Weld - Other End 15

Ferrule Filetée
réservoir (renforcé) extrémités 15 et à souder

Tube Size Dim. Tube	A	B	C
1	1.625	.870	1.160
1 ½	1.625	1.370	1.676
2	1.750	1.868	2.192
2 ½	1.750	2.368	2.708
3	1.813	2.868	3.224
4	2.125	3.832	4.256

15W

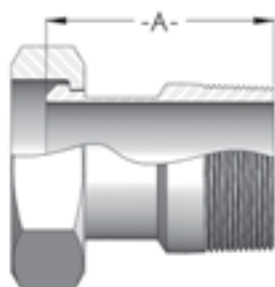


15AHT

Threaded Adaptor
Tygon Hose

Adaptateur Fileté
pour tube tygon

Tube Size Dim. Tube	A	THK Épais
1	4.688	.065
1 ½	4.719	.065
2	4.719	.065
2 ½	4.844	.065
3	4.906	.065
4	5.219	.083

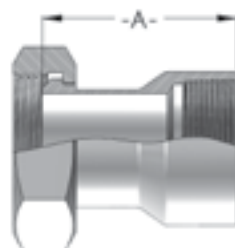


21F

Adaptor
Male NPT - Other End 13H-14 Bevel
Seat - Acme Hex Nut Union to Male
NPT

Adaptateur
npt mâle extrémité 13H-14 raccord
hexagonal acme npt mâle

Tube Size Dim. Tube	A
1	3.125
1 ½	3.250
2	3.312
2 ½	4.063
3	4.250
4	4.412

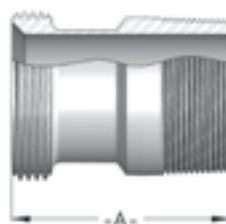


22F

Adaptor
Female NPT - Other End 13H-14
Bevel Seat - Acme Hex Nut Union to
Female NPT

Adaptateur
npt femelle extrémité 13H-14 raccord
hexagonal acme npt mâle

Tube Size Dim. Tube	A
1	3.125
1 ½	3.250
2	3.312
2 ½	4.000
3	4.350
4	4.412

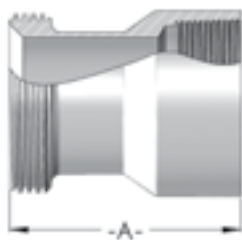


21

Adaptor
15 to Male NPT No Hex

Adaptateur
extrémités 15 et npt mâle sans écrou

Tube Size Dim. Tube	A
1	3.125
1 ½	3.250
2	3.312
2 ½	4.063
3	4.250
4	4.412



22

Adaptor
15 to Female NPT - No Hex

Adaptateur
extrémités 15 et npt femelle sans écrou

Tube Size Dim. Tube	A
1	3.125
1 ½	3.250
2	3.312
2 ½	4.000
3	4.350
4	4.412



16A

Cap
Solid End Cap

Bouchon
bouchon solide

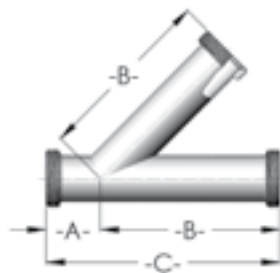
Tube Size Dim. Tube	A
1	0.468
1 ½	0.562
2	0.625
2 ½	0.656
3	0.718
4	0.812



13H

Hex Union Nut
Écrou de Raccord Hexagonaux

Tube Size Dim. Tube	A	B
1	1.812	0.906
1 ½	2.407	0.968
2	3.001	1.062
2 ½	3.595	1.187
3	4.191	1.281
4	5.420	1.500



28A

■ **Lateral Y 45°**
All Ends 15

■ **Y Latéral à 45°**
extrémités 15

Tube Size Dim. Tube	A	B	C
1	1.688	5.688	7.375
1 ½	1.906	6.906	8.813
2	2.375	7.875	10.250
2 ½	2.344	9.344	11.688
3	2.813	9.813	12.625
4	3.281	11.969	15.250



25H

■ **Hex Nut Wrench**

■ **Clé Hexagonale**

Size Grandeur
1
1 ½
2
2 ½
3
4

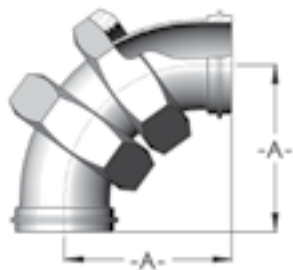


25HA

■ **Double Hex Nut Wrench**

■ **Clé Hexagonale Double**

Size Grandeur
1 ½ x 1
2 x 1 ½
2 ½ x 2
3 x 2
3 x 2 ½



JP2E

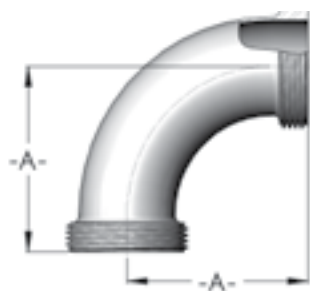
90° Elbow

Plain End Flat Faced - 13H Both Ends

Coude à 90°

extrémités simples (13H) (raccords plats)

Tube Size Dim. Tube	A
1	2.188
1 ½	2.969
2	3.719
2 ½	4.594
3	5.406
4	7.219



JP2C

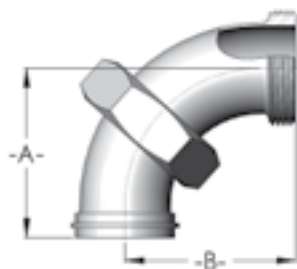
90° Elbow

Threaded Ends Flat Faced Fittings

Coude à 90°

extrémités filetées (raccords plats)

Tube Size Dim. Tube	A
1	2.188
1 ½	2.969
2	3.750
2 ½	4.594
3	5.438
4	7.219



JP2F

90° Elbow

Plain (13H) x Thread End Flat Faced Fittings

Coude à 90°

extrémités simples (13H) et filetées (raccords plats)

Tube Size Dim. Tube	A	B
1	2.188	2.188
1 ½	2.969	2.969
2	3.719	3.750
2 ½	4.594	4.594
3	5.406	5.438
4	7.219	7.219



JP14PS

Short Ferrule

Plain End Flat Faced Fittings

Ferrule (Court)

extrémités simples (raccords plats)

Tube Size Dim. Tube	A	THK Épais
1	0.687	.065
1 ½	0.719	.065
2	0.719	.065
2 ½	0.844	.065
3	0.906	.065
4	1.218	.083



JP14A

Ferrule
Plain End Flat Faced Fittings

Ferrule
extrémités simples (raccords plats)

Tube Size Dim. Tube	A	THK
1	1.375	.065
1 ½	1.500	.065
2	1.500	.065
2 ½	1.750	.065
3	1.750	.065
4	1.750	.083



JP15TS

Short Ferrule
Threaded End Flat Faced Fittings

Ferrule (Court)
extrémités filetées (raccords plats)

Tube Size Dim. Tube	A	THK Épais
1	0.688	.065
1 ½	0.719	.065
2	0.750	.065
2 ½	0.844	.065
3	0.938	.065
4	1.219	.083

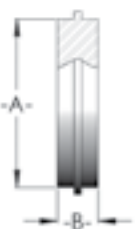


JP15A

Ferrule
Threaded End Flat Faced Fittings

Ferrule
extrémités filetées (raccords plats)

Tube Size Dim. Tube	A	THK Épais
1	1.375	.065
1 ½	1.500	.065
2	1.500	.065
2 ½	1.750	.065
3	1.750	.065
4	1.750	.083

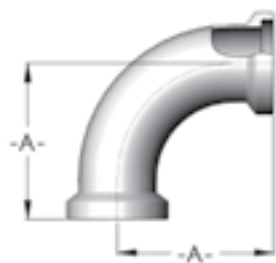


JP16A

Cap
Plain Flat Faced Fittings

Bouchon
extrémités simples (raccords plats)

Tube Size Dim. Tube	A	B
1	1.125	0.469
1 ½	1.656	0.484
2	2.187	0.531
2 ½	2.656	0.547
3	3.187	0.609
4	4.187	0.687

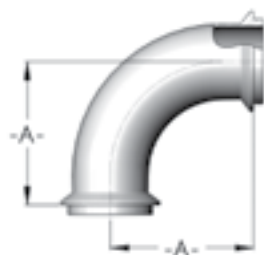


2CI

90° Elbow
Both Ends Female

Coude à 90°
extrémités femelle

Tube Size Dim. Tube	A
1	2.286
1 ½	3.192
2	4.036
2 ½	4.911
3	5.723
4	7.348

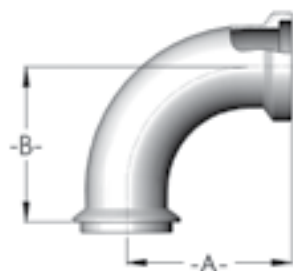


2EI

90° Elbow
Both Ends Male

Coude à 90°
extrémités mâle

Tube Size Dim. Tube	A
1	2.089
1 ½	2.996
2	3.780
2 ½	4.600
3	5.412
4	7.037

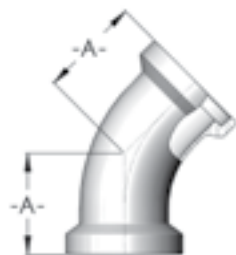


2FI

90° Elbow
One End Male - Other End Female

Coude à 90°
extrémités mâle et femelle

Tube Size Dim. Tube	A	B
1	2.286	2.089
1 ½	3.192	2.996
2	4.036	3.780
2 ½	4.911	4.600
3	5.723	5.412
4	7.348	7.037

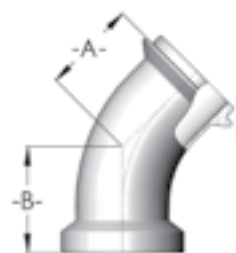


2KI

45° Elbow
Both Ends Female

Coude à 45°
extrémités femelle

Tube Size Dim. Tube	A
1	1.411
1 ½	1.880
2	2.286
2 ½	2.724
3	3.098
4	3.848

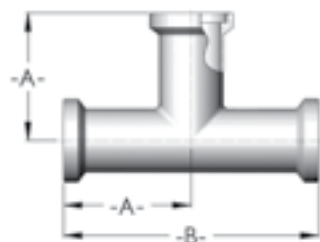


2PI

45° Elbows
One End Male - Other End Female

Coude à 45°
extrémités mâle et femelle

Tube Size Dim. Tube	A	B
1	1.214	1.411
1 ½	1.684	1.880
2	2.030	2.286
2 ½	2.413	2.724
3	2.787	3.098
4	3.537	3.848

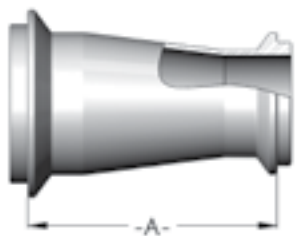


7I

Tee
All Ends Female

Té
extrémités femelle

Tube Size Dim. Tube	A	B
1	2.661	5.322
1 ½	3.192	6.384
2	4.036	8.072
2 ½	4.161	8.322
3	4.473	8.946
4	5.223	10.446

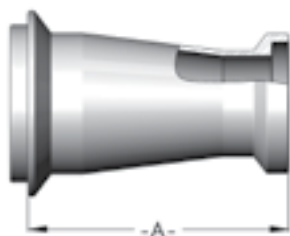


31I-14FI

Concentric Reducer
Both Ends Male

Réducteur Concentrique
extrémités mâle

Tube Size Dim. Tube	A
1 ½ x 1	3.335
2 x 1 ½	3.526
2 ½ x 2	3.630
3 x 2	5.692
3 x 2 ½	3.762
4 x 3	5.949



31I-15FI

Concentric Reducer
Large End Male - Small End Female

Réducteur Concentrique
extrémités grande mâle petite femelle

Tube Size Dim. Tube	A
1 ½ x 1	3.532
2 x 1 ½	3.722
2 ½ x 2	3.886
3 x 2	5.948
3 x 2 ½	4.073
4 x 3	6.260



14WI

Ferrule
One End Male - Other End Butt Weld

Ferrule
extrémités mâle et à souder

Tube Size Dim. Tube	A	THK Épais
1	0.589	.065
1 ½	0.746	.065
2	0.780	.065
2 ½	0.850	.065
3	0.912	.065
4	1.037	.083



14WLI

Ferrule
One End Male - Other End Butt Weld
(long)

Ferrule
extrémités mâle et à souder (long)

Tube Size Dim. Tube	A	THK Épais
1	1.563	.065
1 ½	1.844	.065
2	2.063	.065
2 ½	2.188	.065
3	2.375	.065
4	2.688	.083



15WI

Ferrule
One End Female - Other End Butt
Weld

Ferrule
extrémités femelle et à souder

Tube Size Dim. Tube	A	THK Épais
1	0.786	.065
1 ½	0.942	.065
2	1.036	.065
2 ½	1.161	.065
3	1.223	.065
4	1.348	.083

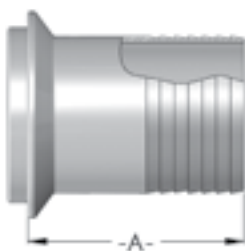


15WLI

Ferrule
One End Female - Other End Butt
Weld (long)

Ferrule
extrémités femelle et à souder (long)

Tube Size Dim. Tube	A	THK Épais
1	1.750	.065
1 ½	2.031	.065
2	2.313	.065
2 ½	2.500	.065
3	2.688	.065
4	3.000	.083



14HRI

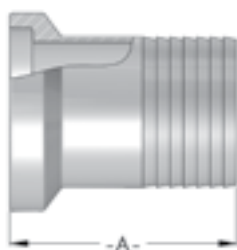
Adaptor

One End Male - Other End Rubber Hose Adaptor

Adaptateur

extrémités mâle et adaptateur pour boyau en caoutchouc

Tube Size Dim. Tube	A
1	2.589
1 ½	2.746
2	2.780
2 ½	2.850
3	2.912
4	3.037



15HRI

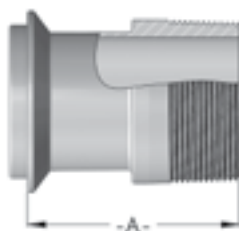
Adaptor

One End Female - Other End Rubber Hose Adaptor

Adaptateur

extrémités femelle et adaptateur pour boyau en caoutchouc

Tube Size Dim. Tube	A
1	2.786
1 ½	2.942
2	3.036
2 ½	3.161
3	3.223
4	3.348



21FI-14I

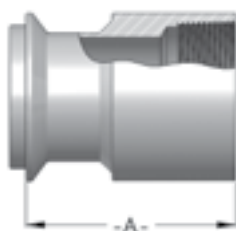
Adaptor

One End Male - Other End Male NPT

Adaptateur

extrémités mâle et NPT mâle

Tube Size Dim. Tube	A
1 x 1	3.313
1 ½ x 1 ½	3.594
2 x 2	3.875
2 ½ x 2 ½	4.501
3 x 3	4.875
4 x 4	5.350



22FI-14I

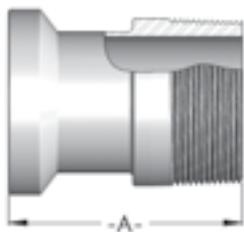
Adaptor

One End Male - Other End Female NPT

Adaptateur

extrémités mâle et NPT femelle

Tube Size Dim. Tube	A
1 x 1	3.313
1 ½ x 1 ½	3.594
2 x 2	3.875
2 ½ x 2 ½	4.438
3 x 3	4.875
4 x 4	5.250

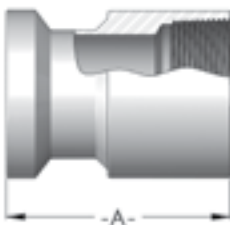


21FI - 15I

Adaptor
One End Female - Other End Male
NPT

Adaptateur
extrémités femelle et NPT mâle

Tube Size Dim. Tube	A
1 x 1	3.500
1 ½ x 1 ½	3.781
2 x 2	4.125
2 ½ x 2 ½	4.813
3 x 3	5.188
4 x 4	5.662



22FI-15I

Adaptor
One End Female - Other End Female
NPT

Adaptateur
extrémités femelle et NPT femelle

Tube Size Dim. Tube	A
1 x 1	3.500
1 ½ x 1 ½	3.781
2 x 2	4.125
2 ½ x 2 ½	4.750
3 x 3	5.188
4 x 4	5.562



16AI-14I

Cap
Male

Bouchon
mâle

Tube Size Dim. Tube	A
1	0.505
1 ½	0.505
2	0.505
2 ½	0.692
3	0.692
4	0.755

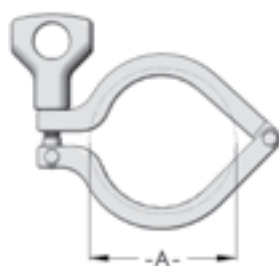


16AI-15I

Cap
Female

Cap
femelle

Tube Size Dim. Tube	A
1	0.500
1 ½	0.500
2	0.687
2 ½	0.687
3	0.687
4	0.750



13IS

Clamp
I Line

Collet
ligne en I

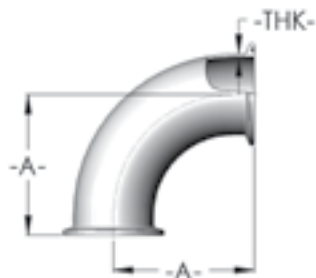
Tube Size A Dim. Tube A
1 ½
2
2 ½
3
4

6" Fittings

Raccords de 6 Pouces





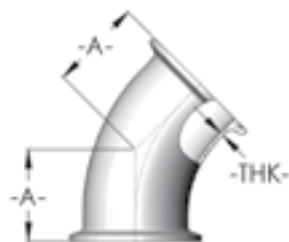


R2C

90° Elbow
Both Ends Clamp

Coude à 90°
extrémités type clamp

Tube Size Dim. Tube	A	THK
6	9.750	.109

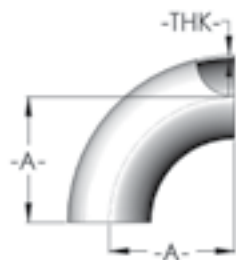


R2K

45° Elbow
Both Ends Clamps

Coude à 45°
extrémités type clamp

Tube Size Dim. Tube	A	THK Épais
6	4.500	.109

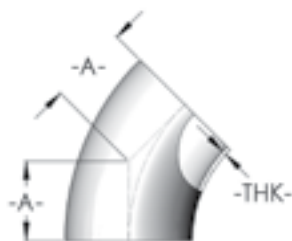


R2WC

90° Short Elbow
Both Ends Butt Weld

Coude Court à 90°
extrémités à souder

Tube Size Dim. Tube	A	THK Épais
6	9.000	.109

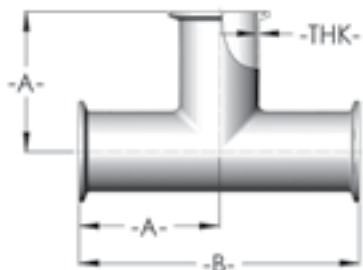


R2WK

45° Short Elbow
Both Ends Butt Weld

Coude Court à 45°
extrémités à souder

Tube Size Dim. Tube	A	THK Épais
6	3.750	.109

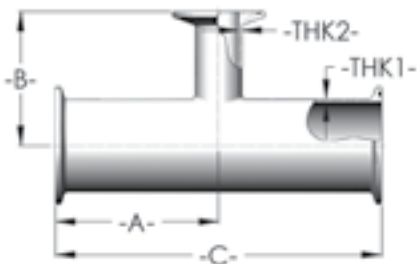


R7

Tee
All Ends Clamp

Té
extrémités type clamp

Tube Size Dim. Tube	A	B	THK Épais
6	8.750	17.500	.109

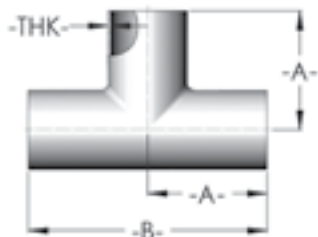


R7R

Reducing Tee
All Ends Clamp

Réduit Té
extrémités type clamp

Tube Size Dim. tube	A	B	C	THK 1 Épais. 1	THK 2 Épais. 2
6 x 2	6.375	6.375	12.75	.109	.065
6 x 3	6.375	6.375	12.75	.109	.065
6 x 4	6.375	6.375	12.75	.109	.083

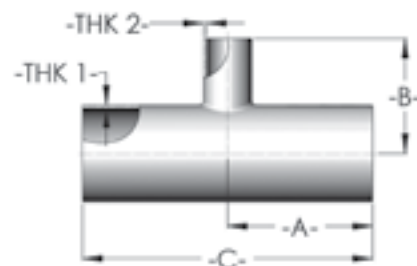


R7W

Tee
All Ends Butt Weld

Té
extrémités à souder

Tube Size Dim. Tube	A	B	THK
6	5.625	11.250	.109

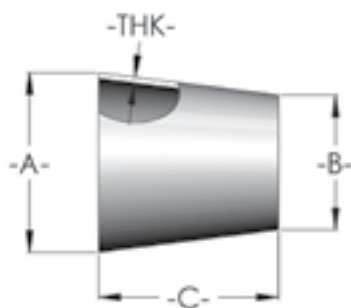


R7WR

Tee Reducing
All Ends Butt Weld

Réduit Té
extrémités à souder

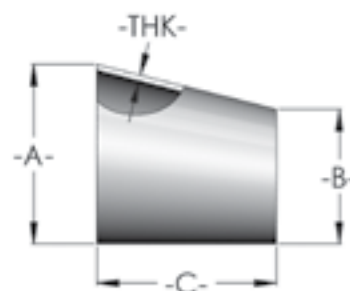
Tube Size Dim. tube	A	B	C	THK 1 Épais. 1	THK 2 Épais. 2
6 x 2	5.625	5.625	11.250	.109	.065
6 x 3	5.625	5.625	11.250	.109	.065
6 x 4	5.625	5.625	11.250	.109	.083



R31W

Concentric Reducer
Both Ends Butt Weld

Réducteur Concentrique
extrémités à souder

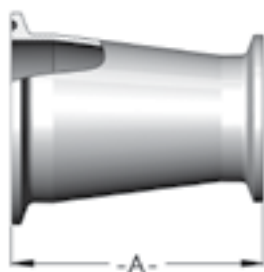


R32W

Eccentric Reducer
Both Ends Butt Weld

Réducteur Excentrique
extrémités à souder

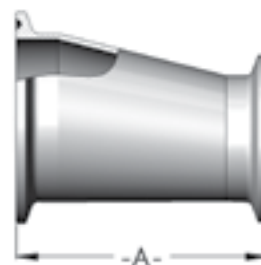
Tube Size Dim. Tube	A	B	C	THK
6 x 3	6.000	3.000	5.500	.109
6 x 4	6.000	4.000	5.500	.109



R31CC

Concentric Reducer
Both Ends Clamp

Réducteur Concentrique
extrémités type clamp



R32CC

Eccentric Reducer
Both Ends Clamp

Réducteur Excentrique
extrémités type clamp

Tube Size <i>Dim. Tube</i>	A
6 x 3	6.750
6 x 4	6.875



R14SW

Short Weld Ferrule

One End Clamp - Other End Butt Weld

Ferrule Court

extrémités type clamp et à souder

Tube Size Dim. Tube	A	THK Épais
6	0.750	.109



R14A

Ferrule

One End Clamp - Other End Butt Weld

Ferrule

extrémités type clamp et à souder

Tube Size Dim. Tube	A	THK Épais
6	1.500	.109



R16A

Cap

Solid End

Bouchon

solide

Tube Size Dim. Tube	A	B
6	6.563	0.625



16W

Weld Cap

Bouchon à Souder

Tube Size Dim. Tube	A
6	1.980



R13HC

Clamp
Heavy Duty (1 pin)

Collet
renforcé (1 attaches)

Tube Size A Dim. Tube A
6

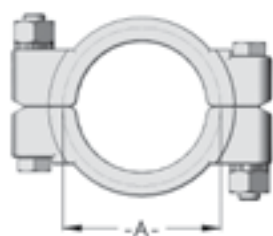


R13HCD

Clamp
Heavy Duty (2 pin)

Collet
renforcé (2 attaches)

Tube Size A Dim. Tube A
6



R13HP

Clamp
Two Piece High Pressure

Collet
pour haute pression deux pièces
d'acier inoxydable moule

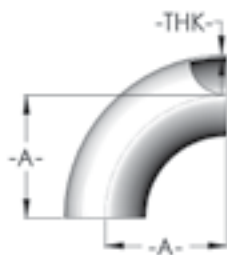
Tube Size A Dim. Tube A
6

Industrial Weld Fittings

Raccords à Souder Industriels





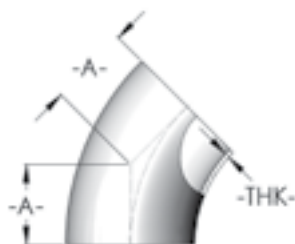


R2WC

90° Short Elbow
Both Ends Butt Weld

Coude Court à 90°
extrémités à souder

Tube Size Dim. Tube	A	THK Épais
1	1.500	.065
1 ½	2.250	.065
2	3.000	.065
2 ½	3.750	.065
3	4.500	.065
4	6.000	.083

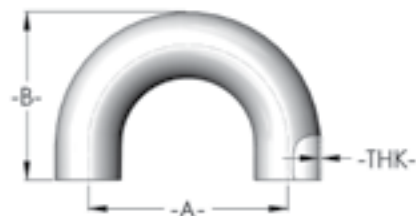


R2WK

45° Short Elbow
Both Ends Butt Weld

Coude Court à 45°
extrémités à souder

Tube Size Dim. Tube	A	THK Épais
1	0.625	.065
1 ½	0.938	.065
2	1.250	.065
2 ½	1.563	.065
3	1.875	.065
4	2.500	.083

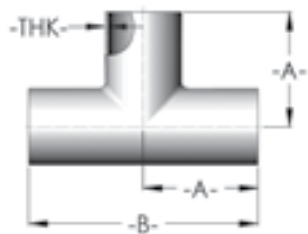


R2UW

180° Tube Bend
Both Ends Butt Weld

Coude à 180°
extrémités à souder

Tube Size Dim. Tube	A	B	THK Épais
1	3.000	2.563	.065
1 ½	4.500	3.688	.065
2	6.000	5.063	.065
2 ½	7.500	6.438	.065
3	9.000	7.813	.065
4	12.000	10.313	.083

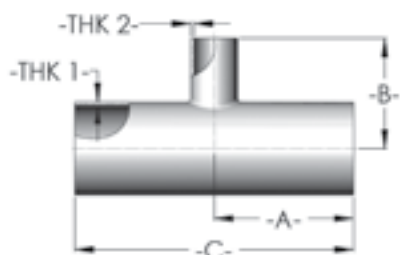


R7W

Tee
All Ends Butt Weld

Té
extrémités à souder

Tube Size Dim. Tube	A	B	THK Épais
1	1.875	3.750	.065
1 ½	2.250	4.500	.065
2	3.000	6.000	.065
2 ½	3.000	6.000	.065
3	3.250	6.500	.065
4	3.875	7.750	.083

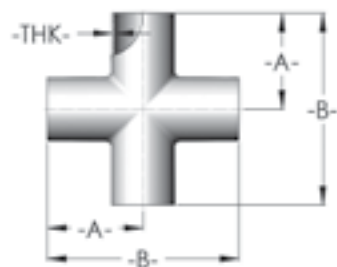


R7WR

Reducing Tee
All Ends Butt Weld

Réduit Té
extrémités à souder

Tube Size Dim. Tube	A	B	C	THK 1 Épais	THK 2 Épais
1 ½ x 1	2.250	2.125	4.500	.065	.065
2 x 1	3.000	2.375	6.000	.065	.065
2 x 1 ½	3.000	2.500	6.000	.065	.065
2 ½ x 1	3.000	2.750	6.000	.065	.065
2 ½ x 1 ½	3.000	2.750	6.000	.065	.065
2 ½ x 2	3.000	3.250	6.000	.065	.065
3 x 1	3.250	3.000	6.500	.065	.065
3 x 1 ½	3.250	3.000	6.500	.065	.065
3 x 2	3.250	3.500	6.500	.065	.065
3 x 2 ½	3.250	3.250	6.500	.065	.065
4 x 1 ½	3.875	3.750	7.750	.083	.065
4 x 2	3.875	4.000	7.750	.083	.065
4 x 2 ½	3.875	3.750	7.750	.083	.065
4 x 3	3.875	3.750	7.750	.083	.065

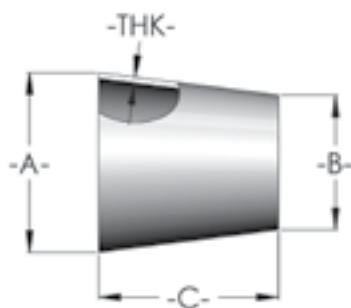


R9W

Cross
All Ends Butt Weld

Croix
extrémités à souder

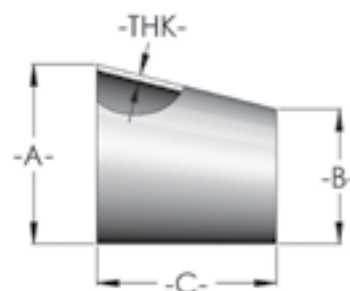
Tube Size Dim. Tube	A	B	THK Épais
1	1.875	3.750	.065
1 ½	2.250	4.500	.065
2	3.000	6.000	.065
2 ½	3.000	6.000	.065
3	3.250	6.500	.065
4	3.875	7.750	.083



R31W

Concentric Reducer
Both Ends Butt Weld

Réducteur Concentrique
extrémités à souder



R32W

Eccentric Reducer
Both Ends Butt Weld

Réducteur Excentrique
extrémités à souder

Tube Size Dim. Tube	A	B	C	THK Épais
1 ½ x 1	1.500	1.000	2.000	.065
2 x 1	2.000	1.000	4.000	.065
2 x 1 ½	2.000	1.500	2.000	.065
2 ½ x 1	2.500	1.000	6.000	.065
2 ½ x 1 ½	2.500	1.500	4.000	.065
2 ½ x 2	2.500	2.000	2.000	.065
3 x 1	3.000	1.000	8.000	.065
3 x 1 ½	3.000	1.500	6.000	.065
3 x 2	3.000	2.000	4.000	.065
3 x 2 ½	3.000	2.500	2.000	.065
4 x 1	4.000	1.000	12.000	.083
4 x 1 ½	4.000	1.500	10.000	.083
4 x 2	4.000	2.000	8.000	.083
4 x 2 ½	4.000	2.500	6.000	.083
4 x 3	4.000	3.000	4.000	.083



19WB

Adaptor
Male Iron Pipe

Adaptateur
mâle pour tuyau en fer

Tube Size Dim. Tube	A	THK Épais
1	1.750	.065
1 ½	1.750	.065
2	1.812	.065
2 ½	2.313	.065
3	2.500	.065
4	2.562	.083



22WB

Adaptor
Female Iron Pipe

Adaptateur
femelle pour tuyau en fer

Tube Size Dim. Tube	A	THK Épais
1	1.750	.065
1 ½	1.750	.065
2	1.812	.065
2 ½	2.250	.065
3	2.500	.065
4	2.562	.083

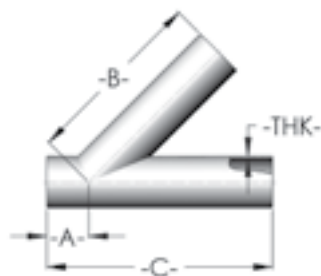


16W

Cap
Weld

Bouchon
à souder

Tube Size Dim. Tube	A	THK Épais
1	0.375	.065
1 ½	0.500	.065
2	0.750	.065
2 ½	1.000	.065
3	1.250	.065
4	1.500	.083

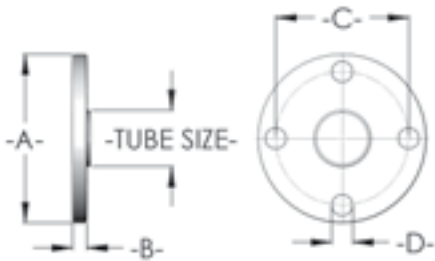


R28W

Lateral Y 45°
All Ends Butt Weld

Y Latéral 45°
extrémités à souder

Tube Size Dim. Tube	A	B	C	THK Épais
1	1.000	5.000	6.000	.065
1 ½	1.188	6.188	7.375	.065
2	1.625	7.125	8.750	.065
2 ½	1.500	8.500	10.000	.065
3	1.875	8.875	10.750	.065
4	2.063	10.750	12.813	.083



R38W

■ Weld Flange

■ Bride à Souder

Tube Size Dim. tube	A	B	C	D
1	4.250	0.375	3.125	.625
1 ½	5.000	0.375	3.875	.625
2	6.000	0.438	4.750	.750
2 ½	7.000	0.438	5.500	.750
3	7.500	0.500	6.000	.750
4	9.000	0.500	7.500	.750



R24WAL

■ Escutcheon Plate

■ Support Mural

Tube Size Dim. Tube
½
¾
1
1 ½
2
2 ½
3
4

Clamps

Collets







R13HC

Clamp
Heavy Duty (1 pin)

Collet
renforcé (1 attaches)

Tube Size A
Dim. Tube A
1 ½
2
2 ½
3
4
6



R13HCD

Clamp
Heavy Duty (2 pin)

Collet
renforcé (2 attaches)

Tube Size A
Dim. Tube A
1 ½
2
2 ½
3
4
6

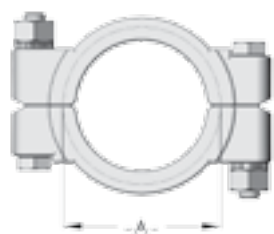


R13F

Clamp
V Insert

Collet
d'insertion en V

Tube Size A
Dim. Tube A
1 ½
2
2 ½
3



R13HP

Clamp
Two Piece High Pressure

Collet
pour haute pression deux pièces
d'acier inoxydable moule

Tube Size A
Dim. Tube A
1 ½
2
2 ½
3
4
6

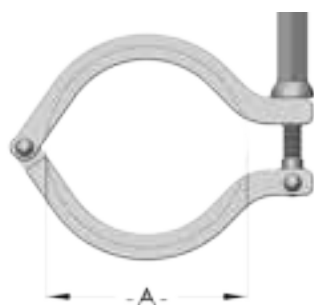


R13HC3S

Clamp
Three Segment Heavy Duty

Collet
renforcé (3 segments)

Tube Size A Dim. Tube A
1 ½
2
2 ½
3
4

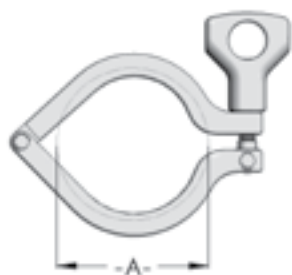


HDCSN

Clamp
Heavy Duty with Safety Nut

Collet
renforcé avec écrou sécurité

Tube Size A Dim. Tube A
1 ½
2
2 ½
3
4



13IS

Clamp
I Line

Collet
ligne en I

Tube Size A Dim. Tube A
1 ½
2
2 ½
3
4



R13WNC

Plastic Clamp

Collet en Plastique

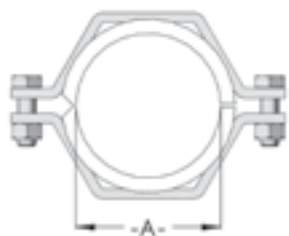
Tube Size A Dim. Tube A
1 ½
2
2 ½
3
4

Hangers

Support







R24GP

Hanger
Stainless Steel with Plastic Sleeve

Support
en acier inoxydable avec manchon en plastique

Tube Size A
Dim. Tube A
1 ½
2
2 ½
3
4
6

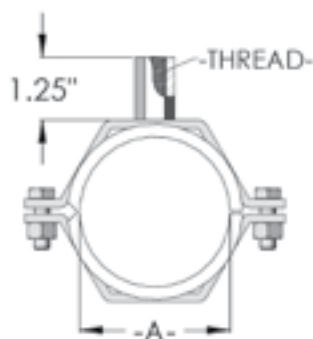


R24G

Hanger
Stainless Steel Tube with Grommets

Support
en acier inoxydable avec oeillets

Tube Size A
Dim. Tube A
1 ½
2
2 ½
3
4
6

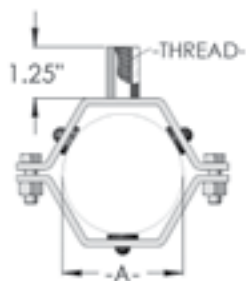


R24GPC

Hanger
Stainless Steel Tube with Plastic Sleeve & UNC Threaded Nut
Available in ½" and ¾" UNC nut

Support
en acier inoxydable avec manchon en plastique et écrou
Disponible avec écrou ½" et ¾" UNC

Tube Size A
Dim. Tube A
1 ½
2
2 ½
3
4
6



R24GC

Hanger

Stainless Steel Tube with Grommets
& UNC Threaded Nut

Available in 1/2" and 3/8" UNC nut

Support

en acier inoxydable avec oeillets et
écrou

Disponible avec écrou 1/2" et 3/8" UNC

Tube Size A

Dim. Tube A

1 1/2

2

2 1/2

3

4

6



R24GPIN

Polypropylene Insert

Garniture Intérieure en plastique

Tube Size A

Dim. Tube A

1/2

3/4

1

1 1/2

2

2 1/2

3

4

6



R24GG

Grommets Only

Oeillets Seulement

Tube Size A

Dim. Tube A

1/8

3/8

5/8

MATERIAL of Choice

MATÉRIAU de choix

Why Stainless Steel?

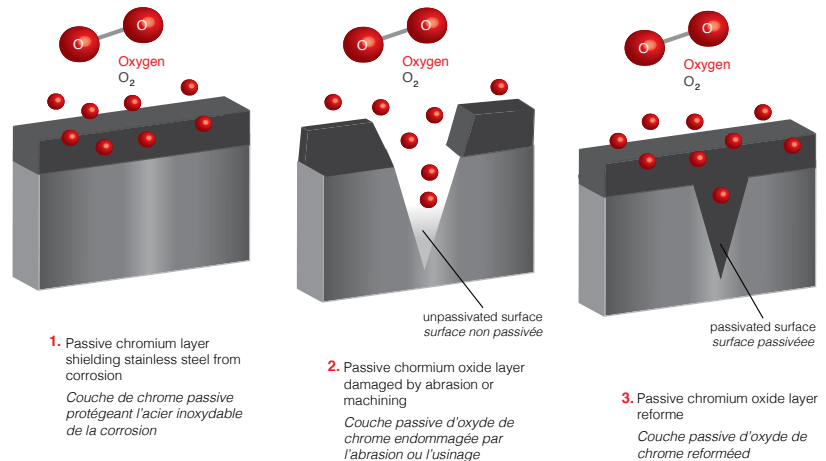
Pourquoi l'acier inoxydable?

Stainless Steel is a material that is well known for corrosion resistance, being easily cleanable and having low maintenance. Producing Stainless Steel requires a minimum of 10.5% Chromium (Cr) content combined with a ferrous metal, to create an invisible chromium oxide surface film that is self-healing known as the passive layer. Under most circumstances the passive layer will provide natural corrosion resistance unless the surface is damaged or compromised. When Stainless Steel is machined or subject to abrasion the passive layer will reform within 24 hours as long as oxygen is present (even when submersed in water), as illustrated.

However, there is sometimes a misnomer that Stainless Steel is a “Stain-Proof” material. This is false – Stainless Steel will stain! It is important to understand that there are many circumstances which can trigger active corrosion such as severe conditions and contamination. The most common sources of contamination are chlorides, carbon steel and carbon.

Rodger Industries primarily uses T304/L and T316/L Stainless Steel for tube and fittings. Fittings are produced using L grades to minimize the risk of sensitization in heat affected zones (HAZ) of welds. However, when corrosion is a problem there are alternative grades available for enhanced corrosion resistance.

The chart on page 106 compares chemical composition and Pitting Resistance Equivalent numbers (PREn) of alternative grades of Stainless Steel.



L'acier inoxydable est un matériau connu pour sa résistance à la corrosion, sa facilité de nettoyage et son faible entretien. La production d'acier inoxydable nécessite une teneur minimale de 10,5 % de chrome (Cr) combinée à un métal ferreux, pour créer un film de surface d'oxyde de chrome invisible qui est auto-cicatrisant, connu sous le nom de couche passive. Dans la plupart des cas, la couche passive offre une résistance naturelle à la corrosion, sauf si la surface est endommagée ou compromise. Lorsque l'acier inoxydable est usiné ou soumis à l'abrasion, la couche passive se reforme dans les 24 heures en présence d'oxygène (même lorsqu'il est immergé dans l'eau), tel qu'illustré.

Cependant, on dit parfois à tort que l'acier inoxydable est un matériau « résistant aux taches ». C'est faux – l'acier inoxydable tachera! Il est important de comprendre que de nombreuses situations peuvent déclencher une corrosion active, comme de rudes conditions et la contamination. Les sources de contamination les plus courantes sont les chlorures, l'acier ordinaire et le carbone.

Rodger Industries utilise principalement l'acier inoxydable T304/L et T316/L pour les tubes et les raccords. Les raccords sont produits à l'aide de qualités L pour minimiser le risque de sensibilisation dans les zones thermiquement affectées (HAZ) des soudures. Cependant, lorsque la corrosion est un problème, il existe d'autres qualités pour une meilleure résistance à la corrosion.

Le tableau de droite compare la composition chimique et les nombres équivalents de résistance aux piqûres (PREn) d'autres qualités d'acier inoxydable.



Chemical composition limits of common austenitic, ferritic, duplex, and super-austenitic (Values are in wt% and are maximum unless a range is indicated.) Limites de composition chimique des austénitiques, ferritiques, duplex et super austénitiques courants (Les valeurs sont en % en poids et sont maximales à moins qu'une plage ne soit indiquée.)							
Element/Grade	T304L	T316L	2205	904L	254SMO	AL6XN®	Hastelloy C22®
UNS #	S30403	S31603	S32205	N08904	S31254	N08367	N06022
Carbon (C) Carbone (C)	0.030	0.030	0.08	0.02	0.020	0.030	0.015
Manganese (Mn) Manganèse (Mn)	2.000	2.00	2.00	2.00	1.00	2.00	0.50
Phosphorus (P) Phosphore (P)	0.045	0.045	0.030	0.040	0.030	0.040	0.04
Sulphur (S) Soufre (S)	0.030	0.030	0.020	0.030	0.010	0.030	0.03
Sulphur A270-S2 Soufre A270-S2	N/A	0.005-0.017	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Silicone(Si)	0.750	0.750	1.00	1.00	0.80	1.00	0.08
Nickel (Ni)	8.0-12.0	10.0-14.0	4.5-6.5	23.0-28.0	17.5-118.5	23.5-25.5	Balance
Chromium (Cr) Chrome (Cr)	18.0-20.0	16.0-18.0	22.0-23.0	19.0-23.0	19.5-20.5	20.0-22.0	20.0-22.5
Molybdenum (Mo) Molybdène (Mo)	N/A	2.0-3.0	3.0-3.5	4.0-5.0	6.0-6.5	6.0-7.0	12.5-14.5
Nitrogen (N) Azote (N)	0.10	0.10	0.14-0.20	0.10	0.18-0.22	0.18-0.25	N/A
Copper (Cu) Cuivre (Cu)	...	...	...	1.00-2.00	0.50-1.00	.75	...
Iron (Fe) Fer (Fe)	Bal	Bal	Bal	Bal	Bal	Bal	2.0-6.0
Cobalt (Co)	...	...	...	...	...	...	2.5
Vanadium (V)	...	...	...	...	...	...	0.35
PREn	19.2	24.0	35.6	37.8	43.7	43.7	61.8

PREn = Pitting Resistance Equivalent number. This is a theoretical number used to compare the pitting corrosion resistance of different alloys of Stainless Steel. The higher the number, the more corrosion resistance the material. In particular, Chromium, Molybdenum and Nitrogen are the elements that are used to calculate PREn.

PREn = Pitting Resistance Equivalent number (nombre équivalent de résistance aux piqûres). Il s'agit d'un nombre théorique utilisé pour comparer la résistance à la corrosion par piqûres de différents alliages d'acier inoxydable. Plus le nombre est élevé, plus le matériau est résistant à la corrosion. En particulier, le chrome, le molybdène et l'azote sont les éléments qui sont utilisés pour calculer le PREn.

PREn is calculated by the following formula • est calculé par la formule suivante:

$$\text{PREn} = \%Cr + (3.3 \times \%Mo) + (16 \times \%N)$$



Further to our product range...
Suite à notre gamme de produits...

BIOPHARMACEUTICAL (BPE) Fittings

Raccords **BIOPHARMACEUTIQUES (BPE)**



For a complete listing of our BPE product range please contact us for your copy of our Biopharmaceutical Processing Components catalogue.

Pour une liste complète de notre gamme de produits BPE, veuillez nous contacter pour obtenir votre copie de nos composants de traitement biopharmaceutique catalogue.



BPE RANGE

GAMME DE RACCORDS BPE



RBP2S
DT- 4.1.1-1



STL14AM7
DT-4.1.4-1



RBP9WWWW
DT-4.1.2-1



RBP7WWSC
DT- 4.1.2-2



RBP32EM
DT- 4.1.3-1

NEXT PAGE

GAMME DE RACCORDS BPE

**PRODUCT OVERVIEW OF BPE
FITTING RANGE**

*APERÇU DES PRODUITS DE LA GAMME DE
RACCORDS BPE*

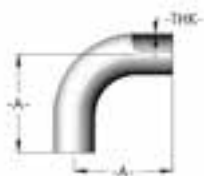


BPE Fitting Range

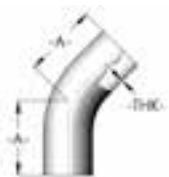
Gamme de raccords BPE

ELBOWS

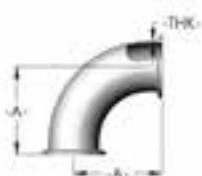
COUDE



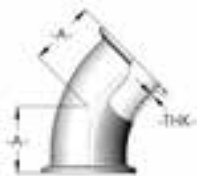
RBP2S
DT-4.1.1-1



RBP2KS
DT-4.1.1-4



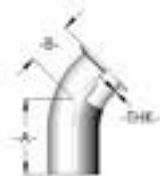
RBP2C
DT-4.1.1-3



RBP2K
DT-4.1.1-6



RBP2CW
DT-4.1.1-2



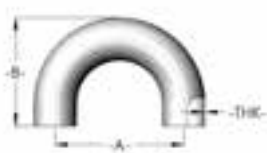
RBP2KW
DT-4.1.1-5

U BENDS

COUDES EN U



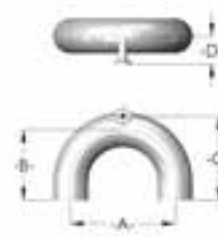
R2UC



R2UW



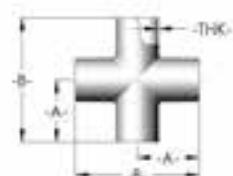
R2UWPUA



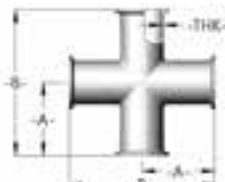
R2UWPUB

CROSSES & TEES

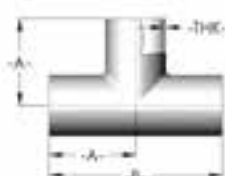
CROIX ET TÉ



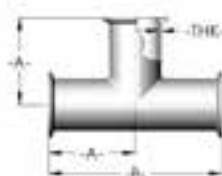
RBP9W
DT-4.1.2-1



RBP9
DT-4.1.2-4



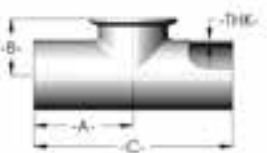
RBP7W
DT-4.1.2-1



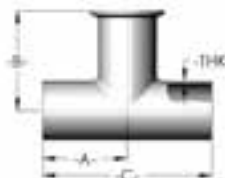
RBP7C
DT-4.1.2-4



RBP7SC
DT-4.1.2-5



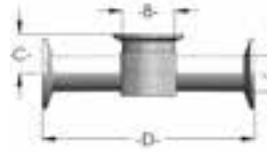
RBP7WWSC
DT-4.1.2-2



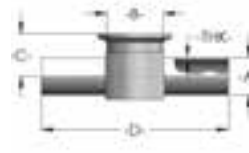
RBP7WWC



RBP7WSCW
DT-4.1.2-3



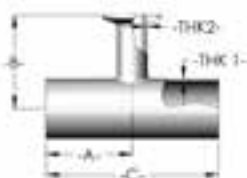
RBP7IC
DT-4.1.2-11



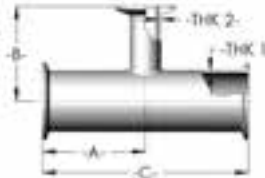
RBP7IWWC
DT-4.1.2-10



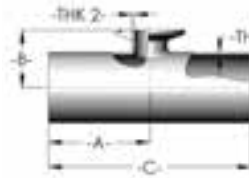
RBP7RSC
DT-4.1.2-6



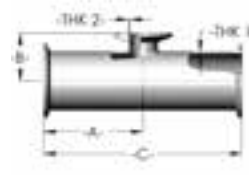
RBP7RWWC



RBP7RC
DT-4.1.2-8



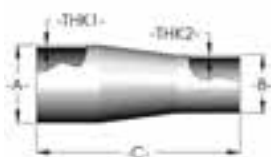
RBP7RWWSC
DT-4.1.2-7



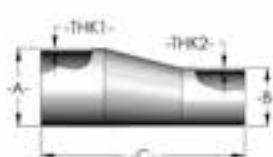
RBP7RSC
DT-4.1.2-9

REDUCERS

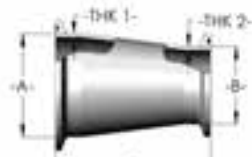
RÉDUCTEURS



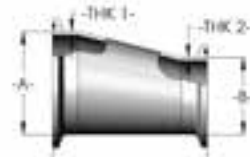
RBP31E



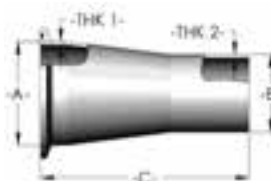
RBP32E



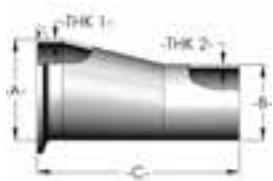
RBP31CC



RBP32CC



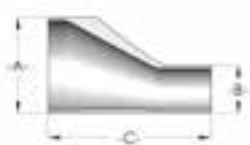
RBP31CE



RBP32CE



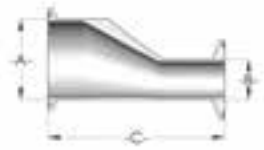
RBP31EM
DT-4.1.3-1



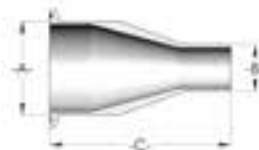
RBP32EM
DT-4.1.3-1



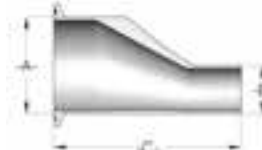
RBP31CCM
DT-4.1.3-3



RBP32CCM
DT-4.1.3-3



RBP31CEM
DT-4.1.3-2



RBP32CEM
DT-4.1.3-2

FERRULES AND ADAPTORS

FERRULES ET ADAPTATEURS



STL14AM7
DT-4.1.4-1



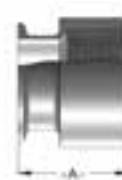
R14SW



R14A



R21



R22



R14AHR

CAPS, CLAMPS & HANGERS

BOUCHON, COLLETS ET SUPPORT



R16A
DT-4.1.5-2



RBP16W
DT-4.1.5-1



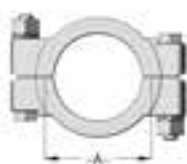
R13HC



R13HCD



R13HC3S



R13HP



R24G



R24GC



R24GP



R24GPC

Notes:

[illegible]

Let's **CONNECT**

CONNECTONS-nous

For a complete listing of our product range please visit us at

www.rodgerindustries.com

Pour la liste complète de notre gamme de produits, veuillez visiter le

www.rodgerindustries.com



www.rodgerindustries.com



RODGER INDUSTRIES INC.

P.O. BOX 40
8913 Talbot Trail
Blenheim, Ontario
CANADA N0P 1A0

 +1 (519) 676-3244

 +1 (519) 676-4955

 www.rodgerindustries.com

 info@rodgerindustries.com