

ARCUS INOX

Le spécialiste des tubes, raccords, brides, accessoires en aciers inoxydables pour applications industrielles



Retrouvez-nous
sur notre webshop



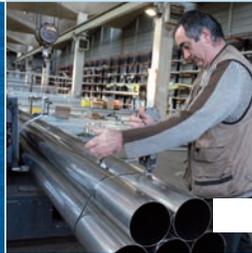
ARCUS INOX



QUALITÉ



DISPONIBILITÉ



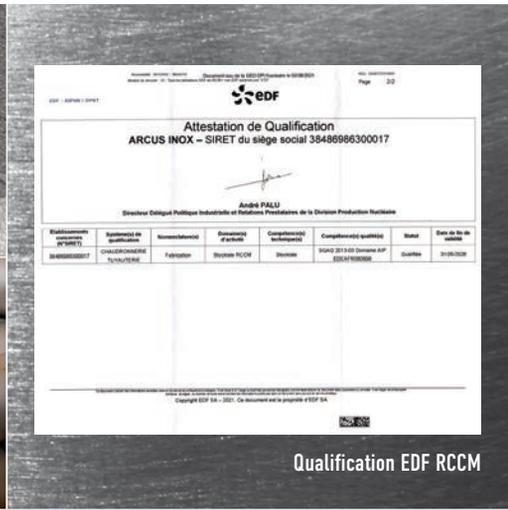
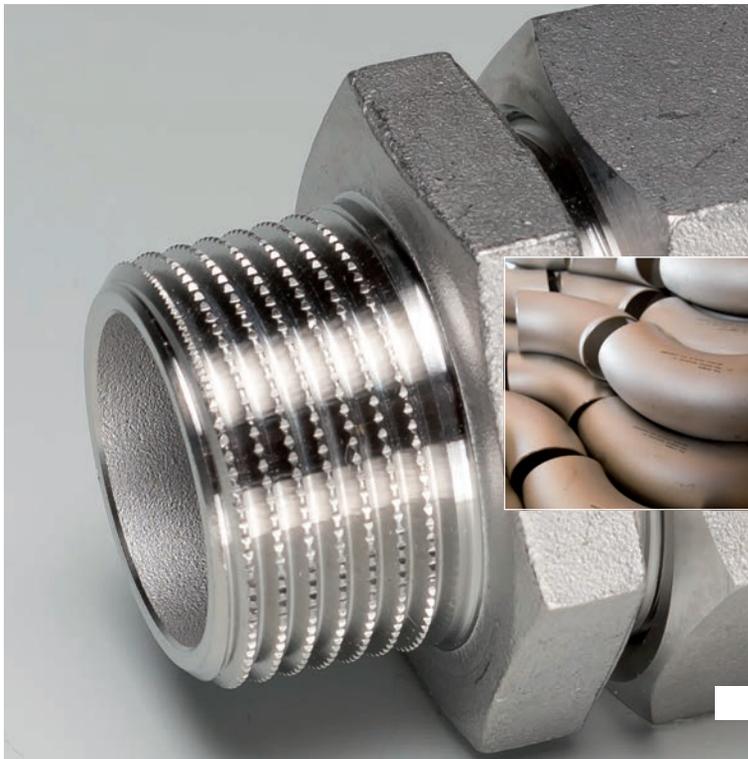
RÉACTIVITÉ



PROXIMITÉ

NOTRE ENGAGEMENT À VOS CÔTÉS

Arcus Inox est le spécialiste français du stockage et de la distribution de produits tubulaires en acier inoxydable. Créée en 1992 par son président Denis Mouton, l'entreprise est installée à Viarmes, dans le Val d'Oise. Nord, Ouest, Sud-Est, Sud-Ouest, Est... toutes les régions disposent d'un point de stockage. Quatre agences pour se rapprocher toujours plus de vous et de vous assurer un service optimum!



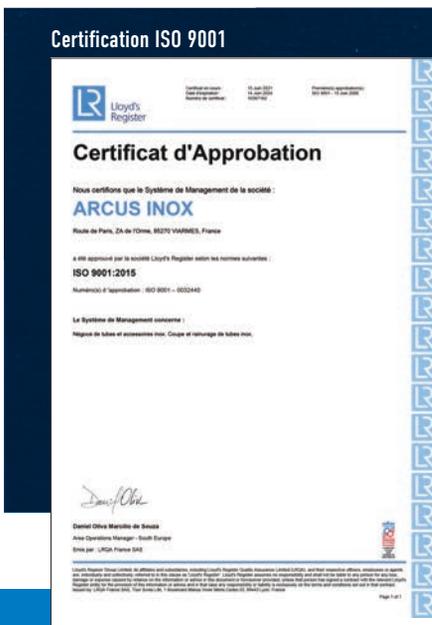
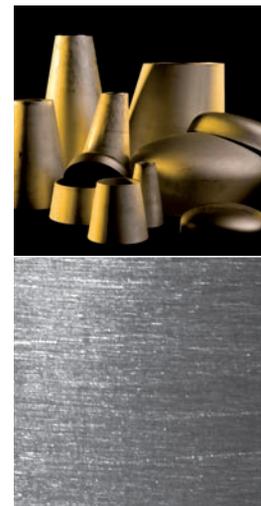
Qualification EDF RCCM

QUALITÉ



DES CONTRÔLES SUR TOUTE LA CHAÎNE DE PRODUCTION

Parce que la compétitivité passe aussi par des engagements forts en matière de qualité, Arcus Inox est [certifié ISO 9001 version 2015](#). Nous imposons cette même rigueur à nos usines partenaires. Depuis 2011, Arcus Inox est également qualifié stockiste RCC-M. Grâce à cet agrément, nous devenons un partenaire privilégié EDF et de ses sous-traitants. Arcus Inox est ainsi reconnu comme un acteur répondant aux niveaux d'exigences de qualité et de traçabilité dédiés aux applications les plus sensibles. Ces certifications sont pour vous le gage d'une pleine et constante satisfaction.

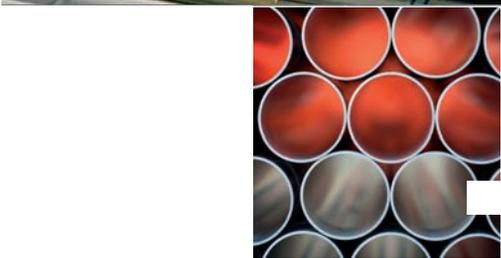


DES CONTRÔLES QUALITÉ RENFORCÉS





45 000 M²
D'ESPACE
DE STOCKAGE



DISPONIBILITÉ



25 000 RÉFÉRENCES,
3 500 TONNES DE STOCK PERMANENT

La disponibilité des références que nous vous proposons est un atout majeur pour Arcus Inox... et surtout pour vous.

Avec une capacité de stockage de 3 500 tonnes sur 45 000 m² pour les accessoires et les tubes, Arcus Inox a forcément la référence que vous recherchez.

Pour toujours plus d'efficacité, tous les accessoires sont rangés dans des racks et les tubes sont stockés dans des emplacements appropriés. Chez Arcus Inox, toutes les marchandises sont classées par famille et par nuance ce qui facilite la traçabilité dans le respect des normes A.Q ou ISO.

**LIVRAISON
EN 24 À 48 H
SEULEMENT**



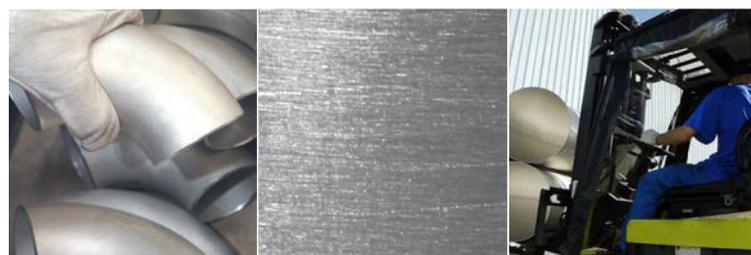
RÉACTIVITÉ

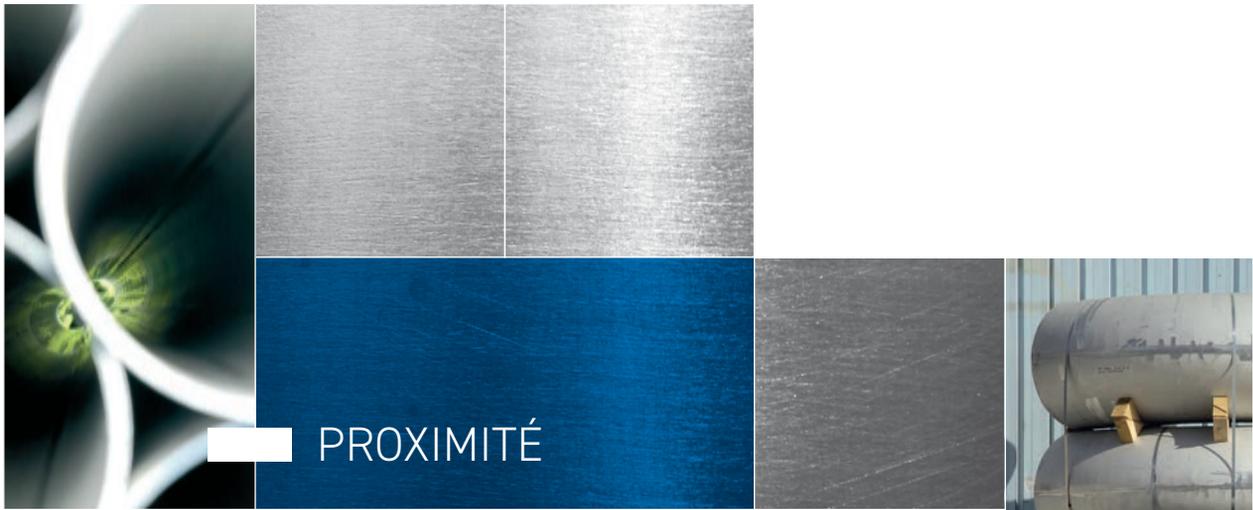
UN SERVICE À LA CARTE, UNE LIVRAISON TOP CHRONO

Avec des délais de livraison ultra-rapides, Arcus Inox s'engage à livrer vos accessoires en seulement 24 à 48h après traitement de la commande. Pour les tubes, le délai varie de 24 à 72h en fonction du lieu de la livraison.

UNE URGENCE ?

Arcus Inox procède à des livraisons express ; vous commandez dans la journée, vous êtes livrés le lendemain matin !





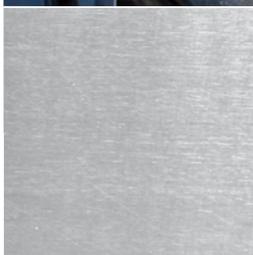
PROXIMITÉ

90 COLLABORATEURS À VOTRE SERVICE

Dans un souci de réactivité et d'efficacité, Arcus Inox présente une structure opérationnelle légère et dynamique de professionnels expérimentés et toujours à votre écoute. Vous recevez vos devis courants en seulement 24h et pouvez consulter notre webshop.

Un besoin spécifique ? Nos équipes sont dotées d'une grande connaissance du métier et des problématiques liées à l'inox.

Échange, écoute, convivialité... c'est aussi comme cela que nous aimons travailler avec vous.





SIÈGE

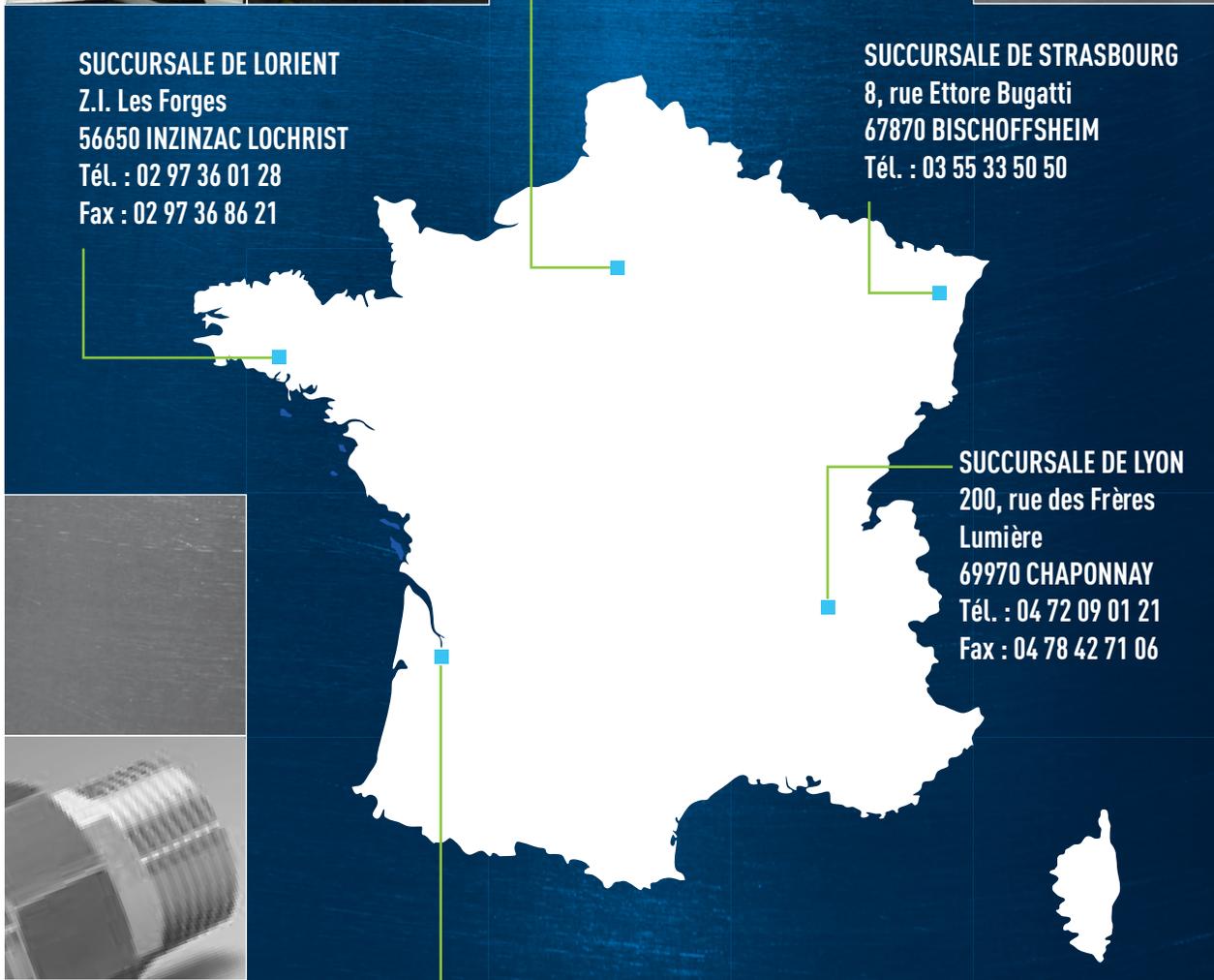
Route de Paris - Z.A. de l'Orme
95270 VIARMES
Tél. : 01 34 68 01 01
Fax : 01 34 68 07 66

SUCCURSALE DE LORIENT

Z.I. Les Forges
56650 INZINZAC LOCHRIST
Tél. : 02 97 36 01 28
Fax : 02 97 36 86 21

SUCCURSALE DE STRASBOURG

8, rue Ettore Bugatti
67870 BISCHOFFSHEIM
Tél. : 03 55 33 50 50

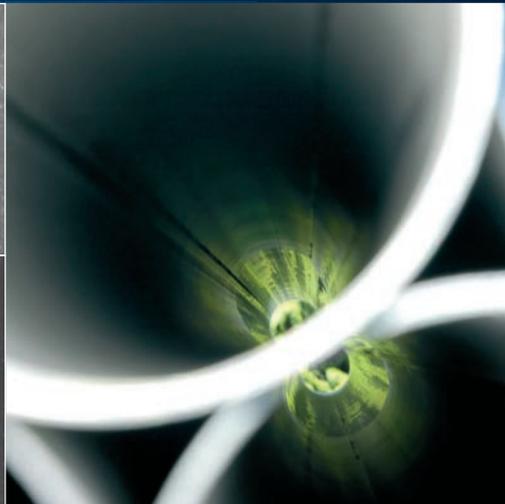
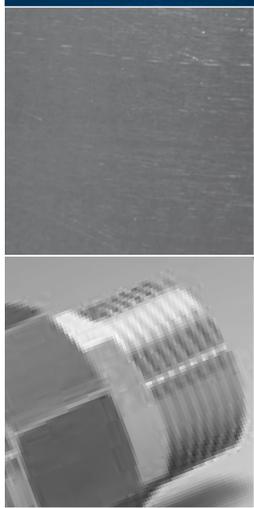


SUCCURSALE DE LYON

200, rue des Frères
Lumière
69970 CHAPONNAY
Tél. : 04 72 09 01 21
Fax : 04 78 42 71 06

SUCCURSALE DE BORDEAUX

Rue des Bruyères
33450 SAINT LOUBÈS
Tél. : 05 56 32 67 41
Fax : 05 56 32 71 85



Sommaire

Présentation de la Société ARCUS INOX 1 à 6

Sommaire 7

TUBES, PLATS, RONDS, CORNIÈRES..... Chapitre 1

Tubes soudés..... 1-4

Tubes sans soudure..... 5-6

Tubes soudés carrés et rectangulaires 7

Tubes soudés pour l'industrie alimentaire 8

Plats, ronds, cornières 9

ACCESSOIRES À SOUDER Chapitre 2

Coudes soudés inox EN 10253-3/4..... 1-2

Coudes soudés et sans soudure ASTM A403 3-4

Coudes pour tuyauteries industries alimentaires 5

Collets minces ISO PN 10 6

Collets minces Métrique PN 10 7

Collets épais usinés ISO 8

Collets stub ends soudés et/ou sans soudure..... 9

Tés sans collerette à partir de tube soudé..... 10

Tés piquage soudés ISO + métrique..... 11

Tés réduits sans collerette à partir de tube soudé..... 12

Tés égaux soudés et sans soudure ASTM A403 13

Tés réduits soudés et sans soudure ASTM A403..... 14-15

Réductions soudées ISO/métrique concentriques/excentriques...
16-18

Réductions soudées et sans soudure concentriques/excentriques
19-21

Fonds emboutis 22

Caps 23

BRIDES, BOULONNERIE, JOINTS Chapitre 3

Brides plates à souder PN 16/40 1

Brides plates à souder PN 10 - Série Amincie 2

Brides pleines PN 10/16/40 3

Brides pleines PN 10 4

Brides tournantes 5

Brides tournantes PN 10 - Série Amincie..... 6

Brides tournantes Alu PN 10 7

Brides tournantes emboutis PN 10 8

Brides taraudées PN 10/16/40 9

Brides collerettes PN 10/16/40 10

Welding neck..... 11-12

Slip-on flange..... 13-14

Blind flange..... 15-16

Socket welding flange 17

Lap joint flange 18

Vis tête hexagonale fileté + écrous HU 19

Joint fibres élastomères Klingersil® C-4430 19

RACCORDS..... Chapitre 4

Raccords union à joints coniques 1-3

Accessoires de tuyauterie..... 4-14

Raccords cannelés 15

Accessoires tuyauterie NPT Série 3000 Lbs 16-22

Accessoires tuyauterie socket welding Série 3000 Lbs..... 23-27

Raccords rapides à cames..... 28

Raccords symétriques 29-31

Etriers / Colliers supports..... 32-33

Raccords à simple et double bague..... 34

ROBINETTERIE Chapitre 5

Robinets tournants sphériques 1

Vannes à papillons 2

Filtres Y 3

Compensateurs..... 4

Clapets 5

GAMME À SERTIR Chapitre 6

1. Introduction..... 1

2. Description des systèmes 1-2

3. Applications..... 3

4. Caractéristiques des tubes 4

5. Données techniques 5-10

6. Guide à l'installation 10-13

7. Conseils pour une installation correcte 13-14

Système raccords à sertir..... 15

Manchons 16

Courbes à 90° / 60° / 45° / 30° / 15°..... 17-21

Baïonnette 22

Chicane 22

Réduction 23

Courbes d'ajustable à 90°..... 24

Té 24-28

Raccord mixte avec filetage..... 29-31

Raccord à emboîter mixte avec filetage mâle Gaz conique 32

Manchon avec écrou libre Gaz cylindrique..... 33

Adaptateurs mâle/femelle 34

Raccord union avec filetage femelle Gaz cylindrique..... 35

Raccord union 35

Équerre 90° 36-38

Bouchons mâle et femelle 39

Raccord mixte à bride..... 40

Collet pour bride libre 41

Croix..... 42

Robinet tournant sphérique passage intégral PN16 43

Clapet anti retour à ressort PN16 44

Passage étanche 45-46

Joint toriques..... 47

Certification..... 48

VICTAULIC® SYSTÈME STRENGTHIN 100 Chapitre 7

RACCORDS INOX STRAUB 17-24

INFOS TECHNIQUES Chapitre 7

Normes de fabrication 1

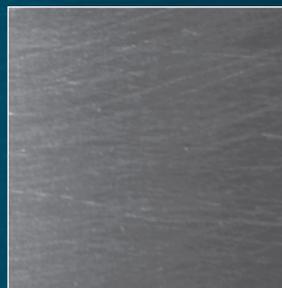
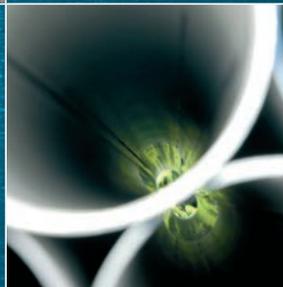
Equivalence nuances acier inoxydable..... 2

Equivalence diamètres standardisés tubes Inox..... 2

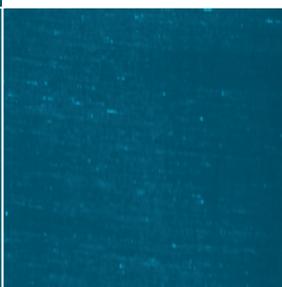
Caractéristiques mécaniques 3-5

Tenue à la pression 6-12

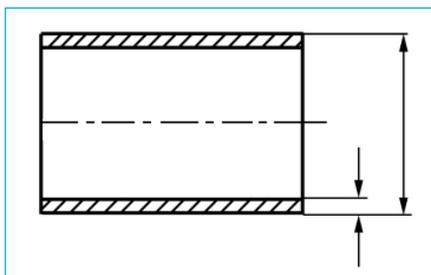
Certificat d'approbation 13



- **TUBES SOUDÉS**
WELDED PIPES
- **TUBES SANS SOUDURE**
SEAMLESS PIPE
- **TUBES SOUDÉS CARRÉS ET RECTANGULAIRES**
SQUARE AND RECTANGULAR PIPES
- **TUBES SOUDÉS POUR L'INDUSTRIE ALIMENTAIRE**
WELDED PIPE FOOD INDUSTRIE
- **PLATS - RONDS - CORNIÈRES**
FLAT BAR - ROUND BAR - ANGLE BAR



Welded pipe



| Dimensions mm | Poids Weight Kg/m |
|---------------|-------------------|
| 10,00 x 1,00 | 0,22 |
| 12,00 x 1,00 | 0,27 |
| 14,00 x 1,00 | 0,33 |
| 16,00 x 1,00 | 0,38 |
| 17,20 x 1,60 | 0,62 |
| 17,20 x 2,30 | 0,86 |
| 18,00 x 1,00 | 0,43 |
| 21,30 x 1,60 | 0,79 |
| 21,30 x 2,00 | 0,97 |
| 21,30 x 2,60 | 1,22 |
| 23,00 x 1,50 | 0,81 |
| 26,90 x 1,60 | 1,01 |
| 26,90 x 2,00 | 1,25 |
| 26,90 x 2,60 | 1,58 |
| 28,00 x 1,50 | 0,99 |
| 33,70 x 1,60 | 1,29 |
| 33,70 x 2,00 | 1,59 |
| 33,70 x 3,20 | 2,44 |
| 38,00 x 1,50 | 1,37 |
| 42,40 x 1,60 | 1,63 |
| 42,40 x 2,00 | 2,02 |
| 42,40 x 3,20 | 3,14 |
| 43,00 x 1,50 | 1,56 |
| 48,30 x 1,60 | 1,87 |
| 48,30 x 2,00 | 2,32 |
| 48,30 x 3,20 | 3,61 |
| 53,00 x 1,50 | 1,93 |

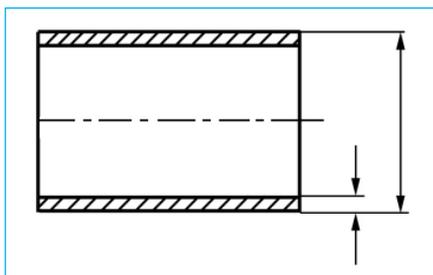
| Dimensions mm | Poids Weight Kg/m |
|---------------|-------------------|
| 54,00 x 2,00 | 2,60 |
| 60,30 x 1,60 | 2,35 |
| 60,30 x 2,00 | 2,92 |
| 60,30 x 2,60 | 3,76 |
| 60,30 x 3,60 | 5,11 |
| 69,00 x 2,00 | 3,35 |
| 70,00 x 2,00 | 3,40 |
| 76,10 x 1,60 | 2,98 |
| 76,10 x 2,00 | 3,71 |
| 76,10 x 3,00 | 5,64 |
| 76,10 x 3,60 | 6,53 |
| 83,00 x 1,50 | 3,06 |
| 84,00 x 2,00 | 4,11 |
| 88,90 x 1,60 | 3,49 |
| 88,90 x 2,00 | 4,35 |
| 88,90 x 3,00 | 6,45 |
| 88,90 x 4,00 | 8,50 |
| 101,60 x 3,00 | 7,41 |
| 103,00 x 1,50 | 3,81 |
| 104,00 x 2,00 | 5,11 |
| 114,30 x 1,60 | 4,51 |
| 114,30 x 2,00 | 5,62 |
| 114,30 x 3,00 | 8,36 |
| 114,30 x 3,60 | 9,98 |
| 114,30 x 4,00 | 11,05 |
| 129,00 x 2,00 | 6,36 |
| 139,70 x 2,00 | 6,89 |
| 139,70 x 3,00 | 10,27 |
| 153,00 x 1,50 | 5,69 |
| 154,00 x 2,00 | 7,61 |

Stock Viarmes : 1.4307 / 1.4404

Autres : 1.4541 / 1.4539 / 1.4462 / 1.4571 / 1.4162

Autres dimensions, épaisseurs et nuances sur demande

Welded pipe



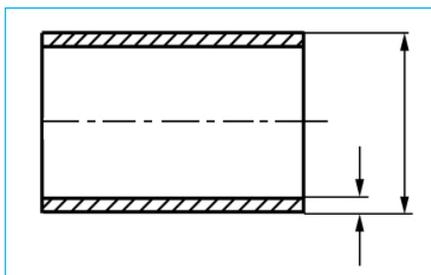
| Dimensions mm | Poids Weight Kg/m |
|---------------|-------------------|
| 156,00 x 3,00 | 11,48 |
| 168,30 x 2,00 | 8,39 |
| 168,00 x 3,00 | 12,48 |
| 204,00 x 2,00 | 10,12 |
| 206,00 x 3,00 | 15,25 |
| 219,10 x 2,00 | 10,87 |
| 219,10 x 2,60 | 14,09 |
| 219,10 x 3,00 | 16,23 |
| 254,00 x 2,00 | 12,62 |
| 256,00 x 3,00 | 19,00 |
| 273,00 x 2,00 | 13,57 |
| 273,00 x 3,00 | 20,28 |
| 273,00 x 4,00 | 26,90 |
| 304,00 x 2,00 | 15,12 |
| 306,00 x 3,00 | 22,76 |
| 323,90 x 2,00 | 16,12 |
| 323,90 x 3,00 | 24,11 |
| 323,90 x 4,00 | 32,10 |
| 355,60 x 3,00 | 26,49 |
| 355,60 x 4,00 | 35,20 |
| 406,40 x 3,00 | 30,30 |
| 406,40 x 4,00 | 40,30 |
| 406,40 x 5,00 | 50,25 |
| 456,00 x 3,00 | 34,03 |
| 457,00 x 3,00 | 34,10 |
| 457,00 x 4,00 | 45,37 |
| 457,00 x 5,00 | 56,59 |
| 508,00 x 3,00 | 37,94 |
| 508,00 x 4,00 | 50,48 |

| Dimensions mm | Poids Weight Kg/m |
|-----------------|-------------------|
| 508,00 x 5,00 | 62,98 |
| 609,60 X 3,00 | 45,67 |
| 609,60 X 4,00 | 60,66 |
| 609,60 X 5,00 | 75,70 |
| 609,60 X 6,00 | 90,68 |
| 711,20 X 3,00 | 53,60 |
| 711,20 X 4,00 | 70,83 |
| 711,20 X 5,00 | 88,42 |
| 711,20 X 6,00 | 105,95 |
| 812,80 X 4,00 | 81,01 |
| 812,80 X 5,00 | 101,14 |
| 812,20 X 6,00 | 121,21 |
| 812,80 X 8,00 | 161,22 |
| 914,40 X 4,00 | 91,18 |
| 914,40 X 5,00 | 113,86 |
| 914,40 X 6,00 | 136,48 |
| 914,40 X 8,00 | 181,57 |
| 914,40 X 10,00 | 226,46 |
| 1016,00 X 4,00 | 101,36 |
| 1016,00 X 5,00 | 126,58 |
| 1016,00 X 6,00 | 161,74 |
| 1016,00 X 8,00 | 201,92 |
| 1016,00 X 10,00 | 251,90 |
| 1220 X 10,00 | 305,10 |
| 1220 x 5 | 153,00 |
| 1220 x 6 | 184,00 |

Stock Viarmes : 1.4307 / 1.4404

Autres : 1.4541 / 1.4539 / 1.4462 / 1.4571 / 1.4162

Autres dimensions, épaisseurs et nuances sur demande

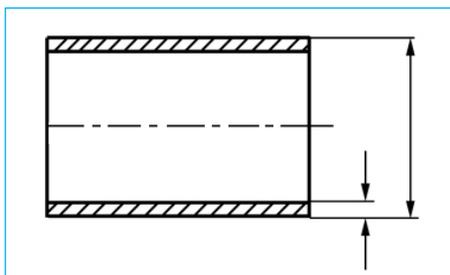


| DN en Pouce Diameter in NB | | DN o. d. wallthickness | | Poids Weight kg/m |
|-------------------------------|-----|---------------------------|------|-------------------------|
| NB | SCH | ä. D. mm | mm | |
| 3/8" | 10S | 17,20 | 1,65 | 0,64 |
| 3/8" | 40S | 17,20 | 2,31 | 0,86 |
| 1/2" | 5S | 21,34 | 1,65 | 0,81 |
| 1/2" | 10S | 21,34 | 2,11 | 1,02 |
| 1/2" | 40S | 21,34 | 2,77 | 1,30 |
| 3/4" | 5S | 26,67 | 1,65 | 1,03 |
| 3/4" | 10S | 26,67 | 2,11 | 1,30 |
| 3/4" | 40S | 26,67 | 2,87 | 1,71 |
| 1" | 5S | 33,40 | 1,65 | 1,31 |
| 1" | 10S | 33,40 | 2,77 | 2,12 |
| 1" | 40S | 33,40 | 3,38 | 2,54 |
| 1 1/4" | 5S | 42,16 | 1,65 | 1,61 |
| 1 1/4" | 10S | 42,16 | 2,77 | 2,73 |
| 1 1/4" | 40S | 42,16 | 3,56 | 3,44 |
| 1 1/2" | 5S | 48,26 | 1,65 | 3,15 |
| 1 1/2" | 10S | 48,26 | 2,77 | 3,15 |
| 1 1/2" | 40S | 48,26 | 3,68 | 4,11 |
| 2" | 5S | 60,33 | 1,65 | 2,42 |
| 2" | 10S | 60,33 | 2,77 | 3,99 |
| 2" | 40S | 60,33 | 3,91 | 5,52 |
| 2 1/2" | 5S | 73,03 | 2,11 | 3,75 |
| 2 1/2" | 10S | 73,03 | 3,05 | 5,34 |
| 2 1/2" | 40S | 73,03 | 5,16 | 8,77 |
| 3" | 5S | 88,90 | 2,11 | 4,58 |
| 3" | 10S | 88,90 | 3,05 | 6,56 |
| 3" | 40S | 88,90 | 5,49 | 11,47 |
| 3 1/2" | 5S | 101,60 | 2,11 | 5,26 |

| DN en Pouce Diameter in NB | | DN o. d. wallthickness | | Poids Weight kg/m |
|-------------------------------|-----|---------------------------|-------|-------------------------|
| NB | SCH | ä. D. mm | mm | |
| 3 1/2" | 10S | 101,60 | 3,05 | 7,53 |
| 3 1/2" | 40S | 101,60 | 5,74 | 13,78 |
| 4" | 5S | 114,30 | 2,11 | 5,98 |
| 4" | 10S | 114,30 | 3,05 | 8,50 |
| 4" | 40S | 114,30 | 6,02 | 16,32 |
| 5" | 5S | 141,30 | 2,77 | 9,61 |
| 5" | 10S | 141,30 | 3,40 | 11,74 |
| 5" | 40S | 141,30 | 6,55 | 22,10 |
| 6" | 5S | 168,30 | 2,77 | 11,48 |
| 6" | 10S | 168,30 | 3,40 | 14,04 |
| 6" | 40S | 168,30 | 7,11 | 28,72 |
| 8" | 5S | 219,10 | 2,77 | 15,00 |
| 8" | 10S | 219,10 | 3,76 | 20,27 |
| 8" | 20 | 219,10 | 6,35 | 33,82 |
| 8" | 40S | 219,10 | 8,18 | 43,41 |
| 8" | 80S | 219,10 | 12,70 | 65,63 |
| 10" | 5S | 273,10 | 3,40 | 23,09 |
| 10" | 10S | 273,10 | 4,19 | 28,34 |
| 10" | 20 | 273,10 | 6,35 | 42,41 |
| 10" | 40S | 273,10 | 9,27 | 61,22 |
| 10" | 80S | 273,10 | 12,70 | 82,80 |
| 12" | 5S | 323,90 | 3,96 | 31,88 |
| 12" | 10S | 323,90 | 4,57 | 36,72 |
| 12" | 20 | 323,90 | 6,35 | 50,48 |
| 12" | 40S | 323,90 | 9,53 | 75,01 |
| 12" | 80S | 323,90 | 12,70 | 98,95 |

Stock Viarmes : TP 304L / TP 316L
Autres : S 31 803 / UNS 904L

Autres dimensions, épaisseurs et nuances sur demande

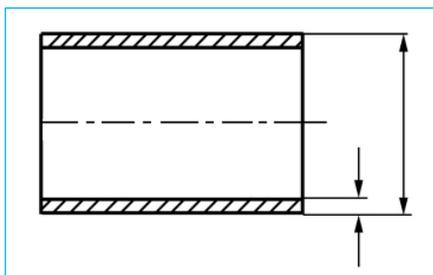


| DN en Pouce Diameter in NB | | DN o. d. wallthickness | | Poids Weight kg/m |
|-------------------------------|-----|---------------------------|-------|-------------------------|
| NB | SCH | ä. D. mm | mm | |
| 14" | 5S | 355,60 | 3,96 | 34,86 |
| 14" | 10S | 355,60 | 4,78 | 41,99 |
| 14" | 10 | 355,60 | 6,35 | 55,53 |
| 14" | 20 | 355,60 | 7,92 | 68,95 |
| 14" | 40S | 355,60 | 9,53 | 82,58 |
| 14" | 80S | 355,60 | 12,70 | 109,04 |
| 16" | 5S | 406,40 | 4,19 | 42,20 |
| 16" | 10S | 406,40 | 4,78 | 48,07 |
| 16" | 10 | 406,40 | 6,35 | 63,61 |
| 16" | 20 | 406,40 | 7,92 | 79,03 |
| 16" | 40S | 406,40 | 9,53 | 94,70 |
| 16" | 80S | 406,40 | 12,70 | 125,20 |
| 18" | 5S | 457,20 | 4,19 | 47,46 |
| 18" | 10S | 457,20 | 4,78 | 54,15 |
| 18" | 10 | 457,20 | 6,35 | 71,69 |
| 18" | 20 | 457,20 | 7,92 | 89,10 |
| 18" | 40S | 457,20 | 9,53 | 106,83 |
| 18" | 80S | 457,20 | 12,70 | 141,35 |
| 20" | 5S | 508,00 | 4,78 | 60,23 |
| 20" | 10S | 508,00 | 5,54 | 69,70 |
| 20" | 10 | 508,00 | 6,35 | 79,76 |
| 20" | 40S | 508,00 | 9,53 | 118,95 |
| 20" | 80S | 508,00 | 12,70 | 157,51 |
| 22" | 5S | 558,80 | 4,78 | 65,95 |
| 22" | 10S | 558,80 | 5,54 | 76,75 |
| 22" | 10 | 558,80 | 6,35 | 87,84 |

| DN en Pouce Diameter in NB | | DN o. d. wallthickness | | Poids Weight kg/m |
|-------------------------------|-----|---------------------------|-------|-------------------------|
| NB | SCH | ä. D. mm | mm | |
| 22" | 40S | 558,80 | 9,53 | 131,07 |
| 22" | 80S | 558,80 | 12,70 | 173,66 |
| 24" | 5S | 609,60 | 5,54 | 83,80 |
| 24" | 10S | 609,60 | 6,35 | 95,92 |
| 24" | 40S | 609,60 | 9,53 | 143,20 |
| 24" | 80S | 609,60 | 12,70 | 189,82 |
| 26" | 10 | 660,00 | 7,92 | 129,40 |
| 26" | 40S | 660,00 | 9,53 | 155,32 |
| 26" | 80S | 660,00 | 12,70 | 205,97 |
| 28" | 10 | 711,20 | 7,95 | 139,47 |
| 28" | 40S | 711,20 | 9,53 | 167,44 |
| 28" | 80S | 711,20 | 12,70 | 122,13 |
| 30" | 5S | 762,00 | 6,35 | 120,15 |
| 30" | 10S | 762,00 | 7,92 | 149,55 |
| 30" | 40S | 762,00 | 9,53 | 179,56 |
| 30" | 80S | 762,00 | 12,70 | 238,28 |
| 32" | 10 | 812,80 | 7,92 | 159,62 |
| 32" | 40S | 812,80 | 9,53 | 191,69 |
| 32" | 80S | 812,80 | 12,70 | 254,44 |
| 34" | 10 | 863,60 | 7,92 | 169,64 |
| 34" | 40S | 863,60 | 9,35 | 203,74 |
| 34" | 80S | 863,60 | 12,70 | 270,50 |
| 36" | 10 | 914,40 | 7,92 | 179,77 |
| 36" | 40S | 914,40 | 9,53 | 215,93 |
| 36" | 80S | 914,40 | 12,70 | 286,75 |

Stock Viarmes : TP 304L / TP 316L
Autres : S 31 803 / UNS 904L

Autres dimensions, épaisseurs et nuances sur demande



| DN en Pouce Diameter in NB | | DN o. d. wallthickness | | Poids Weight kg/m |
|-------------------------------|-----|---------------------------|------|-------------------------|
| NB | SCH | ä. D. mm | mm | |
| 1/4" | 10S | 13,50 | 1,65 | 0,50 |
| 1/4" | 40S | 13,50 | 2,24 | 0,64 |
| 1/4" | 80S | 13,50 | 3,20 | 0,80 |
| 3/8" | 10S | 17,20 | 1,65 | 0,64 |
| 3/8" | 40S | 17,20 | 2,31 | 0,86 |
| 3/8" | 80S | 17,20 | 3,20 | 1,10 |
| 1/2" | 10S | 21,34 | 2,11 | 1,02 |
| 1/2" | 40S | 21,34 | 2,77 | 1,29 |
| 1/2" | 80S | 21,34 | 3,73 | 1,62 |
| 1/2" | 160 | 21,34 | 4,78 | 1,98 |
| 3/4" | 10S | 26,70 | 2,11 | 1,30 |
| 3/4" | 40S | 26,70 | 2,87 | 1,71 |
| 3/4" | 80S | 26,70 | 3,91 | 2,23 |
| 3/4" | 160 | 26,70 | 5,56 | 2,94 |
| 1" | 10S | 33,40 | 2,77 | 2,12 |
| 1" | 40S | 33,40 | 3,38 | 2,54 |
| 1" | 80S | 33,40 | 4,55 | 3,29 |
| 1" | 160 | 33,40 | 6,35 | 4,30 |
| 1 1/4" | 10S | 42,16 | 2,77 | 2,73 |
| 1 1/4" | 40S | 42,16 | 3,56 | 3,44 |
| 1 1/4" | 80S | 42,16 | 4,85 | 4,53 |
| 1 1/4" | 160 | 42,16 | 6,35 | 5,69 |
| 1 1/2" | 10S | 48,26 | 2,77 | 3,16 |
| 1 1/2" | 40S | 48,26 | 3,68 | 4,11 |
| 1 1/2" | 80S | 48,26 | 5,08 | 5,49 |
| 1 1/2" | 160 | 48,26 | 7,14 | 7,35 |
| 2" | 10S | 60,33 | 2,77 | 3,99 |
| 2" | 40S | 60,33 | 3,91 | 5,52 |
| 2" | 80S | 60,33 | 5,54 | 7,60 |
| 2" | 160 | 60,33 | 8,74 | 11,29 |

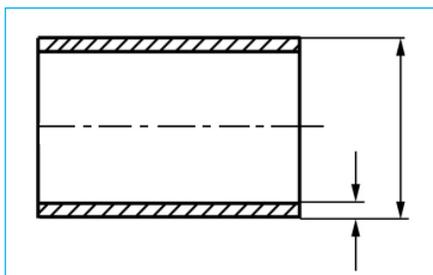
| DN en Pouce Diameter in NB | | DN o. d. wallthickness | | Poids Weight kg/m |
|-------------------------------|-----|---------------------------|-------|-------------------------|
| NB | SCH | ä. D. mm | mm | |
| 2 1/2" | 10S | 73,03 | 3,05 | 5,34 |
| 2 1/2" | 40S | 73,03 | 5,16 | 8,77 |
| 2 1/2" | 80S | 73,03 | 7,01 | 11,59 |
| 2 1/2" | 160 | 73,03 | 9,53 | 15,15 |
| 3" | 10S | 88,90 | 3,05 | 6,56 |
| 3" | 40S | 88,90 | 5,49 | 11,47 |
| 3" | 80S | 88,90 | 7,62 | 15,51 |
| 3" | 160 | 88,90 | 11,13 | 21,67 |
| 3 1/2" | 10S | 101,60 | 3,05 | 7,53 |
| 3 1/2" | 40S | 101,60 | 5,74 | 13,78 |
| 3 1/2" | 80S | 101,60 | 8,08 | 18,92 |
| 4" | 10S | 114,30 | 3,05 | 8,50 |
| 4" | 40S | 114,30 | 6,02 | 16,32 |
| 4" | 80S | 114,30 | 8,56 | 22,66 |
| 4" | 160 | 114,30 | 13,49 | 34,05 |
| 5" | 10S | 141,30 | 3,40 | 11,74 |
| 5" | 40S | 141,30 | 6,55 | 22,10 |
| 5" | 80S | 141,30 | 9,53 | 31,44 |
| 6" | 10S | 168,30 | 3,40 | 14,04 |
| 6" | 40S | 168,30 | 7,11 | 28,70 |
| 6" | 80S | 168,30 | 10,97 | 43,22 |
| 8" | 10S | 219,10 | 3,76 | 20,27 |
| 8" | 40S | 219,10 | 8,18 | 43,20 |
| 8" | 80S | 219,10 | 12,70 | 65,64 |
| 10" | 10S | 273,0 | 4,19 | 28,20 |
| 10" | 40S | 273,0 | 9,27 | 61,22 |
| 10" | 80S | 273,0 | 12,70 | 82,78 |
| 12" | 10S | 323,9 | 4,57 | 36,54 |
| 12" | 40S | 323,9 | 9,53 | 75,02 |

Stock Viarmes : TP 304L / TP 316L
Autres : S 31 803 / UNS 904L

Autres dimensions, épaisseurs et nuances sur demande

Tubes sans soudure

Seamless pipe



EN 10216-5 1.4306 / 1.4404 Série Métrique

| Diamètre Diameter | Épaisseur Thickness | Poids Weight Kg/m |
|----------------------|------------------------|-------------------------|
| 6 | 1 | 0,13 |
| 6 | 2 | 0,20 |
| 8 | 1 | 0,17 |
| 8 | 2 | 0,30 |
| 10 | 1 | 0,22 |
| 10 | 2 | 0,40 |
| 10,2 | 2 | 0,41 |
| 12 | 1 | 0,27 |
| 12 | 2 | 0,50 |
| 14 | 1 | 0,32 |
| 14 | 2 | 0,60 |
| 16 | 1 | 0,38 |
| 16 | 2 | 0,70 |
| 18 | 1 | 0,43 |
| 18 | 2 | 0,80 |
| 20 | 1 | 0,48 |
| 20 | 2 | 0,90 |
| 25 | 1 | 0,60 |
| 25 | 2 | 1,15 |
| 30 | 2 | 1,40 |
| 30 | 3 | 2,03 |
| 35 | 2 | 2,04 |
| 35 | 3 | 2,40 |
| 38 | 3 | 2,63 |
| 38 | 4 | 3,41 |

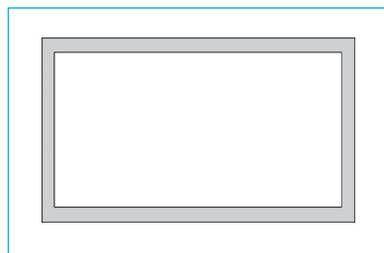
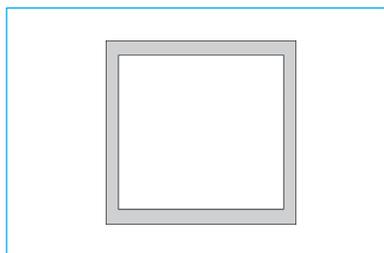
EN 10216-5 ASTM A 213 304L / 316L Tubes échangeurs - Série OD Heat exchanger pipes

| Diamètre Diameter | Épaisseur Thickness | Poids Weight Kg/m |
|----------------------|------------------------|-------------------------|
| 6,35 | 0,71 | 0,10 |
| 6,35 | 0,89 | 0,12 |
| 6,35 | 1,24 | 0,16 |
| 6,35 | 1,65 | 0,19 |
| 9,53 | 0,89 | 0,19 |
| 9,53 | 1,24 | 0,26 |
| 9,53 | 1,65 | 0,33 |
| 12,7 | 0,89 | 0,26 |
| 12,7 | 1,24 | 0,36 |
| 12,7 | 1,65 | 0,46 |
| 12,7 | 2,11 | 0,56 |
| 19,05 | 0,89 | 0,40 |
| 19,05 | 1,24 | 0,55 |
| 19,05 | 1,65 | 0,72 |
| 19,05 | 2,11 | 0,90 |
| 25,4 | 1,24 | 0,75 |
| 25,4 | 1,65 | 0,98 |
| 25,4 | 2,11 | 1,23 |

Autres dimensions, épaisseurs et nuances sur demande

Tubes soudés carrés et rectangulaires

Square and rectangular pipes



| Dimensions mm | Poids Weight Kg/m |
|---------------|-------------------|
| 10 x 10 x 1 | 0,31 |
| 15 x 15 x 1,5 | 0,66 |
| 20 x 20 x 1,5 | 0,89 |
| 20 x 20 x 2 | 1,15 |
| 25 x 25 x 1,5 | 1,12 |
| 25 x 25 x 2 | 1,53 |
| 25 x 25 x 3 | 2,17 |
| 30 x 30 x 1,5 | 1,36 |
| 30 x 30 x 2 | 1,81 |
| 30 x 30 x 3 | 2,65 |
| 30 x 30 x 2 | 1,81 |
| 30 x 30 x 3 | 2,65 |
| 35 x 35 x 1,5 | 1,60 |
| 35 x 35 x 2 | 2,13 |
| 40 x 40 x 1,5 | 1,86 |
| 40 x 40 x 2 | 2,52 |
| 40 x 40 x 3 | 3,70 |
| 50 x 50 x 1,5 | 2,33 |
| 50 x 50 x 2 | 3,08 |
| 50 x 50 x 3 | 4,65 |
| 60 x 60 x 2 | 5,55 |
| 80 x 80 x 4 | 9,8 |
| 100 x 100 x 2 | 6,30 |
| 100 x 100 x 3 | 9,38 |
| 100 x 100 x 4 | 12,36 |
| 80 x 80 x 4 | 9,8 |
| 100 x 100 x 2 | 6,30 |
| 100 x 100 x 3 | 9,38 |
| 100 x 100 x 4 | 12,36 |
| 120 x 120 x 2 | 7,91 |
| 120 x 120 x 3 | 11,80 |
| 150 x 150 x 2 | 9,40 |
| 150 x 150 x 3 | 13,82 |

| Dimensions mm | Poids Weight Kg/m |
|---------------|-------------------|
| 20 x 10 x 1 | 0,45 |
| 20 x 10 x 1,5 | 0,66 |
| 30 x 20 x 1,5 | 1,12 |
| 30 x 20 x 2 | 1,56 |
| 40 x 20 x 1,5 | 1,36 |
| 40 x 20 x 2 | 1,81 |
| 50 x 25 x 1,5 | 1,72 |
| 50 x 25 x 2 | 2,34 |
| 50 x 30 x 2 | 2,52 |
| 60 x 30 x 1,5 | 2,10 |
| 60 x 30 x 2 | 2,76 |
| 60 x 40 x 2 | 3,08 |
| 80 x 40 x 2 | 3,70 |
| 80 x 40 x 3 | 5,55 |
| 100 x 40 x 2 | 4,38 |
| 100 x 50 x 2 | 4,68 |
| 100 x 60 x 2 | 5,10 |
| 100 x 60 x 3 | 7,65 |
| 120 x 40 x 2 | 4,98 |
| 120 x 50 x 2 | 5,28 |
| 120 x 60 x 2 | 5,62 |
| 120 x 80 x 2 | 6,36 |
| 150 x 50 x 2 | 6,02 |
| 150 x 100 x 2 | 7,73 |

Stock Viarmes : 1.4301 / 1.4307 / 1.4404 / 1.4571

[Autres dimensions sur demande](#)

Welded pipe food industrie

Type SMS

| Dimensions mm | Poids Weight Kg/m |
|---------------|-------------------|
| 25 x 1,25 | 0,68 |
| 38 x 1,25 | 0,80 |
| 32 x 1,25 | 0,92 |
| 40 x 1,25 | 1,16 |
| 51 x 1,25 | 1,49 |
| 63,50 x 1,50 | 2,32 |
| 76,10 x 1,60 | 2,98 |
| 104 x 2,00 | 5,10 |

Nuances : 1.4307 / 1.4404

Finition : décapé, cordons laminé, poli grain 180 sous gaine plastique

Existe également hypertrempé

Type Vinicole

| Dimensions mm | Poids Weight Kg/m |
|---------------|-------------------|
| 23 x 1,50 | 0,80 |
| 33 x 1,50 | 0,99 |
| 43 x 1,50 | 1,56 |
| 53 x 1,50 | 1,93 |
| 63 x 1,50 | 2,31 |
| 73 x 1,50 | 2,69 |
| 83 x 1,50 | 3,06 |
| 103 x 1,50 | 3,81 |
| 123 x 1,50 | 4,56 |
| 153 x 1,50 | 5,70 |

Nuances : 1.4307 / 1.4404

Finition : brut ou brossé

Tubes à sertir

| Diamètre externe mm Outside diameter mm | Épaisseur mm Thickness mm |
|--|------------------------------|
| 15 | 1 |
| 18 | 1 |
| 22 | 1,2 |
| 28 | 1,2 |
| 35 | 1,5 |
| 42 | 1,5 |
| 54 | 1,5 |
| 76,1 | 2 |
| 88,9 | 2 |
| 108 | 2 |

Nuances : 1.4307 / 1.4404

Finition : hypertrempé en 316L

CSTB disponible en 1.4307 & 1.4404

Plats - Ronds - Cornières

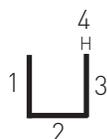
Cornières égales laminés à chaud

| Dim. en mm | PT le M |
|----------------|--------------|
| 20 x 20 x 3 | 0,90 |
| 25 x 25 x 3 | 1,15 |
| 30 x 30 x 3 | 1,35 |
| 40 x 40 x 4 | 2,45 |
| 50 x 50 x 5 | 3,75 |
| 60 x 60 x 6 | 5,40 |
| 80 x 80 x 8 | 9,60 |
| 100 x 100 x 10 | 15,20 |
| 150 x 150 x 10 | 22,90 |

Ronds étirés

| Dimensions | PT le M |
|------------|--------------|
| 3 | 0,055 |
| 4 | 0,099 |
| 5 | 0,154 |
| 6 | 0,222 |
| 7 | 0,302 |
| 8 | 0,395 |
| 9 | 0,499 |
| 10 | 0,617 |
| 12 | 0,888 |

Profilés réalisés à chaud, en Lg de 4 à 6 m



| Dimensions | | | Ep. | PT le M |
|------------|-----|----|-----|--------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | |
| 20 | 40 | 20 | 3 | 1,80 |
| 25 | 50 | 25 | 3 | 2,28 |
| 30 | 60 | 30 | 5 | 4,37 |
| 40 | 80 | 40 | 5 | 5,94 |
| 50 | 100 | 50 | 5 | 7,65 |
| 55 | 120 | 55 | 7 | 13,63 |

Profilés



| Dimensions | | Ep. | PT le M |
|------------|----|-----|-------------|
| 30 | 30 | 3 | 1,36 |
| 40 | 40 | 4 | 2,50 |
| 50 | 50 | 5 | 3,80 |

Plats acier inoxydable laminés

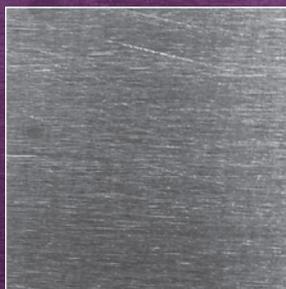
| Dim. | PT le M | Dim. | PT le M |
|---------|--------------|----------|---------------|
| 10 x 5 | 0,393 | 45 x 5 | 1,766 |
| 10 x 6 | 0,471 | 40 x 12 | 3,768 |
| 15 x 3 | 0,350 | 40 x 15 | 4,710 |
| 15 x 5 | 0,589 | 40 x 20 | 6,280 |
| 20 x 4 | 0,471 | 40 x 25 | 7,850 |
| 20 x 4 | 0,628 | 50 x 3 | 1,178 |
| 20 x 5 | 0,785 | 50 x 4 | 1,570 |
| 20 x 6 | 0,942 | 50 x 5 | 1,963 |
| 20 x 8 | 1,256 | 50 x 6 | 2,355 |
| 20 x 10 | 1,570 | 50 x 8 | 3,140 |
| 20 x 12 | 1,884 | 50 x 10 | 3,925 |
| 20 x 15 | 2,355 | 50 x 12 | 4,710 |
| 25 x 3 | 0,589 | 50 x 15 | 5,888 |
| 25 x 4 | 0,785 | 50 x 20 | 7,850 |
| 25 x 5 | 0,981 | 50 x 25 | 9,813 |
| 25 x 6 | 1,178 | 60 x 5 | 2,355 |
| 25 x 8 | 1,570 | 60 x 6 | 2,826 |
| 25 x 10 | 1,963 | 60 x 8 | 3,768 |
| 25 x 12 | 2,355 | 60 x 10 | 4,710 |
| 25 x 20 | 3,925 | 60 x 12 | 5,652 |
| 30 x 3 | 0,707 | 60 x 15 | 7,065 |
| 30 x 4 | 0,942 | 60 x 20 | 9,420 |
| 30 x 5 | 1,178 | 60 x 25 | 11,780 |
| 30 x 6 | 1,413 | 60 x 30 | 14,130 |
| 30 x 8 | 1,884 | 80 x 6 | 3,768 |
| 30 x 10 | 2,355 | 80 x 8 | 5,024 |
| 30 x 10 | 2,826 | 80 x 10 | 6,280 |
| 30 x 15 | 3,533 | 80 x 12 | 7,536 |
| 30 x 20 | 4,710 | 80 x 15 | 9,420 |
| 35 x 4 | 1,099 | 80 x 20 | 12,560 |
| 35 x 5 | 1,374 | 80 x 25 | 15,700 |
| 35 x 6 | 1,649 | 80 x 30 | 18,840 |
| 35 x 8 | 2,198 | 80 x 40 | 25,120 |
| 35 x 10 | 2,748 | 100 x 6 | 4,710 |
| 35 x 15 | 4,121 | 100 x 8 | 6,280 |
| 40 x 3 | 0,942 | 100 x 10 | 7,850 |
| 40 x 4 | 1,256 | 100 x 12 | 9,420 |
| 40 x 5 | 1,570 | 100 x 15 | 11,780 |
| 40 x 6 | 1,884 | 100 x 20 | 15,700 |
| 40 x 8 | 2,512 | 150 x 12 | 14,130 |
| 40 x 10 | 3,140 | 150 x 20 | 23,550 |

Plats acier inoxydable étirés

| Dim. | PT le M |
|---------|--------------|
| 10 x 3 | 0,236 |
| 10 x 4 | 0,314 |
| 10 x 5 | 0,393 |
| 10 x 6 | 0,471 |
| 10 x 8 | 0,628 |
| 12 x 3 | 0,283 |
| 12 x 6 | 0,565 |
| 12 x 8 | 0,754 |
| 15 x 3 | 0,353 |
| 15 x 4 | 0,471 |
| 15 x 5 | 0,586 |
| 15 x 6 | 0,706 |
| 15 x 8 | 0,942 |
| 15 x 10 | 1,178 |
| 20 x 3 | 0,471 |
| 20 x 4 | 0,628 |
| 20 x 5 | 0,785 |
| 20 x 6 | 0,924 |
| 20 x 10 | 1,570 |
| 25 x 3 | 0,589 |
| 25 x 4 | 0,785 |
| 25 x 5 | 0,981 |
| 25 x 6 | 1,178 |
| 25 x 8 | 1,570 |
| 25 x 10 | 1,963 |
| 30 x 3 | 0,707 |
| 30 x 4 | 0,942 |
| 30 x 5 | 1,178 |
| 30 x 6 | 1,413 |
| 30 x 8 | 1,884 |
| 30 x 10 | 2,355 |
| 35 x 4 | 1,099 |
| 35 x 5 | 1,374 |
| 35 x 6 | 1,649 |
| 40 x 3 | 0,628 |
| 40 x 4 | 1,256 |
| 40 x 5 | 1,570 |
| 40 x 6 | 1,884 |
| 40 x 8 | 2,512 |
| 40 x 10 | 3,140 |

Ronds laminés

| Dim. | PT le M |
|------|----------------|
| 8 | 0,395 |
| 10 | 0,617 |
| 12 | 0,888 |
| 14 | 1,208 |
| 15 | 1,387 |
| 16 | 1,578 |
| 18 | 1,998 |
| 20 | 2,466 |
| 22 | 2,984 |
| 24 | 3,551 |
| 25 | 3,853 |
| 26 | 4,168 |
| 28 | 4,834 |
| 30 | 5,549 |
| 35 | 7,553 |
| 40 | 9,865 |
| 45 | 12,480 |
| 50 | 15,410 |
| 55 | 18,650 |
| 60 | 22,200 |
| 65 | 26,050 |
| 70 | 30,210 |
| 75 | 34,680 |
| 80 | 39,460 |
| 85 | 44,450 |
| 90 | 49,940 |
| 95 | 55,640 |
| 100 | 61,650 |
| 105 | 67,970 |
| 110 | 74,600 |
| 115 | 81,540 |
| 120 | 88,780 |
| 125 | 96,330 |
| 130 | 104,200 |
| 140 | 120,800 |
| 150 | 138,700 |
| 160 | 157,800 |
| 165 | 167,900 |
| 170 | 178,200 |
| 180 | 199,800 |
| 185 | 211,000 |
| 190 | 222,600 |
| 200 | 246,600 |
| 225 | 312,100 |
| 250 | 385,340 |
| 300 | 554,900 |
| 350 | 755,300 |
| 400 | 986,500 |



■ **COUDES**

ELBOWS

■ **COLLETS**

COLLAR

■ **TÉS**

TEES

■ **RÉDUCTIONS CONCENTRIQUES / EXCENTRIQUES**

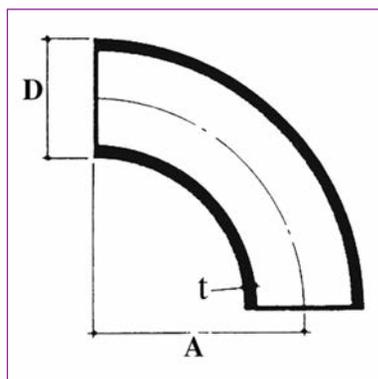
CONCENTRIC AND EXCENTRIC REDUCER

■ **CAPS / FONDS EMBOUTIS**

CAPS



Welded elbows



3 D 90° ISO

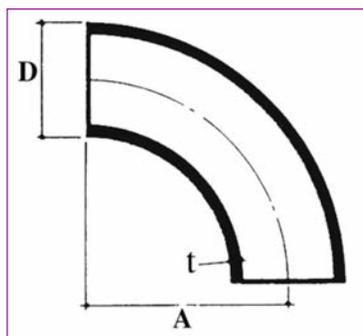
| DN | Dxe | A | Poids Weight Kg/pce | Poids Ep4 Weight Kg/pce | Poids Ep5 Weight Kg/pce |
|-----|---------------|--------|---------------------|-------------------------|-------------------------|
| 12 | 17,20 x 1,60 | 25 | 0,03 | | |
| 12 | 17,20 x 2,30 | 25 | 0,04 | | |
| 15 | 21,30 x 1,60 | 28/38* | 0,03 | | |
| 15 | 21,30 x 2,00 | 28/38* | 0,04 | | |
| 15 | 21,30 x 2,60 | 28/38* | 0,06 | | |
| 20 | 26,90 x 1,60 | 29,5 | 0,05 | | |
| 20 | 26,90 x 2,00 | 29,5 | 0,06 | | |
| 20 | 26,90 x 2,60 | 29,5 | 0,08 | | |
| 25 | 33,70 x 1,60 | 38 | 0,08 | | |
| 25 | 33,70 x 2,00 | 38 | 0,10 | | |
| 25 | 33,70 x 3,20 | 38 | 0,14 | | |
| 32 | 42,40 x 1,60 | 47,5 | 0,14 | | |
| 32 | 42,40 x 2,00 | 47,5 | 0,16 | | |
| 32 | 42,40 x 3,20 | 48 | 0,23 | | |
| 40 | 48,30 x 1,60 | 57 | 0,19 | | |
| 40 | 48,30 x 2,00 | 57 | 0,22 | | |
| 40 | 48,30 x 3,20 | 57 | 0,32 | | |
| 50 | 60,30 x 1,60 | 76 | 0,29 | | |
| 50 | 60,30 x 2,00 | 76 | 0,34 | | |
| 50 | 60,30 x 3,60 | 76 | 0,62 | | |
| 65 | 76,10 x 2,00 | 95 | 0,62 | | |
| 65 | 76,10 x 3,00 | 95 | 0,83 | | |
| 65 | 76,10 x 3,60 | 95 | 1,08 | | |
| 80 | 88,90 x 2,00 | 114,5 | 0,81 | | |
| 80 | 88,90 x 3,00 | 114,5 | 1,15 | 1,65 | |
| 100 | 114,30 x 2,00 | 152 | 1,30 | | |
| 100 | 114,30 x 3,00 | 152 | 2,00 | 2,60 | |
| 125 | 139,70 x 2,00 | 190,5 | 2,05 | | |
| 125 | 139,70 x 3,00 | 190,5 | 3,08 | | |
| 150 | 168,30 x 2,00 | 228,5 | 3,30 | | |
| 150 | 168,30 x 3,00 | 228,5 | 4,50 | 5,2 | |
| 200 | 219,10 x 2,00 | 305 | 5,50 | | |
| 200 | 219,10 x 3,00 | 305 | 7,80 | 10,40 | |
| 250 | 273,00 x 2,00 | 381 | 8,25 | 16,40 | |
| 250 | 273,00 x 3,00 | 381 | 12,20 | 16,40 | |
| 300 | 323,90 x 2,00 | 457 | 11,70 | 23,20 | |
| 300 | 323,90 x 3,00 | 457 | 17,40 | 23,70 | |
| 350 | 355,60 x 3,00 | 533,5 | 22,00 | 29,70 | |
| 400 | 406,40 x 3,00 | 610 | 28,60 | 39,10 | 49,30 |
| 450 | 457,20 x 3,00 | 686 | 37,00 | 49,00 | 60,50 |
| 500 | 508,00 x 3,00 | 762 | 46,00 | 61,00 | 75,00 |
| 600 | 609,60 x 3,00 | 914 | 65,40 | 87,00 | 112,00 |
| 700 | 711,20 x 4,00 | 1067 | | 119,00 | 150,00 |
| 800 | 812,80 x 4,00 | 1219 | | 156,00 | 200,00 |

Stock Viarmes : 1.4307 / 1.4404
Autres : 1.4541 / 1.4571/ 1.4539 / 1.4462

Autres nuances et DN sur demande

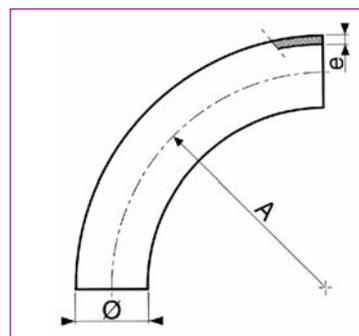
*Sur demande

Welded elbows



1,5 / 2 / 3 D 90° Métrique

| DN | D x e | A | Poids Weight Kg/pce |
|-----|---------------|-----|---------------------|
| 15 | 18,00 x 1,50 | 23 | 0,02 |
| 20 | 23,00 x 1,50 | 30 | 0,04 |
| 20 | 23,00 x 1,50 | 60 | 0,07 |
| 25 | 28,00 x 1,50 | 37 | 0,05 |
| 25 | 28,00 x 1,50 | 80 | 0,11 |
| 30 | 33,00 x 1,50 | 45 | 0,07 |
| 30 | 33,00 x 1,50 | 90 | 0,15 |
| 40 | 43,00 x 1,50 | 60 | 0,15 |
| 40 | 43,00 x 1,50 | 120 | 0,28 |
| 50 | 53,00 x 1,50 | 70 | 1,22 |
| 50 | 53,00 x 1,50 | 150 | 0,45 |
| 50 | 54,00 x 2,00 | 75 | 0,29 |
| 50 | 54,00 x 2,00 | 150 | 0,63 |
| 60 | 64,00 x 2,00 | 90 | 0,38 |
| 65 | 70,00 x 2,00 | 95 | 0,54 |
| 65 | 73,00 x 1,50 | 95 | 0,61 |
| 65 | 70,00 x 2,00 | 130 | 0,75 |
| 65 | 74,00 x 2,00 | 140 | 0,90 |
| 80 | 84,00 x 2,00 | 120 | 0,82 |
| 80 | 84,00 x 2,00 | 160 | 1,00 |
| 100 | 104,00 x 2,00 | 150 | 1,24 |
| 100 | 104,00 x 2,00 | 200 | 1,45 |
| 125 | 123,00 x 1,50 | 200 | 1,44 |
| 125 | 129,00 x 2,00 | 187 | 1,92 |
| 125 | 129,00 x 2,00 | 250 | 2,30 |
| 150 | 154,00 x 2,00 | 225 | 2,74 |
| 150 | 154,00 x 2,00 | 300 | 3,30 |
| 150 | 156,00 x 3,00 | 300 | 5,20 |
| 175 | 179,00 x 2,00 | 275 | 4,20 |
| 200 | 204,00 x 2,00 | 300 | 4,84 |
| 200 | 204,00 x 2,00 | 400 | 6,00 |
| 200 | 206,00 x 3,00 | 400 | 9,50 |
| 250 | 254,00 x 2,00 | 375 | 7,00 |
| 250 | 256,00 x 3,00 | 375 | 10,80 |
| 300 | 304,00 x 2,00 | 450 | 11,20 |
| 300 | 306,00 x 3,00 | 450 | 16,80 |

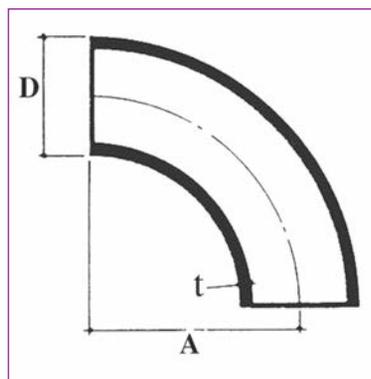


5 D 90° ISO

| DN | D x e | A | Poids Weight Kg/pce |
|-----|---------------|------|---------------------|
| 10 | 17,20 x 1,60 | 30 | 0,03 |
| 15 | 21,30 x 1,60 | 45 | 0,06 |
| 20 | 26,90 x 1,60 | 57,5 | 0,08 |
| 20 | 26,90 x 2,00 | 57,5 | 0,11 |
| 25 | 33,70 x 1,60 | 72,5 | 0,14 |
| 25 | 33,70 x 2,00 | 72,5 | 0,18 |
| 32 | 42,40 x 1,60 | 92,5 | 0,23 |
| 32 | 42,40 x 2,00 | 92,5 | 0,28 |
| 40 | 48,30 x 1,60 | 109 | 0,33 |
| 40 | 48,30 x 2,00 | 109 | 0,48 |
| 50 | 60,30 x 1,60 | 135 | 0,50 |
| 50 | 60,30 x 2,00 | 135 | 0,63 |
| 65 | 76,10 x 2,00 | 175 | 1,02 |
| 80 | 88,90 x 2,00 | 205 | 1,42 |
| 80 | 88,90 x 3,00 | 205 | 2,07 |
| 100 | 114,30 x 2,00 | 270 | 2,38 |
| 100 | 114,30 x 3,00 | 270 | 3,55 |
| 125 | 139,70 x 3,00 | 330 | 5,32 |
| 150 | 168,30 x 2,60 | 390 | 6,60 |
| 200 | 219,00 x 3,00 | 510 | 12,99 |
| 250 | 273,00 x 3,00 | 650 | 20,80 |
| 300 | 323,90 x 3,00 | 775 | 29,40 |

Stock Viarmes : 1.4307 / 14404
Autres : 1.4541 / 1.4571 / 1.4539 / 1.4462
Autres nuances sur demande

Long Radius Elbows 90°



| Nominal pipe size | SCH | D | Dimensions mm | A | Poids Weight Kg/pce |
|-------------------|-----|------|---------------|-------|---------------------|
| 1/4" | 10S | 13,7 | 1,65 | 38,1 | 0,04 |
| 1/4" | 40S | 13,7 | 2,24 | 38,1 | 0,04 |
| 1/4" | 80S | 13,7 | 3,02 | 38,1 | 0,06 |
| 3/8" | 10S | 17,1 | 1,65 | 38,1 | 0,05 |
| 3/8" | 40S | 17,1 | 2,31 | 38,1 | 0,05 |
| 3/8" | 80S | 17,1 | 3,2 | 38,1 | 0,07 |
| 1/2" | 10S | 21,3 | 2,11 | 38,1 | 0,06 |
| 1/2" | 40S | 21,3 | 2,77 | 38,1 | 0,08 |
| 1/2" | 80S | 21,3 | 3,73 | 38,1 | 0,10 |
| 1/2" | 160 | 21,3 | 4,78 | 38,1 | 0,15 |
| 3/4" | 10S | 26,7 | 2,11 | 38,1 | 0,07 |
| 3/4" | 40S | 26,7 | 2,87 | 38,1 | 0,09 |
| 3/4" | 80S | 26,7 | 3,91 | 38,1 | 0,11 |
| 3/4" | 160 | 26,7 | 5,56 | 38,1 | 0,23 |
| 1" | 10S | 33,4 | 2,77 | 38,1 | 0,14 |
| 1" | 40S | 33,4 | 3,38 | 38,1 | 0,16 |
| 1" | 80S | 33,4 | 4,55 | 38,1 | 0,22 |
| 1" | 160 | 33,4 | 6,35 | 38,1 | 0,25 |
| 1 1/4" | 10S | 42,2 | 2,77 | 47,6 | 0,23 |
| 1 1/4" | 40S | 42,2 | 3,56 | 47,6 | 0,25 |
| 1 1/4" | 80S | 42,2 | 4,85 | 47,6 | 0,40 |
| 1 1/4" | 160 | 42,2 | 6,35 | 47,6 | 0,42 |
| 1 1/2" | 10S | 48,3 | 2,77 | 57,2 | 0,31 |
| 1 1/2" | 40S | 48,3 | 3,68 | 57,2 | 0,40 |
| 1 1/2" | 80S | 48,3 | 5,08 | 57,2 | 0,51 |
| 1 1/2" | 160 | 48,3 | 7,14 | 57,2 | 0,65 |
| 2" | 10S | 60,3 | 2,77 | 76,2 | 0,51 |
| 2" | 40S | 60,3 | 3,91 | 76,2 | 0,71 |
| 2" | 80S | 60,3 | 5,54 | 76,2 | 0,91 |
| 2" | 160 | 60,3 | 8,74 | 76,2 | 1,33 |
| 2 1/2" | 10S | 73,0 | 3,05 | 95,3 | 0,85 |
| 2 1/2" | 40S | 73,0 | 5,16 | 95,3 | 1,36 |
| 2 1/2" | 80S | 73,0 | 7,01 | 95,3 | 1,81 |
| 2 1/2" | 160 | 73,0 | 9,52 | 95,3 | 2,33 |
| 3" | 10S | 88,9 | 3,05 | 114,3 | 1,22 |
| 3" | 40S | 88,9 | 5,49 | 114,3 | 2,18 |

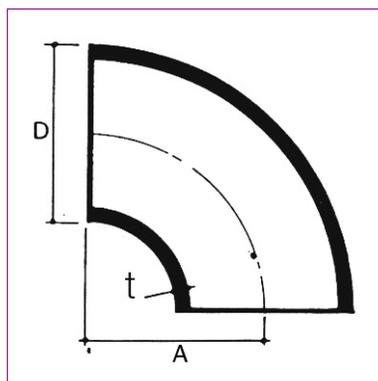
| Nominal pipe size | SCH | D | Dimensions mm | A | Poids Weight Kg/pce |
|-------------------|-----|-------|---------------|-------|---------------------|
| 3" | 80S | 88,9 | 7,62 | 114,3 | 2,98 |
| 3" | 160 | 88,9 | 11,13 | 114,3 | 3,83 |
| 3 1/2" | 10S | 101,6 | 3,05 | 133,4 | 1,70 |
| 3 1/2" | 40S | 101,6 | 5,74 | 133,4 | 1,83 |
| 4" | 10S | 114,3 | 3,05 | 152,4 | 2,15 |
| 4" | 40S | 114,3 | 6,02 | 152,4 | 4,17 |
| 4" | 80S | 114,3 | 8,56 | 152,4 | 6,18 |
| 4" | 160 | 114,3 | 13,49 | 152,4 | 8,02 |
| 5" | 10S | 141,3 | 3,40 | 190,5 | 3,63 |
| 5" | 40S | 141,3 | 6,55 | 190,5 | 6,86 |
| 5" | 80S | 141,3 | 9,53 | 190,5 | 9,58 |
| 6" | 10S | 168,3 | 3,40 | 228,6 | 4,90 |
| 6" | 40S | 168,3 | 7,11 | 228,6 | 10,89 |
| 6" | 80S | 168,3 | 10,97 | 228,6 | 16,33 |
| 8" | 10S | 219,1 | 3,76 | 304,8 | 10,66 |
| 8" | 40S | 219,1 | 8,18 | 304,8 | 21,55 |
| 8" | 80S | 219,1 | 12,70 | 304,8 | 33,11 |
| 10" | 10S | 273,1 | 4,19 | 381,0 | 19,50 |
| 10" | 40S | 273,1 | 9,27 | 381,0 | 38,56 |
| 12" | 10S | 323,9 | 4,57 | 457,2 | 27,22 |
| 12" | 40S | 323,9 | 9,53 | 457,2 | 59,42 |
| 14" | 10S | 355,6 | 4,78 | 533,4 | 36,30 |
| 14" | STD | 355,6 | 9,53 | 533,4 | 70,30 |
| 16" | 10S | 406,4 | 4,78 | 609,6 | 47,63 |
| 16" | STD | 406,4 | 9,53 | 609,6 | 91,63 |
| 18" | 10S | 457,2 | 4,78 | 685,8 | 59,87 |
| 18" | STD | 457,2 | 9,53 | 685,8 | 122,00 |
| 20" | 10S | 508,0 | 5,54 | 762,0 | 99,79 |
| 20" | 40S | 508,0 | 9,53 | 762,0 | 140,00 |
| 24" | 10S | 609,6 | 6,35 | 914,4 | 140,61 |
| 24" | 40S | 609,6 | 9,53 | 914,4 | 207,80 |

Nuances en stock : 304 L / 316 L

Autres : S 31 803 / UNS 08 904

Autres DN sur demande

Short Radius Elbows 90°



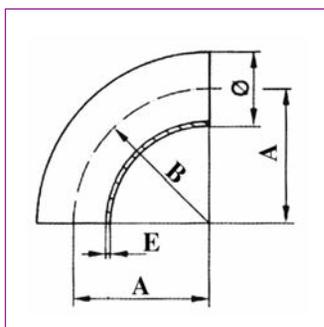
| Nominal pipe size | SCH | D | Dimensions mm | A | Poids Weight kg/pce |
|--------------------|-----|-------|---------------|-------|---------------------|
| 1" | 10S | 33,4 | 2,77 | 25,4 | 0,10 |
| 1" | 40S | 33,4 | 3,38 | 25,4 | 0,12 |
| 1" | 80S | 33,4 | 4,55 | 25,4 | 0,13 |
| 1 ^{1/4} " | 40S | 42,4 | 3,56 | 31,8 | 0,20 |
| 1 ^{1/4} " | 80S | 42,4 | 4,85 | 31,8 | 0,22 |
| 1 ^{1/2} " | 10S | 48,3 | 2,77 | 38,1 | 0,22 |
| 1 ^{1/2} " | 40S | 48,3 | 3,68 | 38,1 | 0,29 |
| 1 ^{1/2} " | 80S | 48,3 | 5,08 | 38,1 | 0,32 |
| 2" | 10S | 60,3 | 2,77 | 50,8 | 0,37 |
| 2" | 40S | 60,3 | 3,91 | 50,8 | 0,51 |
| 2" | 80S | 60,3 | 5,54 | 50,8 | 0,60 |
| 2 ^{1/2} " | 10S | 73,0 | 3,05 | 63,5 | 0,62 |
| 2 ^{1/2} " | 40S | 73,0 | 5,16 | 63,5 | 1,02 |
| 2 ^{1/2} " | 80S | 73,0 | 7,01 | 63,5 | 1,14 |
| 3" | 10S | 88,9 | 3,05 | 76,2 | 0,98 |
| 3" | 40S | 88,9 | 5,49 | 76,2 | 1,50 |
| 3" | 80S | 88,9 | 7,62 | 76,2 | 1,85 |
| 4" | 10S | 114,3 | 3,05 | 101,6 | 1,72 |
| 4" | 40S | 114,3 | 6,02 | 101,6 | 3,12 |
| 4" | 80S | 114,3 | 8,56 | 101,6 | 3,56 |
| 5" | 10S | 141,3 | 3,40 | 127,0 | 2,78 |
| 5" | 40S | 141,3 | 6,55 | 127,0 | 5,28 |
| 6" | 10S | 168,3 | 3,40 | 152,4 | 4,15 |
| 6" | 40S | 168,3 | 7,11 | 152,4 | 7,15 |
| 6" | 80S | 168,3 | 10,97 | 152,4 | 11,79 |
| 8" | 10S | 219,1 | 3,76 | 203,2 | 8,00 |
| 8" | 40S | 219,1 | 8,18 | 203,2 | 17,05 |
| 10" | 10S | 273,1 | 4,19 | 254,0 | 12,40 |
| 10" | 40S | 273,1 | 9,27 | 254,0 | 24,00 |
| 12" | 10S | 323,9 | 4,57 | 304,8 | 17,20 |
| 12" | 40S | 323,9 | 9,53 | 304,8 | 38,10 |
| 14" | 10S | 355,6 | 4,78 | 355,6 | 23,59 |
| 14" | 40S | 355,6 | 9,53 | 355,6 | 45,40 |
| 16" | 10S | 406,4 | 4,78 | 406,4 | 30,84 |
| 16" | 40S | 406,4 | 9,53 | 406,4 | 59,40 |
| 18" | 10S | 457,2 | 4,78 | 457,2 | 39,50 |
| 20" | 10S | 508,0 | 5,54 | 508,0 | 65,00 |
| 24" | 10S | 609,6 | 6,35 | 609,6 | 92,00 |

Nuances en stock : 304 L / 316 L

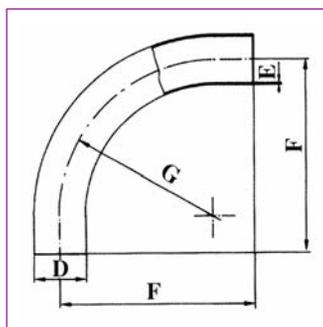
Sur demande : S 31 803 / UNS 08 904

Elbows for food industry

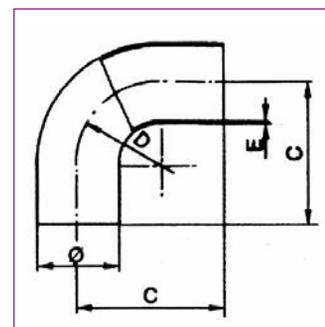
Coude 90° 1,5 D
Elbows 90° 1,5 D
sans partie droite



Coude 90° 1 D
Elbows 90° 1 D
avec partie droite

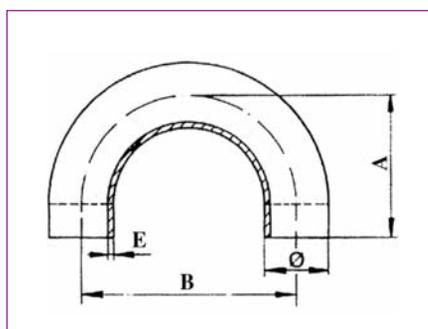


Coude 90° 3 D
Elbows 90° 3 D
avec partie droite

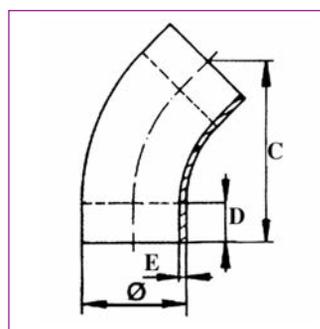


| Ø | 25 | 32 | 38 | 40 | 51 | 63 | 76 | 104 |
|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| A | 38 | - | 56 | - | 76 | 95 | 114 | 150 |
| B | 38 | - | 56 | - | 76 | 95 | 114 | 150 |
| C | 55 | 66 | 70 | 70 | 82 | 105 | 110 | 150 |
| D | 32 | 32 | 45 | 40 | 58 | 70 | 76 | 110 |
| E | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,5 | 1,6 | 2 |
| F | 115 | 136 | 140 | 170 | 225 | 240 | 250 | - |
| G | 75 | 93 | 115 | 120 | 150 | 185 | 215 | - |

Coude 180°
Elbows
avec partie droite



Coude 45°
Elbows
avec partie droite

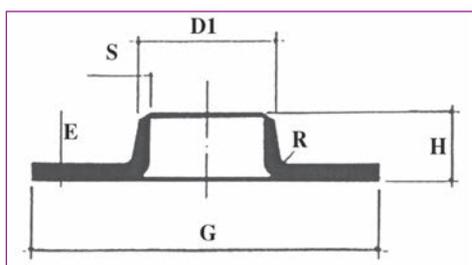


| Ø | 25 | 38 | 51 | 63 | 76 | 104 |
|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| A | 75 | 90 | 100 | 115 | 130 | 150 |
| B | 81 | 104 | 143 | 168 | 171 | 220 |
| C | 80 | 105 | 103 | 115 | 135 | 150 |
| D | 25 | 30 | 30 | 35 | 35 | 35 |
| F | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,5 | 1,6 | 2 |

Collar ISO PN 10

Type 35 NFE 29251

Type 33 EN 1 092 - 1



| Epaisseur | DN | D1 | G | S | H | R | Poids / Weight |
|-----------|-----|-------|-----|------|----|---|----------------|
| 2 | 10 | 17,2 | 42 | 1,60 | 6 | 3 | 0,02 |
| 2 | 15 | 21,3 | 47 | 1,60 | 6 | 3 | 0,03 |
| 2 | 20 | 26,9 | 58 | 1,60 | 7 | 3 | 0,04 |
| 2 | 25 | 33,7 | 68 | 1,60 | 9 | 3 | 0,05 |
| 2 | 32 | 42,4 | 78 | 1,65 | 10 | 3 | 0,06 |
| 2 | 40 | 48,3 | 88 | 1,70 | 10 | 3 | 0,08 |
| 2 | 50 | 60,3 | 102 | 1,70 | 12 | 3 | 0,10 |
| 2 | 65 | 76,1 | 122 | 1,70 | 12 | 3 | 0,14 |
| 2 | 80 | 88,9 | 133 | 1,75 | 13 | 3 | 0,16 |
| 2 | 100 | 114,3 | 158 | 1,80 | 13 | 3 | 0,19 |
| 2 | 125 | 139,7 | 184 | 1,80 | 14 | 4 | 0,29 |
| 2 | 150 | 168,3 | 212 | 1,80 | 18 | 4 | 0,38 |
| 2 | 200 | 219,1 | 268 | 1,80 | 22 | 5 | 0,49 |
| 2 | 250 | 273,0 | 320 | 1,80 | 22 | 5 | 0,57 |
| 2 | 300 | 323,9 | 370 | 1,80 | 24 | 5 | 0,65 |
| 3 | 80 | 88,9 | 133 | 2,70 | 14 | 3 | 0,25 |
| 3 | 100 | 114,3 | 158 | 2,70 | 14 | 4 | 0,29 |
| 3 | 125 | 139,7 | 184 | 2,70 | 15 | 4 | 0,43 |
| 3 | 150 | 168,3 | 212 | 2,70 | 19 | 4 | 0,50 |
| 3 | 200 | 219,1 | 268 | 2,70 | 23 | 5 | 0,76 |
| 3 | 250 | 273,0 | 320 | 2,75 | 23 | 5 | 0,82 |
| 3 | 300 | 323,9 | 370 | 2,75 | 24 | 5 | 1,06 |
| 3 | 350 | 355,6 | 430 | 2,80 | 25 | 5 | 1,55 |
| 3 | 400 | 406,4 | 482 | 2,80 | 24 | 5 | 1,74 |
| 3 | 450 | 457,2 | 532 | 2,9 | 32 | 5 | 2,25 |
| 3 | 500 | 508,0 | 585 | 2,90 | 45 | 5 | 3,77 |
| 3 | 600 | 609,6 | 685 | 2,90 | 45 | 5 | 5,27 |
| 4 | 200 | 219,1 | 268 | 3,70 | 24 | 5 | 0,96 |
| 4 | 250 | 273 | 320 | 3,75 | 24 | 5 | 1,10 |
| 4 | 300 | 323,9 | 370 | 3,75 | 25 | 5 | 1,28 |
| 4 | 350 | 355,6 | 430 | 3,75 | 25 | 5 | 2,06 |
| 4 | 400 | 406,4 | 482 | 3,80 | 25 | 5 | 2,30 |
| 4 | 450 | 457,2 | 532 | 4,00 | 33 | 5 | 3,40 |
| 4 | 500 | 508 | 585 | 4,00 | 45 | 5 | 3,77 |
| 4 | 600 | 609,6 | 685 | 4 | 45 | 5 | 4,30 |
| 4 | 711 | 711 | 800 | 4 | 54 | 5 | 9,50 |
| 4 | 813 | 813 | 905 | 4 | 64 | 5 | 12,00 |

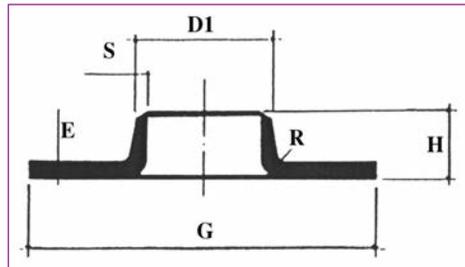
Stock Viarmes : 1.4307 / 1.4404
Autres : 1.4541 / 1.4571 / 1.4539 / 1.4462

Autres dimensions et nuances sur demande

Metric collar PN 10

Type 35 NFE 29251

Type 33 EN 1 092 - 1



| DN | D1 | G | H | Poids / Weight |
|-----|---------|-----|----|----------------|
| 15 | 18 x 2 | 42 | 6 | 0,01 |
| 20 | 24 x 2 | 58 | 7 | 0,04 |
| 25 | 28 x 2 | 68 | 9 | 0,05 |
| 32 | 34 x 2 | 78 | 9 | 0,05 |
| 35 | 38 x 2 | 78 | 10 | 0,07 |
| 40 | 44 x 2 | 88 | 10 | 0,07 |
| 50 | 54 x 2 | 102 | 12 | 0,11 |
| 60 | 64 x 2 | 115 | 13 | 0,13 |
| 65 | 69 x 2 | 122 | 12 | 0,15 |
| 70 | 74 x 2 | 122 | 12 | 0,15 |
| 80 | 84 x 2 | 133 | 13 | 0,19 |
| 100 | 104 x 2 | 158 | 14 | 0,21 |
| 125 | 129 x 2 | 184 | 14 | 0,26 |
| 150 | 154 x 2 | 212 | 18 | 0,34 |
| 175 | 179 x 2 | 233 | 18 | 0,43 |
| 200 | 204 x 2 | 268 | 23 | 0,53 |
| 250 | 254 x 2 | 320 | 23 | 0,58 |
| 300 | 304 x 2 | 370 | 23 | 0,65 |

Stock Viarmes : 1.4307 / 1.4404

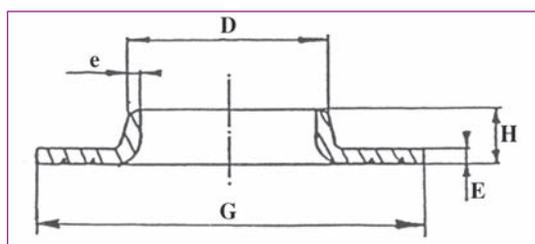
Autres : 1.4541 / 1.4571

Autres dimensions et nuances sur demande

Heavy Collar ISO

Type 35 NFE 29251

Type 37 EN 1 092 - 1



| DIN | D | e | G | H | Poids unitaire |
|-----|-------|------|-----|------|----------------|
| 15 | 21,3 | 2 | 45 | 7 | 0,02 kg |
| | | 2,6 | | | |
| 20 | 26,9 | 2 | 58 | 9 | 0,06 kg |
| | | 2,6 | | | 0,06 kg |
| 25 | 33,7 | 2 | 68 | 10,5 | 0,11 kg |
| | | 10\$ | | | 0,11 kg |
| | | 3,2 | | | |
| 32 | 42,4 | 2 | 78 | 14 | 0,14 kg |
| | | 10\$ | | | 0,14 kg |
| | | 3,2 | | | |
| 40 | 48,3 | 2 | 88 | 14 | 0,22 kg |
| | | 10\$ | | | 0,22 kg |
| | | 3,2 | | | |
| 50 | 60,3 | 2 | 102 | 13 | 0,20 kg |
| | | 2,9 | | | 0,20 kg |
| | | 10\$ | | | 0,25 kg |
| | | 3,6 | | | |
| 65 | 76,1 | 2 | 122 | 19 | 0,30 kg |
| | | 2,9 | | | 0,37 kg |
| | | 3,6 | | | |
| 80 | 88,9 | 2 | 133 | 23 | 0,40 kg |
| | | 2,9 | | | 0,49 kg |
| | | 10\$ | | | 0,65 kg |
| | | 4 | | | |
| 100 | 114,3 | 2 | 158 | 26 | 0,65 kg |
| | | 2,9 | | | 0,65 kg |
| | | 10\$ | | | |
| | | 4,5 | | | |
| 125 | 139,7 | 2 | 184 | 26 | 0,75 kg |
| | | 2,9 | | | 0,80 kg |
| | | 4,5 | | | |

| DIN | D | e | G | H | Poids unitaire |
|-----|-------|--------|-----|----|----------------|
| 150 | 168,3 | 2 | 212 | 29 | 0,90 kg |
| | | 2,9 | | | 0,98 kg |
| | | 10\$ | | | |
| 200 | 219,1 | 2 | 268 | 32 | 1,20 kg |
| | | 2,9 | | | 1,38 kg |
| | | 4 | | | |
| 250 | 273 | 2 | 320 | 32 | 1,60 kg |
| | | 2,9 | | | 1,70 kg |
| | | 4 | | | |
| | | 10\$ | | | |
| 300 | 323,9 | 2 | 370 | 36 | 2,00 kg |
| | | 2,9 | | | 2,15 kg |
| | | 4 | | | |
| | | 10\$ | | | |
| | | 5 | | | |
| 350 | 355,6 | 2,9 | 370 | 40 | 3,20 kg |
| | | 4 | | | 3,40 kg |
| | | 2,9 | | | |
| | | 4 | | | |
| 400 | 406,4 | 2,9 | 482 | 40 | 4,50 kg |
| | | 4 | | | |
| | | 5 | | | |
| | | 10\$ | | | |
| 450 | 457 | 2,9 | 532 | 45 | 6,80 kg |
| | | 4 | | | |
| | | 5/10\$ | | | |
| | | 6 | | | |
| 500 | 508 | 2,9 | 585 | 48 | 7,70 kg |
| | | 4 | | | |
| | | 5 | | | |
| | | 10\$ | | | |
| 600 | 609,6 | 2,9 | 685 | 48 | 9,25 kg |
| | | 4 | | | |
| | | 5 | | | |
| | | 10\$ | | | |

Stock Viarmes : 1.4307 / 1.4404

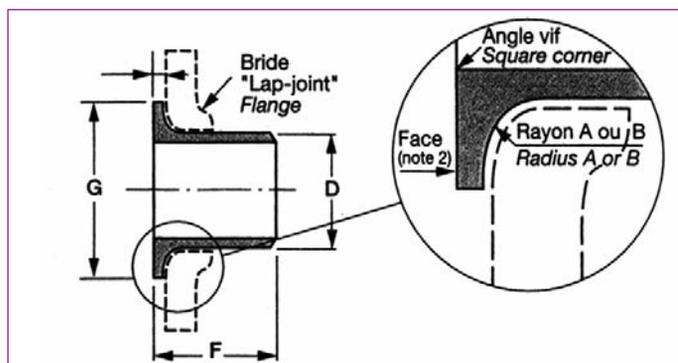
Autres : 1.4539 / 1.4462

Autres nuances sur demande

Collets stub ends soudés et/ou sans soudure en Schedule 10S et 40S

Stub Ends Short Length WP - S / WP - W

ASTM A 403
MSS - SP43 / Type A et C
ASME B 16.9 / 93 short

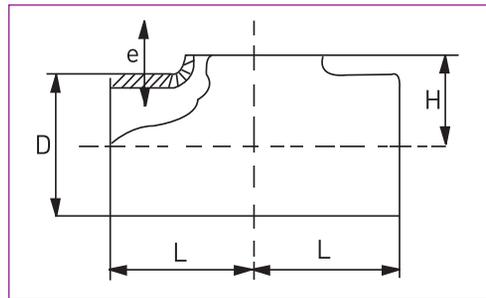


| Nominal pipe size | SCH | D | t | Dimensions mm G | F | R. max. | Poids/Weight kg/pce |
|-------------------|-----|-------|------|-----------------|-------|---------|---------------------|
| 1/2" | 10S | 21,3 | 2,11 | 34,9 | 50,8 | 3,18 | 0,07 |
| 1/2" | 40S | 21,3 | 2,77 | 34,9 | 50,8 | 3,18 | 0,09 |
| 3/4" | 10S | 26,7 | 2,11 | 42,9 | 50,8 | 3,18 | 0,10 |
| 3/4" | 40S | 26,7 | 2,87 | 42,9 | 50,8 | 3,18 | 0,12 |
| 1" | 10S | 33,4 | 2,77 | 50,8 | 50,8 | 3,18 | 0,16 |
| 1" | 40S | 33,4 | 3,38 | 50,8 | 50,8 | 3,18 | 0,17 |
| 1 1/4" | 10S | 42,2 | 2,77 | 63,5 | 50,8 | 4,76 | 0,22 |
| 1 1/4" | 40S | 42,2 | 3,56 | 63,5 | 50,8 | 4,76 | 0,25 |
| 1 1/2" | 10S | 48,3 | 2,77 | 73,0 | 50,8 | 6,35 | 0,25 |
| 1 1/2" | 40S | 48,3 | 3,68 | 73,0 | 50,8 | 6,35 | 0,31 |
| 2" | 10S | 60,3 | 2,77 | 92,1 | 63,5 | 7,94 | 0,43 |
| 2" | 40S | 60,3 | 3,91 | 92,1 | 63,5 | 7,94 | 0,61 |
| 2 1/2" | 10S | 73,0 | 3,05 | 104,8 | 63,5 | 7,94 | 0,57 |
| 2 1/2" | 40S | 73,0 | 5,49 | 104,8 | 63,5 | 7,94 | 0,80 |
| 3" | 10S | 88,9 | 3,05 | 127,0 | 63,5 | 9,53 | 0,73 |
| 3" | 40S | 88,9 | 5,49 | 127,0 | 63,5 | 9,53 | 1,13 |
| 4" | 10S | 114,3 | 3,05 | 157,2 | 76,2 | 11,11 | 1,09 |
| 4" | 40S | 114,3 | 6,02 | 157,2 | 76,2 | 11,11 | 1,87 |
| 5" | 10S | 141,3 | 3,40 | 185,7 | 76,2 | 11,11 | 1,47 |
| 5" | 40S | 141,3 | 6,55 | 185,7 | 76,2 | 11,11 | 2,28 |
| 6" | 10S | 168,3 | 3,40 | 215,9 | 88,9 | 12,70 | 2,15 |
| 6" | 40S | 168,3 | 7,11 | 215,9 | 88,9 | 12,70 | 3,57 |
| 8" | 10S | 219,1 | 3,76 | 269,9 | 101,6 | 12,70 | 3,22 |
| 8" | 40S | 219,1 | 8,18 | 269,9 | 101,6 | 12,70 | 6,07 |
| 10" | 10S | 273,1 | 4,19 | 323,9 | 127,0 | 12,70 | 5,13 |
| 10" | 40S | 273,1 | 9,27 | 323,9 | 127,0 | 12,70 | 10,07 |
| 12" | 10S | 323,9 | 4,57 | 381,0 | 152,4 | 12,70 | 8,16 |
| 12" | 40S | 323,9 | 9,53 | 381,0 | 152,4 | 12,70 | 14,29 |
| 14" | 10S | 355,6 | 4,78 | 412,8 | 152,4 | 12,70 | 10,89 |
| 16" | 10S | 406,4 | 4,78 | 469,9 | 152,4 | 12,70 | 12,70 |
| 16" | STD | 406,4 | 9,53 | 469,9 | 152,4 | 12,70 | 33,52 |
| 18" | 10S | 457,2 | 4,78 | 533,4 | 152,4 | 12,70 | 17,24 |
| 20" | 10S | 508,0 | 5,54 | 584,2 | 152,4 | 12,70 | 21,77 |
| 24" | 10S | 609,6 | 6,35 | 692,2 | 152,4 | 12,70 | 27,22 |

Nuance : 304 L / 316 L

Autres nuances sur demande

Extruded Tees ISO and Metric



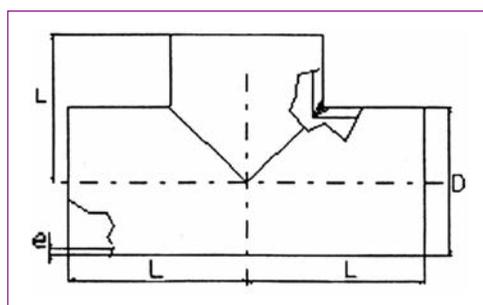
| ISO | | | | |
|-----|-------------|------|-----|--------------|
| DN | D x e | L | H | Poids Weight |
| 10 | 17,2 x 1,6 | 25,5 | 10 | 0,03 |
| 15 | 21,3 x 1,6 | 28,5 | 12 | 0,04 |
| 20 | 26,9 x 1,6 | 28,5 | 15 | 0,06 |
| 25 | 33,7 x 2,0 | 38 | 19 | 0,14 |
| 32 | 42,4 x 2,0 | 47,5 | 23 | 0,19 |
| 40 | 48,3 x 2,0 | 57 | 26 | 0,26 |
| 50 | 60,3 x 2,0 | 63,5 | 33 | 0,37 |
| 65 | 76,1 x 2,0 | 76 | 41 | 0,56 |
| 65 | 76,1 x 2,9 | 76 | 41 | 0,83 |
| 80 | 88,9 x 2,0 | 85,5 | 48 | 0,77 |
| 80 | 88,9 x 2,9 | 85,5 | 48 | 1,10 |
| 100 | 114,3 x 2,0 | 105 | 61 | 1,22 |
| 100 | 114,3 x 2,9 | 105 | 61 | 1,76 |
| 125 | 139,7 x 2,0 | 124 | 76 | 1,75 |
| 125 | 139,7 x 2,9 | 124 | 76 | 2,50 |
| 150 | 168,3 x 2,0 | 143 | 92 | 2,36 |
| 150 | 168,3 x 2,9 | 143 | 92 | 3,50 |
| 200 | 219,1 x 2,0 | 178 | 118 | 4,50 |
| 200 | 219,1 x 2,9 | 178 | 118 | 5,80 |
| 250 | 273,0 x 2,9 | 216 | 148 | 7,85 |
| 300 | 323,9 x 2,0 | 254 | 177 | 10,56 |
| 300 | 323,9 x 3,0 | 254 | 177 | 14,29 |
| 350 | 355,6 x 2,0 | 279 | 195 | 12,75 |
| 350 | 355,6 x 3,0 | 279 | 195 | 17,25 |
| 400 | 406,4 x 2,0 | 305 | 223 | 15,82 |
| 400 | 406,4 x 3,0 | 305 | 223 | 21,43 |

| METRIQUE | | | | |
|----------|-------------|------|-----|--------------|
| DN | D x e | L | H | Poids Weight |
| 15 | 18 x 1,5 | 25,5 | 10 | 0,03 |
| 20 | 23 x 1,5 | 25,5 | 13 | 0,06 |
| 25 | 28 x 1,5 | 28,5 | 15 | 0,10 |
| 25 | 38 x 1,5 | 47,5 | 21 | 0,12 |
| 25 | 40 x 1,5 | 47,5 | 22 | 0,14 |
| 40 | 44 x 2,0 | 47,5 | 24 | 0,20 |
| 50 | 53 x 1,5 | 57 | 29 | 0,20 |
| 50 | 54 x 2,0 | 57 | 29 | 0,30 |
| 65 | 69/70 x 2,0 | 76 | 38 | 0,50 |
| 65 | 73 x 1,5 | 76 | 40 | 0,51 |
| 80 | 84 x 2,0 | 85,5 | 45 | 0,60 |
| 80 | 86 x 3,0 | 85,5 | 48 | 0,77 |
| 100 | 104 x 2,0 | 105 | 55 | 1,20 |
| 100 | 106 x 3,0 | 105 | 56 | 1,85 |
| 150 | 154 x 2,0 | 143 | 84 | 2,00 |
| 150 | 156 x 3,0 | 143 | 84 | 2,36 |
| 250 | 254 x 2,0 | 216 | 140 | 5,80 |
| 250 | 256 x 3,0 | 216 | 140 | 8,00 |

Nuance : 1.4307 / 1.4404

Autres nuances sur demande

Tees welded ISO and Metric



| DN | D x e | L | Poids Weight |
|-----|-----------|-----|-----------------|
| 250 | 254 x 2 | 216 | 7,50 |
| 250 | 256 x 3 | 216 | 10,70 |
| 250 | 273 x 2 | 216 | 7,00 |
| 250 | 273 x 3 | 216 | 10,70 |
| 250 | 273 x 4 | 216 | 14,20 |
| 300 | 304 x 2 | 254 | 9,70 |
| 300 | 306 x 3 | 254 | 15,30 |
| 300 | 323,9 x 2 | 254 | 9,70 |
| 300 | 323,9 x 3 | 254 | 15,30 |
| 300 | 323,9 x 4 | 254 | 19,50 |
| 300 | 323,9 x 5 | 254 | 25,70 |
| 350 | 355,6 x 3 | 279 | 17,60 |
| 350 | 355,6 x 4 | 279 | 21,90 |
| 350 | 355,6 x 5 | 279 | 30,90 |
| 400 | 406,4 x 3 | 305 | 24,20 |
| 400 | 406 x 4 | 305 | 30,20 |
| 400 | 406 x 5 | 305 | 37,60 |
| 450 | 457 x 3 | 343 | 31,20 |
| 450 | 457 x 4 | 343 | 39,00 |
| 450 | 457 x 5 | 343 | 48,50 |
| 500 | 508 x 3 | 381 | 36,00 |
| 500 | 508 x 4 | 381 | 48,00 |
| 500 | 508 x 5 | 381 | 60,00 |
| 500 | 508 x 6 | 381 | 75,00 |
| 600 | 609,6 x 3 | 432 | 52,00 |
| 600 | 609,6 x 4 | 432 | 69,00 |
| 600 | 609,6 x 5 | 432 | 86,00 |
| 600 | 609,6 x 6 | 432 | 104,00 |

* Existe en piquage réduit

Nuance stock : 1.4307 / 1.4404

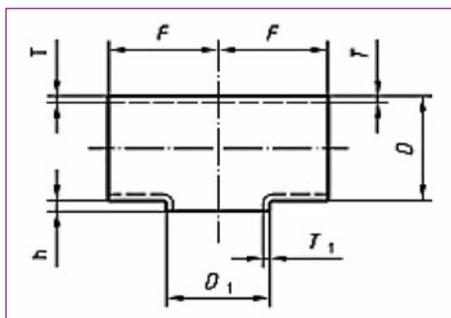
Autres nuances sur demande

Tés réduits sans collerette à partir de tube soudé

EN 1 0253 - 3

EN 1 0253 - 4

Reduced extruded Tees ISO and Metric



| D | D1 | T | F | h | Poids Weight |
|-------|------|---|------|-----|--------------|
| 21,3 | 17,2 | 2 | 25,5 | 1,4 | 0,06 |
| 26,9 | 17,2 | 2 | 28,5 | 1,2 | 0,08 |
| | 21,3 | | | | |
| 33,7 | 17,2 | 2 | 38 | 2,2 | 0,13 |
| | 21,3 | | | | |
| | 26,9 | | | | |
| 42,4 | 17,2 | 2 | 47,5 | 1,8 | 0,2 |
| | 21,3 | | | | |
| | 26,9 | | | | |
| | 33,7 | | | | |
| 48,3 | 17,2 | 2 | 57 | 1,9 | 0,28 |
| | 21,3 | | | | |
| | 26,9 | | | | |
| | 33,7 | | | | |
| 60,3 | 17,2 | 2 | 63,5 | 2,9 | 0,39 |
| | 21,3 | | | | |
| | 26,9 | | | | |
| | 33,7 | | | | |
| | 42,4 | | | | |
| | 48,3 | | | | |
| 76,1 | 17,2 | 2 | 76 | 3 | 0,58 |
| | 21,3 | | | | |
| | 26,9 | | | | |
| | 33,7 | | | | |
| | 42,4 | | | | |
| | 48,3 | | | | |
| 88,9 | 17,2 | 2 | 85,5 | 3,6 | 0,77 |
| | 21,3 | | | | |
| | 26,9 | | | | |
| | 33,7 | | | | |
| | 42,4 | | | | |
| | 48,3 | | | | |
| | 60,3 | | | | |
| | 76,1 | | | | |
| 114,3 | 17,2 | 2 | 105 | 3,9 | 1,21 |
| | 21,3 | | | | |
| | 26,9 | | | | |
| | 33,7 | | | | |
| | 42,4 | | | | |
| | 48,3 | | | | |
| | 60,3 | | | | |
| | 76,1 | | | | |
| 88,9 | | | | | |

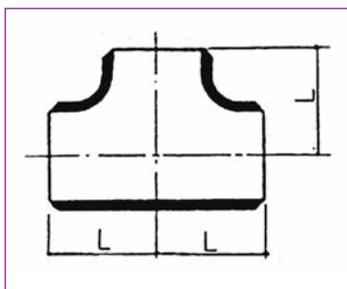
| D | D1 | T | F | h | Poids Weight |
|-------|-------|-----|-----|------|--------------|
| 139,7 | 21,3 | 2 | 124 | 6,2 | 1,75 |
| | 26,9 | | | | |
| | 33,7 | | | | |
| | 42,4 | | | | |
| | 48,3 | | | | |
| | 60,3 | | | | |
| | 76,1 | | | | |
| | 88,9 | | | | |
| | 114,3 | | | | |
| | 139,7 | | | | |
| 168,3 | 26,9 | 2,9 | 143 | 7,9 | 2,5 |
| | 33,7 | | | | |
| | 42,4 | | | | |
| | 48,3 | | | | |
| | 60,3 | | | | |
| | 76,1 | | | | |
| | 88,9 | | | | |
| | 114,3 | | | | |
| | 139,7 | | | | |
| | 168,3 | | | | |
| 273 | 26,9 | 2 | 216 | 11,5 | 3,42 |
| | 33,7 | | | | |
| | 42,4 | | | | |
| | 48,3 | | | | |
| | 60,3 | | | | |
| | 76,1 | | | | |
| | 88,9 | | | | |
| | 114,3 | | | | |
| | 139,7 | | | | |
| | 168,3 | | | | |
| 273 | 139,7 | 2,9 | 216 | 11,5 | 3,51 |
| | 168,3 | | | | |
| | 219,1 | | | | |
| | 269 | | | | |
| | 337 | | | | |
| | 424 | | | | |
| | 483 | | | | |
| | 603 | | | | |

| D | D1 | T | F | h | Poids Weight |
|-------|-------|-----|-----|------|--------------|
| 219,1 | 33,7 | 2 | 178 | 8,5 | 3,93 |
| | 42,4 | | | | |
| | 48,3 | | | | |
| | 60,3 | | | | |
| | 76,1 | | | | |
| | 88,9 | | | | |
| | 114,3 | | | | |
| | 139,7 | | | | |
| | 168,3 | | | | |
| | 219,1 | | | | |
| 273 | 42,4 | 2,9 | 216 | 11,5 | 4,69 |
| | 48,3 | | | | |
| | 60,3 | | | | |
| | 76,1 | | | | |
| | 88,9 | | | | |
| | 114,3 | | | | |
| | 139,7 | | | | |
| | 168,3 | | | | |
| | 219,1 | | | | |
| | 273 | | | | |
| 337 | | | | | |
| 424 | | | | | |
| 483 | | | | | |
| 603 | | | | | |
| 761 | | | | | |
| 889 | | | | | |
| 1143 | | | | | |

Nuance : 1.4307 / 1.4404

Autres nuances sur demande

Equal tees



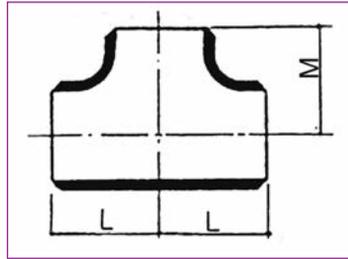
| Nominal pipe size | SCH | D | Dimensions mm t | L | Poids Weight kg/pce |
|-------------------|-----|------|-----------------|------|---------------------|
| 1/2" | 10S | 21,3 | 2,11 | 25,4 | 0,06 |
| 1/2" | 40S | 21,3 | 2,77 | 25,4 | 0,08 |
| 1/2" | 80S | 21,3 | 3,73 | 25,4 | 0,14 |
| 1/2" | 160 | 21,3 | 4,78 | 25,4 | 0,15 |
| 3/4 | 10S | 26,7 | 2,11 | 28,6 | 0,09 |
| 3/4 | 40S | 26,7 | 2,87 | 28,6 | 0,12 |
| 3/4 | 80S | 26,7 | 3,91 | 28,6 | 0,20 |
| 3/4 | 160 | 26,7 | 5,56 | 28,6 | 0,30 |
| 1" | 10S | 33,4 | 2,77 | 38,1 | 0,20 |
| 1" | 40S | 33,4 | 3,38 | 38,1 | 0,24 |
| 1" | 80S | 33,4 | 4,55 | 38,1 | 0,39 |
| 1" | 160 | 33,4 | 6,35 | 38,1 | 0,47 |
| 1 1/4 | 10S | 42,2 | 2,77 | 47,6 | 0,33 |
| 1 1/4 | 40S | 42,2 | 3,56 | 47,6 | 0,42 |
| 1 1/4 | 80S | 42,2 | 4,85 | 47,6 | 0,55 |
| 1 1/4 | 160 | 42,2 | 6,35 | 47,6 | 0,89 |
| 1 1/2" | 10S | 48,3 | 2,77 | 57,2 | 0,46 |
| 1 1/2" | 40S | 48,3 | 3,68 | 57,2 | 0,59 |
| 1 1/2" | 80S | 48,3 | 5,08 | 57,2 | 1,02 |
| 1 1/2" | 160 | 48,3 | 7,14 | 57,2 | 1,43 |
| 2" | 10S | 60,3 | 2,77 | 63,5 | 0,63 |
| 2" | 40S | 60,3 | 3,91 | 63,5 | 0,87 |
| 2" | 80S | 60,3 | 5,54 | 63,5 | 1,59 |
| 2" | 160 | 60,3 | 8,74 | 63,5 | 3,18 |
| 2 1/2" | 10S | 73,0 | 3,05 | 76,2 | 1,10 |
| 2 1/2" | 40S | 73,0 | 5,16 | 76,2 | 1,70 |

| Nominal pipe size | SCH | D | Dimensions mm t | L | Poids Weight kg/pce |
|-------------------|-----|--------|-----------------|-------|---------------------|
| 2 1/2" | 160 | 73,0 | 9,52 | 76,2 | 3,63 |
| 3" | 10S | 88,9 | 3,05 | 85,7 | 1,37 |
| 3" | 40S | 88,9 | 5,49 | 85,7 | 1,90 |
| 3" | 80S | 88,9 | 7,62 | 85,7 | 4,45 |
| 3" | 160 | 88,9 | 11,13 | 85,7 | 5,87 |
| 3 1/2" | 10S | 101,6 | 3,05 | 95,3 | 1,74 |
| 3 1/2" | 40S | 101,6 | 5,74 | 95,3 | 3,19 |
| 4" | 10S | 114,3 | 3,05 | 104,8 | 2,15 |
| 4" | 40S | 114,3 | 6,02 | 104,8 | 4,13 |
| 4" | 80S | 114,3 | 8,56 | 104,8 | 7,71 |
| 4" | 160 | 114,3 | 13,49 | 104,8 | 9,76 |
| 5" | 10S | 141,3 | 3,40 | 123,8 | 3,48 |
| 5" | 40S | 141,3 | 6,55 | 123,8 | 6,55 |
| 5" | 80S | 141,3 | 9,53 | 123,8 | 11,34 |
| 6" | 10S | 168,3 | 3,40 | 142,9 | 4,76 |
| 6" | 40S | 168,3 | 7,11 | 142,9 | 9,73 |
| 6" | 80S | 168,33 | 10,97 | 142,9 | 13,61 |
| 8" | 10S | 219,1 | 3,76 | 177,8 | 8,46 |
| 8" | 40S | 219,1 | 8,18 | 177,8 | 18,00 |
| 10" | 10S | 273,1 | 4,19 | 215,9 | 14,20 |
| 10" | 40S | 273,1 | 9,27 | 215,9 | 30,80 |
| 12" | 10S | 323,9 | 4,57 | 254,0 | 21,60 |
| 12" | 40S | 323,9 | 9,53 | 254,0 | 44,30 |
| 14" | 10S | 355,6 | 4,78 | 279,4 | 48,53 |
| 14" | 40S | 355,6 | 9,53 | 279,4 | 79,38 |
| 16" | 10S | 406 | 4,78 | 305 | 59,00 |
| 16" | 40S | 406 | 9,53 | 305 | 79,00 |
| 18" | 10S | 457 | 4,78 | 343 | 77,00 |
| 18" | 40S | 457 | 9,53 | 343 | 130,00 |
| 20" | 10S | 508 | 5,54 | 381 | 103,00 |
| 20" | 40S | 508 | 9,53 | 381 | 162,00 |
| 24" | 10S | 610 | 6,35 | 432 | 155,00 |
| 24" | 40S | 610 | 9,53 | 432 | 225,00 |

Nuance : 304L / 316L

Autres nuances et DN sur demande

Reducing tees

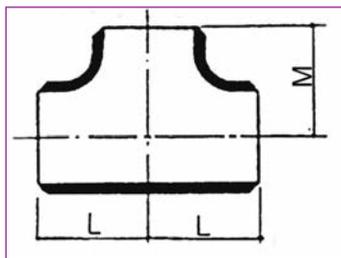


| Nom pipe size | | | SCH | D | D1 | Dimensions mm | | L | M | Poids / Weight kg/pce |
|---------------|---|--------|-----|------|------|---------------|------|------|------|--------------------------|
| Run | x | Outlet | | | | t | t1 | | | |
| 3/4 | x | 1/2" | 10S | 26,7 | 21,3 | 2,11 | 2,11 | 29 | 29 | 0,11 |
| 3/4 | x | 1/2" | 40S | 26,7 | 21,3 | 2,87 | 2,77 | 29 | 29 | 0,15 |
| 1 | x | 1/2" | 10S | 33,4 | 21,3 | 2,77 | 2,11 | 38 | 38 | 0,26 |
| 1 | x | 1/2" | 40S | 33,4 | 21,3 | 3,38 | 2,77 | 38 | 38 | 0,27 |
| 1 | x | 1/2" | 80S | 33,4 | 21,3 | 4,55 | 3,73 | 38 | 38 | 0,35 |
| 1 | x | 3/4" | 10S | 33,4 | 26,7 | 2,77 | 2,11 | 38 | 38 | 0,27 |
| 1 | x | 3/4" | 40S | 33,4 | 26,7 | 3,38 | 2,87 | 38 | 38 | 0,28 |
| 1 1/4 | x | 1/2" | 40S | 42,2 | 21,3 | 3,56 | 2,77 | 47,6 | 47,6 | 0,51 |
| 1 1/4 | x | 3/4" | 10S | 42,2 | 26,7 | 2,77 | 2,11 | 47,6 | 47,6 | 0,44 |
| 1 1/4 | x | 1" | 10S | 42,2 | 33,4 | 2,77 | 2,77 | 47,6 | 47,6 | 0,45 |
| 1 1/4 | x | 1" | 40S | 42,2 | 33,4 | 3,56 | 3,38 | 47,6 | 47,6 | 0,53 |
| 1 1/2 | x | 1/2" | 10S | 48,3 | 21,3 | 2,77 | 2,11 | 57 | 57 | 0,61 |
| 1 1/2 | x | 1/2" | 40S | 48,3 | 21,3 | 3,68 | 2,77 | 57 | 57 | 0,73 |
| 1 1/2 | x | 3/4" | 10S | 48,3 | 26,7 | 2,77 | 2,11 | 57 | 57 | 0,62 |
| 1 1/2 | x | 3/4" | 40S | 48,3 | 26,7 | 3,68 | 2,87 | 57 | 57 | 0,74 |
| 1 1/2 | x | 1" | 10S | 48,3 | 33,4 | 2,77 | 2,77 | 57 | 57 | 0,64 |
| 1 1/2 | x | 1" | 40S | 48,3 | 33,4 | 3,68 | 3,38 | 57 | 57 | 0,90 |
| 1 1/2 | x | 1" | 80S | 48,3 | 33,4 | 5,08 | 4,55 | 57 | 57 | 0,71 |
| 2 | x | 3/4" | 10S | 60,3 | 26,7 | 2,77 | 2,11 | 64 | 44 | 1,08 |
| 2 | x | 3/4" | 40S | 60,3 | 26,7 | 3,91 | 2,87 | 64 | 44 | 0,71 |
| 2 | x | 1" | 10S | 60,3 | 33,4 | 2,77 | 2,77 | 64 | 51 | 0,73 |
| 2 | x | 1" | 40S | 60,3 | 33,4 | 3,91 | 3,38 | 64 | 51 | 1,10 |
| 2 | x | 1" | 80S | 60,3 | 33,4 | 5,54 | 4,55 | 64 | 51 | 1,97 |
| 2 | x | 1 1/4" | 10S | 60,3 | 42,2 | 2,77 | 2,77 | 64 | 57 | 0,75 |
| 2 | x | 1 1/4" | 40S | 60,3 | 42,2 | 3,91 | 3,56 | 64 | 57 | 1,13 |
| 2 | x | 1 1/2" | 10S | 60,3 | 48,3 | 2,77 | 2,77 | 64 | 60 | 0,77 |
| 2 | x | 1 1/2" | 40S | 60,3 | 48,3 | 3,91 | 3,68 | 64 | 60 | 1,15 |
| 2 1/2 | x | 1 1/4" | 10S | 73,0 | 42,2 | 3,05 | 2,77 | 76 | 64 | 1,17 |
| 2 1/2 | x | 1 1/2" | 10S | 73,0 | 48,3 | 3,05 | 2,77 | 76 | 67 | 1,19 |
| 2 1/2 | x | 1 1/2" | 40S | 73,0 | 48,3 | 5,16 | 3,68 | 76 | 67 | 1,93 |
| 2 1/2 | x | 2" | 10S | 73,0 | 60,3 | 3,05 | 2,77 | 76 | 70 | 1,21 |
| 2 1/2 | x | 2" | 40S | 73,0 | 60,3 | 5,16 | 3,91 | 76 | 70 | 1,98 |
| 3 | x | 1" | 10S | 88,9 | 60,3 | 3,05 | 2,77 | 86 | 73 | 1,55 |
| 3 | x | 1" | 40S | 88,9 | 60,3 | 5,49 | 3,38 | 86 | 73 | 2,05 |
| 3 | x | 1 1/2" | 10S | 88,9 | 48,3 | 3,05 | 2,77 | 86 | 73 | 1,60 |
| 3 | x | 1 1/2" | 40S | 88,9 | 48,3 | 5,49 | 3,68 | 86 | 73 | 2,85 |
| 3 | x | 2" | 10S | 88,9 | 60,3 | 3,05 | 2,77 | 86 | 76 | 1,65 |
| 3 | x | 2" | 40S | 88,9 | 60,3 | 5,49 | 3,91 | 86 | 76 | 2,90 |

Nuance : TP 304L / TP 316L

Autres nuances sur demande

Reducing tees

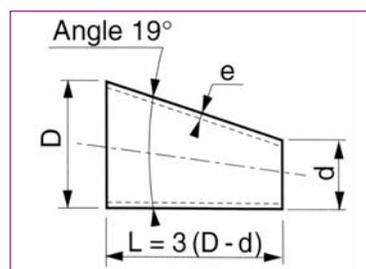
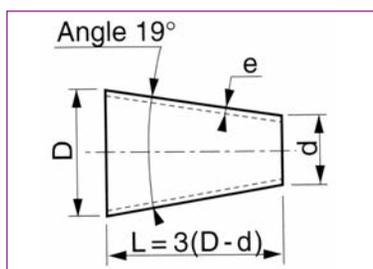


| Nom pipe size | | | SCH | D | D1 | Dimensions mm | | L | M | Poids / Weight kg/pce |
|---------------|---|--------------------|-----|-------|-------|---------------|------|-----|-----|--------------------------|
| Run | x | Outlet | | | | t | t1 | | | |
| 3 | x | 2 ^{1/2} " | 10S | 88,9 | 73,0 | 3,05 | 3,05 | 86 | 83 | 1,70 |
| 3 | x | 2 ^{1/2} " | 40S | 88,9 | 73,0 | 5,49 | 5,16 | 86 | 83 | 3,00 |
| 4 | x | 1 ^{1/2} " | 10S | 114,3 | 48,3 | 3,05 | 2,77 | 105 | 86 | 2,90 |
| 4 | x | 2" | 10S | 114,3 | 60,3 | 3,05 | 2,77 | 105 | 89 | 2,93 |
| 4 | x | 2" | 40S | 114,3 | 60,3 | 6,02 | 3,91 | 105 | 89 | 4,50 |
| 4 | x | 2 ^{1/2} " | 10S | 114,3 | 73,0 | 3,05 | 3,05 | 105 | 95 | 2,97 |
| 4 | x | 2 ^{1/2} " | 40S | 114,3 | 73,0 | 6,02 | 5,16 | 105 | 95 | 4,55 |
| 4 | x | 3" | 10S | 114,3 | 88,9 | 3,05 | 3,05 | 105 | 98 | 3,05 |
| 4 | x | 3" | 40S | 114,3 | 88,9 | 6,02 | 5,49 | 105 | 98 | 4,65 |
| 5 | x | 3" | 10S | 141,3 | 88,9 | 3,40 | 3,05 | 124 | 111 | 5,25 |
| 5 | x | 3" | 40S | 141,3 | 88,9 | 6,55 | 5,49 | 124 | 111 | 8,10 |
| 5 | x | 4" | 10S | 141,3 | 114,3 | 3,40 | 3,05 | 124 | 117 | 5,50 |
| 5 | x | 4" | 40S | 141,3 | 114,3 | 6,55 | 6,02 | 124 | 117 | 8,50 |
| 6 | x | 2 ^{1/2} " | 10S | 168,3 | 73,0 | 3,40 | 3,05 | 143 | 124 | 6,75 |
| 6 | x | 3" | 10S | 168,3 | 88,9 | 3,40 | 3,05 | 143 | 124 | 6,85 |
| 6 | x | 3" | 40S | 168,3 | 88,9 | 7,11 | 5,49 | 143 | 124 | 11,90 |
| 6 | x | 4" | 10S | 168,3 | 114,3 | 3,40 | 3,05 | 143 | 130 | 7,10 |
| 6 | x | 4" | 40S | 168,3 | 114,3 | 7,11 | 6,02 | 143 | 130 | 12,10 |
| 6 | x | 5" | 10S | 168,3 | 141,3 | 3,40 | 3,40 | 143 | 137 | 7,25 |
| 6 | x | 5" | 40S | 168,3 | 141,3 | 7,11 | 6,55 | 143 | 137 | 12,30 |
| 8 | x | 4" | 10S | 219,1 | 114,3 | 3,76 | 3,05 | 178 | 156 | 13,40 |
| 8 | x | 4" | 40S | 219,1 | 114,3 | 8,18 | 6,02 | 178 | 156 | 18,09 |
| 8 | x | 5" | 10S | 219,1 | 141,3 | 3,76 | 3,40 | 178 | 162 | 13,70 |
| 8 | x | 5" | 40S | 219,1 | 141,3 | 8,18 | 6,55 | 178 | 162 | 18,40 |
| 8 | x | 6" | 10S | 219,1 | 168,3 | 3,76 | 3,40 | 178 | 168 | 14,00 |
| 8 | x | 6" | 40S | 219,1 | 168,3 | 8,18 | 7,11 | 178 | 168 | 18,80 |
| 10 | x | 4" | 10S | 273,1 | 114,3 | 4,19 | 3,05 | 216 | 184 | 22,70 |
| 10 | x | 4" | 40S | 273,1 | 114,3 | 9,27 | 6,02 | 216 | 184 | 30,00 |
| 10 | x | 6" | 10S | 273,1 | 168,3 | 4,19 | 3,40 | 216 | 194 | 23,50 |
| 10 | x | 6" | 40S | 273,1 | 168,3 | 9,27 | 7,11 | 216 | 194 | 31,10 |
| 10 | x | 8" | 10S | 273,1 | 219,1 | 4,19 | 3,76 | 216 | 203 | 24,10 |
| 10 | x | 8" | 40S | 273,1 | 219,1 | 9,27 | 8,18 | 216 | 203 | 31,80 |
| 12 | x | 6" | 10S | 323,9 | 168,5 | 4,57 | 3,40 | 254 | 219 | 33,90 |
| 12 | x | 6" | 40S | 323,9 | 168,5 | 9,53 | 7,11 | 254 | 219 | 53,50 |
| 12 | x | 8" | 10S | 323,9 | 219,1 | 4,57 | 3,76 | 254 | 229 | 34,70 |
| 12 | x | 8" | 40S | 323,9 | 219,1 | 9,53 | 8,18 | 254 | 229 | 54,40 |
| 12 | x | 10" | 10S | 323,9 | 273,1 | 4,57 | 4,19 | 254 | 241 | 35,50 |
| 12 | x | 10" | 40S | 323,9 | 273,1 | 9,53 | 9,27 | 254 | 241 | 55,70 |

Nuance : 304L / 316L

Autres nuances et DN sur demande

Concentric and excentric reducers



| D x d | LG | Poids / Weight ép. 2 mm |
|-------------|-----|-------------------------|
| 17,2 x 13,7 | 11 | 0,01 |
| 21,3 x 13,7 | 23 | 0,02 |
| 17,2 | 12 | 0,01 |
| 26,9 x 13,7 | 40 | 0,04 |
| 17,2 | 29 | 0,03 |
| 21,3 | 17 | 0,02 |
| 33,7 x 13,7 | 60 | 0,07 |
| 17,2 | 50 | 0,06 |
| 21,3 | 37 | 0,05 |
| 26,9 | 20 | 0,03 |
| 42,4 x 13,7 | 86 | 0,12 |
| 17,2 | 76 | 0,11 |
| 21,3 | 63 | 0,10 |
| 26,9 | 46 | 0,08 |
| 33,7 | 26 | 0,05 |
| 44 x 24 | 60 | 0,07 |
| 29 | 75 | 0,07 |
| 34 | 30 | 0,05 |
| 48,3 x 17,2 | 93 | 0,15 |
| 21,3 | 81 | 0,14 |
| 26,9 | 64 | 0,12 |
| 33,7 | 44 | 0,09 |
| 42,4 | 18 | 0,04 |
| 54 x 24 | 90 | 0,18 |
| 29 | 75 | 0,16 |
| 34 | 60 | 0,13 |
| 44 | 30 | 0,08 |
| 60,3 x 21,3 | 117 | 0,24 |
| 26,9 | 100 | 0,20 |
| 33,7 | 80 | 0,19 |
| 42,4 | 54 | 0,14 |
| 48,3 | 36 | 0,10 |
| 69 x 34 | 105 | 0,22 |
| 44 | 75 | 0,16 |
| 54 | 45 | 0,09 |
| 76,1 x 26,9 | 148 | 0,38 |
| 33,7 | 127 | 0,35 |

| D x d | LG | Poids / Weight ép. 2 mm | Poids / Weight ép. 3 mm |
|--------------|-----|-------------------------|-------------------------|
| 76,1 x 42,4 | 101 | 0,30 | |
| 48,3 | 83 | 0,26 | |
| 60,3 | 47 | 0,16 | |
| 84 x 44 | 120 | 0,40 | |
| 54 | 90 | 0,30 | |
| 69 | 45 | 0,17 | |
| 88,9 x 33,7 | 166 | 0,51 | |
| 42,4 | 139 | 0,46 | |
| 48,3 | 122 | 0,43 | |
| 60,3 | 86 | 0,32 | 0,46 |
| 76,1 | 38 | 0,16 | 0,22 |
| 104 x 54 | 150 | 0,57 | |
| 69 | 105 | 0,44 | |
| 84 | 60 | 0,28 | |
| 114,3 x 26,9 | 262 | 0,9 | |
| 33,7 | 242 | 0,90 | |
| 42,4 | 216 | 0,85 | |
| 48,3 | 198 | 0,80 | |
| 60,3 | 162 | 0,71 | |
| 76,1 | 115 | 0,55 | 0,75 |
| 88,9 | 76 | 0,39 | 0,59 |
| 129 x 54 | 225 | 1,03 | |
| 69 | 180 | 0,90 | |
| 84 | 135 | 0,75 | |
| 104 | 75 | 0,43 | |
| 139,7 x 60,3 | 238 | 1,20 | |
| 76,1 | 191 | 1,04 | |
| 88,9 | 152 | 0,88 | 1,32 |
| 114,3 | 76 | 0,49 | 0,74 |
| 154 x 54 | 300 | 1,58 | |
| 69 | 255 | 1,44 | |
| 84 | 210 | 1,22 | |
| 104 | 150 | 0,98 | |
| 129 | 75 | 0,52 | |

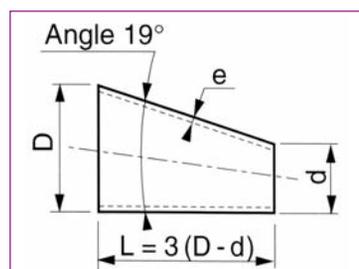
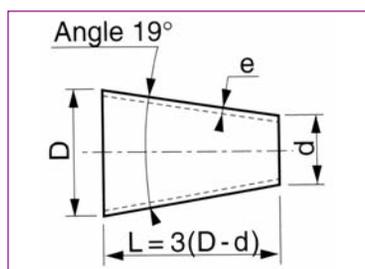
Nuance stock : 1.4307 - 1.4404

Autres nuances sur demande

Réductions soudées ISO/métriques concentriques et excentriques

EN 1 0253 - 3
EN 1 0253 - 4

Concentric and excentric reducers

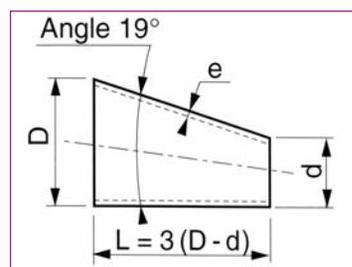
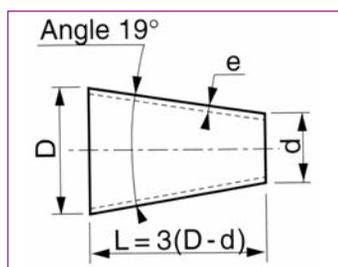


| D x d | LG | Poids / Weight ép. 2 mm | Poids / Weight ép. 3 mm | Poids / Weight ép. 4 mm |
|---------------|-----|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| 168,3 x 60,3 | 324 | 1,87 | | |
| 76,1 | 277 | 1,71 | | |
| 88,9 | 238 | 1,55 | 2,20 | |
| 114,3 | 162 | 1,16 | 1,74 | |
| 139,7 | 86 | 0,67 | 0,70 | |
| 204 x 84 | 360 | 2,60 | | |
| 104 | 300 | 2,28 | 3,42 | |
| 129 | 225 | 1,85 | 2,70 | |
| 154 | 150 | 1,33 | 2,00 | |
| 219,1 x 88,9 | 391 | 3,05 | 4,57 | |
| 114,3 | 314 | 2,66 | 3,98 | |
| 139,7 | 238 | 2,16 | 3,25 | |
| 168,3 | 152 | 1,50 | 2,24 | |
| 254 x 104 | 450 | 4,05 | 6,14 | |
| 129 | 375 | 3,56 | 5,38 | |
| 154 | 300 | 3,04 | 4,56 | |
| 204 | 150 | 1,71 | 2,57 | |
| 273 x 114,3 | 470 | 4,67 | 7,01 | |
| 139,7 | 395 | 4,18 | 6,27 | |
| 168,3 | 310 | 3,51 | 5,27 | |
| 219,1 | 160 | 2,02 | 3,02 | |
| 304 x 104 | 600 | 6,15 | 9,32 | |
| 129 | 525 | 5,71 | | |
| 154 | 450 | 5,13 | 7,70 | |
| 204 | 300 | 3,80 | 5,70 | |
| 254 | 150 | 2,09 | 3,14 | |
| 323,9 x 114,3 | 629 | 6,90 | 10,47 | |
| 139,7 | 553 | 6,49 | 9,73 | |
| 168,3 | 467 | 5,82 | 8,73 | 11,80 |
| 219,1 | 314 | 4,32 | 6,32 | 8,80 |
| 273 | 153 | 2,31 | 3,30 | 4,70 |
| 355,6 x 168,3 | 562 | 7,46 | 11,20 | 15,10 |
| 219,1 | 410 | 5,96 | 8,94 | 12,00 |
| 273 | 248 | 3,95 | 5,30 | 8,00 |
| 323,9 | 95 | 1,64 | 2,46 | 3,30 |

Nuance stock : 1.4307 - 1.4404

Autres nuances sur demande

Concentric and excentric reducers



| D x d | LG | Poids / Weight ép. 3 mm | Poids / Weight ép. 4 mm | Poids / Weight ép. 5 mm |
|---------------|------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| 355,6 x 168,3 | 562 | 11,20 | 15,10 | 18,90 |
| 219,1 | 410 | 8,94 | 12,00 | 15,10 |
| 273 | 248 | 9,30 | 8,00 | 10,00 |
| 323,9 | 95 | 2,46 | 3,30 | 11,60 |
| 406,4 x 219,1 | 562 | 13,40 | 18,00 | 22,50 |
| 273 | 400 | 10,30 | 13,90 | 17,00 |
| 323,9 | 248 | 6,87 | 9,30 | 11,60 |
| 355,6 | 152 | 4,41 | 6,00 | 7,40 |
| 457,2 x 219,1 | 714 | 18,04 | 24,80 | 30,90 |
| 273 | 553 | 14,65 | 20,70 | 25,80 |
| 323,9 | 400 | 11,28 | 16,00 | 20,00 |
| 355,6 | 305 | 3,01 | 12,70 | 15,80 |
| 406,4 | 152 | 4,50 | 6,70 | 8,40 |
| 508 x 273 | 705 | 20,29 | 28,10 | 35,30 |
| 323,9 | 552 | 16,92 | 23,67 | 29,50 |
| 355,6 | 457 | 14,65 | 20,00 | 25,30 |
| 406,4 | 305 | 10,14 | 14,30 | 18,00 |
| 457,2 | 152 | 5,64 | 7,50 | 9,40 |
| 609,6 x 323,9 | 857 | 30,10 | 41,00 | 51,00 |
| 355,6 | 762 | 7,52 | 37,70 | 47,00 |
| 406,4 | 610 | 23,23 | 31,80 | 39,70 |
| 457,2 | 457 | 18,27 | 25,00 | 31,30 |
| 508 | 305 | 12,63 | 17,40 | 21,80 |
| 711,2 x 406,4 | 913 | | 52,46 | 66,00 |
| 457,2 | 761 | | 46,00 | 65,00 |
| 508 | 609 | | 38,00 | 49,00 |
| 609,6 | 305 | | 22,00 | 27,00 |
| 762 x 457,2 | 914 | | 57,80 | 72,00 |
| 508 | 762 | | 50,80 | 63,00 |
| 609,6 | 457 | | 33,50 | 42,00 |
| 711,2 | 153 | | 69,80 | 74,00 |
| 812,8 x 457,2 | 1066 | | 69,80 | 87,00 |
| 508 | 914 | | 62,50 | 78,00 |

Nuance stock : 1.4307 - 1.4404

Autres nuances sur demande

Réductions soudées et sans soudure concentriques et excentriques

ASTM A 403
ASME B 16.9 - B 16.25
TP 304L - TP 316L

Welded and seamless reducers Concentric and excentric

| D x d x e | L | Poids / Weight |
|-------------------|------|----------------|
| 3/8" x 1/4" 10S | 38 | 0,02 |
| 3/8" x 1/4" 40S | 38 | 0,03 |
| 3/8" x 1/4" 80S | 38 | 0,04 |
| 1/2" x 1/4" 10S | 38 | 0,06 |
| 1/2" x 1/4" 40S | 38 | 0,07 |
| 1/2" x 1/4" 80S | 38 | 0,12 |
| 1/2" x 3/8" 10S | 38 | 0,06 |
| 1/2" x 3/8" 40S | 38 | 0,07 |
| 1/2" x 3/8" 80S | 38 | 0,10 |
| 3/4" x 3/8" 10S | 38,1 | 0,04 |
| 3/4" x 3/8" 40S | 38,1 | 0,05 |
| 3/4" x 3/8" 80S | 38,1 | 0,10 |
| 3/4" x 1/2" 10S | 38,1 | 0,04 |
| 3/4" x 1/2" 40S | 38,1 | 0,05 |
| 3/4" x 1/2" 80S | 38,1 | 0,10 |
| 1" x 3/8" 10S | 50,8 | 0,04 |
| 1" x 3/8" 40S | 50,8 | 0,05 |
| 1" x 3/8" 80S | 50,8 | 0,15 |
| 1" x 1/2" 10S | 50,8 | 0,09 |
| 1" x 1/2" 40S | 50,8 | 0,12 |
| 1" x 1/2" 80S | 50,8 | 0,12 |
| 1" x 3/4" 10S | 50,8 | 0,09 |
| 1" x 3/4" 40S | 50,8 | 0,12 |
| 1" x 3/4" 80S | 50,8 | 0,18 |
| 1 1/4" x 1/2" 10S | 50,8 | 0,09 |
| 1 1/4" x 1/2" 40S | 50,8 | 0,12 |
| 1 1/4" x 1/2" 80S | 50,8 | 0,20 |
| 1 1/4" x 3/4" 10S | 50,8 | 0,13 |
| 1 1/4" x 3/4" 40S | 50,8 | 0,17 |
| 1 1/4" x 3/4" 80S | 50,8 | 0,23 |
| 1 1/4" x 1" 10S | 50,8 | 0,13 |
| 1 1/4" x 1" 40S | 50,8 | 0,17 |
| 1 1/4" x 1" 80S | 50,8 | 0,25 |
| 1 1/2" x 1/2" 10S | 63,5 | 0,13 |
| 1 1/2" x 1/2" 40S | 63,5 | 0,17 |
| 1 1/2" x 1/2" 80S | 63,5 | 0,25 |
| 1 1/2" x 3/4" 10S | 63,5 | 0,19 |
| 1 1/2" x 3/4" 40S | 63,5 | 0,24 |
| 1 1/2" x 3/4" 80S | 63,5 | 0,30 |

| D x d x e | L | Poids / Weight |
|---------------------|------|----------------|
| 1 1/2" x 1" 10S | 63,5 | 0,19 |
| 1 1/2" x 1" 40S | 63,5 | 0,24 |
| 1 1/2" x 1" 80S | 63,5 | 0,33 |
| 1 1/2" x 1 1/4" 10S | 63,5 | 0,19 |
| 1 1/2" x 1 1/4" 40S | 63,5 | 0,24 |
| 1 1/2" x 1 1/4" 80S | 63,5 | 0,35 |
| 2" x 1/2" 10S | 76,2 | 0,30 |
| 2" x 1/2" 40S | 76,2 | 0,38 |
| 2" x 3/4" 10S | 76,2 | 0,30 |
| 2" x 3/4" 40S | 76,2 | 0,38 |
| 2" x 3/4" 80S | 76,2 | 0,50 |
| 2" x 1" 10S | 76,2 | 0,30 |
| 2" x 1" 40S | 76,2 | 0,38 |
| 2" x 1" 80S | 76,2 | 0,53 |
| 2" x 1 1/4" 10S | 76,2 | 0,30 |
| 2" x 1 1/4" 40S | 76,2 | 0,38 |
| 2" x 1 1/4" 80S | 76,2 | 0,58 |
| 2" x 1 1/2" 10S | 76,2 | 0,30 |
| 2" x 1 1/2" 40S | 76,2 | 0,38 |
| 2" x 1 1/2" 80S | 76,2 | 0,59 |
| 2 1/2" x 1" 10S | 88,9 | 0,43 |
| 2 1/2" x 1" 40S | 88,9 | 0,64 |
| 2 1/2" x 1" 80S | 88,9 | 0,64 |
| 2 1/2" x 1 1/4" 10S | 88,9 | 0,43 |
| 2 1/2" x 1 1/4" 40S | 88,9 | 0,64 |
| 2 1/2" x 1 1/4" 80S | 88,9 | 1,05 |
| 2 1/2" x 1 1/2" 10S | 88,9 | 0,43 |
| 2 1/2" x 1 1/2" 40S | 88,9 | 0,64 |
| 2 1/2" x 1 1/2" 80S | 88,9 | 0,944 |
| 2 1/2" X 2" 10S | 88,9 | 0,43 |
| 2 1/2" X 2" 40S | 88,9 | 0,64 |
| 2 1/2" X 2" 80S | 88,9 | 1,00 |
| 3" x 1" 10S | 88,9 | 0,55 |
| 3" x 1" 40S | 88,9 | 0,87 |
| 3" x 1" 80S | 88,9 | 1,00 |
| 3" x 1 1/4" 10S | 88,9 | 0,55 |
| 3" x 1 1/4" 40S | 88,9 | 0,87 |
| 3" x 1 1/4" 80S | 88,9 | 1,30 |

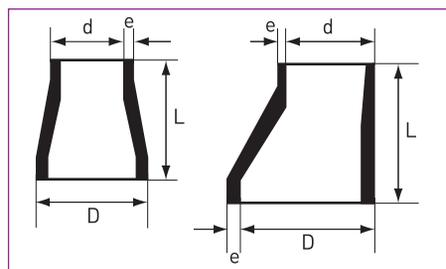
Nuance stock : 1.4307 - 1.4404

Autres nuances sur demande

Réductions soudées et sans soudure concentriques et excentriques

ASTM A 403
ASME B 16.9 - B 16.25
TP 304L - TP 316L

Welded and seamless reducers Concentric and excentric



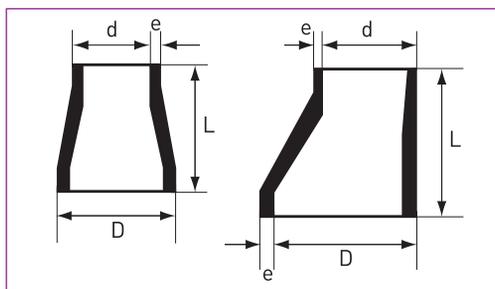
| D x d x e | L | Poids / Weight |
|-----------------|-------|----------------|
| 3" x 1 1/2" 10S | 88,9 | 0,55 |
| 3" x 1 1/2" 40S | 88,9 | 0,87 |
| 3" x 1 1/2" 80S | 88,9 | 1,30 |
| 3" x 2" 10S | 88,9 | 0,55 |
| 3" x 2" 40S | 88,9 | 0,87 |
| 3" x 2" 80S | 88,9 | 1,30 |
| 3" x 2 1/2" 10S | 88,9 | 0,55 |
| 3" x 2 1/2" 20S | 88,9 | 0,87 |
| 3" x 2 1/2" 80S | 88,9 | 1,50 |
| 4" x 1 1/2" 10S | 101,6 | 1,03 |
| 4" x 1 1/2" 40S | 101,6 | 1,26 |
| 4" x 1 1/2" 80S | 101,6 | 1,89 |
| 4" x 2" 10S | 101,6 | 1,03 |
| 4" x 2" 40S | 101,6 | 3,00 |
| 4" x 2" 80S | 101,6 | 1,50 |
| 4" x 2 1/2" 10S | 101,6 | 0,90 |
| 4" x 2 1/2" 40S | 101,6 | 1,55 |
| 4" x 2 1/2" 80S | 101,6 | 2,20 |
| 4" x 3" 10S | 101,6 | 0,80 |
| 4" x 3" 40S | 101,6 | 1,55 |
| 4" x 3" 80S | 101,6 | 2,16 |
| 5" x 2" 10S | 127 | 1,25 |
| 5" x 2" 40S | 127 | 2,40 |
| 5" x 2" 80S | 127 | 3,10 |
| 5" x 2 1/2" 10S | 127 | 1,30 |
| 5" x 2 1/2" 40S | 127 | 2,50 |
| 5" x 2 1/2" 80S | 127 | 3,30 |
| 5" x 3" 10S | 127 | 1,36 |
| 5" x 3" 40S | 127 | 2,55 |
| 5" x 3" 80S | 127 | 4,10 |
| 5" x 4" 10S | 127 | 1,36 |
| 5" x 4" 40S | 127 | 2,55 |
| 5" x 4" 80S | 127 | 4,10 |
| 6" x 2" 10S | 139,7 | 1,90 |
| 6" x 2" 40S | 139,7 | 3,50 |
| 6" x 2" 80S | 139,7 | 4,10 |
| 6" x 2 1/2" 10S | 139,7 | 1,90 |
| 6" x 2 1/2" 40S | 139,7 | 1,90 |
| 6" x 2 1/2" 80S | 139,7 | 1,90 |
| 6" x 3" 10S | 139,7 | 2,00 |
| 6" x 3" 40S | 139,7 | 3,48 |
| 6" x 3" 80S | 139,7 | 5,50 |

| D x d x e | L | Poids / Weight |
|---------------|-------|----------------|
| 6" x 4" 10S | 139,7 | 2,00 |
| 6" x 4" 40S | 139,7 | 3,48 |
| 6" x 4" 80S | 139,7 | 5,50 |
| 6" x 5" 10S | 139,7 | 2,43 |
| 6" x 5" 40S | 139,7 | 3,48 |
| 6" x 5" 80S | 139,7 | 4,90 |
| 8" x 3" 10S | 152,4 | 3,00 |
| 8" x 3" 40S | 152,4 | 6,50 |
| 8" x 3" 80S | 152,4 | 8,10 |
| 8" x 4" 10S | 152,4 | 2,80 |
| 8" x 4" 40S | 152,4 | 6,00 |
| 8" x 4" 80S | 152,4 | 9,00 |
| 8" x 5" 10S | 152,4 | 2,80 |
| 8" x 5" 40S | 152,4 | 6,00 |
| 8" x 5" 80S | 152,4 | 9,00 |
| 8" x 6" 10S | 152,4 | 2,80 |
| 8" x 6" 40S | 152,4 | 6,00 |
| 8" x 6" 80S | 152,4 | 9,00 |
| 10" x 4" 10S | 177,8 | 4,70 |
| 10" x 4" 40S | 177,8 | 8,60 |
| 10" x 4" 80S | 177,8 | 14,50 |
| 10" x 5" 10S | 177,8 | 4,90 |
| 10" x 5" 40S | 177,8 | 8,60 |
| 10" x 5" 80S | 177,8 | 9,00 |
| 10" x 6" 10S | 177,8 | 5,00 |
| 10" x 6" 40S | 177,8 | 11,10 |
| 10" x 6" 80S | 177,8 | 14,80 |
| 10" x 8" 10S | 177,8 | 5,17 |
| 10" x 8" 40S | 177,8 | 9,00 |
| 10" x 8" 80S | 177,8 | 12,10 |
| 12" x 6" 10S | 203 | 7,00 |
| 12" x 6" 40S | 203 | 11,10 |
| 12" x 6" 80S | 203 | 14,00 |
| 12" x 8" 10S | 203 | 7,20 |
| 12" x 8" 40S | 203 | 11,100 |
| 12" x 8" 80S | 203 | 14,00 |
| 12" x 10" 10S | 203 | 7,00 |
| 12" x 10" 40S | 203 | 11,10 |
| 12" x 10" 80S | 203 | 14,00 |

Réductions soudées et sans soudure concentriques et excentriques

ASTM A 403
ASME B 16.9
TP 304L - TP 316L

Welded and seamless reducers Concentric and excentric

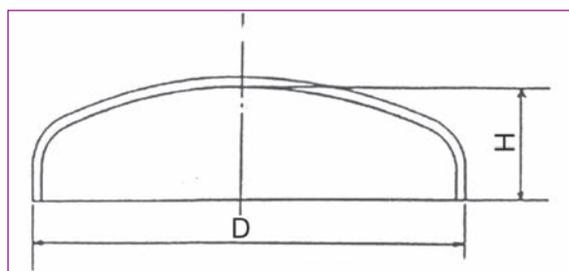


| D x d x e | L | Poids / Weight |
|---------------|-----|----------------|
| 14" x 8" 10S | 330 | 14,00 |
| 14" x 8" 40S | 330 | 28,00 |
| 14" x 8" 80S | 330 | 35,50 |
| 14" x 10" 10S | 330 | 15,00 |
| 14" x 10" 40S | 330 | 30,00 |
| 14" x 10" 80S | 330 | 35,50 |
| 14" x 12" 10S | 330 | 15,00 |
| 14" x 12" 40S | 330 | 26,00 |
| 14" x 12" 80S | 330 | 35,50 |
| 16" x 8" 10S | 356 | 17,00 |
| 16" x 8" 40S | 356 | 35,00 |
| 16" x 8" 80S | 356 | 44,00 |
| 16" x 10" 10S | 356 | 18,00 |
| 16" x 10" 40S | 356 | 36,00 |
| 16" x 10" 80S | 356 | 44,00 |
| 16" x 12" 10S | 356 | 18,00 |
| 16" x 12" 40S | 356 | 36,00 |
| 16" x 12" 80S | 356 | 44,00 |
| 16" x 14" 10S | 356 | 18,00 |
| 16" x 14" 40S | 356 | 38,00 |
| 16" x 14" 80S | 356 | 44,00 |
| 18" x 10" 10S | 381 | 21,00 |
| 18" x 10" 40S | 381 | 42,00 |
| 18" x 10" 80S | 381 | 53,00 |
| 18" x 12" 10S | 381 | 21,40 |
| 18" x 12" 40S | 381 | 45,00 |
| 18" x 12" 80S | 381 | 53,00 |
| 18" x 14" 10S | 381 | 22,00 |
| 18" x 14" 40S | 381 | 45,00 |
| 18" x 14" 80S | 381 | 53,00 |

| D x d x e | L | Poids / Weight |
|---------------|-----|----------------|
| 18" x 16" 10S | 389 | 22,50 |
| 18" x 16" 40S | 389 | 46,00 |
| 18" x 16" 80S | 389 | 53,00 |
| 20" x 10" 10S | 508 | 30,00 |
| 20" x 10" 40S | 508 | 36,00 |
| 20" x 10" 80S | 508 | 40,00 |
| 20" x 12" 10S | 508 | 30,00 |
| 20" x 12" 40S | 508 | 59,00 |
| 20" x 12" 80S | 508 | 79,00 |
| 20" x 14" 10S | 508 | 30,00 |
| 20" x 14" 40S | 508 | 60,00 |
| 20" x 14" 80S | 508 | 79,00 |
| 20" x 16" 10S | 508 | 32,00 |
| 20" x 16" 40S | 508 | 65,00 |
| 20" x 16" 80S | 508 | 79,00 |
| 20" x 18" 10S | 508 | 32,00 |
| 20" x 18" 40S | 508 | 65,00 |
| 20" x 18" 80S | 508 | 79,00 |
| 24" x 12" 10S | 508 | 45,00 |
| 24" x 12" 40S | 508 | 72,00 |
| 24" x 12" 80S | 508 | 95,00 |
| 24" x 16" 10S | 508 | 48,00 |
| 24" x 16" 40S | 508 | 72,00 |
| 24" x 16" 80S | 508 | 95,00 |
| 24" x 18" 10S | 508 | 50,00 |
| 24" x 18" 40S | 508 | 83,00 |
| 24" x 18" 80S | 508 | 95,00 |
| 24" x 20" 10S | 508 | 50,00 |
| 24" x 20" 40S | 508 | 83,00 |
| 24" x 20" 80S | 508 | 95,00 |

Autres nuances sur demande

Caps ISO and metric



| ISO | | | | |
|-----|-------|------|---------------------|---------------------|
| DN | D | H | Poids Weight 2,0 mm | Poids Weight 2,9 mm |
| 10 | 17,2 | 7 | 0,01 | |
| 15 | 21,3 | 7 | 0,01 | |
| 20 | 26,9 | 7 | 0,01 | |
| 25 | 33,7 | 11 | 0,02 | |
| 32 | 42,4 | 11 | 0,04 | |
| 40 | 48,3 | 11,5 | 0,05 | |
| 50 | 60,3 | 16,5 | 0,07 | |
| 65 | 76,1 | 18,5 | 0,10 | 0,16 |
| 80 | 88,9 | 23 | 0,15 | 0,22 |
| 90 | 101,6 | 24,5 | 0,20 | |
| 100 | 114,3 | 26 | 0,26 | 0,39 |
| 125 | 139,7 | 35,5 | 0,40 | 0,60 |
| 150 | 168,3 | 44,5 | 0,60 | 0,90 |
| 200 | 219,1 | 60,5 | 0,90 | 1,32 |
| 200 | 219,1 | 68,5 | 0,96 | 1,45 |
| 250 | 273 | 90 | 1,30 | 1,95 |
| 300 | 323,9 | 99 | 1,80 | 2,70 |
| 350 | 355,6 | 106 | | 3,80 |
| 400 | 406,4 | 120 | | 5,00 |
| 400 | 406,4 | 125 | | 5,50 |
| 450 | 457,2 | 120 | | 6,20 |
| 500 | 508 | 130 | | 8,30 |
| 600 | 609,6 | 140 | | 10,60 |
| 700 | 711 | 160 | | 12,80 |
| 800 | 813 | 180 | | 16,60 |

| MÉTRIQUE | | | |
|----------|---------|------|--------------|
| DN | D x e | H | Poids Weight |
| 25 | 28 x 2 | 7 | 0,01 |
| 25 | 40 x 2 | 11,5 | 0,03 |
| 40 | 44 x 2 | 13 | 0,04 |
| 40 | 51 x 2 | 13,5 | 0,06 |
| 50 | 54 x 2 | 12,5 | 0,05 |
| 50 | 64 x 2 | 16,5 | 0,10 |
| 65 | 69 x 2 | 17,5 | 0,07 |
| 65 | 74 x 2 | 18,5 | 0,10 |
| 80 | 84 x 2 | 22 | 0,15 |
| 100 | 104 x 2 | 26 | 0,20 |
| 125 | 129 x 2 | 35 | 0,36 |
| 150 | 154 x 2 | 42 | 0,50 |
| 150 | 156 x 2 | 42 | 0,75 |
| 200 | 204 x 2 | 60 | 0,80 |
| 200 | 206 x 2 | 60 | 1,20 |
| 250 | 254 x 2 | 70 | 1,30 |
| 250 | 256 x 2 | 70 | 1,95 |
| 300 | 304 x 2 | 80 | 1,75 |
| 300 | 306 x 3 | 80 | 2,50 |
| 350 | 356 x 3 | 106 | 3,80 |

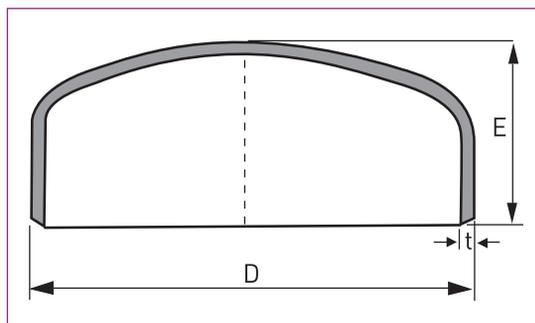
Nuance en stock : 1.4307 / 1.4404

Autres nuances sur demande

Autres dimensions sur demande

| ÉPAISSEUR 4 | | | |
|-------------|------------|-----|--------------|
| DN | D | H | Poids Weight |
| 250 | 273,00 x 4 | 90 | 2,60 |
| 300 | 323,90 x 4 | 99 | 3,60 |
| 350 | 355,60 x 4 | 106 | 5,00 |
| 400 | 406,40 x 4 | 110 | 6,70 |
| 500 | 508,00 x 4 | 130 | 10,00 |
| 600 | 609,60 x 4 | 140 | 14,10 |
| 700 | 711,00 x 4 | 160 | 17,10 |
| 800 | 813,00 x 4 | 180 | 22,00 |

End Caps

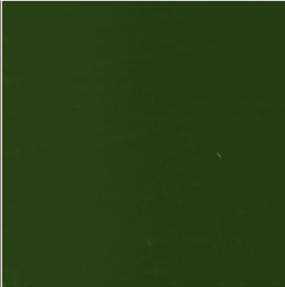
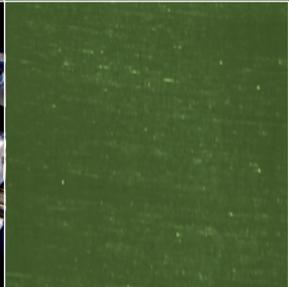


| Nominal pipe size | SCH | D | Dimensions mm t | E | Poids / Weight kg/pce |
|-------------------|-----|-------|-----------------|-------|-----------------------|
| 1/2" | 10S | 21,3 | 2,11 | 25,4 | 0,02 |
| 1/2" | 40S | 21,3 | 2,77 | 25,4 | 0,03 |
| 1/2" | 80S | 21,3 | 3,73 | 25,4 | 0,03 |
| 3/4" | 10S | 26,7 | 2,11 | 25,4 | 0,06 |
| 3/4" | 40S | 26,7 | 2,87 | 25,4 | 0,06 |
| 3/4" | 80S | 26,7 | 3,91 | 25,4 | 0,06 |
| 1" | 10S | 33,4 | 2,77 | 38,1 | 0,07 |
| 1" | 40S | 33,4 | 3,38 | 38,1 | 0,09 |
| 1" | 80S | 33,4 | 4,55 | 38,1 | 0,20 |
| 1 1/4" | 10S | 42,2 | 2,77 | 38,1 | 0,10 |
| 1 1/4" | 40S | 42,2 | 3,56 | 38,1 | 0,13 |
| 1 1/4" | 80S | 42,2 | 4,85 | 38,1 | 0,18 |
| 1 1/2" | 10S | 48,3 | 2,77 | 38,1 | 0,14 |
| 1 1/2" | 40S | 48,3 | 3,68 | 38,1 | 0,16 |
| 1 1/2" | 80S | 48,3 | 5,08 | 38,1 | 0,23 |
| 2" | 10S | 60,3 | 2,77 | 38,1 | 0,18 |
| 2" | 40S | 60,3 | 3,91 | 38,1 | 0,21 |
| 2" | 80S | 60,3 | 5,54 | 38,1 | 1,21 |
| 2 1/2" | 10S | 73,0 | 3,05 | 38,1 | 0,31 |
| 2 1/2" | 40S | 73,0 | 5,16 | 38,1 | 0,46 |
| 2 1/2" | 80S | 73,0 | 7,01 | 38,1 | 0,74 |
| 3" | 10S | 88,9 | 3,05 | 50,8 | 0,45 |
| 3" | 40S | 88,9 | 5,49 | 50,8 | 0,63 |
| 3" | 80S | 88,9 | 7,62 | 50,8 | 0,90 |
| 4" | 10S | 114,3 | 3,05 | 63,5 | 0,77 |
| 4" | 40S | 114,3 | 6,02 | 63,5 | 1,15 |
| 4" | 80S | 114,3 | 8,56 | 63,5 | 1,53 |
| 5" | 10S | 141,3 | 3,40 | 76,2 | 1,10 |
| 5" | 40S | 141,3 | 6,55 | 76,2 | 2,20 |
| 5" | 80S | 141,3 | 9,53 | 76,2 | 2,93 |
| 6" | 10S | 168,3 | 3,40 | 88,9 | 1,60 |
| 6" | 40S | 168,3 | 7,11 | 88,9 | 3,20 |
| 6" | 80S | 168,3 | 10,97 | 88,9 | 4,00 |
| 8" | 10S | 219,1 | 3,76 | 101,6 | 2,50 |
| 8" | 40S | 219,1 | 8,18 | 101,6 | 5,00 |
| 10" | 10S | 273,1 | 4,19 | 127,0 | 4,80 |
| 10" | 40S | 273,1 | 9,27 | 127,0 | 9,60 |
| 12" | 10S | 323,9 | 4,57 | 152,4 | 6,90 |
| 12" | 40S | 323,9 | 9,53 | 152,4 | 13,80 |
| 14" | 10S | 355,6 | 4,78 | 165,1 | 11,40 |
| 14" | 40S | 355,6 | 9,53 | 165,1 | 21,20 |
| 16" | 10S | 406,4 | 4,78 | 177,8 | 13,30 |
| 16" | 40S | 406,4 | 9,53 | 177,8 | 26,70 |
| 18" | 10S | 457,2 | 4,78 | 203,2 | 22,90 |
| 18" | 40S | 457,2 | 9,53 | 203,2 | 32,80 |
| 20" | 10S | 508,0 | 5,54 | 228,6 | 28,70 |
| 20" | 40S | 508,0 | 9,53 | 228,6 | 42,40 |
| 24" | 10S | 609,6 | 6,35 | 266,7 | 39,80 |
| 24" | 40S | 609,6 | 9,53 | 266,7 | 59,70 |

Stock : 304L / 316L
 Autres schedules sur demande
 Autres nuances sur demande

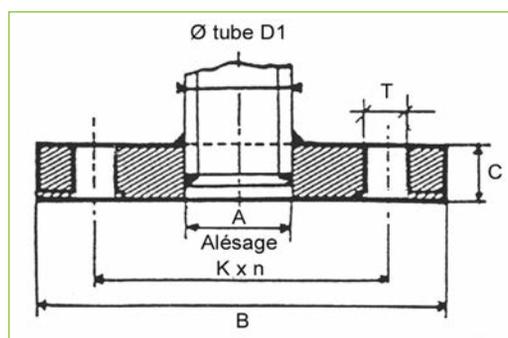


- **BRIDES PLATES À SOUDER**
PLATE FLANGE & SLIP-ON FLANGE
- **BRIDES PLEINES**
BLIND FLANGE
- **BRIDES TOURNANTES**
LOOSE FLANGE & LAP JOINT FLANGE
- **BRIDES TARAUDÉES ET BRIDES A EMMANCHER**
THREADED FLANGE & SOCKET WELDING FLANGE
- **BRIDES COLLERETTES**
WELDING NECK
- **JOINTS ET BOULONNERIE POUR BRIDES**
GASKETS, SCREW AND BOLT FLANGES



Flange PN 10/16/40

Type 01A



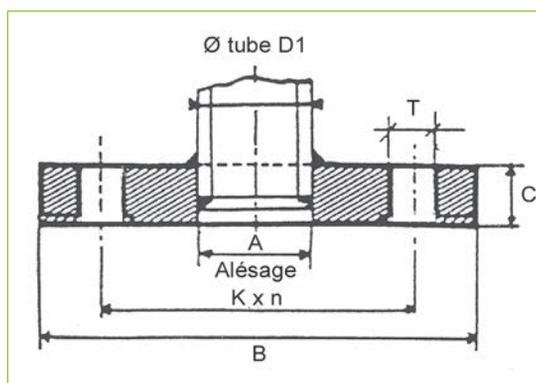
| PN | DN | D1 | A | B | C | K x n x t | Poids / Weight |
|-------------|------|--------|--------|------|----|----------------|----------------|
| PN 10/16/40 | 15 | 21,3 | 22,0 | 95 | 14 | 65 x 4 x 14 | 0,67 |
| PN 10/16/40 | 20 | 26,9 | 27,5 | 105 | 16 | 75 x 4 x 14 | 0,94 |
| PN 10/16/40 | 25 | 33,7 | 34,5 | 115 | 16 | 85 x 4 x 14 | 1,11 |
| PN 10/16/40 | 32 | 42,4 | 43,5 | 140 | 16 | 100 x 4 x 18 | 1,82 |
| PN 10/16/40 | 40 | 48,3 | 49,5 | 150 | 18 | 110 x 4 x 18 | 2,08 |
| PN 10/16 | 50 | 60,3 | 61,5 | 165 | 20 | 125 x 4 x 18 | 2,73 |
| PN 40 | 50 | 60,3 | 61,5 | 165 | 20 | 125 x 4 x 18 | 2,73 |
| PN 10/16 | 65 | 76,1 | 77,5 | 185 | 20 | 145 x 8 x 18 | 3,16 |
| PN 40 | 65 | 76,1 | 77,5 | 185 | 22 | 145 x 8 x 18 | 3,48 |
| PN 10/16 | 80 | 88,9 | 90,5 | 200 | 20 | 160 x 8 x 18 | 3,60 |
| PN 40 | 80 | 88,9 | 90,5 | 200 | 24 | 160 x 8 x 18 | 4,32 |
| PN 10/16 | 100 | 114,3 | 116,0 | 220 | 22 | 180 x 8 x 18 | 4,39 |
| PN 40 | 100 | 114,3 | 116,0 | 235 | 26 | 190 x 8 x 22 | 6,07 |
| PN 10/16 | 125 | 139,7 | 141,5 | 250 | 22 | 210 x 8 x 18 | 5,41 |
| PN 40 | 125 | 139,7 | 141,5 | 270 | 28 | 220 x 8 x 26 | 8,19 |
| PN 10/16 | 150 | 168,3 | 170,5 | 285 | 24 | 240 x 8 x 22 | 7,14 |
| PN 40 | 150 | 168,3 | 170,5 | 300 | 30 | 250 x 8 x 26 | 10,30 |
| PN 10 | 200 | 219,1 | 221,8 | 340 | 24 | 295 x 8 x 22 | 9,27 |
| PN 16 | 200 | 219,1 | 221,5 | 340 | 26 | 295 x 12 x 22 | 9,73 |
| PN 10 | 250 | 273,0 | 276,5 | 395 | 26 | 350 x 12 x 22 | 11,80 |
| PN 16 | 250 | 273,0 | 276,5 | 405 | 29 | 355 x 12 x 26 | 14,20 |
| PN 10 | 300 | 323,9 | 327,0 | 445 | 26 | 400 x 12 x 22 | 13,60 |
| PN 16 | 300 | 323,9 | 327,0 | 460 | 32 | 410 x 12 x 26 | 19,00 |
| PN 10 | 350 | 355,6 | 358,0 | 505 | 30 | 460 x 16 x 22 | 20,40 |
| PN 16 | 350 | 355,6 | 358,0 | 520 | 35 | 470 x 16 x 26 | 28,20 |
| PN 10 | 400 | 406,4 | 409,0 | 565 | 32 | 515 x 16 x 26 | 27,50 |
| PN 16 | 400 | 406,4 | 409,0 | 580 | 38 | 525 x 16 x 30 | 35,90 |
| PN 10 | 450 | 457,2 | 460,0 | 615 | 36 | 565 x 20 x 26 | 33,60 |
| PN 16 | 450 | 457,2 | 460,0 | 640 | 42 | 585 x 20 x 30 | 46,10 |
| PN 10 | 500 | 508,0 | 511,0 | 670 | 38 | 620 x 20 x 26 | 40,20 |
| PN 16 | 500 | 508,0 | 511,0 | 715 | 46 | 650 x 20 x 33 | 64,00 |
| PN 10 | 600 | 609,6 | 613,0 | 780 | 42 | 725 x 20 x 30 | 54,50 |
| PN 16 | 600 | 609,6 | 613,0 | 840 | 55 | 770 x 20 x 36 | 102,00 |
| PN 10 | 700 | 711,0 | 715,0 | 895 | 50 | 840 x 24 x 30 | 84,00 |
| PN 10 | 800 | 813,2 | 817,0 | 1015 | 56 | 950 x 24 x 33 | 117,00 |
| PN 10 | 900 | 914,0 | 918,0 | 1115 | 62 | 1050 x 28 x 33 | 140,00 |
| PN 10 | 1000 | 1016,0 | 1020,0 | 1230 | 70 | 1160 x 28 x 36 | 187,20 |
| PN 10 | 1200 | 1220,0 | 1224 | 1455 | 83 | 1380 x 32 x 39 | 289,12 |

Stock type 01A/01B

Nuance stock : 1.4307 / 1.4404

Autres nuances, DN / PN, faces de joint sur demande

Série Amincie Type 01A



| PN | DN | D1 | A | B | C | K x n x t | Poids /Weight | |
|-------|------|------------------------|------|------|------|----------------|---------------|--|
| PN 10 | 300 | 323,9 | 327 | 445 | 19,6 | 400 x 12 x 22 | 10,40 | |
| PN 10 | 350 | 355,6 | 358 | 505 | 21 | 460 x 16 x 22 | 14,60 | |
| PN 10 | 400 | 406,4 | 409 | 565 | 22,4 | 515 x 16 x 26 | 19,70 | |
| PN 10 | 450 | 457,2 | 460 | 615 | 22,4 | 565 x 20 x 26 | 20,80 | |
| PN 10 | 500 | 508,0 | 511 | 670 | 23,8 | 620 x 20 x 26 | 25,80 | |
| PN 10 | 600 | 609,6 | 613 | 780 | 25,2 | 725 x 20 x 30 | 34,00 | |
| PN 10 | 700 | 711,0 | 715 | 895 | 28 | 840 x 24 x 30 | 47,00 | |
| PN 10 | 800 | 813,2 | 817 | 1015 | 30,8 | 950 x 24 x 33 | 64,35 | |
| PN 10 | 900 | 914,0 | 918 | 1115 | 33,6 | 1050 x 28 x 33 | 75,87 | |
| PN 10 | 1000 | 1016,0 | 1020 | 1230 | 35 | 1160 x 28 x 36 | 93,60 | |
| PN 10 | 1200 | 1220,0 | 1224 | 1455 | 35 | 1380 x 32 x 39 | 121,80 | |
| PN10 | 1400 | Dimensions sur demande | | | | | | |

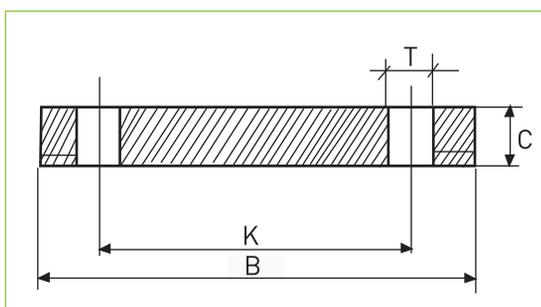
Stock type 01A/01B

Nuance stock : 1.4307 / 1.4404

Autres nuances, DN / PN, faces de joint sur demande

Blind PN 10/16/40

Type 05A



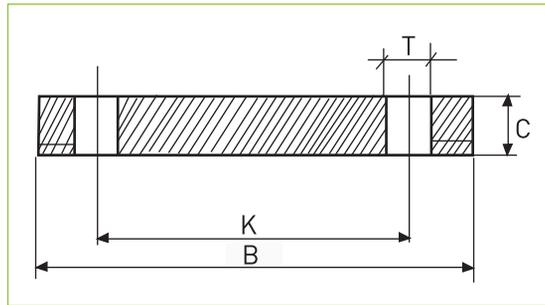
| PN | DN | B | C | K x n x t | Poids /Weight |
|-------------|------|------|----|----------------|---------------|
| PN 10/16/40 | 15 | 95 | 16 | 65 x 4 x 14 | 0,81 |
| PN 10/16/40 | 20 | 105 | 18 | 75 x 4 x 14 | 1,14 |
| PN 10/16/40 | 25 | 115 | 18 | 85 x 4 x 14 | 1,38 |
| PN 10/16/40 | 32 | 140 | 18 | 100 x 4 x 18 | 2,03 |
| PN 10/16/40 | 40 | 150 | 18 | 110 x 4 x 18 | 2,35 |
| PN 10/16 | 50 | 165 | 18 | 125 x 4 x 18 | 2,88 |
| PN 40 | 50 | 165 | 20 | 125 x 4 x 18 | 3,20 |
| PN 10/16 | 65 | 185 | 18 | 145 x 8 x 18 | 3,51 |
| PN 40 | 65 | 185 | 22 | 145 x 8 x 18 | 4,29 |
| PN 10/16 | 80 | 200 | 20 | 160 x 8 x 18 | 4,61 |
| PN 40 | 80 | 200 | 24 | 160 x 8 x 18 | 5,54 |
| PN 10/16 | 100 | 220 | 20 | 180 x 8 x 18 | 5,65 |
| PN 40 | 100 | 235 | 24 | 190 x 8 x 22 | 7,60 |
| PN 10/16 | 125 | 250 | 22 | 210 x 8 x 18 | 8,13 |
| PN 40 | 125 | 270 | 26 | 220 x 8 x 26 | 10,80 |
| PN 10/16 | 150 | 285 | 22 | 240 x 8 x 22 | 10,50 |
| PN 40 | 150 | 300 | 28 | 250 x 8 x 26 | 14,60 |
| PN 10 | 200 | 340 | 24 | 295 x 8 x 22 | 16,50 |
| PN 16 | 200 | 340 | 24 | 295 x 12 x 22 | 16,20 |
| PN 10 | 250 | 395 | 26 | 350 x 12 x 22 | 24,10 |
| PN 16 | 250 | 405 | 26 | 355 x 12 x 26 | 25,00 |
| PN 10 | 300 | 445 | 26 | 400 x 12 x 22 | 30,80 |
| PN 16 | 300 | 460 | 28 | 410 x 12 x 26 | 35,10 |
| PN 10 | 350 | 505 | 26 | 460 x 16 x 22 | 39,60 |
| PN 16 | 350 | 520 | 30 | 470 x 16 x 26 | 48,00 |
| PN 10 | 400 | 565 | 26 | 515 x 16 x 26 | 49,40 |
| PN 16 | 400 | 580 | 32 | 525 x 16 x 30 | 63,50 |
| PN 10 | 450 | 615 | 28 | 565 x 20 x 26 | 63,00 |
| PN 16 | 450 | 640 | 40 | 585 x 20 x 30 | 96,60 |
| PN 10 | 500 | 670 | 28 | 620 x 20 x 26 | 75,20 |
| PN 16 | 500 | 715 | 44 | 650 x 20 x 33 | 133,00 |
| PN 10 | 600 | 780 | 34 | 725 x 20 x 30 | 124,00 |
| PN 16 | 600 | 840 | 54 | 770 x 20 x 36 | 226,00 |
| PN 10 | 700 | 895 | 38 | 840 x 24 x 30 | 183,00 |
| PN 10 | 800 | 1015 | 48 | 950 x 24 x 33 | 297,00 |
| PN 10 | 900 | 1115 | 50 | 1050 x 28 x 33 | 374,00 |
| PN 10 | 1000 | 1230 | 54 | 1160 x 28 x 36 | 492,00 |

Stock type 05A / 05B

Nuance stock : 1.4307 / 1.4404

Autres nuances, DN / PN, faces de joint sur demande

Série Amincie Type 05A

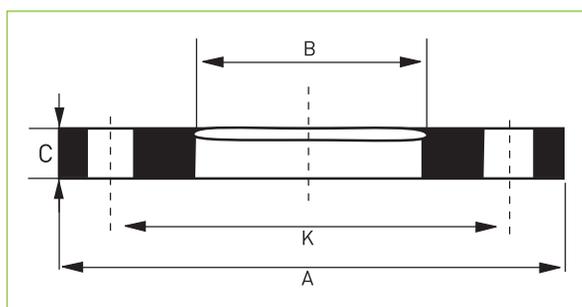


| PN | DN | B | C | K x n x t | Poids / Weight |
|-------|------|------------------------|------|----------------|----------------|
| PN 10 | 300 | 445 | 19,6 | 400 x 12 x 22 | 23,21 |
| PN 10 | 350 | 505 | 21 | 460 x 16 x 22 | 31,98 |
| PN 10 | 400 | 565 | 22,4 | 515 x 16 x 26 | 42,56 |
| PN 10 | 450 | 615 | 22,4 | 565 x 20 x 26 | 50,40 |
| PN 10 | 500 | 670 | 23,8 | 620 x 20 x 26 | 63,91 |
| PN 10 | 600 | 780 | 25,2 | 725 x 20 x 30 | 91,90 |
| PN 10 | 700 | 895 | 28 | 840 x 24 x 30 | 134,80 |
| PN 10 | 800 | 1015 | 30,8 | 950 x 24 x 33 | 190,60 |
| PN 10 | 900 | 1115 | 33,6 | 1050 x 28 x 33 | 251,30 |
| PN 10 | 1000 | 1230 | 35 | 1160 x 28 x 36 | 318,80 |
| PN 10 | 1200 | 1455 | 35 | 1380 x 32 x 39 | 446,50 |
| PN10 | 1400 | Dimensions sur demande | | | |

Stock type 05A / 05B
Nuance stock : 1.4307 / 1.4404

Autres nuances, DN / PN, faces de joint sur demande

Loose flanges Type 02

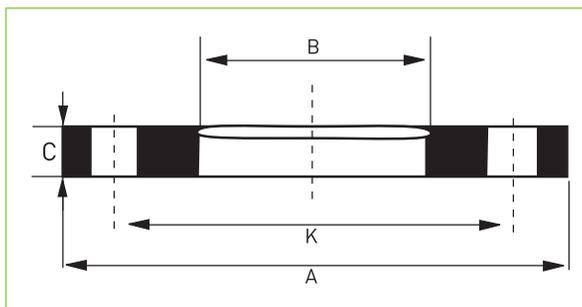


| PN | DN | A | B | C | K x n x t | Poids / Weight |
|-------------|------|------|------|----|----------------|----------------|
| PN 10/16/40 | 15 | 95 | 25 | 14 | 65 x 4 x 14 | 0,65 |
| PN 10/16/40 | 20 | 105 | 31 | 16 | 75 x 4 x 14 | 0,91 |
| PN 10/16/40 | 25 | 115 | 38 | 16 | 85 x 4 x 14 | 1,08 |
| PN 10/16/40 | 32 | 140 | 47 | 18 | 100 x 4 x 18 | 1,77 |
| PN 10/16/40 | 40 | 150 | 53 | 18 | 110 x 4 x 18 | 2,02 |
| PN 10/16 | 50 | 165 | 65 | 20 | 125 x 4 x 18 | 2,52 |
| PN 40 | 50 | 165 | 65 | 20 | 125 x 4 x 18 | 2,65 |
| PN 10/16 | 65 | 185 | 81 | 20 | 145 x 8 x 18 | 3,05 |
| PN 40 | 65 | 185 | 81 | 22 | 145 x 8 x 18 | 3,36 |
| PN 10/16 | 80 | 200 | 94 | 20 | 160 x 8 x 18 | 3,48 |
| PN 40 | 80 | 200 | 94 | 24 | 160 x 8 x 18 | 4,18 |
| PN 10/16 | 100 | 220 | 120 | 22 | 180 x 8 x 18 | 4,20 |
| PN 40 | 100 | 235 | 120 | 26 | 190 x 8 x 22 | 5,87 |
| PN 10/16 | 125 | 250 | 145 | 22 | 210 x 8 x 18 | 5,21 |
| PN 40 | 125 | 270 | 145 | 28 | 220 x 8 x 26 | 7,95 |
| PN 10/16 | 150 | 285 | 174 | 24 | 240 x 8 x 22 | 6,89 |
| PN 40 | 150 | 300 | 174 | 30 | 250 x 8 x 26 | 9,97 |
| PN 10 | 200 | 340 | 226 | 24 | 295 x 8 x 22 | 8,87 |
| PN 16 | 200 | 340 | 226 | 26 | 295 x 12 x 22 | 9,31 |
| PN 10 | 250 | 395 | 281 | 26 | 350 x 12 x 22 | 11,20 |
| PN 16 | 250 | 405 | 281 | 29 | 355 x 12 x 26 | 13,50 |
| PN 10 | 300 | 445 | 333 | 26 | 400 x 12 x 22 | 12,80 |
| PN 16 | 300 | 460 | 333 | 32 | 410 x 12 x 26 | 18,00 |
| PN 10 | 350 | 505 | 365 | 28 | 460 x 16 x 22 | 19,40 |
| PN 16 | 350 | 520 | 365 | 35 | 470 x 16 x 26 | 27,00 |
| PN 10 | 400 | 565 | 416 | 32 | 515 x 16 x 26 | 26,40 |
| PN 16 | 400 | 580 | 416 | 38 | 525 x 16 x 30 | 34,60 |
| PN 10 | 450 | 615 | 467 | 36 | 565 x 20 x 26 | 32,20 |
| PN 16 | 450 | 640 | 467 | 42 | 585 x 20 x 30 | 44,60 |
| PN 10 | 500 | 670 | 519 | 38 | 620 x 20 x 26 | 38,50 |
| PN 16 | 500 | 715 | 519 | 46 | 650 x 20 x 33 | 62,00 |
| PN 10 | 600 | 780 | 622 | 42 | 725 x 20 x 30 | 52,20 |
| PN 16 | 600 | 840 | 622 | 55 | 770 x 20 x 36 | 98,80 |
| PN 10 | 700 | 895 | 721 | 50 | 840 x 24 x 30 | 79,40 |
| PN 10 | 800 | 1015 | 824 | 56 | 950 x 24 x 33 | 112,00 |
| PN 10 | 900 | 1115 | 926 | 62 | 1050 x 28 x 33 | 135,00 |
| PN 10 | 1000 | 1230 | 1028 | 70 | 1160 x 28 x 36 | 180,00 |

Nuance stock : 1.4307 / 1.4404 - BF 42 Galva / P245 GH

Autres nuances sur demande

Série Amincie Type 02

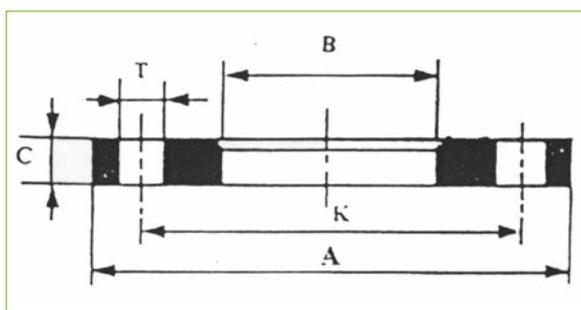


| PN | DN | B | A | C | K x n x t | Poids / Weight |
|-------|------|------------------------|------|------|----------------|----------------|
| PN 10 | 300 | 333 | 445 | 19,6 | 400 x 12 x 22 | 9,60 |
| PN 10 | 350 | 365 | 505 | 21 | 460 x 16 x 22 | 14,50 |
| PN 10 | 400 | 416 | 565 | 22,4 | 515 x 16 x 26 | 18,50 |
| PN 10 | 450 | 467 | 616 | 22,4 | 565 x 20 x 26 | 20,00 |
| PN 10 | 500 | 519 | 670 | 23,8 | 620 x 20 x 26 | 24,10 |
| PN 10 | 600 | 622 | 780 | 25,2 | 725 x 20 x 30 | 31,30 |
| PN 10 | 700 | 723 | 895 | 28 | 840 x 24 x 30 | 44,50 |
| PN 10 | 800 | 824 | 1015 | 30,8 | 950 x 24 x 33 | 61,60 |
| PN 10 | 900 | 926 | 1115 | 35 | 1050 x 28 x 33 | 76,20 |
| PN 10 | 1000 | 1028 | 1230 | 35 | 1160 x 28 x 36 | 90,00 |
| PN 10 | 1200 | 1234 | 1455 | 35 | 1380 x 32 x 39 | 117,20 |
| PN10 | 1400 | Dimensions sur demande | | | | |

Nuance stock : 1.4307 / 1.4404

Autres nuances sur demande

Alu loose flanges PN 10



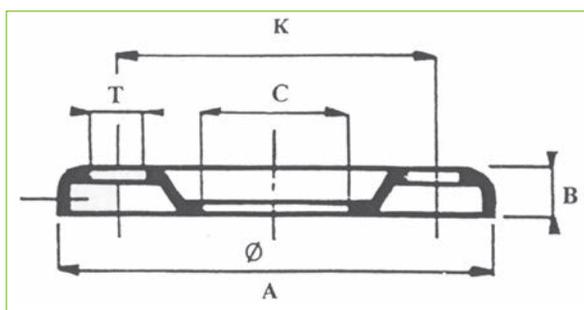
| DN | A | B Type A metric | B Type C ISO | C | K x n x t | Poids Weight |
|------|------|-----------------------|--------------------|-------|----------------|-----------------|
| 15 | 95 | 23 | 24 | 14 | 65 x 4 x 14 | 0,26 |
| 20 | 105 | 28 | 30 | 16 | 75 x 4 x 14 | 0,30 |
| 25 | 115 | 33 | 36 | 16 | 85 x 4 x 14 | 0,38 |
| 32 | 140 | 41 | 46 | 16 | 100 x 4 x 18 | 0,55 |
| 40 | 150 | 48 | 54 | 16 | 110 x 4 x 18 | 0,61 |
| 50 | 165 | 60 | 65 | 18 | 125 x 4 x 18 | 0,82 |
| 65 | 185 | 73 | 81 | 18 | 145 x 4 x 18 | 0,92 |
| 80 | 200 | 90 | 94 | 20 | 160 x 8 x 18 | 1,30 |
| 100 | 220 | 111 | 119 | 20 | 180 x 8 x 18 | 1,40 |
| 125 | 250 | 136 | 144 | 22 | 210 x 8 x 18 | 1,80 |
| 150 | 285 | 161 | 173 | 22 | 240 x 8 x 22 | 2,30 |
| 200 | 340 | 212 | 222 | 24 | 295 x 8 x 22 | 3,60 |
| 250 | 395 | 264 | 279 | 26 | 350 x 12 x 22 | 4,40 |
| 300 | 445 | 315 | 329 | 26 | 400 x 12 x 22 | 5,00 |
| 350 | 505 | 365 | 362 | 28 | 460 x 16 x 22 | 6,10 |
| 400 | 565 | 415 | 413 | 32 | 515 x 16 x 25 | 8,80 |
| 450 | 615 | 465 | 465 | 24/38 | 565 x 20 x 25 | 9,50 |
| 500 | 670 | 517 | 517 | 34/38 | 620 x 20 x 25 | 12,00 |
| 600 | 780 | 615 | 615 | 40 | 725 x 20 x 30 | 16,20 |
| 700 | 895 | 715 | 721 | 40 | 840 x 24 x 30 | 22,50 |
| 800 | 1015 | 815 | 824 | 44 | 950 x 24 x 33 | 32,00 |
| 900 | 1115 | | 926 | 44 | 1050 x 28 x 33 | 36,00 |
| 1000 | 1230 | | 1026 | 44 | 1160 x 28 x 36 | 39,00 |
| 1200 | 1455 | | 1232 | 52 | 1380 x 39 x 34 | 46,00 |

PN 10 Finition brut et revêtement époxy.
Possibilités en perçage PN16.

Brides tournantes emboutis PN 10

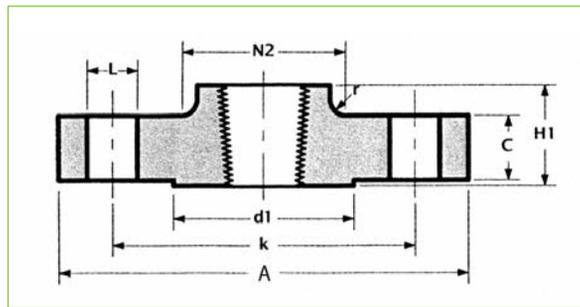
Pressed loose flange

Gabarit EN 1092 - 1
Acier zingué bichromaté
Inox 304 / 316L



| DN | A | B | C | K x n x t | Poids / Weight |
|-----|-----|------|-----|-----------------|----------------|
| 15 | 95 | 9,5 | 24 | 65 x 4 x 13,5 | 0,20 |
| 20 | 105 | 12,5 | 30 | 75 x 4 x 13,5 | 0,24 |
| 25 | 115 | 14,5 | 36 | 85 x 4 x 13,5 | 0,26 |
| 32 | 140 | 16,5 | 46 | 100 x 4 x 17,5 | 0,45 |
| 40 | 150 | 17,5 | 54 | 110 x 4 x 17,5 | 0,65 |
| 50 | 165 | 19,5 | 65 | 125 x 4 x 17,5 | 0,80 |
| 65 | 185 | 21,5 | 81 | 145 x 4 x 17,5 | 0,95 |
| 80 | 200 | 21,5 | 94 | 160 x 8 x 17,5 | 1,38 |
| 100 | 220 | 22,0 | 119 | 180 x 8 x 17,5 | 1,60 |
| 125 | 250 | 22,0 | 145 | 210 x 8 x 17,5 | 2,00 |
| 150 | 285 | 26,0 | 174 | 240 x 8 x 21,5 | 2,60 |
| 200 | 340 | 28,0 | 225 | 295 x 8 x 21,5 | 3,20 |
| 250 | 395 | 31,0 | 276 | 350 x 12 x 21,5 | 5,80 |
| 300 | 445 | 34,0 | 326 | 400 x 12 x 21,5 | 6,50 |
| 350 | 505 | 36,0 | 362 | 460 x 16 x 22 | 10,00 |
| 400 | 565 | 38,0 | 413 | 515 x 16 x 26 | 13,00 |
| 450 | 615 | 41 | 465 | 565 x 20 x 26 | 13,80 |
| 500 | 670 | 41 | 517 | 620 x 20 x 26 | 15,60 |

Theaded Flange
Type 13 B

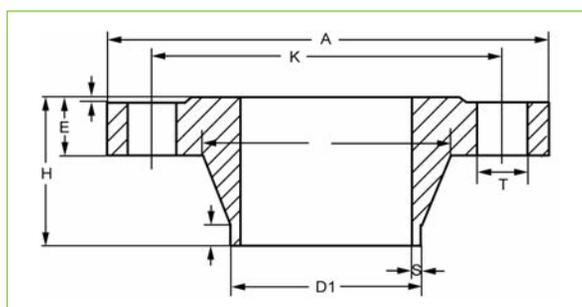


| PN | DN | A | C | H1 | r | N2 | d1 | K x n x t | Poids / Weight |
|-------------|-----|-----|----|----|---|-----|-----|-------------------|----------------|
| PN 10/16/40 | 10 | 90 | 16 | 22 | 4 | 30 | 40 | 60 x 4 x 14 | 0,70 |
| PN 10/16/40 | 15 | 95 | 16 | 22 | 4 | 35 | 45 | 65 x 4 x 14 | 0,70 |
| PN 10/16/40 | 20 | 105 | 18 | 26 | 4 | 45 | 58 | 75 x 4 x 14 | 1,00 |
| PN 10/16/40 | 25 | 115 | 18 | 28 | 4 | 52 | 68 | 85 x 4 x 14 | 1,30 |
| PN 10/16/40 | 32 | 140 | 18 | 30 | 6 | 60 | 78 | 100 x 4 x 18 | 1,80 |
| PN 10/16/40 | 40 | 150 | 18 | 32 | 6 | 70 | 88 | 110 x 4 x 18 | 2,10 |
| PN 10/16 | 50 | 165 | 18 | 28 | 6 | 84 | 102 | 125 x 4 x 18 | 2,40 |
| PN 10/16 | 65 | 185 | 18 | 32 | 6 | 104 | 122 | 145 x 4 ou 8 x 18 | 3,00 |
| PN 10/16 | 80 | 200 | 20 | 34 | 6 | 118 | 138 | 160 x 8 x 18 | 3,80 |
| PN 10/16 | 100 | 220 | 20 | 40 | 8 | 140 | 158 | 180 x 8 x 18 | 4,40 |

Nuance stock : 1.4307 / 1.4404

Autres nuances sur demande

Welding neck
Type 11 B

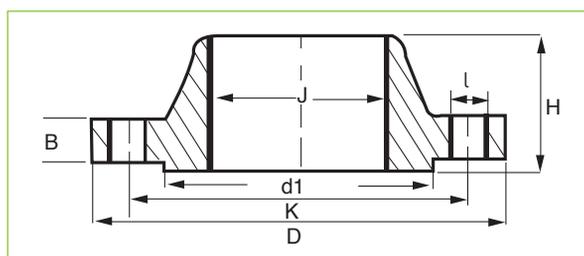


| PN | DN | D1 | E | H | K x n x t | A | S | Poids / Weight |
|-------------|-----|-------|----|----|---------------|-----|-----|----------------|
| PN 10/16/40 | 10 | 17,2 | 16 | 35 | 60 x 4 x 14 | 90 | 1,8 | 0,68 |
| PN 10/16/40 | 15 | 21,3 | 16 | 38 | 65 x 4 x 14 | 95 | 2 | 0,77 |
| PN 10/16/40 | 20 | 26,9 | 18 | 40 | 75 x 4 x 14 | 105 | 2,3 | 1,09 |
| PN 10/16/40 | 25 | 33,7 | 18 | 40 | 85 x 4 x 14 | 115 | 2,6 | 1,30 |
| PN 10/16/40 | 32 | 42,4 | 18 | 42 | 100 x 4 x 18 | 140 | 2,6 | 1,91 |
| PN 10/16/40 | 40 | 48,3 | 18 | 45 | 110 x 4 x 18 | 150 | 2,6 | 2,15 |
| PN 10/16 | 50 | 60,3 | 18 | 45 | 125 x 4 x 18 | 165 | 2,9 | 2,53 |
| PN 40 | 50 | 60,3 | 20 | 48 | 125 x 4 x 18 | 165 | 2,9 | 2,85 |
| PN 10/16 | 65 | 76,1 | 18 | 45 | 145 x 8 x 18 | 185 | 2,9 | 3,03 |
| PN 40 | 65 | 76,1 | 22 | 52 | 145 x 8 x 18 | 185 | 2,9 | 3,68 |
| PN 10/16 | 80 | 88,9 | 20 | 50 | 160 x 8 x 18 | 200 | 3,2 | 3,92 |
| PN 40 | 80 | 88,9 | 24 | 58 | 160 x 8 x 18 | 200 | 3,2 | 4,78 |
| PN 10/16 | 100 | 114,3 | 20 | 52 | 180 x 8 x 18 | 220 | 3,6 | 4,62 |
| PN 40 | 100 | 114,3 | 24 | 65 | 190 x 8 x 22 | 235 | 3,6 | 6,46 |
| PN 10/16 | 125 | 139,7 | 22 | 55 | 210 x 8 x 18 | 250 | 4 | 6,30 |
| PN 40 | 125 | 139,7 | 26 | 68 | 220 x 8 x 26 | 270 | 4 | 8,86 |
| PN 10/16 | 150 | 168,3 | 22 | 55 | 240 x 8 x 22 | 285 | 4,5 | 7,81 |
| PN 40 | 150 | 168,3 | 28 | 75 | 250 x 8 x 26 | 300 | 4,5 | 11,70 |
| PN 10 | 200 | 219,1 | 24 | 62 | 295 x 8 x 22 | 340 | 6,3 | 11,60 |
| PN 16 | 200 | 219,1 | 24 | 62 | 295 x 12 x 22 | 340 | 5,9 | 11,50 |
| PN 40 | 200 | 219,1 | 34 | 88 | 320 x 12 x 30 | 375 | 6,3 | 21,00 |
| PN 10 | 250 | 273,0 | 26 | 68 | 350 x 12 x 22 | 395 | 6,3 | 15,80 |
| PN 16 | 250 | 273,0 | 26 | 70 | 355 x 12 x 26 | 405 | 6,3 | 16,70 |
| PN 10 | 300 | 323,9 | 26 | 68 | 400 x 12 x 22 | 445 | 7,1 | 18,30 |
| PN 16 | 300 | 323,9 | 28 | 78 | 410 x 12 x 26 | 460 | 7,1 | 22,10 |
| PN 10 | 350 | 355,6 | 26 | 68 | 460 x 16 x 22 | 505 | 7,1 | 25,30 |
| PN 16 | 350 | 355,6 | 30 | 82 | 470 x 16 x 26 | 520 | 8 | 32,80 |
| PN 10 | 400 | 406,4 | 26 | 72 | 515 x 16 x 26 | 565 | 7,1 | 30,60 |
| PN 16 | 400 | 406,4 | 32 | 85 | 525 x 16 x 30 | 580 | 8 | 41,10 |
| PN 10 | 450 | 457,0 | 28 | 72 | 565 x 20 x 26 | 615 | 7,1 | 35,10 |
| PN 16 | 450 | 457,0 | 34 | 83 | 585 x 20 x 30 | 640 | 8 | 50,60 |
| PN 10 | 500 | 508,0 | 28 | 75 | 620 x 20 x 26 | 670 | 7,1 | 40,50 |
| PN 16 | 500 | 508,0 | 36 | 84 | 650 x 20 x 33 | 715 | 8 | 66,20 |
| PN 10 | 600 | 610,0 | 30 | 82 | 725 x 20 x 30 | 780 | 8 | 52,90 |
| PN 16 | 600 | 610,0 | 40 | 88 | 770 x 20 x 36 | 840 | 11 | 104,00 |

Nuance stock : 1.4307 / 1.4404

Autres nuances et PN sur demande

Existe en Schedule 10S / 40S / 80S / 160



Class / Série 150 Lbs

| Pipe Nom. Size | O.D. mm | D mm | Flange | | h mm | Raised Face d1 mm | Private Drilling Template | | | Poids Weight kg/pce |
|-------------------|------------|---------|---------|---------|---------|-------------------------|---------------------------|---------|-----------------------|------------------------|
| | | | J mm | b mm | | | l mm | k mm | No. of Holes Trous | |
| 1/2" | 21,3 | 88,9 | 15,7 | 11,2 | 47,8 | 35,1 | 15,7 | 60,5 | 4 | 0,48 |
| 3/4" | 26,7 | 98,6 | 20,8 | 12,7 | 52,3 | 42,9 | 15,7 | 69,9 | 4 | 0,71 |
| 1" | 33,4 | 108,0 | 26,7 | 14,2 | 55,6 | 50,8 | 15,7 | 79,2 | 4 | 1,01 |
| 1 1/4" | 42,2 | 117,3 | 35,1 | 15,7 | 57,2 | 63,5 | 15,7 | 88,9 | 4 | 1,33 |
| 1 1/2" | 48,3 | 127,0 | 40,9 | 17,5 | 62,0 | 73,2 | 15,7 | 98,6 | 4 | 1,72 |
| 2" | 60,3 | 152,4 | 52,6 | 19,1 | 63,5 | 91,9 | 19,1 | 120,7 | 4 | 2,58 |
| 2 1/2" | 73,0 | 177,8 | 62,7 | 22,4 | 69,9 | 104,6 | 19,1 | 139,7 | 4 | 4,11 |
| 3" | 88,9 | 190,5 | 78,0 | 23,9 | 69,9 | 127,0 | 19,1 | 152,4 | 4 | 4,92 |
| 4" | 114,3 | 228,6 | 102,4 | 23,9 | 76,2 | 157,2 | 19,1 | 190,5 | 8 | 6,84 |
| 5" | 141,3 | 254,0 | 128,3 | 23,9 | 88,9 | 185,7 | 22,4 | 215,9 | 8 | 9,20 |
| 6" | 168,3 | 279,4 | 154,2 | 25,4 | 88,9 | 215,9 | 22,4 | 241,3 | 8 | 10,60 |
| 8" | 219,1 | 342,9 | 202,7 | 28,4 | 101,6 | 269,7 | 22,4 | 298,5 | 8 | 17,60 |
| 10" | 273,0 | 406,4 | 254,5 | 30,2 | 101,6 | 323,9 | 25,4 | 362,0 | 12 | 24,00 |
| 12" | 323,8 | 482,6 | 304,8 | 31,8 | 114,3 | 381,0 | 25,4 | 431,8 | 12 | 36,50 |
| 14" | 355,6 | 533,4 | 336,5 | 34,9 | 127,0 | 412,7 | 28,6 | 476,2 | 12 | 51,00 |
| 16" | 406,4 | 596,9 | 387,3 | 36,5 | 127,0 | 469,9 | 28,6 | 539,7 | 16 | 60,00 |
| 18" | 457,2 | 635,0 | 438,1 | 39,6 | 139,7 | 533,4 | 31,8 | 577,9 | 16 | 68,30 |
| 20" | 508,0 | 698,5 | 488,9 | 42,9 | 144,5 | 584,2 | 31,8 | 635,0 | 20 | 84,50 |
| 24" | 609,6 | 812,8 | 590,5 | 47,8 | 152,4 | 692,2 | 35,1 | 749,3 | 20 | 115,00 |

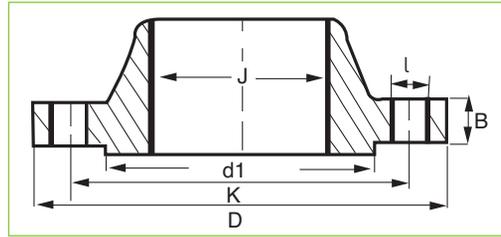
Nuance : 304L / 316L

Autres nuances sur demande

Stock en face de joint surélevé (RF/type B)

Autres sur demande

Existe en Schedule 10S / 40S / 80S / 160



Class/Série 300Lbs

| Pipe Nom. Size | O.D. mm | D mm | Flange | | h mm | Raised Face d1 mm | Perçage Drilling Template | | | Poids Weight kg/pce |
|----------------------|------------|---------|---------|---------|---------|----------------------------|------------------------------|---------|--------------------------|---------------------------|
| | | | J mm | b mm | | | l mm | k mm | No. of Holes Trous | |
| 1/2" | 21,3 | 95,2 | 15,7 | 14,2 | 52,3 | 35,0 | 15,7 | 66,5 | 4 | 0,75 |
| 3/4" | 26,7 | 117,3 | 20,8 | 15,7 | 57,1 | 42,9 | 19,0 | 82,5 | 4 | 1,26 |
| 1" | 33,4 | 123,9 | 26,7 | 17,5 | 62,0 | 50,8 | 19,0 | 88,9 | 4 | 1,52 |
| 1 1/4" | 42,2 | 133,3 | 35,1 | 19,0 | 65,0 | 63,5 | 19,0 | 98,5 | 4 | 2,03 |
| 1 1/2" | 48,3 | 155,4 | 40,9 | 20,6 | 68,3 | 73,1 | 22,3 | 114,3 | 4 | 2,89 |
| 2" | 60,3 | 165,1 | 52,6 | 22,3 | 69,8 | 91,9 | 19,0 | 127,0 | 8 | 3,40 |
| 2 1/2" | 73,0 | 190,5 | 62,7 | 25,4 | 76,2 | 104,6 | 22,3 | 149,3 | 8 | 5,17 |
| 3" | 88,9 | 209,5 | 78,0 | 28,4 | 79,2 | 127,0 | 22,3 | 168,1 | 8 | 6,93 |
| 4" | 114,3 | 254,0 | 102,4 | 31,7 | 85,8 | 157,2 | 22,3 | 200,1 | 8 | 11,20 |
| 5" | 141,3 | 279,4 | 128,3 | 35,1 | 98,6 | 185,7 | 22,4 | 235,0 | 8 | 15,10 |
| 6" | 168,3 | 317,5 | 154,2 | 36,5 | 98,5 | 215,9 | 22,3 | 269,7 | 12 | 19,10 |
| 8" | 219,1 | 381,0 | 202,7 | 41,1 | 111,2 | 269,7 | 25,4 | 330,2 | 12 | 29,90 |
| 10" | 273,0 | 444,5 | 254,5 | 47,6 | 117,5 | 323,8 | 28,4 | 387,3 | 16 | 44,30 |
| 12" | 323,8 | 520,7 | 304,8 | 50,8 | 130,2 | 381,0 | 31,7 | 450,8 | 16 | 64,00 |

Class/Série 600Lbs

| Pipe Nom. Size | O.D. mm | D mm | Flange | | h mm | Raised Face d1 mm | Perçage Drilling Template | | | Poids Weight kg/pce |
|----------------------|------------|---------|---------|---------|---------|----------------------------|------------------------------|---------|--------------------------|---------------------------|
| | | | J mm | b mm | | | l mm | k mm | No. of Holes Trous | |
| 1/2" | 21,3 | 95,3 | 13,8 | 14,2 | 52,30 | 35,1 | 15,7 | 66,5 | 4 | 0,87 |
| 3/4" | 26,7 | 117,3 | 18,9 | 15,7 | 57,20 | 42,9 | 19,1 | 82,6 | 4 | 1,45 |
| 1" | 33,4 | 124,0 | 24,3 | 17,5 | 62,00 | 50,8 | 19,1 | 88,9 | 4 | 1,76 |
| 1 1/4" | 42,2 | 133,4 | 32,7 | 20,6 | 66,50 | 63,5 | 19,1 | 98,6 | 4 | 2,49 |
| 1 1/2" | 48,3 | 155,4 | 38,1 | 22,4 | 69,90 | 73,2 | 22,4 | 114,3 | 4 | 3,49 |
| 2" | 60,3 | 165,1 | 49,2 | 25,4 | 73,20 | 91,9 | 19,1 | 127,0 | 8 | 4,36 |
| 2 1/2" | 73,0 | 190,5 | 59,0 | 28,4 | 79,20 | 104,6 | 22,4 | 149,4 | 8 | 6,43 |
| 3" | 88,9 | 209,6 | 73,6 | 31,8 | 82,60 | 127,0 | 22,4 | 168,1 | 8 | 8,53 |
| 4" | 114,3 | 273,1 | 97,2 | 38,1 | 101,60 | 157,2 | 25,4 | 215,9 | 8 | 17,40 |
| 6" | 168,3 | 355,6 | 146,4 | 47,8 | 117,30 | 215,9 | 28,4 | 292,1 | 12 | 34,90 |
| 8" | 219,1 | 419,1 | 193,8 | 55,6 | 133,35 | 269,9 | 31,7 | 349,2 | 12 | 53,90 |

Nuance stock : 304L / 316 L

Autres nuances sur demande

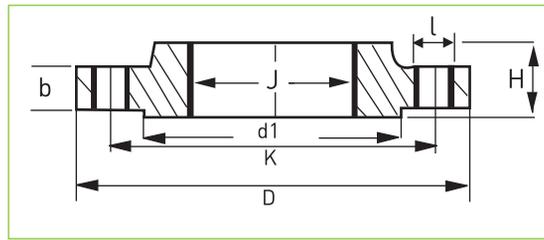
Stock en face de joint surélevé (RF/type B)

Autres sur demande

Existe en Schedule 10S / 40S / 80S / 160

Slip-on flange Type 12

EN 1759 - 1
ASTM A 182
ASME B 16.5



Class/Série 150Lbs

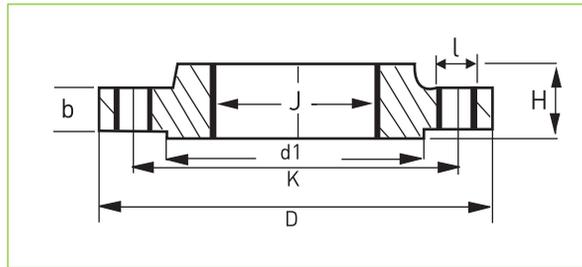
| Pipe Nom. Size | O.D. mm | D mm | Flange | | h mm | Raised Face d1 mm | Perçage Drilling Template | | | Poids Weight kg/pce |
|----------------------|------------|---------|---------|---------|---------|----------------------------|------------------------------|---------|--------------------------|---------------------------|
| | | | J mm | b mm | | | l mm | k mm | No. of Holes Trous | |
| 1/2" | 21,3 | 88,9 | 22,4 | 11,2 | 15,7 | 35,1 | 15,7 | 60,5 | 4 | 0,39 |
| 3/4" | 26,7 | 98,6 | 27,7 | 12,7 | 15,7 | 42,9 | 15,7 | 69,9 | 4 | 0,56 |
| 1" | 33,4 | 108,0 | 34,5 | 14,2 | 17,5 | 50,8 | 15,7 | 79,2 | 4 | 0,78 |
| 1 1/4" | 42,2 | 117,3 | 43,2 | 15,7 | 20,6 | 63,5 | 15,7 | 88,9 | 4 | 1,03 |
| 1 1/2" | 48,3 | 127,0 | 49,5 | 17,5 | 22,4 | 73,2 | 15,7 | 98,6 | 4 | 1,32 |
| 2" | 60,3 | 152,4 | 62,0 | 19,1 | 25,4 | 91,9 | 19,1 | 120,7 | 4 | 2,06 |
| 2 1/2" | 73,0 | 177,8 | 74,7 | 22,4 | 28,4 | 104,6 | 19,1 | 139,7 | 4 | 3,28 |
| 3" | 88,9 | 190,5 | 90,7 | 23,9 | 30,2 | 127,0 | 19,1 | 152,4 | 4 | 3,85 |
| 4" | 114,3 | 228,6 | 116,1 | 23,9 | 33,3 | 157,2 | 19,1 | 190,5 | 8 | 5,30 |
| 5" | 141,3 | 254,0 | 143,8 | 23,9 | 36,6 | 185,7 | 22,4 | 215,9 | 8 | 6,07 |
| 6" | 168,3 | 279,4 | 170,7 | 25,4 | 39,6 | 215,9 | 22,4 | 241,3 | 8 | 7,45 |
| 8" | 219,1 | 342,9 | 221,5 | 28,4 | 44,5 | 269,7 | 22,4 | 298,5 | 8 | 12,10 |
| 10" | 273,0 | 406,4 | 276,4 | 30,2 | 49,3 | 323,9 | 25,4 | 362,0 | 12 | 16,50 |
| 12" | 323,8 | 482,6 | 327,2 | 31,8 | 55,6 | 381,0 | 25,4 | 431,8 | 12 | 26,20 |
| 14" | 355,6 | 533,4 | 359,2 | 34,9 | 57,1 | 412,7 | 28,6 | 476,2 | 12 | 36,00 |
| 16" | 406,4 | 596,9 | 410,5 | 36,5 | 63,5 | 469,9 | 28,6 | 539,7 | 16 | 46,00 |
| 18" | 457,2 | 635,0 | 461,8 | 39,6 | 68,3 | 533,4 | 31,8 | 577,9 | 16 | 48,90 |
| 20" | 508,0 | 698,5 | 513,1 | 42,9 | 73,2 | 584,2 | 31,8 | 635,0 | 20 | 61,90 |
| 24" | 609,6 | 812,8 | 616,0 | 47,8 | 82,6 | 692,2 | 35,1 | 749,3 | 20 | 86,90 |

Nuance stock : 304L / 316 L

Autres nuances sur demande

Stock en face de joint surélevé (RF/type B)

Autres sur demande



Class/Série 300Lbs

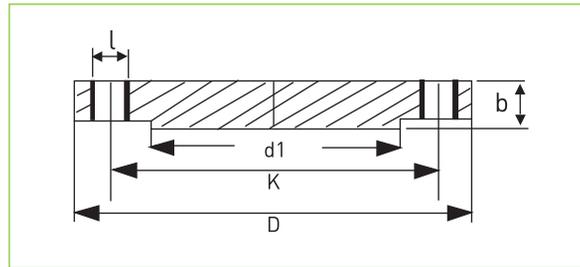
| Pipe Nom. Size | O.D. mm | D mm | Flange | | h mm | Raised Face d1 mm | Perçage Drilling Template | | | Poids Weight kg/pce |
|----------------------|------------|---------|---------|---------|---------|----------------------------|------------------------------|---------|--------------------------|---------------------------|
| | | | J mm | b mm | | | l mm | k mm | No. of Holes Trous | |
| 1/2" | 21,3 | 95,2 | 22,3 | 14,2 | 22,3 | 35,0 | 15,7 | 66,5 | 4 | 0,64 |
| 3/4" | 26,7 | 117,3 | 27,7 | 15,7 | 25,4 | 42,9 | 19,0 | 82,5 | 4 | 1,12 |
| 1" | 33,4 | 123,9 | 34,5 | 17,5 | 26,9 | 50,8 | 19,0 | 88,9 | 4 | 1,36 |
| 1 1/4" | 42,2 | 133,3 | 43,2 | 19,0 | 27,0 | 63,5 | 19,0 | 98,4 | 4 | 1,80 |
| 1 1/2" | 48,3 | 155,4 | 49,5 | 20,6 | 30,2 | 73,1 | 22,3 | 114,3 | 4 | 2,49 |
| 2" | 60,3 | 165,1 | 62,0 | 22,3 | 33,2 | 91,9 | 19,0 | 127,0 | 8 | 2,87 |
| 2 1/2" | 73,0 | 190,5 | 74,7 | 25,4 | 38,1 | 104,8 | 22,3 | 149,2 | 8 | 4,40 |
| 3" | 88,9 | 209,5 | 90,7 | 28,4 | 42,9 | 127,0 | 22,3 | 168,1 | 8 | 5,85 |
| 4" | 114,3 | 254,0 | 116,1 | 31,7 | 47,7 | 157,2 | 22,3 | 200,1 | 8 | 9,61 |
| 5" | 141,3 | 279,4 | 143,8 | 35,1 | 50,8 | 185,7 | 22,4 | 235,0 | 8 | 12,30 |
| 6" | 168,3 | 317,5 | 170,7 | 36,5 | 52,3 | 215,9 | 22,3 | 269,7 | 12 | 15,60 |
| 8" | 219,1 | 381,0 | 221,5 | 41,1 | 61,9 | 269,7 | 25,4 | 330,2 | 12 | 24,20 |
| 10" | 273,0 | 444,5 | 276,4 | 47,6 | 66,7 | 323,8 | 28,4 | 387,3 | 16 | 37,10 |
| 12" | 323,8 | 520,7 | 327,2 | 50,8 | 73,0 | 381,0 | 31,7 | 450,8 | 16 | 50,00 |

Nuance stock : 304L / 316 L

Autres nuances sur demande

Stock en face de joint surélevé (RF/type B)

Autres sur demande



Class/Série 150Lbs

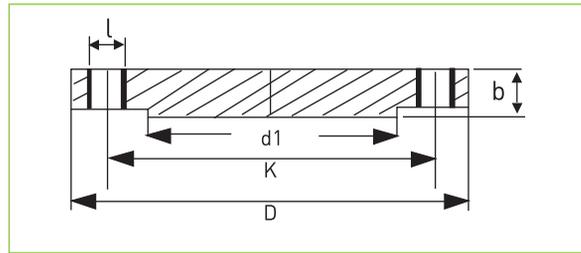
| Pipe Nom. Size | O.D. mm | D mm | Flange b mm | Raised Face d1 mm | Perçage Drilling Template | | | Poids Weight kg/pce |
|----------------------|------------|---------|-------------------|----------------------------|------------------------------|---------|--------------------------|---------------------------|
| | | | | | l mm | k mm | No. of Holes Trous | |
| 1/2" | 21,3 | 88,9 | 11,2 | 35,1 | 15,7 | 60,5 | 4 | 0,42 |
| 3/4" | 26,7 | 98,6 | 12,7 | 42,9 | 15,7 | 69,9 | 4 | 0,61 |
| 1" | 33,4 | 108,0 | 14,2 | 50,8 | 15,7 | 79,2 | 4 | 0,86 |
| 1 1/4" | 42,2 | 117,3 | 15,7 | 63,5 | 15,7 | 88,9 | 4 | 1,30 |
| 1 1/2" | 48,3 | 127,0 | 17,5 | 73,2 | 15,7 | 98,6 | 4 | 1,53 |
| 2" | 60,3 | 152,4 | 19,1 | 91,9 | 19,1 | 120,7 | 4 | 2,42 |
| 2 1/2" | 73,0 | 177,8 | 22,4 | 104,8 | 19,1 | 139,7 | 4 | 4,10 |
| 3" | 88,9 | 190,5 | 23,9 | 127,0 | 19,1 | 152,4 | 4 | 4,93 |
| 4" | 114,3 | 228,6 | 23,9 | 157,2 | 19,1 | 190,5 | 8 | 7,00 |
| 5" | 141,3 | 254,0 | 23,9 | 185,7 | 22,4 | 215,9 | 8 | 9,00 |
| 6" | 168,3 | 279,4 | 25,4 | 215,9 | 22,4 | 241,3 | 8 | 11,30 |
| 8" | 219,1 | 342,9 | 28,4 | 269,7 | 22,4 | 298,5 | 8 | 19,60 |
| 10" | 273,0 | 406,4 | 30,4 | 323,9 | 25,4 | 362,0 | 12 | 28,80 |
| 12" | 323,8 | 482,6 | 31,8 | 381,0 | 25,4 | 431,8 | 12 | 43,20 |
| 14" | 355,6 | 533,4 | 34,9 | 412,7 | 28,4 | 476,2 | 12 | 59,00 |
| 16" | 406,4 | 596,9 | 36,5 | 469,9 | 28,4 | 539,7 | 16 | 79,00 |
| 18" | 457,2 | 635,0 | 39,6 | 533,4 | 31,8 | 577,9 | 16 | 93,70 |
| 20" | 508,0 | 698,5 | 42,9 | 584,2 | 31,8 | 635,0 | 20 | 122,00 |
| 24" | 609,6 | 812,8 | 47,8 | 692,2 | 35,1 | 749,3 | 20 | 185,00 |

Nuance stock : 304L / 316 L

Autres nuances sur demande

Stock en face de joint surélevé (RF/type B)

Autres sur demande



Class / Série 300Lbs

| Pipe Nom. Size | O.D. mm | Flange | | Raised Face d1 mm | Perçage Drilling Template | | | Poids Weight kg/pce |
|----------------------|------------|---------|---------|----------------------------|---------------------------|---------|--------------------------|---------------------------|
| | | D mm | b mm | | l mm | k mm | No. of Holes Trous | |
| 1/2" | 21,3 | 95,2 | 14,2 | 35,0 | 15,7 | 66,5 | 4 | 0,64 |
| 3/4" | 26,7 | 117,3 | 15,7 | 42,9 | 19,0 | 82,5 | 4 | 1,11 |
| 1" | 33,4 | 123,9 | 17,5 | 50,8 | 19,0 | 88,9 | 4 | 1,39 |
| 1 1/4" | 42,2 | 133,3 | 19,0 | 63,5 | 19,0 | 98,5 | 4 | 2,00 |
| 1 1/2" | 48,3 | 155,4 | 20,6 | 73,1 | 22,3 | 114,3 | 4 | 2,66 |
| 2" | 60,3 | 165,1 | 22,3 | 91,9 | 19,0 | 127,0 | 8 | 3,18 |
| 2 1/2" | 73,0 | 190,5 | 25,4 | 104,8 | 22,3 | 149,3 | 8 | 5,10 |
| 3" | 88,9 | 209,5 | 28,4 | 127,0 | 22,3 | 168,1 | 8 | 6,81 |
| 4" | 114,3 | 254,0 | 31,7 | 157,2 | 22,3 | 200,1 | 8 | 11,50 |
| 5" | 141,3 | 279,4 | 34,9 | 185,7 | 22,3 | 235,0 | 8 | 15,50 |
| 6" | 168,3 | 317,5 | 36,5 | 215,9 | 22,3 | 269,7 | 12 | 20,90 |
| 8" | 219,1 | 381,0 | 41,1 | 269,7 | 25,4 | 330,2 | 12 | 34,30 |
| 10" | 273,0 | 444,5 | 47,6 | 323,8 | 28,6 | 387,3 | 16 | 57,00 |
| 12" | 323,8 | 520,7 | 50,8 | 381,0 | 31,7 | 450,8 | 16 | 82,00 |

Class / Série 600Lbs

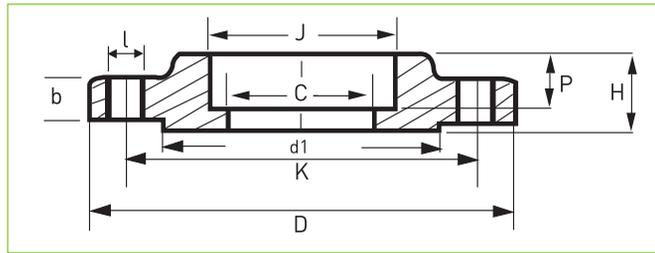
| Pipe Nom. Size | O.D. mm | Flange | | Raised Face d1 mm | Perçage Drilling Template | | | Poids Weight kg/pce |
|----------------------|------------|---------|---------|----------------------------|---------------------------|---------|--------------------------|---------------------------|
| | | D mm | b mm | | l mm | k mm | No. of Holes Trous | |
| 1/2" | 21,3 | 95,2 | 14,3 | 34,9 | 15,9 | 66,7 | 4 | 0,70 |
| 3/4" | 26,7 | 117,5 | 15,9 | 42,9 | 19,0 | 82,5 | 4 | 1,20 |
| 1" | 33,4 | 124,0 | 17,5 | 50,8 | 19,1 | 88,9 | 4 | 1,60 |
| 1 1/2" | 48,3 | 155,4 | 22,4 | 73,2 | 22,4 | 114,3 | 4 | 3,25 |
| 2" | 60,3 | 165,1 | 25,4 | 91,9 | 19,1 | 127,0 | 8 | 4,15 |
| 3" | 88,9 | 209,6 | 31,8 | 127,0 | 22,4 | 168,1 | 8 | 8,44 |
| 4" | 114,3 | 273,1 | 38,1 | 157,2 | 25,4 | 215,9 | 8 | 17,30 |
| 6" | 168,3 | 355,6 | 47,8 | 215,9 | 28,4 | 292,1 | 12 | 36,10 |

Nuance stock : 304L / 316 L

Autres nuances sur demande

Stock en face de joint surélevé (RF/type B)

Autres sur demande



Class / Série 150Lbs

| Pipe Nom. Size | O.D mm | D mm | J mm | C mm | P mm | b mm | h mm | Raised Face d1 mm | Perçage Drilling | | | Poids Weight kg/pce |
|----------------------|-----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------------------------|------------------|---------|---------|---------------------------|
| | | | | | | | | | Number | l mm | k mm | |
| 1/2" | 21,3 | 88,9 | 22,4 | 15,7 | 9,7 | 11,2 | 15,7 | 35,1 | 4 | 15,7 | 60,5 | 0,42 |
| 3/4" | 26,7 | 98,6 | 27,7 | 20,8 | 11,2 | 12,7 | 15,7 | 42,9 | 4 | 15,7 | 69,9 | 0,59 |
| 1" | 33,4 | 108,0 | 34,5 | 26,7 | 12,7 | 14,2 | 17,5 | 50,8 | 4 | 15,7 | 79,2 | 0,81 |
| 1 1/4" | 42,2 | 117,3 | 43,2 | 35,1 | 14,2 | 15,7 | 20,6 | 63,5 | 4 | 15,7 | 88,9 | 1,07 |
| 1 1/2" | 48,3 | 127,0 | 49,5 | 40,9 | 15,7 | 17,5 | 22,4 | 73,2 | 4 | 15,7 | 98,6 | 1,36 |
| 2" | 60,3 | 152,4 | 62,0 | 52,6 | 17,5 | 19,1 | 25,4 | 91,9 | 4 | 19,1 | 120,7 | 2,10 |

Class / Série 300Lbs

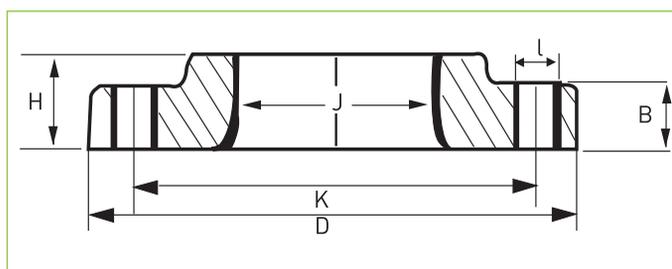
| Pipe Nom. Size | O.D mm | D mm | J mm | C mm | P mm | b mm | h mm | Raised Face d1 mm | Perçage Drilling | | | Poids Weight kg/pce |
|----------------------|-----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------------------------|------------------|---------|---------|---------------------------|
| | | | | | | | | | Number | l mm | k mm | |
| 1/2" | 21,3 | 95,3 | 22,4 | 15,7 | 9,7 | 14,2 | 22,4 | 35,1 | 4 | 15,7 | 66,5 | 0,66 |
| 3/4" | 26,7 | 117,3 | 27,7 | 20,8 | 11,2 | 15,7 | 25,4 | 42,9 | 4 | 19,1 | 82,6 | 1,15 |
| 1" | 33,4 | 124,0 | 34,5 | 26,7 | 12,7 | 17,5 | 26,9 | 50,8 | 4 | 19,1 | 88,9 | 1,40 |
| 1 1/4" | 42,2 | 133,4 | 43,2 | 35,1 | 14,2 | 19,1 | 26,9 | 63,5 | 4 | 19,1 | 98,6 | 1,75 |
| 1 1/2" | 48,3 | 155,4 | 49,5 | 40,9 | 15,7 | 20,6 | 30,2 | 73,2 | 4 | 22,4 | 114,3 | 2,55 |
| 2" | 60,3 | 165,1 | 62,0 | 52,6 | 17,5 | 22,4 | 33,3 | 91,9 | 8 | 19,1 | 127,0 | 2,93 |

Nuance stock : 304L / 316 L

[Autres nuances sur demande](#)

Stock en face de joint surélevé (RF/type B)

[Autres sur demande](#)



Class / Série 150Lbs

| Pipe Nom. Size | O.D mm | D mm | J mm | b mm | h mm | Perçage Drilling | | | Poids Weight kg/pce |
|----------------|--------|------|-------|------|------|------------------|-------|--------------------|---------------------|
| | | | | | | l mm | k mm | No. of Holes Trous | |
| 1/2" | 21,3 | 89 | 22,9 | 11,2 | 16 | 15,8 | 60,3 | 4 | 0,80 |
| 3/4" | 26,7 | 99 | 28,2 | 12,7 | 16 | 15,8 | 69,8 | 4 | 0,90 |
| 1" | 33,4 | 108 | 35 | 14,3 | 17 | 15,8 | 79,4 | 4 | 1,00 |
| 1 1/2" | 48,3 | 127 | 50 | 17,5 | 22 | 15,8 | 98,4 | 4 | 1,50 |
| 2" | 60,3 | 152 | 62,5 | 19,1 | 25 | 19 | 120,6 | 4 | 2,30 |
| 3" | 88,9 | 190 | 91,4 | 23,9 | 30 | 19 | 152,4 | 4 | 4,20 |
| 4" | 114,3 | 229 | 116,8 | 23,9 | 33 | 19 | 190,5 | 8 | 5,90 |
| 6" | 168,3 | 279 | 171,4 | 25,4 | 40 | 22,2 | 241,3 | 8 | 8,50 |
| 8" | 219,1 | 343 | 222,2 | 28,5 | 44 | 22,2 | 298,4 | 8 | 13,50 |
| 10" | 273 | 406 | 277,4 | 30,2 | 49 | 25,4 | 362 | 12 | 19,50 |
| 12" | 323,9 | 483 | 328,2 | 31,8 | 56 | 25,4 | 431,8 | 12 | 29,00 |
| 14" | 355,6 | 533 | 360,2 | 35 | 57 | 28,5 | 476,2 | 12 | 45,00 |
| 16" | 406,4 | 597 | 411,2 | 36,6 | 63 | 28,5 | 539,8 | 16 | 58,00 |
| 18" | 457 | 635 | 462,3 | 39,7 | 68 | 31,8 | 577,8 | 16 | 66,00 |
| 20" | 508 | 698 | 514,4 | 42,9 | 73 | 31,8 | 635 | 20 | 84,00 |
| 24" | 610 | 813 | 616 | 47,7 | 83 | 35 | 749,3 | 20 | 118,00 |

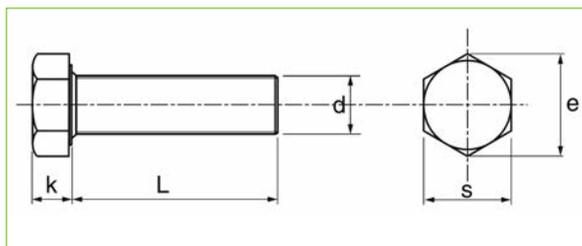
Nuance stock : 304 L / 316 L

Autres nuances sur demande

Vis tête hexagonale entièrement filetée + écrous HU

DIN 933
A2 et A4

Hexagon head screws



| d | M 12 | M 14 | M 16 | M 18 | M 20 | M 22 | M 24 | M 27 | M 30 | M 36 |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|
| L | 21,10 | 24,49 | 26,75 | 30,14 | 33,53 | 35,72 | 39,98 | 45,2 | 50,85 | 60,79 |
| k | 7,5 | 8,8 | 10 | 11,5 | 12,5 | 14 | 15 | 17 | 18,7 | 22,5 |
| s | 19 | 22 | 24 | 27 | 30 | 32 | 36 | 41 | 46 | 55 |
| Pas | 1,75 | 2 | 2 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 3 | 3 | 3,5 | 4 |

Nous consulter pour :

- Tiges filetées au mètre
- Rondelles

Jointes fibres élastomères Klingsil® C-4430

Le Klingsil® C-4430 offre des caractéristiques exceptionnelles de tenue au fluage à chaud grâce à une combinaison optimum de fibres de verre renforcées de fibres d'aramide et d'élastomères NBR. Il est de qualité supérieure pour fluides généraux, convenant particulièrement pour les utilités et les process peu corrosifs.

Composition : Fibres de verre renforcées de fibres d'aramide et liant NBR.

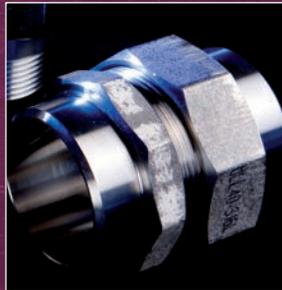
Domaine d'application : Hydrocarbures, eau, huiles, gaz, vapeurs BP, réfrigérants, acides et bases faibles.

Caractéristiques techniques : Couleur vert et blanc

| Mesure | Valeur | Norme |
|--|--------|------------|
| Densité (g/cm ³) | 1,75 | |
| Compressibilité (%) | 9 | ASTM F36J |
| Reprise élastique (%) | > 50 | ASTM F36J |
| Relaxation 50 MPa, 16 h / 300° C (MPa) | 35 | DIN 52913 |
| Compression 50 MPa / 300° C (%) | 11 | KLINGER |
| Perméabilité aux gaz (mg/s x m) | < 0,1 | DIN 3535/6 |

Agréments - Certificats

| | |
|---------------|---|
| Généraux | Germanischer Lloyd |
| Alimentaire | KTW, WRc/WRAS |
| Gaz | DIN-DVGW 3535-6, HTB/DVGW VP401 |
| Oxygène | BAM |
| Sécurité feu | API 607 cd4, BS 5146 part 1 |
| Environnement | TA-Luft - RoHS Directive 2002/95/EG - Directive 2003/11/EG - Directive 76/769/EWG |



SÉRIE LÉGÈRE

LIGHT SERIES

RACCORDS UNION

UNIONS

RACCORDS NPT/SW SERIE 3000/6000 LBS

COUPLINGS NPT/SW 3000/6000 LBS SERIES

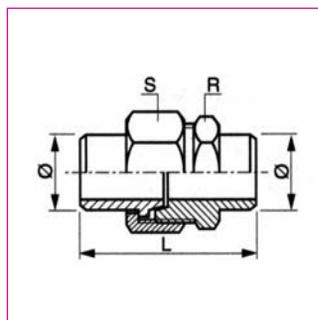
ETRIERS / COLLIERS / SUPPORTAGE

PIPE HOLDER



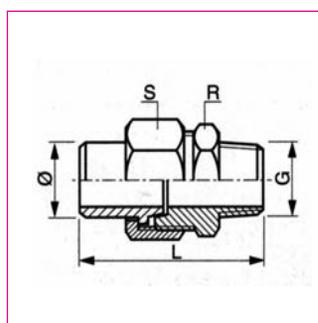
Unions conical seat

Lisses Lisses BW BW



| | DN | G | Ø | L | R | S | Poids Weight (kg) |
|------|-----|-------|-------|-----|------|-----|-------------------|
| PN63 | 5 | 1/8" | 10,2 | 40 | 17 | 21 | 0,05 |
| | 8 | 1/4" | 13,5 | 40 | 17 | 21 | 0,05 |
| | 12 | 3/8" | 17,2 | 45 | 21 | 24 | 0,07 |
| | 15 | 1/2" | 21,3 | 48 | 27 | 30 | 0,13 |
| | 20 | 3/4" | 26,9 | 52 | 36 | 36 | 0,19 |
| | 25 | 1" | 33,7 | 55 | 35* | 46 | 0,32 |
| | 32 | 1"1/4 | 42,4 | 56 | 45* | 55 | 0,42 |
| | 40 | 1"1/2 | 48,3 | 58 | 50* | 60 | 0,48 |
| | 50 | 2" | 60,3 | 62 | 60* | 70 | 0,71 |
| PN40 | 65 | 2"1/2 | 76,1 | 81 | 80* | 92 | 1,25 |
| | 80 | 3" | 88,9 | 96 | 94* | 110 | 1,86 |
| | 100 | 4" | 114,3 | 130 | 115* | 135 | 4,00 |

Lisses mâles BW Male



| | DN | G | Ø | L | R | S | Poids Weight (kg) |
|------|-----|-------|-------|-----|------|-----|-------------------|
| PN63 | 5 | 1/8" | 10,2 | 40 | 17 | 21 | 0,05 |
| | 8 | 1/4" | 13,5 | 40 | 17 | 21 | 0,05 |
| | 12 | 3/8" | 17,2 | 47 | 21 | 24 | 0,07 |
| | 15 | 1/2" | 21,3 | 52 | 27 | 30 | 0,13 |
| | 20 | 3/4" | 26,9 | 59 | 36 | 36 | 0,20 |
| | 25 | 1" | 33,7 | 64 | 35* | 46 | 0,34 |
| | 32 | 1"1/4 | 42,4 | 65 | 45* | 55 | 0,43 |
| | 40 | 1"1/2 | 48,3 | 65 | 50* | 60 | 0,48 |
| | 50 | 2" | 60,3 | 73 | 60* | 70 | 0,77 |
| PN40 | 65 | 2"1/2 | 76,1 | 91 | 80* | 92 | 1,27 |
| | 80 | 3" | 88,9 | 108 | 94* | 110 | 1,91 |
| | 100 | 4" | 114,3 | 145 | 115* | 135 | 4,11 |

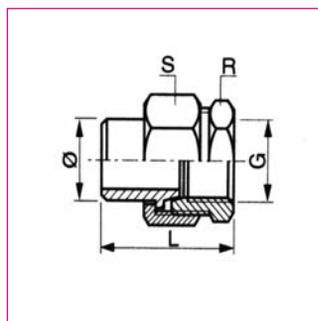
Filetage : Gaz (BSP) mâle conique / femelle cylindrique
NPT sur demande

IPT sur demande

Dimensions à titre indicatif

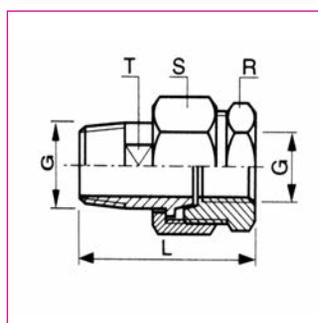
Unions conical seat

Lisses femelles 316L BW female



| | DN | G | Ø | L | R | S | Poids Weight (kg) |
|------|-----|-------|-------|-----|------|-----|-------------------|
| PN63 | 5 | 1/8" | 10,2 | 31 | 17 | 21 | 0,04 |
| | 8 | 1/4" | 13,5 | 31 | 17 | 21 | 0,04 |
| | 12 | 3/8" | 17,2 | 35 | 21 | 24 | 0,06 |
| | 15 | 1/2" | 21,3 | 40 | 27 | 30 | 0,10 |
| | 20 | 3/4" | 26,9 | 45 | 36 | 36 | 0,17 |
| | 25 | 1" | 33,7 | 50 | 37* | 46 | 0,28 |
| | 32 | 1"1/4 | 42,4 | 53 | 46* | 55 | 0,37 |
| | 40 | 1"1/2 | 48,3 | 53 | 52* | 60 | 0,42 |
| PN40 | 50 | 2" | 60,3 | 61 | 63* | 70 | 0,58 |
| | 65 | 2"1/2 | 76,1 | 71 | 80* | 92 | 1,02 |
| | 80 | 3" | 88,9 | 84 | 94* | 110 | 1,63 |
| | 100 | 4" | 114,3 | 110 | 120* | 135 | 3,75 |

Mâles femelles 316L Male female



| | DN | G | L | R | S | T | Poids Weight (kg) |
|------|-----|-------|-----|------|-----|-----|-------------------|
| PN63 | 5 | 1/8" | 32 | 17 | 21 | 10 | 0,04 |
| | 8 | 1/4" | 38 | 17 | 21 | 11 | 0,04 |
| | 12 | 3/8" | 42 | 21 | 24 | 14 | 0,06 |
| | 15 | 1/2" | 49 | 27 | 30 | 18 | 0,11 |
| | 20 | 3/4" | 57 | 36 | 36 | 24 | 0,19 |
| | 25 | 1" | 66 | 37* | 46 | 30 | 0,31 |
| | 32 | 1"1/4 | 70 | 46* | 55 | 38 | 0,42 |
| | 40 | 1"1/2 | 71 | 52* | 60 | 45 | 0,47 |
| PN40 | 50 | 2" | 79 | 63* | 70 | 54 | 0,69 |
| | 65 | 2"1/2 | 88 | 80* | 92 | 71 | 1,12 |
| | 80 | 3" | 100 | 94* | 110 | 84 | 1,71 |
| | 100 | 4" | 122 | 120* | 150 | 108 | 3,70 |

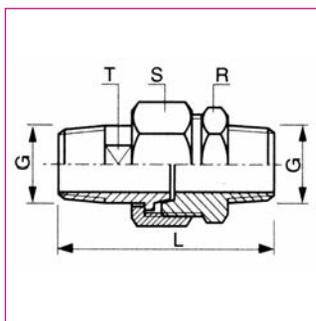
Filetage : Gaz (BSP) mâle conique / femelle cylindrique
NPT sur demande

IPT sur demande

Dimensions à titre indicatif

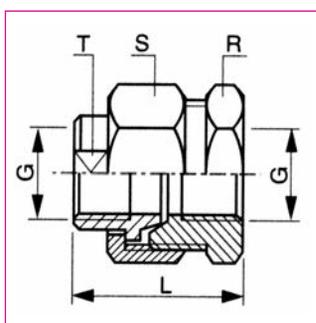
Unions conical seat

Mâles mâles Male male



| | DN | G | L | R | S | T | Poids Weight (kg) |
|------|-----|-------|-----|------|-----|-----|-------------------|
| PN63 | 5 | 1/8" | 41 | 17 | 21 | 10 | 0,05 |
| | 8 | 1/4" | 46 | 17 | 21 | 11 | 0,05 |
| | 12 | 3/8" | 53 | 21 | 24 | 14 | 0,08 |
| | 15 | 1/2" | 60 | 27 | 30 | 18 | 0,13 |
| | 20 | 3/4" | 71 | 36 | 36 | 24 | 0,22 |
| | 25 | 1" | 80 | 35* | 46 | 30 | 0,37 |
| | 32 | 1"1/4 | 81 | 45* | 55 | 38 | 0,48 |
| | 40 | 1"1/2 | 82 | 50* | 60 | 45 | 0,53 |
| | 50 | 2" | 92 | 60* | 70 | 54 | 0,87 |
| PN40 | 65 | 2"1/2 | 108 | 80* | 92 | 71 | 1,36 |
| | 80 | 3" | 125 | 94* | 110 | 84 | 1,99 |
| | 100 | 4" | 157 | 115* | 135 | 108 | 4,30 |

Femelles femelles Female female



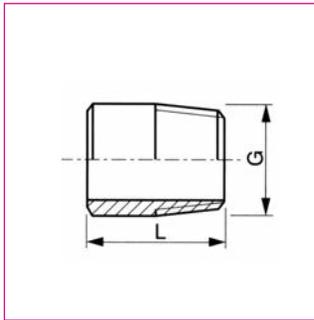
| | DN | G | L | R | S | T | Poids Weight (kg) |
|------|-----|-------|----|------|-----|-----|-------------------|
| PN63 | 5 | 1/8" | 29 | 21 | 24 | 14 | 0,06 |
| | 8 | 1/4" | 29 | 21 | 24 | 14 | 0,06 |
| | 12 | 3/8" | 34 | 27 | 30 | 18 | 0,10 |
| | 15 | 1/2" | 34 | 36 | 36 | 24 | 0,18 |
| | 20 | 3/4" | 38 | 37* | 46 | 30 | 0,31 |
| | 25 | 1" | 44 | 46* | 55 | 38 | 0,46 |
| | 32 | 1"1/4 | 50 | 50* | 60 | 45 | 0,53 |
| | 40 | 1"1/2 | 53 | 60* | 70 | 54 | 0,75 |
| | 50 | 2" | 54 | 70* | 84 | 63 | 0,84 |
| PN40 | 65 | 2"1/2 | 63 | 94* | 110 | 83 | 1,88 |
| | 80 | 3" | 75 | 104* | 122 | 94 | 2,26 |
| | 100 | 4" | 94 | 140* | 150 | 125 | 4,05 |

Filetage : Gaz (BSP) mâle conique / femelle cylindrique

NPT sur demande

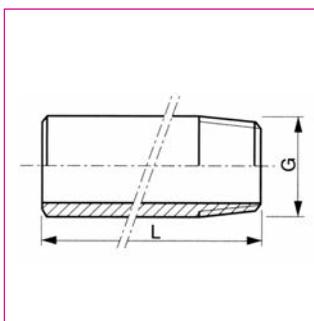
Dimensions à titre indicatif

Embouts mâles longueur standard *Welding nipples*



| DN | G | L | Poids Weight (kg) |
|-----|-------|-----|-------------------|
| 5 | 1/8" | 22 | 0,01 |
| 8 | 1/4" | 22 | 0,01 |
| 12 | 3/8" | 23 | 0,01 |
| 15 | 1/2" | 27 | 0,02 |
| 20 | 3/4" | 33 | 0,04 |
| 25 | 1" | 35 | 0,06 |
| 32 | 1"1/4 | 36 | 0,08 |
| 40 | 1"1/2 | 41 | 0,11 |
| 50 | 2" | 46 | 0,16 |
| 65 | 2"1/2 | 55 | 0,28 |
| 80 | 3" | 60 | 0,56 |
| 100 | 4" | 80 | 1,06 |
| 125 | 5" | 85 | 1,41 |
| 150 | 6" | 100 | 2,11 |

Embouts mâles longueur 100 mm *100mm length weldig nipples*



| DN | G | Poids Weight (kg) |
|-----|-------|-------------------|
| 5 | 1/8" | 0,04 |
| 8 | 1/4" | 0,06 |
| 12 | 3/8" | 0,08 |
| 15 | 1/2" | 0,11 |
| 20 | 3/4" | 0,13 |
| 25 | 1" | 0,21 |
| 32 | 1"1/4 | 0,29 |
| 40 | 1"1/2 | 0,31 |
| 50 | 2" | 0,44 |
| 65 | 2"1/2 | 0,52 |
| 80 | 3" | 0,97 |
| 100 | 4" | 1,34 |

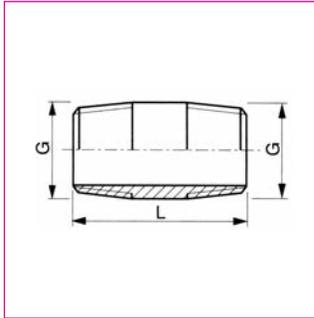
Filetage : GAZ (BSP) mâle conique ; NPT sur demande

Dimensions à titre indicatif

Sur demande autres longueurs

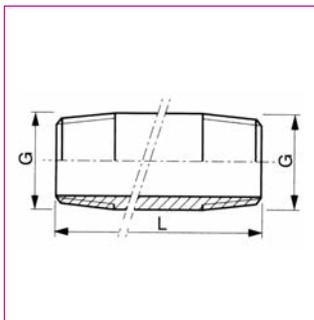
Pipe fittings

Mamelons tubes longueur standard *Barrel nipples*



| DN | G | L Théorique | Poids Weight (kg) |
|-----|-------|-------------|-------------------|
| 5 | 1/8" | 31 | 0,01 |
| 8 | 1/4" | 36 | 0,02 |
| 12 | 3/8" | 39 | 0,02 |
| 15 | 1/2" | 42 | 0,04 |
| 20 | 3/4" | 50 | 0,05 |
| 25 | 1" | 56 | 0,10 |
| 32 | 1"1/4 | 58 | 0,14 |
| 40 | 1"1/2 | 62 | 0,15 |
| 50 | 2" | 74 | 0,27 |
| 65 | 2"1/2 | 80 | 0,36 |
| 80 | 3" | 100 | 0,90 |
| 100 | 4" | 120 | 1,47 |
| 125 | 5" | 140 | 2,21 |
| 150 | 6" | 170 | 3,22 |

Mamelons tubes longueur 100 mm *100mm barrel nipples*



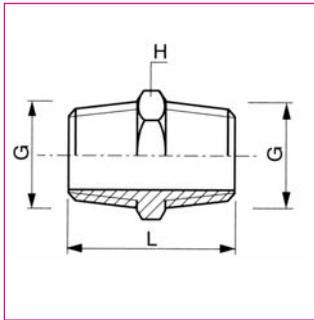
| DN | G | Poids Weight (kg) |
|----|-------|-------------------|
| 5 | 1/8" | 0,04 |
| 8 | 1/4" | 0,06 |
| 12 | 3/8" | 0,07 |
| 15 | 1/2" | 0,10 |
| 20 | 3/4" | 0,13 |
| 25 | 1" | 0,20 |
| 32 | 1"1/4 | 0,27 |
| 40 | 1"1/2 | 0,27 |
| 50 | 2" | 0,39 |
| 65 | 2"1/2 | 0,51 |
| 80 | 3" | 0,90 |

Filetage : GAZ (BSP) mâle conique ; NPT sur demande

Dimensions à titre indicatif

Sur demande autres longueurs

Mamelons hexagonaux
Hexagon nipples



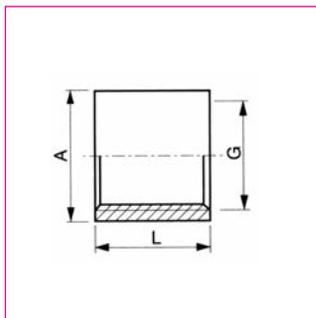
| DN | G | L | H | Poids Weight (kg) |
|----|-------|----|----|-------------------|
| 5 | 1/8" | 25 | 12 | 0,01 |
| 8 | 1/4" | 33 | 15 | 0,01 |
| 12 | 3/8" | 35 | 20 | 0,02 |
| 15 | 1/2" | 42 | 23 | 0,04 |
| 20 | 3/4" | 48 | 29 | 0,07 |
| 25 | 1" | 52 | 36 | 0,15 |
| 32 | 1"1/4 | 58 | 46 | 0,26 |
| 40 | 1"1/2 | 58 | 52 | 0,27 |
| 50 | 2" | 64 | 63 | 0,42 |
| 65 | 2"1/2 | 74 | 80 | 0,51 |
| 80 | 3" | 86 | 95 | 0,67 |

Filetage : GAZ (BSP) mâle conique; NPT sur demande

Dimensions à titre indicatif

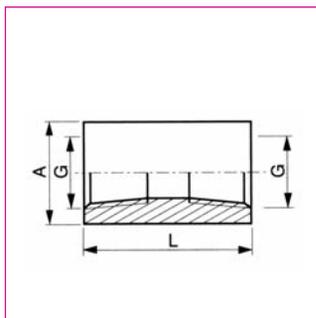
Pipe fittings

Manchons gaz DIN 2986 BSP gas couplings DIN 2986



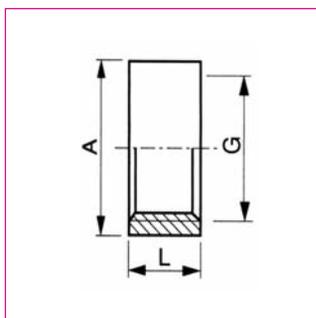
| DN | G | A | L | Poids Weight (kg) |
|-----|-------|------|----|-------------------|
| 5 | 1/8" | 14 | 19 | 0,01 |
| 8 | 1/4" | 17,2 | 25 | 0,02 |
| 12 | 3/8" | 21,3 | 26 | 0,03 |
| 15 | 1/2" | 26,9 | 34 | 0,06 |
| 20 | 3/4" | 32 | 36 | 0,08 |
| 25 | 1" | 40 | 43 | 0,14 |
| 32 | 1"1/4 | 48,3 | 48 | 0,19 |
| 40 | 1"1/2 | 55 | 48 | 0,23 |
| 50 | 2" | 67 | 56 | 0,33 |
| 65 | 2"1/2 | 85 | 65 | 0,52 |
| 80 | 3" | 95 | 72 | 0,65 |
| 100 | 4" | 122 | 82 | 1,17 |

Manchons NPT / NPT couplings



| DN | G | A | L | Poids Weight (kg) |
|----|-------|----|----|-------------------|
| 5 | 1/8" | 14 | 25 | 0,02 |
| 8 | 1/4" | 18 | 28 | 0,03 |
| 12 | 3/8" | 22 | 32 | 0,04 |
| 15 | 1/2" | 25 | 36 | 0,05 |
| 20 | 3/4" | 32 | 42 | 0,11 |
| 25 | 1" | 38 | 45 | 0,14 |
| 32 | 1"1/4 | 50 | 55 | 0,32 |
| 40 | 1"1/2 | 55 | 55 | 0,32 |
| 50 | 2" | 65 | 60 | 0,36 |

Demi-manchons / half couplings

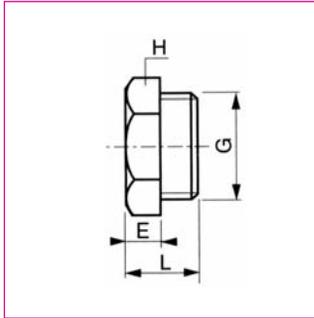


| DN | G | A | L | Poids Weight (kg) |
|----|-------|----|----|-------------------|
| 5 | 1/8" | 14 | 9 | 0,01 |
| 8 | 1/4" | 18 | 11 | 0,01 |
| 12 | 3/8" | 21 | 13 | 0,01 |
| 15 | 1/2" | 26 | 15 | 0,03 |
| 20 | 3/4" | 31 | 17 | 0,03 |
| 25 | 1" | 39 | 19 | 0,05 |
| 32 | 1"1/4 | 48 | 22 | 0,07 |
| 40 | 1"1/2 | 54 | 23 | 0,08 |
| 50 | 2" | 66 | 26 | 0,15 |
| 65 | 2"1/2 | 82 | 31 | 0,24 |
| 80 | 3" | 95 | 33 | 0,31 |

Filetage : GAZ [BSP] femelle cylindrique ; NPT sur demande

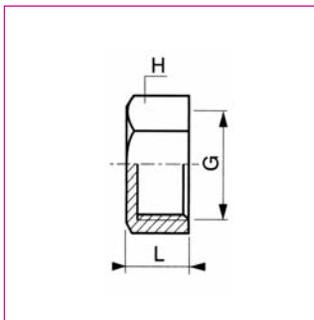
Dimensions à titre indicatif

Bouchons mâles tête hexagonale 316 L gaz cylindrique
à portée de joint
Hexagon male plugs BSPP



| DN | G | L | E | H | Poids Weight (kg) |
|----|-------|----|----|----|-------------------|
| 5 | 1/8" | 16 | 5 | 14 | 0,01 |
| 8 | 1/4" | 13 | 5 | 17 | 0,02 |
| 12 | 3/8" | 15 | 5 | 24 | 0,03 |
| 15 | 1/2" | 18 | 7 | 27 | 0,06 |
| 20 | 3/4" | 22 | 7 | 32 | 0,09 |
| 25 | 1" | 27 | 7 | 38 | 0,19 |
| 32 | 1"1/4 | 28 | 8 | 50 | 0,33 |
| 40 | 1"1/2 | 30 | 9 | 60 | 0,68 |
| 50 | 2" | 34 | 11 | 70 | 0,82 |

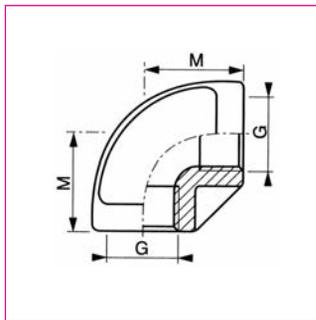
Bouchons femelles
Female caps



| DN | G | L Gaz/NPT | H | Poids Weight (kg) |
|-----|-------|-----------|-----|-------------------|
| 5 | 1/8" | 10 | 13 | 0,01 |
| 8 | 1/4" | 10/12 | 17 | 0,01 |
| 12 | 3/8" | 12/16 | 21 | 0,02 |
| 15 | 1/2" | 14/18 | 24 | 0,02 |
| 20 | 3/4" | 16/18 | 30 | 0,05 |
| 25 | 1" | 17/22 | 38 | 0,07 |
| 32 | 1"1/4 | 19/22 | 46 | 0,11 |
| 40 | 1"1/2 | 23/26 | 55 | 0,22 |
| 50 | 2" | 25/26 | 65 | 0,26 |
| 65 | 2"1/2 | 29 | 84 | 0,52 |
| 80 | 3" | 34 | 95 | 0,67 |
| 100 | 4" | 40 | 124 | 1,27 |

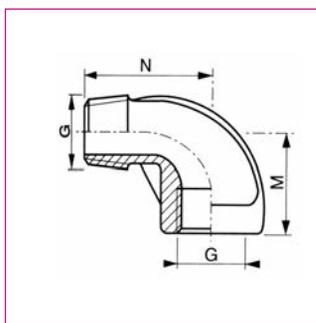
Filetage : GAZ (BSP) mâle conique / femelle cylindrique; NPT sur demande
Dimensions à titre indicatif

Coude à 90° femelles femelles Female female 90° elbows



| DN | G | M | Poids Weight (kg) |
|-----|-------|----|-------------------|
| 5 | 1/8" | 17 | 0,04 |
| 8 | 1/4" | 20 | 0,06 |
| 12 | 3/8" | 24 | 0,09 |
| 15 | 1/2" | 28 | 0,10 |
| 20 | 3/4" | 32 | 0,17 |
| 25 | 1" | 38 | 0,31 |
| 32 | 1"1/4 | 45 | 0,46 |
| 40 | 1"1/2 | 50 | 0,60 |
| 50 | 2" | 58 | 1,00 |
| 65 | 2"1/2 | 70 | 1,84 |
| 80 | 3" | 78 | 2,73 |
| 100 | 4" | 97 | 4,85 |

Coudes à 90° Mâles femelles Male female 90° elbows

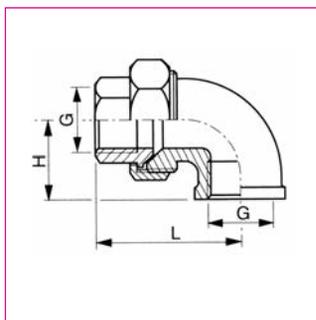


| DN | G | M | N | Poids Weight (kg) |
|-----|-------|----|-----|-------------------|
| 5 | 1/8" | 17 | 26 | 0,03 |
| 8 | 1/4" | 20 | 28 | 0,04 |
| 12 | 3/8" | 24 | 36 | 0,07 |
| 15 | 1/2" | 28 | 40 | 0,11 |
| 20 | 3/4" | 32 | 46 | 0,18 |
| 25 | 1" | 38 | 54 | 0,28 |
| 32 | 1"1/4 | 45 | 62 | 0,55 |
| 40 | 1"1/2 | 50 | 69 | 0,72 |
| 50 | 2" | 58 | 80 | 1,03 |
| 65 | 2"1/2 | 70 | 98 | 1,95 |
| 80 | 3" | 78 | 112 | 2,94 |
| 100 | 4" | 97 | 132 | 4,80 |

Filetage : GAZ (BSP) mâle conique / femelle cylindrique; NPT sur demande
Dimensions à titre indicatif

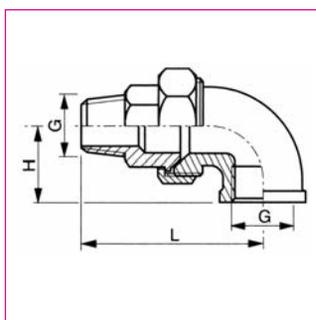
Pipe fittings

Coudes union femelles femelles Female female union elbows



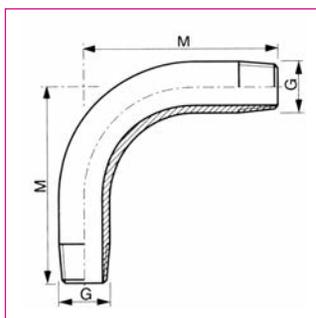
| DN | G | L | H | Poids Weight (kg) |
|----|-------|----|-----|-------------------|
| 8 | 1/4" | 20 | 35 | 0,11 |
| 12 | 3/8" | 24 | 42 | 0,18 |
| 15 | 1/2" | 28 | 49 | 0,22 |
| 20 | 3/4" | 32 | 58 | 0,34 |
| 25 | 1" | 38 | 69 | 0,53 |
| 32 | 1"1/4 | 45 | 80 | 0,77 |
| 40 | 1"1/2 | 50 | 90 | 1,02 |
| 50 | 2" | 58 | 106 | 1,60 |

Coudes union mâles femelles Male female union elbows



| DN | G | L | H | Poids Weight (kg) |
|----|-------|-----|-----|-------------------|
| 8 | 1/4" | 64 | 35 | 0,12 |
| 12 | 3/8" | 72 | 42 | 0,19 |
| 15 | 1/2" | 82 | 49 | 0,24 |
| 20 | 3/4" | 93 | 58 | 0,38 |
| 25 | 1" | 111 | 69 | 0,57 |
| 32 | 1"1/4 | 125 | 80 | 0,84 |
| 40 | 1"1/2 | 137 | 90 | 1,09 |
| 50 | 2" | 161 | 106 | 1,73 |

Coudes à 90° mâles mâles grand rayon Male male long radius 90° elbows

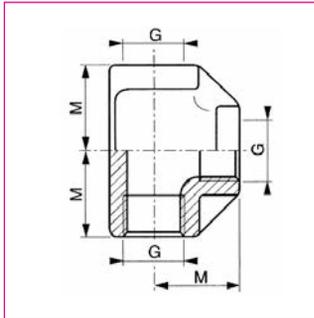


| DN | G | M | Poids Weight (kg) |
|----|-------|-----|-------------------|
| 5 | 1/8" | 65 | 0,03 |
| 8 | 1/4" | 60 | 0,07 |
| 12 | 3/8" | 70 | 0,10 |
| 15 | 1/2" | 80 | 0,14 |
| 20 | 3/4" | 100 | 0,24 |
| 25 | 1" | 120 | 0,43 |
| 32 | 1"1/4 | 140 | 0,90 |
| 40 | 1"1/2 | 160 | 1,07 |
| 50 | 2" | 190 | 1,88 |
| 65 | 2"1/2 | 220 | - |
| 80 | 3" | 260 | - |

Filetage : GAZ (BSP) mâle conique / femelle cylindrique; NPT sur demande
Dimensions à titre indicatif

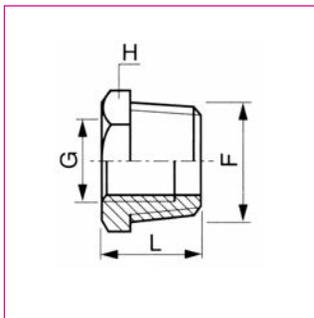
Pipe fittings

Tés femelles / Female tees



| DN | G | M | Poids Weight (kg) |
|-----|-------|----|-------------------|
| 5 | 1/8" | 17 | 0,05 |
| 8 | 1/4" | 20 | 0,08 |
| 12 | 3/8" | 24 | 0,12 |
| 15 | 1/2" | 28 | 0,17 |
| 20 | 3/4" | 32 | 0,23 |
| 25 | 1" | 38 | 0,43 |
| 32 | 1"1/4 | 45 | 0,67 |
| 40 | 1"1/2 | 50 | 0,82 |
| 50 | 2" | 58 | 1,57 |
| 65 | 2"1/2 | 70 | 2,17 |
| 80 | 3" | 78 | 3,95 |
| 100 | 4" | 97 | 6,65 |

Réductions mâles femelles / Male female reducers

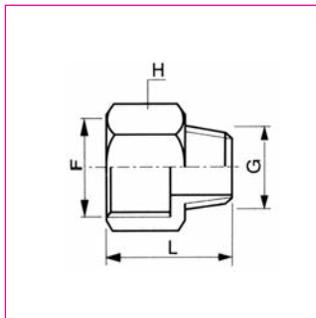


| DN | F | G | L | H | Poids Weight (kg) |
|-------|-------|-------|----|----|-------------------|
| 8-5 | 1/4" | 1/8" | 13 | 14 | 0,01 |
| 12-5 | 3/8" | 1/8" | 15 | 19 | 0,02 |
| 12-8 | 3/8" | 1/4" | 15 | 19 | 0,02 |
| 15-5 | 1/2" | 1/8" | 18 | 23 | 0,04 |
| 15-8 | 1/2" | 1/4" | 18 | 23 | 0,03 |
| 15-12 | 1/2" | 3/8" | 18 | 23 | 0,02 |
| 20-5 | 3/4" | 1/8" | 22 | 27 | 0,08 |
| 20-8 | 3/4" | 1/4" | 22 | 27 | 0,07 |
| 20-12 | 3/4" | 3/8" | 22 | 27 | 0,06 |
| 20-15 | 3/4" | 1/2" | 22 | 27 | 0,04 |
| 25-8 | 1" | 1/4" | 23 | 36 | 0,16 |
| 25-12 | 1" | 3/8" | 23 | 36 | 0,12 |
| 25-15 | 1" | 1/2" | 23 | 36 | 0,10 |
| 25-20 | 1" | 3/4" | 23 | 36 | 0,07 |
| 32-12 | 1"1/4 | 3/8" | 27 | 46 | 0,25 |
| 32-15 | 1"1/4 | 1/2" | 27 | 46 | 0,24 |
| 32-20 | 1"1/4 | 3/4" | 27 | 46 | 0,22 |
| 32-25 | 1"1/4 | 1" | 27 | 46 | 0,13 |
| 40-15 | 1"1/2 | 1/2" | 30 | 50 | 0,36 |
| 40-20 | 1"1/2 | 3/4" | 30 | 50 | 0,34 |
| 40-25 | 1"1/2 | 1" | 30 | 50 | 0,26 |
| 40-32 | 1"1/2 | 1"1/4 | 30 | 50 | 0,13 |
| 50-15 | 2" | 1/2" | 34 | 60 | 0,60 |
| 50-20 | 2" | 3/4" | 34 | 60 | 0,60 |
| 50-25 | 2" | 1" | 34 | 60 | 0,58 |
| 50-32 | 2" | 1"1/4 | 34 | 60 | 0,44 |
| 50-40 | 2" | 1"1/2 | 34 | 60 | 0,35 |

Filetage : GAZ (BSP) mâle conique / femelle cylindrique; NPT sur demande
 Dimensions à titre indicatif

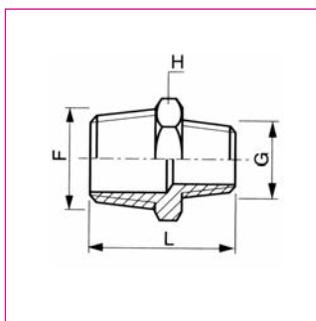
Pipe fittings

Réductions femelles mâles
Female male reducers



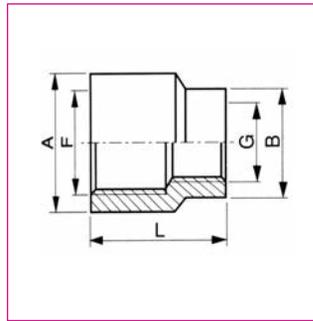
| | DN | F | G | L | H | Poids Weight (kg) |
|---------------|-------|-------|-------|----|----|-------------------|
| 6 PANS | 8-5 | 1/4" | 1/8" | 25 | 17 | 0,02 |
| | 12-5 | 3/8" | 1/8" | 27 | 21 | 0,04 |
| | 12-8 | 3/8" | 1/4" | 28 | 21 | 0,03 |
| | 15-5 | 1/2" | 1/8" | 30 | 24 | 0,04 |
| | 15-8 | 1/2" | 1/4" | 31 | 24 | 0,04 |
| | 15-12 | 1/2" | 3/8" | 32 | 24 | 0,04 |
| | 20-8 | 3/4" | 1/4" | 35 | 30 | 0,07 |
| | 20-12 | 3/4" | 3/8" | 35 | 30 | 0,07 |
| | 20-15 | 3/4" | 1/2" | 36 | 30 | 0,07 |
| LISSE | 25-12 | 1" | 3/8" | 37 | 36 | 0,10 |
| | 25-15 | 1" | 1/2" | 39 | 36 | 0,10 |
| | 25-20 | 1" | 3/4" | 43 | 36 | 0,10 |
| | 32-20 | 1"1/4 | 3/4" | 46 | 46 | 0,21 |
| | 32-25 | 1"1/4 | 1" | 49 | 46 | 0,17 |
| | 40-25 | 1"1/2 | 1" | 49 | 55 | 0,33 |
| | 40-32 | 1"1/2 | 1"1/4 | 50 | 55 | 0,30 |
| | 50-32 | 2" | 1"1/4 | 54 | 65 | 0,38 |
| | 50-40 | 2" | 1"1/2 | 54 | 65 | 0,37 |

Réductions mâles mâles
Male male reducers



| DN | F | G | L | H | Poids Weight (kg) |
|-------|-------|-------|----|----|-------------------|
| 8-5 | 1/4" | 1/8" | 27 | 14 | 0,01 |
| 12-5 | 3/8" | 1/8" | 29 | 19 | 0,02 |
| 12-8 | 3/8" | 1/4" | 30 | 19 | 0,02 |
| 15-5 | 1/2" | 1/8" | 31 | 23 | 0,04 |
| 15-8 | 1/2" | 1/4" | 32 | 23 | 0,04 |
| 15-12 | 1/2" | 3/8" | 33 | 23 | 0,04 |
| 20-5 | 3/4" | 1/8" | 36 | 27 | 0,07 |
| 20-8 | 3/4" | 1/4" | 37 | 27 | 0,07 |
| 20-12 | 3/4" | 3/8" | 38 | 27 | 0,07 |
| 20-15 | 3/4" | 1/2" | 39 | 27 | 0,07 |
| 25-8 | 1" | 1/4" | 41 | 36 | 0,13 |
| 25-12 | 1" | 3/8" | 42 | 36 | 0,13 |
| 25-15 | 1" | 1/2" | 43 | 36 | 0,13 |
| 25-20 | 1" | 3/4" | 47 | 36 | 0,13 |
| 32-12 | 1"1/4 | 3/8" | 44 | 46 | 0,25 |
| 32-15 | 1"1/4 | 1/2" | 45 | 46 | 0,25 |
| 32-20 | 1"1/4 | 3/4" | 49 | 46 | 0,24 |
| 32-25 | 1"1/4 | 1" | 52 | 46 | 0,28 |
| 40-15 | 1"1/2 | 1/2" | 45 | 50 | 0,25 |
| 40-20 | 1"1/2 | 3/4" | 49 | 50 | 0,24 |
| 40-25 | 1"1/2 | 1" | 52 | 50 | 0,23 |
| 40-32 | 1"1/2 | 1"1/4 | 53 | 50 | 0,29 |
| 50-20 | 2" | 3/4" | 53 | 50 | 0,51 |
| 50-25 | 2" | 1" | 56 | 60 | 0,51 |
| 50-32 | 2" | 1"1/4 | 57 | 60 | 0,50 |
| 50-40 | 2" | 1"1/2 | 57 | 60 | 0,50 |

Stock : BSP, NPT sur demande
Dimensions à titre indicatif



Réductions femelles femelles
Female female reducers

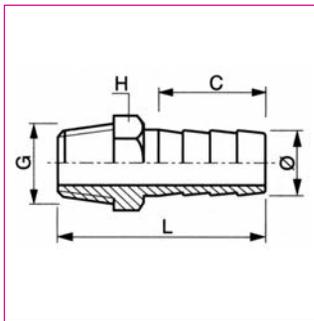
| DN | F | G | L | A | B | Poids Weight (kg) |
|-------|-------|-------|----|----|----|----------------------|
| 8-5 | 1/4" | 1/8" | 27 | 18 | 14 | 0,02 |
| 12-5 | 3/8" | 1/8" | 30 | 22 | 16 | 0,04 |
| 12-8 | 3/8" | 1/4" | 30 | 22 | 17 | 0,04 |
| 15-5 | 1/2" | 1/8" | 36 | 25 | 16 | 0,07 |
| 15-8 | 1/2" | 1/4" | 36 | 25 | 17 | 0,07 |
| 15-12 | 1/2" | 3/8" | 36 | 25 | 21 | 0,07 |
| 20-5 | 3/4" | 1/8" | 38 | 32 | 16 | 0,13 |
| 20-8 | 3/4" | 1/4" | 38 | 32 | 17 | 0,13 |
| 20-12 | 3/4" | 3/8" | 38 | 32 | 21 | 0,12 |
| 20-15 | 3/4" | 1/2" | 38 | 32 | 27 | 0,11 |
| 25-8 | 1" | 1/4" | 43 | 40 | 16 | 0,16 |
| 25-12 | 1" | 3/8" | 43 | 40 | 21 | 0,16 |
| 25-15 | 1" | 1/2" | 43 | 40 | 27 | 0,15 |
| 25-20 | 1" | 3/4" | 43 | 40 | 33 | 0,15 |
| 32-12 | 1"1/4 | 3/8" | 45 | 50 | 21 | 0,25 |
| 32-15 | 1"1/4 | 1/2" | 45 | 50 | 27 | 0,25 |
| 32-20 | 1"1/4 | 3/4" | 45 | 50 | 33 | 0,24 |
| 32-25 | 1"1/4 | 1" | 45 | 50 | 42 | 0,24 |
| 40-15 | 1"1/2 | 1/2" | 50 | 55 | 27 | 0,35 |
| 40-20 | 1"1/2 | 3/4" | 50 | 55 | 33 | 0,34 |
| 40-25 | 1"1/2 | 1" | 50 | 55 | 42 | 0,31 |
| 40-32 | 1"1/2 | 1"1/4 | 50 | 55 | 55 | 0,31 |
| 50-20 | 2" | 3/4" | 57 | 70 | 33 | 0,67 |
| 50-25 | 2" | 1" | 57 | 70 | 42 | 0,67 |
| 50-32 | 2" | 1"1/4 | 57 | 70 | 55 | 0,65 |
| 50-40 | 2" | 1"1/2 | 57 | 70 | 60 | 0,65 |

Filetage : GAZ (BSP) mâle conique / femelle cylindrique; NPT sur demande

Dimensions à titre indicatif

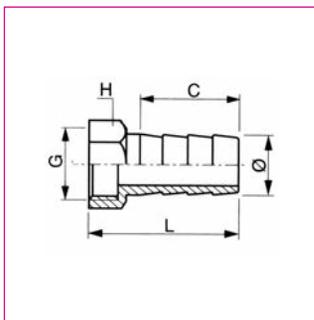
Hose nipples

Adaptateurs hexagonaux mâles *Hexagon male hose nipples*



| DN | G | Ø | L | C | H | Poids Weight (kg) |
|----|-------|----|-----|----|----|-------------------|
| 5 | 1/8" | 7 | 33 | 16 | 12 | 0,01 |
| 8 | 1/4" | 9 | 40 | 20 | 14 | 0,02 |
| 12 | 3/8" | 11 | 46 | 20 | 19 | 0,04 |
| 15 | 1/2" | 15 | 51 | 24 | 22 | 0,09 |
| 20 | 3/4" | 20 | 58 | 28 | 27 | 0,14 |
| 25 | 1" | 27 | 65 | 28 | 36 | 0,22 |
| 32 | 1"1/4 | 34 | 72 | 36 | 46 | 0,41 |
| 40 | 1"1/2 | 40 | 84 | 40 | 50 | 0,46 |
| 50 | 2" | 52 | 100 | 50 | 65 | 0,60 |

Adaptateurs hexagonaux femelles *Hexagon female hose nipples*

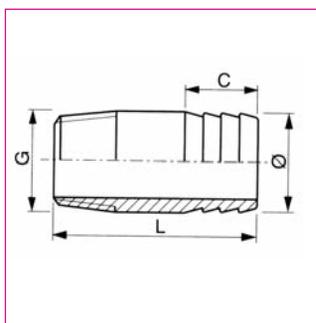


| DN | G | Ø | L | C | H | Poids Weight (kg) |
|----|-------|----|----|----|----|-------------------|
| 5 | 1/8" | 7 | 28 | 16 | 12 | 0,03 |
| 8 | 1/4" | 9 | 33 | 20 | 17 | 0,05 |
| 12 | 3/8" | 11 | 39 | 20 | 21 | 0,10 |
| 15 | 1/2" | 15 | 44 | 24 | 24 | 0,15 |
| 20 | 3/4" | 20 | 50 | 28 | 30 | 0,25 |
| 25 | 1" | 27 | 52 | 28 | 36 | 0,50 |
| 32 | 1"1/4 | 34 | 59 | 36 | 46 | 0,60 |
| 40 | 1"1/2 | 40 | 75 | 40 | 55 | 0,71 |
| 50 | 2" | 52 | 89 | 50 | 65 | 0,90 |

Filetage : GAZ (BSP) mâle conique / femelle cylindrique; NPT sur demande
Dimensions à titre indicatif

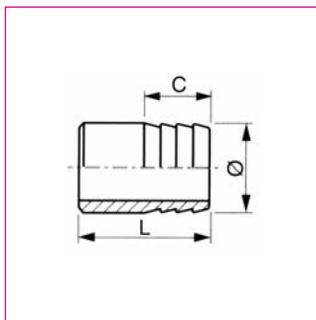
Hose nipples

Adapteurs mâles Male hose nipples



| DN | G | Ø | L | C | Poids Weight (kg) |
|-----|-------|-------|-----|----|-------------------|
| 8 | 1/4" | 13,5 | 42 | 16 | 0,02 |
| 12 | 3/8" | 17,2 | 47 | 20 | 0,03 |
| 15 | 1/2" | 21,3 | 53 | 20 | 0,05 |
| 20 | 3/4" | 26,9 | 57 | 20 | 0,07 |
| 25 | 1" | 33,7 | 65 | 28 | 0,12 |
| 32 | 1"1/4 | 42,4 | 68 | 32 | 0,15 |
| 40 | 1"1/2 | 48,3 | 74 | 32 | 0,21 |
| 50 | 2" | 60,3 | 82 | 36 | 0,30 |
| 65 | 2"1/2 | 76,1 | 104 | 50 | 0,53 |
| 80 | 3" | 88,9 | 130 | 60 | 1,23 |
| 100 | 4" | 114,3 | 154 | 68 | 2,08 |

Adapteurs lisses simples BW hose nipples



| DN | Ø | L | C | Poids Weight (kg) |
|-----|-------|-----|----|-------------------|
| 5 | 10,2 | 30 | 16 | 0,01 |
| 8 | 13,5 | 30 | 16 | 0,02 |
| 12 | 17,2 | 35 | 20 | 0,02 |
| 15 | 21,3 | 40 | 20 | 0,04 |
| 20 | 26,9 | 40 | 20 | 0,06 |
| 25 | 33,7 | 45 | 28 | 0,09 |
| 32 | 42,4 | 55 | 32 | 0,15 |
| 40 | 48,3 | 55 | 32 | 0,17 |
| 50 | 60,3 | 60 | 36 | 0,27 |
| 65 | 76,1 | 80 | 50 | 0,45 |
| 80 | 88,9 | 100 | 60 | 0,99 |
| 100 | 114,3 | 120 | 66 | 1,67 |

Filetage : GAZ (BSP) mâle conique / femelle cylindrique; NPT sur demande
Dimensions à titre indicatif

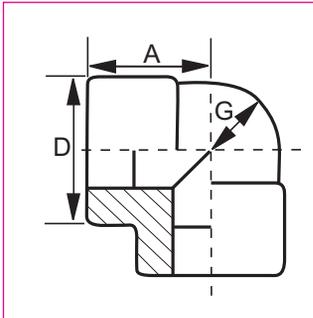
Accessoires tuyauterie NPT

NPT threaded fittings

ASTM A 182 3000 lbs
 ASME B 16.11 / BS 3799
 NFE 29600
 PN150

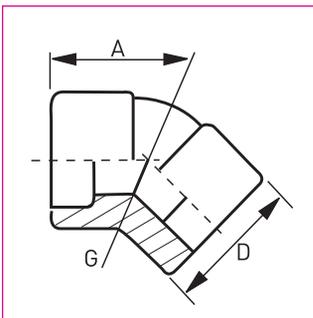
Série 3000 Lbs

Coudes à 90°
 90 Deg elbow



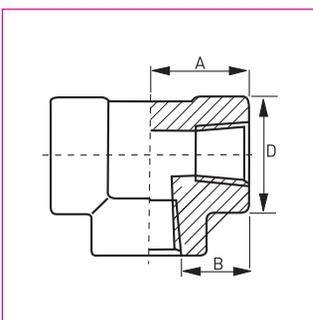
| Nominal pipe size | A mm | D mm | G mm | Poids Weight kg/pce |
|-------------------|------|------|------|---------------------|
| 1/4" | 25 | 25,4 | 3,30 | 0,14 |
| 3/8" | 28 | 33,3 | 3,51 | 0,27 |
| 1/2" | 33 | 38,1 | 4,09 | 0,40 |
| 3/4" | 38 | 46,0 | 4,27 | 0,63 |
| 1" | 44 | 55,6 | 4,98 | 1,10 |
| 1 1/4" | 51 | 61,9 | 5,28 | 1,22 |
| 1 1/2" | 60 | 75,4 | 5,54 | 2,35 |
| 2" | 64 | 84,1 | 7,14 | 3,30 |

Coudes à 45°
 45 Deg elbow



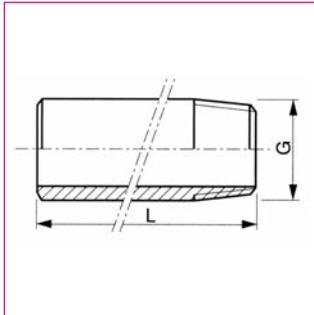
| Nominal pipe size | A mm | D mm | G mm | Poids Weight kg/pce |
|-------------------|------|------|------|---------------------|
| 1/4" | 19,1 | 25,4 | 3,30 | 0,14 |
| 3/8" | 22,2 | 33,3 | 3,51 | 0,25 |
| 1/2" | 25,4 | 38,1 | 4,09 | 0,32 |
| 3/4" | 28,4 | 46,0 | 4,27 | 0,51 |
| 1" | 33,3 | 55,6 | 4,98 | 0,85 |
| 1 1/4" | 34,9 | 61,9 | 5,28 | 1,00 |
| 1 1/2" | 42,9 | 75,4 | 5,54 | 1,85 |
| 2" | 43,7 | 84,1 | 7,14 | 3,00 |

Té
 Tee



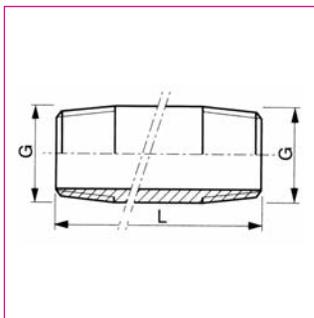
| Nominal pipe size | A mm | D mm | B mm | Poids Weight kg/pce |
|-------------------|------|------|-------|---------------------|
| 1/4" | 24,6 | 25,4 | 8,13 | 0,19 |
| 3/8" | 28,6 | 33,3 | 9,14 | 0,39 |
| 1/2" | 33,3 | 38,1 | 10,92 | 0,52 |
| 3/4" | 38,1 | 46,0 | 12,27 | 0,83 |
| 1" | 44,5 | 55,6 | 14,73 | 1,38 |
| 1 1/4" | 50,8 | 61,9 | 17,02 | 1,66 |
| 1 1/2" | 60,3 | 75,4 | 17,78 | 3,12 |
| 2" | 63,5 | 84,1 | 19,05 | 4,00 |

Embouts mâles longueur standard Sch.80S
Welding nipples Sch.80S



| DN | G | Longueur L | | |
|----|-------|------------|----|-----|
| | | 50 | 75 | 100 |
| 8 | 1/4" | 50 | 75 | 100 |
| 12 | 3/8" | 50 | 75 | 100 |
| 15 | 1/2" | 50 | 75 | 100 |
| 20 | 3/4" | 50 | 75 | 100 |
| 25 | 1" | | 75 | 100 |
| 32 | 1"1/4 | | 75 | 100 |
| 40 | 1"1/2 | | 75 | 100 |
| 50 | 2" | | 75 | 100 |

Mamelons tubes longueur standard Sch.80S
Barrel nipples Sch.80S

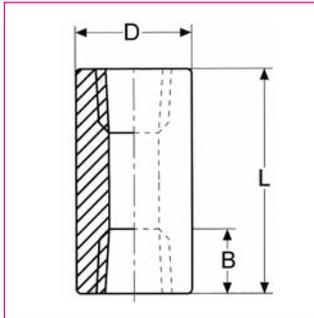


| DN | G | Longueur L | | |
|----|-------|------------|----|-----|
| | | 50 | 75 | 100 |
| 8 | 1/4" | 50 | 75 | 100 |
| 12 | 3/8" | 50 | 75 | 100 |
| 15 | 1/2" | 50 | 75 | 100 |
| 20 | 3/4" | 50 | 75 | 100 |
| 25 | 1" | | 75 | 100 |
| 32 | 1"1/4 | | 75 | 100 |
| 40 | 1"1/2 | | 75 | 100 |
| 50 | 2" | | 75 | 100 |

Pas du Gaz selon NFE 29600 sur demande
Autres épaisseur Sch160 et XXS sur demande.

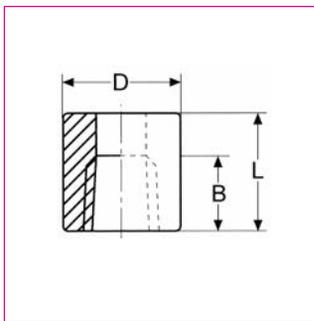
Dimensions à titre indicatif

Manchon / Full coupling



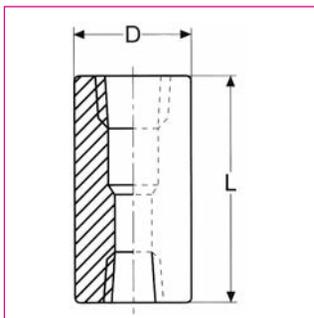
| Nominal pipe size | L mm | D mm | B mm | Poids Weight (kg/pce) |
|-------------------|------|------|-------|-----------------------|
| 1/4" | 34,9 | 19,1 | 8,13 | 0,05 |
| 3/8" | 38,1 | 22,2 | 9,14 | 0,06 |
| 1/2" | 47,6 | 28,6 | 10,92 | 0,14 |
| 3/4" | 50,8 | 34,9 | 12,70 | 0,20 |
| 1" | 60,3 | 44,5 | 14,73 | 0,40 |
| 1 1/4 | 66,7 | 57,6 | 17,02 | 0,70 |
| 1 1/2" | 79,4 | 63,5 | 17,78 | 1,00 |
| 2" | 85,7 | 76,2 | 19,05 | 1,90 |

Demi-manchon / Half coupling



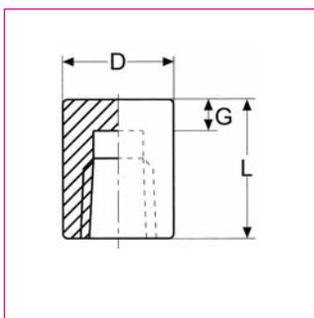
| Nominal pipe size | L mm | D mm | B mm | Poids Weight (kg/pce) |
|-------------------|------|------|-------|-----------------------|
| 1/4" | 17,4 | 19,1 | 8,13 | 0,03 |
| 3/8" | 19,1 | 22,2 | 9,14 | 0,05 |
| 1/2" | 23,8 | 28,6 | 10,92 | 0,07 |
| 3/4" | 25,4 | 34,9 | 12,70 | 0,10 |
| 1" | 30,2 | 44,5 | 14,73 | 0,20 |
| 1 1/4 | 33,3 | 57,2 | 17,02 | 0,32 |
| 1 1/2" | 39,7 | 63,5 | 17,78 | 0,50 |
| 2" | 42,9 | 76,2 | 19,05 | 0,95 |

Réduction femelle / Reducing coupling



| Nominal pipe size | L mm | D mm | Poids Weight (kg/pce) |
|-------------------|------|------|-----------------------|
| 1/4" | 47,6 | 28,6 | 0,11 |
| 3/8" | 50,8 | 34,9 | 0,20 |
| 1/2" | 60,3 | 44,5 | 0,40 |
| 3/4" | 60,3 | 44,5 | 0,40 |
| 1" | 66,7 | 57,2 | 0,70 |
| 1 1/4 | 79,4 | 63,5 | 1,00 |
| 1 1/2" | 79,4 | 63,5 | 1,10 |
| 2" | 85,7 | 76,2 | 1,90 |

Bouchon femelle / End cap



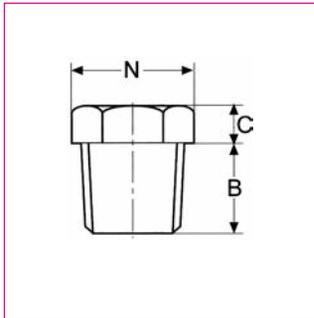
| Nominal pipe size | L mm | D mm | B mm | Poids Weight (kg/pce) |
|-------------------|------|------|-------|-----------------------|
| 1/4" | 17,4 | 19,1 | 8,13 | 0,03 |
| 3/8" | 19,1 | 22,2 | 9,14 | 0,05 |
| 1/2" | 23,8 | 28,6 | 10,92 | 0,07 |
| 3/4" | 25,4 | 34,9 | 12,70 | 0,10 |
| 1" | 30,2 | 44,5 | 14,73 | 0,20 |
| 1 1/4 | 33,3 | 57,2 | 17,02 | 0,32 |
| 1 1/2" | 39,7 | 63,5 | 17,78 | 0,50 |
| 2" | 42,9 | 76,2 | 19,05 | 0,95 |

Accessoires tuyauterie NPT

NPT threaded fittings

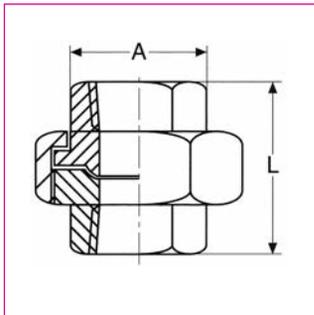
ASTM A 182 3000 lbs
ASME B 16.11 / BS 3799
NFE 29600
PN150

Bouchon mâle tête hexagonal *Hexagon head plug*



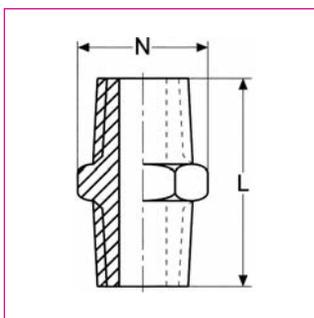
| Nominal pipe size | B mm (min.) | N mm | C mm | Poids Weight (lkg/pce) |
|-------------------|-------------|------|------|------------------------|
| 1/4" | 11,0 | 16,0 | 6,0 | 0,03 |
| 3/8" | 13,0 | 18,0 | 8,0 | 0,05 |
| 1/2" | 14,0 | 22,0 | 8,0 | 0,08 |
| 3/4" | 16,0 | 27,0 | 10,0 | 0,15 |
| 1" | 19,0 | 35,0 | 10,0 | 0,25 |
| 1 1/4" | 21,0 | 45,0 | 14,0 | 0,50 |
| 1 1/2" | 21,0 | 51,0 | 16,0 | 0,65 |
| 2" | 22,0 | 64,0 | 18,0 | 1,10 |

Raccords *Union Female / Female*



| Nominal pipe size | L mm (nom.) | A mm (min.) | Poids Weight (kg/pce) |
|-------------------|-------------|-------------|-----------------------|
| 1/4" | 41,4 | 19,0 | 0,13 |
| 3/8" | 46,0 | 22,9 | 0,20 |
| 1/2" | 49,0 | 27,7 | 0,40 |
| 3/4" | 56,9 | 33,5 | 0,50 |
| 1" | 62,0 | 44,4 | 1,00 |
| 1 1/4" | 71,1 | 50,5 | 1,45 |
| 1 1/2" | 76,4 | 57,2 | 1,60 |
| 2" | 86,1 | 70,1 | 2,50 |

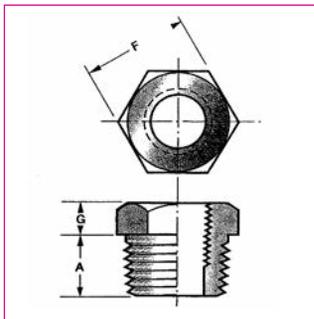
Mamelon hexagonal *Hexagon nipples*



| Nominal pipe size | L mm (nom.) | A mm (min.) | Poids Weight (kg/pce) |
|-------------------|-------------|-------------|-----------------------|
| 1/4" | 36 | 17 | 0,03 |
| 3/8" | 36 | 19 | 0,06 |
| 1/2" | 47 | 24 | 0,09 |
| 3/4" | 48 | 30 | 0,12 |
| 1" | 59 | 35 | 0,17 |
| 1 1/4" | 60 | 46 | 0,29 |
| 1 1/2" | 62 | 50 | 0,34 |
| 2" | 68 | 65 | 0,55 |

Class / Série 3000 Lb – 6000 Lb

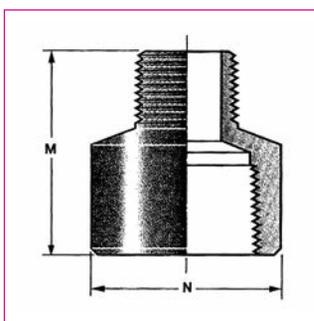
Réductions mâle – femelle / *Hex head bushings*



| Nominal pipe size | A mm (min.) | F nominal mm | G mm (min.) |
|-------------------|----------------|-----------------|----------------|
| 3/8 x 1/4 | 12,5 | 17,5 | 4 |
| 1/2 x 3/8 | 14,5 | 22 | 5 |
| 1/2 x 1/4 | 14,5 | 22 | 5 |
| 3/4 x 1/2 | 16 | 27 | 6 |
| 3/4 x 1/4 | 16 | 27 | 6 |
| 1 x 3/4 | 19 | 35 | 6 |
| 1 x 1/2 | 19 | 35 | 6 |
| 1 x 1/4 | 19 | 35 | 6 |
| 1 1/4 x 1 | 20,5 | 44,5 | 7 |
| 1 1/2 x 1 | 20,5 | 51 | 8 |
| 1 1/2 x 3/4 | 20,5 | 51 | 8 |
| 1 1/2 x 1/2 | 20,5 | 51 | 8 |
| 2 x 1 1/2 | 22 | 63,5 | 9 |
| 2 x 1 | 22 | 63,5 | 9 |
| 2 1/2 x 2 | 27 | 76 | 10 |
| 3 x 2 | 28,5 | 89 | 10 |
| 4 x 3 | 32 | 117,5 | 13 |

Class / Série 3000 Lb

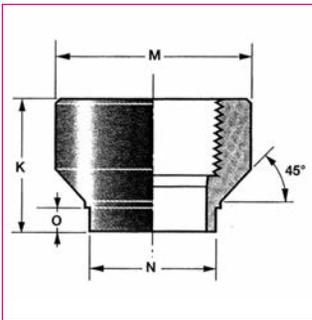
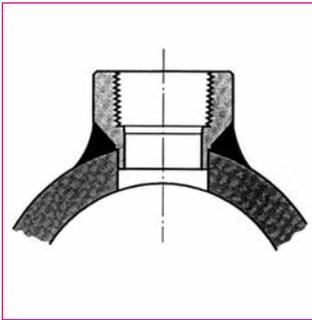
Réductions femelle - mâle / *Female-male reducer*



| Nominal pipe size | M mm | N mm |
|-------------------|---------|---------|
| 3/8 x 1/4 | 42 | 22 |
| 1/2 x 3/8 | 49 | 28 |
| 1/2 x 1/4 | 49 | 28 |
| 3/4 x 1/2 | 59 | 35 |
| 1 x 3/4 | 63 | 45 |
| 1 x 1/2 | 61 | 45 |
| 1 x 1/4 | 60 | 45 |
| 1 1/4 x 1 | 68 | 60 |
| 1 1/2 x 1 | 72 | 65 |
| 1 1/2 x 3/4 | 67 | 65 |
| 1 1/2 x 1/2 | 67 | 65 |
| 2 x 1/2 | 70 | 76 |
| 2 x 1 | 75 | 76 |
| 2 1/2 x 2 | 92 | 95 |
| 3 x 2 | 95 | 110 |
| 4 x 3 | 112 | 140 |
| 4 x 2 | 100 | 140 |

Class / Série 3000 Lb – 6000 Lb

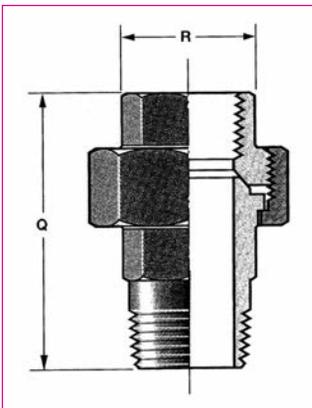
Bossages à souder
Welding bosses



| Nominal pipe size | K mm | M mm | N mm |
|-------------------|------|------|------|
| 1/4 | 30,5 | 28 | 14,0 |
| 3/8 | 30,5 | 32 | 17,4 |
| 1/2 | 33,5 | 38 | 21,6 |
| 3/4 | 35 | 44,5 | 26,9 |
| 1 | 43 | 55,7 | 33,6 |
| 1 1/4 | 48 | 63,5 | 42,4 |
| 1 1/2 | 51 | 76,1 | 48,5 |
| 2 | 57,5 | 92 | 60,9 |

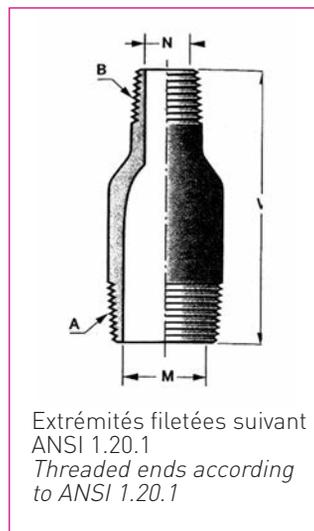
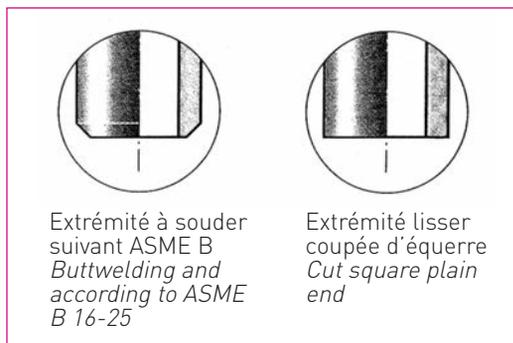
Class / Série 3000 Lb – 6000 Lb

Unions mâle-femelle
Male-female unions



| Nominal pipe size | 3000 | | 6000 | |
|-------------------|------|------|------|------|
| | Q mm | R mm | Q mm | R mm |
| 1/4 | 61 | 32 | 72,5 | 46 |
| 3/8 | 69 | 38 | 77 | 51 |
| 1/2 | 75 | 46 | 94,5 | 60 |
| 3/4 | 80 | 56 | 98,5 | 72 |
| 1 | 90 | 65 | 108 | 80 |
| 1 1/4 | 98 | 80 | 120 | 94 |
| 1 1/2 | 105 | 88 | 138 | 100 |
| 2 | 120 | 105 | 146 | 122 |

NPT threaded fittings



Class / Série 3000 Lb – 6000 Lb

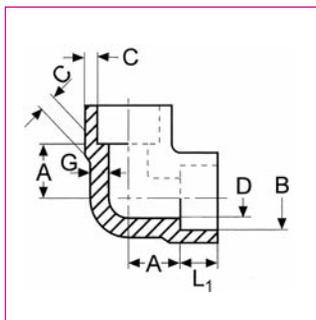
Swedge nipples
swedge nipple

| Nominal pipe sizes A x B | 3000 | 6000 | Epaisseur suivant <i>Thickness according to ANSI / ASME B 36.10 M - 1985</i> | | |
|--------------------------|---------|---------|---|--------|---------|
| | K mm | L mm | | | |
| 3/8 x 1/4 | 76 | 20 | Sch 40 | Sch 80 | - |
| 1/2 x 3/8 | 89 | 20 | Sch 40 | Sch 80 | - |
| 1/2 x 1/4 | 89 | 20 | Sch 40 | Sch 80 | - |
| 3/4 x 1/2 | 95 | 21 | Sch 40 | Sch 80 | Sch 160 |
| 3/4 x 3/8 | 95 | 21 | Sch 40 | Sch 80 | - |
| 1 x 3/4 | 102 | 22 | Sch 40 | Sch 80 | Sch 160 |
| 1 x 1/2 | 102 | 22 | Sch 40 | Sch 80 | Sch 160 |
| 1 1/4 x 1 | 102 | 25 | Sch 40 | Sch 80 | Sch 160 |
| 1 1/2 x 1 1/4 | 114 | 25 | Sch 40 | Sch 80 | Sch 160 |
| 1 1/2 x 1 | 114 | 25 | Sch 40 | Sch 80 | Sch 160 |
| 1 1/2 x 3/4 | 114 | 25 | Sch 40 | Sch 80 | Sch 160 |
| 2 x 1 1/2 | 165 | 30 | Sch 40 | Sch 80 | Sch 160 |
| 2 x 1 1/4 | 165 | 30 | Sch 40 | Sch 80 | Sch 160 |
| 2 x 1 | 165 | 30 | Sch 40 | Sch 80 | Sch 160 |
| 2 1/2 x 2 | 178 | 35 | Sch 40 | Sch 80 | Sch 160 |
| 3 x 2 | 203 | 40 | Sch 40 | Sch 80 | Sch 160 |
| 4 x 3 | 230 | 45 | Sch 40 | Sch 80 | Sch 160 |
| 4 x 2 | 230 | 45 | Sch 40 | Sch 80 | Sch 160 |

Tolérances sur diamètre et épaisseur suivant ASTM A 106
Variations in outside diameter and thickness according to ASTM A 106

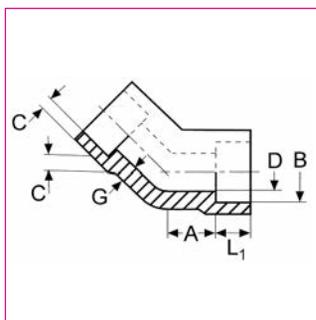
Série 3000 Lbs

Coude à 90°
90 Deg elbow



| Nominal pipe size | B mm | L1 socket | C mm | G mm | D mm | A mm | Poids Weight kg/pce |
|-------------------|-------|-----------|------|------|-------|-------|---------------------|
| 1/4" | 14,20 | 9,53 | 3,30 | 3,02 | 8,86 | 11,11 | 0,09 |
| 3/8" | 17,60 | 9,53 | 3,51 | 3,20 | 12,14 | 13,49 | 0,13 |
| 1/2" | 21,80 | 9,53 | 4,09 | 3,73 | 15,42 | 15,88 | 0,25 |
| 3/4" | 27,20 | 12,50 | 4,27 | 3,91 | 20,55 | 19,05 | 0,32 |
| 1" | 33,90 | 12,50 | 4,98 | 4,55 | 26,26 | 22,23 | 0,52 |
| 1 1/4" | 42,70 | 12,50 | 5,28 | 4,85 | 34,67 | 26,99 | 0,86 |
| 1 1/2" | 48,80 | 12,50 | 5,54 | 5,08 | 40,51 | 31,75 | 1,12 |
| 2" | 61,20 | 16,00 | 6,05 | 5,54 | 52,12 | 38,10 | 1,80 |

Coude à 45°
45 Deg elbow



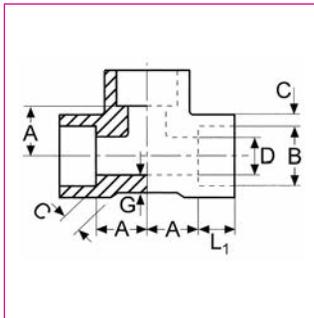
| Nominal pipe size | B mm | L1 socket | C mm | G mm | D mm | A mm | Poids Weight kg/pce |
|-------------------|-------|-----------|------|------|-------|-------|---------------------|
| 1/4" | 14,20 | 9,53 | 3,30 | 3,02 | 8,86 | 7,94 | 0,08 |
| 3/8" | 17,60 | 9,53 | 3,51 | 3,20 | 12,14 | 7,94 | 0,13 |
| 1/2" | 21,80 | 9,53 | 4,09 | 3,73 | 15,42 | 11,11 | 0,18 |
| 3/4" | 27,20 | 12,50 | 4,27 | 3,91 | 20,55 | 12,70 | 0,30 |
| 1" | 33,90 | 12,50 | 4,98 | 4,55 | 26,26 | 14,29 | 0,45 |
| 1 1/4" | 42,70 | 12,50 | 5,28 | 4,85 | 34,67 | 17,46 | 0,75 |
| 1 1/2" | 48,80 | 12,50 | 5,54 | 5,08 | 40,51 | 20,64 | 0,90 |
| 2" | 61,20 | 16,00 | 6,05 | 5,54 | 52,12 | 25,40 | 1,30 |

Accessoires tuyauterie socket welding

Socket welding fittings

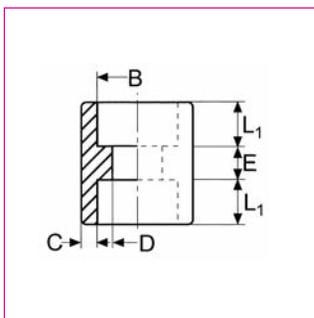
ASTM A 182 3000 lbs
ASME B 16.11 / BS 3799
NFE 29600
PN150

Té
Tee



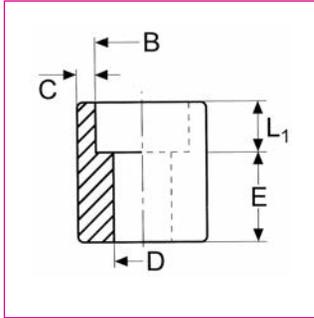
| Nominal pipe size | B mm | L1 socket | C mm | G mm | D mm | A mm | Poids Weight kg/pce |
|-------------------|-------|-----------|------|------|-------|-------|---------------------|
| 1/4" | 14,20 | 9,53 | 3,30 | 3,02 | 8,86 | 11,11 | 0,11 |
| 3/8" | 17,60 | 9,53 | 3,51 | 3,20 | 12,14 | 13,49 | 0,16 |
| 1/2" | 21,80 | 9,53 | 4,09 | 3,73 | 15,42 | 15,88 | 0,34 |
| 3/4" | 27,20 | 12,50 | 4,27 | 3,91 | 20,55 | 19,05 | 0,41 |
| 1" | 33,90 | 12,50 | 4,98 | 4,55 | 26,26 | 22,23 | 0,65 |
| 1 1/4" | 42,70 | 12,50 | 5,28 | 4,85 | 34,67 | 26,99 | 0,95 |
| 1 1/2" | 48,80 | 12,50 | 5,54 | 5,08 | 40,51 | 31,75 | 1,33 |
| 2" | 61,20 | 16,00 | 6,05 | 5,54 | 52,12 | 38,10 | 2,20 |

Manchon
Coupling



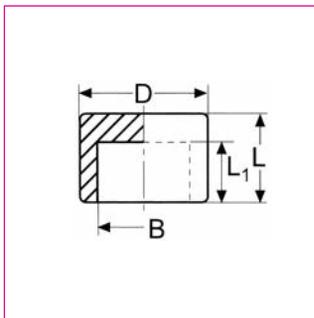
| Nominal pipe size | B mm | L1 socket | C mm | G mm | D mm | E mm | Poids Weight kg/pce |
|-------------------|-------|-----------|------|------|-------|-------|---------------------|
| 1/4" | 14,20 | 9,53 | 3,30 | 3,02 | 8,86 | 6,35 | 0,05 |
| 3/8" | 17,60 | 9,53 | 3,51 | 3,20 | 12,14 | 6,35 | 0,10 |
| 1/2" | 21,80 | 9,53 | 4,09 | 3,73 | 15,42 | 9,53 | 0,14 |
| 3/4" | 27,20 | 12,50 | 4,27 | 3,91 | 20,55 | 9,53 | 0,20 |
| 1" | 33,90 | 12,50 | 4,98 | 4,55 | 26,26 | 12,70 | 0,30 |
| 1 1/4" | 42,70 | 12,50 | 5,28 | 4,85 | 34,67 | 12,70 | 0,45 |
| 1 1/2" | 48,80 | 12,50 | 5,54 | 5,08 | 40,51 | 12,70 | 0,60 |
| 2" | 61,20 | 16,00 | 6,05 | 5,54 | 52,12 | 19,05 | 0,95 |

Demi-manchon
Half coupling



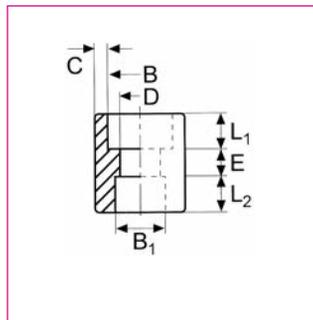
| Nominal pipe size | B mm | L1 socket | C mm | D mm | E mm | Poids Weight kg/pce |
|-------------------|-------|-----------|------|-------|-------|---------------------|
| 1/4" | 14,20 | 9,53 | 3,30 | 8,86 | 15,88 | 0,06 |
| 3/8" | 17,60 | 9,53 | 3,51 | 12,14 | 17,46 | 0,11 |
| 1/2" | 21,80 | 9,53 | 4,09 | 15,42 | 22,23 | 0,15 |
| 3/4" | 27,20 | 12,50 | 4,27 | 20,55 | 23,81 | 0,21 |
| 1" | 33,90 | 12,50 | 4,98 | 26,26 | 28,58 | 0,35 |
| 1 1/4 | 42,70 | 12,50 | 5,28 | 34,67 | 30,16 | 0,50 |
| 1 1/2" | 48,80 | 12,50 | 5,54 | 40,51 | 31,75 | 0,65 |
| 2" | 61,20 | 16,00 | 6,05 | 52,12 | 41,28 | 1,10 |

Bouchon femelle
Cap



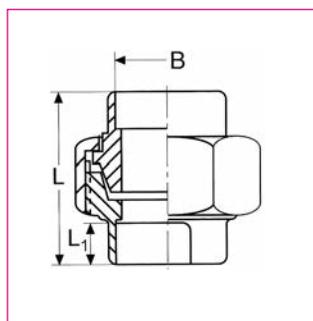
| Nominal pipe size | B mm | L1 socket | L mm | Poids Weight kg/pce |
|-------------------|-------|-----------|-------|---------------------|
| 1/4" | 14,20 | 9,53 | 19,05 | 0,06 |
| 3/8" | 17,60 | 9,53 | 19,05 | 0,07 |
| 1/2" | 21,80 | 9,53 | 22,23 | 0,14 |
| 3/4" | 27,20 | 12,50 | 25,40 | 0,16 |
| 1" | 33,90 | 12,50 | 26,99 | 0,30 |
| 1 1/4 | 42,70 | 12,50 | 30,16 | 0,45 |
| 1 1/2" | 48,80 | 12,50 | 31,75 | 0,55 |
| 2" | 61,20 | 16,00 | 38,10 | 1,00 |

Socket welding fittings



Réductions femelle femelle / Reducing coupling

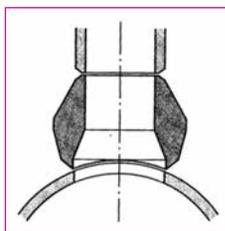
| Nominal pipe size | B mm | B1 socket | L1 mm | L2 mm | C mm | D mm | E mm | Poids Weight kg/pce |
|-------------------|-------|-----------|-------|-------|------|-------|-------|---------------------|
| 3/8" - 1/4" | 17,60 | 14,20 | 10 | 10 | 3,51 | 8,86 | 6,35 | 0,08 |
| 1/2" - 3/8" | 21,80 | 17,60 | 10 | 10 | 4,09 | 12,14 | 9,53 | 0,12 |
| 3/4" - 1/2" | 27,20 | 21,80 | 12,5 | 9,5 | 4,27 | 15,42 | 12,70 | 0,20 |
| 1 - 3/4" | 33,90 | 27,20 | 12,5 | 12,7 | 4,98 | 20,55 | 12,70 | 0,30 |
| 1 - 1/2" | 33,90 | 17,60 | 12,5 | 10 | 4,98 | 15,42 | 12,70 | 0,30 |
| 1 1/4" - 1" | 42,70 | 33,90 | 13 | 10 | 5,28 | 26,26 | 12,70 | 0,40 |
| 1 1/2" - 1" | 48,80 | 33,90 | 13 | 10 | 5,54 | 34,67 | 12,70 | 0,50 |
| 1 1/2" - 1 1/4" | 48,80 | 42,70 | 13 | 10 | 5,54 | 40,51 | 12,70 | 0,55 |
| 2 - 1 1/2" | 61,20 | 48,80 | 16 | 12,7 | 6,05 | 52,12 | 22,23 | 0,95 |



Raccords / Union femelle femelle SW

| Nominal pipe size | B mm | L1 mm | L mm | Poids Weight kg/pce |
|-------------------|-------|-------|------|---------------------|
| 1/4" | 14,20 | 9,53 | 44,4 | 0,20 |
| 3/8" | 17,60 | 9,53 | 46,0 | 0,35 |
| 1/2" | 21,80 | 9,53 | 19,0 | 0,40 |
| 3/4" | 27,20 | 12,50 | 56,9 | 0,45 |
| 1" | 33,90 | 12,50 | 62,0 | 1,00 |
| 1 1/4" | 42,70 | 12,50 | 71,1 | 1,30 |
| 1 1/2" | 48,80 | 12,50 | 76,5 | 1,70 |
| 2" | 61,20 | 16,00 | 86,1 | 3,00 |

Socket welding fittings

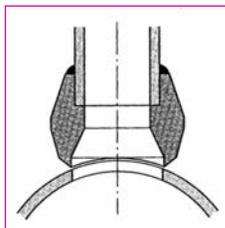


1/ Raccord bout à bout

Le raccord comporte un chanfrein conforme à ASME B 16-25. Possibilité NPS 1/8 À 24 – SCH 5 – 10 – 40 – 80 – 160 – Std XS – XXS suivant ASME B 36-10.

1/ Butt welding fitting / Weldolet

The fitting is bevelled according to ASME B 16-25. Range : NPS 1/8" to 24" – SCH 5 – 10 – 40 – 80 – 160 – Std XS – XXS according to ASME B 36-10.

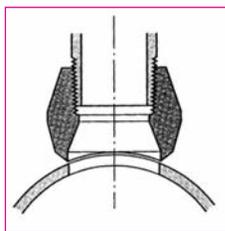


2/ Raccord emboîté soudé (S.W.)

Le raccord comporte un emboîtement de dimensions conforme à ASME B 16-11. Gamme série 3000 NPS 1/8 à 4 - Série 6000 NPS 1/4 à 2

2/ Socket welding fitting sockolet

The fitting incorporates a socket end, whose dimensions comply with ASME B 16-11. Range : Class 3000 lbs NPS 1/8" to 4" - Class 6000 lbs NPS 1/4" to 2"

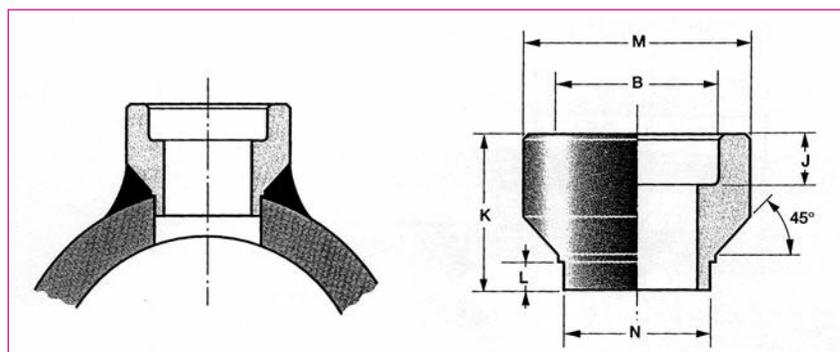


3/ Raccord taraudé

Le raccord comporte un taraudage NPT conforme à ANSI B 1-20-1. Gamme série 3000 NPS 1/8 à 4 - Série 6000 NPS 1/4 à 2

3/ threaded fitting threadolet

The fitting is threaded NPT according to ANSI B 1-20-1. Range : Class 3000 lbs NPS 1/8" to 4" - Class 6000 lbs NPS 1/4" to 2"



Class / Série 3000 Lb – 6000 Lb

Bossages à souder / Welding bosses

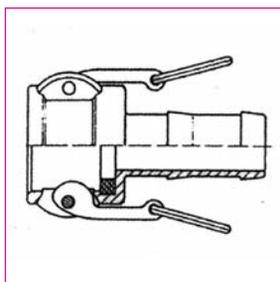
| Nominal pipe size | K mm | M mm | N mm |
|-------------------|------|------|------|
| 1/4 | 30,5 | 28 | 14 |
| 3/8 | 30,5 | 32 | 17,4 |
| 1/2 | 33,5 | 38 | 21,6 |
| 3/4 | 35 | 44,5 | 26,9 |
| 1 | 43 | 55,7 | 33,6 |
| 1 1/4 | 48 | 63,5 | 42,4 |
| 1 1/2 | 51 | 76,1 | 48,5 |
| 2 | 57,5 | 92 | 60,9 |

Autres dimensions sur demande

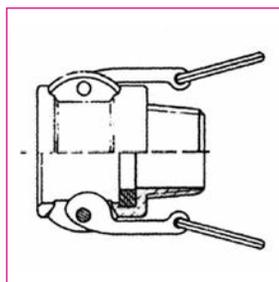
Raccords rapides à cames

Inox 316
DN15 à 100

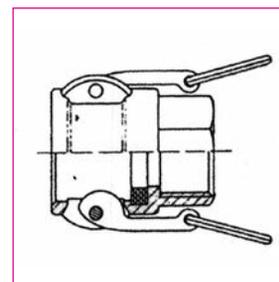
Quick couplings



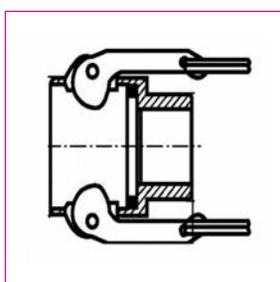
Coupleur cannelé



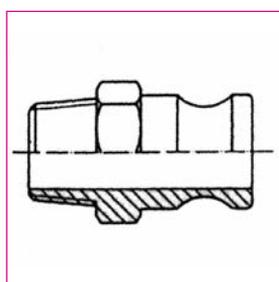
Coupleur mâle



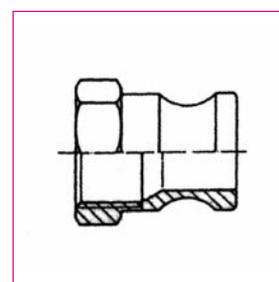
Coupleur femelle



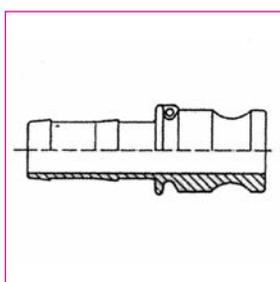
Coupleur
à souder BW



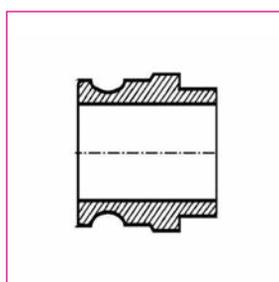
Adaptateur mâle



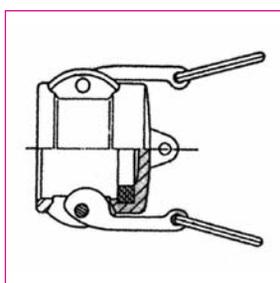
Adaptateur femelle



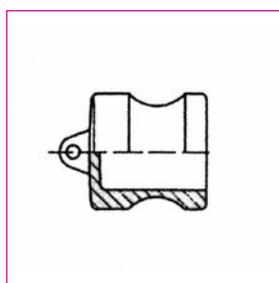
Adaptateur
cannelé



Adaptateur
à souder BW



Bouchon
pour adaptateur

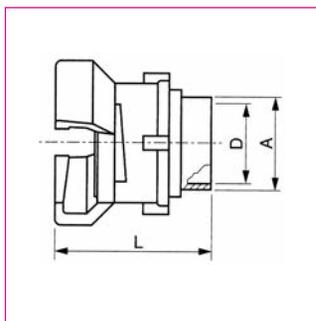


Bouchon
pour coupleur

Matériel sur demande

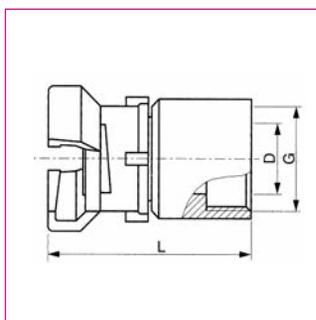
Couplings

Demi-raccords symétriques avec verrou à douille lisse
à souder
Half-couplings with locking ring, BW tail to weld



| DN | D | A | L | Poids Weight (kg) |
|-----|----|-----|-----|-------------------|
| 15 | 15 | 21 | 51 | 0,14 |
| 20 | 19 | 26 | 57 | 0,16 |
| 25 | 23 | 33 | 59 | 0,24 |
| 32 | 28 | 33 | 55 | 0,24 |
| 40 | 38 | 48 | 73 | 0,50 |
| 50 | 48 | 60 | 87 | 0,86 |
| 65 | 62 | 75 | 96 | 1,34 |
| 80 | 80 | 89 | 102 | 1,66 |
| 100 | 98 | 114 | 116 | 2,58 |

Demi-raccords symétriques avec verrou à douille
femelle inox
Half-couplings with locking ring, female BSP thread

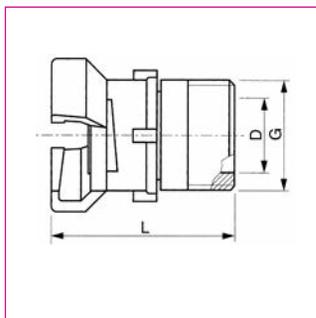


| DN | G | D | L | Poids Weight (kg) |
|-----|-------|----|----|-------------------|
| 15 | 1/2" | 15 | 69 | 0,19 |
| 20 | 3/4" | 19 | 73 | 0,24 |
| 25 | 1" | 23 | 82 | 0,36 |
| 32 | 1"1/4 | 28 | 82 | 0,51 |
| 40 | 1"1/2 | 38 | 75 | 0,54 |
| 50 | 2" | 48 | 72 | 0,67 |
| 65 | 2"1/2 | 64 | 68 | 1,02 |
| 80 | 3" | 80 | 82 | 1,35 |
| 100 | 4" | 98 | 85 | 1,57 |

Matériel sur demande

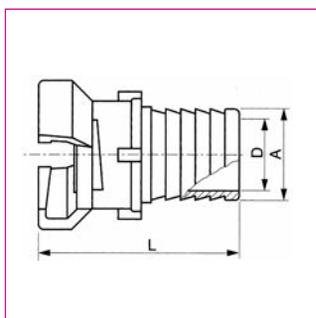
Couplings

Demi-raccords symétriques avec verrou à douille mâle
Half-couplings with locking ring, mâle BSP



| DN | D | A | L | Poids Weight (kg) |
|-----|----|-----|-----|-------------------|
| 15 | 15 | 21 | 51 | 0,14 |
| 20 | 19 | 26 | 57 | 0,16 |
| 25 | 23 | 33 | 59 | 0,24 |
| 32 | 28 | 33 | 55 | 0,24 |
| 40 | 38 | 48 | 73 | 0,50 |
| 50 | 48 | 60 | 87 | 0,86 |
| 65 | 62 | 75 | 96 | 1,34 |
| 80 | 80 | 89 | 102 | 1,66 |
| 100 | 98 | 114 | 116 | 2,58 |

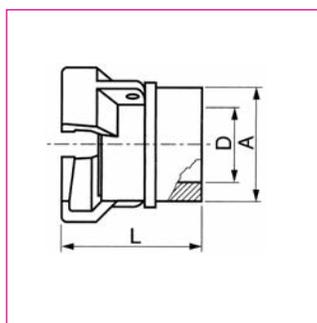
Demi-raccords symétriques avec verrou à douille cannelé
Half-couplings with locking ring



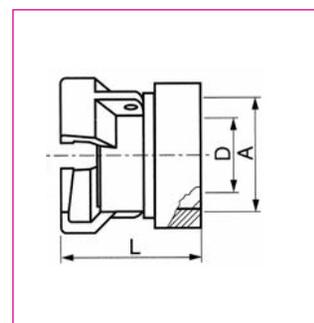
| DN | G | D | L | Poids Weight (kg) |
|-----|-------|----|----|-------------------|
| 15 | 1/2" | 15 | 69 | 0,19 |
| 20 | 3/4" | 19 | 73 | 0,24 |
| 25 | 1" | 23 | 82 | 0,36 |
| 32 | 1"1/4 | 28 | 82 | 0,51 |
| 40 | 1"1/2 | 38 | 75 | 0,54 |
| 50 | 2" | 48 | 72 | 0,67 |
| 65 | 2"1/2 | 64 | 68 | 1,02 |
| 80 | 3" | 80 | 82 | 1,35 |
| 100 | 4" | 98 | 85 | 1,57 |

Matériel sur demande

Couplings S.S 316



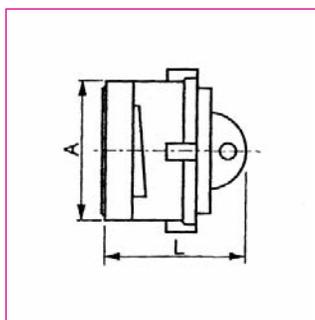
Demi-raccords symétriques sans verrou à bourrelet, à douille lisse à souder inox 316
Half-couplings without locking ring, collar and BW tail to weld



Demi-raccords symétriques sans verrou à bourrelet, à douille femelle
Half-couplings without locking ring, collar and female BSP thread

| DN | D | A | L | Poids Weight (kg) |
|-----|-----|-----|----|-------------------|
| 15 | 14 | 21 | 35 | 0,10 |
| 20 | 19 | 27 | 53 | 0,12 |
| 25 | 26 | 34 | 51 | 0,19 |
| 32 | 32 | 42 | 52 | 0,24 |
| 40 | 40 | 48 | 59 | 0,34 |
| 50 | 56 | 60 | 66 | 0,51 |
| 65 | 64 | 76 | 75 | 0,86 |
| 80 | 82 | 89 | 70 | 1,28 |
| 100 | 103 | 113 | 98 | 2,00 |

| DN | G | D | L | Poids Weight (kg) |
|-----|-------|----|----|-------------------|
| 15 | 1/2" | 15 | 36 | 0,06 |
| 20 | 3/4" | 23 | 47 | 0,13 |
| 25 | 1" | 26 | 34 | 0,11 |
| 32 | 1"1/4 | 32 | 52 | 0,22 |
| 40 | 1"1/2 | 40 | 40 | 0,19 |
| 50 | 2" | 50 | 47 | 0,32 |
| 65 | 2"1/2 | 64 | 54 | 0,50 |
| 80 | 3" | 80 | 56 | 0,81 |
| 100 | 4" | 98 | 65 | 1,05 |

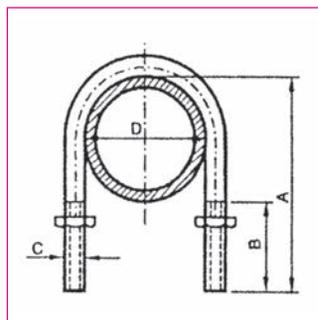


Bouchons avec verrou et chaînette ou câble
Plugs with lock ring and chain or cable

| DN | A | L | Poids Weight (kg) |
|-----|-----|----|-------------------|
| 15 | 25 | 36 | 0,10 |
| 20 | 31 | 44 | 0,13 |
| 25 | 36 | 44 | 0,19 |
| 32 | 41 | 45 | 0,21 |
| 40 | 54 | 51 | 0,39 |
| 50 | 68 | 54 | 0,61 |
| 65 | 83 | 58 | 0,86 |
| 80 | 101 | 63 | 1,29 |
| 100 | 122 | 67 | 1,90 |

Matériel sur demande

Pipe holder



Etrier

- Fourni avec 2 écrous
- également disponible en inox 316

| DN | A | B | C | D |
|-------|-----|----|----|------------|
| 1/4" | 38 | 25 | 6 | 13 |
| 3/8" | 42 | 25 | 6 | 17 |
| 1/2" | 46 | 25 | 6 | 21 |
| 3/4" | 52 | 25 | 8 | 27 |
| 1" | 59 | 30 | 8 | 34 |
| 1"1/4 | 67 | 30 | 8 | 42 |
| 1"1/2 | 74 | 30 | 8 | 49 |
| 2" | 85 | 30 | 8 | 60 |
| 2"1/2 | 106 | 40 | 8 | 76 |
| 3" | 119 | 40 | 10 | 89 |
| 4" | 144 | 40 | 10 | 114 |
| 5" | 174 | 40 | 10 | 139 |
| 6" | 203 | 55 | 12 | 168 |
| 8" | 254 | 60 | 14 | 219 |

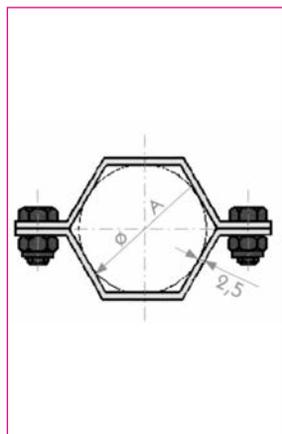
Collier isophonique pour tubes

Pipe collar with rubber cushion

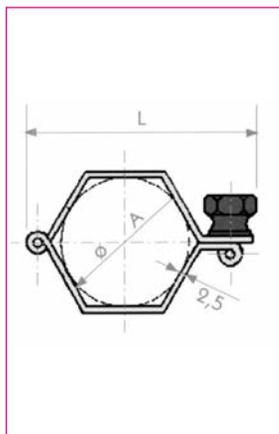
- 2 demi colliers / 2 half collar
- Fillage M8/M10 / M8/M10 threads
- Coussin en caoutchouc isophonique / silencing cushion (19dB/A selon DIN 4109)
- Inox AISI 316

| Article | DN mm pour tubes | DN mm pour tubes | Nombre de pièces par paquet |
|---------------|------------------|------------------|-----------------------------|
| 835018 | 15-18 | 15 | 50 |
| 835022 | 22 | 18-22 | 50 |
| 835028 | 28 | 28 | 50 |
| 835035 | 35 | 35 | 50 |
| 835040 | 42 | 42 | 25 |
| 54 | 54 | 54 | 25 |
| 835075 | 76,1 | | 25 |
| 835090 | 88,9 | | 25 |
| 835110 | 108 | | 25 |

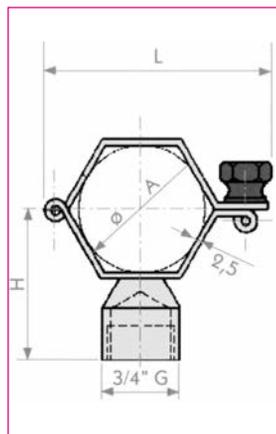
Pipe holder



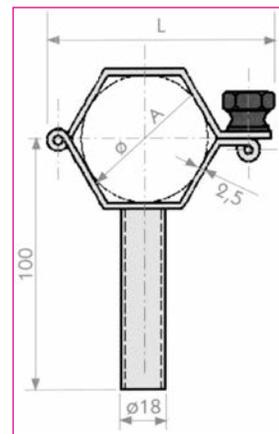
Collier à souder sans embase
Type E



Collier à souder sans embase
Type D



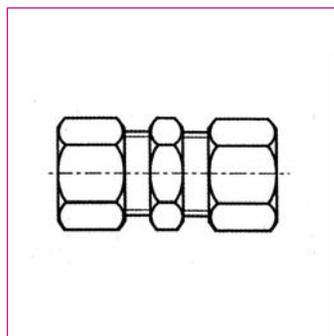
Collier à visser
Type C



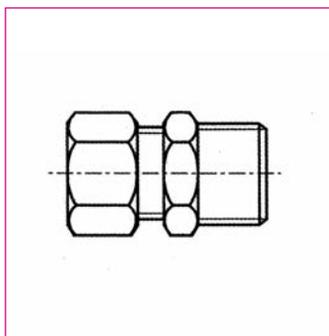
Collier à tige
Type B

| SMS ØA | 25 | | | 38 | | 51 | | 63,5 | | 76 | | | 104 | |
|------------|--------|------|------|------|------|-----|------|------|------|-----|-----|-------|------|-----|
| DIM ØA | | 28 | 34 | | 40 | | 52 | | 70 | | 85 | 101,6 | | |
| H | 45 | 46,5 | 49,5 | 51,5 | 52,5 | 58 | 58,5 | 64 | 67,5 | 75 | 75 | 83 | 84,5 | |
| L | 61 | 64 | 64 | 76 | 78 | 90 | 90 | 106 | 111 | 120 | 125 | 146 | 152 | |
| Poids (gr) | Type E | 085 | 092 | 100 | 108 | 112 | 146 | 152 | 166 | 179 | 190 | 202 | 228 | 236 |
| | Type B | 126 | 135 | 142 | 158 | 164 | 175 | 180 | 190 | 200 | 210 | 220 | 230 | 244 |
| | Type C | 156 | 163 | 170 | 180 | 190 | 200 | 208 | 220 | 231 | 244 | 258 | 270 | 286 |
| | Type D | 088 | 092 | 104 | 112 | 120 | 132 | 140 | 152 | 169 | 176 | 188 | 200 | 218 |

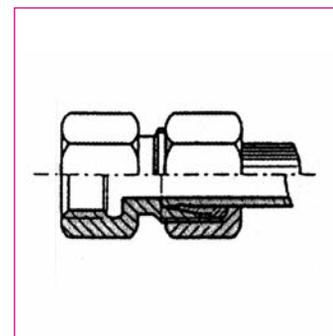
Single ring fittings



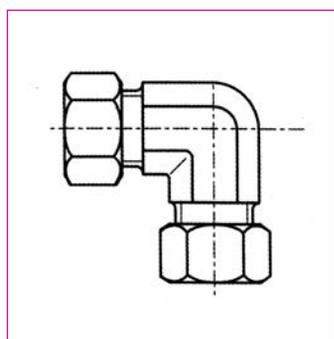
Union égal



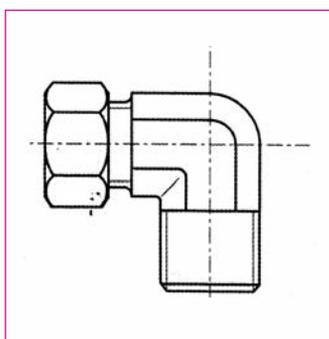
Union simple mâle



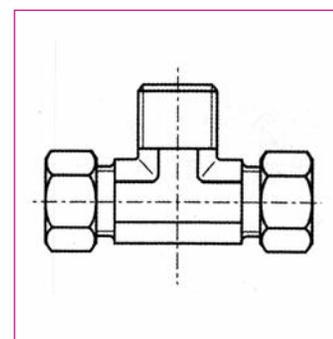
Union simple femelle



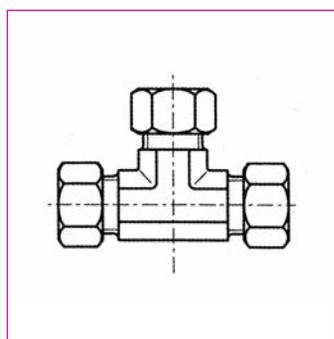
Coude égal



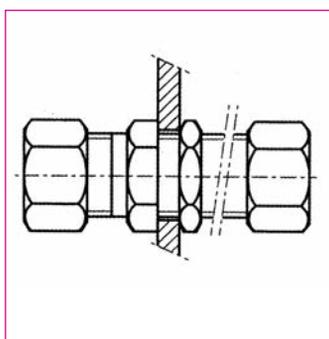
Coude mâle



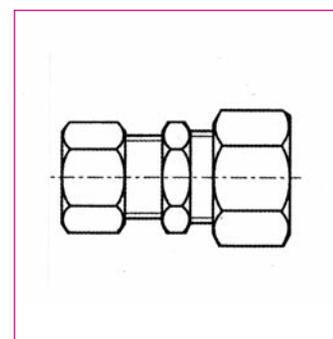
Té égal



Té mâle



Union
passe-cloison



Réduction simple

Matériel sur demande



ROBINETS TOURNANTS SPHÉRIQUES

BALL VALVES

ROBINET À PAILLON

BUTTERFLY VALVE

FILTRE À TAMIS FONTE À BRIDES

STRAINER FILTER WITH FLANGES

COMPENSATEUR DE DILATATION

RUBBER PIPE EXPANSION JOINT

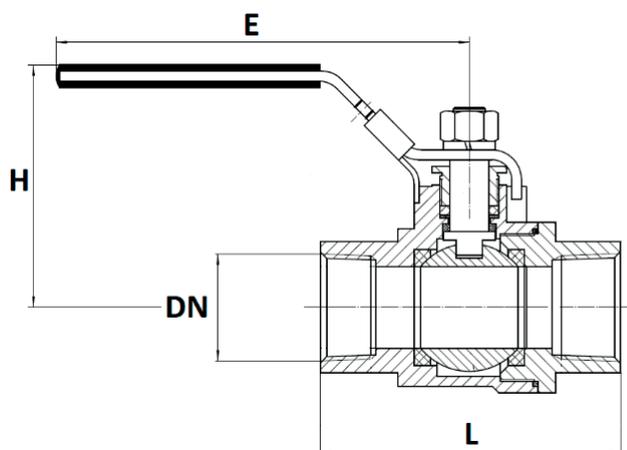
CLAPET DE NON RETOUR DOUBLE BATTANT

DUAL PLATE CHECK VALVE

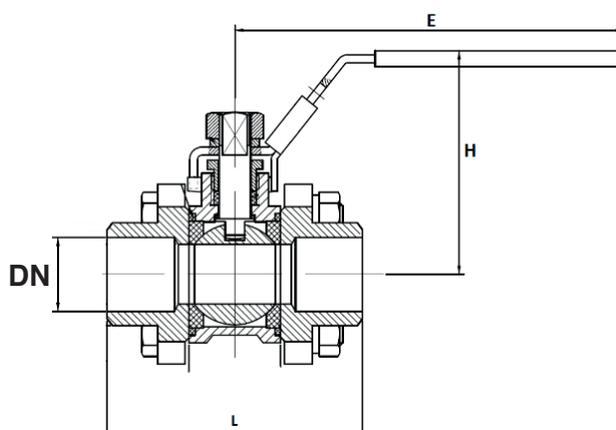


Ball valves

2 pièces



3 pièces



Dimensions Robinet 2 pièces (mm)

| | L | E | H | Poids (Kg) |
|-------|-----|-----|-----|------------|
| DN 8 | 50 | 83 | 49 | 0,27 |
| DN 10 | 60 | 83 | 53 | 0,26 |
| DN 15 | 75 | 103 | 60 | 0,32 |
| DN 20 | 80 | 103 | 62 | 0,42 |
| DN 25 | 90 | 151 | 77 | 0,67 |
| DN 32 | 110 | 151 | 81 | 1,12 |
| DN 40 | 120 | 194 | 91 | 1,73 |
| DN 50 | 140 | 194 | 103 | 2,78 |
| DN 65 | 185 | 285 | 117 | 5,78 |
| DN 80 | 205 | 285 | 127 | 8,38 |

Dimensions Robinet 3 pièces (mm)

| | L | E | H | Poids (Kg) |
|-------|-------|-----|-----|------------|
| DN 8 | 59 | 103 | 49 | 0,30 |
| DN 10 | 59 | 103 | 49 | 0,30 |
| DN 15 | 63,3 | 126 | 57 | 0,45 |
| DN 20 | 70,6 | 126 | 62 | 0,60 |
| DN 25 | 82 | 162 | 72 | 0,86 |
| DN 32 | 97 | 162 | 78 | 1,35 |
| DN 40 | 109 | 193 | 91 | 2,03 |
| DN 50 | 124,6 | 193 | 102 | 3,19 |
| DN 65 | 162 | 230 | 122 | 7,06 |
| DN 80 | 175 | 230 | 132 | 10,7 |

- Passage integral / Full bore
- Joint PTFE
- Cadenassable / locking device
- ATEX
- Temperature: -50° C + 180° C
- Pression Max / Max pressure : 63bars < DN3/4"; DN1" < 50 bars < 1"1/4; DN1"1/2 < 40 bars < 2" DN2"1/2 < 25 bars < 3" ;16 bars > DN4"

Air Comprimé / Compressed air : 10 bars max.

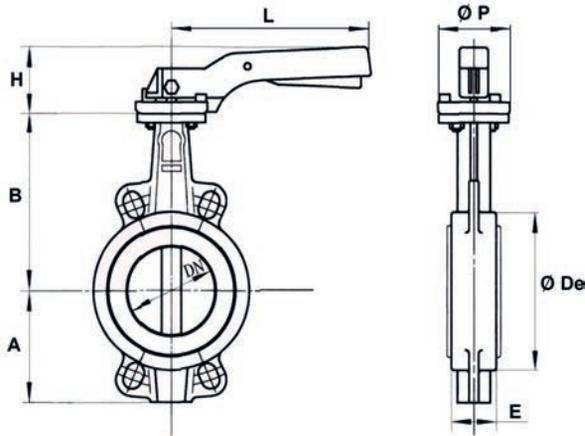
- Ne convient pas pour la vapeur / Do not use with steam
- Robinets 2 pieces taraudes BSP
- Robinets 3 pieces disponibles en SW, BW et BSP
- Sur demande, passage reduit et autres types de raccordements.

Robinet à papillon gamme initiale

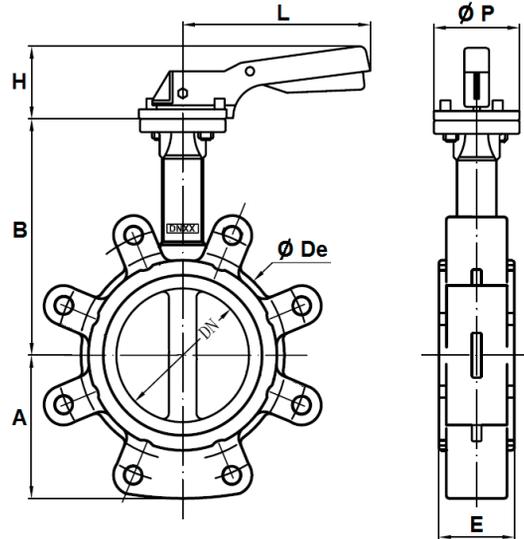
Corps fonte GL avec papillon inox et manchette EPDM

Butterfly valve

Robinets à oreilles de centrage



Robinets à oreilles taraudées



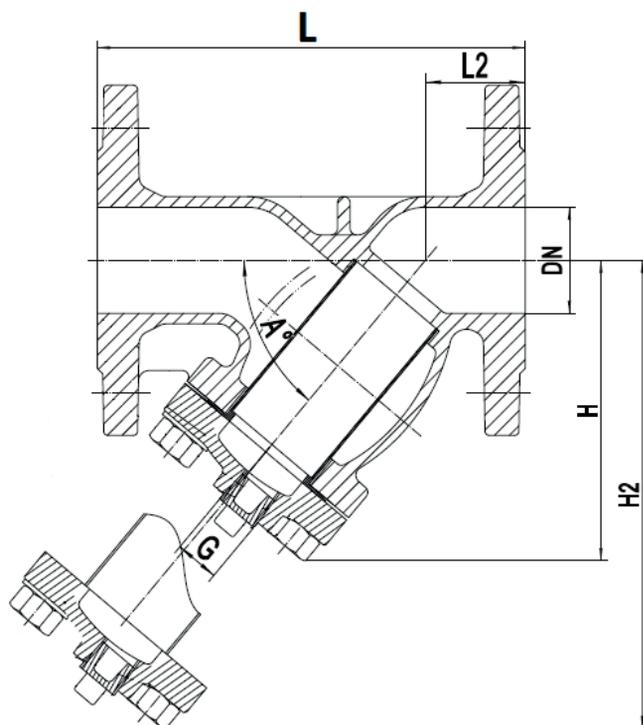
Dimensions Robinet (mm)

| DN | 32/40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 |
|---|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-------------|-------------|-------------|
| A | 61 | 77 | 87,5 | 95 | 107 | 121,5 | 144 | 171 | 205 | 235 |
| B | 130 | 136,5 | 142 | 158 | 180 | 192 | 215 | 242 | 282 | 310 |
| ØDe | 82 | 95 | 109 | 121 | 152 | 180 | 207 | 260 | 315 | 370 |
| E | 33 | 43 | 46 | 46 | 52 | 56 | 56 | 60 | 68 | 78 |
| H | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 71 | 71 | 40 | 44 | 44 |
| L | 195 | 195 | 195 | 195 | 195 | 278 | 278 | 355 | 507 | 507 |
| ØP | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 90 | 90 | 125 | 150 | 150 |
| Poids (Kg) robinet à oreilles de centrage | 1,85 | 2,53 | 2,86 | 3,16 | 4,21 | 6,67 | 7,66 | 14,67 | 23,4 | 33,8 |
| Ref | 1123040 | 1123050 | 1123065 | 1123080 | 1123100 | 1123125 | 1123150 | 1123200 | 1123250 | 1123300 |
| Poids (Kg) robinet à oreilles taraudées | 2,43 | 3,13 | 3,73 | 4,98 | 5,64 | 9,06 | 10,96 | 16,67 | 31,4 | 42 |
| Ref | 1133040 | 1133050 | 1133065 | 1133080 | 1133100 | 1133125 | 1133150 | 1133200-201 | 1133250-251 | 1133300-301 |

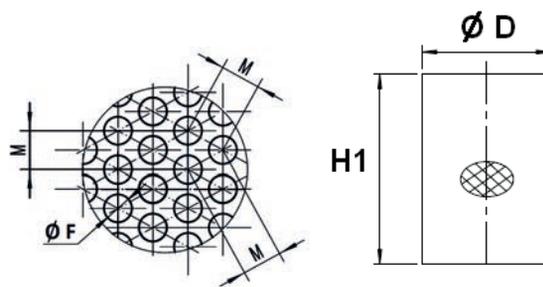
Filtre à tamis fonte à brides PN10 / 16 DIN 3202-1 Ft

Iron filter

Dimensions (mm) :



Dimensions tamis :

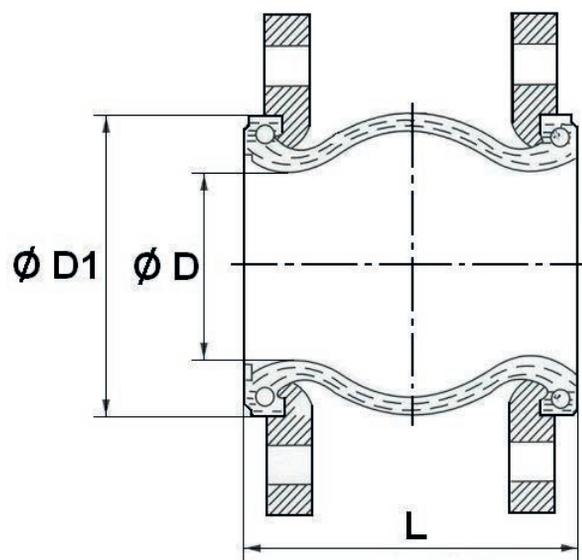


| DN | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 |
|-------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------------|
| L | 130 | 150 | 160 | 180 | 200 | 230 | 290 | 310 | 350 | 400 | 480 | 600 |
| L2 | 39 | 38 | 38 | 43 | 53,5 | 70 | 94 | 95 | 97,5 | 109,5 | 136,5 | 189,5 |
| H | 76 | 90 | 108 | 117 | 132 | 123 | 148 | 163 | 208 | 248 | 276 | 355 |
| H2 | 112 | 138 | 131 | 186 | 213 | 192 | 234 | 270 | 339 | 400 | 450 | 577 |
| A° | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 |
| G (purge) | 1/4" | 1/4" | 1/4" | 1/2" | 1/2" | 1/2" | 1/2" | 1/2" | 1/2" | 1/2" | 1/2" | 1/2" |
| Ø D | 16 | 22 | 28 | 35 | 41 | 54 | 69 | 85 | 105 | 132,5 | 159,5 | 212,5 |
| H1 | 46 | 60 | 72 | 86 | 101 | 79 | 100 | 119 | 152 | 179 | 202 | 265 |
| Maille (ØF) | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 2 | 2,5 |
| M | 2,2 | | | | | | 2,5 | | | | 3 | 4 |
| Poids (Kg) | 2,2 | 3 | 3,7 | 5,8 | 7,1 | 8,5 | 11,4 | 14,2 | 20,5 | 31,2 | 40,2 | 68 |
| Ref. | 220015 | 220020 | 220025 | 220032 | 220040 | 220050 | 220065 | 220080 | 220100 | 220125 | 220150 | 220200-220201 |

Compensateur de dilatation EPDM à brides tournantes PN/10/16

Rubber pipe expansion Joint

Dimensions (mm) :



| DN | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 |
|------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| L | 95 | 95 | 105 | 115 | 130 | 135 | 170 | 180 |
| ØD | 29 | 37 | 47 | 57 | 74 | 91 | 119 | 145 |
| ØD1 | 69 | 79 | 90 | 108 | 124 | 145 | 179 | 209 |
| Poids (Kg) | 2,85 | 3,15 | 4,15 | 4,95 | 6,05 | 6,95 | 9,6 | 11,85 |
| Ref. | 1501032 | 1501040 | 1501050 | 1501065 | 1501080 | 1501100 | 1501125 | 1501150 |

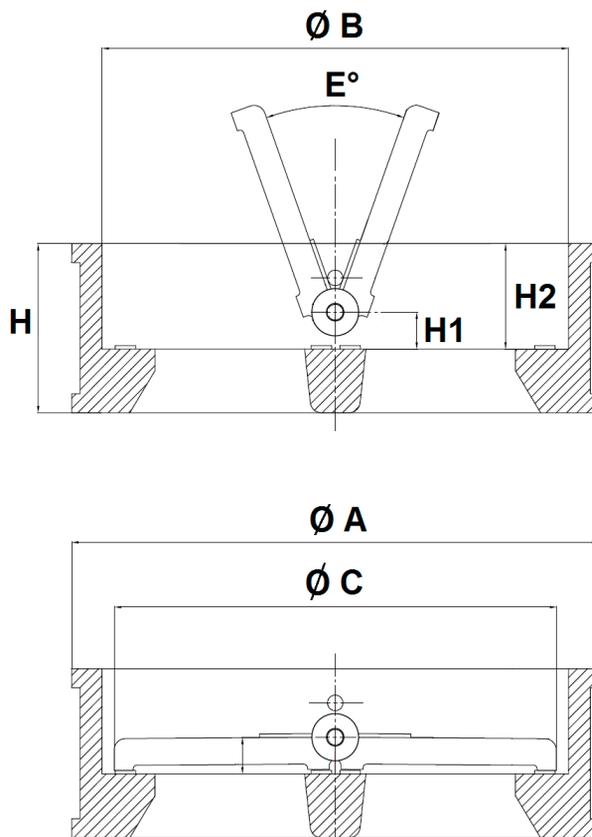
| DN | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 600 |
|------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| L | 205 | 240 | 260 | 265 | 265 | 200 | 200 | 250 |
| ØD | 199 | 241 | 294 | 331 | 372 | 431 | 486 | 591 |
| ØD1 | 261 | 320 | 370 | 420 | 473 | 532 | 587 | 685 |
| Poids (Kg) | 16,9 | 22,6 | 25,5 | 37,8 | 47,85 | 55,18 | 62,35 | 82,75 |
| Ref. | 1501200 | 1501250 | 1501300 | 1501350 | 1501400 | 1501450 | 1501500 | 1501600 |

| Repère | Désignation | Matériaux |
|--------|-----------------------------|----------------------|
| 1 | Revêtement extérieur | EPDM |
| 2 | Tube (revêtement intérieur) | EPDM |
| 3 | Armature | Toiles nylon |
| 4 | Bague de maintien | Acier trempé |
| 5 | Brides tournantes | Acier électro-zingué |

Clapet de non retour double battant fonte-inox-EPDM

Dual plate check valve

Dimensions (mm) :

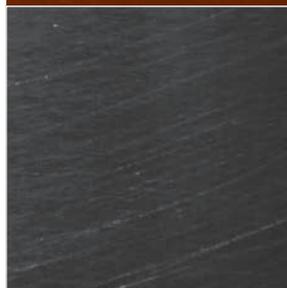


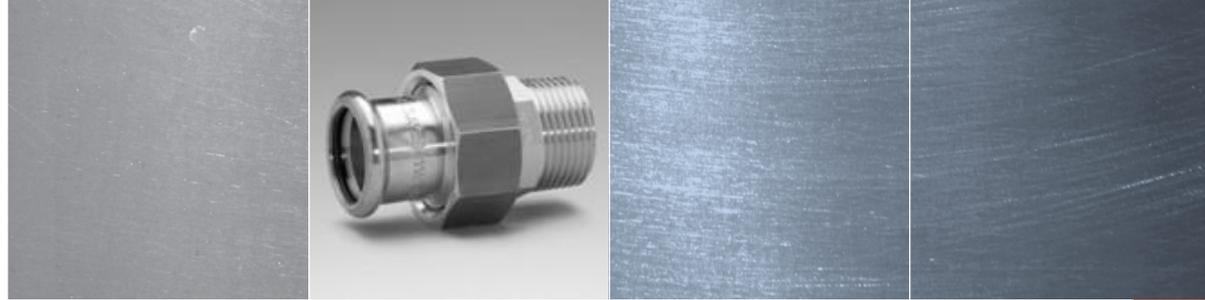
Raccordement entre brides PN10/16

| DN | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 600 |
|------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| H | 54 | 54 | 57 | 64 | 70 | 76 | 95 | 108 | 144 | 184 | 191 | 203 | 213 | 222 |
| H1 | 14,4 | 16,9 | 19,9 | 21 | 22,3 | 22,5 | 28 | 34 | 37 | 35 | 37,5 | 42,2 | 39,5 | 48,5 |
| H2 | 43 | 43 | 45 | 47 | 51 | 54 | 69 | 71 | 100 | 120 | 123 | 122,6 | 132 | 138,5 |
| ØA | 109 | 129 | 144 | 164 | 194 | 220 | 275 | 330 | 380 | 440 | 491 | 541 | 596 | 697 |
| ØB | 70,5 | 93,5 | 91,5 | 115,5 | 142,5 | 169,5 | 220,5 | 275,5 | 325,5 | 356 | 406 | 467 | 514 | 616 |
| ØC | 60,5 | 75,8 | 80,5 | 104,5 | 130,3 | 155,9 | 201,2 | 257,2 | 303,3 | 345,9 | 388,6 | 431,2 | 486,8 | 607,6 |
| E° | 0° | 0° | 0° | 0° | 0° | 0° | 0° | 0° | 0° | 20° | 20° | 20° | 25° | 25° |
| Poids (Kg) | 1,62 | 2,3 | 3,14 | 4,5 | 6,7 | 9,05 | 16 | 26,9 | 38,9 | 80 | 106 | 128 | 158 | 225 |
| Ref. | 371050 | 371065 | 371080 | 371100 | 371125 | 371150 | 371200 | 371250 | 371300 | 371350 | 371400 | 371450 | 371500 | 371600 |



- **AVANTAGES ET GUIDE**
BENEFITS AND GUIDE
- **RACCORDS ET TUBES À SERTIR**
PRESSFITTING ACCESSORIES AND PIPES
- **MANCHONS**
SLEEVES
- **COURBES**
ELBOWS
- **TÉS**
TEES
- **ÉQUERRES**
ADAPTERS





1. INTRODUCTION

Le système raccords à sertir a été conçu pour réaliser de façon sûre et économique des réseaux de distribution d'eau pour l'habitat, l'industrie et l'activité navale dans une gamme de diamètres de 15 à 108 mm.

Le système raccords à sertir est composé par :

- **Les raccords**

En acier inox austénitique Cr-Ni-Mo N.
1.4404 selon EN 10088 – AISI 316 L.

- **Les tubes**

- Soudés, calibrés en acier inox austénitique.
1.4404 selon EN 10088 (AISI 316L).
1.4307 selon EN 10088 (AISI 304L).

- **La sertisseuse électro-hydraulique**

Pour assembler les composants par compression des raccords sur les extrémités des tubes, Arcus INOX commercialise et loue des presses et pinces profile M de la marque Novopress. Nous avons identifié, avec notre retour d'expérience, que cette marque était la plus fiable du marché.

Les principaux avantages du système :

- **La simplicité et rapidité de pose**
- **La sécurité, même dans les conditions de fonctionnement les plus sévères**
- **L'absence de tout travail traditionnel de préparation des tubes, d'habitude effectué avant la mise en œuvre**
- **Résistance à la corrosion**
- **Moins de poids à transporter et à installer**
- **Aucun risque d'incendie lors de la mise en œuvre**

2. DESCRIPTION DES SYSTÈMES

2.1 Les raccords à sertir

Les éléments de base du système sont les raccords spéciaux en acier inox AISI 316L (1.4404) qui, dans une gamme étendue de formes et dimensions, donnent la possibilité de réaliser des réseaux en utilisant des raccords et des tubes.

Les raccords sont pourvus aux extrémités de chambres toroïdales avec à l'intérieur un joint torique en caoutchouc synthétique. À l'aide de la sertisseuse adaptée, le joint torique est déformé contre l'extérieur du tuyau, donnant ainsi l'étanchéité à la jonction. La résistance mécanique est obtenue par déformation combinée du bout du raccord et de l'extrémité du tuyau enfoncé à l'intérieur.

Le joint torique d'étanchéité est en EPDM (directive KTV, conforme protocole W270 du DVGW dans ce qui concerne l'hygiène) particulièrement résistant au vieillissement, à l'ozone, à la chaleur et aux produits chimiques – en particulier ceux qui sont normalement utilisés dans le traitement des eaux potables ou des circuits de refroidissement.

Avec les raccords mixtes, il est possible de connecter les tuyauteries à tout élément hydraulique traditionnel, à bride comme fileté ou taraudé.

Ils résistent
à la
corrosion



2.2 Les tubes à sertir

Le deuxième élément du système est composé par les tubes à sertir en acier inox qui sont livrés uniquement en longueur standard de 6 m.

Ci-dessous la gamme dimensionnelle disponible :

| Diamètre externe mm Outside diameter mm | Épaisseur mm Thickness mm |
|--|------------------------------|
| 15 | 1 |
| 18 | 1 |
| 22 | 1,2 |
| 28 | 1,2 |
| 35 | 1,5 |
| 42 | 1,5 |
| 54 | 1,5 |
| 76,1 | 2 |
| 88,9 | 2 |
| 108 | 2 |

Dimensions des tuyaux

The range of pipe dimensions

Afin d'assurer une étanchéité impeccable dans toute condition d'emploi, les tolérances dimensionnelles des tubes respectent les consignes de la norme EN 10312.

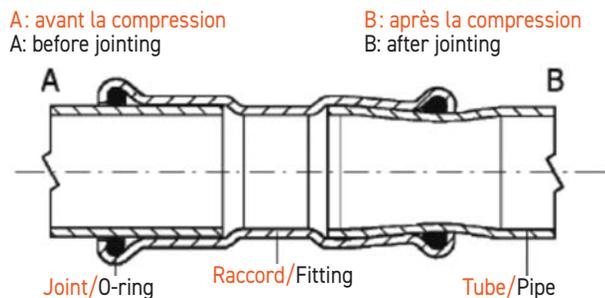
2.3 Union des tubes et raccords

La mise en œuvre a lieu en enfonçant le tube dans l'embout du raccord jusqu'à l'arrêt.

Ensuite, le raccord est pressé contre la paroi externe du tube à l'aide d'une sertisseuse adaptée (voir paragraphe 2.4), à fonctionnement électro-hydraulique.

La déformation provoquée au tube et au raccord, génère la résistance mécanique ne permettant ni la séparation, ni la rotation des parties assemblées.

L'étanchéité hydraulique est assurée par la déformation de la chambre toroïdale du raccord et par conséquent, du joint torique pré-installé à l'intérieur de la chambre (voir ci-après).



Tube et raccord / Pipe and fitting

Le raccordement ainsi réalisé est en mesure d'absorber les tensions qui peuvent avoir lieu pendant les travaux d'installation et pendant le fonctionnement du système (vibrations, dilatations thermiques, etc.), à condition que l'installation soit conforme aux instructions de pose précisées dans le paragraphe 6.

Les tubes du système raccords à sertir ont reçu l'homologation de la société allemande DVGW sur la base du protocole W541 et en France par le CSTBat. Le respect du protocole des contrôles de qualité dans toute phase de fabrication garantit un produit impeccable et fiable.

2.4 Outils de sertissage

Chaque outil, d'une force minimum de 32KN, doit être équipé de mâchoires (Profile M) compatibles avec le diamètre du tuyau à sertir. La compression engendrée par les mâchoires déforme partiellement l'extrémité du tuyau et du raccord de façon à produire un joint permanent et étanche.

Les machines (référence ACO203 jusqu'au Ø54 ou ACO203XL jusqu'au Ø108) sont dotés d'une connexion Bluetooth vous permettant avec l'aide du logiciel Novocheck

- de vérifier la date d'inspection et le nombre de mois restant jusqu'à la prochaine maintenance,
- de visualiser le nombre de sertissage en s'assurant du bon déroulement de chaque cycle,
- de vérifier la courbe de chaque cycle,
- de lancer un test du matériel
- d'éditer un rapport d'intervention

Cette application vous aidera à identifier des potentiels erreurs de sertissage et éditer vos rapports de chantier.



3. APPLICATIONS

Le système raccords à sertir est la solution idéale pour réaliser des réseaux d'eau potable domestiques et industriels. Ils permettent de convoier l'eau froide, chaude, potable, traitée ou même déminéralisée. Le système est aussi homologué pour une utilisation navale et industrielle.

3.1 Applications principales dans le secteur naval

Les applications principales sur les navires sont :

- Véhiculer l'eau potable chaude et froide
- Les circuits de refroidissement à l'eau douce
- L'eau chaude et réfrigérée pour la climatisation
- Les réseaux sprinkler à l'eau douce
- Les tuyauteries d'eau de condensation
- L'air comprimé pour contrôles pneumatiques
- Les conduites sous vide

Il y a des limites d'application du système dans ce secteur naval, telles que :

- La pression de fonctionnement à 16 bar maxi
- La dépression sous vide à -0,95 bar maxi
- Les températures de fonctionnement à -20 +120 °C

Pour l'utilisation sur les navires et les plates-formes offshore, le système a été validé par les plus importantes sociétés de certification (voir page 49). Pour les réseaux qui utilisent l'eau de mer (comme les réseaux anti-incendie, ballasts et cale), les tubes et les raccords en acier inoxydable ne peuvent pas être utilisés.

3.2 Applications dans l'industrie et le bâtiment

Les applications les plus typiques du système raccords à sertir inox sont :

- Véhiculer l'eau potable
- L'eau froide et chaude (jusqu'à 120 °C)
- L'eau adoucie, traitée ou complètement déminéralisée
- Les conduites sous vide
- L'air comprimé et les gaz inertes

Comme pour le naval, il y a des limites d'application du système dans l'industrie et le bâtiment, telles que :

- La pression de fonctionnement à 16 bar maxi
- La dépression sous vide à -0,95 bar maxi.

Tous les composants du système sont sans silicone, ce qui permet leur utilisation pour les cabines de peinture industrielle.

3.3 Normes de référence pour les réseaux de distribution d'eau potable dans le bâtiment

Le système raccords à sertir est adapté pour transporter toutes boissons, y compris l'eau potable – selon l'arrêté n. 102 du 2/12/1978 du Ministère de la Santé et ses modifications ultérieures, (et font l'objet d'une attestation de Conformité Sanitaire A.C.S. selon l'arrêté du 29/05/1997 et modifications ultérieures) comme les directives de l'Union Européenne pour le transport des fluides alimentaires.

Le système raccords à sertir est validé par les plus importantes sociétés de certification dont le CSTBat sous n° 132-1661.



Des
contrôles
renforcés



4. CARACTÉRISTIQUES DES TUBES

4.1 Matériaux et tolérances dimensionnelles

Les tubes du système sont fabriqués avec les matériaux suivants :

- Tubes soudés, calibrés en acier austénitique 1.4404 **AISI 316L** (X2CrNiMo17-12-2 selon la EN 10088) fabriqué selon la norme EN 10312 et la fiche technique DVGW GW 541.
- Tubes soudés, calibrés en acier austénitique 1.4301 **AISI 304** (X5CrNi18-10 selon la EN 10088) fabriqué selon la norme EN 10312.

4.2 La fabrication des tubes

Le système nécessite un tube bien spécifique, fabriqué pour une utilisation avec les raccords à sertir. Il est déconseillé de remplacer un tube fabriqué pour une application pressfitting, avec un tuyau standard.

Le tube à sertir présente un état de surface propre afin de se conformer aux standards d'hygiène ; l'alliage d'inox 316L (AISI316L- n. 1.4404) peut garantir une résistance spécifique à la corrosion, même dans les conditions d'exercice les plus difficiles et contraignantes ; ses caractéristiques de structure le rendent déformable, sans compromettre la résistance mécanique.

Les phases de fabrication d'un tube à sertir sont les suivantes :

- Soudure longitudinale sous atmosphère
- Traitement thermique
- Calibrage.

Chaque tube est testé aux Courants de Foucault en application des procédures S.E.P. 1914 et S.E.P. 1925. Les tolérances dimensionnelles du produit fini suivent les directives de la norme EN 10312.

Le marquage se compose de : nom du producteur, numéro de coulée, norme de fabrication, nuance d'acier et dimensionnel.

4.3 La fabrication des raccords

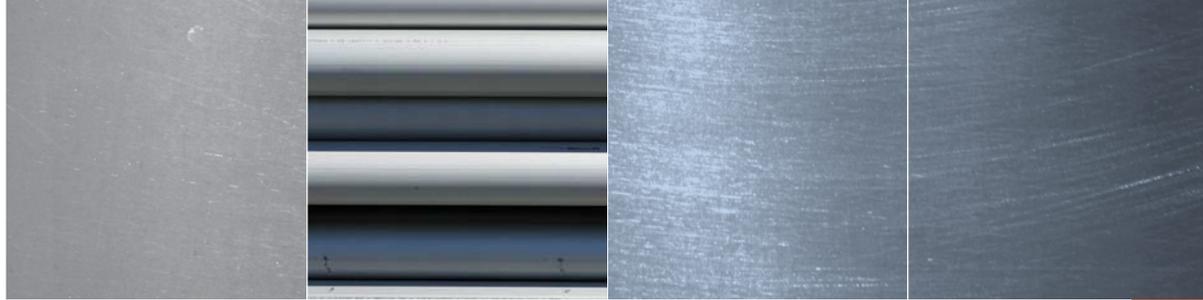
Les raccords sont obtenus par façonnage à froid du tube. Les soudures nécessaires à compléter les pièces sont exécutées à l'aide de robots soudeurs où par des soudeurs qualifiés.

Après les tests dimensionnels et d'étanchéité, on procède au traitement thermique.

En dernier les joints toriques sont placés dans les chambres toroïdales et les raccords sont marqués au laser ; le marquage se compose de : nom du producteur, numéro de coulée, code article, diamètre extérieur du tube compatible.

| Diamètre nominal Nominal diameter (mm) | Tolérance / Tolerances (mm) | Épaisseur Thickness (mm) | Tolérance / Tolerances (mm) |
|---|--------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|
| 15 | ± 0,10 | 1,00 | ± 0,10 |
| 18 | | 1,00 | |
| 22 | ± 0,11 | 1,20 | |
| 28 | ± 0,14 | 1,20 | |
| 35 | ± 0,18 | 1,50 | |
| 42 | ± 0,21 | 1,50 | |
| 54 | ± 0,27 | 1,50 | ± 0,15 |
| 76,1 | ± 0,38 | 2,00 | |
| 88,9 | ± 0,44 | 2,00 | |
| 108 | ± 0,54 | 2,00 | |

Tolérance sur le diamètre et épaisseur du tube d'acier inoxydable
Stainless steel pipe thickness and Diameter tolerance



4.4 Garantie

ARCUS INOX, en collaboration avec CHIBRO SpA, répond pour tout dommage faisant suite à défaut de matière ou de fabrication des tubes et des raccords à sertir en cas d'utilisation du système complet.

5. DONNÉES TECHNIQUES

5.1 Normes

La planification, l'essai et le fonctionnement des tuyauteries d'alimentation et distribution d'eau froide et chaude dans le bâtiment, sont réglés par la norme UNI 9182 en Italie et ses correspondances dans plusieurs pays de la communauté européenne dont la France avec la norme de référence et la certification CSTBat.



5.2 Pertes de charge

Les pertes de charge, dues aux frottements, des raccords et des tubes droits du système raccords à sertir, sont détaillées dans les tableaux 1 à 3 des pages suivantes.

Les valeurs se réfèrent au passage d'eau douce à la température de 10 °C et une vitesse jusqu'à 5 m/s.
Rugosité de la paroi du tube: $K = 15 \times 10^{-4}$ mm.

5.3 Les pertes de charge dans les raccords

Les pertes de charge localisées peuvent être calculées selon la formule suivante: $\Delta p = \xi \rho \frac{v^2}{2}$ [Pa]

où le coefficient Δp dépend du type de raccord, comme on peut aisément le voir dans le tableau ci-dessous :

| Raccords | Coefficient ξ Coefficient | Fitting |
|-------------------|----------------------------------|-------------------|
| coude 90° | 0,6 | 90° elbow |
| coude 60° | 0,5 | 60° elbow |
| coude 45° | 0,4 | 45° elbow |
| coude 30° | 0,2 | 30° elbow |
| coude 15° | 0,2 | 15° elbow |
| angle | 1,3 | angle |
| détour | 0,5 | overrun |
| réduction | 0,1 | reducer |
| manchon | 0 | sleeve |
| té: branche | 1,3 | tee: (branch) |
| té: partie droite | 1,0 | tee: (straight) |
| té: séparation | 1,5 | tee: (separation) |
| té: réunion | 3,0 | tee: (merging) |

5.4 Pertes de charge dans les tubes droits (tableau 1)

| P | Diamètre externe et épaisseur du tube / Pipe outside diameter and thickness (mm) | | | | | | | | P |
|------|---|-------|--------|-------|----------|-------|----------|------|------|
| | 15 x 1 | | 18 x 1 | | 22 x 1,2 | | 28 x 1,2 | | |
| | V | R | V | R | V | R | V | R | |
| 0,18 | 0,4 | 220 | 0,2 | 80 | 0,2 | 30 | 0,1 | 10 | 0,18 |
| 0,36 | 0,8 | 730 | 0,5 | 270 | 0,3 | 110 | 0,2 | 30 | 0,36 |
| 0,54 | 1,1 | 1480 | 0,7 | 550 | 0,5 | 210 | 0,3 | 60 | 0,54 |
| 0,72 | 1,5 | 2450 | 1,0 | 910 | 0,6 | 270 | 0,4 | 100 | 0,72 |
| 0,90 | 1,9 | 3620 | 1,2 | 1350 | 0,8 | 510 | 0,5 | 140 | 0,90 |
| 1,08 | 2,3 | 4990 | 1,5 | 1850 | 1,0 | 710 | 0,6 | 200 | 1,08 |
| 1,26 | 2,6 | 6560 | 1,7 | 2430 | 1,1 | 800 | 0,7 | 260 | 1,26 |
| 1,44 | 3,0 | 8310 | 2,0 | 3080 | 1,3 | 1170 | 0,8 | 330 | 1,44 |
| 1,62 | 3,4 | 10240 | 2,2 | 3790 | 1,4 | 1320 | 0,9 | 400 | 1,62 |
| 1,80 | 3,8 | 12360 | 2,5 | 4570 | 1,6 | 1630 | 1,0 | 490 | 1,80 |
| 1,98 | 4,1 | 14650 | 2,7 | 5410 | 1,8 | 2050 | 1,1 | 570 | 1,98 |
| 2,16 | 4,5 | 17120 | 3,0 | 6320 | 1,9 | 2230 | 1,2 | 670 | 2,16 |
| 2,34 | 5,0 | 19980 | 3,3 | 7380 | 2,1 | 2690 | 1,4 | 770 | 2,34 |
| 2,52 | | | 3,5 | 8320 | 2,2 | 3140 | 1,5 | 1010 | 2,52 |
| 2,70 | | | 3,8 | 9420 | 2,4 | 3280 | 1,6 | 1110 | 2,70 |
| 2,88 | | | 4,0 | 10560 | 2,5 | 3560 | 1,7 | 1240 | 2,88 |
| 3,06 | | | 4,3 | 11780 | 2,7 | 3990 | 1,8 | 1370 | 3,06 |
| 3,24 | | | 4,5 | 13040 | 2,9 | 4450 | 1,9 | 1510 | 3,24 |
| 3,42 | | | 4,8 | 14370 | 3,0 | 4920 | 2,0 | 1650 | 3,42 |
| 3,60 | | | 5,0 | 15760 | 3,2 | 5420 | 2,1 | 1810 | 3,60 |
| 3,78 | | | | | 3,3 | 5930 | 2,2 | 1960 | 3,78 |
| 3,96 | | | | | 3,5 | 6470 | 2,3 | 2120 | 3,96 |
| 4,14 | | | | | 3,7 | 7040 | 2,4 | 2390 | 4,14 |
| 4,32 | | | | | 3,8 | 7630 | 2,5 | 2640 | 4,32 |
| 4,50 | | | | | 4,0 | 8220 | 2,6 | 2820 | 4,50 |
| 4,68 | | | | | 4,2 | 8850 | 2,7 | 3010 | 4,68 |
| 4,86 | | | | | 4,3 | 9500 | 2,8 | 3210 | 4,86 |
| 5,04 | | | | | 4,5 | 10170 | 2,9 | 3420 | 5,04 |
| 5,22 | | | | | 4,6 | 10860 | 3,0 | 3610 | 5,22 |
| 5,40 | | | | | 4,8 | 11560 | 3,1 | 3820 | 5,40 |
| 5,58 | | | | | 5,0 | 12300 | 3,2 | 4040 | 5,58 |
| 5,76 | | | | | | | 3,3 | 4260 | 5,76 |
| 5,94 | | | | | | | 3,4 | 4490 | 5,94 |
| 6,12 | | | | | | | 3,5 | 4720 | 6,12 |
| 6,67 | | | | | | | 3,6 | 4960 | 6,67 |
| 6,86 | | | | | | | 3,7 | 5210 | 6,86 |
| 7,04 | | | | | | | 3,8 | 5450 | 7,04 |
| 7,22 | | | | | | | 3,9 | 5710 | 7,22 |
| 7,41 | | | | | | | 4,0 | 5960 | 7,41 |
| 7,60 | | | | | | | 4,1 | 6220 | 7,60 |
| 7,78 | | | | | | | 4,2 | 6430 | 7,78 |
| 7,97 | | | | | | | 4,3 | 6770 | 7,97 |
| 8,15 | | | | | | | 4,4 | 7050 | 8,15 |
| 8,34 | | | | | | | 4,5 | 7330 | 8,34 |
| 8,90 | | | | | | | 4,8 | 8280 | 8,90 |
| 9,08 | | | | | | | 4,9 | 8610 | 9,08 |
| 9,26 | | | | | | | 5,0 | 8930 | 9,26 |

P = Portée en m³/h

P = Flow rate in m³/h

V = Vitesse du flux en m/s

V = Velocity in m/s

R = Perte de charge en Pa/m

R = Pressure loss in Pa/m

m³/h = 1000 kg/h = 0,278 ls

Pa = 0,01 mbar = 0,102 mm wc

5.4 Pertes de charge dans les tubes droits (tableau 2)

| P | Diamètre externe et épaisseur du tube / Pipe outside diameter and thickness (mm) | | | | | | P |
|-------|---|------|----------|------|----------|------|-------|
| | 35 x 1,5 | | 42 x 1,5 | | 54 x 1,5 | | |
| | V | R | V | R | V | R | |
| 0,72 | 0,2 | 30 | 0,2 | 10 | 0,1 | 0 | 0,72 |
| 1,44 | 0,5 | 110 | 0,3 | 40 | 0,2 | 10 | 1,44 |
| 2,16 | 0,7 | 230 | 0,5 | 90 | 0,3 | 30 | 2,16 |
| 2,88 | 1,0 | 380 | 0,7 | 150 | 0,4 | 50 | 2,88 |
| 3,60 | 1,2 | 570 | 0,8 | 220 | 0,5 | 70 | 3,60 |
| 4,32 | 1,5 | 780 | 1,0 | 310 | 0,6 | 90 | 4,32 |
| 5,04 | 1,7 | 1030 | 1,2 | 400 | 0,7 | 120 | 5,04 |
| 5,76 | 2,0 | 1310 | 1,3 | 510 | 0,8 | 160 | 5,76 |
| 6,48 | 2,2 | 1620 | 1,5 | 630 | 0,9 | 190 | 6,48 |
| 7,20 | 2,5 | 1950 | 1,7 | 760 | 1,0 | 230 | 7,20 |
| 7,92 | 2,7 | 2310 | 1,8 | 900 | 1,1 | 260 | 7,92 |
| 8,64 | 3,0 | 2700 | 2,0 | 1050 | 1,2 | 310 | 8,64 |
| 9,36 | 3,2 | 3120 | 2,2 | 1210 | 1,4 | 360 | 9,36 |
| 10,08 | 3,5 | 3570 | 2,3 | 1380 | 1,5 | 410 | 10,08 |
| 10,80 | 3,7 | 4040 | 2,5 | 1560 | 1,6 | 460 | 10,80 |
| 11,52 | 4,0 | 4540 | 2,7 | 1750 | 1,7 | 520 | 11,52 |
| 12,24 | 4,2 | 5060 | 2,8 | 1950 | 1,8 | 580 | 12,24 |
| 12,96 | 4,5 | 5610 | 3,0 | 2160 | 1,9 | 650 | 12,95 |
| 13,68 | 4,7 | 6190 | 3,2 | 2380 | 2,0 | 710 | 13,68 |
| 14,40 | 5,0 | 6800 | 3,3 | 2620 | 2,1 | 770 | 14,40 |
| 15,12 | | | 3,5 | 2860 | 2,2 | 840 | 15,12 |
| 15,84 | | | 3,7 | 3110 | 2,3 | 920 | 15,84 |
| 16,56 | | | 3,9 | 3370 | 2,4 | 1000 | 16,56 |
| 17,28 | | | 4,0 | 3630 | 2,5 | 1080 | 17,28 |
| 18,00 | | | 4,2 | 3940 | 2,6 | 1160 | 18,00 |
| 18,72 | | | 4,4 | 4210 | 2,7 | 1250 | 18,72 |
| 19,44 | | | 4,5 | 4510 | 2,8 | 1330 | 19,44 |
| 20,16 | | | 4,7 | 4820 | 2,9 | 1420 | 20,16 |
| 20,88 | | | 4,9 | 5110 | 3,0 | 1500 | 20,88 |
| 21,60 | | | 5,0 | 5450 | 3,1 | 1610 | 21,60 |
| 22,32 | | | | | 3,2 | 1710 | 22,32 |
| 23,04 | | | | | 3,3 | 1800 | 23,04 |
| 23,76 | | | | | 3,4 | 1910 | 23,76 |
| 24,48 | | | | | 3,5 | 2020 | 24,48 |
| 26,62 | | | | | 3,6 | 2160 | 26,62 |
| 27,34 | | | | | 3,7 | 2260 | 27,34 |
| 28,05 | | | | | 3,8 | 2380 | 28,05 |
| 28,78 | | | | | 3,9 | 2500 | 28,78 |
| 29,50 | | | | | 4,0 | 2610 | 29,50 |
| 30,22 | | | | | 4,1 | 2780 | 30,22 |
| 30,94 | | | | | 4,2 | 2840 | 30,94 |
| 31,65 | | | | | 4,3 | 2970 | 31,65 |
| 32,37 | | | | | 4,4 | 3090 | 32,37 |
| 33,09 | | | | | 4,5 | 3220 | 33,09 |
| 33,81 | | | | | 4,6 | 3350 | 33,81 |
| 34,53 | | | | | 4,7 | 3480 | 34,53 |
| 35,25 | | | | | 4,8 | 3610 | 35,25 |
| 35,97 | | | | | 4,9 | 3740 | 35,97 |
| 36,78 | | | | | 5,0 | 3880 | 36,78 |

P = Portée en m³/h

P = Flow rate in m³/h

V = Vitesse du flux en m/s

V = Velocity in m/s

R = Perte de charge en Pa/m

R = Pressure loss in Pa/m

m³/h = 1000 kg/h = 0,278 ls

Pa = 0,01 mbar = 0,102 mm wc

5.4 Pertes de charge dans les tubes droits (tableau 3)

| P | Diamètre externe et épaisseur du tube / Pipe outside diameter and thickness (mm) | | | | | | P |
|-------|---|------|----------|------|---------|------|-------|
| | 76,1 x 2 | | 88,9 x 2 | | 108 x 2 | | |
| | V | R | V | R | V | R | |
| | 0,2 | 10 | 0,2 | 10 | 0,1 | 0 | 3,6 |
| 3,6 | 0,5 | 40 | 0,4 | 20 | 0,2 | 10 | 7,2 |
| | 0,7 | 80 | 0,5 | 40 | 0,4 | 16 | 10,8 |
| 7,2 | 1,0 | 140 | 0,7 | 60 | 0,5 | 20 | 14,4 |
| 10,8 | 1,2 | 200 | 0,9 | 90 | 0,6 | 40 | 18,0 |
| 14,4 | 1,5 | 280 | 1,1 | 130 | 0,7 | 50 | 21,6 |
| 18,0 | 1,7 | 370 | 1,2 | 170 | 0,8 | 60 | 25,2 |
| 21,6 | 2,0 | 470 | 1,4 | 220 | 1,0 | 90 | 28,8 |
| 25,2 | 2,2 | 590 | 1,6 | 270 | 1,1 | 100 | 32,4 |
| 28,8 | 2,4 | 710 | 1,8 | 320 | 1,2 | 120 | 36,0 |
| 32,4 | 2,7 | 840 | 1,9 | 380 | 1,3 | 140 | 39,6 |
| 36,0 | 2,9 | 990 | 2,1 | 450 | 1,4 | 170 | 43,2 |
| 39,6 | 3,2 | 1140 | 2,3 | 520 | 1,6 | 210 | 46,8 |
| 43,2 | 3,4 | 1300 | 2,5 | 590 | 1,7 | 220 | 50,4 |
| 46,8 | 3,7 | 1480 | 2,6 | 670 | 1,8 | 250 | 54,0 |
| 50,4 | 3,9 | 1660 | 2,8 | 750 | 1,9 | 280 | 57,6 |
| 54,0 | 4,2 | 1850 | 3,0 | 840 | 2,0 | 320 | 61,2 |
| 57,6 | 4,4 | 2060 | 3,2 | 930 | 2,2 | 390 | 64,8 |
| 61,2 | 4,7 | 2270 | 3,4 | 1030 | 2,3 | 410 | 68,4 |
| 64,8 | 4,9 | 2490 | 3,5 | 1130 | 2,4 | 430 | 72,0 |
| 68,4 | 5,0 | 2620 | 3,7 | 1240 | 2,5 | 460 | 73,5 |
| 72,0 | | | 3,9 | 1340 | 2,6 | 510 | 79,2 |
| 73,5 | | | 4,1 | 1460 | 2,8 | 590 | 82,8 |
| 79,2 | | | 4,2 | 1570 | 2,9 | 620 | 86,4 |
| 82,8 | | | 4,4 | 1710 | 3,0 | 640 | 90,0 |
| 86,4 | | | 4,6 | 1820 | 3,1 | 680 | 93,6 |
| 90,0 | | | 4,8 | 1950 | 3,2 | 730 | 97,2 |
| 93,6 | | | 5,0 | 2080 | 3,3 | 780 | 100,8 |
| 97,2 | | | | | 3,4 | 840 | 104,4 |
| 100,8 | | | | | 3,5 | 890 | 108,0 |
| 104,4 | | | | | 3,7 | 950 | 111,6 |
| 108,0 | | | | | 3,8 | 1010 | 115,2 |
| 111,6 | | | | | 3,9 | 1050 | 118,8 |
| 115,2 | | | | | 4,0 | 1110 | 122,4 |
| 118,8 | | | | | 4,2 | 1230 | 128,5 |
| 122,4 | | | | | 4,3 | 1290 | 131,5 |
| 128,5 | | | | | 4,4 | 1360 | 134,5 |
| 131,5 | | | | | 4,6 | 1430 | 140,7 |
| 134,5 | | | | | 4,7 | 1510 | 143,7 |
| 140,7 | | | | | 4,8 | 1570 | 146,8 |
| 143,7 | | | | | 4,9 | 1630 | 150,0 |
| 146,8 | | | | | 5,0 | 1720 | 153,0 |
| 150,0 | | | | | | | |
| 153,0 | | | | | | | |

P = Portée en m³/h

P = Flow rate in m³/h

V = Vitesse du flux en m/s

V = Velocity in m/s

R = Perte de charge en Pa/m

R = Pressure loss in Pa/m

m³/h = 1000 kg/h = 0,278 ls

Pa = 0,01 mbar = 0,102 mm wc



5.5 Dilatation thermique

Toute tuyauterie véhiculant des liquides est exposée aux variations de température, variations qui peuvent parfois atteindre des valeurs importantes. Les variations de température peuvent générer des tensions plus ou moins évidentes notamment sur les portions droites des tuyaux inox.

L'acier inox AISI 316L / 1.4404 a un coefficient de dilatation de $16,5 \times 10^{-6}/K$ pour des températures comprises entre $+20^\circ$ et $+200^\circ C$.

Dans ce tableau, nous indiquons les coefficients de dilatation des matériaux les plus utilisés pour réaliser des tuyauteries aptes au passage d'eau.

| | |
|---|------|
| PE (plastique/ plastic) | 12 |
| PVC (plastique/ plastic) | 8 |
| Zinc | 2,98 |
| Plomb/ Lead | 2,83 |
| Aluminium | 2,4 |
| Cupro-nickel 90/10 90/10 Copper-Nickel | 1,7 |
| Cuivre/ Copper | 1,65 |
| Acier inox/ Stainless Steel | 1,65 |
| Acier carbone/ Carbon Steel | 1,1 |
| Fonte/ Cast Iron | 0,9 |

Dilatation thermique par classes de matériaux

Expansion of pipes of different materials

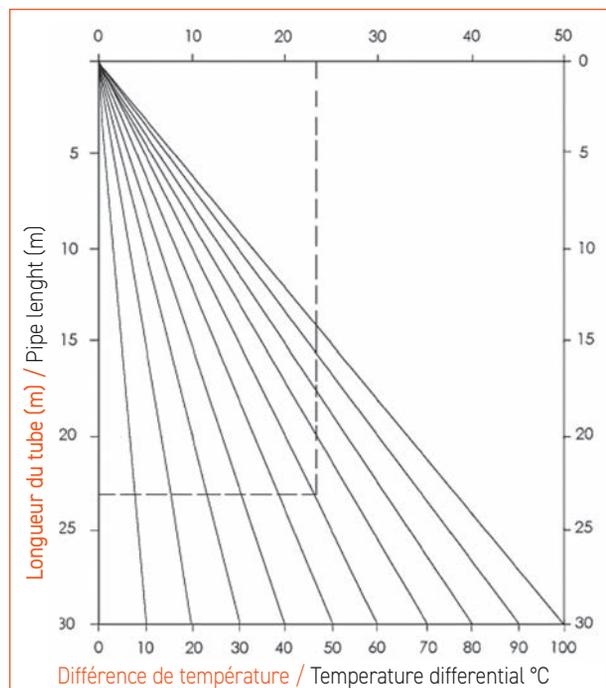
Dilatation d'un tube de 1 mètre de long suite à des variations de température de $100^\circ C$: variation calculée en mm.

Expansion of a pipe having a length of 1 meter for a temperature differential of $100^\circ C$ (mm)



Réaliser
des réseaux
d'eau potable

Afin de juger correctement les dilatations rencontrées, il serait utile de se servir de ce diagramme.



Dilatation thermique en mm

Thermal elongation (mm)

Le diagramme détaille la dilatation d'une tuyauterie droite jusqu'à 30 m de long, pour des variations de température jusqu'à $100^\circ C$.

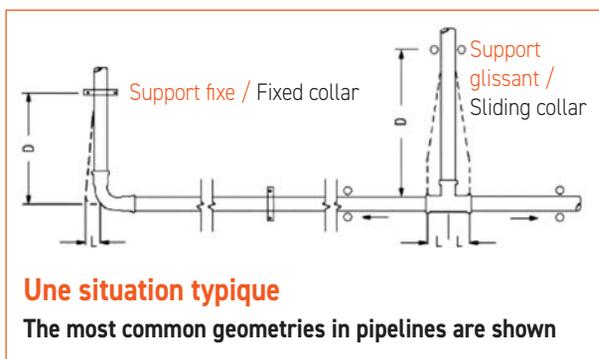
5.6 Compensation des dilatations thermiques

Lors de la pose des lignes de passage d'eau, il faut absolument éviter que les tuyaux restent en contact direct avec le plâtre, interposant dans la limite du possible du matériel absorbant et élastique. De même pour toute tuyauterie passant à travers ou à l'intérieur d'une paroi, d'un plancher ou carrelage flottant.

Une bonne solution serait d'utiliser des gaines isolantes en mousse polymère, en caoutchouc, ou en laine minérale généralement utilisées pour réduire les déperditions de chaleur (voir paragraphe 7.3).

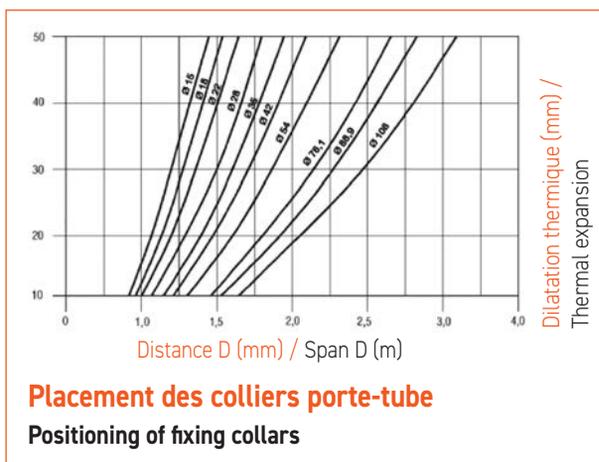
Dans les réseaux réalisés à l'extérieur, surtout si le parcours de la tuyauterie n'est pas tout à fait droit, la dilatation thermique pourrait être partiellement absorbée par la complexité du parcours du système lui-même, à condition que les tubes aient été installés correctement.

Dans la figure ci-dessous il est représenté une situation typique:



Lorsque des dilatations interviennent sur une tuyauterie droite, elles déclenchent un effet de levier sur ses axes, ayant comme point d'appui les colliers de support fixes. Il est évident que ces colliers fixes de support doivent être positionnés à une distance convenable du point auprès duquel se croisent les deux directions de tuyauterie, de façon à laisser suffisamment de levier et compenser les dilatations thermiques.

Le diagramme ci-dessous met en évidence les distances minimales à garder entre deux colliers, en fonction du diamètre extérieur du tube et de la dilatation attendue à absorber.



6. GUIDE À L'INSTALLATION

6.1 Maintenance des tubes et des raccords

Afin d'éviter le dépôt de saleté et résidus du procès de fabrication, les tubes sont livrés en l'état bouchonnés aux extrémités. Il serait préférable de reboucher les tubes utilisés partiellement.

Les raccords sont livrés dans des sachets thermo-soudés.

6.2 Découpe des tubes

Il est préférable de couper le tube d'une façon perpendiculaire à son axe à l'aide d'un outil à catalogue « coupe-tube manuel », ou, dans le pire des cas, avec une scie à dents fines.

Nous déconseillons d'utiliser des scies motorisées à refroidissement à huile, des meules ou d'autres outils. Une fois le tube coupé à la longueur qui convient,



Coupe-tube pour diamètres externes 15 ÷ 54 mm
Pipe cutter for pipes having O.D 15 ÷ 54

son extrémité doit être nettoyée de toutes bavures, à l'extérieur comme à l'intérieur, à l'aide d'un outil (sur le catalogue voir « ébavureur »).

Cette opération d'ébavurage est très importante pour garantir l'étanchéité du raccord, car une petite bavure pourrait endommager où en tout cas compromettre le joint torique, et donc la tenue de l'assemblage à la pression.



6.3 Cintrage des tubes

La gamme des raccords à sertir prévoit également les coudes, pour toute la gamme des diamètres extérieurs. Les tuyaux de diamètre maxi 18 mm peuvent être cintrés à froid jusqu'à 3,5 fois le diamètre extérieur du tube, à l'aide d'une cintreuse standard du commerce. Il est fortement déconseillé tout cintrage à chaud.

6.4 Le raccordement des tubes aux raccords

Avant le montage des raccords il est conseillé de vérifier que le joint torique est enfoncé correctement dans son siège (la chambre toroïdale) et surtout qu'il n'est pas endommagé ou sale.

Afin de bien exécuter le sertissage, le tube doit être enfoncé dans le raccord jusqu'à l'arrêt.

L'extrémité du raccord (sa chambre toroïdale qui contient le joint torique) doit être pressée contre la paroi du tube à l'aide d'une sertisseuse adaptée.

L'outil de sertissage est à fonctionnement électromécanique, équipé de mâchoires adaptées, selon le diamètre du tube à sertir.

Le procédé de sertissage est rapide et se termine en quelques secondes. Étant donné que la course des mâchoires est réglée d'une façon automatique, le sertissage est donc garanti.

Le sertissage provoque une déformation contrôlée, du tube et du raccord, ce qui donne à la jonction la résistance mécanique souhaitée et interdit toute rotation ou séparation des parties assemblées.

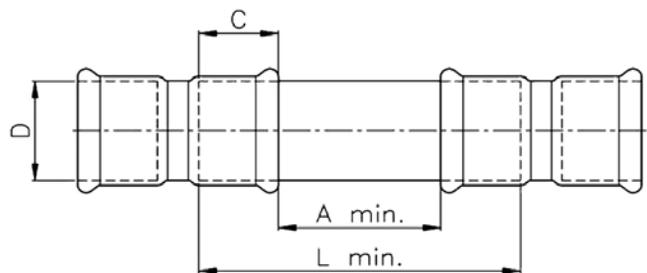
L'étanchéité est garantie par la compression du raccord, ainsi que du joint torique à l'intérieur de sa chambre toroïdale, contre la paroi extérieure du tuyau.

Afin d'obtenir un résultat impeccable, de l'étanchéité et de résistance mécanique, il faut respecter quelques instructions simples :

- Éliminer toutes bavures des extrémités du tube et contrôler que le joint torique est bien installé à l'intérieur de la chambre toroïdale du raccord.
- Enfoncer le tuyau dans le raccord en le poussant axialement et avec une légère rotation, jusqu'à l'arrêt. Éviter d'enfoncer le tube obliquement afin d'éviter tout risque de déplacement et d'endommagement du joint torique.

Ci-dessous les profondeurs d'emboîtement des tubes à respecter pour chaque diamètre.

Il est obligatoire de marquer systématiquement, avec un crayon à l'encre indélébile, la profondeur à laquelle le tube est enfoncé dans le raccord, afin de détecter tout déplacement éventuel avant de sertir.



Certification
CSTBat



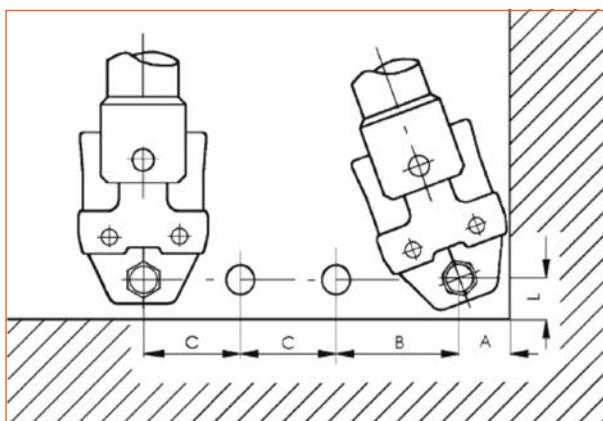
| | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|----|----|----|----|----|----|-----|------|------|-----|
| Diamètre externe du tuyau | 15 | 18 | 22 | 28 | 35 | 42 | 54 | 76,1 | 88,9 | 108 |
| Profondeur d'emboîtement (mm) | 20 | 21 | 21 | 24 | 27 | 32 | 38 | 55 | 64 | 78 |
| Distance minimum "A" (mm) | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 30 | 30 | 60 | 60 | 60 |
| Longueur minimum "L" (mm) | 60 | 62 | 62 | 98 | 74 | 94 | 106 | 170 | 188 | 216 |

• Si à cause du jeu des tolérances, vous rencontrez des difficultés à enfoncer le tuyau dans le raccord, il est permis de lubrifier les parties à l'eau pure ou savonneuse. L'utilisation d'huile ou de graisse afin de lubrifier est absolument interdite.

• Avant de sertir le raccord, il est fortement conseillé de vérifier que ce raccord ne soit pas en tension. Les tubes doivent être parfaitement alignés avant d'exécuter le sertissage.

6.5 La mise en œuvre des tubes

Avant d'installer une tuyauterie à sertir, il faut vérifier que tout autour des raccords il y ait suffisamment de place pour utiliser les sertisseuses.



Distances minimales à respecter

Minimum clearance for pressing

Dans le tableau ci-dessous, nous montrons les distances mini afin de pouvoir sertir d'une façon efficace et donc de serrer librement les mâchoires à plusieurs endroits, plus ou moins confortables.

| Diamètre externe du tube Pipe outside diameter | 15 | 18 | 22 | 28 | 35 | 42 | 54 | 76,1 | 88,9 | 108 |
|---|----|----|----|----|----|-----|-----|------|------|-----|
| A (mm) | 25 | 27 | 35 | 35 | 45 | 90 | 90 | 160 | 160 | 170 |
| B (mm) | 75 | 81 | 81 | 81 | 85 | 130 | 150 | 200 | 220 | 250 |
| C (mm) | 56 | 60 | 70 | 76 | 76 | 130 | 130 | 200 | 220 | 250 |
| L (mm) | 24 | 24 | 32 | 32 | 32 | 85 | 90 | 130 | 130 | 150 |

6.6 La pose des tubes

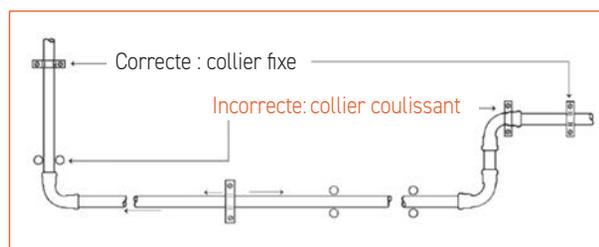
Les tuyauteries peuvent être supportées par deux qualités de colliers : ceux qui se serrent sur le tube et ceux qui lui permettent de bouger d'une façon axiale suite à la dilatation thermique.

Les deux catégories de colliers ont leur utilité

et le choix doit dépendre de certains paramètres et de certaines informations indiquées ci-dessous.

- Sur un tube droit, il est toujours préférable d'utiliser des colliers bloquants et, de préférence, les appliquer en plein milieu du tube, de façon à laisser le tube libre de bouger dans les deux directions.
- Ne jamais monter les colliers directement sur les raccords ou à des endroits tels que ne pas permettre aux tubes de bouger suite à des phénomènes de dilatation thermique.

Afin d'obtenir une bonne isolation acoustique, il est recommandé d'utiliser des colliers avec un revêtement en caoutchouc.



Position correcte des colliers fixes et coulissants

Correct positioning of fixed and sliding collars

| Diamètre externe (mm) External diameter mm | Distance (m) Spacing meter |
|---|-------------------------------|
| 15 | 1,25 |
| 18 | 1,50 |
| 22 | 2,00 |
| 28 | 2,25 |
| 35 | 2,50 |
| 42 | 2,75 |
| 54 | 3,00 |
| 76,1 | 3,50 |
| 88,9 | 3,70 |
| 108 | 4,00 |

Distances minimales des colliers à respecter

The approximate collar spacing for horizontal runs, for each pipe size.



L'interdistance entre deux colliers installés sur le même tuyau est détaillée ci-dessous, pour toute dimension de tube :

6.7 Connexion par bride ou filetage

Lorsqu'il faut connecter une tuyauterie à sertir à des soupapes, robinets etc. taraudés ou filetés, il est préférable d'utiliser les raccords adaptateurs filetés disponibles dans la gamme raccords à sertir. Il est interdit de procéder au filetage direct du tube. L'utilisation de ruban téflon ou de pâte d'étanchéité contenant des chlorures n'est pas autorisée. La connexion à des appareils ou à des tuyauteries bridées est possible, à l'aide des manchons à bride et des collets pour brides folles, qui sont disponibles dans notre gamme raccords à sertir.

6.8 Instructions pour le montage du système sprinkler

Le système raccords à sertir est certifié par l'organisme allemand VDS et peut être utilisé dans les réseaux sprinkler, dans les deux versions, sèche et humide. La pression de service maximum admise est de 16 bars du DN12 au DN 65, et de 10 bars du DN80 au DN 100. La planification et l'installation d'un réseau sprinkler

doivent suivre les directives de la norme CEA 4001 « réseaux sprinkler – planification et installation ».

En accord avec la CEA 4001, chaque composant du système, une fois installé et utilisé dans le réseau sprinkler, doit être obligatoirement accessible à tous moments pour toute inspection éventuelle; il est donc interdit de cimenter ou de plâtrer le système une fois complété l'installation. Il serait toujours utile de suivre les instructions du tableau 3, page 8 pour utiliser les colliers. Afin de connaître le nombre et le positionnement des colliers en fonction du nombre de bouches de sprinkler, veuillez vous référer à la norme CEA 4001. La jonction des produits raccords à sertir avec des matériaux d'origine différente peut être obtenue par taraudage ou filetage où, de préférence, par une pièce ou raccord de notre catalogue. Pour l'outillage à utiliser et les règles de montage à suivre, veuillez vous référer aux instructions d'installation déjà détaillées au chapitre 6.

7. CONSEILS POUR UNE INSTALLATION CORRECTE

7.1 Essai de pression et rinçage du système

Juste après la fin des travaux d'installation, il faut vérifier et tester la tenue à la pression de la / les lignes dans le but de vérifier s'il n'y a pas de fuites éventuelles.

- Dans le bâtiment les essais sont réalisés selon les directives du CSTB
- À bord des navires les tuyauteries doivent être testées à 1,5 fois la pression d'exercice, sans jamais descendre en dessous de 7 bar.

Les tubes à sertir sont livrés en l'état, propre à l'intérieur et bouchonnés aux extrémités. Si l'intérieur des tubes n'a pas été pollué ou compromis pendant les opérations de montage, et aucune impureté n'est restée



**Simplicité
et rapidité
de pose**

à l'intérieur de la ligne, un bon rinçage à l'eau devrait suffire afin de préserver le taux d'hygiène réclamé. Le cas où une désinfection soit nécessaire, cette opération devra être effectuée selon les instructions détaillées au paragraphe 7.7.

7.2 Isolation acoustique

Les tuyauteries métalliques favorisent la propagation des bruits générés par les vannes, les pompes, les soupapes etc. Il est donc impératif d'insonoriser les lignes en utilisant de la mousse ou d'autres matériaux de façon à empêcher le contact direct avec les colliers et les autres supports.

7.3 Isolation thermique

Les tuyauteries aptes à véhiculer de l'eau chaude, doivent être isolées sur la base des normes en vigueur dans chaque pays. Il est conseillé, de la même façon, de procéder à l'isolation des lignes aptes à véhiculer l'eau froide, afin d'en éviter le réchauffement et les phénomènes de condensation sur les parois extérieures des tubes.

7.4 Mise à terre

Une installation de tubes et de raccords à sertir, étant d'origine métallique, doit être connectée à la terre. Le responsable des circuits électriques est donc chargé de vérifier le potentiel électrique des tuyauteries métalliques à l'endroit où le réseau est réalisé; il est indispensable d'éviter les différences de potentiel parmi plusieurs conduites et parties métalliques du même réseau.

7.5 La protection du gel

S'il y a le soupçon que l'eau ou d'autres liquides puissent geler à l'intérieur des tuyaux, il est préférable d'isoler la tuyauterie avec une couche de mousse isolante.

Au cas où l'exposition au gel de la ligne soit prolongée dans le temps et pour des températures inférieures à -5 °C, il serait conseillé de protéger les tuyaux avec des revêtements spécifiques à hautes températures.

7.6 Installations mixtes

L'acier inox, étant un alliage plus noble que l'acier carbone, galvanisé ou la fonte, il ne devrait pas rentrer en contact avec les autres matériaux. Afin d'éviter la mise en contact et de déclencher des phénomènes de corrosion, il faut utiliser des raccords en cuivre pour protéger le métal le plus vulnérable en interposant un raccord ou une soupape en cuivre ou bronze.

7.7 Résistance à la corrosion

Les tuyaux et raccords à sertir résistent à la corrosion, s'ils sont utilisés dans les domaines requis et aux conditions détaillées au chapitre 3 de ce catalogue. Les eaux potables, même avec la teneur maximum admise en chlorures (c'est-à-dire 200 ppm selon les règlements européens et 250 ppm selon les U.S. standards) sont compatibles avec l'acier inox 316L du système. Les réseaux réalisés avec l'inox 316l peuvent résister à des résidus de chlore à 0,6 ppm, ainsi qu'aux eaux spécifiques de stérilisation avec 25-50 ppm de chlore libre pour 8 - 12 heures, à condition qu'une fois utilisés, il soit possible de bien rincer les lignes avec de l'eau douce. Il est recommandé d'installer les tubes et raccords à sertir sans utiliser de produits ou de couches isolantes qui contiennent plus que 0,05 % en poids d'ions de chlore hydrosolubles.

7.8 Résistance au feu

La proximité de matériaux facilement inflammables n'est pas considérée comme un risque ou un danger. Les tubes et raccords en acier inox AISI 316L sont totalement ignifuges.



SYSTÈME RACCORDS À SERTIR

Tube à sertir en acier inoxydable

Le tube acier inoxydable à sertir a les caractéristiques suivantes :

Matériau: 1.4404 selon EN 10088 (AISI 316L)

Tension limite (0,2 %) : min 240 N/mm²

Coefficient de dilatation thermique : 16,5 x 10⁶/K

Élongation (A5) : min. 40 %

Rayon de courbure : min 3,5 Øe

Rugosité de la surface : 15 x 10⁻⁴ mm

Métrage livrable : barre de 6 m

Utilisation : installations sanitaires, air comprimé et gaz neutres, eau déminéralisée, plusieurs installations de traitement avec produits chimiques.

PROGRAMME

Stainless steel pipe

Stainless steel pipe has following characteristics :

Material: AISI 316L (No1.4404 according to UNI EN 10088)

Tensile strength (0,2%): min 240 N/mm²

Coefficient of thermal expansion: 16,5 x 10⁶/K

Elongation (A5): min. 40 %

Bending radius: min 3,5 Øe

Roughness: 15 x 10⁻⁴ mm

Lengths: 6 m

Main applications: domestic fresh water systems - compressed air and inert gases - systems using demineralized water - process plants using various chemicals.

| Article | N° | 4903 | 4905 | 4907 | 4909 | 4911 | 4913 | 4915 | 4917 | 4919 | 4921 |
|---|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Diamètre extérieur Outside diameter | mm | 15 | 18 | 22 | 28 | 35 | 42 | 54 | 76,1 | 88,9 | 108 |
| Épaisseur de paroi Thickness | mm | 1 | 1 | 1,2 | 1,2 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 2 | 2 | 2 |
| Contenance en eau Water capacity | l/m | 0,133 | 0,201 | 0,302 | 0,515 | 0,804 | 1,195 | 2,043 | 4,083 | 5,662 | 8,496 |
| Masse Weight | g/m | 351 | 426 | 625 | 805 | 1258 | 1521 | 1972 | 3711 | 4352 | 5308 |
| Tube par faisceau m per bundle | m | 1014 | 1014 | 1014 | 546 | 366 | 222 | 222 | 222 | 222 | 114 |

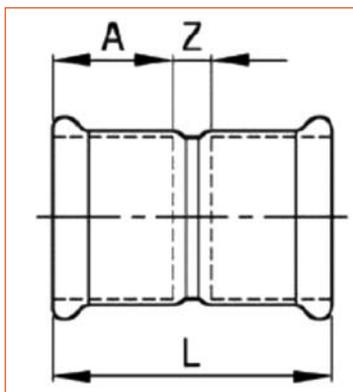


Conforme
aux
standards
d'hygiène



Manchon

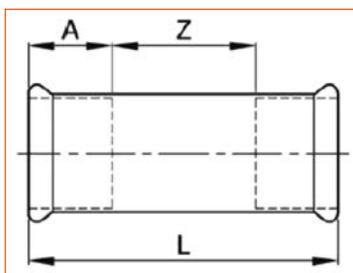
Sleeve with stop



| Article | N° | 6301 | 6303 | 6305 | 6307 | 6309 | 6311 | 6313 | 6315 | 6317 | 6319 |
|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Diamètre extérieur du tube O. D. pipe | mm | 15 | 18 | 22 | 28 | 35 | 42 | 54 | 76,1 | 88,9 | 108 |
| Dimension | A mm | 20 | 21 | 21 | 24 | 27 | 32 | 38 | 55 | 64 | 78 |
| Dimension | L mm | 48 | 50 | 51 | 56 | 68 | 74 | 94 | 125 | 144 | 172 |
| Dimension | Z mm | 8 | 8 | 9 | 8 | 14 | 10 | 18 | 15 | 16 | 16 |
| Masse Weight | g | 34 | 42 | 54 | 73 | 105 | 145 | 215 | 510 | 695 | 1035 |
| Pièces par sachet Pcs per pack | Nbre | 20 | 20 | 20 | 20 | 10 | 4 | 4 | 4 | 4 | 2 |

Manchon d'ajustage

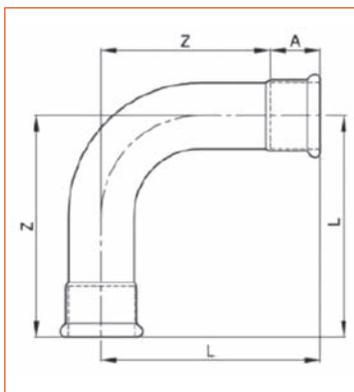
Slip sleeve



| Article | N° | 6351 | 6353 | 6355 | 6357 | 6359 | 6361 | 6363 | 6365 | 6367 | 6369 |
|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Diamètre extérieur du tube O. D. pipe | mm | 15 | 18 | 22 | 28 | 35 | 42 | 54 | 76,1 | 88,9 | 108 |
| Dimension | A mm | 20 | 21 | 21 | 24 | 27 | 32 | 38 | 55 | 64 | 78 |
| Dimension | L mm | 80 | 80 | 84 | 90 | 102 | 120 | 139 | 226 | 255 | 304 |
| Dimension | Z mm | 40 | 38 | 42 | 42 | 48 | 56 | 63 | 116 | 127 | 148 |
| Masse Weight | g | 54 | 68 | 85 | 113 | 157 | 215 | 313 | 930 | 1340 | 1855 |
| Pièces par sachet Pcs per pack | Nbre | 20 | 20 | 20 | 20 | 10 | 4 | 4 | 2 | 2 | 2 |

Courbe à 90° FF

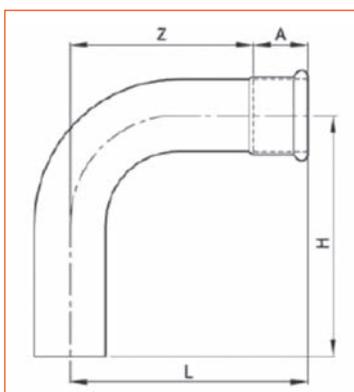
90° FF elbow



| Article | N° | 5001 | 5003 | 5005 | 5007 | 5009 NEW | 5011 NEW | 5013 NEW | 5015 NEW | 5017 NEW | 5019 NEW |
|--|------|------|------|------|------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Diamètre extérieur du tube O. D. pipe | mm | 15 | 18 | 22 | 28 | 35 | 42 | 54 | 76,1 | 88,9 | 108 |
| Dimension | A mm | 20 | 21 | 21 | 24 | 27 | 32 | 38 | 55 | 64 | 78 |
| Dimension | L mm | 56 | 61 | 72 | 83 | 93 | 108 | 125 | 180 | 191 | 250 |
| Dimension | Z mm | 36 | 40 | 51 | 59 | 66 | 76 | 87 | 125 | 127 | 172 |
| Masse Weight | g | 58 | 77 | 115 | 160 | 219 | 308 | 458 | 1243 | 1527 | 2382 |
| Pièces par sachet Pcs per pack | Nbre | 20 | 20 | 20 | 10 | 10 | 4 | 2 | 2 | 2 | 2 |

Courbe à emboîter 90°

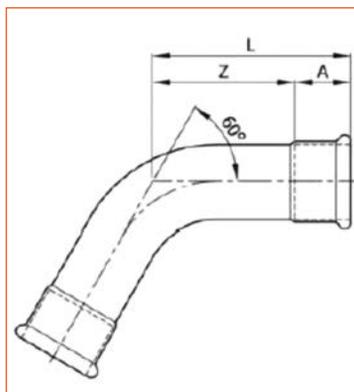
90° MF elbow



| Article | N° | 5101 | 5103 | 5105 | 5107 | 5109 NEW | 5111 NEW | 5113 NEW | 5115 NEW | 5117 NEW | 5119 NEW |
|--|------|------|------|------|------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Diamètre extérieur du tube O. D. pipe | mm | 15 | 18 | 22 | 28 | 35 | 42 | 54 | 76,1 | 88,9 | 108 |
| Dimension | A mm | 20 | 21 | 21 | 24 | 27 | 32 | 38 | 55 | 64 | 78 |
| Dimension | H mm | 62 | 67 | 83 | 91 | 96 | 112 | 130 | 187 | 199 | 259 |
| Dimension | L mm | 56 | 61 | 72 | 83 | 93 | 108 | 125 | 180 | 191 | 250 |
| Dimension | Z mm | 36 | 40 | 51 | 59 | 66 | 76 | 87 | 125 | 127 | 172 |
| Masse Weight | g | 58 | 77 | 115 | 160 | 219 | 308 | 458 | 1243 | 1527 | 2382 |
| Pièces par sachet Pcs per pack | Nbre | 20 | 20 | 20 | 10 | 10 | 4 | 2 | 2 | 2 | 2 |

Courbe à 60°

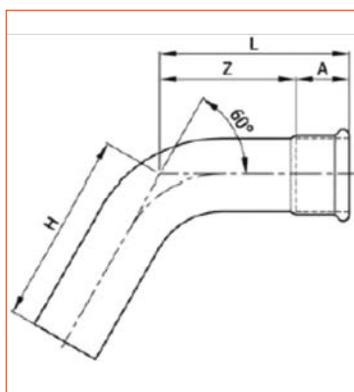
60° FF elbow



| Article | N° | 5201 | 5203 | 5205 | 5207 | 5209 NEW | 5211 NEW | 5213 NEW | 5215 NEW | 5217 NEW | 5219 NEW |
|--|------|------|------|------|------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Diamètre extérieur du tube O. D. pipe | mm | 15 | 18 | 22 | 28 | 35 | 42 | 54 | 76,1 | 88,9 | 108 |
| Dimension | A mm | 20 | 21 | 21 | 24 | 27 | 32 | 38 | 55 | 64 | 78 |
| Dimension | L mm | 38 | 41 | 47 | 55 | 75 | 87 | 97 | 141 | 146 | 182 |
| Dimension | Z mm | 36 | 40 | 51 | 59 | 48 | 55 | 59 | 86 | 82 | 104 |
| Masse Weight | g | 49 | 57 | 88 | 122 | 191 | 269 | 389 | 1062 | 1291 | 1963 |
| Pièces par sachet Pcs per pack | Nbre | 20 | 20 | 20 | 10 | 10 | 4 | 2 | 2 | 2 | 2 |

Courbe à emboîter 60°

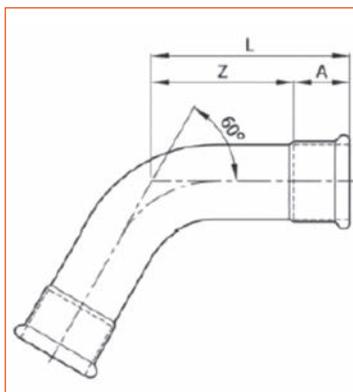
60° MF elbow



| Article | N° | 5301 | 5303 | 5305 | 5307 | 5309 NEW | 5311 NEW | 5313 NEW | 5315 NEW | 5317 NEW | 5319 NEW |
|--|------|------|------|------|------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Diamètre extérieur du tube O. D. pipe | mm | 15 | 18 | 22 | 28 | 35 | 42 | 54 | 76,1 | 88,9 | 108 |
| Dimension | A mm | 20 | 21 | 21 | 24 | 27 | 32 | 38 | 55 | 64 | 78 |
| Dimension | H mm | 55 | 50 | 66 | 62 | 78 | 91 | 102 | 148 | 154 | 191 |
| Dimension | L mm | 49 | 41 | 61 | 55 | 75 | 87 | 97 | 141 | 146 | 182 |
| Dimension | Z mm | 29 | 20 | 40 | 31 | 48 | 55 | 59 | 86 | 82 | 104 |
| Masse Weight | g | 55 | 57 | 99 | 122 | 191 | 269 | 389 | 1062 | 1291 | 1963 |
| Pièces par sachet Pcs per pack | Nbre | 20 | 20 | 20 | 10 | 10 | 4 | 2 | 2 | 2 | 2 |

Courbe à 45°

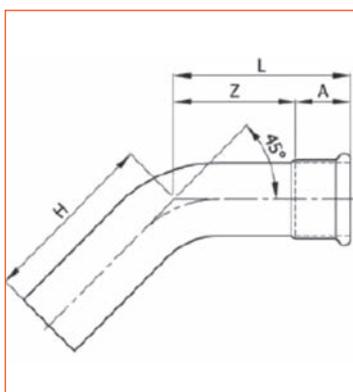
45° FF elbow



| Article | N° | 5401 | 5403 | 5405 | 5407 | 5409 NEW | 5411 NEW | 5413 NEW | 5415 NEW | 5417 NEW | 5419 NEW |
|--|------|------|------|------|------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Diamètre extérieur du tube O. D. pipe | mm | 15 | 18 | 22 | 28 | 35 | 42 | 54 | 76,1 | 88,9 | 108 |
| Dimension | A mm | 20 | 21 | 21 | 24 | 27 | 32 | 38 | 55 | 64 | 78 |
| Dimension | L mm | 45 | 51 | 57 | 63 | 68 | 78 | 87 | 126 | 128 | 155 |
| Dimension | Z mm | 25 | 30 | 36 | 39 | 41 | 46 | 49 | 71 | 64 | 77 |
| Masse Weight | g | 48 | 68 | 93 | 134 | 176 | 246 | 357 | 913 | 1165 | 1704 |
| Pièces par sachet Pcs per pack | Nbre | 20 | 20 | 20 | 10 | 10 | 4 | 2 | 2 | 2 | 2 |

Courbe à emboîter 45°

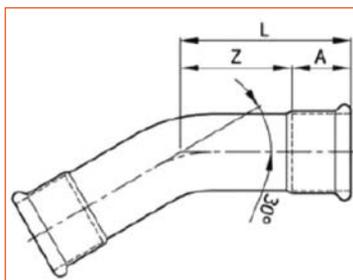
45° MF elbow



| Article | N° | 5501 | 5503 | 5505 | 5507 | 5509 NEW | 5511 NEW | 5513 NEW | 5515 NEW | 5517 NEW | 5519 NEW |
|--|------|------|------|------|------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Diamètre extérieur du tube O. D. pipe | mm | 15 | 18 | 22 | 28 | 35 | 42 | 54 | 76,1 | 88,9 | 108 |
| Dimension | A mm | 20 | 21 | 21 | 24 | 27 | 32 | 38 | 55 | 64 | 78 |
| Dimension | H mm | 48 | 55 | 61 | 68 | 71 | 82 | 92 | 133 | 136 | 164 |
| Dimension | L mm | 45 | 51 | 57 | 63 | 68 | 78 | 87 | 126 | 128 | 155 |
| Dimension | Z mm | 25 | 30 | 36 | 39 | 41 | 46 | 49 | 71 | 64 | 77 |
| Masse Weight | g | 48 | 68 | 93 | 134 | 176 | 246 | 357 | 913 | 1165 | 1704 |
| Pièces par sachet Pcs per pack | Nbre | 20 | 20 | 20 | 10 | 10 | 4 | 2 | 2 | 2 | 2 |

Courbe à 30° FF

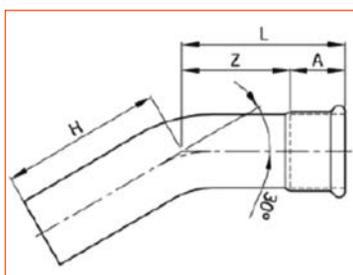
30° FF elbow



| Article | N° | 5601 | 5603 | 5605 | 5607 | 5609 NEW | 5611 NEW | 5613 NEW | 5615 NEW | 5617 NEW | 5619 NEW |
|--|------|------|------|------|------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Diamètre extérieur du tube O. D. pipe | mm | 15 | 18 | 22 | 28 | 35 | 42 | 54 | 76,1 | 88,9 | 108 |
| Dimension | A mm | 20 | 21 | 21 | 24 | 27 | 32 | 38 | 55 | 64 | 78 |
| Dimension | L mm | 35 | 36 | 41 | 47 | 62 | 71 | 77 | 113 | 112 | 131 |
| Dimension | Z mm | 15 | 15 | 20 | 23 | 35 | 39 | 39 | 58 | 48 | 53 |
| Masse Weight | g | 47 | 54 | 78 | 108 | 163 | 227 | 318 | 887 | 1039 | 1476 |
| Pièces par sachet Pcs per pack | Nbre | 20 | 20 | 20 | 10 | 10 | 4 | 2 | 2 | 2 | 2 |

Courbe à emboîter 30°

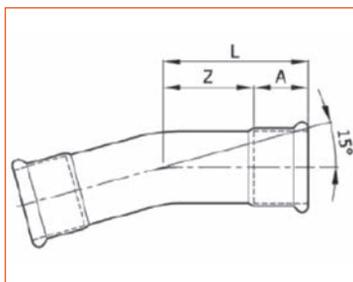
30° MF elbow



| Article | N° | 5701 | 5703 | 5705 | 5707 | 5709 NEW | 5711 NEW | 5713 NEW | 5715 NEW | 5717 NEW | 5719 NEW |
|--|------|------|------|------|------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Diamètre extérieur du tube O. D. pipe | mm | 15 | 18 | 22 | 28 | 35 | 42 | 54 | 76,1 | 88,9 | 108 |
| Dimension | A mm | 20 | 21 | 21 | 24 | 27 | 32 | 38 | 55 | 64 | 78 |
| Dimension | H mm | 48 | 43 | 58 | 54 | 65 | 75 | 81 | 120 | 120 | 140 |
| Dimension | L mm | 42 | 36 | 53 | 47 | 62 | 71 | 76 | 113 | 112 | 131 |
| Dimension | Z mm | 22 | 15 | 32 | 23 | 35 | 39 | 38 | 58 | 48 | 53 |
| Masse Weight | g | 49 | 54 | 89 | 108 | 163 | 227 | 318 | 887 | 1039 | 1476 |
| Pièces par sachet Pcs per pack | Nbre | 20 | 20 | 20 | 10 | 10 | 4 | 2 | 2 | 2 | 2 |

Courbe à 15°

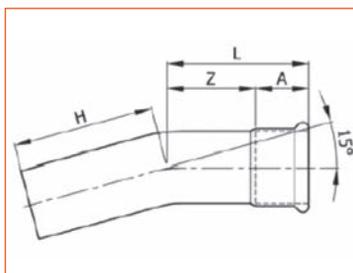
15° FF elbow



| Article | N° | 5801 | 5803 | 5805 | 5807 | 5809 NEW | 5811 NEW | 5813 NEW | 5815 NEW | 5817 NEW | 5819 NEW |
|--|------|------|------|------|------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Diamètre extérieur du tube O. D. pipe | mm | 15 | 18 | 22 | 28 | 35 | 42 | 54 | 76,1 | 88,9 | 108 |
| Dimension | A mm | 20 | 21 | 21 | 24 | 27 | 32 | 38 | 55 | 64 | 78 |
| Dimension | L mm | 35 | 36 | 41 | 47 | 56 | 64 | 69 | 100 | 98 | 109 |
| Dimension | Z mm | 15 | 15 | 20 | 23 | 29 | 32 | 31 | 45 | 34 | 31 |
| Masse Weight | g | 47 | 54 | 78 | 108 | 148 | 207 | 286 | 794 | 918 | 1252 |
| Pièces par sachet Pcs per pack | Nbre | 20 | 20 | 20 | 10 | 10 | 4 | 2 | 2 | 2 | 2 |

Courbe à emboîter 15°

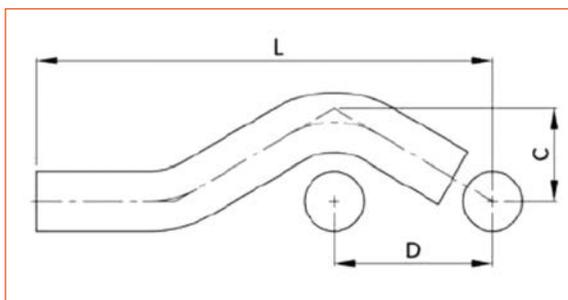
15° MF elbow



| Article | N° | 5901 | 5903 | 5905 | 5907 | 5909 NEW | 5911 NEW | 5913 NEW | 5915 NEW | 5917 NEW | 5919 NEW |
|--|------|------|------|------|------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Diamètre extérieur du tube O. D. pipe | mm | 15 | 18 | 22 | 28 | 35 | 42 | 54 | 76,1 | 88,9 | 108 |
| Dimension | A mm | 20 | 21 | 21 | 24 | 27 | 32 | 38 | 55 | 64 | 78 |
| Dimension | H mm | 45 | 43 | 54 | 54 | 59 | 68 | 74 | 107 | 106 | 118 |
| Dimension | L mm | 40 | 36 | 49 | 47 | 56 | 64 | 69 | 100 | 98 | 109 |
| Dimension | Z mm | 20 | 15 | 28 | 23 | 29 | 32 | 31 | 45 | 34 | 31 |
| Masse Weight | g | 46 | 54 | 83 | 108 | 148 | 207 | 286 | 794 | 918 | 1252 |
| Pièces par sachet Pcs per pack | Nbre | 20 | 20 | 20 | 10 | 10 | 4 | 2 | 2 | 2 | 2 |

Baïonnette

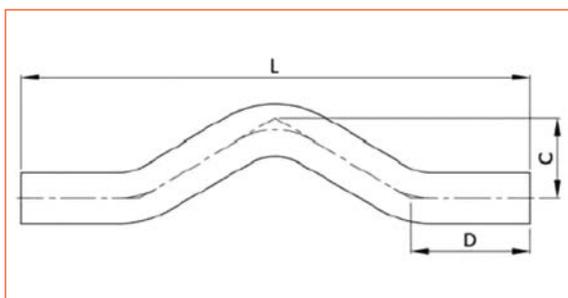
Overrun



| Article | N° | 7001 | 7003 | 7005 | 7007 |
|---|-------------|------|------|------|------|
| Diamètre extérieur du tube O. D. pipe | mm | 15 | 18 | 22 | 28 |
| Dimension | C mm | 31 | 34 | 37 | 43 |
| Dimension | D mm | 54 | 59,5 | 64,5 | 75 |
| Dimension | L mm | 155 | 167 | 177 | 215 |
| Masse Weight | g | 80 | 100 | 128 | 212 |
| Pièces par sachet Pcs per pack | Nbre | 10 | 10 | 10 | 10 |

Chicane

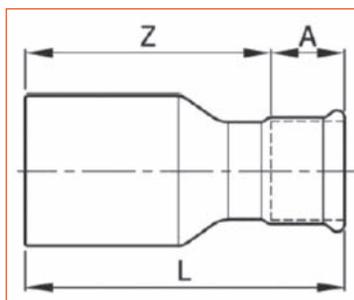
Crossover



| Article | N° | 7021 | 7023 | 7025 | 7027 |
|---|-------------|------|------|------|------|
| Diamètre extérieur du tube O. D. pipe | mm | 15 | 18 | 22 | 28 |
| Dimension | C mm | 31 | 34 | 37 | 43 |
| Dimension | D mm | 47 | 48 | 48 | 65 |
| Dimension | L mm | 202 | 215 | 225 | 280 |
| Masse Weight | g | 115 | 146 | 185 | 300 |
| Pièces par sachet Pcs per pack | Nbre | 10 | 10 | 10 | 10 |

Réduction

Reducer

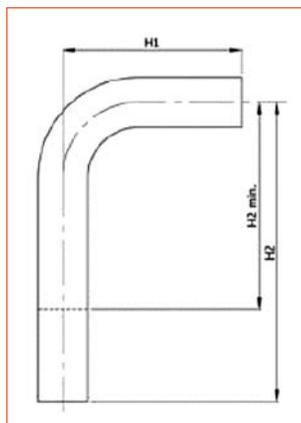


| Article | N° | 6901 | 6903 | 6905 | 6907 | 6909 | 6911 | 6912 | 6917 | 6919 | 6925 | 6927 | 6929 |
|---|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Diamètre extérieur du tube O. D. pipe | mm | 18-15 | 22-15 | 22-18 | 28-15 | 28-18 | 28-22 | 35-15 | 35-22 | 35-28 | 42-22 | 42-28 | 42-35 |
| Dimension | A mm | 20 | 20 | 21 | 20 | 21 | 21 | 20 | 21 | 24 | 21 | 24 | 27 |
| Dimension | L mm | 62,5 | 72,5 | 70,5 | 80 | 74 | 77 | 81 | 85 | 83,5 | 93 | 96,5 | 103 |
| Dimension | Z mm | 42,5 | 52,5 | 49,5 | 60 | 53 | 56 | 61 | 64 | 59,5 | 74 | 72,5 | 76 |
| Masse Weight | g | 45 | 53 | 56 | 65 | 69 | 77 | 90 | 95 | 113 | 141 | 155 | 169 |
| Pièces par sachet Pcs per pack | Nbre | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 10 | 10 | 10 | 4 | 4 | 4 |

| Article | N° | 6937 | 6939 | 6941 | 6943 | 6945 | 6947 | 6949 | 6951 | 6953 | 6955 |
|---|-------------|-------|-------|-------|---------|---------|---------|-----------|--------|-----------|----------|
| Diamètre extérieur du tube O. D. pipe | mm | 54-28 | 54-35 | 54-42 | 76,1-42 | 76,1-54 | 88,9-54 | 88,9-76,1 | 108-54 | 108-76,41 | 108-88,9 |
| Dimension | A mm | 24 | 27 | 32 | 32 | 38 | 38 | 55 | 38 | 55 | 64 |
| Dimension | L mm | 117,5 | 116,5 | 117,5 | 157 | 157 | 168,5 | 179,5 | 181 | 208 | 204 |
| Dimension | Z mm | 93,5 | 89,5 | 85,5 | 125 | 119 | 130,5 | 124,5 | 143 | 153 | 152 |
| Masse Weight | g | 207 | 226 | 246 | 430 | 465 | 560 | 775 | 800 | 975 | 1050 |
| Pièces par sachet Pcs per pack | Nbre | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 2 | 2 | 2 |

Courbe d'ajustable à 90°

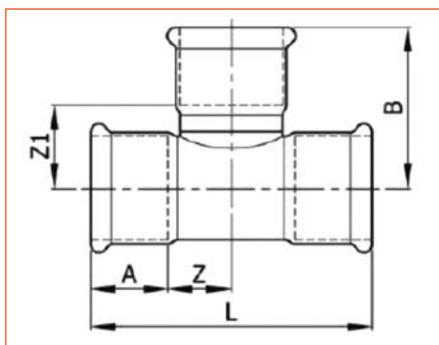
90° bent pipe



| Article | N° | 7051 | 7053 | 7055 | 7057 | 7059 | 7061 | 7063 |
|--|-----------|------|------|------|------|------|------|------|
| Diamètre extérieur du tube O. D. pipe | mm | 15 | 18 | 22 | 28 | 35 | 42 | 54 |
| Dimension | H1 mm | 70 | 70 | 70 | 80 | 120 | 150 | 200 |
| Dimension | H2 mm | 120 | 120 | 120 | 120 | 200 | 250 | 300 |
| Dimension | H2 min mm | 58 | 63 | 70 | 80 | 100 | 120 | 145 |
| Masse Weight | g | 98 | 112 | 142 | 188 | 390 | 525 | 915 |
| Pièces par sachet Pcs per pack | Nbre | 20 | 20 | 10 | 10 | 4 | 2 | 2 |

Té égal

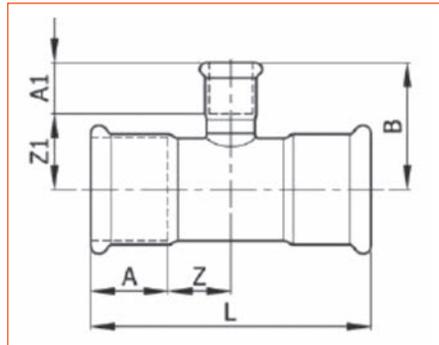
Tee



| Article | N° | 6601 | 6603 | 6605 | 6607 | 6609 | 6611 | 6613 | 6615 | 6617 | 6619 |
|--|-------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|-------|
| Diamètre extérieur du tube O. D. pipe | mm | 15 | 18 | 22 | 28 | 35 | 42 | 54 | 76,1 | 88,9 | 108 |
| Dimension | A mm | 20 | 21 | 21 | 24 | 27 | 32 | 38 | 55 | 64 | 78 |
| Dimension | B mm | 38,2 | 40,7 | 44 | 50 | 56,5 | 66 | 79 | 116,5 | 128 | 154,5 |
| Dimension | L mm | 66 | 68 | 80 | 88 | 105 | 116 | 144 | 242 | 250 | 310 |
| Dimension | Z mm | 13 | 13 | 19 | 20 | 25,5 | 25 | 34 | 66 | 63,5 | 77 |
| Dimension | Z1 mm | 18,2 | 19,7 | 23 | 26 | 29,5 | 34 | 41 | 61,5 | 64 | 76,5 |
| Masse Weight | g | 64 | 80 | 108 | 148 | 200 | 282 | 422 | 1270 | 1430 | 2865 |
| Pièces par sachet Pcs per pack | Nbre | 20 | 20 | 20 | 10 | 10 | 4 | 2 | 2 | 2 | 2 |

Té réduit (1)

Reduce tee (1)

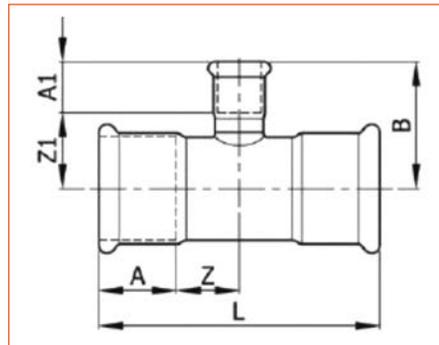


| Article | N° | 6701 | 6703 | 6705 | 6707 | 6709 | 6711 | 6713 | 6715 | 6717 | 6719 | 6720 |
|---|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Diamètre extérieur du tube O. D. pipe | mm | 18-15- 18 | 22-15- 22 | 22-18- 22 | 28-15- 28 | 28-18- 28 | 28-22- 28 | 35-15- 35 | 35-18- 35 | 35-22- 35 | 35-28- 35 | 42-15- 42 |
| Dimension | A mm | 21 | 21 | 21 | 24 | 24 | 24 | 27 | 27 | 27 | 27 | 32 |
| Dimension | A1 mm | 20 | 20 | 21 | 20 | 21 | 21 | 20 | 21 | 21 | 24 | 20 |
| Dimension | B mm | 39,7 | 42 | 43 | 45 | 46 | 47 | 47,5 | 48,5 | 49,5 | 52,5 | 51 |
| Dimension | L mm | 68 | 80 | 80 | 88 | 88 | 88 | 105 | 105 | 105 | 105 | 116 |
| Dimension | Z mm | 13 | 19 | 19 | 20 | 20 | 20 | 25,5 | 25,5 | 25,5 | 25,5 | 25 |
| Dimension | Z1 mm | 19,7 | 22 | 22 | 25 | 25 | 26 | 27,5 | 27,5 | 28,5 | 28,5 | 31 |
| Masse Weight | g | 74 | 98 | 102 | 129 | 132 | 136 | 137 | 174 | 178 | 194 | 222 |
| Pièces par sachet Pcs per pack | Nbre | 20 | 20 | 20 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 4 |

| Article | N° | 6722 | 6721 | 6723 | 6725 | 6724 | 6726 | 6727 | 6729 | 6731 | 6733 | 6735 |
|---|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|------------------|
| Diamètre extérieur du tube O. D. pipe | mm | 42-18- 42 | 42-22- 42 | 42-28- 42 | 42-35- 42 | 54-15- 54 | 54-18- 54 | 54-22- 54 | 54-28- 54 | 54-35- 54 | 54-42- 54 | 76,1-22- 76,1 |
| Dimension | A mm | 32 | 32 | 32 | 32 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 55 |
| Dimension | A1 mm | 21 | 21 | 24 | 27 | 20 | 21 | 21 | 24 | 27 | 32 | 21 |
| Dimension | B mm | 52 | 53 | 56 | 60 | 58 | 59 | 60 | 63 | 67 | 73 | 71 |
| Dimension | L mm | 116 | 116 | 116 | 116 | 144 | 144 | 144 | 144 | 144 | 144 | 242 |
| Dimension | Z mm | 25 | 25 | 25 | 25 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 66 |
| Dimension | Z1 mm | 31 | 32 | 32 | 33 | 38 | 38 | 39 | 39 | 40 | 41 | 50 |
| Masse Weight | g | 232 | 234 | 242 | 258 | 320 | 350 | 380 | 365 | 365 | 394 | 1000 |
| Pièces par sachet Pcs per pack | Nbre | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |

Té réduit (2)

Reduce tee (2)

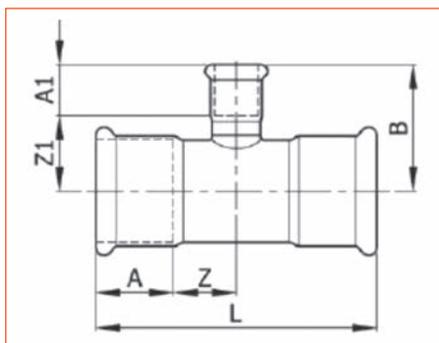


| Article | N° | 6737 | 6739 | 6741 | 6743 | 6745 | 6747 |
|---|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Diamètre extérieur du tube O. D. pipe | mm | 76,1-28-76,1 | 76,1-35-76,1 | 76,1-42-76,1 | 76,1-54-76,1 | 88,9-22-88,9 | 88,9-28-88,9 |
| Dimension | A mm | 55 | 55 | 55 | 55 | 64 | 64 |
| Dimension | A1 mm | 24 | 27 | 32 | 38 | 21 | 24 |
| Dimension | B mm | 74 | 78 | 84 | 90 | 78 | 81 |
| Dimension | L mm | 242 | 242 | 242 | 242 | 250 | 250 |
| Dimension | Z mm | 66 | 66 | 66 | 66 | 61 | 61 |
| Dimension | Z1 mm | 50 | 51 | 52 | 52 | 57 | 57 |
| Masse Weight | g | 1005 | 1028 | 1028 | 1150 | 1160 | 1180 |
| Pièces par sachet Pcs per pack | Nbre | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |

| Article | N° | 6749 | 6751 | 6753 | 6755 | 6757 | 6759 |
|---|--------------|--------------|--------------|--------------|----------------|------------|------------|
| Diamètre extérieur du tube O. D. pipe | mm | 88,9-35-88,9 | 88,9-42-88,9 | 88,9-54-88,9 | 88,9-76,1-88,9 | 108-22-108 | 108-28-108 |
| Dimension | A mm | 64 | 64 | 64 | 64 | 78 | 78 |
| Dimension | A1 mm | 27 | 32 | 38 | 55 | 21 | 24 |
| Dimension | B mm | 85 | 91 | 97 | 123,5 | 87 | 90 |
| Dimension | L mm | 250 | 250 | 250 | 250 | 310 | 310 |
| Dimension | Z mm | 61 | 61 | 61 | 61 | 77 | 77 |
| Dimension | Z1 mm | 58 | 59 | 59 | 68,5 | 66 | 66 |
| Masse Weight | g | 1255 | 1277 | 1297 | 1435 | 1780 | 1860 |
| Pièces par sachet Pcs per pack | Nbre | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |

Té réduit (3)

Reduce tee (3)

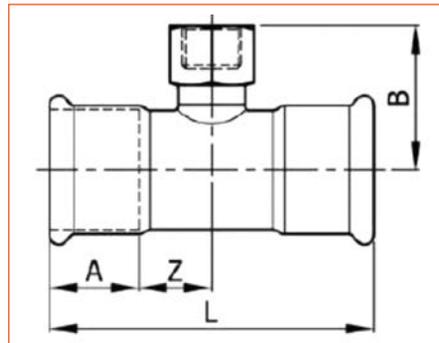


| Article | N° | 6761 | 6763 | 6765 | 6767 | 6769 |
|---|--------------|------------|------------|------------|--------------|--------------|
| Diamètre extérieur du tube O. D. pipe | mm | 108-35-108 | 108-42-108 | 108-54-108 | 108-76,1-108 | 108-88,9-108 |
| Dimension | A mm | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 |
| Dimension | A1 mm | 27 | 32 | 38 | 55 | 64 |
| Dimension | B mm | 94 | 100 | 106 | 132,5 | 137,5 |
| Dimension | L mm | 310 | 310 | 310 | 310 | 310 |
| Dimension | Z mm | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 |
| Dimension | Z1 mm | 67 | 68 | 68 | 77,5 | 73,5 |
| Masse Weight | g | 1820 | 1890 | 1900 | 2040 | 2250 |
| Pièces par sachet Pcs per pack | Nbre | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |

Té avec taraudage femelle Gaz cylindrique

Internal threads ISO 7/1
for external gas taper thread

Branch tee
Gas parallel



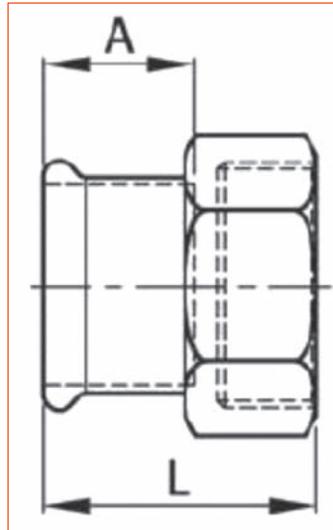
| Article | N° | 6801 | 6803 | 6807 | 6809 | 6811 | 6813 | 6815 | 6817 | 6819 |
|--|------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Diamètre extérieur du tube O. D. pipe | mm | 15 | 18 | 22 | 22 | 28 | 28 | 35 | 35 | 42 |
| Diam. ext.taraudage Threaded branch | pouces inches | ½ | ½ | ½ | ¾ | ½ | ¾ | ½ | ¾ | ½ |
| Dimension | A mm | 20 | 21 | 21 | 21 | 24 | 24 | 27 | 27 | 32 |
| Dimension | B mm | 35,2 | 36,7 | 39 | 42 | 42 | 45 | 44,5 | 47,5 | 48 |
| Dimension | L mm | 66 | 68 | 80 | 80 | 88 | 88 | 105 | 105 | 116 |
| Dimension | Z mm | 13 | 13 | 19 | 19 | 20 | 20 | 25,5 | 25,5 | 25 |
| Masse Weight | g | 74 | 86 | 110 | 126 | 174 | 154 | 182 | 198 | 234 |
| Pièces par sachet Pcs per pack | Nbre | 20 | 20 | 20 | 20 | 10 | 10 | 10 | 10 | 4 |

| Article | N° | 6821 | 6823 | 6825 | 6827 | 6829 | 6835 | 6831 | 6837 | 6833 | 6839 |
|--|------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Diamètre extérieur du tube O. D. pipe | mm | 42 | 54 | 54 | 54 | 76,1 | 76,1 | 88,9 | 88,9 | 108 | 108 |
| Diam. ext.taraudage Threaded branch | pouces inches | ¾ | ½ | ¾ | 2 | ¾ | 2 | ¾ | 2 | ¾ | 2 |
| Dimension | A mm | 32 | 38 | 38 | 38 | 55 | 55 | 64 | 64 | 78 | 78 |
| Dimension | B mm | 51 | 55 | 58 | 79 | 69 | 90 | 76 | 97 | 85 | 106 |
| Dimension | L mm | 116 | 144 | 144 | 144 | 242 | 242 | 250 | 250 | 310 | 310 |
| Dimension | Z mm | 25 | 34 | 34 | 34 | 66 | 66 | 61 | 61 | 77 | 77 |
| Masse Weight | g | 245 | 348 | 363 | 775 | 960 | 1190 | 1920 | 1490 | 1720 | 2270 |
| Pièces par sachet Pcs per pack | Nbre | 4 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |

Raccord mixte avec taraudage femelle Gaz cylindrique

Internal threads ISO 7/1
for external gas taper thread

Female adapter
Gas parallel

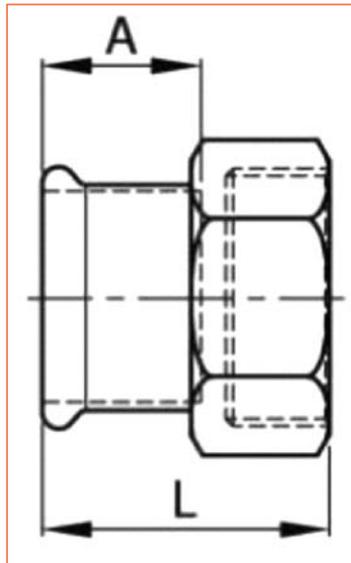


| Article | N° | 6401 | 6402 | 6403 | 6404 | 6407 | 6409 | 6405 | 6406 | 6411 |
|---|------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Diamètre extérieur du tube O. D. pipe | mm | 15 | 15 | 18 | 18 | 22 | 22 | 22 | 28 | 28 |
| Filetage femelle Threaded branch | pouces inches | ½ | ¾ | ½ | ¾ | ½ | ¾ | 1 | ¾ | 1 |
| Dimension | A mm | 20 | 20 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 24 | 24 |
| Dimension | L mm | 39 | 42 | 39 | 42 | 39 | 42 | 45 | 44 | 47 |
| Masse Weight | g | 46 | 84 | 66 | 87 | 100 | 90 | 148 | 155 | 169 |
| Pièces par sachet Pcs per pack | Nbre | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |

| Article | N° | 6408 | 6412 | 6413 | 6414 | 6416 | 6415 | 6418 | 6417 |
|---|------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Diamètre extérieur du tube O. D. pipe | mm | 28 | 35 | 35 | 35 | 42 | 42 | 54 | 54 |
| Filetage femelle Threaded branch | pouces inches | 1 ¼ | 1 | 1 ¼ | 1 ½ | 1 ¼ | 1 ½ | 1 ½ | 2 |
| Dimension | A mm | 24 | 27 | 27 | 27 | 32 | 32 | 38 | 38 |
| Dimension | L mm | 49 | 63 | 67 | 67 | 73 | 73 | 79 | 98 |
| Masse Weight | g | 172 | 170 | 198 | 366 | 248 | 270 | 406 | 618 |
| Pièces par sachet Pcs per pack | Nbre | 20 | 10 | 10 | 10 | 4 | 4 | 4 | 4 |

Raccord mixte avec taraudage femelle NPT

Female adapter
NPT female thread



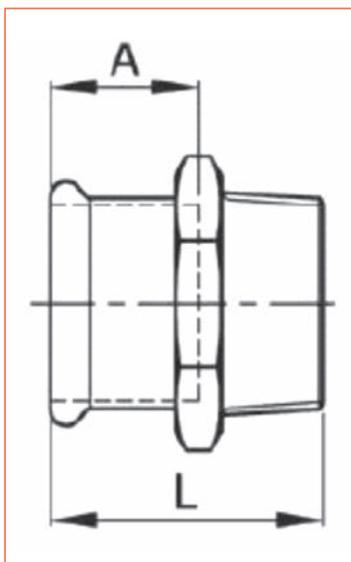
| Article | N° | 6410 |
|---|-------------------------|------|
| Diamètre extérieur du tube O. D. pipe | mm | 28 |
| Filetage femelle Threaded branch | pouces inches | ½ |
| Dimension | A mm | 24 |
| Dimension | L mm | 57 |
| Masse Weight | g | 185 |
| Pièces par sachet Pcs per pack | Nbre | 20 |

Raccord mixte avec filetage mâle

Gaz conique

ISO 7/1

Male adapter
Gas taper male thread



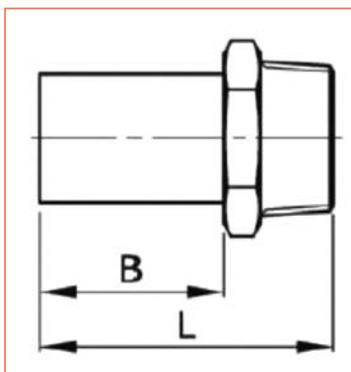
| Article | N° | 6451 | 6452 | 6453 | 6455 | 6456 | 6457 | 6458 | 6445 | 6447 | 6459 |
|--|------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Diamètre extérieur du tube O. D. pipe | mm | 15 | 15 | 18 | 18 | 22 | 22 | 22 | 28 | 28 | 28 |
| Filetage mâle Threaded branch | pouces inches | ½ | ¾ | ½ | ¾ | ½ | ¾ | 1 | ½ | ¾ | 1 |
| Dimension | A mm | 20 | 20 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 24 | 24 | 24 |
| Dimension | L mm | 43,5 | 46 | 43,5 | 46 | 43,5 | 46 | 48 | 43,5 | 46 | 48 |
| Masse Weight | g | 65 | 119 | 64 | 89 | 87 | 89 | 157 | 98 | 106 | 119 |
| Pièces par sachet Pcs per pack | Nbre | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |

| Article | N° | 6449 | 6460 | 6461 | 6462 | 6464 | 6463 | 6466 | 6465 | 6467 | 6469 |
|--|------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Diamètre extérieur du tube O. D. pipe | mm | 28 | 35 | 35 | 35 | 42 | 42 | 54 | 54 | 76,1 | 88,9 |
| Filetage mâle Threaded branch | pouces inches | 1 ¼ | 1 | 1 ¼ | 1 ½ | 1 ¼ | 1 ½ | 1 ½ | 2 | 2 ½ | 3 |
| Dimension | A mm | 24 | 27 | 27 | 27 | 32 | 32 | 38 | 38 | 55 | 64 |
| Dimension | L mm | 51 | 69 | 72 | 72 | 78 | 78 | 86 | 90 | 132 | 140 |
| Masse Weight | g | 196 | 115 | 179 | 240 | 204 | 228 | 246 | 423 | 961 | 1143 |
| Pièces par sachet Pcs per pack | Nbre | 20 | 10 | 10 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 2 | 2 |

Raccord à emboîter mixte avec filetage mâle Gaz conique

ISO 7/1

Male adapter for insertion
Gas taper male thread

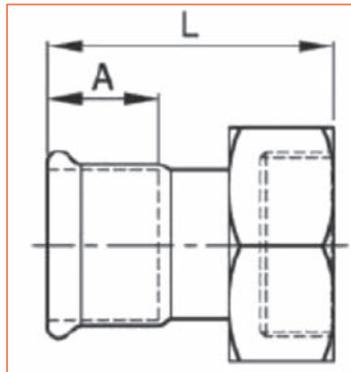


| Article | N° | 6593 | 6595 | 6597 | 6599 |
|---|-------------------------|------|------|------|------|
| Diamètre extérieur du tube O. D. pipe | mm | 18 | 22 | 28 | 35 |
| Filetage mâle Threaded branch | pouces inches | ½ | ¾ | 1 | 1 ¼ |
| Dimension | B mm | 45 | 45 | 48 | 50 |
| Dimension | L mm | 68 | 70 | 75 | 80 |
| Masse Weight | g | 76 | 101 | 130 | 227 |
| Pièces par sachet Pcs per pack | Nbre | 20 | 20 | 20 | 10 |

Manchon avec écrou libre Gaz cylindrique

ISO 228

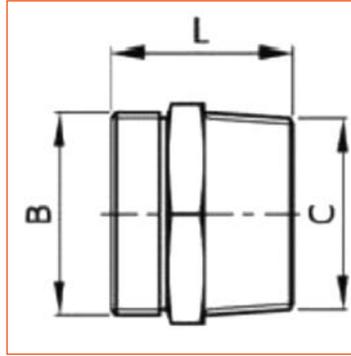
Union
Gas parallel female threads



| Article | N° | 6570 | 6571 | 6572 | 6573 | 6574 | 6575 | 6576 | 6577 | 6578 | 6579 | 6580 | 6581 | 6583 |
|---|-------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Diamètre extérieur du tube O. D. pipe | mm | 15 | 15 | 18 | 18 | 22 | 22 | 28 | 28 | 35 | 35 | 42 | 42 | 54 |
| Filetage femelle Threaded branch | pouces inches | ½ | ¾ | ½ | ¾ | ¾ | 1 | 1 | 1 ¼ | 1 ¼ | 1 ½ | 1 ½ | 2 | 2 |
| Dimension | A mm | 20 | 20 | 25 | 21 | 21 | 21 | 32 | 24 | 37 | 27 | 42 | 32 | 38 |
| Dimension | L mm | 51 | 57 | 49 | 57 | 57 | 60 | 52 | 65 | 57,5 | 70 | 63,5 | 77 | 97 |
| Masse Weight | g | 72 | 116 | 91 | 120 | 118 | 142 | 105 | 254 | 163 | 286 | 217 | 502 | 508 |
| Pièces par sachet Pcs per pack | Nbre | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 4 | 4 | 2 | 4 | 4 |

Adaptateur mâle/mâle

MM nipple



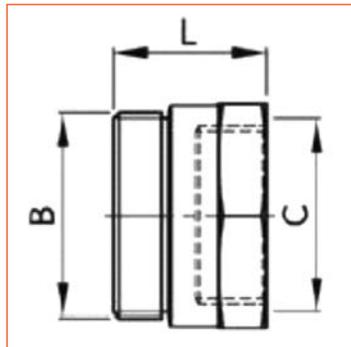
| Article | N° | 7121 | 7122 | 7124 | 7123 | 7126 | 7125 | 7127 | 7129 | 7131 |
|--|---------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Filetage mâle Threaded branch | B pouces inches | ¾ | ¾ | 1 | 1 | 1 | 1 ¼ | 1 ½ | 2 | 2 |
| Filetage mâle Threaded branch | C pouces inches | ½ | ¾ | ½ | ¾ | 1 | 1 | 1 ¼ | 1 ½ | 2 |
| Dimension | L mm | 33 | 35,5 | 34 | 36,5 | 41,5 | 42 | 46 | 50 | 54 |
| Masse Weight | g | 66 | 118 | 116 | 130 | 224 | 222 | 284 | 394 | 360 |
| Pièces par sachet Pcs per pack | Nbre | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 4 | 4 | 4 |

B = filetage gaz cylindrique
C = filetage gaz conique

B = gas parallel threads ISO 228
C = gas taper threads ISO 7/1

Adaptateur mâle/femelle

MF nipple



| Article | N° | 7101 | 7102 | 7103 | 7104 | 7105 | 7107 | 7109 | 7111 |
|--|---------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Filetage mâle Threaded branch | B pouces inches | ¾ | ¾ | 1 | 1 | 1 ¼ | 1 ½ | 2 | 2 |
| Filetage femelle Threaded branch | C pouces inches | ½ | ¾ | ¾ | 1 | 1 | 1 ¼ | 1 ½ | 2 |
| Dimension | L mm | 28 | 30 | 31 | 34 | 35 | 38 | 41 | 45 |
| Masse Weight | g | 66 | 110 | 124 | 140 | 224 | 240 | 324 | 332 |
| Pièces par sachet Pcs per pack | Nbre | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 4 | 4 | 4 |

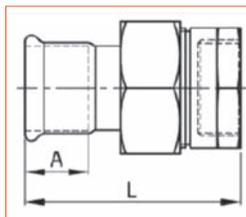
B et C = filetage gaz cylindrique

B = gas parallel threads ISO 228
C = gas parallel internal threads ISO 7/1 for external gas taper

Raccord union avec taraudage femelle Gaz cylindrique

internal threads ISO 7/1
for external gas taper thread

Female union connector
gas parallel

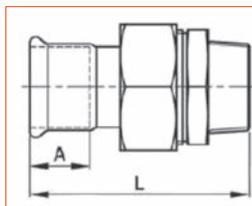


| Article | N° | 6850 | 6851 | 6852 | 6853 | 6855 | 6856 | 6857 | 6859 | 6861 | 6863 |
|---------------------------------------|---------------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|------|
| Diamètre extérieur du tube/O. D. pipe | mm | 15 | 15 | 18 | 18 | 22 | 22 | 28 | 35 | 42 | 54 |
| Filetage femelle/Threaded branch | pouces/inches | 3/4 | 1/2 | 3/4 | 1/2 | 3/4 | 1 | 1 | 1 1/4 | 1 1/2 | 2 |
| Dimension | A mm | 20 | 20 | 21 | 21 | 21 | 21 | 24 | 27 | 32 | 38 |
| Dimension | L mm | 79,5 | 78 | 78 | 78 | 83 | 86 | 91 | 98 | 108 | 130 |
| Masse/Weight | g | 178 | 174 | 220 | 180 | 266 | 352 | 496 | 540 | 580 | 845 |
| Pièces par sachet/Pcs per pack | Nbre | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 4 | 4 | 4 |

Raccord union avec filetage mâle Gaz conique

ISO 7/1

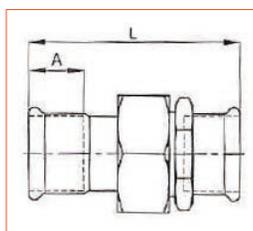
Male union connector
gas taper male thread



| Article | N° | 6870 | 6871 | 6872 | 6873 | 6874 | 6875 | 6876 | 6877 | 6879 | 6881 | 6883 |
|---------------------------------------|---------------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|------|
| Diamètre extérieur du tube/O. D. pipe | mm | 15 | 15 | 18 | 18 | 22 | 22 | 22 | 28 | 35 | 42 | 54 |
| Filetage mâle/Threaded branch | pouces/inches | 3/4 | 1/2 | 3/4 | 1/2 | 1/2 | 3/4 | 1 | 1 | 1 1/4 | 1 1/2 | 2 |
| Dimension | A mm | 20 | 20 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 24 | 27 | 32 | 38 |
| Dimension | L mm | 85 | 83 | 85 | 83 | 86 | 88 | 93 | 98 | 106 | 117 | 139 |
| Masse/Weight | g | 186 | 187 | 182 | 186 | 262 | 278 | 362 | 466 | 450 | 925 | 1065 |
| Pièces par sachet/Pcs per pack | Nbre | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 4 | 4 | 4 |

Raccord union FF à sertir

Union connector with
two pressing sides FF

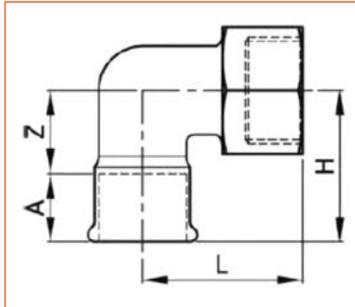


| Article | N° | 6840 | 6841 | 6842 | 6843 | 6844 | 6845 | 6846 |
|---------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Diamètre extérieur du tube/O. D. pipe | mm | 15 | 18 | 22 | 28 | 35 | 42 | 54 |
| Dimension | A mm | 20 | 21 | 21 | 24 | 27 | 32 | 38 |
| Dimension | L mm | 90 | 90 | 94 | 99 | 126 | 142 | 168 |
| Masse/Weight | g | 186 | 187 | 362 | 466 | 540 | 925 | 1065 |
| Pièces par sachet/Pcs per pack | Nbre | 10 | 10 | 10 | 10 | 4 | 4 | 4 |

Équerre 90° avec taraudage femelle Gaz cylindrique

90° angle adapter

gas parallel internal thread ISO 7/1
for external gas taper thread

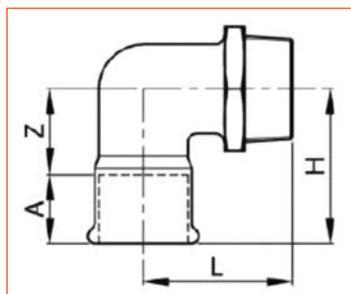


| Article | N° | 6001 | 6003 | 6005 | 6007 | 6009 |
|---|-------------------------|------|------|------|------|------|
| Diamètre extérieur du tube O. D. pipe | mm | 15 | 18 | 22 | 28 | 35 |
| Filetage mâle Threaded branch | pouces inches | ½ | ½ | ¾ | 1 | 1 ¼ |
| Dimension | A mm | 20 | 21 | 21 | 24 | 27 |
| Dimension | H mm | 47 | 48 | 53 | 61 | 70 |
| Dimension | L mm | 29 | 30 | 35 | 41 | 49 |
| Dimension | Z mm | 27 | 27 | 32 | 37 | 43 |
| Masse Weight | g | 90 | 102 | 186 | 312 | 399 |
| Pièces par sachet Pcs per pack | Nbre | 20 | 20 | 10 | 10 | 10 |

Équerre 90° avec filetage mâle Gaz conique

90° angle adapter

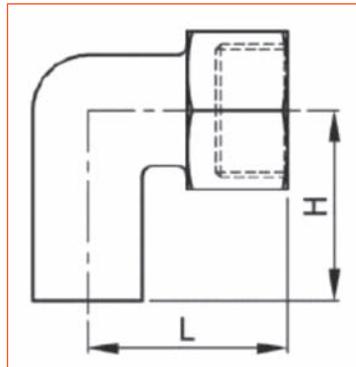
gas taper male thread
ISO 7/1



| Article | N° | 6051 | 6053 | 6055 | 6057 | 6059 | 6061 | 6063 |
|---|-------------------------|------|------|------|------|------|------|------|
| Diamètre extérieur du tube O. D. pipe | mm | 15 | 18 | 22 | 28 | 35 | 42 | 54 |
| Filetage mâle Threaded branch | pouces inches | ½ | ½ | ¾ | 1 | 1 ¼ | 1 ½ | 2 |
| Dimension | A mm | 20 | 21 | 21 | 24 | 27 | 32 | 38 |
| Dimension | H mm | 47 | 48 | 54 | 60 | 70 | 79 | 92 |
| Dimension | L mm | 33 | 34 | 41 | 45 | 59 | 60 | 74 |
| Dimension | Z mm | 27 | 27 | 33 | 36 | 43 | 52 | 54 |
| Masse Weight | g | 88 | 105 | 148 | 258 | 432 | 478 | 825 |
| Pièces par sachet Pcs per pack | Nbre | 20 | 20 | 10 | 10 | 10 | 2 | 2 |

**Équerre 90° mâle
avec taraudage femelle
Gaz cylindrique**

90° angle adapter for insertion



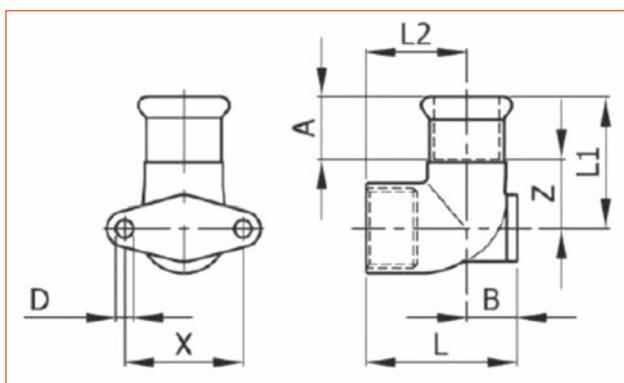
gas parallel internal thread ISO 7/1
for external gas taper thread

| | | |
|---|-------------------------|-------------|
| Article | N° | 5991 |
| Diamètre extérieur du tube O. D. pipe | mm | 15 |
| Filetage femelle Threaded branch | pouces inches | ½ |
| Dimension | L mm | 28 |
| Dimension | H mm | 37 |
| Masse Weight | g | 76 |
| Pièces par sachet Pcs per pack | Nbre | 20 |

**Équerre murale 90°
avec taraudage femelle
Gaz cylindrique**

90° angle adapter with wall flange

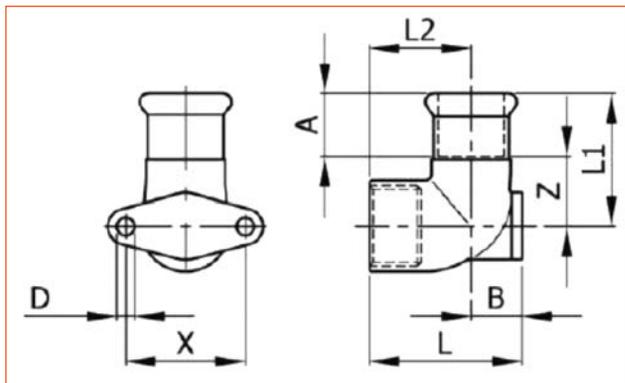
gas parallel internal thread ISO 7/1
for external gas taper thread



| | | | | |
|---|-------------------------|-------------|-------------|-------------|
| Article | N° | 6101 | 6103 | 6105 |
| Diamètre extérieur du tube O. D. pipe | mm | 15 | 18 | 22 |
| Filetage femelle Threaded branch | pouces inches | ½ | ½ | ¾ |
| Dimension | B mm | 13 | 13 | 17 |
| Dimension | D mm | 5 | 5 | 6 |
| Dimension | L mm | 43 | 43 | 51 |
| Dimension | L1 mm | 48 | 49 | 53 |
| Dimension | L2 mm | 30 | 30 | 34 |
| Dimension | X mm | 34 | 34 | 40 |
| Dimension | Z mm | 28 | 28 | 32 |
| Masse Weight | g | 104 | 110 | 148 |
| Pièces par sachet Pcs per pack | Nbre | 20 | 20 | 20 |

**Équerre murale 90° prolongée
avec taraudage femelle
Gaz cylindrique**

**90° angle adapter
with wall extended flange**

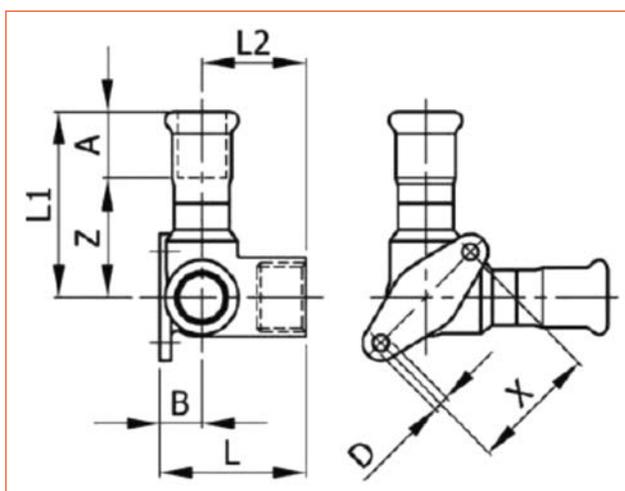


**gas parallel internal thread ISO 7/1
for external gas taper thread**

| Article | N° | 6111 | 6113 | 6115 |
|---|-------------------------|------|------|------|
| Diamètre extérieur du tube O. D. pipe | mm | 15 | 18 | 22 |
| Filetage femelle Threaded branch | pouces inches | ½ | ½ | ¾ |
| Dimension | B mm | 35 | 35 | 31 |
| Dimension | D mm | 5 | 5 | 6 |
| Dimension | L mm | 65 | 65 | 65 |
| Dimension | L1 mm | 48 | 49 | 53 |
| Dimension | L2 mm | 30 | 30 | 34 |
| Dimension | X mm | 34 | 34 | 40 |
| Dimension | Z mm | 24 | 28 | 32 |
| Masse Weight | g | 134 | 140 | 168 |
| Pièces par sachet Pcs per pack | Nbre | 20 | 20 | 20 |

**Équerre murale avec
raccordement double 90°
avec taraudage femelle
Gaz cylindrique**

Corner tee with wall flange

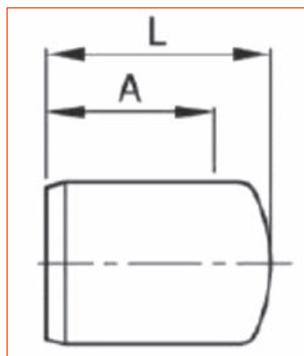


**gas parallel internal thread ISO 7/1
for external gas taper thread**

| Article | N° | 6151 |
|---|-------------------------|------|
| Diamètre extérieur du tube O. D. pipe | mm | 15 |
| Filetage femelle Threaded branch | pouces inches | ½ |
| Dimension | B mm | 13 |
| Dimension | D mm | 5 |
| Dimension | L mm | 45 |
| Dimension | L1 mm | 56 |
| Dimension | L2 mm | 32 |
| Dimension | X mm | 39 |
| Dimension | Z mm | 40 |
| Masse Weight | g | 172 |
| Pièces par sachet Pcs per pack | Nbre | 20 |

Bouchon mâle

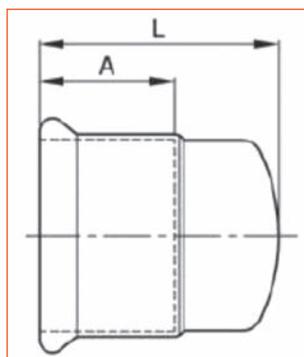
Male plug



| Article | N° | 7201 | 7203 | 7205 | 7207 | 7209 | 7211 | 7213 | 7215 | 7217 | 7219 |
|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Diamètre extérieur du tube O. D. pipe | mm | 15 | 18 | 22 | 28 | 35 | 42 | 54 | 76,1 | 88,9 | 108 |
| Dimension | A mm | 20 | 21 | 21 | 24 | 27 | 32 | 38 | 55 | 64 | 78 |
| Dimension | L mm | 59 | 63 | 66 | 75 | 83 | 104 | 118 | 172 | 192 | 226 |
| Masse Weight | g | 16 | 48 | 54 | 82 | 115 | 173 | 260 | 423 | 470 | 670 |
| Pièces par sachet Pcs per pack | Nbre | 20 | 10 | 10 | 10 | 10 | 4 | 4 | 2 | 2 | 2 |

Bouchon femelle

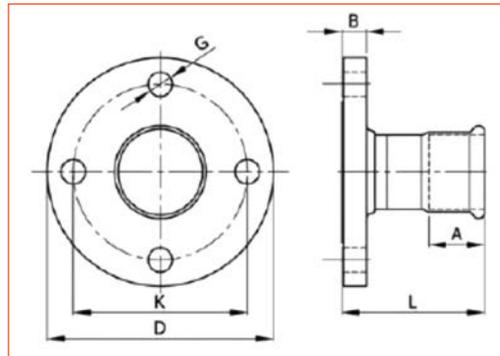
Female plug



| Article | N° | 7231 | 7233 | 7235 | 7237 | 7239 | 7241 | 7243 | 7245 | 7247 | 7249 |
|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|
| Diamètre extérieur du tube O. D. pipe | mm | 15 | 18 | 22 | 28 | 35 | 42 | 54 | 76,1 | 88,9 | 108 |
| Dimension | L mm | 28 | 29,5 | 31 | 35 | 48 | 58 | 65 | 97,5 | 104,5 | 125,5 |
| Dimension | A mm | 20 | 21 | 21 | 24 | 27 | 32 | 38 | 55 | 64 | 78 |
| Masse Weight | g | 24 | 30 | 41 | 51 | 71 | 100 | 154 | 436 | 560 | 820 |
| Pièces par sachet Pcs per pack | Nbre | 20 | 20 | 10 | 10 | 5 | 5 | 5 | 2 | 2 | 2 |

Raccord mixte à bride PN6 norme ISO

Flanged sleeve PN 6 according to ISO standard



| Article | N° | 6521 | 6523 | 6525 | 6527 | 6529 | 6531 | 6533 | 6535 | 6537 | 6539 |
|--|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|
| Diamètre extérieur du tube O. D. pipe | mm | 15 | 18 | 22 | 28 | 35 | 42 | 54 | 76,1 | 88,9 | 108 |
| Dimension | A mm | 20 | 21 | 21 | 24 | 27 | 32 | 38 | 55 | 64 | 78 |
| Dimension | B mm | 12 | 12 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 16 | 16 |
| Dimension | D mm | 80 | 80 | 90 | 100 | 120 | 130 | 140 | 160 | 190 | 210 |
| Dimension | G mm | 11,5 | 11,5 | 11,5 | 11,5 | 14 | 14 | 14 | 14 | 18 | 18 |
| Dimension | K mm | 55 | 55 | 65 | 75 | 90 | 100 | 110 | 130 | 150 | 170 |
| Dimension | L mm | 52 | 53 | 56 | 59 | 63 | 69 | 75 | 101,5 | 108,5 | 125,5 |
| Trous Holes | Nbre | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Masse Weight | g | 448 | 360 | 655 | 594 | 1130 | 1350 | 1145 | 1580 | 2480 | 3780 |
| Pièces par sachet Pcs per pack | Nbre | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |

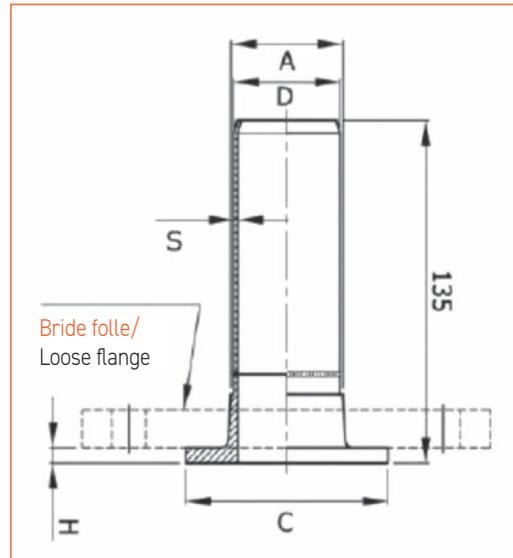
Raccord mixte à bride PN10/16 norme ISO

Flanged sleeve PN 10/16 according to ISO standard

| Article | N° | 6501 | 6503 | 6505 | 6507 | 6509 | 6511 | 6513 | 6515 | 6517 | 6519 |
|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Diamètre extérieur du tube O. D. pipe | mm | 15 | 18 | 22 | 28 | 35 | 42 | 54 | 76,1 | 88,9 | 108 |
| Dimension | A mm | 20 | 21 | 21 | 24 | 27 | 32 | 38 | 55 | 64 | 78 |
| Dimension | B mm | 14 | 14 | 16 | 16 | 16 | 16 | 18 | 18 | 20 | 20 |
| Dimension | D mm | 95 | 95 | 105 | 115 | 140 | 150 | 165 | 185 | 200 | 220 |
| Dimension | G mm | 14 | 14 | 14 | 14 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 |
| Dimension | K mm | 65 | 65 | 75 | 85 | 100 | 110 | 125 | 145 | 160 | 180 |
| Dimension | L mm | 54 | 55 | 58 | 61 | 65 | 71 | 79 | 106 | 113 | 130 |
| Trous Holes | Nbre | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 8 | 8 |
| Masse Weight | g | 558 | 576 | 760 | 925 | 1340 | 1505 | 1890 | 2250 | 3200 | 3620 |
| Pièces par sachet Pcs per pack | Nbre | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |

Collet pour bride libre PN6

Collars for loose flanges PN 6



| Article | N° | 9284 | 9285 | 9286 | 9287 | 9288 | 9289 | 9290 | 9291 | |
|-----------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|
| Dimension | A mm | 27 | 32 | 40 | 46,5 | 59 | 78 | 91 | 110 | |
| Dimension | D mm | 22 | 28 | 35 | 42 | 54 | 76,1 | 88,9 | 108 | |
| Dimension | C mm | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 110 | 128 | 148 | |
| Dimension | H mm | 6 | 6 | 6 | 6 | 8 | 8 | 10 | 10 | |
| Trous Holes | S mm | 1,5 | | | | | 2 | | | |
| Masse Weight | g | 208 | 266 | 344 | 426 | 554 | 825 | 1115 | 1400 | |
| Pièces par sachet Pcs per pack | Nbre | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | |

Collet pour bride libre PN 10/16

Collars for loose flanges PN 10/16

| Article | N° | 9274 | 9275 | 9276 | 9277 | 9278 | 9279 | 9280 | 9281 | |
|-----------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|
| Dimension | A mm | 27 | 32 | 40 | 46,5 | 59 | 78 | 91 | 110 | |
| Dimension | D mm | 22 | 28 | 35 | 42 | 54 | 76,1 | 88,9 | 108 | |
| Dimension | C mm | 58 | 68 | 78 | 88 | 102 | 122 | 138 | 158 | |
| Dimension | H mm | 6 | 6 | 6 | 6 | 8 | 8 | 10 | 10 | |
| Trous Holes | S mm | 1,5 | | | | | 2 | | | |
| Masse Weight | g | 232 | 302 | 404 | 475 | 695 | 985 | 1325 | 1605 | |
| Pièces par sachet Pcs per pack | Nbre | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | |

Croix

Crosses

Croix (diamètre 28-108 mm)

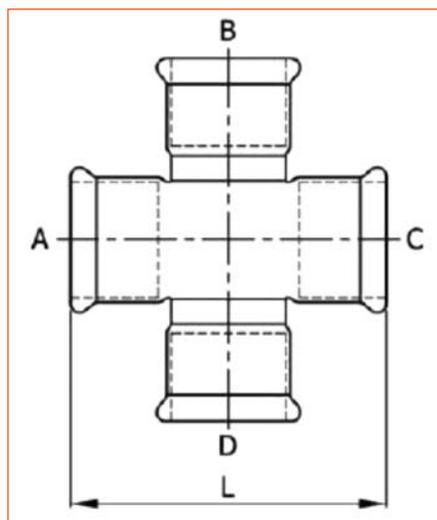
A = B = C = D

L = Longueur du manchon d'ajustage

Crosses (o.d. 28-108 mm)

A = B = C = D

L = same as sleeve



Croix (diamètre 28-108 mm)

Sorties A et B FM ou FF

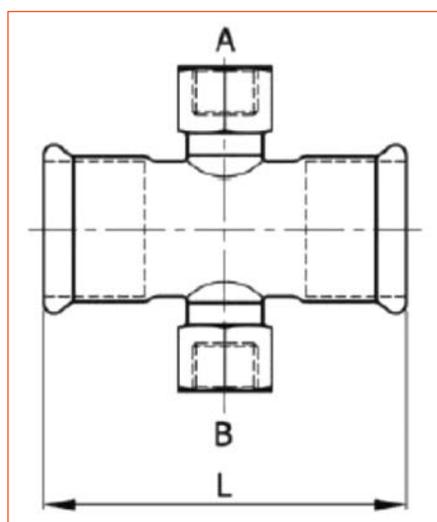
1/2" - 2"

Crosses (o.d. 28-108 mm)

A & B threaded (1/2" - 2"), male or female ISO 7/1

A & B may be of different size

L = same as sleeve



Croix (diamètre 28-108 mm)

avec dérivations réduites

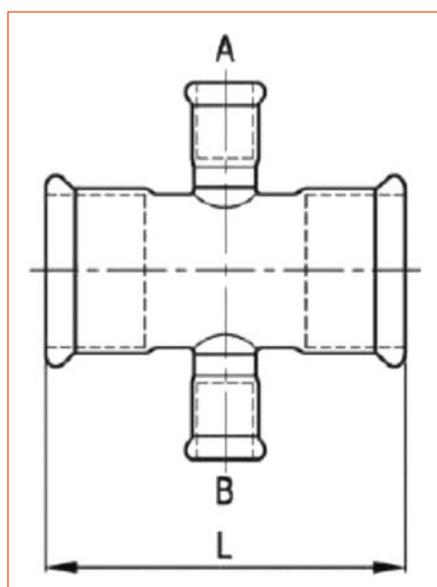
A et B peuvent être différentes entre eux

L = Longueur du manchon d'ajustage

Reduced crosses (o.d. 28-108 mm)

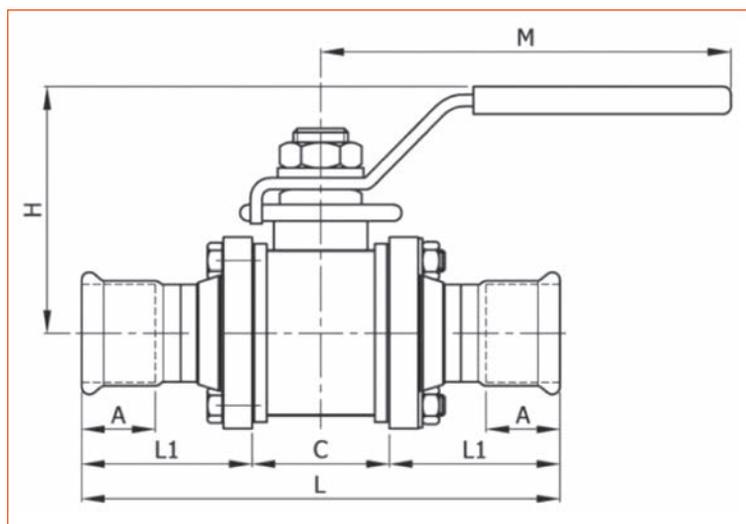
A & B may be of different size

L = same as sleeve



Robinet tournant sphérique passage intégral PN 16

Full bore ball valve PN 16



Le corps est composé de 3 pièces assemblées par vis et écrous. La partie centrale de la soupape peut être enlevée des extrémités de la tuyauterie, de façon à ce que la maintenance soit plus simple et rapide.

3-Pieces valve, assembled by means of bolts and nuts. The central section of the valve can be removed and replaced without disconnecting the ends from the pipelines, therefore allowing a fast maintenance of the inner parts.

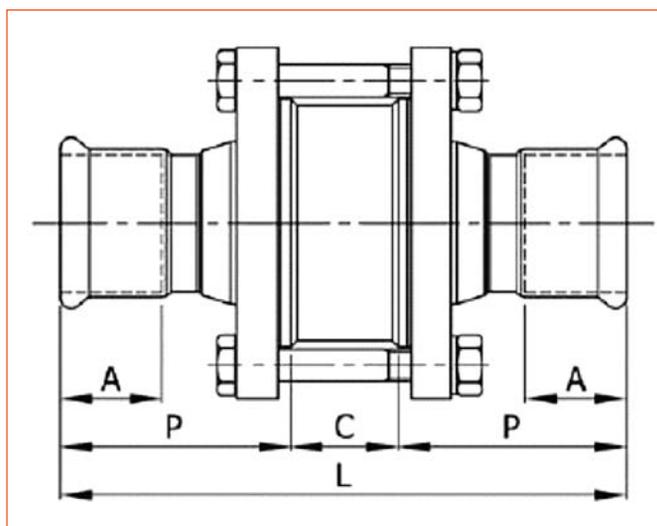
Corps: Acier inox n. 1.4401 (AISI 316)
Lever: Acier inox n. 1.4301 (AISI 304)
Joint: PTFE

Body S.S. AISI 316 (No 1.4401)
Lever S.S. AISI 304 (No 1.4301)
Seal PTFE

| Article | N° | 24800 | 24799 | 24801 | 24802 | 24803 | 24804 | 24805 | 24806 | 24807 | 24808 |
|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Diamètre extérieur du tube O. D. pipe | mm | 15 | 18 | 22 | 28 | 35 | 42 | 54 | 76,1 | 88,9 | 108 |
| Dimension | A mm | 20 | 21 | 21 | 24 | 27 | 32 | 38 | 55 | 64 | 78 |
| Dimension | C mm | 22 | 23,4 | 31 | 37,9 | 47 | 57 | 68 | 86 | 98 | 126 |
| Dimension | H mm | 57 | 62 | 67 | 85 | 85 | 100 | 110 | 130 | 140 | 170 |
| Dimension | L mm | 118 | 119,4 | 133 | 147,9 | 177 | 205 | 228 | 316 | 346 | 432 |
| Dimension | L1 mm | 48 | 48 | 51 | 55 | 65 | 74 | 80 | 115 | 124 | 153 |
| Dimension | M mm | 105 | 110 | 110 | 130 | 130 | 160 | 160 | 235 | 245 | 330 |
| Masse Weight | g | 534 | 542 | 775 | 1160 | 1780 | 2900 | 4480 | 7350 | 12500 | 22750 |
| Pièces par sachet Pcs per pack | Nbre | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |

Clapet anti retour à ressort PN 16

Non-return valve with spring loaded disc PN 16



Le corps est composé de 3 pièces assemblées par vis et écrous. La partie centrale de la soupape peut être enlevée des extrémités de la tuyauterie, de façon à ce que la maintenance soit plus simple et rapide.

3-Pieces valve, assembled by means of bolts and nuts. The central section of the valve can be removed and replaced without disconnecting the ends from the pipelines, therefore allowing a fast maintenance of the inner parts.

Corps : Acier inox n. 1.4401 (AISI 316)
 Levier : Acier inox n. 1.4301 (AISI 304)
 Joint : PTFE

Body Disc, Seal, Spring S.S. AISI 316 (No 1.4401)
 Bolts S.S. AISI 304 (No 1.4301)
 O-Ring EPDM

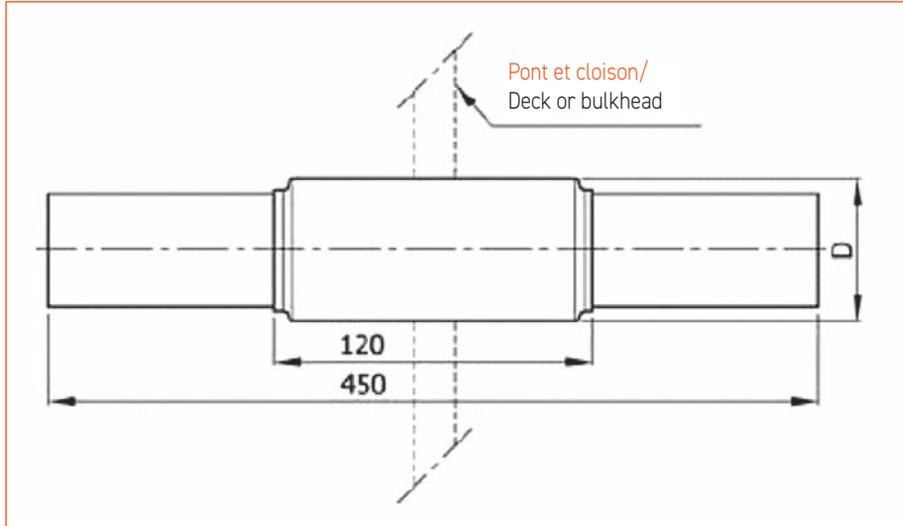
| Article | N° | 25799 | 25800 | 25801 | 25802 | 25803 | 25804 | 25805 | 25806 | 25807 | 25808 |
|---|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Diamètre extérieur du tube O. D. pipe | mm | 15 | 18 | 22 | 28 | 35 | 42 | 54 | 76,1 | 88,9 | 108 |
| Dimension | A mm | 20 | 21 | 21 | 24 | 27 | 32 | 38 | 55 | 64 | 78 |
| Dimension | C mm | 25 | 25 | 28 | 30 | 36 | 42 | 50 | 56 | 60 | 70 |
| Dimension | L mm | 133 | 135 | 144 | 152 | 166 | 184 | 208 | 268 | 286 | 330 |
| Dimension | P mm | 54 | 55 | 58 | 61 | 65 | 71 | 79 | 106 | 113 | 130 |
| Masse Weight | g | 1230 | 1332 | 1730 | 1700 | 3920 | 4510 | 5360 | 7010 | 12240 | 14792 |
| Pièces par sachet Pcs per pack | Nbre | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |

Passage étanche mâle/mâle avec manchon à souder

MM pipe penetration with welding sleeve

Matériel du manchon externe :
Fe 320 - DIN 2394

External sleeve material:
Fe 320 - DIN 2394



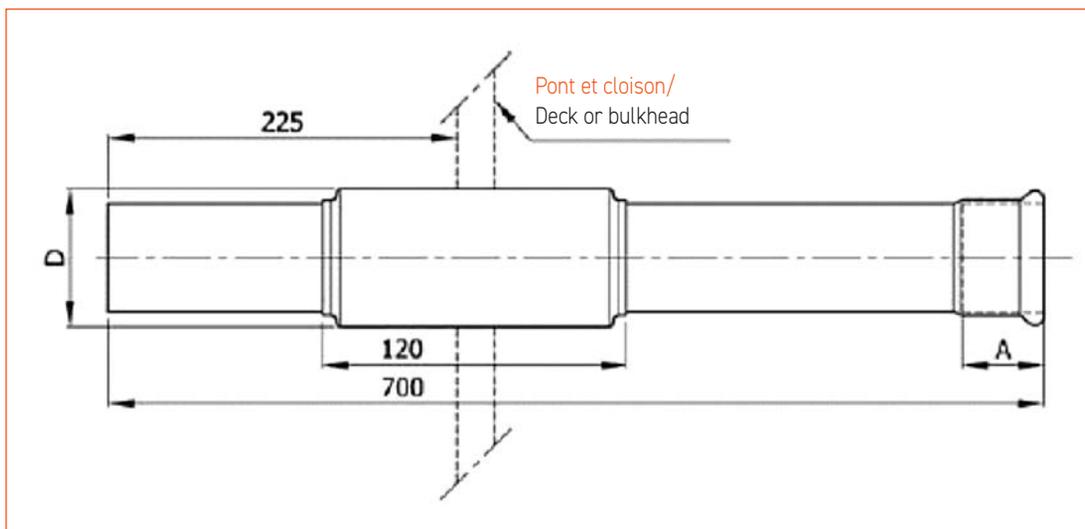
| Article | N° | 9293 | 9292 | 9294 | 9295 | 9296 | 9297 | 9298 | 9299 | 9300 | 9301 |
|---|-------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| Diamètre extérieur du tube O. D. pipe | mm | 15 | 18 | 22 | 28 | 35 | 42 | 54 | 76,1 | 88,9 | 108 |
| Dimension | D mm | 25 | 30 | 33 | 37 | 43,5 | 53 | 69 | 88,5 | 107 | 131,5 |
| Masse Weight | g | 457 | 620 | 700 | 772 | 929 | 1290 | 2000 | 2867 | 4143 | 5927 |
| Pièces par sachet Pcs per pack | Nbre | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |

Passage étanche mâle/femelle prolongé avec manchon à souder

MM extended pipe penetration
with welding sleeve

Matériel du manchon externe :
Fe 320 - DIN 2394

External sleeve material:
Fe 320 - DIN 2394



| Article | N° | 9393 | 9392 | 9394 | 9395 | 9396 | 9397 | 9398 | 9399 | 9400 | 9401 |
|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| Diamètre extérieur du tube O. D. pipe | mm | 15 | 18 | 22 | 28 | 35 | 42 | 54 | 76,1 | 88,9 | 108 |
| Dimension | D mm | 25 | 30 | 33 | 37 | 43,5 | 53 | 69 | 88,5 | 107 | 131,5 |
| Masse Weight | g | 587 | 777 | 896 | 1024 | 1247 | 1673 | 2501 | 3826 | 5274 | 7322 |
| Pièces par sachet Pcs per pack | Nbre | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |

Joint toriques

O-Rings



Joint noir EPDM
parties de rechange

Black EPDM o-ring
as square part

| Article | N° | 8001 | 8001 | 8005 | 8007 | 8009 | 8011 | 8013 | 8015 | 8017 | 8019 | 8021 |
|--|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Diamètre extérieur du tube O. D. pipe | mm | 12 | 15 | 18 | 22 | 28 | 35 | 42 | 54 | 76,1 | 88,9 | 108 |



Joint vert FKM
pour installations solaires

Green PFK o-ring
for solar systems (no vapour)

| Article | N° | 8033 | 8035 | 8037 | 8039 | 8041 | 8043 | 8045 | 8047 | 8049 | 8051 |
|--|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Diamètre extérieur du tube O. D. pipe | mm | 15 | 18 | 22 | 28 | 35 | 42 | 54 | 76,1 | 88,9 | 108 |



Joint marron NBR
pour huiles dérivées du pétrole

Brown NBR o-ring
for petroleum derivate oils

| Article | N° | 8061 | 8062 | 8063 | 8065 | 8067 | 8069 | 8071 | 8073 | 8075 | 8077 |
|--|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Diamètre extérieur du tube O. D. pipe | mm | 15 | 18 | 22 | 28 | 35 | 42 | 54 | 76,1 | 88,9 | 108 |

SYSTÈME RACCORDS À SERTIR

Le système raccords à sertir / Pressfitting a été validé par la Société allemande de certification DVGW selon le protocole W534, et en France par l'organisme de certificat CSTB, après avoir passé les tests les plus sévères.

L'agrément DVGW selon W534 et CSTBat n° 132-1661 est la garantie que le produit est particulièrement indiqué pour les installations d'eau potable et déclare le haut niveau de qualité du programme de fabrication de nos raccords à sertir. Le fabricant du système se réserve le droit d'apporter toutes modifications sans préavis,

pour des raisons techniques ou commerciales, sans recours possible de l'acheteur.



Un haut
niveau
de qualité



Swedish Institute for Technical Approval in Construction



RANNSÓKNASTOFNUN
BYGGINGARIÐNADARINS
THE ICELANDIC BUILDING RESEARCH INSTITUTE





VICTAULIC® SYSTÈME STRENGTHIN™ 100

AVANTAGES ET APPLICATIONS DES RACCORDS DE TUYAUX

- COLLIER RIGIDE STYLE E497
- RACCORDS
- VANNES PAPILLON
- VANNES DE CONTRÔLE
- COMPENSATEUR DE DILATATION
- AUTRES SYSTÈMES VICTAULIC®

RACCORDS INOX STRAUB

- RACCORDS DE JONCTIONS
- RACCORDS HAUTES PRESSIONS
- RACCORDS ENTRE TUBES PLASTIQUES
ET MÉTALLIQUES
- RACCORDS DE JONCTIONS UNIVERSELS
- RACCORDS ARTICULÉS POUR TOUS
TYPES DE TUBES
- FLEX / OPEN-FLEX / STEP-FLEX





VICTAULIC® SYSTÈME STRENGTHIN™ 100

Éliminez les défis du soudage de tube en acier inoxydable.

Caractéristiques

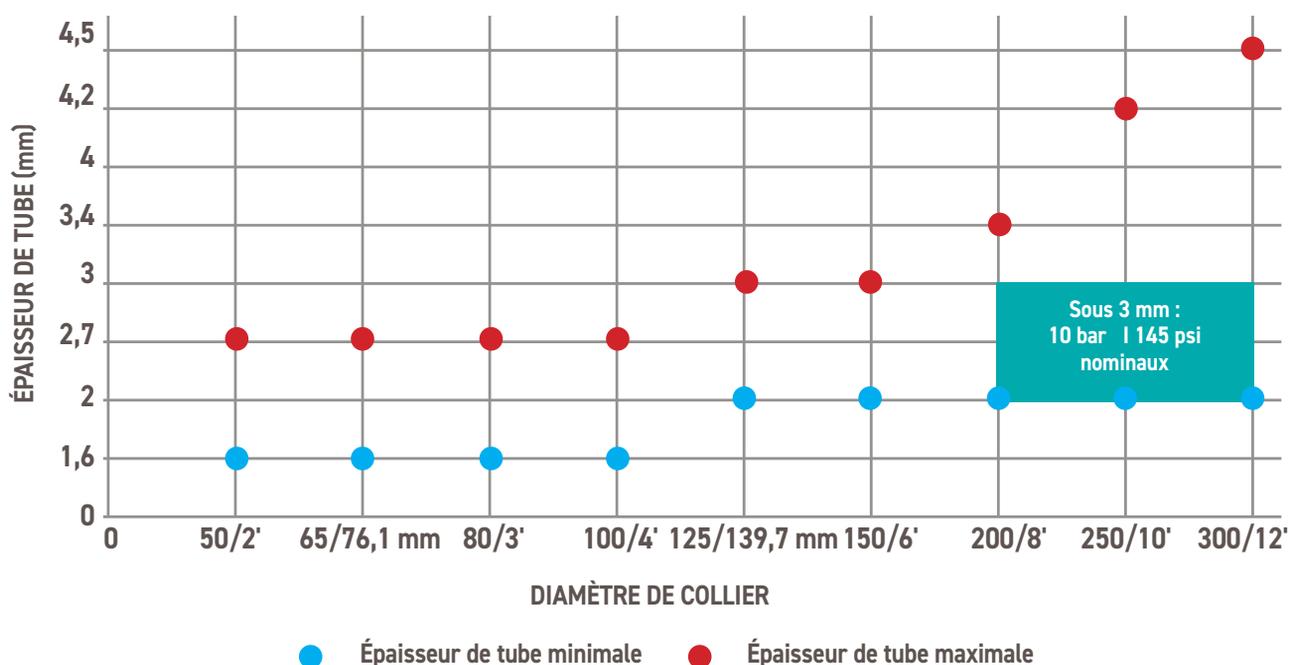
- Technologie Installation-Ready™
- Disponible en diamètres DN50–DN300 | 2–12"
- Collier disponible en version galvanisée ou avec revêtement thermoplastique
- Pas d'exigences de couple de serrage
- Matériaux de joint
 - EPDM grade « EHP »
 - EPDM grade « EW »
 - EPDM grade « EF »
 - Nitrile grade « T »

Applications

- Eau de refroidissement, glacée et de chauffage
- Air chargé en vapeurs d'huile
- Eau potable
- Autres applications avec acier inoxydable

Pour tube en acier inoxydable à paroi fine

Le collier rigide Style E497 est prévu pour une pression nominale allant jusqu'à 16 bar | 232 psi pour une utilisation sur diverses épaisseurs de tube.



VICTAULIC® Existe aussi en gamme OGS et AGS pour d'autres diamètres et pressions plus élevées. (Nous consulter)

RISQUES RÉDUITS POUR LA MAIN-D'ŒUVRE ET SÉCURITÉ AMÉLIORÉE

- Installation en moins d'étapes
- Raccordements de tube beaucoup plus rapides
- Optimisation des effectifs
- Ni flamme, ni fumée nocive

AUCUN TRAITEMENT CHIMIQUE DES TUBES N'EST NÉCESSAIRE

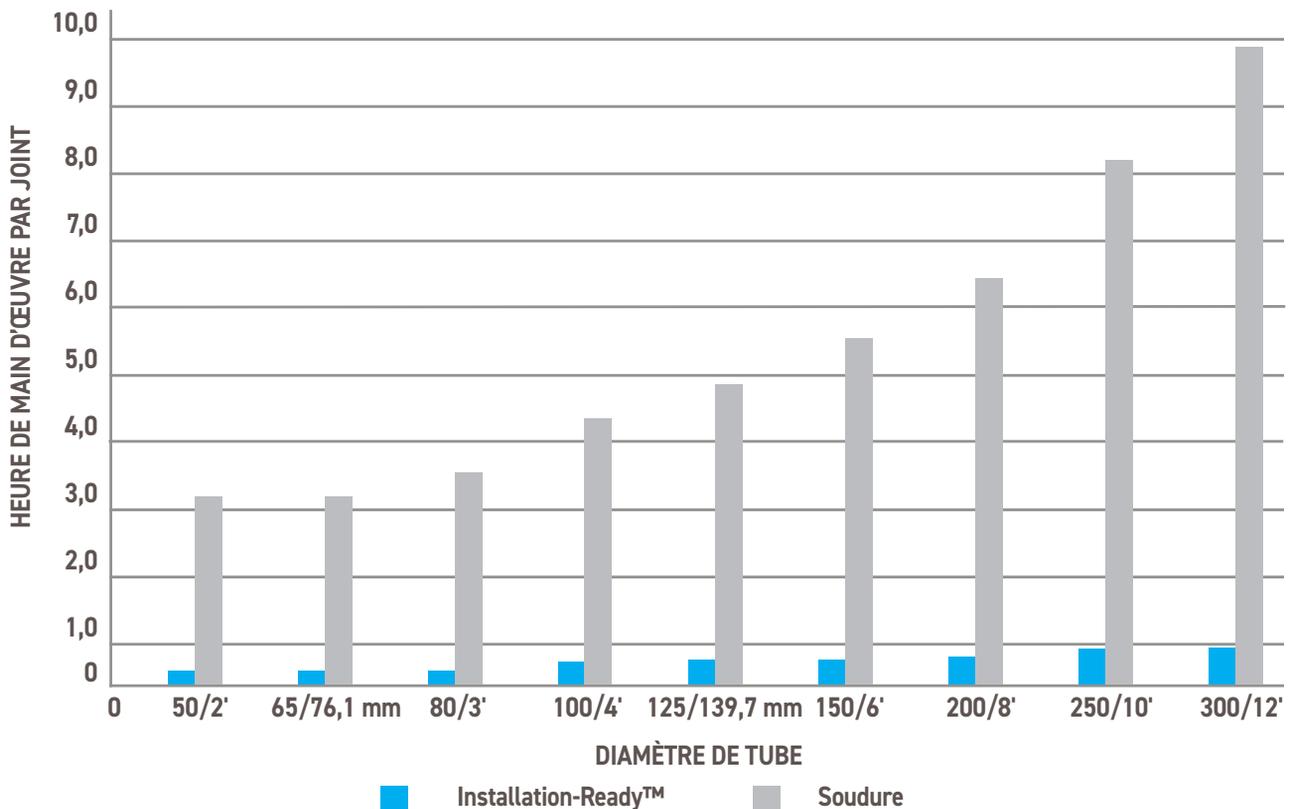
- Qualité de joint propre et uniforme
- Pas besoin de décapage ou de passivation
- Pas d'affaiblissement du tube
- Pas de risque de surchauffe du tube

VITESSE D'INSTALLATION ACCRUE

- Technologie Installation-Ready™
- Pas de démontage, pas de pièces détachables
- Contrôle visuel de la régularité d'assemblage
- S'installe dans n'importe quelles conditions climatiques
- Moins d'étapes d'installation



RAPIDITÉ ET FACILITÉ D'INSTALLATION





RÉDUCTION DES COÛTS TOTAUX INSTALLÉS

- Optimisation des effectifs
- Pas de coût de permis de feu
- Pas de recours à un soudeur hautement qualifié
- Efficacité sur site accrue

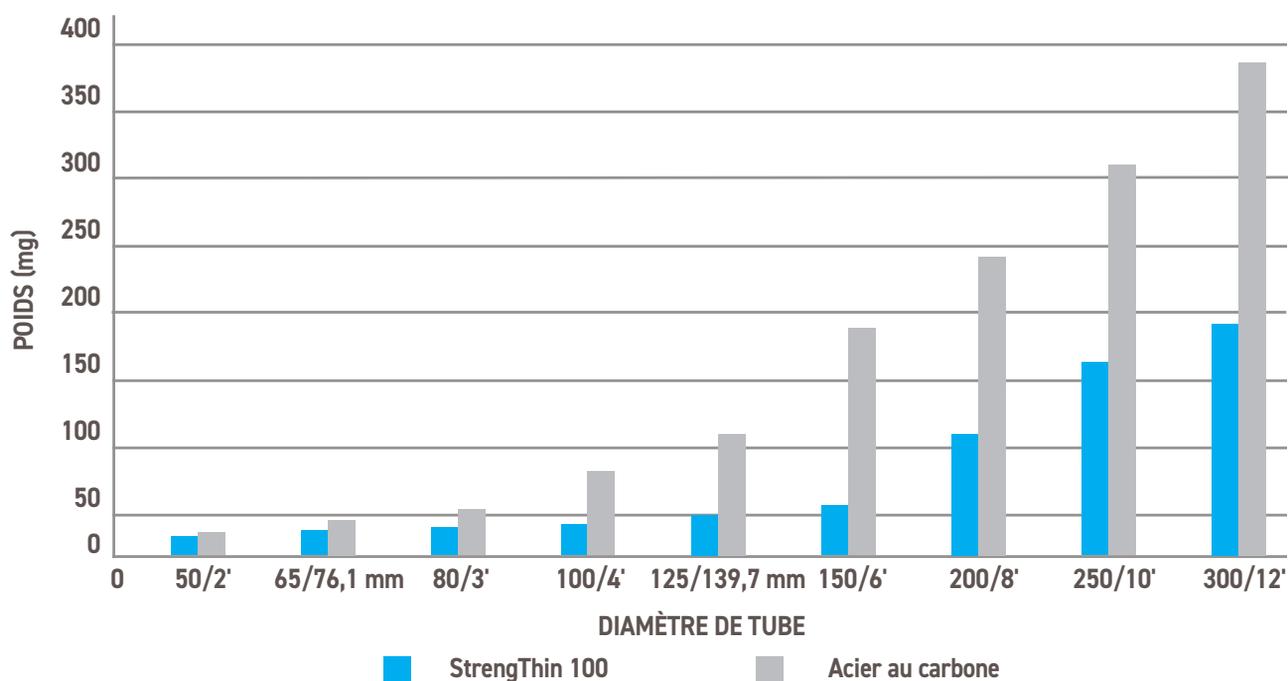
NOUVEAU PROFIL DE RAINURE UNIQUE

- Tulipage de tube impossible
- Meilleur emboîtement des colliers
- Le kit de location de l'outil comprend :
 - Ensemble d'outils et jeu de molettes
 - Support de tube
 - Câble de tube Go/No-Go

POURQUOI UN TUBE EN ACIER INOXYDABLE À PAROI FINE ?

- Augmente la durée de vie du système
- Élimine le coût du revêtement du tube Acier Carbone
- Économise temps et argent pour le rinçage du système
- Facilite la manutention
- Réduit le poids du système

Un système économique sur tous les plans



GUIDE À L'INSTALLATION

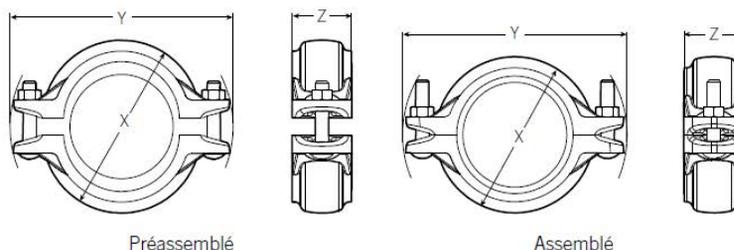


Instructions d'installation : I-E497 • I-Vic300MS
victaulic.com

DONNÉES TECHNIQUES

SYSTÈME VICTAULIC STRENGTHIN™ 100 COLLIER RIGIDE STYLE E497 POUR TUBE EN ACIER INOXYDABLE

Dimensions



| Diamètre | | Écart extrém. tubes | Boulon/écrou | Dimensions | | | | | | Poids | |
|-------------------------|-------------------------------|---------------------|-------------------|----------------------------|--------------|----------------|---------------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|--------------|
| Nominal pouces DN | Diamètre réel pouces mm | | | Admissible pouces mm | Qté | Diamètre mm | Pré-assemblé (Installation-Ready™) | | | | Assemblé |
| | | X pouces mm | Y pouces mm | | | | Z pouces mm | X pouces mm | Y pouces mm | Z pouces mm | |
| 2 DN50 | 2.375 60,3 | 0.25 6,4 | 2 | M10 × 2 ½ | 4.00 102 | 5.13 130 | 2.25 57 | 3.63 92 | 5.00 127 | 2.25 57 | 2.6 1,2 |
| DN65 | 3.000 76,1 | 0.25 6,4 | 2 | M10 × 2 ½ | 4.63 118 | 6.25 159 | 2.25 57 | 4.25 108 | 6.13 156 | 2.25 57 | 2.9 1,3 |
| 3 DN80 | 3.500 88,9 | 0.25 6,4 | 2 | M10 × 2 ½ | 5.25 133 | 6.63 168 | 2.25 57 | 4.75 121 | 6.50 165 | 2.25 57 | 3.1 1,4 |
| 4 DN100 | 4.500 114,3 | 0.25 6,4 | 2 | M10 × 2 ½ | 6.50 165 | 8.13 207 | 2.25 57 | 6.00 152 | 8.00 203 | 2.25 57 | 4.3 2,0 |
| DN125 | 5.500 139,7 | 0.25 6,4 | 2 | M12 × 3 ¼ | 7.75 197 | 9.25 235 | 2.25 57 | 7.13 181 | 9.13 232 | 2.25 57 | 6.0 2,7 |
| 6 DN150 | 6.625 168,3 | 0.25 6,4 | 2 | M12 × 3 ¼ | 8.75 222 | 10.36 263 | 2.25 57 | 8.25 210 | 10.25 260 | 2.25 57 | 7.1 3,2 |
| 8 DN200 | 8.625 219,1 | 0.36 9,1 | 2 | M16 × 4 | 13.50 343 | 15.00 381 | 2.88 73 | 10.22 260 | 13.26 337 | 2.88 73 | 12.1 5,5 |
| 10 DN250 | 10.750 273,3 | 0.36 9,1 | 2 | M22 × 6 ½ | 17.88 454 | 19.00 483 | 2.88 73 | 12.50 318 | 17.00 432 | 2.88 73 | 22.0 10,0 |
| 12 DN300 | 12.750 323,9 | 0.36 9,1 | 2 | M22 × 6 ½ | 19.88 505 | 20.60 523 | 2.88 73 | 15.00 381 | 18.75 476 | 2.88 73 | 27.6 12,5 |

REMARQUES

- Pour l'installation sur chantier uniquement. Le Style E497 est fondamentalement rigide et ne s'adapte pas aux phénomènes de dilatation, de contraction ou de rotation.
- Les dimensions indiquées ont été arrondies aux 1/16" (1,5748 mm) les plus proches.
- AVERTISSEMENT : Dépressuriser et vidanger le circuit de tuyauterie avant d'entreprendre toute opération d'installation, de dépose ou de réglage de produits de tuyauterie Victaulic.



Performances

| Diamètre nominal pouces DN | Diamètre extérieur réel pouces mm | Pression maximale de service | | | | | |
|----------------------------------|---|------------------------------|----------------------|--|----------------------------|----------------------|--|
| | | 10 bars/145 psi | | | 16 bars/232 psi | | |
| | | Épaisseur de tube nominale | | Charge d'extrém. max. admissible lb N | Épaisseur de tube nominale | | Charge d'extrém. max. admissible lb N |
| | | Max. pouces mm | Min. pouces mm | | Max. pouces mm | Min. pouces mm | |
| 2 DN50 | 2.375 60,3 | - | - | 642 2857 | 0.106 2,7 | 0.063 1,6 | 1028 4573 |
| DN65 | 3.000 76,1 | - | - | 1025 4559 | 0.106 2,7 | 0.063 1,6 | 1640 7295 |
| 3 DN80 | 3.500 88,9 | - | - | 1395 6206 | 0.106 2,7 | 0.063 1,6 | 2232 9928 |
| 4 DN100 | 4.500 114,3 | - | - | 2306 10258 | 0.106 2,7 | 0.063 1,6 | 3690 16414 |
| DN125 | 5.500 139,7 | - | - | 3445 15234 | 0.118 3,0 | 0.079 2,0 | 5512 24519 |
| 6 DN150 | 6.625 168,3 | - | - | 4998 22234 | 0.118 3,0 | 0.079 2,0 | 7997 35572 |
| 8 DN200 | 8.625 219,1 | 0.114 2,9 | 0.079 2,0 | 8472 37684 | 0.146 3,7 | 0.118 3,0 | 12800 56937 |
| 10 DN250 | 10.750 273,3 | 0.114 2,9 | 0.079 2,0 | 13161 58541 | 0.165 4,2 | 0.118 3,0 | 20142 89596 |
| 12 DN300 | 12.750 323,9 | 0.114 2,9 | 0.079 2,0 | 18513 82350 | 0.177 4,5 | 0.118 3,0 | 28534 126928 |

REMARQUES

- La pression de service et la charge d'extrémité sont totales, elles englobent toutes les charges internes et externes, sur la base de tubes en acier inoxydable rainurés par moletage avec des molettes Victaulic, selon les spécifications Victaulic. Il faut utiliser des jeux de molettes adaptées à la réalisation d'un profil de rainure breveté Victaulic Strengthin™ 100. Contacter Victaulic pour connaître les performances sur d'autres tubes et pour d'autres informations sur les outils. Voir la [fiche technique 17.01](#): Préparation Victaulic des tubes en acier inoxydable utilisés avec des produits Victaulic pour de plus amples informations sur la préparation des tubes en acier inoxydable utilisés avec des produits Victaulic. Voir la [fiche technique 25.13](#): Spécifications des rainures moletées Victaulic Strengthin™ 100.
- AVERTISSEMENT : POUR UN SEUL ESSAI SUR CHANTIER UNIQUEMENT, la pression de service maximale appliquée au joint peut être augmentée de 1 ½ par rapport aux valeurs indiquées.

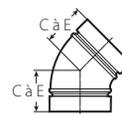
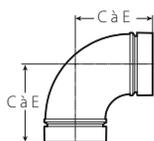
SYSTÈME VICTAULIC STRENGTHIN™ 100 RACCORDS POUR TUBES EN ACIER INOXYDABLE

Dimensions

Coudes

N° E490 Coude à 90°

N° E491 Coude à 45°



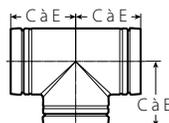
| Diamètre | | Coude à 90° N° E490 | | Coude à 45° N° E491 | |
|-------------------------|---|------------------------|---|------------------------|---|
| Nominal pouces DN | Diamètre extérieur réel pouces mm | C à E pouces mm | Poids approximatif (unitaire) lb kg | C à E pouces mm | Poids approximatif (unitaire) lb kg |
| 2 DN50 | 2.375 60,3 | 3.13 (c) 79 | 1.7 0,8 | 1.88 (c) 48 | 1.2 0,5 |
| DN65 | 3.000 76,1 | 3.75 (c) 95 | 2.6 1,2 | 2.00 (c) 51 | 1.8 0,8 |
| 3 DN80 | 3.500 88,9 | 4.50 (c) 114 | 2.9 1,3 | 2.13 (c) 54 | 2.2 1,0 |
| 4 DN100 | 4.500 114,3 | 6.00 152 | 2.9 1,3 | 2.50 64 | 1.5 0,7 |
| DN125 | 5.500 139,7 | 7.50 191 | 4.5 2,0 | 3.13 80 | 1.8 0,8 |
| 6 DN150 | 6.625 168,3 | 9.00 229 | 6.5 3,0 | 3.75 95 | 3.2 1,5 |
| 8 DN200 | 8.625 219,1 | 12.00 305 | 16.9 7,7 | 5.00 127 | 8.5 3,9 |
| 10 DN250 | 10.750 273,0 | 15.00 381 | 26.4 12,0 | 6.25 159 | 13.2 6,0 |
| 12 DN300 | 12.750 323,9 | 18.00 457 | 37.6 17,1 | 7.50 191 | 18.8 8,5 |

REMARQUES

- Les dimensions indiquées ont été arrondies aux 1/32 mm les plus proches.
- (c) = raccords moulés

Té

N° E492



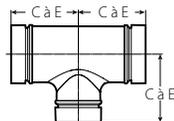
| Diamètre | | Té N° E492 | |
|-------------------------|---|-----------------------|---|
| Nominal pouces DN | Diamètre extérieur réel pouces mm | C à E pouces mm | Poids approximatif (unitaire) lb kg |
| 2 DN50 | 2.375 60,3 | 3.25 83 | 2.1 1,0 |
| DN65 | 3.000 76,1 | 3.75 95 | 2.9 1,3 |
| 3 DN80 | 3.500 88,9 | 4.00 102 | 2.1 1,0 |
| 4 DN100 | 4.500 114,3 | 4.59 114 | 3.2 1,5 |
| DN125 | 5.500 139,7 | 5.25 133 | 4.6 2,1 |
| 6 DN150 | 6.625 168,3 | 5.88 149 | 6.8 3,1 |
| 8 DN200 | 8.625 219,1 | 7.75 197 | 16.0 7,3 |
| 10 DN250 | 10.750 273,0 | 8.88 226 | 30.0 13,6 |
| 12 DN300 | 12.750 323,9 | 10.38 264 | 51.0 23,1 |

REMARQUE

- Les dimensions indiquées ont été arrondies aux 1/32 mm les plus proches.

SYSTÈME VICTAULIC STRENGTHIN™ 100 RACCORDS POUR TUBES EN ACIER INOXYDABLE

Té réducteur N° E493



| Diamètre | | | Té réducteur N° E493 | | |
|-------------------------|---|----------|-------------------------|---|------------|
| Nominal pouces mm | | | C à E pouces mm | Poids approximatif (unitaire) lb kg | |
| 76,1 mm | x | 76,1 mm | 2 50 | 3.50 (c) 89 | 3.4 1,5 |
| 3 80 | x | 3 80 | 2 50 | 3.50 (c) 89 | 3.5 1,6 |
| | | 76,1 mm | 3.75 95 | 2.0 0,9 | |
| 4 100 | x | 4 100 | 2 50 | 3.75 (c) 95 | 5.1 2,3 |
| | | 76,1 mm | 4.50 114 | 3.2 1,5 | |
| | | 3 80 | 4.50 114 | 3.2 1,5 | |
| 139,7 mm | x | 139,7 mm | 3 80 | 5.25 134 | 4.0 1,8 |
| | | | 4 100 | 5.25 134 | 4.6 2,1 |

| Diamètre | | | Té réducteur N° E493 | | | |
|-------------------------|---|-----------|-------------------------|---|--------------|--------------|
| Nominal pouces mm | | | C à E pouces mm | Poids approximatif (unitaire) lb kg | | |
| 6 150 | x | 6 150 | 3 80 | 5.88 150 | 5.6 2,5 | |
| | | | 4 100 | 5.88 150 | 5.6 2,5 | |
| | | 139,7 mm | 5.88 150 | 5.88 150 | 5.8 2,6 | |
| 8 200 | x | 8 200 | x | 139,7 mm | 7.78 198 | 15.5 7,0 |
| | | | 6 150 | 7.78 198 | 15.8 7,2 | |
| 10 250 | x | 10 250 | x | 6 150 | 8.88 226 | 28.0 12,7 |
| | | | 8 200 | 8.88 226 | 29.0 13,2 | |
| 12 300 | x | 12 300 | x | 8 200 | 10.38 264 | 47.0 21,3 |
| | | | 10 250 | 10.38 264 | 49.0 22,2 | |

REMARQUES

- Les dimensions indiquées ont été arrondies aux 1/32 mm les plus proches.
- (c) = Raccords moulés

Manchette N° E494 Bout lisse x StrengThin™ 100 Grv.



| Diamètre | | Manchette N° E494 | | |
|-------------------------|---|--------------------------------------|-----------------------|---|
| Nominal pouces DN | Diamètre extérieur réel pouces mm | Épaisseur du tube pouces mm | E à E pouces mm | Poids approximatif (unitaire) lb kg |
| 2 DN50 | 2.375 60,3 | 0.079 2,0 | 4.00 102 | 0.6 0,3 |
| DN65 | 3.000 76,1 | 0.079 2,0 | 4.00 102 | 0.8 0,4 |
| 3 DN80 | 3.500 88,9 | 0.079 2,0 | 4.00 102 | 1.1 0,5 |
| 4 DN100 | 4.500 114,3 | 0.079 2,0 | 6.00 152 | 2.4 1,1 |
| DN125 | 5.500 139,7 | 0.079 2,0 | 6.00 152 | 3.8 1,7 |
| 6 DN150 | 6.625 168,3 | 0.079 2,0 | 6.00 152 | 3.9 1,8 |
| 8 DN200 | 8.625 219,1 | 0.118 3,0 | 6.00 152 | 4.2 1,9 |
| 10 DN250 | 10.750 273,3 | 0.118 3,0 | 6.00 152 | 7.0 3,2 |
| 12 DN300 | 12.750 323,9 | 0.118 3,0 | 6.00 152 | 7.5 3,4 |

REMARQUE

- Les dimensions indiquées ont été arrondies aux 1/32 mm les plus proches.

Manchette

N° E494G Système OGS x StrengThin™ 100 Groove



moulé



forgé

| Diamètre | | Manchette moulée N° E494G | | Manchette forgée N° E494W | |
|-------------------------|---|------------------------------|--|------------------------------|--|
| Nominal pouces DN | Diamètre extérieur réel pouces mm | E à E pouces mm | Poids approximatif (unitaire) lb kg | E à E pouces mm | Poids approximatif (unitaire) lb kg |
| 2 DN50 | 2.375 60,3 | 4.00 102 | 1.1 0,5 | 4.00 102 | 0.6 0,3 |
| DN65 | 3.000 76,1 | 4.00 102 | 1.8 0,8 | 4.00 102 | 0.8 0,4 |
| 3 DN80 | 3.500 88,9 | 4.00 102 | 2.2 1,0 | 4.00 102 | 1.1 0,5 |
| 4 DN100 | 4.500 114,3 | 4.00 102 | 3.0 1,4 | 6.00 152 | 2.4 1,1 |
| DN125 | 5.500 139,7 | 4.00 102 | 3.8 1,7 | 6.00 152 | 3.8 1,7 |
| 6 DN150 | 6.625 168,3 | 4.00 102 | 5.0 2,3 | 6.00 152 | 3.9 1,8 |
| 8 DN200 | 8.625 219,1 | 6.00 152 | 9.8 4,4 | 6.00 152 | 4.20 1,9 |
| 10 DN250 | 10.750 273,3 | 6.00 152 | 14.7 6,7 | 8.00 203 | 7.00 3,2 |
| 12 DN300 | 12.750 323,9 | 6.00 152 | 17.6 8,0 | 8.00 203 | 7.50 3,4 |

REMARQUES

- Les dimensions indiquées ont été arrondies aux $\frac{1}{32}$ mm les plus proches.
- En cas d'utilisation de la manchette n° E494G, la pression nominale du système de tuyauterie doit être déterminée par les assemblages de colliers/tubes attenants. La pression nominale des assemblages de colliers/tubes dépend de la taille, du matériau et de l'épaisseur des tubes. La plus basse des pressions nominales des deux raccords de colliers/tubes doit définir la pression nominale du système de tuyauterie.
- La manchette n° E494G peut être utilisée pour s'adapter aux phénomènes de mouvement linéaire et de déviation angulaire. Pour cela, utiliser un collier flexible Victaulic pour une rainure OGS afin de raccorder deux manchettes n° E494G. Lors du raccordement des deux manchettes n° E494G, le mouvement linéaire et la déviation angulaire de l'assemblage doivent être déterminés par le collier flexible utilisé pour les connecter. Consulter la fiche technique du collier concerné pour connaître les capacités de mouvement linéaire et de déviation angulaire.
- En cas d'utilisation de la manchette n° E494W, la pression nominale du système de tuyauterie doit être déterminée par la plus faible des pressions nominales des assemblages de colliers/tubes suivants :
 - Pression nominale des assemblages de colliers/tubes pour raccordement de tuyauterie Style E497 (voir la [publication 31.02](#) : Collier rigide Victaulic StrengThin 100 Style E497 pour tube en acier inoxydable).
 - Pression nominale des assemblages de colliers/manchettes pour raccordement de l'adaptateur de manchette OGS. Pour cette évaluation, la manchette n° E494G doit être considérée comme un tube d'une épaisseur nominale de Schedule 40S (voir la [publication 17.09](#) : Données de performance des colliers rainurés Victaulic pour tubes en acier inoxydable).
- En cas d'utilisation de la manchette n° E494W, la pression nominale du système de tuyauterie doit être déterminée par la plus faible des pressions nominales des assemblages de colliers/tubes suivants :
 - Pression nominale des assemblages de colliers/tubes pour raccordement de tuyauterie Style E497 (voir la [publication 31.02](#) : Collier rigide Victaulic StrengThin 100 Style E497 pour tube en acier inoxydable).
 - Pression nominale des assemblages de colliers/tubes pour raccordement de tuyauterie OGS (voir la [publication 17.09](#) : Données de performance des colliers rainurés Victaulic pour tubes en acier inoxydable).
 - Pression nominale des assemblages de colliers/manchettes pour raccordement de tuyauterie OGS. Pour cette évaluation, la manchette n° E494W doit être considérée comme un tube d'une épaisseur nominale de 2 mm pour les tailles DN50 – DN150 et d'une épaisseur nominale de 3 mm pour les tailles DN200 – DN300 (voir la [publication 17.09](#) : Données de performance des colliers rainurés Victaulic pour tubes en acier inoxydable).

La pression nominale des assemblages de colliers/tubes dépend de la taille, du matériau et de l'épaisseur des tubes.

Réducteur concentrique

N° E495



| Diamètre | | Réduction concentrique N° E495 | |
|-------------------------|-----------------------|---|--|
| Nominal pouces mm | E à E pouces mm | Poids approximatif (unitaire) lb kg | |
| 76,1 mm x 2 50 | 2.50 (c) 64 | 1.3 0,6 | |
| 3 80 x 2 50 | 4.13 (c) 105 | 1.8 0,8 | |
| 76,1 mm | 5.13 130 | 1.1 0,5 | |
| 4 100 x 2 50 | 4.41 (c) 112 | 2.4 1,1 | |
| 76,1 mm | 5.63 143 | 1.3 0,6 | |
| 3 80 | 5.50 140 | 1.5 0,7 | |

| Diamètre | | Réduction concentrique N° E495 | |
|-------------------------|-----------------------|---|--|
| Nominal pouces mm | E à E pouces mm | Poids approximatif (unitaire) lb kg | |
| 139,7 mm x 3 80 | 6.63 168 | 1.8 0,8 | |
| 4 100 | 6.63 168 | 1.9 0,9 | |
| 6 150 x 4 100 | 6.89 175 | 2.5 1,1 | |
| 139,7 mm | 7.08 180 | 2.6 1,2 | |
| 8 200 x 139,7 mm | 7.24 184 | 6.6 3,0 | |
| 6 150 | 7.08 180 | 7.7 3,5 | |
| 10 250 x 8 200 | 8.31 211 | 12.1 5,5 | |
| 12 300 x 10 250 | 8.78 223 | 16.5 7,5 | |

REMARQUES

- Les dimensions indiquées ont été arrondies aux $\frac{1}{32}$ mm les plus proches.
- (c) = raccords moulés

**Fond
N° E496**

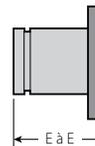


| Diamètre | | Fond N° E496 | |
|-------------------------|---|------------------------------------|---|
| Nominal pouces DN | Diamètre extérieur réel pouces mm | Épaisseur « T » pouces mm | Poids approximatif (unitaire) lb kg |
| 2 DN50 | 2.375 60,3 | 1.00 25 | 0.8 0,4 |
| DN65 | 3.000 76,1 | 1.00 25 | 1.4 0,6 |
| 3 DN80 | 3.500 88,9 | 1.00 25 | 1.8 0,8 |
| 4 DN100 | 4.500 114,3 | 1.00 25 | 3.2 1,5 |
| DN125 | 5.500 139,7 | 1.06 27 | 5.0 2,3 |
| 6 DN150 | 6.625 168,3 | 1.06 27 | 7.5 3,4 |
| 8 DN200 | 8.625 219,1 | 2.29 58 | 7.8 3,5 |
| 10 DN250 | 10.750 273,3 | 2.75 70 | 15.4 7,0 |
| 12 DN300 | 12.750 323,9 | 3.33 85 | 22.8 10,3 |

REMARQUE

- Les dimensions indiquées ont été arrondies aux 1/3 mm les plus proches.

**Adaptateurs de bride / collet
N° E498 PN10**



| Diamètre | | Adaptateur de bride PN10 N° E498 (Face surélevée striée) | |
|-------------------------|---|--|---|
| Nominal pouces DN | Diamètre extérieur réel pouces mm | E à E pouces mm | Poids approximatif (unitaire) lb kg |
| 2 DN50 | 2.375 60,3 | 2.50 64 | + |
| DN65 | 3.000 76,1 | 2.50 64 | + |
| 3 DN80 | 3.500 88,9 | 2.50 64 | + |
| 4 DN100 | 4.500 114,3 | 3.00 76 | + |
| DN125 | 5.500 139,7 | 3.00 76 | + |
| 6 DN150 | 6.625 168,3 | 3.50 89 | + |
| 8 DN200 | 8.625 219,1 | 4.00 102 | + |
| 10 DN250 | 10.750 273,3 | 5.00 127 | + |
| 12 DN300 | 12.750 323,9 | 6.00 152 | + |

*Contacter Victaulic pour en savoir plus.

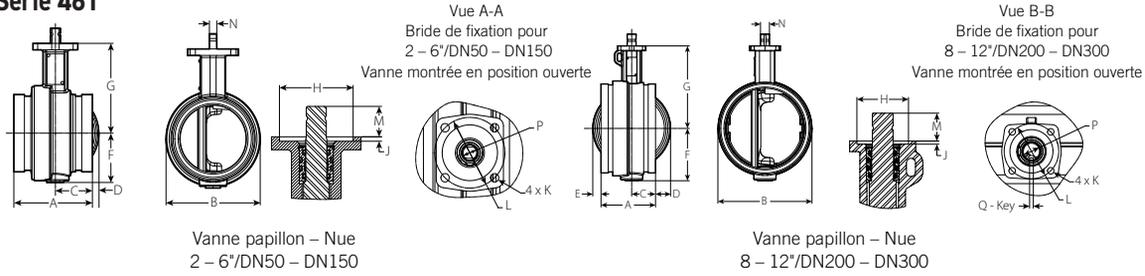
REMARQUES

- Les dimensions indiquées ont été arrondies aux 1/3 mm les plus proches.
- Une face surélevée lisse est aussi disponible. Contacter Victaulic pour en savoir plus.

VANNES PAPILLON EN ACIER INOXYDABLE VICTAULIC® VIC-300 MASTERSEAL™ SÉRIES E461

Dimensions

Série 461



Vanne papillon – Nue
2 – 6"/DN50 – DN150

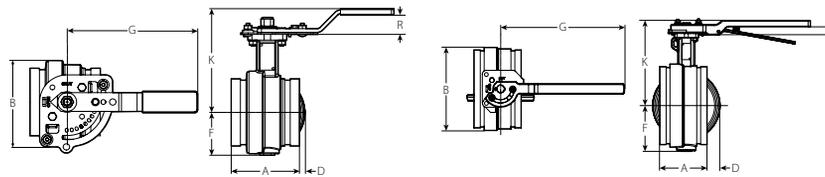
Vanne papillon – Nue
8 – 12"/DN200 – DN300

| Diamètre | | Dimensions | | | | | | | | | | | | | | Poids | |
|-----------|-------------------------|---------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------------------|
| Nominal | Diamètre extérieur réel | A Face à face | B | C | D | E | F | G | H | J | K | L | M | N | P | Q-Talon | Approx. (unitaire) |
| pouces DN | pouces mm | pouces mm | pouces mm | pouces mm | pouces mm | pouces mm | pouces mm | pouces mm | pouces mm | pouces mm | pouces mm | pouces mm | pouces mm | pouces mm | pouces mm | pouces mm | lb kg |
| 2 | 2.375 | 3.25 | 3.25 | 1.50 | - | - | 1.88 | 3.75 | 2.13 | 0.13 | 0.38 | 2.75 | 0.88 | 0.38 | 0.38 | - | 3.8 |
| DN50 | 60,3 | 83 | 83 | 38 | - | - | 48 | 95 | 54 | 3 | 10 | 70 | 22 | 10 | 10 | - | 1,7 |
| 2 ½ | 2.875 | 3.75 | 4.13 | 1.75 | - | - | 2.13 | 4.25 | 2.13 | 0.13 | 0.38 | 2.75 | 0.88 | 0.38 | 0.38 | - | 5.8 |
| | 73,0 | 95 | 105 | 44 | - | - | 54 | 108 | 54 | 3 | 10 | 70 | 22 | 10 | 10 | - | 2,6 |
| DN65 | 3.000 | 3.75 | 4.13 | 1.75 | - | - | 2.13 | 4.25 | 2.13 | 0.13 | 0.38 | 2.75 | 0.88 | 0.38 | 0.38 | - | 6.0 |
| | 76,1 | 95 | 105 | 44 | - | - | 54 | 108 | 54 | 3 | 10 | 70 | 22 | 10 | 10 | - | 2,7 |
| 3 | 3.500 | 3.75 | 4.63 | 1.75 | - | - | 2.38 | 4.5 | 2.13 | 0.13 | 0.38 | 2.75 | 0.88 | 0.38 | 0.38 | - | 6.9 |
| DN80 | 88,9 | 95 | 117 | 44 | - | - | 60 | 114 | 54 | 3 | 10 | 70 | 22 | 10 | 10 | - | 3,1 |
| 4 | 4.500 | 4.63 | 5.50 | 2.13 | - | - | 2.88 | 5.25 | 2.13 | 0.13 | 0.38 | 2.75 | 0.88 | 0.38 | 0.63 | - | 11.1 |
| DN100 | 114,3 | 117 | 140 | 54 | - | - | 73 | 133 | 54 | 3 | 10 | 70 | 22 | 10 | 16 | - | 5,0 |
| DN125 | 5.500 | 5.88 | 6.25 | 2.63 | - | - | 3.38 | 6.25 | 2.13 | 0.13 | 0.38 | 2.75 | 1.00 | 0.50 | 0.75 | - | 18.4 |
| | 139,7 | 149 | 159 | 67 | - | - | 86 | 159 | 54 | 3 | 10 | 70 | 25 | 13 | 19 | - | 8,4 |
| | 6.500 | 5.88 | 7.25 | 2.63 | 0.38 | - | 3.88 | 6.75 | 2.13 | 0.13 | 0.38 | 2.75 | 1.00 | 0.50 | 0.75 | - | 22.3 |
| | 165,1 | 149 | 184 | 67 | 10 | - | 98 | 171 | 54 | 3 | 10 | 70 | 25 | 13 | 19 | - | 10,1 |
| 6 | 6.625 | 5.88 | 7.25 | 2.63 | 0.38 | - | 3.88 | 6.75 | 2.13 | 0.13 | 0.38 | 2.75 | 1.00 | 0.50 | 0.75 | - | 22.8 |
| DN150 | 168,3 | 149 | 184 | 67 | 10 | - | 98 | 171 | 54 | 3 | 10 | 70 | 25 | 13 | 19 | - | 10,3 |
| 8 | 8.625 | 5.38 | 9.25 | 2.38 | 1.50 | 0.75 | 5.13 | 8.00 | 2.13 | 0.13 | 0.38 | 2.75 | 1.13 | - | 0.88 | 0.13 | 38.4 |
| DN200 | 219,1 | 137 | 235 | 60 | 38 | 19 | 130 | 203 | 54 | 3 | 10 | 70 | 29 | - | 22 | 3 | 17,4 |
| 10 | 10.750 | 6.40 | 11.22 | 3.00 | 1.81 | 1.41 | 6.37 | 9.75 | 2.76 | 0.13 | 0.43 | 4.02 | 2.25 | - | 1.25 | 0.31 | 66.9 |
| DN250 | 273,0 | 163 | 285 | 76 | 46 | 36 | 162 | 248 | 70 | 3 | 11 | 102 | 61 | - | 32 | 8 | 30,3 |
| 12 | 12.750 | 6.50 | 13.33 | 3.00 | 2.80 | 2.30 | 7.36 | 10.75 | 2.76 | 0.13 | 0.43 | 4.02 | 2.25 | - | 1.25 | 0.31 | 85.3 |
| DN300 | 323,9 | 165 | 339 | 76 | 71 | 58 | 187 | 273 | 70 | 3 | 11 | 102 | 57 | - | 32 | 8 | 38,7 |

REMARQUE

- Les diamètres de 2 – 8"/DN50 – DN200 ont des brides F07 selon la norme ISO 5211. Les diamètres de 10 – 12"/DN250 – DN300 ont des brides F10 selon la norme ISO 5211.

Série 461



Vanne papillon - Levier 10 positions 2 – 6"/DN50 – DN150

Vanne papillon - Levier blocable 8"/DN200

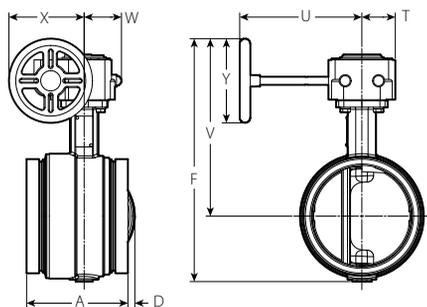


| Diamètre | | Dimensions | | | | | | | Poids | |
|-----------|-------------------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------------------|--|
| Nominal | Diamètre extérieur réel | A | B | D | F | G | K | R | Approximatif (Chacune) | |
| pouces DN | pouces mm | pouces mm | pouces mm | pouces mm | pouces mm | pouces mm | pouces mm | pouces mm | lb kg | |
| 2 | 2.375 | 3.25 | 3.25 | - | 1.88 | 7.00 | 5.38 | 1.63 | 5.0 | |
| DN50 | 60,3 | 83 | 83 | - | 48 | 178 | 137 | 41 | 2,3 | |
| 2 ½ | 2.875 | 3.75 | 4.13 | - | 2.13 | 7.00 | 5.88 | 1.63 | 7.0 | |
| | 73,0 | 95 | 105 | - | 54 | 178 | 149 | 41 | 3,2 | |
| DN65 | 3.000 | 3.75 | 4.13 | - | 2.13 | 7.00 | 5.88 | 1.63 | 7.2 | |
| | 76,1 | 95 | 105 | - | 54 | 178 | 149 | 41 | 3,3 | |
| 3 | 3.500 | 3.75 | 4.63 | - | 2.38 | 7.00 | 6.13 | 1.63 | 8.1 | |
| DN80 | 88,9 | 95 | 117 | - | 60 | 178 | 156 | 41 | 3,7 | |
| 4 | 4.500 | 4.63 | 5.50 | - | 2.88 | 8.50 | 6.75 | 1.63 | 12.8 | |
| DN100 | 114,3 | 117 | 140 | - | 73 | 216 | 171 | 41 | 5,8 | |
| DN125 | 5.500 | 5.88 | 6.25 | - | 3.38 | 12.00 | 7.88 | 1.63 | 21.5 | |
| | 139,7 | 149 | 159 | - | 86 | 305 | 200 | 41 | 9,8 | |
| | 6.500 | 5.88 | 7.25 | 0.38 | 3.88 | 12.00 | 8.38 | 1.63 | 25.4 | |
| | 165,1 | 149 | 184 | 10 | 98 | 305 | 213 | 41 | 11,5 | |
| 6 | 6.625 | 5.88 | 7.25 | 0.38 | 3.88 | 12.00 | 8.38 | 1.63 | 25.9 | |
| DN150 | 168,3 | 149 | 184 | 10 | 98 | 305 | 213 | 41 | 11,7 | |
| 8 | 8.625 | 5.38 | 9.25 | 0.38 | 5.13 | 14.00 | 9.5 | 0.75 | 47.5 | |
| DN200 | 219,1 | 137 | 235 | 10 | 130 | 356 | 241 | 19 | 21,5 | |

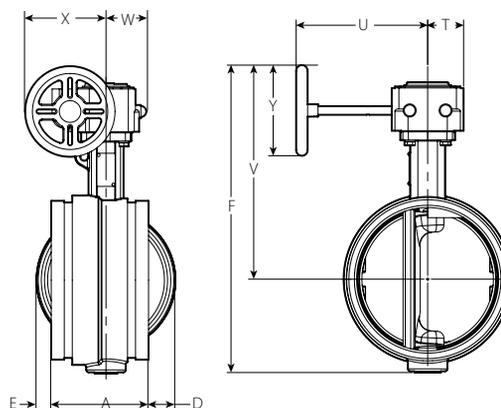
REMARQUE

- Les diamètres de 2 – 8"/DN50 – DN200 ont des brides F07 selon la norme ISO 5211.

Série 461



Vanne papillon – Volant réducteur
2 – 6"/DN50 – DN150



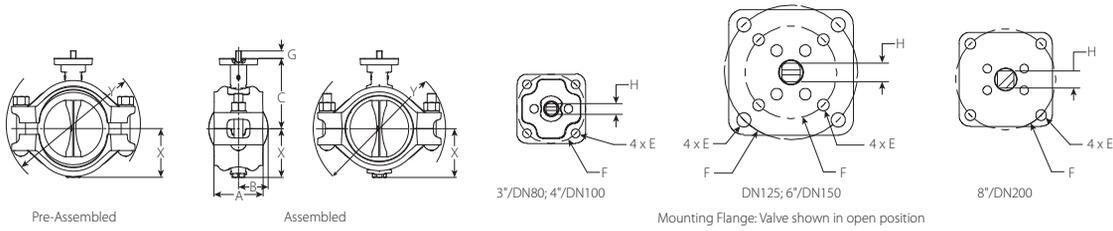
Vanne papillon – Volant réducteur
8 – 12"/DN200 – DN300

| Diamètre | | Dimensions | | | | | | | | | | Poids | |
|-----------|-------------------------|---------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------------------|----|
| Nominal | Diamètre extérieur réel | A Face à face | D | E | F | T | U | V | W | X | Y | Approximatif (Chacune) | |
| pouces DN | pouces mm | pouces mm | pouces mm | pouces mm | pouces mm | pouces mm | pouces mm | pouces mm | pouces mm | pouces mm | pouces mm | lb | kg |
| 2 | 2.375 | 3.25 | - | - | 8.63 | 1.63 | 4.75 | 6.88 | 1.88 | 3.63 | 4.00 | 6.3 | |
| DN50 | 60,3 | 83 | - | - | 219 | 41 | 121 | 175 | 48 | 92 | 102 | 2,9 | |
| 2 ½ | 2.875 | 3.75 | - | - | 9.50 | 1.63 | 4.75 | 7.25 | 1.88 | 3.63 | 4.00 | 8.3 | |
| | 73,0 | 95 | - | - | 241 | 41 | 121 | 184 | 48 | 92 | 102 | 3,8 | |
| DN65 | 3.000 | 3.75 | - | - | 9.50 | 1.63 | 4.75 | 7.25 | 1.88 | 3.63 | 4.00 | 8.5 | |
| | 76,1 | 95 | - | - | 241 | 41 | 121 | 184 | 48 | 92 | 102 | 3,9 | |
| 3 | 3.500 | 3.75 | - | - | 9.88 | 1.63 | 4.75 | 7.50 | 1.88 | 3.63 | 4.00 | 9.4 | |
| DN80 | 88,9 | 95 | - | - | 251 | 41 | 121 | 191 | 48 | 92 | 102 | 4,3 | |
| 4 | 4.500 | 4.63 | - | - | 11.25 | 1.63 | 4.75 | 8.25 | 1.88 | 3.63 | 4.00 | 13.6 | |
| DN100 | 114,3 | 117 | - | - | 286 | 41 | 121 | 210 | 48 | 92 | 102 | 6,2 | |
| DN125 | 5.500 | 5.88 | - | - | 13.25 | 2.00 | 7.25 | 9.75 | 2.25 | 4.38 | 4.88 | 22.4 | |
| | 139,7 | 149 | - | - | 337 | 51 | 184 | 248 | 57 | 111 | 124 | 10,2 | |
| | 6.500 | 5.88 | 0.38 | - | 14.13 | 2.00 | 7.25 | 10.25 | 2.25 | 4.38 | 4.88 | 26.3 | |
| | 165,1 | 149 | 10 | - | 359 | 51 | 184 | 260 | 57 | 111 | 124 | 11,9 | |
| 6 | 6.625 | 5.88 | 0.38 | - | 14.13 | 2.00 | 7.25 | 10.25 | 2.25 | 4.38 | 4.88 | 26.8 | |
| DN150 | 168,3 | 149 | 10 | - | 359 | 51 | 184 | 260 | 57 | 111 | 124 | 12,2 | |
| 8 | 8.625 | 5.38 | 1.50 | 0.75 | 16.63 | 2.00 | 7.25 | 11.50 | 2.25 | 4.38 | 4.88 | 42.4 | |
| DN200 | 219,1 | 137 | 38 | 19 | 422 | 51 | 184 | 292 | 57 | 111 | 124 | 19,2 | |
| 10 | 10.750 | 6.40 | 1.81 | 1.41 | 21.62 | 2.87 | 8.98 | 15.25 | 3.11 | 6.30 | 7.87 | 76.5 | |
| DN250 | 273,0 | 163 | 46 | 36 | 549 | 73 | 228 | 387 | 79 | 160 | 200 | 34,7 | |
| 12 | 12.750 | 6.50 | 2.80 | 2.30 | 23.60 | 2.87 | 8.98 | 16.25 | 3.11 | 6.30 | 7.87 | 88.7 | |
| DN300 | 323,9 | 165 | 71 | 58 | 599 | 73 | 228 | 413 | 79 | 160 | 200 | 40,2 | |

REMARQUE

- Les diamètres de 2 – 8"/DN50 – DN200 ont des brides F07 selon la norme ISO 5211. Les diamètres de 10 – 12"/DN250 – DN300 ont des brides F10 selon la norme ISO 5211.

Série E125 Vanne Papillon Installation-Ready™ - Valve Nue



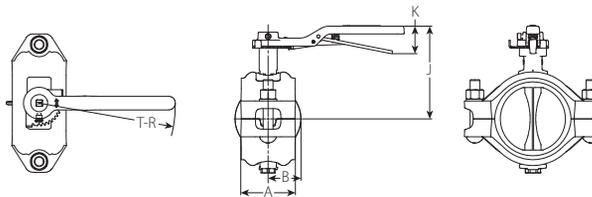
| Diamètre | | Écart extrem.tubes | Boulon/écrou | Dimensions | | | | | | | | | | | Poids | |
|-------------------------|---|-----------------------|-------------------|----------------------------|------------|-----------------------------|--|---|-------------------|-------------|------------|-------------------|-------------------|-------------------|------------|-------------------|
| Nominal pouces DN | Diamètre extérieur réel pouces mm | | | Admissible pouces mm | Qté. | Taille de couplage mm | E Taille de la bride de montage mm | Pré-Assemblé (Installation- Ready™) | | Assemblé | | A pouces mm | B pouces mm | C pouces mm | | F pouces mm |
| | | X pouces mm | Y pouces mm | | | | | X pouces mm | Y pouces mm | | | | | | | |
| 3 DN80 | 3.500 88.9 | 2.41 61 | 2 | M16 x 2 | M8 x 1.25 | 3.06 77 | 9.07 230 | 3.06 77 | 8.91 226 | 4.36 111 | 2.18 55 | 5.17 131 | 2.76 70 | 0.64 16 | 0.43 11 | 12.9 5.9 |
| 4 DN100 | 4.500 114.3 | 2.41 61 | 2 | M16 x 2 | M8 x 1.25 | 3.54 90 | 10.23 260 | 3.54 90 | 10.1 257 | 4.4 112 | 2.2 56 | 5.67 144 | 2.76 70 | 0.64 16 | 0.43 11 | 16.6 7.5 |
| DN125 | 5.500 139.7 | 2.80 71 | 2 | M20 x 2.5 | M8 x 1.25 | 4.27 108 | 12.26 311 | 4.27 108 | 12.44 316 | 4.80 122 | 2.46 61 | 6.37 162 | 2.76 70 | 0.79 20 | 0.55 14 | 26.6 |
| | | | | | M10 x 1.25 | 4.27 108 | 12.26 311 | 4.27 108 | 12.44 316 | 4.80 122 | 2.46 61 | 6.37 162 | 2.76 70 | 0.79 20 | 0.55 14 | 26.6 |
| 6 DN150 | 6.625 168.3 | 2.82 72 | 2 | M20 x 2.5 | M8 x 1.25 | 4.74 120 | 13.17 335 | 4.74 120 | 12.99 330 | 4.83 123 | 2.90 74 | 6.83 174 | 2.76 70 | 0.79 20 | 0.55 14 | 30.7 |
| | | | | | M10 x 1.25 | 4.74 120 | 13.17 335 | 4.74 120 | 12.99 330 | 4.83 123 | 2.90 74 | 6.83 174 | 2.76 70 | 0.79 20 | 0.55 14 | 30.7 |
| 8 DN200 | 8.625 291.1 | 3.37 86 | 2 | M22 x 2.5 | M10 x 1.25 | 6.23 158 | 15.51 394 | 6.23 158 | 15.44 392 | 5.83 148 | 3.76 96 | 7.93 201 | 4.02 102 | 0.83 21 | 0.67 17 | 54.1 24.6 |

NOTE

- 3 - 4\"/>



Série E125 Vanne Papillon Installation-Ready™ - Avec Poignée



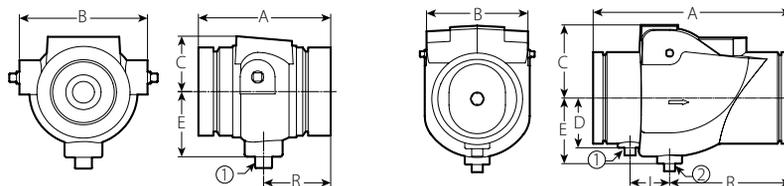
| Diamètre | | Écart extrem.tubes | Boulon/écrou | Dimensions | | | | | | | | | Poids |
|-------------------------|---|-----------------------|-------------------|----------------------------|-------------|-----------------------------|---|-------------------|--------------|-------------|---------------------|-------------------|-------|
| Nominal pouces DN | Diamètre extérieur réel pouces mm | | | Admissible pouces mm | Qté. | Taille de couplage mm | Pré-Assemblé (Installation- Ready™) | | Assemblé | | T-R pouces mm | J pouces mm | |
| | | X pouces mm | Y pouces mm | | | | X pouces mm | Y pouces mm | | | | | |
| 3 DN80 | 3.500 88.9 | 2.41 61 | 2 | M16 x 2 | 3.06 77 | 9.07 230 | 3.06 77 | 8.91 226 | 9.00 229 | 6.37 162 | 2.22 56 | 14.3 6.5 | |
| 4 DN100 | 4.500 114.3 | 2.41 61 | 2 | M16 x 2 | 3.54 90 | 10.23 260 | 3.54 90 | 10.1 257 | 9.00 229 | 6.87 174 | 2.22 56 | 18.0 8.2 | |
| DN125 | 5.500 139.7 | 2.80 71 | 2 | M20 x 2.5 | 4.27 108 | 12.26 311 | 4.27 108 | 12.44 316 | 12.00 305 | 7.72 196 | 2.42 61 | 28.1 12.7 | |
| | | | | | 4.27 108 | 12.26 311 | 4.27 108 | 12.44 316 | 12.00 305 | 7.72 196 | 2.42 61 | 28.1 12.7 | |
| 6 DN150 | 6.625 168.3 | 2.82 72 | 2 | M20 x 2.5 | 4.74 120 | 13.17 335 | 4.74 120 | 12.99 330 | 12.00 305 | 8.18 208 | 2.42 61 | 32.2 14.6 | |
| | | | | | 4.74 120 | 13.17 335 | 4.74 120 | 12.99 330 | 12.00 305 | 8.18 208 | 2.42 61 | 32.2 14.6 | |
| 8 DN200 | 8.625 291.1 | 3.37 86 | 2 | M22 x 2.5 | 6.23 158 | 15.51 394 | 6.23 158 | 15.44 392 | 14.00 356 | 9.53 242 | 2.72 69 | 55.9 25.4 | |

NOTE

- 3 - 4\"/>

VICTAULIC® VANNES DE CONTRÔLE EN ACIER INOXYDABLE SÉRIES E416

Dimensions



2 – 3"/DN50 – DN80
① NPT ou vidange en aval BSPT (en option)

4 – 12"/DN100 – DN300
① NPT ou vidange en amont BSPT (en option)
② NPT ou vidange en aval BSPT (en option)

| Diamètre | | Dimensions | | | | | | | Poids |
|-------------------------|---|-------------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|--|
| Nominal pouces DN | Diamètre extérieur réel pouces mm | Face à face A pouces mm | B pouces mm | C pouces mm | D pouces mm | E pouces mm | J pouces mm | R pouces mm | Approximatif (unitaire) lb kg |
| 2 | 2.375 | 4.50 | 4.00 | 1.75 | – | 2.25 | – | 2.25 | 3.8 |
| DN50 | 60,3 | 114 | 102 | 44 | – | 57 | – | 57 | 1,7 |
| 2 ½ | 2.875 | 4.50 | 4.38 | 1.88 | – | 2.25 | – | 2.25 | 4.6 |
| | 73,0 | 114 | 111 | 48 | – | 57 | – | 57 | 2,1 |
| DN65 | 3.000 | 4.50 | 4.38 | 2.25 | – | 2.25 | – | 2.25 | 4.9 |
| | 76,1 | 114 | 111 | 57 | – | 57 | – | 57 | 2,2 |
| 3 | 3.500 | 4.75 | 5.13 | 3.75 | – | 2.50 | – | 2.50 | 6.2 |
| DN80 | 88,9 | 121 | 130 | 95 | – | 64 | – | 64 | 2,8 |
| 4 | 4.500 | 10.13 | 5.38 | 4.50 | 2.50 | 3.38 | 2.00 | 6.25 | 20.1 |
| DN100 | 114,3 | 257 | 137 | 114 | 64 | 86 | 51 | 159 | 9,1 |
| | 5.500 | 11.00 | 6.25 | 5.13 | 3.00 | 3.88 | 2.00 | 7.13 | 30.1 |
| DN125 | 139,7 | 279 | 159 | 130 | 76 | 98 | 51 | 181 | 13,6 |
| | 6.500 | 12.00 | 7.25 | 5.13 | 4.25 | 4.25 | 2.00 | 8.13 | 42.0 |
| | 165,1 | 305 | 184 | 130 | 108 | 108 | 51 | 206 | 19,0 |
| 6 | 6.625 | 12.00 | 7.25 | 6.13 | 4.25 | 4.25 | 2.00 | 8.13 | 42.0 |
| DN150 | 168,3 | 305 | 184 | 156 | 108 | 108 | 51 | 206 | 19,0 |
| 8 | 8.625 | 14.63 | 9.75 | 7.25 | 4.63 | 5.00 | 2.38 | 10.00 | 85.0 |
| DN200 | 219,1 | 371 | 248 | 184 | 117 | 127 | 60 | 254 | 38,6 |
| 10 | 10.750 | 16.75 | 11.63 | 8.50 | 5.75 | 6.25 | 2.25 | 12.13 | 130.0 |
| DN250 | 273,0 | 425 | 295 | 216 | 146 | 159 | 57 | 308 | 59,0 |
| 12 | 12.750 | 19.50 | 13.38 | 8.50 | 6.63 | 7.13 | 2.63 | 14.00 | 206.0 |
| DN300 | 323,9 | 495 | 340 | 216 | 168 | 181 | 67 | 356 | 93,4 |

REMARQUES

- Seule la Série 416 est disponible en dimensions de 73,0 mm et 165,1 mm.
- Seule la Série E416 est disponible en diamètre de 76,1 mm.

Performance

Données de débit

Les valeurs C_v/K_v pour un débit d'eau à + 60 °F/+ 16 °C et avec une vanne complètement ouverte sont indiquées dans le tableau ci-dessous.

Formules pour les valeurs C_v/K_v :

$$\Delta P = \frac{Q^2}{C_v^2}$$

$$Q = C_v \times \sqrt{\Delta P}$$

Où :

Q = débit (gallons/minute)

ΔP = perte de charge (psi)

C_v = coefficient de débit

$$\Delta P = \frac{Q^2}{K_v^2}$$

$$Q = K_v \times \sqrt{\Delta P}$$

Où :

Q = débit (m³/h)

ΔP = perte de charge (bars)

K_v = coefficient de débit

| Diamètre | | (Entièrement ouverte) |
|-------------------------|---|-----------------------|
| Nominal pouces DN | Diamètre extérieur réel pouces mm | |
| 2 | 2.375 | 34 |
| DN50 | 60,3 | 29 |
| 2 ½ | 2.875 | 140 |
| | 73,0 | 121 |
| DN65 | 3.000 | 140 |
| | 76,1 | 121 |
| 3 | 3.500 | 250 |
| DN80 | 88,9 | 216 |
| 4 | 4.500 | 500 |
| DN100 | 114,3 | 433 |
| | 5.500 | 875 |
| DN125 | 139,7 | 758 |

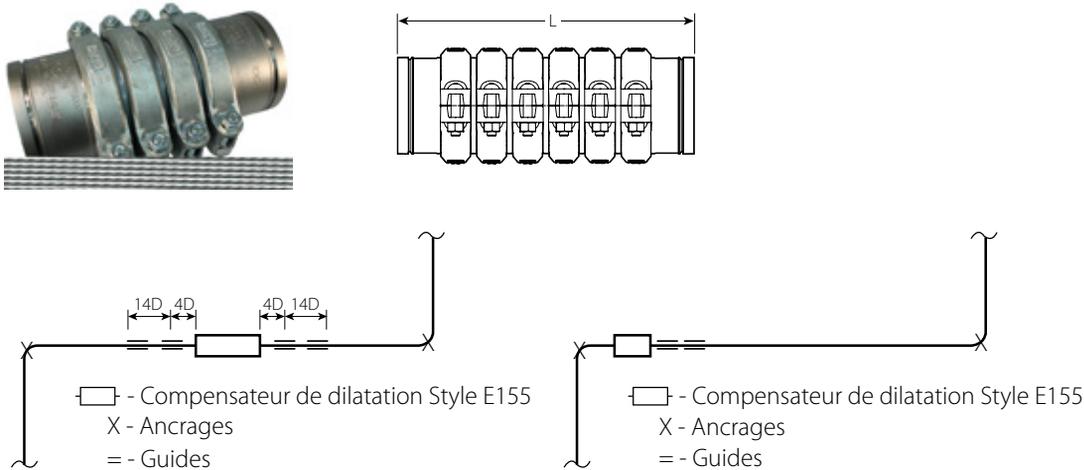
| Diamètre | | (Entièrement ouverte) |
|-------------------------|---|-----------------------|
| Nominal pouces DN | Diamètre extérieur réel pouces mm | |
| | 6.500 | 1300 |
| | 165,1 | 1125 |
| 6 | 6.625 | 1300 |
| DN150 | 168,3 | 1125 |
| 8 | 8.625 | 1800 |
| DN200 | 219,1 | 1557 |
| 10 | 10.750 | 3000 |
| DN250 | 273,0 | 2575 |
| 12 | 12.750 | 4200 |
| DN300 | 323,9 | 3653 |



SYSTÈME VICTAULIC® STRENGTHIN™ 100 COMPENSATEUR DE DILATATION STYLE E155

1. Compenser le mouvement thermique à l'aide d'un compensateur de dilatation en acier inoxydable Style E155 Victaulic

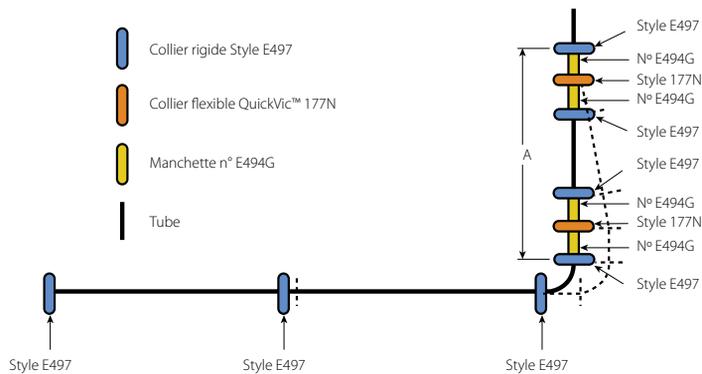
Le compensateur de dilatation Style E155 combine des colliers flexibles rainurés et de courtes manchettes de tubes mis à la suite les uns des autres pour permettre un mouvement d'expansion. Les manchettes en acier inoxydable sont rainurées avec précision pour permettre un jeu linéaire à chaque jointure. Le compensateur de dilatation Style E155 est fourni avec un rainurage StrengThin™ 100.



Pour plus de précisions sur la capacité de mouvement et l'utilisation du compensateur de dilatation E155, voir la [publication 31.07](#) : Compensateur de dilatation Style E155 Victaulic.

2. Compensation des mouvements thermiques à l'aide des colliers flexibles QuickVic™ Style 177N

Les mouvements thermiques (ΔL) d'un système de tuyauterie peuvent être compensés en utilisant les capacités de déviation angulaire des colliers flexibles QuickVic™ Style 177N Victaulic. Les colliers Style 177N sont raccordés au système rigide rainuré StrengThin™ 100 avec des manchettes n° E494G StrengThin™ 100 Victaulic positionnées à des endroits stratégiques. Pour compenser ΔL , « A », à savoir la distance entre les deux colliers flexibles Style 177N, doit avoir les dimensions adéquates.



Exemple des capacités de déviation angulaire du collier flexible QuickVic™ Style 177N Victaulic

Pour plus d'informations sur le collier flexible QuickVic™ Style 177N Victaulic et ses capacités de mouvement, voir la [publication 06.24](#) : Collier flexible QuickVic™ Style 177N Victaulic.

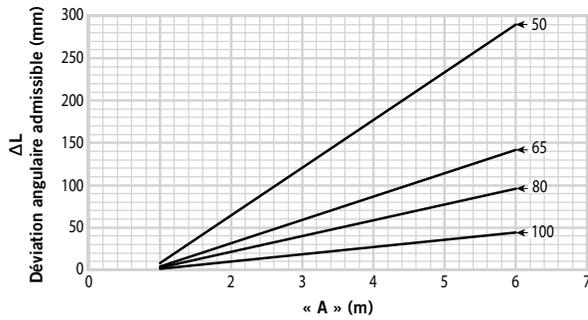
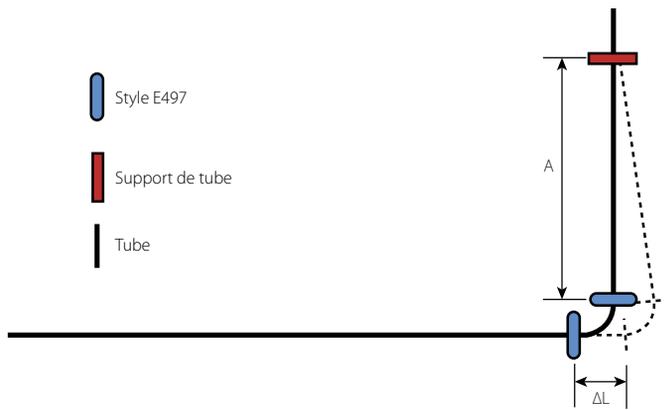
Pour plus d'informations sur l'utilisation des colliers flexibles pour la compensation linéaire, voir la [publication 26.02](#) : Calcul et compensation des mouvements thermiques des tubes Victaulic.

Pour plus d'informations sur les manchettes n° E494G StrengThin™ 100 Victaulic, voir la [publication 31.04](#) : Raccords Victaulic StrengThin™ 100 pour acier inoxydable.

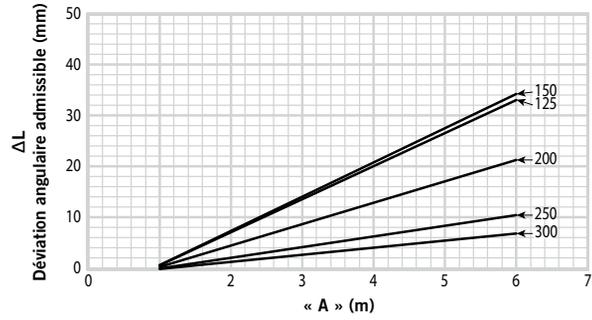
Pour plus d'informations sur les pressions nominales des colliers flexibles QuickVic™ Style 177N pour tubes en acier inoxydable et des manchettes n° E494G StrengThin™ 100, voir la [publication 17.09](#) : Pressions nominales et charges d'extrémités des colliers rainurés Victaulic en fonte ductile utilisés sur des tubes en acier inoxydable.

3. Compensation des mouvements thermiques à l'aide des colliers rigide Style E497

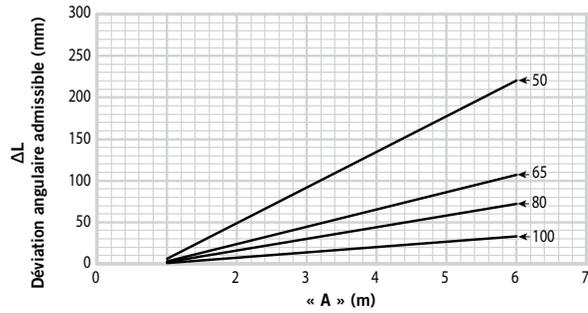
a. Changements de direction : Les colliers rigides, les coudes rainurés et les extrémités rainurées de tubes peuvent être assemblés en L pour compenser la dilatation thermique résultant de la flexion du tuyau. La longueur minimale requise de tube sans support adjacent au coude varie selon le moment fléchissant admissible du tube rainuré, du coude rainuré et des colliers rigides.



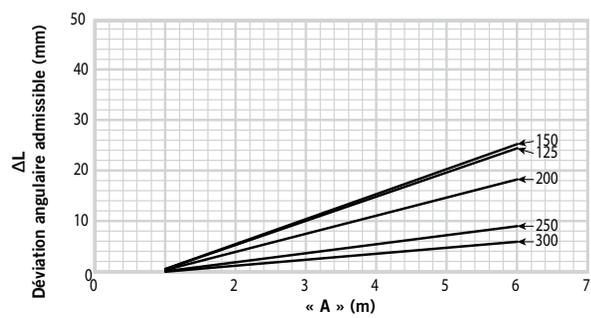
Mouvement StrengThin™ 100 – « paroi fine »
2 – 6"/DN50 – DN150 : Épaisseur du tube ≤ 2,3 mm



Mouvement StrengThin™ 100 – « paroi fine »
8 – 12"/DN200 – DN300 : Épaisseur du tube ≤ 3,1 mm



Mouvement StrengThin™ 100 – « paroi épaisse »
2 – 6"/DN50 – DN150 : Épaisseur du tube > 2,3 mm



Mouvement StrengThin™ 100 – « paroi épaisse »
8 – 12"/DN200 – DN300 : Épaisseur du tube > 3,1 mm

b. Boucles de dilatation à l'aide des colliers rigides et raccords Victaulic : Les boucles ou lyres de dilatation sont souvent utilisées pour compenser la dilatation ou contraction des matériaux suite à des changements de température. Les dimensions de la boucle de dilatation pour tubes en acier inoxydable dans un système StrengThin™ 100 sont détaillées dans le tableau suivant (voir Figure 1 pour la hauteur de boucle « A ») :

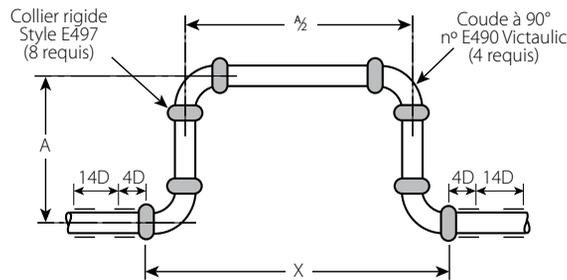


Figure 1
Boucle de dilatation

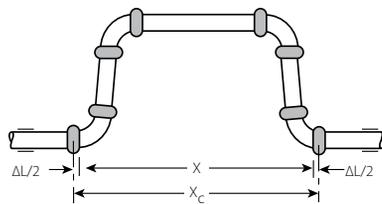


Figure 2
Contraction thermique
Contraction des tubes - Extension de la boucle

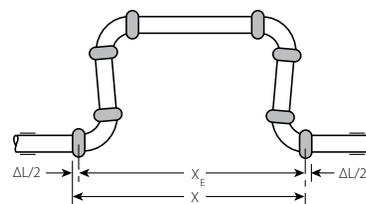


Figure 3
Dilatation thermique
Extension des tubes - Contraction de la boucle

$$\Delta L = X_c - X \text{ ou } X - X_E$$

Où :

- ΔL = le changement de longueur du tube par dilatation/contraction
- X = la largeur de la boucle de dilatation à température ambiante
- X_c = la largeur de la boucle de dilatation soumise à la contraction des tubes à la plus basse température
- X_E = la largeur de la boucle de dilatation soumise à la dilatation des tubes à la plus haute température

| ΔL Dilatation/ Contraction | Hauteur « A » minimale de la boucle de dilatation pour les diamètres de tube indiqués | | | | | | | | |
|--|---|--------------|--------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| | DN50 60.3 | DN65 76.1 | DN80 88.9 | DN100 114.3 | DN125 139.7 | DN150 168.3 | DN200 219.1 | DN250 273.0 | DN300 323.9 |
| | mm pouces | m ft | m ft | m ft | m ft | m ft | m ft | m ft | m ft |
| 10 0.4 | 1,3 4.3 | 1,5 4.9 | 1,8 5.9 | 1,3 4.3 | 1,4 4.6 | 1,7 5.6 | 1,4 4.6 | 1,6 5.2 | 2,1 6.9 |
| 20 0.8 | 1,5 4.9 | 2,0 6.6 | 2,3 7.5 | 1,6 5.2 | 1,7 5.6 | 2,0 6.6 | 2,0 6.6 | 2,4 7.8 | 2,9 9.6 |
| 30 1.2 | 1,8 5.9 | 2,4 7.9 | 2,8 9.2 | 1,9 6.2 | 2,2 7.2 | 2,3 7.5 | 2,7 8.7 | 3,2 10.3 | 3,7 12.2 |
| 40 1.6 | 2,1 6.9 | 2,9 9.5 | - | 2,3 7.5 | 2,7 8.9 | 2,8 9.2 | 3,3 10.8 | 3,9 12.9 | - |
| 50 2.0 | 2,4 7.9 | - | - | 3,6 8.5 | - | 2,9 9.5 | 3,9 12.8 | - | - |
| 60 2.4 | 2,7 8.9 | - | - | 2,9 9.5 | - | - | - | - | - |

REMARQUES

- La boucle de dilatation doit être placée entre deux ancrages de tubes avec des guides de tubes placés comme illustrés ci-dessous.
- Ces informations sont destinées à aider les concepteurs qualifiés lors de l'installation des produits en association avec les toutes dernières données sur les produits Victaulic.

AUTRES SYSTÈMES VICTAULIC®

Système en acier inoxydable

Les systèmes rainurés et pressés de Victaulic représentent une méthode rapide, facile et fiable d'assemblage de tubes de grande épaisseur en acier inoxydable ANSI et ISO. Les jeux de molettes Victaulic® sont conçus de façon à obtenir les meilleures prestations pour un ensemble de pressions nominales dans de nombreuses applications avec tubes de faible épaisseur et de grande épaisseur.

Victaulic Vic-Press™, un produit révolutionnaire pour systèmes Schedule 10S, assure une installation et une maintenance rapides, faciles et fiables du tube de série en acier inoxydable conforme ASTM A-312. Vic-Press est parfait pour répondre aux exigences des applications industrielles car il dispose d'un verrouillage mécanique positif entre le tube et le raccord.

Le système *Victaulic StrengThin™*, idéal pour les applications SWRO haute pression, assure les mêmes prestations de transport que les systèmes soudés avec des tubes en acier inoxydable de faible épaisseur.

Colliers

-  Type 316 Rigid Coupling (Style 489)
-  Rigid Coupling for Stainless Steel (Style 89)
-  Duplex Rigid Coupling (Style 489DX)
-  Type 316 Flexible Coupling (Style 77S)
-  Type 316 Lightweight Flexible Coupling (Style 475)
-  Duplex Flexible Coupling (Style 77DX)
-  Duplex Flexible Coupling (Style 475DX)
-  Collier rigide AGS pour tubes en acier inoxydable (Style W89)

Vannes

-  Vic™-300 MasterSeal™ Stainless Steel Butterfly Valve (Série 461)
-  Stainless Steel Check Valve (Série 416)
-  Stainless Steel Swing Check Valve (Série 712S)
-  Duplex Double Disc Check Valve (Série 415)
-  Type 316 Vic-Ball Valve (Série 726S)
-  Super Duplex Vic-Ball Valve (Série 726D)
-  Three-Piece Vic-Press™ Ball Valve (Série P569 rainure x rainure)
-  Duplex Plug Valve (Séries 465 et 466)

Le système s'adapte à des pressions jusqu'à 1200 psi | 8274 kPa | 83 bar, et il est conçu en acier inoxydable Duplex pour résister à la corrosion. Le système, constitué de colliers, de raccords et de vannes, est spécialement conçu pour l'utilisation sur les profils rainurés *StrengThin* brevetés de Victaulic, il est disponible dans les diamètres de 2 à 24" | DN50 à DN600.

Le système *Victaulic StrengThin* 100 est spécifiquement conçu pour atteindre une pression maximale de 232 psi | 1600 kPa | 16 bar avec des tubes en acier inoxydable 304/316 de faible épaisseur. À utiliser exclusivement avec des colliers, raccords, vannes, accessoires et tubes dont les extrémités sont dotées d'un profil rainuré *StrengThin* 100 breveté de Victaulic, le système est disponible dans les diamètres de 2 à 12" | DN50 à DN300, en outre il n'est plus nécessaire de décaper ou de passer le joint pour la surveillance incendie.

[Télécharger la publication 02.06](#) sur les agréments eau potable ANSI/NSF

Adaptateur

-  Type 316 Vic-Flange Adapter (Style 441)

Piquage

-  Stainless Steel Mechanical-T Bolted Branch Outlet (Style 422)

Raccords

-  Stainless Steel Schedule 10S Fittings
-  Stainless Steel Schedule 40S Fittings
-  Raccords AGS en acier inoxydable Schedule 10S

Système StrengThin™

-  Collier rigide haute pression (Style D08) *StrengThin*
-  *StrengThin™* High Pressure Fittings
-  Duplex Double Disc Check Valve (Série 415)
-  Duplex Plug Valve (Séries 465 et 466)

VOUS POUVEZ RETROUVER
TOUTES LES INFORMATIONS
TECHNIQUES DE CES PRODUITS
SUR : WWW.ARCUSINOX.COM





RACCORDS INOX STRAUB

LES RACCORDS INOX : LES JONCTIONS VERROUILLÉES ET NON VERROUILLÉES

JONCTIONS VERROUILLÉES

GRIP-L



Le raccord autobuté pour tous les tubes métalliques.

GRIP-L

- d 26,9 à 609,6 mm.
- Pression maximale de service de 1 à **46** bar selon le diamètre.
- Température -20° à +180°C.
- Joint : EPDM/NBR/H-NBR/FPM/FKM.

METAL-GRIP



Le raccord autobuté pour tous tubes métalliques lors de sollicitations extrêmes.

METAL-GRIP

- d 30,0 à 609,6 mm.
- Pression maximale de service de 5 à **67** bar selon le diamètre.
- Température -30° à +125°C.
- Joint : EPDM/NBR/H-NBR.

COMBI-GRIP / PLAST-GRIP



Le raccord autobuté universel pour tubes plastiques ou transition avec les tubes métalliques

COMBI-GRIP / PLAST-GRIP

- d 40 à 160 mm.
- Pression maximale de service de **16** bar selon le diamètre.
- Température -20° à +100°C.
- Joint : EPDM/NBR.

JONCTIONS NON VERROUILLÉES

FLEX / OPEN-FLEX / STEP-FLEX



Le raccord polyvalent pour les diamètres et les matériaux les plus variés

FLEX / OPEN-FLEX / STEP-FLEX

- d 48,3 à 4064 mm.
- Pression maximale de service de 1 à **25** bar selon le diamètre.
- Température -20° à +180°C.
- Joint : EPDM/NBR/H-NBR/FPM/FKM.

Les pictogrammes indiquent la compatibilité et les performances des raccords suivant le matériau :

| | | | |
|-----|-------------------------------------|----|---|
| A | : Acier | B | : Béton |
| AI | : Acier inoxydable | FC | : Fibro-ciment |
| F | : Fonte | CU | : Cuivre |
| FD | : Fonte ductible | F | : Polyéthylène haute densité (PE100 / PE80) |
| PVC | : Polychlorure de vinyle | | |
| PRV | : Composite renforcé fibre de verre | | |



Un pictogramme bleu foncé indique une gamme compatible.



Un pictogramme bleu pâle indique une gamme compatible avec des performances réduites.

Retrouvez tous les détails techniques de la gamme complète sur www.arcusinox.com

LE RACCORD DE JONCTION : MÉTALLIQUE UNIVERSEL



Depuis plus de 40 ans Straub est le leader mondial des solutions de raccordement pour tous types de tube.

Ces performances reposent sur la déclinaison de deux concepts :

- Un effet d'étanchéité progressif, obtenu grâce à un profil de joint exclusif et breveté.
- Pour les jonctions verrouillées, un effet d'ancrage progressif.

En adaptant ces technologies, les raccords Straub apportent :

- Une solution universelle pour raccorder tous types de tubes en acier, acier inoxydable, cuivre, fonte grise, fonte ductile, fibro-ciment, béton, plastiques et PRV.
- Un montage simple et rapide.
- Une étanchéité totale en pression comme en dépression.
- Un encombrement et un poids réduits.
- Une jonction verrouillée sur les aciers, cuivres, plastiques et PRV.
- Une absorption des vibrations, coups de bélier et bruits.
- Une tolérance angulaire et axiale.
- Une compatibilité chimique étendue, seule la manchette étant en contact avec le fluide.

Caractéristiques techniques

- Corps Inox 316 Ti.
- Boulonnerie Inox A4-80.
- Du d 26,9 à d 4064 mm.
- Pression maximale de service de 1 à 67 bar suivant spécifications et diamètres.
- Température -30°C à +180°C.
- Joints EPDM; NBR; H-NBR; FPM/FKM.
- Tolérance angulaire jusqu'à 5°.
- Option protection incendie possible.



Effet progressif d'étanchéité



Effet progressif d'ancrage

Un profil
de joint exclusif
et breveté



Verrouillé (reprise des charges axiales)
Exemple : Straub -GRIP-L



Libre (compensation des mouvements axiaux)
Exemple : Straub -FLEX / OPEN-FLEX

LE RACCORD DE JONCTION VERROUILLÉ POUR TUBES MÉTALLIQUES : STRAUB-GRIP-L

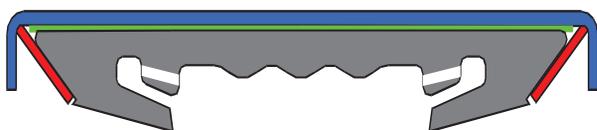
A

AI

CU



Les raccords Grip-L permettent le raccordement autobuté durable des tuyaux métalliques dans toutes les conditions de service.



A l'efficacité de son système d'étanchéité dynamique, le raccord Grip-L intègre un système de verrouillage progressif, qui assure une reprise intégrale des effets de fond et des efforts induits par les vibrations, les variations de température etc.

Il peut être installé dans les endroits les plus exigus grâce à sa compacité, seulement 15 mm d'épaisseur en plus pour moins de 141 mm de longueur.

Caractéristiques techniques

- Corps Inox 316L/316Ti.
- Boulonnerie Inox A4-80.
- Bague d'ancrage en acier Inox.
- Pour tubes du d 26,9 à d 609,6 mm.
- Pression maximale* jusqu'à **46** bar suivant diamètres.
- Température de service suivant joint :
 - EPDM -20/+100°C
 - NBR -20/+80°C
 - H-NBR -20/+125°C
 - FPM/FKM -20/+180°C.
- Déviation angulaire admissible de 1 à 5° suivant diamètre.
- Option protection incendie possible.
- Ecart maximum entre les extrémités des tubes : 5 à 35 mm (avec feuillard).
- Pression de service admissible en continu PS pour une espérance de vie de 50 ans ;
 - Pression d'épreuve : 1,5 * PS.
 - Pression d'éclatement : 2 * PS.

Grip-L se décline avec une protection incendie (Fire-Fence) :

GRIP-L

Jonction autobutée pour tubes métalliques.
Joint EPDM ou NBR.

F-572



* Autres diamètres et qualités de boîtier ou de joint sur demande. Consulter nos fiches techniques.

* Tous les manchons STRAUB doivent impérativement être serrés au couple requis. Consulter nos fiches techniques et instructions de montage.

| d | d min | d max | PS | Code EPDM |
|-------|-------|-------|------|--------------|
| 26,9 | 26,4 | 27,4 | 46,0 | GRIPL269EW5 |
| 33,7 | 33,2 | 34,2 | 38,0 | GRIPL337EW5 |
| 42,4 | 41,9 | 42,9 | 30,0 | GRIPL424EW5 |
| 48,3 | 47,8 | 48,8 | 30,0 | GRIPL483EW5 |
| 60,3 | 59,7 | 60,9 | 22,0 | GRIPL603EW5 |
| 76,1 | 75,3 | 76,9 | 31,0 | GRIPL761EW5 |
| 88,9 | 88,0 | 89,8 | 22,0 | GRIPL889EW5 |
| 114,3 | 113,2 | 115,4 | 16,0 | GRIPL1143EW5 |
| 139,7 | 138,3 | 141,1 | 16,0 | GRIPL1397EW5 |
| 168,3 | 166,6 | 170,0 | 16,0 | GRIPL1683EW5 |
| 219,1 | 216,9 | 221,3 | 16,0 | GRIPL2191EW5 |
| 273,0 | 270,5 | 275,5 | 7,0 | GRIPL273EW5 |
| 323,9 | 320,5 | 327,0 | 5,0 | GRIPL3239EW5 |
| 355,6 | 352,0 | 359,0 | 4,0 | GRIPL3556EW5 |
| 406,4 | 402,5 | 410,5 | 3,0 | GRIPL4064EW5 |
| 457,2 | 452,5 | 461,5 | 2,0 | GRIPL4572EW5 |
| 508,0 | 503,5 | 512,5 | 2,0 | GRIPL508EW5 |
| 609,6 | 605,5 | 614,0 | 1,0 | GRIPL6096EW5 |

LE RACCORD HAUTES PRESSIONS : STRAUB-METAL-GRIP

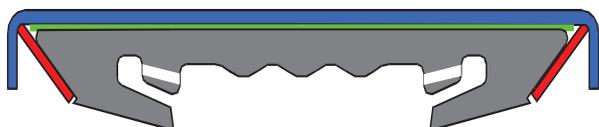
A

Al

CU



Les raccords Métal-Grip sont des raccords à haute performance permettant le raccordement autobuté durable des tuyaux métalliques dans toutes les conditions de service même les plus extrêmes.



A l'efficacité de son système d'étanchéité dynamique, le raccord Métal-Grip intègre un système de verrouillage progressif, qui assure une reprise intégrale des effets de fond et des efforts induits par les vibrations, les variations de température etc.

Caractéristiques techniques

- Corps INOX 304.
- Boulonnerie Inox A4-80.
- Bague d'ancrage en acier Inox.
- Pour tubes du d 30 à d 609,6 mm.
- Pression maximale* jusqu'à **67** bar suivant diamètres.
- Température de service suivant joint :
 - EPDM -30/+100°C
 - NBR -20/+80°C
 - H-NBR -20/+80°C
- Déviation angulaire admissible de 1 à 5° suivant diamètre.
- Option protection incendie possible.
- Ecart maximum entre les extrémités des tubes : 5 à 35 mm (avec feuillard).
- Pression de service admissible en continu PS pour une espérance de vie de 50 ans ;
 - Pression d'épreuve : 1,5 * PS.
 - Pression d'éclatement : 2 * PS.

Métal-Grip se décline avec une protection incendie (Fire-Fence).

METAL-GRIP

Jonction autobutée pour tubes métalliques en condition extrêmes.
Joint EPDM ou NBR.

F-571



| d | d min | d max | PS | Code EPDM |
|-------|-------|-------|------|------------------|
| 33,7 | 33,2 | 34,2 | 62,0 | METALGRIP337EW4 |
| 42,4 | 41,9 | 42,9 | 53,0 | METALGRIP424EW4 |
| 48,3 | 47,8 | 48,8 | 44,0 | METALGRIP483EW4 |
| 60,3 | 59,7 | 60,9 | 37,0 | METALGRIP603EW4 |
| 76,1 | 75,3 | 76,9 | 56,0 | METALGRIP761EW4 |
| 88,9 | 88,0 | 89,8 | 41,0 | METALGRIP889EW4 |
| 114,3 | 113,2 | 115,4 | 34,0 | METALGRIP1143EW4 |
| 139,7 | 138,3 | 141,1 | 32,0 | METALGRIP1397EW4 |
| 168,3 | 166,6 | 170,0 | 29,0 | METALGRIP1683EW4 |
| 219,1 | 216,9 | 221,3 | 26,0 | METALGRIP2191EW4 |

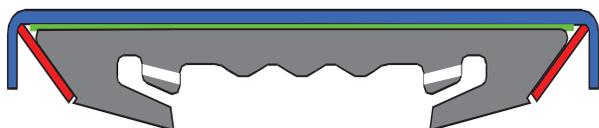
* Autres diamètres et qualités de boîtier ou de joint sur demande. Consulter nos fiches techniques.

* Tous les manchons STRAUB doivent impérativement être serrés au couple requis. Consulter nos fiches techniques et instructions de montage.

LE RACCORD DE JONCTION VERROUILLÉ ENTRE TUBES PLASTIQUES ET MÉTALLIQUES : STRAUB-COMBI-GRIP



Les raccords Combi-Grip permettent le raccordement autobuté durable des tubes plastiques avec des tubes métalliques dans toutes les conditions de service.



A l'efficacité de son système d'étanchéité dynamique, le raccord Combi-Grip intègre un système de verrouillage progressif, qui assure une reprise intégrale des effets de fond et des efforts induits par les vibrations, les variations de température etc.

Il est particulièrement adapté au transport de liquides corrosifs pour les métaux puisque seule la manchette d'étanchéité est en contact avec le fluide.

Il peut être installé dans les endroits les plus exigus grâce à sa compacité. Pour les tubes PE et PP, utiliser les bagues de renforcement Straub.

Caractéristiques techniques

- Corps Inox 304.
- Boulonnerie Inox A4-80.
- Bague d'ancrage en acier Inox.
- Pour tubes d 38/40 à d 159/160 mm.
- Pression maximale* jusqu'à 16 bar.
- Température de service suivant joint :
 - EPDM -20/+100°C
 - NBR -20/+80°C
- Déviation angulaire admissible de 1 à 5° suivant diamètre.
- Ecart maximum entre les extrémités des tubes : 5 à 35 mm (avec feuillard).
- Pression de service admissible en continu PS pour une espérance de vie de 50 ans ;
 - Pression d'épreuve : 1,5 * PS.
 - Pression d'éclatement : 2 * PS.

**Un raccord
particulièrement
adapté au transport
de liquides corrosifs**

COMBI-GRIP

Jonction autobutée pour tubes métalliques.
Joint EPDM ou NBR.

F-573



| d | d plastique | d métal | Code EPDM |
|-----------|-------------|-------------|------------------|
| 40x38 | 39,0-40,5 | 37,5-39,0 | CBGRIP4038EW4 |
| 40x42,4 | 39,0-40,5 | 42,0-43,5 | CBGRIP40424EW4 |
| 50x48,3 | 49,0-50,5 | 47,8-49,0 | CBGRIP50483EW4 |
| 63x60,3 | 62,0-64,0 | 59,7-61,0 | CBGRIP63606EW4 |
| 75x76,1 | 74,0-76,0 | 75,0-77,5 | CBGRIP75761EW4 |
| 90x88,9 | 89,0-91,0 | 87,0-90,0 | CBGRIP90889EW4 |
| 110x108,0 | 109,0-111,0 | 106,5-110,5 | CBGRIP110108EW4 |
| 110x114,3 | 109,0-111,0 | 112,0-116,0 | CBGRIP1101143EW4 |
| 140x139,7 | 139,0-142,0 | 137,5-141,0 | CBGRIP1401397EW4 |
| 160x159,0 | 159,0-162,0 | 157,0-160,5 | CBGRIP160159EW2* |

* Uniquement disponible en version W2 = Corps Inox 304. Boulonnerie alliage d'acier 4135.

* Autres diamètres et qualités de boîtier ou de joint sur demande. Consulter nos fiches techniques.

* Tous les manchons STRAUB doivent impérativement être serrés au couple requis. Consulter nos fiches techniques et instructions de montage.

LE RACCORD DE JONCTION UNIVERSEL : STRAUB-FLEX-1L



Caractéristiques techniques

- Corps Inox 316L/316Ti.
- Boulonnerie Inox A4-80.
- Pour tubes du d 47 à d 170,5 mm.
- Pression maximale* jusqu'à **25** bar suivant type et dimensions.
- Température de service suivant joint :
 - EPDM -20/+100°C
 - NBR -20/+80°C
 - FPM/FKM -20/+180°C.
- Déviation angulaire admissible de 1 à 5° suivant diamètre.
- Option protection incendie possible.
- Pression de service admissible en continu PS pour une espérance de vie de 50 ans fonction de la pression de service des tubes ;
 - Pression d'épreuve : 1,5 * PS.
 - Pression d'éclatement : 2 * PS.



Le raccord autorise une jonction sûre et durable de tous les types de conduites en PEHD, PVC, fonte ductile, fonte grise, acier noir, acier inoxydable, fibrociment, béton et PRV sans reprise des charges axiales pour une pression de service jusqu'à 25 bar.



Le raccord Flex1L permet de raccorder des tubes espacés de 5 à 35 mm et de compenser les mouvements axiaux (température, terrain, etc.) jusqu'à 5 mm.

Il peut être installé dans les endroits les plus exigus grâce à sa compacité seulement 12 mm d'épaisseur en plus pour moins de 107 mm de longueur maxi. La tolérance au diamètre va jusqu'à 4,5 mm.

Pour des compensations axiales ou radiales plus importantes, voir les gammes Flex 2 à Flex 4 et Step-Flex.

FLEX-1-L

Jonction universel.
Joint EPDM.

F-574

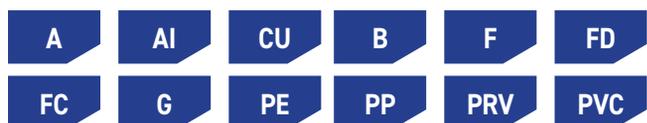


| d | d min | d max | PS (bas) | Code EPDM |
|-------|-------|-------|----------|---------------|
| 48,3 | 47,0 | 49,5 | 25 | FLEX1L483EW5 |
| 60,3 | 59,0 | 61,5 | 25 | FLEX1L603EW5 |
| 76,1 | 74,5 | 77,5 | 25 | FLEX1L761EW5 |
| 88,9 | 87,5 | 90,5 | 24 | FLEX1L889EW5 |
| 114,3 | 112,5 | 116,0 | 21 | FLEX1L1143EW5 |
| 139,7 | 138,0 | 141,5 | 16 | FLEX1L1397EW5 |
| 168,3 | 166,0 | 170,5 | 16 | FLEX1L1683EW5 |

* Autres diamètres et qualités de boîtier ou de joint sur demande. Consulter nos fiches techniques.

* Tous les manchons STRAUB doivent impérativement être serrés au couple requis. Consulter nos fiches techniques et instructions de montage.

LE RACCORD ARTICULÉ POUR TOUS LES TYPES DE TUBES : STRAUB-OPEN-FLEX-1L



Caractéristiques techniques

- Corps Inox 316L/316Ti.
- Boulonnerie Inox A4-80.
- Pour tubes du d 47 à d 170,5 mm.
- Pression maximale* jusqu'à **25** bar suivant type et dimensions.
- Température de service suivant joint :
 - EPDM -20/+100°C
 - NBR -20/+80°C
 - FPM/FKM -20/+180°C.
- Déviation angulaire admissible de 1 à 5° suivant diamètre.
- Pression de service admissible en continu PS pour une espérance de vie de 50 ans fonction de la pression de service des tubes ;
 - Pression d'épreuve : 1,5 * PS.
 - Pression d'éclatement : 2 * PS.



L'avantage principal du raccord réside dans le fait qu'il peut être monté de manière aisée et fiable sur des conduites en place, en particulier dans le cas d'espaces réduits.

Il offre aussi la solution la plus simple pour une réparation durable de l'étanchéité des jointures, fissures etc.

Le raccord assure une jonction sûre et durable de tous les types de conduites en PEHD, PVC, fonte ductile, fonte grise, acier noir, acier inoxydable, fibro-ciment, grès, béton et PRV sans reprise des charges axiales pour une pression de service jusqu'à 25 bar suivant les diamètres.



Les déclinaisons Open-Flex 2, Open-Flex 3, Open-Flex 3.5 et Open-Flex 4 permettent :

- De raccorder des tubes de diamètre 170 à 4070 mm.
- Avec un écartement entre extrémités jusqu'à 200 mm.

La version Open-Flex-GT permet de réaliser une dérivation rapide et pérenne (DN 1/4" à 1")

**Montage aisé et fiable
sur des conduites
en place**

OPEN-FLEX-1-L

Raccord articulé.
Joint EPDM.

F-579



| d | d min | d max | PS (bas) | Code EPDM | Colis | € |
|-------|-------|-------|----------|----------------|-------|--------|
| 48,3 | 47,0 | 49,5 | 25 | OFLEX1L483EW5 | 16 | 157,38 |
| 60,3 | 59,0 | 61,5 | 25 | OFLEX1L603EW5 | 16 | 164,64 |
| 76,1 | 74,5 | 77,5 | 25 | OFLEX1L761EW5 | 16 | 178,32 |
| 88,9 | 87,5 | 90,5 | 24 | OFLEX1L889EW5 | 16 | 183,92 |
| 114,3 | 112,5 | 116,0 | 21 | OFLEX1L1143EW5 | 16 | 192,42 |
| 139,7 | 138,0 | 141,5 | 16 | OFLEX1L1397EW5 | 8 | 242,60 |
| 168,3 | 166,0 | 170,5 | 16 | OFLEX1L1683EW5 | 8 | 259,19 |

* Autres diamètres et qualités de boîtier ou de joint sur demande. Consulter nos fiches techniques.

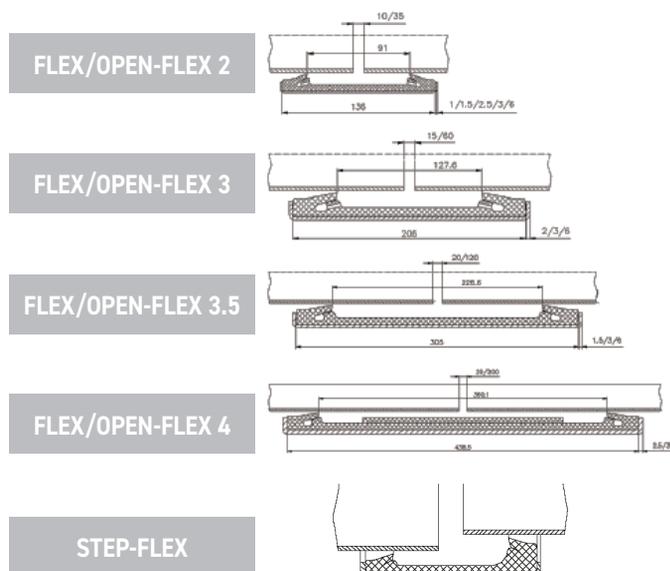
* Tous les manchons STRAUB doivent impérativement être serrés au couple requis. Consulter nos fiches techniques et instructions de montage.

FLEX / OPEN-FLEX / STEP-FLEX STRAUB



FLEX / OPEN-FLEX / STEP-FLEX

Tous les diamètres en continu du diamètre 170 mm au diamètre 4070 mm.



| Diamètre | | |
|---------------|---------------|---------------|
| 170 - 2037 mm | 10 mm | 35 mm |
| 216 - 4070 mm | 15 mm | 60 mm |
| 320 - 4070 mm | 20 mm | 120 mm |
| 320 - 4070 mm | 20 mm | 200 mm |
| | Sans feillard | Avec feillard |

Écart entre les extrémités des tubes

La version Step-Flex est employée pour raccorder des tubes avec une différence de diamètre jusqu'à 30 mm pour les dimensions 220 à 2062 mm.





NORMES DE FABRICATION

TECHNICAL DELIVERY CONDITIONS

EQUIVALENCE DES NUANCES ACIER INOXYDABLES

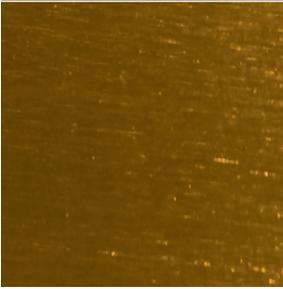
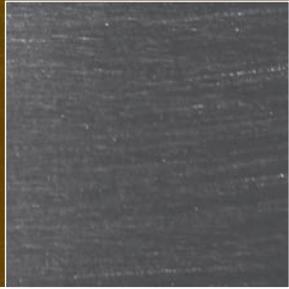
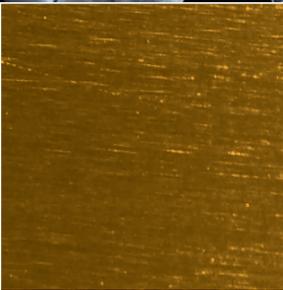
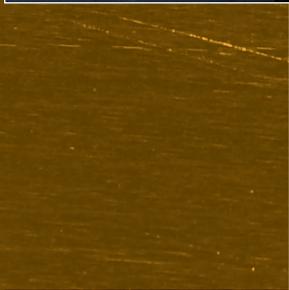
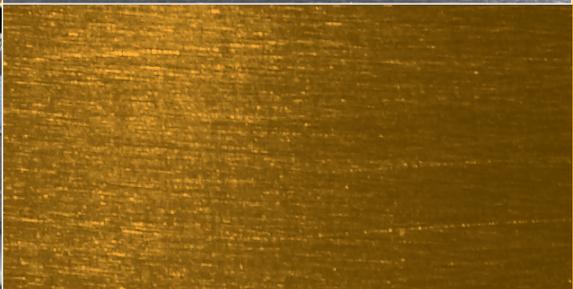
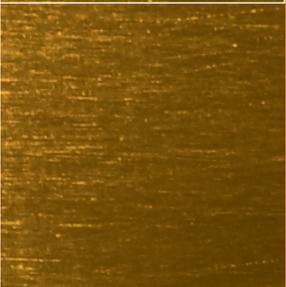
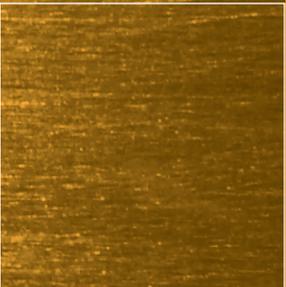
COMPARAISON STAINLESS STEEL MATERIALS

CARACTERISTIQUES MECANIQUES

PROOF STRENGTH TABLE

CERTIFICATION D'APPROBATION

CERTIFICATION OF APPROVAL





Normes de fabrication

Technical delivery conditions

EN 10088 - 1

Liste des aciers inoxydables

EN 10028 - 7

Produits plats en acier inoxydable pour appareil à pression

EN 1 0217 - 7

Tubes roulés soudés acier inoxydable pour service sous pression

EN 1 0357 / DIN 11850

Tubes roulés soudés acier inoxydable pour normes alimentaires

EN 1 0296 - 2

Tubes roulés soudés acier inoxydable pour usage mécanique et usage général

ASTM A 312

Tubes roulés soudés et sans soudure hypereffortés en acier inoxydable

ASTM A 778

Tubes roulés soudés en acier inoxydable non hypereffortés

ASTM A 358

Tubes roulés soudés en acier inoxydable pour applications générales, hyperefforté, classe 1 à 5

ASTM A 928

Tubes roulés soudés en acier inoxydable (Duplex), avec matériel d'apport

ASTM A 790

Tubes sans soudure ou roulés soudés sans matériel d'apport, en acier inoxydable (Duplex)

EN 1 0216 - 5

Tube sans soudure en acier inoxydable pour service sous pression

ASTM A 213 / EN 10216-5

Tubes sans soudure en acier inoxydable pour échangeur de chaleur

ASTM A 269

Tubes Soudés et sans soudure (Tubing) en acier inoxydable pour application générale

EN 1 0253 - 3

Raccords à souder bout à bout en acier inoxydable et austeno-ferritiques sans contrôle spécifique

EN 1 0253 - 4

Raccords à souder bout à bout en acier inoxydable et austeno-ferritiques Conformés à la DESP

ASTM A 403 / ASME B16-9

Raccords à souder en bout en acier inoxydable soudé et sans soudure

ASTM A 815 / ASME B16-9

Raccords à souder bout à bout en acier austeno-ferritique (duplex) soudé et sans soudure

ASTM A182 / ASME B16-11

Accessoires Forjés (série 3000/6000)

EN 1092 - 1

Norme de fabrication et dimensionnelle des brides PN 16 à PN 400

EN 1759 - 1 / ASME B 16.5 / / ASME B16-47

Norme de fabrication et dimensionnelle des brides circulaires série 150 Lbs à 1500 Lbs désignées CLASS

EN 10222 - 5

Pièces forgées pour appareil à pression

EN 10272

Barres en acier inoxydables pour appareil à pression.

Équivalence Nuances acier inoxydable

Comparaison Stainless steel materials

| Nuance Grade | EN | ASTM/AISI |
|---------------------------|----------------------|---|
| Austeno ferritique | | Ferritic/austenitic steel grades |
| 1.4162 | | S 32101 |
| 1.4362 | X 2 CrNiN 23-4 | S 32304 |
| 1.4462 | X 2 CrNiMoN 22-5-3 | S 31803 |
| 1.4501 | X 2 CrNiCuWN 25-7-4 | S 32760 |
| 1.4410 | | S 32750 |
| Austenitique | | |
| 1.4301 | X 5 CrNi 18-10 | TP 304 |
| 1.4306 | X 2 CrNi 19-11 | TP 304 L |
| 1.4307 | X 2 CrNi 18-9 | TP 304 L |
| 1.4541 | X 6 CrNiTi 18-10 | TP 321 |
| 1.4401 | X 5 CrNi 17-12-2 | TP 316 |
| 1.4404 | X 2 CrNiMo 17-12-2 | TP 316 L |
| 1.4571 | X 6 CrNiMoTi 17-12-2 | TP 316 Ti |
| 1.4436 | X 3 CrNiMo 17-13-3 | TP 316 |
| 1.4435 | X 2 CrNiMo 18-14-3 | TP 316 LMO+ |
| 1.4438 | X 2 CrNiMo 18-15-4 | TP 317 L |
| 1.4439 | X 2 CrNiMoN 17-13-5 | |
| 1.4539 | X 1NiCrMoCu 25-20-5 | UNS 904 L |
| 1.4547 | X 1CrNiMoCu20-18-7 | 254 SMO |
| | | Heat resisting steel grades |
| 1.4828 | X 15 CrNiSi 20-12 | TP 309 |
| 1.4845 | X 12 CrNi 25-21 | TP 310 |
| 1.4841 | X 15 CrNiSi 25-20 | TP 314 |
| 1.4876 | X 10 NiCrAlTi 32-20 | B 163 |
| 1.4878 | X 10 CrNiTi 18-10 | TP 321 H |
| | | High corrosion resisting alloys |
| 2.4602 | NiCr 21 Mo 14 W | Hastelloy C 22 |
| 2.4605 | NiCr 23 Mo 16 Al | Alloy 59 |
| 2.4610 | NiMo 16 Cr 16 Ti | Hastelloy C 4 |
| 2.4816 | NiCr 15 Fe | INCONEL 600 |
| 2.4856 | NiCr 22 Mo 9 Nb | INCONEL 625 |
| 2.4858 | NiCr 21 Mo | NiCr 21 Mo |
| 2.4360 | NiCu 30 Fe | Monel 400 |

Équivalence Diamètres standardisés tubes Inox

Comparaison Standard outer diameter

| DN mm | DN Pouce inch | OD mm | DN ISO ISO 1127 in mm | DN Métrique en mm Metric sizes in mm |
|-------|---------------|--------|-----------------------|---|
| 6 | 1/8" | 10,3 | 10,2 | |
| 8 | 1/4" | 13,7 | 13,5 | |
| 10 | 3/8" | 17,1 | 17,2 | |
| 15 | 1/2" | 21,3 | 21,3 | 18 |
| 20 | 3/4" | 26,7 | 26,9 | 23 |
| 25 | 1" | 33,7 | 33,7 | 28 |
| 32 | 1 1/4" | 42,2 | 42,4 | 38 |
| 40 | 1 1/2" | 48,3 | 48,3 | 43 |
| 50 | 2" | 60,3 | 60,3 | 53, 54 |
| 65 | 2 1/2" | 73 | 76,1 | 68, 69, 70 |
| 80 | 3" | 88,9 | 88,9 | 83, 84 |
| 90 | 3 1/2" | 101,6 | 101,6 | |
| 100 | 4" | 114,3 | 114,3 | 103, 104, 106 |
| 125 | 5" | 141,3 | 139,7 | 128, 129 |
| 150 | 6" | 168,3 | 168,3 | 153, 154, 155, 156 |
| 200 | 8" | 219,1 | 219,1 | 204, 205, 206 |
| 250 | 10" | 273,0 | 273,0 | 254, 255, 256 |
| 300 | 12" | 323,9 | 323,9 | 304, 305, 306 |
| 350 | 14" | 355,6 | 355,6 | 355, 356 |
| 400 | 16" | 406,4 | 406,4 | 406 |
| 450 | 18" | 457,2 | 457,2 | 456, 458 |
| 500 | 20" | 508,0 | 508,0 | 506, 508 |
| 600 | 24" | 609,6 | 609,6 | 606, 608, 610 |
| 700 | 28" | 711,2 | 711,2 | 706/708, 710 |
| 800 | 32" | 812,8 | 812,8 | 806, 808, 810 |
| 900 | 36" | 914,4 | 914,4 | 908, 910 |
| 1000 | 40" | 1016,0 | 1016,0 | 1008, 1010 |

Caractéristiques mécaniques

Mechanical properties table

Material properties according to EN

| EN grade | Proof strength | | Tensile strength R Cm | Elongation A min(%) | | Imp. properties Min. Average absorv. Energy KV | | |
|----------|---------------------|---------------------|--------------------------|------------------------|----|---|-----|--------------|
| | Rp0,2 min Mpa | Rp1,0 min Mpa | Mpa | l | t | at RT | | at -196°C |
| | | | | | | l | t | |
| 1.4307 | 180 | 215 | 470-670 | 40 | 35 | 100 | 60 | 60 |
| 1.4306 | 180 | 215 | 460-680 | 40 | 35 | 100 | 60 | 60 |
| 1.4311 | 270 | 305 | 550-760 | 35 | 30 | 100 | 60 | 60 |
| 1.4301 | 195 | 230 | 500-700 | 40 | 35 | 100 | 60 | 60 |
| 1.4541 | 200 | 235 | 500-730 | 35 | 30 | 100 | 60 | 60 |
| 1.4550 | 205 | 240 | 510-740 | 35 | 30 | 100 | 60 | 60 |
| 1.4404 | 190 | 225 | 490-690 | 40 | 30 | 100 | 60 | 60 |
| 1.4401 | 205 | 240 | 510-710 | 40 | 30 | 100 | 60 | 60 |
| 1.4571 | 210 | 245 | 500-730 | 35 | 30 | 100 | 60 | 60 |
| 1.4432 | 190 | 225 | 490-690 | 40 | 30 | 100 | 60 | 60 |
| 1.4429 | 295 | 330 | 580-800 | 35 | 30 | 100 | 60 | 60 |
| 1.4436 | 205 | 240 | 510-710 | 40 | 30 | 100 | 60 | 60 |
| 1.4435 | 190 | 225 | 490-690 | 40 | 30 | 100 | 60 | 60 |
| 1.4439 | 285 | 315 | 580-800 | 35 | 30 | 100 | 60 | 60 |
| 1.4438 | 220 | 250 | 490-690 | 35 | 30 | 100 | 60 | 60 |
| 1.4462 | 460 | 490 | 640-880 | 25 | 25 | 150 | 100 | |
| 1.4563 | 215 | 245 | 500-750 | 40 | 35 | 120 | 90 | 60 |
| 1.4539 | 220 | 250 | 520-720 | 35 | 30 | 120 | 90 | 60 |
| 1.4547 | 300 | 340 | 650-850 | 35 | 30 | 100 | 60 | 60 |
| 1.4410 | 530 | | 730-930 | 25 | 25 | 150 | 90 | |

Material properties according to ASTM

| ASTM grade | Rp0,2 min Mpa min | Rp1,0 min Mpa min | Tensil strength N/mm ² | Elongation Lo = 2" t A min (%) |
|------------|----------------------------|----------------------------|--------------------------------------|---|
| S31500 | 440 | - | 630 | 30 |
| S32750 | 550 | - | 800 | 15 |
| S32900 | 485 | - | 620 | 20 |
| S31803 | 450 | - | 620 | 25 |
| 304 | 205 | - | 515 | 35 |
| 304L | 170 | - | 485 | 35 |
| 304LN | 205 | - | 515 | 35 |
| 316 | 205 | - | 515 | 35 |
| 316L | 170 | - | 485 | 35 |
| 316LN | 300 | - | 650 | 35 |
| 317L | 205 | - | 515 | 35 |
| N08904 | 220 | - | 490 | 35 |
| 321 | 205 | - | 515 | 35 |
| 347 | 205 | - | 515 | 35 |
| 310 | 205 | - | 515 | 35 |

Caractéristiques mécaniques

Proof strength table

Minimum proof strength Rp0,2 at elevated temperatures for stainless steel pipes and tubes

Minimum proof strength Rp0,2 at elevated temperatures for wall thicknesses up to 60 mma of austenitic steels in the solution annealed condition (+AT) and guideline for the limit temperature for intergranular corrosion according to EN10217-7

| Steel grade | | Rp0,2, min MPa at a temperature (°C) of | | | | | | | | | | | Limit temp. in °C see note B |
|---------------------|--------------|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------------------------------|
| Steel name | Steel number | 50 | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | |
| X2CrNi118-9 | 1.4307 | 165 | 147 | 132 | 118 | 108 | 100 | 94 | 89 | 85 | 81 | 80 | 350 |
| X2CrNi19-11 | 1.4306 | 165 | 147 | 132 | 118 | 108 | 100 | 94 | 89 | 85 | 81 | 80 | 350 |
| X2CrNiN18-10 | 1.4311 | 255 | 205 | 175 | 157 | 145 | 136 | 130 | 125 | 121 | 119 | 118 | 400 |
| X5CrNi18-10 | 1.4301 | 180 | 157 | 142 | 127 | 118 | 110 | 104 | 98 | 95 | 92 | 90 | 300 |
| X6CrNiTi 18-10 | 1.4541 | 190 | 176 | 167 | 157 | 147 | 136 | 130 | 125 | 121 | 119 | 118 | 400 |
| X6CrNiNb18-10 | 1.4550 | 195 | 177 | 167 | 157 | 147 | 136 | 130 | 125 | 121 | 119 | 118 | 400 |
| X2CrNiMo 17-12-2 | 1.4404 | 182 | 166 | 152 | 137 | 127 | 118 | 113 | 108 | 103 | 100 | 98 | 400 |
| X5CrNiMo 17-12-2 | 1.4401 | 193 | 177 | 162 | 147 | 137 | 127 | 120 | 115 | 112 | 110 | 108 | 300 |
| X6CrNiMo Ti17-12-2 | 1.4571 | 202 | 185 | 177 | 167 | 157 | 145 | 140 | 135 | 131 | 129 | 127 | 400 |
| X2CrNiMo 17-12-3 | 1.4432 | 182 | 166 | 152 | 137 | 127 | 118 | 113 | 108 | 103 | 100 | 98 | 400 |
| X2CrNiMo N17-13-3 | 1.4429 | 260 | 211 | 185 | 167 | 155 | 145 | 140 | 135 | 131 | 129 | 127 | 400 |
| X3CrNiMo 17-13-3 | 1.4436 | 195 | 177 | 162 | 147 | 137 | 127 | 120 | 115 | 112 | 110 | 108 | 300 |
| X2CrNiMo 18-14-3 | 1.4435 | 180 | 165 | 150 | 137 | 127 | 119 | 113 | 108 | 103 | 100 | 98 | 400 |
| X2CrNiMo N17-13-5 | 1.4439 | 260 | 225 | 200 | 185 | 175 | 165 | 155 | 150 | - | - | - | 400 |
| X2CrNiMo 18-15-4 | 1.4438 | 200 | 172 | 157 | 147 | 137 | 127 | 120 | 115 | 112 | 110 | 108 | 400 |
| X1NiCrMoCu 31-27-24 | 1.4563 | 210 | 190 | 175 | 160 | 155 | 150 | 145 | 135 | 125 | 120 | 115 | 400 |
| X1NiCrMoCu 25-20-5 | 1.4539 | 216 | 205 | 190 | 175 | 160 | 145 | 135 | 125 | 115 | 110 | 105 | 400 |
| X1CrNiMoCuN 20-18-7 | 1.4547 | 267 | 230 | 205 | 190 | 180 | 170 | 165 | 160 | 153 | 148 | - | 400 |
| X1NiCrMoCuN 25-20-7 | 1.4529 | 270 | 230 | 210 | 190 | 180 | 170 | 165 | 160 | 130 | 120 | 105 | 400 |
| X2NiCrMoN 25-7-4 | 1.4410 | 530 | 480 | 445 | 420 | 405 | | | | | | | |
| X2NiCrMoN 22-5-3 | 1.4462 | 415 | 360 | 335 | 310 | 295 | | | | | | | |

A. For wall thicknesses greater than 60 mm the proof strength values are subject to agreement at the time of inquiry and order.

Option 10: Agreed proof strength values at elevated temperature for wall thicknesses greater than 60 mm apply.

B. Up to these temperatures, the material should, within 100 000 h, not have changed so as to show susceptibility to intergranular corrosion, when tested in conformity with EN ISO 3651-2.

Caractéristiques mécaniques

Proof strength table

Minimum proof strength Rp1.0 at elevated temperatures for stainless steel pipes and tubes

Minimum proof strength Rp1,0 at elevated temperatures for wall thicknesses up to 60 mm of austenitic steels in the solution annealed condition (+AT)

| Steel grade | | Rp1,0, min MPa at a temperature (°C) of | | | | | | | | | | | Limit temp. in °C see note B |
|----------------------|--------------|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------------------------------------|
| Steel name | Steel number | 50 | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | |
| X2CrNi118-9 | 1.4307 | 200 | 181 | 162 | 147 | 137 | 127 | 121 | 116 | 112 | 109 | 108 | 350 |
| X2CrNi 19-11 | 1.4306 | 200 | 181 | 162 | 147 | 137 | 127 | 121 | 116 | 112 | 109 | 108 | 350 |
| X2CrNiN 18-10 | 1.4311 | 282 | 240 | 210 | 187 | 175 | 167 | 161 | 156 | 152 | 149 | 147 | 400 |
| X5CrNi 18-10 | 1.4301 | 218 | 191 | 172 | 157 | 145 | 135 | 129 | 125 | 122 | 120 | 120 | 300 |
| X6CrNiTi 18-10 | 1.4541 | 222 | 208 | 196 | 186 | 177 | 167 | 161 | 156 | 152 | 149 | 147 | 400 |
| X6CrNiNb 18-10 | 1.4550 | 232 | 211 | 196 | 186 | 177 | 167 | 161 | 156 | 152 | 149 | 147 | 400 |
| X2CrNiMo 17-12-2 | 1.4404 | 217 | 199 | 181 | 167 | 157 | 145 | 139 | 135 | 130 | 128 | 127 | 400 |
| X5CrNiMo 17-12-2 | 1.4401 | 230 | 211 | 191 | 177 | 167 | 156 | 150 | 144 | 141 | 139 | 137 | 300 |
| X6CrNiMo Ti 17-12-2 | 1.4571 | 232 | 218 | 206 | 196 | 186 | 175 | 169 | 164 | 160 | 158 | 157 | 400 |
| X2CrNiMo 17-12-3 | 1.4432 | 217 | 199 | 181 | 167 | 157 | 145 | 139 | 135 | 130 | 128 | 127 | 400 |
| X2CrNiMoN 17-13-3 | 1.4429 | 290 | 246 | 218 | 198 | 183 | 175 | 169 | 164 | 160 | 158 | 157 | 400 |
| X3CrNiMo 17-13-3 | 1.4436 | 228 | 211 | 191 | 177 | 167 | 156 | 150 | 144 | 141 | 139 | 137 | 300 |
| X2CrNiMo 18-14-3 | 1.4435 | 217 | 200 | 180 | 165 | 153 | 145 | 139 | 135 | 130 | 128 | 127 | 400 |
| X2CrNiMoN 17-13-5 | 1.4439 | 290 | 255 | 230 | 210 | 200 | 190 | 180 | 175 | - | - | - | 400 |
| X2CrNiMo 18-15-4 | 1.4438 | 232 | 206 | 188 | 177 | 167 | 156 | 148 | 144 | 140 | 138 | 136 | 400 |
| X1NiCrMoCu 31-27-24 | 1.4563 | 240 | 220 | 205 | 190 | 185 | 180 | 175 | 165 | 155 | 150 | 145 | 400 |
| X1NiCrMoCu 25-20-5 | 1.4539 | 244 | 235 | 220 | 205 | 190 | 175 | 165 | 155 | 145 | 140 | 135 | 400 |
| X1 CrNiMoCuN 20-18-7 | 1.4547 | 306 | 270 | 245 | 225 | 212 | 200 | 195 | 190 | 184 | 180 | - | 400 |
| X1 NiCrMoCuN 25-20-7 | 1.4529 | 310 | 270 | 245 | 225 | 215 | 205 | 195 | 190 | 160 | 150 | 135 | 400 |

A. For wall thicknesses greater than 60 mm the proof strength values are subject to agreement at the time of inquiry and order.

Option 10: Agreed proof strength values at elevated temperature for wall thicknesses greater than 60 mm apply.

B. Up to these temperatures, the material should, within 100 000 h, not have changed so as to show susceptibility to intergranular corrosion, when tested in conformity with EN ISO 3651-2

Tenue à la pression

Pressure formula and pressure temp table

Applicable aux tubes sans soudure suivant EN10216-5 et ASTM A312

Applicable aux tubes soudés suivant EN10217-7

The below mentioned factors, multiplied with the values in the tabel, give the maximum acceptable innerpressure

| W.-nr. | AISI | Temperature °C in bar | | | | | | | |
|--------|-------|-----------------------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | 20 | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 |
| 1.4301 | 304 | 1.05 | 1.06 | 1.06 | 1.07 | 1.07 | 1.06 | 1.07 | 1.08 |
| 1.4306 | 304L | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 |
| 1.4404 | 316L | 1.09 | 1.11 | 1.13 | 1.14 | 1.13 | 1.14 | 1.15 | 1.16 |
| 1.4401 | 316 | 1.14 | 1.17 | 1.19 | 1.21 | 1.22 | 1.22 | 1.24 | 1.24 |
| 1.4541 | 321 | 1.14 | 1.17 | 1.22 | 1.28 | 1.30 | 1.32 | 1.33 | 1.35 |
| 1.4571 | 316Ti | 1.23 | 1.22 | 1.28 | 1.32 | 1.36 | 1.38 | 1.40 | 1.41 |

Maximum acceptable inner pressure in bar

| D | Wt | D | Wt | Temperature °C in bar | | | | | | | | | | | |
|-------|------|-----|-----|-----------------------|----|------|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | | | mm | mm | inch | SCH / BWG | 20 | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 |
| 6 | 1 | | | | | | | 418 | 351 | 366 | 332 | 308 | 291 | 277 | 264 |
| 8 | 1 | | | | | | | 314 | 263 | 264 | 239 | 222 | 209 | 200 | 190 |
| 10 | 1 | | | | | | | 251 | 211 | 206 | 187 | 173 | 163 | 156 | 148 |
| 10.2 | 1 | | | | | | | 246 | 206 | 201 | 183 | 169 | 160 | 152 | 145 |
| 10.2 | 1.6 | | | | | | | 394 | 330 | 341 | 310 | 287 | 271 | 258 | 246 |
| 10.2 | 2 | | | | | | | 492 | 413 | 445 | 403 | 374 | 353 | 337 | 320 |
| 12 | 1 | | | | | | | 209 | 175 | 169 | 153 | 142 | 134 | 128 | 121 |
| 12 | 1.5 | | | | | | | 314 | 263 | 264 | 239 | 222 | 209 | 200 | 190 |
| 13.5 | 2.3 | | | | | | | 427 | 359 | 376 | 341 | 316 | 299 | 285 | 271 |
| 13.5 | 2.35 | | | | | | | 437 | 366 | 386 | 350 | 324 | 306 | 292 | 278 |
| 13.72 | 1.65 | 1/4 | 10S | | | | | 302 | 253 | 252 | 229 | 212 | 200 | 191 | 182 |
| 13.72 | 2.24 | 1/4 | 40S | | | | | 410 | 344 | 358 | 324 | 301 | 284 | 271 | 257 |
| 13.72 | 3.02 | 1/4 | 80S | | | | | 552 | 463 | 512 | 464 | 431 | 407 | 388 | 369 |
| 14 | 1 | | | | | | | 179 | 150 | 143 | 130 | 120 | 114 | 108 | 103 |
| 14 | 1.5 | | | | | | | 269 | 226 | 222 | 201 | 187 | 176 | 168 | 160 |
| 14 | 2 | | | | | | | 358 | 301 | 307 | 278 | 258 | 244 | 232 | 221 |
| 15 | 1 | | | | | | | 167 | 140 | 133 | 120 | 112 | 106 | 101 | 96 |
| 15 | 1.5 | | | | | | | 251 | 211 | 206 | 187 | 173 | 163 | 156 | 148 |
| 16 | 1 | | | | | | | 157 | 132 | 124 | 113 | 104 | 99 | 94 | 89 |
| 16 | 1.5 | | | | | | | 235 | 197 | 192 | 174 | 161 | 152 | 145 | 138 |
| 17.15 | 1.65 | 3/8 | 10S | | | | | 241 | 203 | 197 | 179 | 166 | 157 | 149 | 142 |
| 17.15 | 2.31 | 3/8 | 40S | | | | | 338 | 284 | 287 | 260 | 241 | 228 | 217 | 206 |
| 17.15 | 3.2 | 3/8 | 80S | | | | | 468 | 393 | 419 | 380 | 352 | 333 | 317 | 301 |
| 17.2 | 1 | | | | | | | 146 | 122 | 115 | 104 | 97 | 91 | 87 | 83 |
| 17.2 | 1.6 | | | | | | | 233 | 196 | 190 | 172 | 160 | 151 | 144 | 137 |
| 17.2 | 2 | | | | | | | 292 | 245 | 243 | 220 | 204 | 193 | 184 | 175 |
| 17.2 | 2.3 | | | | | | | 335 | 282 | 284 | 258 | 239 | 226 | 215 | 205 |
| 17.2 | 2.35 | | | | | | | 343 | 288 | 291 | 264 | 245 | 231 | 221 | 210 |
| 18 | 1 | | | | | | | 139 | 117 | 110 | 99 | 92 | 87 | 83 | 79 |
| 18 | 1.5 | | | | | | | 209 | 175 | 169 | 153 | 142 | 134 | 128 | 121 |
| 18 | 2 | | | | | | | 279 | 234 | 231 | 210 | 194 | 184 | 175 | 166 |
| 20 | 1 | | | | | | | 125 | 105 | 98 | 89 | 83 | 78 | 74 | 71 |

Continued on next page

Tenue à la pression

Pressure formula and pressure temp table

Maximum acceptable inner pressure in bar

| D | Wt | D | Wt | Temperature °C in bar | | | | | | | |
|-------|------|------|-----------|-----------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | | | 20 | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 |
| mm | mm | inch | SCH / BWG | | | | | | | | |
| 20 | 1.5 | | | 188 | 158 | 151 | 137 | 127 | 120 | 114 | 108 |
| 20 | 1.6 | | | 201 | 168 | 162 | 146 | 136 | 128 | 122 | 116 |
| 20 | 2 | | | 251 | 211 | 206 | 187 | 173 | 163 | 156 | 148 |
| 21.3 | 1 | | | 118 | 99 | 92 | 83 | 77 | 73 | 70 | 66 |
| 21.3 | 1.6 | | | 188 | 158 | 151 | 137 | 127 | 120 | 114 | 109 |
| 21.3 | 2 | | | 236 | 198 | 192 | 174 | 162 | 153 | 145 | 138 |
| 21.3 | 2.6 | | | 306 | 257 | 257 | 233 | 216 | 204 | 194 | 185 |
| 21.3 | 2.65 | | | 312 | 262 | 262 | 238 | 221 | 208 | 198 | 189 |
| 21.34 | 2.11 | 1/2 | 10S | 248 | 208 | 203 | 184 | 171 | 161 | 154 | 146 |
| 21.34 | 2.77 | 1/2 | 40S | 326 | 273 | 275 | 249 | 231 | 218 | 208 | 198 |
| 21.34 | 3.73 | 1/2 | 80S | 439 | 368 | 388 | 351 | 326 | 308 | 293 | 279 |
| 23 | 1.5 | | | 164 | 137 | 130 | 118 | 109 | 103 | 98 | 93 |
| 25 | 1 | | | 100 | 84 | 78 | 71 | 65 | 62 | 59 | 56 |
| 25 | 1.5 | | | 151 | 126 | 119 | 108 | 100 | 94 | 90 | 86 |
| 25 | 1.6 | | | 161 | 135 | 127 | 115 | 107 | 101 | 96 | 92 |
| 25 | 2 | | | 201 | 168 | 162 | 146 | 136 | 128 | 122 | 116 |
| 25 | 2.5 | | | 251 | 211 | 206 | 187 | 173 | 163 | 156 | 148 |
| 25.4 | 1.65 | | | 163 | 137 | 129 | 117 | 109 | 103 | 98 | 93 |
| 26.67 | 2.11 | 3/4 | 10S | 198 | 167 | 160 | 145 | 134 | 127 | 121 | 115 |
| 26.67 | 2.87 | 3/4 | 40S | 270 | 227 | 223 | 202 | 188 | 177 | 169 | 161 |
| 26.67 | 3.91 | 3/4 | 80S | 368 | 309 | 316 | 286 | 266 | 251 | 239 | 227 |
| 26.9 | 1.6 | | | 149 | 125 | 118 | 107 | 99 | 94 | 89 | 85 |
| 26.9 | 2 | | | 187 | 157 | 149 | 135 | 126 | 119 | 113 | 107 |
| 26.9 | 2.6 | | | 242 | 203 | 198 | 180 | 167 | 157 | 150 | 143 |
| 26.9 | 2.65 | | | 247 | 207 | 202 | 184 | 170 | 161 | 153 | 146 |
| 28 | 1 | | | 90 | 75 | 69 | 63 | 58 | 55 | 52 | 50 |
| 28 | 1.5 | | | 134 | 113 | 106 | 96 | 89 | 84 | 80 | 76 |
| 28 | 2 | | | 179 | 150 | 143 | 130 | 120 | 114 | 108 | 103 |
| 30 | 1.5 | | | 125 | 105 | 98 | 89 | 83 | 78 | 74 | 71 |
| 30 | 2 | | | 167 | 140 | 133 | 120 | 112 | 106 | 101 | 96 |
| 30 | 2.6 | | | 217 | 182 | 176 | 160 | 148 | 140 | 133 | 127 |
| 32 | 1 | | | 78 | 66 | 60 | 55 | 51 | 48 | 46 | 43 |
| 32 | 1.5 | | | 118 | 99 | 92 | 83 | 77 | 73 | 69 | 66 |
| 32 | 1.6 | | | 125 | 105 | 98 | 89 | 83 | 78 | 74 | 71 |
| 32 | 2 | | | 157 | 132 | 124 | 113 | 104 | 99 | 94 | 89 |
| 33.4 | 2.77 | 1 | 10S | 208 | 175 | 168 | 152 | 141 | 133 | 127 | 121 |
| 33.4 | 3.38 | 1 | 40S | 254 | 213 | 208 | 189 | 175 | 166 | 158 | 150 |
| 33.4 | 4.55 | 1 | 80S | 342 | 287 | 290 | 263 | 244 | 231 | 220 | 209 |
| 33.7 | 1.6 | | | 119 | 100 | 93 | 84 | 78 | 74 | 70 | 67 |
| 33.7 | 2 | | | 149 | 125 | 118 | 107 | 99 | 93 | 89 | 85 |
| 33.7 | 3.2 | | | 238 | 200 | 194 | 176 | 164 | 154 | 147 | 140 |
| 33.7 | 3.25 | | | 242 | 203 | 198 | 179 | 166 | 157 | 150 | 142 |
| 35 | 1.25 | | | 90 | 75 | 69 | 63 | 58 | 55 | 52 | 50 |
| 35 | 1.5 | | | 108 | 90 | 84 | 76 | 70 | 66 | 63 | 60 |

Continued on next page

Tenue à la pression

Pressure formula and pressure temp table

| D | Wt | D | Wt | Temperature °C in bar | | | | | | | | |
|-------|------|-------|-----|-----------------------|-----|------|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | | | mm | mm | inch | SCH / BWG | 20 | 100 | 150 | 200 | 250 |
| 38 | 1 | | | | 66 | 55 | 51 | 46 | 43 | 40 | 38 | 36 |
| 38 | 1.5 | | | | 99 | 83 | 77 | 70 | 65 | 61 | 58 | 55 |
| 38 | 1.6 | | | | 106 | 89 | 82 | 74 | 69 | 65 | 62 | 59 |
| 38 | 2 | | | | 132 | 111 | 104 | 94 | 87 | 82 | 78 | 75 |
| 38 | 2.6 | | | | 172 | 144 | 137 | 124 | 115 | 109 | 103 | 98 |
| 40 | 1.5 | | | | 94 | 79 | 73 | 66 | 61 | 58 | 55 | 52 |
| 40 | 2 | | | | 125 | 105 | 98 | 89 | 83 | 78 | 74 | 71 |
| 42.16 | 2.77 | 1 1/4 | 10S | | 165 | 138 | 131 | 119 | 110 | 104 | 99 | 94 |
| 42.16 | 3.56 | 1 1/4 | 40S | | 212 | 178 | 171 | 155 | 144 | 136 | 130 | 123 |
| 42.16 | 4.85 | 1 1/4 | 80S | | 289 | 242 | 240 | 218 | 202 | 191 | 182 | 173 |
| 42.4 | 1.6 | | | | 95 | 79 | 73 | 66 | 62 | 58 | 55 | 53 |
| 42.4 | 2 | | | | 118 | 99 | 92 | 84 | 78 | 73 | 70 | 66 |
| 42.4 | 3.2 | | | | 189 | 159 | 152 | 138 | 128 | 121 | 115 | 109 |
| 42.4 | 3.25 | | | | 192 | 161 | 154 | 140 | 130 | 123 | 117 | 111 |
| 43 | 1.5 | | | | 88 | 73 | 68 | 61 | 57 | 54 | 51 | 49 |
| 44 | 2 | | | | 114 | 96 | 89 | 81 | 75 | 71 | 67 | 64 |
| 44.5 | 1.5 | | | | 85 | 71 | 65 | 59 | 55 | 52 | 49 | 47 |
| 44.5 | 2 | | | | 113 | 95 | 88 | 80 | 74 | 70 | 66 | 63 |
| 44.5 | 2.6 | | | | 147 | 123 | 116 | 105 | 97 | 92 | 88 | 83 |
| 44.5 | 2.9 | | | | 163 | 137 | 130 | 118 | 109 | 103 | 98 | 93 |
| 44.5 | 3 | | | | 169 | 142 | 135 | 122 | 113 | 107 | 102 | 97 |
| 48.26 | 2.77 | 1 1/2 | 10S | | 144 | 121 | 113 | 103 | 95 | 90 | 86 | 82 |
| 48.26 | 3.66 | 1 1/2 | 40S | | 191 | 161 | 153 | 139 | 129 | 122 | 116 | 110 |
| 48.26 | 5.08 | 1 1/2 | 80S | | 264 | 222 | 218 | 197 | 183 | 173 | 165 | 157 |
| 48.3 | 1.6 | | | | 83 | 70 | 64 | 58 | 54 | 51 | 48 | 46 |
| 48.3 | 2 | | | | 104 | 87 | 81 | 73 | 68 | 64 | 61 | 58 |
| 48.3 | 2.6 | | | | 135 | 113 | 106 | 96 | 89 | 84 | 80 | 76 |
| 48.3 | 3.2 | | | | 166 | 139 | 132 | 120 | 111 | 105 | 100 | 95 |
| 48.3 | 3.25 | | | | 169 | 142 | 134 | 122 | 113 | 107 | 102 | 97 |
| 51 | 1.5 | | | | 74 | 62 | 57 | 51 | 48 | 45 | 43 | 41 |
| 51 | 1.6 | | | | 79 | 66 | 61 | 55 | 51 | 48 | 46 | 44 |
| 51 | 2 | | | | 98 | 83 | 76 | 69 | 64 | 61 | 58 | 55 |
| 51 | 2.6 | | | | 128 | 107 | 100 | 91 | 84 | 80 | 76 | 72 |
| 53 | 1.5 | | | | 71 | 60 | 54 | 49 | 46 | 43 | 41 | 39 |
| 54 | 1.6 | | | | 74 | 62 | 57 | 52 | 48 | 45 | 43 | 41 |
| 54 | 2 | | | | 93 | 78 | 72 | 65 | 60 | 57 | 54 | 52 |
| 57 | 1.5 | | | | 66 | 55 | 51 | 46 | 43 | 40 | 38 | 36 |
| 57 | 2 | | | | 88 | 74 | 68 | 62 | 57 | 54 | 51 | 49 |
| 57 | 2.6 | | | | 114 | 96 | 89 | 81 | 75 | 71 | 68 | 64 |
| 57 | 2.9 | | | | 128 | 107 | 100 | 91 | 84 | 79 | 76 | 72 |
| 60.3 | 1.6 | | | | 67 | 56 | 51 | 46 | 43 | 41 | 39 | 37 |
| 60.3 | 2 | | | | 83 | 70 | 64 | 58 | 54 | 51 | 49 | 46 |
| 60.3 | 2.6 | | | | 108 | 91 | 84 | 76 | 71 | 67 | 64 | 61 |
| 60.3 | 2.9 | | | | 121 | 101 | 94 | 85 | 79 | 75 | 71 | 68 |
| 60.3 | 3.6 | | | | 150 | 126 | 118 | 107 | 99 | 94 | 90 | 85 |

Continued on next page

Tenue à la pression

Pressure formula and pressure temp table

| D | Wt | D | Wt | Temperature °C in bar | | | | | | | | |
|-------|------|-------|-----|-----------------------|-----|------|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | | | mm | mm | inch | SCH / BWG | 20 | 100 | 150 | 200 | 250 |
| 60.3 | 3.65 | | | | 152 | 127 | 120 | 109 | 101 | 95 | 91 | 86 |
| 60.33 | 2.77 | 2 | 10S | | 115 | 97 | 90 | 81 | 76 | 71 | 68 | 65 |
| 60.33 | 3.91 | 2 | 40S | | 163 | 136 | 129 | 117 | 109 | 102 | 98 | 93 |
| 60.33 | 5.54 | 2 | 80S | | 230 | 193 | 187 | 170 | 158 | 149 | 142 | 135 |
| 63.5 | 1.6 | | | | 63 | 53 | 48 | 44 | 41 | 38 | 37 | 35 |
| 63.5 | 2.6 | | | | 103 | 86 | 80 | 72 | 67 | 63 | 60 | 57 |
| 70 | 1.6 | | | | 57 | 48 | 44 | 40 | 37 | 35 | 33 | 32 |
| 70 | 2 | | | | 72 | 60 | 55 | 50 | 46 | 44 | 42 | 40 |
| 70 | 2.9 | | | | 104 | 87 | 81 | 73 | 68 | 64 | 61 | 58 |
| 73.03 | 3.05 | 2 1/2 | 10S | | 105 | 88 | 81 | 74 | 68 | 65 | 62 | 59 |
| 73.03 | 5.16 | 2 1/2 | 40S | | 177 | 149 | 141 | 128 | 119 | 112 | 107 | 102 |
| 73.03 | 7.01 | 2 1/2 | 80S | | 241 | 202 | 197 | 178 | 165 | 156 | 149 | 142 |
| 76.1 | 1.6 | | | | 53 | 44 | 40 | 36 | 34 | 32 | 30 | 29 |
| 76.1 | 2 | | | | 66 | 55 | 50 | 46 | 42 | 40 | 38 | 36 |
| 76.1 | 2.3 | | | | 76 | 64 | 58 | 53 | 49 | 46 | 44 | 42 |
| 76.1 | 2.6 | | | | 86 | 72 | 66 | 60 | 56 | 53 | 50 | 48 |
| 76.1 | 2.9 | | | | 96 | 80 | 74 | 67 | 62 | 59 | 56 | 53 |
| 76.1 | 3.6 | | | | 119 | 100 | 93 | 84 | 78 | 74 | 70 | 67 |
| 76.1 | 3.65 | | | | 120 | 101 | 94 | 85 | 79 | 75 | 71 | 68 |
| 88.9 | 1.6 | | | | 45 | 38 | 34 | 31 | 29 | 27 | 26 | 25 |
| 88.9 | 2 | | | | 56 | 47 | 43 | 39 | 36 | 34 | 33 | 31 |
| 88.9 | 2.3 | | | | 65 | 54 | 50 | 45 | 42 | 39 | 38 | 36 |
| 88.9 | 2.6 | | | | 73 | 62 | 56 | 51 | 47 | 45 | 43 | 41 |
| 88.9 | 2.11 | 3 | 5 | | 82 | 69 | 63 | 57 | 53 | 50 | 48 | 45 |
| 88.9 | 3.05 | 3 | 10S | | 86 | 72 | 66 | 60 | 56 | 53 | 50 | 48 |
| 88.9 | 3.6 | | | | 102 | 85 | 79 | 71 | 66 | 63 | 60 | 57 |
| 88.9 | 4 | | | | 113 | 95 | 88 | 80 | 74 | 70 | 67 | 63 |
| 88.9 | 4.05 | | | | 114 | 96 | 89 | 81 | 75 | 71 | 67 | 64 |
| 88.9 | 5.49 | 3 | 40S | | 155 | 130 | 123 | 111 | 103 | 97 | 93 | 88 |
| 88.9 | 7.62 | 3 | 80S | | 215 | 180 | 174 | 158 | 146 | 138 | 132 | 125 |
| 101.6 | 3.05 | 3.5 | 10S | | 75 | 63 | 58 | 52 | 49 | 46 | 44 | 42 |
| 101.6 | 3.6 | | | | 89 | 75 | 69 | 62 | 58 | 55 | 52 | 49 |
| 101.6 | 5.74 | 3.5 | 40S | | 142 | 119 | 112 | 101 | 94 | 89 | 84 | 80 |
| 101.6 | 8.08 | 3.5 | 80S | | 200 | 167 | 160 | 145 | 135 | 127 | 121 | 115 |
| 108 | 2 | | | | 46 | 39 | 35 | 32 | 30 | 28 | 27 | 25 |
| 108 | 2.6 | | | | 60 | 51 | 46 | 42 | 39 | 37 | 35 | 33 |
| 108 | 3 | | | | 70 | 58 | 53 | 48 | 45 | 42 | 40 | 38 |
| 108 | 4 | | | | 93 | 78 | 72 | 65 | 60 | 57 | 54 | 52 |
| 114.3 | 2 | | | | 44 | 37 | 33 | 30 | 28 | 27 | 25 | 24 |
| 114.3 | 2.6 | | | | 57 | 48 | 44 | 39 | 37 | 35 | 33 | 31 |
| 114.3 | 2.11 | 4 | 5 | | 64 | 53 | 49 | 44 | 41 | 39 | 37 | 35 |
| 114.3 | 3.05 | 4 | 10S | | 67 | 56 | 51 | 46 | 43 | 41 | 39 | 37 |
| 114.3 | 4.5 | | | | 99 | 83 | 77 | 69 | 64 | 61 | 58 | 55 |
| 114.3 | 4.55 | | | | 100 | 84 | 77 | 70 | 65 | 62 | 59 | 56 |
| 114.3 | 6.02 | 4 | 40S | | 132 | 111 | 104 | 94 | 87 | 82 | 78 | 75 |

Continued on next page

Tenue à la pression

Pressure formula and pressure temp table

| D | Wt | D | Wt | Temperature °C in bar | | | | | | | |
|-------|-------|----|--------|-----------------------|-----|------|-----------|-----|-----|-----|-----|
| | | | | mm | mm | inch | SCH / BWG | 20 | 100 | 150 | 200 |
| 114.3 | 8.56 | 4 | 80S | 188 | 158 | 150 | 136 | 127 | 120 | 114 | 108 |
| 121 | 4 | | | 83 | 70 | 64 | 58 | 54 | 51 | 48 | 46 |
| 133 | 2 | | | 38 | 32 | 29 | 26 | 24 | 23 | 22 | 21 |
| 133 | 2.6 | | | 49 | 41 | 37 | 34 | 31 | 30 | 28 | 27 |
| 133 | 3 | | | 57 | 47 | 43 | 39 | 36 | 34 | 33 | 31 |
| 133 | 4 | | | 75 | 63 | 58 | 53 | 49 | 46 | 44 | 42 |
| 139.7 | 2 | | | 36 | 30 | 27 | 25 | 23 | 22 | 21 | 20 |
| 139.7 | 2.6 | | | 47 | 39 | 36 | 32 | 30 | 28 | 27 | 26 |
| 139.7 | 3 | | | 54 | 45 | 41 | 37 | 35 | 33 | 31 | 30 |
| 141.3 | 6.55 | 5 | 40S | 116 | 98 | 91 | 82 | 76 | 72 | 69 | 65 |
| 141.3 | 9.53 | 5 | 80S | 169 | 142 | 135 | 122 | 113 | 107 | 102 | 97 |
| 159 | 2 | | | 32 | 26 | 24 | 22 | 20 | 19 | 18 | 17 |
| 159 | 2.6 | | | 41 | 34 | 31 | 28 | 26 | 25 | 24 | 22 |
| 159 | 3 | | | 47 | 40 | 36 | 33 | 30 | 29 | 27 | 26 |
| 159 | 4 | | | 63 | 53 | 48 | 44 | 41 | 38 | 37 | 35 |
| 159 | 4.5 | | | 71 | 60 | 54 | 49 | 46 | 43 | 41 | 39 |
| 168.3 | 2 | | | 30 | 25 | 23 | 20 | 19 | 18 | 17 | 16 |
| 168.3 | 2.6 | | | 39 | 33 | 29 | 27 | 25 | 23 | 22 | 21 |
| 168.3 | 2.77 | 6 | 5 | 41 | 35 | 31 | 28 | 26 | 25 | 24 | 23 |
| 168.3 | 3 | | | 45 | 38 | 34 | 31 | 29 | 27 | 26 | 24 |
| 168.3 | 3.4 | 6 | 10S | 51 | 43 | 39 | 35 | 32 | 31 | 29 | 28 |
| 168.3 | 4 | | | 60 | 50 | 46 | 41 | 38 | 36 | 34 | 33 |
| 168.3 | 5 | | | 75 | 63 | 57 | 52 | 48 | 45 | 43 | 41 |
| 168.3 | 7.11 | 6 | 40S | 106 | 89 | 82 | 75 | 69 | 65 | 62 | 59 |
| 168.3 | 10.91 | 6 | 80S | 164 | 137 | 130 | 118 | 109 | 103 | 98 | 93 |
| 219.1 | 2 | | | 23 | 19 | 17 | 16 | 15 | 14 | 13 | 12 |
| 219.1 | 2.6 | | | 30 | 25 | 23 | 20 | 19 | 18 | 17 | 16 |
| 219.1 | 2.77 | 8 | 5 | 32 | 27 | 24 | 22 | 20 | 19 | 18 | 17 |
| 219.1 | 3 | | | 34 | 29 | 26 | 24 | 22 | 21 | 20 | 19 |
| 219.1 | 3.76 | 8 | 10S | 43 | 36 | 33 | 30 | 28 | 26 | 25 | 24 |
| 219.1 | 4 | | | 46 | 38 | 35 | 32 | 29 | 28 | 26 | 25 |
| 219.1 | 5 | | | 57 | 48 | 44 | 40 | 37 | 35 | 33 | 31 |
| 219.1 | 6 | | | 69 | 58 | 53 | 48 | 44 | 42 | 40 | 38 |
| 219.1 | 8.18 | 8 | 40S | 94 | 79 | 72 | 66 | 61 | 58 | 55 | 52 |
| 219.1 | 12.7 | 8 | 80S | 145 | 122 | 115 | 104 | 96 | 91 | 87 | 83 |
| 273 | 3 | | | 28 | 23 | 21 | 19 | 18 | 17 | 16 | 15 |
| 273 | 3.4 | 10 | 5 | 31 | 26 | 24 | 21 | 20 | 19 | 18 | 17 |
| 273 | 4.19 | 10 | 10S | 39 | 32 | 29 | 27 | 25 | 23 | 22 | 21 |
| 273 | 9.27 | 10 | 40S | 85 | 71 | 66 | 60 | 55 | 52 | 50 | 47 |
| 273 | 12.7 | 10 | 60/80S | 117 | 98 | 91 | 83 | 77 | 72 | 69 | 66 |
| 323.9 | 3 | | | 23 | 19 | 18 | 16 | 15 | 14 | 13 | 13 |
| 323.9 | 3.96 | 12 | 5 | 31 | 26 | 23 | 21 | 20 | 18 | 18 | 17 |
| 323.9 | 4 | | | 31 | 26 | 23 | 21 | 20 | 19 | 18 | 17 |
| 323.9 | 4.57 | 12 | 10S | 35 | 30 | 27 | 24 | 23 | 21 | 20 | 19 |
| 323.9 | 5 | | | 39 | 32 | 29 | 27 | 25 | 23 | 22 | 21 |

Continued on next page

Tenue à la pression

Pressure formula and pressure temp table

| D | Wt | D | Wt | Temperature °C in bar | | | | | | | |
|-------|------|----|--------|-----------------------|----|------|-----------|----|-----|-----|-----|
| | | | | mm | mm | inch | SCH / BWG | 20 | 100 | 150 | 200 |
| 323.9 | 6.35 | 12 | 20 | 49 | 41 | 37 | 34 | 31 | 30 | 28 | 27 |
| 323.9 | 9.53 | 12 | 40S | 74 | 62 | 57 | 51 | 48 | 45 | 43 | 41 |
| 323.9 | 12.7 | 12 | 80S | 98 | 83 | 76 | 69 | 64 | 61 | 58 | 55 |
| 355.6 | 3.96 | 14 | 5 | 28 | 23 | 21 | 19 | 18 | 17 | 16 | 15 |
| 355.6 | 4.78 | 14 | 10S | 34 | 28 | 26 | 23 | 21 | 20 | 19 | 18 |
| 355.6 | 9.53 | 14 | 30/STD | 67 | 56 | 51 | 47 | 43 | 41 | 39 | 37 |
| 355.6 | 12.7 | 14 | 80S/XS | 90 | 75 | 69 | 63 | 58 | 55 | 52 | 50 |
| 406.4 | 3 | | | 19 | 16 | 14 | 13 | 12 | 11 | 11 | 10 |
| 406.4 | 4 | | | 25 | 21 | 19 | 17 | 16 | 15 | 14 | 13 |
| 406.4 | 4.19 | 16 | 5 | 26 | 22 | 20 | 18 | 16 | 16 | 15 | 14 |
| 406.4 | 4.78 | 16 | 10S | 30 | 25 | 22 | 20 | 19 | 18 | 17 | 16 |
| 406.4 | 5 | | | 31 | 26 | 23 | 21 | 20 | 19 | 18 | 17 |
| 406.4 | 6.3 | | | 39 | 33 | 30 | 27 | 25 | 23 | 22 | 21 |
| 406.4 | 9.53 | 16 | 30/STD | 59 | 49 | 45 | 41 | 38 | 36 | 34 | 32 |
| 406.4 | 12.7 | 16 | 40/XS | 78 | 66 | 60 | 55 | 51 | 48 | 46 | 43 |
| 457.2 | 4 | | | 22 | 18 | 17 | 15 | 14 | 13 | 13 | 12 |
| 457.2 | 4.19 | | | 23 | 19 | 17 | 16 | 15 | 14 | 13 | 12 |
| 457.2 | 4.78 | 18 | 10S | 26 | 22 | 20 | 18 | 17 | 16 | 15 | 14 |
| 457.2 | 5 | | | 27 | 23 | 21 | 19 | 17 | 16 | 16 | 15 |
| 457.2 | 6.3 | | | 35 | 29 | 26 | 24 | 22 | 21 | 20 | 19 |
| 457.2 | 7.1 | | | 39 | 33 | 30 | 27 | 25 | 23 | 22 | 21 |
| 457.2 | 9.53 | 18 | STD | 52 | 44 | 40 | 36 | 33 | 32 | 30 | 29 |
| 457.2 | 12.7 | 18 | XS | 70 | 58 | 53 | 48 | 45 | 42 | 40 | 38 |
| 508 | 4.78 | 20 | 5 | 24 | 20 | 18 | 16 | 15 | 14 | 13 | 13 |
| 508 | 5 | | | 25 | 21 | 19 | 17 | 16 | 15 | 14 | 13 |
| 508 | 5.54 | 20 | 10S | 27 | 23 | 21 | 19 | 17 | 16 | 16 | 15 |
| 508 | 6.3 | | | 31 | 26 | 24 | 21 | 20 | 19 | 18 | 17 |
| 508 | 7.1 | | | 35 | 29 | 27 | 24 | 22 | 21 | 20 | 19 |
| 508 | 8 | | | 40 | 33 | 30 | 27 | 25 | 24 | 23 | 22 |
| 508 | 9.53 | 20 | 20/STD | 47 | 39 | 36 | 32 | 30 | 28 | 27 | 26 |
| 508 | 12.7 | 20 | 30/XS | 63 | 53 | 48 | 43 | 40 | 38 | 36 | 35 |
| 558.8 | 4.78 | 22 | 5 | 21 | 18 | 16 | 15 | 14 | 13 | 12 | 12 |
| 558.8 | 5.54 | 22 | 10S | 25 | 21 | 19 | 17 | 16 | 15 | 14 | 14 |
| 558.8 | 9.53 | 22 | 20/STD | 43 | 36 | 32 | 29 | 27 | 26 | 25 | 23 |
| 558.8 | 12.7 | 22 | 30/XS | 57 | 48 | 44 | 39 | 37 | 35 | 33 | 31 |
| 609.6 | 4 | | | 16 | 14 | 12 | 11 | 10 | 10 | 9 | 9 |
| 609.6 | 5 | | | 21 | 17 | 16 | 14 | 13 | 12 | 12 | 11 |
| 609.6 | 5.54 | 24 | 5 | 23 | 19 | 17 | 16 | 14 | 14 | 13 | 12 |
| 609.6 | 6.3 | | | 26 | 22 | 20 | 18 | 16 | 16 | 15 | 14 |
| 609.6 | 6.35 | 24 | 10/10S | 26 | 22 | 20 | 18 | 17 | 16 | 15 | 14 |
| 609.6 | 7.1 | | | 29 | 25 | 22 | 20 | 19 | 18 | 17 | 16 |
| 609.6 | 8 | | | 33 | 28 | 25 | 23 | 21 | 20 | 19 | 18 |
| 609.6 | 9.53 | 24 | 20/STD | 39 | 33 | 30 | 27 | 25 | 24 | 23 | 21 |
| 609.6 | 12.7 | 24 | XS | 52 | 44 | 40 | 36 | 34 | 32 | 30 | 29 |

Continued on next page

Tenue à la pression

Pressure formula and pressure temp table

| D | Wt | D | Wt | Temperature °C in bar | | | | | | | | |
|--------|-----|---|----|-----------------------|------|------|-----------|------|------|------|------|-----|
| | | | | mm | mm | inch | SCH / BWG | 20 | 100 | 150 | 200 | 250 |
| 711.2 | 4 | | | | 14 | 12 | 11 | 10 | 9 | 8 | 8 | 8 |
| 711.2 | 5 | | | | 18 | 15 | 13 | 12 | 11 | 11 | 10 | 10 |
| 711.2 | 6.3 | | | | 22 | 19 | 17 | 15 | 14 | 13 | 13 | 12 |
| 711.2 | 7.1 | | | | 25 | 21 | 19 | 17 | 16 | 15 | 14 | 14 |
| 711.2 | 8 | | | | 28 | 24 | 21 | 19 | 18 | 17 | 16 | 15 |
| 812.8 | 4 | | | | 12 | 10 | 9 | 8 | 8 | 7 | 7 | 7 |
| 812.8 | 5 | | | | 15 | 13 | 12 | 11 | 10 | 9 | 9 | 8 |
| 812.8 | 6.3 | | | | 19 | 16 | 15 | 13 | 12 | 12 | 11 | 11 |
| 812.8 | 7.1 | | | | 22 | 18 | 17 | 15 | 14 | 13 | 13 | 12 |
| 812.8 | 8 | | | | 25 | 21 | 19 | 17 | 16 | 15 | 14 | 13 |
| 914.0 | 4 | | | | 11 | 9 | 8 | 7.2 | 6.6 | 6.1 | 5.8 | 5.5 |
| 914.0 | 5 | | | | 13.8 | 11.1 | 10 | 9 | 8.3 | 7.7 | 7.2 | 6.8 |
| 914.0 | 6.3 | | | | 17.4 | 14 | 12.5 | 11.4 | 10.4 | 9.6 | 9.1 | 8.6 |
| 914.0 | 8 | | | | 14.5 | 17.8 | 16 | 14.5 | 13.2 | 12.3 | 11.5 | 11 |
| 1016.0 | 4 | | | | 9.9 | 8 | 7.2 | 6.5 | 6 | 5.5 | 5.2 | 4.9 |
| 1016.0 | 5 | | | | 12.4 | 10 | 9 | 8.1 | 7.4 | 6.9 | 6.5 | 6.1 |
| 1016.0 | 6.3 | | | | 15.6 | 12.6 | 11.3 | 10.2 | 9.4 | 8.7 | 8.2 | 7.7 |
| 1016.0 | 8 | | | | 19.8 | 16 | 14.3 | 13 | 11.9 | 11 | 10.4 | 9.8 |
| 1118.0 | 4 | | | | 9 | 7.3 | 6.5 | 5.9 | 5.4 | 5 | 4.7 | 4.5 |
| 1118.0 | 5 | | | | 11.3 | 9.1 | 8.1 | 7.4 | 6.8 | 6.3 | 5.9 | 5.6 |
| 1118.0 | 6.3 | | | | 14.2 | 11.4 | 10.3 | 9.3 | 8.5 | 7.9 | 7.4 | 7 |
| 1118.0 | 8 | | | | 18 | 14.5 | 13 | 11.8 | 10.8 | 10 | 9.4 | 8.9 |
| 1219.0 | 4 | | | | 8.3 | 6.7 | 6 | 5.4 | 5 | 4.6 | 4.3 | 4.1 |
| 1219.0 | 5 | | | | 10 | 8.3 | 7.5 | 6.8 | 6.2 | 5.7 | 5.4 | 5.1 |
| 1219.0 | 6.3 | | | | 13 | 10.5 | 9.4 | 8.5 | 7.8 | 7.2 | 6.8 | 6.4 |
| 1219.0 | 8 | | | | 16.5 | 13.3 | 11.9 | 10.8 | 9.9 | 9.2 | 8.6 | 8.2 |

Certificat d'Approbation

Nous certifions que le Système de Management de la société :

ARCUS INOX

Route de Paris, ZA de l'Orme, 95270 VIARMES, France

a été approuvé par la société Lloyd's Register selon les normes suivantes :

ISO 9001:2015

Numéro(s) d'approbation : ISO 9001 – 0032440

Le Système de Management concerne :

Négoce de tubes et accessoires inox. Coupe et rainurage de tubes inox.



Daniel Oliva Marcilio de Souza

Area Operations Manager - South Europe

Emis par : LRQA France SAS



Lloyd's Register Group Limited, its affiliates and subsidiaries, including Lloyd's Register Quality Assurance Limited (LRQA), and their respective officers, employees or agents are, individually and collectively, referred to in this clause as 'Lloyd's Register'. Lloyd's Register assumes no responsibility and shall not be liable to any person for any loss, damage or expense caused by reliance on the information or advice in this document or howsoever provided, unless that person has signed a contract with the relevant Lloyd's Register entity for the provision of this information or advice and in that case any responsibility or liability is exclusively on the terms and conditions set out in that contract. Issued by: LRQA France SAS, Tour Swiss Life, 1 Boulevard Marius Vivier Merle, Cedex 03, 69443 Lyon, France

Page 1 of 1

Nous remercions les organismes qui nous ont permis de reproduire leur documentation.
Ce catalogue ne peut remplacer la consultation des normes en vigueur.
Bien que ce document soit établi avec le plus grand soin, nous ne pouvons,
dans tous les cas, garantir l'exactitude des informations qu'il contient.
Celles-ci ne peuvent donc engager notre responsabilité.
Les produits présentés sont sujets à des modifications sans préavis
en vue de leur amélioration.

Conditions générales de vente

1. – CHAMP D'APPLICATION

Les présentes conditions générales de vente («CGV») s'appliquent à tous les produits ou services («Produits») vendus par ARCUS INOX («Vendeur»). Les CGV, ainsi que les conditions spécifiques et les autres documents auxquels il serait fait référence dans l'AR de commande, constituent l'accord complet entre l'Acheteur et le Vendeur et annulent toutes dispositions contraires. Sauf stipulation contraire, tous documents, catalogues et devis de prix sont fournis par le Vendeur à l'Acheteur à titre indicatif. Les offres du Vendeur qui ne font pas l'objet d'un AR de Commande n'emportent pas d'engagement de sa part. En aucun cas, le non exercice par le Vendeur d'un droit résultant des présentes ne sera considéré comme une renonciation à ce droit. Dans l'hypothèse d'une vente conclue par voie électronique, l'AR de Commande contiendra tous les éléments de la commande de l'Acheteur telle qu'acceptée par le Vendeur. Dans l'hypothèse où l'une quelconque des dispositions des CGV s'avérerait, en totalité ou en partie, nulle, inapplicable ou illégale, la validité des autres dispositions des CGV n'en sera pas affectée.

2. – PRIX – CONDITIONS DE PAIEMENT

Les prix sont calculés sur la base de Produits quantifiés et mesurés au lieu de l'expédition. A défaut de stipulation contraire figurant dans l'AR de commande, les prix sont nets. Tous les impôts et taxes, frais, assurance, expédition, stockage, manutention, surestaries, et autres frais similaires, sont à la charge de l'Acheteur. L'Acheteur supportera en outre les frais de transport. Le paiement des factures s'effectue net, selon la loi LME N° 2008-776 du 4 Août 2008, à 45 jours fin de mois ou 60 jours date d'émission de facture. Si l'Acheteur est soumis à une procédure de redressement ou de liquidation judiciaire, le paiement sera alors au comptant, avant l'expédition des Produits. Tout défaut de paiement par l'Acheteur à l'échéance entraînera, sans mise en demeure préalable, le paiement de pénalités d'un taux égal à l'EURIBOR à la date de la facture, majoré de 3% et le paiement d'une indemnité forfaitaire de 10% du montant de la facture sans préjudice du tout autre droit du Vendeur. En cas de retard de paiement ou d'exécution de l'une quelconque de ses obligations par l'Acheteur, le Vendeur se réserve le droit de résilier le contrat ou de suspendre l'exécution de la partie du contrat ou des commandes en cours qui n'auraient pas encore été exécutés. En outre, toutes autres sommes dues par l'Acheteur deviendront immédiatement exigibles. Les sommes perçues seront affectées au règlement des factures échues demeurant impayées, dans l'ordre suivant : coûts, pénalités, montant des factures. En aucun cas l'Acheteur ne pourra procéder à une compensation même en cas de litige. En cas de non paiement le Vendeur pourra, après envoi d'une mise en demeure, dresser ou faire dresser un inventaire de ses produits en possession de l'Acheteur, qui s'engage à laisser libre accès à ses entrepôts, magasins à cette fin, veillant à ce que l'identification des produits du Vendeur soit toujours possible.

3. – TRANSFERT DES RISQUES – LIVRAISON – EXPÉDITION – TVA

3.1. Sauf stipulation contraire, le transfert des risques à l'Acheteur se fait à l'usine du Vendeur, avant chargement des Produits.

En cas d'utilisation des Incoterms, le transfert des risques aura lieu selon l'Incoterm appliqué, selon la dernière version émise par l'ICC («Transfert des Risques» ou «Livraison»). A défaut de réception des Produits par l'Acheteur, le Vendeur pourra les stocker aux frais et aux risques de l'Acheteur et les facturer comme étant livrés. Dans tous les cas, le Vendeur se réserve le droit de les revendre et de demander un dédommagement.

3.2. Sauf stipulation contraire, les Produits sont vendus départ usine. Il incombe au Vendeur de déterminer le trajet et les moyens de transport, ainsi que les commissionnaires de transport et les transporteurs. Le Vendeur peut accepter, à la demande de l'Acheteur, de procéder aux opérations de transport. Dans ce cas l'Acheteur doit fournir au Vendeur, suffisamment à l'avance pour lui permettre d'effectuer l'ensemble des démarches nécessaires, toutes les informations utiles et notamment (a) les instructions de marquage et d'expédition, (b) les certificats d'importation, les documents requis pour l'obtention des permis officiels et tout autre document préalable à l'expédition, et (c) le cas échéant la confirmation de l'Acheteur donnant lieu à l'ouverture d'une lettre de crédit. Si un quelconque de ces documents, instructions ou confirmations, n'était pas reçu par le Vendeur, le Vendeur pourra, retarder la date d'expédition des Produits.

3.3. Sauf stipulation contraire, les retards par rapport aux délais indicatifs de livraison, entendue «départ usines» n'ouvrent droit à aucun dédommagement et ne sauraient justifier la résiliation de la commande. Sans préjudice des dispositions de l'article 5 ci-dessous, les délais de livraison impératifs n'ouvriront droit à dédommagement de l'Acheteur que dans la mesure où le Vendeur aura été informé par écrit, lors de la conclusion du contrat, des pertes et dommages consécutifs à tout retard de livraison. Tout retard de production ou d'approvisionnement, emportera le droit de ne pas livrer en une seule fois la quantité totale des Produits mais de procéder par livraisons partielles et successives.

3.4. Si la livraison des Produits fait l'objet d'une exemption de TVA, et dès lors que l'Acheteur prend en charge à ses propres risques et à ses frais la totalité ou une partie du transport (conditions de livraison EXW, FOB, FCA, etc.), le Vendeur sera seulement tenu de présenter une demande d'exemption de TVA mais à condition que l'Acheteur lui fournisse des preuves tangibles du transport jusqu'au pays de destination (document de transport, CMR, connaissance maritime, CIM, déclaration d'exportation, etc.).

4. – CONFORMITÉ – INSPECTION

Toutes les livraisons sont soumises aux tolérances de dimension et poids usuellement acceptées. Dès leur livraison, les Produits sont inspectés par l'Acheteur sur place afin d'en vérifier la quantité, le poids, la longueur et la largeur indiqués sur l'AR de Commande et tout vice ou dommage apparent des Produits devra alors être signalé. Les produits seront réputés acceptés par l'Acheteur, s'ils n'ont fait l'objet d'aucune réserve en LRAR dans les 3 jours suivant leur livraison et avant toute transformation. La réception sans réserve des produits couvre tout vice apparent et/ou manquant. Aucune réclamation ne sera admise si elle porte sur des défauts, vices ou non conformités aux termes de l'AR de Commande qui auraient pu être constatés lors d'une inspection raisonnable et/ou si ladite inspection n'a pas eu lieu. Il appartient à l'Acheteur de fournir toutes les justifications quant à la réalité des vices ou manquants constatés. Aucun retour de marchandises ne pourra être effectué sans l'accord préalable exprès, écrit, du Vendeur. Les frais de retour ne seront à la charge du Vendeur que dans le cas où un vice apparent et/ou des manquants, est effectivement constaté par ce dernier. Seul le transporteur choisi par le Vendeur est habilité à effectuer le retour des produits concernés. Lorsque après contrôle un vice apparent et/ou un manquant est effectivement constaté par le Vendeur, l'Acheteur ne pourra demander au Vendeur que le remplacement des articles non conformes et/ou le complément à apporter pour combler les manquants aux frais de celui-ci, sans que ce dernier puisse prétendre à une quelconque indemnité ou à la résolution de la commande.

5. – RESPONSABILITÉS - RÉCLAMATIONS

5.1. Le Vendeur garantit que les Produits livrés sont conformes aux spécifications techniques notamment quantité, poids, longueur et largeur figurant sur l'AR de Commande. L'Acheteur communiquera au Vendeur toutes les informations nécessaires (a) à l'élaboration adaptée de ces spécifications et (b) relatives à la transformation et/ou l'utilisation finale des Produits. L'Acheteur reconnaît que l'obligation de conformité du Vendeur est pleinement remplie lorsque les Produits correspondent à ces spécifications au moment de la Livraison. Aucune action en non-conformité ne pourra être engagée par l'Acheteur plus de 8 jours après la livraison des produits. L'Acheteur ne pourra opposer celle-ci à titre reconventionnel pour se défendre à l'occasion d'une action en recouvrement de créances.

5.2. Tout conseil technique que le Vendeur fournirait, oralement, par écrit ou par des essais, avant et/

ou pendant l'utilisation des Produits, est fourni de bonne foi, sans garantie et ne libère en aucun cas l'Acheteur de son obligation de vérifier l'aptitude des Produits fournis aux utilisations auxquelles ils sont destinés. L'Acheteur est seul responsable de l'utilisation et de la transformation des Produits.

5.3. Le Vendeur garantit ses produits contre les vices cachés, conformément à la loi, les usages, la jurisprudence, et dans les conditions suivantes : La garantie du Vendeur ne s'applique qu'aux produits qui sont devenus régulièrement la propriété de l'Acheteur c'est-à-dire après complet paiement du prix. Elle est exclue dès lors qu'il a été fait usage des Produits dans des conditions d'utilisation ou de performances non prévues. La garantie du Vendeur ne concerne que les vices cachés qui s'entendent comme un défaut de réalisation du produit le rendant impropre à son usage et non susceptible d'être décelé par l'Acheteur avant son utilisation. Un défaut de conception n'est pas un vice caché et nos Acheteurs sont réputés avoir reçu toutes les informations techniques relatives à nos Produits. Le Vendeur ne garantit pas les dommages et les usures résultant d'une adaptation ou d'un montage spécial, anormal ou non, de nos produits. La garantie du Vendeur se limite au remplacement ou à la réparation des pièces ou produits défectueux. Les réclamations concernant les défauts non décelables à la livraison, devront être communiquées au Vendeur dans un bref délai par RAR, dès leur découverte et au plus tard dans les 3 mois suivant la livraison. Nos Produits sont réputés utilisés par nos Acheteurs au plus tard dans les 3 mois de la mise à disposition. La garantie du Vendeur cesse de plein droit à l'issue de cette période. La garantie cesse de plein droit dès lors que l'Acheteur ne nous a pas averti du vice allégué dans un délai de 30 jours francs à partir de sa découverte. Il lui incombe de prouver le jour de cette découverte. Le Vendeur sera tenu uniquement des dommages causés par sa négligence grave ou sa faute intentionnelle dont la preuve incombera à l'Acheteur ; en toutes circonstances, la responsabilité du Vendeur sera limitée à 100% de la valeur facturée des Produits défectueux ou endommagés. Les défauts, les détériorations des produits livrés, les pertes de production, pertes d'exploitation et/ou toutes autres pertes ou dommages directs ou indirects consécutifs à des conditions anormales de stockage et/ou de conservation et /ou de transformation dues à l'Acheteur, notamment en cas d'un accident de quelque nature que ce soit, ne pourront ouvrir droit à la garantie due par le Vendeur.

6. – RÉSERVE DE PROPRIÉTÉ

Les Produits livrés restent la propriété du Vendeur jusqu'à leur complet paiement en principal et accessoires. Toute clause contraire, est réputée non écrite conformément à l'article L 621-122 du Code de Commerce. En conséquence : Le Vendeur pourra faire jouer les droits qu'il détient au titre de la présente clause, pour l'une quelconque de ses créances, sur la totalité de ses produits en possession de l'Acheteur, ces derniers étant conventionnellement présumés être ceux impayés, et le Vendeur pourra les reprendre ou les revendiquer en dédommagement de toutes ses factures impayées, sans préjudice de son droit de résolution des ventes en cours. La présente clause n'empêche pas que les risques des marchandises sont transférés à l'Acheteur à l'usine, avant chargement des Produits conformément à l'article 3. A compter de la livraison, l'Acheteur est constitué dépositaire et gardien desdites marchandises.

a) En cas de transformation, incorporation et/ou intégration des Produits avec d'autres Produits de l'Acheteur, le Vendeur devient le seul propriétaire des produits en résultant. En cas de saisie ou de toute autre intervention d'un tiers, l'Acheteur est tenu d'en aviser immédiatement le Vendeur.

b) L'Acheteur est exclusivement autorisé à revendre les Produits dans l'exercice normal de ses activités, à condition qu'il ait rempli toutes ses obligations contractuelles et qu'il se réserve la propriété desdits Produits lors de la revente. Au titre des présentes, l'utilisation des Produits pour l'exécution de contrats de services, d'entreprise ou autres contrats de toute nature est considérée comme revente. En cas de revente, l'Acheteur s'engage à avertir immédiatement le Vendeur pour lui permettre d'exercer, son droit de revendication sur le prix à l'égard du tiers acquéreur.

c) En cas de non-paiement, le Vendeur se réserve le droit de résilier la vente après mise en demeure et de revendiquer la marchandise livrée, les frais de retour restant à la charge de l'Acheteur et les versements effectués étant acquis au Vendeur à titre de clause pénale.

d) L'Acheteur est seul responsable et supportera la totalité des risques et des coûts du déchargement, de la manutention appropriée et du stockage adapté des Produits et/ou des nouveaux produits tels que décrits à l'alinéa a) l' Acheteur s'engage à souscrire une assurance tous risques, à ses propres frais, couvrant les dommages et/ou le vol de la totalité ou d'une partie des Produits et/ou des nouveaux produits et adressera la police d'assurance au Vendeur sur simple demande, un certificat de ladite assurance ainsi que la preuve du paiement des primes correspondantes.

7. – FORCE MAJEURE

La fabrication, l'expédition et la livraison des Produits ont lieu sous réserve de tout retard ou difficulté de réalisation résultant, en tout ou partie, d'un événement de force majeure et le Vendeur en décline toute responsabilité. Sont notamment considérés comme cas de force majeure, les grèves de la totalité ou d'une partie du personnel de notre société ou de ses transporteurs habituels, l'incendie, l'inondation, la guerre, les arrêts de production dus à des pannes fortuites, l'impossibilité d'être approvisionné en matière première, les épidémies, les barrières de dégel, les barrages routiers, grève ou rupture d'approvisionnement EDF - GDF, ou rupture d'approvisionnement pour une cause non imputable à notre société, et/ou toute cause indépendante de la volonté du Vendeur qui rendrait impossible l'exécution de ses obligations contractuelles. Si l'événement venait à durer plus de 30 jours le contrat pourra être résilié par la partie la plus diligente, sans qu'aucune des parties puisse prétendre à l'octroi de dommages et intérêts. Cette résiliation prendra effet à la date de première présentation de la LRAR dénonçant ledit contrat de vente. Tout événement de force majeure devra être notifié à l'autre partie dans un délai de 3 jours à partir de sa survenance.

8. – DROIT APPLICABLE - ATTRIBUTION DE JURIDICTION

Election de domicile est faite par le Vendeur en son siège social. Toute question relative aux présentes CGV ainsi qu'aux ventes qu'elles régissent, sera régie par la loi française à l'exclusion de tout autre droit, et à titre supplétif, par la convention de Vienne sur la vente internationale de marchandises. Tout différend au sujet de l'application des présentes CGV, des contrats de vente, ou du paiement du prix, sera porté devant le Tribunal de Commerce du siège du Vendeur. L'attribution de compétence est générale. En outre, les frais et honoraires de procédure sont à la charge de l'Acheteur.

9. – DONNÉES PERSONNELLES

ARCUS INOX respecte la vie privée de ses utilisateurs et clients, selon la R.G.P.D. du 25 mai 2018 et s'engage à ce que toutes les informations qu'il recueille permettant d'identifier ces derniers soient considérées comme des informations confidentielles. Vous pouvez faire modifier vos informations personnelles en utilisant l'adresse : commercial@arcusinnox.fr.



SIÈGE

Route de Paris
Zone Artisanale de l'Orme
95270 VIARMES
Tél. : +33 (0)1 34 68 01 01
Fax : +33 (0)1 34 68 07 66

SUCCESSALE DE LORIENT

Zone Industrielle Les Forges
56650 INZINZAC LOCHRIST
Tél. : +33 (0)2 97 36 01 28
Fax : +33 (0)2 97 36 86 21

SUCCESSALE DE STRASBOURG

8, rue Ettore Bugatti
67870 BISCHOFFSHEIM
Tél. : 03 55 33 50 50

SUCCESSALE DE LYON

200, rue des Frères Lumière
69970 CHAPONNAY
Tél. : 04 72 09 01 21
Fax : 04 78 42 71 06

SUCCESSALE DE BORDEAUX

Rue des Bruyères
33450 SAINT-LOUBES
Tél. : +33 (0)5 56 32 67 41
Fax : +33 (0)5 56 32 71 85