

PRODUCTLIST FOR WAVISTRONG

FILAMENT WOUND
EPOXY PIPELINE SYSTEMS



WAVISTRONG PRODUCTLIST

FILAMENT WOUND
EPOXY PIPELINE SYSTEMS

E

All information was correct at the time of going to press. However, we reserve the right to alter, amend and update any products, systems and services described in this brochure. We accept no responsibility for the interpretation of statements made.

© Copyright by Future Pipe Industries B.V.

No part of this work may be reproduced in any form, by print, photoprint, microfilm or any other means without written permission from the publisher.

NL

Ten tijde van het drukken was alle informatie correct. We behouden ons echter het recht voor ieder product, systeem of dienst, zoals beschreven in deze brochure, te wijzigen, te verbeteren of bij te werken. Wij aanvaarden geen verantwoordelijkheid voor de interpretatie van gemaakte beweringen.

© Auteursrecht bij Future Pipe Industries B.V.

Niets uit deze uitgave mag worden gereproduceerd, in welke vorm dan ook, in druk, fotokopie, of op enige andere wijze, zonder schriftelijke toestemming van de uitgever.

D

Alle Information war richtig bei Zeitpunkt des Druckes. Jedoch behalten wir uns das Recht vor, Änderungen, Forderungen und Modifikationen an unseren Produkten, Systemen und Diensten, wie in dieser Broschüre beschrieben, durchzuführen. Wir akzeptieren keine Verantwortung für die Auslegung der Behauptungen.

© Urheberrecht bei Future Pipe Industries B.V.

Ohne schriftliche Genehmigung des Verlegers darf nichts aus dieser Ausgabe, durch Druck, Photokopie oder auf irgendeine andere Weise reproduziert werden.

F

Toute information était correcte au moment où elle fut imprimée. Nous nous réservons cependant le droit de changer, d'adopter et de mettre à jour tout produit, système et service décrit dans ce guide. Nous n'acceptons aucune responsabilité pour l'interprétation des affirmations faites.

© Copyright par Future Pipe Industries B.V.

Aucune partie de ce texte ne peut être reproduite sous quelque forme que ce soit, sans permission écrite de l'éditeur.

E

Table of contents

Section	Page
I. Introduction	6
II. Joining systems	6
II.1. Adhesive bonded joint (conical/cylindrical joint) CJ	6
II.2. Adhesive bonded taper/taper (TJ)	8
II.3. Rubber Seal Joint (RSJ)	8
II.4. Rubber Seal Lock Joint (RSLJ)	8
II.5. Flange joint (FL)	10
II.6. Laminate joint (LJ)	10
II.7. Mechanical coupler (MC)	10
III. Dimensions	10
IV. Spool engineering	12
V. Ordering procedure	18
VI. Order confirmation	20

Products

- Pipe	22
- Locking strip	31
- O-ring	32
- Lubricant / Adhesive kit / Shaver / Curing blanket / Thermostatic regulator	33
- Coupler	34
- Adaptor	37
- Elbows	43
- Tees	54
- Saddles	68
- Reducers	71
- Flanges	81
- Stub Ends	91
- Loose Flanges	96

NL

Inhoudsopgave

Hoofdstuk	Pagina
I. Inleiding	6
II. Verbindingssystemen	6
II.1. Lijmverbinding conisch/cylindrisch (CJ)	6
II.2. Lijmverbinding taper/taper (TJ)	8
II.3. Rubberring verbinding (RSJ)	8
II.4. Trekvast rubbering verbinding (RSLJ)	8
IV.5. Flensverbinding (FL)	10
IV.6. Lamineerverbinding (LJ)	10
IV.7. Mechanische koppeling (MC)	10
III. Afmetingen	10
IV. Ontwerp van samengestelde leidingdelen	12
V. Order behandeling	18
VI. Orderbevestiging	20

Producten

- Buis	22
- Vergrendelingsstrip	31
- O-ring	32
- Glijmiddel / Lijmset / Kalibreergereedschap / Verwarmingsdeken / Energieregelaar	33
- Dubbele moffen	34
- Passtukken	37
- Bochten	43
- T-stukken	54
- Zadels	68
- Verloopstukken	71
- Flenzen	81
- Kraagstukken	91
- Overschuifflenzen	96

D

Inhaltsverzeichnis

Abschnitt	Seite	Section	Page
I. Einführung	7	I. Introduction	7
II. Verbindungssysteme	7	II. Systèmes d'assemblage	7
II.1. Klebeverbindung konisch/zylindrisch (CJ)	7	II.1. Assemblage conique/cylindrique par collage (CJ)	7
II.2. Klebeverbindung konisch/konisch (TJ)	9	II.2. Assemblage conique/conique	9
II.3. Gummiringverbindung (RSJ)	9	par collage (TJ)	
II.4. Zugfeste Gummiringverbindung (RSLJ)	9	II.3. Assemblage avec joint torique (RSJ)	9
II.5. Flanschverbindung (FL)	11	II.4. Assemblage avec joint torique	9
II.6. Laminatverbindung (LJ)	11	et clavette de verrouillage (RSLJ)	
II.7. Mechanische Kupplung (MC)	11	II.5. Assemblage à brides (FL)	11
III. Abmessungen	11	II.6. Assemblage par stratification (LJ)	11
IV. Vorfertigungsplan	13	II.7. Assemblage par joint mécanique (MC)	11
V. Auftragsverfahren	19	III. Dimensions	11
VI. Auftragsbestätigung	21	IV. Etude de préfabrication	13
		V. Procédure de commande	19
		VI. Confirmation de commande	21

Produkte

- Rohre	22
- Fixierstreifen	31
- O-ring	32
- Gleitmittel / Kleber / Kalibrierwerkzeug / Heizdecke / Energieregulator	33
- Doppelmuffen	34
- Passtücke	37
- Bogen	43
- T-stücken	54
- Sattels	68
- Reduzierstücken	71
- Flanschen	81
- Bunden	91
- Losflanschen	96

Produits

- Tube	22
- Clavette de verrouillage	31
- Joint torique	32
- Lubrifiant / Kit de colle / Machine à siner / Couvertures chauffantes / Régulateur thermostatique	33
- Manchon	34
- Adapteurs	37
- Coudes	43
- Té égaux	54
- Selles	68
- Réducteurs	71
- Brides	81
- Collets	91
- Brides Tournante	96

E

I. Introduction

This Wavistrong Product List gives the data of pressure classes, dimensions and weight for the standard Wavistrong product range of pipes and fittings with various joining methods.

As the Wavistrong products are continuously subjected to an extensive test program, the latest results will be incorporated. This might lead to the fact that the end product slightly differs from the presentation in the drawing of this Product List.

II. Joining systems

The following joining methods can be used for the Wavistrong pipes and fittings:

- (CJ) adhesive bonded conical/cylindrical joint
- (TJ) adhesive bonded taper/taper joint
- (RSJ) rubber seal joint
- (RSLJ) rubber seal lock joint
- (FL) flange joint
- (LJ) laminate joint
- (MC) mechanical coupler

II.1. Adhesive bonded conical / cylindrical joint (CJ)

The adhesive bonded conical/cylindrical joint consists of a cylindrical spigot end and a conical socket end and is available in the diameter range from 25 mm to 400 mm. The different types of Wavistrong adhesives consist of two components, separately packed in a kit. For detailed instructions see the brochure in the adhesive kit or the Wavistrong Installation Manual.

NL

I. Inleiding

In deze Wavistrong Product Lijst staan de gegevens over drukklassen, afmetingen en gewichten van de standaard Wavistrong producten reeks van buizen en hulpstukken met verschillende verbindingsmethoden.

Daar de Wavistrong producten continu onderworpen worden aan een uitgebreid testprogramma, zijn de nieuwste bevindingen toegevoegd. Daarom zou het kunnen voorkomen dat het eindproduct enigszins afwijkt van de voorstelling in de tekening van deze Product Lijst.

II. Verbindingssystemen

De volgende verbindingssystemen kunnen voor de Wavistrong buizen en hulpstukken worden gebruikt:

- (CJ) lijmverbinding conisch/cilindrisch
- (TJ) lijmverbinding conisch/conisch
- (RSJ) rubberring verbinding
- (RSLJ) trekvast rubberring verbinding
- (FL) flensverbinding
- (LJ) lamineerverbinding
- (MC) mechanische koppeling

II.1. Lijmverbinding conisch/cilindrisch (CJ)

Deze conisch/cilindrische lijmverbinding bestaat uit een cilindrisch spie-eind en een conisch mofeind en is beschikbaar in de diameterreeks van 25 mm tot 400 mm. De verschillende typen Wavistrong lijm bestaan uit twee componenten, apart verpakt in een set. Voor gedetailleerde instructies zie de brochure in de lijmset of de Wavistrong Installatie Handleiding.

D

I. Einführung

In dieser Wavistrong Produktliste stehen die Einzelheiten über Druckklassen, Abmessungen und Gewicht des Wavistrong Produktsortiments von Rohren und Fittings mit verschiedenen Verbindungsmethoden.

Weil die Wavistrong Produkte stetig ausführlich geprüft werden, sind sie den neuesten Ergebnissen angepasst. Darum gibt es die Möglichkeit, dass das Endprodukt der Darstellung in der Abbildung dieser Produktliste nicht völlig entspricht.

II. Verbindungssysteme

Die folgenden Verbindungssysteme können für die Wavistrong Rohre und Fittinge gebraucht werden:

- (CJ) Klebeverbindung, konisch/zylindrisch
- (TJ) Klebeverbindung, konisch/konisch
- (RSJ) Gummiringverbindung
- (RSLJ) Zugfeste Gummiringverbindung
- (FL) Flanschverbindung
- (LJ) Laminatverbindung
- (MC) Mechanische Kupplung

II.1. Klebeverbindung, konisch/zylindrisch (CJ)

Die Klebeverbindung besteht aus einem zylindrischen Spitzende und einem konischen Muffenende, die in verschiedenen Diametern von 25 mm bis 400 mm verfügbar sind. Die unterschiedlichen Wavistrong-Kleber bestehen aus zwei Komponenten, die getrennt verpackt sind. Der Kleberpackung liegt eine detaillierte Gebrauchsanweisung bei oder siehe die Wavistrong Montageanleitung.

F

I. Introduction

Cette liste de produits Wavistrong fournit les informations concernant les classes de pressions, les dimensions et les poids des produits standards Wavistrong des tubes, raccords et les différents types d'assemblage.

Les produits Wavistrong sont soumis à un programme étendu de tests, auxquels les derniers résultats sont incorporés. De ce fait le matériel offert pourra être différent de celui représenté dans la liste de produits.

II. Systèmes d'assemblage

Les méthodes d'assemblage suivantes peuvent être utilisées pour les tubes et raccords Wavistrong:

- (CJ) Assemblage conique/cylindrique par collage
- (TJ) Assemblage conique/conique par collage
- (RSJ) Assemblage avec joint torique
- (RSLJ) Assemblage avec joint torique et clavette de verrouillage
- (FL) Assemblage à brides
- (LJ) Assemblage par stratification
- (MC) Assemblage par joint mécanique

II.1. Assemblage conique/cylindrique par collage (CJ)

L'assemblage conique/cylindrique par collage est constitué par une extrémité mâle cylindrique et d'une extrémité femelle conique à partir du diamètre 25 mm jusqu'à 400 mm. Les différents types d'adhésifs Wavistrong sont des adhésifs à deux composants emballés séparément dans un kit. Voir la notice dans le kit d'adhésif ou le manuel d'installation Wavistrong pour une information plus détaillée.

E

II.2. Adhesive bonded taper/taper joint (TJ)

The adhesive bonded taper/taper joint consists of a tapered spigot and socket end and is available in the diameter range 25 – 600 mm. The different types of Wavistrong adhesives consist of two components, separately packed in a kit. For detailed instructions see the brochure in the adhesive kit or the Wavistrong Installation Manual.

II.3. Rubber Seal Joint (RSJ)

The flexible rubber seal joint consists of a machined spigot end, containing the O-ring seal and an integral socket end. Standardly a NBR (Nitrile Butadiene Rubber) is used for the O-ring seal. On special request or depending on the fluid other types of rubber can be supplied. The chemical resistance of the O-ring seal is indicated in the Wavistrong Chemical Resistance List. The rubber seal joint is available in the diameters from 80 mm to 1400 mm.

II.4. Rubber Seal Lock Joint (RSLJ)

This type of joint consists of an integral socket end and a machined spigot end. The O-ring seal is positioned on the spigot end. A thermoplastic locking device is inserted through an opening in the socket end, fits in a circumferential groove on the inside of the socket and rests against a shoulder of the spigot. The joint is resistant to the axial force due to internal pressure. Standardly a NBR (Nitrile Butadiene Rubber) is used for the O-ring seal. On special request or depending on the fluid other types of rubber can be supplied. The chemical resistance of the O-ring seal is indicated in the Wavistrong Chemical Resistance List. The rubber seal lock joint is available in the diameters from 80 mm to 1400 mm.

NL

II.2. Lijmverbinding taper/taper (TJ)

De taper/taper lijmverbinding bestaat uit een conisch spie-eind en mofeind en is beschikbaar in de diameterreeks van 25 tot 600 mm. De verschillende typen lijm bestaan uit twee componenten, apart verpakt in een set. Voor gedetailleerde instructies zie de brochure in de lijmsset of de Wavistrong Installatie Handleiding.

II.3. Rubberring verbinding (RSJ)

De flexibele rubberring verbinding bestaat uit een machinaal bewerkt spie-eind met O-ring afdichting en een integraal mof-eind. Voor de O-ring wordt standaard een NBR (Nitril Butadieen Rubber) gebruikt. Op verzoek of afhankelijk van het medium kunnen andere typen rubber worden geleverd. De chemische resistentie van de O-ring staat in de Wavistrong Chemische Resistentie Lijst opgegeven. De rubberring verbinding is beschikbaar in de diameters van 80 mm tot 1400 mm.

II.4. Trekvast rubberring verbinding (RSLJ)

Dit type verbinding bestaat uit een integraal mof-eind en een machinaal bewerkt spie-eind. De O-ring wordt op het spie-eind gepositioneerd. Een thermoplastische vergrendelingsstrip wordt door een opening in het mof-eind gestoken. Deze past in een groef in de omtrek aan de binnenzijde van de mof en rust tegen een schouder van het spie-eind. De verbinding is bestand tegen de axiale kracht ten gevolge van de inwendige druk. Voor de O-ring wordt standaard een NBR (Nitril Butadieen Rubber) gebruikt. Op verzoek of afhankelijk van het medium kunnen andere typen rubber worden geleverd. De chemische resistentie van de O-ring staat in de Wavistrong Chemische Resistentie Lijst opgegeven. De trekvast rubberring verbinding is beschikbaar in de diameters van 80 mm tot 1400 mm.

D

II.2. Klebeverbindung für konische/konische Rohrübergangsstücke (TJ)

Die Klebeverbindung für konische Rohrübergangsstücke besteht aus einem konischen Spitz- und einem Muffenende und ist in verschiedenen Durchmessern von 25 mm bis 600 mm verfügbar. Die verschiedenen Klebertypen bestehen aus zwei Komponenten, die getrennt verpackt sind. Der Kleberpackung liegt eine detaillierte Gebrauchsanleitung bei oder siehe die Wavistrong Montageanleitung.

II.3. Gummiringverbindung (RSJ)

Die flexible Gummiringverbindung besteht aus einem mechanisch bearbeiteten Spitz auf dem der O-ring montiert ist und ein integrales Muffenende. Für den O-ring wird normalerweise ein NBR (Nitril Butadien Rubber) gebraucht. Wenn erwünscht, oder abhängig von der Flüssigkeit, können andere Gummiarten geliefert werden. Die chemische Widerstandsfähigkeit des O-rings ist in der Wavistrong Chemischen Widerstandsfähigkeitsliste angegeben. Die Gummiringverbindung ist in den Durchmessern von 80 mm bis 1400 mm lieferbar.

II.4. Zugfeste Gummiringverbindung (RSLJ)

Diese Verbindungsart besteht aus einem integralen Muffenende und einem mechanisch bearbeiteten Spitzende. Der O-Ring wird am Spitzende gelegt. Ein thermoplastischer Fixierstreifen wird durch eine Öffnung in das Muffenende eingeführt, der in einer Umfangsnut an der Innenseite der Muffe passt, und an einer Schulter des Spitzendes anliegt. Die Verbindung ist gegen Axialkraft, die durch Innendruck entsteht, beständig. Für den O-Ring wird normalerweise ein NBR (Nitril Butadien Rubber) gebraucht. Wenn erwünscht oder abhängig von der Flüssigkeit können andere Gummisorten geliefert werden. Die chemische Widerstandsfähigkeit des O-Rings ist in der Wavistrong Chemischen Widerstandsfähigkeitsliste angegeben. Die zugfeste Gummiringverbindung ist in Durchmessern von 80 mm bis 1400 mm lieferbar.

F

II.2. Assemblage conique/conique par collage (TJ)

L'assemblage conique/conique par collage est constitué par une extrémité conique mâle et femelle à partir du diamètre 25 mm jusqu'à 600 mm. Les différents types d'adhésifs de Wavistrong sont des adhésifs à deux composants emballés séparément dans un kit. Voir la notice dans le kit d'adhésif ou le manuel d'installation Wavistrong pour une information plus détaillée.

II.3. Assemblage avec joint torique (RSJ)

L'assemblage flexible avec joint torique est composé d'un embout mâle usiné contenant le joint torique et d'un embout intégral femelle. Habituellement un joint torique en NBR (Nitrile Butadiene Rubber) est utilisé. Sur demande spéciale ou en fonction du fluide d'autres types de caoutchouc peuvent être utilisées. La résistance chimique des joints toriques est indiquée dans la Table de Résistance à la Corrosion Wavistrong. Ce type d'assemblage existe dans les diamètres allant de 80 mm à 1400 mm.

II.4. Assemblage avec joint torique avec clavette de verrouillage (RSLJ)

Ce type d'assemblage est composé d'un embout femelle intégral et d'un embout mâle usiné. Le joint torique est positionné sur l'embout mâle. Une clavette en matière thermoplastique est insérée à travers une lumière se situant dans l'embout femelle, celle-ci se positionne dans la gorge circonférentielle à l'intérieur de l'embout femelle et se cale contre l'épaule de l'embout mâle. Cet assemblage résiste aux forces axiales dues à la pression interne. Habituellement un joint torique en NBR (Nitrile Butadiène Rubber) est utilisé. Sur demande spéciale ou en fonction du fluide d'autres types de caoutchouc peuvent être utilisées. La résistance chimique des joints toriques est indiquée dans la Table de Résistance à la Corrosion Wavistrong. Ce type d'assemblage existe dans les diamètres allant de 80 mm à 1400 mm.

E

II.5. Flange joint (FL)

Wavistrong flanges are available in the sizes from 25 mm to 1400 mm. The flanges are drilled in accordance with ANSI or DIN standards. On special request other standards can be met. For flange joint see Wavistrong Installation Manual.

II.6. Laminate joint (LJ)

For the laminate joint plain ended pipes and fittings can be used. For the preparation of this joint skilled labour is required., therefore it is advisable to ask Future Pipe Industries for support. The laminate joint is available in the diameter range up to 1600 mm.

II.7. Mechanical coupler (MC)

Generally the mechanical coupler consists of a metal casing and a rubber sealing. Mechanical couplers are available in various types. Most of the mechanical couplers are non-tensile resistant and these can be used for each plain ended Wavistrong pipe.

III. Dimensions

The listed dimensions in this Product List are the relevant minimum dimensions for installation, assembly and packaging purpose. On request and after consultation of Future Pipe Industries, the assembly dimensions of products that are composed from pipe parts can be extended. For those products reference is made to this chapter in the Product List (see also par. VI. B). The production tolerances are applicable for all dimensions. Please consult Future Pipe Industries for dimensions plain-ended pipes and fittings and factory made prefabricated pipeline sections (spools). Weights as indicated in this Product List are nominal values.

NL

II.5. Flensverbinding (FL)

Wavistrong flenzen zijn beschikbaar in de maten van 25 mm tot 1400 mm. De flenzen zijn geboord volgens ANSI of DIN standaard. Op speciaal verzoek kan aan andere standaarden worden voldaan. Voor flensverbinding zie Wavistrong Installatie Handleiding.

II.6. Lamineerverbinding (LJ)

Buizen en hulpstukken met gladde einden kunnen voor de lamineerverbinding worden gebruikt. Voor de verwezenlijking van deze verbinding is geschoold personeel vereist, vandaar dat geadviseerd wordt om ondersteuning van Future Pipe Industries te vragen. De lamineerverbinding is beschikbaar in de diameterreeks tot 1600 mm.

II.7. Mechanische koppeling (MC)

De mechanische koppeling bestaat in het algemeen uit een metalen huis en een rubber afdichting. Mechanische koppelingen zijn in verschillende typen leverbaar. De meeste mechanische koppelingen zijn niet-trekvast en ze kunnen worden gebruikt voor alle Wavistrong buizen met gladde einden.

III. Afmetingen

De in deze Product Lijst gegeven afmetingen zijn de minimum waarden ten behoeve van installatie, montage en verpakking. De montage afmetingen kunnen voor met buisdelen samengestelde producten op verzoek en in overleg met Future Pipe Industries worden verlengd. Voor deze producten wordt in de Product Lijst naar dit hoofdstuk gerefereerd (zie ook par. VI.B). De productie toleranties zijn geldig voor alle afmetingen. U wordt verzocht met Future Pipe Industries contact op te nemen voor de afmetingen of van buizen en hulpstukken met gladde einden en in de fabriek samengestelde leidingdelen (spools). De in deze Product Lijst aangegeven gewichten zijn nominale waarden.

D

II.5. Flanschverbindung (FL)

Wavistrong Flansche sind in den Grössen von 25 mm bis 1400 mm lieferbar. Die Flansche sind nach ANSI oder DIN-Mass gebohrt. Auf Wunsch können auch andere Masse geliefert werden. Für Flanschverbindung sehen Sie die Wavistrong Montageanleitung.

II.6. Laminatverbindung (LJ)

Rohre und Fittings mit glatten Enden können für die Laminatverbindung gebraucht werden. Für die Herstellung dieser Verbindung braucht man ausgebildetes Personal, es empfiehlt sich deshalb die Unterstützung von Future Pipe Industries anzufordern. Die Laminatverbindung ist in den Durchmessern bis 1600 mm lieferbar.

II.7. Mechanische Kupplung (MC)

Die mechanische Kupplung besteht im allgemeinen aus einem Metallgehäuse und einer Gummidichtung. Mechanische Kupplungen sind in verschiedenen Ausführungen lieferbar. Die meisten mechanischen Kupplungen sind nicht zugfest und sie können für alle Wavistrong Rohre mit glatten Enden gebraucht werden.

III. Abmessungen

Die in dieser Produktliste angegebenen Abmessungen sind die minimalen Masse für die Installation, Montage und Verpackung. Die Einbaumasse können für die aus Rohrteilen zusammengestellten Produkte auf Wunsch und nach Rücksprache mit Future Pipe Industries verlängert werden. Für diese Produkte verweisen wir in der Produktübersicht auf das relevante Kapitel (siehe auch Par. VI.B). Die Produktionstoleranzen gelten für alle Abmessungen. Für die Abmessungen der Rohre und Fittings mit glatten Enden, und für in der Fabrik vorgefertigte Leitungsteile (Spools) können Sie mit Future Pipe Industries Kontakt aufnehmen. Die in dieser Produktliste angegebenen Gewichte sind nominale Werte.

F

II.5. Assemblage à brides (FL)

Les brides Wavistrong existent dans des diamètres allant de 25 mm à 1400 mm. Les brides sont percées suivant les standards ANSI ou DIN. Sur demande spéciale d'autres standards de perçage peuvent être réalisés. Pour l'assemblage à brides voir le Manuel d'Installation Wavistrong.

II.6. Assemblage par stratification (LJ)

L'assemblage stratifié (bout à bout) est utilisé pour l'assemblage des tubes et raccords à bouts lisses. La mise en oeuvre de cet assemblage exige un bon savoir faire. Il est recommandé de solliciter le support de Future Pipe Industries. L'assemblage par stratification peut être réalisé dans la gamme de diamètres jusqu'à 1600 mm.

II.7. Assemblage par joint mécanique (MC)

L'assemblage mécanique est constitué généralement d'un corps métallique avec des joints de d'étanchéité. Différents types de joint mécanique sont disponibles. La plupart de ces joints mécaniques ne résistent pas à la traction ils peuvent être utilisés sur les tubes Wavistrong à bouts lisses.

III. Dimensions

Les dimensions indiquées dans cette Liste de Produits sont les dimensions minimum d'encombrement pour l'installation, l'assemblage et l'emballage. Pour les produits composés de segments de tubes, les cotes montage peuvent être allongées sur demande en consultant Future Pipe Industries. Pour ces produits voir la Liste de Produits au chapitre concerné (voir également par. VI.B). Les tolérances de fabrication sont valables pour toutes les dimensions. Veuillez consulter Future Pipe Industries pour les dimensions se rapportant aux tubes et raccords à bout lisses, ainsi qu'aux pièces préfabriquées en usine (spools). Les poids mentionnés dans ce catalogue sont des poids moyens.

E

IV. Spool engineering

For an installation with Wavistrong pipes and fittings the following methods can be chosen:

- A. *The pipeline system will be made using the standard components as listed in the Product List.*
- B. *The pipeline system will be installed by using prefabricated system parts (spools). When comparing with the standard products those spools can be supplied with different joining types different angles (elbows, laterals) and reducers.*

Ref. A. When using the standard components all the joints and adjustments have to be made in the field. For adjustments the adhesive bonded conical/cylindrical (CJ) or laminate joint (LJ) can be used. These joints have to be made by experienced field engineers. Fittings of the rubber seal lock joint system in the diameters 80 mm to 400 mm consist of an assembly of fittings of the adhesive bonded system and spigot/socket adaptors of the rubber seal lock joint system.

NL

IV. Ontwerp van samengestelde leidingdelen

Voor een installatie met Wavistrong buizen en hulpstukken kan uit de volgende methoden worden gekozen:

- A. Het leiding systeem wordt gemaakt uit de standaard componenten zoals deze in deze Product Lijst zijn opgenomen.
- B. Het leiding systeem kan worden geïnstalleerd door samengestelde leidingdelen (spools) te gebruiken. Deze spools kunnen ten opzichte van de standaard producten met afwijkende verbindingstypen, afwijkende hoeken (bochten, Y-stukken) en verloopstukken worden voorzien.

Ad A. Bij gebruik van de standaard elementen moeten alle verbindingen en aanpassingen in het veld worden gemaakt. Voor aanpassingen kan de conisch/cilindrische lijmverbinding (CJ) of de lamineerverbinding (LJ) worden toegepast. Deze verbindingen dienen te worden gemaakt door ervaren technici in het veld.

Hulpstukken uit het trekvast rubberring systeem in de diameter 80 mm tot 400 mm bestaan uit een samenstelling van hulpstukken uit het lijmverbinding systeem en spie/mof-adaptors uit het trekvast rubberring systeem.

D

IV. Vorfertigungsplan

Für die Installation von Wavistrong Röhren und Fittingen kann man aus den folgenden Möglichkeiten wählen:

A. Das Leitungssystem wird aus den normalen Komponenten hergestellt, wie sie in dieser Produktliste aufgenommen sind.

B. Das Leitungssystem kann unter Verwendung von vorgefertigten Leitungsteilen (Spools) installiert werden. Diese Spools können den Standard-Produkten gegenüber mit abweichende Verbindungsarten, Radien (Bögen, Y-Stücke) und Reduzierungen versehen werden.

Zu A. Bei Verwendung von den normalen Elementen müssen alle Verbindungen vor Ort gemacht werden. Für jede Anpassung kann die Klebeverbindung konisch/zylindrisch (CJ) oder die Laminatverbindung (LJ) angewendet werden. Diese Verbindungen müssen von erfahrenen Technikern vor Ort gemacht werden.

Fittinge aus dem zugfesten Gummiringssystem mit den Durchmessern 80 mm bis 400 mm bestehen aus einer Zusammensetzung von Fittingen aus dem Klebeverbindungssystem und Spiz/Muffe-Passtücken aus dem zugfesten Gummiringssystem.

F

IV. Etude de préfabrication

Pour une installation avec des tubes et raccords Wavistrong on peut envisager les deux principes suivants:

A. Le système de tuyauterie utilise des éléments standard tels que définis dans ce catalogue.

B. Le système de tuyauterie sera installé en utilisant des éléments préfabriqués (spools). Par rapport aux produits standard ces préfabrifications peuvent être réalisées avec différents types de jonctions, différentes orientations angulaires (coudes, tés à 45°) et différentes réductions.

Point A. L'utilisation des pièces standards oblige à effectuer sur site tous les assemblages et les ajustements. Pour chaque ajustement l'assemblage par collage (CJ) ou stratification (LJ) peut être utilisé. Ces assemblages doivent être effectués par un personnel qualifié.

Les raccords du système à joint caoutchouc et clavette de verrouillage pour les diamètres allant de 80 mm à 400 mm sont composés d'un assemblage de raccords à coller et d'un adaptateur mâle/femelle à joint caoutchouc et clavette de verrouillage.

E

As the adjustments of the pipeline system will be made in the pipe that is connected to the fitting, it is advised to choose for fittings out of the adhesive bonded joint system (Fig. 1.a.) instead of fittings with rubber seal lock joints. The pipe length just before and after the fitting will be adapted to the required length and directly joined to the fitting using standard pipe lengths.

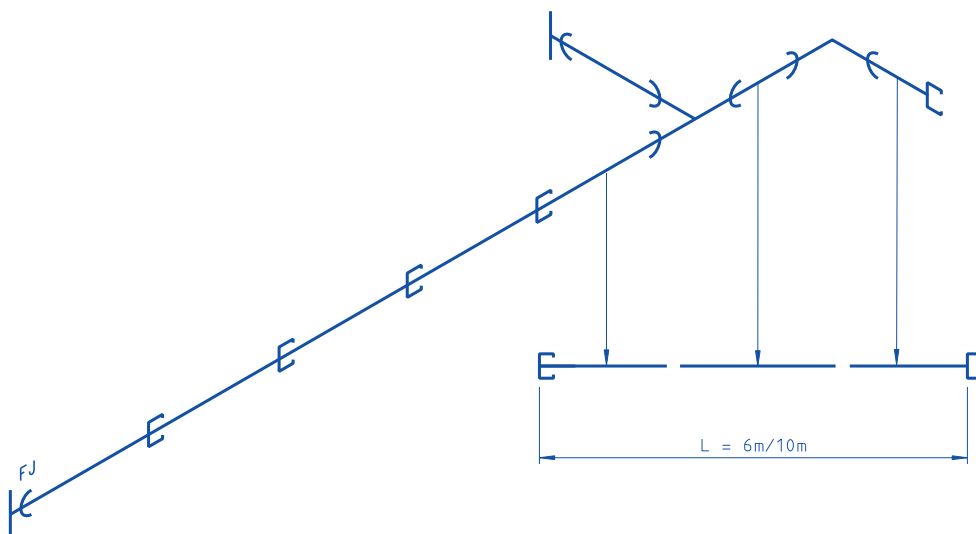
The choice for the system as given in Fig. 1.a. gives the following advantages:

- there will be no waste material
- reduction of the amount of adhesive bonded joints to be made
- cheaper/quicker installation

In Fig. 1.b. the same pipeline is shown, but executed as a spool. The advantages are described under ref. B.

Fig. 1.a.

Adhesive bonded fittings
Lijmverbinding hulpstukken
Klebeverbindung Fittinge
Raccords à joint collés



FJ = field joint
FJ = veldverbinding
FJ = Ort Verbindung
FJ = assemblage sur site

NL

Aangezien de aanpassingen van het leidingsysteem zullen worden gemaakt in de buis welke met het hulpstuk wordt verbonden, wordt geadviseerd hulpstukken uit het lijmverbindingssysteem te kiezen (Fig. 1.a.) in plaats van hulpstukken met trekvaste rubbering verbinding. De buislengte net vóór en na het hulpstuk zal tot de vereiste lengte worden aangepast en direct verbonden worden met het hulpstuk, met gebruikmaking van standaard buislengten.

De keus voor het systeem zoals in Fig. 1.a. is weergegeven, brengt de volgende voordelen:

- er ontstaat geen afval materiaal
- een reductie van het aantal te maken lijmverbindingen
- goedkopere/snellere installatie

In Fig. 1.b. wordt hetzelfde leidingdeel getoond, echter uitgevoerd als spool. De voordelen hiervan zijn beschreven onder ad. B.



D

Weil die Anpassungen des Leitungssystems im Rohr gemacht werden, wird empfohlen, die Fittinge aus dem Klebeverbindingssystem zu wählen (Fig. 1.a.) statt Fittinge mit zugfester Gummiringverbindung. Das Rohrteil vor und nach dem Fitting wird der erforderlichen Länge angepasst, und direkt mit dem Fitting verbunden.

Die Wahl des in Fig. 1.a. dargestellten Systems hat die folgenden Vorteile:

- Keine Materialabfälle
- Die Zahl der Klebeverbindungen wird reduziert
- Billigere/schnellere Baustellenmontage

Im Fig. 1.b. wird das gleiche Leitungsteil dargestellt, jedoch ausgeführt als Spool. Die Vorteile sind beschrieben unter B.

F

L'ajustement de la tuyauterie doit être effectué sur le tube qui est raccordé au raccord, il est alors préférable d'utiliser des raccords à joint collé (Fig. 1.a.) à la place des raccords joints caoutchouc avec verrouillage. La longueur du tube juste avant et après le raccord doit être adapté à la bonne longueur et raccordé directement au raccord en utilisant des longueurs standards.

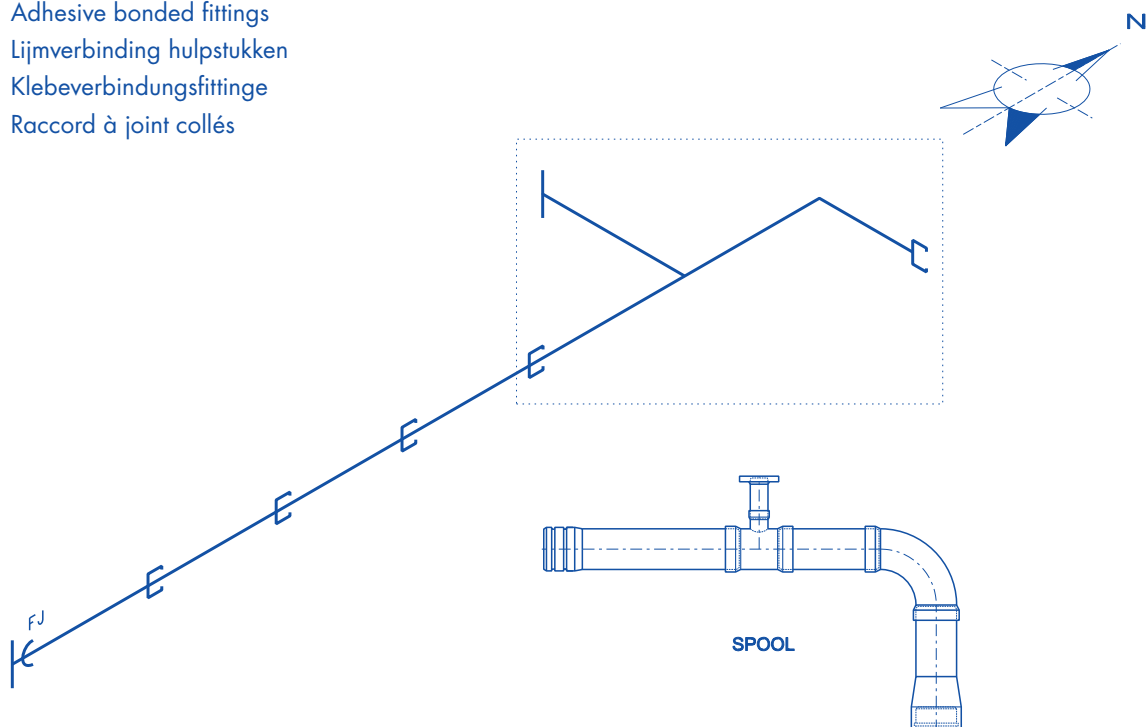
Le choix du système mentionné sur le schéma (Fig. 1.a.) offre les avantages suivants:

- pas des chutes
- réduction du nombre de collage à effectuer
- installation plus rapide d'une moins chère.

Dans le schéma Fig. 1.b. on montre le même système mais exécuté comme un élément préfabriqué. Les avantages sont mentionnés dans le point B à après.

Fig. 1.b.

Adhesive bonded fittings
Lijmverbinding hulpstukken
Klebeverbindungsfittinge
Raccord à joint collés



FJ = field joint
FJ = veldverbinding
FJ = Ort Verbindung
FJ = assemblage sur site

E

Ref. B. The use of prefabricated pipe parts (spools) offers the following advantages:

- quick and easy mounting
- narrow tolerances (using adhesive bonded conical/ cylindrical joint (CJ))
- less (field) joints
- lower installation costs
- no waste material due to the omission of adjustments
- in case the spool has suitable ends the prefab can be pretested in the factory
- complicated non-standards can be made
- possibility of shorter assembly dimensions

An example of the use of spools is given in Fig. 2.

NL

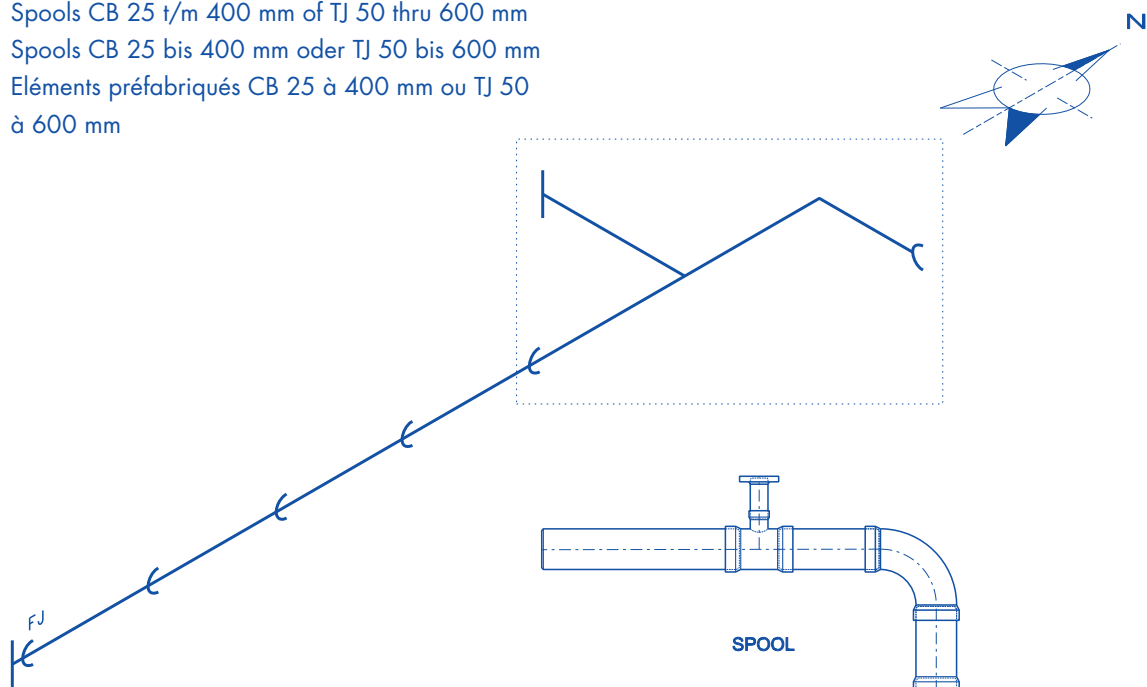
Ad B. De toepassing van samengestelde leidingdelen (spools) levert de volgende voordelen:

- snelle en eenvoudige montage
- nauwe toleranties (bij de conisch/cilindrische lijmverbinding (CJ))
- minder (veld) verbindingen
- lagere installatie kosten
- geen afvalmateriaal door het ontbreken van aanpassingen
- indien de spool bepaalde einden heeft, kan deze van te voren in de fabriek getest worden
- gecompliceerde niet-standaard kunnen worden gemaakt
- kortere inbouwmaten zijn mogelijk

Een voorbeeld van het gebruik van spools wordt in Fig. 2 gegeven.

Fig. 2.a.

Spools CB 25 thru 400 mm or TJ 50 thru 600 mm
Spools CB 25 t/m 400 mm of TJ 50 thru 600 mm
Spools CB 25 bis 400 mm oder TJ 50 bis 600 mm
Éléments préfabriqués CB 25 à 400 mm ou TJ 50 à 600 mm



FJ = field joint
FJ = veldverbinding
FJ = Ort Verbindung
FJ = assemblage sur site

D

Zu B. Die Anwendung von vorgefertigten Teilen (Spools) hat die folgende Vorteile:

- Schnelle und einfache Montage
- Enge Toleranzen (bei einer konischen/zylindrischen Klebeverbindung (CJ))
- Weniger vor Ort Verbindungen
- Niedrigere Installationskosten
- Keine Materialabfälle, weil keine Anpassungen nötig sind
- Wenn der Spool bestimmte Enden hat, kann der vorgefertigte Teil vorher in der Fabrik geprüft werden.
- Komplizierte besondere Teile können hergestellt werden
- Kürzere Einbaumasse sind möglich

Ein Beispiel vom Gebrauch des Spools wird in der Fig. 2 gegeben.

F

Point B. L'utilisation des préfabrifications (spools) offre les avantages suivants:

- montage rapide et simple
- tolérances plus étroites (en utilisant l'assemblage conique/cylindrique par collage (CJ)).
- réduction de nombre d'assemblages sur site
- coûts d'installation moins élevés
- pas de chutes en raison d'élimination des surlongueurs
- possibilité d'effectuer en usine les essais sur les éléments préfabriqués s'ils sont pourvus d'extrémités appropriés
- possibilité de réaliser des pièces complexes non standard
- obtention de dimensions pour les assemblages

Un exemple d'utilisation des pièces préfabriquées est mentionné sur le schéma Fig. 2.

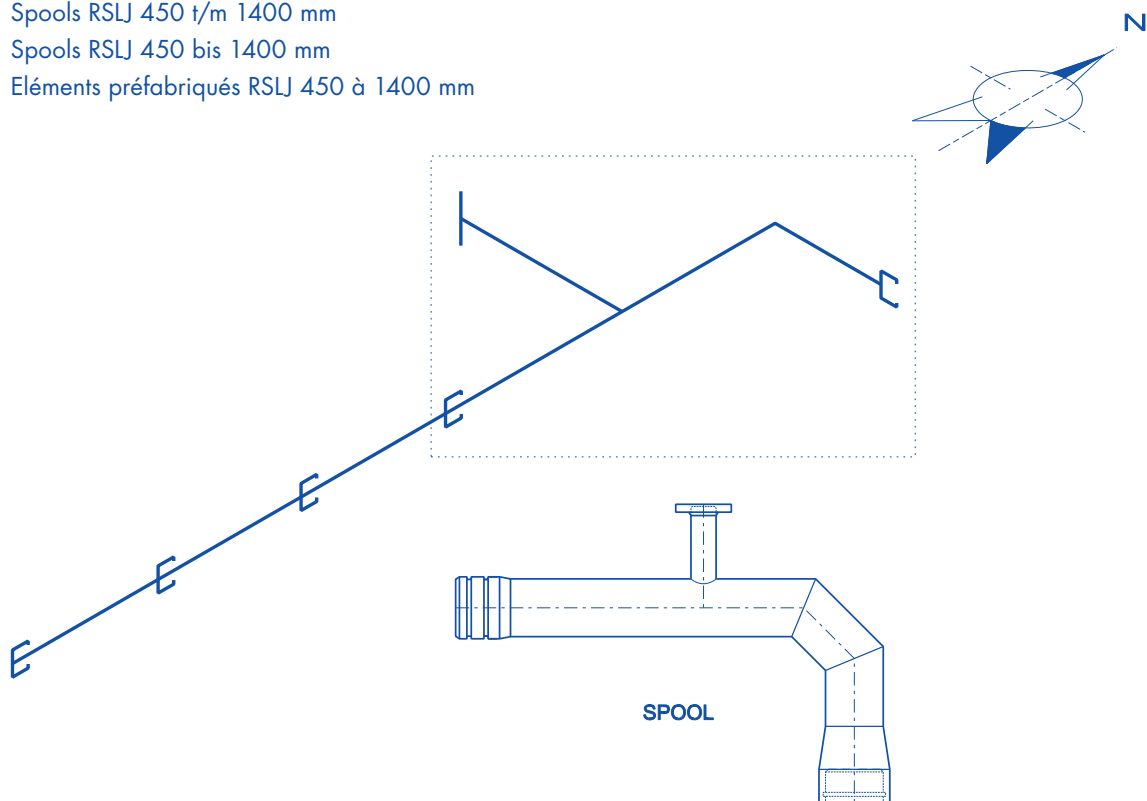
Fig. 2.b.

Spools RSLJ 450 thru 1400 mm

Spools RSLJ 450 t/m 1400 mm

Spools RSLJ 450 bis 1400 mm

Éléments préfabriqués RSLJ 450 à 1400 mm



E

Symbols

The various joining methods are presented by the following symbols:

-  - External mechanical joint
-  - Butt and wrap joint
-  - Flange joint
-  - Adhesive bonded conical/cylindrical joint (integral)
-  - Adhesive bonded taper/taper joint (integral)
-  - Double socket adhesive bonded conical/cylindrical joint
-  - Rubber seal joint
-  - Rubber seal lock joint
-  - Field joint (adhesive joint)
FJ

NL

Symbolen

De verschillende verbindingsmethoden worden door de volgende symbolen weergegeven:

-  - Uitwendige mechanische verbinding
-  - Lamineerverbinding
-  - Flens verbinding
-  - Lijmverbinding conisch/cilindrisch (integraal)
-  - Lijmverbinding taper/taper (integraal)
-  - Lijmverbinding conisch/cilindrisch met dubbele mof
-  - Rubberring verbinding
-  - Trekvaste rubberring verbinding
-  - Veldverbinding (lijmverbinding)
FJ

V. Ordering procedure

In order to give an optimal service it is kindly requested to provide Future Pipe Industries in an early stage with full details about the project, such as:

- kind of application
- static/dynamic pressure
- operating pressure
- temperature
- underground, or above ground installation
- burial depth, traffic load, soil data, support distance
- chemical analysis of media to transport
- location of the installation
- product number and short description

V. Order behandeling

Om u optimaal van dienst te kunnen zijn wordt u vriendelijk verzocht Future Pipe Industries in een vroeg stadium van de volledige project details op de hoogte te stellen:

- soort toepassing
- statische/dynamische druk
- werkdruk
- temperatuur
- ondergrondse of bovengrondse installatie
- legdiepte, verkeerslast, grondgegevens, ondersteuningsafstand
- chemische analyse van te transporteren medium
- locatie van de installatie
- product nummer en korte omschrijving

D

Symbole

Die verschiedenen Verbindungsmethoden werden durch die folgenden Symbolen dargestellt:

-  - Äussere mechanische Verbindung
-  - Laminatverbindung
-  - Flanschverbindung
-  - Klebeverbindung, konisch/
zylindrisch (integral)
-  - Klebeverbindung, konisch/konisch
(integral)
-  - Klebeverbindung konisch/zylindrisch mit
Doppelmuffe
-  - Gummiringverbindung
-  - Zugfeste Gummiringverbindung
-  - Vor Ort Verbindung (Klebeverbindung)

FJ

V. Auftragsverfahren

Um Sie optimal helfen zu können, werden Sie freundlichen gebeten Future Pipe Industries in einem frühen Stadium über die völligen Projektdetails zu benachrichtigen:

- Zuwendungsart
- Statischer/dynamischer Druck
- Arbeitsdruck
- Temperatur
- Unterirdische oder oberirdische Installation
- Installationstiefe, Verkehrslast, Bodeninformation, Stützweite
- Chemische Analyse des zu transportierten Mediums
- Ortsbestimmung der Installation
- Produktnummer und kurze Beschreibung

F

Symboles

Les différentes méthodes d'assemblage sont représentées par les symboles suivants:

-  - Joint mécanique
-  - Assemblage par stratification bout à bout
-  - Assemblage par brides
-  - Assemblage (conique/cylindrique)
par collage (intégral)
-  - Assemblage (conque/conique) par
collage (intégral)
-  - Assemblage manchon par collé conque/
cylindrique
-  - Assemblage avec joint torique
non résistant à la traction
-  - Assemblage avec joint torique
résistant à la traction
-  - Assemblage conique/cylindrique par
collage sur site

FJ

V. Procédure de commande

Pour être en mesure de vous garantir le meilleur service possible, nous vous prions de fournir le plus tôt possible à Future Pipe Industries tous les détails concernant votre projet, notamment:

- type d'application
- pression statique/dynamique
- pression de service
- température
- installation enterrée ou aérienne
- profondeur de couverture, charge de passage, nature du sol, distance entre les supports
- analyse chimique du fluide transporté
- lieu d'installation
- numéro de produit et description sommaire

E

VI. Order confirmation

The standard order confirmation of Future Pipe Industries amongst others gives the following information:

- *Product number and a short product description*
- *Serial identification*
- *Joining method, which is given by one of the following abbreviations:*

PL = plain end
 CS = spigot for adhesive bonded conical/cylindrical joint
 CB = bell for adhesive bonded conical/cylindrical joint
 TS = spigot for adhesive bonded taper/taper joint
 TB = bell for adhesive bonded taper/taper joint
 LS = spigot for rubber seal joint
 LB = bell for rubber seal joint
 FS = spigot for rubber seal lock joint
 FB = bell for rubber seal lock joint
 FL = flange

NL

VI. Orderbevestiging

De standaard orderbevestiging van Future Pipe Industries geeft onder andere de volgende informatie:

- *product nummer en korte omschrijving*
- *serie identificatie*
- *verbindingsmethode, welke door een van de volgende afkortingen is weergegeven:*

PL = onbewerkt eind
 CS = spie voor conische/cylindrische lijmverbinding
 CB = mof voor conische/cylindrische lijmverbinding
 TS = spie voor taper/taper lijmverbinding
 TB = mof voor taper/taper lijmverbinding
 LS = spie voor rubberring verbinding
 LB = mof voor rubberring verbinding
 FS = spie voor trekvaste rubberring verbinding
 FB = mof voor trekvaste rubberring verbinding
 FL = flens

D

VI. Auftragsbestätigung

Die normale Auftragsbestätigung von Future Pipe Industries gibt u.a. die folgende Information:

- Produktnummer und kurze Beschreibung
- Serienidentifikation
- Verbindungsmethode die durch eine der folgenden Abkürzungen dargestellt wird:

- PL = Glattes Ende
- CS = Spitz für Klebeverbindung konisch/
zylindrisch
- CB = Muffe für Klebeverbindung konisch/
zylindrisch
- TS = Spitzende für Klebeverbindung konisch/
konisch
- TB = Muffe für Klebeverbindung von konisch/
konisch
- LS = Spitz für Gummiringverbindung
- LB = Muffe für Gummiringverbindung
- FS = Spitz für zugfeste Gummiringverbindung
- FB = Muffe für zugfeste Gummiringverbindung
- FL = Flansch

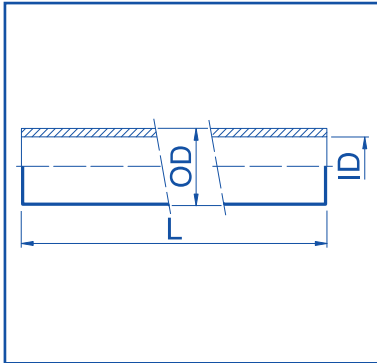
F

VI. Confirmation de commande

Dans la confirmation de commande standard Future Pipe Industries donne les informations suivantes:

- numéro de produit et une description sommaire de celle-ci
- identification de la série
- méthode d'assemblage, laquelle est donnée par l'une des abréviations suivantes:

- PL = assemblage bouts lisse
- CS = assemblage par collage, à l'embout mâle
- CB = assemblage par collage, à l'embout femelle
- TS = assemblage par collage conique/conique, à l'embout mâle
- TB = assemblage par collage conique/conique, à l'embout femelle
- LS = assemblage avec joint torique, à l'embout mâle
- LB = assemblage avec joint torique, à l'embout femelle
- FS = assemblage avec joint torique et clavette de verrouillage, à l'embout mâle
- FB = assemblage avec joint torique et clavette de verrouillage, à l'embout femelle
- PL = assemblage à brides



Pipe, Buis, Rohr, Tuyau PL/PL 8 bar			
ID mm	OD mm	L mm	Weight kg/m
350	357,2	10000	9
400	408,0	10000	12
450	458,8	10000	15
500	509,6	10000	18
600	611,2	10000	25
700	712,8	10000	33
750	763,6	10000	37
800	814,6	10000	42
900	916,2	10000	53
1000	1017,8	10000	63
1200	1221,0	10000	88
1400	1424,2	10000	115
1600	1627,4	9500	143

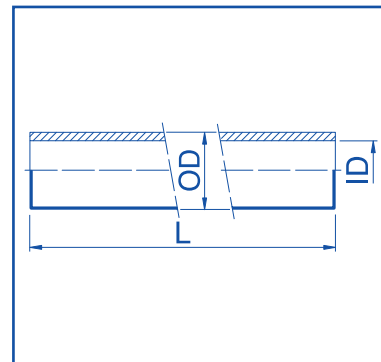
Pipe, Buis, Rohr, Tuyau PL/PL 12.5 bar			
ID mm	OD mm	L mm	Weight kg/m
250	256,6	10000	6,5
300	307,6	10000	8
350	358,6	10000	11
400	409,6	10000	15
450	460,6	10000	17
500	511,8	10000	20
600	613,8	10000	29
700	715,8	10000	41
750	766,8	10000	45
800	817,8	10000	50
900	919,8	10000	64
1000	1021,8	10000	72
1200	1225,8	10000	108

Pipe, Buis, Rohr, Tuyau PL/PL 16 bar			
ID mm	OD mm	L mm	Weight kg/m
200	206,6	10000	5,5
250	258,0	10000	7,5
300	309,2	10000	11
350	360,4	10000	13
400	411,8	10000	18
450	463,0	10000	20
500	514,2	10000	24
600	616,8	10000	36
700	719,4	10000	49
750	770,6	10000	54
800	821,8	10000	58

Note: L = assembly length, L = montage afmeting, L = Montageabmessung, L = cote de montage

Pipe, Buis, Rohr, Tuyau PL/PL 20 bar

ID mm	OD mm	L mm	Weight kg/m
150	156,4	10000	3,5
200	208,2	10000	6,5
250	259,8	10000	8,5
300	311,4	10000	13
350	363,0	10000	15
400	414,6	10000	23
450	466,2	10000	25
500	517,8	10000	31
600	621,2	10000	45
700	724,4	10000	63
750	776,0	10000	67
800	827,6	10000	76



Pipe, Buis, Rohr, Tuyau PL/PL 25 bar

ID mm	OD mm	L mm	Weight kg/m
100	106,4	10000	2,5
125	131,8	10000	3,5
150	157,8	10000	4,5
200	209,8	10000	7
250	261,8	10000	10
300	313,8	10000	15
350	365,8	10000	19
400	418,0	10000	27
450	470,0	10000	32
500	522,0	10000	38
600	626,0	10000	54

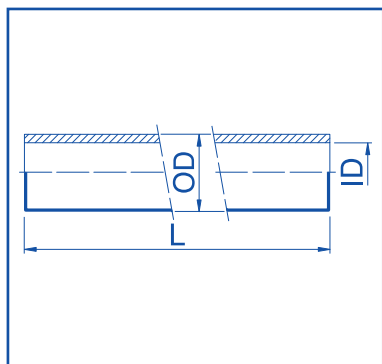
Pipe, Buis, Rohr, Tuyau PL/PL 32 bar

ID mm	OD mm	L mm	Weight kg/m
80	86,4	10000	2
100	106,8	10000	3
125	133,0	10000	4
150	159,2	10000	5,5
200	211,8	10000	9
250	264,4	10000	13
300	317,0	10000	18
350	369,6	10000	23
400	422,2	10000	34

Pipe, Buis, Rohr, Tuyau PL/PL 40 bar

ID mm	OD mm	L mm	Weight kg/m
50	55,2	6000	1,5
65	71,4	6000	2
80	86,8	10000	2,5
100	108,2	10000	3
125	134,8	10000	4,5
150	161,6	10000	6
200	214,8	10000	11
250	268,2	10000	16
300	321,4	10000	23
350	374,8	10000	29
400	428,0	10000	42

Note: L = assembly length, L = montage afmeting, L = Montageabmessung, L = cote de montage



Pipe, Buis, Rohr, Tuyau PL/PL 50 bar

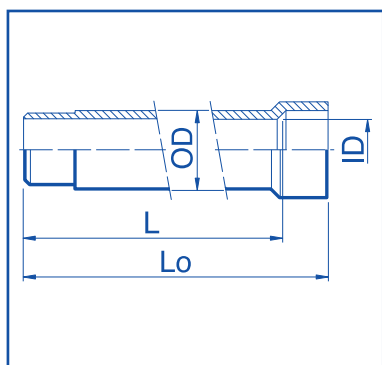
ID mm	OD mm	L mm	Weight kg/m
25	30,2	3000	0,7
40	45,2	6000	0,9
50	55,8	6000	1,5
65	72,0	6000	2
80	88,2	10000	3
100	110,0	10000	4
125	137,0	10000	5,5
150	164,2	10000	7,5
200	218,2	10000	14
250	272,4	10000	20
300	326,6	10000	28
350	380,8	10000	37
400	435,0	10000	52

We reserve the right to supply 5% of the pipes at random lengths.

Wij behouden ons het recht voor 5% in afwijkende lengten te leveren.

Wir behalten uns das Recht vor 5% der Rohre in abweichenden Längen zu liefern

Nous nous réservons le droit de livrer 5% des conduits dans des longueurs divergentes



Pipe, Buis, Rohr, Tuyau CB/CS 8 bar

ID mm	OD mm	L mm	Lo mm	Weight kg/m
350	357,2	10000	10071	10
400	408,0	10000	10081	13

Pipe, Buis, Rohr, Tuyau CB/CS 12.5 bar

ID mm	OD mm	L mm	Lo mm	Weight kg/m
250	256,6	10000	10061	7
300	307,6	10000	10061	8,5
350	358,6	10000	10071	12
400	409,6	10000	10082	16

Pipe, Buis, Rohr, Tuyau CB/CS 16 bar

ID mm	OD mm	L mm	Lo mm	Weight kg/m
200	206,6	10000	10051	6
250	258,0	10000	10066	8
300	309,2	10000	10077	11
350	360,4	10000	10092	14
400	411,8	10000	10102	15

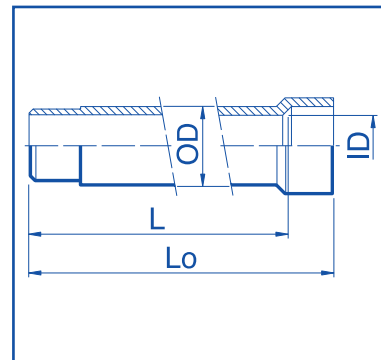
Pipe, Buis, Rohr, Tuyau CB/CS 20 bar

ID mm	OD mm	L mm	Lo mm	Weight kg/m
150	156,4	10000	10051	3,5
200	208,2	10000	10066	7
250	259,8	10000	10082	9
300	311,4	10000	10097	13
350	363,0	10000	10113	17
400	414,6	10000	10128	24

Note: L = assembly length, L = montage afmeting, L = Montageabmessung, L = cote de montage

Pipe, Buis, Rohr, Tuyau CB/CS 25 bar

ID mm	OD mm	L mm	Lo mm	Weight kg/m
100	106,4	10000	10041	2,5
125	131,8	10000	10051	3,5
150	157,8	10000	10061	5
200	209,8	10000	10082	7,5
250	261,8	10000	10102	11
300	313,8	10000	10123	16
350	365,8	10000	10143	21
400	418,0	10000	10164	29



Pipe, Buis, Rohr, Tuyau CB/CS 32 bar

ID mm	OD mm	L mm	Lo mm	Weight kg/m
25	30,2	3000	3031	0,7
40	45,2	6000	6031	1
50	55,2	6000	6031	1,5
65	71,4	6000	6041	2
80	86,4	10000	10041	2,5
100	106,8	10000	10051	3
125	133,0	10000	10066	4
150	159,2	10000	10077	5,5
200	211,8	10000	10102	9,5
250	264,4	10000	10128	14
300	317,0	10000	10154	19

We reserve the right to supply 5% of the pipes at random lengths.

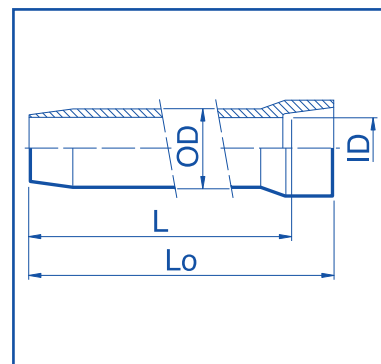
Wij behouden ons het recht voor 5% in afwijkende lengten te leveren.

Wir behalten uns das Recht vor 5% der Rohre in abweichenden Längen zu liefern

Nous nous réservons le droit de livrer 5% des conduits dans des longueurs divergentes

Pipe, Buis, Rohr, Tuyau TB/TS 8 bar

ID mm	OD mm	L mm	Lo mm	Weight kg/m
450	458,8	10000	10075	16
500	509,6	10000	10075	19
600	611,2	10000	10090	27



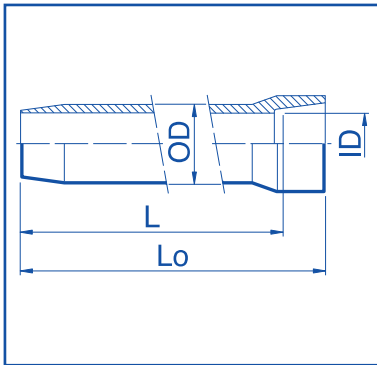
Pipe, Buis, Rohr, Tuyau TB/TS 12,5 bar

ID mm	OD mm	L mm	Lo mm	Weight kg/m
350	358,6	10000	10065	12
400	409,6	10000	10075	17
450	460,6	10000	10095	19
500	511,8	10000	10100	22
600	613,8	10000	10120	31

Pipe, Buis, Rohr, Tuyau TB/TS 16 bar

ID mm	OD mm	L mm	Lo mm	Weight kg/m
250	258,0	10000	10065	8
300	309,2	10000	10070	11
350	360,4	10000	10085	14
400	411,8	10000	10100	20
450	463,0	10000	10120	22
500	514,2	10000	10130	25
600	616,8	10000	10155	39

Note: L = assembly length, L = montage afmeting, L = Montageabmessung, L = cote de montage



Pipe, Buis, Rohr, Tuyau TB/TS 20 bar

ID mm	OD mm	L mm	Lo mm	Weight kg/m
150	156,4	10000	10060	4
200	208,2	10000	10065	7
250	259,8	10000	10085	9
300	311,4	10000	10095	13
350	363,0	10000	10115	17
400	414,6	10000	10135	25
450	466,2	10000	10160	27
500	517,8	10000	10170	34
600	621,2	10000	10205	49

Pipe, Buis, Rohr, Tuyau TB/TS 25 bar

ID mm	OD mm	L mm	Lo mm	Weight kg/m
100	106,4	10000	10060	2,5
150	157,8	10000	10085	5
200	209,8	10000	10085	7,5
250	261,8	10000	10110	11
300	313,8	10000	10125	16
350	365,8	10000	10150	21
400	418,0	10000	10175	30
450	470,0	10000	10200	35
500	522,0	10000	10220	42
600	626,0	10000	10260	59

Pipe, Buis, Rohr, Tuyau TB/TS 32 bar

ID mm	OD mm	L mm	Lo mm	Weight kg/m
80	86,4	10000	10060	2,5
100	106,8	10000	10065	3
150	159,2	10000	10105	5,5
200	211,8	10000	10110	9,5
250	264,4	10000	10135	14
300	317,0	10000	10160	19
350	369,6	10000	10190	25
400	422,2	10000	10220	37

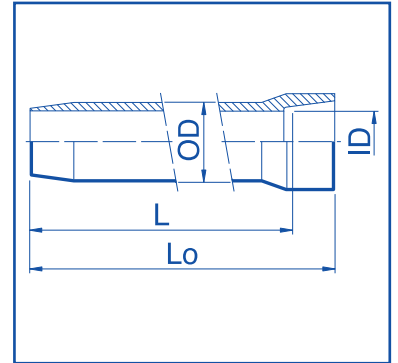
Pipe, Buis, Rohr, Tuyau TB/TS 40 bar

ID mm	OD mm	L mm	Lo mm	Weight kg/m
50	55,2	6000	6050	1,5
80	86,8	10000	10065	2,5
100	108,2	10000	10090	3,5
150	161,6	10000	10145	6,5
200	214,8	10000	10140	12
250	268,2	10000	10180	17
300	321,4	10000	10210	24
350	374,8	10000	10250	32
400	428,0	10000	10285	46

Note: L = assembly length, L = montage afmeting, L = Montageabmessung, L = cote de montage

Pipe, Buis, Rohr, Tuyau TB/TS 50 bar

ID mm	OD mm	L mm	Lo mm	Weight kg/m
25	30,2	3000	3050	0,8
40	45,2	6000	6050	1
50	55,8	6000	6060	1,5
80	88,2	10000	10090	3
100	110,0	10000	10120	4,5
150	164,2	10000	10190	8
200	218,2	10000	10180	15
250	272,4	10000	10230	21
300	326,6	10000	10270	30
350	380,8	10000	10320	41
400	435,0	10000	10370	58



We reserve the right to supply 5% of the pipes at random lengths.

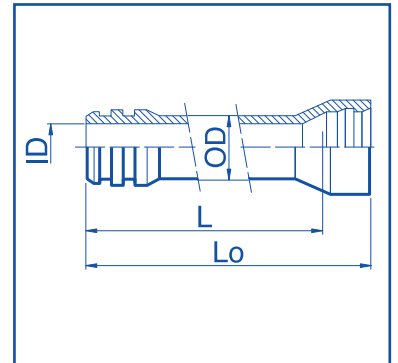
Wij behouden ons het recht voor 5% in afwijkende lengten te leveren.

Wir behalten uns das Recht vor 5% der Rohre in abweichenden Längen zu liefern

Nous nous réservons le droit de livrer 5% des conduits dans des longueurs divergentes

Pipe, Buis, Rohr, Tuyau FB/FS type 1 8 bar

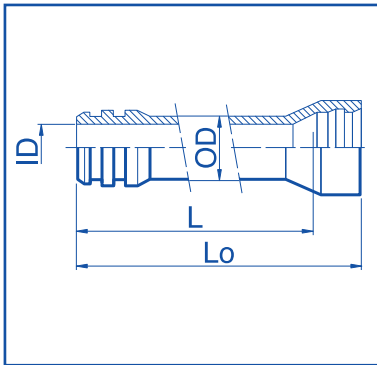
ID mm	OD mm	L mm	Lo mm	Weight kg/m
350	357,2	10000	10184	12
400	408,0	10000	10197	15
450	458,8	10000	10204	18
500	509,6	10000	10255	23
600	611,2	10000	10268	30
700	712,8	10000	10305	46
750	763,6	10000	10308	51
800	814,6	10000	10309	57
900	916,2	10000	10325	71
1000	1017,8	10000	10328	84
1200	1221,0	10000	10418	115
1400	1424,2	10000	10412	155



Pipe, Buis, Rohr, Tuyau FB/FS type 1 12.5 bar

ID mm	OD mm	L mm	Lo mm	Weight kg/m
250	256,6	10000	10175	7,5
300	307,6	10000	10181	9,5
350	358,6	10000	10184	14
400	409,6	10000	10197	18
450	460,6	10000	10204	20
500	511,8	10000	10255	25
600	613,8	10000	10268	34
700	715,8	10000	10305	54
750	766,8	10000	10308	60
800	817,8	10000	10309	65
900	919,8	10000	10325	83
1000	1021,8	10000	10328	93
1200	1225,8	10000	10418	133

Note: L = assembly length, L = montage afmeting, L = Montageabmessung, L = cote de montage



Pipe, Buis, Rohr, Tuyau FB/FS type 1 16 bar

ID mm	OD mm	L mm	Lo mm	Weight kg/m
200	206,6	10000	10126	6
250	258,0	10000	10175	8,5
300	309,2	10000	10181	12
350	360,4	10000	10184	15
400	411,8	10000	10197	20
450	463,0	10000	10204	24

Pipe, Buis, Rohr, Tuyau FB/FS type 1 20 bar

ID mm	OD mm	L mm	Lo mm	Weight kg/m
150	156,4	10000	10117	4
200	208,2	10000	10126	7
250	259,8	10000	10175	9
300	311,4	10000	10181	14

Pipe, Buis, Rohr, Tuyau FB/FS type 1 25 bar

ID mm	OD mm	L mm	Lo mm	Weight kg/m
100	106,4	10000	10093	3
125	131,8	10000	10118	4
150	157,8	10000	10117	5

Pipe, Buis, Rohr, Tuyau FB/FS type 1 32 bar

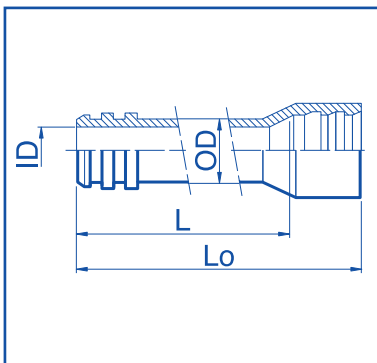
ID mm	OD mm	L mm	Lo mm	Weight kg/m
80	86,4	10000	10094	2,5
100	106,8	10000	10093	3
125	133,0	10000	10118	4,5
150	159,2	10000	10117	5,5

We reserve the right to supply 5% of the pipes at random lengths.

Wij behouden ons het recht voor 5% in afwijkende lengten te leveren.

Wir behalten uns das Recht vor 5% der Rohre in abweichenden Längen zu liefern

Nous nous réservons le droit de livrer 5% des conduits dans des longueurs divergentes



Pipe, Buis, Rohr, Tuyau FB/FS type 3 16 bar

ID mm	OD mm	L mm	Lo mm	Weight kg/m
500	514,2	10000	10363	29
600	616,8	10000	10370	42
700	719,4	10000	10415	62
750	770,6	10000	10418	69
800	821,8	10000	10419	74

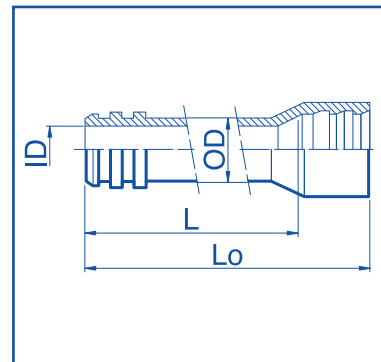
Pipe, Buis, Rohr, Tuyau FB/FS type 3 20 bar

ID mm	OD mm	L mm	Lo mm	Weight kg/m
350	363,0	10000	10254	20
400	414,6	10000	10269	28
450	466,2	10000	10294	31
500	517,8	10000	10363	41
600	621,2	10000	10370	57
700	724,4	10000	10415	76
750	776,0	10000	10418	82
800	827,6	10000	10419	92

Note: L = assembly length, L = montage afmeting, L = Montageabmessung, L = cote de montage

Pipe, Buis, Rohr, Tuyau FB/FS type 3 25 bar

ID mm	OD mm	L mm	Lo mm	Weight kg/m
200	209,8	10000	10173	8,5
250	261,8	10000	10255	13
300	313,8	10000	10256	18
350	365,8	10000	10254	24
400	418,0	10000	10269	33
450	470,0	10000	10294	38
500	522,0	10000	10363	48
600	626,0	10000	10370	65



Pipe, Buis, Rohr, Tuyau FB/FS type 3 32 bar

ID mm	OD mm	L mm	Lo mm	Weight kg/m
200	211,8	10000	10173	10
250	264,4	10000	10255	16
300	317,0	10000	10256	22

We reserve the right to supply 5% of the pipes at random lengths.

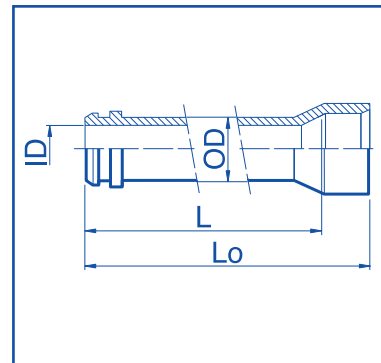
Wij behouden ons het recht voor 5% in afwijkende lengten te leveren.

Wir behalten uns das Recht vor 5% der Rohre in abweichenden Längen zu liefern

Nous nous réservons le droit de livrer 5% des conduits dans des longueurs divergentes

Pipe, Buis, Rohr, Tuyau LB/LS type 1 10 bar

ID mm	OD mm	L mm	Lo mm	Weight kg/m
450	458,2	10000	10204	17
500	508,8	10000	10255	20
600	610,2	10000	10268	26
700	711,8	10000	10305	37
750	762,4	10000	10308	43
800	813,2	10000	10309	50
900	914,6	10000	10325	59
1000	1016,0	10000	10328	71
1200	1218,8	10000	10418	98
1400	1421,6	10000	10412	134



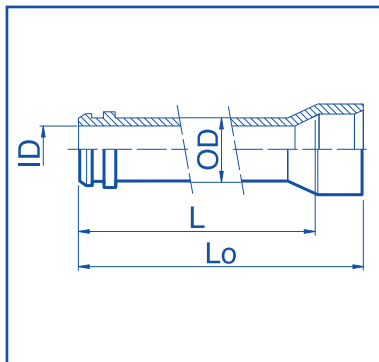
Pipe, Buis, Rohr, Tuyau LB/LS type 1 16 bar

ID mm	OD mm	L mm	Lo mm	Weight kg/m
350	357,2	10000	10184	12
400	408,0	10000	10197	15
450	458,8	10000	10204	18
700	712,8	10000	10305	40
750	763,6	10000	10308	46
800	814,6	10000	10309	52

Pipe, Buis, Rohr, Tuyau LB/LS type 1 20 bar

ID mm	OD mm	L mm	Lo mm	Weight kg/m
200	206,4	10000	10126	14
250	256,6	10000	10175	17
300	307,6	10000	10181	21

Note: L = assembly length, L = montage afmeting, L = Montageabmessung, L = cote de montage



Pipe, Buis, Rohr, Tuyau LB/LS type 1 32 bar

ID mm	OD mm	L mm	Lo mm	Weight kg/m
80	86,4	10000	10094	6
100	106,4	10000	10093	7
125	131,4	10000	10118	8,5
150	156,4	10000	10117	11

Pipe, Buis, Rohr, Tuyau LB/LS type 3 16 bar

ID mm	OD mm	L mm	Lo mm	Weight kg/m
500	509,6	10000	10252	20
600	611,2	10000	10255	28

Pipe, Buis, Rohr, Tuyau LB/LS type 3 20 bar

ID mm	OD mm	L mm	Lo mm	Weight kg/m
350	358,6	10000	10174	14
400	409,6	10000	10183	18
450	460,6	10000	10206	21
500	511,8	10000	10252	27
600	613,8	10000	10255	37

Pipe, Buis, Rohr, Tuyau LB/LS type 3 25 bar

ID mm	OD mm	L mm	Lo mm	Weight kg/m
200	206,6	10000	10116	6,5
250	258,0	10000	10175	9
300	309,2	10000	10174	12
350	360,4	10000	10174	17
400	411,8	10000	10183	20
450	463,0	10000	10206	23
500	514,2	10000	10252	31
600	616,8	10000	10255	43

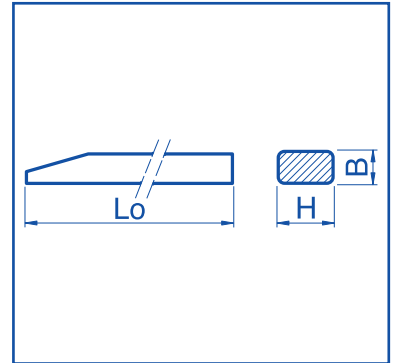
Pipe, Buis, Rohr, Tuyau LB/LS type 3 32 bar

ID mm	OD mm	L mm	Lo mm	Weight kg/m
200	208,2	10000	10116	7
250	259,8	10000	10175	10
300	311,4	10000	10174	14

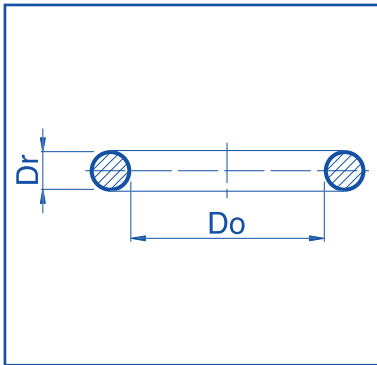
We reserve the right to supply 5% of the pipes at random lengths.
Wij behouden ons het recht voor 5% in afwijkende lengten te leveren.
Wir behalten uns das Recht vor 5% der Rohre in abweichenden Längen zu liefern
Nous nous réservons le droit de livrer 5% des conduits dans des longueurs divergentes

**Locking strip, Vergrendelingsstrip, Verschlussstreifen,
Clavette de verrouillage**

PN (bar) 8	PN (bar) 12,5	PN (bar) 16	PN (bar) 20	PN (bar) 25	PN (bar) 32	ID mm	H mm	B mm	Lo mm	Nr. per joint type 1	Nr. per joint type 3
-	-	-	-	-	type 1	80	8	12	420	1	-
-	-	-	-	-	type 1	100	8	12	420	1	-
-	-	-	-	-	type 1	125	10	14	550	1	-
-	-	-	-	-	type 1	150	10	14	780	1	-
-	-	type 1	type 1	type 3	type 3	200	10	14	780	1	2
-	type 1	type 1	type 1	type 3	type 3	250	16	20	1330	1	2
-	type 1	type 1	type 1	type 3	type 3	300	16	20	1330	1	2
type 1	type 1	type 1	type 3	type 3	-	350	16	20	1330	1	2
type 1	type 1	type 1	type 3	type 3	-	400	16	20	1700	1	2
type 1	type 1	type 1	type 3	type 3	-	450	16	20	1700	1	2
type 1	type 1	type 3	type 3	type 3	-	500	20	24	2260	1	2
type 1	type 1	type 3	type 3	type 3	-	600	20	24	2260	1	2
type 1	type 1	type 3	type 3	-	-	700	23	40	2885	1	2
type 1	type 1	type 3	type 3	-	-	750	23	40	2885	1	2
type 1	type 1	type 3	type 3	-	-	800	23	40	2885	1	2
type 1	type 1	-	-	-	-	900	23	40	1765	2	-
type 1	type 1	-	-	-	-	1000	23	40	1765	2	-
type 1	type 1	-	-	-	-	1200	23	40	2260	2	-
type 1	-	-	-	-	-	1400	23	40	2385	2	-



Note: L = assembly length, L = montage afmeting, L = Montageabmessung, L = cote de montage



Standard O-ring, Standaard O-ring, Joint torique standard		
ID mm	Dr mm	Do mm
80	7	90
100	7	109
125	10	132
150	10	156
200	10	207
250	14	260
300	14	311
350	14	360
400	17	409
450	17	460
500	22	508
600	22	610

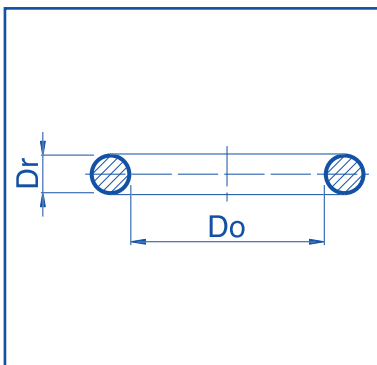
Note:

We reserve the right to supply these items with KIWA/KOMO approval.

Wij behouden ons het recht voor deze artikelen met KIWA/KOMO keurmerk te leveren.

Wir behalten uns das Recht vor, diese Produkten mit KIWA/KOMO-Prüfzeichen zu liefern.

Nous nous réservons le droit de livrer cette produits homologué KIWA/KOMO



O-ring, Joint torique homologué - KIWA/KOMO		
ID mm	Dr mm	Do mm
80	7	90
100	7	109
125	10	132
150	10	156
200	10	207
250	14	260
300	14	311
350	14	360
400	17	409
450	17	460
500	22	508
600	22	610
700	26	690
750	26	740
800	26	790
900	26	880
1000	26	980
1200	30	1120
1400	32	1370

Lubricant, Glijmiddel, Gleitmittel, Lubrifiant

Lubricant

Adhesive kit, Lijmset, Kleber, Kit de colle

Adhesive kit type Easy Fit

Adhesive kit type Easy Fit conductive

Shaver, Kalibreergereedschap, Kalibrierwerkzeug, Machine à usiner

Shaver conical/cylindrical 25-50 mm, 220 V 50 Hz.

Shaver model 2 conical/cylindrical 80-250 mm, 220 V 50 Hz.

Shaver model 2 conical/cylindrical 200-400 mm, 220 V 50 Hz.

Shaver model for taper/taper - programme on request

Curing blanket, Verwarmingsdeken, Heizdecke, Couvertures chauffantes

Curing blanket with CE Norm 25-50 mm, 220 V 50 Hz.

Curing blanket with CE Norm 80-100 mm, 220 V 50 Hz.

Curing blanket with CE Norm 150 mm, 220 V 50 Hz.

Curing blanket with CE Norm 200 mm, 220 V 50 Hz.

Curing blanket with CE Norm 250-300 mm, 220 V 50 Hz.

Curing blanket with CE Norm 350-400 mm, 220 V 50 Hz.

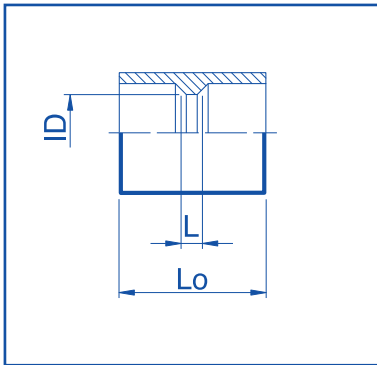
Curing blanket with CE Norm 450 mm, 220 V 50 Hz.

Curing blanket with CE Norm 500 mm, 220 V 50 Hz.

Curing blanket with CE Norm 600 mm, 220 V 50 Hz.

Thermostatic regulator, Energieregelaar, Energieregulator, Regulateur thermostatique

Thermostatic regulator with CE Norm, 220 V 50 Hz.



Coupler, Dubbele mof, Doppelmuffe, Manchon CB/CB 8 bar

ID mm	L mm	Lo mm	Weight kg
350	10	151	2
400	10	172	2,5

Coupler, Dubbele mof, Doppelmuffe, Manchon CB/CB 12.5 bar

ID mm	L mm	Lo mm	Weight kg
250	10	131	1,5
300	10	132	2
350	10	152	3
400	10	174	4

Coupler, Dubbele mof, Doppelmuffe, Manchon CB/CB 16 bar

ID mm	L mm	Lo mm	Weight kg
200	10	111	1
250	10	142	2
300	10	163	3
350	10	194	4
400	10	214	6

Coupler, Dubbele mof, Doppelmuffe, Manchon CB/CB 20 bar

ID mm	L mm	Lo mm	Weight kg
150	10	111	1
200	10	142	1,5
250	10	174	2,5
300	10	204	4
350	10	236	6
400	10	266	9

Coupler, Dubbele mof, Doppelmuffe, Manchon CB/CB 25 bar

ID mm	L mm	Lo mm	Weight kg
100	10	91	0,5
125	10	112	1
150	10	132	1,5
200	10	174	2,5
250	10	214	4
300	10	256	6,5
350	10	296	10
400	10	338	15

Coupler, Dubbele mof, Doppelmuffe, Manchon CB/CB 32 bar

ID mm	L mm	Lo mm	Weight kg
25	10	71	0,1
40	10	71	0,1
50	10	71	0,1
65	10	91	0,2
80	10	91	0,3
100	10	111	0,5
125	10	141	1
150	10	163	1,5
200	10	214	3,5
250	10	266	6
300	10	318	10

Note: L = assembly length, L = montage afmeting, L = Montageabmessung, L = cote de montage

Coupler, Dubbele mof, Doppelmuffe, Manchon TB/TB 8 bar

ID mm	L mm	Lo mm	Weight kg
450	40	190	5
500	40	190	6
600	40	220	9

Coupler, Dubbele mof, Doppelmuffe, Manchon TB/TB 12.5 bar

ID mm	L mm	Lo mm	Weight kg
350	40	170	3,5
400	40	190	5
450	40	230	7
500	40	240	8
600	40	280	13

Coupler, Dubbele mof, Doppelmuffe, Manchon TB/TB 16 bar

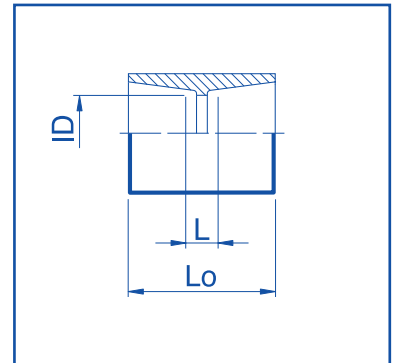
ID mm	L mm	Lo mm	Weight kg
250	40	170	2,5
300	40	180	3,5
350	40	210	5
400	40	240	7
450	40	280	9
500	40	300	12
600	40	350	19

Coupler, Dubbele mof, Doppelmuffe, Manchon TB/TB 20 bar

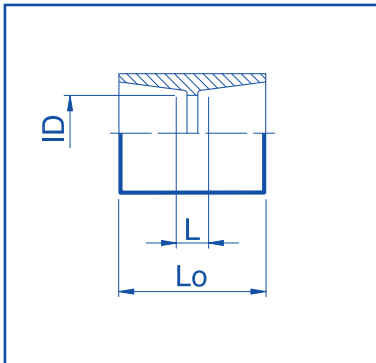
ID mm	L mm	Lo mm	Weight kg
150	60	180	1,5
200	40	170	2
250	40	210	3,5
300	40	230	5
350	40	270	7
400	40	310	10
450	40	360	14
500	40	380	18
600	40	450	30

Coupler, Dubbele mof, Doppelmuffe, Manchon TB/TB 25 bar

ID mm	L mm	Lo mm	Weight kg
100	60	180	1
150	60	230	2
200	40	210	3
250	40	260	5
300	40	290	7
350	40	340	11
400	40	390	16
450	40	440	21
500	40	480	28
600	40	560	46



Note: L = assembly length, L = montage afmeting, L = Montageabmessung, L = cote de montage



Coupler, Dubbele mof, Doppelmuffe, Manchon TB/TB 32 bar			
ID mm	L mm	Lo mm	Weight kg
80	60	180	0,8
100	60	190	1,5
150	60	270	3
200	40	260	4
250	40	310	6,5
300	40	360	11
350	40	420	16
400	40	480	23

Coupler, Dubbele mof, Doppelmuffe, Manchon TB/TB 40 bar			
ID mm	L mm	Lo mm	Weight kg
50	60	160	0,3
80	60	190	0,9
100	60	240	1,5
150	60	350	4
200	40	320	5,5
250	40	400	10
300	40	460	16
350	40	540	25
400	40	610	36

Coupler, Dubbele mof, Doppelmuffe, Manchon TB/TB 50 bar			
ID mm	L mm	Lo mm	Weight kg
25	60	160	0,2
40	60	160	0,3
50	60	180	0,4
80	60	240	1,5
100	60	300	2,5
150	60	440	5,5
200	40	400	8,5
250	40	500	16
300	40	580	26
350	40	680	40
400	40	780	58

Note: L = assembly length, L = montage afmeting, L = Montageabmessung, L = cote de montage

Adaptor, Passtuk, Paßstück, Adapteur CS/CS 8 bar

ID mm	L mm	Weight kg
350	160	1,5
400	180	2

Adaptor, Passtuk, Paßstück, Adapteur CS/CS 12.5 bar

ID mm	L mm	Weight kg
250	140	1
300	140	1
350	160	1,5
400	180	2

Adaptor, Passtuk, Paßstück, Adapteur CS/CS 16 bar

ID mm	L mm	Weight kg
200	120	0,5
250	150	1
300	170	1,5
350	200	2
400	220	3,5

Adaptor, Passtuk, Paßstück, Adapteur CS/CS 20 bar

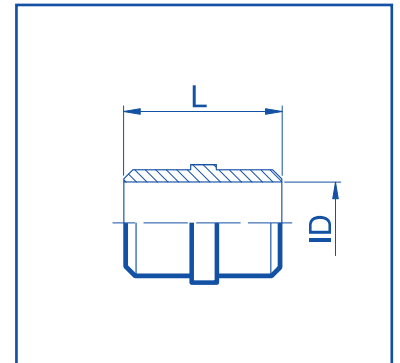
ID mm	L mm	Weight kg
150	120	0,3
200	150	0,9
250	180	1,5
300	210	2
350	245	4
400	275	5,5

Adaptor, Passtuk, Paßstück, Adapteur CS/CS 25 bar

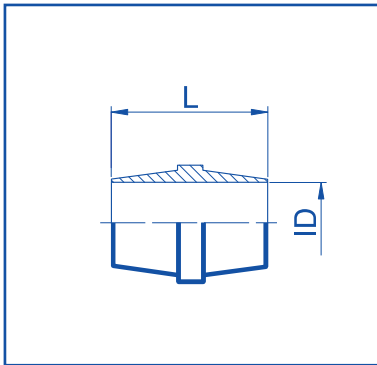
ID mm	L mm	Weight kg
100	100	0,2
125	120	0,3
150	140	0,6
200	180	1
250	220	2
300	265	4
350	305	5,5
400	345	8,5

Adaptor, Passtuk, Paßstück, Adapteur CS/CS 32 bar

ID mm	L mm	Weight kg
25	80	0,1
40	80	0,1
50	80	0,1
65	100	0,2
80	100	0,2
100	120	0,3
125	150	0,7
150	170	0,9
200	220	1,5
250	275	3,5
300	325	5,5



Note: L = assembly length, L = montage afmeting, L = Montageabmessung, L = cote de montage



Adaptor, Passtuk, Paßstück, Adapteur TS/TS 12.5 bar

ID mm	L mm	Weight kg
350	170	2
400	190	2,5

Adaptor, Passtuk, Paßstück, Adapteur TS/TS 16 bar

ID mm	L mm	Weight kg
250	170	1,5
300	180	1,5
350	210	2,5
400	240	3,5

Adaptor, Passtuk, Paßstück, Adapteur TS/TS 20 bar

ID mm	L mm	Weight kg
150	180	1
200	170	1
250	210	2
300	230	2,5
350	270	4
400	310	5,5

Adaptor, Passtuk, Paßstück, Adapteur TS/TS 25 bar

ID mm	L mm	Weight kg
100	180	0,4
150	230	1
200	210	1,5
250	260	2,5
300	290	4
350	340	6
400	390	8,5

Adaptor, Passtuk, Paßstück, Adapteur TS/TS 32 bar

ID mm	L mm	Weight kg
80	180	0,4
100	190	0,9
150	270	1,5
200	260	2
250	310	3,5
300	360	5,5
350	420	9
400	480	13

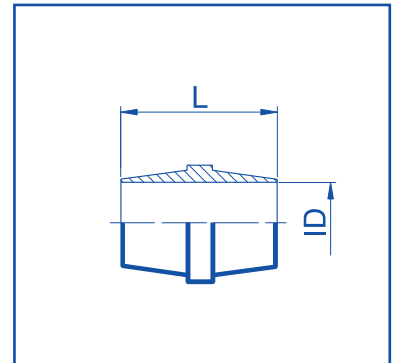
Adaptor, Passtuk, Paßstück, Adapteur TS/TS 40 bar

ID mm	L mm	Weight kg
50	160	0,3
80	190	0,4
100	240	1
150	350	2
200	320	3
250	400	5,5
300	460	9
350	540	15
400	610	21

Note: L = assembly length, L = montage afmeting, L = Montageabmessung, L = cote de montage

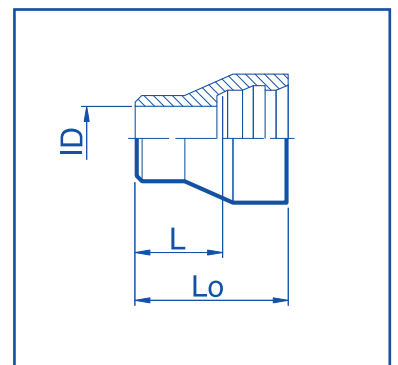
Adaptor, Passtuk, Paßstück, Adapteur TS/TS 50 bar

ID mm	L mm	Weight kg
25	160	0,3
40	160	0,3
50	180	0,4
80	240	0,5
100	300	1
150	440	3
200	400	4,5
250	500	9
300	580	15
350	680	23
400	780	34



Adaptor, Passtuk, Paßstück, Adapteur FB/CS type 1 8 bar

ID mm	L mm	Lo mm	Weight kg
350	305	489	11
400	325	522	14



Adaptor, Passtuk, Paßstück, Adapteur FB/CS type 1 12.5 bar

ID mm	L mm	Lo mm	Weight kg
250	290	465	8
300	305	486	11
350	320	504	14
400	340	537	18

Adaptor, Passtuk, Paßstück, Adapteur FB/CS type 1 16 bar

ID mm	L mm	Lo mm	Weight kg
200	215	342	4
250	300	475	9
300	325	506	12
350	345	529	15
400	365	562	20

Adaptor, Passtuk, Paßstück, Adapteur FB/CS type 1 20 bar

ID mm	L mm	Lo mm	Weight kg
150	210	328	3
200	235	362	4,5
250	320	495	10
300	350	531	14

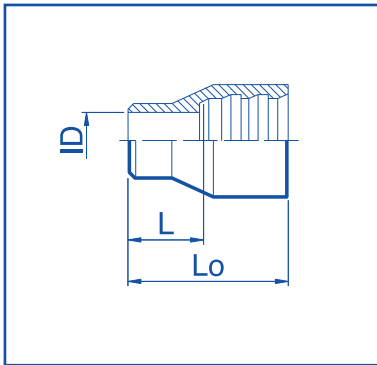
Adaptor, Passtuk, Paßstück, Adapteur FB/CS type 1 25 bar

ID mm	L mm	Lo mm	Weight kg
100	175	268	1,5
125	208	327	2,5
150	225	343	3

Adaptor, Passtuk, Paßstück, Adapteur FB/CS type 1 32 bar

ID mm	L mm	Lo mm	Weight kg
80	175	269	1,5
100	190	283	1,5
125	223	342	2,5
150	245	363	3,5

Note: L = assembly length, L = montage afmeting, L = Montageabmessung, L = cote de montage



Adaptor, Passtuk, Paßstück, Adapteur FB/CS type 3 20 bar

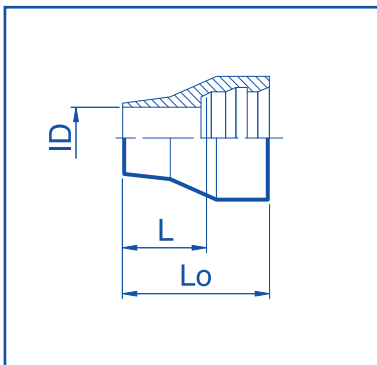
ID mm	L mm	Lo mm	Weight kg
350	415	669	23
400	455	724	32

Adaptor, Passtuk, Paßstück, Adapteur FB/CS type 3 25 bar

ID mm	L mm	Lo mm	Weight kg
200	290	463	6,5
250	390	645	16
300	440	696	22
350	455	709	27
400	500	769	38

Adaptor, Passtuk, Paßstück, Adapteur FB/CS type 3 32 bar

ID mm	L mm	Lo mm	Weight kg
200	315	488	7,5
250	425	680	18
300	480	736	26



Adaptor, Passtuk, Paßstück, Adapteur FB/TS type 1 8 bar

ID mm	L mm	Lo mm	Weight kg
450	380	584	38
500	430	685	59
600	470	738	63

Adaptor, Passtuk, Paßstück, Adapteur FB/TS type 1 12.5 bar

ID mm	L mm	Lo mm	Weight kg
450	435	639	39
500	495	750	61
600	550	818	68

Adaptor, Passtuk, Paßstück, Adapteur FB/TS type 1 16 bar

ID mm	L mm	Lo mm	Weight kg
450	480	684	49

Adaptor, Passtuk, Paßstück, Adapteur FB/TS type 3 16 bar

ID mm	L mm	Lo mm	Weight kg
500	590	953	64
600	670	1040	83

Adaptor, Passtuk, Paßstück, Adapteur FB/TS type 3 20 bar

ID mm	L mm	Lo mm	Weight kg
450	580	874	74
500	660	1023	115
600	755	1125	147

Adaptor, Passtuk, Paßstück, Adapteur FB/TS type 3 25 bar

ID mm	L mm	Lo mm	Weight kg
450	660	954	82
500	750	1113	124
600	860	1230	150

Note: L = assembly length, L = montage afmeting, L = Montageabmessung, L = cote de montage

Adaptor, Passtuk, Paßstück, Adapteur FS/CS type 1 8 bar

ID mm	L mm	Weight kg
350	305	5
400	325	6,5

Adaptor, Passtuk, Paßstück, Adapteur FS/CS type 1 12.5 bar

ID mm	L mm	Weight kg
250	290	3
300	305	4
350	320	5,5
400	340	7

Adaptor, Passtuk, Paßstück, Adapteur FS/CS type 1 16 bar

ID mm	L mm	Weight kg
200	215	2
250	300	3,5
300	325	5
350	345	6
400	365	8

Adaptor, Passtuk, Paßstück, Adapteur FS/CS type 1 20 bar

ID mm	L mm	Weight kg
150	210	1
200	235	2
250	320	4
300	350	5,5

Adaptor, Passtuk, Paßstück, Adapteur FS/CS type 1 25 bar

ID mm	L mm	Weight kg
100	175	1,5
125	208	2
150	225	2

Adaptor, Passtuk, Paßstück, Adapteur FS/CS type 1 32 bar

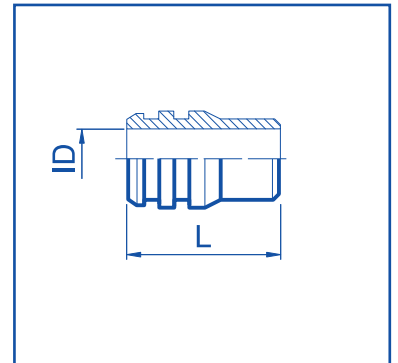
ID mm	L mm	Weight kg
80	175	1
100	190	1
125	223	2,5
150	245	2,5

Adaptor, Passtuk, Paßstück, Adapteur FS/CS type 3 20 bar

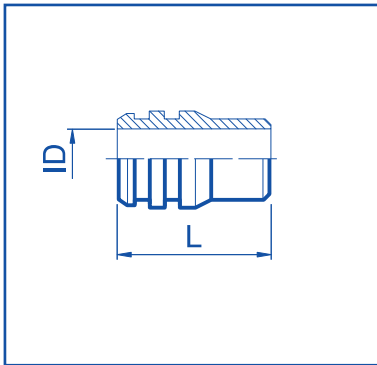
ID mm	L mm	Weight kg
350	415	9,5
400	455	13

Adaptor, Passtuk, Paßstück, Adapteur FS/CS type 3 25 bar

ID mm	L mm	Weight kg
200	290	3
250	390	6
300	440	9
350	455	11
400	500	16

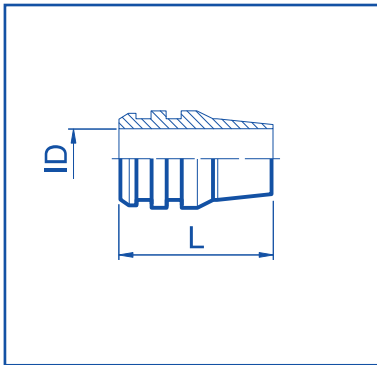


Note: L = assembly length, L = montage afmeting, L = Montageabmessung, L = cote de montage



Adaptor, Passtuk, Paßstück, Adapteur FS/CS type 3 32 bar

ID mm	L mm	Weight kg
200	315	3,5
250	425	7
300	480	11



Adaptor, Passtuk, Paßstück, Adapteur FS/TS type 1 8 bar

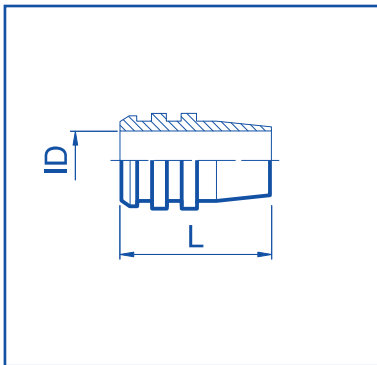
ID mm	L mm	Weight kg
450	380	17
500	430	23
600	470	27

Adaptor, Passtuk, Paßstück, Adapteur FS/TS type 1 12.5 bar

ID mm	L mm	Weight kg
450	435	18
500	495	24
600	550	29

Adaptor, Passtuk, Paßstück, Adapteur FS/TS type 1 16 bar

ID mm	L mm	Weight kg
450	480	19



Adaptor, Passtuk, Paßstück, Adapteur FS/TS type 3 16 bar

ID mm	L mm	Weight kg
500	590	26
600	670	34

Adaptor, Passtuk, Paßstück, Adapteur FS/TS type 3 20 bar

ID mm	L mm	Weight kg
450	580	31
500	660	58
600	755	69

Adaptor, Passtuk, Paßstück, Adapteur FS/TS type 3 25 bar

ID mm	L mm	Weight kg
450	660	34
500	750	61
600	860	75

Note: L = assembly length, L = montage afmeting, L = Montageabmessung, L = cote de montage

Elbow, Bocht, Bogen, Coude 90° CB/CB R=1.5*ID 8 bar

ID mm	L mm	Lo mm	R mm	Weight kg
350	530	601	525	21
400	605	687	600	24

Elbow, Bocht, Bogen, Coude 90° CB/CB R=1.5*ID 12.5 bar

ID mm	L mm	Lo mm	R mm	Weight kg
250	380	441	375	10
300	455	516	450	16
350	530	601	525	23
400	605	687	600	33

Elbow, Bocht, Bogen, Coude 90° CB/CB R=1.5*ID 16 bar

ID mm	L mm	Lo mm	R mm	Weight kg
200	305	356	300	6,5
250	380	446	375	12
300	455	532	450	18
350	530	622	525	28
400	605	707	600	40

Elbow, Bocht, Bogen, Coude 90° CB/CB R=1.5*ID 20 bar

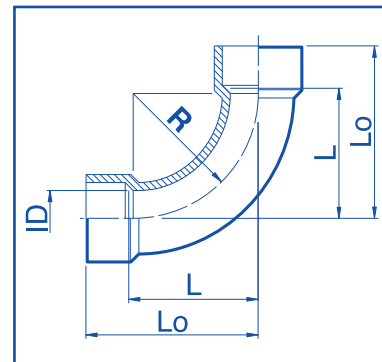
ID mm	L mm	Lo mm	R mm	Weight kg
150	230	281	225	4,5
200	305	371	300	8
250	380	462	375	13
300	455	552	450	21
350	530	643	525	32
400	605	733	600	46

Elbow, Bocht, Bogen, Coude 90° CB/CB R=1.5*ID 25 bar

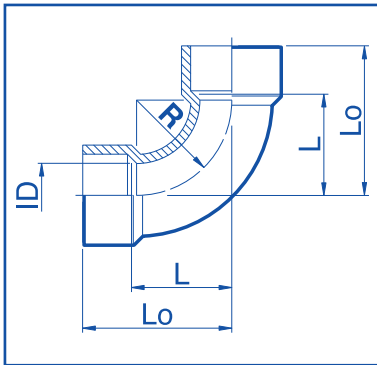
ID mm	L mm	Lo mm	R mm	Weight kg
100	155	196	150	2
125	190	241	187,5	3,5
150	230	291	225	6,5
200	305	387	300	11
250	380	482	375	17
300	455	578	450	27
350	530	673	525	41
400	605	769	600	59

Elbow, Bocht, Bogen, Coude 90° CB/CB R=1.5*ID 32 bar

ID mm	L mm	Lo mm	R mm	Weight kg
25	40	71	37,5	0,1
40	65	96	60	0,2
50	80	111	75	0,4
65	100	141	97,5	0,7
80	125	166	120	1,5
100	155	206	150	2,5
125	190	256	187,5	4,5
150	230	307	225	7,5
200	305	407	300	13
250	380	508	375	22
300	455	609	450	36



Note: L = assembly length, L = montage afmeting, L = Montageabmessung, L = cote de montage



Elbow, Bocht, Bogen, Coude 90° CB/CB R=1*ID 8 bar

ID mm	L mm	Lo mm	R mm	Weight kg
350	355	426	350	19
400	405	486	400	21

Elbow, Bocht, Bogen, Coude 90° CB/CB R=1*ID 12.5 bar

ID mm	L mm	Lo mm	R mm	Weight kg
250	255	316	250	7,5
300	305	366	300	12
350	355	426	350	17
400	405	487	400	25

Elbow, Bocht, Bogen, Coude 90° CB/CB R=1*ID 16 bar

ID mm	L mm	Lo mm	R mm	Weight kg
200	205	256	200	5
250	255	321	250	8,5
300	305	382	300	14
350	355	447	350	21
400	405	507	400	30

Elbow, Bocht, Bogen, Coude 90° CB/CB R=1*ID 20 bar

ID mm	L mm	Lo mm	R mm	Weight kg
150	155	206	150	4
200	205	271	200	6,5
250	255	337	250	11
300	305	402	300	16
350	355	468	350	25
400	405	533	400	35

Elbow, Bocht, Bogen, Coude 90° CB/CB R=1*ID 25 bar

ID mm	L mm	Lo mm	R mm	Weight kg
150	155	216	150	6
200	205	287	200	9
250	255	357	250	14
300	305	428	300	22
350	355	498	350	32
400	405	569	400	46

Elbow, Bocht, Bogen, Coude 90° CB/CB R=1*ID 32 bar

ID mm	L mm	Lo mm	R mm	Weight kg
150	155	232	150	6,5
200	205	307	200	11
250	255	383	250	18
300	305	459	300	29

Note: L = assembly length, L = montage afmeting, L = Montageabmessung, L = cote de montage

Elbow, Bocht, Bogen, Coude 45° CB/CB R=1.5*ID 8 bar

ID mm	L mm	Lo mm	R mm	Weight kg
350	220	291	525	13
400	250	331	600	15

Elbow, Bocht, Bogen, Coude 45° CB/CB R=1.5*ID 12.5 bar

ID mm	L mm	Lo mm	R mm	Weight kg
250	160	221	375	6,5
300	190	251	450	9,5
350	220	291	525	15
400	250	331	600	22

Elbow, Bocht, Bogen, Coude 45° CB/CB R=1.5*ID 16 bar

ID mm	L mm	Lo mm	R mm	Weight kg
200	130	181	300	4
250	160	226	375	7
300	190	267	450	12
350	220	312	525	18
400	250	352	600	26

Elbow, Bocht, Bogen, Coude 45° CB/CB R=1.5*ID 20 bar

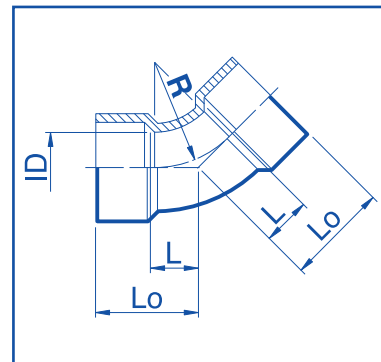
ID mm	L mm	Lo mm	R mm	Weight kg
150	100	151	225	3
200	130	196	300	5
250	160	242	375	8,5
300	190	287	450	14
350	220	333	525	20
400	250	378	600	29

Elbow, Bocht, Bogen, Coude 45° CB/CB R=1.5*ID 25 bar

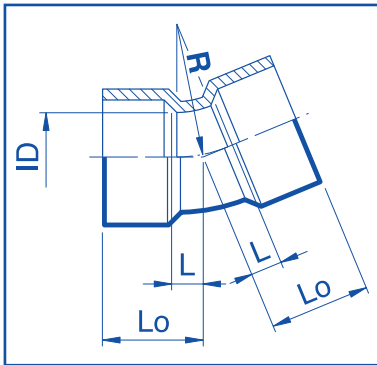
ID mm	L mm	Lo mm	R mm	Weight kg
100	65	106	150	0,9
125	80	131	187,5	2
150	100	161	225	4
200	130	212	300	6,5
250	160	262	375	11
300	190	313	450	17
350	220	363	525	25
400	250	414	600	36

Elbow, Bocht, Bogen, Coude 45° CB/CB R=1.5*ID 32 bar

ID mm	L mm	Lo mm	R mm	Weight kg
25	20	51	37,5	0,1
40	30	61	60	0,2
50	35	66	75	0,2
65	45	86	97,5	0,4
80	55	96	120	0,7
100	65	116	150	1,5
125	80	146	187,5	2,5
150	100	177	225	5
200	130	232	300	8,5
250	160	288	375	14
300	190	344	450	23



Note: L = assembly length, L = montage afmeting, L = Montageabmessung, L = cote de montage



Elbow, Bocht, Bogen, Coude 22.5° CB/CB 8 bar

ID mm	L mm	Lo mm	R mm	Weight Kg
350	110	181	525	12
400	125	206	600	13

Elbow, Bocht, Bogen, Coude 22.5° CB/CB 12.5 bar

ID mm	L mm	Lo mm	R mm	Weight Kg
250	80	141	375	4,5
300	95	156	450	6,5
350	110	181	525	9,5
400	125	207	600	14

Elbow, Bocht, Bogen, Coude 22.5° CB/CB 16 bar

ID mm	L mm	Lo mm	R mm	Weight Kg
200	65	116	300	3
250	80	146	375	5
300	95	172	450	8
350	110	202	525	13
400	125	227	600	18

Elbow, Bocht, Bogen, Coude 22.5° CB/CB 20 bar

ID mm	L mm	Lo mm	R mm	Weight Kg
150	50	101	225	2,5
200	65	131	300	4
250	80	162	375	6,5
300	95	192	450	10
350	110	223	525	15
400	125	253	600	21

Elbow, Bocht, Bogen, Coude 22.5° CB/CB 25 bar

ID mm	L mm	Lo mm	R mm	Weight Kg
100	35	76	150	1
125	40	91	187,5	1,5
150	50	111	225	3,5
200	65	147	300	5,5
250	80	182	375	8,5
300	95	218	450	13
350	110	253	525	19
400	125	289	600	27

Elbow, Bocht, Bogen, Coude 22.5° CB/CB 32 bar

ID mm	L mm	Lo mm	R mm	Weight Kg
25	10	41	37,5	0,5
40	15	46	60	0,5
50	20	51	75	0,5
65	25	66	97,5	0,5
80	25	66	120	1
100	35	86	150	1
125	40	106	187,5	2
150	50	127	225	4,5
200	65	167	300	7
250	80	208	375	12
300	95	249	450	18

Note: L = assembly length, L = montage afmeting, L = Montageabmessung, L = cote de montage

Elbow, Bocht, Bogen, Coude 11.25° CB/CB 8 bar

ID mm	L mm	Lo mm	R mm	Weight Kg
350	55	126	525	8,5
400	65	146	600	9,5

Elbow, Bocht, Bogen, Coude 11.25° CB/CB 12.5 bar

ID mm	L mm	Lo mm	R mm	Weight Kg
250	40	101	375	3,5
300	50	111	450	5
350	55	126	525	7
400	65	147	600	10

Elbow, Bocht, Bogen, Coude 11.25° CB/CB 16 bar

ID mm	L mm	Lo mm	R mm	Weight Kg
200	35	86	300	2,5
250	40	106	375	4
300	50	127	450	6
350	55	147	525	9,5
400	65	167	600	14

Elbow, Bocht, Bogen, Coude 11.25° CB/CB 20 bar

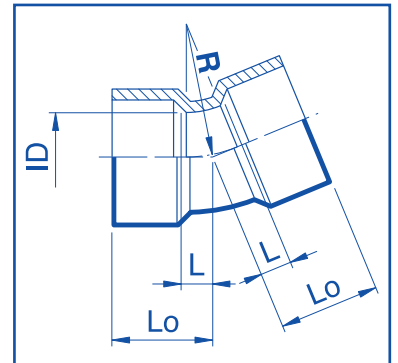
ID mm	L mm	Lo mm	R mm	Weight Kg
150	25	76	225	2
200	35	101	300	3,5
250	40	122	375	5
300	50	147	450	8
350	55	168	525	12
400	65	193	600	16

Elbow, Bocht, Bogen, Coude 11.25° CB/CB 25 bar

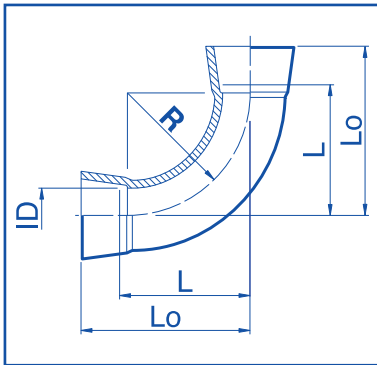
ID mm	L mm	Lo mm	R mm	Weight Kg
100	20	61	150	0,8
125	20	71	187,5	1,5
150	25	86	225	3
200	35	117	300	4,5
250	40	142	375	7
300	50	173	450	11
350	55	198	525	15
400	65	229	600	22

Elbow, Bocht, Bogen, Coude 11.25° CB/CB 32 bar

ID mm	L mm	Lo mm	R mm	Weight Kg
25	5	36	37,5	0,5
40	10	41	60	0,5
50	10	41	75	0,5
65	15	56	97,5	0,6
80	15	56	120	0,9
100	20	71	150	0,9
125	20	86	187,5	2
150	25	102	225	4
200	35	137	300	6
250	40	168	375	10
300	50	204	450	15



Note: L = assembly length, L = montage afmeting, L = Montageabmessung, L = cote de montage



Elbow, Bocht, Bogen, Coude 90° TB/TB R=1.5*ID 12.5 bar				
ID mm	L mm	Lo mm	R mm	Weight kg
350	545	610	525	23
400	620	695	600	33

Elbow, Bocht, Bogen, Coude 90° TB/TB R=1.5*ID 16 bar				
ID mm	L mm	Lo mm	R mm	Weight kg
250	395	460	375	12
300	470	540	450	18
350	545	630	525	27
400	620	720	600	39

Elbow, Bocht, Bogen, Coude 90° TB/TB R=1.5*ID 20 bar				
ID mm	L mm	Lo mm	R mm	Weight kg
150	255	315	225	5
200	320	385	300	8
250	395	480	375	13
300	470	565	450	21
350	545	660	525	31
400	620	755	600	46

Elbow, Bocht, Bogen, Coude 90° TB/TB R=1.5*ID 25 bar				
ID mm	L mm	Lo mm	R mm	Weight kg
100	180	240	150	2,5
150	255	340	225	7
200	320	405	300	11
250	395	505	375	17
300	470	595	450	26
350	545	695	525	40
400	620	795	600	57

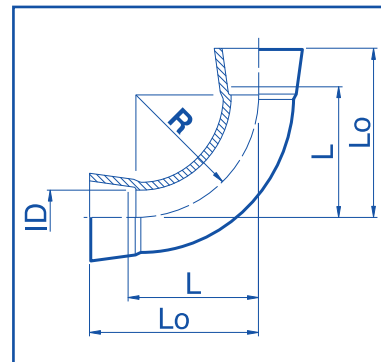
Elbow, Bocht, Bogen, Coude 90° TB/TB R=1.5*ID 32 bar				
ID mm	L mm	Lo mm	R mm	Weight kg
80	150	210	120	1,5
100	180	245	150	3
150	255	360	225	8
200	320	430	300	13
250	395	530	375	22
300	470	630	450	34
350	545	735	525	52
400	620	840	600	76

Elbow, Bocht, Bogen, Coude 90° TB/TB R=1.5*ID 40 bar				
ID mm	L mm	Lo mm	R mm	Weight kg
50	105	155	75	0,6
80	150	215	120	2
100	180	270	150	4
150	255	400	225	10
200	320	460	300	17
250	395	575	375	29
300	470	680	450	47
350	545	795	525	72
400	620	905	600	105

Note: L = assembly length, L = montage afmeting, L = Montageabmessung, L = cote de montage

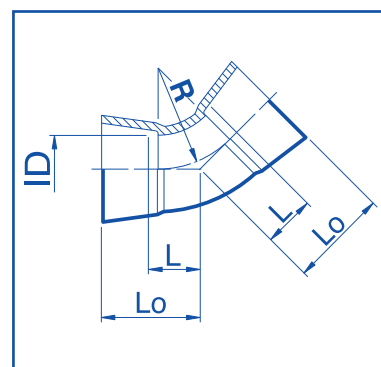
Elbow, Bocht, Bogen, Coude 90° TB/TB R=1.5*ID 50 bar

ID mm	L mm	Lo mm	R mm	Weight kg
25	65	115	37,5	0,2
40	90	140	60	0,5
50	105	165	75	0,8
80	150	240	120	3
100	180	300	150	5,5
150	255	445	225	13
200	320	500	300	22
250	395	625	375	40
300	470	740	450	65
350	545	865	525	101
400	620	990	600	149



Elbow, Bocht, Bogen, Coude 45° TB/TB R=1.5*ID 12.5

ID mm	L mm	Lo mm	R mm	Weight kg
350	235	300	525	15
400	265	340	600	21



Elbow, Bocht, Bogen, Coude 45° TB/TB R=1.5*ID 16 bar

ID mm	L mm	Lo mm	R mm	Weight kg
250	175	240	375	7
300	205	275	450	11
350	235	320	525	17
400	265	365	600	26

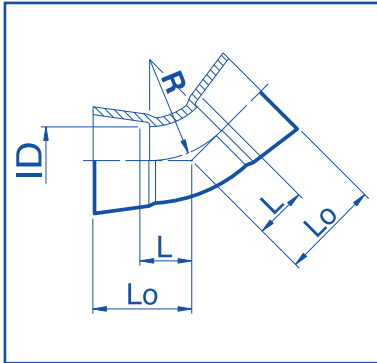
Elbow, Bocht, Bogen, Coude 45° TB/TB R=1.5*ID 20 bar

ID mm	L mm	Lo mm	R mm	Weight kg
150	125	185	225	3,5
200	145	210	300	5,5
250	175	260	375	8,5
300	205	300	450	13
350	235	350	525	20
400	265	400	600	25

Elbow, Bocht, Bogen, Coude 45° TB/TB R=1.5*ID 25 bar

ID mm	L mm	Lo mm	R mm	Weight kg
100	90	150	150	1,5
150	125	210	225	3,5
200	145	230	300	8
250	175	285	375	12
300	205	330	450	17
350	235	385	525	24
400	265	440	600	34

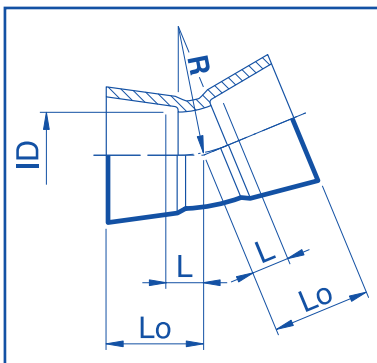
Note: L = assembly length, L = montage afmeting, L = Montageabmessung, L = cote de montage



Elbow, Bocht, Bogen, Coude 45° TB/TB R=1.5*ID 32 bar				
ID mm	L mm	Lo mm	R mm	Weight kg
80	80	140	120	1
100	90	155	150	2
150	125	230	225	5
200	145	255	300	9,5
250	175	310	375	15
300	205	365	450	22
350	235	425	525	33
400	265	485	600	46

Elbow, Bocht, Bogen, Coude 45° TB/TB R=1.5*ID 40 bar				
ID mm	L mm	Lo mm	R mm	Weight kg
50	60	110	75	0,5
80	80	145	120	1,5
100	90	180	150	2,5
150	125	270	225	7
200	145	285	300	12
250	175	355	375	20
300	205	415	450	30
350	235	485	525	46
400	265	550	600	66

Elbow, Bocht, Bogen, Coude 45° TB/TB R=1.5*ID 50 bar				
ID mm	L mm	Lo mm	R mm	Weight kg
25	45	95	37,5	0,2
40	55	105	60	0,4
50	60	120	75	0,6
80	80	170	120	2
100	90	210	150	3,5
150	125	315	225	11
200	145	325	300	16
250	175	405	375	27
300	205	475	450	43
350	235	555	525	66
400	265	635	600	97



Elbow, Bocht, Bogen, Coude 22.5° TB/TB 12.5 bar				
ID mm	L mm	Lo mm	R mm	Weight kg
350	125	190	525	9,5
400	140	215	600	14

Elbow, Bocht, Bogen, Coude 22.5° TB/TB 16 bar				
ID mm	L mm	Lo mm	R mm	Weight kg
250	95	160	375	4,5
300	110	180	450	7,5
350	125	210	525	12
400	140	240	600	17

Note: L = assembly length, L = montage afmeting, L = Montageabmessung, L = cote de montage

Elbow, Bocht, Bogen, Coude 22.5° TB/TB 20 bar

ID mm	L mm	Lo mm	R mm	Weight kg
150	75	135	225	3
200	80	145	300	4,5
250	95	180	375	6,5
300	110	205	450	9,5
350	125	240	525	14
400	140	275	600	19

Elbow, Bocht, Bogen, Coude 22.5° TB/TB 25 bar

ID mm	L mm	Lo mm	R mm	Weight kg
100	60	120	150	1,5
150	75	160	225	3
200	80	165	300	7
250	95	205	375	9,5
300	110	235	450	13
350	125	275	525	19
400	140	315	600	26

Elbow, Bocht, Bogen, Coude 22.5° TB/TB 32 bar

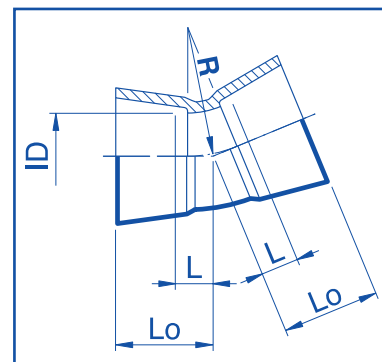
ID mm	L mm	Lo mm	R mm	Weight kg
80	50	110	120	0,9
100	60	125	150	1,5
150	75	180	225	4
200	80	190	300	8
250	95	230	375	12
300	110	270	450	18
350	125	315	525	26
400	140	360	600	36

Elbow, Bocht, Bogen, Coude 22.5° TB/TB 40 bar

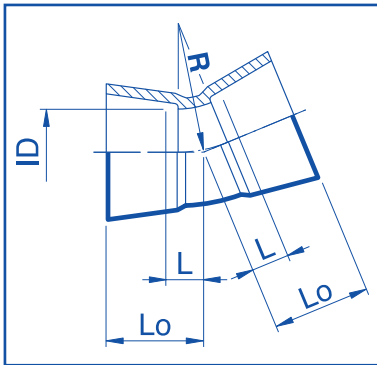
ID mm	L mm	Lo mm	R mm	Weight kg
50	45	95	75	0,4
80	50	115	120	1,5
100	60	150	150	2
150	75	220	225	6
200	80	220	300	10
250	95	275	375	17
300	110	320	450	25
350	125	375	525	37
400	140	425	600	53

Elbow, Bocht, Bogen, Coude 22.5° TB/TB 50 bar

ID mm	L mm	Lo mm	R mm	Weight kg
25	35	85	37,5	0,2
40	40	90	60	0,4
50	45	105	75	0,6
80	50	140	120	2
100	60	180	150	3
150	75	265	225	9
200	80	260	300	14
250	95	325	375	23
300	110	380	450	36
350	125	445	525	55
400	140	510	600	81



Note: L = assembly length, L = montage afmeting, L = Montageabmessung, L = cote de montage



Elbow, Bocht, Bogen, Coude 11.25° TB/TB 12.5 bar

ID mm	L mm	Lo mm	R mm	Weight Kg
350	70	135	525	7,5
400	80	155	600	10

Elbow, Bocht, Bogen, Coude 11.25° TB/TB 16 bar

ID mm	L mm	Lo mm	R mm	Weight Kg
250	55	120	375	4
300	65	135	450	6
350	70	155	525	9,5
400	80	180	600	14

Elbow, Bocht, Bogen, Coude 11.25° TB/TB 20 bar

ID mm	L mm	Lo mm	R mm	Weight Kg
150	50	110	225	2,5
200	50	115	300	3,5
250	55	140	375	5,5
300	65	160	450	8
350	70	185	525	13
400	80	215	600	17

Elbow, Bocht, Bogen, Coude 11.25° TB/TB 25 bar

ID mm	L mm	Lo mm	R mm	Weight Kg
100	45	105	150	1,5
150	50	135	225	4
200	50	135	300	5
250	55	165	375	7,5
300	65	190	450	12
350	70	220	525	16
400	80	255	600	24

Elbow, Bocht, Bogen, Coude 11.25° TB/TB 32 bar

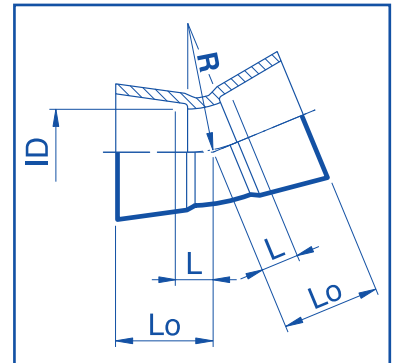
ID mm	L mm	Lo mm	R mm	Weight Kg
80	40	100	120	1,5
100	45	110	150	1,5
150	50	155	225	5,5
200	50	160	300	6,5
250	55	190	375	11
300	65	225	450	16
350	70	260	525	21
400	80	300	600	30

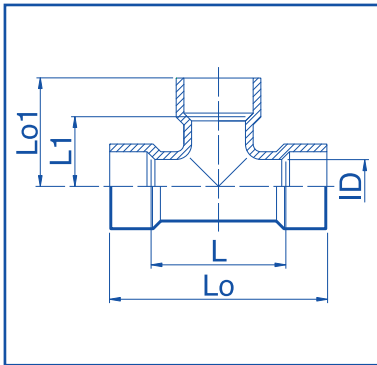
Elbow, Bocht, Bogen, Coude 11.25° TB/TB 40 bar

ID mm	L mm	Lo mm	R mm	Weight Kg
50	35	85	75	0,4
80	40	105	120	1
100	45	135	150	2
150	50	195	225	5,5
200	50	190	300	8,5
250	55	235	375	14
300	65	275	450	21
350	70	320	525	31
400	80	365	600	45

Note: L = assembly length, L = montage afmeting, L = Montageabmessung, L = cote de montage

Elbow, Bocht, Bogen, Coude 11.25° TB/TB 50 bar				
ID mm	L mm	Lo mm	R mm	Weight Kg
25	30	80	37,5	0,2
40	35	85	60	0,3
50	35	95	75	0,5
80	40	130	120	1,5
100	45	165	150	3
150	50	240	225	8,5
200	50	230	300	12
250	55	285	375	20
300	65	335	450	32
350	70	390	525	48
400	80	450	600	71





Equal tee, T-stuk, T-Stück, Té égal CB/CB/CB 8 bar

ID mm	L mm	L1 mm	Lo mm	Lo1 mm	Weight kg
350	490	245	631	316	20
400	560	280	722	361	28

Equal tee, T-stuk, T-Stück, Té égal CB/CB/CB 12.5 bar

ID mm	L mm	L1 mm	Lo mm	Lo1 mm	Weight kg
250	350	175	471	236	9,5
300	420	210	542	271	15
350	490	245	632	316	22
400	560	280	724	362	32

Equal tee, T-stuk, T-Stück, Té égal CB/CB/CB 16 bar

ID mm	L mm	L1 mm	Lo mm	Lo1 mm	Weight kg
200	280	140	381	191	6
250	350	175	482	241	12
300	420	210	573	287	19
350	490	245	674	337	30
400	560	280	764	382	44

Equal tee, T-stuk, T-Stück, Té égal CB/CB/CB 20 bar

ID mm	L mm	L1 mm	Lo mm	Lo1 mm	Weight kg
150	210	105	311	156	5
200	280	140	412	206	8,5
250	350	175	514	257	15
300	420	210	614	307	24
350	490	245	716	358	37
400	560	280	816	408	53

Equal tee, T-stuk, T-Stück, Té égal CB/CB/CB 25 bar

ID mm	L mm	L1 mm	Lo mm	Lo1 mm	Weight kg
100	140	70	221	111	1,5
125	180	90	282	141	4
150	210	105	332	166	5,5
200	280	140	444	222	11
250	350	175	554	277	19
300	420	210	666	333	32
350	490	245	776	388	49
400	560	280	888	444	73

Equal tee, T-stuk, T-Stück, Té égal CB/CB/CB 32 bar

ID mm	L mm	L1 mm	Lo mm	Lo1 mm	Weight kg
25	40	20	101	51	0,3
40	60	30	121	61	0,4
50	70	35	131	66	0,4
65	100	50	181	91	0,8
80	120	60	201	101	1,5
100	140	70	241	121	2
125	180	90	311	156	5
150	210	105	363	182	7
200	280	140	484	242	15
250	350	175	606	303	27
300	420	210	728	364	45

Note: L = assembly length, L = montage afmeting, L = Montageabmessung, L = cote de montage

Equal tee 45°, Y-stuk 45°, Y-Stück 45°, T-Simple à 45° CB/CB/CB 8 bar					
ID mm	L mm	L1 mm	Lo mm	Lo1 mm	Weight kg
350	525	175	841	596	28
400	600	200	962	681	39

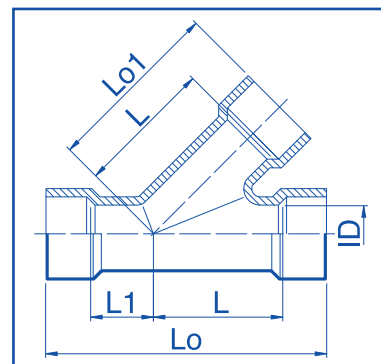
Equal tee 45°, Y-stuk 45°, Y-Stück 45°, T-Simple à 45° CB/CB/CB 12.5 bar					
ID mm	L mm	L1 mm	Lo mm	Lo1 mm	Weight kg
250	375	125	621	436	13
300	450	150	722	511	21
350	525	175	842	596	32
400	600	200	964	682	47

Equal tee 45°, Y-stuk 45°, Y-Stück 45°, T-Simple à 45° CB/CB/CB 16 bar					
ID mm	L mm	L1 mm	Lo mm	Lo1 mm	Weight kg
200	305	100	506	356	9
250	375	125	632	441	17
300	450	150	753	527	27
350	525	175	884	617	43
400	600	200	1004	702	63

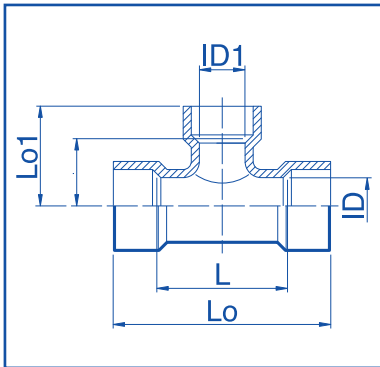
Equal tee 45°, Y-stuk 45°, Y-Stück 45°, T-Simple à 45° CB/CB/CB 20 bar					
ID mm	L mm	L1 mm	Lo mm	Lo1 mm	Weight kg
150	230	80	411	281	6,5
200	305	100	537	371	12
250	375	125	664	457	20
300	450	150	794	547	33
350	525	175	926	638	51
400	600	200	1056	728	74

Equal tee 45°, Y-stuk 45°, Y-Stück 45°, T-Simple à 45° CB/CB/CB 25 bar					
ID mm	L mm	L1 mm	Lo mm	Lo1 mm	Weight kg
100	150	55	287	191	2
125	190	65	357	241	4,5
150	230	80	432	291	7
200	305	100	569	387	14
250	375	125	704	477	26
300	450	150	846	573	43
350	525	175	986	668	66
400	600	200	1128	764	98

Equal tee 45°, Y-stuk 45°, Y-Stück 45°, T-Simple à 45° CB/CB/CB 32 bar					
ID mm	L mm	L1 mm	Lo mm	Lo1 mm	Weight kg
25	40	15	117	71	0,3
40	65	25	152	96	0,4
50	80	30	172	111	0,5
65	100	35	217	141	0,9
80	125	45	252	166	1,5
100	150	55	307	201	3
125	190	65	386	256	6
150	230	80	464	307	9
200	305	100	609	407	19
250	375	125	756	503	35
300	450	150	908	604	59



Note: L = assembly length, L = montage afmeting, L = Montageabmessung, L = cote de montage

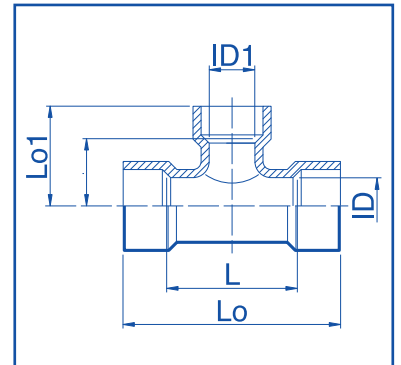


Unequal tee, Verloop T-stuk, Reduzier T-Stück, Té réduit CB/CB/CB 8 bar						
ID mm	ID1 mm	L mm	L1 mm	Lo mm	Lo1 mm	Weight kg
350	80	140	245	281	286	10
350	100	140	245	281	286	10
350	125	280	245	421	296	12
350	150	280	245	421	296	14
350	200	490	245	631	296	18
350	250	490	245	631	306	19
350	300	490	245	631	306	19
400	80	140	280	302	321	13
400	100	140	280	302	321	13
400	125	280	280	442	331	15
400	150	280	280	442	331	17
400	200	280	280	442	331	17
400	250	560	280	722	341	26
400	300	560	280	722	341	26
400	350	560	280	722	351	26

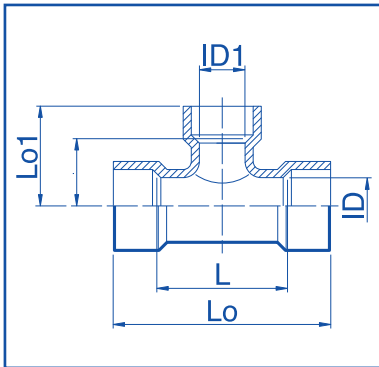
Unequal tee, Verloop T-stuk, Reduzier T-Stück, Té réduit CB/CB/CB 12.5 bar						
ID mm	ID1 mm	L mm	L1 mm	Lo mm	Lo1 mm	Weight kg
250	80	140	175	261	216	5,5
250	100	140	175	261	216	5,5
250	125	280	175	401	226	7
250	150	350	175	471	226	8,5
250	200	350	175	471	226	9
300	80	140	210	262	251	7
300	100	140	210	262	251	7
300	125	280	210	402	261	9
300	150	280	210	402	261	11
300	200	420	210	542	261	14
300	250	420	210	542	271	14
350	80	140	245	282	286	10
350	100	140	245	282	286	10
350	125	280	245	422	296	12
350	150	280	245	422	296	14
350	200	490	245	632	296	20
350	250	490	245	632	306	21
350	300	490	245	632	306	21
400	80	140	280	304	321	14
400	100	140	280	304	321	14
400	125	280	280	444	331	16
400	150	280	280	444	331	19
400	200	280	280	444	331	19
400	250	560	280	724	341	30
400	300	560	280	724	341	30
400	350	560	280	724	351	31

Note: L = assembly length, L = montage afmeting, L = Montageabmessung, L = cote de montage

Unequal tee, Verloop T-stuk, Reduzier T-Stück, Té réduit CB/CB/CB 16 bar						
ID mm	ID1 mm	L mm	L1 mm	Lo mm	Lo1 mm	Weight kg
200	80	140	140	241	181	4
200	100	140	140	241	181	4
200	125	280	140	381	191	5
200	150	280	140	381	191	6
250	80	140	175	272	216	6
250	100	140	175	272	216	6,5
250	125	280	175	412	226	8,5
250	150	350	175	482	226	11
250	200	350	175	482	226	11
300	80	140	210	293	251	9,5
300	100	140	210	293	251	9,5
300	125	280	210	433	261	12
300	150	280	210	433	261	14
300	200	420	210	573	261	17
300	250	420	210	573	276	18
350	80	140	245	324	286	14
350	100	140	245	324	286	14
350	125	280	245	464	296	17
350	150	280	245	464	296	19
350	200	490	245	674	296	27
350	250	490	245	674	311	27
350	300	490	245	674	322	28
400	80	140	280	344	321	19
400	100	140	280	344	321	19
400	125	280	280	484	331	22
400	150	280	280	484	331	26
400	200	280	280	484	331	26
400	250	560	280	764	346	39
400	300	560	280	764	357	40
400	350	560	280	764	372	41



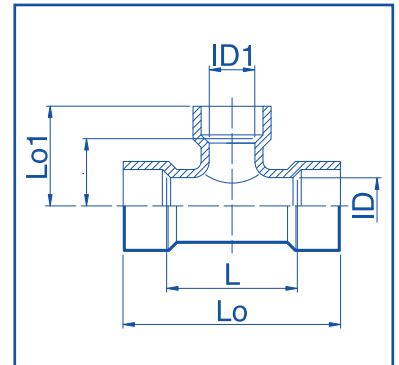
Note: L = assembly length, L = montage afmeting, L = Montageabmessung, L = cote de montage



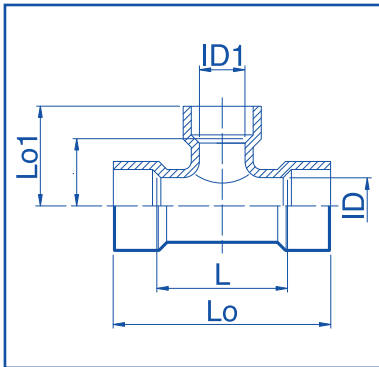
Unequal tee, Verloop T-stuk, Reduzier T-Stück, Té réduit CB/CB/CB 20 bar						
ID mm	ID1 mm	L mm	L1 mm	Lo mm	Lo1 mm	Weight kg
150	80	210	105	311	146	4,5
150	100	210	105	311	146	4,5
150	125	210	105	311	156	5,5
200	80	140	140	272	181	6
200	100	140	140	272	181	6
200	125	280	140	412	191	7
200	150	280	140	412	191	8
250	80	140	175	304	216	9
250	100	140	175	304	216	9
250	125	280	175	444	226	11
250	150	350	175	514	226	14
250	200	350	175	514	241	14
300	80	140	210	334	251	13
300	100	140	210	334	251	13
300	125	280	210	474	261	15
300	150	280	210	474	261	17
300	200	420	210	614	276	22
300	250	420	210	614	292	23
350	80	140	245	366	286	18
350	100	140	245	366	286	18
350	125	280	245	506	296	21
350	150	280	245	506	296	24
350	200	490	245	716	311	33
350	250	490	245	716	327	34
350	300	490	245	716	342	38
400	80	140	280	396	321	25
400	100	140	280	396	321	25
400	125	280	280	536	331	29
400	150	280	280	536	331	32
400	200	280	280	536	346	33
400	250	560	280	816	362	47
400	300	560	280	816	377	49
400	350	560	280	816	393	50

Note: L = assembly length, L = montage afmeting, L = Montageabmessung, L = cote de montage

Unequal tee, Verloop T-stuk, Reduzier T-Stück, Té réduit CB/CB/CB 25 bar						
ID mm	ID1 mm	L mm	L1 mm	Lo mm	Lo1 mm	Weight kg
100	25	70	70	151	101	0,9
100	40	70	70	151	101	0,9
100	50	70	70	151	101	0,9
100	65	140	70	221	111	1,5
100	80	140	70	221	111	1,5
125	25	70	90	172	121	1,5
125	40	70	90	172	121	1,5
125	50	70	90	172	121	1,5
125	65	180	90	282	131	3,5
125	80	180	90	282	131	3,5
125	100	180	90	282	131	3,5
150	80	210	105	332	146	5
150	100	210	105	332	146	5
150	125	210	105	332	156	5,5
200	80	140	140	304	181	7
200	100	140	140	304	181	7
200	125	280	140	444	191	8
200	150	280	140	444	201	9,5
250	80	140	175	344	216	11
250	100	140	175	344	216	11
250	125	280	175	484	226	14
250	150	350	175	554	236	17
250	200	350	175	554	257	18
300	80	140	210	386	251	17
300	100	140	210	386	251	17
300	125	280	210	526	261	20
300	150	280	210	526	271	23
300	200	420	210	666	292	28
300	250	420	210	666	312	30
350	80	140	245	426	286	25
350	100	140	245	426	286	25
350	125	280	245	566	296	29
350	150	280	245	566	306	32
350	200	490	245	776	327	43
350	250	490	245	776	347	44
350	300	490	245	776	368	46
400	80	140	280	468	321	35
400	100	140	280	468	321	35
400	125	280	280	608	331	42
400	150	280	280	608	341	44
400	200	280	280	608	362	46
400	250	560	280	888	382	64
400	300	560	280	888	403	66
400	350	560	280	888	423	68



Note: L = assembly length, L = montage afmeting, L = Montageabmessung, L = cote de montage



Unequal tee, Verloop T-stuk, Reduzier T-Stück, Té réduit CB/CB/CB 32 bar						
ID mm	ID1 mm	L mm	L1 mm	Lo mm	Lo1 mm	Weight kg
40	25	60	30	121	61	0,3
50	25	70	35	131	66	0,4
50	40	70	35	131	66	0,4
65	25	70	50	151	81	0,7
65	40	100	50	181	81	0,7
65	50	100	50	181	81	0,8
80	25	70	60	151	91	0,8
80	40	70	60	151	91	0,8
80	50	120	60	201	91	1
80	65	120	60	201	101	1,5
100	25	70	70	171	101	1,5
100	40	70	70	171	101	1,5
100	50	70	70	171	101	1,5
100	65	140	70	241	111	2
100	80	140	70	241	111	2
125	25	70	90	201	121	2,5
125	40	70	90	201	121	2,5
125	50	70	90	201	121	3
125	65	180	90	311	131	4
125	80	180	90	311	131	4,5
125	100	180	90	311	141	4,5
150	80	210	105	363	146	6
150	100	210	105	363	156	6,5
150	125	210	105	363	171	6,5
200	80	140	140	344	181	9,5
200	100	140	140	344	191	9,5
200	125	280	140	484	206	12
200	150	280	140	484	217	13
250	80	140	175	396	216	16
250	100	140	175	396	226	16
250	125	280	175	536	241	18
250	150	350	175	606	252	23
250	200	350	175	606	277	25
300	80	140	210	448	251	25
300	100	140	210	448	261	25
300	125	280	210	588	276	29
300	150	280	210	588	287	32
300	200	420	210	728	312	39
300	250	420	210	728	338	42

Note: L = assembly length, L = montage afmeting, L = Montageabmessung, L = cote de montage

Equal tee, T-stuk, T-Stück, Té égal TB/TB/TB 12.5 bar

ID mm	L mm	L1 mm	Lo mm	Lo1 mm	Weight kg
350	520	260	650	325	25
400	590	295	740	370	37

Equal tee, T-stuk, T-Stück, Té égal TB/TB/TB 16 bar

ID mm	L mm	L1 mm	Lo mm	Lo1 mm	Weight kg
250	380	190	510	255	14
300	450	225	590	295	22
350	520	260	690	345	35
400	590	295	790	395	51

Equal tee, T-stuk, T-Stück, Té égal TB/TB/TB 20 bar

ID mm	L mm	L1 mm	Lo mm	Lo1 mm	Weight kg
150	260	130	380	190	6
200	310	155	440	220	11
250	380	190	550	275	19
300	450	225	640	320	29
350	520	260	750	375	45
400	590	295	860	430	65

Equal tee, T-stuk, T-Stück, Té égal TB/TB/TB 25 bar

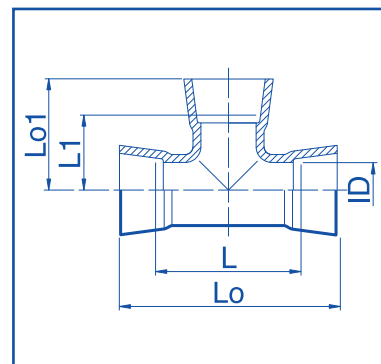
ID mm	L mm	L1 mm	Lo mm	Lo1 mm	Weight kg
100	190	95	310	155	3
150	260	130	430	215	8
200	310	155	480	240	14
250	380	190	600	300	25
300	450	225	700	350	39
350	520	260	820	410	61
400	590	295	940	470	91

Equal tee, T-stuk, T-Stück, Té égal TB/TB/TB 32 bar

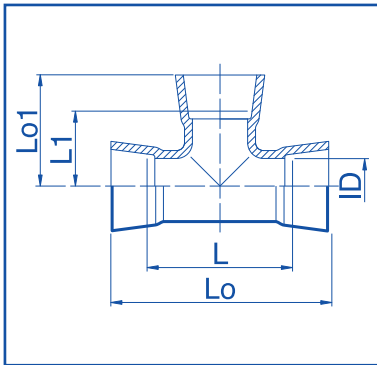
ID mm	L mm	L1 mm	Lo mm	Lo1 mm	Weight kg
80	170	85	290	145	2,5
100	190	95	320	160	3,5
150	260	130	470	235	11
200	310	155	530	265	19
250	380	190	650	325	34
300	450	225	770	385	56
350	520	260	900	450	88
400	590	295	1030	515	132

Equal tee, T-stuk, T-Stück, Té égal TB/TB/TB 40 bar

ID mm	L mm	L1 mm	Lo mm	Lo1 mm	Weight kg
50	120	60	220	110	0,7
80	170	85	300	150	3
100	190	95	370	185	5
150	260	130	550	275	17
200	310	155	590	295	28
250	380	190	740	370	52
300	450	225	870	435	93
350	520	260	1020	510	136
400	590	295	1160	580	200

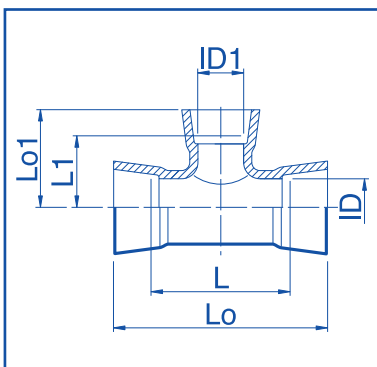


Note: L = assembly length, L = montage afmeting, L = Montageabmessung, L = cote de montage



Equal tee, T-stuk, T-Stück, Té égal TB/TB/TB 50 bar

ID mm	L mm	L1 mm	Lo mm	Lo1 mm	Weight kg
25	90	45	190	95	0,4
40	110	55	210	105	0,8
50	120	60	240	120	0,9
80	170	85	350	175	3
100	190	95	430	215	5,5
150	260	130	640	320	18
200	310	155	670	335	31
250	380	190	840	420	59
300	450	225	990	495	98
350	520	260	1160	580	155
400	590	295	1330	665	231



Unequal tee, Verloop T-stuk, Reduzier T-Stück, Té réduit TB/TB/TB 12.5 bar

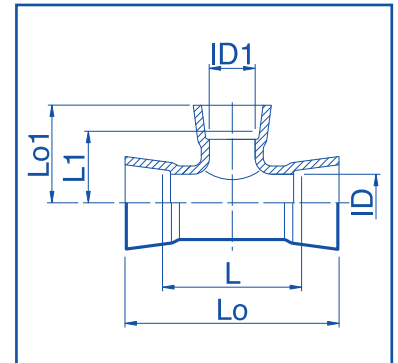
ID mm	ID1 mm	L mm	L1 mm	Lo mm	Lo1 mm	Weight kg
350	80	170	270	300	330	10
350	100	170	270	300	330	10
350	150	310	270	440	330	14
350	200	520	260	650	325	20
350	250	520	260	650	325	21
350	300	520	260	650	330	21
400	80	170	305	320	365	13
400	100	170	305	320	365	14
400	150	310	305	460	365	19
400	200	310	295	460	360	19
400	250	590	295	740	360	30
400	300	590	295	740	365	30
400	350	590	295	740	360	30

Unequal tee, Verloop T-stuk, Reduzier T-Stück, Té réduit TB/TB/TB 16 bar

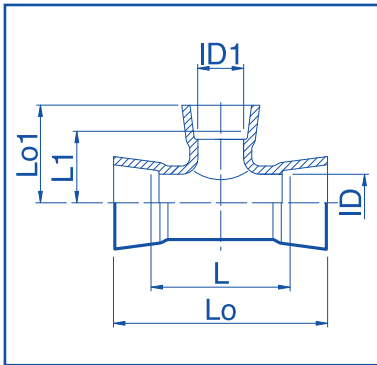
ID mm	ID1 mm	L mm	L1 mm	Lo mm	Lo1 mm	Weight kg
250	80	170	200	300	260	6,5
250	100	170	200	300	260	6,5
250	150	380	200	510	260	11
250	200	380	190	510	255	11
300	80	170	235	310	295	9
300	100	170	235	310	295	9,5
300	150	310	235	450	295	14
300	200	450	225	590	290	17
300	250	450	225	590	290	18
350	80	170	270	340	330	13
350	100	170	270	340	330	14
350	150	310	270	480	330	19
350	200	520	260	690	325	26
350	250	520	260	690	325	27
350	300	520	260	690	330	27
400	80	170	305	370	365	18
400	100	170	305	370	365	19
400	150	310	305	510	365	25
400	200	310	295	510	360	26
400	250	590	295	790	360	39
400	300	590	295	790	365	39
400	350	590	295	790	380	40

Note: L = assembly length, L = montage afmeting, L = Montageabmessung, L = cote de montage

Unequal tee, Verloop T-stuk, Reduzier T-Stück, Té réduit TB/TB/TB 20 bar						
ID mm	ID1 mm	L mm	L1 mm	Lo mm	Lo1 mm	Weight kg
150	80	260	130	380	190	5
150	100	260	130	380	190	5
200	80	170	165	300	225	6
200	100	170	165	300	225	6,5
200	150	310	165	440	225	8,5
250	80	170	200	340	260	9
250	100	170	200	340	260	9,5
250	150	380	200	550	260	14
250	200	380	190	550	255	14
300	80	170	235	360	295	13
300	100	170	235	360	295	13
300	150	310	235	500	295	17
300	200	450	225	640	290	22
300	250	450	225	640	310	22
350	80	170	270	400	330	18
350	100	170	270	400	330	18
350	150	310	270	540	330	24
350	200	520	260	750	325	32
350	250	520	260	750	345	33
350	300	520	260	750	355	34
400	80	170	305	440	365	25
400	100	170	305	440	365	25
400	150	310	305	580	365	32
400	200	310	295	580	360	33
400	250	590	295	860	380	47
400	300	590	295	860	390	48
400	350	590	295	860	410	50



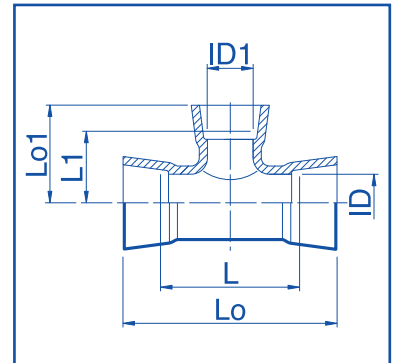
Note: L = assembly length, L = montage afmeting, L = Montageabmessung, L = cote de montage



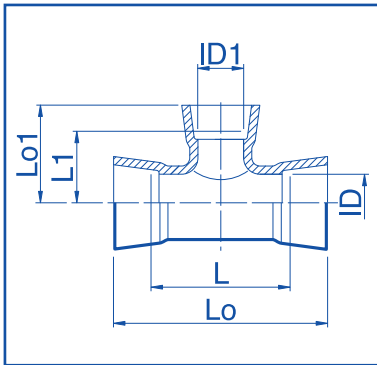
Unequal tee, Verloop T-stuk, Reduzier T-Stück, Té réduit TB/TB/TB 25 bar						
ID mm	ID1 mm	L mm	L1 mm	L0 mm	L01 mm	Weight kg
100	25	120	95	240	145	1,5
100	40	120	95	240	145	1,5
100	50	120	95	240	145	1,5
100	80	190	95	310	155	2
150	80	260	130	430	190	5,5
150	100	260	130	430	190	6
200	80	170	165	340	225	7,5
200	100	170	165	340	225	7,5
200	150	310	165	480	250	10
250	80	170	200	390	260	12
250	100	170	200	390	260	12
250	150	380	200	600	285	18
250	200	380	190	600	275	18
300	80	170	235	420	295	17
300	100	170	235	420	295	17
300	150	310	235	560	320	23
300	200	450	225	700	310	28
300	250	450	225	700	335	29
350	80	170	270	470	330	25
350	100	170	270	470	330	25
350	150	310	270	610	355	32
350	200	520	260	820	345	42
350	250	520	260	820	370	44
350	300	520	260	820	385	45
400	80	170	305	520	365	34
400	100	170	305	520	365	35
400	150	310	305	660	390	44
400	200	310	295	660	380	45
400	250	590	295	940	405	63
400	300	590	295	940	420	65
400	350	590	295	940	445	67

Note: L = assembly length, L = montage afmeting, L = Montageabmessung, L = cote de montage

Unequal tee, Verloop T-stuk, Reduzier T-Stück, Té réduit TB/TB/TB 32 bar						
ID mm	ID1 mm	L mm	L1 mm	Lo mm	Lo1 mm	Weight kg
80	25	120	85	240	135	1,5
80	40	120	85	240	135	1,5
80	50	170	85	290	135	1,5
100	25	120	95	250	145	2
100	40	120	95	250	145	2
100	50	120	95	250	145	2
100	80	190	95	320	155	2,5
150	80	260	130	470	190	7
150	100	260	130	470	195	7,5
200	80	170	165	390	225	10
200	100	170	165	390	230	10
200	150	310	165	530	270	14
250	80	170	200	440	260	16
250	100	170	200	440	265	16
250	150	380	200	650	305	24
250	200	380	190	650	300	24
300	80	170	235	490	295	24
300	100	170	235	490	300	25
300	150	310	235	630	340	32
300	200	450	225	770	335	39
300	250	450	225	770	360	40
350	80	170	270	550	330	35
350	100	170	270	550	335	36
350	150	310	270	690	375	46
350	200	520	260	900	370	59
350	250	520	260	900	395	61
350	300	520	260	900	420	63
400	80	170	305	610	365	50
400	100	170	305	610	370	51
400	150	310	305	750	410	63
400	200	310	295	750	405	64
400	250	590	295	1030	430	88
400	300	590	295	1030	455	91
400	350	590	295	1030	485	94



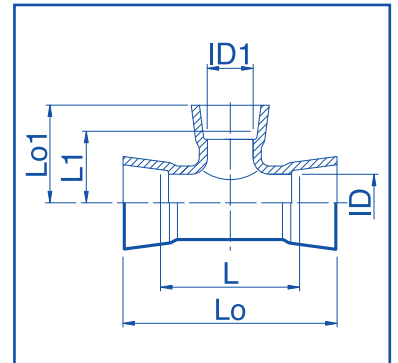
Note: L = assembly length, L = montage afmeting, L = Montageabmessung, L = cote de montage



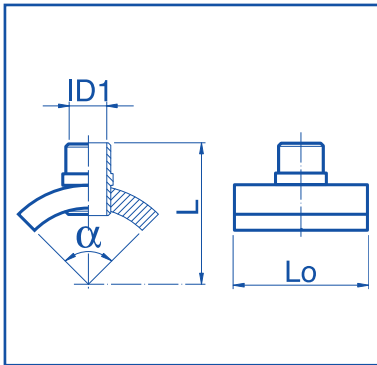
Unequal tee, Verloop T-stuk, Reduzier T-Stück, Té réduit TB/TB/TB 40 bar						
ID mm	ID1 mm	L mm	L1 mm	Lo mm	Lo1 mm	Weight kg
50	25	120	60	220	110	1
50	40	120	60	220	110	1
80	25	120	85	250	135	1,5
80	40	120	85	250	135	1,5
80	50	170	85	300	135	2
100	25	120	95	300	145	2,5
100	40	120	95	300	145	2,5
100	50	120	95	300	145	2,5
100	80	190	95	370	160	3,5
150	80	260	130	550	195	10
150	100	260	130	550	220	11
200	80	170	165	450	230	14
200	100	170	165	450	255	15
200	150	310	165	590	310	20
250	80	170	200	530	265	24
250	100	170	200	530	290	25
250	150	380	200	740	345	35
250	200	380	190	740	330	36
300	80	170	235	590	300	37
300	100	170	235	590	325	38
300	150	310	235	730	380	48
300	200	450	225	870	365	56
300	250	450	225	870	405	60
350	80	170	270	670	335	55
350	100	170	270	670	360	56
350	150	310	270	810	415	70
350	200	520	260	1020	400	86
350	250	520	260	1020	440	90
350	300	520	260	1020	470	94
400	80	170	305	740	370	78
400	100	170	305	740	395	79
400	150	310	305	880	450	96
400	200	310	295	880	435	98
400	250	590	295	1160	475	129
400	300	590	295	1160	505	133
400	350	590	295	1160	545	140

Note: L = assembly length, L = montage afmeting, L = Montageabmessung, L = cote de montage

Unequal tee, Verloop T-stuk, Reduzier T-Stück, Té réduit TB/TB/TB 50 bar						
ID mm	ID1 mm	L mm	L1 mm	Lo mm	Lo1 mm	Weight kg
40	25	110	55	210	105	1
50	25	120	60	240	110	1
50	40	120	60	240	110	1
80	25	120	85	300	135	2,5
80	40	120	85	300	135	2,5
80	50	170	85	350	145	2,5
100	25	120	95	360	145	4
100	40	120	95	360	145	4
100	50	120	95	360	155	4
100	80	190	95	430	185	5
150	80	260	130	640	220	15
150	100	260	130	640	250	16
200	80	170	165	530	255	21
200	100	170	165	530	285	22
200	150	310	165	670	355	29
250	80	170	200	630	290	37
250	100	170	200	630	320	38
250	150	380	200	840	390	52
250	200	380	190	840	370	53
300	80	170	235	710	325	58
300	100	170	235	710	355	59
300	150	310	235	850	425	74
300	200	450	225	990	405	85
300	250	450	225	990	455	90
350	80	170	270	810	360	87
350	100	170	270	810	390	89
350	150	310	270	950	460	108
350	200	520	260	1160	440	130
350	250	520	260	1160	490	136
350	300	520	260	1160	530	143
400	80	170	305	910	395	127
400	100	170	305	910	425	129
400	150	310	305	1050	495	153
400	200	310	295	1050	475	154
400	250	590	295	1330	525	197
400	300	590	295	1330	565	205
400	350	590	295	1330	615	215



Note: L = assembly length, L = montage afmeting, L = Montageabmessung, L = cote de montage



Reducing saddle, Verloopzadel, Reduziersattelstück, Selle réduite 25 bar

ID mm	ID1 mm	L mm	Lo mm	α degr.	Weight kg
350	25	265	250	90°	4
350	40	265	250	90°	4
350	50	265	250	90°	4
400	25	290	250	90°	4,5
400	40	290	250	90°	4,5
400	50	290	250	90°	4,5

Reducing saddle, Verloopzadel, Reduziersattelstück, Selle réduite 32 bar

ID mm	ID1 mm	L mm	Lo mm	α degr.	Weight kg
125	25	140	150	120°	1,5
125	40	140	150	120°	1,5
125	50	140	150	120°	1,5
150	25	160	150	120°	1,5
150	40	160	150	120°	1,5
150	50	160	150	120°	1,5
200	25	185	250	90°	2,5
200	40	185	250	90°	2,5
200	50	185	250	90°	2,5
250	25	215	250	90°	3
250	40	215	250	90°	3
250	50	215	250	90°	3
300	25	240	250	90°	3,5
300	40	240	250	90°	3,5
300	50	240	250	90°	3,5

Reducing saddle, Verloopzadel, Reduziersattelstück, Selle réduite 25 bar

ID mm	ID1 mm	L mm	Lo mm	α degree	Weight kg
350	65	350	350	120°	3
350	80	350	350	120°	3
350	100	350	400	120°	3
400	65	375	350	120°	4
400	80	375	350	120°	4
400	100	375	400	120°	4

Reducing saddle, Verloopzadel, Reduziersattelstück, Selle réduite 32 bar

ID mm	ID1 mm	L mm	Lo mm	α degree	Weight kg
250	65	275	350	120°	2
250	80	275	350	120°	2
300	65	325	350	120°	2,5
300	80	325	350	120°	2,5
300	100	325	400	120°	2,5

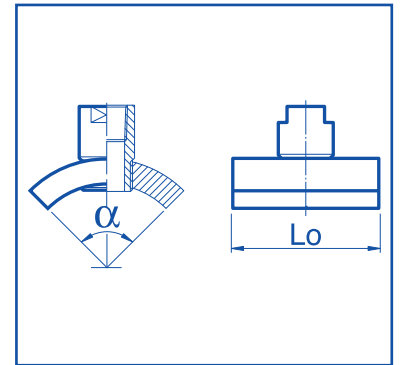
Note: L = assembly length, L = montage afmeting, L = Montageabmessung, L = cote de montage

**Saddle with nipple, Zadel met nippel, Sattel mit Nippel,
Selle avec douille - AISI 316L* 25 bar**

ID mm	Lo mm	α degree	Weight kg
350	250	90°	4
400	250	90°	4,5

**Saddle with nipple, Zadel met nippel, Sattel mit Nippel,
Selle avec douille - AISI 316L* 32 bar**

ID mm	Lo mm	α degree	Weight kg
40	150	180°	1,5
50	150	180°	1,5
65	150	180°	1,5
80	150	120°	1
100	150	120°	1,5
125	150	120°	1,5
150	150	120°	1,5
200	250	90°	2,5
250	250	90°	3
300	250	90°	3,5



Available/beschikbaar/verfügbar/disponible
NPT/Rc 1/4" - 1/2" - 3/4" - 1"

Note:

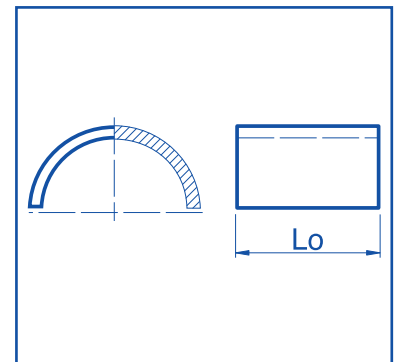
- * Other materials on request
- * Andere materialen op aanvraag
- * Sonstige Materialien auf Anfrage
- * Autre matériels sur demande

Fixation Saddle, Fixatie beugel, 25 bar

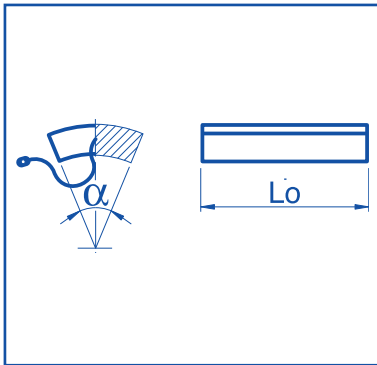
ID mm	Lo mm	α degree	weight kg
350	280	180°	5
400	320	180°	6

Fixation Saddle, Fixatie beugel, 32bar

ID mm	Lo mm	α degree	weight kg
25	60	180°	0,5
40	60	180°	0,5
50	60	180°	0,5
65	80	180°	0,5
80	80	180°	0,5
100	100	180°	0,5
125	130	180°	1
150	150	180°	1
200	200	180°	2
250	250	180°	3
300	300	180°	4,5



Note: L = assembly length, L = montage afmeting, L = Montageabmessung, L = cote de montage

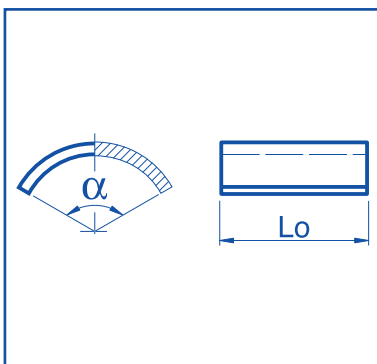


Grounding saddle 12.5 bar			
ID mm	Lo mm	α degree	Weight kg
900	125	15°	0,8
1000	150	15°	0,8
1200	150	15°	0,8
1400	150	10°	0,8

Grounding saddle 16 bar			
ID mm	Lo mm	α degree	Weight kg
700	125	15°	0,5
750	125	15°	0,5
800	125	15°	0,5

Grounding saddle 25 bar			
ID mm	Lo mm	α degree	Weight kg
350	100	15°	0,5
400	100	15°	0,5
450	100	15°	0,5
500	100	15°	0,5
600	100	15°	0,5

Grounding saddle 32 bar			
ID mm	Lo mm	α degree	Weight kg
25	50	45°	0,3
40	50	45°	0,3
50	50	45°	0,3
65	50	45°	0,3
80	50	45°	0,3
100	50	45°	0,3
125	75	30°	0,3
150	75	30°	0,3
200	75	30°	0,3
250	75	30°	0,3
300	75	30°	0,3



Wear saddle			
ID mm	Lo mm	α degree	Weight kg
25	60	120°	0,2
40	60	120°	0,3
50	60	120°	0,3
65	80	120°	0,3
80	80	120°	0,3
100	100	120°	0,4
125	150	120°	0,5
150	150	120°	0,5
200	200	120°	1
250	250	120°	1,5
300	300	120°	2
350	280	120°	3
400	320	120°	4

Note: L = assembly length, L = montage afmeting, L = Montageabmessung, L = cote de montage

Concentric reducer, Concentrisch verloopstuk, Konzentrisches Reduzierstück, Réduction concentrique CB/CB 8 bar

ID mm	ID1 mm	L mm	Lo mm	Weight kg
350	250	430	561	8,5
350	300	240	372	6,5
400	300	430	572	11
400	350	240	392	8,5

Concentric reducer, Concentrisch verloopstuk, Konzentrisches Reduzierstück, Réduction concentrique CB/CB 12.5 bar

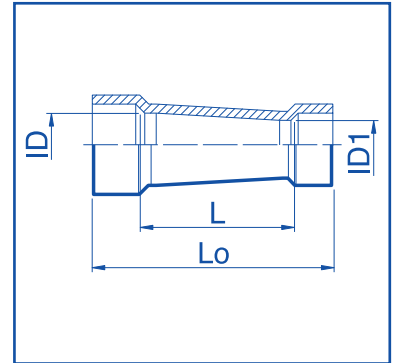
ID mm	ID1 mm	L mm	Lo mm	Weight kg
250	150	430	541	6
250	200	240	351	4,5
300	200	430	542	8,5
300	250	240	362	6,5
350	250	430	562	12
350	300	240	372	8,5
400	300	430	573	16
400	350	240	393	12

Concentric reducer, Concentrisch verloopstuk, Konzentrisches Reduzierstück, Réduction concentrique CB/CB 16 bar

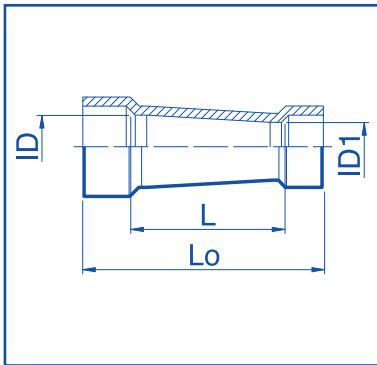
ID mm	ID1 mm	L mm	Lo mm	Weight kg
200	100	430	521	4,5
200	125	285	387	4
200	150	240	341	3,5
250	150	430	547	7
250	200	240	357	5,5
300	200	430	557	10
300	250	240	383	8
350	250	430	588	15
350	300	240	409	11
400	300	430	609	20
400	350	240	434	15

Concentric reducer, Concentrisch verloopstuk, Konzentrisches Reduzierstück, Réduction concentrique CB/CB 20 bar

ID mm	ID1 mm	L mm	Lo mm	Weight kg
150	80	315	406	2,5
150	100	240	331	2
150	125	95	197	2
200	100	430	537	5
200	125	285	402	4,5
200	150	240	357	4
250	150	430	563	8
250	200	240	388	6,5
300	200	430	593	13
300	250	240	419	10
350	250	430	625	19
350	300	240	450	15
400	300	430	655	25
400	350	240	481	20



Note: L = assembly length, L = montage afmeting, L = Montageabmessung, L = cote de montage



Concentric reducer, Concentrisch verloopstuk, Konzentrisches Reduzierstück, Réduction concentrique CB/CB 25 bar				
ID mm	ID1 mm	L mm	Lo mm	Weight kg
100	50	240	311	1,5
100	65	135	216	1
100	80	125	206	0,9
125	65	230	322	2
125	80	175	267	2
125	100	95	187	1,5
150	80	315	417	3,5
150	100	240	342	3,5
150	125	95	207	3
200	100	430	553	6,5
200	125	285	418	6
200	150	240	383	5,5
250	150	430	593	11
250	200	240	424	8,5
300	200	430	635	16
300	250	240	465	13
350	250	430	675	23
350	300	240	506	19
400	300	430	717	32
400	350	240	547	27

Concentric reducer, Concentrisch verloopstuk, Konzentrisches Reduzierstück, Réduction concentrique CB/CB 32 bar				
ID mm	ID1 mm	L mm	Lo mm	Weight kg
40	25	110	171	0,2
50	25	145	206	0,3
50	40	90	151	0,3
65	40	95	166	0,4
65	50	60	131	0,4
80	40	205	276	0,8
80	50	165	236	0,8
80	65	60	141	1
100	50	240	321	1,5
100	65	135	226	1,5
100	80	125	216	1,5
125	65	230	336	3
125	80	175	281	2,5
125	100	95	211	2
150	80	315	432	4,5
150	100	240	367	4
150	125	95	237	3,5
200	100	430	583	8,5
200	125	285	453	7,5
200	150	240	419	7
250	150	430	635	14
250	200	240	470	12
300	200	430	686	22
300	250	240	522	19

Note: L = assembly length, L = montage afmeting, L = Montageabmessung, L = cote de montage

Concentric reducer, Concentrisch verloopstuk, Konzentrisches Reduzierstück, Réduction concentrique TB/TB 12.5 bar

ID mm	ID1 mm	L mm	Lo mm	Weight kg
350	250	460	590	8,5
350	300	270	405	6,5
400	300	460	605	12
400	350	270	410	8,5

Concentric reducer, Concentrisch verloopstuk, Konzentrisches Reduzierstück, Réduction concentrique TB/TB 16 bar

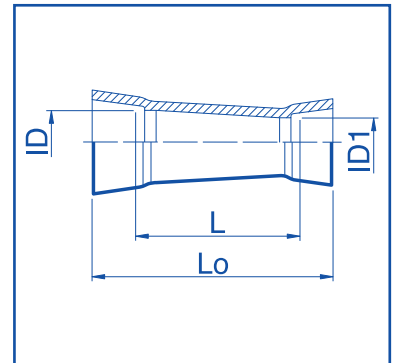
ID mm	ID1 mm	L mm	Lo mm	Weight kg
250	150	470	595	5,5
250	200	270	400	4
300	200	460	595	5,5
300	250	270	405	6
350	250	460	610	11
350	300	270	425	8,5
400	300	460	630	15
400	350	270	455	12

Concentric reducer, Concentrisch verloopstuk, Konzentrisches Reduzierstück, Réduction concentrique TB/TB 20 bar

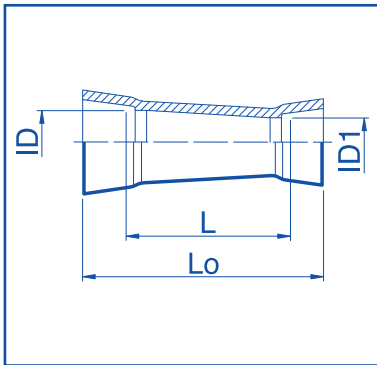
ID mm	ID1 mm	L mm	Lo mm	Weight kg
150	80	365	485	2
150	100	290	410	2
200	100	470	595	4,5
200	150	280	405	3,5
250	150	470	615	7
250	200	270	420	5,5
300	200	460	620	11
300	250	270	450	8
350	250	460	660	15
350	300	270	480	12
400	300	460	690	21
400	350	270	520	17

Concentric reducer, Concentrisch verloopstuk, Konzentrisches Reduzierstück, Réduction concentrique TB/TB 25 bar

ID mm	ID1 mm	L mm	Lo mm	Weight kg
100	50	290	400	1
100	80	175	295	1
150	80	365	510	3
150	100	290	435	2,5
200	100	470	615	5,5
200	150	280	450	4,5
250	150	470	665	9,5
250	200	270	465	7,5
300	200	460	670	14
300	250	270	505	12
350	250	460	720	21
350	300	270	545	17
400	300	460	760	29
400	350	270	595	24



Note: L = assembly length, L = montage afmeting, L = Montageabmessung, L = cote de montage



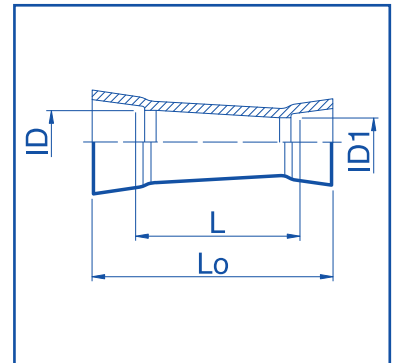
Concentric reducer, Concentrisch verloopstuk, Konzentrisches Reduzierstück, Réduction concentrique TB/TB 32 bar				
ID mm	ID1 mm	L mm	Lo mm	Weight kg
80	40	255	365	1
80	50	215	325	1
100	50	290	405	1,5
100	80	175	300	1,5
150	80	365	530	3,5
150	100	290	460	3,5
200	100	470	645	7
200	150	280	495	6,5
250	150	470	710	13
250	200	270	515	11
300	200	460	730	19
300	250	270	565	16
350	250	460	785	28
350	300	270	620	24
400	300	460	840	40
400	350	270	680	35

Concentric reducer, Concentrisch verloopstuk, Konzentrisches Reduzierstück, Réduction concentrique TB/TB 40 bar				
ID mm	ID1 mm	L mm	Lo mm	Weight kg
50	25	195	295	0,5
50	40	140	240	0,5
80	40	255	370	1,5
80	50	215	330	1,5
100	50	290	430	2
100	80	175	330	1
150	80	365	575	5
150	100	290	525	5
200	100	470	700	9,5
200	150	280	565	9
250	150	470	795	18
250	200	270	590	15
300	200	460	810	40
300	250	270	660	36
350	250	460	890	41
350	300	270	730	37
400	300	460	955	59
400	350	270	805	53

Note: L = assembly length, L = montage afmeting, L = Montageabmessung, L = cote de montage

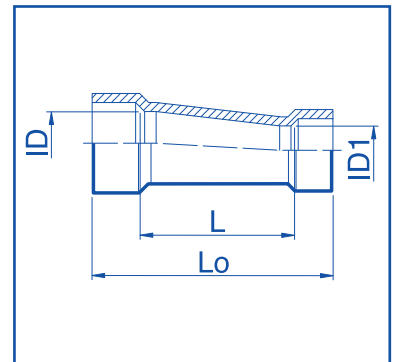
Concentric reducer, Concentrisch verloopstuk, Konzentrisches Reduzierstück, Réduction concentrique TB/TB 50 bar

ID mm	ID1 mm	L mm	Lo mm	Weight kg
40	25	160	260	0,4
50	25	195	305	0,6
50	40	140	250	0,6
80	40	255	395	2
80	50	215	365	2
100	50	290	470	3,5
100	80	175	385	3
150	80	365	645	9
150	100	290	600	8,5
200	100	470	770	17
200	150	280	650	16
250	150	470	890	31
250	200	270	680	26
300	200	460	910	38
300	250	270	770	51
350	250	460	1010	71
350	300	270	860	65
400	300	460	1100	102
400	350	270	960	94



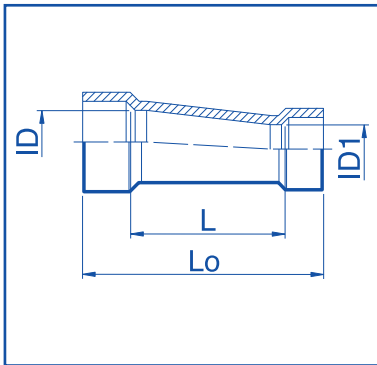
Eccentric reducer, Exentrisch verloopstuk, Exzentrisches Reduzierstück, Réduction excentrique CB/CB 8 bar

ID mm	ID1 mm	L mm	Lo mm	Weight kg
350	250	430	561	8,5
350	300	240	372	6,5
400	300	430	572	11
400	350	240	392	8,5



Eccentric reducer, Exentrisch verloopstuk, Exzentrisches Reduzierstück, Réduction excentrique CB/CB 12.5 bar

ID mm	ID1 mm	L mm	Lo mm	Weight kg
250	150	430	541	6
250	200	240	351	4,5
300	200	430	542	8,5
300	250	240	362	6,5
350	250	430	562	12
350	300	240	372	8,5
400	300	430	573	16
400	350	240	393	12



Eccentric reducer, Exentrisch verloopstuk, Exzentrisches Reduzierstück, Réduction excentrique CB/CB 16 bar

ID mm	ID1 mm	L mm	Lo mm	Weight kg
200	100	430	521	4,5
200	125	285	387	4
200	150	240	341	3,5
250	150	430	547	7
250	200	240	357	5,5
300	200	430	557	10
300	250	240	383	8
350	250	430	588	15
350	300	240	409	11
400	300	430	609	20
400	350	240	434	15

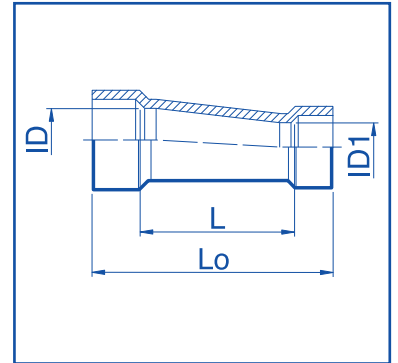
Eccentric reducer, Exentrisch verloopstuk, Exzentrisches Reduzierstück, Réduction excentrique CB/CB 20 bar

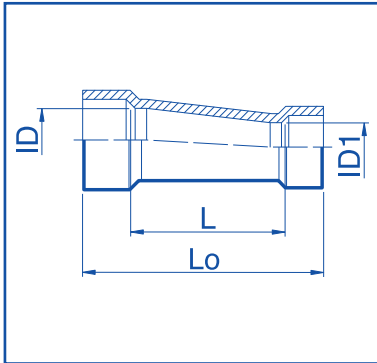
ID mm	ID1 mm	L mm	Lo mm	Weight kg
150	80	315	406	2,5
150	100	240	331	2
150	125	95	197	2
200	100	430	537	5
200	125	285	402	4,5
200	150	240	357	4
250	150	430	563	8
250	200	240	388	6,5
300	200	430	593	13
300	250	240	419	10
350	250	430	625	19
350	300	240	450	15
400	300	430	655	25
400	350	240	481	20

Note: L = assembly length, L = montage afmeting, L = Montageabmessung, L = cote de montage

**Eccentric reducer, Exentrisch verloopstuk, Exzentrisches Reduzierstück,
Réduction excentrique CB/CB 25 bar**

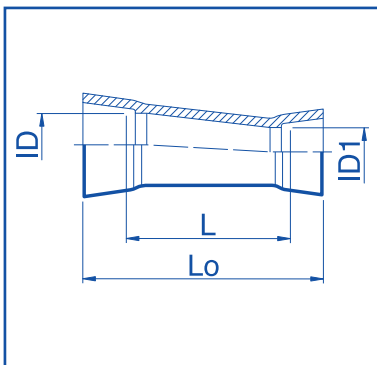
ID mm	ID1 mm	L mm	Lo mm	Weight kg
100	50	240	311	1,5
100	65	135	216	1
100	80	125	206	0,9
125	65	230	322	2
125	80	175	267	2
125	100	95	187	1,5
150	80	315	417	3,5
150	100	240	342	3,5
150	125	95	207	3
200	100	430	553	6,5
200	125	285	418	6
200	150	240	383	5,5
250	150	430	593	11
250	200	240	424	8,5
300	200	430	635	16
300	250	240	465	13
350	250	430	675	23
350	300	240	506	19
400	300	430	717	32
400	350	240	547	27





Eccentric reducer, Exentrisch verloopstuk, Exzentrisches Reduzierstück, Réduction excentrique CB/CB 32 bar

ID mm	ID1 mm	L mm	Lo mm	Weight kg
40	25	110	171	0,2
50	25	145	206	0,3
50	40	90	151	0,3
65	40	95	166	0,4
65	50	60	131	0,4
80	40	205	276	0,8
80	50	165	236	0,8
80	65	60	141	1
100	50	240	321	1,5
100	65	135	226	1,5
100	80	125	216	1,5
125	65	230	336	3
125	80	175	281	2,5
125	100	95	211	2
150	80	315	432	4,5
150	100	240	367	4
150	125	95	237	3,5
200	100	430	583	8,5
200	125	285	453	7,5
200	150	240	419	7
250	150	430	635	14
250	200	240	470	12
300	200	430	686	22
300	250	240	522	19



Eccentric reducer, Exentrisch verloopstuk, Exzentrisches Reduzierstück, Réduction excentrique TB/TB 12.5 bar

ID mm	ID1 mm	L mm	Lo mm	Weight kg
350	250	460	590	8,5
350	300	270	405	6,5
400	300	460	605	12
400	350	270	410	8,5

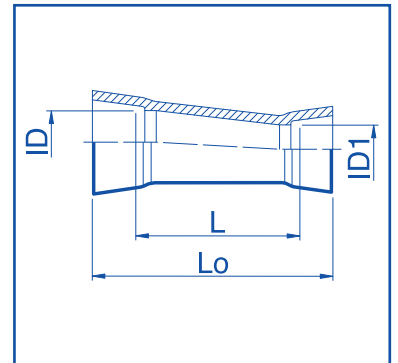
Eccentric reducer, Exentrisch verloopstuk, Exzentrisches Reduzierstück, Réduction excentrique TB/TB 16 bar

ID mm	ID1 mm	L mm	Lo mm	Weight kg
250	150	470	595	5,5
250	200	270	400	4
300	200	460	595	5,5
300	250	270	405	6
350	250	460	610	11
350	300	270	425	8,5
400	300	460	630	15
400	350	270	455	12

Note: L = assembly length, L = montage afmeting, L = Montageabmessung, L = cote de montage

Eccentric reducer, Exentrisch verloopstuk, Exzentrisches Reduzierstück, Réduction excentrique TB/TB 20 bar

ID mm	ID1 mm	L mm	Lo mm	Weight kg
150	80	365	485	2
150	100	290	410	2
200	100	470	595	4,5
200	150	280	405	3,5
250	150	470	615	7
250	200	270	420	5,5
300	200	460	620	11
300	250	270	450	8
350	250	460	660	15
350	300	270	480	12
400	300	460	690	21
400	350	270	520	17



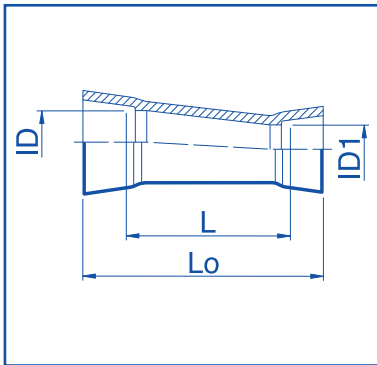
Eccentric reducer, Exentrisch verloopstuk, Exzentrisches Reduzierstück, Réduction excentrique TB/TB 25 bar

ID mm	ID1 mm	L mm	Lo mm	Weight kg
100	50	290	400	1
100	80	175	295	1
150	80	365	510	3
150	100	290	435	2,5
200	100	470	615	5,5
200	150	280	450	4,5
250	150	470	665	9,5
250	200	270	465	7,5
300	200	460	670	14
300	250	270	505	12
350	250	460	720	21
350	300	270	545	17
400	300	460	760	29
400	350	270	595	24

Eccentric reducer, Exentrisch verloopstuk, Exzentrisches Reduzierstück, Réduction excentrique TB/TB 32 bar

ID mm	ID1 mm	L mm	Lo mm	Weight kg
80	40	255	365	1
80	50	215	325	1
100	50	290	405	1,5
100	80	175	300	1,5
150	80	365	530	3,5
150	100	290	460	3,5
200	100	470	645	7
200	150	280	495	6,5
250	150	470	710	13
250	200	270	515	11
300	200	460	730	19
300	250	270	565	16
350	250	460	785	28
350	300	270	620	24
400	300	460	840	40
400	350	270	680	35

Note: L = assembly length, L = montage afmeting, L = Montageabmessung, L = cote de montage



Eccentric reducer, Exentrisch verloopstuk, Exzentrisches Reduzierstück, Réduction excentrique TB/TB 40 bar

ID mm	ID1 mm	L mm	Lo mm	Weight kg
50	25	195	295	0,5
50	40	140	240	0,5
80	40	255	370	1,5
80	50	215	330	1,5
100	50	290	430	2
100	80	175	330	1
150	80	365	575	5
150	100	290	525	5
200	100	470	700	9,5
200	150	280	565	9
250	150	470	795	18
250	200	270	590	15
300	200	460	810	40
300	250	270	660	36
350	250	460	890	41
350	300	270	730	37
400	300	460	955	59
400	350	270	805	53

Eccentric reducer, Exentrisch verloopstuk, Exzentrisches Reduzierstück, Réduction excentrique TB/TB 50 bar

ID mm	ID1 mm	L mm	Lo mm	Weight kg
40	25	160	260	0,4
50	25	195	305	0,6
50	40	140	250	0,6
80	40	255	395	2
80	50	215	365	2
100	50	290	470	3,5
100	80	175	385	3
150	80	365	645	9
150	100	290	600	8,5
200	100	470	770	17
200	150	280	650	16
250	150	470	890	31
250	200	270	680	26
300	200	460	910	38
300	250	270	770	51
350	250	460	1010	71
350	300	270	860	65
400	300	460	1100	102
400	350	270	960	94

Note: L = assembly length, L = montage afmeting, L = Montageabmessung, L = cote de montage

Flange, Flens , Flansch, Bride CB 8 bar

ID mm	BD mm	L mm	Lo mm	TF mm	Weight kg
350	370	10	81	55	16
400	425	10	91	55	19

Flange, Flens , Flansch, Bride CB 12,5 bar

ID mm	BD mm	L mm	Lo mm	TF mm	Weight kg
250	290	10	71	55	10
300	340	10	71	55	14
350	380	10	81	60	17
400	435	10	92	65	23

Flange, Flens , Flansch, Bride CB 16 bar

ID mm	BD mm	L mm	Lo mm	TF mm	Weight kg
200	240	10	61	45	6,5
250	275	10	76	55	10
300	330	10	87	55	14
350	385	10	102	65	19
400	440	10	112	70	25

Flange, Flens , Flansch, Bride CB 20 bar

ID mm	BD mm	L mm	Lo mm	TF mm	Weight kg
150	190	10	61	45	5
200	225	10	76	45	7
250	280	10	92	55	10
300	340	10	107	55	15
350	395	10	123	80	24
400	450	10	138	85	30

Flange, Flens , Flansch, Bride CB 25 bar

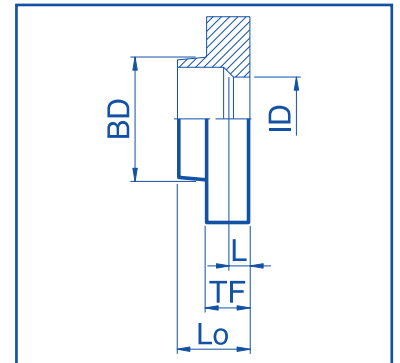
ID mm	BD mm	L mm	Lo mm	TF mm	Weight kg
100	130	10	51	40	3
125	170	10	61	45	4
150	195	10	71	55	6
200	235	10	92	55	8,5
250	290	10	112	55	11
300	345	10	133	60	16
350	405	10	153	90	27
400	465	10	174	95	35

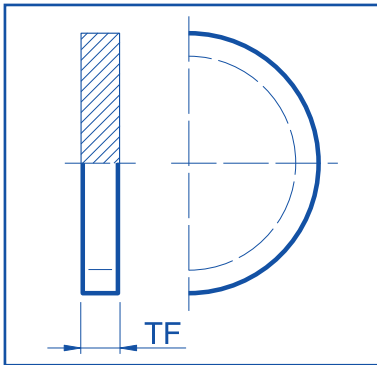
Flange, Flens , Flansch, Bride CB 32 bar

ID mm	BD mm	L mm	Lo mm	TF mm	Weight kg
25	45	10	41	30	0,7
40	60	10	41	30	1
50	70	10	41	35	1,5
65	95	10	51	40	2
80	110	10	51	40	2
100	140	10	61	45	3,5
125	170	10	76	60	5,5
150	180	10	87	60	6,5
200	240	10	112	65	10
250	300	10	138	70	14
300	360	10	164	80	22

Flanges can be delivered with the following drillings; ASA 150, ASA 300, PN 10, PN 16, PN 25, PN 40

Note: L = assembly length, L = montage afmeting, L = Montageabmessung, L = cote de montage





Blind flange, Blindflens, Blindflansch, Bride pleine 8 bar		
ID mm	TF mm	Weight kg
350	45	18
400	45	22
450	50	24
500	50	28
600	50	39
700	55	55
750	60	67
800	60	78
900	65	102
1000	65	125
1200	70	186
1400	80	282

Blind flange, Blindflens, Blindflansch, Bride pleine 10 bar		
ID mm	TF mm	Weight kg
450	55	26
500	55	31
600	55	42
700	60	60
750	65	73
800	65	85
900	70	110
1000	75	144
1200	85	225
1400	95	325

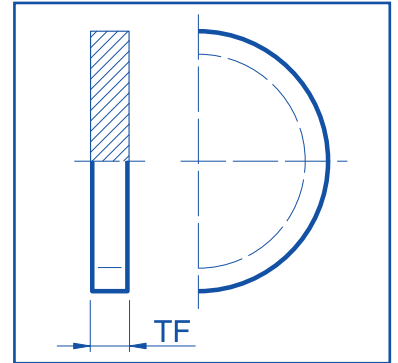
Blind flange, Blindflens, Blindflansch, Bride pleine 12,5 bar		
ID mm	TF mm	Weight kg
350	55	21
400	55	26
450	60	28
500	60	34
600	65	50
700	70	70
750	75	84
800	75	98
900	80	126
1000	85	163

Blind flange, Blindflens, Blindflansch, Bride pleine 16 bar		
ID mm	TF mm	Weight kg
200	40	7
250	45	10
300	50	16
350	60	23
400	60	29
450	65	38
500	65	45
600	70	67
700	80	80
750	85	95
800	85	110

Note: L = assembly length, L = montage afmeting, L = Montageabmessung, L = cote de montage

Blind flange, Blindflens, Blindflansch, Bride pleine 20 bar

ID mm	TF mm	Weight kg
150	40	5
200	45	7,5
250	50	11
300	55	17
350	65	25
400	65	31
450	70	41
500	70	48
600	75	72



Blind flange, Blindflens, Blindflansch, Bride pleine 25 bar

ID mm	TF mm	Weight kg
100	40	3
125	45	4
150	45	5,5
200	50	8,5
250	55	13
300	60	19
350	70	27
400	75	36
450	80	46
500	80	55
600	85	81

Blind flange, Blindflens, Blindflansch, Bride pleine 32 bar

ID mm	TF mm	Weight kg
25	25	0,4
40	30	0,9
50	35	1,5
65	35	1,5
80	40	2
100	45	3,5
125	50	4,5
150	55	6,5
200	60	10
250	70	16
300	80	25

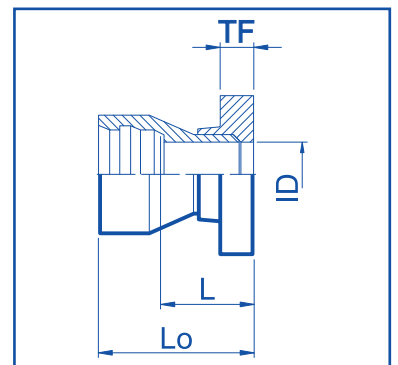
Flanges can be delivered with the following drillings;
ASA 150, ASA 300, PN 10, PN 16, PN 25, PN 40

Flange, Flens, Flansch, Bride FB/FL 8 bar

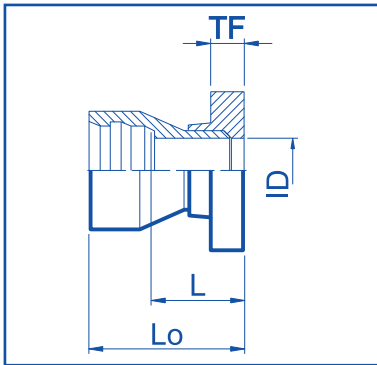
ID mm	TF mm	L mm	Lo mm	Weight kg	Type
350	55	315	499	27	1
400	55	335	532	33	1

Flange, Flens, Flansch, Bride FB/FL 12.5 bar

ID mm	TF mm	L mm	Lo mm	Weight kg	Type
250	55	300	475	18	1
300	55	315	496	24	1
350	60	330	514	31	1
400	65	350	547	40	1



Note: L = assembly length, L = montage afmeting, L = Montageabmessung, L = cote de montage



Flange, Flens, Flansch, Bride FB/FL 16 bar

ID mm	TF mm	L mm	Lo mm	Weight kg	Type
200	45	225	352	11	1
250	55	310	485	19	1
300	55	335	516	26	1
350	65	355	539	34	1
400	70	375	572	44	1

Flange, Flens, Flansch, Bride FB/FL 20 bar

ID mm	TF mm	L mm	Lo mm	Weight kg	Type
150	45	220	338	7,5	1
200	45	245	372	11	1
250	55	330	505	20	1
300	55	360	541	28	1
350	80	425	679	46	3
400	85	465	734	62	3

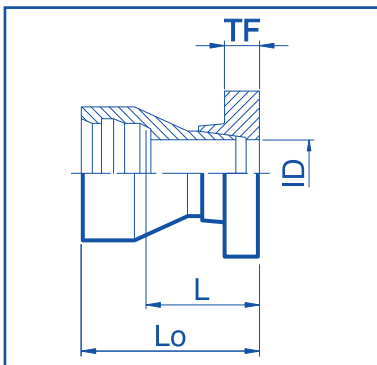
Flange, Flens, Flansch, Bride FB/FL 25 bar

ID mm	TF mm	L mm	Lo mm	Weight kg	Type
100	40	185	278	4,5	1
125	45	218	337	6,5	1
150	55	235	353	9	1
200	55	300	473	15	3
250	55	400	655	26	3
300	60	450	706	38	3
350	90	465	719	54	3
400	95	510	779	72	3

Flange, Flens, Flansch, Bride FB/FL 32 bar

ID mm	TF mm	L mm	Lo mm	Weight kg	Type
80	40	185	279	3,5	1
100	45	200	293	5	1
125	60	233	352	8	1
150	60	255	373	10	1
200	65	325	498	18	3
250	70	435	690	31	3
300	80	490	746	47	3

Flanges can be delivered with the following drillings;
ASA 150, ASA 300, PN 10, PN 16, PN 25, PN 40



Flange, Flens, Flansch, Bride FB/FL 8 bar

ID mm	TF mm	L mm	Lo mm	Weight kg	Type
450	60	405	609	56	1
500	60	455	710	81	1
600	65	495	763	94	1

Flange, Flens, Flansch, Bride FB/FL 12,5 bar

ID mm	TF mm	L mm	Lo mm	Weight kg	Type
450	70	460	664	60	1
500	75	520	775	88	1
600	80	575	843	106	1

Note: L = assembly length, L = montage afmeting, L = Montageabmessung, L = cote de montage

Flange, Flens, Flansch, Bride FB/FL 16 bar					
ID mm	TF mm	L mm	Lo mm	Weight kg	Type
450	80	505	709	74	1
500	85	615	978	95	3
600	90	695	1065	127	3

Flange, Flens, Flansch, Bride FB/FL 20 bar					
ID mm	TF mm	L mm	Lo mm	Weight kg	Type
450	90	605	899	103	3
500	95	685	1048	152	3
600	100	780	1150	199	3

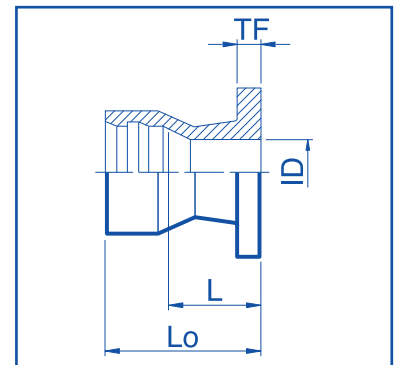
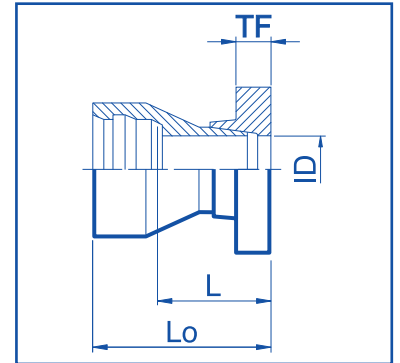
Flange, Flens, Flansch, Bride FB/FL 25 bar					
ID mm	TF mm	L mm	Lo mm	Weight kg	Type
450	100	685	979	115	3
500	110	775	1138	167	3
600	120	885	1255	213	3

Flanges can be delivered with the following drillings;
ASA 150, ASA 300, PN 10, PN 16, PN 25, PN 40

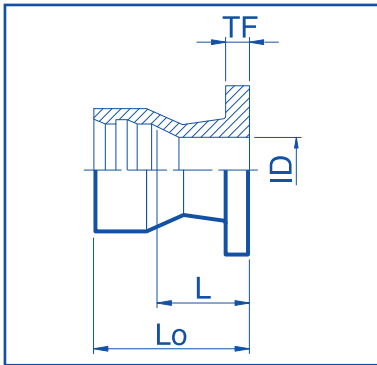
Flange, Flens, Flansch, Bride FB/FL 8 bar					
ID mm	TF mm	L mm	Lo mm	Weight kg	Type
700	70	745	1050	84	1
750	70	755	1063	96	1
800	75	765	1074	118	1
900	75	755	1080	141	1
1000	80	790	1118	183	1
1200	90	900	1318	278	1
1400	115	970	1382	361	1

Flange, Flens, Flansch, Bride FB/FL 10 bar					
ID mm	TF mm	L mm	Lo mm	Weight kg	Type
700	80	745	1050	101	1
750	85	755	1063	119	1
800	90	770	1079	145	1
900	95	825	1150	180	1
1000	100	865	1193	231	1
1200	110	940	1358	361	1

Flange, Flens, Flansch, Bride FB/FL 12.5 bar					
ID mm	TF mm	L mm	Lo mm	Weight kg	Type
700	85	795	1100	123	1
750	90	780	1088	144	1
800	95	845	1154	176	1
900	100	860	1185	217	1
1000	110	945	1273	286	1
1200	130	1025	1443	381	1



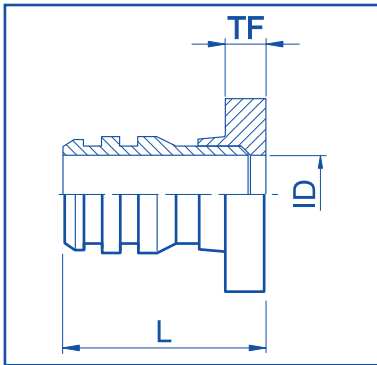
Note: L = assembly length, L = montage afmeting, L = Montageabmessung, L = cote de montage



Flange, Flens, Flansch, Bride FB/FL 16 bar

ID mm	TF mm	L mm	Lo mm	Weight kg	Type
700	100	825	1248	155	3
750	110	855	1280	184	3
800	120	915	1342	226	3

Flanges can be delivered with the following drillings;
ASA 150, ASA 300, PN 10, PN 16, PN 25, PN 40



Flange, Flens, Flansch, Bride FS/FL 8 bar

ID mm	TF mm	L mm	Weight kg	Type
350	55	315	21	1
400	55	335	26	1

Flange, Flens, Flansch, Bride FS/FL 12.5 bar

ID mm	TF mm	L mm	Weight kg	Type
250	55	300	13	1
300	55	315	18	1
350	60	330	23	1
400	65	350	30	1

Flange, Flens, Flansch, Bride FS/FL 16 bar

ID mm	TF mm	L mm	Weight kg	Type
200	45	225	8,5	1
250	55	310	14	1
300	55	335	19	1
350	65	355	25	1
400	70	375	33	1

Flange, Flens, Flansch, Bride FS/FL 20 bar

ID mm	TF mm	L mm	Weight kg	Type
150	45	220	6	1
200	45	245	9	1
250	55	330	14	1
300	55	360	20	1
350	80	425	33	3
400	85	465	43	3

Flange, Flens, Flansch, Bride FS/FL 25 bar

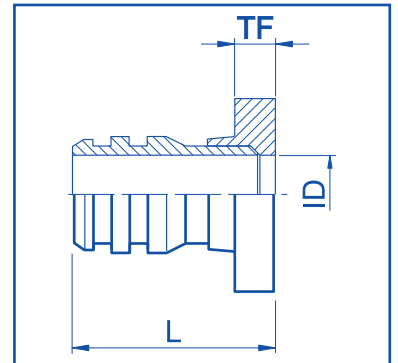
ID mm	TF mm	L mm	Weight kg	Type
100	40	185	4,5	1
125	45	218	6	1
150	55	235	8	1
200	55	300	12	3
250	55	400	17	3
300	60	450	25	3
350	90	465	38	3
400	95	510	51	3

Note: L = assembly length, L = montage afmeting, L = Montageabmessung, L = cote de montage

Flange, Flens, Flansch, Bride FS/FL 32 bar

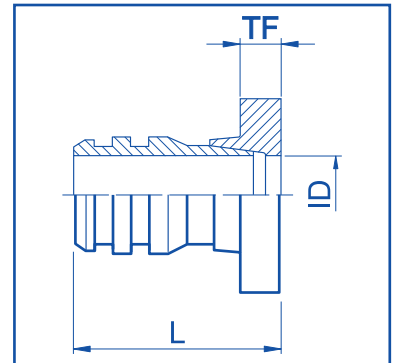
ID mm	TF mm	L mm	Weight kg	Type
80	40	185	3	1
100	45	200	4,5	1
125	60	233	8	1
150	60	255	9	1
200	65	325	14	3
250	70	435	21	3
300	80	490	33	3

Flanges can be delivered with the following drillings;
ASA 150, ASA 300, PN 10, PN 16, PN 25, PN 40



Flange, Flens, Flansch, Bride FS/FL 8 bar

ID mm	TF mm	L mm	Weight kg	Type
450	60	405	35	1
500	60	455	45	1
600	65	495	58	1



Flange, Flens, Flansch, Bride FS/FL 12.5 bar

ID mm	TF mm	L mm	Weight kg	Type
450	70	460	39	1
500	75	520	51	1
600	80	575	67	1

Flange, Flens, Flansch, Bride FS/FL 16 bar

ID mm	TF mm	L mm	Weight kg	Type
450	80	505	44	1
500	85	615	57	3
600	90	695	78	3

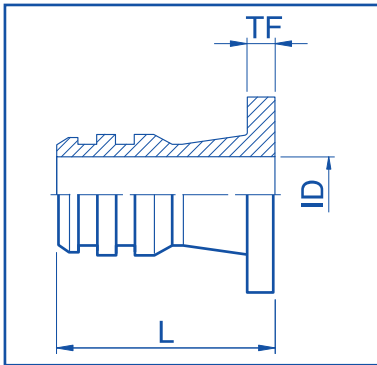
Flange, Flens, Flansch, Bride FS/FL 20 bar

ID mm	TF mm	L mm	Weight kg	Type
450	90	605	60	3
500	95	685	95	3
600	100	780	121	3

Flange, Flens, Flansch, Bride FS/FL 25 bar

ID mm	TF mm	L mm	Weight kg	Type
450	100	685	67	3
500	110	775	104	3
600	120	885	138	3

Flanges can be delivered with the following drillings;
ASA 150, ASA 300, PN 10, PN 16, PN 25, PN 40



Flange, Flens, Flansch, Bride FS/FL 8 bar

ID mm	TF mm	L mm	Weight kg	Type
700	70	745	67	1
750	70	755	77	1
800	75	765	96	1
900	75	755	115	1
1000	80	790	148	1
1200	90	900	227	1
1400	115	970	294	1

Flange, Flens, Flansch, Bride FS/FL 10 bar

ID mm	TF mm	L mm	Weight kg	Type
700	80	745	81	1
750	85	755	96	1
800	90	770	118	1
900	95	825	146	1
1000	100	865	188	1
1200	110	940	264	1

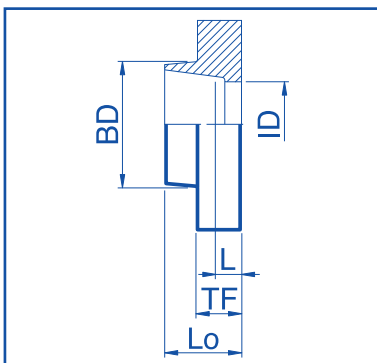
Flange, Flens, Flansch, Bride FS/FL 12.5 bar

ID mm	TF mm	L mm	Weight kg	Type
700	85	795	97	1
750	90	780	115	1
800	95	845	141	1
900	100	860	175	1
1000	110	945	230	1
1200	130	1025	301	1

Flange, Flens, Flansch, Bride FS/FL 16 bar

ID mm	TF mm	L mm	Weight kg	Type
700	100	825	129	3
750	110	855	154	3
800	120	915	191	3

Flanges can be delivered with the following drillings;
ASA 150, ASA 300, PN 10, PN 16, PN 25, PN 40



Flange, Flens, Flansch, Bride TB 8 bar

ID mm	BD mm	L mm	Lo mm	TF mm	Weight kg
450	498	25	100	60	18
500	553	25	100	60	21
600	663	25	115	65	30

Flange, Flens, Flansch, Bride TB 12.5 bar

ID mm	BD mm	L mm	Lo mm	TF mm	Weight kg
350	400	25	90	60	15
400	455	25	100	65	19
450	498	25	120	70	21
500	553	25	125	75	27
600	663	25	145	80	37

Note: L = assembly length, L = montage afmeting, L = Montageabmessung, L = cote de montage

Flange, Flens, Flansch, Bride TB 16 bar

ID mm	BD mm	L mm	Lo mm	TF mm	Weight kg
250	289	25	90	55	8,5
300	345	25	95	55	12
350	400	25	110	65	16
400	455	25	125	70	22
450	498	25	145	80	24
500	553	25	155	85	31
600	663	25	180	90	43

Flange, Flens, Flansch, Bride TB 20 bar

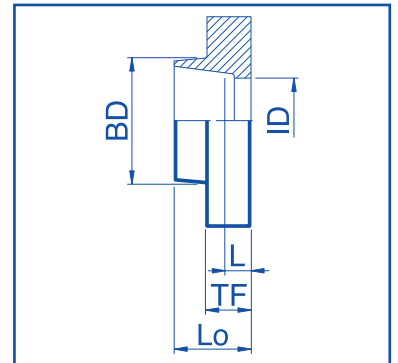
ID mm	BD mm	L mm	Lo mm	TF mm	Weight kg
150	178	35	95	45	4
200	234	25	90	45	6
250	289	25	110	55	9
300	345	25	120	55	13
350	400	25	140	80	20
400	455	25	160	85	26
450	498	25	185	90	29
500	553	25	195	95	36
600	663	25	230	100	51

Flange, Flens, Flansch, Bride TB 25 bar

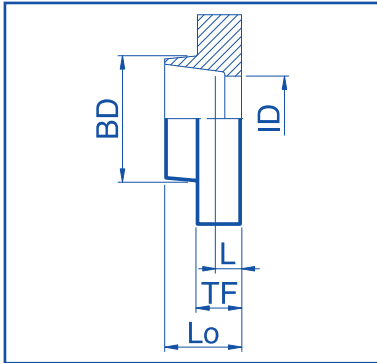
ID mm	BD mm	L mm	Lo mm	TF mm	Weight kg
100	121	35	95	40	3,5
150	178	35	120	55	5
200	234	25	110	55	7
250	289	25	135	55	9,5
300	345	25	150	60	15
350	400	25	175	90	24
400	455	25	200	95	31
450	498	25	225	100	33
500	553	25	245	110	43
600	663	25	285	120	62

Flange, Flens, Flansch, Bride TB 32 bar

ID mm	BD mm	L mm	Lo mm	TF mm	Weight kg
80	101	35	95	40	3
100	121	35	100	45	4
150	178	35	140	60	5,5
200	234	25	135	65	8,5
250	289	25	160	70	12
300	345	25	185	80	19
350	400	25	215	95	26
400	455	25	245	110	36



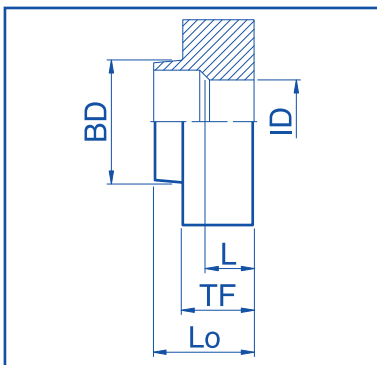
Note: L = assembly length, L = montage afmeting, L = Montageabmessung, L = cote de montage



Flange, Flens, Flansch, Bride TB 40 bar					
ID mm	BD mm	L mm	Lo mm	TF mm	Weight kg
50	70	35	85	40	2
80	106	35	100	45	3
100	133	35	125	50	5
150	197	35	180	65	7
200	249	25	165	70	10
250	308	25	205	85	17
300	366	25	235	100	26
350	426	25	275	120	37
400	487	25	310	135	51

Flange, Flens, Flansch, Bride TB 50 bar					
ID mm	BD mm	L mm	Lo mm	TF mm	Weight kg
25	43	35	85	40	1
40	58	35	85	40	1,5
50	70	35	95	45	2
80	106	35	125	50	3,5
100	133	35	155	55	5,5
150	197	35	225	70	8
200	249	25	205	85	12
250	308	25	255	105	20
300	366	25	295	125	32
350	426	25	345	150	45
400	487	25	395	170	63

Flanges can be delivered with the following drillings;
ASA 150, ASA 300, PN 10, PN 16, PN 25, PN 40



Heavy duty flange, Zware uitvoering flens, Schwere Ausführung Flansch, Bride de fabrication massive CB 8 bar					
ID mm	BD mm	L mm	Lo mm	TF mm	Weight kg
350	370	40	111	85	25
400	425	45	126	90	31

Heavy duty flange, Zware uitvoering flens, Schwere Ausführung Flansch, Bride de fabrication massive CB 12.5 bar					
ID mm	BD mm	L mm	Lo mm	TF mm	Weight kg
250	290	30	91	75	13
300	340	35	96	80	20
350	380	40	111	90	26
400	435	45	127	100	34

Heavy duty flange, Zware uitvoering flens, Schwere Ausführung Flansch, Bride de fabrication massive 16 bar					
ID mm	BD mm	L mm	Lo mm	TF mm	Weight kg
200	240	30	81	65	9,5
250	275	30	96	75	13
300	330	35	112	80	20
350	385	40	132	95	28
400	440	45	147	105	36

Note: L = assembly length, L = montage afmeting, L = Montageabmessung, L = cote de montage

Heavy duty flange, Zware uitvoering flens, Schwere Ausführung Flansch, Bride de fabrication massive CB20 bar

ID mm	BD mm	L mm	Lo mm	TF mm	Weight kg
150	190	25	76	60	6,5
200	225	30	96	65	9,5
250	280	30	112	75	14
300	340	35	132	80	21
350	395	40	153	110	32
400	450	45	173	120	42

Heavy duty flange, Zware uitvoering flens, Schwere Ausführung Flansch, Bride de fabrication massive CB25 bar

ID mm	BD mm	L mm	Lo mm	TF mm	Weight kg
100	130	20	61	50	4
125	170	25	76	60	5,5
150	195	25	86	70	7,5
200	235	30	112	75	11
250	290	30	132	75	14
300	345	35	158	85	22
350	405	40	183	120	36
400	465	45	209	130	47

Heavy duty flange, Zware uitvoering flens, Schwere Ausführung Flansch, Bride de fabrication massive CB32 bar

ID mm	BD mm	L mm	Lo mm	TF mm	Weight kg
25	45	10	41	30	0,7
40	60	20	51	40	1,5
50	70	20	51	45	2
65	95	20	61	50	2,5
80	110	20	61	50	2,5
100	140	20	71	55	4,5
125	170	25	91	75	6,5
150	180	25	102	75	8
200	240	30	132	85	13
250	300	30	158	90	17
300	360	35	189	105	28

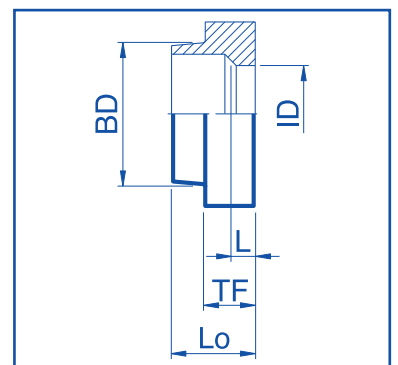
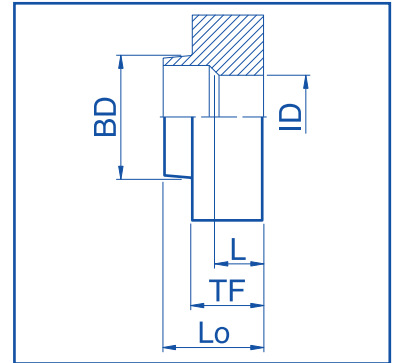
Flanges can be delivered with the following drillings;
ASA 150, ASA 300, PN 10, PN 16, PN 25, PN 40

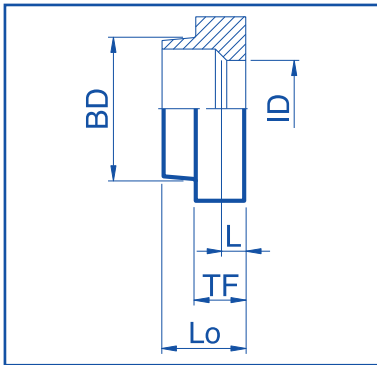
Stub end, Kraagstuk, Bund, Collet CB 8 bar, drilling ASA 150

ID mm	BD mm	L mm	Lo mm	TF mm	Weight kg
350	370	10	81	55	6,5
400	425	10	91	55	8,5

Stub end, Kraagstuk, Bund, Collet CB12.5 bar, drilling ASA 150

ID mm	BD mm	L mm	Lo mm	TF mm	Weight kg
250	290	10	71	55	4,5
300	340	10	71	55	6
350	380	10	81	60	7
400	435	10	92	65	10





Stub end, Kraagstuk, Bund, Collet CB 16 bar, drilling ASA 150					
ID mm	BD mm	L mm	Lo mm	TF mm	Weight kg
200	240	10	61	45	2,5
250	275	10	76	55	4,5
300	330	10	87	55	6,5
350	385	10	102	65	8
400	440	10	112	70	11

Stub end, Kraagstuk, Bund, Collet CB 20 bar, drilling ASA 150					
ID mm	BD mm	L mm	Lo mm	TF mm	Weight kg
150	190	10	61	45	2
200	225	10	76	45	3
250	280	10	92	55	4,5
300	340	10	107	55	7
350	395	10	123	80	9,5
400	450	10	138	85	14

Stub end, Kraagstuk, Bund, Collet CB 25 bar, drilling ASA 150					
ID mm	BD mm	L mm	Lo mm	TF mm	Weight kg
100	130	10	51	40	1,5
125	170	10	61	45	2
150	195	10	71	55	2,5
200	235	10	92	55	3,5
250	290	10	112	55	5
300	345	10	133	60	8
350	405	10	153	90	12
400	465	10	174	95	17

Stub end, Kraagstuk, Bund, Collet CB 32 bar, drilling ASA 150					
ID mm	BD mm	L mm	Lo mm	TF mm	Weight kg
25	45	10	41	30	0,2
40	60	10	41	30	0,3
50	70	10	41	35	0,4
65	95	10	51	40	0,7
80	110	10	51	40	0,7
100	140	10	61	45	1,5
125	170	10	76	60	2,5
150	180	10	87	60	2,5
200	240	10	112	65	4
250	295	10	138	70	6,5
300	360	10	164	80	11

Stub end, Kraagstuk, Bund, Collet CB 16 bar, drilling ASA 300					
ID mm	BD mm	L mm	Lo mm	TF mm	Weight kg
200	240	10	61	45	4
250	275	10	76	55	5,5
300	330	10	87	55	7
350	385	10	102	65	11
400	440	10	112	70	14

Note: L = assembly length, L = montage afmeting, L = Montageabmessung, L = cote de montage

Stub end, Kraagstuk, Bund, Collet CB 20 bar, drilling ASA 300

ID mm	BD mm	L mm	Lo mm	TF mm	Weight kg
150	190	10	61	45	3
200	225	10	76	45	4
250	280	10	92	55	5,5
300	340	10	107	55	8
350	395	10	123	80	14
400	450	10	138	85	17

Stub end, Kraagstuk, Bund, Collet CB 25 bar, drilling ASA 300

ID mm	BD mm	L mm	Lo mm	TF mm	Weight kg
100	130	10	51	40	1,5
125	170	10	61	45	2,5
150	195	10	71	55	3,5
200	235	10	92	55	5
250	290	10	112	55	6,5
300	345	10	133	60	9
350	405	10	153	90	16
400	465	10	174	95	21

Stub end, Kraagstuk, Bund, Collet CB 32 bar, drilling ASA 300

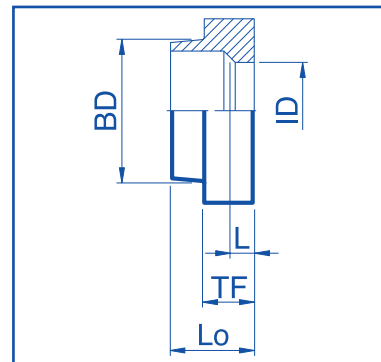
ID mm	BD mm	L mm	Lo mm	TF mm	Weight kg
25	45	10	41	30	0,3
40	60	10	41	30	0,4
50	70	10	41	35	0,5
65	95	10	51	40	0,7
80	110	10	51	40	0,9
100	140	10	61	45	1,5
125	170	10	76	60	3
150	180	10	87	60	3,5
200	240	10	112	65	5,5
250	300	10	138	70	8
300	360	10	164	80	13

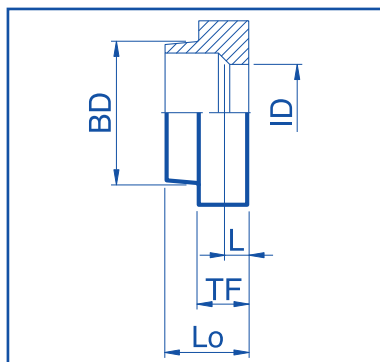
Stub end, Kraagstuk, Bund, Collet CB 8 bar, drilling PN 10

ID mm	BD mm	L mm	Lo mm	TF mm	Weight kg
350	370	10	81	55	6
400	425	10	91	55	7

Stub end, Kraagstuk, Bund, Collet CB 12.5 bar, drilling PN 10

ID mm	BD mm	L mm	Lo mm	TF mm	Weight kg
250	290	10	71	55	4
300	340	10	71	55	4,5
350	380	10	81	60	6,5
400	435	10	92	65	8





Stub end, Kraagstuk, Bund, Collet CB 16 bar, drilling PN 10

ID mm	BD mm	L mm	Lo mm	TF mm	Weight kg
200	240	10	61	45	2,5
250	275	10	76	55	4
300	330	10	87	55	4,5
350	385	10	102	65	7
400	440	10	112	70	9

Stub end, Kraagstuk, Bund, Collet CB 12.5 bar, drilling PN 16

ID mm	BD mm	L mm	Lo mm	TF mm	Weight kg
250	290	10	71	55	4
300	340	10	71	55	5
350	380	10	81	60	7
400	435	10	92	65	8,5

Stub end, Kraagstuk, Bund, Collet CB 16 bar, drilling PN 16

ID mm	BD mm	L mm	Lo mm	TF mm	Weight kg
200	240	10	61	45	2,5
250	275	10	76	55	4
300	330	10	87	55	5
350	385	10	102	65	7,5
400	440	10	112	70	9,5

Stub end, Kraagstuk, Bund, Collet CB 20 bar, drilling PN 16

ID mm	BD mm	L mm	Lo mm	TF mm	Weight kg
150	190	10	61	45	2
200	225	10	76	45	2,5
250	280	10	92	55	4
300	340	10	107	55	5,5
350	395	10	123	80	9,5
400	450	10	138	85	12

Stub end, Kraagstuk, Bund, Collet CB 25 bar, drilling PN 16

ID mm	BD mm	L mm	Lo mm	TF mm	Weight kg
100	130	10	51	40	1
125	165	10	61	45	1,5
150	195	10	71	55	2,5
200	235	10	92	55	3,5
250	290	10	112	55	4,5
300	345	10	133	60	6,5
350	395	10	153	90	11
400	450	10	174	95	14

Note: L = assembly length, L = montage afmeting, L = Montageabmessung, L = cote de montage

Stub end, Kraagstuk, Bund, Collet CB 20 bar, drilling PN 25

ID mm	BD mm	L mm	Lo mm	TF mm	Weight kg
200	225	10	76	45	3
250	280	10	92	55	5
300	340	10	107	55	6,5
350	395	10	123	80	11
400	450	10	138	85	14

Stub end, Kraagstuk, Bund, Collet CB25 bar, drilling PN 25

ID mm	BD mm	L mm	Lo mm	TF mm	Weight kg
200	235	10	92	55	4
250	290	10	112	55	5,5
300	345	10	133	60	8
350	405	10	153	90	13
400	465	10	174	95	18

Stub end, Kraagstuk, Bund, Collet CB 32 bar, drilling PN 25

ID mm	BD mm	L mm	Lo mm	TF mm	Weight kg
200	240	10	112	65	4,5
250	300	10	138	70	7
300	355	10	164	80	11

Stub end, Kraagstuk, Bund, Collet CB 20 bar, drilling PN 40

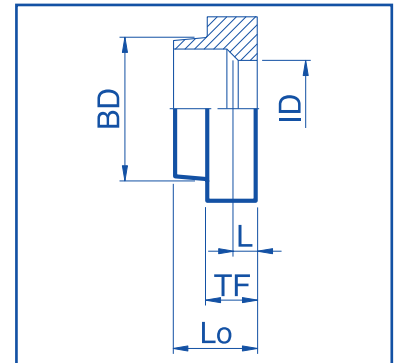
ID mm	BD mm	L mm	Lo mm	TF mm	Weight kg
150	190	10	61	45	2

Stub end, Kraagstuk, Bund, Collet CB 25 bar, drilling PN 40

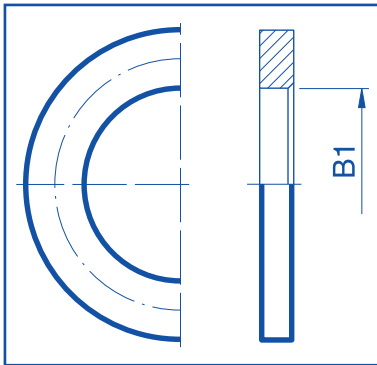
ID mm	BD mm	L mm	Lo mm	TF mm	Weight kg
100	130	10	51	40	1,5
125	170	10	61	45	2
150	195	10	71	55	2,5

Stub end, Kraagstuk, Bund, Collet CB 32 bar, drilling PN 40

ID mm	BD mm	L mm	Lo mm	TF mm	Weight kg
25	45	10	41	30	0,3
40	60	10	41	30	0,4
50	70	10	41	35	0,5
65	95	10	51	40	0,7
80	110	10	51	40	0,9
100	140	10	61	45	1,5
125	170	10	76	60	2,5
150	180	10	87	60	2,5
200	240	10	112	65	5
250	300	10	138	70	7,5
300	360	10	164	80	13



Note: L = assembly length, L = montage afmeting, L = Montageabmessung, L = cote de montage



Loose flange, Overschuifflens, Losflansch, Bride tournante 8 bar ASA 150

ID mm	B1 mm
350	373
400	428

Loose flange, Overschuifflens, Losflansch, Bride tournante 12.5 bar ASA 150

ID mm	B1 mm
250	293
300	343
350	383
400	438

Loose flange, Overschuifflens, Losflansch, Bride tournante 16 bar ASA 150

ID mm	B1 mm
200	243
250	278
300	333
350	388
400	443

Loose flange, Overschuifflens, Losflansch, Bride tournante 20 bar ASA 150

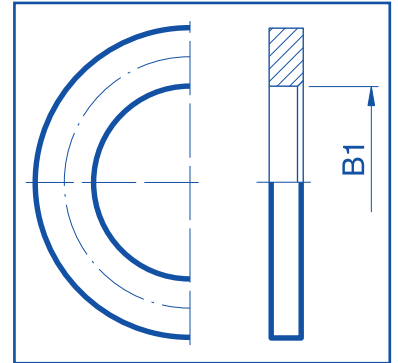
ID mm	B1 mm
150	193
200	228
250	283
300	343
350	398
400	453

Loose flange, Overschuifflens, Losflansch, Bride tournante 25 bar ASA 150

ID mm	B1 mm
100	133
125	173
150	198
200	238
250	293
300	348
350	408
400	468

Loose flange, Overschuifflens, Losflansch, Bride tournante 32 bar ASA 150

ID mm	B1 mm
25	48
40	63
50	73
65	98
80	113
100	143
125	173
150	183
200	243
250	298
300	363

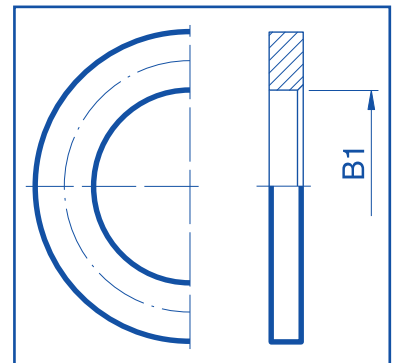


Note:

- E
- I Material: Fe 360
- II No surface treatment/coating
- III Dimensions according to ASME B16.5 class 150 (excluding dim. B1)
- IV No standard product
-
- N
- I Materiaal: Fe 360
- II Geen oppervlaktebehandeling/afwerking
- III Afmetingen volgens ASME B16.5 class 150 (exclusief dim. B1)
- IV Geen standaard product
-
- D
- I Material: Fe 360
- II Keine Oberflächenbehandlung/Schutzüberzug
- III Abmessungen gemäß ASME B16.5 class 150 (mit Ausnahme der Abmessung B1)
- IV Kein standard Produkt
-
- F
- I Matière: Fe 360
- II Sans traitement/revêtement de surface
- III Dimensions conformes à l'ASME B16.5 class 150 (hors dimension B1)
- IV Produit non standard

Loose flange, Overschuifflens, Losflansch, Bride tournante 16 bar ASA 300

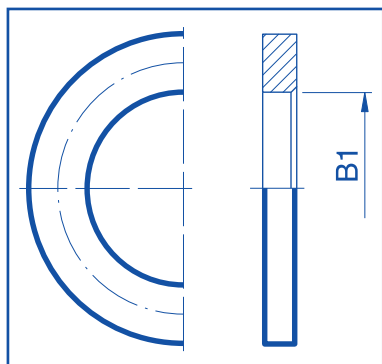
ID mm	B1 mm
200	243
250	278
300	333
350	388
400	443



Loose flange, Overschuifflens, Losflansch, Bride tournante 20 bar ASA 300

ID mm	B1 mm
150	193
200	228
250	283
300	343
350	398
400	453

Note: L = assembly length, L = montage afmeting, L = Montageabmessung, L = cote de montage



Loose flange, Overschuifflens, Losflansch, Bride tournante 25 bar ASA 300

ID mm	B1 mm
100	133
125	173
150	198
200	238
250	293
300	348
350	408
400	468

Loose flange, Overschuifflens, Losflansch, Bride tournante 32 bar ASA 300

ID mm	B1 mm
25	48
40	63
50	73
65	98
80	113
100	143
125	173
150	183
200	243
250	303
300	363

Note:

E

I

II

III

IV

Material: Fe 360

No surface treatment/coating

Dimensions according to ASME B16.5 class 300 (excluding dim. B1)

No standard product

N

I

II

III

IV

Materiaal: Fe 360

Geen oppervlaktebehandeling/afwerking

Afmetingen volgens ASME B16.5 class 300 (exclusief dim. B1)

Geen standaard product

D

I

II

III

IV

Material: Fe 360

Keine Oberflächenbehandlung/Schutzüberzug

Abmessungen gemäß ASME B16.5 class 300

(mit Ausnahme der Abmessung B1)

Kein standard Produkt

F

I

II

III

IV

Matière: Fe 360

Sans traitement/revêtement de surface

Dimensions conformes à l'ASME B16.5 class 300 (hors dimension B1)

Produit non standard

Loose flange, Overschuifflens, Losflansch, Bride tournante 8 bar, drilling PN 10

ID mm	B1 mm
350	373
400	428

Loose flange, Overschuifflens, Losflansch, Bride tournante 12.5 bar, drilling PN 10

ID mm	B1 mm
250	293
300	343
350	383
400	438

Loose flange, Overschuifflens, Losflansch, Bride tournante 16 bar, drilling PN 10

ID mm	B1 mm
200	243
250	279
300	333
350	388
400	443

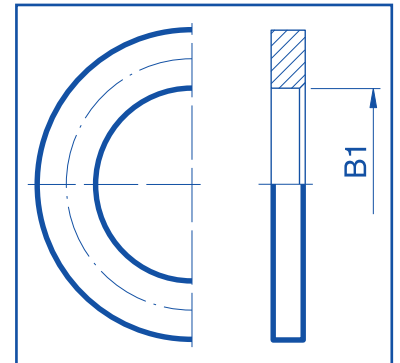
Note:

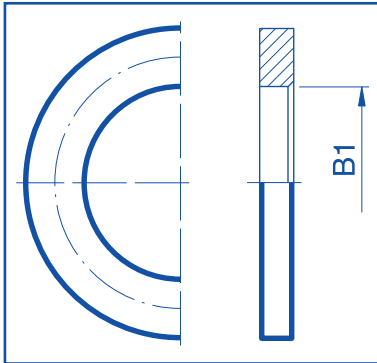
- E
I Material: Fe 360
II No surface treatment/coating
III Dimensions according to DIN 2642 (excluding dim. B1)
IV No standard product

- N
I Materiaal: Fe 360
II Geen oppervlaktebehandeling/afwerking
III Afmetingen volgens DIN 2642 (exclusief dim. B1)
IV Geen standaard product

- D
I Material: Fe 360
II Keine Oberflächenbehandlung/Schutzüberzug
III Abmessungen gemäß DIN 2642
(mit Ausnahme der Abmessung B1)
IV Kein standard Produkt

- F
I Matière: Fe 360
II Sans traitement/revêtement de surface
III Dimensions conformes à DIN 2642
(hors dimension B1)
IV Produit non standard





Loose flange, Overschuifflens, Losflansch, Bride tournante 12.5 bar, drilling PN 16

ID mm	B1 mm
250	294
300	345
350	395
400	448

Loose flange, Overschuifflens, Losflansch, Bride tournante 16 bar, drilling PN 16

ID mm	B1 mm
200	243
250	294
300	345
350	395
400	448

Loose flange, Overschuifflens, Losflansch, Bride tournante 20 bar, drilling PN 16

ID mm	B1 mm
150	193
200	238
250	294
300	345
350	398
400	453

Loose flange, Overschuifflens, Losflansch, Bride tournante 25 bar, drilling PN 16

ID mm	B1 mm
100	135
125	168
150	198
200	238
250	294
300	348
350	398
400	453

Note:

- I Material: Fe 360
- II No surface treatment/coating
- III Dimensions according to DIN 2674 (excluding dim. B1)
- IV No standard product

- I Materiaal: Fe 360
- II Geen oppervlaktebehandeling/afwerking
- III Afmetingen volgens DIN 2674 (exclusief dim. B1)
- IV Geen standaard product

- I Material: Fe 360
- II Keine Oberflächenbehandlung/Schutzüberzug
- III Abmessungen gemäß DIN 2674
(mit Ausnahme der Abmessung B1)
- IV Kein standard Produkt

- I Matière: Fe 360
- II Sans traitement/revêtement de surface
- III Dimensions conformes à DIN 2674 (hors dimension B1)
- IV Produit non standard

Note: L = assembly length, L = montage afmeting, L = Montageabmessung, L = cote de montage

Loose flange, Overschuifflens, Losflansch, Bride tournante 20 bar, drilling PN 25

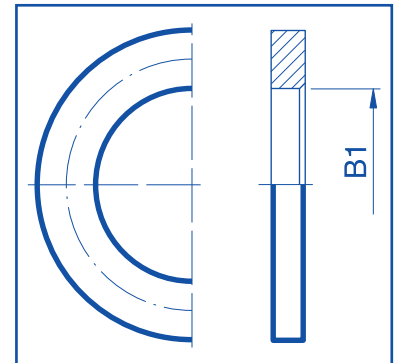
ID mm	B1 mm
200	228
250	283
300	343
350	398
400	453

Loose flange, Overschuifflens, Losflansch, Bride tournante 25 bar, drilling PN 25

ID mm	B1 mm
200	238
250	293
300	348
350	408
400	468

Loose flange, Overschuifflens, Losflansch, Bride tournante 32 bar, drilling PN 25

ID mm	B1 mm
200	243
250	303
300	358



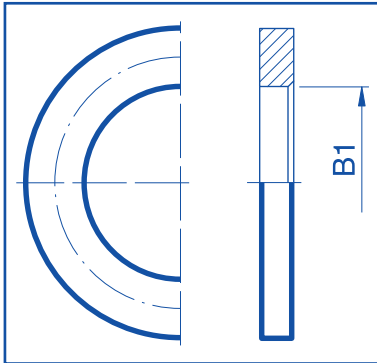
Note:

- E
I Material: Fe 360
II No surface treatment/coating
III Dimensions according to DIN 2655 (excluding dim. B1)
IV No standard product

- N
I Materiaal: Fe 360
II Geen oppervlaktebehandeling/afwerking
III Afmetingen volgens DIN 2655 (exclusief dim. B1)
IV Geen standaard product

- D
I Material: Fe 360
II Keine Oberflächenbehandlung/Schutzüberzug
III Abmessungen gemäß DIN 2655
(mit Ausnahme der Abmessung B1)
IV Kein standard Produkt

- F
I Matière: Fe 360
II Sans traitement/revêtement de surface
III Dimensions conformes à DIN 2655
(hors dimension B1)
IV Produit non standard



Loose flange, Overschuifflens, Losflansch, Bride tournante 20 bar, drilling PN 40

ID mm	B1 mm
150	193

Loose flange, Overschuifflens, Losflansch, Bride tournante 25 bar, drilling PN 40

ID mm	B1 mm
100	133
125	173
150	198

Loose flange, Overschuifflens, Losflansch, Bride tournante 32 bar, drilling PN 40

ID mm	B1 mm
25	48
40	63
50	73
65	98
80	113
100	143
125	173
150	183
200	243
250	303
300	363

Note:

- E
- I Material: Fe 360
- II No surface treatment/coating
- III Dimensions according to DIN 2656 (excluding dim. B1)
- IV No standard product

- N
- I Materiaal: Fe 360
- II Geen oppervlaktebehandeling/afwerking
- III Afmetingen volgens DIN 2656 (exclusief dim. B1)
- IV Geen standaard product

- D
- I Material: Fe 360
- II Keine Oberflächenbehandlung/Schutzüberzug
- III Abmessungen gemäß DIN 2656 (mit Ausnahme der Abmessung B1)
- IV Kein standard Produkt

- F
- I Matière: Fe 360
- II Sans traitement/revêtement de surface
- III Dimensions conformes à DIN 2656 (hors dimension B1)
- IV Produit non standard

[illegible]

This image shows a single sheet of white paper with horizontal blue ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

Future Pipe Industries BV
J.C. Kellerlaan 3, P.O. Box 255
7770 AG Hardenberg
The Netherlands
Tel: +31 523 280 500
Fax: +31 523 280 700
info@futurepipe.nl
www.futurepipe.com