



CARATTERISTICHE TECNICHE

TECHNICAL CHARACTERISTICS
TECHNISCHE ANGABEN
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



Norma di Riferimento

Reference standard

Entspricht der Norm

Norme de référence

Normativa de referencia

Norma de referência

1907/2006

REACH

2011/65/CE

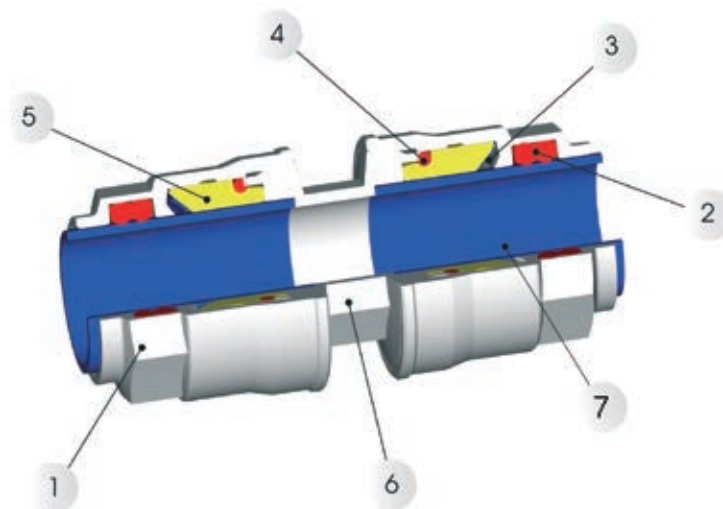
RoHS

PED
2014/68/UE

SILICON
FREE

PUSH IN

Ø 20 - 25 - 32 - 40 - 50 - 63 mm



Materiali e Componenti	IT	Component Parts and Materials	GB	Komponenten und Materialien	DE
1 Dado in ottone nichelato (alluminio Ø 50-63)		1 Nut made in nickel-plated brass (aluminum Ø 50-63)		1 Mutter Messing vernickelt (Aluminium Ø 50-63)	
2 Guarnizione in NBR		2 Seal made in nbr		2 Formdichtung NBR	
3 Pinza d'aggraffaggio in INOX AISI 304		3 Clamping washer made in INOX AISI 304		3 Zahnscheibe Edelstahl AISI 304	
4 Guarnizione o-ring in NBR		4 O-ring seals made in NBR		4 O-Ring Dichtung NBR	
5 Anello di sicurezza in tecnopolimero		5 Safety ring made in technopolymeric		5 Sicherheitsring Technopolymer	
6 Corpo in ottone nichelato (alluminio Ø 50-63)		6 Body made in nickel-plated brass (aluminum Ø 50-63)		6 Körper Messing vernickelt (Aluminium Ø 50-63)	
7 Tubo in alluminio estruso verniciato calibrato		7 Extruded aluminium tube calibrated and powder coated		7 Rohr Aluminium extrudiert, kalibriert und lackiert	

Matériaux et Composants	FR	Materiales y Componentes	ES	Materiais e Componentes	PT
1 Ecrou: laiton nickelé (aluminium Ø 50-63)		1 Tuerca en latón niquelado (aluminio Ø 50-63)		1 Porca em Latão Niquelado (alumínio Ø 50-63)	
2 Joint de forme: NBR		2 Junta en NBR		2 Guarnições em NBR	
3 Rondelle d'accrochage: INOX AISI 304		3 Pinza de sujeción en INOX AISI 304		3 Pinças de travamento em INOX AISI 304	
4 Joint torique: NBR		4 Junta tórica en NBR		4 Guarnições O-RING em NBR	
5 Rondelle de sécurité: technopolymère		5 Anillo de seguridad en tecnopolímero		5 Anel de Segurança em Tecnopolímero	
6 Corps: laiton nickelé (aluminium Ø 50-63)		6 Cuerpo en latón niquelado (aluminio Ø 50-63)		6 Corpo em Latão Niquelado (alumínio Ø 50-63)	
7 Tube: aluminium extrudé, calibré et laqué		7 Tubo en aluminio extrusionado calibrado y pintado		7 Tubo em alumínio extrudado, calibrado e com pintura a pó	



Pressioni

Pressures

Druckbereich

Pressions

Presiones

Pressões

- 0.99 bar (-0.099 MPa)

16 bar (1.6 MPa)



Temperature

Temperatures

Temperatur

Températures

Temperaturas

Temperaturas

- 20 °C

+ 80 °C



Fluidi compatibili

Aria compressa / Vuoto / Gas inerti (AZOTO-ARGON)

Fluids

Compressed air / Vacuum / Inert gas (NITROGEN-ARGON)

Geeignete Medien

Druckluft / Vakuum / Inertgase (STICKSTOFF, ARGON)

Fluides compatibles

Air comprimé / Vide / Gaz neutres (AZOTE, ARGON)

Fluidos compatíbles

Aire comprimido / Vacuo / Gases Inertes
(NITRÓGENO, ARGÓN)

Fluidos compatíveis

Ar comprimido / Vácuo / Gases inertes
(NITROGÉNIO, ARGÓNIO)



Filettatura	IT	Threads	GB	Gewindearten	DE
Maschio gas conico ISO 7. Femmina gas cilindrica ISO 228.		Male threads taper in conformity with ISO 7. Female threads in conformity with ISO 228.		Aussengewinde konisch nach Norm ISO 7. Innengewinde zylindrisch nach Norm ISO 228.	

Filetages	FR	Roscas	ES	Roscas	PT
Filetage mâle conforme à la norme ISO 7. Filetage femelle conforme à la norme ISO 228.		Macho: Gas cónica ISO 7. Hembra: Gas cilíndrica ISO 228.		Machos gás cônico conforme ISO 7. Fêmeas gás paralela conforme ISO 228.	

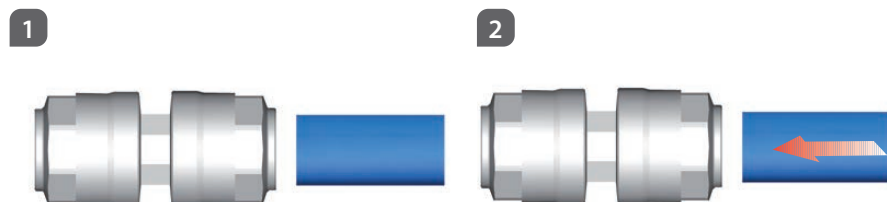
Caratteristiche tecniche dei tubi Technical characteristics to the tubes Technische Angaben der Rohre Spécifications techniques des tubes Características técnicas del tubo Características técnicas dos tubos	
Alluminio estruso Extruded aluminium Aluminium extrudiert Aluminium extrudé Alumínio extrusionado Aluminio extrudado	UNI 9006/1 Al Mg 0.5 Si 0.4 Fe 0.2
Designazioni UNI EN 573-3 Designations UNI EN 573-3 Bezeichnung UNI EN 573-3 Désignation UNI EN 573-3 Designación UNI EN 573-3 Designação UNI EN 573-3	EN AW 6060 T6

Caratteristiche tecniche dei tubi Technical characteristics to the tubes Technische Angaben der Rohre Spécifications techniques des tubes Características técnicas del tubo Características técnicas dos tubos	
Trattamento superficiale Surface treatment Spezifisches Gewicht Traitement de surface Tratamiento superficial Tratamento superficial	Verniciatura elettrostatica Electrostatic painting Elektrostatische Lackierung Peinture électrostatique Pintura electrostática Pintura eletroestática
Peso specifico Specific weight Spezifisches Gewicht Poids spécifique Peso específico Peso específico	2.70 Kg/dm ³

Caratteristiche tecniche dei tubi Technical characteristics to the tubes Technische Angaben der Rohre Spécifications techniques des tubes Características técnicas del tubo Características técnicas dos tubos	
Coefficiente di dilatazione Expansion coefficient Ausdehnungskoeffizient Coefficient de dilatation Coeficiente de dilatación Coeficiente de dilatação	0.024 mm/(m °C)



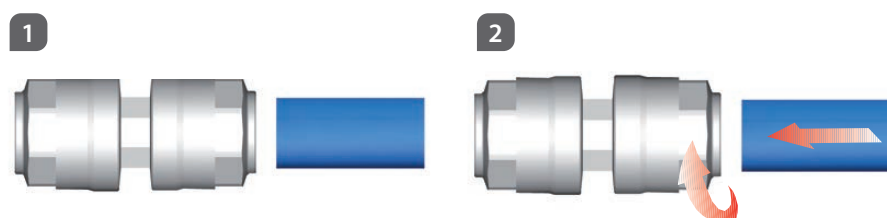
Montaggio Ø 20-25-32-40	IT	Assembling Ø 20-25-32-40	GB	Montageanleitung Ø 20-25-32-40	DE
1 I raccordi Ø20 - Ø25 - Ø32 - Ø40 mm sono premontati con dado già serrato. I tubi di 4 e 6 mt sono già verniciati, calibrati e sbavati. 2 Inserire il tubo nel raccordo sino in battuta per la connessione automatica. 3 Nel caso si dovesse smontare un raccordo, utilizzare le coppie di serraggio riportate in tabella per il successivo montaggio.		1 Fittings of Ø20 - Ø25 - Ø32 - Ø40 are pre-assembled. Tubes of 4 & 6 mt are pre-coated, calibrated and burred. 2 Push tube into the fitting for automatic connection. 3 In case of fitting disassembling, use the torques as in the chart to re-assemble the fitting.		1 Die Verschraubungen Ø20 - Ø25 - Ø32 - Ø40 sind mit der Mutter vormontiert. Die Rohre von 4 und 6 m sind lackiert, kalibriert und entgratet. 2 Um das Rohr anzuschliessen, drücken Sie es bis zum Anschlag in den Anschluss. Fertig! 3 Im Fall von demontierten Muttern benutzen Sie bitte folgende Drehmomente um den Anschluss wieder zusammenzusetzen.	
Assemblage Ø 20-25-32-40	FR	Montaje Ø 20-25-32-40	ES	Montagem Ø 20-25-32-40	PT
1 Les raccords de Ø20 - Ø25 - Ø32 - Ø40 mm sont livrés assemblés et prêts à l'emploi. Les tubes de 4 & 6 m sont laqués, calibrés et chanfreinés. 2 Pour connecter le tube, il suffit de l'enfoncer dans le raccord jusqu'à la butée. 3 En cas de démontage/montage des écrous, veuillez utiliser les couples de serrage suivants pour ré-assembler les raccords.		1 Los racores de Ø20 - Ø25 - Ø32 - Ø40 vienen premontados con la tuerca totalmente apretada. Los tubos de 4 mts. vienen barnizados, calibrados y desbarbados. 2 Introducir el tubo hasta el fondo del racor para la conexión automática. 3 En caso de necesitar desmontar el racor, considerar los valores de esfuerzo de torsión que se especifican en la siguiente tabla para su posterior montaje.		1 As conexões Ø20 - Ø25 - Ø32 - Ø40 são pré-montadas com porca já fechada. Os tubos de 4 e 6 m são já pintados, calibrados e desbastados. 2 Inserir o tubo até o final da conexão para executar a montagem e garantir a conexão automática. 3 No caso de desmontagem da conexão, utilize os torques informados na tabela para efetuar a remontagem.	



Ø mm	Coppia di serraggio - Torque specifications Angaben Drehmoment - Couple de serrage Par de apriete - Torque
20	3 Nm
25	3 Nm
32	4 Nm
40	*6.5 Nm

*Valida per raccordi in alluminio e ottone - *Valid for aluminium and brass fittings
 *Gültig für Aluminium- und Messinganschlüsse - *Valable pour raccords en aluminium et laiton
 *Válido para racores de aluminio y latón - *Válido para conexões em alumínio e latão

Montaggio Ø 50 - 63	IT	Assembling Ø 50 - 63	GB	Montageanleitung Ø 50 - 63	DE
1 I raccordi Ø50 - Ø63 sono premontati con dado allentato per facilitare l'inserimento del tubo. I tubi di 4 e 6 mt sono già verniciati, calibrati e sbavati. 2 Inserire il tubo nel raccordo sino in battuta per la connessione e serrare il dado utilizzando la coppia di serraggio riportata in tabella.		1 Fittings of Ø50 - Ø63 are pre-assembled with nut untwisted to help tube connection. Tubes of 4 & 6 mt are pre-coated, calibrated and burred. 2 Push tube into the fitting for connection and tighten the nut using torques as in the chCod.		1 Die Verschraubungen Ø50 - Ø63 sind mit der Mutter nicht vormontiert, um das Einführen des Rohres in den Anschluss zu erleichtern. Die Rohre von 4 und 6 m sind lackiert, kalibriert und entgratet. 2 Zum Verbinden schieben Sie das Rohr bis zum Anschlag in den Anschluss und ziehen die Mutter mit dem in der Tabelle angegebenen Drehmoment an.	
Assemblage Ø 50 - 63	FR	Montaje Ø 50 - 63	ES	Montagem Ø 50 - 63	PT
1 Afin de faciliter l'introduction du tube dans le raccord, les écrous de Ø50 mm et Ø63 mm sont pré-assemblés sans tension avec le raccord. Les tubes de 4 & 6 m sont laqués, calibrés et chanfreinés. 2 Enfoncer le tube dans le raccord jusqu'à la butée puis serrer l'écrou au couple mentionné dans le tableau suivant, pour le connecter.		1 Los racores Ø50 - Ø63 vienen premontados con la tuerca sobre el racor aunque sin apretar para facilitar la inserción del tubo. Los tubos de 4 mts. vienen barnizados, calibrados y desbarbados 2 Introducir el tubo hasta el fondo del racor para la conexión y apretar la tuerca utilizando los valores de esfuerzo de torsión que se especifican en la siguiente tabla.		1 As conexões Ø50 - Ø63 são pré-montadas com porca solta para facilitar a inserção do tubo. Os tubos de 4 e 6 m são já pintados, calibrados e desbastados. 2 Inserir o tubo até o final da conexão para efetuar a montagem e apertar a porca utilizando os torques informados na tabela.	

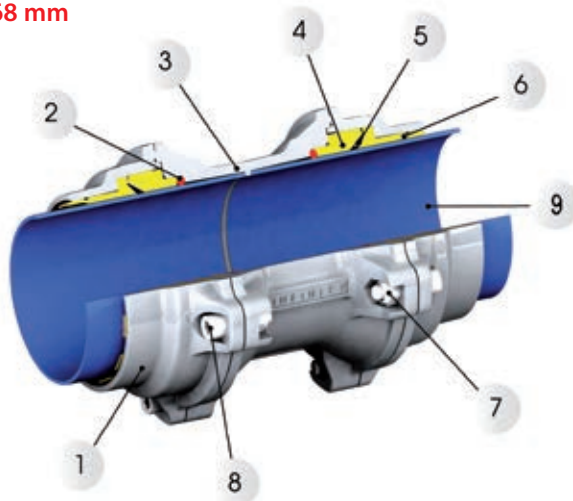


Ø mm	Coppia di serraggio - Torque specifications Angaben Drehmoment - Couple de serrage Par de apriete - Torque
50	*45 Nm
63	85 Nm

*Valida per raccordi in alluminio e ottone - *Valid for aluminium and brass fittings
 *Gültig für Aluminium- und Messinganschlüsse - *Valable pour raccords en aluminium et laiton
 *Válido para racores de aluminio y latón - *Válido para conexões em alumínio e latão


CARATTERISTICHE TECNICHE

TECHNICAL CHARACTERISTICS
TECHNISCHE ANGABEN
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Ø 80 - 110 - 168 mm

Norma di Riferimento
Reference standard
Entspricht der Norm
Norme de référence
Normativa de referencia
Norma de referência

1907/2006

REACH

2011/65/CE

RoHS
PED
2014/68/UE

SILICON
FREE

Materiali e Componenti
IT
Component Parts and Materials
GB
Komponenten und Materialien
DE

- 1 Dado in alluminio trattato superficialmente
- 2 Guarnizione O-RING in NBR
- 3 Corpo in alluminio trattato superficialmente
- 4 Anello di sicurezza in tecnopolimero
- 5 Pinza d'aggraffaggio in INOX AISI 301
- 6 Anello guida-tubo in tecnopolimero
- 7 Dado autobloccante in acciaio zincato
- 8 Vite TCEI in acciaio zincato
- 9 Tubo in alluminio estruso verniciato calibrato

- 1 Nut made in aluminium with finished surface treatment
- 2 O-RING Seal made in NBR
- 3 Body made in aluminium with finished surface treatment
- 4 Safety Ring made in Technopolymeric
- 5 Clamping Washer made in AISI 301
- 6 Tube-guide Ring made in technopolymeric
- 7 Selflocking Nut in Zinc-Plated Steel
- 8 TCEI Screw in Zinc-Plated Steel
- 9 Extruded Aluminium tube calibrated and powder coated

- 1 Mutter Aluminium Oberflächenbehandelt
- 2 O-Ring Dichtung NBR
- 3 Körper Aluminium Oberflächenbehandelt
- 4 Sicherheitsring Technopolymer
- 5 Zahnscheibe Edelstahl AISI 301
- 6 Rohrführungsring Technopolymer
- 7 Selbstsichernde Mutter Stahl verzinkt
- 8 Schraube TCEI Stahl verzinkt
- 9 Rohr Aluminium extrudiert, kalibriert und lackiert

Matériaux et Composants
FR
Materiales y Componentes
ES
Materiais e Componentes
PT

- 1 Ecrou: aluminium traité
- 2 Joint torique: NBR
- 3 Corps: aluminium traité
- 4 Rondelle de sécurité: technopolymère
- 5 Pince d'accrochage: INOX AISI 301
- 6 Guidage pour tube: technopolymère
- 7 Ecrou autobloquant: acier zingué
- 8 Vis TCEI: acier zingué
- 9 Tube: aluminium extrudé, calibré et laqué

- 1 Tuerca en aluminio tratado superficialmente
- 2 Junta tórica en NBR
- 3 Cuerpo en aluminio tratado superficialmente
- 4 Anillo de seguridad en tecnopolímero
- 5 Pinza de sujeción en INOX AISI 301
- 6 Anillo guía-tubo en tecnopolímero
- 7 Tuerca autobloqueante en acero zincado
- 8 Tornillo TCEI en acero zincado
- 9 Tubo en aluminio extrusionado calibrado y pintado

- 1 Porca em alumínio com tratamento superficial
- 2 Guarnição O-RING em NBR
- 3 Corpo em alumínio com tratamento superficial
- 4 Anel de segurança em Tecnopolímero
- 5 Pinças de travamento em INOX AISI 301
- 6 Anel guia-tubo em Tecnopolímero
- 7 Porta auto-travante em aço zincado
- 8 Parafusos TCEI em aço zincado
- 9 Tubo em alumínio extrudado, calibrado e com pintura a pó


Pressioni
Pressures
Druckbereich
Pressions
Presiones
Pressões
- 0.99 bar (-0.099 MPa)

16 bar (1.6 MPa)

Temperature
Temperatures
Temperatur
Températures
Temperaturas
Temperaturas
- 20 °C
+ 80 °C

Fluidi compatibili

Aria compressa / Vuoto / Gas inerti (AZOTO-ARGON)

Fluids

Compressed air / Vacuum / Inert gas (NITROGEN-ARGON)

Geeignete Medien

Druckluft / Vakuum / Inertgase (STICKSTOFF, ARGON)

Fluides compatibles

Air comprimé / Vide / Gaz neutres (AZOTE, ARGON)

Fluidos compatíbles

Aire comprimido / Vacuo / Gases Inertes
(NITRÓGENO, ARGÓN)

Fluidos compatíveis

Ar comprimido / Vácuo / Gases inertes
(NITROGÉNIO, ARGÓNIO)

Filettatura
IT
Threads
GB
Gewindearten
DE

Raccordo flangiato (UNI EN 1092 - 4 PN 16) (ANSI 150-LB).
Femmine gas cilindrica ISO 228.

Flanged Tube (UNI EN 1092 - 4 PN 16) (ANSI 150-LB).
Female threads in conformity with ISO 228.

Kupplungsflansch (UNI EN 1092 - 4 PN 16) (ANSI 150-LB).
Innengewinde zylindrisch nach Norm ISO 228.

Filetages
FR
Roscas
ES
Roscas
PT

Raccord flasque (UNI EN 1092 - 4 PN 16) (ANSI 150-LB).
Filetage femelle conforme à la norme ISO 228.

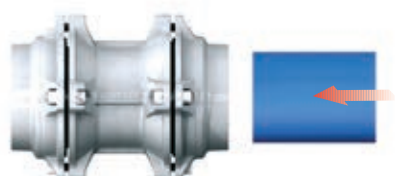
Racor con brida (UNI EN 1092 - 4 PN 16) (ANSI 150-LB).
Hembra gas cilíndrica ISO 228.

Conexão flangeada (UNI EN 1092 - 4 PN 16) (ANSI 150-LB).
Fêmea gás paralela ISO 228.

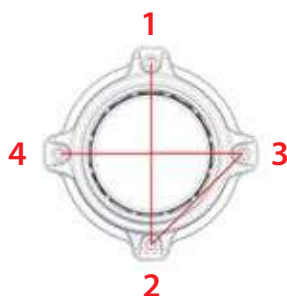
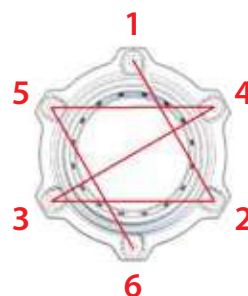
Caratteristiche tecniche dei tubi Technical characteristics to the tubes Technische Angaben der Rohre Spécifications techniques des tubes Características técnicas del tubo Características técnicas dos tubos		Caratteristiche tecniche dei tubi Technical characteristics to the tubes Technische Angaben der Rohre Spécifications techniques des tubes Características técnicas del tubo Características técnicas dos tubos		Caratteristiche tecniche dei tubi Technical characteristics to the tubes Technische Angaben der Rohre Spécifications techniques des tubes Características técnicas del tubo Características técnicas dos tubos	
Alluminio estruso Extruded aluminium Aluminium extrudiert Aluminium extrudé Aluminio extrusionado Aluminio extrudado	UNI 9006/1 Al Mg 0.5 Si 0.4 Fe 0.2	Trattamento superficiale Surface treatment Spezifisches Gewicht Traitement de surface Tratamiento superficial Tratamento superficial	Verniciatura elettrostatica Electrostatic painting Elektrostatische Lackierung Peinture électrostatique Pintura electrostática Pintura eletroestática	Coefficiente di dilatazione Expansion coefficient Ausdehnungskoeffizient Coefficient de dilatation Coeficiente de dilatación Coeficiente de dilatação	0.024 mm/(m °C)
Designazioni UNI EN 573-3 Designations UNI EN 573-3 Bezeichnung UNI EN 573-3 Désignation UNI EN 573-3 Designación UNI EN 573-3 Designação UNI EN 573-3	EN AW 6060 T6	Peso specifico Specific weight Spezifisches Gewicht Poids spécifique Peso específico Peso específico	2.70 Kg/dm ³		



Montaggio Ø 80 - 110 - 168	IT	Assembling Ø 80 - 110 - 168	GB	Montageanleitung Ø 80 - 110 - 168	DE
1 I raccordi Ø 80-110-168 sono premontati con 4-6 viti allentate per facilitare l'inserimento del tubo. I tubi di 4 e 6 mt sono già verniciati, calibrati e sbavati. 2 Inserire il tubo nel raccordo sino in battuta per la connessione automatica e stringere le quattro viti nella sequenza suggerita. Coppia di serraggio 30Nm - 60Nm.		1 Fittings of Ø 80-110-168 are pre-assembled with 4-6 screws untwisted to help tube connection. Tubes of 4 & 6 mt are pre-coated, calibrated and burred. 2 Push tube into the fitting for automatic connection and screw up in the suggested sequence. Tightening torque 30Nm - 60Nm.		1 Die Verschraubungen Ø 80-110-168 sind mit 4-6 nicht angezogenen Schrauben vormontiert, um das Einsetzen des Rohres zu erleichtern. Die Rohre von 4 und 6 m sind lackiert, kalibriert und entgratet. 2 Zum Verbinden schieben Sie das Rohr bis zum Anschlag in den Anschluss und ziehen die vier Schrauben mit einem Drehmoment von 30Nm - 60Nm gemäss der Abbildung an.	
Assemblage Ø 80 - 110 - 168	FR	Montaje Ø 80 - 110 - 168	ES	Montagem Ø 80 - 110 - 168	PT
1 Afin de faciliter l'introduction du tube dans le raccord, les flasques de Ø 80-110-168 mm sont pré-assemblés sans tension avec le raccord. Les tubes de 4 & 6 m sont laqués, calibrés et chanfreinés. 2 Enfoncer le tube dans le raccord jusqu'à la butée puis serrer les vis à un couple de 30Nm - 60Nm selon le schéma ci-dessous pour le connecter.		1 Los racores de Ø 80-110-168 vienen premontados con 4-6 tornillos para facilitar la inserción del tubo. Los tubos de 4 mts. vienen barnizados, calibrados y desbarbados. 2 Introducir el tubo hasta el fondo del racor para la conexión y apretar los cuatro tornillos en el orden sugerido. Esfuerzo de torsión 30Nm - 60Nm.		1 As conexões Ø 80-110-168 são pré-montadas com 4-6 parafusos soltos para facilitar a inserção do tubo. Os tubos de 4 e 6 mt são já pintados, calibrados e desbastados. 2 Inserir o tubo até o final da conexão para efetuar a montagem e apertar os quatro parafusos na sequência sugerida. Torque de aperto 30Nm - 60Nm.	

1

2


Ø mm	Coppia di serraggio - Torque specifications Angaben Drehmoment - Couple de serrage Par de apriete - Torque
80	30 Nm
110	30 Nm
168	60 Nm


Ø80 - Ø110

Ø168


Inserimento tubo
Tube Connection
Einstecktiefe des Rohres

La corretta connessione del tubo è confermata dalla posizione della freccia pre marcata. In caso esistesse la necessità di tagliare il tubo, si consiglia di segnare la lunghezza del tubo che va inserita nel raccordo.

The correct connection of tube is confirmed by the position of the arrow pre-stamp. If you need to cut the tube, mark the distance of tube to insert in the fitting.

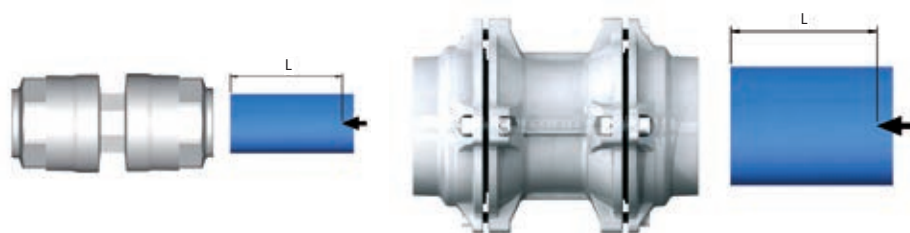
Die korrekte Einstecktiefe des Rohres in den Anschluss wird durch den vormarkierten Pfeil angegeben. Wenn das Rohr geschnitten werden muss, wird empfohlen, mit den folgenden Werten eine Markierung auf dem Rohr anzubringen.

Profondeur d'emmanchement du tube
Conexión del tubo
Inserção do tubo

La connexion correcte du raccord est confirmée par le repère de connexion (flèche) pré-tamponné sur le tube. En cas de coupe du tube, il est recommandé de reporter le repère de connexion sur le tube à l'aide du gabarit ou d'un marqueur et d'un mètre en utilisant les valeurs suivantes.

La correcta conexión del tubo está confirmada por la posición de la flecha pre-marcada. En el caso de existir la necesidad de cortar el tubo, desbarbar el extremo del tubo y marcar la longitud del tubo que va a insertar en el racor según la tabla adjunta.

O engate correto da conexão com o tubo é confirmada pela posição da seta que está impressa em todos os tubos. Em caso de necessidade de se cortar o tubo, marque no tubo as distâncias mostradas na tabela abaixo (de acordo com o diâmetro). Elas garantem a perfeita montagem entre a conexão e o tubo e evitando vazamentos.



Ø mm	L mm
20	31.5
25	38.5
32	46
40	52
50	63.5
63	57.5
80	91
110	125.5
168	193


Tubo di calata
Tube diameter for the outlets
Durchflussleistung

Sono previste calate:

- Ø 20 con portata fino a 2000 NI/min
- Ø 25 con portata fino a 3500 NI/min
- Ø 32 con portata fino a 7000 NI/min

Specifications about available tube diameters for the outlets:

- Ø 20 with flow rate till 2000 NI/min
- Ø 25 with flow rate till 3500 NI/min
- Ø 32 with flow rate till 7000 NI/min

Durchflussleistung für verschiedene Durchmesser:

- Ø 20 mit einer Kapazität bis zu 2000 NI/min
- Ø 25 mit einer Kapazität bis zu 3500 NI/min
- Ø 32 mit einer Kapazität bis zu 7000 NI/min

Performance de débit
Tuberías secundarias (bajantes)
Diâmetro dos tubos para as saídas

Performance de débit pour les différents diamètres:

- Ø 20 avec une capacité jusqu'à 2000 NI/min
- Ø 25 avec une capacité jusqu'à 3500 NI/min
- Ø 32 avec une capacité jusqu'à 7000 NI/min

Para elegir el Ø del bajante considerar:

- 2000 NI/min para Ø 20
- 3500 NI/min para Ø 25
- 7000 NI/min para Ø 32

São previstas saídas para diâmetros:

- Ø 20 com vazões até 2000 NI/min
- Ø 25 com vazões até 3500 NI/min
- Ø 32 com vazões até 7000 NI/min


Dimensionamento della rete
Chose the diameter four the installation
Dimensionierung des Netzes

La tabella permette di determinare il diametro della linea principale.

- 1 Trovare la portata del compressore nella colonna rossa.
- 2 Trovare la distanza fra compressore e utilizzo piu' lontano nella riga 1°.
- 3 Trovare il diametro incrociando la riga della portata con la colonna della distanza.

The Diagram allows to determinate the diameter of the main line.

- 1 Choose the Flow rate of compressor in the Red column.
- 2 Choose the Distance between compressor and the most distant using point in the 1° column.
- 3 Cross the lines of Flow rate and blue column of Distance to choose the diameter.

Die folgende Tabelle gibt die Möglichkeit den Durchmesser der Hauptleitung zu bestimmen.

- 1 Wählen Sie die Durchflussmenge des Kompressors in der roten Spalte.
- 2 Wählen sie die Distanz zwischen Kompressor und dem weitesten Punkt im Netz in der 1° Spalte.
- 3 Der Durchmesser wird durch den Schnittpunkt der Spalte und der Zeile festgelegt.

Dimensionner son réseau
Dimensión de la red
Dimensionamento da rede

Le diagramme permet de déterminer le diamètre de l'alimentation principale.

- 1 Choisir le débit du compresseur dans la colonne rouge.
- 2 Choisir la distance entre le compresseur et le point le plus éloigné dans la colonne 1°.
- 3 Le diamètre conseillé est défini par l'intersection des deux valeurs.

La tabla siguiente permite determinar el diámetro de la línea principal.

- 1 Localizar el caudal del compresor en la columna de la izquierda.
- 2 Encontrar la distancia del compresor al punto más lejano de utilización en la columna 1°.
- 3 Determinar el diámetro en la intersección de la columna del caudal con la columna de la distancia.

A tabela permite determinar o diâmetro da linha principal.

- 1 Encontre a linha de vazão do compressor na coluna vermelha.
- 2 Encontre a distância entre o compressor e o ponto de utilização mais distante nas colunas 1°.
- 3 Encontre o diâmetro cruzando a linha da vazão do compressor com a coluna da distância.

RACCORDI AUTOMATICI PER IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE DELL'ARIA

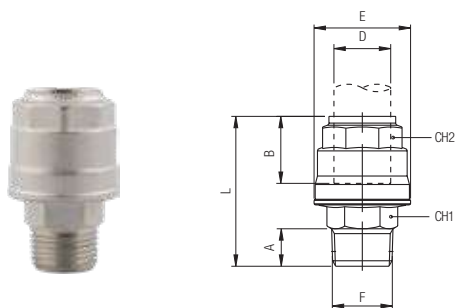
PUSH-IN FITTINGS FOR INSTALLATION OF COMPRESSED-AIR PIPELINES
 STECKVERSCHRAUBUNGEN FÜR DIE INSTALLATION VON DRUCKLUFT-VERTEILSYSTEMEN
 RACCORDS INSTANTANÉS POUR RÉSEAUX PRIMAIRES
 RACORDAJES AUTOMÁTICO PARA INSTALACIÓN REDES DE AIRE COMPRIMIDO
 CONEXÕES AUTOMÁTICAS PARA A INSTALAÇÃO DE REDES DE AR COMPRIMIDO

90010

RACCORDO DIRITTO MASCHIO

STRAIGHT MALE ADAPTOR
 GERADE EINSCHRAUBVERSCHRAUBUNG
 RACCORD DROIT MÂLE
 RACOR RECTO MACHO
 CONEXÃO RETA COM ROSCA MACHO

New



Code	D	F	A	B	E	L	CH1	CH2	Pack.
90010 00 001	20	1/2	14	31.5	34.5	56	22	30	5
90010 00 009	20	3/4	16.5	31.5	34.5	61	22	30	5
90010 00 011	25	1/2	14	38.5	42.5	65	27	35	5
90010 00 002	25	3/4	16.5	38.5	42.5	66	27	35	5
90010 00 010	25	1"	19	38.5	42.5	70.5	27	35	5
90010 00 003	32	1"	19	46	52	76.5	34	45	2
90010 00 013	40	1"	19	52	63	86.5	45	55	2
90010 00 004	40	1"1/4	21.5	52	63	89.5	45	55	2
90010 00 007	40	1"1/2	21.5	52	63	92	50	55	2
*90010 00 014	50	1"	19	63.5	73	102.5	60	65	2
Alluminio - Aluminium - Aluminium - Aluminium - Aluminium - Aluminio									
90010 00 013 A	40	1"	19	52	69	96.5	45	55	2
90010 00 004 A	40	1" 1/4	21.5	52	69	99	45	55	2
90010 00 007 A	40	1" 1/2	21.5	52	69	101.5	50	55	2
90010 00 014 A	50	1"	19	58.5	84	110.5	50	68	2
90010 00 005 A	50	1"1/2	21.5	58.5	84	112.5	50	68	2
90010 00 012 A	50	2"	24	58.5	84	115.5	50	68	2
90010 00 006 A	63	2"	24	57.5	94	109.5	65	75	2
90010 00 008 A	63	2"1/2	24	57.5	94	106.5	75	75	2

*Fino ad esaurimento scorta

*Until the end stock

*Nur solange vorrat

*Livvable jusqu'à épuisement du stock

*Hasta fin de stock

*Ate fim do stock

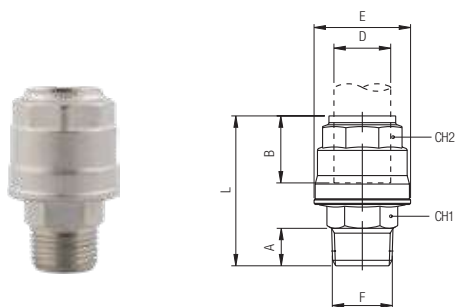
90011

RACCORDO DIRITTO MASCHIO

STRAIGHT MALE ADAPTOR
 GERADE EINSCHRAUBVERSCHRAUBUNG
 RACCORD DROIT MÂLE
 RACOR RECTO MACHO
 CONEXÃO RETA COM ROSCA MACHO

NPTF

New



Code	D	F (NPTF)	A	B	E	L	CH1	CH2	Pack.
90011 00 001	20	1/2	14	31.5	34.5	56	22	30	5
90011 00 009	20	3/4	17.5	31.5	34.5	62.5	22	30	5
90011 00 002	25	3/4	16.5	38.5	42.5	66	27	35	5
90011 00 010	25	1"	21.5	42.5	42.5	72	27	35	2
90011 00 003	32	1"	19	46	52	76.5	34	45	2
90011 00 004	40	1"1/2	21.5	52	63	89.5	45	55	2
*90011 00 005	50	1"1/2	21.5	63.5	73	105	50	65	2
*90011 00 012	50	2"	24	63.5	105	111	60	65	2
Alluminio - Aluminium - Aluminium - Aluminium - Aluminium - Aluminio									
90011 00 004 A	40	1"1/2	22.5	52	69	102.5	50	55	2
90011 00 005 A	50	1"1/2	22.5	58.5	84	115	50	68	2
90011 00 012 A	50	2"	23.5	58.5	84	116	60	68	2
90011 00 006 A	63	2"	23.5	57.5	94	109.5	65	75	2
90011 00 008 A	63	2"1/2	35	57.5	94	120.5	75	75	2

*Fino ad esaurimento scorta

*Until the end stock

*Nur solange vorrat

*Livvable jusqu'à épuisement du stock

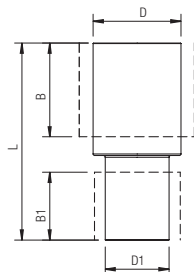
*Hasta fin de stock

*Ate fim do stock

90012

RIDUZIONE TUBO-TUBO

TUBE-TUBE REDUCER
REDUKTION ROHR-ROHR
RÉDUCTION TUBE-TUBE
REDUCCIÓN TUBO-TUBO
REDUÇÃO TUBO-TUBO

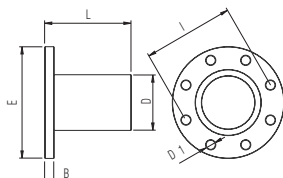


Code	D	D1	B	B1	L	Pack.
90012 00 003	80	50	91	63.5	167	1
90012 00 001	80	63	91	57.5	168	1
90012 00 002	110	80	125.5	91	247	1
90012 00 004	168	110	194	125.5	384	1

90013

TUBO FLANGIATO

FLANGED TUBE
FLANSCHANSCHLUSS
BRIDE CIRCULAIRE
TUBO BRIDA
TUBO FLANGEADO



Code	D	B	C	E	F	L	D1	I	Pack.
90013 00 001	80	25	20	200	130	131	18	160	1
90013 00 002	110	25	20	220	158	166	18	180	1
90013 00 003	168	27	22	285	216	266	22	240	1

Le dimensioni di accoppiamento della flangia rispettano la norma UNI EN 1092 - 4 PN 16 (Flange in leghe di alluminio).

The connection dimensions of the flange are designed in conformity with standard UNI EN 1092 - 4 PN 16 (Flange made in aluminium alloy).

Die Abmessungen der Flanschverbindung entsprechen der Norm UNI EN 1092 - 4 PN 16 (Flansch aus Aluminiumlegierung).

Les dimensions de raccordement de la bride sont conforme avec la norme UNI EN 1092 - 4 PN 16 (Bride faite en alliage d'aluminium).

Las dimensiones de acoplamiento de la brida, respetan la norma UNI EN 1092 - 4 PN 16 (Brida en aleación de aluminio).

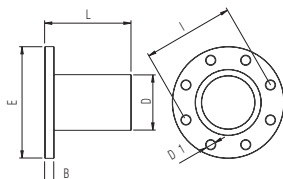
As dimensões de acoplamento da flange respeitam a norma UNI EN 1092 - 4 PN 16 (Flange fabricada em liga de alumínio).

90014

ANSI 150-LB

TUBO FLANGIATO

FLANGED TUBE
FLANSCHANSCHLUSS
BRIDE CIRCULAIRE
TUBO BRIDA
TUBO FLANGEADO



Code	D	B	C	E	F	L	D1	I	Pack.
90014 00 001	80	25	20	190.5	130	131	19	152.4	1
90014 00 002	110	25	20	228.6	158	166	19	190.5	1
90014 00 003	168	27	22	279.5	216	266	22	241.5	1

Le dimensioni di accoppiamento della flangia rispettano la norma ANSI 150-LB (Flange in leghe di alluminio).

The connection dimensions of the flange are designed in conformity with standard ANSI 150-LB (Flange made in aluminium alloy).

Die Abmessungen der Flanschverbindung entsprechen der Norm ANSI 150-LB (Flansch aus Aluminiumlegierung).

Les dimensions de raccordement de la bride sont conforme avec la norme ANSI 150-LB (Bride faite en alliage d'aluminium).

Las dimensiones de acoplamiento de la brida, respetan la norma ANSI 150-LB (Brida en aleación de aluminio).

As dimensões de acoplamento da flange respeitam a norma ANSI 150-LB (Flange fabricada em liga de alumínio).

90017

GUARNIZIONE PIATTA PER FLANGIA

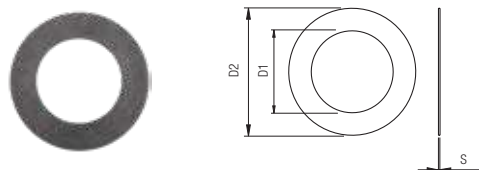
FLAT GASKET FOR FLANGE

FLACHDICHTUNG FÜR FLANSCH

JOINT POUR BRIDE CIRCULAIRE

JUNTA PARA BRIDA (RECAMBIO)

VEDAÇÃO PLANA PARA FLANGE (REPOSIÇÃO)



Code	Tube	D1	D2	S	Pack.
90017 00 57 TP 00	80	89	131	2	1
90017 00 57 HT 00	110	115	162	2	1
90017 00 57 ZW 00	168	169	220	2	1

90019

KIT VITI PER FLANGIA

FLANGE BOLTS AND NUTS KIT

SET SCHRAUBEN FÜR FLANSCH

KIT BOULON / ECROU POUR BRIDE

KIT TORNILLOS PARA BRIDA

KIT DE PARAFUSOS PARA FLANGE



Code	Thread	Tube	Size	Pack.
90019 00 001	M16	80 - 110	70 mm	1
90019 00 002	M20	168	80 mm	1

KIT: 8 viti + 8 dadi + 16 rondelle

Kit: 8 bolts + 8 nuts + 16 washers

SET: 8 schrauben + 8 muttern + 16 scheiben

KIT: 8 vis + 8 écrous + 16 rondelles

KIT: 8 tornillos + 8 tuercas + 16 arandelas

KIT: 8 parafusos + 8 porcas + 16 arruelas

Montaggio 90013 - 90014 - 90017 - 90019

IT

- 1 Per collegare l'impianto al compressore, utilizzare adattatore flangiato 90013/90014 (ANSI 150-LB). Porre la guarnizione 90017 tra flangia del compressore e flangia 90013 o 90014 (ANSI 150-LB).
- 2 Collegare i raccordi per avviare l'impianto. Inserire il tubo nel raccordo, spingere saldamente al sedile nella parte inferiore del montaggio.
- 3 Assemblaggio finito.

Assembling 90013 - 90014 - 90017 - 90019

GB

- 1 Use 90013 or 90014 flange adapter (ANSI 150-LB) to connect the system to the compressor. Place the gasket 90017 between the compressor flange and 90013/90014 flange.
- 2 Slide the fittings onto the pipe, pushing firmly to reach the end of the seat.
- 3 How the assembly should look like.

Zusammenbau 90013 - 90014 - 90017 - 90019

DE

- 1 Verwenden Sie den Flanschadapter 90013 oder 90014 (ANSI 150-LB), um das System an den Kompressor anzuschließen. Legen Sie die Dichtung 90017 zwischen dem Kompressorflansch und dem Flansch 90013/90014.
- 2 Die Fittings auf das Rohr schieben, dabei fest drücken, bis das Ende des Sitzes erreicht wird.
- 3 So sollte der Zusammenbau aussehen.

Assemblage 90013 - 90014 - 90017 - 90019

FR

- 1 Utilisez l'adaptateur de bride 90013 ou 90014 (ANSI 150 LB) pour raccorder le système au compresseur. Placer le joint 90017 entre la bride du compresseur et la bride 90013/90014.
- 2 Insérer le tube en butée dans le raccord en poussant fermement pour atteindre la butée.
- 3 Assemblage terminé.

Montaje 90013 - 90014 - 90017 - 90019

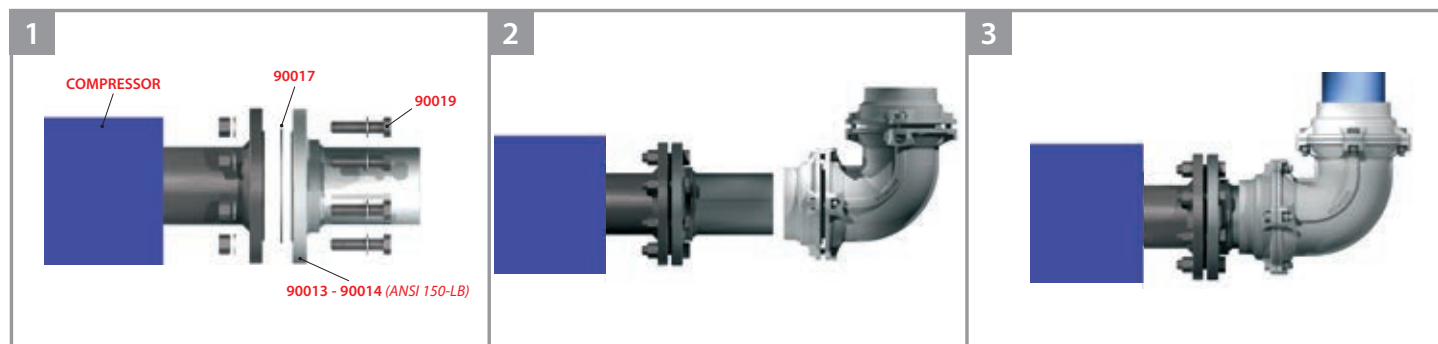
ES

- 1 Para conectar el sistema al compresor, utilice el adaptador de brida 90013 o 90014 (ANSI 150-LB). Poner la junta 90017 entre la brida del compresor y la brida 90013 o 90014 (ANSI 150-LB).
- 2 Conecte los accesorios en la tubería, empujando firmemente para llegar al final del asiento.
- 3 Montaje terminado.

Montagem 90013 - 90014 - 90017 - 90019

PT

- 1 Para conectar a rede ao compressor, utilize a flange 90013 ou 90014 (ANSI 150-LB). Use a vedação 90017 entre a flange do compressor e a flange 90013 ou 90014 (ANSI 150-LB).
- 2 Inserir o tubo nas conexões empurrando com firmeza, até atingir o final do assento na parte interna da conexão.
- 3 Montagem terminada.



90020

RIDUZIONE TUBO-MASCHIO - ISO 228

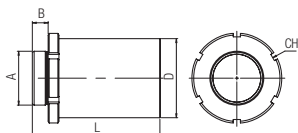
TUBE-MALE REDUCER - ISO 228

EINSCHRAUBVERSCHRAUBUNG-ROHR - ISO 228

ADAPTATEUR TUBE-MÂLE - ISO 228

ADAPTADOR TUBO-MACHO - ISO 228

REDUÇÃO TUBO- ROSCA MACHO - ISO 228



Code	D	A	B	L	CH*	Pack.
90020 00 003	80	2"-1/2	22	143	100	1
90020 00 004	80	3"	23	144	100	1
90020 00 001	110	2"-1/2	22	178	125	1
90020 00 002	110	3"	23	179	125	1
90020 00 005	110	4"	23	179	125	1

*Dimensioni chiave a settore

*Hook wrench dimensions

*Hakenschlüssel abmessungen

*Dimensions de la clé à ergot

*Dimensiones llave de gancho

*Dimensões para chave tpo gancho

90021

NPTF

RIDUZIONE TUBO-MASCHIO

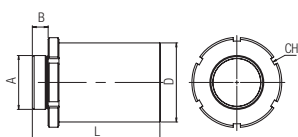
TUBE-MALE REDUCER

EINSCHRAUBVERSCHRAUBUNG-ROHR

ADAPTATEUR TUBE-MÂLE

ADAPTADOR TUBO-MACHO

REDUÇÃO TUBO- ROSCA MACHO



Code	D	A	B	L	CH*	Pack.
90021 00 003	80	2"-1/2	22	143	100	1
90021 00 004	80	3"	23	144	100	1
90021 00 001	110	2"-1/2	22	178	125	1
90021 00 002	110	3"	23	179	125	1
90021 00 005	110	4"	39	195	125	1

*Dimensioni chiave a settore

*Hook wrench dimensions

*Hakenschlüssel abmessungen

*Dimensions de la clé à ergot

*Dimensiones llave de gancho

*Dimensões para chave tpo gancho

90022

GIUNTO DIRITTO DI COLLEGAMENTO

STRAIGHT CONNECTOR JOINT

GERADES GELENK

JOINT DROIT

JUNTA RECTA

JUNTA RETA



Code	Ø	Pack.
90022 00 001	80	1
90022 00 002	110	1

* I dadi smontati non vengono utilizzati per la seguente applicazione

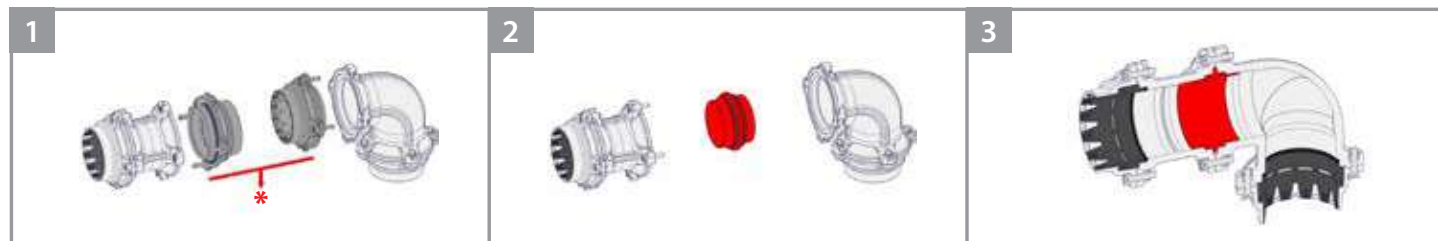
* Disassembled nuts are not used for the following application

* Demontierte Muttern werden nicht für die folgenden Anwendungen verwendet

* Les écrous démontés ne sont pas utilisés pour les applications suivantes

* Las tuercas desmontadas no se utilizan para la siguiente aplicación

* As porcas desmontadas não são usadas para as seguintes aplicações



90023

RACCORDO DIRITTO FLANGIATO

FLANGED STRAIGHT MALE ADAPTOR
GERADE FLANSCHVERSCHRAUBUNG
RACCORD DROIT À BRIDES
RACOR RECTO CON BRIDA
CONEXÃO COM FLANGE RETA

Code	D	B	C	E	F	L	D1	I	CH1	Pack.
90023 00 007	80	91	3.5	145	200	105.2	18	160	6	1
90023 00 008	110	125.5	4	200	220	147.5	18	180	8	1
90023 00 009	168	194	22	306	285	246	22	240	10	1

Le dimensioni di accoppiamento della flangia rispettano la norma UNI EN 1092 - 4 PN 16 (Flange in leghe di alluminio).

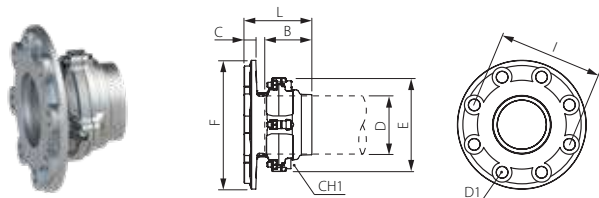
The connection dimensions of the flange are designed in conformity with standard UNI EN 1092 - 4 PN 16 (Flange made in aluminium alloy).

Die Abmessungen der Flanschverbindung entsprechen der Norm UNI EN 1092 - 4 PN 16 (Flansch aus Aluminiumlegierung).

Les dimensions de raccordement de la bride sont conforme avec la norme UNI EN 1092 - 4 PN 16 (Bride faite en alliage d'aluminium).

Las dimensiones de acoplamiento de la brida, respetan la norma UNI EN 1092 - 4 PN 16 (Brida en aleación de aluminio).

As dimensões de acoplamento da flange respeitam a norma UNI EN 1092 - 4 PN 16 (Flange fabricada em liga de alumínio).



90024

ANSI 150-LB

RACCORDO DIRITTO FLANGIATO

FLANGED STRAIGHT MALE ADAPTOR
GERADE FLANSCHVERSCHRAUBUNG
RACCORD DROIT À BRIDES
RACOR RECTO CON BRIDA
CONEXÃO COM FLANGE RETA

Code	D	B	C	E	F	L	D1	I	CH1	Pack.
90024 00 007	80	91	3.5	190	200	105.2	19	152.4	6	1
90024 00 008	110	125.5	4	228.6	220	147.5	19	190.5	8	1
90024 00 009	168	194	22	306	285	246	22	241.5	10	1

Le dimensioni di accoppiamento della flangia rispettano la norma UNI EN 1092 - 4 PN 16 (Flange in leghe di alluminio).

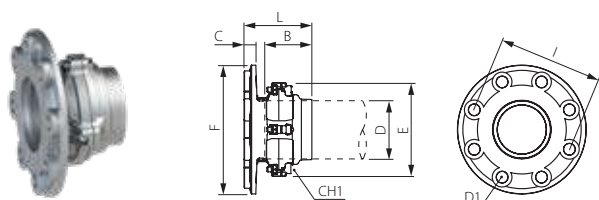
The connection dimensions of the flange are designed in conformity with standard UNI EN 1092 - 4 PN 16 (Flange made in aluminium alloy).

Die Abmessungen der Flanschverbindung entsprechen der Norm UNI EN 1092 - 4 PN 16 (Flansch aus Aluminiumlegierung).

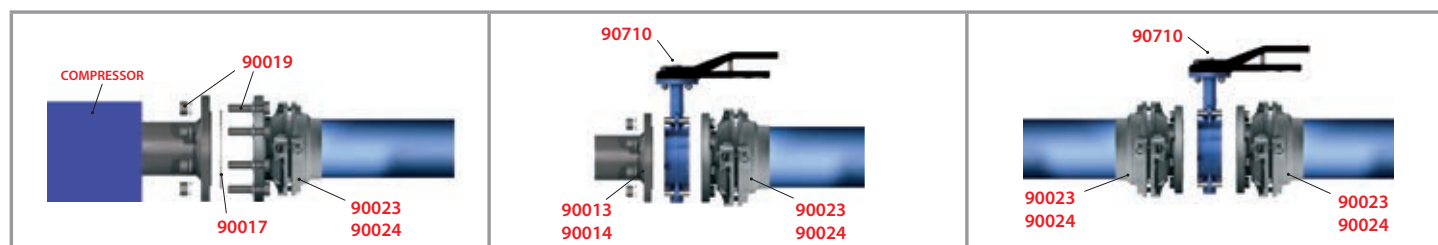
Les dimensions de raccordement de la bride sont conforme avec la norme UNI EN 1092 - 4 PN 16 (Bride faite en alliage d'aluminium).

Las dimensiones de acoplamiento de la brida, respetan la norma UNI EN 1092 - 4 PN 16 (Brida en aleación de aluminio).

As dimensões de acoplamento da flange respeitam a norma UNI EN 1092 - 4 PN 16 (Flange fabricada em liga de alumínio).



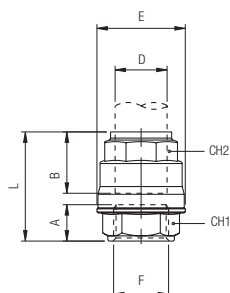
ESEMPI APPLICATIVI 90023/90024- APPLICATIONS EXAMPLE 90023/90024 - BEISPIELE FÜR ANWENDUNGEN 90023/90024
EXEMPLES D'APPLICATIONS 90023/90024 - EJEMPLO DE APLICACIÓN 90023/90024 - EXEMPLOS DE APLICAÇÕES 90023/90024



90030

RACCORDO DIRITTO FEMMINA

STRAIGHT FEMALE ADAPTOR
AUF SCHRAUBVERSCHRAUBUNG
RACCORD DROIT, TARAUEE
RACOR RECTO HEMBRA
CONEXÃO RETA COM ROSCA FÊMEA



Code	D	F	A	B	E	L	CH1	CH2	Pack.
90030 00 001	20	1/2	15	31.5	34.5	49	24	30	5
90030 00 002	25	3/4	16.5	38.5	42.5	56.5	32	35	5
90030 00 003	32	1"	19	46	52	66.5	38	45	2
90030 00 004	40	1 1/4	22	52	63	76	50	55	2
*90030 00 006	63	2"	22	75.5	92	99.5	65	70	2

*Fino ad esaurimento scorta

*Until the end stock

*Nur solange vorrat

*Livrabile jusqu'à épuisement du stock

*Hasta fin de stock

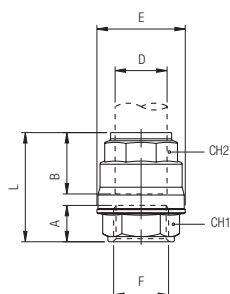
*Ate fim do stock

90031

NPTF

RACCORDO DIRITTO FEMMINA

STRAIGHT FEMALE ADAPTOR
AUF SCHRAUBVERSCHRAUBUNG
RACCORD DROIT, TARAUEE
RACOR RECTO HEMBRA
CONEXÃO RETA COM ROSCA FÊMEA



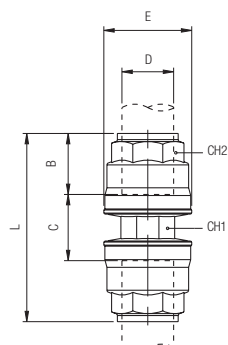
Code	D	F	A	B	E	L	CH1	CH2	Pack.
90031 00 001	20	1/2	15	31.5	34.5	49	24	30	5
90031 00 002	25	3/4	16.5	38.5	42.5	56.5	32	35	5
90031 00 003	32	1"	19	46	52	66.5	38	45	2
90031 00 004	40	1 1/4	22	52	63	76	50	55	2

90040

New

RACCORDO DIRITTO INTERMEDIO

STRAIGHT CONNECTOR
VERBINDUNGSVERSCHRAUBUNG
RACCORD UNION DOUBLE
RACOR RECTO INTERMEDIO
CONEXÃO RETA TUBO-TUBO



Code	D	B	C	E	L	CH1	CH2	Pack.
90040 00 001	20	31.5	14.5	34.5	76.5	21	30	2
90040 00 002	25	38.5	13.5	42.5	90.5	26	35	2
90040 00 003	32	46	14.5	52	106.5	32	45	2
90040 00 004	40	52	21	63	125	41	55	2
Alluminio - Aluminium - Aluminium - Aluminium - Aluminium - Alumínio								
90040 00 004 A	40	52	42	69	144.5	48	55	2
90040 00 005 A	50	58.5	59	84	175	59	68	2
90040 00 006 A	63	57.5	44	94	159	73	75	1

90040 Ø 80-110-168

RACCORDO DIRITTO INTERMEDIO

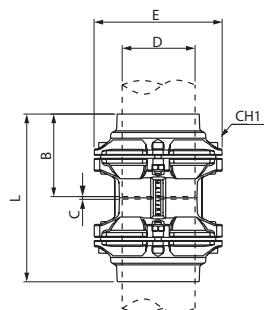
STRAIGHT CONNECTOR

VERBUNDUNGSVERSCHRAUBUNG

RACCORD UNION DOUBLE

RACOR RECTO INTERMEDIO

CONEXÃO RETA TUBO-TUBO



Code	D	B	C	E	L	CH1	Pack.
90040 00 007	80	91	3.5	145	186	6	2
90040 00 008	110	125.5	4	200	255	8	1
90040 00 009	168	194	5	306	393	10	1

90130

New

RACCORDO A L INTERMEDIO

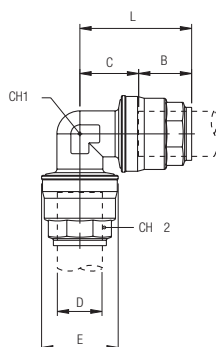
ELBOW CONNECTOR

WINKELVERSCHRAUBUNG

RACCORD EQUERRE

RACOR A L INTERMEDIO

CONEXÃO EM "L" TUBO-TUBO



Code	D	B	C	E	L	CH1	CH2	Pack.
90130 00 001	20	31.5	19	34.5	51	21	30	4
90130 00 002	25	38.5	23	42.5	61.5	26	35	4
90130 00 003	32	46	28	52	74.5	34	45	2
90130 00 004	40	52	34	63	86.5	41	55	2
Alluminio - Aluminium - Aluminium - Aluminium - Aluminium - Aluminio								
90130 00 004 A	40	52	51.5	69	102.5	48	55	2
90130 00 005 A	50	58.5	63	84	121.5	59	68	2
90130 00 006 A	63	57.5	55.5	94	113	73	75	1

90130 Ø 80-110-168

RACCORDO A L INTERMEDIO

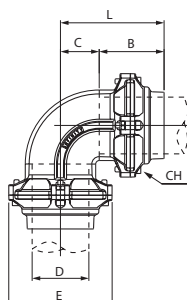
ELBOW CONNECTOR

WINKELVERSCHRAUBUNG

RACCORD EQUERRE

RACOR A L INTERMEDIO

CONEXÃO EM "L" TUBO-TUBO



Code	D	B	C	E	L	CH	Pack.
90130 00 007	80	91	54.5	145	146	6	2
90130 00 008	110	125.5	75	200	200.5	8	1
90130 00 009	168	194	117.5	306	311.5	10	1

90140

New

RACCORDO A 135° INTERMEDIO

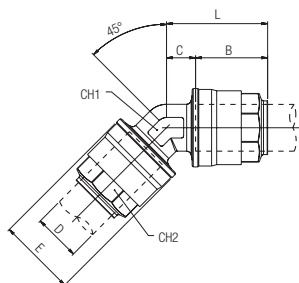
135° CONNECTOR

WINKELVERSCHRAUBUNG 135°

RACCORD EQUERRE A135°

RACOR INTERMEDIO 135°

CONEXÃO TUBO-TUBO 135°



Code	D	B	C	E	L	CH1	CH2	Pack.
90140 00 001	20	31.5	12.5	34.5	44	21	30	4
90140 00 002	25	38.5	13.5	42.5	52	26	35	4
90140 00 003	32	46	15	52	61	34	45	2
90140 00 004	40	52	18	63	70	41	55	1
*90140 00 005	50	63.5	20	73	83.5	50	65	2
Alluminio - Aluminium - Aluminium - Aluminium - Aluminio - Aluminio								
90140 00 004 A	40	52	23	69	74	48	55	2
90140 00 005 A	50	58.5	35.5	84	94	59	68	2
90140 00 006 A	63	57.5	24	94	82	73	75	1

***Fino ad esaurimento scorta**

*Until the end stock

*Nur solange vorrat

*Livable jusqu'à épuisement du stock

*Hasta fin de stock

*Ate fim do stock

90140 Ø 80-110

RACCORDO A 135° INTERMEDIO

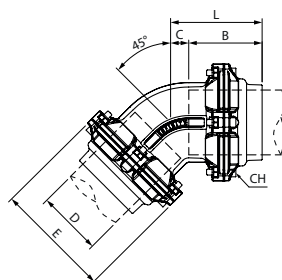
135° CONNECTOR

WINKELVERSCHRAUBUNG 135°

RACCORD EQUERRE A135°

RACOR INTERMEDIO 135°

CONEXÃO TUBO-TUBO 135°



Code	D	B	C	E	L	CH	Pack.
90140 00 007	80	91	22.5	145	114	6	2
90140 00 008	110	125.5	31	200	156.5	8	1

90140

RACCORDO A 135° INTERMEDIO TUBO - TUBO

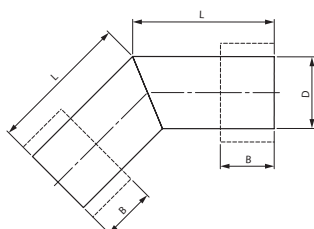
TUBE - TUBE 135° CONNECTOR

WINKELVERSCHRAUBUNG 135° TUBO - TUBO

RACCORD EQUERRE A135° TUBE - TUBE

RACOR INTERMEDIO 135° TUBO - TUBO

CONEXÃO TUBO-TUBO 135° TUBO - TUBO



Code	D	B	L	Pack.
90140 00 009	168	194	330	1

90150

RACCORDO A L MASCHIO-TUBO

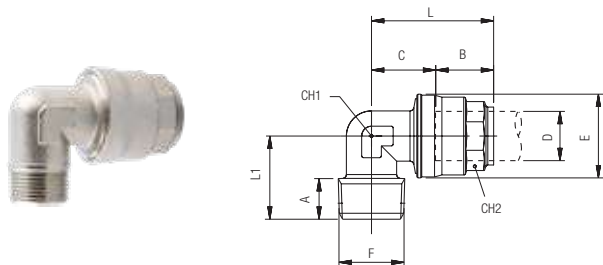
ELBOW CONNECTOR MALE-TUBE

EINSCHRAUBWINKEL KONISCH

RACCORD FILETÉ MÂLE

RACOR A L MACHO-TUBO

CONEXÃO EM "L" ROSCA MACHO-TUBO



Code	D	F	A	B	C	E	L	L1	CH1	CH2	Pack.
90150 00 001	20	1/2	14	31.5	19	34.5	51	32	21	30	4
90150 00 002	25	3/4	16.5	38.5	23	42.5	61.5	37	26	35	4
90150 00 003	32	1"	19	46	28	52	74.5	49	34	45	2
90150 00 004	40	1"-1/4	21.5	52	34	63	86.5	54	41	55	2

90160

RACCORDO A L FEMMINA-TUBO

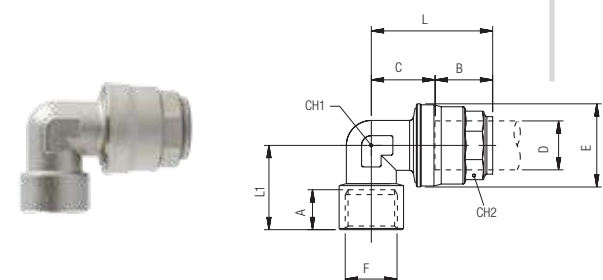
ELBOW CONNECTOR FEMALE-TUBE

AUFSCRAUBWINKEL ZYLINDRISCH

RACCORD FILETÉ FEMELLE

RACOR A L HEMBRA-TUBO

CONEXÃO EM "L" ROSCA FÊMEA-TUBO



Code	D	F	A	B	C	E	L	L1	CH1	CH2	Pack.
90160 00 001	20	1/2	13	31.5	19	34.5	51	34.5	21	30	4
90160 00 002	25	3/4	14.5	38.5	23	42.5	61.5	38.5	26	35	4
90160 00 003	32	1"	16.5	46	28	52	74.5	47.5	34	45	2
90160 00 004	40	1"-1/4	20	52	34	63	86.5	56.5	41	55	2
*90160 00 005	50	1"-1/2	22	63.5	40.5	73	104	64.7	50	65	2

*Fino ad esaurimento scorta

*Until the end stock

*Nur solange vorrat

*Livrable jusqu'à épuisement du stock

*Hasta fin de stock

*Ate fim do stock

90230

New

RACCORDO A T INTERMEDIO

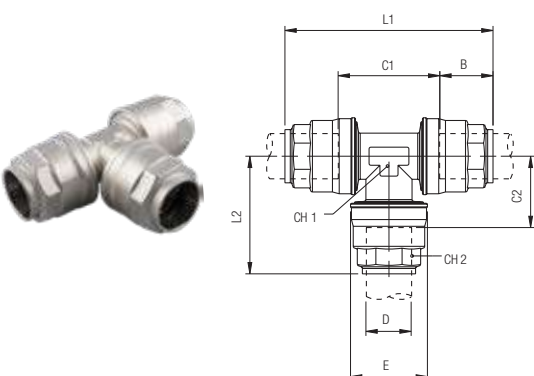
TEE CONNECTOR

T-ANSCHLUSS

RACCORD TÉ

RACOR A T INTERMEDIO

CONEXÃO EM "T" TUBO-TUBO



Code	D	E	B	C1	C2	L1	L2	CH1	CH2	Pack.
90230 00 001	20	34.5	31.5	34.5	22.5	98	54.5	21	30	3
90230 00 002	25	42.5	38.5	37.5	26	113.5	65	26	35	3
90230 00 003	32	52	46	46.5	31.5	138.5	77	34	45	2
90230 00 004	40	63	52	55.5	38	159.5	90	41	55	1
Alluminio - Aluminium - Aluminium - Aluminium - Aluminium - Aluminium										
90230 00 004 A	40	69	52	102.5	51.5	205	102.5	48	55	1
90230 00 005 A	50	84	58.5	126	79	243	122	59	68	1
90230 00 006 A	63	94	57.5	111	55.5	226	113	73	75	1

90230 Ø 80-110-168

RACCORDO A T INTERMEDIO

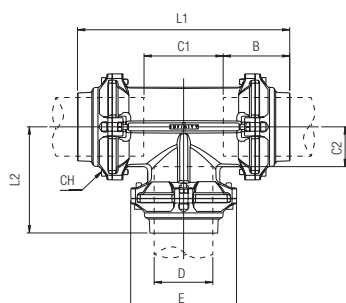
TEE CONNECTOR

T-ANSCHLUSS

RACCORD TÉ

RACOR A T INTERMEDIO

CONEXÃO EM "T" TUBO-TUBO



Code	D	E	B	C1	C2	L1	L2	CH	Pack.
90230 00 007	80	145	91	109	54.5	291.5	138	6	1
90230 00 008	110	200	125.5	150.5	75	401	200.5	8	1
90230 00 009	168	306	194	235	117.5	623	311.5	10	1

90300

RACCORDO A CROCE INTERMEDIO

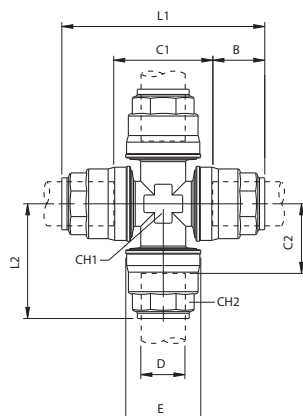
INTERMEDIATE CROSS FITTING

ZWISCHENTRAVERSE

CONNECTEUR TRANSVERSAL INTERMÉDIAIRE

CONECTOR TRANSVERSAL INTERMEDIO

CONECTOR TRANSVERSAL INTERMEDIÁRIO



Code	D	E	B	C1	C2	L1	L2	CH1	CH2	Pack.
90300 00 001	20	34.5	31.5	34.5	22.5	98	54.5	21	30	3
90300 00 002	25	42.5	38.5	37.5	26	113.5	65	26	35	3
90300 00 003	32	52	46	46.5	31.5	138.5	77	34	45	2

90300

RACCORDO A CROCE TUBO - TUBO

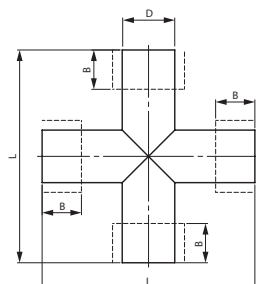
TUBE - TUBE INTERMEDIATE CROSS FITTING

ROHR-ROHR-KREUZVERBINDER

RACCORD TRANSVERSAL TUBE - TUBE

CONECTOR TRANSVERSAL TUBO - TUBO

CONECTOR CRUZADO DE TUBO - TUBO



Code	D	B	L	Pack.
Alluminio - Aluminium - Aluminium - Aluminium - Aluminio - Aluminio				
90300 00 004	40	52	225	1
90300 00 005	50	58.5	255	1
90300 00 006	63	57.5	255	1
90300 00 007	80	91	350	1
90300 00 008	110	125.5	470	1
90300 00 009	168	194	680	1