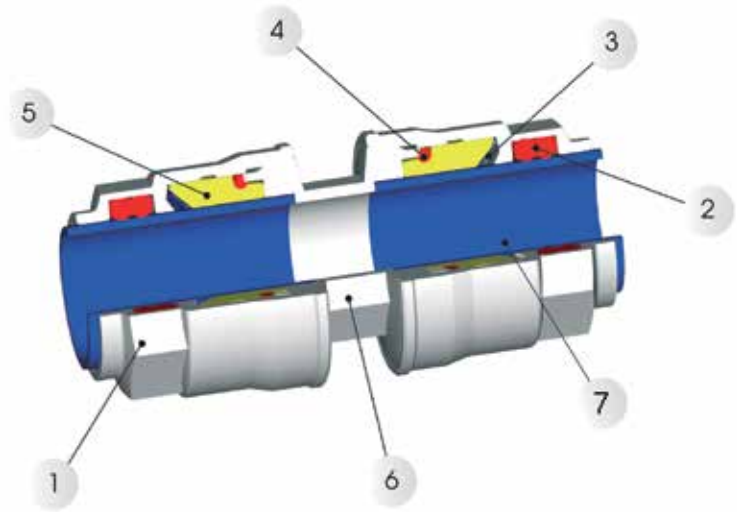




CARATTERISTICHE TECNICHE

TECHNICAL CHARACTERISTICS
 TECHNISCHE ANGABEN
 CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES
 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

PUSH IN
 Ø 20 - 25 - 32 - 40 - 50 - 63 mm



Norma di Riferimento

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

1907/2006



2011/65/CE



PED
2014/68/UE

SILICON
FREE

Materiali e Componenti

IT

- 1 Dado in ottone nichelato (alluminio Ø 50-63)
- 2 Guarnizione in NBR
- 3 Pinza d'aggraffaggio in INOX AISI 304
- 4 Guarnizione o-ring in NBR
- 5 Anello di sicurezza in tecnopolimero
- 6 Corpo in ottone nichelato (alluminio Ø 50-63)
- 7 Tubo in alluminio estruso verniciato calibrato

Component Parts and Materials

GB

- 1 Nut made in nickel-plated brass (aluminum Ø 50-63)
- 2 Seal made in nbr
- 3 Clamping washer made in INOX AISI 304
- 4 O-ring seals made in NBR
- 5 Safety ring made in technopolymer
- 6 Body made in nickel-plated brass (aluminum Ø 50-63)
- 7 Extruded aluminium tube calibrated and powder coated

Komponenten und Materialien

DE

- 1 Mutter Messing vernickelt (Aluminium Ø 50-63)
- 2 Formdichtung NBR
- 3 Zahnscheibe Edelstahl AISI 304
- 4 O-Ring Dichtung NBR
- 5 Sicherheitsring Technopolymer
- 6 Körper Messing vernickelt (Aluminium Ø 50-63)
- 7 Rohr Aluminium extrudiert, kalibriert und lackiert

Matériaux et Composants

FR

- 1 Ecrou: laiton nickelé (aluminium Ø 50-63)
- 2 Joint de forme: NBR
- 3 Rondelle d'accrochage: INOX AISI 304
- 4 Joint torique: NBR
- 5 Rondelle de sécurité: technopolymère
- 6 Corps: laiton nickelé (aluminium Ø 50-63)
- 7 Tube: aluminium extrudé, calibré et laqué

Materiales y Componentes

ES

- 1 Tuerca en latón niquelado (aluminio Ø 50-63)
- 2 Junta en NBR
- 3 Pinza de sujeción en INOX AISI 304
- 4 Junta tórica en NBR
- 5 Anillo de seguridad en tecnopolímero
- 6 Cuerpo en latón niquelado (aluminio Ø 50-63)
- 7 Tubo en aluminio extrusionado calibrado y pintado

Materiais e Componentes

PT

- 1 Porca em Latão Niquelado (alumínio Ø 50-63)
- 2 Guarnições em NBR
- 3 Pinças de travamento em INOX AISI 304
- 4 Guarnições O-RING em NBR
- 5 Anel de Segurança em Tecnopolímero
- 6 Corpo em Latão Niquelado (alumínio Ø 50-63)
- 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 compatibles

Aire comprimido / Vacío / Gases inertes (NITRÓGENO, ARGÓN)

Fluidos compatíveis

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



Filettatura

IT

Maschio gas conico ISO 7.
 Femmina gas cilindrica ISO 228.

Threads

GB

Male threads taper in conformity with ISO 7.
 Female threads in conformity with ISO 228.

Gewindearten

DE

Aussengewinde konisch nach Norm ISO 7.
 Innengewinde zylindrisch nach Norm ISO 228.

Filetages

FR

Filetage mâle conforme à la norme ISO 7.
 Filetage femelle conforme à la norme ISO 228.

Roscas

ES

Macho: Gas cónica ISO 7.
 Hembra: Gas cilíndrica ISO 228.

Roscas

PT

Machos gás cónico 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 Alumínio 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 Spezifisches Gewicht Traitement de surface Tratamiento superficial Tratamento superficial	Verniciatura elettrostatica Electrostatic painting Elektrostatische Lackierung Peinture électrostatique Pintura electrostática Pintura eletrostática
Peso specifico Specific weight Spezifisches Gewicht Spezifisches Gewicht Poids spécifique Peso específico Peso específico	2.70 Kg/dm³

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
<ol style="list-style-type: none"> 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. Inserire il tubo nel raccordo sino in battuta per la connessione automatica. Nel caso si dovesse smontare un raccordo, utilizzare le coppie di serraggio riportate in tabella per il successivo montaggio. 	

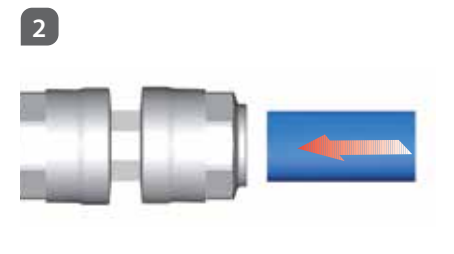
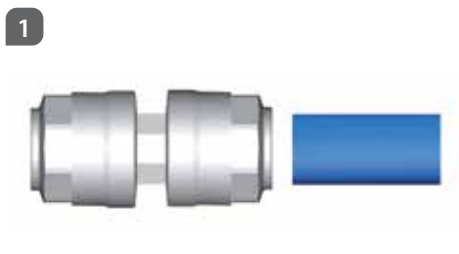
Assembling Ø 20-25-32-40	GB
<ol style="list-style-type: none"> Fittings of Ø20 - Ø25 - Ø32 - Ø40 are pre-assembled. Tubes of 4 & 6 mt are pre-coated, calibrated and burred. Push tube into the fitting for automatic connection. In case of fitting disassembling, use the torques as in the chart to re-assemble the fitting. 	

Montageanleitung Ø 20-25-32-40	DE
<ol style="list-style-type: none"> Die Verschraubungen Ø20 - Ø25 - Ø32 - Ø40 sind mit der Mutter vormontiert. Die Rohre von 4 und 6 m sind lackiert, kalibriert und entgratet. Um das Rohr anzuschliessen, drücken Sie es bis zum Anschlag in den Anschluss. Fertig! Im Fall von demontierten Muttern benutzen Sie bitte folgende Drehmomente um den Anschluss wieder zusammenzusetzen. 	

Assemblage Ø 20-25-32-40	FR
<ol style="list-style-type: none"> 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. Pour connecter le tube, il suffit de l'enfoncer dans le raccord jusqu'à la butée. En cas de démontage/montage des écrous, veuillez utiliser les couples de serrage suivants pour ré-assembler les raccords. 	

Montaje Ø 20-25-32-40	ES
<ol style="list-style-type: none"> Los racores de Ø20 - Ø25 - Ø32 - Ø40 vienen premontados con la tuerca totalmente apretada. Los tubos de 4 mts. vienen barnizados, calibrados y desbarbados. Introducir el tubo hasta el fondo del racor para la conexión automática. 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. 	

Montagem Ø 20-25-32-40	PT
<ol style="list-style-type: none"> 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. Inserir o tubo até o final da conexão para executar a montagem e garantir a conexão automática. No caso de desmontagem da conexão, utilize os torques informados na tabela para efetuar a remontagem. 	



3

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

Montaggio Ø 50 - 63	IT
<ol style="list-style-type: none"> 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. Inserire il tubo nel raccordo sino in battuta per la connessione e serrare il dado utilizzando la coppia di serraggio riportata in tabella. 	

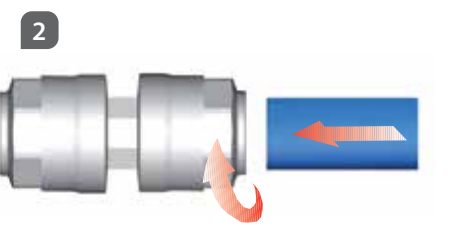
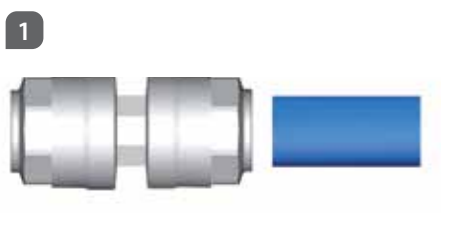
Assembling Ø 50 - 63	GB
<ol style="list-style-type: none"> Fittings of Ø50 - Ø63 are pre-assembled with nut untwisted to help tube connection. Tubes of 4 & 6 mt are pre-coated, calibrated and burred. Push tube into the fitting for connection and tighten the nut using torques as in the chart. 	

Montageanleitung Ø 50 - 63	DE
<ol style="list-style-type: none"> 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. 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
<ol style="list-style-type: none"> 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. Enfoncer le tube dans le raccord jusqu'à la butée puis serrer l'écrou au couple mentionné dans le tableau suivant, pour le connecter. 	

Montaje Ø 50 - 63	ES
<ol style="list-style-type: none"> 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. 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. 	

Montagem Ø 50 - 63	PT
<ol style="list-style-type: none"> 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. Inserir o tubo até o final da conexão para efetuar a montagem e apertar a porca utilizando os torques informados na tabela. 	



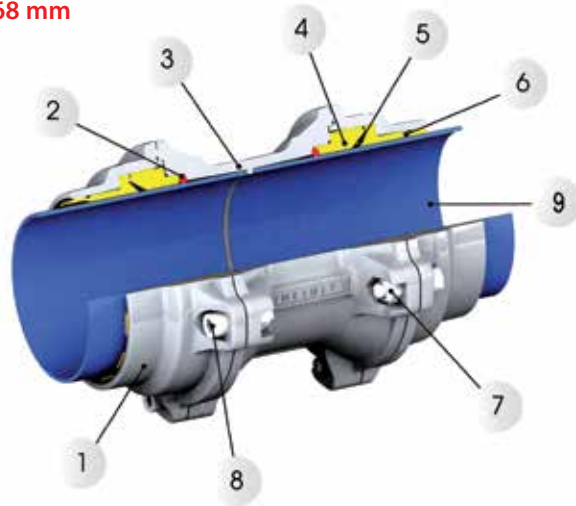
Ø mm	Coppia di serraggio - Torque specifications Angaben Drehmoment - Couple de serrage Par de apriete - Torque
50	75 Nm
63	85 Nm



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		1 Nut made in aluminium with finished surface treatment		1 Mutter Aluminium Oberflächenbehandelt	
2 Guarnizione O-RING in NBR		2 O-RING Seal made in NBR		2 O-Ring Dichtung NBR	
3 Corpo in alluminio trattato superficialmente		3 Body made in aluminium with finished surface treatment		3 Körper Aluminium Oberflächenbehandelt	
4 Anello di sicurezza in tecnopolimero		4 Safety Ring made in Technopolymeric		4 Sicherheitsring Technopolymer	
5 Pinza d'aggraffaggio in INOX AISI 301		5 Clamping Washer made in AISI 301		5 Zahnscheibe Edelstahl AISI 301	
6 Anello guida-tubo in tecnopolimero		6 Tube-guide Ring made in technopolymeric		6 Rohrführungsring Technopolymer	
7 Dado autobloccante in acciaio zincato		7 Selflocking Nut in Zinc-Plated Steel		7 Selbstsichernde Mutter Stahl verzinkt	
8 Vite TCEI in acciaio zincato		8 TCEI Screw in Zinc-Plated Steel		8 Schraube TCEI Stahl verzinkt	
9 Tubo in alluminio estruso verniciato calibrato		9 Extruded Aluminium tube calibrated and powder coated		9 Rohr Aluminium extrudiert, kalibriert und lackiert	

Matériaux et Composants	FR	Materiales y Componentes	ES	Materiais e Componentes	PT
1 Ecrou: aluminium traité		1 Tuerca en aluminio tratado superficialmente		1 Porca em alumínio com tratamento superficial	
2 Joint torique: NBR		2 Junta tórica en NBR		2 Guarnição O-RING em NBR	
3 Corps: aluminium traité		3 Cuerpo en aluminio tratado superficialmente		3 Corpo em alumínio com tratamento superficial	
4 Rondelle de sécurité: technopolymère		4 Anillo de seguridad en tecnopolimero		4 Anel de segurança em Tecnopolímero	
5 Pince d'accrochage: INOX AISI 301		5 Pinza de sujeción en INOX AISI 301		5 Pinças de travamento em INOX AISI 301	
6 Guidage pour tube: technopolymère		6 Anillo guía-tubo en tecnopolímero		6 Anel guia-tubo em Tecnopolímero	
7 Ecrou autobloquant :acier zingué		7 Tuerca autoblocante en acero zincado		7 Porta auto-travante em aço zincado	
8 Vis TCEI: acier zingué		8 Tornillo TCEI en acero zincado		8 Parafusos TCEI em aço zincado	
9 Tube: aluminium extrudé, calibré et laqué		9 Tubo en aluminio extrusionado calibrado y pintado		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 compatibles

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

Fluidos compatíveis

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



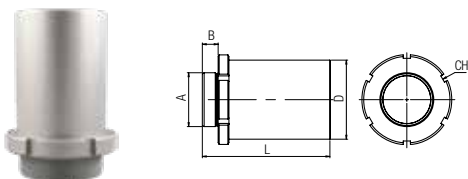
Filettatura	IT	Threads	GB	Gewindearten	DE
Raccordo flangiato (UNI EN 1092 - 4 PN 16) (ANSI 150-LB). Femmine gas cilindrica ISO 228.		Flanged Tube (UNI EN 1092 - 4 PN 16) (ANSI 150-LB). Female threads in conformity with ISO 228.		Kupplungsflansch (UNI EN 1092 - 4 PN 16) (ANSI 150-LB). Innengewinde zylindrisch 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.	

90020

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.
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

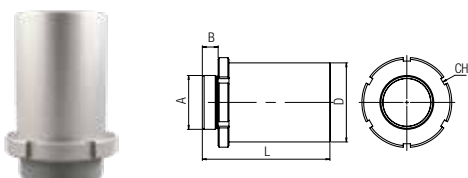
*Dimensioni chiave a settore
*Hook wrench dimensions
*Hakenschlüssel abmessungen
*Dimensions de la clé à ergot
*Dimensiones llave de gancho
*Dimensões para chave tpo gancho

90021

NPTF

RIDUZIONE TUBO-MASCHIO

TUBE-MALE REDUCER
EINSCHRAUBVERSCHRAUBUNG-ROHR
ADAPTATEUR TUBE-MÂLE
ADAPTADOR TUBO-MACHO
REDUÇÃO TUBO- ROSCA MACHO



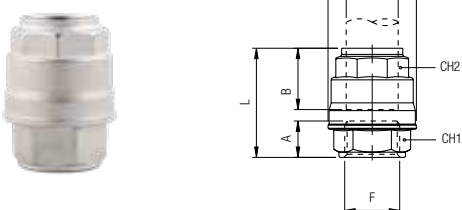
Code	D	A	B	L	CH*	Pack.
90021 00 003	80	2"-1/2	22	143	100	1
90021 00 004	80	3"	23	144	100	1
90021 00 001	110	2"-1/2	22	178	125	1
90021 00 002	110	3"	23	179	125	1

*Dimensioni chiave a settore
*Hook wrench dimensions
*Hakenschlüssel abmessungen
*Dimensions de la clé à ergot
*Dimensiones llave de gancho
*Dimensões para chave tpo gancho

90030

RACCORDO DIRITTO FEMMINA

STRAIGHT FEMALE ADAPTOR
AUFSCHRAUBVERSCHRAUBUNG
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 00 005	50	1"1/2	22	63.5	73	85.5	55	65	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
*Livrable jusqu'à épaissement du stock
*Hasta fin de stock
*Ate fim do stock