

Serie 60000



Serie 61000



Serie 62000



Serie 63000



Serie 66000 / Ghinox



**RACCORDI AUTOMATICI, A CALZAMENTO, INNESTI RAPIDI,
ADATTATORI, VALVOLE E RACCORDI A FUNZIONE**

*PUSH-IN FITTINGS, PUSH-ON FITTINGS, QUICK COUPLINGS,
ADAPTERS, BALL VALVE AND FUNCTION FITTINGS*

*STECKVERSCHRAUBUNGEN, ARMATUREN, SCHNELLKUPPLUNGEN,
ADAPTER, KUGELHÄHNE UND FUNKTIONSVERSCHRAUBUNGEN*

*RACCORDS INSTANTANÉS, RACCORDS À COIFFE, COUPLEURS RAPIDES,
ADAPTATEURS, ROBINETS À BOISSEAU SPHÉRIQUE ET RACCORDS À FONCTIONS*

*RACORDAJE AUTOMÁTICO, RÁPIDO, ENCHUFES RÁPIDOS,
ACCESORIOS, VÁLVULAS Y RACORES A FUNCIONES*

*CONEXÕES PUSH-IN, PUSH-ON, ENGATES RÁPIDOS,
ACESSÓRIOS, VÁLVULAS DE ESFERA E CONEXÕES FUNCIONAIS*

Serie INOX

INOX



IT

La serie 60.000, istantanea, completamente in Acciaio Inox 316L, offre ai clienti Aignep la possibilità di veicolare fluidi corrosivi e/o creare circuiti in ambienti aggressivi.

Adatto al contatto permanente con fluidi alimentari, all'utilizzo in ambienti difficili, anche salini, possono essere sanificati e subire lavaggi anche con i detergenti più aggressivi. Gamma conforme alle NSF 61, NSF 169 e NSF 372.

Principali vantaggi

- Connessione e sconnessione istantanea
- Pieno passaggio e tenuta al vuoto grazie a guarnizioni sagomate
- Tre tipologie di filettature, BSPP, BSPT e Metrica
- Completamente in Acciaio Inox 316L
- Permanenza fluidi alimentari
- Silicon Free

Applicazioni

- Automazione in presenza di lavaggi
- Industria Agroalimentare
- Industria Chimica, Petrochimica e Farmaceutica
- Medica, Life&Sciences
- Vuoto

GB

The 60.000 serie is fully made of stainless steel AISI 316L. It has been developed to drive corrosive fluids or to be used in aggressive environments. It is ideal for direct contact with food fluids.

This line can be used also in salty environment and on machines that need frequent washing with aggressive detergents.

Serie conformed to NSF 61, NSF 169 & NSF 372.

Main advantages

- Quick connection and disconnection
- Full Flow and Vacuum resistant tank to special shaped seals
- 3 threads available, BSPP, BSPT (universal short) & Metric
- Full stainless steel AISI 316L
- Food&Beverage compatible
- Silicon Free

Applications

- Automation with Washing
- Farming, Mining
- Chemical, Petrochemical, Pharmaceutical
- Medical, Life&Sciences
- Vacuum

DE

Die 60.000 Serie ist komplett aus Edelstahl AISI 316L. Sie wurde entwickelt für den Transport von korrosiven Medien oder zur Verwendung in aggressiven Umgebungen. Bestens geeignet für den direkten Kontakt mit flüssigen Lebensmitteln. Diese Serie kann auch in salzhaltiger Umgebung eingesetzt werden und auf Maschinen, die häufiges Waschen mit aggressiven Reinigungsmitteln benötigen.

Konform zu den NSF 61, NSF 169 und NSF 372.

Hauptvorteile

- Schnelle Verbindung und Trennung
- Voller Durchfluss und Vakuumfestigkeit, dank spezieller Formdichtungen
- Drei Gewindearten, BSPP, BSPT (universal kurz) und metrisch
- Komplett aus Edelstahl AISI 316L
- Lebensmittel & Getränke konform
- Silikonfrei

Anwendungen

- Automation mit Waschen
- Landwirtschaft, Bergbau
- Chemie, Petrochemie, Pharma
- Medizin, Life Sciences
- Vakuum

FR

La série 60.000 est entièrement en acier inoxydable AISI 316L. Elle a été développée pour véhiculer des fluides corrosifs ou être utilisée dans des environnements agressifs.

Idéale pour les contacts avec les liquides alimentaires. Cette gamme peut être également utilisée en milieu salin et sur des machines qui ont besoin de lavages fréquents avec des détergents agressifs.

Série conformes aux normes NSF 61, NSF 169 et NSF 372.

Principaux avantages

- Connexion et dé connexion instantanée.
- Plein débit et tenue au vide industriel grâce à des joints de forme
- 3 filetages disponibles, BSPP, BSPT (universel court) et Métrique
- Totalement en acier inoxydable AISI 316L
- Compatible alimentaire et boissons
- Sans Silicone

Applications

- Automatisation avec lavage
- Industrie agroalimentaire
- Produits chimiques, Petro chimie, Pharmaceutique
- Médical
- Vide

ES

La serie 60.000, instantánea, completamente en acero inoxidable 316L, ofrece a los clientes Aignep la posibilidad de vehicular fluidos corrosivos y/o crear circuitos en ambientes agresivos.

Apto para el contacto permanente con fluidos alimentarios, para su uso en entornos difíciles, incluso salinos, pueden ser desinfectados y lavados incluso con los detergentes más agresivos.

Serie conforme con las normas NSF 61, NSF 169 y NSF 372.

Principales ventajas

- Conexión y desconexión instantánea
- Paso total y estanqueidad al vacío gracias a las juntas moldeadas
- Tres tipos de roscas, BSPP, BSPT y métrica
- Completamente en acero inoxidable 316L
- Compatible con fluidos alimentarios
- Libre de silicona

Aplicaciones

- Automatización en presencia de lavados
- Industria Agroalimentaria
- Industria Química, petroquímica y farmacéutica
- Medical, Life&Sciences
- Vacío

PT

A série 60.000 é totalmente fabricada em aço-inoxidável AISI 316L. Esta linha foi desenvolvida para conduzir fluidos corrosivos or para ser utilizada em ambientes agressivos. Ela é ideal para contato direto com fluidos alimnetícios.

Esta série pode ser utilizada também em ambientes com forte presença de sal e em máquinas que necessitam ser lavadas com frequência com detergentes agressivos.

Série conforme padres NSF 61, NSF 169 & NSF 372.

Principais vantagens

- Rápida conexão e desconexão
- Vazão Total e resistência ao Vácuo graças ao design de suas vedações
- 3 tipos de rosca disponíveis BSPP, BSPT (universal short) & Métrica
- Totalmente fabricada em aço-inoxidável AISI 316L
- Compatível com Alimentos e Bebidas
- Livre de Silicone

Aplicação

- Automação com lavagens frequentes
- Fazendas, Mineração
- Química, Petroquímica, Farmacêutica
- Médica, Life&Sciences
- Vácuo

SERIE 60000

RACCORDI AUTOMATICI IN ACCIAIO INOX AISI 316 L
 STAINLESS STEEL AISI 316 L PUSH-IN FITTINGS
 STECKVERSCHRAUBUNGEN AUS EDELSTAHL AISI 316 L
 RACCORDS INSTANTANÉS EN ACIER INOXYDABLE AISI 316 L
 RACORDAJE AUTOMÁTICO EN ACERO INOXIDABLE AISI 316 L
 CONEXÕES PUSH-IN EM AÇO INOX AISI 316 L



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 ✓

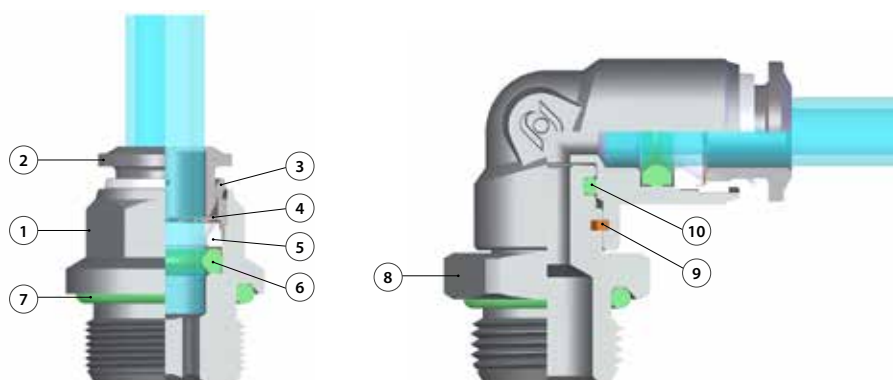
2011/65/CE
RoHS ✓

PED
 2014/68/UE

ISO
 14743:2004

SILICON
 FREE

NSF/ANSI 169



Materiali e Componenti	IT	Component Parts and Materials	GB	Komponenten und Materialien	DE
1 Corpo in Acciaio inox AISI 316L 2 Spintore sgancio tubo in Acciaio inox AISI 316L 3 Capsula in Acciaio inox AISI 316L 4 Pinza d'aggraffaggio in Acciaio inox AISI 316L 5 Anello di sicurezza in PTFE 6 Guarnizione in FKM alimentare 7 Guarnizione filetto in FKM alimentare 8 Basetta Filettata in Acciaio inox AISI 316L 9 Seeger 10 Guarnizione in FKM alimentare		1 AISI 316L Steel Body 2 AISI 316L Steel Collet 3 AISI 316L Steel Capsule 4 AISI 316L Steel Clamping washer 5 PTFE Safety ring 6 Food FKM molded seal 7 Food FKM Thread packing 8 Base Threaded AISI 316L Steel 9 Seeger 10 Food FKM molded seal		1 Körper Edelstahl AISI 316L 2 Rohr Lösering Edelstahl AISI 316L 3 Haltering Edelstahl AISI 316L 4 Zahnscheibe Edelstahl AISI 316L 5 Sicherungsring PTFE 6 FKM Lebensmittel 7 Gewindeabdichtung FKM Lebensmittel 8 Gewindebasis Edelstahl AISI 316L 9 Seeger 10 Lippendichtung FKM	
Matériaux et Composants	FR	Materiales y Componentes	ES	Materiais e Componentes	PT
1 Corps: AISI 316L 2 Poussoir: AISI 316L 3 Capsule de retenue: AISI 316L 4 Rondelle d'accrochage: AISI 316L 5 Anneau de sécurité: PTFE 6 Joint torique: FKM conforme alimentaire 7 Joint d'étanchéité du filetage: FKM conforme alimentaire 8 Bague de sécurité: AISI 316L 9 Seeger 10 Joint en FKM conforme alimentaire		1 Cuerpo en Acero inox AISI 316L 2 Anillo de extracción en Acero inox AISI 316L 3 Cápsula en Acero inox AISI 316L 4 Pinza de agarre en Acero inox AISI 316L 5 Anillo de seguridad en PTFE 6 Junta de forma en FKM alimentaria 7 Junta rosca en FKM alimentaria 8 Base roscada en Acero inox AISI 316L 9 Seeger 10 Junta en FKM alimentaria		1 Corpo em Aço inox AISI 316L 2 Anilha em Aço inox AISI 316L 3 Cápsula em Aço inox AISI 316L 4 Pinça de travamento em Aço Inox AISI 316L 5 Anel de segurança em PTFE 6 Vedação em FKM alimentício 7 Vedação em FKM alimentício 8 Base roscada em Aço inox AISI 316L 9 Seeger 10 Vedação em FKM alimentício	



Pressioni

Pressures
Druckbereich
Pressions
Presiones
Pressões

- 0.99 bar (-0.099 MPa)
20 bar (2.0 MPa)



Temperature

Temperatures
Temperatur
Températures
Temperaturas
Temperaturas

- 15 °C
+ 200 °C



Fluidi compatibili

Aria compressa / Vuoto
Fluidi per Industria alimentare e chimica compatibili con i componenti del raccordo.

Fluids
Compressed air / Vacuum

Fluid for food and chemical industry compatible with fitting components.

Geeignete Medien
Druckluft / Vakuum

Medien für die Lebensmittel- und chemische Industrie, die beständig mit den Komponenten der Verschraubungen sind.

Fluides compatibles
Air comprimé / Vide

Fluides alimentaires et chimiques compatibles avec les matériaux constituant les raccords.

Fluidos compatibles
Aire comprimido / Vacío

Fluidos para industria alimentaria y química compatibles con los componentes del racor.

Fluidos compatíveis
Ar comprimido / Vácuo

Fluidos para Indústria alimentícia e química compatíveis com os componentes da conexão.



Tubi di collegamento

IT

Tubi in genere:
PA6, PA11, PA12, Polietilene, *Poliuretano, PTFE, FEP.
*Per tubi in Poliuretano è consigliata una durezza di 98 shore.

Connection Tubes

GB

Tube in general:
PA6, PA11, PA12, Polyethylene, *Polyurethane, PTFE, FEP.
*For Polyurethane hoses it is required a minimum hardness of 98 shore.

Geeignete Rohre

DE

Allgemeine Rohre:
PA6, PA11, PA 12, Polyethylene, *Polyurethan, PTFE, FEP.
*Für Polyurethan Rohre ist eine Härte von 98 Shore empfohlen.

Tubes Conseillés

FR

Tubes en général:
PA6, PA11, PA12, Polyéthylène, *Polyuréthane, PTFE, FEP.
*Pour les tubes en polyuréthane, il est conseillé une dureté de 98 Shore.

Tubos de Conexión

ES

Tubos en general:
PA6, PA11, PA 12, Polietileno, *Poliuretano, PTFE, FEP.
*Para tubos en poliuretano es aconsejada una durezza de 98 shore.

Tubos de Conexão

PT

Tubos em geral:
PA6, PA11, PA12, Polietileno, *Poliuretano, PTFE, FEP.
*Para tubos em Poliuretano é requerida uma durezza de 98 shore.



Filettatura

IT

Gas conica conforme ISO 7.1, BS 21, DIN 2999
Gas cilindrica conforme ISO 228 Classe A.
Metrica conforme ISO R/262.

Threads

GB

Tapered gas in conformity with ISO 7.1, BS 21, DIN 2999.
Parallel gas in conformity with ISO 228 Class A.
Metric in conformity with ISO R/262.

Gewindearten

DE

Konisches Gewinde nach Norm ISO 7.1, BS 21, DIN 2999
Zylindrisches Gewinde nach Norm ISO 228 Classe A.
Metrisches Gewinde nach Norm ISO R/262.

Filetages

FR

Filetage conique conforme: ISO 7.1, BS 21, DIN 2999.
Filetage cylindrique conforme: ISO 228 Classe A.
Filetage métrique conforme: ISO R/262.

Roscas

ES

Gas cónica conforme ISO 7.1, BS 21, DIN 2999
Gas cilíndrica conforme ISO 228 Clase A.
Métrica conforme ISO R/262.

Roscas

PT

Gas cônica conforme ISO 7.1, BS 21, DIN 2999
Gas paralela conforme ISO 228 Classe A.
Métrica conforme ISO R/262.



Coppia di serraggio

Torque specifications
Angaben Drehmoment
Couple de serrage
Par de apriete
Especificações de Torque



ISO 228

MISURA MEASURE GRÖSSE DIMENSIONS MEDIDA MEDIDA	COPPIA CONSIGLIATA Nm RECOMMENDED TORQUE Nm EMPFOHLENES DREHMOMENT Nm COUPLE DE SERRAGE Nm PAR ACONSEJADO Nm TORQUE RECOMENDADO Nm
M5	0,8
1/8	3
1/4	9
3/8	10
1/2	12

I valori di rottura possono variare in base all'articolo
Breaking values may vary according to the item
Die maximal werte dienen nur zu informationszwecken
Les valeurs maximales sont présentées à titre indicatif
Los valores de rotura pueden variar en función del artículo
Os valores de ruptura podem variar em função do item



Vantaggi

IT

- 1 La pinza in acciaio inox garantisce il perfetto aggraffaggio di tubi di qualsiasi materiale senza danneggiarne la superficie. Il collegamento tra tubo e raccordo assicura una tenuta totale anche in condizioni di urti e vibrazioni.
- 2 La particolare geometria della guarnizione permette inoltre l'utilizzo dei raccordi anche con il vuoto.
- 3 Tutte le filettature di questa serie sono state dotate di elementi di tenuta che permettono l'immediato utilizzo dei raccordi riducendo notevolmente i tempi di installazione.
- 4 Tutti i raccordi dritti possono essere montati anche con chiave esagonale ed è possibile utilizzarli anche in spazi molto ridotti.
- 5 Raccordo orientabile con anello di sicurezza interno. Garantisce maggiore durata alla rotazione e trazione.

Advantages

GB

- 1 The washer is made in stainless steel ensures the perfect tube clamping with every kinds of materials without damage the surface. The connection between the tube and the fitting ensure a total tightness even in severe conditions such as impact and vibrations.
- 2 The particular geometric shape of the seal ensure the perfect tightness even with vacuum.
- 3 All of threads from this range have been equipped with tightening parts which allow the direct assembly of the fittings, reducing the installation time.
- 4 All the straight fittings can be assembled also with Allen wrench and it is possible to use them in reduced spaces.
- 5 Orienting fitting with safety ring inside. Improved durability to the rotation and traction.

Vorteile

DE

- 1 Konisches Gewinde "kurz" Die Zahnscheibe sorgt für eine perfekte Halterung des Rohres ohne die Oberfläche zu beschädigen. Die Dichtheit zwischen Rohr und Verschraubung ist auch bei Erschütterungen und Vibrationen gewährleistet.
- 2 Die besondere Geometrie der Dichtung ermöglicht auch die Anwendung der Verschraubungen in Verbindung mit Vakuum.
- 3 Alle Verschraubungen in dieser Serie sind mit Gewindeabdichtungen ausgestattet, die den sofortigen Einsatz ermöglichen und daher die Montagezeit stark reduzieren.
- 4 Alle geraden Verschraubungen können auch mit Inbuschlüsseln montiert werden, daher kleiner Lochabstand möglich.
- 5 Flexible Montage mit Sicherungsring innen. Verbesserte Beständigkeit gegenüber der Drehung und Traktions.

Avantages

FR

- 1 La rondelle en acier inoxydable garantit la parfaite tenue du tube quelle que soit la matière et sans l'endommager. La connexion entre le tube et le raccord assure une étanchéité totale même dans des conditions d'impact ou de vibrations.
- 2 La spécificité géométrique du joint permet l'utilisation des raccords avec le vide.
- 3 Tous les filetages de cette série sont équipés d'éléments d'étanchéité qui permettent l'utilisation immédiate des raccords réduisant ainsi le temps d'installation.
- 4 Tous les raccords droits peuvent être aussi montés avec une clé hexagonale pour permettre une utilisation dans des espaces réduits.
- 5 Accessoire de fixation réglable avec anneau de sécurité à l'intérieur. Amélioration de la durée de la rotation et de traction.

Ventajas

ES

- 1 La pinza en acero inox garantiza el perfecto agarre del tubo de cualquier material sin perjudicar la superficie. La conexión entre tubo y racor asegura una estanqueidad total aun en condiciones de impacto o vibración.
- 2 La particular geometría de la junta garantiza una perfecta estanqueidad incluso en vacío.
- 3 Todas las rosas de esta serie están fabricadas con junta de cierre que permite la inmediata utilización del racor reduciendo notablemente el tiempo de instalación.
- 4 Todos los racores rectos pueden montarse también con llave hexagonal y es posible utilizarlos incluso en espacios muy reducidos.
- 5 Montaje ajustable con sistema de seguridad interior. La mejora de la durabilidad a la rotación y tracción.

Vantagens

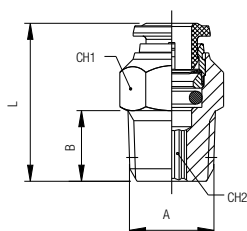
PT

- 1 A pinça em aço-inox garante o perfeito travamento do tubo de qualquer material sem danificar a superfície do mesmo. A conexão entre o tubo e a conexão assegura uma vedação total também em condições de impactos e vibrações.
- 2 A geometria particular da vedação permite a utilização da conexão também para aplicações com vácuo.
- 3 Todas as rosas desta série são dotadas de elementos de vedação, o que permite a imediata utilização das conexões, reduzindo notavelmente o tempo de instalação.
- 4 Todas as conexões retas podem ser montadas também com chave allenando possível montagem das mesmas em espaços bem reduzidos.
- 5 Montagem ajustável com anel de segurança dentro. A durabilidade melhorada para a rotação e tração.

60000

RACCORDO DIRITTO MASCHIO CONICO

STRAIGHT MALE ADAPTOR (TAPER)
 GERADE EINSCHRAUBVERSCHRAUBUNG KONISCH
 RACCORD DROIT MÂLE, CONIQUE
 RACOR RECTO MACHO CÔNICO
 CONEXÃO RETA MACHO COM ROSCA CÔNICA

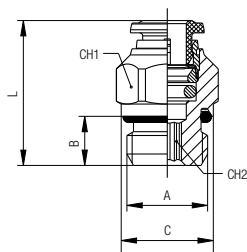


Code	Tube	A	B	L	CH1	CH2	Pack.
60000 00 001	4	1/8	7.5	19	10	3	10
60000 00 002	4	1/4	11	23	14	3	10
60000 00 003	6	1/8	7.5	22.5	13	4	10
60000 00 004	6	1/4	11	24.5	14	4	10
60000 00 005	8	1/8	7.5	25.5	14	5	10
60000 00 006	8	1/4	11	25	14	6	10
60000 00 007	10	1/4	11	30.5	17	7	10
60000 00 008	10	3/8	11.5	28	17	8	10
60000 00 009	12	3/8	11.5	33.5	21	9	10
60000 00 010	12	1/2	14	32	22	10	10

60020

RACCORDO DIRITTO MASCHIO CILINDRICO

STRAIGHT MALE ADAPTOR (PARALLEL)
 GERADE EINSCHRAUBVERSCHRAUBUNG ZYLINDRISCH
 RACCORD DROIT MÂLE, CYLINDRIQUE
 RACOR RECTO MACHO CILÍNDRICO CON TÓRICA
 CONEXÃO RETA COM ROSCA PARALELA

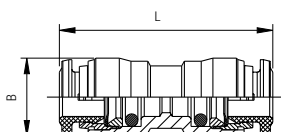


Code	Tube	A	B	C	L	CH1	CH2	Pack.
60020 00 011	4	M5	4	8	20	10	2	10
60020 00 001	4	1/8	6	13	19.5	10	3	10
60020 00 002	4	1/4	8	15	19.5	15	3	10
60020 00 013	6	M5	4	10	23	12	2	10
60020 00 003	6	1/8	6	13	23.5	13	4	10
60020 00 004	6	1/4	8	15	23.5	15	4	10
60020 00 005	8	1/8	6	13	25.5	14	5	10
60020 00 006	8	1/4	8	15	23.5	15	6	10
60020 00 007	10	1/4	8	16	30	17	8	10
60020 00 008	10	3/8	9	20	27	17	8	10
60020 00 012	10	1/2	10	25	30	22	8	10
60020 00 009	12	3/8	9	21	34	21	8	10
60020 00 010	12	1/2	10	25	31	22	10	10

60040

RACCORDO DIRITTO INTERMEDIO

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

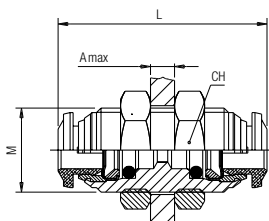


Code	Tube	L	B	Pack.
60040 00 001	4	31	10.5	10
60040 00 002	6	35	12.5	10
60040 00 003	8	36.5	14.5	10
60040 00 004	10	42	17.5	10
60040 00 005	12	48	20.5	10

60050

RACCORDO DIRITTO INTERMEDIO DI ATTRAVERSAMENTO

BULKHEAD CONNECTOR
 SCHÖTTVERSCHRAUBUNG
 RACCORD TRAVERSÉE DE CLOISON
 RACOR RECTO INTERMEDIO PASATABIQUES
 CONEXÃO PASSA-MURO RETA TUBO-TUBO

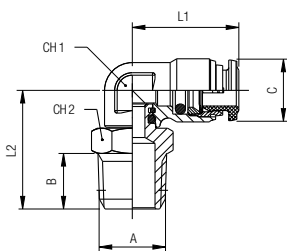


Code	Tube	M	L	CH	A max	Pack.
60050 00 001	4	M12x1	31	17	7	10
60050 00 002	6	M14x1	35	17	9.5	10
60050 00 003	8	M16x1	37	19	10.5	10
60050 00 004	10	M20x1	42	24	12.5	10
60050 00 005	12	M22x1	48	26	16.5	10

60110

RACCORDO A L ORIENTABILE MASCHIO CONICO

ORIENTING ELBOW MALE ADAPTOR (TAPER)
 WINKELVERSCHRAUBUNG KONISCH (DREHBAR)
 EQUERRE MÂLE ORIENTABLE, CONIQUE
 RACOR A L ORIENTABLE MACHO CÓNICO
 CONEXÃO EM "L" ORIENTÁVEL COM ROSCA MACHO CÔNICA

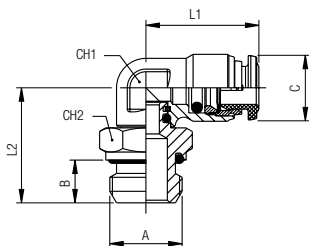


Code	Tube	A	B	C	L1	L2	CH1	CH2	Pack.
60110 00 001	4	1/8	7.5	10	18	20	9	11	10
60110 00 002	4	1/4	11	10	18	24	9	14	10
60110 00 003	6	1/8	7.5	12.5	21	21	11	13	10
60110 00 004	6	1/4	11	12.5	21	26	11	14	10
60110 00 005	8	1/8	7.5	14.5	22.5	24,5	12	11	10
60110 00 006	8	1/4	11	14.5	22.5	28,5	12	14	10
60110 00 007	10	1/4	11	17.5	26	29,5	16	14	10
60110 00 008	10	3/8	11.5	17.5	26	31	16	17	10
60110 00 009	10	1/2	14	17.5	26	34,5	16	22	10
60110 00 010	12	3/8	11.5	20.5	30.5	33	19	18	10
60110 00 011	12	1/2	14	20.5	30.5	35,5	19	22	10

60115

RACCORDO A L ORIENTABILE MASCHIO CILINDRICO

ORIENTING ELBOW MALE ADAPTOR (PARALLEL)
 WINKELVERSCHRAUBUNG ZYLINDRISCH (DREHBAR)
 EQUERRE ORIENTABLE MÂLE, CYLINDRIQUE
 RACOR A L ORIENTABLE MACHO CILÍNDRICO CON TÓRICA
 CONEXÃO MACHO EM L ORIENTÁVEL COM ROSCA PARALELA

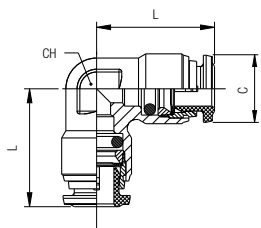


Code	Tube	A	B	C	L1	L2	CH1	CH2	Pack.
60115 00 012	4	M5	4	10	18	18,5	9	8	10
60115 00 001	4	1/8	6	10	18	19,5	9	13	10
60115 00 002	4	1/4	8	10	18	22,5	9	15	10
60115 00 013	6	M5	4	12,5	21	20,5	11	10	10
60115 00 003	6	1/8	6	12,5	21	21	11	13	10
60115 00 004	6	1/4	8	12,5	21	24	11	15	10
60115 00 005	8	1/8	6	14,5	22,5	24	12	13	10
60115 00 006	8	1/4	8	14,5	22,5	25,5	12	15	10
60115 00 007	10	1/4	8	17,5	26	28,5	16	15	10
60115 00 008	10	3/8	9	17,5	26	29	16	21	10
60115 00 009	10	1/2	10	17,5	26	33,5	16	22	10
60115 00 010	12	3/8	9	20,5	30,5	30,5	19	21	10
60115 00 011	12	1/2	10	20,5	30,5	35	19	22	10

60130

RACCORDO A L INTERMEDIO

ELBOW CONNECTOR
 WINKELVERSCHRAUBUNG
 RACCORD EQUERRE
 RACOR A L INTERMEDIO
 CONEXÃO EM "L" TUBO-TUBO

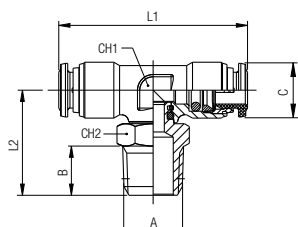


Code	Tube	C	L	CH	Pack.
60130 00 001	4	10	18	9	10
60130 00 002	6	12.5	21	11	10
60130 00 003	8	14.5	22.5	12	10
60130 00 004	10	17.5	26	16	10
60130 00 005	12	20.5	30.5	19	10

60210

RACCORDO A T ORIENTABILE MASCHIO CONICO

ORIENTING TEE MALE ADAPTOR (TAPER)-CENTRE LEG
 T-EINSCHRAUBVERSCHRAUBUNG KONISCH (DREHBAR)
 TÉ ORIENTABLE À PIQUAGE MÂLE CENTRAL, CONIQUE
 RACOR A T ORIENTABLE MACHO CENTRAL CÓNICO
 CONEXÃO EM "T" ORIENTÁVEL COM ROSCA MACHO CÔNICA

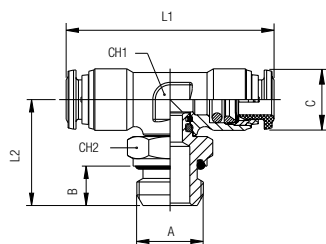


Code	Tube	A	B	C	L1	L2	CH1	CH2	Pack.
60210 00 001	4	1/8	7.5	10	36	20,5	9	11	10
60210 00 002	4	1/4	11	10	36	24	9	14	10
60210 00 003	6	1/8	7.5	12.5	42	21	11	13	10
60210 00 004	6	1/4	11	12.5	42	26	11	14	10
60210 00 005	8	1/8	7.5	14.5	45	25	12	11	10
60210 00 006	8	1/4	11	14.5	45	29	12	14	10
60210 00 007	10	1/4	11	17.5	52	30	16	14	10
60210 00 008	10	3/8	11.5	17.5	52	31,5	16	17	10
60210 00 009	10	1/2	14	17.5	52	35	16	22	10
60210 00 010	12	3/8	11.5	20.5	61	33	19	18	10
60210 00 011	12	1/2	14	20.5	61	35,5	19	22	10

60215

RACCORDO A T ORIENTABILE MASCHIO CILINDRICO

ORIENTING TEE MALE ADAPTOR (PARALLEL)-CENTRE LEG
 T-EINSCHRAUBVERSCHRAUBUNG ZYLINDRISCH (DREHBAR)
 TÉ ORIENTABLE À PIQUAGE MÂLE CENTRAL, CYLINDRIQUE
 RACOR A T ORIENTABLE MACHO CENTRAL CILÍNDRICO CON TÓRICA
 CONEXÃO EM "T" ORIENTÁVEL COM ROSCA MACHO PARALELA

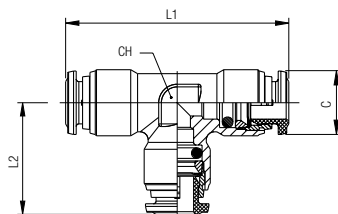


Code	Tube	A	B	C	L1	L2	CH1	CH2	Pack.
60215 00 012	4	M5	4	10	36	18,5	9	8	10
60215 00 001	4	1/8	6	10	36	18,5	9	13	10
60215 00 002	4	1/4	8	10	36	22	9	15	10
60215 00 003	6	1/8	6	12.5	42	21	11	13	10
60215 00 004	6	1/4	8	12.5	42	24	11	15	10
60215 00 005	8	1/8	6	14.5	45	24,5	12	13	10
60215 00 006	8	1/4	8	14.5	45	26	12	15	10
60215 00 007	10	1/4	8	17.5	52	29	16	15	10
60215 00 008	10	3/8	9	17.5	52	29	16	21	10
60215 00 009	10	1/2	10	17.5	52	34	16	22	10
60215 00 010	12	3/8	9	20.5	61	30,5	19	21	10
60215 00 011	12	1/2	10	20.5	61	35	19	22	10

60230

RACCORDO A T INTERMEDIO

TEE CONNECTOR
 T-ANSCHLUSS
 RACCORD TÉ
 RACOR A T INTERMEDIO
 CONEXÃO EM "T" TUBO-TUBO

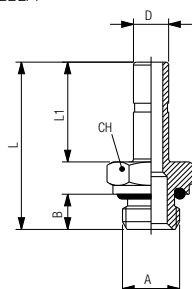


Code	Tube	C	L1	L2	CH	Pack.
60230 00 001	4	10	36	18	9	10
60230 00 002	6	12.5	42	21	11	10
60230 00 003	8	14.5	45	22.5	12	10
60230 00 004	10	17.5	52	26	16	10
60230 00 005	12	20.5	61	30.5	19	10

60600

ADATTATORE MASCHIO CILINDRICO

MALE ADAPTOR PARALLEL
 EINSCHRAUBSTECKVERSCHRAUBUNG ZYLINDRISCH
 ADAPTEUR ENCLIQUETABLE MÂLE, CYLINDRIQUE
 ADAPTADOR MACHO CILÍNDRICO
 ADAPTADOR COM ROSCA MACHO PARALELA



Code	D	A	B	L	L1	CH	Pack.
60600 00 007	6	1/8	6	28,5	17	13	10
60600 00 010	8	1/4	8	31.5	18	14	10
60600 00 013	10	1/4	8	35.5	22	14	10
60600 00 014	10	3/8	9	37,5	22	20	10
60600 00 016	12	3/8	9	40	24,5	20	10
60600 00 017	12	1/2	10	42,5	24,5	24	10