

## Serie Food & Drinks

### Raccordi automatici in PPSU CW510L

PPSU push-in fitting CW510L  
kunststoff steckverschraubungen CW510L  
Raccords instantanés en PPSU CW510L  
Racordaje automático en PPSU CW510L  
Conexões push-in em PPSU CW510L



**New**  
**Serie 53000**

Pag. 5.7

### Raccordi automatici in PPSU INOX 316L

PPSU push-in fitting INOX 316L  
kunststoff steckverschraubungen INOX 316L  
Raccords instantanés en PPSU INOX 316L  
Racordaje automático en PPSU INOX 316L  
Conexões push-in em PPSU INOX 316L



**New**  
**Serie 53000X**

Pag. 5.15

### Raccordi automatici a funzione, valvole a sfera, adattatori

Push-in fittings, function, ball valve, adapters  
Steckverschraubungen, funktionsverschraubungen, magnetventile,  
adapter  
Raccords instantanés, à fonctions, robinets à boisseau sphérique,  
adaptateurs  
Racordaje automático, a funciones, válvulas, accesorios  
Conexões push-in, funcionais válvulas de esfera, acessórios



**Serie 59000**

Pag. 5.24

### Raccordi automatici food grade

Food grade push-in fittings  
Steckverschraubungen lebensmittelkonform  
Raccords instantanés de qualité alimentaire  
Racordaje automático food grade  
Conexões push-in para indústria alimentícia



**Serie 70000**

Pag. 5.44

## RACCORDI AUTOMATICI IN PPSU CW510L

*PPSU PUSH-IN FITTING CW510L*

*KUNSTSTOFF STECKVERSCHRAUBUNGEN CW510L*

*RACCORDS INSTANTANÉS EN PPSU CW510L*

*RACORDAJE AUTOMÁTICO EN PPSU CW510L*

*CONEXÕES PUSH-IN EM PPSU CW510L*



COMPONENT



# Serie 53000

Foods  
&  
Drinks

Aignep con la serie 53000, nel rispetto della continua evoluzione normativa del settore alimentare, propone una gamma di prodotti certificati NSF 169, nonché alla 1935/2004/CE e DM 174. I corpi dei raccordi sono realizzati in PPSU che combinano la compatibilità alimentare alla resistenza ad alte temperature fino a +140°C. La parte filettata è realizzata in ottone a basso tenore di piombo CW510L. Le guarnizioni sono in FKM alimentare.

### Principali vantaggi

- Certificati NSF 169, 1935/2004/CE, DM 174
- Connessione e sconnessione istantanea
- Pieno passaggio e tenuta al vuoto
- Peso ridotto
- Alternativa economica all'acciaio inox
- Vasta gamma
- Silicon Free

### Applicazioni

- Industria agroalimentare
- Macchine per caffè e vending
- Food & Beverage
- Medicaie
- Vuoto

The 53000 serie is the latest development in the Food&Beverage sector. Fittings are certified to NSF 169 standards and to 1935/2004/CE & Italian DM 174. The bodies of the fittings are made in PPSU, a material which combines food compatibility and resistance to high temperature up to +140°C. The threads are made in leadfree brass CW510L. Seals are FKM food-grade.

### Main advantages

- Certified NSF 169, 1935/2004/CE, DM 174
- Quick connection and disconnection
- Full Flow and Vacuum resistant
- Light weight
- Low-cost alternative to stainless steel
- Large range
- Silicon Free

### Applications

- Dairy
- Coffee Machines, Vending
- Food & Beverage
- Medical
- Vacuum

Die Serie 53000 ist unsere neueste Entwicklung für den Bereich Lebensmittel & Getränke. Die Fittings Zertifizierte den Normen NSF 169 und 1935/2004/CE sowie der italienischen Norm DM 174. Die Körper der Verschraubungen sind aus PPSU, einem Material, das Lebensmittelverträglichkeit und Hochtemperaturbeständigkeit bis +140°C vereint. Die Gewinde sind aus bleifreiem Messing CW510L gefertigt. Die Dichtungen sind aus lebensmittel geeignetem FKM.

### Hauptvorteile

- Zertifizierte NSF 169, 1935/2004/CE, DM 174
- Schnelles Verbinden und Trennen
- Voller Durchfluss und Vakuum geeignet
- Geringes Gewicht
- Kostengünstige Alternative zu Edelstahl
- Viele Varianten
- Siliziumfrei

### Anwendungen

- Milchprodukte
- Kaffeemaschinen und Automaten
- Lebensmittel & Getränke
- Pharmaindustrie
- Vakuum

La série 53000 est le dernier développement pour le secteur de l'agroalimentaire et la distribution des boissons. Les raccords sont certifiés aux normes NSF 169 et 1935/2004/CE et DM 174 italien. Les corps des raccords sont réalisés en PPSU, un matériau qui allie compatibilité alimentaire et résistance aux hautes températures jusqu'à +140°C. Les filetages sont en laiton sans plomb CW510L. Les joints sont en FKM qualité alimentaire FKM.

### Principaux avantages

- Certifiés NSF 169, 1935/2004/CE, DM 174
- Connexion et déconnexion rapides
- Plein débit et excellente tenue au vide primaire
- Faible poids
- Alternative économique à l'acier inoxydable
- Large gamme
- Sans silicone

### Applications

- Industries agroalimentaire
- Machines à café
- Distributeurs de boisson
- Médical
- Vide

Aignep con la serie 53000, en cumplimiento con la continua evolución de la normativa para industria alimentaria. Ofrece una gama de productos que certificados con la NSF 169, así como con la 1935/2004/CE y el Decreto Ministerial 174. El cuerpo de los racores está fabricado en PPSU, que combina la compatibilidad alimentaria con la resistencia a altas temperaturas hasta +140°C. La parte roscada está fabricada de latón con bajo contenido en plomo CW510L. Las juntas son de FKM apto para uso alimentario.

### Principales ventajas

- Certificados NSF 169, 1935/2004/CE, DM 174
- Conexión y desconexión instantánea
- Paso completo y sellado al vacío.
- Peso reducido
- Alternativa económica al acero inoxidable
- Amplia gama
- Libre de silicona

### Aplicaciones

- Industria agroalimentaria
- Maquinas de café y vending
- Alimentos y bebidas
- Medical
- Vacío

A Aignep apresenta a série 53000, que atende à contínua evolução normativa do setor alimentício. Esta série apresenta uma gama de itens em certificados com as normas alimentícias NSF 169, 1935/2004/CE e DM 174. Os corpos das conexões são fabricados em PPSU, que combinam a compatibilidade aos processos alimentícios com a resistência a altas temperaturas, de até +140°C. A parte roscada das conexões é fabricada em latão com baixo teor de chumbo, CW510L. As vedações são em FKM alimentício.

### Principais vantagens

- Certificados NSF 169, 1935/2004/CE, DM 174
- Conexão e desconexão instantânea
- Passagem plena e vedação para vácuo
- Peso reduzido
- Alternativa econômica ao aço inox
- Vasta gama de variações
- Silicon Free

### Aplicações

- Aplicações tradicionais
- Máquinas de café, vending machines
- Alimentícia e bebidas
- Médica
- Vácuo



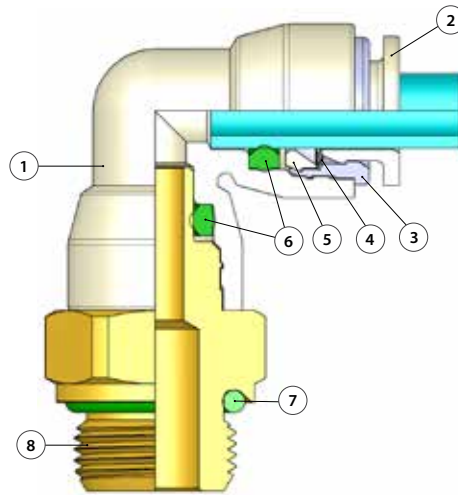
**CARATTERISTICHE TECNICHE**

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 referència



Materiali e Componenti	IT	Component Parts and Materials	GB	Komponenten und Materialien	DE
1 Corpo in PPSU		1 PPSU Body		1 Körper PPSU	
2 Spintore sgancio tubo PPSU		2 PPSU Collet		2 Druckring PPSU	
3 Capsula in ottone nichelato CW614N		3 CW614N Nickel-plated brass capsule		3 Haltering Messing vernickelt CW614N	
4 Pinza d'aggraffaggio in acciaio inox		4 Steel clamping washer		4 Zahnscheibe Edelstahl	
5 Anello di posizionamento in PPSU		5 Positioning ring PPSU		5 Positionierring PPSU	
6 Guarnizione sagomata in FKM Alimentare		6 Molded seal in FKM FOOD		6 Lippendichtung FKM lebensmittelkonform	
7 Guarnizione O-ring FKM Alimentare		7 O-Ring seal in FKM Food		7 O-Ringdichtung FKM lebensmittelkonform	
8 Basetta filettata in ottone CW510L		8 CW510L brass base threaded		8 Gewindebasis Messing CW510L	

Matériaux et Composants	FR	Materiales y componentes	ES	Materiais e Componentes	PT
1 Corps: PPSU		1 Cuerpo en PPSU		1 Corpo em PPSU	
2 Bouton poussoir: PPSU		2 Anillo extracción tubo en PPSU		2 Anilha de liberação de tubo em PPSU	
3 Capsule de retenue: Laiton nickelé CW614N		3 Cápsula en latón niquelado CW614N		3 Cápsula em latão niquelado CW614N	
4 Rondelle d'accrochage en inox		4 Pinza de agarre en acero inox		4 Pinça de travamento em aço inoxidável	
5 Anneau de positionnement: PPSU		5 Anillo de posicionamiento en PPSU		5 Anel de posicionamento em PPSU	
6 Joint de forme en FKM qualité alimentaire		6 Junta de forma en FKM alimentario		6 Vedação moldada em FKM alimentício	
7 Joint O-ring FKM qualité alimentaire		7 Junta tórica en FKM alimentario		7 Vedação o-ring em FKM alimentício	
8 Bague de sécurité en laiton CW510L		8 Base roscada en latón CW510L		8 Base roscada em latão CW510L	



**Pressioni**

Pressures  
Druckbereich  
Pressions  
Presiones  
Pressões

- 0.99 bar (-0.099 MPa)  
**20 bar (2.0 MPa) at 20°C**



**Temperature**

Temperatures  
Temperatur  
Températures  
Temperaturas  
Temperaturas

- 15 °C  
**+ 140 °C**



**Fluidi compatibili**

Aria compressa / Vuoto / Acqua / Alimenti  
Vapore (Su richiesta in EPDM PX) Max 130°C.

**Fluids**

Compressed air / Vacuum / Water / Food  
Steam (On request in EPDM PX) Max 130°C.

**Geeignete Medien**

Druckluft / Vakuum / Wasser / Lebensmittel  
Dampf (Auf Anfrage in EPDM PX) Max 130°C.

**Fluides compatibles**

Air comprimé / Vide / Eau / Boissons  
Vapeur (Sur demande en EPDM PX) Max 130°C.

**Fluidos compatibles**

Aire comprimido / Vacío / Agua / Alimentos  
Vapor (bajo pedido en EPDM PX) Max 130°C.

**Fluidos compatíveis**

Ar comprimido / Vácuo / Água / Alimentos  
Vapor (A pedido em EPDM PX) Max 130°C.



<b>Tubi di Collegamento</b>	<b>IT</b>	<b>Connection Tubes</b>	<b>GB</b>	<b>Geeignete Rohre</b>	<b>DE</b>
Tubi in materiale plastico: PA6, PA11, PA12, Polietilene, *Poliuretano, PTFE, FEP. *Utilizzo da 90 a 98 Shore, per la massima prestazione è consigliato 98 Shore A.		Plastic tubes: PA6, PA11, PA12, Polyethylene, *Polyurethane, PTFE, FEP. *Use from 90 to 98 Shore, for maximum performance is recommended 98 Shore A.		Kunststoffrohre: PA6, PA11, PA 12, Polyethylene, *Polyurethan, PTFE, FEP. *Verwenden Sie 90 bis 98 Shore, für maximale Leistung wird 98 Shore A empfohlen.	
<b>Tubes Conseillés</b>	<b>FR</b>	<b>Tubos de Conexión</b>	<b>ES</b>	<b>Tubos de Conexão</b>	<b>PT</b>
Tubes plastiques: PA6, PA11, PA12, Polyéthylène, *Polyuréthane, PTFE, FEP. *Utilisation de 90 à 98 Shore, pour une performance maximale recommandée 98 Shore A.		Tubos en material plástico: PA6, PA11, PA 12, Polietileno, *Poliuretano, PTFE, FEP. *Uso de 90 a 98 Shore, para un máximo rendimiento se recomienda 98 Shore A.		Tubos em material plástico: PA6, PA11, PA12, Polietileno, *Poliuretano, PTFE, FEP. *Uso de 90 a 98 Shore, para o desempenho máximo é recomendado 98 Shore A.	



<b>Filettatura</b>	<b>IT</b>	<b>Threads</b>	<b>GB</b>	<b>Gewindearten</b>	<b>DE</b>
Gas cilindrica conforme ISO 228 Classe A.		Parallel gas in conformity with ISO 228 Class A.		Zylindrisches Gewinde nach Norm ISO 228 Classe A.	
<b>Filetages</b>	<b>FR</b>	<b>Roscas</b>	<b>ES</b>	<b>Roscas</b>	<b>PT</b>
Filetage cylindrique conforme: ISO 228 Class A.		Gas cilindrica conforme ISO 228 Clase A.		Gas paralela conforme ISO 228 Classe A.	



**Coppia di serraggio**

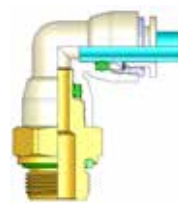
Torque specifications

Angaben Drehmoment

Couple de serrage

Par de apriete

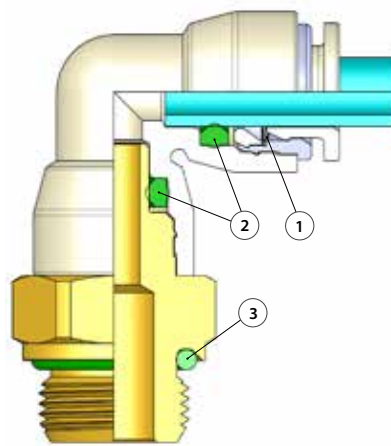
Especificações de Torque



ISO 228

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

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
1/8	3
1/4	9
3/8	10



**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.

**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.

**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.

**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.

**Ventajas**

ES

- 1 La pinza en acero inoxidable garantiza el perfecto agarre del tubo de cualquier material sin perjudicar la superficie. La conexión entre tubo y raccor 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 raccor reduciendo notablemente el tiempo de instalación.

**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.

## 53020

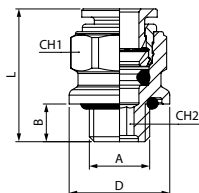
### RACCORDO DIRITTO MASCHIO CILINDRICO

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

New



COMPONENT



Code	Tube	A	B	L	CH1	CH2	D	Pack.
53020 00 001	4	1/8	6	19.2	12	3	16	50
53020 00 003	6	1/8	6	21.1	14	4	16	50
53020 00 005	8	1/8	6	24.8	16	5	17.7	50

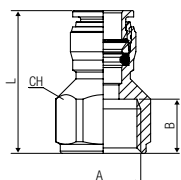
## 59030

### RACCORDO DIRITTO FEMMINA

STRAIGHT FEMALE ADAPTOR  
 AUFSCHRAUBVERSCHRAUBUNG  
 RACCORD DROIT, TARAUDE  
 RACOR RECTO HEMBRA  
 CONEXÃO RETA COM ROSCA FÊMEA



COMPONENT



Code	Tube	A	B	L	CH	Pack.
59030 00 001	4	1/8	8.5	23.5	13	50
59030 00 002	6	1/8	8.5	25	13	50
59030 00 003	6	1/4	11	29.5	16	50
59030 00 010	8	3/8	12	32	19	50

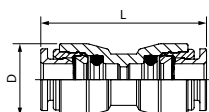
## 53040

### RACCORDO DIRITTO INTERMEDIO

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



COMPONENT



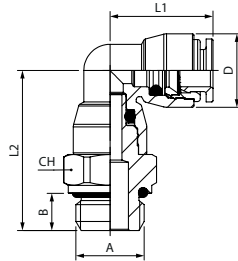
Code	Tube	D	L	Pack.
53040 00 002	4	11.5	29.5	50
53040 00 004	6	14	32	50
53040 00 005	8	16	34.5	50

## 53117

### 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

New

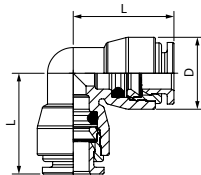


Code	Tube	A	B	L1	L2	CH	D	Pack.
53117 00 002	4	M5	3.6	15.7	14.6	8	11.5	50
53117 00 004	4	1/8	5.4	17.2	25.5	13	11.5	50
53117 00 005	4	1/4	7.1	17.2	28	16	11.5	50
53117 00 011	6	M5	3.6	18.6	14.6	8	14	50
53117 00 013	6	1/8	5.4	19.6	28.5	13	14	50
53117 00 014	6	1/4	7.1	19.6	30.5	16	14	50
53117 00 018	8	1/4	7.1	21.3	32	16	16	50
53117 00 019	8	3/8	8.1	21.3	34	20	16	50

## 53130

### RACCORDO A L INTERMEDIO

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



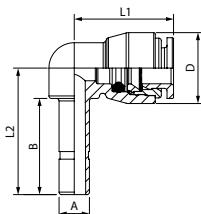
Code	Tube	D	L	Pack.
53130 00 002	4	11.5	17	50
53130 00 004	6	14	19.5	50
53130 00 005	8	16	21.5	50

## 53140

### RACCORDO A L CON CODA LISCIA

ORIENTING ELBOW WITH SMOOTH TAIL  
 WINKELSTECKVERSCHRAUBUNG  
 RACCORD EQUERRE ENCLIQUETABLE  
 RACOR A L ORIENTABLE CON ESPIGA LISA  
 CONEXÃO EM "L" COM PONTA LISA

New



Code	Tube	A	B	L1	L2	D	Pack.
53140 00 002	4	6	19	21,5	25	14	50
53140 00 005	6	6	19	19,5	25	14	50

## 53217

### RACCORDO A T ORIENTABILE MASCHIO CILINDRICO

ORIENTING TEE MALE ADAPTOR (PARALLEL)

T-EINSCHRAUBVERSCHRAUBUNG ZYLINDRISCH (DREHBAR)

TÉ ORIENTABLE MÂLE, CYLINDRIQUE

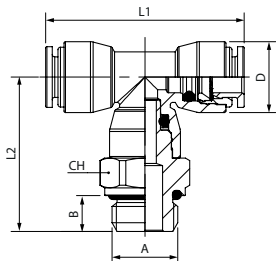
RACOR A T ORIENTABLE MACHO CILÍNDRICO CON TÓRICA

CONEXÃO MACHO EM "T" ORIENTÁVEL COM ROSCA PARALELA

New



COMPONENT



Code	Tube	A	B	L1	L2	CH	D	Pack.
53217 00 004	4	1/8	5.4	34.4	25.5	13	11.5	50
53217 00 005	4	1/4	7.1	34.4	28	16	11.5	50
53217 00 013	6	1/8	5.4	39.2	28.5	13	14	50
53217 00 014	6	1/4	7.1	39.2	30.5	16	14	50
53217 00 018	8	1/4	7.1	42.6	32	16	16	50
53217 00 019	8	3/8	8.1	42.6	34	20	16	50

## 53230

### RACCORDO A T INTERMEDIO

TEE CONNECTOR

T-ANSCHLUSS

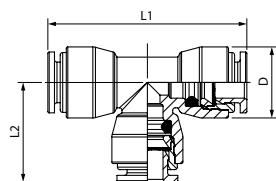
RACCORD TÉ

RACOR A T INTERMEDIO

CONEXÃO EM "T" TUBO-TUBO



COMPONENT



Code	Tube	L1	L2	D	Pack.
53230 00 002	4	34.5	17	11.5	50
53230 00 004	6	39	19.5	14	50
53230 00 005	8	42.5	21.5	16	50