

## Serie 53000

New



## Serie 53000X

New



## Serie 59000 - Push-in fittings, Function fittings, Ball valve, Adapters



## Serie 70000



**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**



COMPONENT



**Serie 5300X**

Aignep con la serie 53000X, nel rispetto della continua evoluzione normativa del settore alimentare, propone una gamma di prodotti conformi 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 acciaio INOX AISI 316L. Le guarnizioni sono in FKM alimentare.

### Principali vantaggi

- Conformi 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 53000X serie is the latest development in the Food&Beverage sector. Fittings are conformed 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 stainless steel AISI 316L. Seals are FKM food-grade.

### Main advantages

- Conformed 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 entsprechen 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 AISI 316L.

Die Dichtungen sind aus lebensmittel geeignetem FKM.

### Hauptvorteile

- Entsprechen 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 conformes 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 INOX AISI 316L.

Les joints sont en FKM qualité alimentaire FKM.

### Principaux avantages

- Conformes 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 cumplen 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 esta realizada en acero INOX AISI 316L. Las juntas son de FKM apto para uso alimentario.

### Principales ventajas

- Cumplen 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 continua evolução normativa do setor alimentício. Esta série apresenta uma gama de itens em conformidade 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 aço inoxidável AISI 316L.

As vedações são em FKM alimentício.

### Principais vantagens

- Conformidade 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

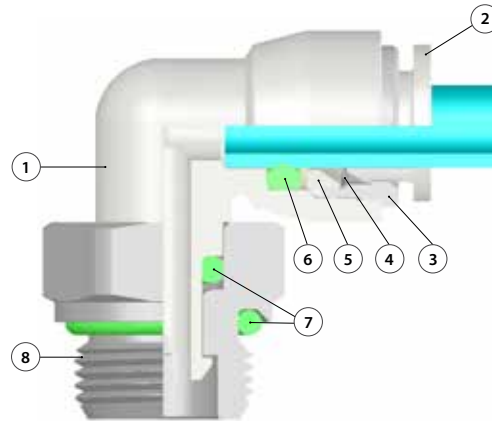


### Norma di Riferimento

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



COMPLIANCE



### Materiali e Componenti

IT

- 1 Corpo in PPSU
- 2 Spintore sgancio tubo PPSU
- 3 Capsula in Acciaio inox AISI 316 L
- 4 Pinza d'aggraffaggio in acciaio inox AISI 316 L
- 5 Anello di posizionamento in PPSU
- 6 Guarnizione sagomata in FKM Alimentare
- 7 Guarnizione O-ring FKM Alimentare
- 8 Basetta Filettata in Acciaio inox AISI 316 L

### Component Parts and Materials

GB

- 1 PPSU Body
- 2 PPSU Collet
- 3 AISI 316 L Steel Capsule
- 4 Steel AISI 301 clamping washer
- 5 Positioning ring PPSU
- 6 Molded seal in FKM FOOD
- 7 O-Ring seal in FKM Food
- 8 Base Threaded AISI 316 L Steel

### Komponenten und Materialien

DE

- 1 Körper PPSU
- 2 Druckring PPSU
- 3 Haltering Edelstahl AISI 316 L
- 4 Zahnscheibe Edelstahl AISI 301
- 5 Positionierring PPSU
- 6 Lippendichtung FKM lebensmittelkonform
- 7 O-Ringdichtung FKM lebensmittelkonform
- 8 Gewindebasis Edelstahl AISI 316 L

### Matériaux et Composants

FR

- 1 Corps: PPSU
- 2 Bouton poussoir: PPSU
- 3 Capsule de retenue: AISI 316 L
- 4 Rondelle d'accrochage en inox AISI 301
- 5 Anneau de positionnement: PPSU
- 6 Joint de forme en FKM qualité alimentaire
- 7 Joint O-ring FKM qualité alimentaire
- 8 Bague de sécurité: AISI 316 L

### Materiales y componentes

ES

- 1 Cuerpo en PPSU
- 2 Anillo extracción tubo en PPSU
- 3 Cápsula en Acero inox AISI 316 L
- 4 Pinza de agarre en acero inox AISI 301
- 5 Anillo de posicionamiento en PPSU
- 6 Junta de forma en FKM alimentario
- 7 Junta tórica en FKM alimentario
- 8 Base roscada en Acero inox AISI 316 L

### Materiais e Componentes

PT

- 1 Corpo em PPSU
- 2 Anilha de liberação de tubo em PPSU
- 3 Cápsula em Aço inox AISI 316 L
- 4 Pinça de travamento em aço inoxidável AISI 301
- 5 Anel de posicionamento em PPSU
- 6 Vedação moldada em FKM alimentício
- 7 Vedação o-ring em FKM alimentício
- 8 Base roscada em Aço inox AISI 316 L



### 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

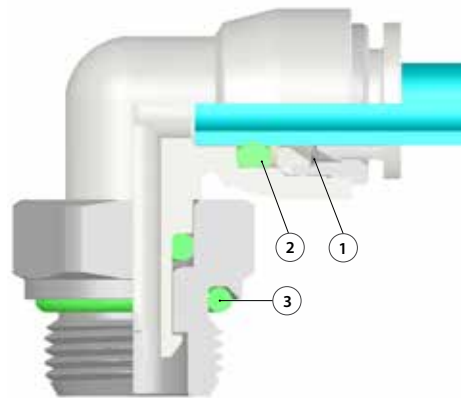
Especificações de Torque



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 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.

**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.

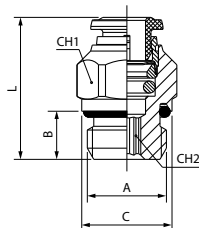
## 60020P

### 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



COMPONENT



Code	Tube	A	B	C	L	CH1	CH2	Pack.
60020 00 P11	4	M5	3.6	8	20	10	2	50
60020 00 P01	4	1/8	5.4	13	19.5	10	3	50
60020 00 P02	4	1/4	7.1	15	19.5	15	3	50
60020 00 P13	6	M5	3.6	10	23	12	2	50
60020 00 P03	6	1/8	5.4	13	23.5	13	4	50
60020 00 P04	6	1/4	7.1	15	23.5	15	4	50
60020 00 P05	8	1/8	5.4	13	25.5	14	5	50
60020 00 P06	8	1/4	7.1	15	23.5	15	6	50

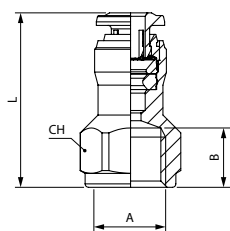
## 60030P

### RACCORDO DIRITTO FEMMINA

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



COMPONENT



Code	Tube	A	B	L	CH	Pack.
60030 00 P01	4	1/8	8.5	25	13	50
60030 00 P03	6	1/8	8.5	26	13	50
60030 00 P04	6	1/4	11	29.5	16	50
60030 00 P05	8	1/8	8.5	27	15	50
60030 00 P06	8	1/4	11	29.5	17	50

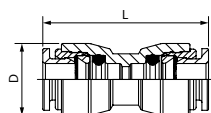
## 53040X

### RACCORDO DIRITTO INTERMEDIO

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



Code	Tube	D	L	Pack.
53040 X0 002	4	11.5	29.5	50
53040 X0 004	6	14	32	50
53040 X0 005	8	16	34.5	50



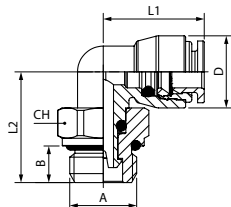
### 53116X

**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	L1	L2	CH	D	Pack.
53116 X0 004	4	1/8	5.4	17	18.5	13	11.5	50
53116 X0 005	4	1/4	7.1	17	21	15	11.5	50
53116 X0 013	6	1/8	5.4	19.5	20	13	14	50
53116 X0 014	6	1/4	7.1	19.5	22	15	14	50
53116 X0 018	8	1/4	7.1	21.5	24	15	16	50
53116 X0 019	8	3/8	8.1	21.5	26	20	16	50



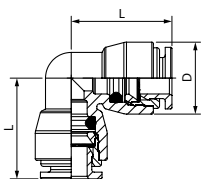
### 53130X

**RACCORDO A L INTERMEDIO**

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



Code	Tube	D	L	Pack.
53130 X0 002	4	11.5	17	50
53130 X0 004	6	14	19.5	50
53130 X0 005	8	16	21.5	50



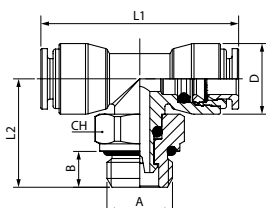
### 53216X

**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	L1	L2	CH	D	Pack.
53216 X0 004	4	1/8	5.4	34.5	18.5	13	11.5	50
53216 X0 005	4	1/4	7.1	34.5	21	15	11.5	50
53216 X0 013	6	1/8	5.4	39	20	13	14	50
53216 X0 014	6	1/4	7.1	39	22	15	14	50
53216 X0 018	8	1/4	7.1	42.5	24	15	16	50
53216 X0 019	8	3/8	8.1	42.5	26	20	16	50





**53230X**

**RACCORDO A T INTERMEDIO**

TEE CONNECTOR

T-ANSCHLUSS

RACCORD T 

RACOR A T INTERMEDIO

CONEXÃO EM "T" TUBO-TUBO



Code	Tube	L1	L2	D	Pack.
53230 X0 002	4	34.5	17	11.5	50
53230 X0 004	6	39	19.5	14	50
53230 X0 005	8	42.5	21.5	16	50

