

**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*



Certified to  
NSF/ANSI-51



**Serie 70000**

IT

Per rispondere alle esigenze del settore Alimentare, la serie 70.000, certificata NSF 51, offre al cliente la possibilità di utilizzare un prodotto conforme alla Normativa 1935/2004/CE nonché al DM 174.

In ottone trattato con Nichelatura Food Grade abbinata ai nostri tubi in FEP è la soluzione più versatile per i mercati Food & Beverage.

Grazie al trattamento di Nichelatura ed alle sue peculiarità costruttive può essere impiegato anche in ambienti aggressivi o applicazioni gravose.

#### Principali vantaggi

- NSF 51, 1935/2004/CE, DM 174
- Connessione e sconnessione istantanea
- Pieno Passaggio e Tenuta al Vuoto grazie a guarnizioni sagomate
- Filettature, BSPP e Metrica
- Vasta gamma a disposizione per soddisfare le installazioni più esigenti
- Silicon Free

#### Applicazioni

- Industria Agroalimentare
- Macchine per Caffè e Vending
- Food & Beverage
- Medicale
- Vuoto

FR

La série 70000 est certifiée NSF 51 et en conformité avec la réglementation 1935/2004 / CE et DM 174. Cette gamme est en laiton avec un traitement de nickelage de qualité alimentaire.

Associée avec nos tuyaux FEP, c'est la solution la plus exigeante pour les marchés de l'agroalimentaires et des boissons.

Grâce au traitement de nickelage spécifique, les raccords peuvent également être utilisés dans des environnements agressifs et corrosifs.

#### Principaux avantages

- NSF 51, 1935/2004 / CE, DM 174
- Connexion et déconnexion instantanée
- Plein débit et tenue au vide grâce à des joints de forme
- Filetages, BSPP et métrique
- Large gamme répondant aux normes alimentaires
- Sans Silicone

#### Applications

- Industries Agroalimentaire
- Machines à café et les distributeurs automatiques
- Médicales
- Vide

GB

The 70.000 serie is NSF 51 certified to comply the food norm 1935/2004/CE & Italian DM 174.

The line is in brass with Food Grade coating.

In combination with our FEP tubes is the most demanded solution for the Food & Beverage market.

Thanks to the special coating it can be used also in aggressive environment.

#### Main advantages

- NSF 51, 1935/2004/CE, DM 174
- Quick connection and disconnection
- Full Flow and Vacuum resistant tank to special shaped seals
- Thread BSPP & Metric
- Large range to comply food norms
- Silicon Free

#### Applications

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

DE

Die 70.000 Serie ist NSF 51 zertifiziert, um die Lebensmittelnorm 1935/2004/CE & Italian DM 174 zu erfüllen.

Die Serie ist aus Messing mit Food Grade-Beschichtung. In Kombination mit unseren FEP Rohren, ist dies die meistgefragte Lösung für den Lebensmittel- und Getränkemarkt.

Dank der speziellen Beschichtung kann es auch in aggressiver Umgebung verwendet werden.

#### Hauptvorteile

- NSF 51, 1935/2004/CE, DM 174
- Schnelle Verbindung und Trennung.
- Voller Durchfluss und Vakuumfestigkeit, dank spezieller Formdichtungen
- Zwei Gewindearten, BSPP und metrisch
- Grosses Sortiment, welches die Lebensmittel-Normen erfüllt
- Silikonfrei

#### Anwendungen:

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

ES

Para satisfacer las necesidades del sector alimentario, la serie 70.000, certificada NSF 51, ofrece al cliente la posibilidad de utilizar un producto que se ajusta a la Normativa 1935/2004/CE y DM 174.

En latón tratado con niquelatura Food Grade combinada con nuestras tuberías FEP es la solución más versátil para los mercados de alimentos y bebidas.

Gracias al tratamiento de recubrimiento de níquel y a sus características de construcción también se puede usar en entornos agresivos o aplicaciones exigentes.

#### Principales ventajas

- NSF 51, 1935/2004/CE, DM 174
- Conexión y desconexión instantánea
- Paso total y estanqueidad al vacío gracias a las juntas moldeadas
- Roscas, BSPP y métrica
- Amplia gama disponible para satisfacerlas instalaciones más exigentes
- Libre de silicona

#### Aplicaciones

- Industria Agroalimentaria
- Maquinas de Café y Vending
- Alimentos y Bebidas
- Medical
- Vacío

PT

A série 70.000 é certificada NSF 51 para atender a norma alimentícia 1935/2004/CE e a norma italiana DM 174. A série é fabricada em latão com recobrimento Food Grade. Em combinação com tubos nossa linha de tubos em FEP é a solução mais demandada pela indústria de Alimentos e Bebidas. Graças ao recobrimento especial esta linha pode ser utilizada também em ambientes agressivos.

#### Principais vantagens

- Atende as normas NSF 51, 1935/2004/CE, DM 174
- Rápida conexão e desconexão
- Vazão total e resistência ao vácuo graças ao design de suas vedações
- Roscas BSPP & Métrica
- Grande range de itens para atender normas alimentícias
- Livre de Silicone

#### Aplicações

- Aplicações Tradicionais
- Máquinas de café, Vending Machines
- Alimentício e Bebidas
- Médicas
- Vácuo



**CARATTERISTICHE TECNICHE**

TECHNICAL CHARACTERISTICS  
TECHNISCHE ANGABEN  
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES  
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS  
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



**Norma di Riferimento**

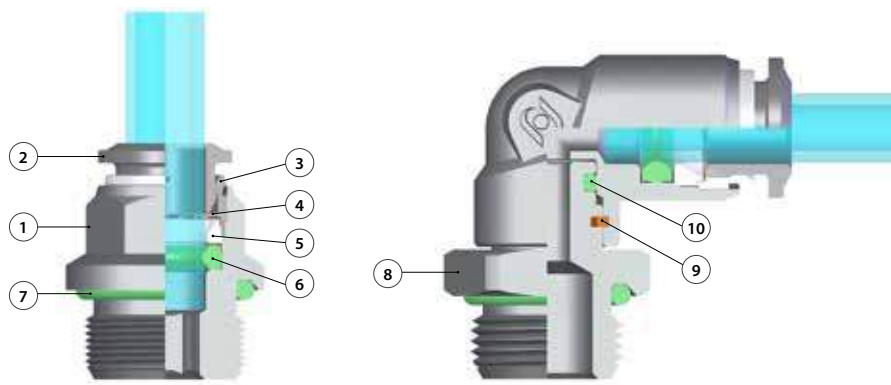
Reference standard

Entspricht der Norm

Norme de référence

Normativa de referencia

Norma de referència



**Materiali e Componenti**

IT

- 1 Corpo in ottone nichelato Food Grade
- 2 Spintore sgancio tubo in Ottone nichelato Food Grade
- 3 Capsula in ottone nichelato Food Grade
- 4 Pinza d'aggraffaggio in acciaio inox AISI 301
- 5 Anello di sicurezza in PTFE
- 6 Guarnizione sagomata in FKM alimentare
- 7 Guarnizione filetto in FKM alimentare
- 8 Basetta Filettata in Ottone Nichelato Food Grade
- 9 Seeger
- 10 Guarnizione in FKM alimentare

**Component Parts and Materials**

GB

- 1 Nickel-plated brass Body Food Grade
- 2 Nickel-plated brass Collet Food Grade
- 3 Nickel-plated brass Capsule Food Grade
- 4 Steel AISI 301 Clamping washer
- 5 PTFE Safety ring
- 6 Food FKM Molded seal
- 7 Food FKM Thread packing
- 8 Base Threaded Nickel Plated Brass Food Grade
- 9 Seeger
- 10 Food FKM seal

**Komponenten und Materialien**

DE

- 1 Körper Messing vernickelt Lebensmittelkonform
- 2 Rohr Lösering Messing vernickelt Lebensmittelkonform
- 3 Haltering Messing vernickelt Lebensmittelkonform
- 4 Zahnscheibe Edelstahl AISI 301
- 5 Sicherungsring PTFE
- 6 Lippendichtung FKM
- 7 Gewindeabdichtung FKM Lebensmittel
- 8 Gewindebasis Messing vernickelt Lebensmittelkonform
- 9 Seeger
- 10 Lippendichtung FKM

**Matériaux et Composants**

FR

- 1 Corps: Laiton nickelé conforme alimentaire
- 2 Pousoir: Laiton nickelé conforme alimentaire
- 3 Capsule de retenue: Laiton nickelé conforme alimentaire
- 4 Rondelle d'accrochage: AISI 301
- 5 Anneau de sécurité: PTFE
- 6 Joint à lèvres: FKM
- 7 Etanchéité filetage: FKM
- 8 Bague de sécurité en laiton nickelé conforme alimentaire
- 9 Seeger
- 10 Joint FKM qualité alimentaire

**Materiales y Componentes**

ES

- 1 Cuerpo en latón niquelado Food Grade
- 2 Anillo de extracción tubo en latón niquelado Food Grade
- 3 Cápsula en latón niquelado Food Grade
- 4 Pinza de agarre en acero inox AISI 301
- 5 Anillo de seguridad en PTFE
- 6 Junta de forma en FKM alimentaria
- 7 Junta rosca en FKM alimentaria
- 8 Base rosca en latón niquelado Food Grade
- 9 Seeger
- 10 Junta en FKM alimentaria

**Materialis e Componentes**

PT

- 1 Corpo em Latão Niquelado para Indústria Alimentícia
- 2 Anilha em Latão Niquelado para Indústria Alimentícia
- 3 Cápsula em Latão Niquelado para Indústria Alimentícia
- 4 Pinça de travamento em Aço Inox AISI 301
- 5 Anel de segurança em PTFE
- 6 Vedação em FKM alimentício
- 7 Vedação em FKM alimentício
- 8 Base rosca em latão niquelado para Indústria Alimentícia
- 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 / Vapore / Alimenti

Fluids

Compressed air / Vacuum/ Steam / Foods

Geeignete Medien

Druckluft / Vakuum / Dampf / Lebensmittel

Fluides compatibles

Air comprimé / Vide / Vapeur / Alimentaires

Fluidos compatibles

Aire comprimido / Vacío / Vapor / Alimentos

Fluidos compatíveis

Ar comprimido / Vácuo / Vapor / Alimentos



<p><b>Tubi di Collegamento</b> <b>IT</b></p> <p>Tubi in materiale plastico: PA6, PA11, PA12, Polietilene, *Poliuretano, PTFE, FEP. *Per tubi in Poliuretano é consigliata una durezza di 98 shore.</p>	<p><b>Connection Tubes</b> <b>GB</b></p> <p>Plastic tubes: PA6, PA11, PA12, Polyethylene, *Polyurethane, PTFE, FEP. *For Polyurethane hoses it is required a minimum hardness of 98 shore.</p>	<p><b>Geeignete Rohre</b> <b>DE</b></p> <p>Kunststoffrohre: PA6, PA11, PA 12, Polyethylene, *Polyurethan, PTFE, FEP. *Für Polyurethan Rohre ist eine Härte von 98 Shore empfohlen.</p>
<p><b>Tubes Conseillés</b> <b>FR</b></p> <p>Tubes plastiques: PA6, PA11, PA12, Polyéthylène, *Polyuréthane, PTFE, FEP. *Pour les tubes en polyuréthane, il est conseillé une dureté de 98 Shore.</p>	<p><b>Tubos de Conexión</b> <b>ES</b></p> <p>Tubos en material plástico: PA6, PA11, PA 12, Polietileno, *Poliuretano, PTFE, FEP. *Para tubos en poliuretano es aconsejada una durezza de 98 shore.</p>	<p><b>Tubos de Conexão</b> <b>PT</b></p> <p>Tubos em material plástico: PA6, PA11, PA12, Polietileno, *Poliuretano, PTFE, FEP. *Para tubos em Poliuretano é requerida uma durezza de 98 shore.</p>



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



**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	COPPIA DI ROTTURA Nm BREAKING TORQUE Nm ABSCHERDREHMOMENT Nm COUPLE DE RUPTURE Nm PAR DE ROTTURA Nm TORQUE DE RUPTURA Nm
M5	0,8	3,2
1/8	3	8
1/4	9	30
3/8	10	60
1/2	12	50

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 Inbusschlüsseln 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 allentornando possível montagem das mesmas em espaços bem reduzidos.
- 5 Montagem ajustável com anel de segurança dentro. A durabilidade melhorada para a rotação e tração.