SEDE CENTRAL

C/ Aiguafreda, 8
Pol. Ind. L'Ametlla Park
08480 L'Ametlla del Vallès
Barcelona - España

T. +34 936 934 300
+34 902 305 310
F. +34 936 934 330
comercial@ionfilter.com

CENTRO LOGÍSTICO

C/ Finlandia, 1
Pol. Ind. Pla de Llerona
08520 Les Franqueses
Barcelona - España

T. +34 938 444 477
+34 902 557 269
F. +34 936 934 330
www.ionfilter.com

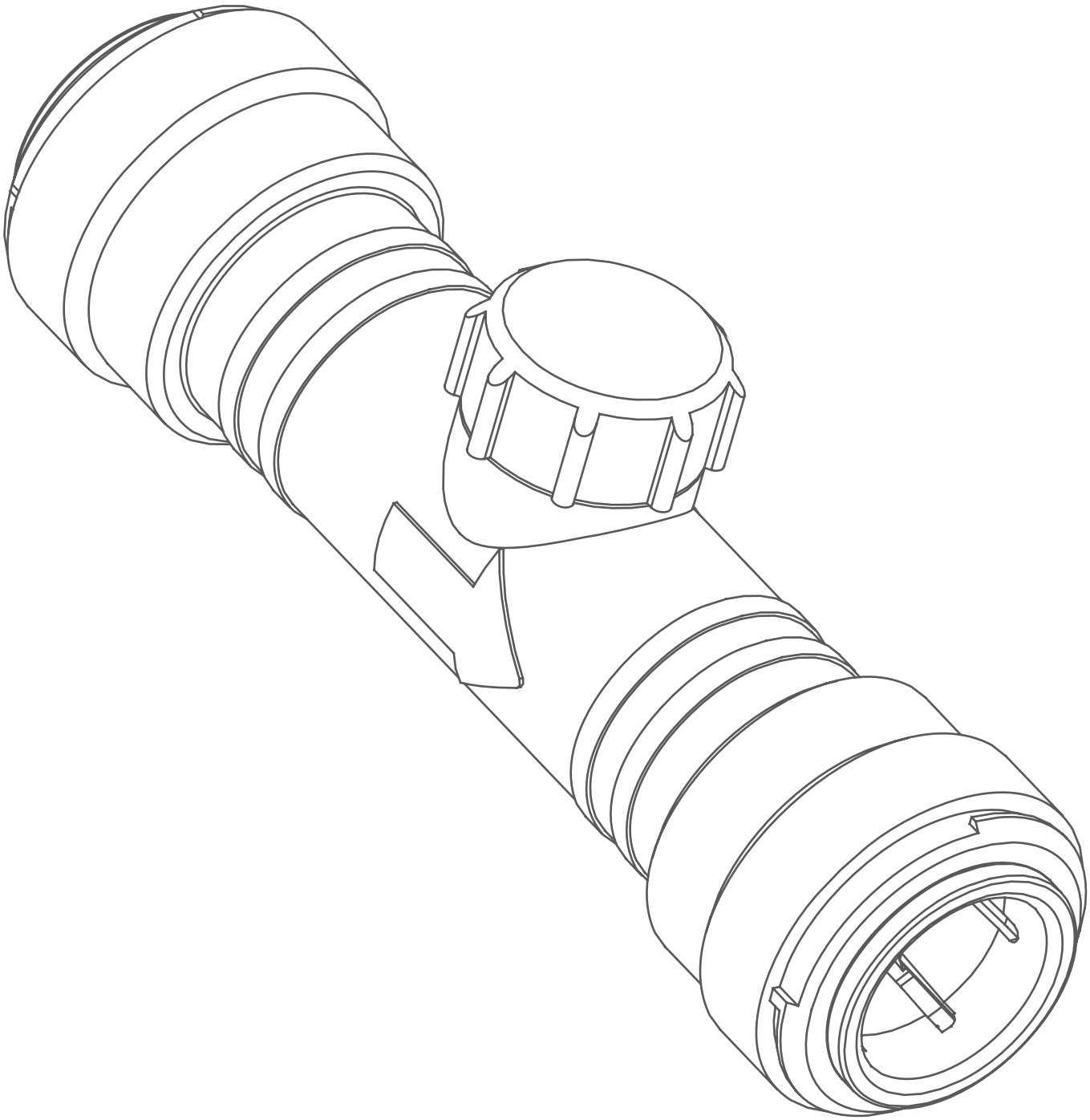
Código 734014 - Catálogo/Tarifa nº10 - Año 2019 - STARFIT - XT

03

STARFIT

DMfit®

Twistloc®



ÍNDICE

p.04 - Bienvenidos a STARFIT

p.17 - 01. TARIFA INDUSTRIAL STARFIT
- p.20 - Rácores en acetal (gris)
- p.28 - Rácores en acetal (blanco)
- p.34 - Rácores en acetal (negro)
- p.42 - Rácores Power (gris-negro)
- p.46 - Rácores polipropileno (blanco)
- p.52 - Válvulas (blanco)
- p.55 - Válvulas (negro)
- p.56 - Válvulas antirretorno (blanco-negro)
- p.58 - Reguladores de caudal (blanco)
- p.60 - Cartuchos cortos
- p.64 - Filtros en línea
- p.66 - Tubos LLDPE
- p.70 - Accesorios
- p.71 - Tuberías de desagüe STARFIT de PVC
- p.72 - Terminos y condiciones

p.75 - 02. TARIFA FONTANERÍA TWISTLOC
- p.80 - Rácores fontanería
- p.83 - Rácores de latón
- p.84 - Válvulas
- p.86 - Manguitos de reparación
- p.87 - Accesorios
- p.88 - Tubería
- p.90 - Información técnica

p.95 - 03. INFORMACIÓN GENERAL
- p.96 - Tablas de compatibilidad química
- p.98 - Compatibilidad química para el tubo
- p.99 - Rosca paralela
- p.100 - Condiciones
- p.104 - Glosario de referéncias

INDEX

p.04 - Welcome to STARFIT

p.17 - 01. STARFIT INDUSTRIAL RATE
- p.20 - Acetal fittings (grey)
- p.28 - Acetal fittings (white)
- p.34 - Acetal fittings (black)
- p.42 - Acetal Power fittings (grey-black)
- p.46 - Pholypropylene fittings (white)
- p.52 - Valves (white)
- p.55 - Valves (black)
- p.56 - Check valves (white-black)
- p.58 - Control valves (white)
- p.60 - Half cartridges
- p.64 - Filters strainers
- p.66 - LLDPE tubes
- p.70 - Accessories
- p.71 - STARFIT PVC pipe of drain
- p.73 - Terms and conditions

p.75 - 02. TWISTLOC PLUMBING RATE
- p.80 - Plumbing fittings
- p.83 - Brass fittings
- p.84 - Valves
- p.86 - Slip union connector
- p.87 - Accessories
- p.88 - Pipe
- p.91 - Technical information

p.95 - 03. GENERAL INFORMATION
- p.96 - Chemical compatibility tables
- p.98 - Resistance of chemical characteristics for tube
- p.99 - Parallel thread
- p.100 - Conditions
- p.104 - Reference glosary

BIENVENIDOS A STARFIT

Starfit asume la calidad como valor esencial, apostando por la mejora continua y
de esta manera conseguir la confianza y satisfacción del cliente.

Conocer las necesidades del cliente para ofrecer el producto y servicio adecuados. Comercial, i+D, compras...

Starfit posee un sistema de calidad para la comercialización y montaje de equipos de tratamiento de agua que está certificado y conforme a la norma UNE-EN-ISO-9001, así como protocolos de aceptación de nuevos componentes.

Procedimientos de trabajo técnicos, de gestión y administrativo. Según nuestro protocolo avalado por la norma ISO 9001.

Interés de todo el equipo humano de Starfit en satisfacer al cliente.

Diseño de equipos seguros y fiables, adecuados a la necesidad del cliente. Utilización de componentes de calidad contrastada. Controles internos de calidad en la recepción de los productos y equipos.

Implicación de nuestros socios y proveedores asumiendo el mismo compromiso de calidad y servicio de **Starfit**.
Control de calidad en origen.

WELCOME TO STARFIT

Starfit considers quality as an essential value, on the continuous improvement and in this way to obtain the confidence and satisfaction of the customer.

Know the customer's needs to offer the right product and service. Sales, i+D, purchases...

Starfit has a quality system for the distribution is certified and according to the standard UNE-EN-ISO-9001, as well as protocols of acceptance of new components.

Technical, management and administrative work procedures. According to our approved protocol by the ISO 9001 standard.

The commitment of the entire Starfit team to customer satisfaction.

Design of safe and reliable equipment, adapted to the customer's needs. Use of components of proven quality.

Internal quality controls in the reception of products and equipment.

Involvement of our partners and suppliers assuming the same commitment to quality and safety.
Starfit service. Quality control at origin.

Continuously improve product quality.
Improve on-time deliveries and service.
To have agility and flexibility to adapt to change.
Improve the information transmitted to customers and suppliers.

Pol. Ind. L´ Ametlla Park. L'Ametlla del Vallès

CENTRAL

COMPROMISOS

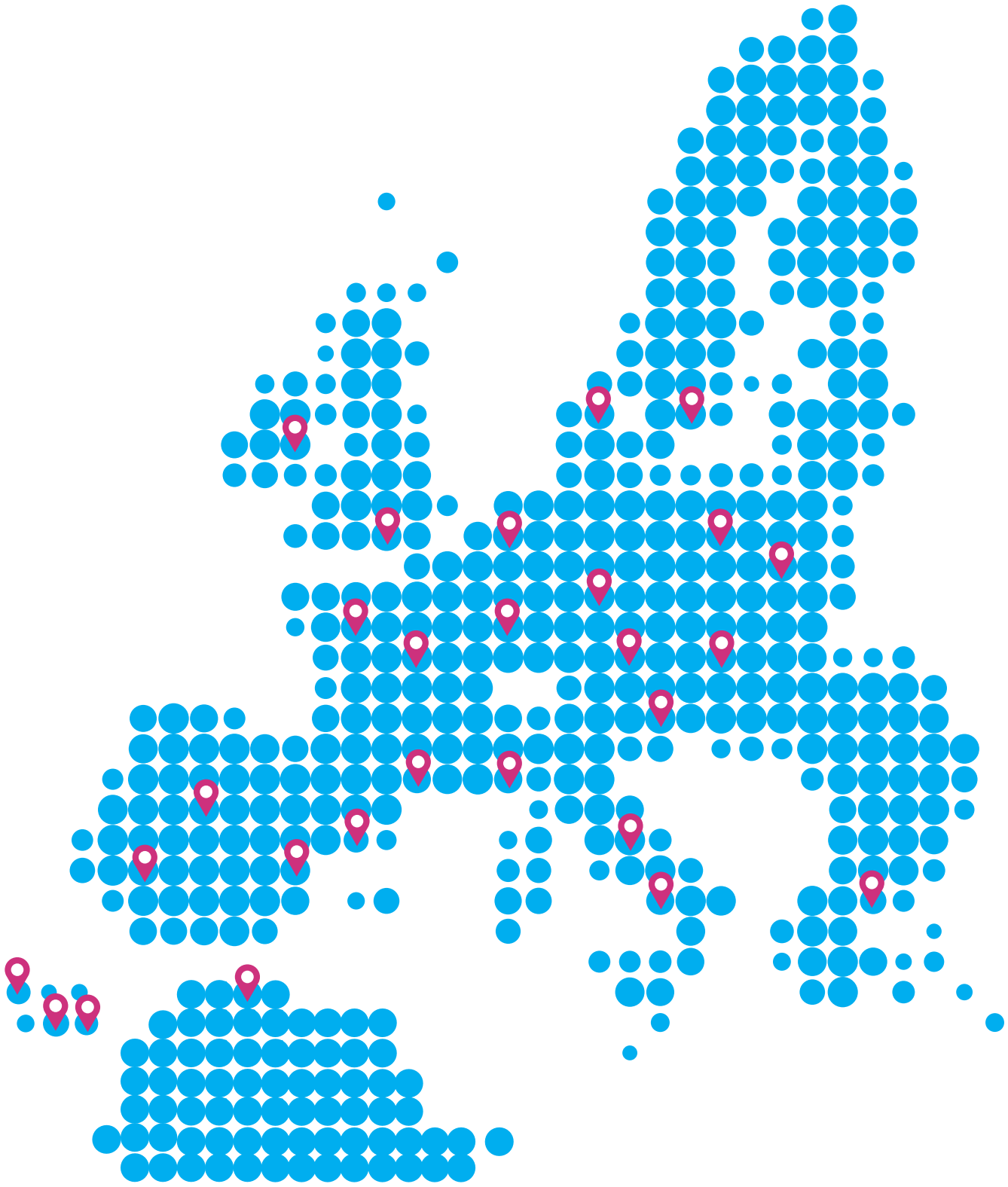
• Estar cerca de nuestro cliente.
• Innovar y desarrollar nuevos productos.
• Aportar conocimiento y experiencia de nuestro saber hacer.
• Acompañar a nuestros clientes en su éxito profesional.

Estos compromisos son los pilares de Starfit.
Con el nuevo catálogo Starfit queremos transmitir nuestro ánimo y nuestra fuerza para el futuro. Esperamos que os guste.

COMMITMENTS

• To be close to our client.
• Innovate and develop new products.
• Provide knowledge and experience of our know-how.
• Support our customers in their professional success.

These commitments are the pillars of Starfit.
With the new Starfit catalogue we want to transmit our spirit and our strength for the future.
We hope you like it.



DESARROLLO

En la investigación de nuestros productos o en mejoras técnicas, nuestro equipo propone varias soluciones.

La aplicación del producto, el concepto de simplicidad, el sentido común y la calidad de componentes están en toda investigación.

Cuando se escoge una solución analizamos rigurosamente las aplicaciones técnicas, los usos y los riesgos asociados (errores de manipulación, complejidad en el montaje, etc.).

Una vez aprobadas por el Equipo de Proyectos, materializamos nuestras soluciones en pruebas y prototipos.

Nuestros prototipos están sometidos a los más rigurosos controles y pruebas específicas en nuestras instalaciones.

Posteriormente y antes de introducirlos en los canales de venta adecuados, realizamos un control específico sobre el terreno bajo la supervisión del Departamento técnico a fin de cerrar el proyecto.

Aleatoriamente se extraen de las líneas de fabricación una cantidad determinada de productos para ser probados al límite de sus posibilidades de utilización.

Este método permite verificar la calidad final de los productos **Starfit** y verificar la vida útil de ciertos productos (filtros, Inline, presostatos, bombas, etc.).
Starfit utiliza diferentes métodos de ensayo y control para comprobar la calidad de los productos en el proceso de fabricación.

Esta metodología nos permite retirar de las líneas de producción los componentes o productos que no respondan a las exigencias de **Starfit**.

DEVELOPMENT

In the research of our products or in improvements our team proposes several solutions.

The application of the product, the simplicity concept, the common sense and quality of components are in all research.

When choosing a solution we analyze the technical applications, the uses and the associated risks (handling errors, complexity in the assembly, etc.).

Once approved by the Project Team, we implement our solutions in tests and prototypes.

Our prototypes are subjected to the most rigorous controls and specific tests in our facilities.

Subsequently and before introducing them into the appropriate sales channels, we carry out a control under the supervision of the Technical department in order to close the project.

They are randomly extracted from the production lines a certain quantity of products to be tested to the limits of their usability.

This method makes it possible to verify the final quality of the Starfit products and verify the useful life of certain products (fittings, pipes, etc.).

Starfit uses different test methods and control to check the quality of the products in the manufacturing process.

This methodology allows us to remove from the lines of production components or products which are not meet the requirements of Starfit.

RESPONSABILIDAD

Starfit, consciente de su responsabilidad, trabaja en el diseño y comercialización de sus equipos de acuerdo a los requisitos legales aplicables.

Nuestro equipo técnico ha trabajado intensamente para adaptar técnicamente sus equipos a los requisitos exigidos por el Real Decreto 742/2013, en vigor desde 11/12/2015, ofreciendo gamas completas de equipos que cumplen con el criterio de la norma UNE 149101.

Además, comprometido con sus clientes en ofrecerles un producto de calidad, posee equipos y componentes que cumplen con los requisitos de normas y criterios internacionales como NSF, ACS, DM174 o WRAS.

LIABILITY

Starfit, aware of its responsibility, works in the design and marketing of their equipment according to the applicable legal requirements.

Our technical team has worked intensively for technically adapt their equipment to the required requirements by Royal Decree 742/2013, in force since 11/12/2015, offering complete ranges of equipment that comply with the criterion of standard UNE 149101.

In addition, it is committed to its clients in offering them a quality product, has equipment and components that comply with the with the requirements of international standards and criteria such as NSF, ACS, DM174 or WRAS.

EQUIPO DE TRATAMIENTO DE AGUA
CONFORME A LA NORMA
UNE 149101

Equipo según **UNE 149101**.

COMPONENTE ORIGINAL

Components. Componente que forma parte de Equipo de tratamiento de agua certificado UNE 149101.

Water Training Center

FORMACIÓN

Tecnología y tratamiento del agua itinerarios formativos

Tras meses de trabajo de nuestro equipo y esfuerzo en preparar un nuevo Centro de formación con instalaciones didácticas preparadas para combinar teoría y práctica de forma cómoda y útil con seis nuevas aulas con capacidad de atender hasta cien alumnos impartiendo distintos cursos simultaneamente, empleando recursos multimedia con la última tecnología, así como nueva documentación didáctica práctica y útil, presentamos la oferta de formación del WLG Water Training Center.

En un mercado cada vez más exigente, con la existencia de productos similares, de distintas calidades, precios, marcas, orígenes, etc... la diferencia la marca el servicio brindado al cliente.

El conocimiento técnico del producto y tecnología, así como la formación de técnicos y empresas para cumplir con los requisitos legales exigibles, capacitarán a la empresa para poder garantizar la satisfacción de su cliente a lo largo del ciclo de vida del equipo.
Las formaciones se han diseñado de forma modular y mediante itinerarios progresivos, combinando las explicaciones conceptuales y las prácticas con equipos conectados al agua, según el perfil de los alumnos a los que van destinados.

La formación va dirigida principalmente a personal que va a entrar en contacto con los equipos de tratamiento de agua, responsables y mandos intermedios o personas que deseen conocer o profundizar en distintas tecnologías con
objeto de:

FORMATION

Technology and water treatment training routes

After months of teamwork and effort in preparing a new Training Centre with didactic facilities prepared for combining theory and practice in a comfortable way and useful with six new classrooms with a capacity of to serve up to one hundred students by teaching different courses simultaneously, using resources multimedia with the latest technology as well as new practical and useful didactic documentation, we present the training offer of the WLG Water Training Center.

In an increasingly demanding market, with the the existence of similar products, of ifferent qualities, prices, brands, origins, etc... the differentiates the brand the service provided to the costumer.

The technical knowledge of the product and technology,as well as the training of echnicians and companies to comply with legal requirements,the company to be able to guarantee the quality of the custoimer satisfaction throughout the life cycle of the team.

The trainings have been designed in a modular way and by means of progressive tineraries, combining the conceptual explanations and practices with teams connected to the water, according to the profile of the students to those who are destined.

The training is mainly aimed at personnel who's going to come into contact with the teams of water treatment, decision-makers and managers intermediaries or people who want to know or to deepen in different technologies with object of:

- Que los técnicos y alumnos posean los conocimientos necesarios para realizar su trabajo de forma competente siendo capaces de afrontar con éxito las distintas situaciones en el que un equipo de tratamiento de agua puede encontrarse a lo largo de su ciclo de vida.

- Promover correctas prácticas técnicas e higiénicas para realizar una correcta aplicación, instalación, puesta en marcha, mantenimiento y reparación de los equipos de tratamiento de agua, para que puedan garantizar un servicio adecuado, velando por la salud de los usuarios de los equipos bajo su responsabilidad.

- Capacitar a los alumnos y empresas en relación a los requisitos legales que deben cumplir, a nivel técnico y formativo, para tratar y controlar tanto equipos domésticos como equipos instalados en lugares públicos o locales con actividad comercial, de forma adecuada, pudiéndolo justificar ante la autoridad competente. En un mercado cada vez más exigente, con la existencia de productos similares, de distintas calidades, precios, marcas, orígenes, etc., la diferencia la marca el servicio brindado al cliente.

- That the technicians and students possess the knowledge necessary to carry out their work in a competent manner by being able to cope with the various situations in which an individual water treatment equipment can be found throughout its life cycle.

- Promote good technical and hygienic practices to make a correct application, installation, commissioning, maintenance and repair of water treatment equipment, to ensure that can guarantee an adequate service, ensuring that for the health of he users of the equipment under their responsibility.

- To enable students and companies in relation to the to the legal requirements that must be met, at the level of technical and formative, to treat and control both domestic equipment such as equipment installed in public or local places with commercial activity,in an appropriate manner, being able to justify it before the competent authority. In a market each more and more demanding, with the existence of products similar, of different qualities, prices, brands, origins, etc., the brand differentiates the service provided to the customer.

CALIDAD QUALITY

ACREDITADO POR ENAC
Certif. nº CS/08/146

Operador Económico Autorizado
Nº: ESAEOF18000008U6

CONTROLES

Aleatoriamente se extraen de las líneas de fabricación una cantidad determinada de productos para ser probados al límite de sus posibilidades de utilización.

Este método permite verificar la calidad final de los productos **Starfit** y verificar la vida útil de ciertos productos (filtros, Inline, presostatos, bombas, etc.)

CONTROLES DESTRUCTIVOS

Starfit utiliza diferentes métodos de ensayo y control para comprobar la calidad de los productos en el proceso de fabricación.

Esta metodología nos permite retirar de las líneas de producción los componentes o productos que no respondan a las exigencias de **Starfit**.

SATISFACCIÓN

Starfit está certificada ISO 9001 desde el año 2008. Esta certificación reconoce la gestión y la eficacia de una organización que garantiza la calidad de sus productos.

Todos los procesos de la empresa están implicados: desde la definición de las especificaciones del producto hasta la logística de entrega al cliente.

CONTROLS

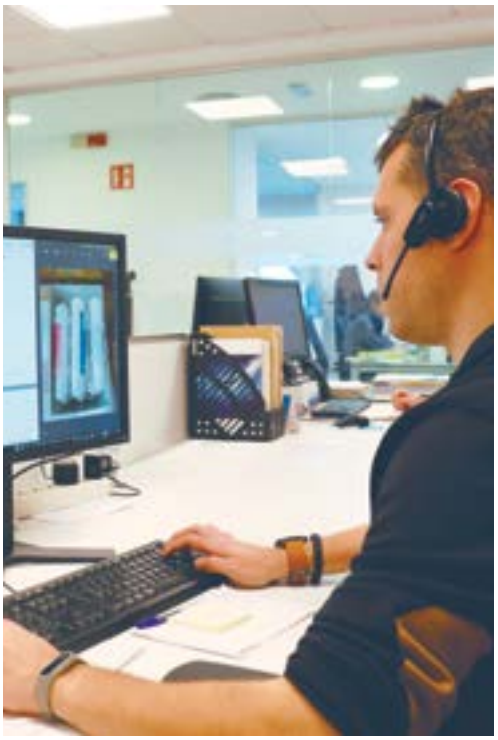
Randomly extracted from the production lines a certain quantity of products to be tested to the limits of their usability.
This method makes it possible to verify the final quality of the Starfit products and verify the useful life of certain products (Pipes, fittings, etc.)

DESTRUCTIVE CONTROLS

Starfit uses different test methods and control to verify the quality of the products in the the manufacturing process.
This methodology allows us to remove from the lines of production components or products which are not meet the requirements of **Starfit**.

Starfit is ISO 9001 certified since the year 2008. This certification recognizes the management and the effectiveness of an organisation that guarantees quality of your products.
All company processes are involved: from the definition of the specifications of the to the logistics of delivery to the customer.

EXPERIENCIA Y ESFUERZO
EXPERIENCE AND EFFORT



SERVICIOS

Starfit pone los medios humanos y recursos materiales para brindar soporte técnico telefónico, mediante email y diversas tecnologías, a nuestros clientes y sus técnicos con objeto de solventar las incidencias y dudas que se les puedan plantear.

Nuestra compañía impulsa y colabora en el desarrollo del sector del tratamiento del agua, formando parte activa de distintos comités técnicos y grupos de trabajo nacionales e internacionales, aportando a los mismos el criterio de sus reconocidos expertos:

- Comité Europeo de Normalización CEN/TC 164/WG3 "Water conditioning equipment inside buildings".

- Aqua España. Comisión Sectorial. "Equipos de agua de Consumo Humano".

- Comité Técnico de Normalización de AENOR CTN 149/ SC1 "Tratamiento del agua".

- Comité Europeo de Normalización CEN/TC 164/WG3 "Effects of materials in contact with drinking water".

SERVICES

Starfit provide the human means and resources materials for telephone technical support, through email and various technologies, to our customers and their technicians with the aim of solving the incidents and doubts that may be presented to them.

Our company drives and collaborates in the development of of the water treatment sector, forming part of the of different technical committees and working groups, both national and international, contributing to the the judgement of their recognised experts:

- European Committee for Standardisation CEN/TC 164/WG3 "Water conditioning equipment inside buildings".

- Aqua Spain. Sectoral Commission. "Water Equipment for Human Consumption".

- Technical Committee for the Standardization of AENOR CTN 149/SC1 "Water treatment".

- European Committee for Standardisation CEN/TC 164/WG3 "Effects of materials in contact with drinking water".

Kinetico®
water systems

STARFIT

Kinetico
ESSENTIAL
SERIES®

Water
MarkUpflow
watersoftener

Denver +
Softener
blue

Filter
MAX

FONTANA

Proline Plus

NeatWork

columbia
aqua

KINGLIGHT
Ultraviolet Water System

PureCleer
INDUSTRIAL REVERSE OSMOSIS

Ftline

Greentank®

Green Filter
WATER TREATMENT FILTERS

metal
free

Water
MarkSeries
watersoftener

aquasalt Sure
electrólisis salina

WATER LOGISTICS GROUP

Puricom
REVERSE OSMOSIS PURE WATER

Distribución y servicios de equipamiento para el tratamiento de agua en Europa y África.

Distribution and equipment services for water treatment in Europe and Africa.

IONFILTER

Plantas de fabricación, distribución y servicios de equipamiento para el tratamiento de agua en España y Portugal.

Manufacturing, distribution and equipment services plants for water treatment in Spain and Portugal.

STARFIT®

Fabricación y distribución de tuberías y conectores rápidos para fluidos y aire.

Manufacture and distribution of pipes and quick connectors for fluids and air.

Waterfilter

Distribución y servicios de equipamiento de tratamiento de agua para almacenistas y mayoristas en España y Portugal.

Water distribution and equipment services for wholesalers and wholesalers in Spain and Portugal.

03

01. TARIFA INDUSTRIAL

01. INDUSTRIAL RATE

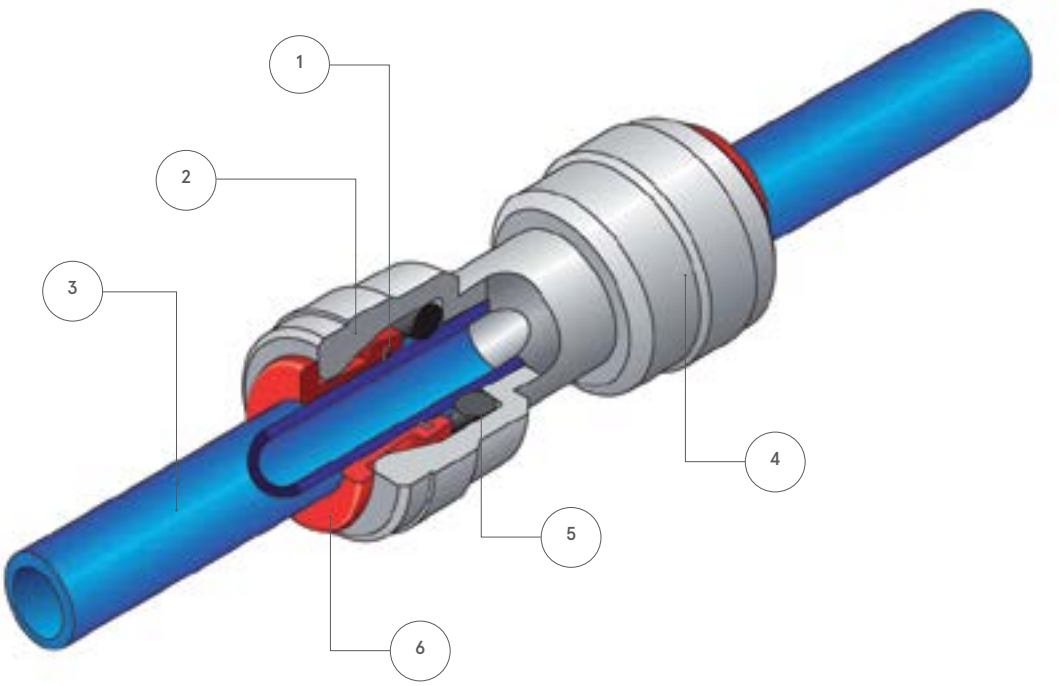
STARFIT

DMfit®

Soluciones hidráulicas para bebidas, alimentos y tratamiento de agua
Fluid solutions for foods drinks & water treatment

Conexión del tubo al racor
1. Dientes de agarre
2. Tapa
3. Tubos (PEX, PVC, PE, Brass)
4. Cuerpo
5. Junta (NBR o EPDM)
6. Pinza

Push-in tube fittings
1. Gripper ring (STS)
2. Cap
3. Tubes (PEX, PVC, PE, Brass)
4. Body
5. O-ring (NBR or EPDM)
6. Collets



Materiales estándares
Material standards

Materiales posibles Material options	Colores racor Fittings Color	Junta tórica O-ring
A - acetal A - acetal	Gris, negro, blanco Gray, black, white	NBR / EPDM NBR / EPDM
P - polipropileno P - polypropylene	Blanco White	
B - latón B - brass	Latón o cromado Brass or chromed	

Límite de tolerancia del diámetro exterior del tubo utilizado con conectores
Outer diameter tolerance limit of tubing used with fittings

Tamaño Size		Tolerancia Tolerance
Pequeño Small size	5/32", 4 mm	±0.004" (±0,1 mm)
	3/16", 5 mm	
	1/4", 6 mm	
	5/16", 8 mm	
	3/8", 10 mm	
	1/2", 12 mm	
Grande Large size	5/8", 15(16) mm	
	7/8", 18(22) mm	
	28 mm	

Para usar mayor temperatura o presión, por favor, contacte con su distribuidor para la asistencia. For use at higher temperatures or pressures, please contact your Starfit representative for assistance.

Presión y temperatura de trabajo de los conectores
Fitting working pressure and temperature

T°/Tamaño T°/Size	Pequeño Small size						Grande Large size				
	5/32" 4 mm	3/16" 5 mm	1/4" 6 mm	5/16" 8 mm	3/8" 10 mm	1/2" 12 mm	5/8" 15mm	16mm	15mm	7/8" 16mm	28mm
1 °C 34 °F	16 bar (230 PSI)				11 bar (170 PSI)		11 bar (170 PSI)				
20 °C 68 °F	16 bar (230 PSI)				11 bar (170 PSI)		11 bar (170 PSI)				
65 °C 150 °F	10 bar (150 PSI)				7 bar (100 PSI)		7 bar (100 PSI)				

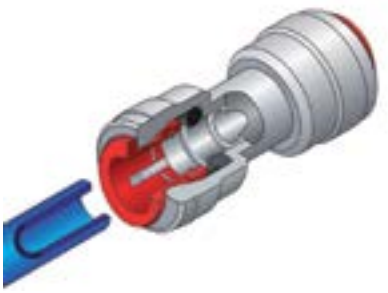
Par de torsión máximo permitido
Maximum permissible torque

Par de torsión / Rosca Torque / Thread			1/8" , 1/4"		3/8" , 1/2"		3/4"
Plástico Plastic	Par de torsión máximo Maximum torque	(N·m)	1.5		3.0		4.0
Acero Steel			7.0~9.0	12.0~14.0	22.0~24.0	28.0~30.0	40.0

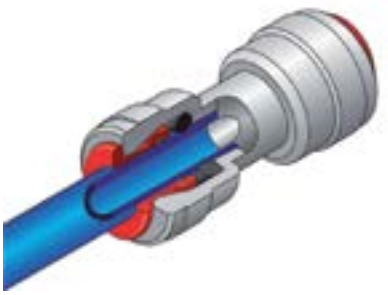
Los valores anteriores son medias de los pares de torsión máximos. Los resultados actuales pueden variar.
The above values are average maximum applied torque. Actual results may vary.

Instalación rácores Starfit
Installing Starfit fittings

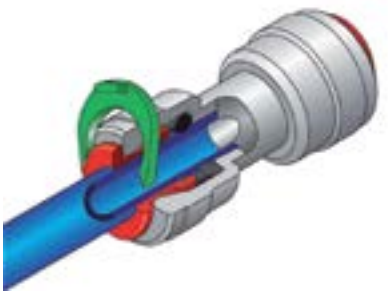
Cortar el tubo e introducirlo en el racor hasta que haga tope. Es básico usar un tubo limpio, sin grietas ni rebabas.
Cut the part of the tube to be inserted into the fitting to plane the end. Make sure to use a clean tube without any foreign material or cracks.



Asegurarse que el tubo está totalmente insertado. La inserción debe ser de forma suave y sencilla, para que ni el tubo ni el racor se dañen. Esto proporciona una estanqueidad perfecta del sistema.
When inserting the tube, remove any obstructions before fully inserting the tube. Make sure the tube is fully inserted. Inserting the tube into the fitting only takes moderate force. The tube or fitting should not be scratched or damaged in the process, as this is the main cause for water leaks later on.



Una vez hecha la conexión, tirar del tubo para verificar que está montado.
To make sure that the fitting is properly connected to the tube, pull it once. After pulling, insert a spanner under the collet and push the tube into the fitting once more for a complete insertion.



Nuestro clip de seguridad proporciona una medida de seguridad adicional contra la desconexión.
When no play is desired for the fitting and tube, use our company's LC to eliminate the play of the fitting.

Para desmontar el tubo es necesario verificar que la instalación está despresurizada. Empujar la pinza contra el extremo del racor con las manos, o con el útil de extracción. Con la pinza en esta posición se podrá extraer el tubo. Los rácores y tuberías pueden ser usados de nuevo sin necesidad de sustituir componentes.
Make sure to completely eliminate pressure before disassembling the fitting. When disassembling the tube, push the clip in direction of the main assembly and then pull the tube out for easy disassembling. Fittings and tubes can be reused.

Rácores en acetal (gris / pulgadas)
Acetal fittings (gray / inch)

Adecuado para...

Uso alimentario y agua. Los productos Starfit están fabricados con materiales seguros y no tóxicos que cumplen los requisitos de US FDA, WRAS, ANSI/NSF-51 y SK Zert. Nuestros productos son ampliamente utilizados en sistemas de purificación, alimentarios y neumáticos.
Funcionalidad y calidad. Starfit ofrece un montaje rápido y fácil, ahorrando tiempo y costes. Nuestro sistema de calidad certificado según ISO9001 garantiza a nuestros clientes un nivel superior en la calidad del producto. Los defectos pueden detectarse fácilmente y el mantenimiento es fácil gracias a su sencillo desmontaje.
Diseño de la tapa de pinza. El diseño único de nuestra tapa de pinza oval es de gran calidad y más práctico. Un avance que ha sido bien recibido por nuestros clientes de todas las industrias a nivel mundial.
Aplicaciones. Aparte del uso con agua y alimentos, los conectores pueden utilizarse con aire, gases, en vacío y con líquidos. Todas las conexiones pueden montarse y desmontarse repetidas veces. Una amplia gama de tamaños cubre un amplio espectro de aplicaciones.
Color gris (acetal)
Junta tórica NBR

Sistema de numeración

A Material: Acetal copolymer: A.
MC Tipo de racor.
04 Tubo (Espiga): 04= 4 mm, 05=5 mm, 06=6 mm, 08=8 mm, 10=10 mm, 12=12 mm, 15=15 mm, 16=16 mm, 18=18 mm, 22=22 mm, 28=28 mm.
04 Tubo, Espiga, Power, Rosca: NPTF, BSP(P), BSPT, PT Rosca No: 02=1/8", 04=1/4", 06=3/8", 07=1/2", 08=5/8", 09=3/4", 11=1". UN, UNF, UNS (mayor diámetro roscas en pulgadas).
F Tipo (series FA): F: asiento plano, C: asiento cónico, V: asiento en V.
M Métrico.
Cuerpo color Negro: B.

Suitable for...

Water & foods use. Starfit products are manufactured from safe, non-toxic materials meeting the requirements of the US FDA, WRAS, ANSI/NSF-51, 61, and SK Zert. Our products are widely used in water purification, food/beverage and pneumatic systems.
Function & Quality. Starfit provides quick and convenient assembly - saving time & expense. Our ISO9001 registered quality system ensures our customers a superior level of product quality. Defects are easily detectable and maintenance is easy with its easy dismantling for access.
Collet Design. Our unique oval collet design is superior and more practical, and is an improvement welcomed by our world-wide customers in all industries.
Appliances. Beyond water and food use, fittings can be used with air, gases, vacuum, & liquids. And all connections can be assembled & disassembled repeatedly. A broad of sizes covers a broad scope of applications.
Color: gray (Acetal).
O-ring: NBR.

Part numbering system

A Material: Acetal copolymer: A.
MC Fitting Type.
04 Tube O.D. (Stem O.D.): 04=4 mm, 05=5 mm, 06=6 mm, 08=8 mm, 10=10 mm, 12=12 mm, 15=15 mm, 16=16 mm,18=18 mm, 22=22 mm, 28=28 mm.
04 Tube O.D., Stem O.D., Power O.D., Thread size: NPTF, SP(P), BSPT, PT Thread size: 02=1/8, 04=1/4, 06=3/8, 07=1/2, 08=5/8, 09=3/4, 11=1. UN, UNF, UNS (major diameter-threads per inch).
F Type (FA series): F: Flat type, C: Cone type, V: V-type.
M Metric size.
Body color Black: B.

Adaptador macho — Rosca NPTF
Male connector — NPTF Thread

Código Code	Ref. Part No.	Tubo Tube	Rosca Thread	Ud/Caja Qty/Box
950304	AMC 0102	5/32	1/8	500
950305	AMC 0104	5/32	1/4	500
950306	AMC 0302	3/16	1/8	500
950307	AMC 0402	1/4	1/8	400
950302	AMC 0404	1/4	1/4	350
950303	AMC 0406	1/4	3/8	300
950308	AMC 0407	1/4	1/2	150
950309	AMC 0502	5/16	1/8	400
950310	AMC 0504	5/16	1/4	400
950311	AMC 0506	5/16	3/8	350
950312	AMC 0602	3/8	1/8	300
950313	AMC 0604	3/8	1/4	300
950314	AMC 0606	3/8	3/8	250
950315	AMC 0607	3/8	1/2	200
950316	AMC 0706	1/2	3/8	200
950317	AMC 0707	1/2	1/2	150

Adaptador macho — Rosca BSP
Male connector — BSP(P) Thread

Código Code	Ref. Part No.	Tubo Tube	Rosca Thread	Ud/Caja Qty/Box
950322	AMCB 0102	5/32	1/8	500
950323	AMCB 0104	5/32	1/4	500
950324	AMCB 0302	3/16	1/8	500
950325	AMCB 0304	3/16	1/4	400
950326	AMCB 0402	1/4	1/8	400
950327	AMCB 0404	1/4	1/4	400
950328	AMCB 0502	5/16	1/8	400
950329	AMCB 0504	5/16	1/4	400
950330	AMCB 0506	5/16	3/8	250
950331	AMCB 0602	3/8	1/8	300
950321	AMCB 0604	3/8	1/4	300
950332	AMCB 0606	3/8	3/8	250
950333	AMCB 0607	3/8	1/2	200
950334	AMCB 0706	1/2	3/8	200
950335	AMCB 0707	1/2	1/2	150

Adaptador macho con o-ring más grande — Rosca BSP
Male connector big o-ring — BSP(P) Thread

Código Code	Ref. Part No.	Tubo Tube	Rosca Thread	Ud/Caja Qty/Box
950336	AMCBB 0602	3/8	1/8	300
950337	AMCBB 0604	3/8	1/4	300

Adaptador macho — Rosca BSW
Male connector — BSW Thread

Código Code	Ref. Part No.	Tubo Tube	Rosca Thread	Ud/Caja Qty/Box
950400	AMCW 04 9/16	1/4	9/16	400
950401	AMCW 05 07	5/16	1/2	250
950402	AMCW 05 9/16	5/16	9/16	250
950403	AMCW 06 07	3/8	1/2	200
950404	AMCW 06 9/16	3/8	9/16	200

Codo rosca macho — Rosca NPTF
Male elbow — NPTF Thread

Código Code	Ref. Part No.	Tubo Tube	Rosca Thread	Ud/Caja Qty/Box
952204	AME 0302	3/16	1/8	500
952205	AME 0402	1/4	1/8	500
952200	AME 0404	1/4	1/4	350
952201	AME 0406	1/4	3/8	300
952206	AME 0504	5/16	1/4	300
952207	AME 0506	5/16	3/8	250
952202	AME 0604	3/8	1/4	250
952203	AME 0606	3/8	3/8	250
952208	AME 0706	1/2	3/8	200
952209	AME 0707	1/2	1/2	150

Codo giratorio — Rosca NPTF
Male elbow swivel — NPTF Thread

Código Code	Ref. Part No.	Tubo Tube	Rosca Thread	Ud/Caja Qty/Box
950101	AMES 0102	5/32	1/8	500
950102	AMES 0104	5/32	1/4	400
950103	AMES 0302	3/16	1/8	500
950104	AMES 0402	1/4	1/8	300
950105	AMES 0404	1/4	1/4	250
950106	AMES 0502	5/16	1/8	200
950107	AMES 0504	5/16	1/4	200
950108	AMES 0506	5/16	3/8	200
950109	AMES 0604	3/8	1/4	150
950110	AMES 0606	3/8	3/8	100
950111	AMES 0706	1/2	3/8	100
950112	AMES 0707	1/2	1/2	100

Rácores en acetal (gris / pulgadas)
Acetal fittings (gray / inch)

Adaptador macho — Rosca BSPT
Male connector— BSPT(PT) Thread

Código Code	Ref. Part No.	Tubo Tube	Rosca Thread	Ud/Caja Qty/Box
950338	AMCBT 0102	5/32	1/8	500
950339	AMCBT 0104	5/32	1/4	500
950340	AMCBT 0302	3/16	1/8	500
950341	AMCBT 0304	3/16	1/4	500
950342	AMCBT 0402	1/4	1/8	500
950343	AMCBT 0404	1/4	1/4	400
950344	AMCBT 0406	1/4	3/8	300
950345	AMCBT 0407	1/4	1/2	200
950346	AMCBT 0502	5/16	1/8	400
950347	AMCBT 0504	5/16	1/4	400
950348	AMCBT 0506	5/16	3/8	350
950349	AMCBT 0602	3/8	1/8	300
950350	AMCBT 0604	3/8	1/4	300
950351	AMCBT 0606	3/8	3/8	300
950352	AMCBT 0607	3/8	1/2	200
950353	AMCBT 0706	1/2	3/8	200
950354	AMCBT 0707	1/2	1/2	150

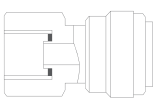
Adaptador macho — Rosca MFL
Male connector — MFL Thread

Código Code	Ref. Part No.	Tubo Tube	Rosca Thread	Ud/Caja Qty/Box
950405	AMCF 0505	5/16	5/16	300
950406	AMCF 0604	3/8	1/4	300
950407	AMCF 0507N	5/16	1/2	300
950408	AMCF 0607N	3/8	1/2	300

Rosca MFL.
1/4 corresponde a 7/16-20 UNF.
5/16 corresponde a 1/2-20 UNF.
3/8 corresponde a 5/8-18 UNF.
1/2 corresponde a 3/4-16 UNF.

MFL Thread.
1/4 corresponds to a 7/16-20 UNF.
5/16 corresponds to a 1/2-20 UNF.
3/8 corresponds to a 5/8-18 UNF.
1/2 corresponds to a 3/4-16 UNF.

Adaptador para grifo — Rosca UNS
Female adapter — UNS Thread (cone type)



Código Code	Ref. Part No.	Tubo Tube	Rosca Thread	Ud/Caja Qty/Box
950901	AFAU 04 7/16C	1/4	7/16 - 24	400
950902	AFAU 05 7/16C	5/16	7/16 - 24	350
950903	AFAU 06 7/16C	3/8	7/16 - 24	300

Adaptador macho espiga lisa — Rosca BSP
Stem adaptor— BSP(P) Thread

Código Code	Ref. Part No.	Espiga Stem	Rosca Thread	Ud/Caja Qty/Box
950504	ASAB 0604	3/8	1/4	400
950505	ASAB 0606	3/8	3/8	250
950506	ASAB 0607	3/8	1/2	200
950507	ASAB 0707	1/2	1/2	150

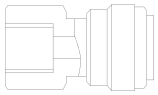
Codo
Elbow union

Código Code	Ref. Part No.	Tubo Tube	Tubo Tube	Ud/Caja Qty/Box
950008	AEU 0101	5/32	5/32	700
950009	AEU 0303	3/16	3/16	700
950002	AEU 0404	1/4	1/4	350
950010	AEU 0501	5/16	5/32	400
950011	AEU 0503	5/16	3/16	400
950012	AEU 0504	5/16	1/4	300
950013	AEU 0505	5/16	5/16	300
950014	AEU 0603	3/8	3/16	200
950004	AEU 0604	3/8	1/4	200
950015	AEU 0605	3/8	5/16	200
950003	AEU 0606	3/8	3/8	200
950016	AEU 0704	1/2	1/4	150
950017	AEU 0705	1/2	5/16	150
950018	AEU 0706	1/2	3/8	150
950019	AEU 0707	1/2	1/2	150

Codo espiga lisa
Tube elbow union

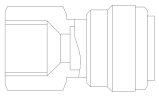
Código Code	Ref. Part No.	Tubo Tube	Espiga Stem	Ud/Caja Qty/Box
950201	ATEU 0101	5/32	5/32	800
950202	ATEU 0303	3/16	3/16	600
950203	ATEU 0306	3/16	3/8	500
950204	ATEU 0404	1/4	1/4	500
950205	ATEU 0406	1/4	3/8	400
950206	ATEU 0505	5/16	5/16	400
950207	ATEU 0506	5/16	3/8	350
950200	ATEU 0606	3/8	3/8	250
950208	ATEU 0607	3/8	1/2	200
950209	ATEU 0707	1/2	1/2	150

Adaptador hembra — Rosca NPTF
Female adapter — NPTF Thread



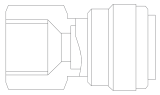
Código Code	Ref. Part No.	Tubo Tube	Rosca Thread	Ud/Caja Qty/Box
950909	AFA 0402	1/4	1/8	400
950904	AFA 0404	1/4	1/4	400
950910	AFA 0502	5/16	1/8	300
950911	AFA 0504	5/16	1/4	300
950912	AFA 0602	3/8	1/8	300
950905	AFA 0604	3/8	1/4	300

Adaptador hembra — Rosca UNS
Female adapter — UN Thread (V-type)



Código Code	Ref. Part No.	Tubo Tube	Rosca Thread	Ud/Caja Qty/Box
950900	AFAUN 05 1/2V	5/16	1/2 - 16	350
950924	AFAUN 06 1/2V	3/8	1/2 - 16	200
950925	AFAUN 07 1/2V	1/2	1/2 - 16	150

Adaptador hembra — Rosca UNF (asiento en V)
Female adapter — UNF Thread (V-type)



Código Code	Ref. Part No.	Tubo Tube	Rosca Thread	Ud/Caja Qty/Box
950929	AFAUF 04 7/16V	1/4	7/16 - 20	400
950930	AFAUF 05 7/16V	5/16	7/16 - 20	300
950931	AFAUF 06 7/16V	3/8	7/16 - 20	300
950932	AFAUF 06 5/8V	3/8	5/8 - 18	300

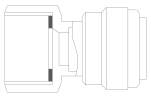
7/16 corresponde a 1/4 MFL.
5/8 corresponde a 3/8 MFL.

7/16 corresponds to a 1/4 MFL.
5/8 corresponds to a 3/8 MFL.

Adaptador macho espiga lisa — Rosca BSPT
Stem adapter — BSPT(PT) Thread

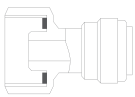
Código Code	Ref. Part No.	Espiga Stem	Rosca Thread	Ud/Caja Qty/Box
950520	ASABT 0302	3/16	1/8	800
950521	ASABT 0504	5/16	1/4	400
950522	ASABT 0506	5/16	3/8	300
950523	ASABT 0604	3/8	1/4	400
950524	ASABT 0606	3/8	3/8	300
950525	ASABT 0707	1/2	1/2	150

Adaptador hembra — Rosca BSP (asiento plano)
Female adapter — BSP(P) Thread (flat type)



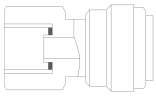
Código Code	Ref. Part No.	Tubo Tube	Rosca Thread	Ud/Caja Qty/Box
950913	AFAB 0508F	5/16	5/8	250
950907	AFAB 0607F	3/8	1/2	200
950908	AFAB 0608F	3/8	5/8	150
950914	AFAB 0706F	1/2	3/8	200
950915	AFAB 0707F	1/2	1/2	150
950916	AFAB 0708F	1/2	5/8	150

Adaptador hembra — Rosca BSP (asiento cónico)
Female adapter — BSP(P) Thread (cone type)



Código Code	Ref. Part No.	Tubo Tube	Rosca Thread	Ud/Caja Qty/Box
950917	AFAB 0406C	1/4	3/8	250
950918	AFAB 0407C	1/4	1/2	200
950919	AFAB 0506C	5/16	3/8	200
950920	AFAB 0507C	5/16	1/2	200
950906	AFAB 0606C	3/8	3/8	200
950921	AFAB 0607C	3/8	1/2	200
950922	AFAB 0608C	3/8	5/8	150
950923	AFAB 0708C	1/2	5/8	150

Adaptador hembra — Rosca UNF (asiento cónico)
Female adapter — UNF Thread (cone type)



Código Code	Ref. Part No.	Tubo Tube	Rosca Thread	Ud/Caja Qty/Box
950926	AFAUF 04 7/16C	1/4	7/16 - 20	400
950927	AFAUF 05 7/16C	5/16	7/16 - 20	300
950928	AFAUF 06 7/16C	3/8	7/16 - 20	300

Codo espiga tubo / manguera
Tube elbow barb connector

Código Code	Ref. Part No.	Espiga Stem	Int. manguera Tube ID	Ud/Caja Qty/Box
951114	ATEB 0404	1/4	1/4	800
951115	ATEB 0405	1/4	5/16	800
951116	ATEB 0504	5/16	1/4	800
951117	ATEB 0505	5/16	5/16	600
951118	ATEB 0604	3/8	1/4	600
951119	ATEB 0605	3/8	5/16	600
951120	ATEB 0606	3/8	3/8	550

Rácores en acetal (gris / pulgadas)
Acetal fittings (gray / inch)

Adaptador macho espiga lisa — Rosca NPTF
Stem adapter — NPTF Thread

Código Code	Ref. Part No.	Espiga Stem	Rosca Thread	Ud/Caja Qty/Box
950508	ASA 0102	5/32	1/8	800
950509	ASA 0104	5/32	1/4	500
950510	ASA 0302	3/16	1/8	800
950511	ASA 0402	1/4	1/8	500
950512	ASA 0404	1/4	1/4	500
950513	ASA 0502	5/16	1/8	500
950514	ASA 0504	5/16	1/4	400
950515	ASA 0506	5/16	3/8	300
950516	ASA 0604	3/8	1/4	300
950517	ASA 0606	3/8	3/8	300
950518	ASA 0706	1/2	3/8	250
950519	ASA 0707	1/2	1/2	150

Adaptador macho espiga lisa — Rosca BSW
Stem adapter — BSW Thread

Código Code	Ref. Part No.	Espiga Stem	Rosca Thread	Ud/Caja Qty/Box
950526	ASAW 05 9/16	5/16	9/16	150
950527	ASAW 0 6 0 7	3/8	1/2	150
950528	ASAW 06 9/16	3/8	9/16	150

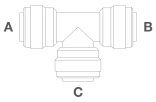
Reductor
Reducer

Código Code	Ref. Part No.	Tubo Tube	Espiga Stem	Ud/Caja Qty/Box
951002	ARD 0104	5/32	1/4	800
951003	ARD 0305	3/16	5/16	700
951004	ARD 0306	3/16	3/8	600
951005	ARD 0405	1/4	5/16	700
951006	ARD 0406	1/4	3/8	500
951007	ARD 0506	5/16	3/8	400
951008	ARD 0507	5/16	1/2	300
951009	ARD 0607	3/8	1/2	300

Espiga tubo / manguera
Tube barb connector

Código Code	Ref. Part No.	Espiga Stem	Int. manguera Tube ID	Ud/Caja Qty/Box
951103	ATBC 0403	1/4	3/16	1000
951104	ATBC 0404	1/4	1/4	1000
951105	ATBC 0405	1/4	5/16	800
951106	ATBC 0503	5/16	3/16	700
951107	ATBC 0504	5/16	1/4	700
951108	ATBC 0505	5/16	5/16	700
951109	ATBC 0506	5/16	3/8	700
951110	ATBC 0604	3/8	1/4	500
951101	ATBC 0605	3/8	5/16	500
951102	ATBC 0606	3/8	3/8	400
951111	ATBC 0607	3/8	1/2	300
951112	ATBC 0706	1/2	3/8	300
951113	ATBC 0707	1/2	1/2	300

Te
Tee Union



Código Code	Ref. Part No.	Tubo A Tube A	Tubo B Tube B	Tubo C Tube C	Ud/Caja Qty/Box
950608	ATU 010101	5/32	5/32	5/32	350
950609	ATU 030303	3/16	3/16	3/16	350
950602	ATU 040404	1/4	1/4	1/4	300
950610	ATU 040405	1/4	1/4	5/16	250
950611	ATU 050505	5/16	5/16	5/16	250
950604	ATU 060604	3/8	3/8	1/4	150
950603	ATU 060606	3/8	3/8	3/8	150
950612	ATU 070706	1/2	1/2	3/8	100
950607	ATU 070707	1/2	1/2	1/2	100

Tapón
Plug

Código Code	Ref. Part No.	Espiga Stem	Ud/Caja Qty/Box
952000	APL 01	5/32	1000
952001	APL 03	3/16	1000
952002	APL 04	1/4	1000
952003	APL 05	5/16	700
952004	APL 06	3/8	500
952005	APL 07	1/2	400

Conector en ángulo
Offset connector

Código Code	Ref. Part No.	Tubo Tube	Tubo Tube	Ud/Caja Qty/Box
951700	AOC 0604	3/8	1/4	300
951701	AOC 0705	1/2	5/16	200

Te giratoria — en la base Rosca NPTF
Male tee swivel — NPTF thread

Código Code	Ref. Part No.	Tubo Tube	Rosca Thread	Ud/Caja Qty/Box
950803	AMTS 0102	5/32	1/8	500
950804	AMTS 0104	5/32	1/4	400
950805	AMTS 0302	3/16	1/8	300
950806	AMTS 0402	1/4	1/8	250
950800	AMTS 0404	1/4	1/4	200
950807	AMTS 0502	5/16	1/8	200
950808	AMTS 0504	5/16	1/4	180
950809	AMTS 0506	5/16	3/8	150
950801	AMTS 0604	3/8	1/4	130
950802	AMTS 0606	3/8	3/8	100
950810	AMTS 0706	1/2	3/8	70
950811	AMTS 0707	1/2	1/2	70

Unión doble
Union connector

Código Code	Ref. Part No.	Tubo Tube	Tubo Tube	Ud/Caja Qty/Box
950707	AUC 0101	5/32	5/32	500
950708	AUC 0303	3/16	3/16	500
950709	AUC 0401	1/4	5/32	500
950710	AUC 0403	1/4	3/16	400
950702	AUC 0404	1/4	1/4	350
950711	AUC 0501	5/16	5/32	400
950712	AUC 0503	5/16	3/16	400
950713	AUC 0504	5/16	1/4	300
950714	AUC 0505	5/16	5/16	300
950715	AUC 0601	3/8	5/32	300
950716	AUC 0603	3/8	3/16	300
950704	AUC 0604	3/8	1/4	250
950717	AUC 0605	3/8	5/16	250
950703	AUC 0606	3/8	3/8	250
950718	AUC 0705	1/2	5/16	200
950719	AUC 0706	1/2	3/8	200
950720	AUC 0707	1/2	1/2	150
950721	AUC 067.5	3/8	7.5 mm	250

Divisor 3 vías
Three way divider

Código Code	Ref. Part No.	Entrada Tube in	Salida Tube out	Ud/Caja Qty/Box
951911	ATHWD 0604	3/8	1/4	150
951942	ATHWD 0606	3/8	3/8	50
951912	ATHWD 0706	1/2	3/8	50

Te giratoria — en lado Rosca NPTF
Male run swivel — NPTF thread

Código Code	Ref. Part No.	Tubo Tube	Rosca Thread	Ud/Caja Qty/Box
950812	AMRS 0102	5/32	1/8	500
950813	AMRS 0104	5/32	1/4	400
950814	AMRS 0302	3/16	1/8	300
950815	AMRS 0402	1/4	1/8	300
950816	AMRS 0404	1/4	1/4	200
950817	AMRS 0502	5/16	1/8	200
950818	AMRS 0504	5/16	1/4	200
950819	AMRS 0506	5/16	3/8	150
950820	AMRS 0604	3/8	1/4	130
950821	AMRS 0606	3/8	3/8	100
950822	AMRS 0706	1/2	3/8	80
950823	AMRS 0707	1/2	1/2	80

Racor en U
U bend

Código Code	Ref. Part No.	Tubo Tube	Tubo Tube	Ud/Caja Qty/Box
951903	AUB 0404	1/4	1/4	300
951904	AUB 0505	5/16	5/16	250
951901	AUB 0606	3/8	3/8	150
951902	AUB 0707	1/2	1/2	100

Divisor 2 vías
Two way divider

Código Code	Ref. Part No.	Entrada Tube in	Salida Tube out	Ud/Caja Qty/Box
951905	ATWD 0101	5/32	5/32	400
951906	ATWD 0404	1/4	1/4	300
951907	ATWD 0505	5/16	5/16	200
951908	ATWD 0605	3/8	5/16	150
951900	ATWD 0606	3/8	3/8	150
951909	ATWD 0607	3/8	1/2	100
951910	ATWD 0707	1/2	1/2	100

Rácores en acetal (gris / pulgadas)
Acetal fittings (gray / inch)

Pasa tabiques
Bulkhead union

Código Code	Ref. Part No.	Tubo Tube	Tubo Tube	Rosca Thread	Ud/Caja Qty/Box
951412	ABU 0101	5/32	5/32	M16XP1	300
951413	ABU 0303	3/16	3/16	M16XP1	300
951400	ABU 0404	1/4	1/4	M16XP1	250
951401	ABU 0406	1/4	3/8	M20XP1.5	200
951402	ABU 0505	5/16	5/16	M20XP1.5	150
951414	ABU 0604	3/8	1/4	M20XP1.5	150
951403	ABU 0606	3/8	3/8	M20XP1 .5	150
951404	ABU 0707	1/2	1/2	M20XP1.5	70

Tapón final
Tube end stop

Código Code	Ref. Part No.	Tubo Tube	Ud/Caja Qty/Box
952006	ATES 04	1/4	700
952007	ATES 05	5/16	600
952008	ATES 06	3/8	300
952009	ATES 07	1/2	300

Codo giratorio – Rosca BSPT
Male elbow swivel – BSPT(PT) Thread

Código Code	Ref. Part No.	Tubo Tube	Rosca Thread	Ud/Caja Qty/Box
950113	AMESBT 0104	5/32	1/4	400
950114	AMESBT 0302	3/16	1/8	400
950115	AMESBT 0304	3/16	1/4	300
950116	AMESBT 0306	3/16	3/8	300
950117	AMESBT 0404	1/4	1/4	250
950118	AMESBT 0406	1/4	3/8	200
950119	AMESBT 0407	1/4	1/2	200
950120	AMESBT 0504	5/16	1/4	200
950121	AMESBT 0506	5/16	3/8	200
950122	AMESBT 0507	5/16	1/2	150
950123	AMESBT 0606	3/8	3/8	150
950124	AMESBT 0707	1/2	1/2	100

Codo válvula dispensadora
Dispensing elbow union

Código Code	Ref. Part No.	Tubo Tube	Espiga Stem	Ud/Caja Qty/Box
951500	ADEU 0606	3/8	3/8	250

Espiga válvula dispensadora
Dispensing stem

Código Code	Ref. Part No.	Espiga Stem	Espiga Stem	Ud/Caja Qty/Box
951501	ADST 0606	3/8	3/8	400

Cruz igual
Cross

Código Code	Ref. Part No.	Tubo Tube	Ud/Caja Qty/Box
952100	ACR 0101	5/32	300
952101	ACR 0404	1/4	250
952102	ACR 0505	5/16	200
952103	ACR 0606	3/8	100
952104	ACR 0707	1/2	80

NEW

Te espiga lateral
Stackable tee union

Código Code	Ref. Part No.	Tubo Tube	Tubo Tube	Espiga Stem	Ud/Caja Qty/Box
952955	ASTU 040404	1/4	1/4	1/4	300
952956	ASTU 060606	3/8	3/8	3/8	150
952957	ASTU 070707	1/2	1/2	1/2	100

Adaptador H-H - Rosca BSP
Both female union - BSP(P) thread

Código Code	Ref. Part No.	Rosca Thread	Rosca Thread	Ud/Caja Qty/Box
951800	ABFU 0409	3/4	1/4	150

NEW

Te rosca macho - Rosca NPTF
Male tee union - NPTF thread

Código Code	Ref. Part No.	Tubo Tube	Tubo Tube	Rosca Thread	Ud/Caja Qty/Box
952958	AMTUR 040404	1/4	1/4	1/4	300
952959	AMTUR 060606	3/8	3/8	3/8	150

NEW

Adaptador hembra - Rosca BSP (asiento plano)
Female adapter - BSP(P) thread (flat type)

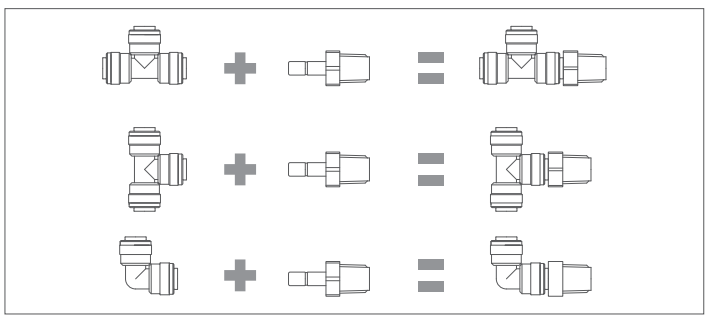
Código Code	Ref. Part No.	Tubo Tube	Rosca Thread	Ud/Caja Qty/Box
950589	AFAB 0409F-1	1/4	3/4	200
952940	AFAB 0609F-1	3/8	3/4	200
952954	AFAB 0709F-1	1/2	3/4	150

NEW

Te espiga central
Branch tee union

Código Code	Ref. Part No.	Tubo Tube	Tubo Tube	Espiga Stem	Ud/Caja Qty/Box
952960	ABTU 040404	1/4	1/4	1/4	300
952961	ABTU 060606	3/8	3/8	3/8	150
952962	ABTU 070707	1/2	1/2	1/2	100

Adaptabilidad
Adaptability



Para una mayor flexibilidad, los rácores pueden combinarse para proporcionar diferentes figuras. A diferencia de otras marcas, la separación y reutilización son fáciles.

For maximum flexibility, fittings may be combined to provide wider functions. Unlike some competitors' products, separation and reuse is easy.

Rácores en acetal (blanco / pulgadas)
Acetal fittings (white / inch)

Adecuado para...

Uso alimentario y en agua. Los productos Starfit están fabricados con materiales seguros y no tóxicos que cumplen los requisitos de US FDA, WRAS, ANSI/NSF-51 y SK Zert. Nuestros productos son ampliamente utilizados en sistemas de purificación alimentarios/de bebidas y en sistemas neumáticos.
Funcionamiento y calidad. Starfit ofrece un montaje rápido y fácil, ahorrando tiempo y costes. Nuestro sistema de calidad certificado según ISO9001 garantiza a nuestros clientes un nivel superior en la calidad del producto. Los defectos pueden detectarse fácilmente y el mantenimiento es fácil gracias a su sencillo desmontaje.
Diseño de la tapa de pinza. El diseño único de nuestra tapa de pinza oval es de gran calidad y más práctico. Un avance que ha sido bien recibido por nuestros clientes de todas las industrias a nivel mundial.
Aplicaciones. Aparte del uso con agua y alimentos, los conectores pueden utilizarse con aire, gases, en vacío y con líquidos. Todas las conexiones pueden montarse y desmontarse varias veces. Una amplia gama de tamaños cubre un amplio espectro de aplicaciones.
Color. Blanco (acetal).
Junta tórica. NBR.

Sistema de numeración

A Material: Acetal copolymer: A.
MC Tipo de racor.
04 Tubo (Espiga): 04= 4 mm, 05=5 mm, 06=6 mm, 08=8 mm, 10=10 mm, 12=12 mm, 15=15 mm, 16=16 mm, 18=18 mm, 22=22 mm, 28=28 mm.
04 Tubo, Espiga, Power, Rosca: NPTF, BSP(P), BSPT, PT Rosca No: 02=1/8", 04=1/4", 06=3/8", 07=1/2", 08=5/8", 09=3/4", 11=1". UN, UNF, UNS (mayor diámetro roscas en pulgadas).
F Tipo (series FA): F: asiento plano, C: asiento cónico, V: asiento en V.
M Métrico.
Cuerpo color Negro: B.

Suitable for...

Water & foods use. Starfit products are manufactured from safe, non-toxic materials meeting the requirements of the US FDA, WRAS, ANSI/NSF-51, 61, and SK Zert. Our products are widely used in water purification, food/beverage and pneumatic systems.
Function & Quality. Starfit provides quick and convenient assembly - saving time & expense. Our ISO9001 registered quality system ensures our customers a superior level of product quality. Defects are easily detectable and maintenance is easy with its easy dismantling for access.
Collet Design. Our unique oval collet design is superior and more practical, and is an improvement welcomed by our world-wide customers in all industries.
Aplicaciones. Beyond water and food use, fittings can be used with air, gases, vacuum, & liquids. And all connections can be assembled & disassembled repeatedly. A broad of sizes covers a broad scope of applications.
Color. White (Acetal).
O-ring. NBR.

Part numbering system

A Material: Acetal copolymer: A.
MC Fitting Type.
04 Tube O.D. (Stem O.D.): 04=4 mm, 05=5 mm, 06=6 mm, 08=8 mm, 10=10 mm, 12=12 mm, 15=15 mm, 16=16 mm,18=18 mm, 22=22 mm, 28=28 mm.
04 Tube O.D., Stem O.D., Power O.D., Thread size: NPTF, SP(P), BSPT, PT Thread size: 02=1/8, 04=1/4, 06=3/8, 07=1/2, 08=5/8, 09=3/4, 11=1. UN, UNF, UNS (major diameter-threads per inch).
F Type (FA series): F: Flat type, C: Cone type, V: V-type.
M Metric size.
Body color Black: B.

Adaptador macho — Rosca NPTF
Male connector — NPTF Thread

Código Code	Ref. Part No.	Tubo Tube	Rosca Thread	Ud/Caja Qty/Box
950355	AMC 0102W	5/32	1/8	500
950356	AMC 0104W	5/32	1/4	500
950357	AMC 0302W	3/16	1/8	500
950358	AMC 0402W	1/4	1/8	400
950359	AMC 0404W	1/4	1/4	350
950360	AMC 0406W	1/4	3/8	300
950361	AMC 0407W	1/4	1/2	150
950362	AMC 0502W	5/16	1/8	400
950363	AMC 0504W	5/16	1/4	400
950364	AMC 0506W	5/16	3/8	350
950365	AMC 0602W	3/8	1/8	300
950366	AMC 0604W	3/8	1/4	300
950367	AMC 0606W	3/8	3/8	250
950368	AMC 0607W	3/8	1/2	200
950369	AMC 0706W	1/2	3/8	200
950370	AMC 0707W	1/2	1/2	150

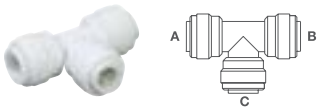
Codo
Elbow union

Código Code	Ref. Part No.	Tubo Tube	Tubo Tube	Ud/Caja Qty/Box
950020	AEU 0101W	5/32	5/32	700
950021	AEU 0303W	3/16	3/16	700
950022	AEU 0404W	1/4	1/4	350
950023	AEU 0501W	5/16	5/32	500
950024	AEU 0503W	5/16	3/16	400
950025	AEU 0504W	5/16	1/4	300
950026	AEU 0505W	5/16	5/16	300
950027	AEU 0603W	3/8	3/16	200
950028	AEU 0604W	3/8	1/4	200
950029	AEU 0605W	3/8	5/16	200
950030	AEU 0606W	3/8	3/8	200
950031	AEU 0704W	1/2	1/4	150
950032	AEU 0705W	1/2	5/16	150
950033	AEU 0706W	1/2	3/8	150
950034	AEU 0707W	1/2	1/2	150

Codo rosca macho — Rosca NPTF
Male elbow — NPTF Thread

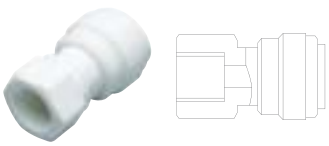
Código Code	Ref. Part No.	Tubo Tube	Rosca Thread	Ud/Caja Qty/Box
952210	AME 0302W	3/16	1/8	500
952211	AME 0402W	1/4	1/8	500
952212	AME 0404W	1/4	1/4	350
952213	AME 0406W	1/4	3/8	300
952214	AME 0504W	5/16	1/4	300
952215	AME 0506W	5/16	3/8	300
952216	AME 0604W	3/8	1/4	250
952217	AME 0606W	3/8	3/8	250
952218	AME 0706W	1/2	3/8	200
952219	AME 0707W	1/2	1/2	150

Te
Tee Union



Código Code	Ref. Part No.	Tubo A Tube A	Tubo B Tube B	Tubo C Tube C	Ud/Caja Qty/Box
950613	ATU 010101W	5/32	5/32	5/32	350
950614	ATU 030303W	3/16	3/16	3/16	350
950615	ATU 040404W	1/4	1/4	1/4	300
950616	ATU 050505W	5/16	5/16	5/16	250
950617	ATU 060604W	3/8	3/8	1/4	150
950618	ATU 060606W	3/8	3/8	3/8	150
950619	ATU 070706W	1/2	1/2	3/8	100
950620	ATU 070707W	1/2	1/2	1/2	100

Adaptador hembra — Rosca NPTF
Female adapter— NPTF Thread



Código Code	Ref. Part No.	Tubo Tube	Rosca Thread	Ud/Caja Qty/Box
950933	AFA 0402W	1/4	1/8	400
950934	AFA 0404W	1/4	1/4	400
950935	AFA 0502W	5/16	1/8	300
950936	AFA 0504W	5/16	1/4	300
950937	AFA 0602W	3/8	1/8	300
950938	AFA 0604W	3/8	1/4	300

Adaptador hembra — Rosca BSP (asiento cónico)
Female adapter— BSP(P) Thread (cone type)

Código Code	Ref. Part No.	Tubo Tube	Rosca Thread	Ud/Caja Qty/Box
950946	AFAB 0406CW	1/4	3/8	250
950947	AFAB 0407CW	1/4	1/2	200
950948	AFAB 0506CW	5/16	3/8	200
950949	AFAB 0507CW	5/16	1/2	200
950950	AFAB 0606CW	3/8	3/8	200
950951	AFAB 0607CW	3/8	1/2	200
950952	AFAB 0608CW	3/8	5/8	150
950953	AFAB 0708CW	1/2	5/8	150

Rácores en acetal (blanco / pulgadas)
Acetal fittings (white / inch)

NEW Adaptador macho — Rosca BSP
Male connector— BSP(P)Thread

Código Code	Ref. Part No.	Tubo Tube	Rosca Thread	Ud/Caja Qty/Box
950421	AMCB 0409S	1/4	3/4	100
950422	AMCB 0609S	3/8	3/4	100

Adaptador hembra — Rosca UNF (asiento cónico)
Female adapter— UNF Thread (cone type)

Código Code	Ref. Part No.	Tubo Tube	Rosca Thread	Ud/Caja Qty/Box
950939	AFAUF 04 7/16CW	1/4	7/16-20	400
950940	AFAUF 05 7/16CW	5/16	7/16-20	350
950941	AFAUF 06 7/16CW	3/8	7/16-20	300

Adaptador para grifo — Rosca UNS
Female adapter — UNS Thread (cone type)

Código Code	Ref. Part No.	Tubo Tube	Rosca Thread	Ud/Caja Qty/Box
950960	AFAU 04 7/16CW	1/4	7/16-24	400
950961	AFAU 05 7/16CW	5/16	7/16-24	350
950962	AFAU 06 7/16CW	3/8	7/16-24	300

Adaptador hembra — Rosca UNS
Female adapter — UN Thread (V-type)

Código Code	Ref. Part No.	Tubo Tube	Rosca Thread	Ud/Caja Qty/Box
950963	AFAUN 05 1/2VW	5/16	1/2-16	350
950965	AFAUN 07 1/2VW	1/2	1/2-16	150

Adaptador hembra — Rosca BSP (asiento plano)
Female adapter— BSP(P) Thread (flat type)

Código Code	Ref. Part No.	Tubo Tube	Rosca Thread	Ud/Caja Qty/Box
950954	AFAB 0508FW	5/16	5/8	250
950955	AFAB 0607FW	3/8	1/2	200
950956	AFAB 0608FW	3/8	5/8	150
950957	AFAB 0706FW	1/2	3/8	200
950958	AFAB 0707FW	1/2	1/2	150

Adaptador hembra — Rosca UNF (asiento en V)
Female adapter — UNF Thread (V-type)

Código Code	Ref. Part No.	Tubo Tube	Rosca Thread	Ud/Caja Qty/Box
950942	AFAUF 04 7/16VW	1/4	7/16-20	400
950943	AFAUF 05 7/16VW	5/16	7/16-20	300

7/16 corresponde a 1/4 MFL.
5/8 corresponde a 3/8 MFL.

7/16 corresponds to a 1/4 MFL.
5/8 corresponds to a 3/8 MFL.

Adaptador macho espiga lisa — Rosca NPTF
Stem adapter — NPTF Thread

Código Code	Ref. Part No.	Espiga Stem	Rosca Thread	Ud/Caja Qty/Box
950529	ASA 0102W	5/32	1/8	800
950530	ASA 0104W	5/32	1/4	500
950531	ASA 0302W	3/16	1/8	800
950532	ASA 0402W	1/4	1/8	500
950533	ASA 0404W	1/4	1/4	500
950534	ASA 0502W	5/16	1/8	500
950535	ASA 0504W	5/16	1/4	400
950536	ASA 0506W	5/16	3/8	300
950537	ASA 0604W	3/8	1/4	300
950538	ASA 0606W	3/8	3/8	300
950539	ASA 0706W	1/2	3/8	250
950540	ASA 0707W	1/2	1/2	150

Pasatabiques
Bulkhead union

Código Code	Ref. Part No.	Tubo Tube	Tubo Tube	Rosca Thread	Ud/Caja Qty/Box
951415	ABU 0101W	5/32	5/32	M16XP1	300
951416	ABU 0303W	3/16	3/16	M16XP1	300
951405	ABU 0404W	1/4	1/4	M16XP1	250
951417	ABU 0406W	1/4	3/8	M20XP1.5	200
951418	ABU 0505W	5/16	5/16	M20XP1.5	150
951419	ABU 0604W	3/8	1/4	M20XP1.5	150
951406	ABU 0606W	3/8	3/8	M20XP1.5	150
951420	ABU 0707W	1/2	1/2	M27XP1.5	70

Adaptador macho espiga lisa – Rosca BSPT
Stem adapter – BSPT(PT) Thread

Código Code	Ref. Part No.	Espiga Stem	Rosca Thread	Ud/Caja Qty/Box
950541	ASABT 0302W	3/16	1/8	800
950542	ASABT 0504W	5/16	1/4	400
950543	ASABT 0506W	5/16	3/8	300
950544	ASABT 0604W	3/8	1/4	400
950545	ASABT 0606W	3/8	3/8	300
950546	ASABT 0707W	1/2	1/2	150

Cruz igual
Cross

Código Code	Ref. Part No.	Tubo Tube	Ud/Caja Qty/Box
952105	ACR 0101W	5/32	300
952106	ACR 0404W	1/4	250
952107	ACR 0505W	5/16	200
952108	ACR 0606W	3/8	100
952109	ACR 0707W	1/2	80

Divisor 3 vías
Three way divider

Código Code	Ref. Part No.	Entrada Tube in	Salida Tube out	Ud/Caja Qty/Box
951913	ATHWD 0604W	3/8	1/4	150
951914	ATHWD 0706W	1/2	3/8	50

Codo espiga lisa
Tube elbow union

Código Code	Ref. Part No.	Tubo Tube	Espiga Stem	Ud/Caja Qty/Box
950210	ATEU 0101W	5/32	5/32	800
950211	ATEU 0303W	3/16	3/16	600
950212	ATEU 0306W	3/16	3/8	500
950213	ATEU 0404W	1/4	1/4	500
950214	ATEU 0406W	1/4	3/8	400
950215	ATEU 0505W	5/16	5/16	400
950216	ATEU 0506W	5/16	3/8	350
950217	ATEU 0606W	3/8	3/8	250
950218	ATEU 0607W	3/8	1/2	200
950219	ATEU 0707W	1/2	1/2	150

Unión doble
Union connector

Código Code	Ref. Part No.	Tubo Tube	Tubo Tube	Ud/Caja Qty/Box
950722	AUC 0101W	5/32	5/32	500
950723	AUC 0303W	3/16	3/16	500
950724	AUC 0404W	1/4	1/4	350
950725	AUC 0501W	5/16	5/32	400
950726	AUC 0503W	5/16	3/16	400
950727	AUC 0504W	5/16	1/4	300
950728	AUC 0505W	5/16	5/16	300
950729	AUC 0603W	3/8	3/16	300
950730	AUC 0604W	3/8	1/4	250
950731	AUC 0605W	3/8	5/16	250
950732	AUC 0606W	3/8	3/8	250
950733	AUC 0705W	1/2	5/16	200
950734	AUC 0706W	1/2	3/8	200
950735	AUC 0707W	1/2	1/2	150
950736	AUC 067.5W	3/8	7.5 mm	250

Rácores en acetal (blanco / pulgadas)
Acetal fittings (white / inch)

Tapón final
Tube end stop

Código Code	Ref. Part No.	Tubo Tube	Ud/Caja Qty/Box
952010	ATES 04W	1/4	800
952011	ATES 05W	5/16	600
952012	ATES 06W	3/8	300
952013	ATES 07W	1/2	300

Tapón
Plug

Código Code	Ref. Part No.	Espiga Stem	Ud/Caja Qty/Box
952014	APL 01W	5/32	1000
952015	APL 03W	3/16	1000
952016	APL 04W	1/4	1000
952017	APL 05W	5/16	700
952018	APL 06W	3/8	500
952019	APL 07W	1/2	400

Divisor 2 vías
Two way divider

Código Code	Ref. Part No.	Entrada Tube in	Salida Tube out	Ud/Caja Qty/Box
951915	ATWD 0101W	5/32	5/32	400
951916	ATWD 0404W	1/4	1/4	300
951917	ATWD 0505W	5/16	5/16	200
951918	ATWD 0605W	3/8	5/16	150
951919	ATWD 0606W	3/8	3/8	150
951920	ATWD 0607W	3/8	1/2	100
951921	ATWD 0707W	1/2	1/2	100

Adaptador grifo cocina — Rosca NPSM
Kitchen faucet adapter — NPSM thread

Código Code	Ref. Part No.	Tubo Tube	Rosca Thread	Ud/Caja Qty/Box
951803	AKFA 0407W	1/4	1/2-14	100
951804	AKFA 0607W	3/8	1/2-14	100

Para instalar antes del filtro y máquina de ósmosis.

For installing undercounter filters & RO systems.

Racor en U
U bend

Código Code	Ref. Part No.	Tubo Tube	Tubo Tube	Ud/Caja Qty/Box
951922	AUB 0404W	1/4	1/4	350
951923	AUB 0505W	5/16	5/16	250
951924	AUB 0606W	3/8	3/8	150
951925	AUB 0707W	1/2	1/2	100

Te rosca macho - Rosca NPTF
Male tee union - NPTF Thread

Código Code	Ref. Part No.	Tubo Tube	Rosca Thread	Ud/Caja Qty/Box
950824	AMTU 0404W	1/4	1/4	300

Adaptador H-H — Rosca BSP
Both female union — BSP(P) thread

Código Code	Ref. Part No.	Rosca Thread	Rosca Thread	Ud/Caja Qty/Box
951800	ABFU 0409	3/4	1/4	150

NEW

Adaptador hembra - Rosca BSP (asiento plano)
Female adapter - BSP(P) thread (flat type)

Código Code	Ref. Part No.	Tubo Tube	Rosca Thread	Ud/Caja Qty/Box
952967	AFAB 0409FW-1	1/4	3/4	150
952939	AFAB 0609FW-1	3/8	3/4	100
952968	AFAB 0709FW-1	1/2	3/4	100

NEW

Te espiga lateral
Stackable tee union

Código Code	Ref. Part No.	Tubo Tube	Tubo Tube	Espiga Stem	Ud/Caja Qty/Box
952969	ASTU 040404W	1/4	1/4	1/4	300
952970	ASTU 060606W	3/8	3/8	3/8	150
952971	ASTU 070707W	1/2	1/2	1/2	100

Reductor
Reducer

Código Code	Ref. Part No.	Tubo Tube	Espiga Stem	Ud/Caja Qty/Box
951010	ARD 0104W	5/32	1/4	800
951011	ARD 0305W	3/16	5/16	700
951012	ARD 0306W	3/16	3/8	600
951013	ARD 0405W	1/4	5/16	700
951014	ARD 0406W	1/4	3/8	500
951015	ARD 0506W	5/16	3/8	400
951016	ARD 0507W	5/16	1/2	300
951017	ARD 0607W	3/8	1/2	300

Conector a filtro
Filter connector

Código Code	Ref. Part No.	Tubo Tube	Tubo Tube	Ud/Caja Qty/Box
951502	AFC 0404W	1/4	1/4	300

Adaptador para grifo - Rosca NH
Female adapter - NH thread

Código Code	Ref. Part No.	Tubo Tube	Rosca Thread	Ud/Caja Qty/Box
950966	AFAN 0409F	1/4	3/3	100
950967	AFAN 0509F	5/16	3/4	100
950968	AFAN 0609F	3/8	3/4	100

Código Code	Ref. Part No.	Tubo Tube	Rosca Thread	Ud/Caja Qty/Box
950969	AFAN 0609FM	6 mm	3/4	100
950970	AFAN 0809FM	8 mm	3/4	100
950971	AFAN 1009FM	10 mm	3/4	100

NEW

Te rosca lateral - Rosca NPTF
Male tee union - NPTF thread

Código Code	Ref. Part No.	Tubo Tube	Tubo Tube	Rosca Thread	Ud/Caja Qty/Box
950824	AMTUR 040404W	1/4	1/4	1/4	300
952963	AMTUR 060606W	3/8	3/8	3/8	150

Ampliador
Enlarger

Código Code	Ref. Part No.	Tubo Tube	Espiga Stem	Ud/Caja Qty/Box
951000	AEL 0605	3/8	5/16	400
951001	AEL 0706	1/2	3/8	300

NEW

Te espiga central
Branch tee union

Código Code	Ref. Part No.	Tubo Tube	Tubo Tube	Espiga Stem	Ud/Caja Qty/Box
952964	ABTU 040404W	1/4	1/4	1/4	300
952965	ABTU 060606W	3/8	3/8	3/8	150
952966	ABTU 070707W	1/2	1/2	1/2	100

Adaptador para grifo - Rosca BSP
Female adapter - BSP(P) thread

Código Code	Ref. Part No.	Tubo Tube	Rosca Thread	Ud/Caja Qty/Box
950972	AFAB 0407F	1/4	1/2	100
950973	AFAB 0409F	1/4	3/4	100
950974	AFAB 0509F	5/16	3/4	100
950975	AFAB 0609F	3/8	3/4	100

Código Code	Ref. Part No.	Tubo Tube	Rosca Thread	Ud/Caja Qty/Box
950976	AFAB 0609FM	6mm	3/4	100
950977	AFAB 0809FM	8mm	3/4	100
950978	AFAB 1009FM	10mm	3/4	100

Rácores en acetal (negro / métrico)
Acetal fittings (black / metric)

Adecuado para...

Uso alimentario y en agua. Los productos Starfit están fabricados con materiales seguros y no tóxicos que cumplen los requisitos de US FDA, WRAS, ANSI/NSF-51 y SK Zert. Nuestros productos son ampliamente utilizados en sistemas de purificación alimentarios/ de bebidas y en sistemas neumáticos.
Funcionamiento y calidad. Starfit ofrece un montaje rápido y fácil, ahorrando tiempo y costes. Nuestro sistema de calidad certificado según ISO9001 garantiza a nuestros clientes un nivel superior en la calidad del producto. Los defectos pueden detectarse fácilmente y el mantenimiento es fácil gracias a su sencillo desmontaje.
Diseño de la tapa de pinza. El diseño único de nuestra tapa de pinza oval es de gran calidad y más práctico. Un avance que ha sido bien recibido por nuestros clientes de todas las industrias a nivel mundial.
Aplicaciones. Aparte del uso con agua y alimentos, los conectores pueden utilizarse con aire, gases, en vacío y con líquidos. Todas las conexiones pueden montarse y desmontarse varias veces. Una amplia gama de tamaños cubre un amplio espectro de aplicaciones.
Color. Negro (acetal).
Junta tórica. NBR.

Suitable for...

Water & foods use. Starfit products are manufactured from safe, non-toxic materials meeting the requirements of the US FDA, WRAS, ANSI/NSF-51, 61, and SK Zert. Our products are widely used in water purification, food/beverage and pneumatic systems.
Function & Quality. Starfit provides quick and convenient assembly - saving time & expense. Our ISO9001 registered quality system ensures our customers a superior level of product quality. Defects are easily detectable and maintenance is easy with its easy dismantling for access.
Collet Design. Our unique oval collet design is superior and more practical, and is an improvement welcomed by our world-wide customers in all industries.
Aplicaciones. Beyond water and food use, fittings can be used with air, gases, vacuum, & liquids. And all connections can be assembled & disassembled repeatedly. A broad of sizes covers a broad scope of applications.
Color. Black (Acetal).
O-ring. NBR.

Sistema de numeración

A Material: Acetal copolymer: A.
MC Tipo de racor.
04 Tubo (Espiga): 04= 4 mm, 05=5 mm, 06=6 mm, 08=8 mm, 10=10 mm, 12=12 mm, 15=15 mm, 16=16 mm, 18=18 mm, 22=22 mm, 28=28 mm.
04 Tubo, Espiga, Power, Rosca: NPTF, BSP(P), BSPT, PT Rosca No: 02=1/8", 04=1/4", 06=3/8", 07=1/2", 08=5/8", 09=3/4", 11=1". UN, UNF, UNS (mayor diámetro roscas en pulgadas).
F Tipo (series FA): F: asiento plano, C: asiento cónico, V: asiento en V.
M Métrico.
Cuerpo color Negro: B.

Part numbering system

A Material: Acetal copolymer: A.
MC Fitting Type.
04 Tube O.D. (Stem O.D.): 04=4 mm, 05=5 mm, 06=6 mm, 08=8 mm, 10=10 mm, 12=12 mm, 15=15 mm, 16=16 mm,18=18 mm, 22=22 mm, 28=28 mm.
04 Tube O.D., Stem O.D., Power O.D., Thread size: NPTF, SP(P), BSPT, PT Thread size: 02=1/8, 04=1/4, 06=3/8, 07=1/2, 08=5/8, 09=3/4, 11=1. UN, UNF, UNS (major diameter-threads per inch).
F Type (FA series): F: Flat type, C: Cone type, V: V-type.
M Metric size.
Body color Black: B.

Codo rosca macho — Rosca BSPT
Male elbow — BSPT(P) thread

Código Code	Ref. Part No.	Tubo Tube	Rosca Thread	Ud/Caja Qty/Box
952220	AME 0602M	6 mm	1/8	500
952221	AME 0604M	6 mm	1/4	400
952222	AME 0606M	6 mm	3/8	400
952223	AME 0804M	8 mm	1/4	300
952224	AME 0806M	8 mm	3/8	300
952225	AME 1004M	10 mm	1/4	250
952226	AME 1006M	10 mm	3/8	250
952227	AME 1206M	12 mm	3/8	200
952228	AME 1207M	12 mm	1/2	150
952229	AME 1506M	15 mm	3/8	100
952230	AME 1507M	15 mm	1/2	100
952231	AME 1606M	16 mm	3/8	100
952232	AME 1607M	16 mm	1/2	100

Codo giratorio — Rosca BSPT
Male elbow swivel — BSPT(P) thread

Código Code	Ref. Part No.	Tubo Tube	Rosca Thread	Ud/Caja Qty/Box
950125	AMES 0402M	4 mm	1/8	500
950126	AMES 0404M	4 mm	1/4	400
950127	AMES 0502M	5 mm	1/8	500
950128	AMES 0602M	6 mm	1/8	300
950129	AMES 0802M	8 mm	1/8	200
950100	AMES 0804M	8 mm	1/4	200
950131	AMES 0806M	8 mm	3/8	200
950132	AMES 1004M	10 mm	1/4	150
950133	AMES 1006M	10 mm	3/8	150
950134	AMES 1206M	12 mm	3/8	100
950135	AMES 1207M	12 mm	1/2	100

Adaptador macho — Rosca BSPT
Male connector — BSPT(P) thread

Código Code	Ref. Part No.	Tubo Tube	Rosca Thread	Ud/Caja Qty/Box
950386	AMC 0402M	4 mm	1/8	500
950387	AMC 0404M	4 mm	1/4	500
950388	AMC 0502M	5 mm	1/8	500
950389	AMC 0504M	5 mm	1/4	500
950390	AMC 0602M	6 mm	1/8	400
950391	AMC 0604M	6 mm	1/4	500
950392	AMC 0606M	6 mm	3/8	300
950393	AMC 0607M	6 mm	1/2	250
950394	AMC 0802M	8 mm	1/8	400
950395	AMC 0804M	8 mm	1/4	400
950396	AMC 0806M	8 mm	3/8	350
950397	AMC 1002M	10 mm	1/8	300
950398	AMC 1004M	10 mm	1/4	300
950399	AMC 1006M	10 mm	3/8	300
952600	AMC 1007M	10 mm	1/2	200
952601	AMC 1206M	12 mm	3/8	200
952602	AMC 1207M	12 mm	1/2	200
952603	AMC 1506M	15 mm	3/8	100
952604	AMC 1507M	15 mm	1/2	100
952605	AMC 1606M	16 mm	3/8	100
952606	AMC 1607M	16 mm	1/2	100
952607	AMC 1807M	18 mm	1/2	80
952608	AMC 2209M	22 mm	3/4	80
952609	AMC 2211M	22 mm	1	40

Adaptador macho — Rosca BSP
Male connector — BSP(P) thread

Código Code	Ref. Part No.	Tubo Tube	Rosca Thread	Ud/Caja Qty/Box
950371	AMCB 0402M	4 mm	1/8	500
950372	AMCB 0404M	4 mm	1/4	400
950373	AMCB 0502M	5 mm	1/8	400
950374	AMCB 0504M	5 mm	1/4	400
950375	AMCB 0602M	6 mm	1/8	400
950319	AMCB 0604M	6 mm	1/4	400
950376	AMCB 0802M	8 mm	1/8	400
950377	AMCB 0804M	8 mm	1/4	400
950378	AMCB 0806M	8 mm	3/8	250
950379	AMCB 0807M	8 mm	1/2	200
950380	AMCB 1004M	10 mm	1/4	300
950381	AMCB 1006M	10 mm	3/8	250
950382	AMCB 1007M	10 mm	1/2	200
950383	AMCB 1206M	12 mm	3/8	200
950318	AMCB 1207M	12 mm	1/2	150
950300	AMCB 1507M	15 mm	1/2	150
950301	AMCB 1509M	15 mm	3/4	100
950384	AMCB 1607M	16 mm	1/2	150
950385	AMCB 1609M	16 mm	3/4	100
950320	AMCB 2209M	22 mm	3/4	80

Rácores en acetal (negro / métrico)
Acetal fittings (black / metric)

Codo espiga lisa
Tube elbow union

Código Code	Ref. Part No.	Tubo Tube	Espiga Stem	Ud/Caja Qty/Box
950220	ATEU 0404M	4 mm	4 mm	500
950221	ATEU 0505M	5 mm	5 mm	500
950222	ATEU 0606M	6 mm	6 mm	500
950223	ATEU 0610M	6 mm	10 mm	400
950224	ATEU 0806M	8 mm	6 mm	400
950225	ATEU 0808M	8 mm	8 mm	400
950226	ATEU 0810M	8 mm	10 mm	350
950227	ATEU 1010M	10 mm	10 mm	250
950228	ATEU 1212M	12 mm	12 mm	200
950229	ATEU 1515M	15 mm	15 mm	100
950230	ATEU 2222M	22 mm	22 mm	40

Codo giratorio — Rosca BSP
Male elbow swivel — BSP(P) thread

Código Code	Ref. Part No.	Tubo Tube	Rosca Thread	Ud/Caja Qty/Box
950136	AMESB 0402M	4 mm	1/8	350
950137	AMESB 0404M	4 mm	1/4	350
950138	AMESB 0502M	5 mm	1/8	300
950139	AMESB 0504M	5 mm	1/4	300
950140	AMESB 0602M	6 mm	1/8	250
950141	AMESB 0604M	6 mm	1/4	250
950142	AMESB 0802M	8 mm	1/8	200
950143	AMESB 0804M	8 mm	1/4	200
950144	AMESB 0806M	8 mm	3/8	150
950145	AMESB 1004M	10 mm	1/4	140
950146	AMESB 1006M	10 mm	3/8	140
950147	AMESB 1007M	10 mm	1/2	100
950148	AMESB 1206M	12 mm	3/8	90
950149	AMESB 1207M	12 mm	1/2	80

Codo
Elbow union

Código Code	Ref. Part No.	Tubo Tube	Tubo Tube	Ud/Caja Qty/Box
950035	AEU 0404M	4 mm	4 mm	700
950036	AEU 0505M	5 mm	5 mm	700
950037	AEU 0606M	6 mm	6 mm	400
950038	AEU 0804M	8 mm	4 mm	500
950039	AEU 0805M	8 mm	5 mm	400
950040	AEU 0806M	8 mm	6 mm	300
950006	AEU 0808M	8 mm	8 mm	300
950041	AEU 1005M	10 mm	5 mm	300
950042	AEU 1006M	10 mm	6 mm	300
950043	AEU 1008M	10 mm	8 mm	200
950044	AEU 1010M	10 mm	10 mm	200
950046	AEU 1208M	12 mm	8 mm	200
950047	AEU 1210M	12 mm	10 mm	150
950001	AEU 1212M	12 mm	12 mm	150
950000	AEU 1515M	15 mm	15 mm	80
950048	AEU 1616M	16 mm	16 mm	80
950005	AEU 1818M	18 mm	18 mm	60
950049	AEU 2215M	22 mm	15 mm	50
950050	AEU 2216M	22 mm	16 mm	50
950007	AEU 2222M	22 mm	22 mm	40
950051	AEU 2828M	28 mm	28 mm	20

Reductor
Reducer

Código Code	Ref. Part No.	Tubo Tube	Espiga Stem	Ud/Caja Qty/Box
951018	ARD 0405M	4 mm	5 mm	800
951019	ARD 0406M	4 mm	6 mm	700
951020	ARD 0408M	4 mm	8 mm	700
951021	ARD 0506M	5 mm	6 mm	700
951022	ARD 0508M	5 mm	8 mm	700
951023	ARD 0608M	6 mm	8 mm	600
951024	ARD 0610M	6 mm	10 mm	500
951025	ARD 0810M	8 mm	10 mm	400
951026	ARD 0812M	8 mm	12 mm	300
951027	ARD 1012M	10 mm	12 mm	300
951028	ARD 1015M	10 mm	15 mm	250
951029	ARD 1215M	12 mm	15 mm	200
951030	ARD 1518M	15 mm	18 mm	150
951031	ARD 1522M	15 mm	22 mm	100
951032	ARD 1618M	16 mm	18 mm	100
951033	ARD 1622M	16 mm	22 mm	100
951034	ARD 1822M	18 mm	22 mm	80

Código Code	Ref. Part No.	Tubo Tube	Espiga Stem	Ud/Caja Qty/Box
951045	ARD 0615M	3/8	15 mm	250

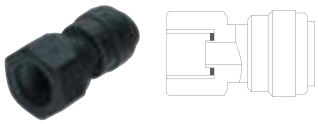
NEW

Ampliador
Enlarger

Código Code	Ref. Part No.	Tubo Tube	Espiga Stem	Ud/Caja Qty/Box
951050	AEL 1510M	15 mm	10 mm	150
951036	AEL 1512M	15 mm	12 mm	150
951051	AEL 1610M	16 mm	10 mm	150
951037	AEL 1612M	16 mm	12 mm	150
951038	AEL 2215M	22 mm	15 mm	60
951039	AEL 2822M	28 mm	22 mm	50

Código Code	Ref. Part No.	Tubo Tube	Espiga Stem	Ud/Caja Qty/Box
951040	AEL 15M07	15 mm	1/2	150
951041	AEL 16M07	16 mm	1/2	150
951042	AEL 18M07	18 mm	1/2	150

Adaptador para grifo — Rosca UNS
Female adapter — UNS thread (cone type)



Código Code	Ref. Part No.	Tubo Tube	Rosca Thread	Ud/Caja Qty/Box
952700	AFAU 06 7/16CM	6 mm	7/16-24	400
952701	AFAU 08 7/16CM	8 mm	7/16-24	350
952702	AFAU 10 7/16CM	10 mm	7/16-24	300

Adaptador hembra — Rosca BSP
Female adapter — BSP(P) thread

Código Code	Ref. Part No.	Tubo Tube	Rosca Thread	Ud/Caja Qty/Box
950991	AFAB 1507M	15 mm	1/2	100
950992	AFAB 1509M	15 mm	3/4	100
950993	AFAB 1607M	16 mm	1/2	100
950994	AFAB 1609M	16 mm	3/4	100
950995	AFAB 2209M	22 mm	3/4	40

Adaptador hembra — Rosca FFL (asiento cónico)
Female adapter — UNF thread (cone type)

Código Code	Ref. Part No.	Tubo Tube	Rosca Thread	Ud/Caja Qty/Box
952703	AFAUF 06 7/16CM	6 mm	7/16-20	400
952704	AFAUF 08 7/16CM	8 mm	7/16-20	300
952705	AFAUF 10 7/16CM	10 mm	7/16-20	300

Adaptador hembra — Rosca BSPT
Female adapter — BSPT(PT) thread

Código Code	Ref. Part No.	Tubo Tube	Rosca Thread	Ud/Caja Qty/Box
950980	AFA 0604M	6 mm	1/4	400
950981	AFA 0802M	8 mm	1/8	300
950982	AFA 0804M	8 mm	1/4	300
950983	AFA 1002M	10 mm	1/8	300
950984	AFA 1004M	10 mm	1/4	300
950986	AFA 1509M	15 mm	3/4	100
950987	AFA 1607M	16 mm	1/2	100
950988	AFA 1609M	16 mm	3/4	100
950989	AFA 2209M	22 mm	3/4	50
950990	AFA 2211M	22 mm	1	40

Adaptador hembra — Rosca UNS
Female adapter — UN thread (V- type)

Código Code	Ref. Part No.	Tubo Tube	Rosca Thread	Ud/Caja Qty/Box
950996	AFAUN 08 1/2VM	8 mm	1/2-16	350
950997	AFAUN 10 1/2VM	10 mm	1/2-16	200
950998	AFAUN 12 1/2VM	12 mm	1/2-16	200

Adaptador hembra — Rosca BSP (asiento cónico)
Female adapter — BSP(P) thread (cone type)

Código Code	Ref. Part No.	Tubo Tube	Rosca Thread	Ud/Caja Qty/Box
952706	AFAB 0606CM	6 mm	3/8	200
952707	AFAB 0607CM	6 mm	1/2	200
952708	AFAB 0806CM	8 mm	3/8	150
952709	AFAB 0807CM	8 mm	1/2	200
952710	AFAB 1006CM	10 mm	3/8	200
952711	AFAB 1007CM	10 mm	1/2	200
952712	AFAB 1008CM	10 mm	5/8	150
952972	AFAB1206CM	12 mm	3/8	150
952713	AFAB 1208CM	12 mm	5/8	150

Adaptador hembra — Rosca UNF (asiento en V)
Female adapter — UNF thread (V-type)

Código Code	Ref. Part No.	Tubo Tube	Rosca Thread	Ud/Caja Qty/Box
952721	AFAUF 06 7/16VM	6 mm	7/16-20	400
952722	AFAUF 08 7/16VM	8 mm	7/16-20	300
952723	AFAUF 10 7/16VM	10 mm	7/16-20	300
952724	AFAUF 10 5/8VM	10 mm	5/8-18	350

Rácores en acetal (negro / métrico)
Acetal fittings (black / metric)

Te giratoria — en lado rosca BSP
Male run swivel — BSP(P) thread

Código Code	Ref. Part No.	Tubo Tube	Rosca Thread	Ud/Caja Qty/Box
950825	AMRSB 0402M	4 mm	1/8	300
950826	AMRSB 0404M	4 mm	1/4	300
950827	AMRSB 0502M	5 mm	1/8	250
950828	AMRSB 0504M	5 mm	1/4	250
950829	AMRSB 0602M	6 mm	1/8	200
950830	AMRSB 0604M	6 mm	1/4	200
950831	AMRSB 0802M	8 mm	1/8	150
950832	AMRSB 0804M	8 mm	1/4	150
950833	AMRSB 0806M	8 mm	3/8	150
950834	AMRSB 1004M	10 mm	1/4	130
950835	AMRSB 1006M	10 mm	3/8	100
950836	AMRSB 1007M	10 mm	1/2	100
950837	AMRSB 1206M	12 mm	3/8	80
950838	AMRSB 1207M	12 mm	1/2	80

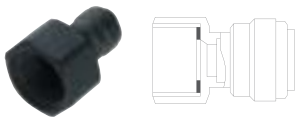
Te giratoria — en base rosca BSPT
Male tee swivel — BSPT(PT) thread

Código Code	Ref. Part No.	Tubo Tube	Rosca Thread	Ud/Caja Qty/Box
950866	AMTS 0402M	4 mm	1/8	500
950867	AMTS 0404M	4 mm	1/4	400
950868	AMTS 0502M	5 mm	1/8	300
950869	AMTS 0504M	5 mm	1/4	250
950870	AMTS 0602M	6 mm	1/8	250
950871	AMTS 0802M	8 mm	1/8	200
950872	AMTS 0804M	8 mm	1/4	180
950873	AMTS 0806M	8 mm	3/8	150
950874	AMTS 1004M	10 mm	1/4	130
950875	AMTS 1006M	10 mm	3/8	100
950876	AMTS 1007M	10 mm	1/2	100
950877	AMTS 1206M	12 mm	3/8	70
950878	AMTS 1207M	12 mm	1/2	70

Conector en ángulo
Offset connector

Código Code	Ref. Part No.	Tubo Tube	Tubo Tube	Ud/Caja Qty/Box
951702	AOC 1006M	10 mm	6 mm	200
951703	AOC 1208M	12 mm	8 mm	200

NEW Adaptador hembra — Rosca BSP (asiento plano)
Female adapter — BSP(P) thread (flat type)



Código Code	Ref. Part No.	Tubo Tube	Rosca Thread	Ud/Caja Qty/Box
952746	AFAB 0804FM	8 mm	1/4	200
952714	AFAB 0808FM	8 mm	5/8	250
952715	AFAB 1004FM	10 mm	1/4	200
952716	AFAB 1007FM	10 mm	1/2	150
952717	AFAB 1008FM	10 mm	5/8	150
952718	AFAB 1206FM	12 mm	3/8	150
952719	AFAB 1207FM	12 mm	1/2	150
952720	AFAB 1208FM	12 mm	5/8	150
952942	AFAB 0609FM-1	6 mm	3/4	150
950898	AFAB 1009FM-1	10 mm	3/4	100
952973	AFAB 1209FM-1	12 mm	3/4	100

Te giratoria — en base rosca BSP
Male tee swivel — BSP(P) thread

Código Code	Ref. Part No.	Tubo Tube	Rosca Thread	Ud/Caja Qty/Box
950852	AMTSB 0402M	4 mm	1/8	450
950853	AMTSB 0404M	4 mm	1/4	350
950854	AMTSB 0502M	5 mm	1/8	300
950855	AMTSB 0504M	5 mm	1/4	250
950856	AMTSB 0602M	6 mm	1/8	250
950857	AMTSB 0604M	6 mm	1/4	200
950858	AMTSB 0802M	8 mm	1/8	200
950859	AMTSB 0804M	8 mm	1/4	150
950860	AMTSB 0806M	8 mm	3/8	150
950861	AMTSB 1004M	10 mm	1/4	130
950862	AMTSB 1006M	10 mm	3/8	100
950863	AMTSB 1007M	10 mm	1/2	100
950864	AMTSB 1206M	12 mm	3/8	80
950865	AMTSB 1207M	12 mm	1/2	80

Cruz igual
Cross

Código Code	Ref. Part No.	Tubo Tube	Ud/Caja Qty/Box
952110	ACR 0404M	4 mm	300
952111	ACR 0606M	6 mm	250
952112	ACR 0808M	8 mm	200
952113	ACR 1010M	10 mm	120
952114	ACR 1212M	12 mm	80

Te giratoria — en lado rosca BSPT
Male run swivel — BSPT(PT) thread

Código Code	Ref. Part No.	Tubo Tube	Rosca Thread	Ud/Caja Qty/Box
950839	AMRS 0402M	4 mm	1/8	500
950840	AMRS 0404M	4 mm	1/4	400
950841	AMRS 0502M	5 mm	1/8	300
950842	AMRS 0504M	5 mm	1/4	300
950843	AMRS 0602M	6 mm	1/8	250
950844	AMRS 0802M	8 mm	1/8	200
950845	AMRS 0804M	8 mm	1/4	200
950846	AMRS 0806M	8 mm	3/8	150
950847	AMRS 1004M	10 mm	1/4	130
950848	AMRS 1006M	10 mm	3/8	100
950849	AMRS 1007M	10 mm	1/2	100
950850	AMRS 1206M	12 mm	3/8	80
950851	AMRS 1207M	12 mm	1/2	80

Divisor 3 vías
Three way divider

Código Code	Ref. Part No.	Entrada Tube in	Salida Tube out	Ud/Caja Qty/Box
951926	ATHWD 1006M	10 mm	6 mm	150
951927	ATHWD 1210M	12 mm	10 mm	50

Adaptador macho espiga lisa — Rosca BSPT
Stem adapter — BSPT(TP) thread

Código Code	Ref. Part No.	Espiga Stem	Rosca Thread	Ud/Caja Qty/Box
950563	ASA 0402M	4 mm	1/8	800
950564	ASA 0404M	4 mm	1/4	500
950565	ASA 0502M	5 mm	1/8	800
950566	ASA 0504M	5 mm	1/4	500
950567	ASA 0602M	6 mm	1/8	500
950568	ASA 0604M	6 mm	1/4	500
950569	ASA 0802M	8 mm	1/8	500
950503	ASA 0804M	8 mm	1/4	400
950570	ASA 0806M	8 mm	3/8	300
950571	ASA 1004M	10 mm	1/4	400
950572	ASA 1006M	10 mm	3/8	300
950573	ASA 1007M	10 mm	1/2	250
950574	ASA 1206M	12 mm	3/8	250
950575	ASA 1207M	12 mm	1/2	150

Codo hembra tuerca loca — Rosca BSP
Free nut elbow female connector — BSP(P) thread

Código Code	Ref. Part No.	Tubo Tube	Rosca Thread	Ud/Caja Qty/Box
951200	AEFCB 1507M	15 mm	1/2	50

Adaptador macho espiga lisa — Rosca BSP
Stem adapter — BSP(P) thread

Código Code	Ref. Part No.	Espiga Stem	Rosca Thread	Ud/Caja Qty/Box
950547	ASAB 0402M	4 mm	1/8	900
950548	ASAB 0404M	4 mm	1/4	600
950549	ASAB 0502M	5 mm	1/8	600
950550	ASAB 0504M	5 mm	1/4	500
950551	ASAB 0602M	6 mm	1/8	500
950552	ASAB 0604M	6 mm	1/4	400
950553	ASAB 0802M	8 mm	1/8	500
950554	ASAB 0804M	8 mm	1/4	400
950555	ASAB 0806M	8 mm	3/8	250
950556	ASAB 1004M	10 mm	1/4	250
950557	ASAB 1006M	10 mm	3/8	250
950558	ASAB 1007M	10 mm	1/2	150
950501	ASAB 1206M	12 mm	3/8	150
950559	ASAB 1207M	12 mm	1/2	150
950502	ASAB 1506M	15 mm	3/8	150
950500	ASAB 1507M	15 mm	1/2	150
950560	ASAB 1807M	18 mm	1/2	100
950561	ASAB 2207M	22 mm	1/2	80
950562	ASAB 2209M	22 mm	3/4	80

Pasatabiques
Bulkhead union

Código Code	Ref. Part No.	Tubo Tube	Tubo Tube	Rosca Thread	Ud/Caja Qty/Box
951407	ABU 0404M	4 mm	4 mm	M16XP1	300
951422	ABU 0505M	5 mm	5 mm	M16XP1	300
951408	ABU 0606M	6 mm	6 mm	M16XP1	250
951421	ABU 0610M	6 mm	10 mm	M20XP1.5	200
951409	ABU 0808M	8 mm	8 mm	M20XP1.5	200
951423	ABU 1006M	10 mm	6 mm	M20XP1.5	150
951410	ABU 1010M	10 mm	10 mm	M20XP1.5	150
951411	ABU 1212M	12 mm	12 mm	M27XP1.5	70

Codo hembra tuerca loca — Rosca BSP
Swivel elbow union — BSP(P) thread

Código Code	Ref. Part No.	Tubo Tube	Rosca Thread	Ud/Caja Qty/Box
952233	ASEU 1507M	15 mm	1/2	50
952234	ASEU 1509M	15 mm	3/4	50
952235	ASEU 1607M	16 mm	1/2	50
952236	ASEU 1609M	16 mm	3/4	50

Espiga tubo/tubo
Stem to stem adapter

Código Code	Ref. Part No.	Espiga Stem	Espiga Stem	Ud/Caja Qty/Box
951128	ASSA 15M06	15 mm	3/8	200

Rácores en acetal (negro / métrico)
Acetal fittings (black / metric)

NEW

Racor en U
U bend

Código Code	Ref. Part No.	Tubo Tube	Tubo Tube	Ud/Caja Qty/Box
951928	AUB 0606M	6 mm	6 mm	350
951929	AUB 0808M	8 mm	8 mm	250
951930	AUB 1010M	10 mm	10 mm	150
951931	AUB 1212M	12 mm	12 mm	100
951932	AUB 1515M	15 mm	15 mm	60
951933	AUB 1616M	16 mm	16 mm	60
952975	AUB2222M	22 mm	22 mm	30

Unión doble
Union connector

Código Code	Ref. Part No.	Tubo Tube	Tubo Tube	Ud/Caja Qty/Box
950737	AUC 0404M	4 mm	4 mm	500
950738	AUC 0505M	5 mm	5 mm	500
950739	AUC 0604M	6 mm	4 mm	500
950740	AUC 0605M	6 mm	5 mm	400
950741	AUC 0606M	6 mm	6 mm	350
950742	AUC 0804M	8 mm	4 mm	400
950743	AUC 0805M	8 mm	5 mm	300
950744	AUC 0806M	8 mm	6 mm	300
950745	AUC 0808M	8 mm	8 mm	300
950746	AUC 1004M	10 mm	4 mm	300
950747	AUC 1005M	10 mm	5 mm	300
950748	AUC 1006M	10 mm	6 mm	250
950749	AUC 1008M	10 mm	8 mm	250
950750	AUC 1010M	10 mm	10 mm	250
950751	AUC 1208M	12 mm	8 mm	200
950752	AUC 1210M	12 mm	10 mm	150
950753	AUC 1212M	12 mm	12 mm	200
950754	AUC 1510M	15 mm	10 mm	100
950755	AUC 1512M	15 mm	12 mm	100
950700	AUC 1515M	15 mm	15 mm	100
950756	AUC 1612M	16 mm	12 mm	100
950757	AUC 1615M	16 mm	15 mm	100
950758	AUC 1616M	16 mm	16 mm	100
950759	AUC 1818M	18 mm	18 mm	60
950760	AUC 2215M	22 mm	15 mm	50
950761	AUC 2216M	22 mm	16 mm	50
950701	AUC 2222M	22 mm	22 mm	50
950762	AUC 2828M	28 mm	28 mm	40

NEW

Código Code	Ref. Part No.	Tubo Tube	Tubo Tube	Ud/Caja Qty/Box
950792	AUC 15M04	15 mm	1/4	100
950763	AUC 15M07	15 mm	1/2	100
952974	AUC 12M06	12 m	3/8	100

NEW

Divisor 2 vías
Two way divider

Código Code	Ref. Part No.	Entrada Tube in	Salida Tube out	Ud/Caja Qty/Box
951934	ATWD 0404M	4 mm	4 mm	400
951935	ATWD 0606M	6 mm	6 mm	300
951936	ATWD 0808M	8 mm	8 mm	200
951937	ATWD 1008M	10 mm	8 mm	150
951938	ATWD 1010M	10 mm	10 mm	150
951939	ATWD 1012M	10 mm	12 mm	100
951940	ATWD 1212M	12 mm	12 mm	100
952976	ATWD 1515M	15 mm	15 mm	100

Divisor 4 vías
Four way connector

Código Code	Ref. Part No.	Tubo Tube	Tubo Tube	Ud/Caja Qty/Box
951941	AFWC 2210M	22 mm	10 mm	50

Tapón final
Tube end stop

Código Code	Ref. Part No.	Tubo Tube	Ud/Caja Qty/Box
952020	ATES 06M	6 mm	800
952021	ATES 08M	8 mm	600
952022	ATES 10M	10 mm	300
952023	ATES 12M	12 mm	200
952024	ATES 15M	15 mm	100
952025	ATES 16M	16 mm	100
952026	ATES 18M	18 mm	50
952027	ATES 22M	22 mm	50

Adaptador hembra tuerca loca – Rosca BSP
Free nut swivel union connector – BSP(P) thread

Código Code	Ref. Part No.	Tubo Tube	Rosca Thread	Ud/Caja Qty/Box
952725	ASUC 1507M	15 mm	1/2	80
952726	ASUC 1509M	15 mm	3/4	50
952727	ASUC 1607M	16 mm	1/2	80
952728	ASUC 1609M	16 mm	3/4	50
952729	ASUC 2209M	22 mm	3/4	40

Espiga tubo/manguera
Tube barb connector

Código Code	Ref. Part No.	Espiga Stem	Int. manguera Tube ID	Ud/Caja Qty/Box
951121	ATBC 0604M	6 mm	4 mm	1000
951122	ATBC 0606M	6 mm	6 mm	800
951100	ATBC 0806M	8 mm	6 mm	700
951123	ATBC 1008M	10 mm	8 mm	500
951124	ATBC 1010M	10 mm	10 mm	500
951125	ATBC 1210M	12 mm	10 mm	300

Código Code	Ref. Part No.	Espiga Stem	Int. manguera Tube ID	Ud/Caja Qty/Box
951126	ATBC 15M06	15 mm	3/8	300
951127	ATBC 15M07	15 mm	1/2	300

Adaptador hembra tuerca loca – Rosca BSP
Free nut staight female connector – BSP(P) thread

Código Code	Ref. Part No.	Tubo Tube	Rosca Thread	Ud/Caja Qty/Box
951201	ASFCB 1507M	15 mm	1/2	50
951202	ASFCB 1509M	15 mm	3/4	50
951203	ASFCB 2209M	22 mm	3/4	40

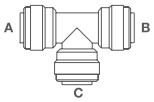
Tapón
Plug

Código Code	Ref. Part No.	Tubo Tube	Ud/Caja Qty/Box	Precio € Price €
952028	APL 04M	4 mm	1000	0,39
952029	APL 05M	5 mm	1000	0,44
952030	APL 06M	6 mm	1000	0,47
952031	APL 08M	8 mm	700	0,51
952032	APL 10M	10 mm	500	0,96
952033	APL 12M	12 mm	400	1,17
952034	APL 15M	15 mm	250	1,39
952035	APL 18M	18 mm	250	1,55
952036	APL 22M	22 mm	200	1,63

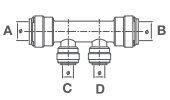
Conector para depósito
Tank connector

Código Code	Ref. Part No.	Tubo Tube	Rosca Thread	Ud/Caja Qty/Box
951503	ATC 15M	15 mm	M30XP3.5	30
951504	ATC 22M	22 mm	M39XP3.5	20
951505	ATC 28M	28 mm	M39XP2.0	10

Te
Tee union



Código Code	Ref. Part No.	Tubo A Tube A	Tubo B Tube B	Tubo C Tube C	Ud/Caja Qty/Box
950621	ATU 040404M	4 mm	4 mm	4 mm	300
950622	ATU 050505M	5 mm	5 mm	5 mm	350
950623	ATU 060606M	6 mm	6 mm	6 mm	300
950601	ATU 080808M	8 mm	8 mm	8 mm	250
950625	ATU 101006M	10 mm	10 mm	6 mm	150
950626	ATU 101010M	10 mm	10 mm	10 mm	150
950627	ATU 121210M	12 mm	12 mm	10 mm	100
950605	ATU 121212M	12 mm	12 mm	12 mm	100
950628	ATU 121012M	12 mm	10 mm	12 mm	100
950629	ATU 151010M	15 mm	10 mm	10 mm	50
950630	ATU 151510M	15 mm	15 mm	10 mm	50
950631	ATU 151512M	15 mm	15 mm	12 mm	50
950600	ATU 151515M	15 mm	15 mm	15 mm	50
950632	ATU 151522M	15 mm	15 mm	22 mm	40
950633	ATU 161616M	16 mm	16 mm	16 mm	40
950634	ATU 161622M	16 mm	16 mm	22 mm	40
950635	ATU 181815M	18 mm	18 mm	15 mm	30
950636	ATU 181816M	18 mm	18 mm	16 mm	30
950637	ATU 181818M	18 mm	18 mm	18 mm	30
950638	ATU 221515M	22 mm	15 mm	15 mm	20
950639	ATU 222210M	22 mm	22 mm	10 mm	20
950640	ATU 222215M	22 mm	22 mm	15 mm	20
950641	ATU 221616M	22 mm	16 mm	16 mm	20
950642	ATU 222216M	22 mm	22 mm	16 mm	20
950606	ATU 222222M	22 mm	22 mm	22 mm	10
950643	ATU 282815M	28 mm	28 mm	15 mm	10
950644	ATU 282828M	28 mm	28 mm	28 mm	10
950645	ATU 15M0606	15 mm	3/8	3/8	50
950646	ATU 1515M06	15 mm	15 mm	3/8	50
950647	ATU 1616M07	16 mm	16 mm	1/2	20
950648	ATU 18M0606	18 mm	3/8	3/8	20



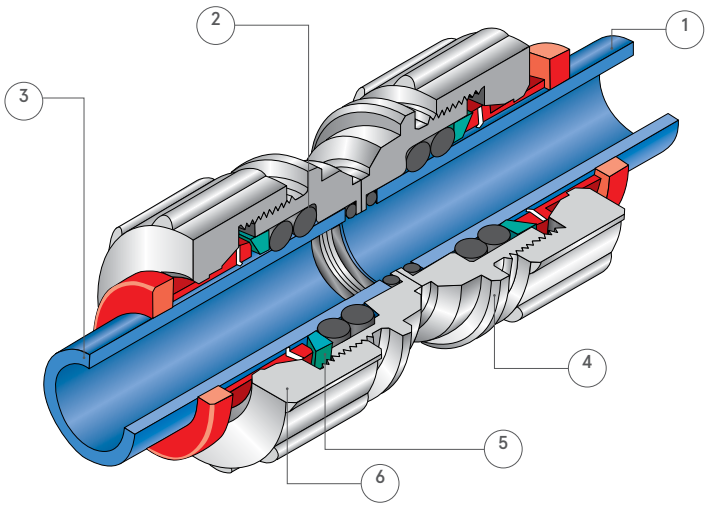
Código Code	Ref. Part No.	Tubo A Tube A	Tubo B Tube B	Tubo C-D Tube C-D	Ud/Caja Qty/Box
950649	ATU 1515M0606	15 mm	15 mm	3/8 - 3/8	20

NEW

Conector de manguera
Barb connector

Código Code	Ref. Part No.	Tubo Tube	Int. manguera Tube ID	Ud/Caja Qty/Box
951129	ABBC 1507M	15 mm	1/2	150
952977	ABBC 1607M	16 mm	1/2	150
951130	ABBC 2207M	22 mm	1/2	80
951131	ABBC 2209M	22 mm	3/4	80
951132	ABBC 1210M	12 mm	10 mm	200
951133	ABBC 1510M	15 mm	10 mm	150
952978	ABBC 1610M	16 mm	10 mm	150
952979	ABBC 15M09	15 mm	9 mm	150
952980	ABBC 15M10	15 mm	10 mm	150
952981	ABBC 15M13	15 mm	13 mm	150

Rácores Power (gris-pulgadas / negro-métrico)
Acetal Power fittings (gray-inch / black-metric)



Estructura
1. Tubo
2. Junta tórica
3. Tubo
4. Cuerpo
5. Soporte junta
6. Tapa roscada

Structure
1. Tube
2. O-ring (NBR)
3. Tube & SUS Pipe
4. Body
5. Support riing
6. Capnut

Características

Este producto ha sido diseñado especialmente para su uso en acero inoxidable, u otros tubos revestidos.
Al apretar la tuerca de bloqueo, la interacción entre el anillo de soporte y la tapa de pinza permite sujetar el tubo con más firmeza, y sellar la junta en el conector.
El uso de dos juntas garantiza un sellado más efectivo en temperaturas elevadas.
Al apretar la tuerca de bloqueo con herramientas específicas se evita que el tubo se desconecte.

Sistema de numeración

A Material: Acetal copolymer: A.
MC Tipo de racor.
04 Tubo (Espiga): 04= 4 mm, 05=5 mm, 06=6 mm, 08=8 mm, 10=10 mm, 12=12 mm, 15=15 mm, 16=16 mm, 18=18 mm, 22=22 mm, 28=28 mm.
04 Tubo, Espiga, Power, Rosca: NPTF, BSP(P), BSPT, PT Rosca No: 02=1/8", 04=1/4", 06=3/8", 07=1/2", 08=5/8", 09=3/4", 11=1". UN, UNF, UNS (mayor diámetro roscas en pulgadas).
F Tipo (series FA): F: asiento plano, C: asiento cónico, V: asiento en V.
M Métrico.
Cuerpo color Negro: B.

Features

This is the special products using for stainless steel, or other plated pipes.
When you fasten 'cap nut',interaction between Support Ring and Collet can grab more completely the pipe, and seal O-ring in the fitting.
Two O-rings give more sealing effectiveness in the high temperature.
It prevents a breakaway of pipe from fastening 'cap nut' with using hands tools.

Part numbering system

A Material: Acetal copolymer: A.
MC Fitting Type.
04 Tube O.D. (Stem O.D.): 04=4 mm, 05=5 mm, 06=6 mm, 08=8 mm, 10=10 mm, 12=12 mm, 15=15 mm, 16=16 mm,18=18 mm, 22=22 mm, 28=28 mm.
04 Tube O.D., Stem O.D., Power O.D., Thread size: NPTF, SP(P), BSPT, PT Thread size: 02=1/8, 04=1/4, 06=3/8, 07=1/2, 08=5/8, 09=3/4, 11=1. UN, UNF, UNS (major diameter-threads per inch).
F Type (FA series): F: Flat type, C: Cone type, V: V-type.
M Metric size.
Body color Black: B.

Codo — Starfit x Power
Power elbow union (single)

Código Code	Ref. Part No.	Tubo Tube	Power Power	Ud/Caja Qty/Box
950052	APSEU 0505	5/16	5/16	250
950053	APSEU 0506	5/16	3/8	250
950054	APSEU 0604	3/8	1/4	300
950055	APSEU 0605	3/8	5/16	250
950056	APSEU 0606	3/8	3/8	250

Codo — Power x Power
Power elbow union (both)

Código Code	Ref. Part No.	Power Power	Power Power	Ud/Caja Qty/Box
950057	APBEU 0505	5/16	5/16	250
950058	APBEU 0605	5/16	3/8	250
950059	APBEU 0606	3/8	3/8	200

Unión doble — Starfit x Power
Power union connector (single)

Código Code	Ref. Part No.	Tubo Tube	Power Power	Ud/Caja Qty/Box
950764	APSUC 0505	5/16	5/16	300
950706	APSUC 0506	5/16	3/8	250
950765	APSUC 0604	3/8	1/4	250
950705	APSUC 0605	3/8	5/16	250
950766	APSUC 0606	3/8	3/8	250

Unión doble — Power x Power
Power union connector (both)

Código Code	Ref. Part No.	Power Power	Power Power	Ud/Caja Qty/Box
950767	APBUC 0505	5/16	5/16	250
950768	APBUC 0606	3/8	3/8	250

Adaptador macho — Rosca BSPT
Power male connector — BSPT(PT) thread

Código Code	Ref. Part No.	Power Power	Rosca Thread	Ud/Caja Qty/Box
950409	APMCBT 0504	5/16	1/4	400

Adaptador macho — Rosca BSW
Power male connector — BSW thread

Código Code	Ref. Part No.	Power Power	Rosca Thread	Ud/Caja Qty/Box
950410	APMCW 059/16	5/16	9/16-24	350
950411	APMCW 069/16	3/8	9/16-24	300

Llave Power
Power spanner (Nylon)

Útil de montaje.

Convenient for separating power fittings.

Código Code	Ref. Part No.	Tubo Tube
952800	NPSP	5/16, 3/8

Conector curvo — Power x Starfit
Power flow bend union (single)

Código Code	Ref. Part No.	Power Power	Tubo Tube	Ud/Caja Qty/Box
951704	APSFBU 0505	5/16	5/16	--

Adaptador macho — Rosca MFL
Power male connector — MFL thread

Rosca UNF.
7/16-20 corresponde a 1/4 MFL.
5/8-18 corresponde a 3/8 MFL.

UNF Thread.
7/16-20 corresponds to a 1/4 MFL.
5/8-18 corresponds to a 3/8 MFL.

Código Code	Ref. Part No.	Power Power	Rosca Thread	Ud/Caja Qty/Box
950412	APMCF 0504	5/16	1/4	400
950413	APMCF 0506	5/16	3/8	250

Conector a manguera
Power barb connector

Código Code	Ref. Part No.	Power Power	Int. manguera Tube ID	Ud/Caja Qty/Box
951134	APBBC 0404	1/4	1/4	400
951135	APBBC 0504	5/16	1/4	400
951136	APBBC 0604	3/8	1/4	250

Rácores Power (gris-pulgadas / negro-métrico)
Acetal Power fittings (gray-inch / black-metric)

Adaptador macho — Rosca BSPT
Power male connector — BSPT(PT) thread

Código Code	Ref. Part No.	Power Power	Rosca Thread	Ud/Caja Qty/Box
950414	APMCBT 0804M	8 mm	1/4	400

Codo — Power x Power
Power elbow union (single)

Código Code	Ref. Part No.	Power Power	Power Power	Ud/Caja Qty/Box
950065	APBEU 0808M	8 mm	8 mm	250
950066	APBEU 1008M	10 mm	8 mm	250
950067	APBEU 1010M	10 mm	10 mm	250

Unión doble — Power x Power
Power union connector (both)

Código Code	Ref. Part No.	Power Power	Power Power	Ud/Caja Qty/Box
950774	APBUC 0808M	8 mm	8 mm	250
950775	APBUC 1010M	10 mm	10 mm	250

Adaptador macho — Rosca MFL
Power male connector — MFL thread

Código Code	Ref. Part No.	Power Power	Rosca Thread	Ud/Caja Qty/Box
950417	APMCF 0804M	8 mm	1/4	40
950418	APMCF 0806M	8 mm	3/8	350

Rosca UNF. UNF Thread.
7/16-20 corresponde a 1/4 MFL. 7/16-20 corresponds to a 1/4 MFL.
5/8-18 corresponde a 3/8 MFL. 5/8-18 corresponds to a 3/8 MFL.

Codo — Starfit x Power
Power elbow union (single)

Código Code	Ref. Part No.	Tubo Tube	Power Power	Ud/Caja Qty/Box
950060	APSEU 0808M	8 mm	8 mm	250
950061	APSEU 0810M	8 mm	10 mm	250
950062	APSEU 1006M	10 mm	6 mm	300
950063	APSEU 1008M	10 mm	8 mm	250
950064	APSEU 1010M	10 mm	10 mm	250

Unión doble — Starfit x Power
Power union connector (single)

Código Code	Ref. Part No.	Tubo Tube	Power Power	Ud/Caja Qty/Box
950769	APSUC 0808M	8 mm	8 mm	300
950770	APSUC 0810M	8 mm	10 mm	250
950771	APSUC 1006M	10 mm	6 mm	250
950772	APSUC 1008M	10 mm	8 mm	250
950773	APSUC 1010M	10 mm	10 mm	250

Adaptador macho — Rosca BSW
Power male connector — BSW thread

Código Code	Ref. Part No.	Power Power	Rosca Thread	Ud/Caja Qty/Box
950415	APMCW 08 9/16M	8 mm	9/16-24	400
950416	APMCW 10 9/16M	10 mm	9/16-24	350

NEW

Rácores en polipropileno (blanco / pulgadas)
Pholypropylene fittings (white / inch)

Adecuado para...

Uso alimentario y en agua. Los productos Starfit están fabricados con materiales seguros y no tóxicos que cumplen los requisitos de US FDA, WRAS, ANSI/NSF-51 y SK Zert. Nuestros productos son ampliamente utilizados en sistemas de purificación alimentarios/de bebidas y en sistemas neumáticos.
Funcionamiento y calidad. Starfit ofrece un montaje rápido y fácil, ahorrando tiempo y costes. Nuestro sistema de calidad certificado según ISO9001 garantiza a nuestros clientes un nivel superior en la calidad del producto. Los defectos pueden detectarse fácilmente y el mantenimiento es fácil gracias a su sencillo desmontaje.
Diseño de la tapa de pinza. El diseño único de nuestra tapa de pinza oval es de gran calidad y más práctico. Un avance que ha sido bien recibido por nuestros clientes de todas las industrias a nivel mundial.
Aplicaciones. Aparte del uso con agua y alimentos, los conectores pueden utilizarse con aire, gases, en vacío y con líquidos. Todas las conexiones pueden montarse y desmontarse varias veces. Una amplia gama de tamaños cubre un amplio espectro de aplicaciones.
Color. Blanco (polipropileno).
Junta tórica. EPDM.

Temperatura y presión de trabajo
Presión: 10 bar/4 bar.
Temperatura: 1 ºC ~ 20 ºC/65 ºC.

Sistema de numeración

A Material: Acetal copolymer: A.
MC Tipo de racor.
04 Tubo (Espiga): 04= 4 mm, 05=5 mm, 06=6 mm, 08=8 mm, 10=10 mm, 12=12 mm, 15=15 mm, 16=16 mm, 18=18 mm, 22=22 mm, 28=28 mm.
04 Tubo, Espiga, Power, Rosca: NPTF, BSP(P), BSPT, PT Rosca No: 02=1/8", 04=1/4", 06=3/8", 07=1/2", 08=5/8", 09=3/4", 11=1". UN, UNF, UNS (mayor diámetro roscas en pulgadas).
F Tipo (series FA): F: asiento plano, C: asiento cónico, V: asiento en V.
M Métrico.
Cuerpo color Negro: B.

Suitable for...

Water & foods use. Starfit products are manufactured from safe, non-toxic materials meeting the requirements of the US FDA, WRAS, ANSI/NSF-51, 61, and SK Zert. Our products are widely used in water purification, food/beverage and pneumatic systems.
Function & Quality. Starfit provides quick and convenient assembly - saving time & expense. Our ISO9001 registered quality system ensures our customers a superior level of product quality. Defects are easily detectable and maintenance is easy with its easy dismantling for access.
Collet Design. Our unique oval collet design is superior and more practical, and is an improvement welcomed by our world-wide customers in all industries.
Aplicaciones. Beyond water and food use, fittings can be used with air, gases, vacuum, & liquids. And all connections can be assembled & disassembled repeatedly. A broad of sizes covers a broad scope of applications.
Color. White (Polypropylene).
O-ring. EPDM.

Working pressure and temperature
Pressure: 10 bar/4 bar.
Temperature: 35 ºF ~ 70 ºF/150 ºF.

Part numbering system

A Material: Acetal copolymer: A.
MC Fitting Type.
04 Tube O.D. (Stem O.D.): 04=4 mm, 05=5 mm, 06=6 mm, 08=8 mm, 10=10 mm, 12=12 mm, 15=15 mm, 16=16 mm,18=18 mm, 22=22 mm, 28=28 mm.
04 Tube O.D., Stem O.D., Power O.D., Thread size: NPTF, SP(P), BSPT, PT Thread size: 02=1/8, 04=1/4, 06=3/8, 07=1/2, 08=5/8, 09=3/4, 11=1. UN, UNF, UNS (major diameter-threads per inch).
F Type (FA series): F: Flat type, C: Cone type, V: V-type.
M Metric size.
Body color Black: B.

Adaptador macho — Rosca NPTF
Male connector — NPTF thread

Código Code	Ref. Part No.	Tubo Tube	Rosca Thread	Ud/Caja Qty/Box
952900	PMC 0402W	1/4	1/8	400
952901	PMC 0404W	1/4	1/4	350
952982	PMC 0406W	1/4	3/8	300
952983	PMC 0407W	1/4	1/2	150
952984	PMC 0502W	5/16	1/8	400
952985	PMC 0504W	5/16	1/4	400
952986	PMC 0506W	5/16	3/8	350
952987	PMC 0602W	3/8	1/8	300
952902	PMC 0604W	3/8	1/4	300
952903	PMC 0606W	3/8	3/8	250
952988	PMC 0607W	3/8	1/2	200
952989	PMC 0706W	1/2	3/8	200
952990	PMC 0707W	1/2	1/2	150

Codo rosca macho— Rosca NPTF
Male elbow — NPTF thread

Código Code	Ref. Part No.	Tubo Tube	Rosca Thread	Ud/Caja Qty/Box
952906	PME 0402W	1/4	1/8	500
952907	PME 0404W	1/4	1/4	350
952908	PME 0406W	1/4	3/8	300
952991	PME 0504W	5/16	1/4	300
952992	PME 0506W	5/16	3/8	300
952909	PME 0604W	3/8	1/4	250
952910	PME 0606W	3/8	3/8	250
952993	PME 0706W	1/2	3/8	200
952994	PME 0707W	1/2	1/2	150

Codo
Elbow union

Código Code	Ref. Part No.	Tubo Tube	Tubo Tube	Ud/Caja Qty/Box
952911	PEU 0404W	1/4	1/4	350
952995	PEU 0504W	5/16	1/4	300
952996	PEU 0505W	5/16	5/16	300
952997	PEU 0604W	3/8	1/4	200
952998	PEU 0605W	3/8	5/16	200
952912	PEU 0606W	3/8	3/8	200
952999	PEU 0704W	1/2	1/4	150
957000	PEU 0705W	1/2	5/16	150
957001	PEU 0706W	1/2	3/8	150

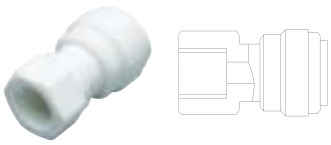
Te
Te union

Código Code	Ref. Part No.	Tubo A Tube A	Tubo B Tube B	Tubo C Tube C	Ud/Caja Qty/Box
957002	PTU 010101W	5/32	5/32	5/32	350
957003	PTU 030303W	3/16	3/16	3/16	350
952914	PTU 040404W	1/4	1/4	1/4	300
957004	PTU 050505W	5/16	5/16	5/16	200
957005	PTU 060604W	3/8	3/8	1/4	150
952915	PTU 060606W	3/8	3/8	3/8	150
957006	PTU 070706W	1/2	1/2	3/8	100
952916	PTU 070707W	1/2	1/2	1/2	100

Adaptador hembra - Rosca BSP (asiento cónico)
Female adapter - BSP(P) thread (cone type)

Código Code	Ref. Part No.	Tubo Tube	Rosca Thread	Ud/Caja Qty/Box
957019	PFAB 0406CW	1/4	3/8	250
957020	PFAB 0407CW	1/4	1/2	200
957021	PFAB 0506CW	5/16	3/8	200
957022	PFAB 0507CW	5/16	1/2	200
957023	PFAB 0606CW	3/8	3/8	200
957024	PFAB 0607CW	3/8	1/2	200
957025	PFAB 0608CW	3/8	5/8	150
957026	PFAB 0708CW	1/2	5/8	150

Adaptador hembra - Rosca NPTF
Female adapter - NPTF thread



Código Code	Ref. Part No.	Tubo Tube	Rosca Thread	Ud/Caja Qty/Box
952927	PFA 0402W	1/4	1/8	400
952928	PFA 0404W	1/4	1/4	400
957007	PFA 0502W	5/16	1/8	300
957008	PFA 0504W	5/16	1/4	300
952929	PFA 0602W	3/8	1/8	300
952930	PFA 0604W	3/8	1/4	300

NEW

Rácores en polipropileno (blanco / pulgadas)
Prolypropylene fittings (white / inch)

Adaptador hembra — Rosca BSP (asiento plano)
Female adapter - BSP(P) thread (flat type)

Código Code	Ref. Part No.	Tubo Tube	Rosca Thread	Ud/Caja Qty/Box
957009	PFAB 0508FW	5/16	5/8	250
957010	PFAB 0607FW	3/8	1/2	200
957011	PFAB 0608FW	3/8	5/8	150
957012	PFAB 0706FW	1/2	3/8	200
957013	PFAB 0707FW	1/2	1/2	150
957014	PFAB 0708FW	1/2	5/8	150

Adaptador para grifo - Rosca UNS
Female adapter - UNS thread (cone type)

Código Code	Ref. Part No.	Tubo Tube	Rosca Thread	Ud/Caja Qty/Box
952904	PFAU 04 7/16CW	1/4	7/16 - 24	400
957030	PFAU 05 7/16CW	5/16	7/16 - 24	350
952905	PFAU 06 7/16CW	3/8	7/16 - 24	300

Adaptador hembra - Rosca UNF (asiento en V)
Female adapter - UNF thread (V-type)

Código Code	Ref. Part No.	Tubo Tube	Rosca Thread	Ud/Caja Qty/Box
957015	PFAUF 04 07/16VW	1/4	7/16 - 20	400
957016	PFAUF 05 07/16VW	5/16	7/16 - 20	300
957017	PFAUF 06 07/16VW	3/8	7/16 - 20	300
957018	PFAUF 06 5/8VW	3/8	5/8 - 18	350

7/16 corresponde a 1/4 MFL — 7/16 corresponds to a 1/4 MFL
5/8 corresponde a 3/8 MFL — 5/8 corresponds to a 3/8 MFL

Divisor 3 vías
Three way divider

Código Code	Ref. Part No.	Entrada Tube in	Salida Tube out	Ud/Caja Qty/Box
957065	PTHWD 0604W	3/8	1/4	150
957066	PTHWD 0706W	1/2	3/8	50

Adaptador hembra - Rosca UNF (asiento cónico)
Female adapter - UNF thread (cone type)

Código Code	Ref. Part No.	Tubo Tube	Rosca Thread	Ud/Caja Qty/Box
957027	PFAUF 04 7/16CW	1/4	7/16 - 20	400
957028	PFAUF 05 7/16CW	5/16	7/16 - 20	350
957029	PFAUF 06 7/16CW	3/8	7/16 - 20	300

Adaptador hembra - Rosca UNS
Female adapter - UN thread (V type)

Código Code	Ref. Part No.	Tubo Tube	Rosca Thread	Ud/Caja Qty/Box
957031	PFAUN 05 1/2VW	5/16	1/2 - 16	350
957032	PFAUN 06 1/2VW	3/8	1/2 - 16	200
957033	PFAUN 07 1/2VW	1/2	1/2 - 16	150

Cruz igual
Cross

Código Code	Ref. Part No.	Tubo Tube	Ud/Caja Qty/Box
957050	PCR 0101W	5/32	300
957051	PCR 0404W	1/4	250
957052	PCR 0505W	5/16	200
957053	PCR 0606W	3/8	100
957054	PCR 0707W	1/2	80

Tapón final
Tube end stop

Código Code	Ref. Part No.	Tubo Tube	Ud/Caja Qty/Box
957061	PTES 04W	1/4	800
957062	PTES 05W	5/16	600
957063	PTES 06W	3/8	300
957064	PTES 07W	1/2	300

Adaptador macho espiga lisa - Rosca BSPT
Stem adapter - BSPT (PT) thread

Código Code	Ref. Part No.	Espiga Stem	Rosca Thread	Ud/Caja Qty/Box
957044	PSABT 0302W	3/16	1/8	800
957045	PSABT 0504W	5/16	1/4	400
957046	PSABT 0506W	5/16	3/8	300
957047	PSABT 0604W	3/8	1/4	400
957048	PSABT 0606W	3/8	3/8	300
957049	PSABT 0707W	1/2	1/2	150

Adaptador macho espiga lisa - Rosca NPTF
Stem adapter - NPTF thread

Código Code	Ref. Part No.	Espiga Stem	Rosca Thread	Ud/Caja Qty/Box
957040	PSA 0102W	5/32	1/8	800
957041	PSA 0104W	5/32	1/4	500
957042	PSA 0302W	3/16	1/8	800
952931	PSA 0402W	1/4	1/8	500
952932	PSA 0404W	1/4	1/4	500
957043	PSA 0502W	5/16	1/8	500
952933	PSA 0504W	5/16	1/4	400
952934	PSA 0506W	5/16	3/8	300
952935	PSA 0604W	3/8	1/4	300
952936	PSA 0606W	3/8	3/8	300
952937	PSA 0706W	1/2	3/8	250
952938	PSA 0707W	1/2	1/2	150

Unión doble
Union connector

Código Code	Ref. Part No.	Tubo Tube	Tubo Tube	Ud/Caja Qty/Box
957067	PUC 0101W	5/32	5/32	500
957068	PUC 0303W	3/16	3/16	500
952917	PUC 0404W	1/4	1/4	350
957069	PUC 0501W	5/16	5/32	400
957070	PUC 0503W	5/16	3/16	400
957071	PUC 0504W	5/16	1,4	300
952918	PUC 0505W	5/16	5/16	300
957072	PUC 0603W	3/8	3/16	300
957073	PUC 0604W	3/8	1/4	250
957074	PUC 0605W	3/8	5/16	250
952919	PUC 0606W	3/8	3/8	250
957075	PUC 0705W	1/2	5/16	200
957076	PUC 0706W	1/2	3/8	200
952920	PUC 0707W	1/2	1/2	150
957077	PUC 067.5W	3/8	7,5 mm	250

Pasatabiques
Bulkhead union

Código Code	Ref. Part No.	Tubo Tube	Tubo Tube	Rosca Thread	Ud/Caja Qty/Box
957034	PBU 0101W	5/32	5/32	M16XP1	300
957035	PBU 0303W	3/16	3/16	M16XP1	300
951424	PBU 0404W	1/4	1/4	M16XP1	250
957036	PBU 0406W	1/4	3/8	M20XP1.5	200
957037	PBU 0505W	5/16	5/16	M20XP1.5	150
951425	PBU 0604W	3/8	1/4	M20XP1.5	150
957038	PBU 0606W	3/8	3/8	M20XP1.5	150
957039	PBU 0707W	1/2	1/2	M27XP1.5	70

Codo espiga lisa
Tube elbow union

Código Code	Ref. Part No.	Tubo Tube	Espiga Stem	Ud/Caja Qty/Box
957055	PTEU 0101W	5/32	5/32	800
957056	PTEU 0303W	3/16	3/16	600
957057	PTEU 0306W	3/16	3/8	500
952921	PTEU 0404W	1/4	1/4	500
957058	PTEU 0406W	1/4	3/8	400
952922	PTEU 0505W	5/16	5/16	350
957059	PTEU 0506W	5/16	3/8	350
952923	PTEU 0606W	3/8	3/8	250
957060	PTEU 0607W	3/8	1/2	200
952924	PTEU 0707W	1/2	1/2	150

Divisor 2 vias
Two way divider

Código Code	Ref. Part No.	Entrada Tube in	Salida Tube out	Ud/Caja Qty/Box
957084	PTWD 0101W	5/32	5/32	400
957085	PTWD 0404W	1/4	1/4	300
957086	PTWD 0505W	5/16	5/16	200
957087	PTWD 0605W	3/8	5/16	150
957088	PTWD 0606W	3/8	3/8	150
957089	PTWD 0607W	3/8	1/2	100
957090	PTWD 0707W	1/2	1/2	100

Te rosca macho - Rosca NPTF
Male tee union - NPTF thread

Código Code	Ref. Part No.	Tubo Tube	Rosca Thread	Ud/Caja Qty/Box
957098	PMTU 0404W	1/4	1/4	300

NEW

Rácores en polipropileno (blanco / pulgadas)
Prolypropylene fittings (white / inch)

Racor en U
U bend

Código Code	Ref. Part No.	Tubo Tube	Tubo Tube	Ud/Caja Qty/Box
957091	PUB 0404W	1/4	1/4	350
957092	PUB 0505W	5/16	5/16	250
957093	PUB 0606W	3/8	3/8	150
957094	PUB 0707W	1/2	1/2	100

Tapón
Plug

Código Code	Ref. Part No.	Tubo Tube	Ud/Caja Qty/Box
957078	PPL 01W	5/32	1000
957079	PPL 03W	3/16	1000
957080	PPL 04W	1/4	1000
957081	PPL 05W	5/16	700
957082	PPL 06W	3/8	500
957083	PPL 07W	1/2	400

Reductor
Reducer

Código Code	Ref. Part No.	Tubo Tube	Espiga Stem	Ud/Caja Qty/Box
957095	PRD 0405W	1/4	5/16	700
952925	PRD 0406W	1/4	3/8	500
957096	PRD0506W	5/16	3/8	400
957097	PRD 0507W	5/16	1/2	300
952926	PRD 0607W	3/8	1/2	300

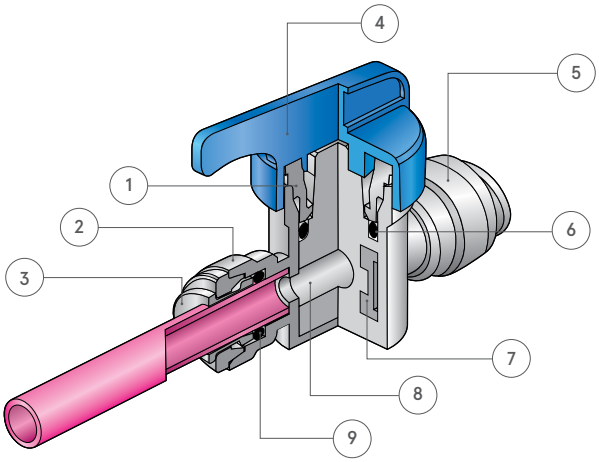
Espiga tubo/ manguera
Tube barb connector

Código Code	Ref. Part No.	Espiga Stem	Int. man. Tube ID.	Ud/Caja Qty/Box
951140	PTBC 0404	1/4	1/4	1000
957099	PTBC 0405	1/4	5/16	800
957100	PTBC 0504	5/16	14	800
957101	PTBC 0505	5/16	5/16	700
957102	PTBC 0506	5/16	3/8	700
957103	PTBC 0604	3/8	1/4	500
957104	PTBC 0605	3/8	5/16	500
957105	PTBC 0606	3/8	3/8	400
957106	PTBC 0607	3/8	1/2	300
957107	PTBC 0706	1/2	3/8	300
957108	PTBC 0707	1/2	1/2	300

NEW

Válvulas (blanco / pulgadas)
Valves (white / inch)

Llaves de paso
Hand valves



Estructura
1. Maneta (acetal)
2. Cuerpo (acetal)
3. Pinza (acetal)
4. Leva
5. Cuerpo (acetal)
6. Junta tórica (EPDM)
7. Junta cuadrada
8. Membrana
9. Junta tórica (EPDM)

Structure
1. Cap (acetal)
2. Cap (acetal)
3. Collets (acetal)
4. Handle
5. Body (acetal)
6. O'rings (EPDM)
7. Square-ring (EPDM)
8. Shaft (acetal)
9. O'rings (EPDM)

Características

Puede utilizarse con una amplia variedad de productos químicos y gases. Sin embargo, al utilizar un producto que no sea agua o aire, consulte las Tablas de compatibilidad química, o póngase en contacto con su representante.
No aplique una vibración, par de apriete o descargas excesivas, u otras cargas fuertes en los conectores. El cuerpo de la válvula podría dañarse y las tapas de pinza podrían desplazarse.
Fácil funcionamiento mediante un cuarto de giro para abrir y cerrar.
Posibilidad de realizar un control de flujo parcial (alto, medio, bajo).
Diseño robusto para garantizar su durabilidad.

Color: Por pulgadas – blanco, métrico – negro
Par de apriete máx. 0,2 N-M
Junta tórica. EPDM

Temperatura y presión de trabajo

Aire. Temperatura/presión: -20 ºC/10 bar.
Aire/líquido. Temperatura/presión: 1 ºC/10 bar, 20 ºC/10 bar, 65 ºC/7 bar.

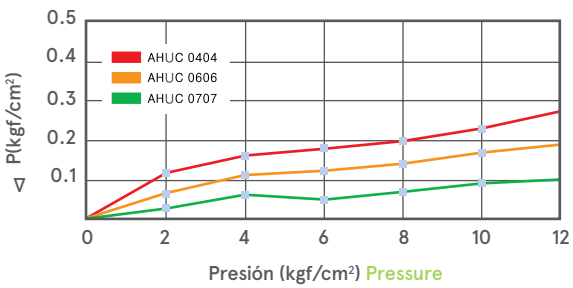
Features

Can be used with a variety of chemicals & gases. However, when using other than water or air, please refer to the Chemical Compatability Tables or consult our representative.
Do not apply excessive vibration, torque, shock, or other strong loads on the fittings. The valve body may be damaged, or the collets may be dislocated.
Easy quarter-turn operation for opening and closing.
Partial flow control is possible (high, medium, low).
Ruggedly designed for durability.

Color. Inch size - white, Metric size - black
Max. Handle Torque. 0.2 N-M
O'ring. EPDM

Working pressure and temperature

Air. Temperature/pression: -20 ºC/ 10 bar.
Air/liquid. Temperature/ pression: 35 ºF/10 bar, 70 ºF/10 bar, 135 ºF/7 bar.



NEW

Válvulas (blanco / pulgadas)
Valves (white / inch)

Libre de plomo

Lead Free

Adaptador válvula - Rosca plástica
Stop valve adaptor - Plastic thread

Código Code	Ref. Part No.	Tubo OD Tube OD	Rosca Thread	Ud/Caja Qty/Box
957131	AVA6753CPB	1/4"	3/8" x 3/8" BSPP	70
957132	AVA6713CPB	3/8"	3/8" x 3/8" BSPP	70

Adaptador válvula - Rosca latón
Stop valve adaptor - Brass thread

Código Code	Ref. Part No.	Tubo OD Tube OD	Rosca Thread	Ud/Caja Qty/Box
957138	AVA6753BB	1/4"	3/8" x 3/8" BSPP	70
957139	AVA6713BB	3/8"	3/8" x 3/8" BSPP	70

Adaptador válvula grifo - Rosca plástica
Faucet valve adaptor - Plastic thread

Código Code	Ref. Part No.	Tubo OD Tube OD	Rosca Thread	Ud/Caja Qty/Box
957133	AVA6754BP	1/4"	1/2" x 1/2" BSPP	50
957134	AVA6714BP	3/8"	1/2" x 1/2" BSPP	50

Te deslizante con válvula
Slip tee valve

5" Long

Código Code	Ref. Part No.	Tubo OD Tube OD	Tubo OD Tube OD	Ud/Caja Qty/Box
957135	AVT 67665 SM	15 x 15 mm	1/4"	25
957136	AVT 67661 SM	15 x 15 mm	3/8"	25
957137	AVT 67445 SM	22 x 22 mm	1/4"	25

Fácil conexión con la tubería existente por ser deslizante. Se puede usar en tuberías de cobre, PEX y CPVC.
Easy connection with your existing water line - Slip connection. Designed to be suitable for copper, PEX and CPVC pipe.

Válvula de bola en T con antirretorno
Angle check valve

Código Code	Ref. Part No.	Tubo OD Tube OD	Rosca Thread	Ud/Caja Qty/Box
952351	CVA 6753 BB	1/4"	3/8" x 3/8" BSPP	50
952352	CVA 6713 BB	3/8"	3/8" x 3/8" BSPP	50
952353	CVA 6754 BB	1/4"	1/2" x 1/2" BSPP	50
952354	CVA 6714 BB	3/8"	1/2" x 1/2" BSPP	50

Llave de paso adaptador macho - Rosca NPTF
Hand valve male connector

Código Code	Ref. Part No.	Tubo Tube	Rosca Thread	Ud/Caja Qty/Box
952301	AHMC 0404	1/4	1/4	150
952302	AHMC 0606	3/8	3/8	100
952303	AHMC 0707	1/2	1/2	70

Valvula en ángulo
Angle valve

Código Code	Ref. Part No.	Tubo Tube	Ud/Caja Qty/Box
957308	SVE6716M	10 x 15 mm	200

Valvula ángulo rosca hembra
Angle valve female

Código Code	Ref. Part No.	Tubo Tube	Ud/Caja Qty/Box
952314	AHFAUC1007M	10 x 1/2" BSPP	100
957307	SVF6764M	15 x 1/2" BSP	200

NEW

Válvulas (blanco / pulgadas)
Valves (white / inch)

Llave de paso de unión doble
Hand valve union connector

Código Code	Ref. Part No.	Racor Fitting	Tubo Tube	Tubo Tube	Ud/Caja Qty/Box
952304	AHUC 0404	S*	1/4	1/4	150
952305	AHUC 0505	S*	5/16	5/16	100
952300	AHUC 0606	S*	3/8	3/8	100
952306	AHUC 0707	S*	1/2	1/2	70

Llave de paso en adaptador hembra - Rosca NPTF
Hand valve female adapter union connector

Código Code	Ref. Part No.	Tubo Tube	Rosca Thread	Ud/Caja Qty/Box
952313	AHFAUC 0607	3/8	NPTF 1/2	100

Código Code	Ref. Part No.	Tubo Tube	Rosca Thread	Ud/Caja Qty/Box
952314	AHFAUC 1007M	10 mm	1/2"BSPP	100

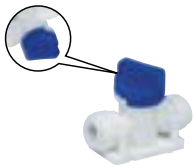
Llave de paso en adaptador hembra acodado - Rosca NPTF
Hand valve female adapter

Código Code	Ref. Part No.	Racor Fitting	Tubo Tube	Rosca Thread	Ud/Caja Qty/Box
952307	AHFA 0404	S*	1/4	1/4	100
952308	AHFA 0604	S*	3/8	1/4	100
952309	AHFA 0606	S*	3/8	3/8	100
952310	AHFA 0607	S*	3/8	1/2	80
952311	AHFA 0706	S*	1/2	3/8	70
952312	AHFA 0707	S*	1/2	1/2	70

Base de fijación
Mounting clip

Código Code	Ref. Part No.	Tubo Tube	Ud/Caja Qty/Box
952316	AMCLP06	3/8	200

Llave de paso en unión doble (leva corta)
Hand valve union connector (short handle)



Código Code	Ref. Part No.	Tubo Tube	Tubo Tube	Ud/Caja Qty/Box
952315	AHUCS 0606	3/8	3/8	100

Válvulas (negro / métrico)
Valves (black / metric)

El producto también se sirve en bolsas de 10 uds.
Product also available in 10 units bags.

Llave de paso en adaptador macho — Rosca BSPT
Hand valve male connector

Código Code	Ref. Part No.	Tubo Tube	Rosca Thread	Ud/Caja Qty/Box
952317	AHMC 0604M	6 mm	1/4	150
952318	AHMC 1006M	10 mm	3/8	100
952319	AHMC 1207M	12 mm	1/2	70

Llave de paso en unión doble
Hand valve union connector

Código Code	Ref. Part No.	Racor* Fitting*	Tubo Tube	Tubo Tube	Ud/Caja Qty/Box
952320	AHUC 0606M	S*	6 mm	6 mm	150
952321	AHUC 0808M	S*	8 mm	8 mm	100
952322	AHUC 1010M	S*	10 mm	10 mm	100
952323	AHUC 1212M	S*	12 mm	12 mm	70
952324	AHUC 1510M	L*	15 mm	10 mm	50
952325	AHUC 1512M	L*	15 mm	12 mm	50
952326	AHUC 1515M	L*	15 mm	15 mm	40
952327	AHUC 1610M	L*	16 mm	10 mm	50
952328	AHUC 1616M	L*	16 mm	16 mm	50
952329	AHUC 2222M	L*	22 mm	22 mm	20
957123	AHUC 16M06	L*	15 mm	3/8"	40
957124	AHUC 16M07	L*	15 mm	1/2"	40
957125	AHUC 16M08	L*	15 mm	5/8"	50

Llave de paso en adaptador hembra acodado — Rosca BSPT
Hand valve female adapter — BSPT(PT) thread

Código Code	Ref. Part No.	Racor* Fitting*	Tubo mm Tube mm	Rosca Thread	Ud/Caja Qty/Box
952332	AHFA 0604M	S*	6 mm	1/4	150
952333	AHFA 1006M	S*	10 mm	3/8	100
952334	AHFA 1007M	S*	10 mm	1/2	100
952335	AHFA 1206M	S*	12 mm	3/8	70
952336	AHFA 1207M	S*	12 mm	1/2	70
952337	AHFA 1506M	L*	15 mm	3/8	40
952338	AHFA 1507M	L*	15 mm	1/2	40
952339	AHFA 1606M	L*	16 mm	3/8	40
952340	AHFA 1607M	L*	16 mm	1/2	40

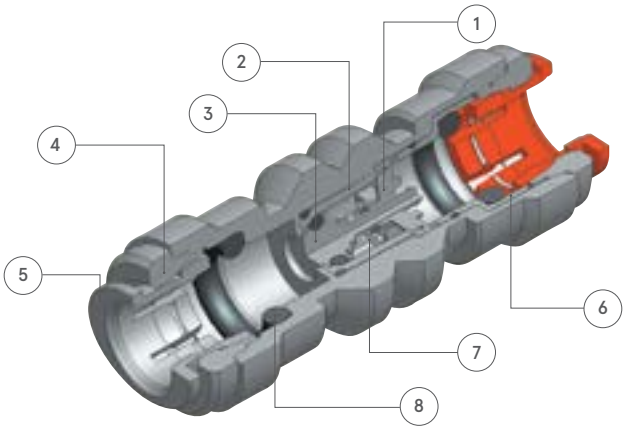
Válvula 3 vías
Three way valve

Código Code	Ref. Part No.	Tubo Tube	Tubo Tube	Tubo Tube	Ud/Caja Qty/Box
952350	ATWV 121212M	12 mm	12 mm	12 mm	20
952341	ATWV 161616M	16 mm	16 mm	16 mm	20

Conector manguera con válvula
Hand barb connector

Código Code	Ref. Part No.	Tubo Tube	Int. Man. Tube id.	Ud/Caja Qty/Box
951137	AHBC 1507M	15 mm	1/2	100
957129	AHBC 2107M	21 mm	1/2	60
957130	AHBC 2109M	21 mm	3/4	50
951138	AHBC 2207M	22 mm	1/2	60
951139	AHBC 2209M	22 mm	3/4	50

Válvulas antirretorno (blanco/pulgadas y negro/métrico)
Check valves (white/inch & black/metric)



Estructura
1. Cuerpo (acetal)
2. Cobertor sistema (acetal)
3. Sistema antirretorno (acetal)
4. Tapa (acetal)
5. Pinza (acetal)
6. Junta (acetal)
7. Muelle
8. Junta tórica (NBR)

Structure
1. Black plate (acetal)
2. Shaft cover (acetal)
3. Shaft (acetal)
4. Cap (acetal)
5. Collet (acetal)
6. Ring (acetal)
7. Spring (SUS)
8. O-ring (NBR)

Características

Puede utilizarse con una amplia variedad de productos químicos y gases.
Sin embargo, al utilizar un producto que no sea agua o aire, consulte las Tablas de compatibilidad química, o póngase en contacto con su representante.
No aplique una vibración, par de apriete o descargas excesivas, u otras cargas fuertes en los conectores. El cuerpo de la válvula podría dañarse y las tapas de pinza podrían desplazarse.
Mayor rendimiento con un tamaño compacto.
Color: Por pulgadas – blanco (acetal), métrico – negro (acetal).
Junta tórica. NBR.

Temperatura y presión de trabajo

Presión: 10 bar/5 bar.
Temperatura: 1 °C ~ 20 °C/65 °C.

Símbolo antirretorno

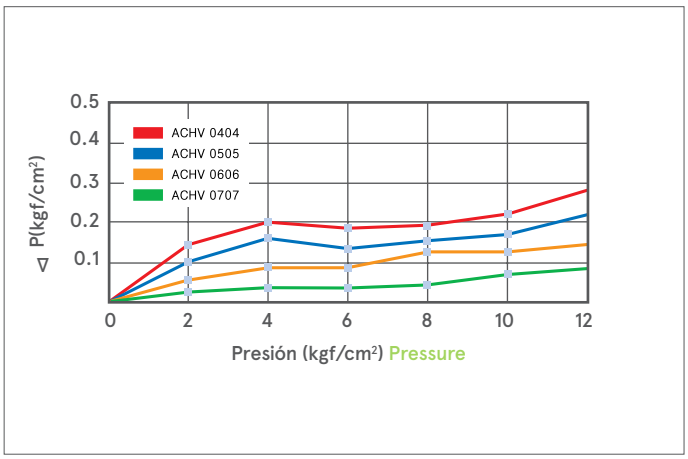
Features

Can be used with a variety of chemicals & gases. However, when using other than water or air, please refer to the Chemical Compatability Tables or consult our representative.
Do not apply excessive vibration, torque, shock, or other strong loads on the fittings. The valve body may be damaged, or the collets may be dislocated.
Superior function in a comptact size.
Color. Inch size - white (acetal), metric size - black (acetal).
O'ring. NBR.

Working pressure and temperature

Pressure: 10 bar/5 bar.
Temperature: 35 °F ~ 70 °F/150 °F.

Check valve symbol



Válvulas antirretorno (blanco/pulgadas y negro/métrico)
Check valves (white/inch & black/metric)

Válvula antirretorno
Check valve

Código Code	Ref. Part No.	Salida Tubo Outlet Tube	Entrada Tubo Intlet Tube	Ud/Caja Qty/Box
951300	ACHV 0404	1/4	1/4	300
951307	ACHV 0405	1/4	5/16	250
951301	ACHV 0505	5/16	5/16	250
951302	ACHV 0606	3/8	3/8	200
951303	ACHV 0707	1/2	1/2	150

Código Code	Ref. Part No.	Salida Tubo Outlet Tube	Entrada Tubo Intlet Tube	Ud/Caja Qty/Box
951304	ACHV 0606M	6 mm	6 mm	250
951308	ACHV 0808M	8 mm	8 mm	200
951305	ACHV 1010M	10 mm	10 mm	200
951306	ACHV 1212M	12 mm	12 mm	150

Válvula antirretorno con regulación de caudal
Double check valve

Código Code	Ref. Part No.	Tubo Tube	Tubo Tube	Ud/Caja Qty/Box
951309	ADCHV 1515M	15 mm	15 mm	50

Mini antirretorno — Rosca NPTF
Mini check valve — NPTF Thread

Código Code	Ref. Part No.	Tubo Tube	Rosca Thread	Ud/Caja Qty/Box
951310	AMCHV 0402W	1/4	1/8	500

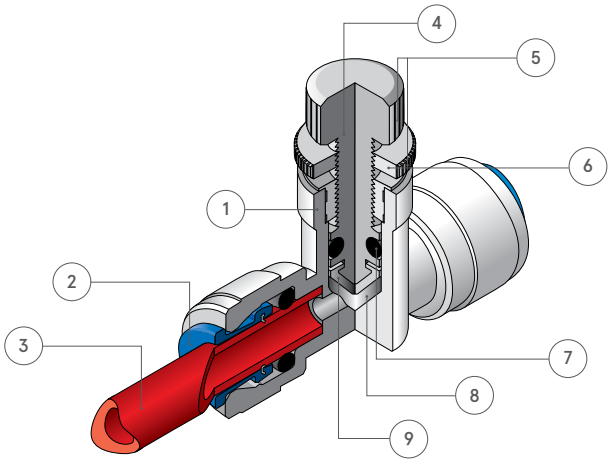
1kgf/cm² - 980 cc/min
1kgf/cm² - 980 cc/min

Mini antirretorno doble
Double check valve

Código Code	Ref. Part No.	Tubo Tube	Tubo Tube	Ud/Caja Qty/Box
957140	ADCHV 0404	1/4	1/4	200

NEW

Reguladores de caudal (blanco / pulgadas)
Control valves (white / inch)



Estructura
1. Cuerpo válvula (acetal)
2. Pinza (acetal)
3. Tubo
4. Tornillo regulación (latón)
5. Tope tornillo (latón)
6. Contra tuerca (latón)
7. Junta tórica (nitrilo)
8. Asiento válvula
9. Junta de asiento (nitrilo)

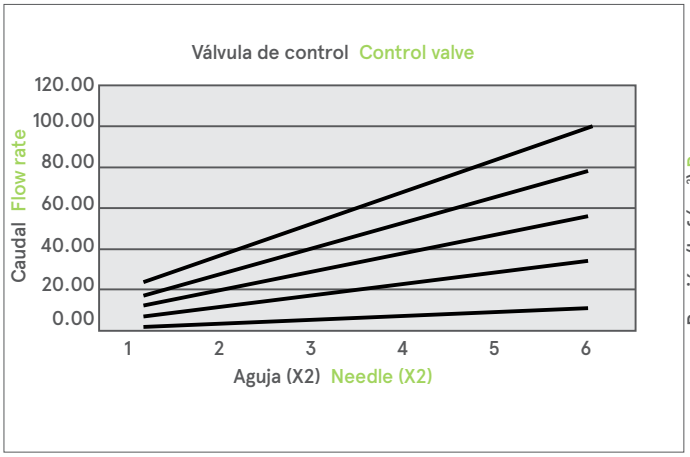
Structure
1. Valve body (acetal)
2. Collets (acetal)
3. Tube
4. Shaft (brass)
5. Locking nut (brass)
6. Cap nut (brass)
7. O'ring (NBR)
8. Valve seat
9. Packing (NBR)

Características

Elevada durabilidad y resistencia al desgaste.
Puede utilizarse con una amplia variedad de productos químicos y gases. Sin embargo, al utilizar un producto que no sea agua o aire, consulte las Tablas de compatibilidad química, o póngase en contacto con su representante.
No aplique una vibración, par de apriete o descargas excesivas, u otras cargas fuertes en los conectores. El cuerpo de la válvula podría dañarse y las tapas de pinza podrían desplazarse.
Color. Por pulgadas – blanco (acetal).
Métrico. Negro (acetal).
Junta tórica. NBR.

Temperatura y presión de trabajo
Presión: 10 bar / 4 bar.
Temperatura: 1 °C ~ 20 °C / 65 °C.

Caudal de paso según apertura de la válvula

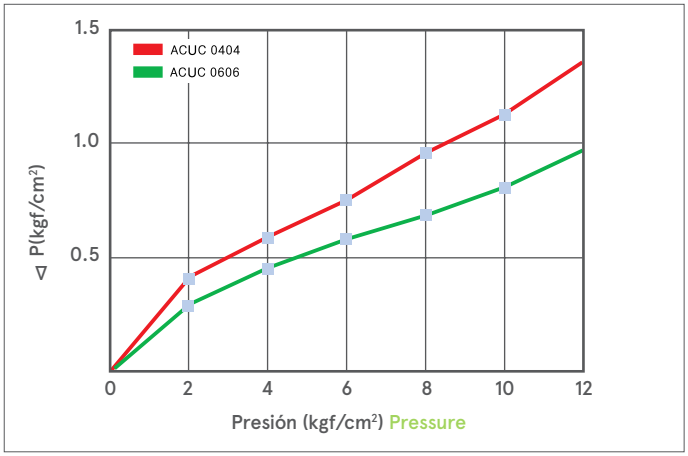


Features

Highly durable and fatigue resistant.
Can be used with a variety of chemicals & gases. However, when using other than water or air, please refer to the Chemical Compatability Tables, or consult our representative.
Do not apply excessive vibration, torque, shock, or other strong loads on the fittings. The valve body may be damaged or collects may be dislocated.
Color. Inch size - White (Acetal).
Metric size. Black (Acetal).
O'ring. NBR.

Working pressure and temperature
Pressure: 10 bar / 4 bar.
Temperature: 35 °F ~ 70 °F / 150 °F.

Flow rotate per rotation of valve stem



*Los datos pueden variar según las variaciones de tiempo y temperatura.
*The above data may vary depending on the time and temperature variations.

Regulador de caudal en unión doble
Control valve union connector

Código Code	Ref. Part No.	Tubo Tube	Tubo Tube	Ud/Caja Qty/Box
952400	ACUC 0404	1/4	1/4	250
952401	ACUC 0606	3/8	3/8	150
952402	ACUC 0606M	6mm	6mm	200
952403	ACUC 1010M	10mm	10mm	150

Regulador de caudal en codo
Control valve elbow union

Código Code	Ref. Part No.	Tubo Tube	Tubo Tube	Ud/Caja Qty/Box
952404	ACEU 0404	1/4	1/4	250
952405	ACEU 0606	3/8	3/8	150
952406	ACEU 0606M	6mm	6mm	250
952407	ACEU 1010M	10mm	10mm	150

Regulador de caudal en adaptador hembra acodado - Rosca NPTF
Control valve female adapter - NPTF thread

Código Code	Ref. Part No.	Tubo Tube	Rosca NPTF Thread NPTF	Ud/Caja Qty/Box
952408	ACFA 0404	1/4	1/4	250
952409	ACFA 0606	3/8	3/8	150

Código Code	Ref. Part No.	Tubo Tube	Rosca BSPT(PT) Thread BSPT(PT)	Ud/Caja Qty/Box
952410	ACFA 0604M	6mm	1/4	200
952411	ACFA 1006M	10mm	3/8	150

Regulador de caudal en adaptador macho - Rosca NPTF
Control valve male connector - NPTF thread

Código Code	Ref. Part No.	Tubo Tube	Rosca NPTF Thread NPTF	Ud/Caja Qty/Box
952412	ACMC 0404	1/4	1/4	250
952413	ACMC 0606	3/8	3/8	150

Código Code	Ref. Part No.	Tubo Tube	Rosca BSPT(PT) Thread BSPT(PT)	Ud/Caja Qty/Box
952414	ACMC 0604M	6mm	1/4	250
952415	ACMC 1006M	10mm	3/8	150

Regulador de caudal en unión doble (panelable)
Bulkhead control valve union connector

Código Code	Ref. Part No.	Tubo Tube	Tubo Tube	Ud/Caja Qty/Box
952427	ABCUC 0404	1/4	1/4	200
957109	ABCUC 0606	3/8	3/8	120
952428	ABCUC 0606M	6mm	6mm	150
952429	ABCUC 1010M	10mm	10mm	120

Regulador de caudal en codo (panelable)
Bulkhead control valve elbow union

Código Code	Ref. Part No.	Tubo Tube	Tubo Tube	Ud/Caja Qty/Box
957110	ABCEU 0404	1/4	1/4	200
957111	ABCEU 0606	3/8	3/8	120
957112	ABCEU 0606M	6mm	6mm	150
957113	ABCEU 1010M	10mm	10mm	120

Regulador de caudal en adaptador hembra acodado - Rosca NPTF (panelable)
Bulkhead control valve female adapter

Código Code	Ref. Part No.	Tubo Tube	Rosca Thread	Ud/Caja Qty/Box
957114	ABCFA 0404	1/4	1/4	200
957115	ABCFA 0606	3/8	3/8	120
957116	ABCFA 0604M	6mm	1/4	150
957117	ABCFA 1010M	10mm	3/8	120

Regulador de caudal en adaptador macho - Rosca NPTF (panelable)
Bulkhead control valve male connector

Código Code	Ref. Part No.	Tubo Tube	Rosca Thread	Ud/Caja Qty/Box
957118	ABCMC 0404	1/4	1/4	200
957119	ABCMC 0606	3/8	3/8	120
957120	ABCMC 0604M	6mm	1/4	150
957121	ABCMC 1010M	10mm	3/8	120

Cartuchos cortos
Half cartridges

Características

Los cartuchos cortos están disponibles en acetal, latón y acero inoxidable.
Se adaptan al tamaño y forma de su aplicación.
Además, son más efectivos económicamente que los rácores.
Fácil instalación. Se precisa menos tiempo para su montaje.
Sellado más completo gracias a dos juntas (ver dimensiones del orificio).
Para 2 O'rings, añadir 2 al final de la referencia y tener en cuenta el plano de cavidades.
Disponibles también con junta de EPDM.
Cantidad mínima.

Sistema de numeración

A Material: Acetal copolymer: A.
MC Tipo de racor.
04 Tubo (Espiga): 04= 4 mm, 05=5 mm, 06=6 mm, 08=8 mm, 10=10 mm, 12=12 mm, 15=15 mm, 16=16 mm, 18=18 mm, 22=22 mm, 28=28 mm.
04 Tubo, Espiga, Power, Rosca: NPTF, BSP(P), BSPT, PT Rosca No: 02=1/8", 04=1/4", 06=3/8", 07=1/2", 08=5/8", 09=3/4", 11=1". UN, UNF, UNS (mayor diámetro roscas en pulgadas).
F Tipo (series FA): F: asiento plano, C: asiento cónico, V: asiento en V.
M Métrico.
Cuerpo color Negro: B.

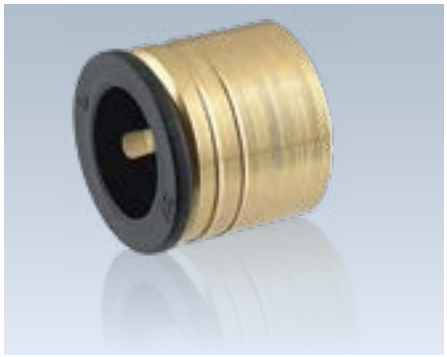
Features

Half Cartridges are available in Acetal, Brass and Stainless Steel.
They provide to simplify your application's size and shapes.
In addintion,they give you more cost effectiveness comparing to Fittings.
Easy installation, Shorten time to assemble.
Two O-rings make more completed sealing (Refer to Cavity Dimension).
Available also with EPDM O-ring.
Minimum order quantity.

Part numbering system

A Material: Acetal copolymer: A.
MC Fitting Type.
04 Tube O.D. (Stem O.D.): 04=4 mm, 05=5 mm, 06=6 mm, 08=8 mm, 10=10 mm, 12=12 mm, 15=15 mm, 16=16 mm,18=18 mm, 22=22 mm, 28=28 mm.
04 Tube O.D., Stem O.D., Power O.D., Thread size: NPTF, SP(P), BSPT, PT Thread size: 02=1/8, 04=1/4, 06=3/8, 07=1/2, 08=5/8, 09=3/4, 11=1. UN, UNF, UNS (major diameter-threads per inch).
F Type (FA series): F: Flat type, C: Cone type, V: V-type.
M Metric size.
Body color Black: B.

Cartuchos completos
Full cartridges



Características

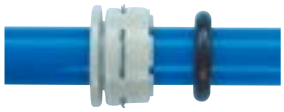
Los cartuchos completos DM están diseñados para ocupar el mínimo espacio en partes metálicas donde conectar el tubo.

Se suministra con juntas de NBR/EPDM y pinza.
El cartucho es válido para aplicaciones neumáticas.

Features

DM full cartridges are designed to provide a saving cost and effective way to connect tubes perfectly into metalic products.
The cartridge is supplied with EPDM/NBR O-ring and collet.
The cartridge are good for compressed air applications.

Cartucho en acetal
Acetal cartridge



Pulgadas
Inch size

Código Code	Ref. Part No.	Tubo Tube	Ud/Caja Qty/Box
951605	ACU 01	5/32	2000
951606	ACU 03	3/16	2000
951600	ACP 04	1/4	1000
951601	ACP 05	5/16	1000
951607	ACP 06	3/8	700
951608	ACP 07	1/2	500

Métrico
Metric size

Código Code	Ref. Part No.	Tubo Tube	Ud/Caja Qty/Box
951609	ACU 04M	4 mm	2000
951610	ACU 05M	5 mm	2000
951611	ACP 06M	6 mm	1000
951612	ACP 08M	8 mm	1000
951602	ACP 10M	10 mm	700
951613	ACP 12M	12 mm	500

Cartucho en acero inoxidable
Stainless steel cartridge

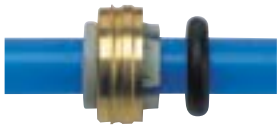
Pulgadas
Inch size

Código Code	Ref. Part No.	Tubo Tube	Ud/Caja Qty/Box
951627	SC 01	5/32	2000
951628	SC 03	3/16	2000
951629	SC 04	1/4	1000
951630	SC 05	5/16	1000
951631	SC 06	3/8	700
951632	SC 07	1/2	500

Métrico
Metric size

Código Code	Ref. Part No.	Tubo Tube	Ud/Caja Qty/Box
951633	SC 04M	4 mm	2000
951634	SC 05M	5 mm	1000
951635	SC 06M	6 mm	1000
951636	SC 08M	8 mm	1000
951637	SC 10M	10 mm	700
951638	SC 12M	12 mm	500
951639	SC 15M	15 mm	500
951640	SC 22M	22 mm	300

Cartucho en latón
Brass cartridge



Pulgadas
Inch size

Código Code	Ref. Part No.	Tubo Tube	Ud/Caja Qty/Box
951614	BC 01	5/32	2000
951615	BC 03	3/16	2000
951616	BC 04	1/4	1000
951617	BC 05	5/16	1000
951603	BC 06	3/8	700
951618	BC 07	1/2	500

Métrico
Metric size

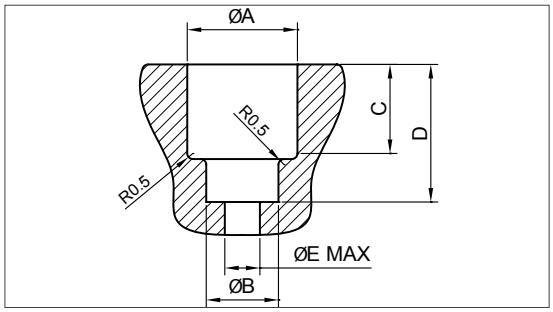
Código Code	Ref. Part No.	Tubo Tube	Ud/Caja Qty/Box
951619	BC 04M	4 mm	2000
951620	BC 05M	5 mm	1000
951621	BC 06M	6 mm	1000
951622	BC 08M	8 mm	1000
951623	BC 10M	10 mm	700
951624	BC 12M	12 mm	500
951625	BC 15M	15 mm	500
951626	BC 22M	22 mm	300

Cartuchos completos
Full cartridges

Métrico
Metric size

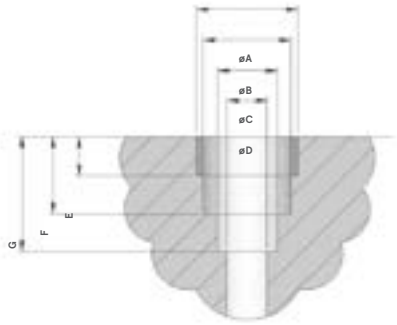
Código Code	Ref. Part No.	Tubo Tube	Ud/Caja Qty/Box
	FC04M	4 mm	2000
	FC05M	5 mm	2000
	FC06M	6 mm	1000
	FC08M	8 mm	1000
	FC10M	10 mm	700
	FC12M	12 mm	500

Cotas del asiento cartuchos completos
Cavity dimensions full cartridges

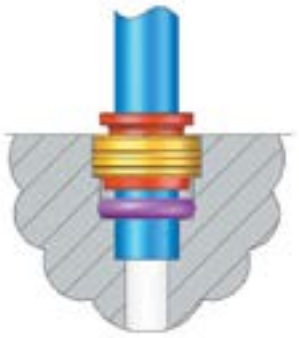


Part No.	Size	øA±0.05	øB±0.05	øC±0.25	øD±0.15	øE Max.
FC04M	04 mm	9,12	4,20	9,30	12,65	2,75
FC05M	05 mm	9,82	5,20	9,90	13,25	3,50
FC06M	06 mm	11,78	6,20	11,30	15,67	4,00
FC08M	08 mm	12,88	8,20	11,05	16,18	6,00
FC10M	10 mm	15,38	10,20	12,40	18,69	7,00
FC12M	12 mm	17,88	12,20	13,80	21,47	9,00

* Todas las dimensiones en sistema métrico
* All dimensions in Metric.



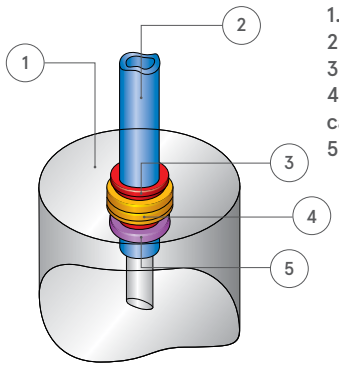
Sistema montado
Completed



Pulgadas	øA±0.002"	øB±0.002"	øC±0.002"	øD±0.002"	øE±0.01"/-0	øF1±0.006"	øF2±0.006"	øG1±0.006"	øG2±0.006"
5/32	0.490	0.317	0.161	0.098	0.181	0.370	0.462	0.502	0.594
3/16	0.470	0.344	0.197	0.126	0.181	0.370	0.462	0.502	0.594
1/4	0.530	0.421	0.254	0.169	0.181	0.373	0.477	0.545	0.653
5/16	0.542	0.465	0.323	0.217	0.213	0.413	0.508	0.615	0.709
3/8	0.630	0.563	0.378	0.250	0.268	0.472	0.574	0.719	0.822
1/2	0.775	0.661	0.508	0.374	0.303	0.525	0.629	0.827	0.945

Métrico	øA±0.05	øB±0.05	øC±0.05	øD±0.05	øE±0.25/-0	øF1±0.15	øF2±0.15	øG1±0.15	øG2±0.15
4 mm	12.44	8.05	4.10	2.50	4.59	9.39	11.73	12.75	15.08
5 mm	11.93	8.73	5.10	3.50	4.59	9.39	11.73	12.75	15.08
6 mm	13.46	10.69	6.10	4.00	4.59	9.47	12.22	13.84	16.59
8 mm	13.76	11.81	8.10	6.00	5.41	10.50	12.90	15.63	18.00
10 mm	16.00	14.30	10.10	7.00	6.80	11.98	14.28	18.27	20.87
12 mm	19.68	16.78	12.10	9.00	7.69	13.33	16.27	21.00	24.00
15 mm	22.90	20.20	15.20	12.00	9.00	17.20	20.00	26.30	26.30
22 mm	31.10	27.60	22.20	19.20	10.90	21.10	24.30	31.30	31.30

Cartucho corto con doble junta: Columnas F2 y G2. Double O-ring half cartridge: Culums F2 and G2.

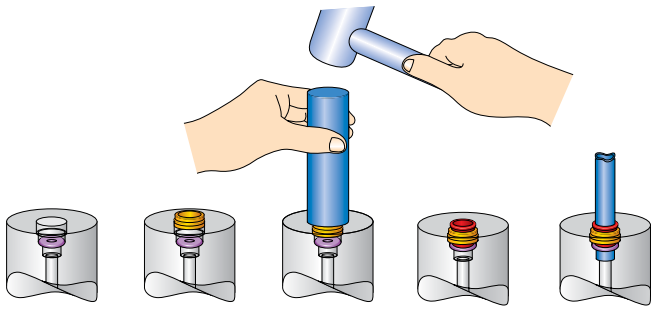


Estructura
1. Cuerpo
2. Tubo
3. Pinza
4. Cuerpo cartucho
5. Junta tórica

Structure
1. Body
2. Tube
3. Collet
4. BC Cartridge
5. O'ring

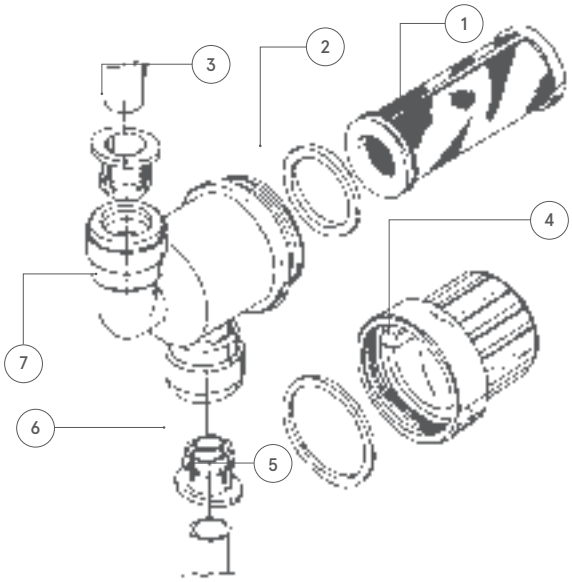
Precaución. Golpee suavemente, mediante una herramienta vertical especial, para insertar el cartucho en el orificio (utilice una herramienta con base plana si no dispone de una herramienta especial para insertar el cartucho). Compruebe que ha insertado el cartucho correctamente tirando suavemente del tubo insertado.

Procediendo al ensamblaje del cartucho
Procedure of cartridge assemblin



Caution. Tap softly with special tool standing for inserting cartridge into the Cavity. (Use the tool with flat base if you don't have special tool for inserting cartridge). Please check up the breakaway a cartridge from the Cavity with pulling gently the tube inserted.

Filtros en línea
Filters strainers



Estructura	Structure
1. Elemento filtrante	1. Strainer element
2. Junta tórica	2. O-ring
3. Salida	3. Out
4. Cuerpo	4. Body
5. Pinza	5. Collet
6. Entrada	6. Inlet
7. Tapa	7. Cap

Características

Cartucho filtrante robusto y duradero, disponible en malla de 100 (estándar), con accesorios opcionales de malla de 150 o 200.
Starfit es compatible con los tubos y conectores Starfit, así como con los tubos de tamaño estándar de otros fabricantes.
Color. Gris, blanco o negro.
El cabezal y cuerpo desmontables permiten un mantenimiento fácil e higiénico. Puede utilizarse con una amplia variedad de productos químicos y gases. Sin embargo, al utilizar un producto que no sea agua o aire, consulte las tablas de compatibilidad química o póngase en contacto con su representante. No aplique vibraciones, golpes u otras cargas fuertes en los conectores. El cuerpo de la válvula podría dañarse y las tapas de pinza podrían desplazarse.
Cantidad mínima.

Temperatura y presión de trabajo

Tamaño/Parametro: 1/4" bar/6 mm, 5/16"/8 mm, 3/8"/10 mm, 1/2"/12 mm. Presión: 170 psi. Temperatura: Aire -20 ºC ~ 65 ºC Líquido. Los valores de presión máxima están basados en uso a temperatura ambiente. Consulte a su representante de Starfit al utilizar continuamente en temperaturas y presiones elevadas.

Materiales filtrantes y apertura de la malla

Apertura de la malla. Estándar: malla 100. Pedido especial: malla 150 o 200. Material: SUS. Los modelos estándar se entregan con una apertura de malla de 100. Las mallas de 150 y 200 están disponibles bajo pedido.

Sistema de numeración

A Material: Acetal copolymer: A.
MC Tipo de racor.
04 Tubo (Espiga): 04= 4 mm, 05=5 mm, 06=6 mm, 08=8 mm, 10=10 mm, 12=12 mm, 15=15 mm, 16=16 mm, 18=18 mm, 22=22 mm, 28=28 mm.
04 Tubo, Espiga, Power, Rosca: NPTF, BSP(P), BSPT, PT Rosca No: 02=1/8", 04=1/4", 06=3/8", 07=1/2", 08=5/8", 09=3/4", 11=1". UN, UNF, UNS (mayor diámetro roscas en pulgadas).
F Tipo (series FA): F: asiento plano, C: asiento cónico, V: asiento en V.
M Métrico.
Cuerpo color Negro: B.

Features

A rugged and durable filter strainer, available in 100 mesh (standard) with optional 150 or 200 mesh replaceable elements.
Compatible with Starfit tube and fittings, as well as standard-sized tubing from a variety of other manufacturers.
Color options. Gray, white, or black.
The detachable CAP and BODY allow for easy servicing and cleaning.Can be used with a variety of chemicals and gases. However, when using with other than water or air, please refer to the Chemical Compatability Tables or consult our representative.
Do not apply excessive vibration, torque, shock or other strong loads to the filter. The filter body may be damaged or collets may be dislocated.
Minimum order quantity.

Working pressure and temperature

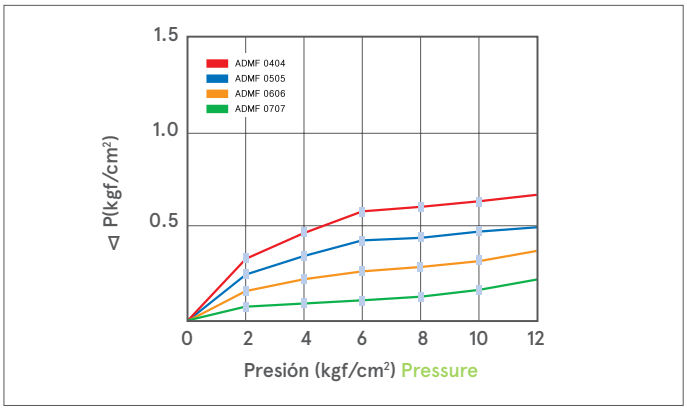
Size/Parameter: 1/4" bar/6 mm, 5/16"/8 mm, 3/8"/10 mm, 1/2"/ 12 mm. Pressure: 170 psi. Temperature: Air -4 ºF ~ 150 ºF Líquid. Maximum pressure values are based on use at room temperature. Consult your Starfit representative when using at continuous elevated temperature and pressure.

Filter materials and mesh size

Screen mesh. Standard: 100 mesh. Special order: 150 or 200 mesh. Material: SUS.
Standard models are provided with100 mesh screen elements. 150 and 200 meshes are available by special order.

Part numbering system

A Material: Acetal copolymer: A.
MC Fitting Type.
04 Tube O.D. (Stem O.D.): 04=4 mm, 05=5 mm, 06=6 mm, 08=8 mm, 10=10 mm, 12=12 mm, 15=15 mm, 16=16 mm,18=18 mm, 22=22 mm, 28=28 mm.
04 Tube O.D., Stem O.D., Power O.D., Thread size: NPTF, SP(P), BSPT, PT Thread size: 02=1/8, 04=1/4, 06=3/8, 07=1/2, 08=5/8, 09=3/4, 11=1. UN, UNF, UNS (major diameter-threads per inch).
F Type (FA series): F: Flat type, C: Cone type, V: V-type.
M Metric size.
Body color Black: B.



Métrico — Estándar malla 100
Metric size — Standard 100 mesh

Código Code	Ref. Part No.	Entrada Inlet	Salida Outlet	Ud/Caja Qty/Box
953004	ADMF 0606M	6 mm	6 mm	50
953005	ADMF 0808M	8 mm	8 mm	50
953006	ADMF 1010M	10 mm	10 mm	50
953007	ADMF 1212M	12 mm	12 mm	40

Pulgadas — Estándar malla 100
Inch size — Standard 100 mesh

Código Code	Ref. Part No.	Entrada Inlet	Salida Outlet	Ud/Caja Qty/Box
953000	ADMF 0404	1/4	1/4	50
953001	ADMF 0505	5/16	5/16	50
953002	ADMF 0606	3/8	3/8	50
953003	ADMF 0707	1/2	1/2	40

STARFIT
DMfit®

Tubos LLDPE
LLDPE tubes

Características

Los tubos **Starfit y DMfit** se fabrican en un grado avanzado de polietileno de baja densidad. Su mayor ventaja es su gran resistencia al agrietamiento por tensión ambiental (ESCR), considerablemente superior a los tubos normales según los tests ASTM D-1693 (IGEPAL). Las tensiones ambientales que pueden reducir la vida útil de los tubos incluyen exposición a productos químicos, conexiones desgastadas con rácores de espiga, o cargas vibrantes elevadas con conexiones a rácores de compresión. Nuestros tubos cumplen con los requisitos de ANSI/NSF-51, 61, WRAS y FDA para aplicaciones de uso alimentario. Están disponibles en múltiples colores y ofrecen al usuario:

- Estabilidad dimensional.
- Uniformidad y robustez a largo plazo.
- Elevada presión de ruptura.
- Elevada resistencia a la tracción.
- Amplia gama de colores.
- Adecuado para su uso con productos **Starfit, DMfit** y de otros fabricantes.

Features

Starfit y DMfit tubing is produced from an advanced grade of low density
polyethylene. Its greatest advantage is superior environmental stress cracking resistance (ESCR), greatly exceeding that of ordinary polyethylene tubing as measured by ASTM D-1693 (IGEPAL) tests.
Environmental stresses that can shorten the service life of tubing include chemical exposure, aging connections with barb-type fittings, or high vibration loads with connections to compression fittings. Our tubing is compliant to ANSI/NSF-51, 61, WRAS and FDA requirements for food contact applications. Our tubing is available in multiple coding colors, and offers the user:

- Dimensional stability
- Uniformity and long-term strength
- Higher burst pressure
- Greater tensile strength
- Wide range of available colors.
- Suitable for use with **Starfit, DMfit** and products and those of other manufacturers.

Presión y temperatura de trabajo
Working pressure and temperature

Tamaño Size	5/32"	3/16"	1/4"	5/16"	3/8"	1/2"
Parametro Parameter	4	5	6	8	10	12
Presión Pressure	230 psi			170 psi		
Tolerancia Tube tolerance	-0.1 mm / +0.1 mm					
Temperatura Temperature	Air -20 °C(-4 °F) ~ 65 °C(150 °F) Liquid					

Referencia
Order Information

DPE 04 (M) - B - 0500

- Desarrollo / Reel Lenght
- Color: Azul / Color: Blue
- "M" si es métrico / "M", if metric size
- Diámetro tubo / O.D. of tube

Tubo de polietileno DMFIT (pulgadas)
Polyethylene tube DMFIT (inch)

DMfit®

Código Code	Embalaje ud. Package ut.	Descripción Description	Pulgada OD x ID Inch. OD x ID	€/m €/m
956002	300	Tubo 1/4 blanco DM	1/4 x 0,170	0,45
956003	300	Tubo 1/4 azul DM	1/4 x 0,170	0,45
956005	200	Tubo 5/16" natural DM	5/16 x 0,216	0,70
956006	200	Tubo 5/16" negro DM	5/16 x 0,216	0,70
956007	200	Tubo 5/16 blanco DM	5/16 x 0,216	0,70
956008	200	Tubo 5/16 azul DM	5/16 x 0,216	0,70
956011	150	Tubo 3/8 blanco DM	3/8 x 1/4	0,95
956012	150	Tubo 3/8" azul DM	3/8 x 1/4	0,95

Tubo de polietileno DMFIT (métrica)
Polyethylene tube DMFIT (metric)

DMfit®

Código Code	Embalaje ud. Package ut.	Descripción Description	Métrico OD x ID Metric OD x ID	€/m €/m
956015	500	Tubo 4 negro DM	4 x 2,5	0,95
956031	500	Tubo 4 rojo DM	4 x 2,5	0,40
956018	300	Tubo 6 natural DM	6 x 4	0,45
956019	300	Tubo 6 negro DM	6 x 4	0,45
956020	300	Tubo 6 blanco DM	6 x 4	0,45
956021	300	Tubo 6 azul DM	6 x 4	0,45
956022	200	Tubo 8 natural DM	8 x 6	0,65
956023	200	Tubo 8 negro DM	8 x 6	0,65
956024	200	Tubo 8 blanco DM	8 x 6	0,65
956025	200	Tubo 8 azul DM	8 x 6	0,65
956027	150	Tubo 10 negro DM	10 x 7	0,97
956033	100	Tubo 12 negro DM	12 x 9	1,10

Tubo de polietileno (pulgadas)
Polyethylene tube (inch)

STARFIT

Código Code	Ref. Part No.	Color Color	Disponibilidad Availability	Medida Size	Bobina m. Coil m.
952514	PE01 NATURAL	Natural Natural	○	5/32"x0.098	300
952515	PE01 BLACK	Negro Black	○	5/32"x0.098	300
952512	PE01 WHITE	Blanco White	-	5/32"x0.098	300
952513	PE01 BLUE	Azul Blue	-	5/32"x0.098	300
952516	PE01 RED	Rojo Red	-	5/32"x0.098	300
952519	PE03 NATURAL	Natural Natural	○	3/16"x0.125	300
952520	PE03 BLACK	Negro Black	○	3/16"x0.125	300
952517	PE03 WHITE	Blanco White	-	3/16"x0.125	300
952518	PE03 BLUE	Azul Blue	-	3/16"x0.125	300
952521	PE03 RED	Rojo Red	-	3/16"x0.125	300
952505	PE04 NATURAL	Natural Natural	○	1/4"x0.170	150
952506	PE04 BLACK	Negro Black	○	1/4"x0.170	150
952500	PE04 WHITE	Blanco White	○	1/4"x0.170	150
952504	PE04 AZUL	Azul Blue	○	1/4"x0.170	150
952524	PE05 NATURAL	Natural Natural	○	5/16"x0.216	150
952525	PE05 BLACK	Negro Black	○	5/16"x0.216	150
952522	PE05 WHITE	Blanco White	-	5/16"x0.216	150
952523	PE05 BLUE	Azul Blue	○	5/16"x0.216	150
952526	PE05 RED	Rojo Red	-	5/16"x0.216	150
952509	PE06 NATURAL	Natural Natural	○	3/8"x1/4"	150
952510	PE06 BLACK	Negro Black	○	3/8"x1/4"	150
952501	PE06 WHITE	Blanco White	○	3/8"x1/4"	150
952508	PE06 BLUE	Azul Blue	○	3/8"x1/4"	150
952511	PE06 RED	Rojo Red	-	3/8"x1/4"	150
952529	PE07 NATURAL	Natural Natural	○	1/2"x3/8"	100
952530	PE07 BLACK	Negro Black	○	1/2"x3/8"	100
952527	PE07 WHITE	Blanco White	-	1/2"x3/8"	100
952528	PE07 BLUE	Azul Blue	-	1/2"x3/8"	100
952531	PE07 RED	Rojo Red	-	1/2"x3/8"	100

○ Disponibilidad - Availability

Presión de trabajo y temperatura
Working pressure and temperature

Tamaño Size Parámetro Parameter	5/32" 4 mm	3/16" 5 mm	1/4" 6 mm	5/16" 8 mm	3/8" 10 mm	1/2" 12 mm	- 15 mm	- 18 mm	- 22 mm	- 28 mm
Bar / Psi Pr. trabajo W. pressure	14.7 213.2	11.2 162.9	12.7 184.7	9.1 132.0	11.2 162,9	9.1 132.0	8.4 121.8	8.0 115.5	6.9 100.1	6.2 90.4
BAR / PSI Pr. rotura B. pressure	44.1 639.9	33.7 488.8	38.2 554.0	27.3 396.0	33.7 488.8	27.3 396.0	25.2 365.5	23.9 346.6	20.7 300.2	18.7 271.2
Tolerancias del tubo Tube tolerances	-0.1 mm / +0.1 mm									
Temperatura Temperature	Aire -20 ºC ~ 65 ºC Líquido Air -4 ºF ~ 150 ºF Liquid									

Los valores de presión se basan en tubo PE utilizado a temperatura ambiente. Consulte a su representante al utilizar continuamente en temperaturas y presiones elevadas.
Pressure values are based on PE tube used at room temperature. Consult our representative when using at continuous elevated temperature and pressure.

Tubo de polietileno (métrico)
Polyethylene tube (metric)

STARFIT

Código Code	Ref. Part No.	Color Color	Disponibilidad Availability	Medida Size	Bobina m. Coil m.
952542	PE04M NATURAL	Natural Natural	○	4x2.5	300
952543	PE04M BLACK	Negro Black	○	4x2.5	300
952540	PE04M WHITE	Blanco White	-	4x2.5	300
952541	PE04M BLUE	Azul Blue	-	4x2.5	300
952544	PE04M RED	Rojo Red	-	4x2.5	300
952545	PE05M WHITE	Blanco White	-	5x3.5	300
952546	PE05M BLUE	Azul Blue	-	5x3.5	300
952547	PE05M NATURAL	Natural Natural	-	5x3.5	300
952548	PE05M BLACK	Negro Black	-	5x3.5	300
952549	PE05M RED	Rojo Red	-	5x3.5	300
952502	PE06M NATURAL	Natural Natural	○	6x4	100
952534	PE06M BLACK	Negro Black	○	6x4	100
952532	PE06M WHITE	Blanco White	○	6x4	100
952533	PE06M BLUE	Azul Blue	○	6x4	100
952535	PE06M RED	Rojo Red	○	6x4	100
952552	PE08M NATURAL	Natural Natural	○	8x6	100
952553	PE08M BLACK	Negro Black	○	8x6	100
952550	PE08M WHITE	Blanco White	○	8x6	100
952551	PE08M BLUE	Azul Blue	○	8x6	100
952554	PE08M RED	Rojo Red	○	8x6	100
952580	PE08M GREEN	Verde Green	○	8x6	100
952557	PE10M NATURAL	Natural Natural	○	10x7	100
952558	PE10M BLACK	Negro Black	○	10x7	100
952555	PE10M WHITE	Blanco White	-	10x7	100
952556	PE10M BLUE	Azul Blue	-	10x7	100
952559	PE10M RED	Rojo Red	-	10x7	100
952503	PE12M NATURAL	Natural Natural	○	12x9	100
952538	PE12M BLACK	Negro Black	○	12x9	100
952536	PE12M WHITE	Blanco White	-	12x9	100
952537	PE12M BLUE	Azul Blue	○	12x9	100
952539	PE12M RED	Rojo Red	○	12x9	100
952562	PE15M NATURAL	Natural Natural	-	15x11.5	100
952563	PE15M BLACK	Negro Black	○	15x11.5	100
952560	PE15M WHITE	Blanco White	-	15x11.5	100
952561	PE15M BLUE	Azul Blue	○	15x11.5	100
952564	PE15M RED	Rojo Red	○	15x11.5	100

○ Disponibilidad - Availability

Accesorios
Accessories

Casquillo de refuerzo
Tube support

Código Code	Ref. Part No.	Tubo Tube	Int. manguera Tube ID	Ud/Caja Qty/Box
952801	ATS 04	1/4	0.170	3500
952802	ATS 05	5/16	0.216	3000
952803	ATS 06	3/8	1/4	1500
952804	ATS 07	1/2	3/8	800

Código Code	Ref. Part No.	Tubo Tube	Int. manguera Tube ID	Ud/Caja Qty/Box
952805	ATS 06M	6 mm	4 mm	3500
952806	ATS 08M	8 mm	6 mm	3000
952807	ATS 10M	10 mm	7 mm	1600
952808	ATS 12M	12 mm	9 mm	800
952809	ATS 15M	15 mm	11.5 mm	600
952810	ATS 16M	16 mm	12 mm	600
952811	ATS 18M	18 mm	14 mm	400
952812	ATS 22M	22 mm	17.7 mm	500
952813	ATS 28M	28 mm	23 mm	300

Clip de seguridad
Locking clip

Código Code	Ref. Part No.	Tubo Tube	Ud/Caja Qty/Box
951641	ALC 04	1/4	10000
951642	ALC 05	5/16	8000
951604	ALC 06	3/8	7000
951643	ALC 07	1/2	5000

Código Code	Ref. Part No.	Tubo Tube	Ud/Caja Qty/Box
951644	ALC0 5M	5 mm	12000
951645	ALC0 6M	6 mm	10000
951646	ALC0 8M	8 mm	8000
951647	ALC 10M	10 mm	7000
951648	ALC 12M	12 mm	5000
951649	ALC 15M	15 mm	4000
951650	ALC 16M	16 mm	4000
951651	ALC 18M	18 mm	3000
951652	ALC 22M	22 mm	2000
957141	ALC 28M	28 mm	2000

Útil de montaje
Spanner

Código Code	Ref. Part No.	Tubo Tube	Ud/Caja Qty/Box
952841	ASP	3/16, 1/4, 5/16, 3/8, 1/2	1

Tapas
Collet cover

Código Code	Ref. Part No.	Tubo Tube	Ud/Caja Qty/Box
952824	ACOV 04	1/4	700
952825	ACOV 05	5/16	600
952826	ACOV 06	3/8	600
952827	ACOV 07	1/2	500

Código Code	Ref. Part No.	Tubo Tube	Ud/Caja Qty/Box
952828	ACOV 06M	6 mm	700
952829	ACOV 08M	8 mm	600
952830	ACOV 10M	10 mm	600
952831	ACOV 12M	12 mm	500
952832	ACOV 15M	15 mm	500
952833	ACOV 16M	16 mm	500
952834	ACOV 18M	18 mm	400
952835	ACOV 22M	22 mm	300
957142	ACOV 28M	28 mm	200

Tijeras – Nylon
Hand tube cutter– Nylon

Código Code	Ref. Part No.	Tubo Tube min.	Tubo pulg. Tube inch max.	Ud/Caja Qty/Box
952860	HTC	5/32 (4 mm)	7/8 (22 mm)	1

Útil de extracción
Release aid

Código Code	Ref. Part No.	Tubo Tube	Ud/Caja Qty/Box
952844	ARA 06	3/8	700
952845	ARA 07	1/2	700

Código Code	Ref. Part No.	Tubo Tube	Ud/Caja Qty/Box
952846	ARA10M	10 mm	700
952847	ARA12M	12 mm	700
952848	ARA15M	15 mm	600
952849	ARA16M	16 mm	600
952850	ARA18M	18 mm	500
952851	ARA22M	22 mm	500
952852	ARA28M	28 mm	500

Tuberías desagüe Starfit de PVC
Starfit PVC pipe for drain

Soporte para curva
Flow bend clip

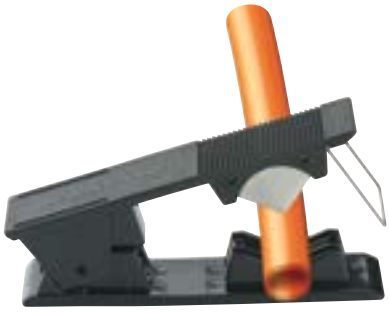
Código Code	Ref. Part No.	Tubo Tube	Ud/Caja Qty/Box
952864	AFBC 04	1/4	400
952836	AFBC 05	5/16	300
852837	AFBC 06	3/8	200
957143	AFBC 07	1/2	150

Código Code	Ref. Part No.	Tubo Tube	Ud/Caja Qty/Box
957144	AFBC 06M	6 mm	400
952838	AFBC 08M	8 mm	300
952839	AFBC 10M	10 mm	200
957145	AFBC 12M	12 mm	150

Código Code	Ref. Part No.	Tubo Tube	Ud/Caja Qty/Box
952840	NFBC 08	1/2 (12 mm) a to 5/8 (15 mm)	100

Pinza corta-tubos
Tube cutter

Código Code	Ref. Part No.	Tubo (ø máx) Tube (ø máx)	Ud/Caja Qty/Box
952843	TC	1/2"	1
952861		1/2"	1



El cortatubo de **Starfit** dispone de una hoja de gran calidad adecuada para cortar tuberías de plástico con un diámetro de hasta 13 mm.
Starfit Tube Cutter with quality blade is suitable for cutting plastic tubing sizes up to 13 mm.

Clip de sujeción
Fixed Clip

Código Code	Tubo Tube	Ud/Bolsa Qty/Bag
953251	15/17 mm	100

Tuberías PVC - Cristal
PVC Pipe

Código Code	Tubo Tube	Rollo Coil
953809	16 x 12 mm	50 m

Términos y condiciones

Por favor, lea atentamente y siga las instrucciones, precauciones y advertencias antes de utilizar los productos Starfit en sistemas presurizados. En caso de no seguir todas las instrucciones, precauciones y advertencias podrían producirse daños personales o materiales.

Se recomienda utilizar los rácores solo con los siguientes líquidos: agua, productos alimenticios o bebidas. En caso de querer utilizar los rácores con otros productos químicos, consulte los datos de compatibilidad química publicados o póngase en contacto con Starfit.

No desmonte o modifique el producto, ya que podría provocar un mal funcionamiento del mismo, fugas y roturas, y anularía la validez de la garantía.

No fuerce el conector al girar, enroscar, doblar, aplicar descargas, desgastar o aplicar demasiada fuerza, ya que podría provocar un mal funcionamiento del producto, fugas y roturas, y anularía la validez de la garantía.

No utilice el producto en temperaturas ambientes o de líquido superiores a 65 °C (150 °F) en el ámbito doméstico, alimentario o neumático. Esto podría dañar el racor y provocar un mal funcionamiento del producto, fugas y roturas.

No utilice lubricante ni cualquier otro sellador líquido. Solo debe utilizar cinta de teflón para sellar las conexiones roscadas.

Si su instalación hidráulica se utiliza como toma a tierra, debe realizar un puente para proporcionar una continuidad a través de los conectores y tubos de plástico.

No presione las tapas de pinza hacia el racor a menos que quiera separar el tubo del racor en una línea sin presurizar. Se recomienda el uso de los clips de seguridad de Starfit para evitar que se desmonten los rácores durante su funcionamiento.

Starfit se reserva el derecho a modificar el producto periódicamente según considere necesario, para mejorar la calidad o debido a los requisitos del mercado. El producto puede diferir de las imágenes mostradas.

No se garantiza el buen rendimiento de los conectores Starfit con tubos u otros rácores que no sean Starfit. Realice siempre las comprobaciones necesarias para garantizar un buen rendimiento.

Antes de conectar un tubo, compruebe que el extremo del mismo se ha cortado en ángulo recto y que el diámetro exterior del tubo no presenta ningún rasguño en 30 mm a partir del extremo.

Al conectar un tubo, puede ser que este quede atascado al intentar pasar por la junta, a pesar de que la conexión aún no se haya realizado. En este caso, apriete el tubo de nuevo para realizar la conexión correctamente. Si no se asentara el tubo correctamente en el conector, podría producirse una fuga.

Si se usan tubos metálicos, quite las rebabas de los extremos del tubo para evitar posibles cortes o daños en la junta.

Tras montar un tubo, tire ligeramente del mismo para comprobar que está bien sujeto.

Antes de desconectar los tubos, compruebe que el sistema ya no está presurizado.

Al desconectar los tubos, presione siempre sobre la tapa de pinza hacia el conector y después tire del tubo. Si se utiliza un clip de seguridad, quítelo antes de intentar separar el tubo del conector.

Al apretar conexiones roscadas, procure no apretar el conector en exceso, ya que podría dañar el conector y provocar una fuga o rotura.

El insert ayuda a soportar temperaturas ambiente y del líquido a 65 °C (150 °F) en tubos y tubos flexibles.

Características del material

Acetal
También conocido como POM. Es altamente duradero y resistente al desgaste. También es muy resistente a un amplio rango de productos orgánicos e inorgánicos y a detergentes. No se recomienda su uso en ácidos fuertes ni una larga exposición a oxidantes fuertes.

Polipropileno
Tiene una excelente resistencia química, es resistente al frío y tiene una elevada tolerancia a los oxidantes.

Terms and conditions

Please read, understand, and follow all instructions, precautions, and warnings prior to using Starfit products on pressurized systems. Failure to follow all instructions, precautions, and warnings may result in bodily harm or property damage.

Fittings are not recommended for use with liquids other than water and food or beverage products. Where fittings may be used with other chemicals, refer to published chemical compatibility data, or contact Starfit for advice.

Do not disassemble or modify the individual product, as this may cause a product malfunction, leak, or failture and voids the product warranty.

Do not over-stress the fitting by rotation, twist, bending, shock, fatigue, or other excess force, This may damage the fitting and cause malfuction, leak, or failure and voids the product warranty.

Do not use the product where ambient temperature or fluid temperature may exceed 65 (150) in domestic environment Food & Drink, inderstrial Pneumatic. This may damage the fitting and cause malfuction, leak, or failure.

Do not use pipe dope or other liquid thread sealers. Use only Teflon tape to seal threaded connections.

If your plumbed line is used as an electrical ground, you must use a jumper wire to provide continuity across plastic fittings and tubing.

Never press collets toward the body unless attempting to separate tubing from a fitting in an unpressurized line. The use of the Starfit Locking Clip is advised to restrict inadvertent disassembly of connections.

Starfit reserves the right to modify the product from time-to-time as required for quality improvement and per market requirements. Actual product may differ from pictures shown.

Connecting Starfit products to tubing or connecting elements other than Starfit products is not warranted for performance. Always perform any checks and testing necessary to verify acceptable function.

Before making any tube connection, verify that the end of the tube has been cut squarely and there are no scratches on the tube O.D within 30 mm of the end.

When making a tube connection, occasionally a gripping of the tube may occur just as the tube begins
to pass through the o-ring, although the seal is not yet made. In this case, push the tube deeply once more to complete assembly of the connection. Failure to completely seat the tube into the fitting may cause a leak.

When using metallic tubing, de-burr the tube ends to avoid potential cutting or other damage to the o-ring.

After assembling a tube connection, tug with moderate force to check for proper gripping of the tube.

Before disassembling tube connections, always verify that pressure has been removed from the system.

When disassembling tube connections, always press the collet evenly toward the body and then pull the tube. If a locking clip is used, remove the locking clip before attempting to separate a tube connection.

When tightening threaded fittings, use care not to over-torque the fitting as this may damage the fitting and cause a leak or other failure.

TS (Tube Support) supports to soft tube and tube at 65 (150) of ambient and fluid temperature.

Material characteristics

Acetal
Also known as POM. Highly durable and resistant to fatigue and creep. It has high resistance to a wide range of organic & inorganic chemicals and detergents. Not recommended for use with strong acids or repeated exposure to strong oxidizers.

Polypropylene
Has excellent chemical resistance, cold endurance, and high tolerance to oxidizers.

03

Twistloc®

The Perfect Connection Every Time

02. TARIFA FONTANERIA

02. PLUMBING RATE

STARFIT

La solución de enchufe rápido para sistemas de fontanería y calefacción

TWISTLOC es un sistema de enchufe rápido adecuado para instalaciones de fontaneria ACS y calefaccion central, certificado por la British Board of
Agrement y la Water Regulations Advisory Scheme.

- Sistemas de redes de agua fría
- Sistemas de agua caliente con y sin ventilación
- Sistemas de calefacción central ventilada
- Sistemas de calefacción central sellada según BS7291 Parts 1,2 and 3
- Sistemas de suelo radiante

El sistema TWISTLOC no es válido para su uso en instalaciones de gas, combustible o aire comprimido.

The push-fit solution for plumbing and heating systems

TWISTLOC is a quick-connect system suitable for plumbing and central heating installations, certified by the British Board of Agrement and the Water Regulations Advisory Scheme.

- Cold water network systems
- Ventilated and non-ventilated hot water systems
- Ventilated central heating systems
- Sealed central heating systems to BS7291 Parts 1,2 and 3
- Underfloor heating systems

The TWISTLOC system is not suitable for use in gas, fuel or compressed air installations.

TEMPERATURAS DE TRABAJO Y PRESIONES
WORKING TEMPERATURES AND PREASSURES

	Temperatura de trabajo °C Working temp. °C	Temperatura máx. de trabajo °C Max. working temp. °C	Presión máx. de trabajo bar Max. working press. bar
Agua fría Cold Water	20	20	12
Calefacción central Central heating	82	105 (máx. 114)	3
Agua caliente Hot Water	65	95	6

Los accesorios **TWISTLOC** para Calefacción Central pueden soportar temperaturas de hasta 114°C de forma intermitente y por cortos periodos de tiempo.

TWISTLOC Central Heating accessories can withstand temperatures up to 114°C intermittently and for short periods of time.

MANEJO DE LOS ACCESORIOS Y LA TUBERÍA

Mantenga el tubo y los accesorios dentro de las bolsas de protección suministradas para prevenir que se ensucien. No esparza los accesorios por la zona de trabajo. Asegúrese de que las juntas tóricas internas permanecen limpias y sin residuos en su interior.

HANDLING OF FITTINGS AND PIPINGNG

Keep the tube and fittings inside the protective bags provided to prevent soiling. Do not spread the accessories over the work area. Make sure internal Orings remain clean and free of debris inside.

ASSE 1061

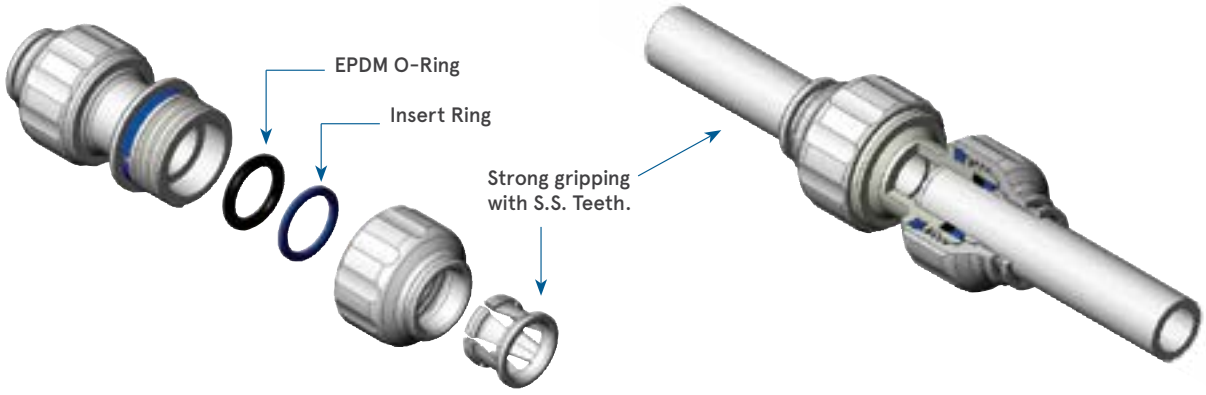
NSF/ANSI 14
NSF/ANSI 61
NSF/ANSI 372
NSF/ANSI 42

Cómo hacer una conexión perfecta

Corte de tubería

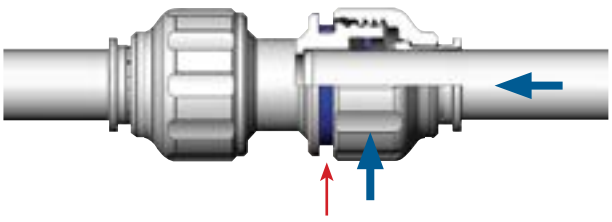
Los racores **TWISTLOC** se suministran en "posición de desbloqueo", lo que se evidencia por el anillo de color situado entre el tapón de rosca y el cuerpo, que es visible.
Asegúrese de que todas las tuberías y accesorios no estén sujetos a marcas de arañazos o ranuras y de que se mantengan libres de suciedad y escombros antes de la instalación.
Al cortar tubos, asegúrese de que los extremos estén cortados a escuadra y libres de rebabas.

Para bloquear la tubería



Asegúrese de que el tubo se introduce completamente en el racor más allá de las pinzas y de la junta tórica, y de que está bien encajado de acuerdo con las instrucciones del fabricante.

Gire el tapón de rosca hasta que el anillo de color ya no sea visible. Esto confirma un ajuste correcto y seguro bloqueando la tubería en su posición, al mismo tiempo aumenta la presión sobre la junta alrededor de la tubería para mayor seguridad.



Tire para comprobar que es seguro. Es recomendable probar el sistema antes de su uso. Si se usa tubería PEX, entonces también se debe usar un casquillo de refuerzo en el tubo. El casquillo también actúa como un soporte interno para el extremo del tubo.

Making a perfect connection

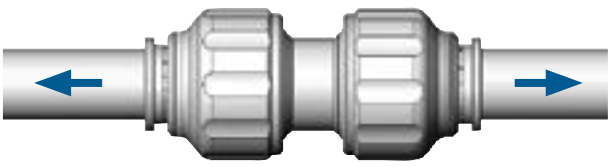
Pipe Cutting

TWISTLOC fittings should be delivered in the `unlocked position', this is evident by the colored ring located between the screw cap and body being visible.
Ensure that all pipe and fittings are not subjected to scratch marks or gouging and are kept free from dirt and debris prior to installation.
When cutting tubing, ensure that the ends are cut square and are free of burrs.

To Lock The Pipe Connection

Ensure that the pipe is pushed into the fitting fully past both the collets (gripper) and the 'O' ring and is engaged properly in accordance with the manufacturer's instructions.

Twist the screw cap until colored ring is no longer visible. This confirms a proper, secure fit and locks the pipe into position and at the same time increases pressure on the 'O' ring seal around the pipe for greater security.



Pull to check it is secure. It is good practice to test the system prior to leaving the site or before use. If PEX pipe is used, then a tube insert must be used also. The tube insert acts as an internal support for the end of the pipe.

Asegúrese de que no haya rasguños ni ningún otro tipo de daño en la circunferencia de la tubería a menos de 1" (25,4 mm) del extremo cortado. Los daños en esta área pueden causar problemas de fugas.

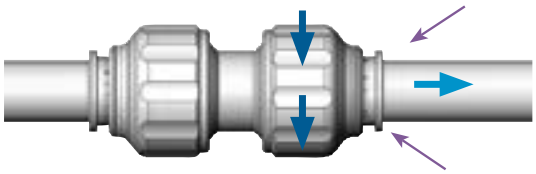
Compruebe las conexiones **TWISTLOC** para ver si hay signos de daños u objetos extraños.
Cuando los accesorios **TWISTLOC** deban ser desmontados y luego reutilizados, asegúrese de que el tubo retirado no tenga ningún daño en el diámetro hasta una distancia de 25mm desde el extremo.
Inspeccione el tubo y el racor en busca de cualquier signo de daño y asegúrese de que estén libres de materiales extraños.

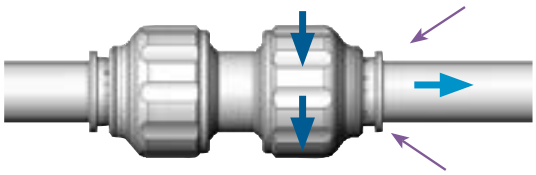
Asegúrese de que los accesorios **TWISTLOC** y las tuberías se mantienen limpios en todo momento, manteniéndolos en las bolsas y cajas suministradas. No vacíe los productos **TWISTLOC** en el área de trabajo.

Ensure no scratches, gouges or any form of damage on the circumference of the pipe within 1" (25,4mm) of the cut end. Damage in this area may cause leakage
problem.

Check **TWISTLOC** fittings for any signs of damage or foreing objects.
When **TWISTLOC** fittings have to be dissasembled and then reused, ensure that the pipe, removed from the joint, has no damage on the circunference wihtin 25mm of the end. Inspect the tube and fitting for any signs of damage and ensure they are free of foreign materials. **TWISTLOC** fittings can then be reassembled.

Ensure **TWISTLOC** fittings and pipes are kept clean at all times by keeping them in the bags and boxes provided. Do not empty **TWISTLOC** Products onto the floor area.





Desconexión de la tubería

Antes de intentar desconectar cualquier accesorio, asegúrese de que el sistema esté despresurizado.
Desbloquee el accesorio girándolo hasta que el anillo de color sea visible.
Presione las pinzas directamente contra la cara del accesorio.
Con las pinzas presionadas, tire de la tubería para extraerla del accesorio.
Con el collet presionado, tire del tubo para extraerlo del racor.

To Separate the Pipe Connection

Before attempting to disconnect any fitting, make sure that the system is de-pressurized.
Unlock fitting by twisting until colored ring is visible.
Press collets squarely against the face of the fitting. With collets depressed, pull on the pipe to remove it from the fitting.
With the collet depressed pull on the pipe to remove it from the fitting.

Comportamiento de los racores y válvulas.

Presion máx. de trabajo @ Temperatura máx de trabajo

Fittings & Valves Performance Max.

Working Pressure @ Max. Working Temp.

250 psi @ 73,4 °F	150 psi @ 150 °F	100 psi @ 180 °F	90 psi @ 203 °F	45 psi @ 221 °F
17 bar @ 23 °C	10 bar @ 65 °C	6,9 bar @ 82,2 °C	6 bar @ 95 °C	3 bar @ 105 °C

CÓMO FUNCIONA

El sistema permite un enchufe rápido y simple, sin tener necesidad de usar elementos potencialmente peligrosos o engorrosos.
Todos los accesorios agarran y sellan mediante unos dientes de acero situados en el collet y una junta tórica que proporciona una estanqueidad segura y permanente.

CARACTERÍSTICAS

· Verdaderamente desmontable sin daños para el accesorio o el tubo
· Agarre y estanqueidad en uno
· Inserción sencilla
· Ligero y fácil de manejar

El beneficio adicional del sistema Twist and Lock consiste en que un simple giro de la tapa bloquea el tubo en su posición y proporciona una mayor compresión sobre la junta dando una mayor seguridad. Junto con tubos en tiras o en bobinas, el sistema garantiza una rápida, simple y segura instalación.

VENTAJAS

· Tiempo de instalación reducido hasta en un 40%
· La flexibilidad del tubo permite su instalación incluso en las zonas más inaccesibles
· No hay riesgos de incendios causados por sopletes
· Fácil de trabajar en lugares pequeños
· Una conexión estanca y permanente
· Libre de corrosión
· Su baja conducción térmica mantiene la
· Superficie segura al contacto
· La elasticidad del tubo reduce la posibilidad de rotura debido a la congelación
· Libre de plomo y otros elementos tóxicos
· Menos ruido debido al flujo del agua

HOW IT WORKS

system allows a quick and simple plug-in, without the need for potentially dangerous or cumbersome elements. All accessories are gripped and sealed by steel teeth in the collet and an O-ring that provides a secure and permanent seal.

FEATURES

· Truly removable without damage to the fitting or tube
· Grasp and tightness in one
· Simple insertion
· Lightweight and easy to handle

The additional benefit of the Twist and Lock system is that a simple twist of the cap locks the tube in position and provides greater compression on the joint giving greater security. Together with tubes in strips or coils, the system guarantees a fast, simple and safe installation.

ADVANTAGES

· Installation time reduced by up to 40%.
· The flexibility of the tube allows it to be installed even in the most inaccessible areas.
· No risk of fires caused by torches
· Easy to work in small places
· A watertight and permanent connection
· Corrosion-free
· Its low thermal conductivity maintains the
· Safe surface on contact
· The elasticity of the tube reduces the possibility of breakage due to freezing.
· Free of lead and other toxic elements
· Less noise due to water flow

RÁCORES FONTANERÍA
PLUMBING FITTINGS

Unión doble
Union connector

Código Code	Ref. Part No.	Tubo Tube	Ud/Caja Qty/Box
957270	SPU6711M	10 mm	700
950790	SPU6766M	15 mm	280
950791	SPU6777M	16 mm	260
957271	SPU6722M	20 mm	180
950786	SPU6744M	22 mm	180
952740	SPU6700M	28 mm	90

Unión doble reducida
Reducing union connector

Código Code	Ref. Part No.	Tubo Tube	Ud/Caja Qty/Box
957273	SPU6761M	15 x 10 mm	400
957274	SPU6771M	16 x 10 mm	380
950780	SPU6746M	22 x 15 mm	200
957272	SPU6747M	22 x 16 mm	200
957275	SR 67226M	28 x 22 mm	120

Codo espiga lisa
Stem elbow

Código Code	Ref. Part No.	Tubo Tube	Ud/Caja Qty/Box
957264	SPTE6711M	10 x 10 mm	900
957265	SPTE6716M	10 x 15 mm	800
950232	SPTE6766M	15 x 15 mm	300
957267	SPTE6777M	16 x 16 mm	280
957266	SPTE6722M	20 x 20 mm	200
950233	SPTE6744M	22 x 22 mm	200

Codo igual
Elbow union

Código Code	Ref. Part No.	Tubo Tube	Ud/Caja Qty/Box
957232	SPE6711M	10 x 10 mm	700
950077	SPE6766M	15 x 15 mm	260
957236	SPE6777M	16 x 16 mm	240
957233	SPE6722M	20 x 20 mm	160
950071	SPE6744M	22 x 22 mm	160
950072	SPE6700M	28 x 28 mm	80

Codo reducido
Reducing elbow

Código Code	Ref. Part No.	Tubo Tube	Ud/Caja Qty/Box
957235	SPE6761M	15 x 10 mm	400
957234	SPE6746M	22 x 15 mm	200

Te espiga lisa
Stem tee

Código Code	Ref. Part No.	Tubo Tube	Ud/Caja Qty/Box
957268	SPTTU67441M	22 x 22 x 10 mm	130
957269	SPTTU67446M	22 x 22 x 15 mm	110

Codo espiga 135º
135º Stem elbow

Código Code	Ref. Part No.	Tubo Tube	Ud/Caja Qty/Box
957230	SPATE6766M	15 mm	300
957231	SPATE6744M	22 mm	180

Reductor
Reducer

Código Code	Ref. Part No.	Tubo Tube	Ud/Caja Qty/Box
957237	SPR6716M	10 x 15 mm	500
951047	SPR6764M	15 x 22 mm	400
957238	SPR6760M	15 x 28 mm	300
950783	SPR6740M	22 x 28 mm	180

Te igual
Tee union

Código Code	Ref. Part No.	Tubo Tube	Ud/Caja Qty/Box
957253	SPT67111M	10 x 10 mm	450
950666	SPT67666M	15 x 15 mm	160
957263	SPT67777M	16 x 16 mm	140
957254	SPT67222M	20 x 20 mm	100
950787	SPT67444M	22 x 22 mm	100
952743	SPT67000M	28 x 28 mm	50

Te reducida
Reducing tee union

Código Code	Ref. Part No.	Tubo Tube	Ud/Caja Qty/Box
957261	SPT67611M	15 x 10 x 10 mm	200
957262	SPT67661M	15 x 15 x 10 mm	180
950667	SPT67664M	15 x 15 x 22 mm	140
957255	SPT67227M	20 x 20 x 16 mm	100
957256	SPT67277M	20 x 16 x 16 mm	140
957257	SPT67441M	22 x 22 x 10 mm	130
957259	SPT67466M	22 x 15 x 15 mm	140
950788	SPT67446M	22 x 22 x 15 mm	120
950793	SPT67464M	22 x 15 x 22 mm	110
957260	SPT67477M	22 x 16 x 16 mm	130
957258	SPT67447M	22 x 22 x 16 mm	110
957248	SPT67001M	28 x 28 x 10 mm	80
957250	SPT67006M	28 x 28 x 15 mm	70
957249	SPT67004M	28 x 28 x 22 mm	60
957252	SPT67044M	28 x 22 x 22 mm	75
957251	SPT67040M	28 x 22 x 28 mm	60

Adaptador hembra
Female adaptor

Código Code	Ref. Part No.	Tubo Tube	Ud/Caja Qty/Box
952733	SRF6764M	15 x 1/2" BSPP	400
952735	SRF6765M	15 x 3/4" BSPP	350
957277	SRF6774M	16 x 1/2" BSPP	380
957278	SRF6775M	16 x 3/4" BSPP	330
952734	SRF6745M	22 x 3/4" BSPP	200
952737	SRF6701M	28 x 1" BSPP	120

Adaptador hembra tuerca loca
Swivel female

Código Code	Ref. Part No.	Tubo Tube	Ud/Caja Qty/Box
957244	SPSU6714M	10 x 1/2" BSPP	500
957296	SPSU6764M	15 x 1/2" BSPP	400
957298	SPSU6765M	15 x 3/4" BSPP	280
957300	SPSU6774M	16 x 1/2" BSPP	380
957302	SPSU6775M	16 x 3/4" BSPP	260
957294	SPSU6725M	20 x 3/4" BSPP	200
957247	SPSU6745M	22 x 3/4" BSPP	180

Adaptador hembra tuerca loca
Swivel female

Código Code	Ref. Part No.	Tubo Tube	Ud/Caja Qty/Box
957243	SPSU6714BM	10 x 1/2" BSPP	300
951204	SPSU6764BM	15 x 1/2" BSPP	200
957297	SPSU6765BM	15 x 3/4" BSPP	200
957299	SPSU6774BM	16 x 1/2" BSPP	200
957301	SPSU6775BM	16 x 3/4" BSPP	200
957295	SPSU6725BM	20 x 3/4" BSPP	150
951206	SPSU6745BM	22 x 3/4" BSPP	150

Conector depósito
Tank connector

Código Code	Ref. Part No.	Tubo Tube	Ud/Caja Qty/Box	Precio € Price €
951503	ATC15M	15 mm	30	3,23
951505	ATC28M	22 mm	10	0,00
951504	ATC22M	28 mm	20	0,00

Codo placa plástico
Drop ear elbow

Código Code	Ref. Part No.	Tubo Tube	Ud/Caja Qty/Box
951208	SRDE6764M	15 x 1/2" BSPP	160
957276	SRDE6774M	16 x 1/2" BSPP	150

Adaptador macho
Male connector

Código Code	Ref. Part No.	Tubo Tube	Ud/Caja Qty/Box
952618	SRMC6764M	15 x 1/2" BSPT	400
957281	SRMC6774M	16 x 1/2" BSPT	380
952611	SRMC6745M	22 x 3/4" BSPT	200
957280	SRMC6701M	28 x 1" BSPT	120

Codo tuerca loca - plástico
Swivel eblow - plastic

Código Code	Ref. Part No.	Tubo Tube	Ud/Caja Qty/Box
957285	SRSE6714M	10 x 1/2" BSPP	450
957286	SRSE6764M	15 x 1/2" BSPP	380
957288	SRSE6765M	15 x 3/4" BSPP	250
957290	SRSE6774M	16 x 1/2" BSPP	360
957292	SRSE6775M	16 x 3/4" BSPP	230

Divisor 4 vías
4 way manifold

Código Code	Ref. Part No.	Tubo Tube	Ud/Caja Qty/Box
957279	SRFWC6741M	22 x 10 mm	150

Tapón final
End stop

Código Code	Ref. Part No.	Tubo Tube	Ud/Caja Qty/Box
957239	SPST671M	10 mm	1000
957240	SPST673M	12 mm	700
957242	SPST676M	15 mm	500
952048	SPST677M	16 mm	480
952049	SPST672M	20 mm	360
957241	SPST674M	22 mm	360
957293	SPST670M	28 mm	170

Adaptador macho codo
Male elbow

Código Code	Ref. Part No.	Tubo Tube	Ud/Caja Qty/Box
957282	SRME6764M	15 x 1/2" BSPT	420
957283	SRME6774M	16 x 1/2" BSPT	400

Codo hembra tuerca loca - latón
Swivel female eblow - brass

Código Code	Ref. Part No.	Tubo Tube	Ud/Caja Qty/Box
957284	SRSE6714BM	10 x 1/2" BSPP	300
951207	SRSE6764BM	15 x 1/2" BSPP	200
957287	SRSE6765BM	15 x 3/4" BSPP	200
957289	SRSE6774BM	16 x 1/2" BSPP	200
957291	SRSE6775BM	16 x 3/4" BSPP	200

Divisor 2 vías
2 way manifold

Código Code	Ref. Part No.	Tubo Tube	Ud/Caja Qty/Box
951940	ATWD 1212M	12 mm	0
952976	ATWD 1515M	15 mm	0

RÁCORES LATÓN
BRASS FITTINGS

Adaptador macho latón
Brass male connector

Código Code	Ref. Part No.	Tubo Tube	Ud/Caja Qty/Box
957209	SBMC6714M	10 x 1/2" BSP	200
957210	SBMC6733M	12 x 3/8" BSP	200
957159	SBMC6734M	12 x 1/2" BSP	200
957165	SBMC6764M	15 x 1/2" BSP	150
957211	SBMC6774M	16 x 1/2" BSP	150
957161	SBMC6745M	22 x 3/4" BSP	125
957212	SBMCC6741M	22 x 1" BSP (rosca cilíndrica)	80

Adaptador hembra latón
Brass female connector

Código Code	Ref. Part No.	Tubo Tube	Ud/Caja Qty/Box
957202	SBFA6764M	15 x 1/2" BSP	150
957203	SBFA6774M	16 x 1/2" BSP	150
957200	SBFA6725M	20 x 3/4" BSP	100
957201	SBFA6745M	22 x 3/4" BSP	100

Codo placa latón
Brass back plate elbow

Código Code	Ref. Part No.	Tubo Tube	Ud/Caja Qty/Box
957179	SBBPE6764M	15 x 1/2" BSP	70
957180	SBBPE6745M	22 x 3/4" BSP	50

Adaptador macho espiga lisa - latón
Brass male stem adaptor

Código Code	Ref. Part No.	Tubo Tube	Ud/Caja Qty/Box
957216	SBMSA6764M	15 x 1/2" BSP	200
957215	SBMSA6745M	22 x 3/4" BSP	100

Adaptador hembra espiga lisa - latón
Brass female stem adaptor

Código Code	Ref. Part No.	Tubo Tube	Ud/Caja Qty/Box
957207	SBFSA6764M	15 x 1/2" BSP	200
957206	SBFSA6745M	22 x 3/4" BSP	100

VÁLVULAS
VALVES

Llave de lavadora
Appliance tap

Código Code	Ref. Part No.	Tubo Tube	Ud/Caja Qty/Box
957122	SVAT6765M	15 x 3/4" BSP	30

Llave de paso
Stop valve

Código Code	Ref. Part No.	Tubo Tube	Ud/Caja Qty/Box
952330	SVSC6766M	15 mm	20
952331	SVSC6744M	22 mm	10

Llave de lavadora en te rosca
Appliance tee

Código Code	Ref. Part No.	Tubo Tube	Ud/Caja Qty/Box
957312	SVATT65M	15 x 3/4"	30

Válvula de bola
Ball valve

Código Code	Ref. Part No.	Tubo Tube	Ud/Caja Qty/Box
953619	SVB66MB	15 mm	10
953620	SVB44MB	22 mm	10
953621	SVB00MB	28 mm	10

Válvula de emergencia
Hand vavle union

Código Code	Ref. Part No.	Tubo Tube	Ud/Caja Qty/Box
952344	SVHU6766M	15 x 15 mm	100
957311	SVHU6777M	16 x 16 mm	90
950789	SVHU6744M	22 x 22 mm	70

Válvula de servicio
Service valve

Código Code	Ref. Part No.	Tubo Tube	Ud/Caja Qty/Box
957126	AHSV 1515M	15 mm	80
957127	AHSV 2115M	21 x 15 mm	80
957128	AHSV 2215M	22 x 15 mm	60

LATIGUILLOS
FLEXI HOSES

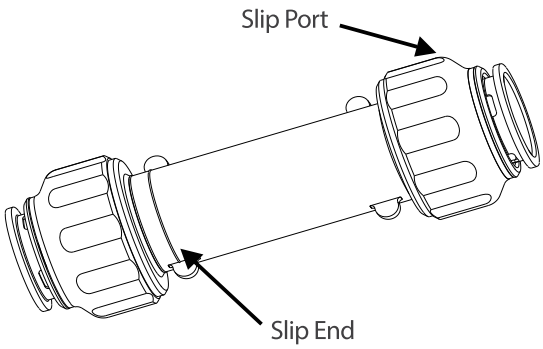
Latiguillo push-fit x tuerca BSPP
Flexithose push-fit x swivel BSPP

Código Code	Ref. Part No.	Tubo Tube	Ud/Caja Qty/Box
953625	FLX15M07-300	15 x 1/2" BSPP x 300 mm	1
953626	FLX15M09-300	15 x 3/4" BSPP x 300 mm	1
953631	FLX15M07-500	15 x 1/2" BSPP x 500 mm	1
953630	FLX22M09-300	22 x 3/4" BSPP x 300 mm	1
953632	FLX22M09-500	22 x 3/4" BSPP x 500 mm	1

Latiguillo push-fit con válvula tuerca BSPP
Flexithose push-fit valved x swivel BSPP

Código Code	Ref. Part No.	Tubo Tube	Ud/Caja Qty/Box
953634	FLX15M07V-300	15 x 1/2" BSPP x 300 mm	1
953633	FLX22M09V-300	22 x 3/4" BSPP x 300 mm	1

MANGUITOS DE REPARACIÓN
SLIP UNION CONNECTOR



Manguito de reparación
Slip union connector

Código Code	Ref. Part No.	Tubo Tube	Ud/Caja Qty/Box
957304	SRU6766SM	15 x 15 mm	150
957305	SRU6777SM	16 x 16 mm	130
957303	SRU6744SM	22 x 22 mm	100

Pres. Máx. de Trabajo @ Temp. Max. de Trabajo
Max. Working Press. @ Max. Working Temp.

180 psi @ 68 °F	90 psi @ 203 °F	45 psi @ 221 °F
12 bar @ 20 °C	6 bar @ 95 °C	3 bar @ 105 °C

VENTAJAS & BENEFICIOS

- **Ahorre tiempo y dinero**
Conexión Push-fit
- **Fuerte resistencia al agarre**
Adecuado para sistemas de calefacción y fontanería
- **Conexión segura**
Conexión perfecta con el sistema Push-fit y twist and lock
- **Reconocimiento fácil de la conexión**
Fácil verificación del estado del acoplamiento (bloqueo/desbloqueo).
- **La flexibilidad permite realizar trabajos de cableado en la tubería a través de la zona de acceso difícil.**
Peso ligero para un fácil manejo en las obras.
- **No se requieren herramientas**

ADVANTAGES & BENEFITS

- **Save time and money**
Push-fit connection
- **Strong grip resistance**
Suitable for heating and plumbing systems
- **Secure connection**
Perfect connection with Push-fit and twist and lock system
- **Easy connection recognition**
Easy verification of coupling status (lock/unlock).
- **Flexibility allows wiring work to be carried out on the pipe through the difficult access area.**
Light weight for easy handling on site.
- **No tools required**

COMO REPARAR
HOW TO REPAIR

1. Asegurese de que la tubería dañada está limpia

1. Ensure that the damaged pipe is kept clean

2. Cortar el tubo dañado menos la longitud'C' indicada en nuestra especificación.

2. Cut the damaged pipe less the instructed length 'C' shown in our specification.

3. Primero conectar el puerto pasante con el tubo y deslizarlo hasta que la conexión se ajuste con el lado opuesto.

3. Connect the slip port with the pipe first and slide it until the connection is adjusted with the opposite side.

4. Conectar al otro extremo y colocar la posición de conexión.

4. Connect to the other pipe and switch to connection position.

ACCESORIOS
ACCESSORIES

Casquillo
Tube inserts

Código Code	Ref. Part No.	Tubo Tube	Ud/Caja Qty/Box
952807	STS10M	10 mm	1600
952809	STS15M	15 mm	600
952810	STS16M	16 mm	600
952811	STS20M	20 mm	400
952812	STS22M	22 mm	500
952813	STS28M	28 mm	300

Soporte para curva
Pipe bend

Código Code	Ref. Part No.	Tubo Tube	Ud/Caja Qty/Box
957313	SPB08	15 mm	200
951214	SPB10	22 mm	100

Tijera de tubería
Pipe cutter

Código Code	Ref. Part No.	Tubo Tube	Ud/Caja Qty/Box
952860	HTC	22 mm	50

Pistola de corte
Heavy Pipe cutter

Código Code	Ref. Part No.	Tubo Tube	Ud/Caja Qty/Box
953700	TLC-HPC	28 mm	20

Abrazaderas
Pipe clips

Código Code	Ref. Part No.	Tubo Tube	Ud/Caja Qty/Box
951663		15 mm	100
951664		22 mm	100
951665		28 mm	100

Clip identificación
Colet clip

Código Code	Ref. Part No.	Tubo Tube	Ud/Caja Qty/Box
951656	SLC15MR	15 mm	4000
951657	SLC15MB	15 mm	4000
951658	SLC22MR	22 mm	2000
951659	SLC22MB	22 mm	2000

Útil de extracción
Release aid

Código Code	Ref. Part No.	Tubo Tube	Ud/Caja Qty/Box
952846	ARA10M	10	700
852848	ARA15M	15	600
952849	ARA16M	16	600
952851	ARA22M	22	500
952852	ARA28M	28	500

TUBERÍA
PIPE

TUBERÍA EVOH PEX

Tubería de polietileno reticulado según el método del peróxido (PEX-A) fabricado según la norma UNE-EN-ISO 15875, con barrera antidifusión de oxígeno de EVOH que cumple los requisitos de la norma europea UNE-EN 1264-4.

Grado de reticulación mínimo de 70%, temperatura máxima de trabajo 95ºC y 110ºC para breves periodos de tiempo.

EVOH PEX TUBING

Cross-linked polyethylene pipe according to the peroxide method (PEX-A) manufactured ccording to the UNE-EN-ISO 15875 standard, with EVOH oxygen anti-diffusion barrier that meets the requirements of the European standard UNE-EN 1264-4.

Minimum reticulation degree of 70%, maximum working temperature 95ºC and 110ºC for short periods of time.

EVOH PEX rollos
EVOH PEX coils

Código Code	Ref. Part No.	Tubo Tube	Longitud Lenght
953807		15 x 1,5	100 m
953808		22 x 2,0	50 m

EVOH PEX barras
EVOH PEX bars

Código Code	Ref. Part No.	Tubo Tube	Longitud Lenght
952585		15 x 1,5	40 x 3 L
952587		22 x 2,0	30 x 3 L
952589		28 x 2,6	15 x 3 L

Características termales Thermal characteristic	
Temperatura máxima de servicio Maximum service temperature	95 ºC
Temperatura máxima soportada Maximum high temperature	110 ºC
Heat reversion 120ºC; 1 hour Heat reversion 120ºC; 1 hour	< 2,5%
Specific heat at 23ºC Specific heat at 23ºC	2,3 KJ/kg·K
Thermal conductivity Thermal conductivity	0,35 - 0,38 W/m·K
VICAT temperature VICAT temperature	130 - 132 ºC
Permeability O2 Permeability 02	0,08 g/m3d
Lineal extension coefficient Lineal extension coefficient	0,026 mm/mºK

Características mecánicas Mechanical characteristic	
Temperatura máxima de servicio Tensile resistance	>22 N/mm2
Temperatura máxima soportada Elongation at break	>400%
Temperatura máxima soportada Modulus of elasticity at 20ºC	>800 N/mm2
Temperatura máxima soportada Internal pressure resistance s = 4,8 Mpa, 95ºC	> 1 hours
Temperatura máxima soportada Internal pressure resistance s = 4,7 Mpa, 95ºC	> 22 hours
Temperatura máxima soportada Internal pressure resistance s = 4,6 Mpa, 95ºC	> 165 hours
Temperatura máxima soportada Internal pressure resistance s = 4,4 Mpa, 95ºC	> 1000 hours
Temperatura máxima soportada Internal pressure resistance s = 2,5 Mpa, 110ºC	> 1 year

TUBERÍA EVOH PERT

Tubo compuesto de plástico PE-RT con una barrera de oxígeno integrada y es adecuado para sistemas sanitarios, de agua caliente y de calefacción central con ventilación, incluyendo suelo radiante.

Los tubos PE-RT cumplen con todas las normas y directrices comunes en sus respectivos campos de aplicación, y además garantizamos nuestros tubos con la mayoría de los fabricantes de accesorios de fontanería desmontables y pushfit (para más detalles, póngase en contacto con nosotros). El material PE-RT utilizado para fabricar nuestra tubería de 15mm, 22mm 28mm tiene aprobación WRAS.

EVOH PERT barras
EVOH PERT bars

Código Code	Ref. Part No.	Tubo Tube	Longitud Lenght
953941	W15PP3	15 x 1,5	20 x 3L
953942	W22PP3	22 x 2,5	20 x 3L
953943	W28PP3	28 x 2,5	5 x 3L

EVOH PERT PIPE

PE-RT plasytic compisite pipe having an integral Oxygen Barrier and is suitable for Sanitary, Hot Water and Vented Central Heating Systems including Underfloor.

PE-RT pipe complies with all common standards and guidelines in their respective fields of applications plus we will guarantee our pipe with the majority manufacturers of push-fit and demountable plumbing fittings (contact us for details). The PE-RT material used to manufacture our 15mm, 22mnd 28mm pipe has WRAS approval.

Flexibilidad tubería PE-RT
Pipe flexibility PE-RT

Diámetro nominal Ø (mm) Tensile resistance	15	22	28
PE-RT A (mm)	75	176	224
PB A (mm)	120	176	224
PEX-a A (mm)	175	225	300

Diámetro de curvatura
Pipe flexibility PE-RT

d= diámetro exterior Ø (mm) Tensile resistance	
10 - 15 mm	5 x d
22 - 28 mm	8 x d

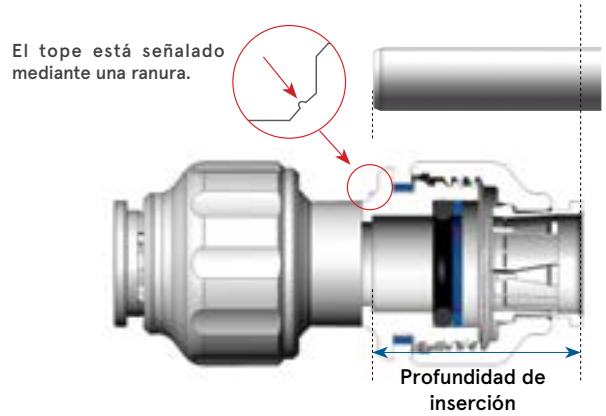
Condiciones del servicio
Service conditions

Application class Application class	Tipo de servicio Main function	Tipo de temp. Main function	Temp. (°C) Temp. (°C)	Temp. (°C) Temp. (°C)
1	Agua caliente (60°C) Hot water (60°C)	Diseño - Design	60	49
		Máxima - Max.	80	1
		Malfuncionamiento - Malfunction	95	0,0114
2	Agua caliente (70°C) Hot water (70°C)	Diseño - Design	70	49
		Máxima - Max.	80	1
		Malfuncionamiento - Malfunction	95	0,0114
4	Suelo radiante y radiadores de baja temperatura Underfloor heating and low temperature radiators	Diseño - Design	20	2,5
		Diseño - Design	40	20
		Diseño - Design	60	25
		Máxima - Max.	70	2,5
		Malfuncionamiento - Malfunction	100	0,0114
5	Radiadores de alta temperatura High temperature radiators	Diseño - Design	20	14
		Diseño - Design	60	25
		Diseño - Design	80	10
		Máxima - Max.	90	1
		Malfuncionamiento - Malfunction	100	0,0114

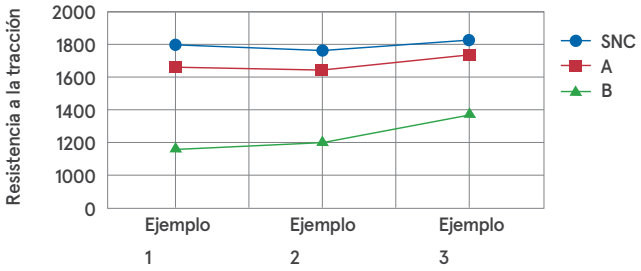
INFORMACIÓN TÉCNICA
TECHNICAL INFORMATION

CORTE DE TUBERÍA

Las profundidades de inserción se encuentran a las siguientes distancias del extremo de montaje.



RESISTENCIA A LA TRACCIÓN



El gráfico de arriba muestra los resultados de una prueba de resistencia a la tracción realizada de forma independiente por el Laboratorio del Gobierno de Corea y muestra de forma concluyente que los rácores TWISTLOC superan a nuestros competidores.

Tamaño	Inserción
10 mm OD	22 mm
15 mm OD	30 mm
16 mm OD	32 mm
20 mm OD	36 mm
22 mm OD	37 mm
28 mm OD	41 mm

Para la Ref. STR 15 mm es 38 mm

PAR MÁXIMO

Los valores de par máximo para roscas usados en **TWISTLOC** son los siguientes:

Rosca	Diametro	Par máx.
	1/2"	3,5 Nm
Plastic	3/4"	4 Nm
	1"	5 Nm

1 Nm = 8,85 lbf·in/1 lbf·in=0,01 kgf·m

CONEXIÓN CON OTRAS MARCAS DE TUBOS

TWISTLOC ha realizado pruebas rigurosas para asegurar que todos nuestros tubos y accesorios se fabriquen dentro de las tolerancias normalizadas. Por ello, nuestros accesorios pueden ser usados junto con un tubo fabricado bajo esas mismas tolerancias, esto es: cualquier tubo normalizado.

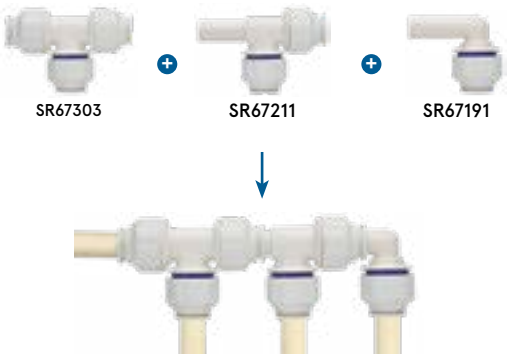
END STOP

If necessary, **TWISTLOC** not only provides a permanent leak-prevention sealing effect but also enables immediate removal and system extension for re-work. In particular, this is a Push-in design for easy use.
The Stop End is also useful in system pressure testing prior to connection works.

Fully push in the pipe and pull to check it is secure. The release, depress the collet and pull out the pipe.

MINI MANIFOLD

Gracias a la gran flexibilidad del sistema **TWISTLOC**, los accesorios pueden combinarse para alcanzar nuevas posibilidades.



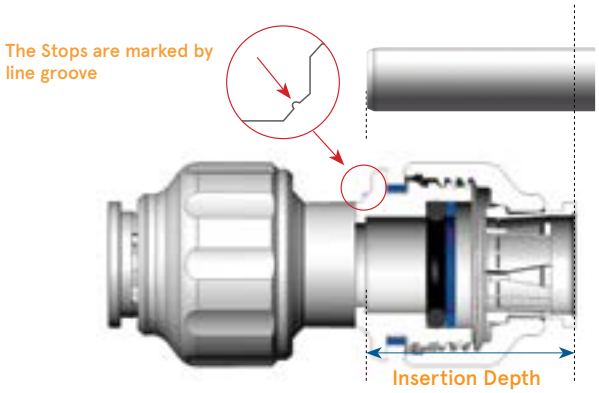
SOPORTE DE CURVA

Para mantener el radio de la tubería.
Para curvas cerradas, se pueden utilizar codos estándar.
Para curvas
leves es posible utilizar la flexibilidad del tubo para producir una curvatura que puede ser ajustada en forma, o más apretada aún con un soporte para curva de 15 mm, sujeto a los siguientes límites:

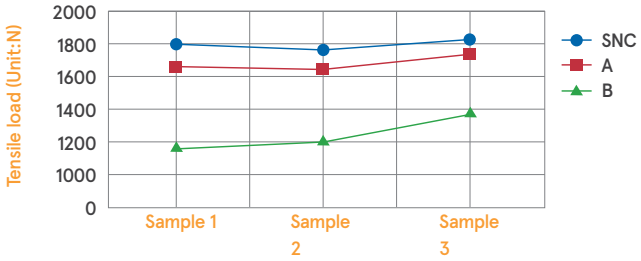
Diam. tubería	10 mm	15 - 16 mm	20 - 22 mm	28 mm
Radio min. con clips	100 mm	175 mm	225 mm	300 mm
Radio min. con soporte curva	90 mm			

PIPE CUTTING

Pipe stops / Insertion depths are located at the following distances from the fitting end.



TENSILE STRENGHT TEST



The graph above shows the results of a tensile strength test conducted independently by the Korean Government Laboratory and shows conclusive prove that Twistloc fittings outperform our competitors.

Size	Pipe stop depth
10 mm OD	22 mm
15 mm OD	30 mm
16 mm OD	32 mm
20 mm OD	36 mm
22 mm OD	37 mm
28 mm OD	41 mm

Ref. STR Union 15 mm is 38 mm

MAXIMUM TORQUE FIGURES

The Maximum torque values for threads used on TWISTLOC products are as follows;

Thread	Size	Max. Torque
	1/2"	3,5 Nm
Plastic	3/4"	4 Nm
	1"	5 Nm

CONNECTIONG TO OTHER BRANDS OF PIPE

TWISTLOC insist on rigorous testing to ensure that all of our pipes and fittings are manufactured within certain tolerances. As we are unable to guarantee those tolerances used by other manufacturers, we are unable to recommend our fittings be used with any other plastic pipe or fittings be used with ours.

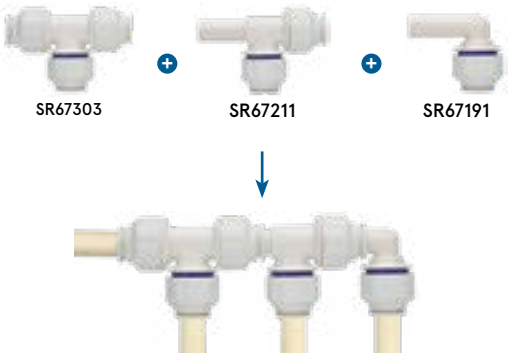
END STOP

If necessary, TWISTLOC not only provides a permanent leak-prevention sealing effect but also enables immediate removal and system extension for re-work. In particular, this is a Push-in design for easy use.
The Stop End is also useful in system pressure testing prior to connection works.

Fully push in the pipe and pull to check it is secure. The release, depress the collet and pull out the pipe.

MINI MANIFOLD

For maximum flexibility, TWISTLOC fittings can be combined to provide multiple functions.



PIPE BENDING

To maintain the pipe radius. For sharp bends, standard elbow fittings can be used.
For slight bends it is possible to use the flexibility of the pipe to produce a bend which can be clipped into shape, or tighter still with a 15mm cold forming bend, subject to the following limits.

Pipe size	10 mm	15 - 16 mm	20 - 22 mm	28 mm
Min radius with clips	100 mm	175 mm	225 mm	300 mm
Min radius with cold forming bend		90 mm		

TUBERÍA OCULTA

Cuando se instala el sistema **TWISTLOC** en hormigón y mampostería, los accesorios deben, emplazarse en cajas de registro, de modo que todas las tuberías puedan ser desmontables para su sustitución y mantenimiento, cumpliendo así con los requisitos de la normativa sobre el agua.

CONEXIÓN A UN RECIPIENTE DE ALMACENAMIENTO

Ofrecemos una gama de conectores de depósito para la conexión a depósitos de agua fría de 15 mm, 22 mm y 28 mm.
Durante la instalación, no utilice ningún compuesto para juntas en el accesorio. Todo lo que se necesita es apretarlo a mano.
Un mayor apriete mecánico dañará el accesorio.

CONEXIÓN A CALDERAS Y CALENTADORES

Se debe instalar una longitud mínima de 1 metro de tubería de cobre antes de conectarla a un sistema de tuberías.
Para evitar un sobrecalentamiento grave, el aire debe ser purgado del sistema de calefacción antes de que la caldera sea operada.
Consulte siempre las instrucciones de instalación del fabricante de la caldera.

SISTEMAS DE RECIRCULACIÓN DE FUNCIONAMIENTO CONTINUO (CIRCULACIÓN SECUNDARIA DE AGUA CALIENTE / INSTALACIONES DE TUBERÍAS PRINCIPALES DE ANILLO)

Los sistemas de tuberías de plástico no son adecuados para su uso en sistemas de recirculación de funcionamiento continuo (circulación de agua caliente secundaria / sistemas de tuberías principales de anillo). Estas instalaciones difieren mucho de las instalaciones domésticas tradicionales y, por lo tanto, no se deben usar tuberías y accesorios **TWISTLOC**.

CONGELACIÓN PARA MANTENIMIENTO/MODIFICACIÓN DEL SISTEMA.

La tubería puede ser congelada para mantenimiento/ reparación sin dañar el sistema **TWISTLOC**. Al congelar el equipo, se deben seguir las instrucciones del fabricante.
Siempre congele a una distancia razonable del lugar donde se va a cortar la tubería.

PINTURA DE TUBERÍAS Y ACCESORIOS TWISTLOC

TWISTLOC se puede pintar con una pintura al agua o al óleo con una capa de fondo. No se deben utilizar pinturas a base de celulosa, decapantes, diluyentes, fundentes, desincrustantes a base de ácidos o productos de limpieza agresivos.

INHIBIDORES DE CORROSIÓN

Hemos probado las tuberías y los accesorios **TWISTLOC** con Fernox & Sentinel y los tenemos para su uso con nuestros accesorios.

ANTICONGELANTE

Sólo aprobamos los anticongelantes basados en mezclas de etilenglicol.

SEGURIDAD ELÉCTRICA

Póngase en contacto con un contratista eléctrico registrado o con la Autoridad Eléctrica local con respecto a la unión, continuidad y seguridad eléctrica.

PROTECCIÓN UV

TWISTLOC es adecuado para su uso en exteriores, sin embargo, debe ser pintado o cubierto con aislamiento para protegerlo contra la exposición a los rayos UV.

PRUEBA DE PRESIÓN

Es esencial que se realice una comprobación completa del sistema una vez finalizada la instalación. Antes de realizar cualquier prueba, debe asegurarse de que todas las tuberías y accesorios **TWISTLOC** estén instalados correctamente. También debe asegurarse de que cualquier accesorio que no puedan resistir las presiones de ensayo deberá desconectarse durante el ensayo y cerrarse utilizando con un tapón **TWISTLOC.**
Las pruebas de presión NO debe sustituir a la inspección visual para asegurarse de que las tuberías y conexiones estén correctamente instaladas. Para más detalles sobre cómo hacer una buena unión, consulte el principio de la guía de instalación.

CONCEALED PIPEWORK

When installing the TWISTLOC system in concrete and masonry the pipe should be run in conduit pipe with access boxes for the fittings so that all pipe can be removable for replacement and maintenance therefore complying with the requirements of the Water regulations.

CONNECTING TO A STORAGE VESSEL

We offer a range of tank connectors for connection to cold water storage tanks in 15mm, 22mm and 28mm.
When installing do not use any jointing compound on the connector. Hand tightening is all that is needed.
Further mechanical tightening will damage the fitting.

CONNECTING TO BOILERS AND HEATERS

A minimum length of 1mtr of copper pipe must be installed before connecting to a TWISTLOC pipework system.
To avoid serious overheating trapped air must be purged from the heating system before the boiler is operated.
Always refer to the boiler manufacturers' installation instructions.

CONTINUOUSLY OPERATED RE-CIRCULATING SYSTEMS (SECONDARY HOT WATER CIRCULATION / RING MAIN INSTALLATIONS)

Plastic plumbing systems are not suitable for use on any continuously operated re-circulating systems (secondary hot water circulation / ring main systems). These installations differ greatly from traditional domestic installations and therefore TWISTLOC pipe and fittings may not be used.

FREEZING FOR MAINTENANCE/SYSTEM MODIFICATION

TWISTLOC pipe can be frozen for maintenance/repairs without damage to the system. When freezing equipment manufacturers' instructions should be followed. Always freeze at a reasonable distance from where pipe is to be cut.

PAINTING TWISTLOC PIPE AND FITTINGS

TWISTLOC can be painted with either a water based paint or an oil based paint with an undercoat. Cellulose based paints, paint strippers, thinners, flux, acid based descalents or aggressive cleaning products must not be used.

CORROSION INHIBITORS

We have tested TWISTLOC pipe and fittings with Fernox & Sentinel and have approved them for use with our fittings.

ANTIFREEZE

We only approve antifreezes which are based on Ethylene Glycol mixtures.

ELECTRICAL SAFETY

Please contact a registered electrical contractor or your local Electrical Authority with regards to bonding, continuity and electrical safety.

UV PROTECTION

TWISTLOC is suitable for use outdoors however it should either be painted or covered with insulation to protect against exposure to UV rays.

PRESSURE TESTING

It is essential that a full system check takes place upon completion of an installation. Before carrying out any test you must ensure that all TWISTLOC pipe and fittings are installed correctly.
We suggest a test of 2bar for 10minutes followed by 10bar for 10minutes. Any products that are not manufactured by TWISTLOC and are unable to withstand the test pressures should be disconnected during the test and capped off using the TWISTLOC end stop cap.
Pressure testing is NOT a substitute for making sure pipe and fittings are correctly installed. For details on how to make a good joint please refer to the beginning of the installation guide.

03

03. INFORMACIÓN GENERAL
03. GENERAL INFORMATION

STARFIT

Tablas de compatibilidad química
Chemical compatibility tables

Compatibilidad química para resinas de plásticos y elastómeros

Starfit es muy resistente a los compuestos orgánicos, productos químicos, industriales y gases (ver tabla).

Resistance of chemical characteristics for plastic resins & elastomers

Starfit has excellent resistance to exposure to organic compounds, industrial chemicals, and gases (refer to tables).

◎ Muy válido ○ Válido △ Poco válido × No válido - Sin datos

◎ Very acceptable ○ Acceptable △ Slightly unacceptable × Unacceptable - No data

Descripción (%,°C) Description (%,°C)	Latón Brass	SUS 304 SUS 304	Resina Resin			Goma Rubber	
			Acetal	PBT	PP	PBT	PP
Soda cáustica (10 %, 20 °C) Caustic soda (10 %, 20 °C)	△	△	◎	△	○	○	◎
Gasolina Gasoline	○	○	◎	◎	△	◎	×
Ácido fórmico (25 %, 20 °C) Formic acid (25 %, 20 °C)	×	△	×	○	◎	○	◎
Aire Air	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
Aceite mineral Mineral oil	○	○	◎	◎	○	◎	×
Lubricante Grease	○	◎	◎	◎	△	◎	×
Silicato de sodio Sodium silicate	○	—	◎	○	◎	◎	◎
Glicerina Glycerin	○	◎	◎	◎	◎	◎	◎
Ozono Ozone	○	○	△	◎	△	○	◎
Aceite de manteca Animal oil (Lard oil)	○	—	◎	◎	○	◎	○
Queroseno Kerosene	◎	◎	◎	◎	◎	◎	×
Metano Methane	○	—	◎	◎	◎	◎	×
Metanol Methyl alcohol (Methanol)	◎	△	○	○	○	◎	◎
Agua (24 °C) Water (24 °C)	○	○	◎	○	◎	◎	◎
Agua (100 °C) Water (100 °C)	×	○	△	×	△	—	—
Agua de mar Sea water	△	○	◎	○	◎	—	—
Combustible búnker Bunker oil	△	—	—	—	○	◎	—
Benceno Benzene (Benzol)	×	△	○	○	△	×	×
Butano Butane	◎	◎	◎	◎	◎	◎	×
Flúor Fluorine	×	×	×	—	×	—	△
Ácido bórico Boric acid	○	○	○	○	◎	◎	◎
Tetracloruro de carbono Carbon tetrachloride	△	△	○	○	△	△	×
Oxígeno Oxygen	◎	◎	○	○	○	○	◎
Petróleo Petroleum	—	—	○	○	×	◎	×
Carbonato sódico Soda ash (Sodium carbonate)	○	△	◎	○	◎	◎	◎
Hidróxido de calcio Calcium hydroxide	△	△	◎	×	○	◎	◎

Descripción (%,°C) Description (%,°C)	Latón Brass	SUS 304 SUS 304	Resina Resin			Goma Rubber	
			Acetal	PBT	PP	PBT	PP
Hidrógeno Hydrogen	△	◎	◎	◎	◎	◎	◎
Mercurio Mercury	×	—	—	—	◎	◎	◎
Vapor (150 °C) Steam (150 °C)	○	—	△	△	×	×	◎
Cianuro de sodio Sodium cyanide	×	—				◎	◎
Aceite vegetal Vegetable oil	—	—	○	○	○	◎	◎
Grasas siliconadas Silicone greases	—	—	◎	◎	△	◎	◎
Aceite siliconado Silicone oil	—	—	◎	◎	△	◎	◎
Acetona Acetone	◎	△	○	○	△	×	◎
Gas ácido sulfuroso Sulfurous acid gas	—	—	△	○	○	○	○
Amoniaco Ammonia	△	◎	○	△	○	◎	◎
Gas licuado de petróleo Liquiefied petroleum gas	◎	◎	◎	◎	○	◎	×
(LPG) Alcohol etílico (Etanol) (LPG) Ethyl alcohol (Ethanol)	◎	○	◎	◎	○	◎	◎
Solución de lejía Lye solution	—	—	◎	○	○	○	◎
Ácido clorhídrico (10 %,20 °C) Hydrochloric acid (10 %,20 °C)	×	×	×	○	◎	—	—
Ácido clorhídrico (20 %,20 °C) Hydrochloric acid (20 %,20 °C)	×	×	×	△	○	—	—
Ácido clorhídrico (20 %,80 °C) Hydrochloric acid (20 %,80 °C)	×	×	×	×	×	×	△
Ácido clorhídrico (38 %,20 °C) Hydrochloric acid (38 %,20 °C)	×	×	×	△	○	○	◎
Cloruro de amonio Ammonium chloride	×	△	◎	○	◎	◎	◎
Cloruro de calcio Calcium chloride	○	△	◎	○	◎	◎	◎
Nafta Naphtha	△	○	◎	○	△	△	×
Aceite de oliva Olive oil	△	◎	○	◎	○	◎	○
Azufre Sulfur	×	○	◎	—	◎	×	◎
Fosfato de sodio Sodium phosphate	×	△	◎	○	◎	◎	◎
Fosfato de amonio Ammonium phosphate	△	△	◎	○	◎	◎	◎
Amonio nítrico Ammonium nitric	×	○	○	○	◎	◎	◎
Nitrógeno Nitrogen	○	◎	◎	○	◎	◎	◎

Descripción (%,°C) Description (%,°C)	Latón Brass	SUS 304 SUS 304	Resina Resin			Goma Rubber	
			Acetal	PBT	PP	PBT	PP
Gas natural Natural gas	◎	◎	◎	◎	○	◎	×
Ácido acético (10 %, 20 °C) Acetic acid (10 %, 20 °C)	×	○	△	○	◎	○	◎
Ácido acético (50 %, 20 °C) Acetic acid (50 %, 20 °C)	×	○	×	○	○	—	—
Ácido acético (50 %, 70 °C) Acetic acid (50 %, 70 °C)	×	○	×	△	×	—	—
Ácido acético (100 %, 20 °C) Acetic acid (100 %, 20 °C)	×	△	×	○	×	—	—
Acetonas Ketones	○	○	○	○	◎	—	○
Cresol Cresol	○	△	△	○	○	△	×
Ácido crómico (2 %, 70 °C) Chromic acid (2 %, 70 °C)	×	×	×	×	△	—	—
Ácido crómico (10 %, 70 °C) Chromic acid (10 %, 70 °C)	×	×	×	×	×	—	—
Ácido crómico (25 %, 70 °C) Chromic acid(25 %, 70 °C)	×	×	×	×	×	—	—
Ácido crómico (2%,50°C) Chromic acid (2%,50°C)	×	×	×	△	△	×	○
Aceite de soja Soybean oil	△	○	◎	◎	○	◎	△
Tolueno Toluene	◎	◎	○	△	△	×	×
Glucosa Glucose	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
Propano Propane	◎	◎	◎	◎	◎	◎	×
Aceite de ricino Castor oil	○	○	○	○	◎	◎	○
Ácido sulfúrico (10 %, 20 °C) Sulfuric acid (10 %, 20 °C)	×	×	×	○	○	×	○
Ácido sulfúrico (10 %, 70 °C) Sulfuric acid (10 %, 70 °C)	×	×	×	×	△	—	—
Ácido sulfúrico (30 %, 20 °C) Sulfuric acid (30 %, 20 °C)	×	×	×	△	○	—	—
Ácido sulfúrico (30 %, 70 °C) Sulfuric acid (30 %, 70 °C)	×	×	×	×	△	—	—
Ácido sulfúrico (98 %, 20 °C) Sulfuric acid (98 %, 20 °C)	×	×	×	×	×	—	—
Sulfato de aluminio Aluminium sulfate	×	○	◎	○	◎	◎	◎
Sulfato de potasio Potassium sulfate	○	△	◎	○	◎	◎	◎
Sulfuro de hidrógeno Hydrogen sulfide	△	△	○	○	◎	×	◎

Compatibilidad química para el tubo

Starfit es muy resistente a los compuestos orgánicos, productos químicos, industriales y gases (ver tabla).

Producto químico Name of chemical	Polietileno Polyethylene	Comentarios Remarks
Aire Air	◎	
Alcohol Alcohol	◎	
Gas amoniaco Ammonia gas	◎	
Amoniaco líquido Ammonia liquid	○	△ Alta temperatura High temperature
Cerveza Beer	◎	
Benzeno Benzene	△	
Bromo líquido Bromine liquid	×	
Dióxido de carbono Carbon dioxide gas	○	
Sosa cáustica Caustic soda	○	
Combustible disel Diesel fuel	△	
Alcohol etílico Ethyl alcohol	○	△ Alta temperatura High temperature
Gas flúor, seco Fluor gas, dry	×	
Combustible Fuel Oil	△	

Las tablas pueden variar para elevadas temperaturas (los datos están tomados a temperatura ambiente). Consulte a su distribuidor para otros fluidos.

◎ Muy válido
○ Válido
△ Poco válido
× No válido

Resistance of chemical characteristics for Tube

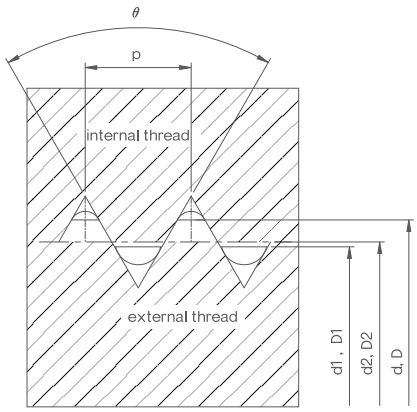
Starfit has excellent resistance to exposure to organic compounds, industrial chemicals, and gases (refer to tables).

Producto químico Name of chemical	Polietileno Polyethylene	Comentarios Remarks
Hexano Hexane	△	
Gas hidrógeno Hydrogen gas	◎	
Gas de alumbrado Lighting gas	△	
Mercurio Mercury	◎	
Metanol Methanol (Methyl Alcolhol)	◎	
Leche Milk	◎	
Melaza Molasses	◎	
Sales de níquel Nickel salts	◎	
Aceites esenciales Oils, essential	△	
Gas propano Propane gas	△	
Aceite para husos Spindle Oil	△	
Agua, alta pureza Water, high-purity	◎	

Differences in data can exist due to extended duration and elevated temperature (Standard data reflects use at ambient temperature). Consult our representative when using unsuitable liquids.

◎ Very acceptable
○ Acceptable
△ Slightly unacceptable
× Very unacceptable

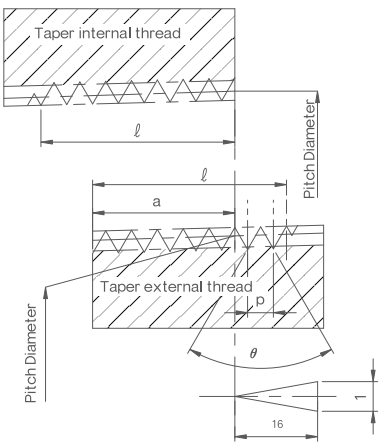
Rosca paralela
Parallel thread



BSP(P). British Standard Pipe Parallel Thread.
UNF. Unified National Fine Thread.
UNS. Unified National Special Thread.
UN. Unified National Thread.
UNEF. Unified National Extra Fine.
NPSM. National Pipe Straight Mechanical Thread.
NH. National Hose coupling Thread.
BSW. British Standard whitworth Thread.

Macho/hembra ~ Male/female

Diámetro nominal Nominal size	Ángulo Angle (O)	Distancia entre hilos Pitch of thread (p)	Diám. Máx. (D/d) Major Dia. (D/d)	Diám. Paso (D2/d2) Pitch Dia. (D2/d2)	Diám. Mín (D1/d1) Minor Dia. (D1/d1)
1/8-28 BSPP (PF)	55	0,907	9,728	9,147	8,566
1/4-19 BSPP (PF)	55	1,337	13,157	12,301	11,445
3/8-19 BSPP (PF)	55	1,337	16,662	15,806	14,950
1/2-14 BSPP (PF)	55	1,814	20,955	19,793	18,631
5/8 - 14 BSPP (PF)	55	1,814	22,911	21,749	20,587
3/4 - 14 BSPP (PF)	55	1,814	26,411	25,279	24,117
7/16 - 20 UNF	60	1,270	11,112	10,287	9,738
1/2 - 20 UNF	60	1,270	12,70	11,874	11,326
5/8 - 18 UNF	60	1,4111	15,875	14,958	14,348
3/4 - 16 UNF	60	1,5875	19,05	18,019	17,33
7/16 - 24 UNS 2B	60	1,058	11,113	10,549	10,211
7/16 - 24 UNS 2A	60	1,058	11,085	10,396	9,825
1/2-16 UN 2B	60	1,588	12,700	11,824	11,328
1/2-16 UN 2A	60	1,588	12,664	11,633	10,772
9/16-24 UNEF 2B	60	1,058	14,288	13,729	13,386
9/16-24 UNEF 2A	60	1,058	14,257	13,569	12,997
1/2-14 NPSM	60	1,814	20,904	19,942	19,279
			20,904	19,733	19,279
0,75-11,5 NH	60	2,209	27,242	26,022	24,803
			26,988	25,552	24,117
3/8 - 24 BSW	55	1,588	9,525	8,509	7,492
1/2 - 24 BSW	55	2,117	12,700	11,345	9,990
9/16 - 24 BWS	55	2,117	14,287	12,931	11,574



NPTF. National Pipe Taper Fuel Thread.
BSP(T). British Standard Pipe Tapered Thread.

Diámetro nominal Nominal size	Ángulo Angle (O)	Distancia entre hilos Pitch of thread (p)	Diám. paso Pitch dia.	Rosca externa efectiva Effective thread external (l)	Diám. nominal rosca Nominal complete ext. thread (a)
1/8-27 NPTF		0,941	9,489	6,924	4,102
1/4-18 NPTF		1,411	12,487	10,020	5,786
3/8-18 NPTF	60	1,411	15,926	10,330	6,096
1/2-14 NPTF		1,814	19,772	13,571	8,128
3/4-14 NPTF		1,814	25,117	14,504	8,611
1/8-28 BSPT (PT)		0,907	9,147	80,000	3,970
1/4-19 BSPT (PT)		1,337	12,301	11,000	6,010
3/8-19 BSPT(PT)	55	1,337	15,806	12,000	6,350
1/2-14 BSPT(PT)		1,814	19,793	15,000	8,160
3/4-14 BSPT(PT)		1,814	25,279	17,000	9,530

STARFIT

Condiciones

Condiciones generales
Las condiciones de venta se aplican a todos los pedidos. Cualquier variación sobre los pedidos deberá ser aceptada por escrito por parte nuestra. Estas condiciones y precios podrán ser revisados por nuestra parte en cualquier momento.

Pedidos
Para evitar errores y por una mayor claridad, todos los pedidos se realizarán por escrito (correo, fax o e-mail), con la cantidad, número de referencia de nuestra tarifa y descripción. Todo pedido se considerará en firme una vez tramitado por escrito.

Plazos de entrega
Los plazos de entrega que se dan son orientativos, procurando al máximo respetar la fecha prevista, declinando toda responsabilidad en demoras en la entrega, debidas a causas mayores o ajenas a nosotros, y no aceptando penalizaciones ni indemnizaciones algunas. Como fecha de entrega se entenderá siempre la salida de nuestros almacenes.

Precios
Los precios de tarifa se entienden "franco almacén", en l'Ametlla del Vallès (Barcelona) (EX WORKS), embalaje incluido, siendo por cuenta del comprador todos los impuestos, arbitrios y cualquier otro gasto. Precio en euros. IVA no incluido.

Transporte
La mercancía siempre viaja por cuenta y riesgo del comprador, incluso las que sean a portes pagados, indicándonos en el precio por qué transporte desea la expedición.
El cliente, antes de aceptar la mercancía, deberá comprobar el perfecto estado del precinto, embalajes y mercancía. En caso de anomalía, deberá reclamar en menos de 24 horas al transportista y comunicarnos por escrito la incidencia para poder actuar en consecuencia.

Garantía
STARFIT cubre la garantía de 2 años a partir de la fecha de factura del equipo al distribuidor. Concretamente responderá como fabricante por las faltas de conformidad de los equipos cuando estas se refieran al origen, identidad o idoneidad de los productos de conformidad con su naturaleza y con las normas que los regulan. Teniendo en cuenta la naturaleza del producto, la relevancia del destino y las condiciones del agua a tratar, es condición esencial para que se active la garantía la cumplimentación de las condiciones técnicas de instalación y funcionamiento solicitadas en la ficha de instalación de cada equipo o en el Formulario de Garantía (Autorización para Devolución de Materiales) de Ionfilter. La falta de cumplimentación de las mismas puede comportar una ausencia de garantía.
STARFIT cubrirá única y exclusivamente la sustitución de las piezas de los equipos, asumiendo el distribuidor la reparación del equipo y la totalidad de los gastos que conlleve la misma (mano de obra, gastos de envío, desplazamientos, etc.).
La garantía no cubrirá la sustitución de piezas sometidas a desgaste natural, falta de mantenimiento, golpes u otras faltas de conformidad que sean consecuencia de un uso indebido del equipo. Asimismo, no se cubrirán con la garantía los equipos que hayan sido manipulados, reparados o modificados con materiales o procedimientos que no sean los previstos por el Servicio de Asistencia Técnica Oficial.
Para proceder a la tramitación de la garantía debe aportarse la factura de compra del producto, cumplimentar los datos técnicos, de instalación y funcionamiento del equipo solicitados en el Formulario de Garantía (Autorizacion para Devolución de Materiales) de Ionfilter y, en determinados equipos, debe procederse a la activación de la garantía de los mismos, según procedimiento indicado por el fabricante.

Condiciones de pago
Salvo convenio escrito en contrato, todos los pagos serán efectuados al contado.
Todas las tasas e impuestos son a cargo del comprador.
El retraso en el pago acordado dará lugar a un interés del 3 % mensual a partir del

Conditions

General Conditions
The sales conditions apply to all orders. Any variation concerning orders must be accepted in writing by us. We reserve the right to revise these conditions and prices at any time.

Orders
To prevent errors and ensure clarity, all orders must be submitted in writing (by post, fax or email), with the amount and reference no. from our price list and product description. All orders will be considered as confirmed once written notification is released.

Delivery date
Delivery dates serve as guidance only. Though all efforts are made to ensure punctual delivery on the date provided, we do not accept any responsibility for delays in delivery due to force majeure and circumstances beyond our control. We do not accept responsibility for any penalties or damage costs whatsoever. The delivery date is understood as the date upon which the goods are dispatched from our warehouses.

Prices
Prices are understood as 'ex-work tariffs' in l'Ametlla del Vallés (Barcelona) (EX WORKS), including packaging. All taxes, agreements and other costs and charges are to be met by the purchaser. Prices in Euro. VAT is not included.

Transport
Goods travel under the responsibility and at the risk of the purchaser, even when delivery has been paid. Clients should advise us of the form of transport they wish to contract.
Before accepting the merchandise, the client must check the state of seals, packaging and merchandise. In the event of any abnormality, the client should advise the carrier in less than 24 hours and provide us with written notification of the incidence, in order to ensure we can act accordingly.

Guarantee
STARFIT guarantees its products for 2 years starting from the date of invoice of the system at the distributor. In particular, the manufacturer shall be held responsible for the lack of conformity of the systems, when this refers to the origin, identity or compliance of the products, according to their nature and the norms regulating them. Taking into account the type of product, and the importance of the system's use as well as the conditions of the water to be treated; to activate the guarantee, it is essential to fulfil the technical conditions of the installation and operation requested in the installation sheet of each system or in the Guarantee Form (Authorisation for the Return of Materials) from Ionfilter. Should these conditions not be fulfilled, the guarantee would remain invalid.
STARFIT shall be only held responsible for the replacement of the parts of the system. The repair of the system and the costs that may arise (labour, transport costs, travelling expenses, etc.) will be assumed by the distributor.
The guarantee does not comprise parts suffering usual wear and tear, lack of maintenance, hits and other faults due to the improper use of the system. Likewise the guarantee will not be valid in those cases where it has been manipulated, modified or repaired using materials or procedures other than those provided by the Official Technical Assistance Service. For any claims under guarantee, it is required to provide the receipt of purchase and to fulfil the technical data, as well as, the information about installation and operation requested in the Guarantee Form (Authorisation for the Return of Materials) from Ionfilter and, for some systems, it is required to activate the guarantee, according to the procedure indicated by the manufacturer.

Payment conditions
Except in the case of express written agreement to the contrary, all payments will be made in cash. All taxes and charges will be met by the purchaser. Any delay in payment will

Condiciones

vencimiento, sin necesidad de notificaciones o requerimientos por parte del vendedor.
Cualquier modificación en las condiciones de pago tendrá que ser notificada por escrito por nuestra empresa. Asimismo, serán a cuenta del comprador, en concepto de daños y perjuicios, los cargos bancarios o judiciales devengados a causa de la devolución de efectos impagados.

Devoluciones
No se admiten devoluciones que no sean debidas a error de envío por parte de nuestra empresa. En ningún caso se aceptarán devoluciones de mercancía sin previa autorización por escrito por nuestra parte.
En caso de acuerdo, el material deberá sernos remitido perfectamente embalado y a portes pagados en nuestros almacenes de l'Ametlla del Vallès. En ningún caso se admitirán devoluciones de trabajos especiales que se ajusten a las características y planos solicitados por nuestros clientes.
Los abonos correspondientes serán anotados en cuenta y deducidas de próximas facturas.

Anulación
Sin perjuicio de otras reclamaciones que pudieran correspondernos, nos reservamos el derecho de rescindir o anular cualquier operación en el caso de incumplimiento de cualquiera de las mencionadas condiciones, así como en los supuestos de impago parcial o total de un pedido, retraso en el pago de suministros anteriores, así como si se iniciasen frente al comprador procedimientos ejecutivos, se declarará en suspensión de pagos o en quiebra.
En caso de recesión o anulación por parte del comprador de un pedido o contrato o de parte de él, abonará al vendedor un 20 % del valor de la mercancía a las que afecte la recesión o anulación, sin perjuicio de que la parte vendedora exija los daños y perjuicios ocasionados por la anulación del pedido.

Reserva de dominio
El vendedor se reserva la propiedad de la mercancía vendida hasta que el comprador no haya hecho efectivos todos los pagos, reservándonos el derecho de retirarlos, total o parcialmente, del domicilio del comprador.

Jurisdicción y competencia
El comprador renuncia a su fuero propio, sometiéndose a los juzgados y tribunales de Barcelona, para el ejercicio de cualquier acción que pueda derivarse del incumplimiento de las condiciones arriba descritas.
Las fotografías, imágenes y material gráfico que constan en el Catálogo - Tarifa nº 1 STARFIT, publicado en el año 2011 y posteriores, son propiedad de la sociedad TRATAMIENTOS DE AGUA VDF, S.L. y se encuentran amparadas y protegidas por el R.D. legislativo 1/1996 del 12 de Abril, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de Propiedad Intelectual.
Cualquier tercero se abstendrá de efectuar cualquier tratamiento de las imágenes que figuran en el catálogo indicado, consistente en su reproducción, manipulación, distribución o comunicación pública sin la autoriazación o consentimiento expreso de TRATAMIENTOS DE AGUA VDF, S.L.
El incumplimiento de la prohibición antes indicada, facultará a TRATAMIENTOS DE AGUA VDF, S.L. a ejercitar las acciones previstas en el R.D. legislativo 1/1996 del 12 de Abril y la adopción de las medidas cautelares previstas en el mismo.
Así mismo, cualquier acto de imitación del catálogo indicado, no autorizado de forma expresa por parte de TRATAMIENTOS DE AGUA VDF, S.L. será considerado un acto de competencia desleal, y la misma se reservará el ejercicio de las acciones presitas en la Ley 29/2009 del 30 de Diciembre por la que se modifica el régimen legal de competencia desleal y de la publicidad para la mejora de la protección de consumidores y usuarios.

Nos reservamos el derecho a introducir variaciones parciales o totales en nuestros productos y el contenido de este documento sin previo aviso. Campos descriptivos y fotográficos no contractuales.

Conditions

result in the application of 3% interest per month, starting from the delay date, without written notification or requirements being issued by the vendor. Any modification to the payment conditions must be notified in writing by our company. Accordingly, as damages and losses, the purchaser is responsible for all bank and legal charges which may arise as the result of returning unpaid goods.

Returns

No returns are permitted unless they are the result of delivery errors due to our company. Under no circumstances may goods be returned without having received prior written authorisation from our company. If said authorisation is received, the material must be delivered in perfect packaging, with freight collect, to our warehouse in l'Ametlla del Vallès. Under no circumstances are returns permitted concerning special work and products adapted to the characteristics and requirements of our clients. Corresponding sums will be added to the client's account and will be deducted from their next bill.

Cancellation

Without prejudice to any other claims which may correspond to us, we reserve the right to terminate or cancel any operation, in the event of failure to meet any of the aforementioned conditions, partial or total failure to pay for an order, delay in payments, as well as in the event that the purchaser faces executive procedures, or is declared in suspension of payments or bankruptcy.

In the event that the purchaser terminates or cancels an order or contract, either partially or wholly, he must provide the vendor with 20 % of the value pertaining to the merchandise subject to said cancellation or termination, without prejudice to the vendor's right to claim damages for the losses incurred as a result of order cancellation.

Ownership reservation

The vendor reserves ownership to the goods sold until the purchaser has effected all payment. The vendor reserves the right to remove said articles, either wholly or partially, from the purchaser's premises.

Jurisdiction and legal competence

The purchaser agrees to renounce all jurisdiction which may correspond to him, and submit himself to the courts and tribunals of Barcelona concerning any action which may derive from failure to respect the aforementioned conditions. The photographs, images and graphic materials included in the Catalogue – Price list no. 1 STARFIT, published in 2011 and later, are the property of the company TRATAMIENTOS DE AGUA VDF, S.L. and are covered and protected by the legislative R.D. 1/1996, April 12th, according to which the Consolidated Text on the Intellectual Property Law is approved.

Third parties must not use the images included in the above mentioned catalogue, including copy, manipulation, distribution or public communication, without having previously received an authorisation or expressed consent from TRATAMIENTOS DE AGUA VDF, S.L.

The failure to comply with the prohibition will entitle TRATAMIENTOS DE AGUA VDF, S.L. to exercise the actions envisaged in the legislative R.D. 1/1996, April 12th, and to adopt the provisional remedies envisaged in the law.

Likewise, any attempt to imitate the mentioned catalogue without the express authorisation from TRATAMIENTOS DE AGUA VDF, S.L. will be considered as an act of unfair competition, and will entitle the company to exercise the actions envisaged in Law 29/2009, December 30th, according to which the legal provisions of unfair competition and advertising for the improvement of the protection of consumers and users are modified.

We reserve the right to introduce total or partial variations in our products and the content of this document without prior warning. Comment and photograph fields are not contractual.

GLOSARIO DE REFERENCIAS REFERENCE GLOSARY

TARIFA INDUSTRIAL INDUSTRIAL RATE

852837	71	950059	43	950201	22	950329	21	950388	35	950526	24	950608	24	950718	25
950000	36	950060	44	950202	22	950330	21	950389	35	950527	24	950609	24	950719	25
950001	36	950061	44	950203	22	950331	21	950390	35	950528	24	950610	24	950720	25
950002	22	950062	44	950204	22	950332	21	950391	35	950529	30	950611	24	950721	25
950003	22	950063	44	950205	22	950333	21	950392	35	950530	30	950612	24	950722	31
950004	22	950064	44	950206	22	950334	21	950393	35	950531	30	950613	29	950723	31
950005	36	950065	44	950207	22	950335	21	950394	35	950532	30	950614	29	950724	31
950006	36	950066	44	950208	22	950336	21	950395	35	950533	30	950615	29	950725	31
950007	36	950067	44	950209	22	950337	21	950396	35	950534	30	950616	29	950726	31
950008	22	950100	35	950210	31	950338	22	950397	35	950535	30	950617	29	950727	31
950009	22	950101	21	950211	31	950339	22	950398	35	950536	30	950618	29	950728	31
950010	22	950102	21	950212	31	950340	22	950399	35	950537	30	950619	29	950729	31
950011	22	950103	21	950213	31	950341	22	950400	21	950538	30	950620	29	950730	31
950012	22	950104	21	950214	31	950342	22	950401	21	950539	30	950621	41	950731	31
950013	22	950105	21	950215	31	950343	22	950402	21	950540	30	950622	41	950732	31
950014	22	950106	21	950216	31	950344	22	950403	21	950541	31	950623	41	950733	31
950015	22	950107	21	950217	31	950345	22	950404	21	950542	31	950625	41	950734	31
950016	22	950108	21	950218	31	950346	22	950405	22	950543	31	950626	41	950735	31
950017	22	950109	21	950219	31	950347	22	950406	22	950544	31	950627	41	950736	31
950018	22	950110	21	950220	36	950348	22	950407	22	950545	31	950628	41	950737	40
950019	22	950111	21	950221	36	950349	22	950408	22	950546	31	950629	41	950738	40
950020	29	950112	21	950222	36	950350	22	950409	43	950547	39	950630	41	950739	40
950021	29	950113	26	950223	36	950351	22	950410	43	950548	39	950631	41	950740	40
950022	29	950114	26	950224	36	950352	22	950411	43	950549	39	950632	41	950741	40
950023	29	950115	26	950225	36	950353	22	950412	43	950550	39	950633	41	950742	40
950024	29	950116	26	950226	36	950354	22	950413	43	950551	39	950634	41	950743	40
950025	29	950117	26	950227	36	950355	29	950414	44	950552	39	950635	41	950744	40
950026	29	950118	26	950228	36	950356	29	950415	44	950553	39	950636	41	950745	40
950027	29	950119	26	950229	36	950357	29	950416	44	950554	39	950637	41	950746	40
950028	29	950120	26	950230	36	950358	29	950417	44	950555	39	950638	41	950747	40
950029	29	950121	26	950300	35	950359	29	950418	44	950556	39	950639	41	950748	40
950030	29	950122	26	950301	35	950360	29	950421	30	950557	39	950640	41	950749	40
950031	29	950123	26	950302	21	950361	29	950422	30	950558	39	950641	41	950750	40
950032	29	950124	26	950303	21	950362	29	950500	39	950559	39	950642	41	950751	40
950033	29	950125	35	950304	21	950363	29	950501	39	950560	39	950643	41	950752	40
950034	29	950126	35	950305	21	950364	29	950502	39	950561	39	950644	41	950753	40
950035	36	950127	35	950306	21	950365	29	950503	39	950562	39	950645	41	950754	40
950036	36	950128	35	950307	21	950366	29	950504	22	950563	39	950646	41	950755	40
950037	36	950129	35	950308	21	950367	29	950505	22	950564	39	950647	41	950756	40
950038	36	950131	35	950309	21	950368	29	950506	22	950565	39	950648	41	950757	40
950039	36	950132	35	950310	21	950369	29	950507	22	950566	39	950649	41	950758	40
950040	36	950133	35	950311	21	950370	29	950508	24	950567	39	950700	40	950759	40
950041	36	950134	35	950312	21	950371	35	950509	24	950568	39	950701	40	950760	40
950042	36	950135	35	950313	21	950372	35	950510	24	950569	39	950702	25	950761	40
950043	36	950136	36	950314	21	950373	35	950511	24	950570	39	950703	25	950762	40
950044	36	950137	36	950315	21	950374	35	950512	24	950571	39	950704	25	950763	40
950046	36	950138	36	950316	21	950375	35	950513	24	950572	39	950705	43	950764	43
950047	36	950139	36	950317	21	950376	35	950514	24	950573	39	950706	43	950765	43
950048	36	950140	36	950318	35	950377	35	950515	24	950574	39	950707	25	950766	43
950049	36	950141	36	950319	35	950378	35	950516	24	950575	39	950708	25	950767	43
950050	36	950142	36	950320	35	950379	35	950517	24	950589	27	950709	25	950768	43
950051	36	950143	36	950321	21	950380	35	950518	24	950600	41	950710	25	950769	44
950052	43	950144	36	950322	21	950381	35	950519	24	950601	41	950711	25	950770	44
950053	43	950145	36	950323	21	950382	35	950520	23	950602	24	950712	25	950771	44
950054	43	950146	36	950324	21	950383	35	950521	23	950603	24	950713	25	950772	44
950055	43	950147	36	950325	21	950384	35	950522	23	950604	24	950714	25	950773	44
950056	43	950148	36	950326	21	950385	35	950523	23	950605	41	950715	25	950774	44
950057	43	950149	36	950327	21	950386	35	950524	23	950606	41	950716	25	950775	44
950058	43	950200	22	950328	21	950387	35	950525	23	950607	24	950717	25	950792	40

950800	25	950865	38	950953	29	951024	36	951300	57	951623	61	951927	39	952113	38
950801	25	950866	38	950954	30	951025	36	951301	57	951624	61	951928	40	952114	38
950802	25	950867	38	950955	30	951026	36	951302	57	951625	61	951929	40	952200	21
950803	25	950868	38	950956	30	951027	36	951303	57	951626	61	951930	40	952201	21
950804	25	950869	38	950957	30	951028	36	951304	57	951627	61	951931	40	952202	21
950805	25	950870	38	950958	30	951029	36	951305	57	951628	61	951932	40	952203	21
950806	25	950871	38	950960	30	951030	36	951306	57	951629	61	951933	40	952204	21
950807	25	950872	38	950961	30	951031	36	951307	57	951630	61	951934	40	952205	21
950808	25	950873	38	950962	30	951032	36	951308	57	951631	61	951935	40	952206	21
950809	25	950874	38	950963	30	951033	36	951309	57	951632	61	951936	40	952207	21
950810	25	950875	38	950965	30	951034	36	951310	57	951633	61	951937	40	952208	21
950811	25	950876	38	950966	33	951036	37	951400	26	951634	61	951938	40	952209	21
950812	25	950877	38	950967	33	951037	37	951401	26	951635	61	951939	40	952210	29
950813	25	950878	38	950968	33	951038	37	951402	26	951636	61	951940	40	952211	29
950814	25	950898	38	950969	33	951039	37	951403	26	951637	61	951941	40	952212	29
950815	25	950900	23	950970	33	951040	37	951404	26	951638	61	951942	25	952213	29
950816	25	950901	22	950971	33	951041	37	951405	31	951639	61	952000	24	952214	29
950817	25	950902	22	950972	33	951042	37	951406	31	951640	61	952001	24	952215	29
950818	25	950903	22	950973	33	951045	36	951407	39	951641	70	952002	24	952216	29
950819	25	950904	23	950974	33	951050	37	951408	39	951642	70	952003	24	952217	29
950820	25	950905	23	950975	33	951051	37	951409	39	951643	70	952004	24	952218	29
950821	25	950906	23	950976	33	951100	41	951410	39	951644	70	952005	24	952219	29
950822	25	950907	23	950977	33	951101	24	951411	39	951645	70	952006	26	952220	35
950823	25	950908	23	950978	33	951102	24	951412	26	951646	70	952007	26	952221	35
950824	32	950909	23	950980	37	951103	24	951413	26	951647	70	952008	26	952222	35
950824	33	950910	23	950981	37	951104	24	951414	26	951648	70	952009	26	952223	35
950825	38	950911	23	950982	37	951105	24	951415	31	951649	70	952010	32	952224	35
950826	38	950912	23	950983	37	951106	24	951416	31	951650	70	952011	32	952225	35
950827	38	950913	23	950984	37	951107	24	951417	31	951651	70	952012	32	952226	35
950828	38	950914	23	950986	37	951108	24	951418	31	951652	70	952013	32	952227	35
950829	38	950915	23	950987	37	951109	24	951419	31	951700	25	952014	32	952228	35
950830	38	950916	23	950988	37	951110	24	951420	31	951701	25	952015	32	952229	35
950831	38	950917	23	950989	37	951111	24	951421	39	951702	38	952016	32	952230	35
950832	38	950918	23	950990	37	951112	24	951422	39	951703	38	952017	32	952231	35
950833	38	950919	23	950991	37	951113	24	951423	39	951704	43	952018	32	952232	35
950834	38	950920	23	950992	37	951114	23	951424	49	951800	27	952019	32	952233	39
950835	38	950921	23	950993	37	951115	23	951425	49	951800	32	952020	40	952234	39
950836	38	950922	23	950994	37	951116	23	951500	26	951803	32	952021	40	952235	39
950837	38	950923	23	950995	37	951117	23	951501	26	951804	32	952022	40	952236	39
950838	38	950924	23	950996	37	951118	23	951502	33	951900	25	952023	40	952300	54
950839	39	950925	23	950997	37	951119	23	951503	41	951901	25	952024	40	952301	53
950840	39	950926	23	950998	37	951120	23	951504	41	951902	25	952025	40	952302	53
950841	39	950927	23	951000	33	951121	41	951505	41	951903	25	952026	40	952303	53
950842	39	950928	23	951001	33	951122	41	951600	61	951904	25	952027	40	952304	54
950843	39	950929	23	951002	24	951123	41	951601	61	951905	25	952028	41	952305	54
950844	39	950930	23	951003	24	951124	41	951602	61	951906	25	952029	41	952306	54
950845	39	950931	23	951004	24	951125	41	951603	61	951907	25	952030	41	952307	54
950846	39	950932	23	951005	24	951126	41	951604	70	951908	25	952031	41	952308	54
950847	39	950933	29	951006	24	951127	41	951605	61	951909	25	952032	41	952309	54
950848	39	950934	29	951007	24	951128	39	951606	61	951910	25	952033	41	952310	54
950849	39	950935	29	951008	24	951129	41	951607	61	951911	25	952034	41	952311	54
950850	39	950936	29	951009	24	951130	41	951608	61	951912	25	952035	41	952312	54
950851	39	950937	29	951010	33	951131	41	951609	61	951913	31	952036	41	952313	54
950852	38	950938	29	951011	33	951132	41	951610	61	951914	31	952100	26	952314	54
950853	38	950939	30	951012	33	951133	41	951611	61	951915	32	952101	26	952315	54
950854	38	950940	30	951013	33	951134	43	951612	61	951916	32	952102	26	952316	54
950855	38	950941	30	951014	33	951135	43	951613	61	951917	32	952103	26	952317	55
950856	38	950942	30	951015	33	951136	43	951614	61	951918	32	952104	26	952318	55
950857	38	950943	30	951016	33	951137	55	951615	61	951919	32	952105	31	952319	55
950858	38	950946	29	951017	33	951138	55	951616	61	951920	32	952106	31	952320	55
950859	38	950947	29	951018	36	951139	55	951617	61	951921	32	952107	31	952321	55
950860	38	950948	29	951019	36	951140	50	951618	61	951922	32	952108	31	952322	55
950861	38	950949	29	951020	36	951200	39	951619	61	951923	32	952109	31	952323	55
950862	38	950950	29	951021	36	951201	41	951620	61	951924	32	952110	38	952324	55
950863	38	950951	29	951022	36	951202	41	951621	61	951925	32	952111	38	952325	55
950864	38	950952	29	951023	36	951203	41	951622	61	951926	39	952112	38	952326	55

952327	55	952530	68	952720	38	952911	47	952993	47	957029	48	957095	50
952328	55	952531	68	952721	37	952912	47	952994	47	957030	48	957096	50
952329	55	952532	69	952722	37	952914	47	952995	47	957031	48	957097	50
952332	55	952533	69	952723	37	952915	47	952996	47	957032	48	957098	49
952333	55	952534	69	952724	37	952916	47	952997	47	957033	48	957099	50
952334	55	952535	69	952725	40	952917	49	952998	47	957034	49	957100	50
952335	55	952536	69	952726	40	952918	49	952999	47	957035	49	957101	50
952336	55	952537	69	952727	40	952919	49	953000	65	957036	49	957102	50
952337	55	952538	69	952728	40	952920	49	953001	65	957037	49	957103	50
952338	55	952539	69	952729	40	952921	49	953002	65	957038	49	957104	50
952339	55	952540	69	952746	38	952922	49	953003	65	957039	49	957105	50
952340	55	952541	69	952800	43	952923	49	953004	65	957040	49	957106	50
952341	55	952542	69	952801	70	952924	49	953005	65	957041	49	957107	50
952350	55	952543	69	952802	70	952925	50	953006	65	957042	49	957108	50
952351	53	952544	69	952803	70	952926	50	953007	65	957043	49	957109	59
952352	53	952545	69	952804	70	952927	47	953251	71	957044	49	957110	59
952353	53	952546	69	952805	70	952928	47	953809	71	957045	49	957111	59
952354	53	952547	69	952806	70	952929	47	956002	67	957046	49	957112	59
952400	59	952548	69	952807	70	952930	47	956003	67	957047	49	957113	59
952401	59	952549	69	952808	70	952931	49	956005	67	957048	49	957114	59
952402	59	952550	69	952809	70	952932	49	956006	67	957049	49	957115	59
952403	59	952551	69	952810	70	952933	49	956007	67	957050	48	957116	59
952404	59	952552	69	952811	70	952934	49	956008	67	957051	48	957117	59
952405	59	952553	69	952812	70	952935	49	956011	67	957052	48	957118	59
952406	59	952554	69	952813	70	952936	49	956012	67	957053	48	957119	59
952407	59	952555	69	952824	70	952937	49	956015	67	957054	48	957120	59
952408	59	952556	69	952825	70	952938	49	956018	67	957055	49	957121	59
952409	59	952557	69	952826	70	952939	32	956019	67	957056	49	957123	55
952410	59	952558	69	952827	70	952940	27	956020	67	957057	49	957124	55
952411	59	952559	69	952828	70	952942	38	956021	67	957058	49	957125	55
952412	59	952560	69	952829	70	952954	27	956022	67	957059	49	957129	55
952413	59	952561	69	952830	70	952955	27	956023	67	957060	49	957130	55
952414	59	952562	69	952831	70	952956	27	956024	67	957061	48	957131	53
952415	59	952563	69	952832	70	952957	27	956025	67	957062	48	957132	53
952427	59	952564	69	952833	70	952958	27	956027	67	957063	48	957133	53
952428	59	952580	69	952834	70	952959	27	956031	67	957064	48	957134	53
952429	59	952600	35	952835	70	952963	33	956033	67	957065	48	957135	53
952500	68	952601	35	952836	71	952964	33	957000	47	957066	48	957136	53
952501	68	952602	35	952838	71	952965	33	957001	47	957067	49	957137	53
952502	69	952603	35	952839	71	952966	33	957002	47	957068	49	957138	53
952503	69	952604	35	952840	71	952967	32	957003	47	957069	49	957139	53
952504	68	952605	35	952841	70	952968	32	957004	47	957070	49	957140	57
952505	68	952606	35	952843	71	952969	33	957005	47	957071	49	957141	70
952506	68	952607	35	952844	70	952970	33	957006	47	957072	49	957142	70
952508	68	952608	35	952845	70	952971	33	957007	47	957073	49	957143	71
952509	68	952609	35	952846	70	952972	37	957008	47	957074	49	957144	71
952510	68	952700	37	952847	70	952973	38	957009	48	957075	49	957145	71
952511	68	952701	37	952848	70	952974	40	957010	48	957076	49	957307	53
952512	68	952702	37	952849	70	952975	40	957011	48	957077	49	957308	53
952513	68	952703	37	952850	70	952976	40	957012	48	957078	50		
952514	68	952704	37	952851	70	952977	41	957013	48	957079	50		
952515	68	952705	37	952852	70	952978	41	957014	48	957080	50		
952516	68	952706	37	952860	70	952979	41	957015	48	957081	50		
952517	68	952707	37	952861	71	952980	41	957016	48	957082	50		
952518	68	952708	37	952864	71	952981	41	957017	48	957083	50		
952519	68	952709	37	952900	47	952982	47	957018	48	957084	49		
952520	68	952710	37	952901	47	952983	47	957019	47	957085	49		
952521	68	952711	37	952902	47	952984	47	957020	47	957086	49		
952522	68	952712	37	952903	47	952985	47	957021	47	957087	49		
952523	68	952713	37	952904	48	952986	47	957022	47	957088	49		
952524	68	952714	38	952905	48	952987	47	957023	47	957089	49		
952525	68	952715	38	952906	47	952988	47	957024	47	957090	49		
952526	68	952716	38	952907	47	952989	47	957025	47	957091	50		
952527	68	952717	38	952908	47	952990	47	957026	47	957092	50		
952528	68	952718	38	952909	47	952991	47	957027	48	957093	50		
952529	68	952719	38	952910	47	952992	47	957028	48	957094	50		

GLOSARIO DE REFERENCIAS REFERENCE GLOSARY

TARIFA FONTANERÍA PLUMBING RATE

852848	87	952846	87	957240	82	957296	81
950071	80	952849	87	957241	82	957297	81
950072	80	952851	87	957242	82	957298	81
950077	80	952852	87	957243	81	957299	81
950232	80	952860	87	957244	81	957300	81
950233	80	952913	87	957247	81	957301	81
950666	81	952976	82	957248	81	957302	81
950667	81	953619	84	957249	81	957303	86
950783	81	953620	84	957250	81	957304	86
950786	80	953621	84	957251	81	957305	86
950787	81	953625	85	957252	81	957311	84
950788	81	953626	85	957253	81	957312	84
950789	84	953630	85	957254	81		
950790	80	953631	85	957255	81		
950791	80	953632	85	957256	81		
950793	81	953633	85	957257	81		
951047	81	953634	85	957258	81		
951204	81	953700	87	957259	81		
951206	81	953807	88	957260	81		
951207	82	953808	88	957261	81		
951208	82	953941	89	957262	81		
951214	87	953942	89	957263	81		
951503	81	953943	89	957264	80		
951504	81	957122	84	957265	80		
951505	81	957126	84	957266	80		
951656	87	957127	84	957267	80		
951657	87	957128	84	957268	80		
951658	87	957159	83	957269	80		
951659	87	957161	83	957270	80		
951663	87	957165	83	957271	80		
951664	87	957179	83	957272	80		
951665	87	957180	83	957273	80		
951940	82	957200	83	957274	80		
952048	82	957201	83	957275	80		
952049	82	957202	83	957276	82		
952330	84	957203	83	957277	81		
952331	84	957206	83	957278	81		
952344	84	957207	83	957279	82		
952585	88	957209	83	957280	82		
952587	88	957210	83	957281	82		
952589	88	957211	83	957282	82		
952611	82	957212	83	957283	82		
952618	82	957215	83	957284	82		
952733	81	957216	83	957285	82		
952734	81	957230	80	957286	82		
952735	81	957231	80	957287	82		
952737	81	957232	80	957288	82		
952740	80	957233	80	957289	82		
952743	81	957234	80	957290	82		
952807	87	957235	80	957291	82		
952809	87	957236	80	957292	82		
952810	87	957237	81	957293	82		
952811	87	957238	81	957294	81		
952812	87	957239	82	957295	81		