

Soluciones rápidas y fiables

para la dispensación de bebidas
y la purificación del agua

Marzo 2025





Tabla de contenidos

Introducción


Nuestra Familia de marcas 4

Soluciones para cervecerías

Gama JG PolarClean® 8
Instalación típica de un bar 10

Fluid Tech Industrial

Racores en pulgadas

Gama PI	12
Gama Superseal	16
Gama CI	17
Gama PP	18
Convertidores universales métricos a imperiales	19 

La tecnología JG Speedfit 20

Racores métricos

Gama PM	21
Gama CM	24
Gama PPM	25

Válvulas

Válvulas de Corte	26
Válvulas de retención y de servicio	29

Accesorios 30

Tuberías 31

Especificaciones técnicas 34

Informaciones clave y
Condiciones Generales de Venta 35



Nuestra familia

Reliance Worldwide Corporation (RWC) y su familia de marcas transforman la forma en que se hacen las conexiones de las tuberías en todo el mundo para una diversa gama de sectores como el de la Distribución de Bebidas, Fontanería y Calefacción, Aire Comprimido, Neumática, Telecomunicaciones y Automoción.



Plumbing matters.
We make it better.™

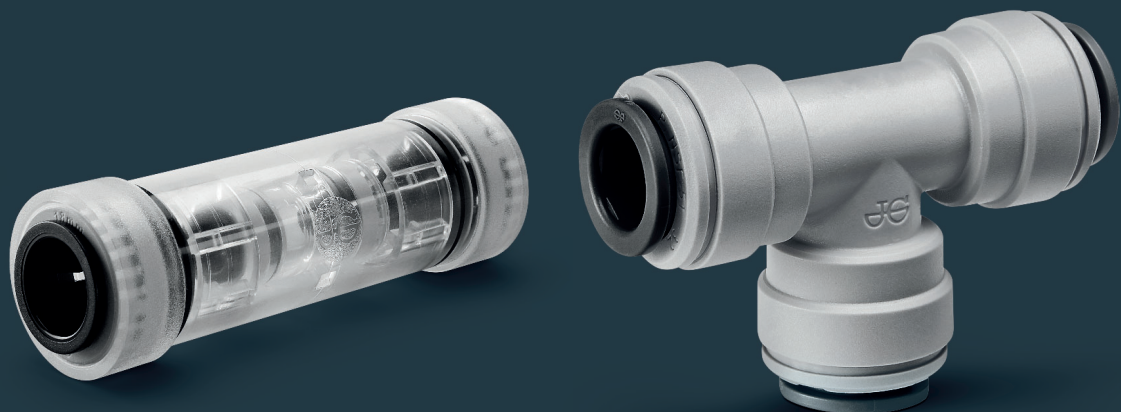
de marcas

Millones de conexiones hechas en todo el mundo

Los líderes del mercado han estado usando nuestra tecnología Push Fit durante más de cinco décadas. ¿Por qué? Porque la ciencia inteligente detrás de nuestras soluciones aseguran un rendimiento óptimo, así como proporcionan una instalación rápida, simple y fiable.

Ingeniería de precisión y calidad reconocida mundialmente

El diseño innovador está en nuestro negocio principal. Nuestras innovaciones son el resultado de la pura maestría en ingeniería, ofreciendo ahorro de tiempo, soluciones de instalación diseñadas con una calidad duradera en la que puedes confiar. Desde la investigación y el desarrollo de innovaciones de última generación hasta las pruebas de productos y control de calidad más exigentes, el mismo espíritu impulsa nuestro servicio al cliente y el servicio de diseño, asegurando un servicio garantizado con el apoyo de nuestros expertos.

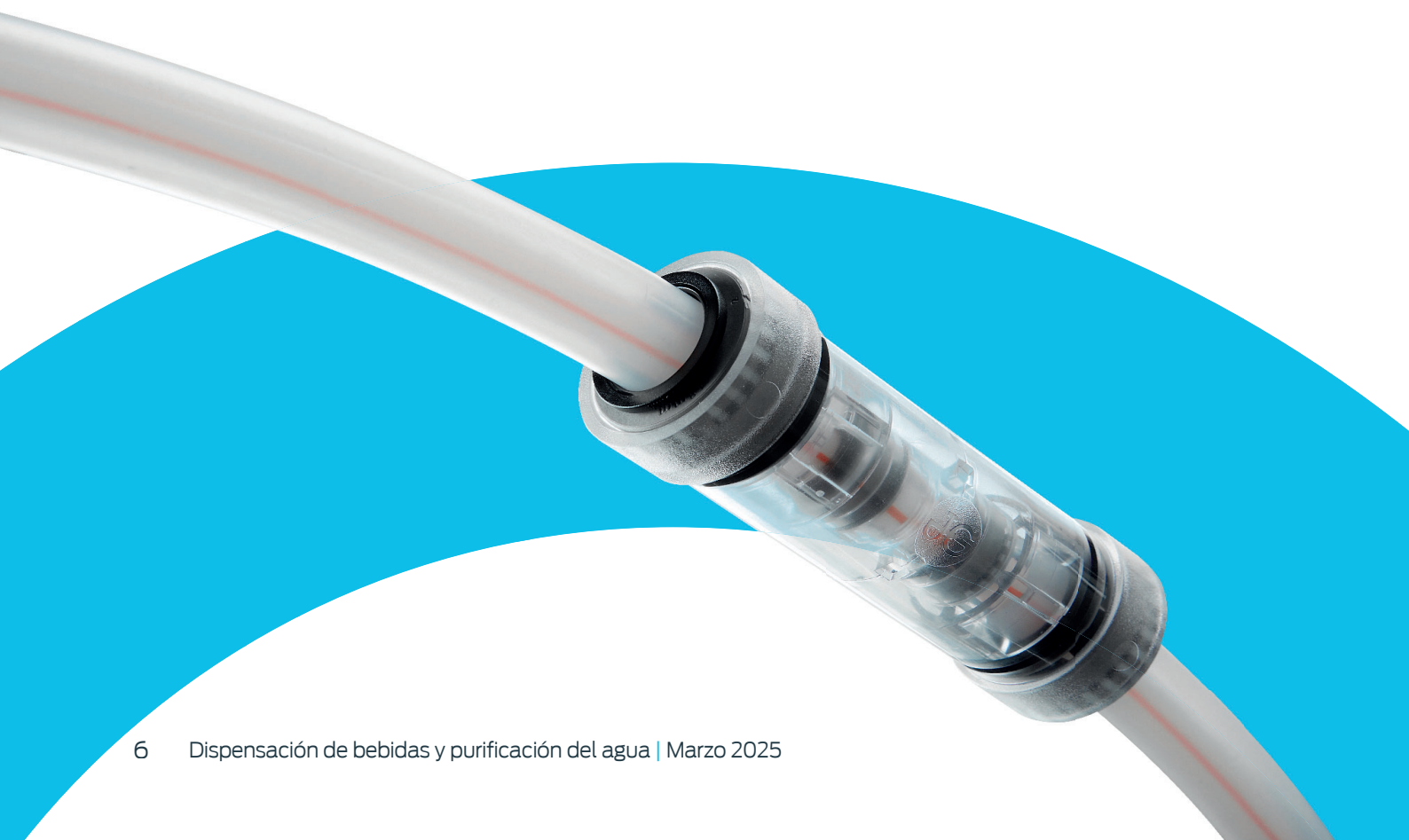


Soluciones rápidas, fiables y eficientes

para la dispensación de bebidas y la purificación del agua

John Guest tiene más de 60 años de experiencia en el desarrollo de accesorios, válvulas y tuberías líderes en el mercado para la dispensación de bebidas y la purificación del agua. Desde el primer accesorio tipo Push fit de uso alimentario del mundo en los años 80 hasta nuestra última innovación JG PolarClean®, trabajamos estrechamente con nuestros clientes para comprender sus necesidades y diseñar soluciones únicas para la resolución de problemas.

Desde la entrada hasta las conexiones de los equipos, nuestra amplia gama de soluciones Push Fit mejora el rendimiento del sistema y proporciona eficiencias de instalación y funcionamiento sin comprometer la calidad o la pureza.



Bebidas de gran sabor manteniendo la máxima calidad

Adecuada para dispensadores de agua y enfriadores, aparatos de elaboración de cerveza, máquinas expendedoras de bebidas (vending), máquinas de hielo y dispensadores de cerveza, nuestra amplia gama ofrece bebidas de sabor fresco en todo momento.

Tratamiento de agua pura y simple

Ofrecemos una amplia gama de soluciones ideales para el ablandamiento, el acondicionamiento, la filtración, la ósmosis inversa, la limpieza, la desinfección del agua y más, lo perfecto cumpliendo con sistemas de agua doméstica, comerciales e industriales.

Beneficios

- Conexión instantánea y sellado hermético.
- Conectar, desconectar y volver a conectar en segundos sin herramientas.
- La no acumulación de cal mejora el rendimiento y la vida útil del equipo.
- Material de uso alimentario no tóxico.
- Características superiores de flujo.
- Compatible para tuberías plásticas y de metal blando.



Cerveza Extra Fría del barril al tirador

JG PolarClean® es una gama pionera de conectores rápidos tipo Push Fit que mejoran el acondicionamiento de la cerveza utilizando la tecnología de tubo en tubo.

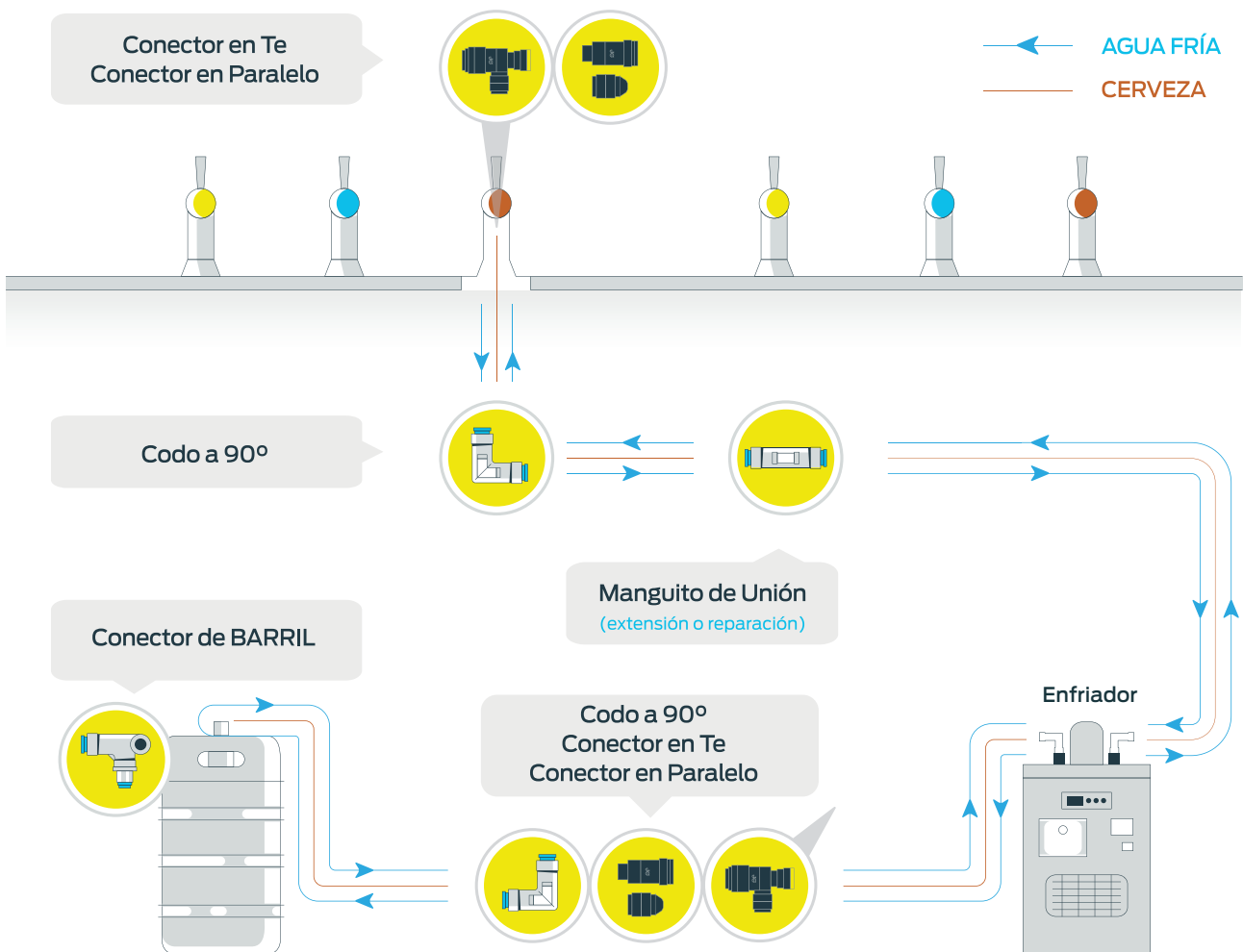
Con la confianza de las principales cervecías y los propietarios de marcas en todo el mundo, JG PolarClean® mantiene las líneas de cerveza constantemente frías a las temperaturas especificadas por la marca, erradicando el riesgo de actividad microbiológica al tiempo que mejora el control de la carbonatación y reduce el desperdicio de producto.

Al llevar las bebidas a través de un tubo encapsulado por otro tubo con refrigerante, nuestros conectores suministran cerveza extra fría directamente desde el barril a la fuente de la cerveza sin necesidad de una cámara frigorífica o un dispositivo de refrigeración secundario.

Con JG PolarClean®, bares, restaurantes, cafés y hoteles pueden ahora instalar un sistema de cerveza de barril en espacios limitados y a un costo mínimo.

JG PolarClean® ayuda a superar el estancamiento del producto, manteniendo un ambiente a baja temperatura, es posible reducir considerablemente la frecuencia de limpieza de la línea de cerveza.

Sistema JG PolarClean®

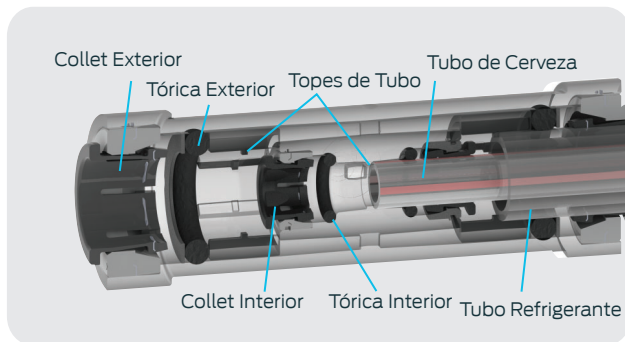


Presiones y temperaturas de servicio

Agua 5 bar a 30 °C
 Temperatura Mín. -5 °C

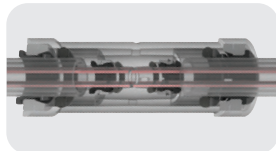
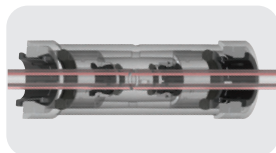
A temperaturas bajo cero la resistencia del material se reduce. Se debe tener especial cuidado para evitar la manipulación abusiva y el impacto a temperaturas más bajas.

Instrucciones de Montaje



Para los conectores transparentes:

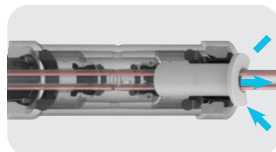
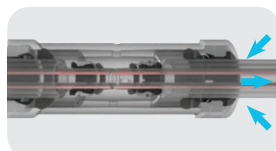
1. Empuje el tubo de cerveza hasta el tope (ø 3/8"). Confirme visualmente la posición correcta del tubo y tire para comprobar que la conexión es segura.
2. Empujar el tubo de refrigeración hasta el tope (ø 18). Confirme visualmente la posición correcta del tubo y tire para comprobar que la conexión es segura.
3. Conectar el suministro de cerveza y comprobar si hay fugas.
4. Conecte el suministro de refrigerante y compruebe si hay fugas.



Instrucciones de Desmontaje

Para los conectores transparentes:

1. Asegúrate de que tanto las líneas de cerveza como las de refrigerante estén despresurizadas. Empuje y mantenga presionada de forma recta, la pinza exterior (collet) contra la cara del conector mientras retira el tubo de refrigeración.
2. Coloque la herramienta de liberación del collet coaxial (NC2654) sobre el tubo de cerveza y deslícela en el conector coaxial hasta que quede alineada contra el collet interior. Presione el collet interno mientras retira el tubo de cerveza.
3. Retire la herramienta de liberación.



JG PolarClean®

Nota: todos los tubos coaxiales externos para refrigerantes están de diámetro 18 mm.



Manguito Igual

CÓDIGO	TUBO (DE)	TUBO (DE)	CAJA
NC2617	3/8	3/8	100



Codo Igual

CÓDIGO	TUBO (DE)	TUBO (DE)	CAJA
NC2618	3/8	3/8	100



Codo Reductor

CÓDIGO	TUBO (DE)	TUBO (DE)	CAJA
NC2635	3/8	8 mm	100



Pinchador

CÓDIGO	PINCHADOR (DE)	TUBO (DE)	TUBO (DE)	CAJA
NC2635	1/2	3/8	8 mm	100



Te Conector - Negro

CÓDIGO	TUBO (DE)	TUBO (DE)	CAJA
NC909	3/8	1/2	50



Paralelo Conector - Negro

CÓDIGO	TUBO (DE)	TUBO (DE)	CAJA
NC2546	3/8	1/2	60



Desmontador Polar Clean - Blanco

CÓDIGO	CAJA
NC2654	200



Clip de Seguridad Interno - Blanco

CÓDIGO	CAJA
NC2742	50

Instalación típica de un bar

Los accesorios Push Fit Super Speedfit han sido diseñados para una amplia gama de aplicaciones industriales. Proporcionan una forma rápida y segura de conectar los tubos y ofrecen ventajas considerables sobre los racores convencionales.

Se pueden montar instalaciones complejas más rápidamente que con los métodos tradicionales y, como los accesorios Super Speedfit son fáciles de desconectar, la búsqueda de fallos así como el mantenimiento de la instalación, se convierte en una operación mucho más sencilla.

Divisor Doble



Pasa-Tabiques



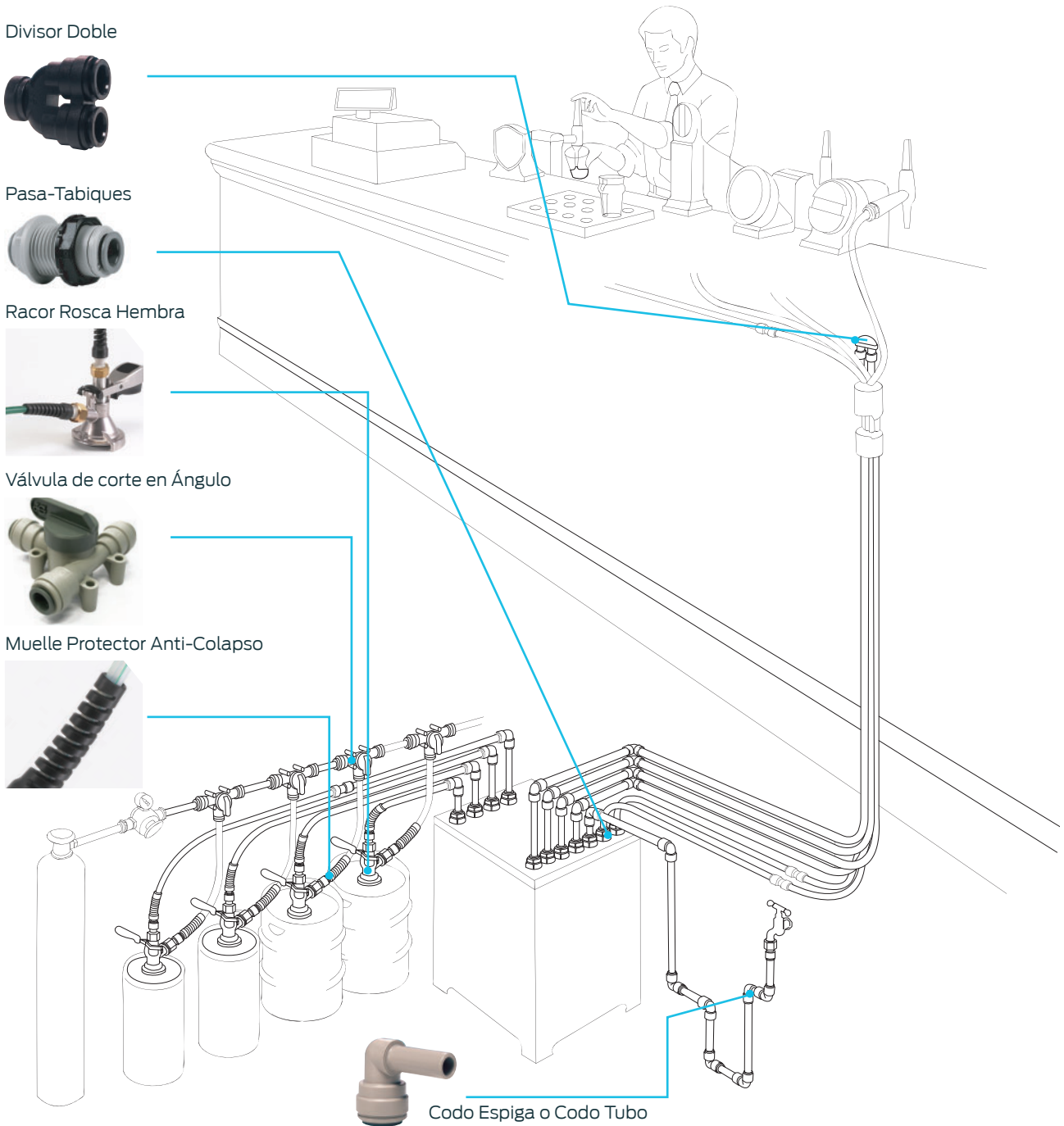
Racor Rosca Hembra



Válvula de corte en Ángulo



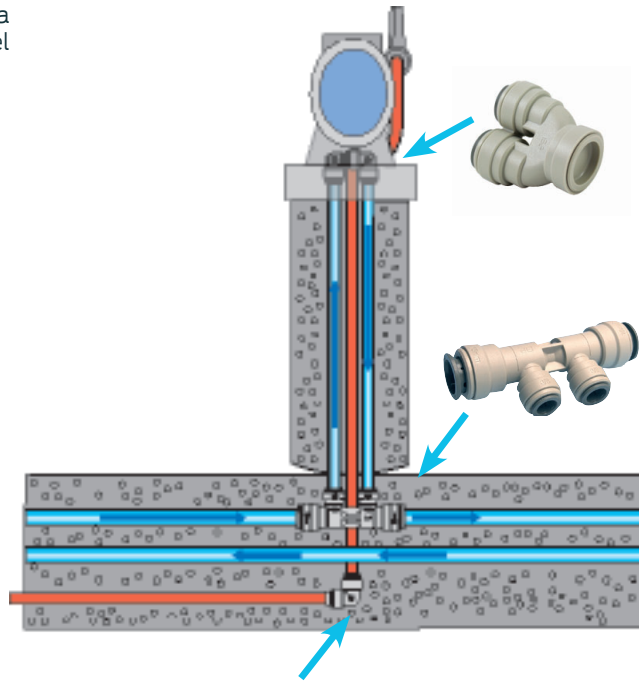
Muelle Protector Anti-Colapso



Codo Espiga o Codo Tubo

Nuestra gama especial para cervecerías

Para conectar todo el sistema de una cervecería hasta la pinta, descubra los más frecuentes productos detrás del tirador.



Destinado a ser usado en un sistema de recirculación de agua de 15 mm en tubería principal y 3/8" para el producto.



Adaptador Hembra Plástico PP - Negro

CÓDIGO	TUBO (DE)	ROSCA BSP	CAJA
NC688	1/4	3/4	150



Divisor 3 Vías con junto gris - Gris

CÓDIGO	TUBO (DE) ENTRADA	TUBO (DE) SALIDA	CAJA
PI491612S	1/2	3/8	50
PI491616S	1/2	1/2	40



Pinchador de Cerveza - Gris (BSP)

CÓDIGO	TUBO (DE)	ROSCA	CAJA
PI561214CS	3/8	1/2	100



Divisor 4 Vías - Negro

CÓDIGO	Ø ENTRADAS	Ø SALIDAS	CAJA
SFM512210E	Ø 22	Ø 10	5
SFM5122215E	Ø 22	Ø 15	5



Divisor 3 Vías con junto rojo - Gris

CÓDIGO	TUBO (DE) ENTRADA	TUBO (DE) SALIDA	CAJA
PI491212S-R	3/8	3/8	50



Pinchador Gas Antirretorno - Gris (BSP)

CÓDIGO	TUBO (DE)	ROSCA	CAJA
PI561214CS-NRV2	3/8	1/2	100



Muelle Protector de Tubo - Negro

CÓDIGO	Ø ENTRADAS	Ø SALIDAS	CAJA
SFM512210E	Ø 22	Ø 10	5
SFM5122215E	Ø 22	Ø 15	5



Colector Distribuidor para Pitón - Gris

CÓDIGO	TUBO (DE) EXTREMOS	TUBO (DE) SALIDAS	CAJA
NC2183	15	3/8	50

Gama PI

Para Líquidos y Gases Inertes

CUERPO : Acetal (POM)
O-RING: NBR - Nitrilo
COLOR: Gris (Pulgadas)

Tubos Compatibles:
- LLDPE (Polietileno)
- HopsBeer Pipe
- PERT Pipe
- PA (Poliamida)
- PU (Poliuretano)
- POM (Acetal)
- PP (Polipropileno)

Presión de Trabajo y Temperatura:
- 70 °C / 10 bar
- 23 °C / 16 bar
- 20 °C / 16 bar



Aplicaciones:

- Industria Alimentaria
- Máquinas de Vending
- Tratamiento de Aguas
- Dispensadores de Bebidas
- Dispensadores de Cerveza
- Vacío
- Gases Inertes
- Neumática



Adaptador Macho - Gris (BSPT)

CÓDIGO	TUBO (DE)	ROSCA	CAJA
PM010401S	5/32	1/8	500
PM010402S	5/32	1/4	500
PI010601S	3/16	1/8	500
PI010602S	3/16	1/4	500
PI010801S	1/4	1/8	500
PI010802S	1/4	1/4	400
PM010801S	5/16	1/8	400
PM010802S	5/16	1/4	400
PM010803S	5/16	3/8	300
PI011202S	3/8	1/4	250
PI011203S	3/8	3/8	250
PI011603S	1/2	3/8	150
PI011604S	1/2	1/2	150



Adaptador Macho - Gris (BSP)

CÓDIGO	TUBO (DE)	ROSCA	CAJA
PI010812S	1/4	1/4	250
PI011212S	3/8	1/4	250
PI011213S	3/8	3/8	250
PI011613S	1/2	3/8	150



Adaptador Macho - Gris (NPTF)

CÓDIGO	TUBO (DE)	ROSCA	CAJA
PM010421S	5/32	1/8	500
PM010422S	5/32	1/4	500
PI010621S	3/16	1/8	500
PI010821S	1/4	1/8	500
PI010822S	1/4	1/4	400
PI010823S	1/4	3/8	300
PM010821S	5/16	1/8	400
PM010822S	5/16	1/4	400
PM010823S	5/16	3/8	300
PI011221S	3/8	1/8	250
PI011222S	3/8	1/4	250
PI011223S	3/8	3/8	250
PI011224S	3/8	1/2	200
PI011623S	1/2	3/8	150
PI011624S	1/2	1/2	150
PI012026S	5/8	3/4	100



Manguito Igual - Gris

CÓDIGO	TUBO (DE)	TUBO (DE)	CAJA
PM0404S	5/32	5/32	500
PI0406S	3/16	3/16	500
PI0408S	1/4	1/4	400
PM0408S	5/16	5/16	300
PI0412S	3/8	3/8	200
PI0416S	1/2	1/2	100



Manguito Reducido - Gris

CÓDIGO	TUBO (DE) ENTRADA	TUBO (DE) SALIDA	CAJA
PI200806S	1/4	3/16	200
PM200804S	5/16	5/32	300
PI201006S	5/16	3/16	200
PI201008S	5/16	1/4	200
PI201206S	3/8	3/16	200
PI201208S	3/8	1/4	200
PI201210S	3/8	5/16	200
PI201608S	1/2	1/4	100
PI201610S	1/2	5/16	100
PI201612S	1/2	3/8	100



Codo Igual - Gris

CÓDIGO	TUBO (DE)	TUBO (DE)	CAJA
PM0304S	5/32	5/32	500
PI0306S	3/16	3/16	500
PI0308S	1/4	1/4	400
PM0308S	5/16	5/16	300
PI0312S	3/8	3/8	200
PI0316S	1/2	1/2	100



Codo Reducido - Gris

CÓDIGO	TUBO (DE) ENTRADA	TUBO (DE) SALIDA	CAJA
PM210804S	5/16	5/32	300
PI211006S	5/16	3/16	200
PI211008S	5/16	1/4	200
PI211206S	3/8	3/16	200
PI211208S	3/8	1/4	200
PI211210S	3/8	5/16	200
PI211610S	1/2	5/16	100
PI211612S	1/2	3/8	100



Codo Espiga Lisa - Gris

CÓDIGO	TUBO (DE)	ESPIGA	CAJA
PM220404S	5/32	5/32	500
PI220606S	3/16	3/16	500
PI220808S	1/4	1/4	500
PM220808S	5/16	5/16	400
PI221206S	3/8	3/16	300
PI221208S	3/8	1/4	300
PI221210S	3/8	5/16	200
PI221212S	3/8	3/8	200
PI221616S	1/2	1/2	100


Codo Rosca Macho - Gris (NPTF)

CÓDIGO	TUBO (DE)	ROSCA	CAJA
PI480821S	1/4	1/8	500
PI480822S	1/4	1/4	400
PI480823S	1/4	3/8	300
PI481022S	5/16	1/4	300
PI481023S	5/16	3/8	300
PI481222S	3/8	1/4	200
PI481223S	3/8	3/8	200
PI482024S	5/8	1/2	100


Codo Macho Giratorio - Gris (BSPT)

CÓDIGO	TUBO (DE)	ROSCA	CAJA
PI090601S	3/16	1/8	200
PI090801S	1/4	1/8	200
PI090802S	1/4	1/4	200
PM090801S	5/16	1/8	200
PM090802S	5/16	1/4	200
PM090803S	5/16	3/8	200
PI091202S	3/8	1/4	100
PI091203S	3/8	3/8	100
PI091603S	1/2	3/8	50
PI091604S	1/2	1/2	50


Codo Macho Giratorio - Gris (NPTF)

CÓDIGO	TUBO (DE)	ROSCA	CAJA
PM090421S	5/32	1/8	400
PM090422S	5/32	1/4	200
PI090621S	3/16	1/8	200
PI090821S	1/4	1/8	200
PI090822S	1/4	1/4	200
PM090821S	1/4	1/8	200
PM090822S	5/16	1/4	200
PM090823S	5/16	3/8	200
PI091222S	5/16	1/4	100
PI091223S	3/8	3/8	100
PI091623S	3/8	3/8	50
PI091624S	3/8	1/2	50


Te Igual - Gris

CÓDIGO	TUBO (DE)	CAJA
PM0204S	5/32	400
PI0206S	3/16	400
PI0208S	1/4	300
PM0208S	5/16	200
PI0212S	3/8	100
PI0216S	1/2	100


Te Reducida - Gris

CÓDIGO	TUBO (DE) EXTREMOS	TUBO (DE) CENTRO	CAJA
PI301208S	3/8	1/4	400
PI301612S	1/2	3/8	400


Te Macho Giratoria - Gris (BSPT)

CÓDIGO	TUBO (DE) EXTREMOS	TUBO (DE) CENTRO	CAJA
PI100601S	3/16	1/8	200
PI100801S	1/4	1/8	200
PI100802S	1/4	1/4	200
PM100801S	5/16	1/8	100
PM100802S	5/16	1/4	100
PM100803S	5/16	3/8	100
PI101202S	3/8	1/4	100
PI101203S	3/8	3/8	100
PI101603S	1/2	3/8	50
PI101604S	1/2	1/2	50


Te Macho Giratoria Central - Gris (NPTF)

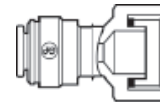
CÓDIGO	TUBO (DE)	ROSCA	CAJA
PM100421S	5/32	1/8	200
PM100422S	5/32	1/4	200
PI100621S	3/16	1/8	200
PI100821S	1/4	1/8	200
PI100822S	1/4	1/4	200
PM100821S	5/16	1/8	100
PM100822S	5/16	1/4	100
PM100823S	5/16	3/8	100
PI101222S	5/16	1/4	100
PI101223S	3/8	3/8	100
PI101623S	1/2	3/8	50
PI101624S	1/2	1/2	50


Te Macho Giratoria Lateral (BSPT)

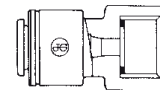
CÓDIGO	TUBO (DE)	ROSCA	CAJA
PI110801S	1/4	1/8	200
PI110802S	1/4	1/4	200
PM110801S	5/16	1/8	100
PM110802S	5/16	1/4	100
PM110803S	5/16	3/8	100
PI111202S	3/8	1/4	100
PI111203S	3/8	3/8	100
PI111603S	1/2	3/8	50
PI111604S	1/2	1/2	50


Te Macho Giratoria Lateral (NPTF)

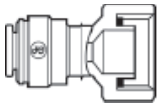
CÓDIGO	TUBO (DE)	ROSCA	CAJA
PI110621S	3/16	1/8	200
PI110821S	1/4	1/8	200
PI110822S	1/4	1/4	200
PI111222S	3/8	1/4	100
PI111223S	3/8	1/8	100


Adaptador Hembra - Gris (BSP) Asiento Cónico

CÓDIGO	TUBO (DE)	ROSCA	CAJA
CI320814S	1/4	1/2	150
CI320816S	1/4	3/4	150
CI321214S	3/8	1/2	100
CI321216S	3/8	3/4	100

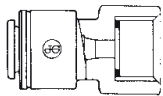

Adaptador Hembra - Gris (BSP) Asiento Plano

CÓDIGO	TUBO (DE)	ROSCA	CAJA
CI320816FS	1/4	3/4	150
CI321216FS	3/8	3/4	100



Adaptador Hembra - Gris (BSP)
Asiento Cónico

CÓDIGO	TUBO (DE)	ROSCA	CAJA
PI451014CS	5/16	1/2	150
PI451015CS	5/16	5/8	150
PI451214CS	3/8	1/2	150
PI451215CS	3/8	5/8	100
PI451614CS	1/2	1/2	150
PI451615CS	1/2	5/8	150
PI451616CS	1/2	3/4	100



Adaptador Hembra - Gris (BSP)
Asiento Plano

CÓDIGO	TUBO (DE)	ROSCA	CAJA
PI451014FS	5/16	1/2	150
PI451015FS	5/16	5/8	150
PI451213S	3/8	3/8	150
PI451214FS	3/8	1/2	150
PI451215FS	3/8	5/8	150
PI451613S	1/2	3/8	150
PI451615FS	1/2	5/8	150



Adaptador Hembra - Gris (NPTF)

CÓDIGO	TUBO (DE)	ROSCA	CAJA
PI450822S	1/4	1/4	400
PI451222S	3/8	1/4	250



Pasa Tabiques - Gris

CÓDIGO	TUBO (DE)	TUBO (DE)	CAJA
PM1204S	5/32	5/32	200
PI1206S	3/16	3/16	200
PI1208S	1/4	1/4	200
PM1208S	5/16	5/16	100
PI1212S	3/8	3/8	100
PI1216S	1/2	1/2	50
PI121208S	3/8	1/4	150
Modelo Reducidor			
NC2429	1/4	6mm	250



Espiga Rosca Macho - Gris (BSPT)

CÓDIGO	TUBO (DE)	ROSCA	CAJA
PI050601S	3/16	1/8	500
PI050801S	1/4	1/8	500
PI050802S	1/4	1/4	500
PM050801S	5/16	1/8	500
PM050802S	5/16	1/4	500
PM050803S	5/16	3/8	300
PI051202S	3/8	1/4	300
PI051203S	3/8	3/8	300
PI051603S	1/2	3/8	200
PI051604S	1/2	1/4	150



Espiga Rosca Macho - Gris (BSP)

CÓDIGO	TUBO (DE)	ROSCA	CAJA
PM050812S	5/16	1/4	500
PI051212S	3/8	1/4	300
PI051213S	3/8	3/8	300



Espiga Rosca Macho - Gris (NPTF)

CÓDIGO	TUBO (DE)	ROSCA	CAJA
PM050421S	5/32	1/8	500
PM050422S	5/32	1/4	500
PI050621S	3/16	1/8	500
PI050821S	1/4	1/8	500
PI050822S	1/4	1/4	500
PI050823S	1/4	3/8	300
PM050821S	5/16	1/8	500
PM050822S	5/16	1/4	500
PM050823S	5/16	3/8	300
PI051222S	3/8	1/4	300
PI051223S	3/8	3/8	300
PI051623S	1/2	3/8	150
PI051624S	1/2	1/2	150



Reductor

CÓDIGO	ESPIGA (DE)	TUBO (DE)	CAJA
PI060605S	3/16	5/32	500
PI061006S	5/16	3/16	500
PI061008S	5/16	1/4	500
PI061206S	3/8	3/16	500
PI061208S	3/8	1/4	400
PI061210S	3/8	5/16	400
PI061610S	1/2	5/16	300
PI061612S	1/2	3/8	250



Amplificador - Gris

CÓDIGO	ESPIGA (DE)	ROSCA	CAJA
PI131012S	5/16	3/8	250
PI131216S	3/8	1/2	200



Conector en Ángulo 40° - Gris

CÓDIGO	ESPIGA (DE)	TUBO (DE)	CAJA
NC641	1/2	5/16	200


Cruz Igual - Gris

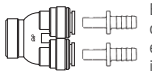
CÓDIGO	TUBO (DE)	TUBO (DE)	CAJA
PI4712S	3/8	3/8	100


Codo Espiga Válvula Dispensadora "Postmix" - Gris

CÓDIGO	TUBO (DE)	ESPIGA (DE)	CAJA
NC356-02	3/8	1/4	250


Espiga Válvula Dispensadora "Postmix" - Gris

CÓDIGO	TUBO (DE)	ESPIGA (DE)	CAJA
NC730-02	3/8	3/8	500


Racor en U - Gris


El racor en U está compatible con tuberías de diámetro externo de 1/2". Líneas ahora instaladas con un diámetro

interior de 1/2" se pueden ajustar mediante una espiga tubo a manguera.

CÓDIGO	TUBO (DE) ENTRADA	TUBO (DE) SALIDA	CAJA
PIUB12S	3/8	3/8	100
PIUB16S	1/2	1/2	50


Divisor Igual 2 Vías - Gris

CÓDIGO	TUBO (DE) ENTRADA	TUBO (DE) SALIDA	CAJA
PI2308S	1/4	1/4	150
PM2308S	5/16	5/16	100
PI2312S	3/8	3/8	100
PI2316S	1/2	1/2	100


Tapón Final - Gris

CÓDIGO	TUBO (DE)	CAJA
PI4608S	1/4	500
PI4612S	3/8	500


Tapón Interior - Gris

CÓDIGO	TUBO (DE)	CAJA
PM0804S	5/32	1.000
PI0806S	3/16	1.000
PI0808S	1/4	500
PM0808S	5/16	500
PI0812S	3/8	400
PI0816S	1/2	300


Espiga Tubo a Manguera - Gris

CÓDIGO	ESPIGA (DE)	MANGUERA (DI)	CAJA
PI250806S	1/4	3/16	500
PI250808S	1/4	1/4	500
PI250810S	1/4	5/16	500
PI251006S	5/16	3/16	500
PI251008S	5/16	1/4	500
PM250808S	5/16	5/16	500
PI251012S	5/16	3/8	400
PI251208S	3/8	1/4	400
PI251210S	3/8	5/16	400
PI251212S	3/8	3/8	400
PI251216S	3/8	1/2	300
PI251612S	1/2	3/8	300
PI251616S	1/2	1/2	200


Divisor Reductor 2 Vías - Gris

CÓDIGO	TUBO (DE) ENTRADA	TUBO (DE) SALIDA	CAJA
PI241210S	3/8	5/16	100


Espiga Tubo a Manguera Larga - Gris

CÓDIGO	ESPIGA (DE)	MANGUERA (DI)	CAJA
PI251012SL	5/16	3/8	400
PI251212SL	3/8	3/8	400


Espiga Tubo a Manguera Codo - Gris

CÓDIGO	ESPIGA (DE)	MANGUERA (DI)	CAJA
PI290808S	1/4	1/4	500
PI290810S	1/4	5/16	500
PI291008S	5/16	1/4	500
PM290808S	5/16	5/16	500
PI291208S	3/8	1/4	400
PI291210S	3/8	5/16	400


Aplicaciones:

- Industria Alimentaria
- Máquinas de Vending
- Tratamiento de Aguas
- Dispensadores de Bebidas
- Dispensadores de Cerveza
- Vacío
- Gases Inertes
- Neumática

Gama Superseal

Para Tubos de Acero Inoxidable

CUERPO : Acetal (POM)
O-RING: Doble Junta NBR - Nitrilo
COLOR: Gris (Pulgadas)

- Tubos Compatibles:**
- INOX (Acero Inoxidable)
 - LLDPE (Polietileno)
 - HopsBeer Pipe
 - PERT Pipe
 - PA (Poliamida)
 - PU (Poliuretano)
 - POM (Acetal)
 - PP (Polipropileno)

Presión de Trabajo y Temperatura:

- 70 °C / 7 bar
- 23 °C / 10 bar
- 1 °C / 10 bar



Aplicaciones:

- Industria Alimentaria
- Tuberías de Acero Inox (Enfriadores)
- Serpentes Acero Inox de Refrigeradores
- Dispensadores de Bebidas
- Neumática



Adaptador Macho - Gris (BSPT)

CÓDIGO	TUBO (DE)	ROSCA	CAJA
SM010802S	5/16	1/4	200



Adaptador Macho - Gris (BSP)

CÓDIGO	TUBO (DE)	ROSCA	CAJA
SM010812S	5/16	1/4	200



Adaptador Macho - Gris (MFL)

CÓDIGO	TUBO (DE)	ROSCA	CAJA
SM0108F4S	5/16	1/4	200



Adaptador Macho - Gris (BSW)

CÓDIGO	TUBO (DE)	ROSCA	CAJA
SI0112E6S	3/8	9/16-24	200



Manguito Igual - Negro

CÓDIGO	TUBO (DE) SUPERSEAL	TUBO (DE) SPEEDFIT	CAJA
SM410808E	5/16	5/16	200



Manguito Igual - Gris

CÓDIGO	TUBO (DE) SUPERSEAL	TUBO (DE) SPEEDFIT	CAJA
SM040808S	5/16	5/16	200
SI041012S	5/16	3/8	200
SI041016S	5/16	1/2	200
SI041210S	3/8	5/16	200
SI041212S	3/8	3/8	150
SI041216S	3/8	1/2	150



Manguito Igual métrico - Negro

CÓDIGO	TUBO (DE) SUPERSEAL	TUBO (DE) SPEEDFIT	CAJA
SM040608E	6 mm	8 mm	200



Codo Igual - Gris

CÓDIGO	TUBO (DE) SUPERSEAL	TUBO (DE) SUPERSEAL	CAJA
SM400808S	5/16	5/16	200
SI401210S	3/8	5/16	200
SI401212S	3/8	3/8	200



Codo Igual - Gris

CÓDIGO	TUBO (DE) SUPERSEAL	TUBO (DE) SPEEDFIT	CAJA
SI030812S	1/4	3/8	150
SM030808S	5/16	5/16	200
SI031012S	5/16	3/8	150
SI031210S	3/8	5/16	150
SI031212S	3/8	3/8	150



Codo Curvo - Gris

CÓDIGO	TUBO (DE) SUPERSEAL	TUBO (DE) SPEEDFIT	CAJA
SM420808S	5/16	5/16	100
SI421012S	5/16	3/8	100
SI421210S	3/8	5/16	100
SI421212S	3/8	3/8	100



Manguito Superseal a Espiga - Gris

CÓDIGO	TUBO (DE) SUPERSEAL	ESPIGA (DE) SPEEDFIT	CAJA
SI270808S	1/4	1/4	300
SI271008S	5/16	1/4	250
SI271208S	3/8	1/4	200



Pasa Tabiques - Gris

CÓDIGO	TUBO (DE) SUPERSEAL	ESPIGA	CAJA
SM120808S	5/16	5/16	100



Superseal Spanner - Negro

CÓDIGO	CAJA
SPAN1	100



Adaptador Espigas Lisas - Blanco

CÓDIGO	TUBO (DE) ENTRADA	TUBO (DE) SALIDA	CAJA
NC478	15 mm	3/8	150

Gama CI

Para Sistemas de Tratamiento de Aguas

CUERPO : Acetal (POM)
O-RING: EPDM
COLOR: Blanco (Pulgadas)

Tubos Compatibles:
- LLDPE (Polietileno)
- PA (Poliamida)
- PU (Poliuretano)
- PVDF (Fluoruro de Polivinilideno)
- POM (Acetal)
- PP (Polipropileno)

Presión de Trabajo y Temperatura:
- 65 °C agua caliente intermitente / 7 bar
- 20 °C / 10 bar



Aplicaciones:

- Industria Alimentaria
- Tratamiento de Aguas
- Líquidos Alimentarios
- Líquidos Potables



Manguito de Unión - Blanco

CÓDIGO	TUBO (DE)	TUBO (DE)	CAJA
CI0408W	1/4	1/4	400
CI0412W	3/8	3/8	200



Adaptador Macho - Blanco (NPTF)

CÓDIGO	TUBO (DE)	ROSCA	CAJA
CI010821W	1/4	1/8	500
CI010822W	1/4	1/4	400
CI010823W	1/4	3/8	300
CI011222W	3/8	1/4	250



Codo Igual - Blanco

CÓDIGO	TUBO (DE)	TUBO (DE)	CAJA
CI0308W	1/4	1/4	400
CI0312W	3/8	3/8	200



Codo Reducido - Blanco

CÓDIGO	TUBO (DE)	TUBO (DE)	CAJA
CI211008W	1/4	5/16	400



Codo Espiga Lisa - Blanco (NPTF)

CÓDIGO	TUBO (DE)	ROSCA	CAJA
CI220808W	1/4	1/4	500
CI221208W	3/8	1/4	300
CI221212W	3/8	3/8	200



Codo Rosca Macho - Blanco

CÓDIGO	TUBO (DE)	ROSCA	CAJA
CI480821W	1/4	1/8	500
CI480822W	1/4	1/4	400
CI480823W	1/4	3/8	300
CI481222W	3/8	1/4	200



Te Igual - Blanco

CÓDIGO	TUBO (DE)	CAJA
CI0208W	1/4	300
CI0212W	3/8	100



Te Espiga Central - Blanco

CÓDIGO	TUBO (DE) A Y B	ESPIGA (DE) C	CAJA
CI580808W	1/4	1/4	300



Te Espiga Lateral - Blanco

CÓDIGO	TUBO (DE) A Y B	ESPIGA (DE) C	CAJA
CI530808W	1/4	1/4	300



Adaptador Hembra - Blanco (BSP)

CÓDIGO	TUBO (DE)	ROSCA	CAJA
CI450814FW	1/4	1/2	150



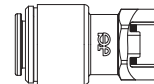
Reductor - Blanco

CÓDIGO	TUBO (DE)	ESPIGA (DE)	CAJA
CI061208W	1/4	3/8	400



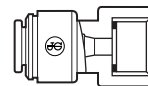
Adaptador Macho Espiga Lisa (NPTF)

CÓDIGO	ESPIGA (DE)	ROSCA	CAJA
CI050821W	1/4	1/8	500
CI050822W	1/4	1/4	500
CI051222W	3/8	1/4	300
CI051223W	3/8	3/8	300



Adaptador Hembra Grifo (UNS)

CÓDIGO	TUBO (DE)	ROSCA	CAJA
CI3212U7FW	3/8	7/16	200



Adaptador Hembra - Gris (UNS)

CÓDIGO	TUBO (DE)	ROSCA	CAJA
CI3208U7S	1/4	7/16	250
CI3210U7S	5/16	7/16	300
CI3212U7S	3/8	7/16	200



Adaptador Hembra - Blanco (NPTF)

CÓDIGO	TUBO (DE)	ROSCA	CAJA
CI451222W	3/8	1/4	250



Pasa Tabiques - Blanco

CÓDIGO	TUBO (DE)	CAJA
CI1208W	1/4	200



Espiga Tubo / Manguera Acodada - Blanco

CÓDIGO	ESPIGA (DE)	ROSCA	CAJA
CI291208W	3/8	1/4	400

Gama PP

Para Sistemas de Tratamiento de Aguas y Líquidos Potables

CUERPO : Polipropileno (PP)
O-RING: EPDM
COLOR: Blanco (Pulgadas)

- Tubos Compatibles:**
- LLDPE (Polietileno)
 - PA (Poliamida)
 - PU (Poliuretano)
 - PVDF (Fluoruro de Polivinilideno)
 - POM (Acetal)
 - PP (Polipropileno)

Presión de Trabajo y Temperatura:

- 60 °C / 4 bar
- 20 °C / 10 bar
- 1 °C / 10 bar



Aplicaciones:

- Industria Alimentaria
- Industria Química
- Líquidos Alimentarios
- Líquidos Potables
- Tratamiento de Aguas



Manguito de Unión - Blanco

CÓDIGO	TUBO (DE)	ROSCA	CAJA
PP010821W	1/4	1/8	500
PP010822W	1/4	1/4	400
PP010823W	1/4	3/8	400
PP010824W	1/4	1/2	200
PP011222W	3/8	1/4	250
PP011223W	3/8	3/8	250
PP011224W	3/8	1/2	250
PP011623W	1/2	3/8	150
PP011624W	1/2	1/2	150



Manguito Igual - Blanco

CÓDIGO	TUBO (DE)	TUBO (DE)	CAJA
PP0408W	1/4	1/4	400
PPM0408W	5/16	5/16	300
PP0412W	3/8	3/8	200
PP0416W	1/2	1/2	100



Manguito Reducido - Blanco

CÓDIGO	TUBO (DE)	TUBO (DE)	CAJA
PP201208W	3/8	1/4	250
PP201612W	1/2	3/8	150



Te Igual - Blanco

CÓDIGO	TUBO (DE)	CAJA
PP0208W	1/4	300
PPM0208W	5/16	200
PP0212W	3/8	100
PP0216W	1/2	80



Te Reducida - Blanco

CÓDIGO	TUBO (DE) A-B-C	CAJA
PP30080812W	1/4 - 1/4 - 3/8	150
PP30120812W	3/8 - 1/4 - 3/8	150
PP30121208W	3/8 - 3/8 - 1/4	150
PP301612W	1/2 - 1/2 - 3/8	50



Te Espiga Lateral

CÓDIGO	TUBO (DE) A-B-C	CAJA
PP531212W	3/8 - 3/8 - 3/8	150



Codo Igual - Blanco

CÓDIGO	TUBO (DE)	TUBO (DE)	CAJA
PP0308W	1/4	1/4	400
PPM0308W	5/16	5/16	300
PP0312W	3/8	3/8	200
PP0316W	1/2	1/2	100



Codo Reducido - Blanco

CÓDIGO	TUBO (DE)	ROSCA	CAJA
PP211008W	5/16	1/4	300
PP211208W	3/8	1/4	200
PP211612W	1/2	3/8	150



Codo Espiga Lisa - Blanco

CÓDIGO	TUBO (DE)	TUBO (DE)	CAJA
PP220808W	1/4	1/4	500
PPM220808W	5/16	5/16	400
PP221208W	3/8	3/8	300
PP221212W	3/8	3/8	200
PP221616W	1/2	1/2	150



Codo Rosca Macho (NPTF)

CÓDIGO	TUBO (DE)	ROSCA	CAJA
PP480821W	1/4	1/8	500
PP480822W	1/4	1/4	400
PP480823W	1/4	3/8	300
PP481222W	3/8	1/4	200
PP481223W	3/8	3/8	200
PP481623W	1/2	3/8	150



Pasa Tabiques - Blanco

CÓDIGO	TUBO (DE)	TUBO (DE)	CAJA
PP1208W	1/4	1/4	200
PP1212W	3/8	3/8	100
PP1216W	1/2	1/2	50



Pasa Tabiques Reductor - Blanco

CÓDIGO	TUBO (DE)	TUBO (DE)	CAJA
PP121208W	3/8	1/4	150



Adaptador Hembra - Blanco (NPTF)

CÓDIGO	TUBO (DE)	ROSCA	CAJA
PP450821W	1/4	1/8	400
PP450822W	1/4	1/4	200
PP451222W	3/8	1/4	200
PP451223W	3/8	3/8	150



Adaptador Hembra Grifo - Blanco (UNS)

CÓDIGO	TUBO (DE)	ROSCA	CAJA
PP3208U7W	1/4	7/16-24	200
PP3212U7W	3/8	7/16-24	300


**Adaptador Macho
Espiga Lisa - Blanco
NPTF**

CÓDIGO	ESPIGA (DE)	ROSCA	CAJA
PP050821W	1/4	1/8	500
PP050822W	1/4	1/4	500
PP051222W	3/8	1/4	300
PP051223W	3/8	3/8	200
PP051623W	1/2	3/8	250
PP051624W	1/2	1/2	200


Reductor - Blanco

CÓDIGO	ESPIGA (DE)	ROSCA	CAJA
PP061208W	3/8	1/4	400
PP061210W	3/8	5/16	400
PP061612W	1/2	3/8	200
PP062008W	5/8	1/4	200
PP062012W	5/8	3/8	200
PP062016W	5/8	1/4	150


**Divisor 3 Vías -
Blanco**

CÓDIGO	TUBO (DE)	TUBO (DE) SALIDA	CAJA
PP491208W	3/8	1/4	150


**Adaptador Espiga
Manguera - Blanco**

CÓDIGO	ESPIGA (DE)	MANGUERA (DI)	CAJA
PP251212W	3/8	3/8	400
PP251216W	3/8	1/2	300
PP251612W	1/2	3/8	300
PP251616W	1/2	1/2	250


**Divisor 2 Vías -
Blanco**

CÓDIGO	TUBO (DE)	TUBO (DE) SALIDA	CAJA
PP2312W	3/8	3/8	150


**Divisor Reductor
2 Vías - Blanco**

CÓDIGO	TUBO (DE)	TUBO (DE) SALIDA	CAJA
PP241208W	3/8	1/4	200


Tapón - Blanco

CÓDIGO	TUBO (DE)	CAJA
PP0808W	1/4	500
PP0812W	3/4	400
PP0816W	1/2	300

Racores de latón

Para Dispensadores de bebidas

CUERPO : Latón
O-RING: EPDM de calidad alimentaria


**Adaptador Hembra
Plástico PP y latón
(BSP)**

CÓDIGO	TUBO (DE)	ROSCA	CAJA
NC2145	1/4	3/4	150
NC2249	3/8	3/4	100

Conversores universales

Racores métricos a imperiales


**Manguito Unión
Conversor - Blanco**

CÓDIGO	TUBO (DE)	TUBO (DE)	CAJA
NC2511	15 mm	3/8	150
NC462	15 mm	1/2	600


**Adaptador Espiga
a Tubo**

CÓDIGO	ESPIGA (DE)	TUBO (DE)	CAJA
NC2164	15 mm	3/8	200
NC2173	1/2	15 mm	100
NC2586	1/4	6 mm	200
NC716	3/8	10 mm	200


**Adaptador Espiga
Manguera - Blanco**

CÓDIGO	ESPIGA (DE)	MANGUERA (DI)	CAJA
NC932	15 mm	1/2	150


**Adaptador Tubo
Manguera**

CÓDIGO	TUBO (DE)	TUBO (DE) SALIDA	CAJA
NC448	15 mm	1/2	1000


**Te Reducida
Métrica a Pulgada -
Blanco**

CÓDIGO	TUBO (DE) A Y B	TUBO (DE) C	CAJA
NC869	15 mm	3/8	400

Cómo funciona

Para hacer una conexión, el tubo simplemente se empuja con la mano; el exclusivo sistema de bloqueo con pinzas de John Guest mantiene el tubo sin deformarlo ni restringir el flujo.

Componentes

Los cuerpos están fabricados en un copolímero de acetal POM o polipropileno PP.

Las juntas de estanqueidad tipo O-Ring son de nitrilo NBR o EPDM.

La pinza de sujeción se producen en copolímero de acetal o polipropileno con dientes de acero inoxidable.

Agarrar antes de sellar

La pinza de sujeción tiene dientes de acero inoxidable que mantienen el tubo firmemente en su posición, mientras que el O-Ring proporciona un sellado permanente a prueba de fugas.

Pinza de sujeción

Los dientes de acero inoxidable sujetan el tubo

Montaje

Corte recto del tubo



Cortar el tubo y eliminar las rebabas. Asegurar de que el exterior del tubo esté libre de deformaciones. Para tubos muy elásticos o demasiados finos se recomienda el uso de un casquillo interno.

Empujar el tubo hasta el tope final



Empujar el tubo hasta el tope dentro del racor

Tirar para verificar la conexión



Probar el sistema antes de usarlo

Para desconectar

Empuje la pinza y retire el tubo



Para desconectar, asegúrese de que el sistema está despresurizado, empuje la pinza contra el accesorio. En esta posición, el tubo puede ser retirado.

Gama PM

Para Líquidos y Gases Inertes

CUERPO : Acetal (POM)
O-RING: NBR - Nitrilo
COLOR: Negro (Métrica)

Tubos Compatibles:
- LLDPE (Polietileno)
- HopsBeer Pipe
- PERT Pipe
- PA (Poliamida)
- PU (Poliuretano)
- POM (Acetal)
- PP (Polipropileno)

Presión de Trabajo y Temperatura:
- 70 °C / 10 bar
- 23 °C / 16 bar
- 20 °C / 16 bar



Aplicaciones:

- Industria Alimentaria
- Máquinas de Vending
- Tratamiento de Aguas
- Dispensadores de Bebidas
- Dispensadores de Cerveza
- Vacío
- Gases Inertes
- Neumática



Adaptador Macho - Negro (BSP)

CÓDIGO	TUBO (DE)	ROSCA	CAJA
PM010411E	4	1/8	500
PM010412E	4	1/4	500
PM010511E	5	1/8	500
PM010512E	5	1/4	500
PM010611E	6	1/8	500
PM010612E	6	1/4	500
PM010811E	8	1/8	400
PM010812E	8	1/4	400
PM010813E	8	3/8	300
PM011012E	10	1/4	250
PM011013E	10	3/8	250
PM011014E	10	1/2	250
PM011213E	12	3/8	200
PM011214E	12	1/2	150
PM011513E	15	3/8	150
PM011514E	15	1/2	150
PM011516E	15	3/4	50
PM011814E	18	1/2	70
PM012216E	22	3/4	50



Adaptador Macho - Negro (BSPT)

CÓDIGO	TUBO (DE)	ROSCA	CAJA
PM010401E	4	1/8	500
PM010402E	4	1/4	500
PM010501E	5	1/8	500
PM010502E	5	1/4	500
PM010601E	6	1/8	500
PM010602E	6	1/4	500
PM010801E	8	1/8	400
PM010802E	8	1/4	400
PM010803E	8	3/8	300
PM011002E	10	1/4	250
PM011003E	10	3/8	250
PM011004E	10	1/2	200
PM011203E	12	3/8	150
PM011204E	12	1/2	150



Adaptador Macho - Negro (BSPT)

CÓDIGO	TUBO (DE)	ROSCA	CAJA
PM010622E	6	1/4	500



Manguito Igual - Negro

CÓDIGO	TUBO (DE)	TUBO (DE)	CAJA
PM0404E	4	4	500
PM0405E	5	5	500
PM0406E	6	6	400
PM0408E	8	8	300
PM0410E	10	10	200
PM0412E	12	12	100
PM0415E	15	15	100
PM0418E	18	18	50
PM0422E	22	22	50



Manguito Reducido - Negro

CÓDIGO	TUBO (DE)	TUBO (DE)	CAJA
PM200604E	6	4	400
PM200804E	8	4	300
PM200806E	8	6	200
PM201004E	10	4	200
PM201006E	10	6	200
PM201008E	10	8	200
PM201208E	12	8	100
PM201210E	12	10	100



Codo Igual - Negro

CÓDIGO	TUBO (DE)	TUBO (DE)	CAJA
PM0304E	4	4	500
PM0305E	5	5	500
PM0306E	6	6	400
PM0308E	8	8	300
PM0310E	10	10	200
PM0312E	12	12	100
PM0315E	15	15	50
PM0318E	18	18	50
PM0322E	22	22	30



Codo Reducido - Negro

CÓDIGO	TUBO (DE)	TUBO (DE)	CAJA
PM210604E	6	4	400
PM210804E	8	4	300
PM210806E	8	6	200
PM211004E	10	4	200
PM211006E	10	6	200
PM211008E	10	8	200
PM211208E	12	8	100
PM211210E	12	10	100



Codo Espiga Lisa - Negro

CÓDIGO	TUBO (DE)	ESPIGA	CAJA
PM220404E	4	4	500
PM220505E	5	5	500
PM220606E	6	6	500
PM220808E	8	8	400
PM221010E	10	10	200
PM221212E	12	12	100
PM221515E	15	15	100
PM221818E	18	18	50
PM222222E	22	22	50



Codo Rosca Macho - Negro (NPTF)

CÓDIGO	TUBO (DE)	ROSCA	CAJA
PM480621E	6	1/8	500
PM480622E	6	1/4	400
PM480623E	6	3/8	300



Codo Macho Giratorio - Negro (BSP)

CÓDIGO	TUBO (DE)	ROSCA	CAJA
PM090411E	4	1/8	400
PM090412E	4	1/4	200
PM090511E	5	1/8	400
PM090512E	5	1/4	200
PM090611E	6	1/8	200
PM090612E	6	1/4	200
PM090811E	8	1/8	200
PM090812E	8	1/4	200
PM090813E	8	3/8	200
PM091012E	10	1/4	100
PM091013E	10	3/8	100
PM091014E	10	1/2	100
PM091213E	12	3/8	50
PM091214E	12	1/2	50



Codo Macho Giratorio - Negro (BSPT)

CÓDIGO	TUBO (DE)	ROSCA	CAJA
PM090401E	4	1/8	400
PM090402E	4	1/4	200
PM090501E	5	1/8	400
PM090502E	5	1/4	200
PM090601E	6	1/8	200
PM090602E	6	1/4	200
PM090801E	8	1/8	200
PM090802E	8	1/4	200
PM090803E	8	3/8	200
PM091002E	10	1/4	100
PM091003E	10	3/8	100
PM091004E	10	1/2	100
PM091203E	12	3/8	50
PM091204E	12	1/2	50



Te Igual - Negro

CÓDIGO	TUBO (DE)	CAJA
PM0204E	4	400
PM0205E	5	400
PM0206E	6	300
PM0208E	8	200
PM0210E	10	100
PM0212E	12	50
PM0215E	15	50
PM0218E	18	30



Te Reducida - Negro

CÓDIGO	TUBO (DE) EXTREMOS	TUBO (DE) CENTRO	CAJA
PM3006AE	4	6	300
PM3018AE	18	15	30
PM3022AE	22	15	20



Te Macho Giratoria Central - Negro (BSP)

CÓDIGO	TUBO (DE)	ROSCA	CAJA
PM100411E	4	1/8	200
PM100412E	4	1/4	200
PM100511E	5	1/8	200
PM100512E	5	1/4	200
PM100611E	6	1/8	200
PM100612E	6	1/4	200
PM100811E	8	1/8	100
PM100812E	8	1/4	100
PM100813E	8	3/8	100
PM101012E	10	1/4	100
PM101013E	10	3/8	100
PM101014E	10	1/2	50
PM101213E	12	3/8	50
PM101214E	12	1/2	50



Te Macho Giratoria - Negro (BSPT)

CÓDIGO	TUBO (DE)	ROSCA	CAJA
PM100401E	4	1/8	200
PM100402E	4	1/4	200
PM100501E	5	1/8	200
PM100502E	5	1/4	200
PM100601E	6	1/8	200
PM100602E	6	1/4	200
PM100801E	8	1/8	100
PM100802E	8	1/4	100
PM100803E	8	3/8	100
PM101002E	10	1/4	100
PM101003E	10	3/8	100
PM101004E	10	1/2	100
PM101203E	12	3/8	50
PM101204E	12	1/2	50



Te Macho Giratoria Lateral (BSP)

CÓDIGO	TUBO (DE)	ROSCA	CAJA
PM110411E	4	1/8	200
PM110412E	4	1/4	200
PM110511E	5	1/8	200
PM110512E	5	1/4	200
PM110611E	6	1/8	200
PM110612E	6	1/4	200
PM110811E	8	1/8	100
PM110812E	8	1/4	100
PM110813E	8	3/8	100
PM111012E	10	1/4	100
PM111013E	10	3/8	100
PM111014E	10	1/2	50
PM111213E	12	3/8	50
PM111214E	12	1/2	50



Te Macho Giratoria Lateral (BSPT)

CÓDIGO	TUBO (DE)	ROSCA	CAJA
PM110401E	4	1/8	200
PM110402E	4	1/4	200
PM110501E	5	1/8	200
PM110502E	5	1/4	200
PM110601E	6	1/8	200
PM110602E	6	1/4	200
PM110801E	8	1/8	100
PM110802E	8	1/4	100
PM110803E	8	3/8	100
PM111002E	10	1/4	100
PM111003E	10	3/8	100
PM111004E	10	1/2	100
PM111203E	12	3/8	50
PM111204E	12	1/2	50



Pasa Tabiques - Negro

CÓDIGO	TUBO (DE)	ROSCA	CAJA
PM1204E	4	4	200
PM1205E	5	5	200
PM1206E	6	6	200
PM1208E	8	8	100
PM1210E	10	10	100
PM1212E	12	12	50


Espiga Rosca Macho - Negro (BSP)

CÓDIGO	TUBO (DE)	ROSCA	CAJA
PM050411E	4	1/8	500
PM050412E	4	1/4	500
PM050511E	5	1/8	500
PM050512E	5	1/4	500
PM050611E	6	1/8	500
PM050612E	6	1/4	500
PM050811E	8	1/8	500
PM050812E	8	1/4	500
PM050813E	8	3/8	300
PM051012E	10	1/4	300
PM051013E	10	3/8	300
PM051014E	10	1/2	200
PM051213E	12	3/8	200
PM051214E	12	1/2	150
PM051513E	15	3/8	150
PM051514E	15	1/2	100
PM051814E	18	1/2	100
PM052214E	22	1/2	100
PM052216E	22	3/4	50


Espiga Rosca Macho - Negro (BSPT)

CÓDIGO	TUBO (DE)	ROSCA	CAJA
PM050401E	4	1/8	500
PM050402E	4	1/4	500
PM050501E	5	1/8	500
PM050502E	5	1/4	500
PM050601E	6	1/8	500
PM050602E	6	1/4	500
PM050801E	8	1/8	500
PM050802E	8	1/4	500
PM050803E	8	3/8	300
PM051002E	10	1/4	300
PM051003E	10	3/8	300
PM051004E	10	1/2	200
PM051203E	12	3/8	200
PM051204E	12	1/2	150


Espiga Tubo a Manguera - Negro

CÓDIGO	ESPIGA (DE)	MANGUERA (DI)	CAJA
PM250604E	6	4	500
PM250806E	8	6	500
PM251008E	10	8	500


Reductor - Negro

CÓDIGO	ESPIGA (DE)	TUBO (DE)	CAJA
PM060504E	5	4	500
PM060604E	6	4	500
PM060605E	6	5	500
PM060804E	8	4	500
PM060805E	8	5	500
PM060806E	8	6	500
PM061006E	10	6	400
PM061008E	10	8	400
PM061208E	12	8	300
PM061210E	12	10	250
PM061510E	15	10	200
PM061512E	15	12	100
PM061815E	18	15	100
PM062215E	22	15	50
PM062218E	22	18	50

Nota: otros modelos con diámetros más grandes están disponibles en [nuestra documentación para Aire y Neumática](#).


Amplificador

CÓDIGO	ESPIGA (DE)	TUBO (DE)	CAJA
PM130405E	4	5	500

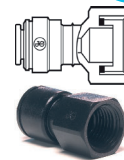

Divisor 2 Vías - Negro

CÓDIGO	TUBO (DE) ENTRADA	TUBO (DE) SALIDA	CAJA
PM2304E	4	4	300
RM2306E	6	6	300
PM2308E	8	8	100
PM2310E	10	10	100


Divisor 2 Vías - Negro

CÓDIGO	TUBO (DE) ENTRADA	TUBO (DE) SALIDA	CAJA
PM2315E	15	15	50

Novedad: Twin Recirc aprobado por FDA. Compatible con Pitón para Alimentación y circulación de refrigerante.


Adaptador Hembra - Negro (BSP) Asiento Cónico

CÓDIGO	TUBO (DE)	ROSCA	CAJA
PM450411E	4	1/8	500
PM450611E	6	1/8	500
PM450612E	6	1/4	300
PM450812E	8	1/4	300
PM450813E	8	3/8	200
PM451015FE	10	5/8	100
PM451215FE	12	5/8	150


Racor en U - Negro

CÓDIGO	TUBO (DE) ENTRADA	TUBO (DE) SALIDA	CAJA
PMUB15E	15	15	50


Conector en Ángulo 40° - Negro

CÓDIGO	ESPIGA (DE)	TUBO (DE)	CAJA
NC641	12	8	200


Codo Base Fijación Hembra - Negro

CÓDIGO	TUBO (DE)	ROSCA	CAJA
UGPWB1514	Ø 15	150	150


Tapón Final - Negro

CÓDIGO	TUBO (DE)	CAJA
PM4612E	12	250
PM4615E	15	200
PM4618E	18	80
PM4622E	22	80

Gama CM

Para Sistemas de Tratamiento de Aguas

CUERPO : Acetal (POM)
O-RING: EPDM
COLOR: Blanco - Negro

- Tubos Compatibles:
- LLDPE (Polietileno)
 - PA (Poliamida)
 - PU (Poliuretano)
 - PVDF (Fluoruro de Polivinilideno)
 - POM (Acetal)
 - PP (Polipropileno)

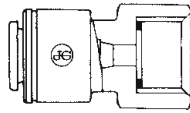
Presión de Trabajo y Temperatura:

- 65 °C agua caliente intermitente / 7 bar
- 20 °C / 10 bar



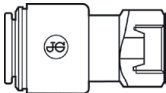
Aplicaciones:

- Industria Alimentaria
- Tratamiento de Aguas
- Líquidos Alimentarios
- Líquidos Potables



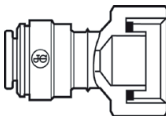
Adaptador Hembra - Gris (BSP)
Asiento Plano

CÓDIGO	TUBO (DE)	ROSCA	CAJA
CM451213FS	12	3/8	200
CM451214FS	12	1/2	150
CM451513FS	15	3/8	150



Adaptador Hembra - Negro (UNS)

CÓDIGO	TUBO (DE)	ROSCA	CAJA
CM3210U7E	10	7/16	250



Adaptador Hembra - Negro (BSP)
Asiento Cónico

CÓDIGO	TUBO (DE)	ROSCA	CAJA
CM320616E	6	3/4	150
CM320816E	8	3/4	100
CM321014E	10	1/2	150
CM321216E	12	3/4	100



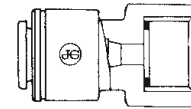
Conector Depósito - Negro

CÓDIGO	TUBO (DE)	CAJA
CM0715S	Ø 15	10
CM0722S	Ø 22	5
CM0728S	Ø 28	1



Divisor 2 Vías - Blanco

CÓDIGO	TUBO (DE) ENTRATA	TUBO (DE) SALIDA	CAJA
CM2312W	12	12	50
CM2315W	15	15	50



Adaptador Hembra - Negro (BSP)
Asiento Plano

CÓDIGO	TUBO (DE)	ROSCA	CAJA
CM320816FE	8	3/4	100

Gama PPM

Para Sistemas de Tratamiento de Aguas y Líquidos Potables

CUERPO : Polipropileno (PP)

O-RING: EPDM

COLOR: Blanco (Métrica)

Tubos Compatibles:

- LLDPE (Polietileno)
- PA (Poliamida)
- PU (Poliuretano)
- PVDF (Fluoruro de Polivinilideno)
- POM (Acetal)
- PP (Polipropileno)

Presión de Trabajo y Temperatura:

- 60 °C / 4 bar
- 20 °C / 10 bar
- 1 °C / 10 bar



Aplicaciones:

- Industria Alimentaria
- Industria Química
- Líquidos Alimentarios
- Líquidos Potables
- Tratamiento de Aguas



Manguito Igual - Blanco

CÓDIGO	TUBO (DE)	TUBO (DE)	CAJA
PPM0408W	8	8	300
PPM0412W	12	12	100



Manguito Reducido - Blanco

CÓDIGO	TUBO (DE)	TUBO (DE)	CAJA
PPM201512W	15	12	100



Codo Igual - Blanco

CÓDIGO	TUBO (DE)	TUBO (DE)	CAJA
PPM0308W	8	8	300
PPM0312W	12	12	100



Codo Espiga Lisa - Blanco

CÓDIGO	TUBO (DE)	TUBO (DE)	CAJA
PPM220808W	8	8	400
PPM221212W	12	12	100



Te Igual - Blanco

CÓDIGO	TUBO (DE)	CAJA
PPM0208W	8	200
PPM0212W	12	80



Tapón - Blanco

CÓDIGO	TUBO (DE)	CAJA
PPM0808W	5/16	500

Válvulas de Corte

Para Sistemas de Tratamiento de Aguas, Transporte de Bebidas e Industria Química Potables

CUERPO : Polipropileno (PP)
O-RING: EPDM
COLOR: Blanco

- Tubos Compatibles:**
- LLDPE (Polietileno)
 - PA (Poliamida)
 - PU (Poliuretano)
 - PVDF (Fluoruro de Polivinilideno)
 - POM (Acetal)
 - PP (Polipropileno)

Presión de Trabajo y Temperatura:

- 60° C / 4 bar
- 20° C / 10 bar
- 1° C / 10 bar



Aplicaciones:

- Tratamiento de Aguas
- Dispensadores de Bebidas
- Dispensadores de Cerveza
- Filtros
- Industria Alimentaria
- Vacío
- Gases Inertes
- CO2
- Neumática
- Industrial



Válvula de Corte. Tubo / Tubo

CÓDIGO	TUBO (DE)	CAJA
PPSV040808W	1/2	200
PPSV041212W	3/8	80
PPMSV040606W	6 mm	150
PPMSV040808W	8 mm	100
PPMSV041010W	10 mm	100
PPMSV041212W	12 mm	50



Rosca NPTF

Válvula de Corte. Tubo / Rosca Macho

CÓDIGO	TUBO (DE)	ROSCA	CAJA
PPSV010822W	1/4	1/4	200
PPSV011223W	3/8	3/8	100



Rosca NPTF

Válvula de Corte. Tubo / Rosca Hembra

CÓDIGO	TUBO (DE)	ROSCA	CAJA
PPSV451223W	3/8	3/8	80



Rosca NPTF

Válvula ángulo de Corte. Tubo / Rosca Hembra

CÓDIGO	TUBO (DE)	ROSCA	CAJA
PPSV500822W	1/4	1/4	200
PPSV501222W	3/8	3/8	100



Base Fijación Válvulas de Corte

CÓDIGO	PARA VÁLVULAS	CAJA
SVMC-06	Compatible 1/4" y ø 6 mm	200
SVMC-10	Compatible 3/8" y ø 10 mm	100

La base fijación está diseñada para formar un ensamblaje firme y seguro. Rótate la válvula en la dirección horaria para remover de la base fijación. Se puede también usar la base fijación con cualquier válvula de corte. Cuando utilizado con válvulas de corte de pequeña leva, válvulas pueden ser combinadas.

Válvulas de Corte

Para Sistemas de Tratamiento de Aguas, Transporte de Bebidas e Industria Química

CUERPO : Acetal (POM)
O-RING: NBR Nitrilo
COLOR: Gris

Tubos Compatibles:
- LLDPE (Polietileno)
- PA (Poliamida)
- PU (Poliuretano)
- PVDF (Fluoruro de Polivinilideno)
- POM (Acetal)
- PP (Polipropileno)

Presión de Trabajo y Temperatura:
- 65 °C / 7 bar
- 20 °C / 10 bar
- 1 °C / 10 bar



Aplicaciones:

- Tratamiento de Aguas
- Dispensadores de Bebidas
- Dispensadores de Cerveza
- Filtros
- Industria Alimentaria
- Vacío
- Gases Inertes
- CO2
- Neumática
- Industrial



Leva Corta
Con Base Fijación
**Válvula de Corte.
Tubo / Tubo - Gris**

CÓDIGO	TUBO (DE)	CAJA
PISV04KIT-SH	3/8	50



Leva Larga
Con Base Fijación
**Válvula de Corte.
Tubo / Tubo - Gris**

CÓDIGO	TUBO (DE)	CAJA
PISV04KIT	3/8	50



**Válvula de Corte en
TE. Tubo / Tubo**

CÓDIGO	TUBO (DE)	CAJA
NC2555	3/8	25



Leva Corta
**Válvula de Corte.
Tubo / Tubo - Gris**

CÓDIGO	TUBO (DE)	CAJA
PISV0412CS	3/8	100



Leva Larga
**Válvula de Corte.
Tubo / Tubo - Gris**

CÓDIGO	TUBO (DE)	CAJA
PISV0412S	3/8	100
PISV0416S	1/2	50



**Base Fijación
Válvulas de Corte**

CÓDIGO	TUBO (DE)	CAJA
SVMC-06	Compatible 1/4" y ø 6	100
SVMC-10	Compatible 3/8" y ø 10	

La base fijación está diseñada para formar un ensamblaje firme y seguro. Rótese la válvula en la dirección horaria para remover de la base fijación. Se puede también usar la base fijación con cualquier válvula de corte. Cuando utilizado con válvulas de corte de pequeña leva, válvulas pueden ser combinadas.

Válvulas de Corte Ángulo

Para Sistemas de Tratamiento de Aguas y Líquidos Potables

CUERPO : Acetal (POM)
O-RING: EPDM
COLOR: Gris

- Tubos Compatibles:
- LLDPE (Polietileno)
 - PA (Poliamida)
 - PU (Poliuretano)
 - PVDF (Fluoruro de Polivinilideno)
 - POM (Acetal)
 - PP (Polipropileno)

Presión de Trabajo y Temperatura:

- 65 °C / 7 bar
- 20 °C / 10 bar
- 1 °C / 10 bar



Válvula de Corte en TE

CÓDIGO	TUBO (DE) A Y B	TUBO (DE) C	CAJA
ASV3	15	1/4	30
ASV4	15	3/8	25



Válvula de Corte

CÓDIGO	TUBO (DE)	ROSCA MACHO Y HEMBRA	CAJA
ASV7	3/8	3/8	30
ASV8	3/8	3/8	30
ASV9	1/4	1/4	30
ASV10	1/4	1/4	30



Válvula de Corte en Codo (BSP)

CÓDIGO	TUBO (DE)	ROSCA	CAJA
PISVBTC1214	3/8	1/2	50

VÁLVULAS DE RETENCIÓN Y VÁLVULAS DE SERVICIO

Válvulas Antirretorno

Desarrolladas a petición de las principales empresas de la industria de la dispensación de bebidas, la válvula antirretorno en acetal Super Speedfit asegura la protección contra la inversión del flujo.

Diseñadas para una baja pérdida de carga y una instalación fácil y rápido hacen que la válvula antirretorno sea la elección ideal. La válvula está diseñada para su uso con líquidos, no es adecuada para aplicaciones de aire y vacío.

Presiones y Temperaturas de Trabajo

10 Bar a 20 °C
7 Bar a 65 °C de agua caliente intermitente
Temperatura mínima 1 °C



Las válvulas a baja presión que no se han activado durante algún tiempo pueden tardar varios segundos en volver a actuar el cierre.

Es responsabilidad del usuario la verificación de que el producto es adecuado para su aplicación específica.

Se recomienda que la válvula de no retorno se compruebe y mantenga regularmente.



Válvula Antirretorno simple

CÓDIGO	TUBO (DE)	CAJA
1/4SCV	1/4	300
5/16SCV	5/16	300
3/8SCV	3/8	80



Válvula Antirretorno simple

CÓDIGO	TUBO (DE)	CAJA
6SCV	6mm	300
10SCV	10mm	80
12SCV	12mm	100

Para uso con líquidos solamente.



Válvula Antirretorno

CÓDIGO	TUBO (DE)	CAJA
NC2718	1/4	300

Para uso con líquidos solamente.

VÁLVULA ANTIRRETORNO DOBLE

La válvula antirretorno doble proporciona una protección contra el retorno del sifón trasero, del flujo trasero y de la conexión cruzada. El mando de la válvula de retención interna situado en el lateral permite realizar pruebas, una flecha indica la dirección del flujo. Apta para agua fría y ACS.

Presiones y Temperaturas de Trabajo

12 Bar a 20 °C
6 Bar a 65 °C de agua caliente intermitente



Válvula Antirretorno Doble con válvula de retención

CÓDIGO	TUBO (DE)	CAJA
15DCSV	15 mm	20

Para uso con líquidos solamente.



Válvula Antirretorno Doble

CÓDIGO	TUBO (DE)	CAJA
15DCV	15 mm	50

Para uso con líquidos solamente, agua potable y ACS.

LLAVES DE PASO / SERVICIOS

Las válvulas de paso / servicio están diseñadas para el manejo de equipos, mantenimiento y demás situaciones. La válvula tiene un mecanismo de bola accionado mediante un destornillador. Sus conexiones rápidas la hacen idónea para lugares de difícil acceso y son aptas para su uso con agua fría y ACS.

Presiones y Temperaturas de Trabajo

12 Bar a 20 °C
6 Bar a 65 °C de agua caliente intermitente



Llave de Paso / Servicio

CÓDIGO	TUBO (DE)	CAJA
15SV	15 mm	50

Para uso con líquidos solamente, agua potable y ACS.

10 Bar a 20 °C
7 Bar a 65 °C de agua caliente intermitente



Llave de Paso / Servicio

CÓDIGO	TUBO (DE)	CAJA
1/2ISV	1/2	50

Para uso con líquidos solamente, agua potable y ACS.

ACCESORIOS



Tapón Interior - Rojo

CÓDIGO	TUBO (DE)	CAJA
PM0804R	4	1.000
PM0805R	5	1.000
PM0806R	6	500
PM0808R	8	50
PM0810R	10	400
PM0812R	12	300
PM0815E	15	200
PM0818E	18	100
PM0822E	22	100



Clip de Seguridad - Rojo

CÓDIGO	TUBO (DE)	CAJA
PIC1808R	1/4	100
PMC1808R	5/16	100
PIC1812R	3/8	100
PIC1816R	1/2	100
PMC1815R	15 mm	100



Tijera Cortatubos - Azul

CÓDIGO	TUBO (DE)	CAJA
JG-TS	Válido hasta ø 22 mm	30



Clip Pared Curva Tubo - Negro

CÓDIGO	TUBO (DE)	CAJA
PM2608S	8	300
PM2610S	10	200
PM2612S	12	80
PM2608S	5/16	300
PM2610S	3/8	200
PM2612S	1/2	80



Pinza Cortatubos - Negro

CÓDIGO	TUBO (DE)	CAJA
TSNIP	Válido hasta ø 12 mm	50

TUBERÍAS JOHN GUEST LLDPE

La gama de tuberías John Guest LLDPE está fabricada en Polietileno Lineal de Baja Densidad (LLDPE). Nuestras tuberías cumplen con un largo rango de temperaturas y presiones ofreciendo una excelente compatibilidad química con un uso extendido en la industria alimentaria, la dispensación de bebidas y alimentos, la industria química en laboratorios y hospitales, como también el tratamiento del agua, enfriadores de agua, humidificadores o fabricantes de hielo. Los tubos John Guest LLDPE son más robustos que los tradicionales en polietileno de baja o media densidad y también pueden ser usados con agua caliente intermitente. Nuestras tuberías están certificadas por el NSF (especificación NSF51 y NSF61), WRAS y la materia prima está aprobada por la FDA.

Código	Color	Tubo (DE)	Tubo (DI)	Espesor	Longitud
PE-04025-0100M	-	4	2,5	0,75	100
PE-04025-50M	-	4	2,5	0,75	50
PE-0604-0100M	-	6	4	1,00	100
PE-0604-50M	-	6	4	1,00	50
PE-0806-100M	-	8	6	1,00	100
PE-0806-50M	-	8	6	1,00	50
PE-1007-100M	-	10	7	1,50	100
PE-1007-50M	-	10	7	1,50	50
PE-1209-100M	-	12	9	1,50	100
PE-1209-50M	-	12	9	1,50	50
PE-15115-0100M	-	15	11,5	1,75	100
PE-15115-50M	-	15	11,5	1,75	50
PE-18145-50M	-	18	14,5	1,75	50
PE-18145-25M	-	18	14,5	1,75	25
PE-2218-25M	-	22	18	2,00	25
PE-28228-25M	-	28	22,8	2,60	25
PE-08-BI-0500F	-	¼"	0,170"	-	152
PE-08-BI-1000F	-	¼"	0,170"	-	304
PE-10-CI-0500F	-	5/16"	1,187"	-	152
PE-12-EI-0500F	-	3/8"	0,250"	-	152
PE-16-GI-0250F	-	½"	0,375"	-	76



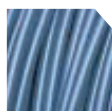
* Complementar después del guión con: -N (Transparente) -B (Azul) -E (Negro) -R (Rojo) -W (Blanco)

Características Técnicas

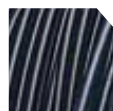
- | | | | |
|--------|--------------------------------|---------|--------------------------------|
| • Ø 4 | 20 °C – 15 bar / 65 °C – 8 bar | • Ø 22 | 20 °C – 10 bar / 65 °C – 6 bar |
| • Ø 6 | 20 °C – 15 bar / 65 °C – 8 bar | • Ø 28 | 20 °C – 10 bar / 65 °C – 6 bar |
| • Ø 8 | 20 °C – 10 bar / 65 °C – 6 bar | • ¼" | 20 °C – 16 bar / 65 °C – 8 bar |
| • Ø 10 | 20 °C – 15 bar / 65 °C – 8 bar | • 5/16" | 20 °C – 16 bar / 65 °C – 8 bar |
| • Ø 12 | 20 °C – 10 bar / 65 °C – 6 bar | • 3/8" | 20 °C – 16 bar / 65 °C – 8 bar |
| • Ø 15 | 20 °C – 10 bar / 65 °C – 6 bar | • ½" | 20 °C – 10 bar / 65 °C – 6 bar |
| • Ø 18 | 20 °C – 10 bar / 65 °C – 6 bar | | |

Colores Estandar Disponibles

N - Transparente B - Azul



E - Negro



R - Rojo



W - Blanco



Otros colores especiales disponibles a petición: Naranja (O), Verde (G), Amarillo (Y), sujetos a plazos de entrega en cantidades de al menos 50 rollos.

APLICACIONES DE TUBERÍAS

- Agua
- Tratamiento de agua
- Osmosis
- Filtración
- Dispensación de bebidas
- Dispensación de alimentos
- Agua Helada
- Uso Alimentario
- Industria química
- Industria farmacéutica



- La presión de trabajo en vacío es máximo de 20 bar
 - La temperatura mínima de trabajo es de -40°C
 - Resistentes a la corrosión, ligeras y flexibles.
 - Tubería muy usada para la dispensación de refrescos y jarabes
-

Si se considera que el crecimiento de biopelículas (biofilm) es un problema, sólo deberá instalarse el tubo Negro en las zonas expuestas a cualquier tipo de luz. El tubo Negro también está estabilizado contra los rayos ultravioleta y puede instalarse en lugares expuestos a la luz solar directa (UV).

Para el uso de LLDPE pipe con productos químicos o líquidos potencialmente agresivos, por favor, consulte nuestro Departamento de Servicio Técnico.

NOTA: Cuando utilice agentes de limpieza u otros líquidos potencialmente agresivos, asegúrese de que sean compatibles con las tuberías y los accesorios.

LLDPE pipe no se recomienda para aceites minerales, gases y combustibles o aire comprimido de alta presión.

LLDPE pipe es adecuada para aplicaciones de agua fría potable con un contenido máximo de cloro de 4 partes por millón (4 ppm). La exposición directa a la luz solar también reducirá significativamente su servicio útil. Como parte de las buenas prácticas, los tubos deben ser inspeccionados regularmente. Si hay alguna evidencia de daño, endurecimiento o agrietamiento, debe ser reemplazada inmediatamente.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Presión y temperatura de trabajo

Los accesorios Super Speedfit son adecuados para las siguientes presiones y temperaturas:

Temperatura	Presión 5/32" - 5/16" / 4mm - 8mm	3/8" - 1/2" / 10mm - 22mm
Air -20 °C	16 bar	10 bar
Líquidos Potables y Aire +1 °C	16 bar	10 bar
+20 °C	16 bar	10 bar
+65 °C	10 bar	7 bar

También es adecuado para uso en sistemas de vacío.

Dependiendo del tubo utilizado, bajo ciertas condiciones los accesorios pueden ser utilizados a mayores presiones y temperaturas. Por favor, consulte a nuestro Departamento de Atención al Cliente para obtener orientación. Nota 1 Bar = 14.5 PSIG.

Tipos de Tubos

- **Tubo de plástico** - Polietileno, nailon y poliuretano de acuerdo con las tolerancias que se muestran a continuación. Para tubos blandos o de pared delgada recomendamos el uso de insertos.
- **Tubo trenzado** - El uso de los vástagos de tubo a manguera que figuran en las páginas 14, 19, 21, 24 y 29 es esencial cuando se utiliza el tubo. Se recomienda el uso de abrazaderas para retener el tubo trenzado al fitting.
- **Tubo de metal (blando)** - Latón, cobre o acero suave según tolerancias que se indican a continuación.
- **Tubo de metal (duro)** - No recomendamos los accesorios Super Speedfit para tubos de metal duro o cromados.

Para los tubos de acero inoxidable y otros tubos de metal pulido recomendamos el uso de accesorios Superseal. Es esencial que los diámetros exteriores estén libres de marcas o desperfectos superficiales y que el tubo sea desbarbado antes de insertar el accesorio.

Tolerancia de accesorios Super Speedfit con las tuberías

Los accesorios Super Speedfit son compatibles con tuberías en base a las siguientes tolerancias.

OD (Pulgadas)	5/32 - 3/16	1/4 - 1/2
Tolerancia (Pulgadas)	+0.001 / -0.003	+0.001 / -0.004
OD (mm)	4mm - 5mm	6mm - 22mm
Tolerancia (mm)	+0.05 / -0.07	+0.05 / -0.10

Instalación y prueba de estanqueidad del sistema

Los accesorios y el tubo deben mantenerse limpios y en buen estado de conservación antes de su uso. Todas las instalaciones de tubos y accesorios deben someterse a una prueba de presión después de su instalación para asegurar la integridad del sistema antes de entregarlo al usuario final y conocer si el sistema es estanco.

Válvulas 1/4 de vuelta

Estas válvulas han sido diseñadas para permitir el mantenimiento temporal de los equipos y sistema. Sólo deben utilizarse en la posición totalmente abierta o totalmente cerrada. NO UTILICE ESTAS VÁLVULAS en una posición parcialmente abierta para controlar el flujo.

Químicos

Para el uso con productos químicos u otros líquidos potencialmente agresivos, por favor, consulte nuestro Departamento Técnico. NO PERMITA EL CONTACTO con pinturas a base de celulosa, diluyentes o decapantes de pintura, fundentes de soldadura o limpiadores agresivos (véase Limpiadores y Desinfección). Manténgase alejado de los generadores de ozono como motores eléctricos, lámparas de vapor de mercurio y equipos eléctricos de alto voltaje. No se recomienda el uso de los accesorios Super Speedfit con gases explosivos, alcoholes de petróleo y otros combustibles o para sistemas de calefacción central.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Calidad de los Alimentos

Los accesorios que figuran en este catálogo se producen con materiales que cumplen con de la norma NSF 51 y FDA. Por ello, son recomendados para aplicaciones de calidad alimentaria. La mayoría de los accesorios de este catálogo también están respaldados por una declaración de John Guest de conformidad con el Reglamento Europeo (CE) nº 1935/2004.

Valores máximos de par de apriete para roscas de plástico BSP, BSPT y NPT

Las roscas de plástico no suelen ser tan fuertes como los de latón. Los clientes y los usuarios finales deben ser conscientes de esto al elegir los productos para sus aplicaciones. El sobre-apriete de las roscas de plástico causará una tensión indebida y eventuales grietas y fugas. A continuación se muestran las cifras de par máximo de apriete para las roscas BSP y BSPT utilizadas en los racores de John Guest.

Roscas	1/8 - 1/4	3/8 - 1/4	3/4
Max. Apriete	1.5Nm	3.0Nm	4.0Nm

John Guest recomienda a los clientes OEM que consideren reemplazar los terminales roscados con los más modernos sistemas de cartuchos. Se recomienda que todas las instalaciones se revisen antes de su uso para determinar si se ha realizado un sellado correcto.

Intervalos de mantenimiento y sustitución

Los productos de John Guest generalmente requieren poco mantenimiento pero como mínimo recomendamos una inspección visual de rutina. La frecuencia de la inspección visual dependerá de la severidad de la aplicación y del riesgo de fallo. Si después de la inspección visual los productos de John Guest aparecen dañados, agrietados, carbonizados, descoloridos, distorsionados por el calor o corroídos, deben ser reemplazados. Todo producto que tenga o parezca tener fugas debe ser reemplazado. La vida del producto se ve afectada por la severidad de la aplicación, la hostilidad del entorno de trabajo y el contacto con productos químicos o líquidos agresivos. Por lo tanto, es importante que los especificadores/usuarios/clientes consideren intervalos de sustitución específicos basados en la vida útil o cuando un fallo pueda provocar un tiempo de inactividad inaceptable.

Limpieza y desinfección de los equipos

Las superficies externas de los productos John Guest no deben entrar en contacto con limpiadores y agentes desinfectantes oxidantes o ácidos, por ejemplo los que tienen un pH inferior a 4, un alto nivel de hipoclorito de sodio (lejía) o que contienen peróxido de hidrógeno. Nuestros proveedores de material plástico recomiendan ECOLAB Oasis 133 como un limpiador adecuado para las superficies externas de los productos fabricados por John Guest. Existen varios métodos diferentes para sanear las superficies internas de los sistemas de fluidos, incluyendo el hipoclorito de sodio, el peróxido de hidrógeno, el dióxido de cloro o el ozono. Es responsabilidad exclusiva del usuario final determinar si el método elegido es adecuado para su uso con los productos de John Guest durante la vida útil prevista del sistema. Sin embargo, para evitar fallos tempranos innecesarios, John Guest requiere que la solución de desinfección se enjuague inmediatamente en todos los puntos de extracción con agua fresca y limpia al final del período de desinfección. La solución no debe dejarse en el sistema. Las soluciones de desinfección sólo deben entrar en contacto con las superficies internas (portadoras de fluidos) del sistema. Si cualquier otra superficie de una grifería entra en contacto con la solución de desinfección, la grifería entera debe ser reemplazada inmediatamente. Los accesorios de polipropileno ofrecen una mayor resistencia a los productos químicos agresivos que los accesorios de acetal, pero no tienen las mismas propiedades mecánicas. Los accesorios de polipropileno de John Guest generalmente se designan con el prefijo del número de pieza PP o PPM.

Cargas laterales

Los productos de John Guest no están diseñados para ser usados bajo carga lateral, ya que esto puede afectar negativamente a su capacidad de funcionamiento a largo plazo. Asegúrate siempre de que los tubos estén bien alineados con el accesorio. Tampoco deben golpeados, incluso accidentalmente. Si los accesorios se han dañado o han sufrido un impacto, deben ser reemplazados inmediatamente. La garantía de John Guest no cubre las pérdidas causadas por cualquier tipo de daño.

Garantía

Aunque damos una garantía contra defectos de fabricación o de materiales, es responsabilidad del especificador asegurarse de que los accesorios y productos relacionados son adecuados para su aplicación. La instalación debe realizarse correctamente de acuerdo con nuestras recomendaciones, cumpliendo con los códigos de práctica reconocidos y las normas nacionales pertinentes, y ser mantenida adecuadamente. Consulte nuestros términos y condiciones de venta.

INFORMACIONES CLAVE

Información Técnica.

RWC y su familia de productos son específicamente diseñados y fabricados a las especificaciones técnicas establecidas en nuestras Guías de Especificaciones Técnicas en nuestra Sitios web. Todos los productos deben ser seleccionados, utilizados y mantenidos de acuerdo con estas especificaciones técnicas y listas de verificación. Es responsabilidad de los usuarios finales garantizar que los productos son adecuados para su aplicación, están correctamente instalados y mantenidos, y se utilizan de acuerdo con nuestras guías técnicas. RWC opera un programa de desarrollo de productos, y por lo tanto se reserva el derecho de modificar o modificar el especificación de nuestros productos sin previo aviso. Toda la información de esta publicación se da en buena fe, y se cree que es correcto en el tiempo de ir a imprimir.

Soporte Técnico.

En RWC, ofrecemos a los instaladores todos los apoyo que necesitan – antes, durante y después de la instalación.

Pedidos y Consultas.

pedidos.jg@rwc.com

Nuestros gerentes de ventas están a su disposición en España para discutir el producto selección y especificación. Póngase en contacto con su representante local directamente o llámenos.



Línea de Ayuda Técnica.

Nuestros expertos son sólo un llamada telefónica para proporcionar asesoramiento técnico.



Apoyo en su Puerta.

Con uno de los mayores equipos técnicos de ventas en España, ofrecemos apoyo técnico y asesoramiento gratuito.



Vídeos y Guías.

Instalación práctica y guías de propietarios.

CONDICIONES GENERALES DE VENTA

1. GENERAL

(a) Estas condiciones y cualquier otra condición especialmente acordada y escrita entre John Guest y el comprador se aplicará a todas las ofertas, pedidos y contratos para la fabricación o venta de mercancías aceptadas y fabricadas por John Guest, desestimando cualquier condición exigida en el pedido del comprador o cualquier otra impuesta por el mismo.

(b) Todos los pedidos están sujetos a la aceptación por escrito de John Guest y en particular no se aceptará ningún contrato por la aceptación de un presupuesto u oferta a menos que se haya aceptado el pedido por escrito.

2. DOCUMENTOS

(a) John Guest se reserva el derecho de corregir en cualquier momento errores de transcripción como descripciones, ilustraciones, diseños y informaciones en nuestros catálogos y manuales técnicos.

(b) John Guest se reserva también el derecho de corregir de manera independiente en cualquier momento

informaciones de carácter técnico que pueda haber en el contrato, así como estimaciones de rendimiento, peso y medidas o cualquier especificación de nuestra parte que estén proveídas de manera aproximada.

(c) Junto con el pedido, el comprador deberá proporcionar toda especificación e información necesaria para llevarlo a cabo. John Guest no se hace responsable de las mercancías fabricadas, ofertadas y entregadas que no estén de acuerdo con las especificaciones del pedido a menos que el pedido del comprador y sus especificaciones sean claros y correctos en todo momento.

3. SERVICIO DE CONSULTA

El servicio de consulta proporcionado por John Guest es totalmente gratuito y forma parte de su servicio de ventas. Cualquier consulta y asistencia facilitada al comprador queda bajo la responsabilidad del mismo, y John Guest no tendrá ninguna responsabilidad en caso de pérdida de mercancía, daños o reclamaciones surgidas de esta consulta.

CONDICIONES GENERALES DE VENTA

4. LEY 31/1995 DE 8 DE NOVIEMBRE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES

Por su propia seguridad y salud laboral, el comprador deberá respetar escrupulosamente y conseguir todas las instrucciones de instalación, de mantenimiento y de uso estipuladas en nuestros catálogos y documentaciones técnicas. John Guest podrá proveer amplias informaciones a petición del interesado.

5. PRECIOS

(a) A menos que se estipule el contrario, todos los precios en presupuestos y confirmados por escrito son ex Works y no incluyen el coste de embalaje. Se aceptan todos los pedidos bajo la condición de que todos los precios están sujetos a revisión en cualquier momento por parte de John Guest antes del envío de la mercancía, tomando en cuenta cualquier incremento de precios.

(b) En el caso de que el pedido no se pase por John Guest directamente, reservamos el derecho de revisar los precios.

(c) John Guest se reserva el derecho de revisar los precios si el comprador, una vez confirmado el pedido, efectuara algún cambio en las especificaciones o cantidades sobre la mercancía a entregar.

6. IMPUESTO AÑADIDO (IVA)

El impuesto añadido IVA no está incluido en las cotizaciones y se añadirá y pagará cuando se aplique el porcentaje correspondiente.

7. CARGO MÍNIMO

Dependiendo del producto o servicio proveído, costes adicionales por cargo mínimo pueden aplicarse. Detalles de los costes adicionales están indicados en las tarifas o presupuestos vigentes o a petición de nuestro Servicio de Atención al Cliente.

8. CONDICIONES DE PAGO

(a) A menos que se especifique el contrario y por escrito en el momento de la aceptación del pedido, las condiciones de pago de John Guest son a 30 días fecha factura.

(b) Las ventas fuera del país están aceptadas bajo las condiciones especiales de pago a acordar antes que John Guest acepte el pedido.

(c) Los pedidos podrán ser cumplimentados en varios plazos de entrega, y pagarse en varias veces dependiendo de los vencimientos y entregas estipuladas en la subsección (a) anterior y como si el mismo constituyera un contrato por separado.

(d) Si se diera el caso, John Guest estará en su derecho de cargar en todas las cantidades pendientes de pago un porcentaje de acuerdo con las bases que estipule el banco de John Guest.

(e) Si se diera el caso de que el comprador no pudiera cumplir con sus pagos en el plazo de 30 días después del vencimiento del periodo del contrato o contratos

que tenga con John Guest, o si se diera el caso de que el comprador incumpliera el contrato, volviera un cliente insolvente o en procedimiento de bancarrota, convocara una reunión o entrara en competencia con o al beneficio de sus acreedores, o si se diera el caso de que una persona jurídica nombrara un administrador judicial para su empresa o sus activos financieros completos o parciales si una resolución para su liquidación se impusiera contra el comprador o si el comprador se pusiera bajo administración judicial (que no sea una liquidación voluntaria con fines de reconstrucción judicial o de fusión), John Guest estará en su derecho de rescindir de inmediato el contrato o cualquier parte no ejecutable del contrato, sin perjuicio de nuestros otros derechos, o realizar entregas parciales, a nuestra propia discreción.

9. CANCELACIÓN

No se podrá cancelar ni variar ningún pedido o contrato sin previa comunicación por escrito y en acuerdo con John Guest, bajo las condiciones que John Guest pudiera estipular.

10. GASTOS DE TRAMITACIÓN ADMINISTRATIVA

Toda mercancía que se suministre al comprador por medio de su pedido y quiera ser devuelto posteriormente, tendrá que ser autorizado por escrito por John Guest, mientras que las mercancías no se hubieran utilizadas. Se requerirá que el comprador pague a John Guest cargo de los portes y posteriores costes de 15% a 30% de la tarifa vigente del material devuelto posteriormente, en comprobación por nuestro Departamento de Calidad.

11. PLAZO DE ENTREGA

(a) Todos los plazos y fechas de estipuladas para despachar y entregar la mercancía son orientativos.

(b) John Guest reserva el derecho, sin responsabilidad alguna por nuestra parte ni perjuicio a todos nuestros derechos, finalizar el contrato o cualquier otra parte incumplida del mismo, o decidir anular el pedido, o hacer envíos parciales si la terminación o fabricación del pedido por nuestra parte o la de nuestros proveedores encuentre casos de imposibilidad, impedimento o retraso que no se pueden evitar, ya sea directa o indirectamente por razones de falta de compras, por no proporcionar informaciones o instrucciones necesarias, por casos de huelga, cierre de la empresa, incendio, inundaciones, accidentes o daños a la mercancía por retraso en conseguir o incapacidad de conseguir por escasez de materiales, o cualquier otro motivo fuera de nuestro control y de nuestros proveedores, y siempre que esto caso acontezca dentro de la fecha de entrega del pedido.

12. ENTREGAS Y RIESGOS EN LAS MERCANCÍAS

(a) A menos que se haya expresado por escrito el contrario, las entregas de las mercancías se considerarán que van a realizarse cuando notifiquemos al comprador que la mercancía está preparada para su envío desde nuestras plantas. A partir de este momento, el riesgo relacionado con las mercancías se transfiere al comprador que vuelve responsable de la misma. En ningún caso, John Guest no deberá proveer al comprador el aviso estipulado en el artículo 32 (3) de Sale of Goods Act 1979.

(b) Pese a que nuestros precios se entienden ex works, estamos dispuestos a gestionar en favor del comprador un contrato especial para el transporte y seguro a su cargo, en cuyo caso estaríamos totalmente exentos de cualquier responsabilidad por daños, pérdidas y perjuicios ocasionados por los tramites que vayan más allá de lo contratado.

(c) Las siguientes disposiciones se aplicarán en general a toda la mercancía que se entregue:

(i) John Guest no aceptará ninguna reclamación por daños de envío, faltas en la entrega o pérdida de la mercancía, a menos que se encuentre daños durante el envío o faltas en la entrega de la mercancía, el cliente remitirá dentro de los tres (3) primeros días de la recepción de la mercancía una reclamación por escrito al transportista y a John Guest.

En caso de que la mercancía se hubiera perdida, se preparará una notificación por escrito para el transportista y para John Guest dentro de los treinta (30) días de la fecha de expedición.

(ii) cuando el transportista reciba la mercancía y no la revise, deberá hacerlo constar en su libro y firmar como "mercancía no examinada".

(iii) John Guest se reserva el derecho de personarse en las instalaciones del comprador para comprobar cualquier mercancía sobre la cual el comprador haya efectuado una reclamación. El comprador deberá retener la mercancía hasta que John Guest haya pasado a verificar los desperfectos o hasta que John Guest confirme que no va a pasar a inspeccionar dicha mercancía.

(iv) Cualquier violación de estas condiciones desautorizará por completo al comprador a presentar reclamación alguna.

(d) Sin perjuicio a los otros derechos de John Guest, el comprador sin falta deberá remitir instrucciones de envío desde la fecha de notificación, en la cual John Guest le indique que la mercancía está lista para envío o para la aceptación de transporte de la mercancía; en tal caso John Guest se reservará el derecho de almacenar y/o buscar sitio, bajo la responsabilidad, riesgos y costes a cargo del comprador, para almacenar la mercancía. La mercancía puesta en almacenaje será pagada por el comprador como si se hubiera despachado y/o aceptado.

13. PROPIEDAD DE LA MERCANCÍA

Hasta que John Guest no reciba del comprador el pago total de la mercancía entregada por el vendedor:

(a) la mercancía sigue siendo propiedad de John Guest.

(b) la mercancía estará sujeta a las siguientes subsecciones (c) y (d) que siguen. El comprador tendrá total

libertad para vender la mercancía de la manera que crea conveniente dentro del curso normal de los negocios, teniendo en cuenta que el comprador rendirá cuentas a John Guest cuando este lo requiera.

(c) En cualquier momento, John Guest podrá revocar el derecho del comprador, mediante notificación por escrito, revocar el derecho del comprador a vender, si el mismo no paga las cantidades que tenga pendientes de satisfacer dentro de los siete (7) días estipulados.

(d) el comprador perderá automáticamente su derecho a vender si comenzara gestiones de insolvencia o cometiera algún acto de insolvencia o si se diera el caso de que una persona jurídica nombrara un administrador judicial para su empresa o sus activos financieros completos o parciales si una resolución para su liquidación se impusiera contra el comprador o si el comprador se pusiera bajo administración judicial (que no sea una liquidación voluntaria con fines de reconstrucción judicial o de fusión).

(e) Según resolución de los derechos del comprador a vender estipulados en subsecciones (c) o (d) anteriores, el comprador pondrá la mercancía a disposición de John Guest y dejará entrar al vendedor en sus instalaciones para recoger la mercancía de su local.

14. HERRAMIENTAS ESPECIALES O UTILLAJES

Cuando el comprador solicite a John Guest piezas especiales para fabricar como pueden ser herramientas, utillajes, plantillas, etc., se le cargará la parte proporcional del coste de la fabricación de dichas piezas. Cualquier herramienta continúa siendo propiedad de John Guest aun en el caso de que el comprador haya pagado parte del coste de la misma

15. PRUEBAS Y DESARROLLÓ

(a) Antes de entregarse, cualquier mercancía John Guest está sujeta a nuestra prueba standard siempre que sea factible antes de la entrega. Si se precisaran pruebas especiales, serían efectuadas en las instalaciones de John Guest a menos que se acordara el contrario, pasándoles más tarde el cargo correspondiente.

(b) John Guest no encarga su responsabilidad por el incumplimiento de niveles de rendimiento estipuladas por John Guest, a menos que John Guest las haya garantizado con una suma acordada como indemnizaciones punitivas y el comprador haya sufrido pérdidas por razones de incumplimiento de los niveles de rendimiento estipulados.

(c) Cualquier dato referente a peso y medidas, energía y consumo, salida de energía o rendimiento de las mercancías, u otros asuntos proporcionados al comprador por medio de catálogos, folletos u otros, son solamente orientativos y su propósito es de dar una idea general de la mercancía que se puede suministrar y, a menos que previamente se haya acordado específicamente por escrito, no formarán parte del contrato.

CONDICIONES GENERALES DE VENTA

16. FALTAS, DEFECTOS Y EXCLUSIÓN DE RESPONSABILIDAD

(a) John Guest garantiza que en el plazo de los doce (12) meses a partir de la fecha de entrega de la mercancía, si el comprador devolverá a las instalaciones de John Guest cualquier mercancía que el comprador considere defectuosa, portes pagados, debidamente embalada y claramente etiquetado con los datos completos del comprador como pueden ser, nombre, dirección, y cualquier otra información que pueda ser necesario como números de serie para poder identificar la mercancía, además de una descripción completa alegando el motivo del por qué la mercancía es defectuosa, dichas piezas serán examinadas y, si John Guest concluye que las piezas efectivamente son defectuosas, serán reparadas o en todo caso repuestas por otras totalmente nuevas y sin cargo alguno al comprador. La siguiente garantía sólo se aplicará si, cuando así lo requiera John Guest, el comprador presente pruebas a la satisfacción de John Guest:

(i) de que el defecto se produjo por fallo de diseño o producción;

(ii) de que la mercancía no ha sido alterada o reparada sin expreso consentimiento por escrito por parte de John Guest;

(iii) de que el defecto no haya sido ocasionado por negligencia en el manejo incorrecto en el almacenaje, por no seguir debidamente las instrucciones de uso, por sobre carga, por uso indebido, por no seguir las instrucciones de su montaje o cualquier otra falta por parte del comprador, empleados o agentes;

(iv) de que el defecto no haya sido ocasionado por el desgaste normal, accidente o cualquier otro asunto más allá del control razonable de John Guest, ocurrido después de la fecha de recepción por parte del comprador.

(b) Todos los costes y gastos incluyendo gastos de envío, tasas de aduana y seguros ocasionados con motivo de la devolución de la mercancía a nuestros locales, serán cargo del comprador. El beneficiario de esta garantía no podrá ser el comprador.

(c) La garantía contenida en la subsección (a) anterior no será efectiva en ninguna mercancía que no sea fabricada por John Guest, ni a piezas de segunda mano ni a mercancía acondicionada para su usarse de nuevo. Las piezas que no sean fabricadas por John Guest solamente obtendrán su garantía (si fuera así) de su propio fabricante y el comprador tendrá derecho a beneficiarse de dicha garantía solamente hasta el punto en que John Guest tenga poder de transferida.

(d) Los términos de esta condición prevalecerán sobre todas las condiciones, o garantías en cuanto a descripciones, estado de preparación para uso, condición del producto, capacidad de comercialización, calidad o demás situaciones de la mercancía. Además de la obligación de reparar o reponer la mercancía de acuerdo con los términos de estas condiciones, manifestamos que John Guest no aceptará ninguna responsabilidad con respecto a mercancía perdida, pérdida de ganancias, daños a terceras partes u otros.

17. INDEMNIZACIÓN

El comprador indemnizará a John Guest por toda acción, reclamación, demanda, penalidades y gastos a terceras partes en cuanto a temas legales, o por infringir o alegar infracción de patentes, diseños registrados u otros derechos de propiedad intelectual, o demás temas que puedan surgir, relacionados con la mercancía, así como otros envíos, descarga o con trabajo por John Guest en la mercancía fabricada de acuerdo con las instrucciones estipuladas por el comprador.

18. RETENCIÓN Y GARANTÍAS

Retención

Además de cualquier derecho legal de retención que podamos tener, John Guest tendrá el derecho general de retención sobre toda la mercancía del comprador que esté en poder de John Guest (aunque tal mercancía o parte de esa mercancía ya haya sido pagada) por el precio impagado de cualquier otra mercancía vendida y entregada por John Guest al comprador bajo éste u otros contratos.

19. RENUNCIA

Los derechos de John Guest no se verán afectados ni restringidos por ninguna indulgencia otorgada al comprador. Ninguna renuncia por parte de John Guest a acción legal contra una infracción se podrá convalidar como renuncia hacia cualquier infracción posterior.

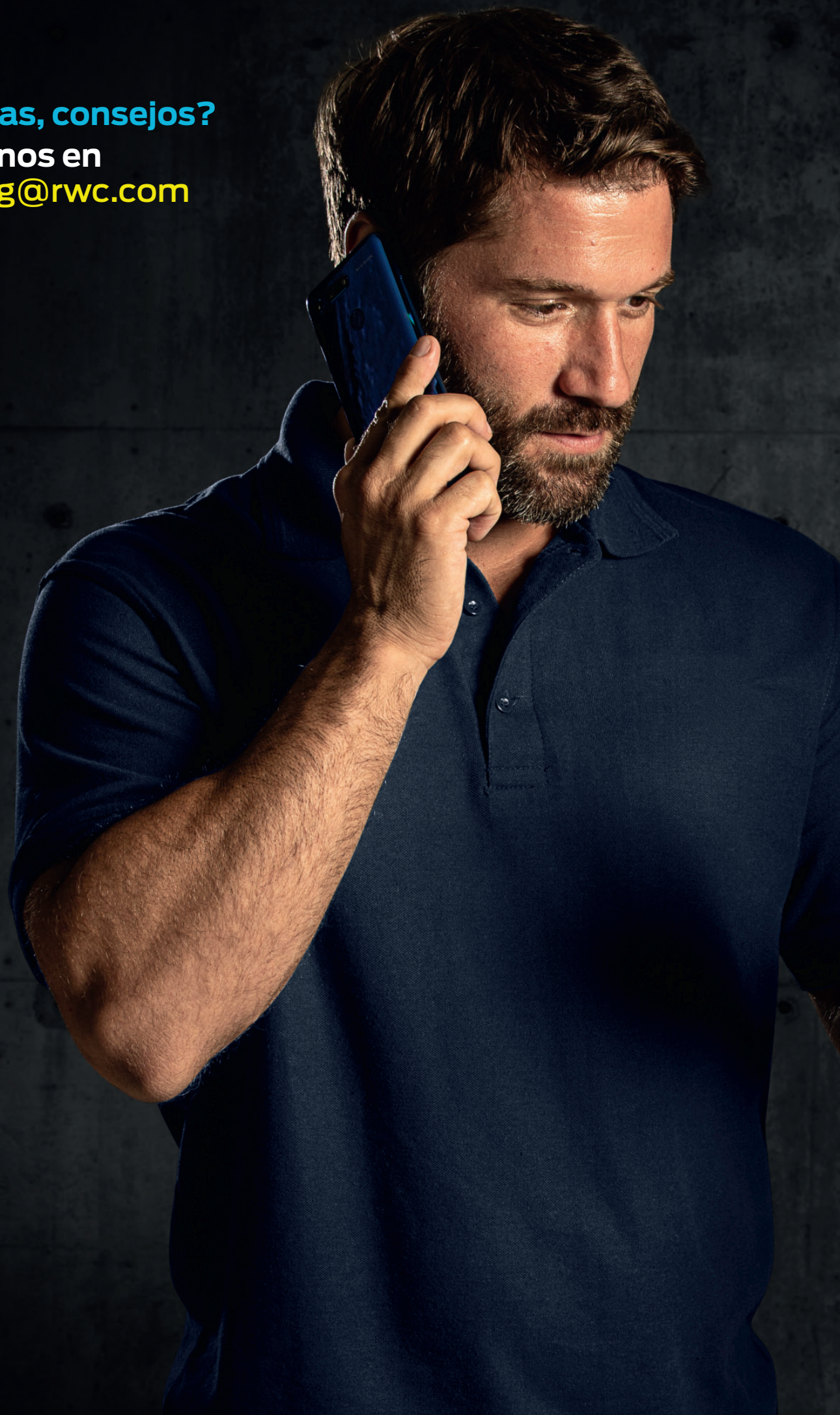
20. LEYES Y JURISDICCIÓN

Cualquier derecho y obligación de las partes, así como todos los términos y condiciones aquí mencionadas o cualquier disputa que pudiera surgir, serán tratadas de acuerdo con la Ley española en la corte jurisdiccional correspondiente.

21. TÉRMINOS GENERALES

Si se pretendiese excluir, restringir o limitar cualquier responsabilidad de estas condiciones o alguno de sus apartados por no tener poder legal por la legislación bajo el cual se somete, entonces la exclusión, restricción o limitación en la condición o apartado en cuestión quedará prohibido, anulado o sin poder legal, y la validez o capacidad legal de cualquier otra parte de estas condiciones no se verán afectados.

¿Preguntas, consejos?
Contáctenos en
pedidos.jg@rwc.com



Para más información, visite
johnguest.com/es

**Reliance Worldwide
Corporation Europe**

Calle de l'electrònica, 7
Polígono Industrial La Ferrería
08110 Montcada i Reixac
Barcelona