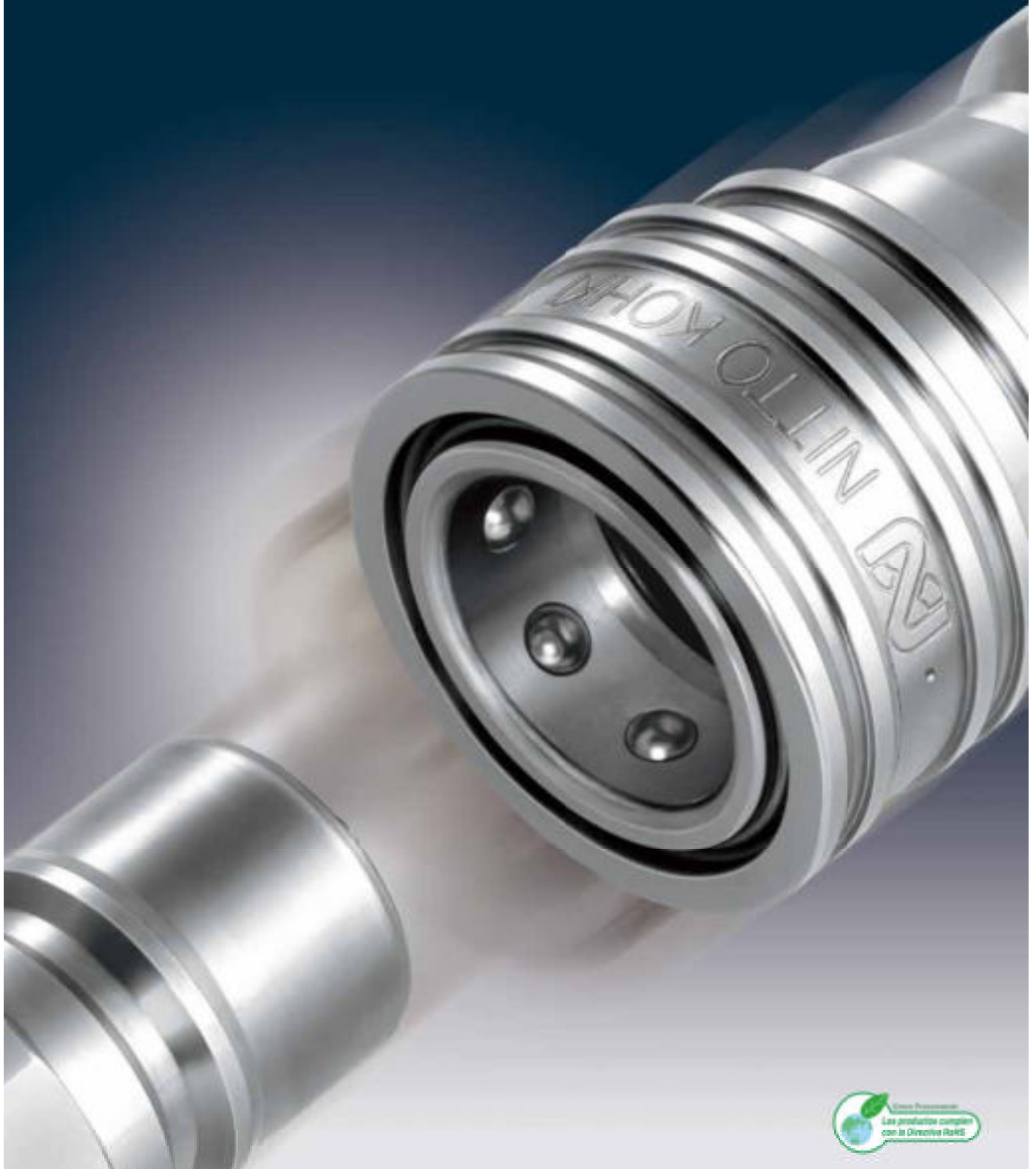


CUPLA

Catálogo General



CUPLA

Acoplamiento de
desconexión rápida



Para una sustitución sencilla

Recambios de herramientas neumáticas / hidráulicas, cilindros neumáticos / hidráulicos, accesorios para moldes, etc.

Para instalación temporal en línea de prueba

Pruebas de vacío, pruebas de durabilidad de la presión, pruebas de fugas, pruebas de funcionamiento, etc.

Para llenado

Para el llenado de diversos gases industriales, incluyendo gases inertes, nitrógeno, GLP, dióxido de carbono, oxígeno, gas combustible, etc.

Para transferencia

Para la transferencia de elementos sólidos a través de tuberías como tornillos y tuercas, así como para líneas de cables de energía eléctrica.

Como articulaciones

Aplicaciones que no sean la transferencia de fluidos y que cubran conexiones para sujetar trabajos mientras están anclados o se transportan.

Una pléthora de tecnología patentada ha cristalizado en el reconocimiento global de los usuarios de alta calidad y alto rendimiento.

Premio de certificación ISO 9001 y 14001

Los acoplamientos de conexión rápida "CUPLA" son el resultado de la cristalización de conocimientos técnicos de alta calidad obtenidos en los campos de la Ingeniería de Fluidos y de Materiales y una tecnología de mecanizado de precisión de alto nivel. Tras evaluar el sistema de control y garantía de calidad consistente de Nitto Kohki, que abarca desde el diseño y el desarrollo hasta la adquisición de materiales, la fabricación, el montaje y el envío, la Fundación de Garantía de Calidad de Japón, autoridad para la inspección y el registro, nos otorgó "ISO 9001", norma internacional para sistemas de gestión de calidad, e "ISO 14001", norma internacional para sistemas de gestión medioambiental destinados a llevar a cabo la preservación del medio ambiente global y el control de la contaminación. Alta fiabilidad basada en una "alta calidad" sin precedentes y un historial acumulado de "productividad" para un suministro estable. CUPLA está recibiendo un apoyo abrumador de muchos usuarios de todo el mundo como la marca líder en transmisión y control de energía de fluidos.



CUPLA

Las CUPLAs permiten conexiones flexibles, rápidas y seguras en varias líneas de fluido.

Las tecnologías únicas de Nitto Kohki y la investigación dedicada han sido probadas por numerosas patentes, lo que ha llevado al desarrollo de 25.000 variaciones de CUPLA.

Los acoplamientos de conexión rápida de Nitto Kohki, "CUPLA", permiten una rápida conexión/desconexión de diversas tuberías, como las de aire, agua, aceite y gas. Están activos en varios campos industriales, gracias a la experiencia en el desarrollo de 25.000 variaciones diferentes. Hay una gran variedad de materiales para los cuerpos, como acero, latón, aluminio, acero inoxidable y plástico, para satisfacer las necesidades de cada cliente.

- Las aplicaciones se diversifican desde las industrias domésticas generales hasta las de alta tecnología, como las de desarrollo oceánico y espacial.
- Hay numerosos tamaños disponibles para diferentes necesidades.
- Hay disponible una amplia variedad de materiales del cuerpo como acero, latón, plástico, aluminio o acero inoxidable.

Oficial de Nitto Kohki
Canal de YouTube



Vea nuestros productos en acción. Disponemos de varios productos, desde acoplamientos de conexión rápida "CUPLA" hasta herramientas eléctricas y máquinas. Herramientas eléctricas "dolve", y accionamiento por motor lineal Bombas de pistón libres y también cerraduras.



www.youtube.com/c/NittoKohkiGLOBAL

⚠️ Tenga cuidado con las imitaciones

Recientemente han aparecido en el mercado productos similares que invitan a una identificación errónea o una confusión con las CUPLA de Nitto Kohki, e incluso algunos afirman tener piezas de unión compatibles. Nitto Kohki no puede aceptar ninguna responsabilidad por un accidente que se pueda deber al uso malvado de un acoplamiento de otro marca que parezca que se puede conectar con una CUPLA de Nitto Kohki. Las CUPLA de Nitto Kohki se fabrican con sus propias tecnologías y precisión bajo estrictos controles de calidad y no se pueden intercambiar con otros acoplamientos que no sean tales imitaciones. Por lo tanto, la conexión con otra marca de acoplamiento puede tener como resultado una avería repentina o lesiones personales. Por favor, asegúrese de comprobar nuestras marcas a continuación, que siempre están presentes en los productos CUPLA de Nitto Kohki, cuando haga su pedido y compra.



CONTENIDO

Actividades medioambientales / Contenido	1
Nuevo producto (COMPACT ZEROSPILL CUPLA, MULTI CUPLA MAM-A-ZEL Type, CUBE CUPLA)	3
Fabricación respetuosa con el medio ambiente de Nitto Kohki	4
Selección de una CUPLA adecuada para el trabajo	5
Glosario	6
Guía para seleccionar CUPLA "NITTO KOHKI" estándar	7
Serie CUPLA semiestándar y Accesorios	18
CUPLA especiales hechas a medida	19
Intercambiabilidad de la serie HI CUPLA	21

Serie CUPLA estándar

MICRO CUPLA Series	23
SMALL CUPLA	27
COMPACT ZEROSPILL CUPLA	29 NOVEDAD
COMPACT CUPLA	31
CUBE CUPLA	33
SUPER CUPLA	37
HI CUPLA	39
HI CUPLA BL	41
HI CUPLA 200	43
HI CUPLA for Connection to Braided Hoses	45
NUT CUPLA	45
NUT CUPLA 200	45
ROTARY NUT CUPLA	45
LOCK CUPLA 200	47
HI CUPLA Two Way Type	48
FULL BLOW CUPLA	49
PURGE HI CUPLA PVR Type	51
PURGE HI CUPLA	53
PURGE LINE CUPLA	54
ROTARY LINE CUPLA (RT Type, RE Type)	55
LINE CUPLA (200T Type, 200L Type, 200S Type)	57
ROTARY FULL BLOW LINE CUPLA	59
HI CUPLA ACE	61
ROTARY PLUG	63
TWIST PLUG	64
PURGE PLUG	65
ANTI-VIBRATION PLUG HOSE	66
DUSTER CUPLA	67
NK CUPLA HOSE Series	68 NOVEDAD
MINI CUPLA	69
LINE CUPLA MINI	70
MINI CUPLA SUPER	71
MOLD CUPLA Series	73
FLOW METER	76
LEVER LOCK CUPLA (Metal Body, Plastic Body)	77
TSP CUPLA Series	81
SP CUPLA Type A	85
HOT WATER CUPLA HW Type	87
ZEROSPILL CUPLA	89
HSP CUPLA	91
HYPER HSP CUPLA	95
210 CUPLA	97
H5U CUPLA	99
S210 CUPLA	101
280 CUPLA	103
350 CUPLA	105
FLAT FACE CUPLA F35	107
FLAT FACE CUPLA FF	109
450B CUPLA	111
700R CUPLA	112
MULTI CUPLA Series	113 NOVEDAD
SEMICON CUPLA Series	143
SP-V CUPLA Type A	149 NOVEDAD
PCV PIPE CUPLA	151
PAINT CUPLA	153
HYGIENIC CUPLA	155

Serie CUPLA semiestándar

CUPLA with Single Lock	157
CUPLA with Safety Lock	157
Two-way Shut-off Type Small Size CUPLA	158
TSP-HP CUPLA for High Pressure	158
HIGH FLOW CUPLA	159
HIGH FLOW CUPLA BI Type	160
SP CUPLA Type A PV Type	161
PLASTIC CUPLA BC Type	162

Accesorios

NOVEDAD 163 to 168

Tabla de selección de material de la junta para referencia	169
Tabla de selección de materiales del cuerpo	172
Tablas de conversión de unidades	173
Formulario de consulta de CUPLA	174
Roscas de tubos cónicos	176
Instalaciones de producción que aseguran la calidad de nuestros productos	177
Del desarrollo a la producción, la gestión y el marketing de "CUPLA"	178
Productos de Nitto Kohki que ahorran trabajo	179
Guía de seguridad	180
Mantenimiento de CUPLA	186

Nuevo producto

NUEVO

Pequeño pero de gran caudal.

Para las tuberías de refrigeración de los equipos electrónicos.

Acoplamiento de conexión rápida para tuberías de refrigerante

COMPACT ZERO SPILL CUPLA

- El tamaño compacto ahorra espacio.
- Gran caudal para una refrigeración eficaz.
- La estructura de la válvula reduce la inclusión de aire en la conexión y el vertido de líquido al desconectar.



Para más detalles, consulte las páginas 29 y 30.

Una nueva serie ZEL CUPLA de bajo vertido añadida a la gama de productos MULTI CUPLA.

Acoplamiento de conexión rápida para la conexión de varios puertos

MULTI CUPLA MAM-A-ZEL Type

- Personalice de acuerdo con sus condiciones de funcionamiento.

Vertido típico

(5 puertos de tamaño 1/4")

4,8 mL → 0,36 mL

(Puede variar, depende de la aplicación)

Bajo vertido



Para más detalles, consulte las páginas 124 y 130.

Popular

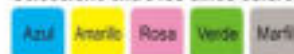
Nuevo diseño en 5 colores.

Acoplamiento de conexión rápida para tuberías de refrigerante

CUBE CUPLA

- Un aspecto exterior eficaz.
- Evite los errores de tubería mediante la indicación de colores.

Seleccione entre los cinco colores



Se ha añadido la serie de conectores macho tipo L.

Tamaño pequeño

Peso ligero

Operación de conexión a presión

Desconexión fácil mediante un botón



Para más detalles, consulte las páginas 33 y 36.

Fabricación respetuosa con el medio ambiente de Nitto Kohki

La convivencia entre el hombre y la naturaleza. A todas las empresas ahora se les pide que consideren un tema importante la conservación y la mejora del medio ambiente a nivel mundial. Como parte de las actividades de mejora del medio ambiente, ofrecemos diversos productos como "acoplamientos", "máquinas y herramientas", "destornilladores", "compresores de aire y bombas de vacío" y "cierrapuertas" como productos de abastecimiento ecológicos.

"CUPLA" activa en el amplio campo de la industria manufacturera.



Acoplamiento para vehículos de pila de combustible.



Fabricación respetuosa con el medio ambiente de Nitto Kohki

Contratación ecológica

Nitto Kohki ha hecho todo lo posible en el desarrollo de "Planes de mejora medioambiental" a través de la implementación de ISO14001, para llevar a cabo actividades empresariales con conciencia medioambiental en toda la compañía. Como parte de nuestro compromiso continuo con el medio ambiente, también nos comprometimos a reducir y/o excluir sustancias químicas restringidas de nuestros productos, tal y como se designan en las directivas RoHS, leyes y reglamentos de sustancias químicas.

Es posible que algunos productos no sean compatibles, por lo que le rogamos que consulte nuestro sitio web corporativo para conocer la situación más reciente.

Todos los acoplamientos, a excepción de los siguientes productos, se han cambiado por productos que cumplen con la normativa de adquisiciones ecológicas.

- LEVER LOCK CUPLA
 - Todas las CUPLA with Tube Filter
 - CUPLA CONNECTING JIG
- No compatible

Por favor, visite nuestro sitio web para conocer los productos aplicables.

www.nitto-kohki.co.jp/er/



CUPLA

Productos que utilizan sustancias reguladas y contramedidas adoptadas

Productos (CUPLA estándar)	Principales contramedidas
Productos con material de latón	Se utiliza material con bajo contenido de cadmio (material conforme a la directiva RoHS)
Acoplamientos cromados en zinc	Cromado hexavalente libre de cromo (como el níquelado)

Nota: Color del cromado

El color del cromado de zinc es amarillo, mientras que el cromado de níquel es plateado. Algunos productos pueden tener un aspecto diferente cuando se cambian.

Seleccione una CUPLA adecuada para el trabajo

Nitto Kohki tiene una amplia gama de CUPLA que cubren casi cualquier aplicación y función que necesite. Para seleccionar una CUPLA adecuada para su trabajo, debe tener en cuenta las siguientes especificaciones.

Especificaciones que deben comprobarse al seleccionar CUPLA

Líquido y temperatura	Seleccione una CUPLA con un cuerpo y materiales de la junta que se ajusta al fluido y su temperatura.	Existen diferentes cuerpos y materiales de junta que se adaptan a diferentes fluidos. Por ejemplo, recomendamos la CUPLA de acero para aire, y de latón o acero inoxidable para agua. Consulte la Tabla de selección de materiales del cuerpo y la Tabla de selección de materiales de la junta al final de este catálogo para obtener información sobre la correspondencia entre fluidos y materiales.
Presión del fluido	Seleccione una CUPLA idónea para la presión máx. del fluido.	La presión del fluido también es un elemento clave para la selección de una CUPLA. Cada serie de CUPLA hidráulicas tiene estructuras diferentes para hacer frente a cada uno de los intervalos de resistencia a la presión entre 5,0 MPa (50 kgf/cm ²) y 68,6 MPa (700 kgf/cm ²).
Válvula de cierre automático	Seleccione una CUPLA con una estructura de válvula que se adapte a la aplicación de los tubos.	Las combinaciones de válvulas son de cierre bidireccional, cierre unidireccional o de paso recto. Elija con cuidado. A menos que sea del tipo de cierre bidireccional, el fluido interno saldrá de la CUPLA sin válvula cuando se desconecte.
Entorno operativo	Seleccione una CUPLA con un diseño y unos materiales que sean idóneos para cada entorno operativo.	Cuando elija el tipo de CUPLA, el material del cuerpo y el material de la junta tenga en cuenta el intervalo de temperaturas, la posibilidad de presencia de suciedad y polvo y/o una atmósfera corrosiva en el entorno operativo.
Tamaño y tipo de configuraciones de extremo	Por último, es muy importante que especifique el tamaño y el tipo de las configuraciones de extremo.	Cuando haya comprobado el tipo y los materiales para la CUPLA, especifique el tamaño y el tipo de configuraciones de extremo que se adapten al tipo de tubos. Elija con cuidado, ya que el tamaño afecta al caudal del fluido.



Puede buscar "CUPLA" en nuestro sitio web: (www.nitto-kohki.co.jp/en/) Por favor, visítelo. Si no encuentra una CUPLA idónea, introduzca los detalles que se han mencionado en el "Formulario de consulta de CUPLA" al final de este catálogo y envíelo a nuestro distribuidor en su país o directamente a Nitto Kohki por fax o correo postal.

Símbolos

Símbolos de referencia rápida:

Se proporcionan datos de (1) Tipo de estructura de válvula, (2) Presión de trabajo, (3) Fluidos aplicables en cada página del producto para ayudarle a seleccionar rápidamente una CUPLA idónea. Utilícelos como guía para comprender cada tipo de selección.

Presión de trabajo



Estructura de válvula

Conector macho Conector hembra Válvula



Fluidos aplicables



Glosario

Se utilizan los siguientes términos en las páginas de información detallada de las CUPLA. Consulte estos términos cuando compruebe las especificaciones de la CUPLA.

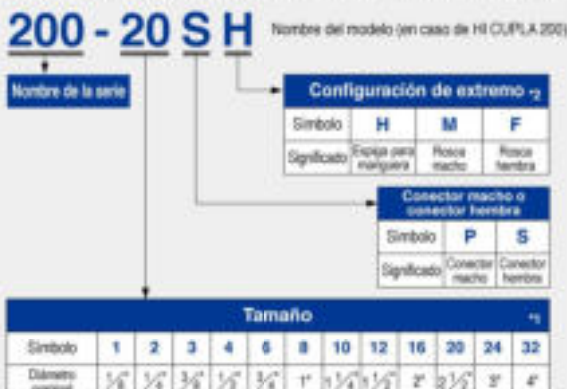
Sistema Internacional de Unidades (Unidades SI)

Las unidades indicadas en este catálogo se basan en unidades SI. Las unidades antiguas, que no son unidades SI, también se muestran entre paréntesis junto con las Unidades SI solamente como referencia.

Glosario

Significado de cada letra en el nombre del modelo

El nombre del modelo de una CUPLA indica su tamaño, si se trata de un conector macho o hembra, y la configuración del extremo. También se indica la presión nominal de algunos acoplamientos hidráulicos. Consulte las siguientes tablas para comprender la implicación del nombre de modelo antes de realizar su selección.



*1: Los números de dígitos de los modelos de algunos productos difieren de los de los símbolos. Por ejemplo, en el caso de la HI CUPLA 2004, el "04" pero aún "20" se corresponde con "20" de símbolo e indica el diámetro nominal de "1".

*2: Para el producto con un símbolo de configuración de extremo, se aplica este símbolo. Por ejemplo, las HI CUPLA con tienen el extremo de la serie hembra, por lo que el modelo actual indica el tamaño y la configuración de conector macho a conector hembra.

Material del cuerpo

Indica el material que se usa para el cuerpo del conector macho o hembra que confirma la ruta por la que fluye el fluido a través de la CUPLA. Algunos productos tienen componentes internos de un material diferente. Por favor, consulte con nosotros para más detalles.

Material del cuerpo		Principal fluido aplicable
Nombre común	Marca	
Brass	BRASS	Aire, Agua, Aceite
Iron, Steel	STEEL	Aire, Aceite
Stainless steel	SUS	Aire, Agua, Aceite

Consulte en la página 100 la tabla de selección de materiales del cuerpo.

Tamaño

Indica el tamaño nominal de la conexión roscada de la tubería o de la manguera que se desea utilizar.

Presión de trabajo

La presión de fluido normal permitida en uso continuo. Exceder continuamente la presión de trabajo puede causar fugas o daños.

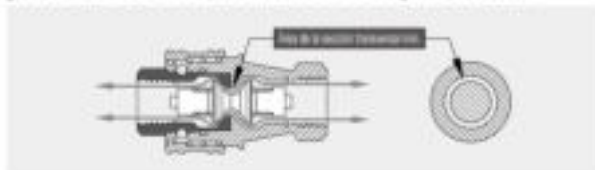
Pérdida de presión

Muestra la pérdida de presión cuando el fluido recorre el conjunto de CUPLA. Son valores medidos en nuestras instalaciones de ensayo. Pueden diferir según el método de instalación/tubería y las condiciones de funcionamiento.



Área de la sección transversal mín.

Muestra el área de la sección transversal mínima de la ruta del fluido cuando se conecta la CUPLA. La posición es diferente en algunos productos.



Material de la junta

Muestra el material utilizado para sellar la CUPLA, normalmente con una junta tórica. El material estándar es caucho nitrilobutadieno. Para materiales diferentes de los que se muestran a continuación, Especifique silicona (SI), butilo (IR), Kalrez (KL) o caucho para alimentos, dependiendo de su aplicación.

Propiedades de los cauchos utilizados para juntas tóricas

Material de la junta		Intervalo de temperatura de trabajo	Características
Nombre común	Simbolo		
Nitrile rubber	NBR	-30°C a +80°C	Junta estándar con excelente resistencia al aceite.
Hydrogenated nitrile rubber	HNBR	-30°C a +120°C	En comparación con el caucho nitrilobutadieno estándar, el material de la junta es más resistente al calor y a la intemperie.
Fluoro rubber	FKM	-30°C a +180°C	Excelente para resistencia al calor, la intemperie y el aceite. Aplicable a una amplia gama de aplicaciones de caucho fundido.
Chloroprene rubber	CR	-30°C a +80°C	Además de las características expuestas más arriba, el material de la junta también se puede usar para aceite de refrigeración y aplicaciones de refrigeración tales como RFC-134a.
Ethylene-propylene rubber	EPDM	-40°C a +150°C	Excelente resistencia al vapor y al agua caliente, también excelente resistencia a la intemperie y al ozono.
Perfluoroelastomer	F	0°C a +50°C	Excelente resistencia a productos químicos y disolventes.

Nota: Incluso entre materiales de caucho de la misma categoría, el intervalo de temperatura de trabajo difiere en función del diseño de la CUPLA. Para obtener más información, consulte las especificaciones de cada serie de CUPLA. En cuanto al método de fabricación del material de caucho, el caucho fundido se designa como "FM" y "F" "0", por ejemplo. Las características expuestas son generales, pero la resistencia de la junta depende de la temperatura y la concentración de fluido, además de los efectos que el fluido causa.

Intervalo de temperatura de trabajo

Muestra el rango de temperatura de trabajo mínimo y máximo del material de la junta utilizado en el producto.

No se recomienda el uso continuo a la temperatura mínima o máxima. Póngase en contacto con nosotros para consultas. El rango de temperatura operativa depende de las condiciones de funcionamiento.

Estructura de válvula

Cierre bidireccional		Se montan válvulas de cierre automático en el conector macho y en el conector hembra. Las válvulas impiden que se derrame fluido de los líneas al desconectarlo.	
Cierre bidireccional (Reducción de diámetro)		El diseño de "Cierre bidireccional" con reducción de diámetro permite una acción orientadora más pequeña de aire durante la conexión y elimina el derrame de fluido al desconectarlo.	
Cierre unidireccional		Con el diseño este el flujo de salida del fluido desde el lado del conector hembra durante la desconexión. También hay dispositivos conectores macho con una válvula de cierre automático.	
Paso recto		No se equipó una válvula de cierre en el conector macho ni en el conector hembra. El fluido fluye desde cualquier lado durante la desconexión.	

Idoneidad para el vacío

Indica si la CUPLA tiene el rendimiento necesario para aplicaciones de vacío. (Tenga en cuenta que el rendimiento en estado conectado es diferente al del estado desconectado).

Intercambiabilidad

Indica si el conector macho o el conector hembra de las diferentes series, tipos o modelos se pueden conectar entre ellos.

Par de apriete máx., Intervalo de par de apriete

Indica el valor o rango de par de apriete adecuado teniendo en cuenta el equilibrio entre las fugas por ajuste flojo y los daños por tensión estructural al instalar CUPLA.

Sentido del flujo

El diseño de algunas CUPLA puede restringir el sentido del flujo del fluido en un solo. Consulte la sugerencia de sentido del fabricante antes del montaje.

Guía para seleccionar CUPLA "NITTO KOHKI" estándar

Esta tabla le permitirá seleccionar rápidamente una CUPLA apropiada para su aplicación. Para conocer los datos técnicos, consulte las páginas de información detallada de cada CUPLA, consulte la Tabla de selección de materiales del cuerpo y la Tabla de selección de materiales al final de este catálogo.

Fluido aplicable		Para baja presión (aire)							
Nombre		MICRO CUPLA	SMALL CUPLA	COMPACT ZEROSPILL CUPLA	COMPACT CUPLA	CUBE CUPLA	SUPER CUPLA	HI CUPLA	HI CUPLA BL
Foto									
Material del cuerpo • Presión de trabajo (MPa)	Brass	1,0	1,0		1,0			1,0	
	Stainless steel	1,0		1,0	1,0			1,5	1,5
	Steel						1,0	1,5	1,5
	Plastic					1,0			
	Otros						1,0		
Tratamiento de la superficie del cuerpo		Plated (Brass only)	Chrome plated	Nickel plated (Socket only)	—	—	Chrome plated (Steel only)	Chrome plated (Steel only)	Chrome plated (Steel only)
Tamaño	1/8"	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	1/4"		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	5/16"								
	3/8"							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	1/2"							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	3/4"							<input type="checkbox"/>	
	1"							<input type="checkbox"/>	
	1 1/4"								
	1 1/2"								
	2"								
	2 1/2"								
	3"								
	4"								
Otros	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
Intervalo de temperatura de trabajo		-20°C a +80°C (NBR)	-20°C a +80°C (NBR)	-10°C a +100°C (EPDM)	-20°C a +180°C (FKM)	-20°C a +60°C (NBR)	-20°C a +80°C (NBR)	-20°C a +80°C (NBR)	-20°C a +80°C (NBR)
Material de la junta		NBR, FKM	NBR	EPDM	FKM, EPDM	NBR	NBR	NBR, FKM	NBR
Método de conexión	Manzaf				<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Empuje para derecha	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Estructura de válvula	Dieta bidireccional				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
	Dieta bidireccional (unilateral)			<input type="checkbox"/>					
	Dieta unidireccional	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Paso recto					<input type="checkbox"/>			
Página de información detallada		23	27	29	31	33	37	39	41

CUBE CUPLA









Seleccione entre los cinco colores

Para más detalles, consulte las páginas 25 y 30.








Guía para seleccionar CUPLA "NITTO KOHKI" estándar

Esta tabla le permitirá seleccionar rápidamente una CUPLA apropiada para su aplicación. Para conocer los datos técnicos, consulte las páginas de información detallada de cada CUPLA, consulte la Tabla de selección de materiales del cuerpo y la Tabla de selección de materiales al final de este catálogo.

Fluido aplicable		Para baja presión (aire)							
Nombre		HI CUPLA 200	HI CUPLA for Connection to Braided Hoses	NUT CUPLA ROTARY NUT CUPLA	NUT CUPLA 200	LOCK CUPLA 200	HI CUPLA Two Way Type	FULL BLOW CUPLA	PURGE HI CUPLA PVR
Foto									
Material del cuerpo + Presión de trabajo (MPa)	Brass		1,0						
	Stainless steel								
	Steel	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5		
	Plástico								
	Otros							1,5	1,5
Tratamiento de la superficie del cuerpo		Chrome plated	Chrome plated (Steel only)	Chrome plated	Chrome plated	Chrome plated	Chrome plated	—	—
Tamaño	1/8"								
	1/4"	○				○	○	○	
	5/16"								
	3/8"	○				○	○	○	
	1/2"	○				○	○	○	○
	3/4"								○
	1"								○
	1 1/4"								
	1 1/2"								
	2"								
	2 1/2"								
	3"								
	4"								
Otros	○	○	○	○	○	○	○		
Intervalo de temperatura de trabajo		-20°C a +60°C (NBR)	-20°C a +60°C (NBR)	-20°C a +60°C (NBR)	-20°C a +60°C (NBR)	-20°C a +60°C (NBR)	-20°C a +60°C (NBR)	-20°C a +60°C (NBR)	-20°C a +60°C (NBR)
Material de la junta		NBR	NBR	NBR	NBR	NBR	NBR, FKM	NBR	NBR
Método de conexión	Manual		○	○			○		
	Empuje por cónica	○			○	○		○	○
Estructura de válvula	Cierre bidireccional								
	Cierre bidireccional (alternativo)								
	Cierre unidireccional	○	○	○	○	○	○	○	○
	Pase recto								
Página de información detallada		43	45	45	45	47	48	49	51









Guía para seleccionar CUPLA "NITTO KOHKI" estándar

Esta tabla le permitirá seleccionar rápidamente una CUPLA apropiada para su aplicación. Para conocer los datos técnicos, consulte las páginas de información detallada de cada CUPLA, consulte la Tabla de selección de materiales del cuerpo y la Tabla de selección de materiales al final de este catálogo.

Fluido aplicable		Para baja presión (aire)							
Nombre		PURGE HI CUPLA	PURGE LINE CUPLA	ROTARY LINE CUPLA	LINE CUPLA 200T/L/S	ROTARY FULL BLOW LINE CUPLA	HI CUPLA ACE	ROTARY PLUG	TWIST PLUG
Foto									
Material del cuerpo • Presión de trabajo (MPa)	Brass	1,0	1,0						
	Stainless steel								
	Steel							1,5	1,0
	Plastic						1,0, 1,5		
	Otros			1,5	1,5	1,5			
Tratamiento de la superficie del cuerpo		Chrome plated	Chrome plated	Chrome plated	Chrome plated	—	—	Nickel plated	Nickel plated
Tamaño	1/8"								○
	1/4"	○		○	○	○	○	○	○
	5/16"								
	3/8"	○					○	○	○
	1/2"	○	○	○	○	○			
	3/4"	○							
	1"								
	1 1/4"								
	1 1/2"								
	2"								
	2 1/2"								
	3"								
4"									
	Otros			○		○	○		
Intervalo de temperatura de trabajo		-20°C a +60°C (NBR)	-20°C a +60°C (NBR)	-20°C a +60°C (NBR)	-20°C a +60°C (NBR)	-20°C a +60°C (NBR)	-20°C a +60°C (NBR)	-20°C a +60°C (NBR)	-20°C a +60°C (NBR)
Material de la junta		NBR	NBR	NBR	NBR	NBR	NBR	NBR	NBR
Método de conexión	Manzaf			○					
	Empuje para derecha	○	○		○	○	○		
Estructura de válvula	Cierre bidireccional								
	Cierre bidireccional (unidireccional)								
	Cierre unidireccional	○	○	○	○	○	○		
	Paso recto								
Página de información detallada		53	54	55	57	59	61	63	64




Guía para seleccionar CUPLA "NITTO KOHKI" estándar

Esta tabla le permitirá seleccionar rápidamente una CUPLA apropiada para su aplicación. Para conocer los datos técnicos, consulte las páginas de información detallada de cada CUPLA, consulte la Tabla de selección de materiales del cuerpo y la Tabla de selección de materiales al final de este catálogo.

Fluido aplicable		Para baja presión (aire)					Para vapores y gas de combustión		
Nombre		PURGE PLUG	ANTI-VIBRATION PLUG ROSE	DIUSTER CUPLA	NK CUPLA HOSE with RAL SLOW CUPLA	NK CUPLA HOSE with HI CUPLA ACE	NK CUPLA COIL HOSE with HI CUPLA ACE	MINI CUPLA	MINI CUPLA SUPER
Foto									
Material del cuerpo + Presión de trabajo (MPa)	Brass							0,7	0,7
	Stainless steel								
	Steel	1,0							0,7
	Plástico								
	Otros		1,5	1,0	1,0	1,0	0,7		
Tratamiento de la superficie del cuerpo		Chrome plated	—	Chrome plated	Chrome plated (Plug only)	Chrome plated (Plug only)	Chrome plated (Plug only)	—	Chrome plated
Tamaño	1/8"							<input type="radio"/>	
	1/4"	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>				<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
	5/16"							<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
	3/8"	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>				<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
	1/2"	<input type="radio"/>		<input type="radio"/>					
	3/4"								
	1"								
	1 1/4"								
	1 1/2"								
	2"								
	2 1/2"								
	3"								
4"									
	Otros	<input type="radio"/>		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Intervalo de temperatura de trabajo		-20°C a +60°C (NBR)	—	-20°C a +60°C (NBR)	-5°C a +60°C (NBR)	-5°C a +60°C (NBR)	-5°C a +60°C (NBR)	-20°C a +80°C (NBR)	-20°C a +80°C (NBR)
Material de la junta		NBR	—	NBR	NBR	NBR	NBR	NBR	NBR
Método de conexión	Manual			<input type="radio"/>					
	Empuje por cónica				<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Estructura de válvula	Cierre bidireccional								
	Cierre bidireccional (alternativo)								
	Cierre unidireccional			<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
	Pase recto								
Página de información detallada		65	66	67	68	68	68	69	71









Guía para seleccionar CUPLA "NITTO KOHKI" estándar

Esta tabla le permitirá seleccionar rápidamente una CUPLA apropiada para su aplicación. Para conocer los datos técnicos, consulte las páginas de información detallada de cada CUPLA, consulte la Tabla de selección de materiales del cuerpo y la Tabla de selección de materiales al final de este catálogo.

Fluido aplicable		Para baja presión (agua)							
Nombre		MICRO CUPLA	SMALL CUPLA	COMPACT ZEROSPILL CUPLA	COMPACT CUPLA	CUBE CUPLA	HI CUPLA	HI CUPLA ACE	MOLD CUPLA
Foto				 NOVEDAD		 Diga entre 5 colores			
Material del cuerpo • Presión de trabajo (MPa)	Brass	1,0	1,0		1,0		1,0		1,0
	Stainless steel	1,0		1,0	1,0		1,5		
	Steel								
	Plastic					1,0		1,0, 1,5	
	Otros								
Tratamiento de la superficie del cuerpo		Plated (Brass only)	Chrome plated	Nickel plated (Socket only)	—	—	—	—	—
Tamaño	1/8"	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	1/4"		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	5/16"								
	3/8"						<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	1/2"						<input type="checkbox"/>		
	3/4"						<input type="checkbox"/>		
	1"						<input type="checkbox"/>		
	1 1/4"								
	1 1/2"								
	2"								
	2 1/2"								
	3"								
4"									
	Otros	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Intervalo de temperatura de trabajo		-20°C a +80°C (NBR)	-20°C a +80°C (NBR)	-10°C a +100°C (EPDM)	-20°C a +180°C (FKM)	-20°C a +60°C (NBR)	-20°C a +80°C (NBR)	-20°C a +60°C (NBR)	-20°C a +80°C (NBR)
Material de la junta		NBR, FKM	NBR	EPDM	FKM, EPDM	NBR	NBR, FKM	NBR	NBR, FKM
Método de conexión	Manzaf				<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
	Empuje para derecha	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Estructura de válvula	Dieta bidireccional				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
	Dieta bidireccional (unidireccional)			<input type="checkbox"/>					
	Dieta unidireccional	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Paso recto					<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>
Página de información detallada		23	27	29	31	33	39	61	73









Guía para seleccionar CUPLA "NITTO KOHKI" estándar

Esta tabla le permitirá seleccionar rápidamente una CUPLA apropiada para su aplicación. Para conocer los datos técnicos, consulte las páginas de información detallada de cada CUPLA, consulte la Tabla de selección de materiales del cuerpo y la Tabla de selección de materiales al final de este catálogo.

Fluido aplicable		Para baja presión (gas)		Para presión media / Para presión baja					
Nombre		MOLD CUPLA High Flow Type	FLOW METER	LEVER LOCK CUPLA	TSP CUPLA	TSP CUPLA with Ball Valve	SP CUPLA Type A	HOT WATER CUPLA HW Type	ZEROSPILL CUPLA
Foto									
Material del cuerpo + Presión de trabajo (MPa)	Brass	1,0			5,0, 3,0, 2,0, 1,5	1,0	5,0, 3,0, 2,0, 1,5	2,0	3,5
	Stainless steel			1,8, 1,8, 1,1	7,5, 4,5, 3,0, 2,0		7,5, 4,5, 3,0, 2,0		3,5
	Steel				7,5, 4,5, 3,0, 2,0		7,5, 4,5, 3,0, 2,0		
	Plástico			0,5, 0,2					
	Otros		0,5	1,8, 1,1, 0,9, 0,7					
Tratamiento de la superficie del cuerpo		—	—	—	Nickel plated (Steel only)	—	Nickel plated (Steel only)	Nickel plated	—
Tamaño	1/8"				○		○		
	1/4"	○			○	○	○	○	○
	5/16"								
	3/8"	○	○		○	○	○	○	○
	1/2"	○			○	○	○	○	○
	3/4"			○	○	○	○		○
	1"			○	○	○	○		○
	1 1/4"			○	○		○		
	1 1/2"			○	○		○		
	2"			○	○		○		
	2 1/2"			○					
	3"			○					
4"			○						
Otros				○					
Intervalo de temperatura de trabajo		-20°C a +80°C (NBR)	+20°C a +60°C (NBR)	-20°C a +80°C (NBR) +5°C a +90°C (Cuerpo PP)	-20°C a +80°C (NBR)	-5°C a +120°C (FKM)	-20°C a +80°C (NBR)	-20°C a +180°C (FKM)	-20°C a +80°C (NBR)
Material de la junta		NBR, FKM	NBR	NBR, FKM, SI, EPDM	NBR, FKM, EPDM	FKM	NBR, FKM, EPDM	FKM	NBR, FKM, EPDM
Método de conexión	Manual			○	○	○	○	○	
	Equipaje por conexión	○							○
Estructura de válvula	Cerrar bidireccional						○	○	
	Cerrar bidireccional (Unidireccional)								○
	Cerrar unidireccional	○				○			
	Pase recto	○		○	○				
Página de información detallada		75	76	77	81	83	85	87	89









Guía para seleccionar CUPLA "NITTO KOHKI" estándar

Esta tabla le permitirá seleccionar rápidamente una CUPLA apropiada para su aplicación. Para conocer los datos técnicos, consulte las páginas de información detallada de cada CUPLA, consulte la Tabla de selección de materiales del cuerpo y la Tabla de selección de materiales al final de este catálogo.

Fluido aplicable		Para presión alta							
Nombre		HSP CUPLA	HYPER HSP CUPLA	210 CUPLA	HSU CUPLA	S210 CUPLA	290 CUPLA	350 CUPLA	FLAT FACE CUPLA F35
Foto									
Material del cuerpo • Presión de trabajo (MPa)	Brass								
	Stainless steel				21,0	20,6			
	Steel	20,6, 18,0, 14,8	20,6	20,6			31,5, 27,5	34,5	35
	Plastic								
	Otros								
Tratamiento de la superficie del cuerpo		Nickel plated	Nickel plated	Nickel plated	—	—	Bright chrome conversion coating	Nickel plated	Nickel plated
Tamaño	1/8"								
	1/4"	○	○	○	○	○	○	○	○
	5/16"								
	3/8"	○	○	○	○	○	○	○	○
	1/2"	○	○	○	○	○	○	○	○
	3/4"	○	○	○	○	○	○	○	○
	1"	○	○	○	○	○	○	○	○
	1 1/4"	○						○	
	1 1/2"	○						○	
	2"	○							
	2 1/2"								
	3"								
4"									
Otros									
Intervalo de temperatura de trabajo		-20°C a +80°C (NBR)	-20°C a +80°C (NBR)	-20°C a +80°C (NBR)	-20°C a +120°C (HNBR)	-20°C a +180°C (FKM)	-20°C a +80°C (NBR)	-20°C a +180°C (FKM)	-20°C a +180°C (FKM)
Material de la junta		NBR, FKM	NBR	NBR, FKM	HNBR	FKM, NBR	NBR	FKM	FKM
Método de conexión	Manzaf	○	○	○	○	○	○		
	Empuje para derecha							○	○
Estructura de válvula	Cierre bidireccional	○	○	○	○	○	○		
	Cierre bidireccional (unidireccional)							○	○
	Cierre unidireccional								
	Paso recto								
Página de información detallada		91	95	97	99	101	103	105	107









Guía para seleccionar CUPLA "NITTO KOHKI" estándar

Esta tabla le permitirá seleccionar rápidamente una CUPLA apropiada para su aplicación. Para conocer los datos técnicos, consulte las páginas de información detallada de cada CUPLA, consulte la Tabla de selección de materiales del cuerpo y la Tabla de selección de materiales al final de este catálogo.

Fluido aplicable		Para presión alta			Para conexión multipuerto (manual)				
Nombre		FLAT FACE CUPLA FF	450B CUPLA	700R CUPLA	MULTI CUPLA MAM Type	MULTI CUPLA MAM-B Type	MULTI CUPLA MAM-A Type	MULTI CUPLA MAM-A-SP Type	MULTI CUPLA MAM-A-ZEL Type
Foto									
Material del cuerpo + Presión de trabajo (MPa)	Brass				0,7	1,0	1,0	1,0	1,0
	Stainless steel								
	Steel	35	44,1	68,6					
	Plástico								
	Otros								
Tratamiento de la superficie del cuerpo		Nickel plated	Nickel plated	Nickel plated	Chrome plated	Nickel plated	Nickel plated	Nickel plated	Nickel plated
Tamaño	1/8"				○	○		○	
	1/4"					○	○	○	○
	5/16"								
	3/8"	○	○	○			○	○	○
	1/2"	○		○			○	○	○
	3/4"	○							
	1"	○							
	1 1/4"								
	1 1/2"								
	2"								
	2 1/2"								
	3"								
	4"								
Otros									
Intervalo de temperatura de trabajo		-20°C a +80°C (NBR)	-20°C a +80°C (NBR)	-20°C a +80°C (NBR)	-20°C a +60°C (NBR)	-20°C a +180°C (FKM)	-20°C a +180°C (FKM)	-20°C a +180°C (FKM)	-20°C a +180°C (FKM)
Material de la junta		NBR	NBR, FKM	NBR, FKM	NBR	FKM	FKM	FKM	FKM
Método de conexión	Manual		○	○					
	Empuje por cónica	○							
Estructura de válvula	Dirigido bidireccional		○	○		○	○	○	
	Dirigido bidireccional (desdoblado)	○							○
	Dirigido unidireccional				○				
	Paso recto								
Página de información detallada		109	111	112	113	115	119	123	124

Guía para seleccionar CUPLA "NITTO KOHKI" estándar

Esta tabla le permitirá seleccionar rápidamente una CUPLA apropiada para su aplicación. Para conocer los datos técnicos, consulte las páginas de información detallada de cada CUPLA, consulte la Tabla de selección de materiales del cuerpo y la Tabla de selección de materiales al final de este catálogo.

Fluido aplicable		Para conexión multiguerta (Manual)		Para conexión multiguerta (Manual) Tipo MAS de CUPLA múltiple					Para prototipo químico de gran presión
Nombre		MULTI CUPLA MAM-B Type Plate	MULTI CUPLA MAM-A Type Plate	MULTI CUPLA MAS Type	MULTI CUPLA MAT Type	MULTI CUPLA MALC-01 Type	MULTI CUPLA MALC-SP Type	MULTI CUPLA MALC-HSP Type	SEMICON CUPLA SP Type
Foto		 NOVEDAD	 NOVEDAD						
Material del cuerpo • Presión de trabajo (MPa)	Brass	—	—			1,0			
	Stainless steel	—	—	7,0	7,0		7,5, 5,0, 1,5		0,2
	Steel	—	—					25,0, 21,0	
	Plastic	—	—						
	Otros	—	—						
Tratamiento de la superficie del cuerpo		—	—	Nickel plated	Nickel plated	Nickel plated	Nickel plated	Nickel plated	Electropolished
Tamaño	1/8"	○				○	○	○	○
	1/4"	○	○	○	○		○	○	○
	5/16"								
	3/8"		○	○	○		○	○	○
	1/2"		○	○	○		○	○	○
	3/4"			○	○		○	○	○
	1"			○	○		○	○	○
	1 1/4"								
	1 1/2"						○		
	2"								
	2 1/2"								
	3"								
	4"								
Otros						○	○	○	
Intervalo de temperatura de trabajo		—	—	-20°C a +180°C (FKM)	-20°C a +180°C (FKM)	-20°C a +80°C (NBR)	-20°C a +180°C (FKM)	-20°C a +180°C (FKM)	0°C a +50°C (FKM)
Material de la junta		—	—	FKM	FKM	NBR	FKM	FKM	FKM, EPDM, P, KL
Método de conexión	Manual								○
	Empuje para derecha								
Estructura de válvula	Dirección bidireccional	—	—	○	○				○
	Dirección bidireccional (Unidireccional)	—	—				○	○	
	Dirección unidireccional	—	—			○			
	Paso recto	—	—						
Página de información detallada		125	128	131	131	133	135	139	143


Guía para seleccionar CUPLA "NITTO KOHKI" estándar

Esta tabla le permitirá seleccionar rápidamente una CUPLA apropiada para su aplicación. Para conocer los datos técnicos, consulte las páginas de información detallada de cada CUPLA, consulte la Tabla de selección de materiales del cuerpo y la Tabla de selección de materiales al final de este catálogo.

Fluido aplicable		Para productos químicos de gran pureza					Para gas inerte y vacío	Para pintura	
Nombre		SEMICON CUPLA SCS Type	SEMICON CUPLA SCY Type	SEMICON CUPLA SCT Type	SEMICON CUPLA SCAL Type	SEMICON CUPLA SCF Type	SP-V CUPLA Type A	PCV PIPE CUPLA	PAINT CUPLA
Foto									
Material del cuerpo + Presión de trabajo (MPa)	Brass						5.0, 3.0	4.5	
	Stainless steel	0.2	0.2				7.5, 4.5		1.0 (Plug)
	Steel								
	Plástico			0.2	0.2	0.2			
	Otros								1.0 (Socket)
Tratamiento de la superficie del cuerpo		Electropolished	Electropolished	—	—	—	—	—	—
Tamaño	1/8"	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
	1/4"	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	5/16"								
	3/8"	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	1/2"	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
	3/4"	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
	1"	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
	1 1/4"								
	1 1/2"								
	2"								
	2 1/2"								
	3"								
4"									
	Otros					<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
Intervalo de temperatura de trabajo		0°C a +50°C (P)	0°C a +50°C (P)	+5°C a +50°C (FKM)	+5°C a +50°C (P)	+5°C a +50°C (FKM)	-20°C a +80°C (CR)	-20°C a +80°C (CR)	0°C a +50°C (PFA)
Material de la junta		P (junta tórica para conector hembra)	P, PTFE (junta de precortados para conector hembra)	FEP-coated FKM (junta tórica para conector hembra)	P (junta tórica para conector hembra)	FEP-coated FKM (junta tórica para conector hembra)	CR, FKM, HNBR	CR, FKM, HNBR	PFA
Método de conexión	Manual	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Empuje por cónico				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
Estructura de válvula	Cierre bidireccional	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
	Cierre bidireccional (diferencial)				<input type="checkbox"/>				
	Cierre unidireccional								<input type="checkbox"/>
	Paso recto							<input type="checkbox"/>	
Página de información detallada		144	145	146	147	148	149	151	153

Guía para seleccionar CUPLA "NITTO KOHKI" estándar

Esta tabla le permitirá seleccionar rápidamente una CUPLA apropiada para su aplicación. Para conocer los datos técnicos, consulte las páginas de información detallada de cada CUPLA, consulte la Tabla de selección de materiales del cuerpo y la Tabla de selección de materiales al final de este catálogo.

Fluido aplicable		Para solventes
Nombre		Hygienic CUPLA Tipo de lavado fácil
Foto		
Material del cuerpo • Presión de trabajo (MPa)	Brass	
	Stainless steel	1.0
	Steel	
	Plastic	
	Otros	
Tratamiento de la superficie del cuerpo		Buff finish #400 (parte en contacto con el líquido)
Tamaño	1/8"	
	1/4"	
	5/16"	
	3/8"	
	1/2"	
	3/4"	
	1"	
	1 1/4"	
	1 1/2"	
	2"	
	2 1/2"	
	3"	
	4"	
Otros	<input type="checkbox"/>	
Intervalo de temperatura de trabajo		0°C a +110°C (SI)
Material de la junta		SI, FKM, EPDM
Método de conexión	Manzaf	
	Empuje para derecha	<input type="checkbox"/>
Estructura de válvula	Cierre bidireccional	
	Cierre bidireccional (unidireccional)	
	Cierre unidireccional	
	Pase recto	<input type="checkbox"/>
Página de información detallada		155

Serie CUPLA semiestándar

Accesorios

La "Serie CUPLA semiestándar" son productos con un exitoso historial pero que no son artículos estándar en almacén.

Mecanismo de seguridad de CUPLA

CUPLA with Single Lock (BL/PL) P157 Mecanismo de prevención de desconexiones accidentales	CUPLA with Safety Lock (SL) P157 Mecanismo de prevención de desconexiones accidentales
---	--

Para controladores de temperatura

MYU CUPLA P158 Presión de trabajo: 1.0 MPa (15 kgf/cm ²) Material del cuerpo: Stainless steel, Brass (Potted) Aplicación: Higiene esterilización y/o aplicaciones de esterilización Material de la junta: NBR, EPDM, FVM	LITTLE CUPLA P158 Presión de trabajo: 1.0 MPa (15 kgf/cm ²) Material del cuerpo: Stainless steel Aplicación: Higiene esterilización y/o aplicaciones de esterilización Material de la junta: NBR, EPDM, FVM
HIGH FLOW CUPLA P159 Para tuberías que controlan temperaturas Fluido aplicable: Agua, fluido de transferencia de calor Presión de trabajo: 1.0 MPa (15 kgf/cm ²) Material del cuerpo: Stainless steel, Brass Aplicación: 1/4" a 1/2"	HIGH FLOW CUPLA Hi Type P159 Para tuberías que controlan temperaturas Fluido aplicable: Agua, fluido de transferencia de calor Presión de trabajo: 1.0 MPa (15 kgf/cm ²) Material del cuerpo: Stainless steel Aplicación: 1/8" a 1/2"

Para alta presión

TSP-HP CUPLA for High Pressure P158 Tipo de alta presión y fricción general	SP CUPLA Type A PV Type P157 Conectable con presión-residual con válvula de purga
---	---

Para baja presión (aire)

PLASTIC CUPLA Rc Type P162
 Tipo sin válvula para tuberías de aire de baja presión

Presión de trabajo: 3.07 MPa (37 kgf/cm²)
 Material del cuerpo: Plástico
 Aplicación: 1/4", 3/8"
 Material de la junta: NBR

Cuando realice el pedido

Seleccione la combinación idónea para usted de la columna de cada página de producto (a la derecha, al lado del nombre del producto) y, a continuación, decida los materiales de la junta y del cuerpo de las tablas de selección que aparecen al final del catálogo.

Accesorios

DIP MOLD DUST CAP P163 Tapón antipolvo para HI CUPLA, SP CUPLA Type A, TSP CUPLA, ZEROFILL CUPLA y HYDRAULIC CUPLA	SAFETY CAP P163 Tapones metálicos para la serie de HI CUPLA, SP CUPLA Type A, TSP CUPLA y HYDRAULIC CUPLA
DUST CAP P164 Tapa de plástico para la serie HI CUPLA y FULL BLOW CUPLA	DUST CAP P164 Tapa de polietileno dedicada para la HYDRAULIC CUPLA
SLEEVE COVER P164 Cubierta plástica para la serie de HI CUPLA	SLEEVE COVER P164 Cubierta plástica para la FULL BLOW CUPLA
PROTECTION COVER P164 Cubierta plástica para la NUT CUPLA y la FULL BLOW CUPLA Nut Type	SLEEVE STOPPER P168 Tapa de la camisa para la SP CuPLa Type A
ACCESSORIES FOR O-RING MAINTENANCE P168 Dispositivos de sujeción y grapa para la sustitución de juntas tóricas para accionamientos. Para SP CUPLA Type A, TSP CUPLA, HOT WATER CUPLA, ZEROFILL CUPLA, HSP CUPLA, HSU CUPLA y HYDRAULIC CUPLA	RESIDUAL PRESSURE RELEASE JIG P168 Dispositivo de liberación de presión residual para SP CUPLA y HYDRAULIC CUPLA
CUPLA ADAPTER for Braided Hose Connection P168 Se monta en conectores macho/hembra de CUPLA con rosca hembra	PURGE ADAPTER P167 Adaptador de purga de presión residual para líneas hidráulicas
CUPLA CONNECTING JIG P168 Dispositivo de conexión CUPLA grande	

CUPLA especiales hechas a medida

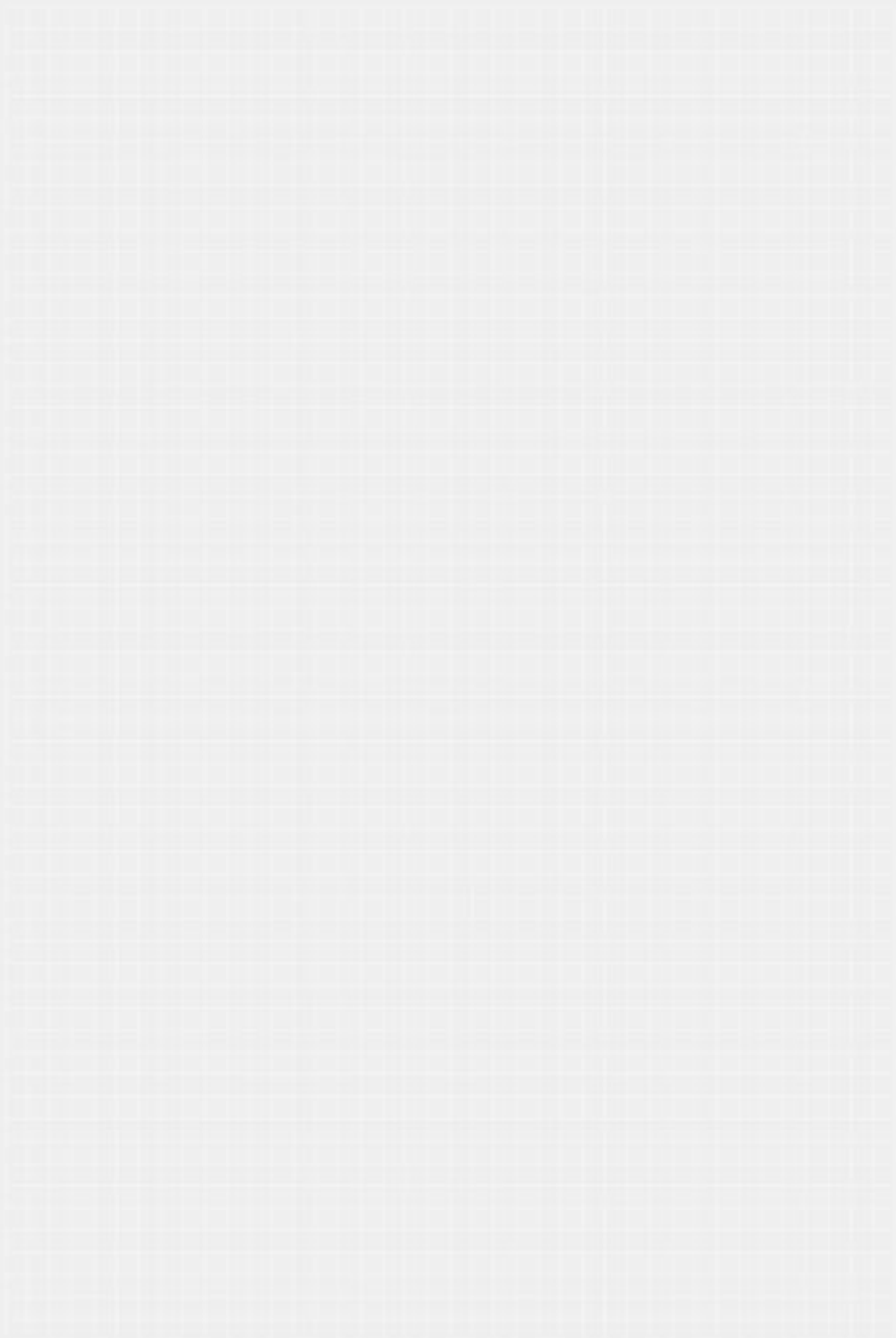
Nitto Kohki está desarrollando CUPLA con varias funciones y especificaciones para ajustarse a las aplicaciones de los usuarios respectivos. Las Cuplas de esta página son un ejemplo.

Aviso importante

Las Cuplas especiales hechas a medida se proponen basándose en las instrucciones específicas o las especificaciones detalladas dadas por el cliente. Cuando realice el pedido, una inspección por escrito de nuestro sitio o nuestra especificaciones hechas de la Cupla, realice una inspección final como pedido final. En el caso de una inspección que el cliente realice, asegure el cumplimiento de la Cupla especial hecha a medida en las condiciones de uso específicas, para garantizar la seguridad y la capacidad de adaptación a las respuestas, sobre todo, asegure que se usen en la aplicación. El uso de la Cupla hecha a medida en cualquier aplicación o condición diferente de la que se especifica en el sitio de datos estándar o el sitio de datos de cualquier representante por cualquier propósito del usuario, además de lo mencionado.

Para gases inertes	Para gases y líquidos (Serie de Cuplas para tubo)	Para gas inerte y vacío	Para productos químicos de gran pureza	Cupla múltiple automática
CHARGE CUPLA CS Type Para gases industriales Conectable a conexiones de SP-V CUPLA  Presión de trabajo: 0.2 MPa (21 kgf/cm ²) Material del cuerpo: Sinter de cerita (para electrolisis de aluminio y acero) Aplicación: 10" T Material de la junta: CR, FMS, NBR	PCB CUPLA Para tubos expandidos  Presión de trabajo: Se define previa consulta. Material del cuerpo: Bronce (parte acero inoxidable) Tamaño de tubo: Debe cumplir con sus requisitos. Material de la junta: CR, FMS, NBR	PCA CUPLA Tubos para líneas de alta presión  Presión de trabajo: Se define previa consulta. Material del cuerpo: Bronce (parte acero inoxidable y acero) Tamaño de tubo: Debe cumplir con sus requisitos. Material de la junta: CR, FMS, NBR	SEMICON CUPLA SML Type Para equipos de fabricación de semiconductores  Presión de trabajo: 0.2 MPa (21 kgf/cm ²) Material del cuerpo: Sinter de cerita Aplicación: 10" T, 10" Material de la junta: FMS, EPDM, otros	MULTI CUPLA AMCS-PA Type Tipo de funcionamiento totalmente automático  Presión de trabajo: Se decide previa consulta. Material del cuerpo: Se decide previa consulta. Material de la junta: Se decide previa consulta.
CHARGE CUPLA CSW Type Para gases industriales Conectable a conexiones de SP-V CUPLA  Presión de trabajo: 0.2 MPa (21 kgf/cm ²) Material del cuerpo: Sinter de cerita (para electrolisis de aluminio y acero) Aplicación: 10" T, 30", 10" Material de la junta: CR, FMS, NBR	PCBW CUPLA Para tubos abujados y tubos de bobina  Presión de trabajo: Se define previa consulta. Material del cuerpo: Bronce (parte acero inoxidable) Tamaño de tubo: Debe cumplir con sus requisitos. Material de la junta: CR, FMS, NBR	PCIO CUPLA Para tubos que tienen un sistema de bloqueo interno  Presión de trabajo: Se define previa consulta. Material del cuerpo: Sinter de cerita (parte tubo) Tamaño de tubo: Debe cumplir con sus requisitos. Material de la junta: CR, FMS, NBR	SEMICON CUPLA SCF Straight Type Para equipos de fabricación de semiconductores -consulte la página 140  Presión de trabajo: 0.2 MPa (21 kgf/cm ²) Material del cuerpo: Fluoruro de polímero Aplicación: 20", 10" Material de la junta: FMS con recubrimiento FSI, Nitrilo de fluor	MULTI CUPLA AMCS-SA Type Tipo semi-automático  Presión de trabajo: Se decide previa consulta. Material del cuerpo: Se decide previa consulta. Aplicación: 20", 10" Material de la junta: Se decide previa consulta.
AUTO CUPLA AC Type Para gases industriales Conectable a conexiones de SP-V CUPLA  Presión de trabajo: 0.2 MPa (21 kgf/cm ²) Material del cuerpo: Sinter de cerita (para electrolisis de aluminio y acero) Aplicación: 10" T, 30" Material de la junta: CR, FMS, NBR	PCP CUPLA Para tubos abujados y tubos de bobina  Presión de trabajo: Se define previa consulta. Material del cuerpo: PCP (Polipropileno) (parte acero inoxidable) Tamaño de tubo: Debe cumplir con sus requisitos. Material de la junta: CR, FMS, NBR	PCD CUPLA Para tubos de formas especiales  Presión de trabajo: Se define previa consulta. Material del cuerpo: Sinter de cerita (parte electrolisis de aluminio) Tamaño de tubo: Debe cumplir con sus requisitos. Material de la junta: CR, FMS, NBR	Para agua	
AUTO CUPLA ACV Type Para gases industriales Conectable a conexiones de SP-V CUPLA  Presión de trabajo: 0.2 MPa (21 kgf/cm ²) Material del cuerpo: Sinter de cerita (para electrolisis de aluminio y acero) Aplicación: 10" T, 30" Material de la junta: CR, FMS, NBR	PCBL CUPLA Para tubos rectos  Presión de trabajo: Se define previa consulta. Material del cuerpo: Sinter de cerita (parte tubo) Tamaño de tubo: Debe cumplir con sus requisitos. Material de la junta: CR, FMS, NBR	AUTO CUPLA Para tubos de cobre  Presión de trabajo: Se define previa consulta. Material del cuerpo: Sinter de cerita (parte tubo) Tamaño de tubo: Debe cumplir con sus requisitos. Material de la junta: CR, FMS, NBR	AIRLESS CUPLA Para dispositivos físicos y químicos  Presión de trabajo: 0.2 MPa (21 kgf/cm ²) Material del cuerpo: Sinter de cerita Aplicación: 10" T Material de la junta: FMS, EPDM	
AIRLESS CUPLA CMA Type Para gases industriales  Presión de trabajo: 0.2 MPa (21 kgf/cm ²) Material del cuerpo: Sinter de cerita Aplicación: 20" Material de la junta: CR, FMS, NBR	PCL CUPLA Para tubos rectos  Presión de trabajo: Se define previa consulta. Material del cuerpo: Bronce (parte acero) Tamaño de tubo: Debe cumplir con sus requisitos. Material de la junta: CR, FMS, NBR	SCREW CUPLA PCS Type Para pruebas de vacío y de presión Consultaciones para tamaños más grandes.  Presión de trabajo: 0.2 MPa (21 kgf/cm ²) Material del cuerpo: Steel (parte acero inoxidable) Aplicación: 10" T a 10" Material de la junta: CR, NBR, PMS	Para manipuladores / Equipo de seguridad	
PCW CUPLA Para tubos rectos  Presión de trabajo: Se define previa consulta. Material del cuerpo: Bronce (parte acero inoxidable y acero) Tamaño de tubo: Debe cumplir con sus requisitos. Material de la junta: CR, FMS, NBR	Para conexiones neumáticas e hidráulicas		MP CUPLA Para manipuladores  Presión de trabajo: 0.2 MPa (21 kgf/cm ²) Material del cuerpo: Sinter de cerita Aplicación: 10" T a 10" Material de la junta: FMS, otros	AUTOMATIC DISCONNECTION CUPLA Para aplicaciones de seguridad y desconexión automática  Presión de trabajo: Se decide previa consulta. Material del cuerpo: Se decide previa consulta. Aplicación: Se decide previa consulta. Material de la junta: Se decide previa consulta.
SCREW CUPLA SCM Type Para conectar líneas neumáticas/hidráulicas  Presión de trabajo: 14.0 MPa (142 kgf/cm ²) Material del cuerpo: Steel (inoxidable) Aplicación: 10" T a 10" Material de la junta: NBR				

Cuando realice el pedido
Solicite información detallada, ya que las Cuplas de este grupo son elementos especiales hechos a medida.



Intercambiabilidad de la serie HI CUPLA

Los siguientes conectores macho y hembra pueden conectarse entre sí

Conector macho		Conector hembra	
Tipo	Modelo	Modelo	Tipo
HI CUPLA	17PH, 20PH, 30PH, 40PH	17SH, 20SH, 30SH, 40SH	HI CUPLA
	10PM, 20PM, 30PM, 40PM	10SM, 20SM, 30SM, 40SM	
	20PF, 30PF, 40PF	20SF, 30SF, 40SF	
	20PFF	20SFF	
	60PC, 80PC, 100PC	60SC, 80SC, 100SC	
	90PN-BH	90SN-BH	
NUT CUPLA	50PN (10PAH), 60PN (20PAH), 85PN	20SH-BL, 30SH-BL, 40SH-BL	HI CUPLA BL
	60PN (30PAH), 85PN, 110PN (40PAH)	20SM-BL, 30SM-BL, 40SM-BL	
	50PNG, 60PNG, 85PNG	20SF-BL, 30SF-BL, 40SF-BL	
HI CUPLA ACE	20PH-PLA, 30PH-PLA	65SN-BL, 80SN-BL, 85SN-BL	HI CUPLA TW Type
	20PM-PLA, 30PM-PLA	TW20SH, TW30SH, TW40SH	
	50PN-PLA, 60PN-PLA, 65PN-PLA, 80PN-PLA, 85PN-PLA	TW20SM, TW30SM, TW40SM	
	20PFF-PLA	TW20SF, TW30SF, TW40SF	
	50PNG-PLA, 60PNG-PLA, 85PNG-PLA	200-17SH, 200-20SH, 200-30SH, 200-40SH	
ROTARY PLUG	RL-20PM, RL-30PM	200-20SM, 200-30SM, 200-40SM	HI CUPLA 200
	RL-20PFF	200-20SF, 200-30SF, 200-40SF	
TWIST PLUG	TS-10PM, TS-20PM, TS-30PM	200-60SC, 200-80SC, 200-100SC	FULL BLOW CUPLA
	TS-20PFF	FBH-20SH, FBH-30SH, FBH-40SH	
PURGE PLUG	PV-20PH, PV-30PH, PV-40PH	FBH-20SM, FBH-30SM, FBH-40SM	NUT CUPLA
	PV-60PN, PV-85PN	FBH-20SF, FBH-30SF, FBH-40SF	
ANTI-VIBRATION PLUG HOSE	SHA-3-2R, SHA-3-3R	FBH-85SN, FBH-80SN, FBH-65SN, FBH-110SN	NUT CUPLA 200
	NKU-605B, NKU-610B, NKU-620B	50SN (10SAH), 60SN (20SAH), 65SN	
NK CUPLA HOSE with HI CUPLA ACE	NKU-610B, NKU-620B	80SN (30SAH), 85SN, 110SN (40SAH)	ROTARY NUT CUPLA
	NKU-605P, NKU-610P	200-50SN, 200-60SN, 200-65SN, 200-80SN	
NK CUPLA HOSE with FULL BLOW CUPLA	NKU-610P	200-85SN, 200-110SN	DUSTER CUPLA
	NKC-603B, NKC-605B	200-50SNG, 200-65SNG, 200-85SNG	
NK CUPLA COIL HOSE with HI CUPLA ACE	NKC-603B, NKC-605B	65SNR, 85SNR	LOCK CUPLA 200
		65SNRG, 85SNRG	
ROTARY LINE CUPLA	RT Type (Inlet Port)	DCS-20PH, DCS-30PH, DCS-40PH	PURGE HI CUPLA
LINE CUPLA 200	200T Type (Inlet Port)	DCS-65PNG, DCS-85PNG	
ROTARY FULL BLOW LINE CUPLA	FBH-RT Type (Inlet Port)	L200-20SH, L200-30SH, L200-40SH	PURGE LINE CUPLA
HI CUPLA ACE T Type	HA-T Type (Inlet Port)	L200-20SM, L200-30SM, L200-40SM	
SUPER CUPLA	02520P (End Configuration)	L200-20SF, L200-30SF, L200-40SF	ROTARY LINE CUPLA
		L200-65SNRG, L200-85SNRG	
		PV-20SM, PV-30SM, PV-40SM	LINE CUPLA 200
		RE-PV-30 Type (Outlet Port)	
		RT Type (Outlet Port), RE Type (Outlet Port)	ROTARY FULL BLOW LINE CUPLA
		200T Type (Outlet Port), 200L Type (Outlet Port)	
		200S Type (Outlet Port)	HI CUPLA ACE
		FBH-RE Type (Outlet Port), FBH-RT Type (Outlet Port)	
		HA-20SH, HA-30SH	NK CUPLA HOSE with HI CUPLA ACE
		HA-20SM, HA-30SM, HA-50SN, HA-60SN	
		HA-65SN, HA-80SN, HA-85SN	NK CUPLA HOSE with FULL BLOW CUPLA
		HA-T Type (Outlet Port)	
		HA-50SNG, HA-65SNG, HA-85SNG	NK CUPLA COIL HOSE with HI CUPLA ACE
		NKU-605B, NKU-610B, NKU-620B	
		NKU-610B, NKU-620B	
		NKU-605P, NKU-610P	
		NKU-610P	
		NKC-603B, NKC-605B	
		NKC-603B, NKC-605B	

Pueden conectarse entre sí



No es intercambiable

Conector macho		Conector hembra	
Tipo	Modelo	Modelo	Tipo
HI CUPLA	400PH, 600PH, 800PH	400SH, 600SH, 800SH	HI CUPLA
	40PM, 600PM, 800PM	400SM, 600SM, 800SM	
	40PF, 600PF, 800PF	400SF, 600SF, 800SF	
LINE CUPLA 200	200L Type (Inlet Port)	PV-400SM, PV-600SM	PURGE HI CUPLA
	200S Type (Inlet Port)	PVR-400SH, PVR-600SH, PVR-800SH	
		PVR-400SM, PVR-600SM, PVR-800SM	PURGE HI CUPLA PVR Type
		PVR-400SF, PVR-600SF, PVR-800SF	

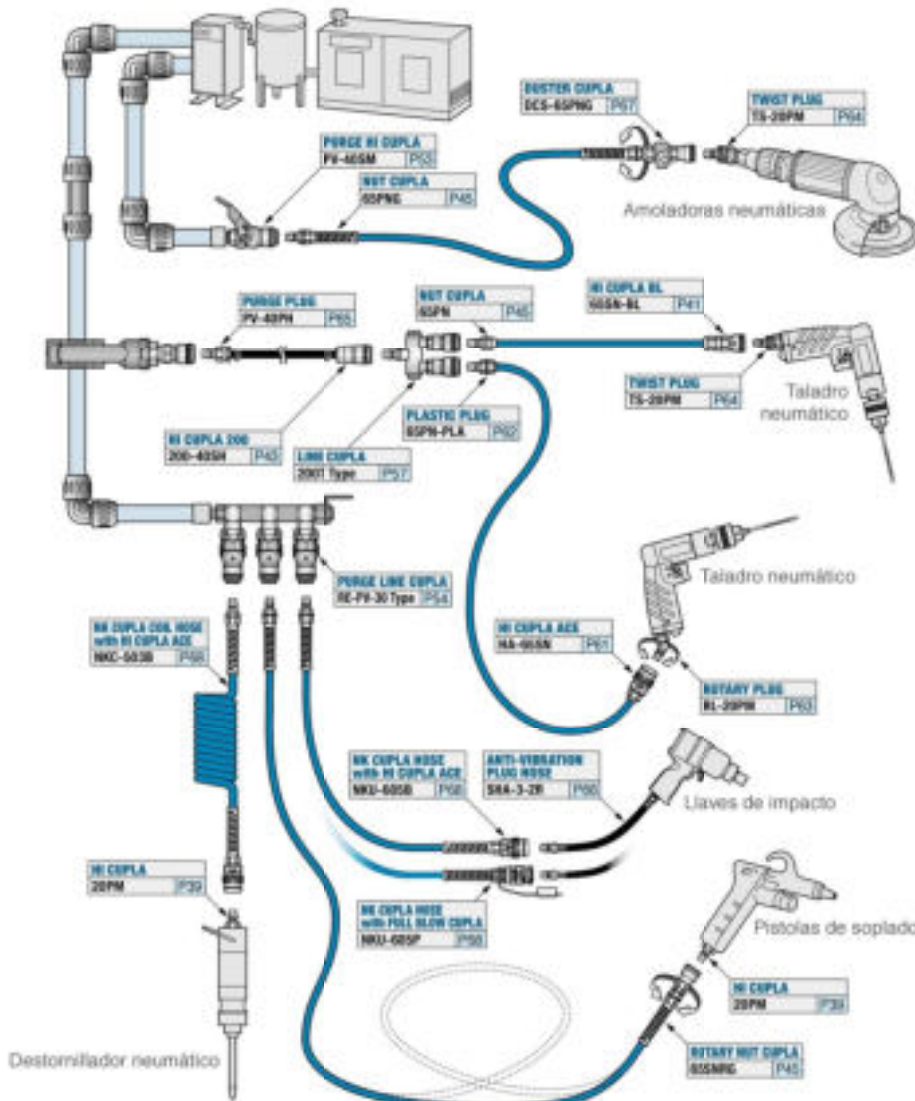
Pueden conectarse entre sí



Índice

Ejemplos de conexiones de línea de aire que usan modelos de grupo de Hi CUPLA

La distribución de aire es uno de los sistemas de tubos típico. Varios modelos de la serie de Hi CUPLA satisfacen todas las necesidades de tubos de aire desde el suministro principal, enlaces en fábricas y conexión de extremo de tubo para herramientas neumáticas y las de tubos de aire dentro del equipo. En el siguiente esquema se ofrecen algunos ejemplos de tubos de aire que usan la serie de Hi CUPLA y pueden servir como una buena referencia para seleccionar CUPLA.



Destornillador neumático



	Product Name	NEW	Page
2	210 CUPLA		97
	280 CUPLA		100
3	350 CUPLA		105
4	400B CUPLA		111
7	700R CUPLA		115
A	ANTI-VIBRATION PLUG HOSE		66
C	COMPACT CUPLA		31
	COMPACT ZERO SPILL CUPLA		29
	CUBE CUPLA		33
D	DUSTER CUPLA		67
F	FLAT FACE CUPLA FF5		107
	FLAT FACE CUPLA FF		109
	FLOW METER		76
	FULL BLOW CUPLA		46
H	HI CUPLA		20
	HI CUPLA 200		43
	HI CUPLA ACE		61
	HI CUPLA BL		41
	HI CUPLA for Connector to Braided Hoses		45
	HI CUPLA Two Way Type		48
	HOT WATER CUPLA HW Type		87
	HSP CUPLA		91
	H5U CUPLA		99
	HYGIENIC CUPLA		166
	HYPER HSP CUPLA		95
L	LEVER LOCK CUPLA		77
	LINE CUPLA 200		57
	LOCK CUPLA 200		47
M	MICRO CUPLA		33
	MINI CUPLA		69
	MINI CUPLA SUPER		71
	MOLD CUPLA		73
	MOLD CUPLA High Flow Type		75
	MULTI CUPLA M4LC-01 Type		133
	MULTI CUPLA M4LC-HSP Type		139
	MULTI CUPLA M4LC-SP Type		136
	MULTI CUPLA M4M-A Type		119
	MULTI CUPLA M4M-B Type		115
	MULTI CUPLA M4M Type		113
	MULTI CUPLA M4S Type		131
	MULTI CUPLA M4T Type		131
	MULTI CUPLA M4M-A-SP Type		123
	MULTI CUPLA M4M-A-ZEL Type		124
	MULTI CUPLA M4M-A Type Plate		125
	MULTI CUPLA M4M-B Type Plate		125
N	NK CUPLA COIL HOSE with HI CUPLA ACE		68
	NK CUPLA HOSE with FULL BLOW CUPLA		66
	NK CUPLA HOSE with HI CUPLA ACE		68
	NUT CUPLA		45
	NUT CUPLA 200		45
P	PAINT CUPLA		103
	PCV PIPE CUPLA		101
	PURGE HI CUPLA		53
	PURGE HI CUPLA PVR Type		51
	PURGE LINE CUPLA		54
	PURGE PLUG		65
R	ROTARY FULL BLOW LINE CUPLA		99
	ROTARY LINE CUPLA		95
	ROTARY NUT CUPLA		45
	ROTARY PLUG		63
S	S210 CUPLA		101
	SEMICON CUPLA SCAL Type		147
	SEMICON CUPLA SCF Type		148
	SEMICON CUPLA SP Type		143
	SEMICON CUPLA SCS Type		144
	SEMICON CUPLA SCT Type		142
	SEMICON CUPLA SCY Type		145
	SMALL CUPLA		27
	SP CUPLA Type A		85
	SP-V CUPLA Type A		149
	SUPER CUPLA		37
T	TSP CUPLA		81
	TSP CUPLA with Ball Valve		83
	TWIST PLUG		64
Z	ZERO SPILL CUPLA		89

Para baja presión

MICRO CUPLA

Para tubos en dispositivos de control neumáticos



CUPLA compactas y ligeras con solo 9,5 mm de diámetro exterior. Funcionamiento Empujar para conectar. Tipo ajustador de tubo para una inserción de tubo todavía mayor.

- Aunque la válvula está integrada en el conector hembra, el diámetro exterior de la camisa está confinado a 9,5 mm.
- Diseño Empujar para conectar.
- Diseño compacto para tubos en espacios estrechos.
- Cuerpos chapados en latón y de acero inoxidable disponibles para ofrecer una excelente resistencia a la corrosión.
- Disponible en varias configuraciones de extremo para satisfacer una amplia gama de aplicaciones neumáticas.

Nota: Saldrá fluido del lado de la conexión cuando se desconecte. Tome las precauciones necesarias si el fluido es agua.



Especificaciones				
Material del cuerpo	CUPLA: Brass (Plated), Stainless steel (SUS 304) Parte del Tubo Fiter: Brass (Plated), Plastic			
Tamaño	Rosca	1/8" MS x 0,8		
	Espiga para tubo (Tube fiter) 1	Diám. int. del tubo ø3, ø4		
		Polyurethane tube: Diám. ext. ø4 ± 0,1, ø5 ± 0,1 Polyamide tube: Diám. ext. ø4 ± 0,08, ø6 ± 0,08 Fluorine contained resin tube: Diám. ext. ø4 ± 0,05, ø6 ± 0,07		
Unidad de presión	MPa	kgf/cm ²	bar	PSI
Presión de trabajo	1,0	10	10	145
Material de la junta Intervalo de temperatura de trabajo 1	Material de la junta	Marca	Intervalo de temperatura de trabajo	Observaciones
	Nitrile rubber	NBR	-20°C a +60°C	Material estándar
	Fluoro rubber	FKM	-20°C a +180°C	Elementos técnicos a medida

1. Las especificaciones de más arriba solo se aplican a CUPLA. La temperatura máx. de trabajo y el intervalo de temperatura de trabajo pueden variar en función de los materiales del tubo que se utilice y la temperatura de trabajo. La CUPLA con ajustador de tubo solo tiene material de empuje de NBR.
 2. Cuando se conecta un tubo extremadamente blando, como el polietileno blando o el nylon blando, coloque el anillo de inserción especificado por el fabricante del tubo en el diámetro interior del tubo a conectar.
 3. El rango de temperatura operativa depende de las condiciones de funcionamiento.

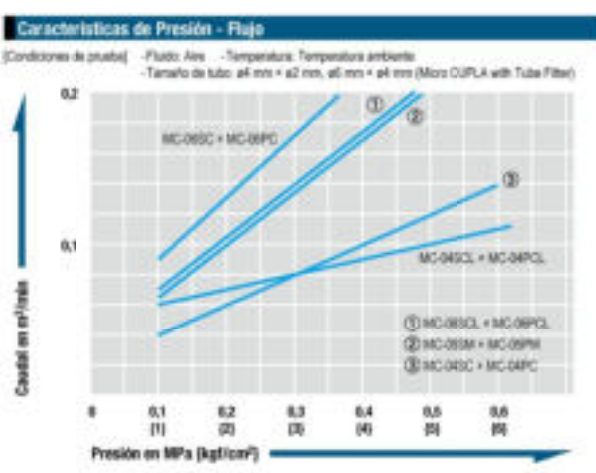
Par de apriete máx.	Nm (kgf-cm)	
Tamaño (rosca)	MS x 0,8	R 1/8
Par	Brass	5 (51)
	Stainless steel	7 (71)



Intercambiabilidad
 Los conectores hembra y macho se pueden conectar independientemente de las configuraciones de extremo.

Área de la sección transversal mín.					(mm ²)	
Modelo	MC-03SP	MC-04SP	MC-05SP	MC-10SP	Tipo estándar de tubo para el tubo de diám. ext. de 1 mm	Tipo estándar de tubo para el tubo de diám. ext. de 0 mm
Área de la sección transversal mín.	1,1	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9

Idoneidad para el vacío			53,0 kPa (400 mmHg)
Solo conector hembra	Solo conector macho	Conectado	Operativo
-	-	-	-



Modelos y dimensiones

MMF 1047 hace referencia al ancho de filete.

Conector macho PH type (espiga para tubo)

Modelo	Aplicación (tubo)	Material del cuerpo -filete (g)		Dimensiones (mm)					
		Draco	Draco	L	C	A	eH	eT	eB
MC-03PH	Dim. int. de 3 mm	1,2	19	9,2	8	5,5	3,5	1,2	
MC-04PH	Dim. int. de 4 mm	1,4	19	9,2	8	5,5	4,8	2,5	

Conector hembra SH type (espiga para tubo)

Modelo	Aplicación (tubo)	Material del cuerpo -filete (g)		Dimensiones (mm)					
		Draco	Draco	L	eD	A	eT	eB	
MC-03SH	Dim. int. de 3 mm	7	(27,5)	9,5	8	3,5	1,2		
MC-04SH	Dim. int. de 4 mm	7,3	(27,5)	9,5	8	4,8	2,5		

Conector macho PM type (roscas macho)

Modelo	Aplicación (roscas)	Material del cuerpo -filete (g)		Dimensiones (mm)					
		Draco	Draco	L	C	A	Hex 7	Hex 5	eB
MC-05PM	M5 x 0,8	1,9	17	9,2	4,5	Hex 7	Hex 5	0,8	2,5

Conector hembra SM type (roscas macho)

Modelo	Aplicación (roscas)	Material del cuerpo -filete (g)		Dimensiones (mm)					
		Draco	Draco	L	eD	A	T	Hex 9	eB
MC-05SM	M5 x 0,8	7,4	(24,5)	9,5	4,5	M5 x 0,8	Hex 9		2,5

Conector macho PM type (roscas macho)

Modelo	Aplicación (roscas)	Material del cuerpo -filete (g)		Dimensiones (mm)					
		Draco	Draco	L	C	Hex 11	R 1/8	eB	
MC-10PM	Rc 1/8	9	26	9,2	Hex 11	R 1/8		2,5	

Conector hembra SM type (roscas macho)

Modelo	Aplicación (roscas)	Material del cuerpo -filete (g)		Dimensiones (mm)					
		Draco	Draco	L	eD	T	Hex 11	eB	
MC-10SM	Rc 1/8	13,1	(30)	9,5	R 1/8	Hex 11		3	

Conector macho PHL type (espiga para tubo)

Modelo	Aplicación (tubo)	Material del cuerpo -filete (g)		Dimensiones (mm)						
		Draco	Draco	L	C	A	B	E	eT	eBp
MC-04PHL	Dim. int. de 4 mm	9,4	(23,3)	9,2	8	(18,3)	19	4,8	2,5	

Conector hembra SHL type (espiga para tubo)

Modelo	Aplicación (tubo)	Material del cuerpo -filete (g)		Dimensiones (mm)						
		Draco	Draco	L	C	E	A	eD	eT	eB
MC-04SHL	Dim. int. de 4 mm	14,8	(30,8)	(25,8)	19	8	9,5	4,8	2,5	

Ejemplo de aplicación

Cilindros de bronce Válvulas solenoides

Conector hembra SHB type (para montaje en panel)

* F y eJ son dimensiones del panel.

Modelo	Aplicación (tubo)	Material del cuerpo -filete (g)		Dimensiones (mm)								
		Draco	Draco	L	A	eD	eT	eB	Hex 11	eJ	Hex 9	F
MC-04SHB	Dim. int. de 4 mm	11,5	(30)	8	9,5	4,8	2,5	Hex 11	11	7	Hex 9	12 x 12

Modelos y dimensiones (MICRO CUPLA with Tube Fitter)

WAF: WAF hace referencia al ancho de base.

Conector macho PC type (con ajustador de tubo)

Modelo	Aplicación (tubo)	Masa (g)	Dimensiones (mm)			
			L	C	aT	øB
MC-04PC	Dim. ext. de 4 mm	5	(21,7)	9,2	8	2,5
MC-06PC	Dim. ext. de 6 mm	5	(25)	9,2	9,8	2,5

Conector hembra SC type (con ajustador de tubo)

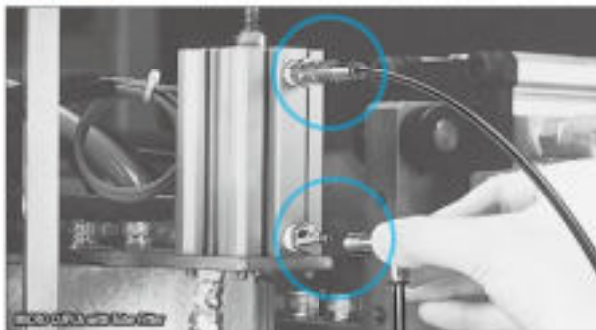
Modelo	Aplicación (tubo)	Masa (g)	Dimensiones (mm)			
			L	øD	C	aT
MC-04SC	Dim. ext. de 4 mm	9	(31,5)	9,5	(12)	8
MC-06SC	Dim. ext. de 6 mm	11,5	(33,5)	9,5	(13)	9,8

Conector macho PCL type (con ajustador de tubo en forma de L)

Modelo	Aplicación (tubo)	Masa (g)	Dimensiones (mm)				
			L	C	E	aT	øB
MC-04PCL	Dim. ext. de 4 mm	10	(23,3)	9,2	(18,3)	8	2,5
MC-06PCL	Dim. ext. de 6 mm	13,5	(24,3)	9,2	(18,8)	9,8	2,5

Conector hembra SCL type (con ajustador de tubo en forma de L)

Modelo	Aplicación (tubo)	Masa (g)	Dimensiones (mm)				
			L	E	øD	C	aT
MC-04SCL	Dim. ext. de 4 mm	16	(30,8)	(25,8)	9,5	(10)	8
MC-06SCL	Dim. ext. de 6 mm	19	(31,8)	(26,3)	9,5	(12,5)	9,8



Conector hembra SCB type (con ajustador de tubo para montaje en panel)

* T y øU son dimensiones del panel.

Modelo	Aplicación (tubo)	Masa (g)	Dimensiones (mm)						
			L	øD	øC	H1max	H2max	T	øU
MC-04SCB	Dim. ext. de 4 mm	15	(34)	9,5	16	Max. 13	Max. 13	13 ± 0,1	10,5 ± 0,1
MC-06SCB	Dim. ext. de 6 mm	18,5	(36)	9,5	16	Max. 15	Max. 15	13 ± 0,1	12,5 ± 0,1

Modelos y dimensiones (MICRO LINE CUPLA)

WAF: WAF hace referencia al ancho de base.

Conector hembra MC-03 type (MICRO LINE CUPLA con tres puertos de derivación)

Masa: 66 g

- El cuerpo de derivación está fabricado en una aleación de aluminio.

MC-03SM (3 piezas)

Aperturas pasante de 3,2 mm de diám. (4 piezas)

Dimensiones (mm)

Conector hembra MC-05 type (MICRO LINE CUPLA con 5 puertos de derivación)

Masa: 101 g

- El cuerpo de derivación está fabricado en una aleación de aluminio.

MC-05SM (5 piezas)

Aperturas pasante de 3,2 mm de diám. (4 piezas)

Dimensiones (mm)

Conector hembra MC-10 type (MICRO LINE CUPLA con 10 puertos de derivación)

Masa: 167 g

- El cuerpo de derivación está fabricado en una aleación de aluminio.

MC-10SM (10 piezas)

Aperturas pasante de 3,2 mm de diám. (4 piezas)

Dimensiones (mm)

MICRO CUPLA

Modelos de Stainless Steel

Gran resistencia a la corrosión
MICRO CUPLA de Stainless Steel



Válvula de cierre automático integrada

Gamisa de diám. ext. de 9,5 mm

Diseño Empujar para conectar

Amplia variedad de configuraciones de extremo

Modelos y dimensiones (Stainless Steel)

MMF 4017 hacer referencia al ancho de hoja

Conector macho PH type (espiga para manguera)

Modelo	Aplicación (tubo)	Material del cuerpo Stainless steel	Dimensiones (mm)						
			L	C	A	eH	eT	eB	
MC-04PH	Diám. int. de 4 mm		1,3	19	9,2	8	5,5	4,8	2,5

Conector hembra SH type (espiga para manguera)

Modelo	Aplicación (tubo)	Material del cuerpo Stainless steel	Dimensiones (mm)					
			L	eD	A	eT	eB	
MC-04SH	Diám. int. de 4 mm		6,7	(27,5)	9,5	8	4,8	2,5

Conector macho PM type (roscas macho)

Modelo	Aplicación (roscas)	Material del cuerpo Stainless steel	Dimensiones (mm)						
			L	C	A	Hmax	T	eB	
MC-05PM	M5 x 0,8		2,2	17	9,2	4,5	Max. 8	M5 x 0,8	2,5

Conector hembra SM type (roscas macho)

Modelo	Aplicación (roscas)	Material del cuerpo Stainless steel	Dimensiones (mm)						
			L	eD	A	T	Hmax	eB	
MC-05SM	M5 x 0,8		5,8	(24,5)	9,5	4,5	M5 x 0,8	Max. 9	2,5

Conector macho PM type (roscas macho)

Modelo	Aplicación (roscas)	Material del cuerpo Stainless steel	Dimensiones (mm)					
			L	C	Hmax	T	eB	
MC-10PM	Rc 1/8		5,1	26	9,2	Max. 11	R 1/8	2,5

Conector hembra SM type (roscas macho)

Modelo	Aplicación (roscas)	Material del cuerpo Stainless steel	Dimensiones (mm)					
			L	eD	T	Hmax	eB	
MC-10SM	Rc 1/8		12,1	(30)	9,5	R 1/8	Max. 11	3

Conector macho PHL type (espiga para manguera)

Modelo	Aplicación (tubo)	Material del cuerpo Stainless steel	Dimensiones (mm)							
			L	C	A	B	E	eT	eBp	
MC-04PHL	Diám. int. de 4 mm		9	(23,3)	9,2	8	(18,3)	18	4,8	2,5

Conector hembra SHL type (espiga para manguera)

Modelo	Aplicación (tubo)	Material del cuerpo Stainless steel	Dimensiones (mm)							
			L	C	E	A	eD	eT	eB	
MC-04SHL	Diám. int. de 4 mm		13,6	(30,8)	(25,8)	18	8	9,5	4,8	2,5

Conector macho SHB type (para montaje en panel)

* F y eJ son dimensiones del panel.

Modelo	Aplicación (tubo)	Material del cuerpo Stainless steel	Dimensiones (mm)									
			L	A	eD	eT	eB	Hmax	eJ	Hmax	F	
MC-04SHB	Diám. int. de 4 mm		10,6	(30)	8	9,5	4,8	2,5	Max. 11	r1/r2	Max. 9	(13x13)

Conector hembra SHB type (para montaje en panel)

* F y eJ son dimensiones del panel.

Modelo	Aplicación (tubo)	Material del cuerpo Stainless steel	Dimensiones (mm)									
			L	A	eD	eT	eB	Hmax	eJ	Hmax	F	
MC-04SHB	Diám. int. de 4 mm		10,6	(30)	8	9,5	4,8	2,5	Max. 11	r1/r2	Max. 9	(13x13)

Para baja presión

SMALL CUPLA

Ligera y compacta para su uso en líneas de aire y equipos científicos

Tamaño de tubo



1.0 mm
(10 kgf/cm²)

Estructura de válvula



Cono empurrado

Usos aplicaciones



Agua
Aire
Agua para equipo de tubo de laboratorio para agua

Funcionamiento Empujar para conectar ligero y compacto. Responde a los requisitos de combinaciones modulares.

- Conector hembra compacto con válvula integrada y camisa de diám. ext. de 14 mm.
- Se adapta a aplicaciones que requieren componentes compactos y modulares.
- Solo tiene que empujar el conector macho contra el conector hembra para lograr una sencilla operación a mano.
- Chapado en latón para resistencia a la corrosión del cuerpo.
- Rendimiento estable para una vida útil prolongada.
- Una amplia gama de configuraciones de extremo (roscas hembra y macho, espiga para manguera, colectores) permite que resulte idónea para una amplia gama de aplicaciones de tubos, tales como equipos neumáticos, científicos y médicos.
- También disponible con una conexión/desconexión rápida de tipo ajustador de tubo.

Nota: Saldrá fluido del lado de la conexión cuando se desconecte. Tome las precauciones necesarias si el fluido es agua.



Especificaciones				
Material del cuerpo	CUPLA - Brass (Chrome plated) Parte del ajustador de tubo: Brass (Nickel plated), Plastic			
Tamaño	Rosca	1/8", 1/4"		
	Espiga para manguera	Polyamide hose: ø4 x ø6, ø4.5 x ø6 Urethane hose: ø6 x ø6		
	Espiga para tubo (Ajustador de tubo) ^{1,2}	Polyurethane tube: Diám. ext. ø6 ± 0.1, ø8 ± 0.15 Polyamide tube: Diám. ext. ø6 ± 0.05, ø8 ± 0.1 Fluorine contained resin tube: Diám. ext. ø6 ± 0.07, ø8 ± 0.07		
Unidad de presión	MPa	kgf/cm ²	bar	PSI
Presión de trabajo	1.0	10	10	145
Material de la junta	Material de la junta	Marca	Intervalo de temperatura de trabajo	Observaciones
Intervalo de temperatura de trabajo ¹	Nitrilo rubber	NER	-20°C a +60°C	Material estándar

¹ Las especificaciones de más arriba solo se aplican a CUPLA. La temperatura máx. de trabajo y el intervalo de temperatura de trabajo pueden variar en función de los materiales del tubo que se utiliza y la temperatura de trabajo.
² Cuando se conecta un tubo extremadamente blando, como el polietileno blando o el nylon blando, coloque el anillo de inserción especificado por el fabricante del tubo en el diámetro interior del tubo a conectar.
³ El rango de temperatura operativa depende de las condiciones de funcionamiento.

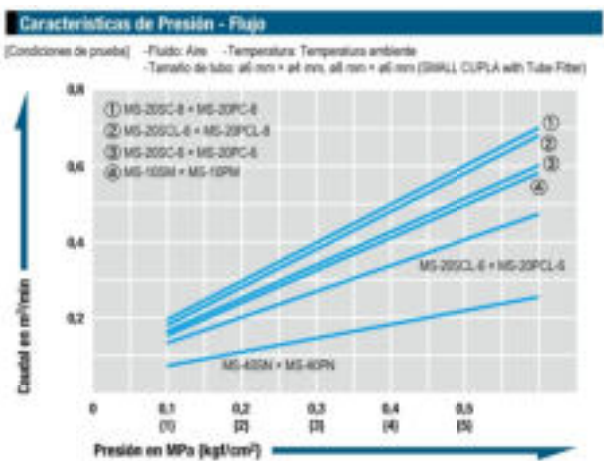
Par de apriete máx.	Nm (kgf-cm)		
Tamaño (Rosca)	1/8"	1/4"	PNL SR Type
Par	5 [51]	9 [92]	5 [51]



Intercambiabilidad
Los conectores hembra y macho se pueden conectar independientemente de las configuraciones de extremo.

Área de la sección transversal mín.	(mm ²)					
Modelo	MS-10SM MS-10PM	MS-20SM MS-20PM	MS-40SM MS-40PM	MS-45SM MS-45PM	Tipo ajustador de tubo para el tubo de diám. ext. de 6 mm	Tipo ajustador de tubo para el tubo de diám. ext. de 8 mm
Área de sección transversal mín.	12.5	12.5	4.9	7	12.5	12.5

Impermeabilidad para el vacío	53.0 kPa (400 mmHg)		
Solo conector hembra	Solo conector macho	Conectado	
-	-	Operativo	



Modelos y dimensiones

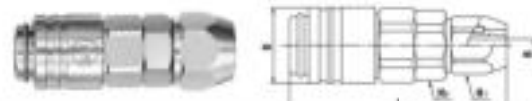
MMF: 0247 hace referencia al ancho de base.

Conector macho PN type (para conexión a la manguera)



Modelo	Aplicación (Manguera)	Masa (g)	Dimensiones (mm)					
			L	C	eD	Hbase	Rbase	eB
MS-40PN	ø4 mm + ø6 mm Poliamida	10,5	(31)	15,2	11	Hex. 10	Hex. 10	2,5
MS-45PN	ø4,5 mm + ø6 mm Poliamida ø4 mm + ø6 mm Poliolefina	11	(31)	15,2	11	Hex. 10	Hex. 10	3

Conector hembra SN type (para conexión a la manguera)



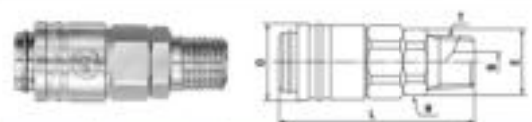
Modelo	Aplicación (Masa)	Masa (g)	Dimensiones (mm)					
			L	Hbase	Rbase	eD	eB	
MS-40SM	ø4 mm + ø6 mm Poliamida	26,5	(40,8)	Hex. 10	Hex. 12	14	13,2	2,5
MS-45SM	ø4,5 mm + ø6 mm Poliamida ø4 mm + ø6 mm Poliolefina	27,0	(40,8)	Hex. 10	Hex. 12	14	13,2	3

Conector macho PM type (rosca macho)



Modelo	Aplicación (Rosca)	Masa (g)	Dimensiones (mm)					
			L	eD	C	Hbase	T	eB
MS-10PM	Rc 1/8	9	28,5	12	15,2	Hex. 11	R 1/8	4
MS-20PM	Rc 1/4	19,5	32,5	15,2	15,2	Hex. 14	R 1/4	4

Conector hembra SM type (rosca macho)



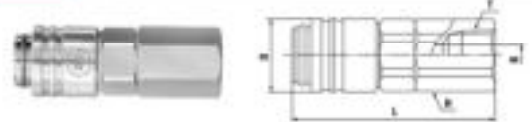
Modelo	Aplicación (Rosca)	Masa (g)	Dimensiones (mm)					
			L	Hbase	T	eD	eE	eB
MS-10SM	Rc 1/8	24	(36,8)	Hex. 12	R 1/8	14	13,2	4
MS-20SM	Rc 1/4	34	(40,8)	Hex. 14	R 1/4	14	15,2	4

Conector macho PF type (rosca hembra)



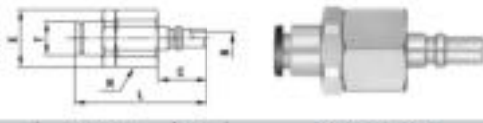
Modelo	Aplicación (Rosca)	Masa (g)	Dimensiones (mm)					
			L	eD	C	Hbase	T	eB
MS-10PF	R 1/8	11	27	14	15,2	Hex. 13	R 1/8	4

Conector hembra SF type (rosca hembra)



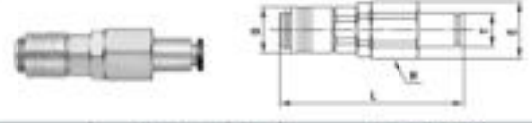
Modelo	Aplicación (Rosca)	Masa (g)	Dimensiones (mm)					
			L	Hbase	T	eD	eB	
MS-10SF	R 1/8	29,5	(36,8)	Hex. 13	R 1/8	14	13,2	4

Conector macho PC type (ajustador de tubo)



Modelo	Aplicación (Tubo)	Masa (g)	Dimensiones (mm)					
			L	C	eD	Hbase	eT	eB
MS-20PC-6	Diám. ext. de 6 mm	26,5	(40,5)	15,2	17,5	Hex. 16	10,3	4
MS-20PC-8	Diám. ext. de 8 mm	31	(47,5)	15,2	17,5	Hex. 16	13,5	4

Conector hembra SC type (ajustador de tubo)



Modelo	Aplicación (Tubo)	Masa (g)	Dimensiones (mm)					
			L	eD	eE	Hbase	eT	
MS-20SC-6	Diám. ext. de 6 mm	46	(56,3)	14	17,5	Hex. 16	10,3	4
MS-20SC-8	Diám. ext. de 8 mm	59,5	(60,8)	14	17,5	Hex. 16	13,5	4

Conector macho PCL type (ajustador de tubo en forma de L)



Modelo	Aplicación (Tubo)	Masa (g)	Dimensiones (mm)					
			L	C	E	Hbase	eT	eB
MS-20PCL-6	Diám. ext. de 6 mm	27,5	(43)	15,2	(24,8)	Hex. 16	10,5	4
MS-20PCL-8	Diám. ext. de 8 mm	32	(46,5)	15,2	(31,8)	Hex. 16	13,5	4

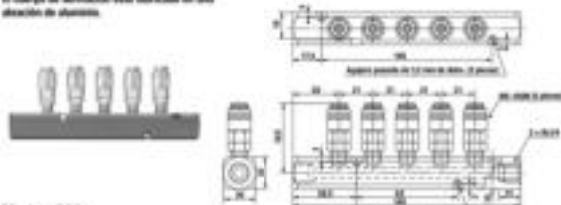
Conector hembra SCL type (ajustador de tubo en forma de L)



Modelo	Aplicación (Tubo)	Masa (g)	Dimensiones (mm)					
			L	eD	C	Hbase	eT	
MS-20SCL-6	Diám. ext. de 6 mm	47,5	(56,8)	14	(24,8)	Hex. 16	10,5	4
MS-20SCL-8	Diám. ext. de 8 mm	49,5	(59,8)	14	(31,8)	Hex. 16	13,5	4

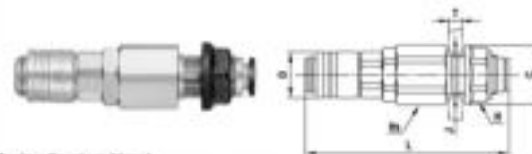
Conector hembra MS-5 type (SMALL LINE CUPLA con 5 puertos de derivación)

* El cuerpo de derivación está fabricado en una aleación de aluminio.



Masa : 238 g
Dimensiones (mm)

Conector hembra SCB type (ajustador de tubo para montaje en panel)



* T y eJ son dimensiones del panel.

Modelo	Aplicación (Tubo)	Masa (g)	Dimensiones (mm)						
			L	eD	eC	Hbase	T	eJ	
MS-20SCB-6	Diám. ext. de 6 mm	57,5	(61,3)	14	18	Hex. 17	Hex. 16	10 mm	10,2
MS-20SCB-8	Diám. ext. de 8 mm	58,5	(62,8)	14	21	Hex. 17	Hex. 16	8 mm	10,2

Para baja presión

COMPACT ZERO SPILL CUPLA

Pequeño, de gran caudal para las tuberías de refrigerante



Para la conducción de refrigerante de equipos electrónicos para supercomputadoras, centros de datos y otros entornos sin derrames. Pequeño pero elevado ratio de caudal para una refrigeración eficaz.

- El tamaño compacto ahorra espacio. Diámetros exteriores de 16 mm (CZL-15M) y 18,5 mm (CZL-25M)
- Gran caudal para una refrigeración eficaz.
- Fácil manejo, función de pulsar para conectar.
- La estructura de la válvula reduce la inclusión de aire en la conexión y el vertido de líquido al desconectar.



Especificaciones				
Material del cuerpo	Stainless Steel (SUS304), Nickel plated on Socket body			
Tamaño (Rosca)	1/8", 1/4"			
Unidad de presión	MPa	kgf/cm ²	bar	PSI
Presión de trabajo	1,0	10	10	145
Material de la junta	Material de la junta	Marca	Intervalo de temperatura de trabajo	Observaciones
Intervalo de temperatura de trabajo	O-ring propileno nitrilo	EPDM	-10°C a +100°C	Material estándar

* El rango de temperatura operativa depende de las condiciones de funcionamiento.

Par de apriete máx.		Nm (kgf-cm)
Tamaño (Rosca)	1/8"	1/4"
Par	0,5(2)	14 (143)

Sentido del flujo

El flujo del fluido puede ser bidireccional cuando se conectan el conector macho y el conector hembra.

Intercambiabilidad
No se pueden conectar conectores hembras y conectores machos de diferentes tamaños.

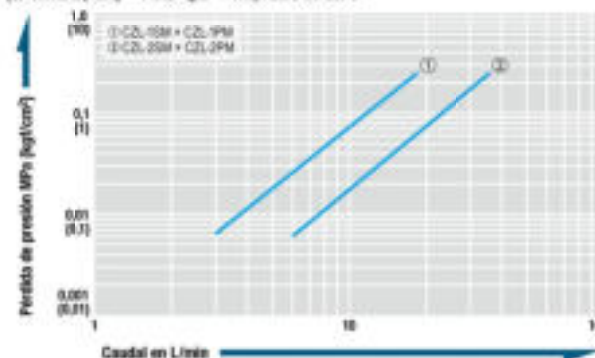
Área de la sección transversal mín.		(mm ²)
Modelo	CZL-15M + CZL-15M	CZL-25M + CZL-25M
Área de sección transversal mín.	14,9	30,2

Idoneidad para el vacío
Póngase en contacto con nosotros si se requiere vacío para su aplicación.

Mezcla de aire durante la conexión		Puede variar en función de las condiciones de uso.	(mL)
Modelo	CZL-15M + CZL-15M	CZL-25M + CZL-25M	
Volumen de inclusión de aire	0,02	0,04	

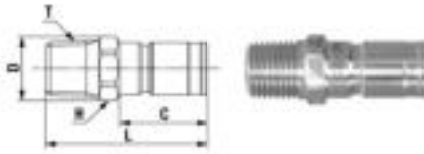
Volumen de derrame por desconexión		Puede variar en función de las condiciones de uso.	(mL)
Modelo	CZL-15M + CZL-15M	CZL-25M + CZL-25M	
Volumen de derrame	0,015	0,023	

Características de caudal - Pérdida de presión
(Condiciones de prueba) - Fluido: Agua - Temperatura: 23°C±0,5°C



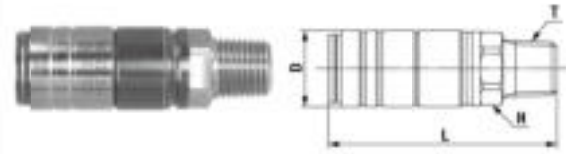
Modelos y dimensiones

Conector macho PM type (rosca macho)



Modelo	Aplicación (Rosca)	Masa (g)	Dimensiones (mm)				
			L	C	øD	R (mm)	T
CZL-1PM	Rc 1/8	11	34	20	12	Hex.11	R 1/8
CZL-2PM	Rc 1/4	19	39,5	21,5	15,5	Hex.14	R 1/4

Conector hembra SM type (rosca macho)

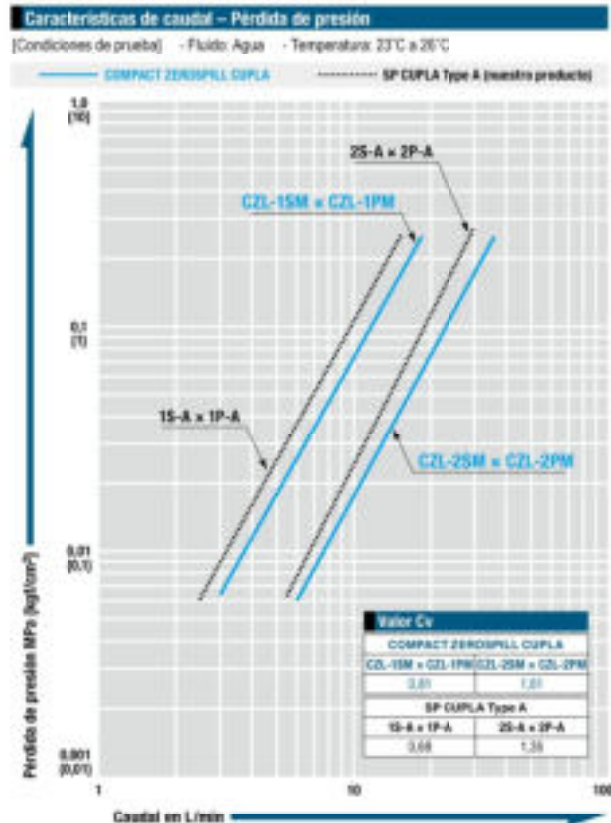
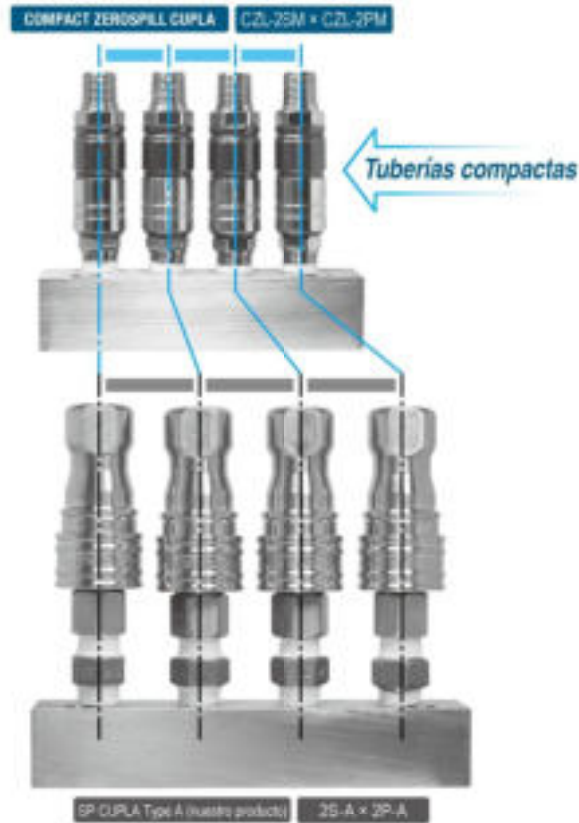


Modelo	Aplicación (Rosca)	Masa (g)	Dimensiones (mm)			
			L	øD	R (mm)	T
CZL-1SM	Rc 1/8	38	(53)	16	Hex.13	R 1/8
CZL-2SM	Rc 1/4	49	(55,5)	16,5	Hex.16	R 1/4

Aplicaciones

Compacto Es posible la canalización en espacios reducidos. Para tuberías compactas.

Alto flujo Pequeño pero de gran caudal. Para una refrigeración eficaz.



Para baja presión

COMPACT CUPLA

Tipo multipropósito pequeño para líneas de baja presión



Diámetro exterior compacto de 17,5 mm, pero los conectores hembra y macho tienen válvulas de cierre automático integradas.

- Los conectores hembra y macho tienen válvulas de cierre automático integradas.
- Tamaño compacto con un diám. ext. máx. de 17,5 mm.
- Para tubos de orificio pequeño desde los tubos de control de temperatura hasta equipos científicos.
- Materiales del cuerpo de acero inoxidable (SUS304) o latón, excelente resistencia a la corrosión.
- Cuatro tipos de configuraciones de extremo permiten la adecuación a una amplia gama de aplicaciones de tubos.



Especificaciones

Material del cuerpo		Brass, Stainless steel (SUS 304)		
Tamaño	Rosca	1/8"		
	Empuje para tubo	Polipropileno tubo: ø4 × ø6, ø6 × ø8 Polietileno tubo: ø4 × ø6, ø6 × ø8 Fluorine contained resin tube: ø4 × ø6, ø6 × ø8		
Unidad de presión	MPa	kgf/cm ²	bar	PSI
Presión de trabajo	1,0	10	10	145
Material de la junta	Material de la junta	Marca	Intervalo de temperatura de trabajo	Observaciones
	Fluoro rubber	FKM	-20°C a +180°C	Material estándar
Intervalo de temperatura de trabajo ¹⁾	Epoxyresin tube	EPCM	-40°C a +150°C	Disponible a pedido

¹⁾ La presión de trabajo máx. y el intervalo de temperatura de trabajo del tipo de tuerca dependen del material del tubo y de su tolerancia dimensional.

²⁾ El rango de temperatura operativa depende de las condiciones de funcionamiento.

Par de apriete máx.		Nm (kgf-cm)	
Tamaño (rosca)	1/8"	Empuje para tubo	
Par	Brass	5 (51)	5 (51)
	Stainless steel	9 (92)	7 (71)

Sentido del flujo

El flujo del fluido puede ser bidireccional cuando se conectan el conector macho y el conector hembra.



Intercambiabilidad

Los conectores hembra y macho pueden conectarse independientemente de las configuraciones de los extremos.

Área de la sección transversal mín.		(mm ²)		
Modelo	CO-15M × CO-1PM	CO-15F × CO-1PF	CO-40SN × CO-40PN	CO-40SN × CO-60PN
Área de la sección transversal mín.	8,8	8,8	4,9	8,8

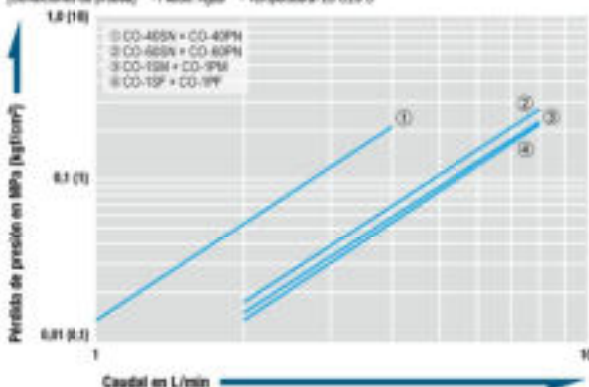
Idoneidad para el vacío		1,3 × 10 ⁻¹ Pa (1 × 10 ⁻¹ mmHg)	
Solo conector hembra	Solo conector macho	Conectado	
—	—	Operativo	

Mezcla de aire durante la conexión		volumen de mezcla de aire (ml)	
volumen de mezcla de aire		0,34	

Volumen de derrame por desconexión		volumen de derrame (ml)	
volumen de derrame		0,23	

Características de caudal – Pérdida de presión

[Condiciones de prueba] - Fluido: Agua - Temperatura: 23°C±0,5°C



Modelos y dimensiones

NMF 1047 hace referencia al ancho de base

Conector macho PM type (rosca macho)

Modelo	Aplicación (Rosca)	Material del cuerpo +Masa (g)		Dimensiones (mm)				
		Brass	Stainless steel	L	eD	H (max)	T	eR
CD-1PM	Rc 1/8	20	10	(36)	15,5	Hex. 14	R 1/8	5,5

Conector hembra SM type (rosca macho)

Modelo	Aplicación (Rosca)	Material del cuerpo +Masa (g)		Dimensiones (mm)				
		Brass	Stainless steel	L	eD	H (max)	T	eR
CD-1SM	Rc 1/8	34	32	(36)	17,5	Hex. 14	R 1/8	5,5

Conector macho PF type (rosca hembra)

Modelo	Aplicación (Rosca)	Material del cuerpo +Masa (g)		Dimensiones (mm)			
		Brass	Stainless steel	L	eD	H (max)	T
CD-1PF	R 1/8	25	23	(36)	15,5	Hex. 14	Rc 1/8

Conector hembra SF type (rosca hembra)

Modelo	Aplicación (Rosca)	Material del cuerpo +Masa (g)		Dimensiones (mm)			
		Brass	Stainless steel	L	eD	H (max)	T
CD-1SF	R 1/8	39	36	(36)	17,5	Hex. 14	Rc 1/8

Conector macho PN type (para conexión al tubo)

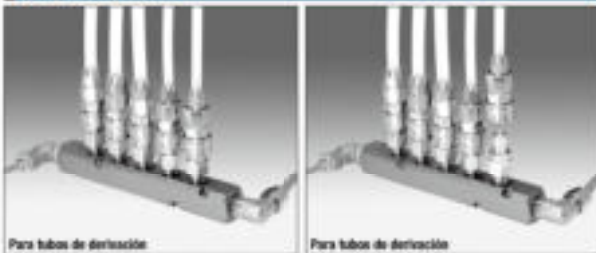
Modelo	Aplicación (Tubo)	Material del cuerpo +Masa (g)		Dimensiones (mm)				
		Brass	Stainless steel	L	eD	H1 (max)	H2 (max)	eD
CD-40PN	ø4 x ø6	33	22	(38,5)	15,5	Hex. 14	Hex. 10	2,5
CD-60PN	ø6 x ø8	25	24	(37,5)	15,5	Hex. 14	Hex. 13	4,2

Conector hembra SN type (para conexión al tubo)

Modelo	Aplicación (Tubo)	Material del cuerpo +Masa (g)		Dimensiones (mm)				
		Brass	Stainless steel	L	eD	H1 (max)	H2 (max)	eD
CD-40SN	ø4 x ø6	38	35	(40,5)	17,5	Hex. 14	Hex. 10	2,5
CD-60SN	ø6 x ø8	40	37	(39,5)	17,5	Hex. 14	Hex. 13	4,2

Ninguna diferencia en las dimensiones de la CUPLA de latón y de acero inoxidable

Ejemplo de aplicación



Válvula de cierre automático integrada

Camisa de diám. ext. de 17,5 mm



Válvula de cierre automático integrada

Para baja presión

CUBE CUPLA

Acoplamiento pequeño y ligero para líneas de suministro de aire a equipos médicos y/o científicos



Los conectores hembra y macho tienen tipos con válvula integrada y tipos sin válvula. Una acción sencilla para la conexión o la desconexión. Acoplamiento de plástico ligero.

- En las cinco variantes de color para evitar errores de colocación.
- Ultraligero, fabricado en resina de poliacetal. Diseño compacto para ahorrar espacio.
- Solo tiene que pulsar el botón del conector hembra para la desconexión. Basta con pulsar el botón de la toma de corriente para desconectarla.
- Está disponible el tipo de cierre de dos vías con válvula en ambos lados y el tipo de paso directo con baja pérdida de presión.
- Hay disponibles tapones de tipo L ideales para la canalización en espacios estrechos.
- El conector hembra y macho no pueden desconectarse si no se pulsan simultáneamente dos botones del conector hembra.



Elija entre 5 colores

Azul Amarillo Rosa Verde Marfil

Consulte la página 7 para ver los colores



Especificaciones			
Material del cuerpo	Poliacetal resin (PCAM)		
Tamaño	Tubo de diám. int. de 4 mm y 6 mm, Rc 1/8		
Unidad de presión	MPa	kgf/cm ²	bar
Presión de trabajo	1,0	10	10
Material de la junta	Marcas	Intervalo de temperatura de trabajo	
Intervalo de temperatura de trabajo	Nitrilo rubber	NBR	-20°C a +60°C
			Material estándar

*1. El rango de temperatura operativa depende de las condiciones de funcionamiento.

Par de apriete máx.	Nm (kgf-cm)
Tornillo (Rosca)	R 1/8
Par	0,9 a 1,1 (0,2 a 11)



Intercambiabilidad
Los conectores hembra y macho pueden conectarse independientemente de las configuraciones de los extremos. *No utilizar en la combinación de tomas con conectores hembra con válvula y macho sin válvula. La válvula del conector hembra no se abrirá y el líquido no fluirá.

Capacidad de conexión			
Seleccione la combinación de modelos adecuada para sus aplicaciones			
Capacidad de conexión	Conector macho		
	Válvula	Con	Sin
Conector hembra	Con	Cierre bidireccional	No conectable
	Sin	Cierre unidireccional	Paso recto

Nota: Cuando se desconecta, el fluido del lado sin válvula saldrá. Tenga cuidado si el fluido es agua.

Área de la sección transversal mín. (-VL significa "valve less type") (mm ²)						
Conector hembra / Conector macho	SPC-04SH	SPC-06SH	SPC-10SH	SPC-04SH-VL	SPC-06SH-VL	SPC-10SH-VL
SPC-04PH/PHB/PHL	5	5	5	5	5	5
SPC-06PH/PHB/PHL	5	8,6	8,6	5	8,6	8,6
SPC-10PH	5	8,6	8,8	5	8,6	8,8
SPC-04PH-VL/PHB-VL/PHL-VL	-	-	-	5	5	5
SPC-06PH-VL/PHB-VL	-	-	-	5	10,2	10,2
SPC-06PH-VL	-	-	-	5	10,2	12,6
SPC-10PH-VL	-	-	-	5	10,2	16,6

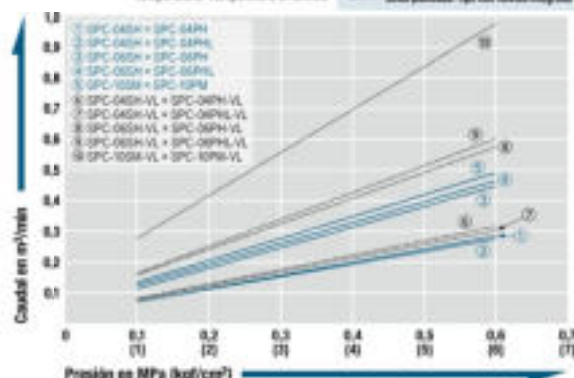
Idoneidad para el vacío			53,0 kPa (400 mmHg)
Solo conector hembra	Solo conector macho	Conectado	
-	-	Operativo	

Mezcla de aire durante la conexión		Puede variar en función de las condiciones de uso	(mL)
Volumen de mezcla de aire	0,60 (sólo para el tipo de válvula incorporada)		

Volumen de derrame por desconexión		Puede variar en función de las condiciones de uso	(mL)
Volumen de derrame	0,51 (sólo para el tipo de válvula incorporada)		

Características de Presión - Flujo (El flujo de fluido no difiere según el color del cuerpo)

[Condiciones de prueba] - Fluido: Aire - Temperatura: Temperatura ambiente

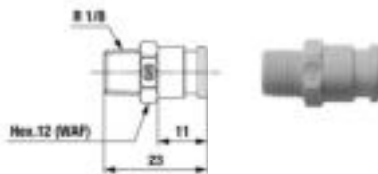


Conector macho PH type (espiga para manguera)



Color	Modelo	Aplicación (Tubo)	Bulto espiga	Masa (g)	Dimensiones (mm)			
					L	A	aT	aB
Marrón	SPC-04PH-IVR	Dim. 12 (4.1 mm)	Con	3.1 (36)	10	4.8	2.5	
	SPC-04PH-VL-IVR	Dim. 12 (4.1 mm)	Sin	2.6 (36)	10	4.8	2.5	
	SPC-06PH-IVR	Dim. 12 (4.1 mm)	Con	3.4 (40)	15	7	3.6	
	SPC-06PH-VL-IVR	Dim. 12 (4.1 mm)	Sin	2.9 (40)	15	7	3.6	
Azul	SPC-04PH-BLU	Dim. 12 (4.1 mm)	Con	3.1 (36)	10	4.8	2.5	
	SPC-04PH-VL-BLU	Dim. 12 (4.1 mm)	Sin	2.6 (36)	10	4.8	2.5	
	SPC-06PH-BLU	Dim. 12 (4.1 mm)	Con	3.4 (40)	15	7	3.6	
	SPC-06PH-VL-BLU	Dim. 12 (4.1 mm)	Sin	2.9 (40)	15	7	3.6	
Amarillo	SPC-04PH-YEL	Dim. 12 (4.1 mm)	Con	3.1 (36)	10	4.8	2.5	
	SPC-04PH-VL-YEL	Dim. 12 (4.1 mm)	Sin	2.6 (36)	10	4.8	2.5	
	SPC-06PH-YEL	Dim. 12 (4.1 mm)	Con	3.4 (40)	15	7	3.6	
	SPC-06PH-VL-YEL	Dim. 12 (4.1 mm)	Sin	2.9 (40)	15	7	3.6	
Rosa	SPC-04PH-PNK	Dim. 12 (4.1 mm)	Con	3.1 (36)	10	4.8	2.5	
	SPC-04PH-VL-PNK	Dim. 12 (4.1 mm)	Sin	2.6 (36)	10	4.8	2.5	
	SPC-06PH-PNK	Dim. 12 (4.1 mm)	Con	3.4 (40)	15	7	3.6	
	SPC-06PH-VL-PNK	Dim. 12 (4.1 mm)	Sin	2.9 (40)	15	7	3.6	
Verde	SPC-04PH-GRN	Dim. 12 (4.1 mm)	Con	3.1 (36)	10	4.8	2.5	
	SPC-04PH-VL-GRN	Dim. 12 (4.1 mm)	Sin	2.6 (36)	10	4.8	2.5	
	SPC-06PH-GRN	Dim. 12 (4.1 mm)	Con	3.4 (40)	15	7	3.6	
	SPC-06PH-VL-GRN	Dim. 12 (4.1 mm)	Sin	2.9 (40)	15	7	3.6	

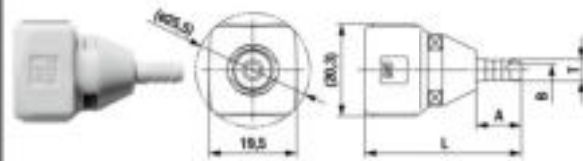
Conector macho PM type (roscas macho)



Dimensiones (mm)

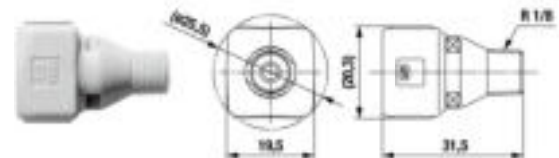
Color	Modelo	Aplicación (Rosca)	Bulto in vólv	Masa (g)
Marrón	SPC-10PM-IVR	Rc 1/8	Con	2.0
	SPC-10PM-VL-IVR	Rc 1/8	Sin	1.5
Azul	SPC-10PM-BLU	Rc 1/8	Con	2.0
	SPC-10PM-VL-BLU	Rc 1/8	Sin	1.5
Amarillo	SPC-10PM-YEL	Rc 1/8	Con	2.0
	SPC-10PM-VL-YEL	Rc 1/8	Sin	1.5
Rosa	SPC-10PM-PNK	Rc 1/8	Con	2.0
	SPC-10PM-VL-PNK	Rc 1/8	Sin	1.5
Verde	SPC-10PM-GRN	Rc 1/8	Con	2.0
	SPC-10PM-VL-GRN	Rc 1/8	Sin	1.5

Conector hembra SH type (espiga para manguera)



Color	Modelo	Aplicación (Tubo)	Bulto espiga	Masa (g)	Dimensiones (mm)			
					L	A	aT	aB
Marrón	SPC-04SH-IVR	Dim. 12 (4.1 mm)	Con	6.5	35	10	4.8	2.5
	SPC-04SH-VL-IVR	Dim. 12 (4.1 mm)	Sin	6.1	35	10	4.8	2.5
	SPC-06SH-IVR	Dim. 12 (4.1 mm)	Con	7.0	40	15	7	3.6
	SPC-06SH-VL-IVR	Dim. 12 (4.1 mm)	Sin	6.6	40	15	7	3.6
Azul	SPC-04SH-BLU	Dim. 12 (4.1 mm)	Con	6.5	35	10	4.8	2.5
	SPC-04SH-VL-BLU	Dim. 12 (4.1 mm)	Sin	6.1	35	10	4.8	2.5
	SPC-06SH-BLU	Dim. 12 (4.1 mm)	Con	7.0	40	15	7	3.6
	SPC-06SH-VL-BLU	Dim. 12 (4.1 mm)	Sin	6.6	40	15	7	3.6
Amarillo	SPC-04SH-YEL	Dim. 12 (4.1 mm)	Con	6.5	35	10	4.8	2.5
	SPC-04SH-VL-YEL	Dim. 12 (4.1 mm)	Sin	6.1	35	10	4.8	2.5
	SPC-06SH-YEL	Dim. 12 (4.1 mm)	Con	7.0	40	15	7	3.6
	SPC-06SH-VL-YEL	Dim. 12 (4.1 mm)	Sin	6.6	40	15	7	3.6
Rosa	SPC-04SH-PNK	Dim. 12 (4.1 mm)	Con	6.5	35	10	4.8	2.5
	SPC-04SH-VL-PNK	Dim. 12 (4.1 mm)	Sin	6.1	35	10	4.8	2.5
	SPC-06SH-PNK	Dim. 12 (4.1 mm)	Con	7.0	40	15	7	3.6
	SPC-06SH-VL-PNK	Dim. 12 (4.1 mm)	Sin	6.6	40	15	7	3.6
Verde	SPC-04SH-GRN	Dim. 12 (4.1 mm)	Con	6.5	35	10	4.8	2.5
	SPC-04SH-VL-GRN	Dim. 12 (4.1 mm)	Sin	6.1	35	10	4.8	2.5
	SPC-06SH-GRN	Dim. 12 (4.1 mm)	Con	7.0	40	15	7	3.6
	SPC-06SH-VL-GRN	Dim. 12 (4.1 mm)	Sin	6.6	40	15	7	3.6

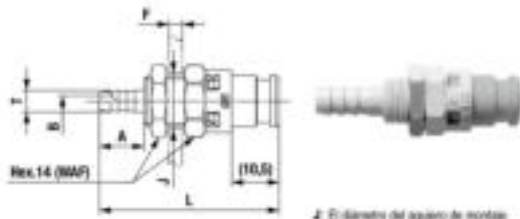
Conector hembra SM type (roscas macho)



Dimensiones (mm)

Color	Modelo	Aplicación (Rosca)	Bulto in vólv	Masa (g)
Marrón	SPC-10SM-IVR	Rc 1/8	Con	6.8
	SPC-10SM-VL-IVR	Rc 1/8	Sin	6.4
Azul	SPC-10SM-BLU	Rc 1/8	Con	6.8
	SPC-10SM-VL-BLU	Rc 1/8	Sin	6.4
Amarillo	SPC-10SM-YEL	Rc 1/8	Con	6.8
	SPC-10SM-VL-YEL	Rc 1/8	Sin	6.4
Rosa	SPC-10SM-PNK	Rc 1/8	Con	6.8
	SPC-10SM-VL-PNK	Rc 1/8	Sin	6.4
Verde	SPC-10SM-GRN	Rc 1/8	Con	6.8
	SPC-10SM-VL-GRN	Rc 1/8	Sin	6.4

Conector macho PHB Type (para montaje en panel)



F: El diámetro del agujero de montaje.
A: El grosor del panel debe ser de 5 mm o menos.

Color	Modelo	Aplicación (Tubo)	Tipo de rosca	Masa (g)	Dimensiones (mm)					
					L	A	aT	øB	F	øJ
Marrón	SPC-04PHB-IBR	20mm x 24mm	Con	5,5	(40)	10	4,8	2,5	3 mm x 2,5mm	11,17 ^{±0,1}
	SPC-04PHB-VL-IBR	20mm x 24mm	Sen	5,4	(40)	10	4,8	2,5	3 mm x 2,5mm	11,17 ^{±0,1}
	SPC-06PHB-IBR	20mm x 24mm	Con	6,2	(45)	15	7	3,8	3 mm x 2,5mm	11,17 ^{±0,1}
	SPC-06PHB-VL-IBR	20mm x 24mm	Sen	5,7	(45)	15	7	3,8	3 mm x 2,5mm	11,17 ^{±0,1}
Azul	SPC-04PHB-BLU	20mm x 24mm	Con	5,5	(40)	10	4,8	2,5	3 mm x 2,5mm	11,17 ^{±0,1}
	SPC-04PHB-VL-BLU	20mm x 24mm	Sen	5,4	(40)	10	4,8	2,5	3 mm x 2,5mm	11,17 ^{±0,1}
	SPC-06PHB-BLU	20mm x 24mm	Con	6,2	(45)	15	7	3,8	3 mm x 2,5mm	11,17 ^{±0,1}
	SPC-06PHB-VL-BLU	20mm x 24mm	Sen	5,7	(45)	15	7	3,8	3 mm x 2,5mm	11,17 ^{±0,1}
Amarillo	SPC-04PHB-YEL	20mm x 24mm	Con	5,5	(40)	10	4,8	2,5	3 mm x 2,5mm	11,17 ^{±0,1}
	SPC-04PHB-VL-YEL	20mm x 24mm	Sen	5,4	(40)	10	4,8	2,5	3 mm x 2,5mm	11,17 ^{±0,1}
	SPC-06PHB-YEL	20mm x 24mm	Con	6,2	(45)	15	7	3,8	3 mm x 2,5mm	11,17 ^{±0,1}
	SPC-06PHB-VL-YEL	20mm x 24mm	Sen	5,7	(45)	15	7	3,8	3 mm x 2,5mm	11,17 ^{±0,1}
Rosa	SPC-04PHB-PNK	20mm x 24mm	Con	5,5	(40)	10	4,8	2,5	3 mm x 2,5mm	11,17 ^{±0,1}
	SPC-04PHB-VL-PNK	20mm x 24mm	Sen	5,4	(40)	10	4,8	2,5	3 mm x 2,5mm	11,17 ^{±0,1}
	SPC-06PHB-PNK	20mm x 24mm	Con	6,2	(45)	15	7	3,8	3 mm x 2,5mm	11,17 ^{±0,1}
	SPC-06PHB-VL-PNK	20mm x 24mm	Sen	5,7	(45)	15	7	3,8	3 mm x 2,5mm	11,17 ^{±0,1}
Verde	SPC-04PHB-GRN	20mm x 24mm	Con	5,5	(40)	10	4,8	2,5	3 mm x 2,5mm	11,17 ^{±0,1}
	SPC-04PHB-VL-GRN	20mm x 24mm	Sen	5,4	(40)	10	4,8	2,5	3 mm x 2,5mm	11,17 ^{±0,1}
	SPC-06PHB-GRN	20mm x 24mm	Con	6,2	(45)	15	7	3,8	3 mm x 2,5mm	11,17 ^{±0,1}
	SPC-06PHB-VL-GRN	20mm x 24mm	Sen	5,7	(45)	15	7	3,8	3 mm x 2,5mm	11,17 ^{±0,1}

Conector macho PHL Type (espiga para manguera)



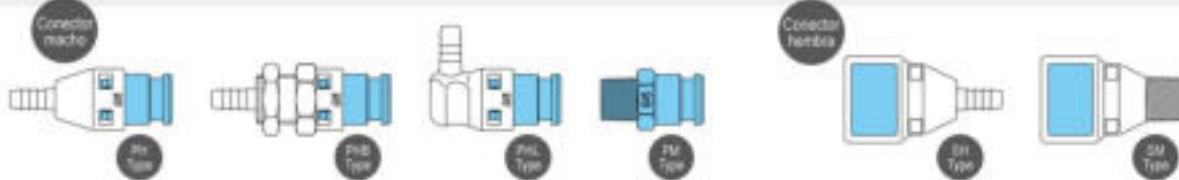
Color	Modelo	Aplicación (Tubo)	Tipo de rosca	Masa (g)	Dimensiones (mm)					
					L	P	A	E	aT	øB
Marrón	SPC-04PHL-IBR	20mm x 24mm	Con	3,5	(28)	(24,5)	15,5	23,5	4,8	2,5
	SPC-04PHL-VL-IBR	20mm x 24mm	Sen	3	(28)	(24,5)	15,5	23,5	4,8	2,5
	SPC-06PHL-IBR	20mm x 24mm	Con	3,9	(30,5)	(26,5)	15,5	26,5	7	4
	SPC-06PHL-VL-IBR	20mm x 24mm	Sen	3,4	(30,5)	(26,5)	15,5	26,5	7	4
Azul	SPC-04PHL-BLU	20mm x 24mm	Con	3,5	(28)	(24,5)	15,5	23,5	4,8	2,5
	SPC-04PHL-VL-BLU	20mm x 24mm	Sen	3	(28)	(24,5)	15,5	23,5	4,8	2,5
	SPC-06PHL-BLU	20mm x 24mm	Con	3,9	(30,5)	(26,5)	15,5	26,5	7	4
	SPC-06PHL-VL-BLU	20mm x 24mm	Sen	3,4	(30,5)	(26,5)	15,5	26,5	7	4
Amarillo	SPC-04PHL-YEL	20mm x 24mm	Con	3,5	(28)	(24,5)	15,5	23,5	4,8	2,5
	SPC-04PHL-VL-YEL	20mm x 24mm	Sen	3	(28)	(24,5)	15,5	23,5	4,8	2,5
	SPC-06PHL-YEL	20mm x 24mm	Con	3,9	(30,5)	(26,5)	15,5	26,5	7	4
	SPC-06PHL-VL-YEL	20mm x 24mm	Sen	3,4	(30,5)	(26,5)	15,5	26,5	7	4
Rosa	SPC-04PHL-PNK	20mm x 24mm	Con	3,5	(28)	(24,5)	15,5	23,5	4,8	2,5
	SPC-04PHL-VL-PNK	20mm x 24mm	Sen	3	(28)	(24,5)	15,5	23,5	4,8	2,5
	SPC-06PHL-PNK	20mm x 24mm	Con	3,9	(30,5)	(26,5)	15,5	26,5	7	4
	SPC-06PHL-VL-PNK	20mm x 24mm	Sen	3,4	(30,5)	(26,5)	15,5	26,5	7	4
Verde	SPC-04PHL-GRN	20mm x 24mm	Con	3,5	(28)	(24,5)	15,5	23,5	4,8	2,5
	SPC-04PHL-VL-GRN	20mm x 24mm	Sen	3	(28)	(24,5)	15,5	23,5	4,8	2,5
	SPC-06PHL-GRN	20mm x 24mm	Con	3,9	(30,5)	(26,5)	15,5	26,5	7	4
	SPC-06PHL-VL-GRN	20mm x 24mm	Sen	3,4	(30,5)	(26,5)	15,5	26,5	7	4

Elige entre 5 colores



Las siguientes partes que se muestran a continuación están coloreadas.

Consulta la página 7 para ver los colores.



- Resina (PCM) como el cuerpo principal... Se ajusta al artículo nº 3-D-3-25-2 y ha superado las pruebas de material y de elución especificadas en la Ley de Sanidad Alimentaria y en las normas para alimentos y aditivos alimentarios (Aviso nº 370 de 1969 emitido por el Ministerio de Salud y Bienestar de Japón).
- Junta tórica (NDF) ... Se ajusta al artículo nº 3-D-3-1) y ha superado las pruebas de material y de elución especificadas en la Ley de Sanidad Alimentaria y en las normas para alimentos y aditivos alimentarios (Aviso nº 370 de 1969 emitido por el Ministerio de Salud y Bienestar de Japón).
- Se aplica grasa de tipo silicona (producto registrado NSF H1, NSF 61) al material de sellado.
- El cliente deberá realizar una evaluación antes de su uso para determinar la idoneidad con aplicaciones que requieran control sanitario.

Tamaño pequeño
Peso ligero de resina

En comparación con productos de la misma especificación

(Nuestros productos con una presión de trabajo/caudal similar)



El peso es de aproximadamente ...

$\frac{1}{5}$

Operación de conexión a presión

Empuje hacia adentro

Sonará un chasquido

Desconexión fácil mediante un botón

Sólo hay que pulsar los botones
Pulsar los botones para desconexión
2 lugares en el lado del conector hembra

Desconexión fácil mediante un botón

Para baja presión (aire)

SUPER CUPLA

Ligera, compacta para conexiones de tubos de aire

Tamaño de tubo



1.0 mm
(10 kgf/cm²)

Estructura de válvula



Conexión automática

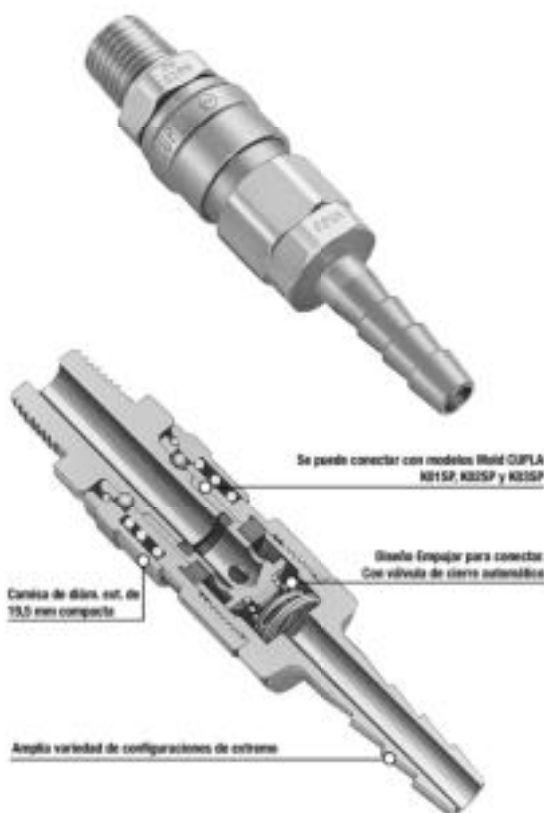
Tubo saliente



100%

El diseño ligero más adecuado para las herramientas eléctricas. Empujar para conectar, para un funcionamiento sencillo.

- El diseño ligero permite la conexión directa para accionar herramientas. Se adopta el cuerpo de aluminio para que algunos modelos reduzcan el peso.
- Solo tiene que empujar el conector macho en el conector hembra para una conexión sencilla con una mano.
- Disponible en varias configuraciones de extremo para una amplia gama de aplicaciones neumáticas.
- El modelo 02S20P se puede conectar con conectores hembra para modelos de HI CUPLA 10, 17, 20, 30 y 40.
- También disponible con una conexión/desconexión rápida de tipo ajustador de tubo.



Especificaciones				
Material del cuerpo	CUPLA: Steel (Chrome plated), Aluminum alloy ¹⁾ Parte del ajustador de tubo: Brass (Níquel plated), Plástico			
Tamaño	Rosca	1/8", 1/4"		
	Espejo para manguera	1/4", Urethane hose: $a5 \pm a8, a6.5 \pm a10$		
Espejo para tubo (ajustador de tubo) ²⁾	Polyurethane tube: Diám. ext.	$a6 \pm 0.1, a8 \pm 0.15$		
	Polyamide tube: Diám. ext.	$a6 \pm 0.05, a8 \pm 0.07$		
	Fluorine contained resin tube: Diám. ext.	$a5 \pm 0.07, a8 \pm 0.07$		
Unidad de presión	MPa	kgf/cm ²	bar	PSI
Presión de trabajo	1.0	10	10	145
Material de la junta	Nitrilo rubber	Blanca	Intervalo de temperatura de trabajo ³⁾	Observaciones
Intervalo de temperatura de trabajo ³⁾	Nitrilo rubber	NBR	-20°C a +80°C	Material estándar

- Las especificaciones anteriores solo se aplican a CUPLA. La presión máxima de trabajo y el rango de temperatura de trabajo pueden variar en función de los materiales de los tubos que se utilicen y de la temperatura de trabajo.
¹⁾ Cuando se conecta un tubo extremadamente blando, como el poliuretano blando o el nylon blando, coloque el anillo de inserción especificado por el fabricante del tubo en el diámetro inferior del tubo a conectar.
²⁾ La elección de aluminio se utiliza para el cuerpo de 015N, 020N, 020MF, 020C-E, 020C-E, 020CL-E, 020CL-E, 020CB-E.
³⁾ El rango de temperatura operativa depende de las condiciones de funcionamiento.

Par de apriete máx.	Nm (kgf-cm)	
Tamaño (rosca)	1/8"	1/4"
Par	7 (7.1)	14 (14.3)

Intervalo de par de apriete	Nm (kgf-cm)	
Tipo PM, Tipo SN	9 a 11 (9.2 a 11.2)	

Para montar la manguera de unión, deslice por encima de la espejo para manguera y apriete la fuerza hasta que esté a ras de la base de la espejo para manguera.
 Se recomienda aplicar grasa al interior de la rosca (parte rosca) y parte de contacto de la manguera) para un apriete sencillo.



Intercambiabilidad

Los conectores macho y hembra pueden conectarse independientemente de las configuraciones y tamaños de los extremos. Intercambiable con HI de CUPLA.
 Los conectores hembra de los modelos HI CUPLA 10, 17, 20, 30, 40 pueden conectarse cuando se utiliza el 02S20P.

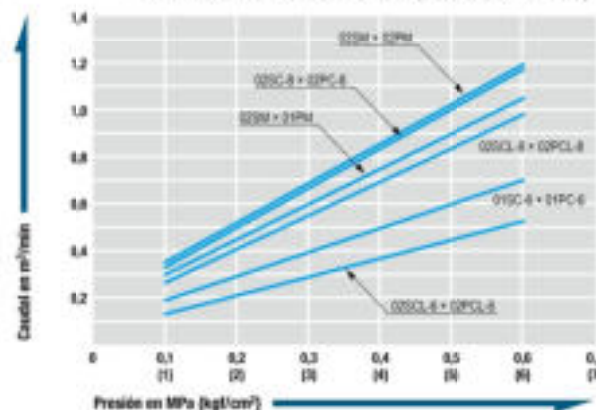
Área de la sección transversal mín.	(mm ²)					
Conector macho	01FN	02PC-E	02PC-E	02PH	02PN	02PM
Conector hembra	02PCL-E	02PCL-E	02PCL-E	01PF	02PF	02PF
015N	11.3	11.3	11.3	11.3	11.3	11.3
02SC-E/02SCL-E/02SCB-E	11.3	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5
02SC-E/02SCL-E/02SCB-E	11.3	12.5	19	19	19	19
025H	11.3	12.5	19	19.6	19.6	19.6
025N	11.3	12.5	19	19.6	22	22
02SM/02SF/02SMF	11.3	12.5	19	19.6	22	28.2
02S20P	11.3	12.5	19	19.6	22	28.2

Idoneidad para el vacío

No idóneo para una aplicación de vacío en una condición conectada o desconectada.

Características de Presión - Flujo

(Condiciones de prueba) - Fluido: Aire - Temperatura: Temperatura ambiente
 - Tamaño de tubo: $a4 \text{ mm} \times a4 \text{ mm}$, $a6 \text{ mm} \times a6 \text{ mm}$ (SUPER CUPLA with Tube Filter)



Conector macho 02PH type (espiga para manguera)

Modelo	Aplicación (Manguera)	Masa (g)
02PH	1/4"	16

Conector hembra 02SH type (espiga para manguera)

Modelo	Aplicación (Manguera)	Masa (g)
02SH	1/4"	56

Conector macho PN type (para conexión a la manguera de uretano)

Modelo	Aplicación (Manguera)	Masa (g)	Dimensiones (mm)						
			L	C	eD	A	Hmax	eDp	eB
01PN	e5 mm x e6 mm	35,9	(38,5)	15	18,5	17	Hex.17	6	3,8
02PN	e6,5 mm x e12 mm	35,3	(38,0)	15	18,5	17	Hex.17	6	5,3

Conector hembra SN type (para conexión a la manguera de uretano)

Modelo	Aplicación (Manguera)	Masa (g)	Dimensiones (mm)					
			L	A	eD	Hmax	eB	
01SN	e5 mm x e6 mm	45,8	(54,5)	17	19,5	Hex.17	3,8	
02SN	e6,5 mm x e12 mm	44,4	(54,5)	17	19,5	Hex.17	5,3	

Conector macho PM type (rosca macho)

Modelo	Aplicación (Rosca)	Masa (g)	Dimensiones (mm)						
			L	C	eD	Hmax	T	eDp	eB
01PM	Rc 1/8	12	31	15	-	Hex.12	R 1/8	5	5
02PM	Rc 1/4	22,7	34	15	18,5	Hex.17	R 1/4	6	6

Conector hembra SM type (rosca macho)

Modelo	Aplicación (Rosca)	Masa (g)
02SM	Rc 1/8	57

Conector macho 02PFF type (rosca hembra paralela)

Modelo	Aplicación (Rosca)	Masa (g)
02PFF	G 1/4	17,7

Conector hembra 02SF type (rosca hembra)

Modelo	Aplicación (Rosca)	Masa (g)
02SF	R 1/4	56,4

Conector macho/hembra Model 02S20P (modelo de conversión para conectar el conector hembra de H CUPLA)

Modelo	Aplicación	Masa (g)
02S20P	H CUPLA / Conector hembra	56

Conector hembra 02SMF type (rosca macho paralela)

Modelo	Aplicación (Rosca)	Masa (g)
02SMF	G 1/4	27

Conector macho PC type (con ajustador de tubo)

Modelo	Aplicación (Tubo)	Masa (g)	Dimensiones (mm)						
			L	C	eD	E	Hmax	eT	eB
02PC-6	Diám. ext. de 6 mm	28,5	(40,5)	15	18,5	18,5	Hex.17	10,3	6
02PC-8	Diám. ext. de 8 mm	33	(47,5)	15	18,5	18,5	Hex.17	13,5	6

Conector hembra SC type (con ajustador de tubo)

Modelo	Aplicación (Tubo)	Masa (g)	Dimensiones (mm)		
			L	eD	eT
02SC-6	Diám. ext. de 6 mm	46	(55,5)	19,5	10,5
02SC-8	Diám. ext. de 8 mm	50,5	(70)	19,5	13,5

Conector macho PCL type (con ajustador de tubo en forma de L)

Modelo	Aplicación (Tubo)	Masa (g)	Dimensiones (mm)						
			L	C	eD	E	Hmax	eT	eB
02PCL-6	Diám. ext. de 6 mm	29,5	(43)	15	18,5	(25,3)	Hex.17	10,5	6
02PCL-8	Diám. ext. de 8 mm	34,5	(46,5)	15	18,5	(32,3)	Hex.17	13,5	6

Conector hembra SCL type (con ajustador de tubo en forma de L)

Modelo	Aplicación (Tubo)	Masa (g)	Dimensiones (mm)				
			L	eD	Hmax	C	eT
02SCL-6	Diám. ext. de 6 mm	47,5	(63,5)	19,5	Hex.16	(25,7)	10,3
02SCL-8	Diám. ext. de 8 mm	49,5	(67,7)	19,5	Hex.16	(32,6)	13,5

* T y eJ son dimensiones del panel

Conector hembra SCB type (con ajustador de tubo para montaje en panel)

Modelo	Aplicación (Tubo)	Masa (g)	Dimensiones (mm)					
			L	eD	Hmax	Hmax1	T	eJ
02SCB-6	Diám. ext. de 6 mm	58,5	(71,5)	16	Hex.17	Hex.15	7 o menor	10,5
02SCB-8	Diám. ext. de 8 mm	60,4	(72)	21	Hex.17	Hex.18	8 o menor	13,5

Para baja presión

HI CUPLA

Acoplamiento de propósito universal para líneas de aire

Presión de trabajo



1.5 MPa (15 kgf/cm²) / 1.0 MPa (10 kgf/cm²)

Estructura de válvula



Centro anisométrico

Fluidos aplicables: el acero se aplica solo al aire



Aire / Agua

Desde le línea de aire de la fábrica hasta la conexión de herramientas neumáticas, disponible en varios materiales de cuerpo, tamaños y configuraciones de extremo. Excelente durabilidad.

- Un excelente acoplamiento de uso general para conectar el suministro de aire de fábrica a las herramientas neumáticas.
- El acoplamiento de acero es idóneo para aire. El latón o el acero inoxidable son idóneos para agua. Tenga en cuenta que saldrá fluido del conector macho cuando se desconecte.
- Las partes estructurales críticas de los modelos de acero se someten a un tratamiento térmico para aumentar su robustez y proporcionar una mayor durabilidad y resistencia al desgaste.
- Disponible en varios materiales de cuerpo, tamaños y configuraciones de extremo, apto para una amplia gama de aplicaciones.



Las partes vitales se han sometido a un tratamiento térmico (acero)

Intercambiable con HI CUPLA 200, NUT CUPLA, NUT CUPLA 200, Line CUPLA etc.

Válvula de cierre automática integrada en el conector hembra

Disponible en cuerpo de acero, bronce y acero inoxidable

Hay disponible una gran diversidad de tamaños y configuraciones de extremo

Especificaciones

Material del cuerpo		Steel (Chrome plated)	Brass	Stainless steel (SUS304)
Tamaño	Boca y espiga para manguera	Throat and hose barb 1/8" to 1", 1/4" to 1" hose		
	Espiga para tubo (ajustador de tubo)	Polyurethane tube: Outer dia. ø6 ± 0.1, ø8 ± 0.15, ø10 ± 0.15		
		Polyamide tube: Outer dia. ø6 ¹⁾²⁾³⁾ ± 0.05, ø8 ¹⁾²⁾³⁾ ± 0.1, ø10 ²⁾³⁾ ± 0.1		
		Fluoro contained resin tube: Outer dia. ø6 ± 0.07, ø8 ± 0.07, ø10 ± 0.07		
Presión de trabajo	MPa	1.5	1.0	1.5
	kgf/cm²	15	10	15
	bar	15	10	15
	PSI	218	145	218
Material de la junta		Material de la junta	Marca	Intervalo de temperatura de trabajo
Intervalo de temperatura de trabajo		Nitrile rubber	NBR	-20°C a +80°C
		Fluoro rubber	FKM	-20°C a +180°C
		Material estándar		

- Las especificaciones anteriores sólo se aplican a CUPLA. La presión máxima de trabajo y el rango de temperatura de trabajo pueden variar en función de los materiales de los tubos que se utilicen y de la temperatura de trabajo.
 *1. Cuando se conecta un tubo extremadamente blando, como el poliuretano blando o el nylon blando, coloque el anillo de retención especificado por el fabricante del tubo en el diámetro exterior del tubo a conectar.
 *2. El rango de temperatura operativa depende de las condiciones de funcionamiento.

Par de apriete máx.

Tamaño (rosca)	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"
Steel	7 (71)	14 (143)	22 (224)	30 (306)	50 (510)	120 (1224)
Brass	5 (51)	8 (82)	11 (112)	14 (143)	22 (224)	30 (306)
Stainless steel	-	14 (143)	22 (224)	30 (306)	50 (510)	120 (1224)

Sentido del flujo



Intercambiabilidad

- Los conectores hembra y los conectores macho para los modelos 10, 17, 20, 30 y 40 se pueden conectar entre ellos independientemente de las configuraciones de extremo.
- Los conectores hembra y los conectores macho de los modelos 400, 600 y 800 se pueden conectar entre ellos independientemente de las configuraciones de extremo. ① y ② se pueden conectar a través de cada grupo.
- Intercambiable con cada uno de los modelos de la serie NUT CUPLA y de la serie HI CUPLA. Consulta en la página 21 la "Intercambiabilidad de la serie HI CUPLA".

Área de la sección transversal mín.

(mm²)

Tipo 10, 17, 20, 30 y 40

	17PH	20PH	30PH	40PH	10PM	20PM	30PM	40PM	20PF	30PF	40PF
10GM	16	20	20	20	13	20	20	20	20	20	20
17SH	16	16	16	16	13	16	16	16	16	16	16
20SH	16	20	20	20	13	20	20	20	20	20	20
20SM, SF	16	20	33	33	13	33	33	33	33	33	33
30SH	16	20	33	33	13	33	33	33	33	33	33
30SM, SF	16	20	33	33	13	33	33	33	33	33	33
40SH	16	20	33	33	13	33	33	33	33	33	33
40SM, SF	16	20	33	33	13	33	33	33	33	33	33

Tipo 400, 600 y 800

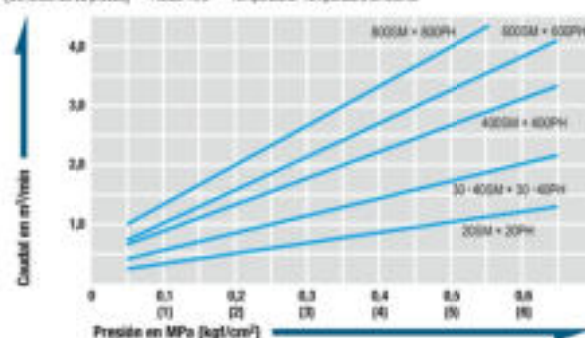
	400PH	600PH	800PH	400PM	600PM	800PM	400PF	600PF	800PF
400SH	54	54	54	54	54	54	54	54	54
400SM, SF	54	54	94	94	54	94	94	54	94
600SH	54	54	94	94	54	94	94	94	94
600SM, SF	54	54	94	94	54	94	94	94	94
800SH	54	54	94	94	54	94	94	94	94
800SM, SF	54	54	94	94	54	94	94	94	94

Idoneidad para el vacío

No idóneo para una aplicación de vacío en una condición conectada o desconectada.

Características de Presión - Flujo

(Condiciones de prueba) -Fluido: Aire -Temperatura: Temperatura ambiente



Modelos y dimensiones

NMF 1047 hace referencia al ancho de base.

Conector macho PH type (espiga para manguera)



Modelo	Aplicación (Reserva)	Material del cuerpo-Rosa (g)			Dimensiones (mm)						
		Steel	Brass	Quinceal steel	L	øH	A	C	øT	øDp	øDd
17PH	1/4"	24	-	-	54	18	27	20	7,2	4,5	7,5
20PH	1/4"	28	31	27	57	16	30	20	9	5	7,5
30PH	3/8"	32	34	33	61	16	34	20	11,3	7,5	7,5
40PH	1/2"	58	64	60	63	20	36	20	15	9	7,5
400PH	1/2"	66	71	66	66	22	36	23	15	9	13
600PH	3/4"	123	130	124	77	30	45	23	21	13	13
800PH	1"	151	161	151	85	34	54	23	27	20	13

Conector macho PM type (roscas macho)



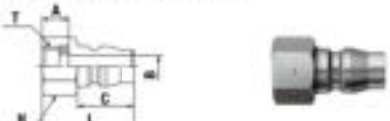
Modelo	Aplicación (Resaca)	Material del cuerpo-Rosa (g)			Dimensiones (mm)					
		Steel	Brass	Quinceal steel	L	H	C	T	øDp	øDd
10PM	Rc 1/8	22	24	-	37	Hex.14	20	R 1/8	4	7,5
20PM	Rc 1/4	25	27	25	41	Hex.14	20	R 1/4	7,5	7,5
30PM	Rc 3/8	40	43	41	42	Hex.19	20	R 3/8	7,5	7,5
40PM	Rc 1/2	60	65	60	46	Hex.22	20	R 1/2	12	7,5
400PM	Rc 1/2	70	73	69	50	Hex.22	23	R 1/2	13	13
600PM	Rc 3/4	113	121	114	56	Hex.32	23	R 3/4	19	13
800PM	Rc 1	192	196	183	63	Hex.35	23	R 1	22	13

Conector macho PF type (roscas hembra)



Modelo	Aplicación (Resaca)	Material del cuerpo-Rosa (g)			Dimensiones (mm)					
		Steel	Brass	Quinceal steel	L	H	C	T	øDp	øDd
20PF	R 1/4	28	31	29	38	Hex.17	20	Rc 1/4	7,5	
30PF	R 3/8	35	41	38	37	Hex.21	20	Rc 3/8	7,5	
40PF	R 1/2	69	75	70	38	Hex.29	20	Rc 1/2	7,5	
400PF	R 1/2	82	88	81	41	Hex.29	23	Rc 1/2	13	
600PF	R 3/4	115	124	115	45	Hex.35	23	Rc 3/4	13	
800PF	R 1	189	207	190	54	Hex.41	23	Rc 1	13	

Conector macho PFF type (roscas hembra paralela)



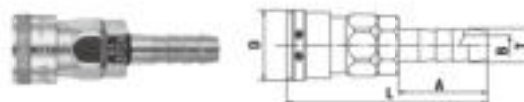
Modelo	Aplicación (Resaca)	Material del cuerpo-Rosa (g)			Dimensiones (mm)					
		Steel	Brass	Quinceal steel	L	H	A	C	T	øB
20PFF	G 1/4	23	-	-	32	Hex.17	9	20	G 1/4	7,5

Conector macho PC type (Ajustador de tubo)



Modelo	Aplicación (Tubo)	Masa (g)	Dimensiones (mm)		
			L	øH	øB
60PC	For 5 mm OD tubo	25	(37)	14,5	4,5
80PC	For 8 mm OD tubo	30	(41)	16,5	6,5
100PC	For 10 mm OD tubo	43	(45)	19,5	7,5

Conector hembra SH type (espiga para manguera)



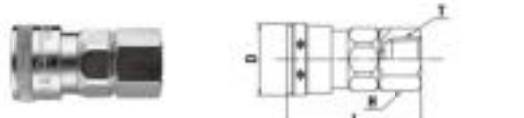
Modelo	Aplicación (Reserva)	Material del cuerpo-Rosa (g)			Dimensiones (mm)					
		Steel	Brass	Quinceal steel	L	øD	A	øT	øB	
17SH	1/4"	99	-	-	(88,5)	(26,5)	27	7,2	4,5	
20SH	1/4"	99	105	97	(72,5)	(26,5)	30	9	5	
30SH	3/8"	102	107	100	(76,5)	(26,5)	34	11,3	7,5	
40SH	1/2"	115	122	113	(78,5)	(26,5)	35	15	9	
400SH	1/2"	220	235	230	(83)	35	36	15	9	
600SH	3/4"	243	262	242	(92)	35	45	21	14	
800SH	1"	327	352	325	(102)	35	55	27	16	

Conector hembra SM type (roscas macho)



Modelo	Aplicación (Resaca)	Material del cuerpo-Rosa (g)			Dimensiones (mm)					
		Steel	Brass	Quinceal steel	L	øD	Hex.H	T	øB	
10SM	Rc 1/8	97	-	-	(52,5)	(26,5)	Hex.19	R 1/8	5	
20SM	Rc 1/4	97	103	96	(55,5)	(26,5)	Hex.19	R 1/4	7	
30SM	Rc 3/8	104	108	100	(56,5)	(26,5)	Hex.19	R 3/8	8	
40SM	Rc 1/2	127	135	126	(59,5)	(26,5)	Hex.23	R 1/2	9	
400SM	Rc 1/2	219	224	212	(63)	35	Hex.29	R 1/2	13	
600SM	Rc 3/4	242	258	243	(67)	35	Hex.32	R 3/4	16	
800SM	Rc 1	329	353	328	(72)	35	Hex.36	R 1	16	

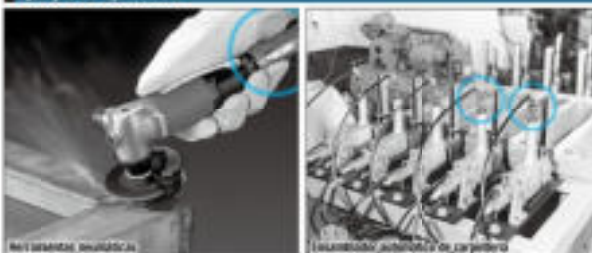
Conector hembra SF type (roscas hembra)



Modelo	Aplicación (Resaca)	Material del cuerpo-Rosa (g)			Dimensiones (mm)					
		Steel	Brass	Quinceal steel	L	øD	Hex.H	T		
20SF	R 1/4	97	101	94	(49,5)	(26,5)	Hex.19	Rc 1/4		
30SF	R 3/8	98	103	95	(50,5)	(26,5)	Hex.21	Rc 3/8		
40SF	R 1/2	136	146	138	(52,5)	(26,5)	Hex.29	Rc 1/2		
400SF	R 1/2	218	233	215	(57)	35	Hex.29	Rc 1/2		
600SF	R 3/4	259	277	257	(61)	35	Hex.35	Rc 3/4		
800SF	R 1	327	361	327	(68)	35	Hex.41	Rc 1		

* Las imágenes de más arriba son de conectores macho y conectores hembra de modelos 20, 30 y 40 de acero.
 *1: D = 25,4 para modelos de latón y acero inoxidable.
 *2: H = Hex. 22 para modelos de latón y acero inoxidable.
 *3: H = Hex. 17 para modelos de latón y acero inoxidable.
 *4: D = 6 para modelos de latón y acero inoxidable.

Ejemplo de aplicación



El conector macho y el tubo pueden conectarse en una sola operación de empuje.

¡Solo hay que empujar el tubo en el CUPLA y luego se asegura!

Tubos de polietileno, poliamida y resina con fibra.

PC type
Resaca de tubo

Para baja presión

HI CUPLA BL

Acoplamiento de propósito universal con mecanismos de bloqueo de camisa para líneas de aire

Presión de trabajo Estructura de calidad Placas aplicadas al acero se aplica solo al aire



El mecanismo de bloqueo de la camisa se activa al girar la camisa tras la conexión.

- El mecanismo de bloqueo de la camisa evita la desconexión accidental.
- Un excelente acoplamiento de uso general para conectar el suministro de aire de fábrica a las herramientas neumáticas.
- El acoplamiento de acero es idóneo para aire. El acero inoxidable es idóneo para agua.
- Tenga en cuenta que saldrá fluido del conector macho cuando se desconecte.
- Las partes estructurales críticas fabricadas en acero se someten a un tratamiento térmico para aumentar su robustez y proporcionar una mayor durabilidad y resistencia al desgaste.
- Hay disponible una gran variedad de materiales de cuerpo, tamaños y configuraciones de extremo.
- El tipo SN-BL para la conexión a la manguera de uretano no requiere ninguna abrazadera de manguera.



Especificaciones

Material del cuerpo		Steel (Chrome plated)	Stainless steel (SUS304)	
Tamaño	Res y espesor para manguera	1/4", 3/8", 1/2"		
	Tipo SN para manguera de uretano	Para manguera ø6,5 x ø10 mm	-	
		Para manguera ø8 x ø12 mm	-	
	Para manguera ø6,5 x ø12,5 mm	-		
Unidad de presión	MPa	kgf/cm ²	bar	PSI
Presión de trabajo	1,5	15	15	218
Material de la junta	Material de la junta	Marca	Intervalo de temperatura de trabajo	Observaciones
Intervalo de temperatura de trabajo ¹	Nitrilo rubber	NSR	-20°C a +60°C	Material estándar

¹ El intervalo de temperatura de trabajo del tipo SN-BL es de -20°C a +60°C. El rango de temperatura operativa depende de las condiciones de funcionamiento.

Par de apriete máx.		Nm (kgf-cm)		
Tamaño (rosca)		1/4"	3/8"	1/2"
Par	Acero	14 (143)	22 (224)	60 (612)
	Acero inoxidable	14 (143)	22 (224)	60 (612)

Intervalo de par de apriete		Nm (kgf-cm)		
Tipo SN para manguera de uretano				
5 a 11 (52 a 112)				

Para montar la manguera de uretano, deslice por encima de la espiga para manguera y apriete la fuerza hasta que esté a ras de la base de la espiga para manguera.

Se recomienda aplicar grasa al interior de la fuerza (parte rosca y parte de contacto de la manguera) para un apriete sencillo.

Sentido del flujo

El fluido debe ir del conector hembra al conector macho.



Intercambiabilidad

Intercambiable con los conectores macho de los modelos HI CUPLA 10, 11, 20, 30 y 40. Intercambiable con cada uno de los modelos de la serie HLT CUPLA y de la serie HI CUPLA (excepto los modelos 400, 600 y 800). Consulte en la página 21 la "Intercambiabilidad de la serie HI CUPLA".

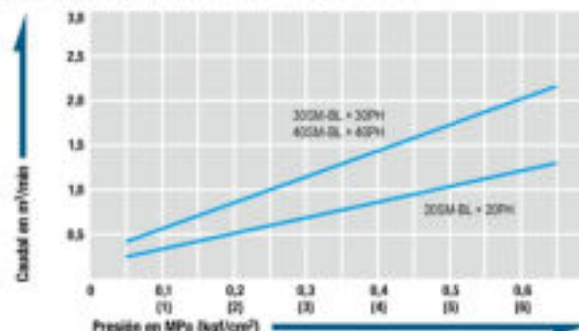
Área de la sección transversal mín.		(mm ²)										
		17PH	20PH	30PH	40PH	10PM	20PM	30PM	40PM	20PF	30PF	40PF
20SN-BL	16	20	20	20	13	20	20	20	20	20	20	20
20SM-BL	16	20	33	33	13	33	33	33	33	33	33	33
20SF-BL	16	20	33	33	13	33	33	33	33	33	33	33
30SN-BL	16	20	33	33	13	33	33	33	33	33	33	33
30SM-BL	16	20	33	33	13	33	33	33	33	33	33	33
30SF-BL	16	20	33	33	13	33	33	33	33	33	33	33
40SN-BL	16	20	33	33	13	33	33	33	33	33	33	33
40SM-BL	16	20	33	33	13	33	33	33	33	33	33	33
40SF-BL	16	20	33	33	13	33	33	33	33	33	33	33
65SN-BL	16	20	22	22	13	22	22	22	22	22	22	22
80SN-BL	16	20	33	33	13	33	33	33	33	33	33	33
85SN-BL	16	20	33	33	13	33	33	33	33	33	33	33

Idoneidad para el vacío

No idóneo para una aplicación de vacío en una condición conectada o desconectada.

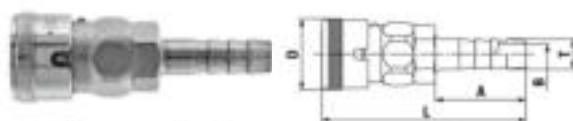
Características de Presión - Flujo

(Condiciones de prueba) - Fluido: Aire - Temperatura: Temperatura ambiente



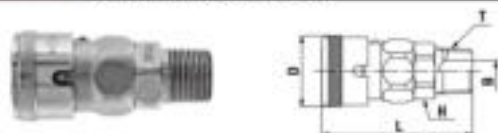
Steel

Conector hembra SH-BL type (espiga para manguera)



Modelo	Aplicación (Manguera)	Masa (g)	Dimensiones (mm)				
			L	aD	A	aT	aB
20SH-BL	1/4"	103	(72,5)	(26,5)	30	9	5
30SH-BL	3/8"	106	(76,5)	(26,5)	34	11,3	7,5
40SH-BL	1/2"	118	(78,5)	(26,5)	36	15	9

Conector hembra SM-BL type (rosca macho)



Modelo	Aplicación (Rosca)	Masa (g)	Dimensiones (mm)				
			L	aD	Hmax	T	aB
20SM-BL	Rc 1/4	101	(55,5)	(26,5)	Hex.19	R 1/4	7
30SM-BL	Rc 3/8	108	(56,5)	(26,5)	Hex.19	R 3/8	8
40SM-BL	Rc 1/2	131	(59,5)	(26,5)	Hex.23	R 1/2	9

Conector hembra SF-BL type (rosca hembra)



Modelo	Aplicación (Rosca)	Masa (g)	Dimensiones (mm)			
			L	aD	Hmax	T
20SF-BL	R 1/4	95	(49,5)	(26,5)	Hex.19	Rc 1/4
30SF-BL	R 3/8	103	(50,5)	(26,5)	Hex.21	Rc 3/8
40SF-BL	R 1/2	139	(52,5)	(26,5)	Hex.29	Rc 1/2

Conector hembra SN-BL type (para la conexión de manguera de uretano)



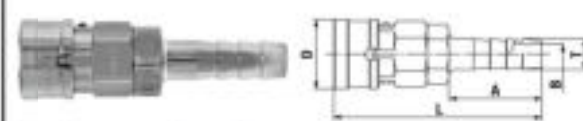
Modelo	Aplicación (Manguera)	Masa (g)	Dimensiones (mm)				
			L	aD	aB	Hmax	Tmax
60SN-BL	a0,5 x a10	115	(58,5)	(26,5)	5,3	Hex.19	Hex.17
80SN-BL	a8 x a12	120	(61,5)	(26,5)	7,5	Hex.19	Hex.19
80SN-BL	a0,5 x a12,5	120	(61,5)	(26,5)	7,5	Hex.19	Hex.19

* Las imágenes de más arriba son de conectores hembra de modelos 30 y 80.



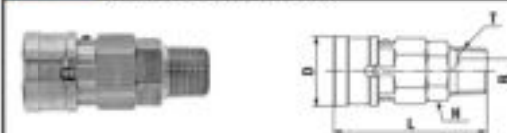
Stainless steel

Conector hembra SH-BL type (espiga para manguera)



Modelo	Aplicación (Manguera)	Masa (g)	Dimensiones (mm)				
			L	aD	A	aT	aB
20SH-BL	1/4"	100	(72,5)	25,4	30	9	5
30SH-BL	3/8"	101	(76,5)	25,4	34	11,3	7,5
40SH-BL	1/2"	118	(78,5)	25,4	36	15	9

Conector hembra SM-BL type (rosca macho)



Modelo	Aplicación (Rosca)	Masa (g)	Dimensiones (mm)				
			L	aD	Hmax	T	aB
20SM-BL	Rc 1/4	96	(55,5)	25,4	Hex.19	R 1/4	7
30SM-BL	Rc 3/8	105	(56,5)	25,4	Hex.19	R 3/8	8
40SM-BL	Rc 1/2	120	(58,5)	25,4	Hex.22	R 1/2	9

Conector hembra SF-BL type (rosca hembra)



Modelo	Aplicación (Rosca)	Masa (g)	Dimensiones (mm)			
			L	aD	Hmax	T
20SF-BL	R 1/4	98	(49,5)	25,4	Hex.19	Rc 1/4
30SF-BL	R 3/8	99	(50,5)	25,4	Hex.21	Rc 3/8
40SF-BL	R 1/2	138	(52,5)	25,4	Hex.29	Rc 1/2

Desbloqueo

Alinee la muesca de la camisa con el tope de bola y tire de la camisa para conectar el conector macho.

Muesca de la camisa

Tope de bola

El tope se marca de color azul como ayuda visual.

Bloqueo de la camisa

Sin alineación de la muesca con el tope de bola no se puede realizar la desconexión.

Se evita la desconexión accidental.

Bloqueo

Alinee la muesca de la camisa con el tope de bola y tire de la camisa para realizar la desconexión.

Para baja presión (aire)

HI CUPLA 200

Tipo Empujar para conectar para líneas de aire

Presión de trabajo



1.5 MPa
(15 kgf/cm²)

Estructura de válvula



Cinta protectora

Puede ajustarse



Aire

¡Tipo Empujar para conectar sencillo y seguro! ¡Gran caudal!
Diseño de junta en extremo.
Proporciona un excelente tacto de manejo.

- Solo tiene que empujar el conector macho contra el conector hembra para una conexión sencilla y segura. Esto reduce el tiempo de conexión y mejora la eficiencia.
- Nuevo diseño de válvula para una baja pérdida de presión, con el fin de lograr un aumento de caudal (15% superior respecto al modelo convencional).
- La junta en extremo se logra cuando se conecta.
- Operabilidad mejorada con baja resistencia a la conexión.
- El diseño de junta en extremo es superior a la junta externa con una junta tórica porque no se provoca ningún daño en la junta por la descarga de lubricación.
- Disponible solo con cuerpo de acero. No idónea para agua o aceite.
- También disponible con una conexión/desconexión rápida de tipo ajustador de tubo.



Con ajustador de tubo

Especificaciones

Material del cuerpo		Steel (Chrome plated)			
Tamaño	Acero y vaina por mangas	1/4", 3/8", 1/2"			
	Espiga para tubo (ajustador de tubo) ¹⁾	Polyurethane tube: Diám. ext. ø6 ± 0.1, ø8 ± 0.15, ø10 ± 0.15			
		Polyamide tube: Diám. ext. ø6 ^{+0.05} / _{-0.05} , ø8 ^{+0.05} / _{-0.1} , ø10 ^{+0.05} / _{-0.1}			
		Fluorine contained resin tube: Diám. ext. ø6 ± 0.07, ø8 ± 0.07, ø10 ± 0.07			
Unidad de presión	MPa	kgf/cm ²	bar	PSI	
Presión de trabajo	1.5	15	15	218	
Material de la junta	Material de la junta	Marca	Intervalo de temperatura de trabajo	Observaciones	
Intervalo de temperatura de trabajo ²⁾	Nitrilo rubber	NSR	-20°C a +60°C	Material estándar	

¹⁾ Las especificaciones anteriores sólo se aplican a CUPLA. La presión máxima de trabajo y el rango de temperatura de trabajo pueden variar en función de los materiales de los tubos que se utilicen y de la temperatura de trabajo.

²⁾ El rango de temperatura operativa depende de las condiciones de funcionamiento.

Par de apriete máx.	Nm (kgf-cm)		
Tamaño (rosca)	1/4"	3/8"	1/2"
Par	14 (143)	22 (234)	60 (612)

Sentido del flujo

El fluido debe ir del conector hembra al conector macho.



Intercambiabilidad

Intercambiable con los conectores machos de los modelos HI CUPLA 10, 17, 20, 30 y 40. Intercambiable con cada uno de los modelos de la serie NUT CUPLA y de la serie HI CUPLA (excepto los modelos 400, 600 y 800). Consulte en la página 21 la "Intercambiabilidad de la serie HI CUPLA".

Área de la sección transversal mín. (mm²)

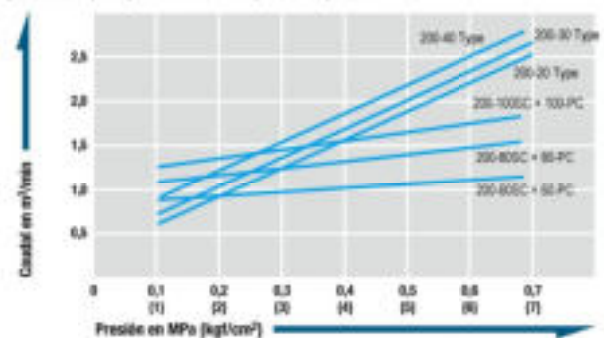
	17PH	20PH	30PH	40PH	10PM	20PM	30PM	40PM	20PF	30PF	40PF
200-17SH	15	16	16	16	13	15	16	16	16	16	16
200-20SH	16	20	20	20	13	20	20	20	20	20	20
200-30SH	16	20	41	41	13	41	41	41	41	41	41
200-40SH	16	20	41	41	13	41	41	41	41	41	41
200-20SM	16	20	41	41	13	41	41	41	41	41	41
200-30SM	16	20	41	41	13	41	41	41	41	41	41
200-40SM	16	20	41	41	13	41	41	41	41	41	41
200-20SF	16	20	41	41	13	41	41	41	41	41	41
200-30SF	16	20	41	41	13	41	41	41	41	41	41
200-40SF	16	20	41	41	13	41	41	41	41	41	41

Idoneidad para el vacío

No idónea para una aplicación de vacío en una condición conectada o desconectada.

Características de Presión - Flujo

[Condiciones de prueba] - Fluido: Aire - Temperatura: Temperatura ambiente



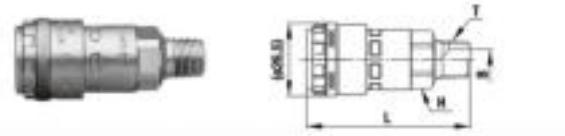
Modelos y dimensiones WAF WAF hace referencia al ancho de boca.

Conector hembra SH type (espiga para manguera)



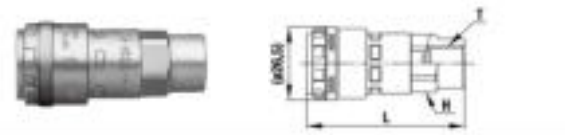
Modelo	Aplicación (manguera)	Masa (g)	Dimensiones (mm)			
			L	A	øT	øB
200-175H	1/4"	86	(77)	27	7,2	4,5
200-205H	1/4"	90	(77)	27,5	9	5
200-305H	3/8"	92	(79)	32	11,3	7,5
200-405H	1/2"	104	(79,5)	32	15	10

Conector hembra SM type (rosca macho)



Modelo	Aplicación (rosca)	Masa (g)	Dimensiones (mm)			
			L	Hmax	T	øB
200-205M	Rc 1/4	89	(80)	Hex.19	R 1/4	7,5
200-305M	Rc 3/8	91	(80,5)	Hex.19	R 3/8	10
200-405M	Rc 1/2	102	(86)	Hex.24	R 1/2	13

Conector hembra SF type (rosca hembra)



Modelo	Aplicación (rosca)	Masa (g)	Dimensiones (mm)		
			L	Hmax	T
200-205F	R 1/4	94	(87,5)	Hex.19	Rc 1/4
200-305F	R 3/8	103	(88,5)	Hex.22	Rc 3/8
200-405F	R 1/2	139	(87,5)	Hex.29	Rc 1/2

Modelos y dimensiones (con ajustador de tubo)

Conector hembra SC type (ajustador de tubo)



Modelo	Aplicación (tubo)	Masa (g)	Dimensiones (mm)	
			L	øB
200-605C	Periciclo 1 medio ø1	100	(84)	5
200-805C	Periciclo 1 medio ø1	105	(87,5)	6,5
200-1005C	Periciclo 1 medio ø1	123	(70,5)	8,5

* Las dimensiones exteriores del modelo 200-1005C son un poco diferentes de las de otros modelos.

Ejemplo de aplicación



Todos los conectores hembra, conectores macho y tubos se pueden conectar en una operación Empujar para conectar.



La HI CUPLA 200 y el ajustador de tubo ahora están integrados.

Principales aplicaciones: equipo neumático en miniatura, equipo de control automático, equipo hidroquímico y dispositivos médicos.

Solo hay que empujar para una conexión rápida.

Para baja presión (aire)

HI CUPLA for Connection to Braided Hoses NUT CUPLA NUT CUPLA 200 ROTARY NUT CUPLA

Para conexión a la manguera de uretano

Presión de trabajo: **1.5** (15 MPa) / **1.0** (10 MPa)

Estructura de cable:

Fluidos aplicables (el agua se aplica solo al aire):

Otros usos:

¡No se necesita ninguna abrazadera de manguera! Equipada con tuerca de protección de la manguera para evitar posibles dobleces. Ahora está disponible la HI CUPLA for connection to braided hoses.

- Tipos de tuerca disponibles en la serie de HI CUPLA y la serie de HI CUPLA 200. Tipo de tuerca de protección de la manguera disponible para evitar dobleces de la manguera.
- Para montar en la manguera, solo tiene que deslizarla sobre la boquilla y apretar la tuerca.
- El diseño para apretar la parte exterior de la manguera reduce la desconexión de la manguera o las pérdidas de líquidos.
- También está disponible la Rotary NUT CUPLA equipada con un mecanismo de cojinete de bolas giratorio para evitar y aliviar la tensión en las manos del operario.



Especificaciones (NUT CUPLA / NUT CUPLA 200 / ROTARY NUT CUPLA)

Material del cuerpo	Steel (Chrome plated), Stainless Steel (SUS304)			
Tamaño de la manguera de uretano	Para manguera de ø5 mm x ø6 mm y ø6 mm x ø9 mm Para manguera de ø5,5 mm x ø10 mm y ø8 mm x ø12 mm Para manguera de ø6,5 mm x ø12,5 mm y ø11 mm x ø16 mm			
Unidad de presión	MPa	kgf/cm ²	bar	PSI
Presión de trabajo	1,5	15	15	218
Material de la junta	Nitrilo rubber	NBR	-20°C a +60°C	Material estándar

*1. El rango de temperatura operativa depende de las condiciones de funcionamiento.

Especificaciones (HI CUPLA for Connection to Braided Hoses)

Material del cuerpo	Steel (Chrome plated)	Brass
Tamaño de la manguera trenzada	Para manguera de ø9 mm x ø15 mm	
Presión de trabajo	MPa	1,5 1,0
	kgf/cm ²	15 10
	bar	15 10
	PSI	218 145
Material de la junta	Nitrilo rubber	NBR
Intervalo de temperatura de trabajo*	-20°C a +60°C	-20°C a +60°C

- La presión máxima de trabajo y el intervalo de temperatura del tipo P/MSN de mangueras trenzadas depende de la especificación de la manguera trenzada que se va a utilizar.
*1. El rango de temperatura operativa depende de las condiciones de funcionamiento.

Intervalo de par de apriete

Medida	SN, PNL, SMR Type	BSNG, PNL, SMR Type	BSNG, PNL, SMR Type
Par	9 a 11 (92 a 112)	5 a 6 (51 a 61)	7 a 8 (71 a 82)

Para montar la manguera trenzada o de uretano, deslicela por encima de la espiga para manguera y apriete la tuerca hasta que esté a ras de la base de la espiga para manguera. Se recomienda aplicar grasa al interior de la tuerca (parte roscada y parte de contacto de la manguera) para un apriete sencillo.

Sentido del flujo



Intercambiabilidad

Intercambiable con modelos de HI CUPLA 10, 17, 20, 30 y 40.
Intercambiable con cada uno de los modelos de la serie NUT CUPLA y de la serie HI CUPLA (excepto los modelos 400, 500 y 800). Consulte en la página 21 la "Intercambiabilidad de la serie HI CUPLA".

Área de la sección transversal mín.

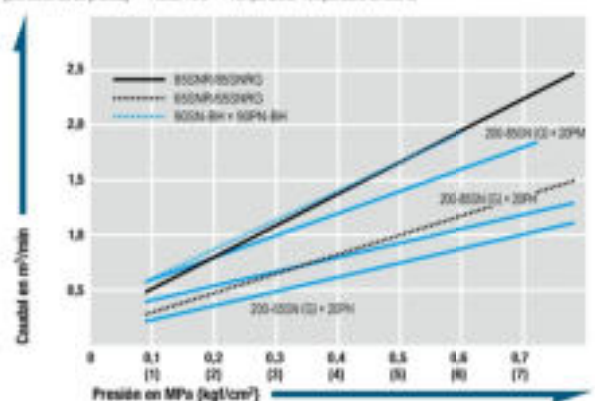
	17PH	20PH	30PH	40PH	10PM	20PM	30PM	40PM	20PF	30PF	40PF	80PB
200-005N	16	16	16	16	13	16	16	16	16	16	16	16
200-005N	16	20	22	22	13	22	22	22	22	22	22	22
200-005N	16	20	22	22	13	22	22	22	22	22	22	22
200-005N	16	20	41	41	13	41	41	41	41	41	41	41
200-005N	16	20	41	41	13	41	41	41	41	41	41	41
200-1105N	16	20	41	41	13	41	41	41	41	41	41	41
200-005NG	16	16	16	16	13	16	16	16	16	16	16	16
200-005NG	16	20	22	22	13	22	22	22	22	22	22	22
200-005NG	16	20	40	41	13	41	41	41	41	41	41	41
80SN-BH	16	20	33	33	13	33	33	33	33	33	33	33

Idoneidad para el vacío

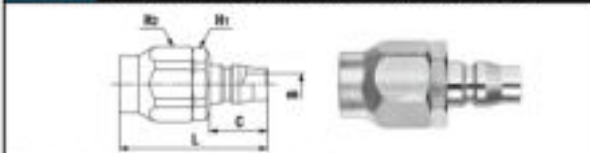
No idóneo para una aplicación de vacío en una condición conectada o desconectada.

Características de Presión - Flujo

(Condiciones de prueba) - Flujo: Aire - Temperatura: Temperatura ambiente



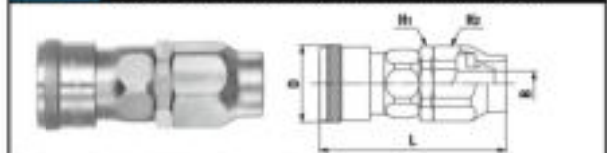
Conector macho PN type (HI CUPLA for connection to braided hoses)



Se aplica grasa a la parte roscada de la tuerca de acero para evitar el gripado.

Modelo	Aplicación (manguera)		Masa de acero (kg)		Dimensiones (mm)				
	Tamaño (mm)	Tamaño de la parte a conectar (mm)	Clase	Grasa	L	H1max	H2max	C	eB
90PN-8H	a5 x a15	3x0.3	86	88	(51)	Hex.23	Hex.24	20	7.5

Conector hembra SN type (HI CUPLA for connection to braided hoses)



Se aplica grasa a la parte roscada de la tuerca de acero para evitar el gripado.

Modelo	Aplicación (manguera)		Masa de acero (kg)		Dimensiones (mm)				
	Tamaño (mm)	Tamaño de la parte a conectar (mm)	Clase	Grasa	L	eD	H1max	H2max	eB
90SN-8H	a5 x a15	3x0.3	147	154	(54.5)	(26.5)	Hex.24	Hex.24	8.5

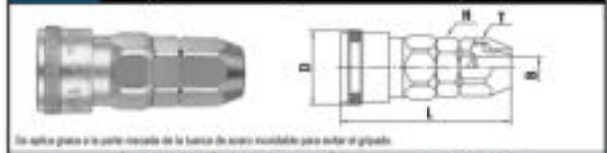
Conector macho PN type (NUT CUPLA para conexión de manguera de uretano)



Se aplica grasa a la parte roscada de la tuerca de acero inoxidable para evitar el gripado.

Modelo	Aplicación (manguera)	Masa de acero (kg)		Dimensiones (mm)						
		Clase	Dimensiones (mm)	L	C	eBp	eBd	Hmax1	Tmax1	
50PN	a5 x a8	30	-	(43)	20	4.5	7.5	Hex.17	Hex.17	
60PN	a8 x a8	40	-	(43)	20	5.3	7.5	Hex.17	Hex.17	
65PN	a6.5 x a10	42	43	(43)	20	5.3	7.5	Hex.17	Hex.17	
80PN	a8 x a12	50	52	(45)	20	7.5	7.5	Hex.19	Hex.19	
85PN	a8.5 x a12.5	52	53	(45)	20	7.5	7.5	Hex.19	Hex.19	
110PN	a11 x a15	75	-	(52)	20	7.5	7.5	Hex.23	Hex.24	

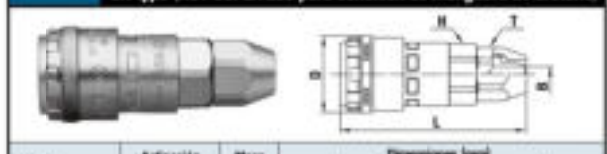
Conector hembra SN type (NUT CUPLA para conexión de manguera de uretano)



Se aplica grasa a la parte roscada de la tuerca de acero inoxidable para evitar el gripado.

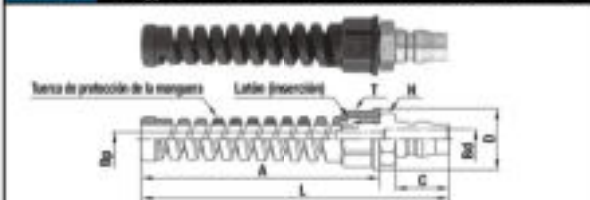
Modelo	Aplicación (manguera)	Masa de acero (kg)		Dimensiones (mm)						
		Clase	Dimensiones (mm)	L	eD	eB	Hmax1	Tmax1		
50SN	a5 x a8	117	-	(60)	(26.5)	4.5	Hex.19	Hex.17		
60SN	a8 x a8	115	-	(59.5)	(26.5)	5.3	Hex.19	Hex.17		
65SN	a6.5 x a10	115	110	(59.5)	(26.5)	5.3	Hex.19	Hex.17		
80SN	a8 x a12	120	114	(61.5)	(26.5)	7.5	Hex.19	Hex.19		
85SN	a8.5 x a12.5	120	115	(61.5)	(26.5)	7.5	Hex.19	Hex.19		
110SN	a11 x a15	153	-	(64.5)	(26.5)	10	Hex.23	Hex.24		

Conector hembra SN type (NUT CUPLA 200 para conexión de manguera de uretano)



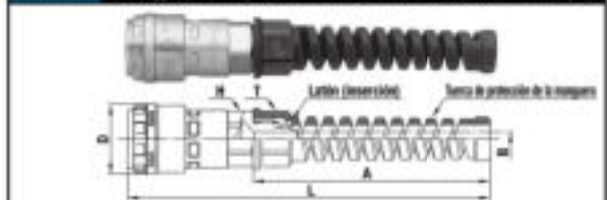
Modelo	Aplicación (manguera)	Masa (g)	Dimensiones (mm)					
			L	eD	eB	Hmax1	Tmax1	
200-60SN	a5 x a8	105	(54.5)	(26.5)	4.5	Hex.19	Hex.17	
200-80SN	a8 x a8	105	(54.5)	(26.5)	5.3	Hex.19	Hex.17	
200-65SN	a6.5 x a10	106	(54.5)	(26.5)	5.3	Hex.19	Hex.17	
200-80SN	a8 x a12	112	(54.5)	(26.5)	7.5	Hex.19	Hex.19	
200-85SN	a8.5 x a12.5	113	(54.5)	(26.5)	7.5	Hex.19	Hex.19	
200-110SN	a11 x a15	127	(62)	(26.5)	10	Hex.23	Hex.24	

Conector macho PNG type (para la manguera de urtano con la conexión de tuerca de protección de la manguera)



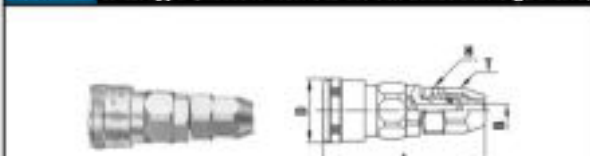
Modelo	Aplicación (manguera)	Masa (g)	Dimensiones (mm)							
			L	C	A	eD	eB	Hmax1	Tmax1	
50PNG-4	a5 x a8	41	(116)	20	90	23	4.5	7.5	Hex.17	Hex.19
60PNG	a6.5 x a10	43	(116)	20	90	23	5.3	7.5	Hex.17	Hex.19
80PNG	a8.5 x a12.5	55	(116)	20	90	26	7.5	7.5	Hex.19	Hex.22

Conector hembra SNG type (para la manguera de urtano con la conexión de tuerca de protección de la manguera)



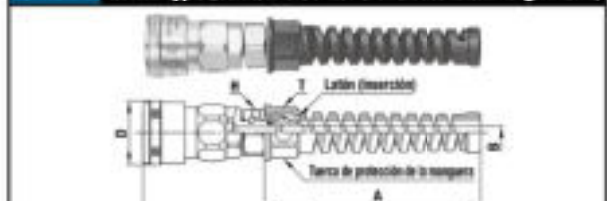
Modelo	Aplicación (manguera)	Masa (g)	Dimensiones (mm)					
			L	A	eD	eB	Hmax1	Tmax1
200-60SNG-4	a5 x a8	105	(137.5)	90	(26.5)	4.5	Hex.19	Hex.19
200-65SNG	a6.5 x a10	107	(137.5)	90	(26.5)	5.3	Hex.19	Hex.19
200-85SNG	a8.5 x a12.5	116	(137.5)	90	(26.5)	7.5	Hex.19	Hex.22

Conector hembra SNR type (ROTARY NUT CUPLA con mecanismo giratorio)



Modelo	Aplicación (manguera)	Masa (g)	Dimensiones (mm)				
			L	eD	eB	Hmax1	Tmax1
65SNR	a6.5 x a10	120	(87.3)	(26.5)	5.3	Hex.19	Hex.17
85SNR	a8.5 x a12.5	138	(89.3)	(26.5)	7.5	Hex.21	Hex.19

Conector hembra SNRG type (ROTARY NUT CUPLA con mecanismo giratorio)



Modelo	Aplicación (manguera)	Masa (g)	Dimensiones (mm)					
			L	A	eD	eB	Hmax1	Tmax1
65SNRG	a6.5 x a10	121	(140.3)	90	(26.5)	5.3	Hex.19	Hex.19
85SNRG	a8.5 x a12.5	139	(140.3)	90	(26.5)	7.5	Hex.21	Hex.22

Las imágenes de la HI CUPLA for connection to braided hoses y el tipo PN y el tipo SN de la NUT CUPLA muestran cuerpos de acero.

*1 Las mangueras fabricadas para HI CUPLA for connection to braided hoses deben ser de PVC stando y estar tejidas con hilo de refuerzo. *2 Base: aD=26.4 *3 Stainless steel aD=26.4 *4 Elemento hecho a medida.

Antes del uso, asegúrese de leer la "Guía de seguridad" que se describe al final de este libro y la "Hoja de instrucciones" que se proporciona con los productos.

Para baja presión (aire)

LOCK CUPLA 200

Acoplamiento de líneas de aire con función de bloqueo de seguridad de la carriera

Fluido de trabajo



Estructura de válvulas



Fluido aplicado



Funcionamiento Empujar para conectar. Se ha añadido un diseño de bloqueo sencillo por seguridad.

- El mecanismo de bloqueo impide la desconexión accidental tras la conexión. Ideal para conexiones entre mangueras.
- Solo hay que presionar el conector macho y el conector hembra para que se conecten entre ellos.

El manejo sencillo mejora la eficiencia del trabajo.

- El mecanismo de cojinete de bolas giratorio impide dobleces y aligera la carga en las manos durante la sujeción (tipo SNRG).
- Para montar en la manguera, solo tiene que deslizarlo sobre la boquilla y apretar la tuerca (tipo SNRG).
- Tuerca de protección de la manguera para evitar dobleces de la manguera como función estándar (tipo SNRG).
- El diseño de válvula de baja pérdida de presión ofrece una mejora del caudal.

Monseidad para el vacío

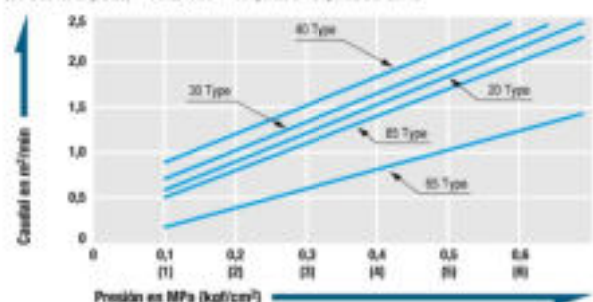
No idóneo para una aplicación de vacío en una condición conectada o desconectada.

Área de la sección transversal mín. (mm²)

	17F8	20F8	26F8	40F8	30F8	26F8	30F8	40F8	25F7	30F7	40F7
L200-20SH	16	20	26	26	13	20	20	20	20	20	20
L200-30SH	16	20	41	41	13	41	41	41	41	41	41
L200-40SH	16	20	41	41	13	41	41	41	41	41	41
L200-20SM	16	20	41	41	13	41	41	41	41	41	41
L200-30SM	16	20	41	41	13	41	41	41	41	41	41
L200-40SM	16	20	41	41	13	41	41	41	41	41	41
L200-25SF	16	20	41	41	13	41	41	41	41	41	41
L200-30SF	16	20	41	41	13	41	41	41	41	41	41
L200-40SF	16	20	41	41	13	41	41	41	41	41	41
L200-40SNRG	16	20	26	26	13	20	20	20	20	20	20
L200-40SNRG	16	20	26	26	13	20	20	20	20	20	20

Características de Presión - Flujo

Condiciones de prueba: Fluido: Aire - Temperatura: Temperatura ambiente



Especificaciones

Material del cuerpo	Steel (Chrome plated)			
Tamaño	Roza y mango para mango	1/4", 3/8", 1/2"		
	Tipo SNRG	Para manguera de ø6.5 mm x ø10 mm, ø6.5 mm x ø12.5 mm		
Unidad de presión	MPa	kgf/cm²	bar	PSI
Presión de trabajo	1.5	15	15	210
Material de la junta	Material de la junta	Marca	Intervalo de temperatura de trabajo	Observaciones
Intervalo de temperatura de trabajo	Nitrile rubber	NER	-20°C a +60°C	Material estándar

* El rango de temperatura operativa depende de las condiciones de funcionamiento.

Par de apriete máx., intervalo de par de apriete

Nm (kgf-cm)

Tipo de conexión	Rosca			Tuerca de protección de la manguera	
Tamaño aplicable	1/4"	3/8"	1/2"	ø6.5 mm x ø10 mm	ø6.5 mm x ø12.5 mm
Par	14 (143)	22 (224)	60 (612)	5 a 6 (51 a 61)	7 a 8 (71 a 82)

Para montar la manguera de unión, deslice por encima de la espiga para manguera y apriete la tuerca hasta que esté a ras de la base de la espiga para manguera.

Se recomienda aplicar grasa al interior de la tuerca (parte rosca) y parte de contacto de la manguera para un apriete sencillo.

Sentido del flujo

El fluido debe ir del conector hembra al conector macho.



Intercambiabilidad

Intercambiable con los conectores machos de los modelos HI CUPLA 10, 17, 20, 30 y 40.

Intercambiable con cada uno de los modelos de la serie NUT CUPLA y de la serie HI CUPLA. Consulte en la página 21 la "Intercambiabilidad de la serie HI CUPLA".

Modelos y dimensiones

NOT: *A17 tipo estándar al ancho de rosca.

Conector hembra SH type (espiga para manguera)



Modelo	Aplicación (manguera)	Masa (g)	Dimensiones (mm)			
			L	A	øT	øB
L200-20SH	1/4"	90	77.5	27.5	9	5
L200-30SH	3/8"	92	77.5	32	11.3	7.5
L200-40SH	1/2"	104	176.5	30	15	10

Conector hembra SM type (rosca macho)



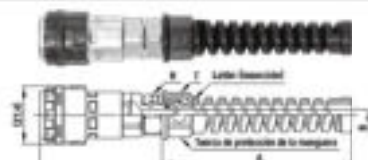
Modelo	Aplicación (Rosca)	Masa (g)	Dimensiones (mm)			
			L	øB(ø)	T	øD
L200-20SM	Rc 1/8	81	80.5	Hex 19	R 1.4	7.5
L200-30SM	Rc 3/8	81	80.5	Hex 19	R 3.8	10
L200-40SM	Rc 1/2	102	80	Hex 24	R 1.0	13

Conector hembra SF type (rosca hembra)



Modelo	Aplicación (Rosca)	Masa (g)	Dimensiones (mm)			
			L	øB(ø)	T	øD
L200-20SF	R 1/4	84	87.5	Hex 19	Rc 1/4	
L200-30SF	R 3/8	103	106.5	Hex 22	Rc 3/8	
L200-40SF	R 1/2	130	137.5	Hex 28	Rc 1/2	

Conector hembra SNRG type (para la manguera con la conexión de tuerca de protección de la manguera)



Modelo	Aplicación (manguera)	Masa (g)	Dimensiones (mm)				
			L	A	øB(ø)	øD(ø)	øB
L200-40SNRG	ø6.5 mm x ø10 mm	125	147.0	080	Hex 19	Hex 19	5.3
L200-40SNRG	ø6.5 mm x ø12.5 mm	132	148.0	080	Hex 21	Hex 22	7.5

Para baja presión (aire)

HI CUPLA Two Way Type

Para flujo de aire bidireccional de aire comprimido



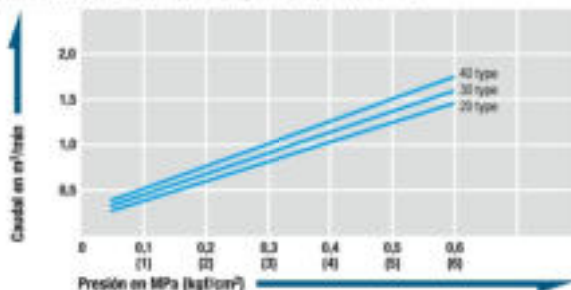
El aire fluye desde la dirección del conector macho de desde el conector hembra cuando se acopla. Ideal para la conexión en fábrica de líneas de suministro de aire a dispositivos neumáticos.

- Se puede conectar con conectores macho para modelos de HI CUPLA 10, 17, 20, 30 y 40 y permite que el fluido fluya desde el conector macho o desde el conector hembra cuando se acopla.
- Amplia gama de conexiones, tales como desde puertos de tubos de aire de una fábrica a dispositivos neumáticos individuales.
- Las partes estructurales críticas se someten a un tratamiento térmico para aumentar su robustez y proporcionar una mayor durabilidad y resistencia al desgaste.
- Disponible en varios tamaños y configuraciones de extremo para adaptarse a una amplia gama de aplicaciones.



Características de Presión - Flujo

(Condiciones de prueba) - Flujo: Aire - Temperatura: Temperatura ambiente



Especificaciones				
Material del cuerpo de latón o acero inoxidable, disponible como elemento forjado a medida				
Material del cuerpo	Steel (Chrome plated)			
Tamaño	Rosca	1/4", 3/8", 1/2"		
Epiga para manguera	Para manguera de ø6,5 mm x ø10 mm, ø6,5 mm x ø12,5 mm			
Unidad de presión	MPa	kgf/cm ²	bar	PSI
Presión de trabajo	1,5	15	15	218
Material de la junta	Material de la junta	Marca	Intervalo de temperatura de trabajo	Observaciones
Intervalo de temperatura de trabajo	Nitrile rubber	NBR	-20°C a +60°C	Material estándar
	Fluoro rubber	FKM	-20°C a +180°C	Disponible a medida

*1. El rango de temperatura operativa depende de las condiciones de funcionamiento.

Par de apriete máx.		Nm (kgf-cm)		
Tamaño (rosca)	1/4"	3/8"	1/2"	
Par	14 (143)	22 (224)	60 (612)	

Sentido del flujo

El flujo del fluido puede ser bidireccional cuando se conectan el conector macho y el conector hembra.



Intercambiabilidad

Intercambiable con los conectores machos de los modelos HI CUPLA 10, 17, 20, 30 y 40. Intercambiable con cada uno de los modelos de la serie NJT CUPLA y de la serie HI CUPLA. Consulte en la página 21 la "Intercambiabilidad de la serie HI CUPLA".

Idoneidad para el vacío

No idóneo para una aplicación de vacío en una condición conectada o desconectada.

Modelos y dimensiones

WAF: WAF hace referencia al ancho de flange

Conector hembra		SH type (espiga para manguera)					
Modelo	Aplicación (manguera)	Masa (g)	Dimensiones (mm)				
			L	øD	A	øT	øB
TW02SH	1/4"	96	(72,5)	(26,5)	30	9	5
TW03SH	3/8"	102	(76,5)	(26,5)	34	11,3	7,5
TW04SH	1/2"	117	(78,5)	(26,5)	36	15	9

Conector hembra		SM type (rosca macho)					
Modelo	Aplicación (rosca)	Masa (g)	Dimensiones (mm)				
			L	øD	Hex ø	T	øB
TW02SM	Rc 1/4"	95	(55,5)	(26,5)	Hex 19	R 1/4"	7
TW03SM	Rc 3/8"	109	(56,5)	(26,5)	Hex 19	R 3/8"	8
TW04SM	Rc 1/2"	116	(59,5)	(26,5)	Hex 23	R 1/2"	9

Conector hembra		SF type (rosca hembra)				
Modelo	Aplicación (rosca)	Masa (g)	Dimensiones (mm)			T
			L	øD	Hex ø	T
TW02SF	R 1/4"	95	(45,5)	(26,5)	Hex 19	Rc 1/4"
TW03SF	R 3/8"	96	(50,5)	(26,5)	Hex 21	Rc 3/8"
TW04SF	R 1/2"	137	(52,5)	(26,5)	Hex 29	Rc 1/2"

Para baja presión (aire)

FULL BLOW CUPLA

Acoplamiento de línea de aire con baja pérdida de presión y alto caudal

Presión de trabajo



1.5 MPa
(15 kgf/cm²)

Estructura de válvula



Carta protectora

Fluido aplicado



Aire

El exclusivo mecanismo de válvula de compuerta completamente abierta permite lograr una baja pérdida de presión y un alto caudal, lo que reduce el volumen de aire requerido de la fuente.

- El caudal aumenta hasta un 40% más respecto a las CUPLA convencionales.
- Durante la conexión y la desconexión, la válvula se cierra, lo que permite la conexión/desconexión con una presión cero de la línea.
- Cuando la camisa del conector hembra se devuelve a su posición original, el mecanismo de purga libera la presión de aire residual, lo que elimina el desagradable sonido de chasquido y el movimiento de latigazo de la manguera durante la desconexión.
- El mecanismo de bloqueo de la camisa integrado evita la desconexión accidental de las CUPLA y garantiza un funcionamiento seguro.
- La válvula se puede abrir y cerrar mientras el conector hembra y el conector macho están conectados.
- El peso se reduce entre un 30 y un 45% en comparación con el de las CUPLA convencionales.
- También están disponibles el conector macho y el conector hembra con la tuerca de protección de la manguera (véase la página 68 de NK CUPLA HOSE para más detalles).

Nota: Se debe evitar el montaje directo de FULL BLOW CUPLA en herramientas de percusión y que vibren.



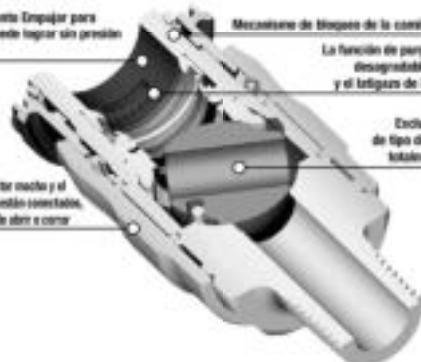
El funcionamiento Empujar para conectar se puede lograr sin presión en la línea

Mientras el conector macho y el conector hembra están conectados, la válvula se puede abrir y cerrar

Mecanismo de bloqueo de la camisa integrado

La función de purga elimina el desagradable chasquido y el latigazo de la manguera

Cerrado: válvula de tipo de compuerta totalmente abierto



Especificaciones

Material del cuerpo	Aluminum alloy			
Tamaño	1/4", 3/8", 1/2"			
SN type for urethane hose	Para polyurethane hose de ø6,5 mm x ø10 mm y ø8 mm x ø12 mm Para polyurethane hose de ø8,5 mm x ø12,5 mm y ø11 mm x ø16 mm			
Unidad de presión	MPa	kgf/cm²	bar	PSI
Presión de trabajo	1,5	15	15	218
Material de la junta	Material de la junta	Marca	Intervalo de temperatura de trabajo	Observaciones
Intervalo de temperatura de trabajo	Nitrile rubber	NBR	-20°C a +60°C	Material estándar

*1. El rango de temperatura operativa depende de las condiciones de funcionamiento.

Par de apriete máx.	Nm (kgf-cm)		
Tamaño (roca)	1/4"	3/8"	1/2"
Par	14 (143)	22 (224)	60 (612)

Intervalo de par de apriete	Nm (kgf-cm)
Tipo SN para manguera de uretano	9 a 11 (92 a 112)

Para montar la manguera de uretano, deslice por encima de la espiga para manguera y apriete la tuerca hasta que esté a ras de la base de la espiga para manguera.

Se recomienda aplicar grasa al interior de la tuerca (parte roscada y parte de contacto de la manguera) para un apriete sencillo.

Sentido del flujo

El fluido debe ir del conector hembra al conector macho.



Intercambiabilidad

Se puede conectar con conectores macho para modelos de HI CUPLA 10, 17, 26, 30 y 40.

Intercambiable con cada uno de los modelos de la serie NUT CUPLA y de la serie HI CUPLA.

No intercambiable con algunos conectores macho de plástico de HI CUPLA 250 (producto descatálogo). Consulte en la página 21 la "Intercambiabilidad de la serie HI CUPLA".

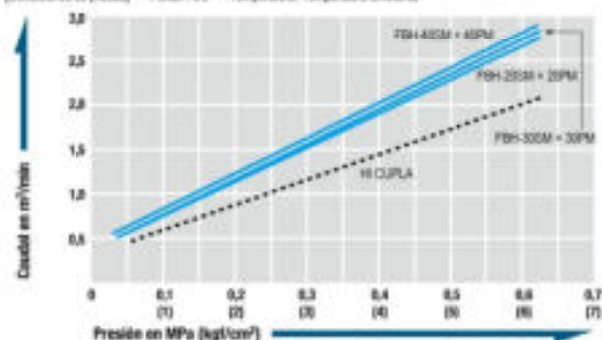
Área de la sección transversal mín.	(mm²)										
	17PH	20PH	30PH	40PH	10PM	20PM	30PM	40PM	20PF	30PF	40PF
FBH-20SH	18	20	24	24	13	24	24	24	24	24	24
FBH-30SH	18	20	44	44	13	44	44	44	44	44	44
FBH-40SH	18	20	44	44	13	44	44	44	44	44	44
FBH-20SM	18	20	44	44	13	44	44	44	44	44	44
FBH-30SM	18	20	44	44	13	44	44	44	44	44	44
FBH-40SM	18	20	44	44	13	44	44	44	44	44	44
FBH-20SF	18	20	44	44	13	44	44	44	44	44	44
FBH-30SF	18	20	44	44	13	44	44	44	44	44	44
FBH-40SF	18	20	44	44	13	44	44	44	44	44	44
FBH-65SN	18	20	24	24	13	24	24	24	24	24	24
FBH-80SN	18	20	44	44	13	44	44	44	44	44	44
FBH-85SN	18	20	44	44	13	44	44	44	44	44	44
FBH-110SN	18	20	44	44	13	44	44	44	44	44	44

Idoneidad para el vacío

No idóneo para una aplicación de vacío en una condición conectada o desconectada.


Características de Presión - Flujo (comparación con HI CUPLA)

(Condiciones de prueba) - Fluido: Aire - Temperatura: Temperatura ambiente



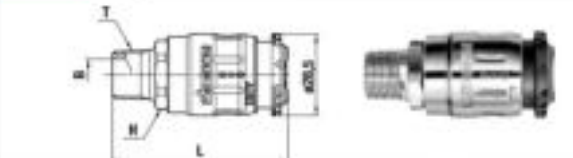
Modelos y dimensiones WAF WAF hace referencia al ancho de flange.

Conector hembra SH type (espiga para manguera)



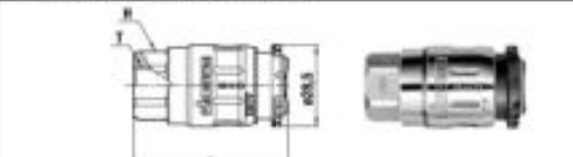
Modelo	Aplicación (manguera)	Masa (g)	Dimensiones (mm)			
			L	A	aT	aB
FBH-205H	1/4"	70	(77)	30	9	5,5
FBH-305H	3/8"	74	(81)	34	11,3	8
FBH-405H	1/2"	85	(93)	36	15	10

Conector hembra SM type (rosca macho)



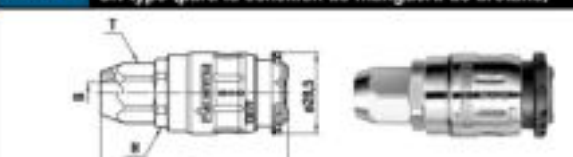
Modelo	Aplicación (rosca)	Masa (g)	Dimensiones (mm)			
			L	Hmax	T	aB
FBH-205M	Rc 1/4	71	(62)	Hex.22	R 1/4	8
FBH-305M	Rc 3/8	75	(62)	Hex.22	R 3/8	11
FBH-405M	Rc 1/2	86	(66)	Hex.22	R 1/2	15

Conector hembra SF type (rosca hembra)



Modelo	Aplicación (rosca)	Masa (g)	Dimensiones (mm)		
			L	Hmax	T
FBH-205F	R 1/4	77	(54,5)	Hex.22	Rc 1/4
FBH-305F	R 3/8	69	(54,5)	Hex.22	Rc 3/8
FBH-405F	R 1/2	90	(61)	Hex.26	Rc 1/2

Conector hembra SN type (para la conexión de manguera de uretano)

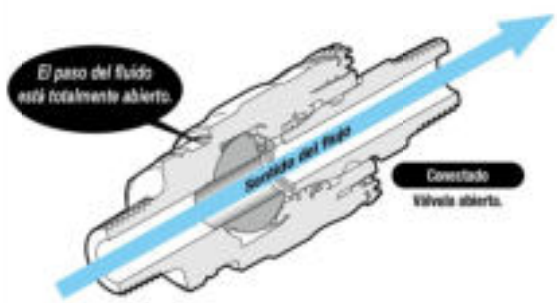
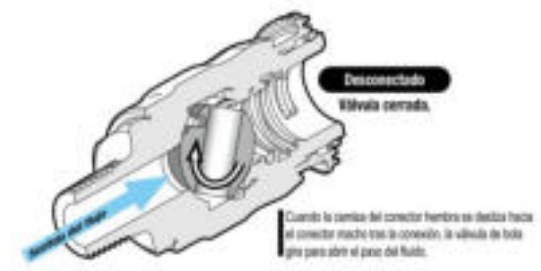


Modelo	Aplicación (manguera)	Masa (g)	Dimensiones (mm)			
			L	Hmax	Tmax	aB
FBH-05SN	a6,5 mm + a10 mm	64	(54)	Hex.22	Hex.17	5,5
FBH-06SN	a6 mm + a12 mm	67	(66)	Hex.22	Hex.16	7,5
FBH-07SN	a6,5 mm + a12,5 mm	68	(66)	Hex.22	Hex.19	7,5
FBH-11SN	a11 mm + a16 mm	86	(71)	Hex.26	Hex.24	10

Características de FULL BLOW CUPLA

Aumento de hasta un 40% del caudal.

La pérdida de presión se reduce al mínimo nivel. Aumento de hasta un 40% del caudal en comparación con CUPLA convencionales.



Cómo funciona

- 1. Abra la válvula**

Solo tras la conexión con el conector macho puede deslizar la carisma del conector hembra B hacia el conector macho para abrir la válvula integrada. Se logra un paso de caudal completo.


- 2. Bloquee la carisma**

Gire la brida en el sentido contrario a las agujas del reloj para bloquear la carisma B. Si desbloquea el conector macho no puede realizar la desconexión.


- 3. Purgue el aire residual**

Para desconectar el conector macho, devuelva primero la brida a su posición original para desbloquear y a continuación, devuelva la carisma B a su posición original. La válvula integrada se cerrará para purgar la presión de aire residual.



Para baja presión (aire)

PURGE HI CUPLA PVR Type

Acoplamiento de línea de aire con función de liberación de presión de aire residual integrada

Presión de trabajo



1.5 MPa
(15 kgf/cm²)

Estructura de válvula



Carretillo posicionador

Palco aplicador



Aire

La conexión se puede realizar suavemente, independientemente de la presión que exista dentro del conector hembra.

- Funcionamiento Empujar para conectar. Sencilla utilización con una mano.
- El mecanismo de bloqueo de la camisa integrado evita la desconexión accidental de las CUPLA y garantiza un funcionamiento seguro.
- Cuando se complete el bloqueo de la camisa la válvula permanecerá abierta para suministrar aire.
- Cuando la camisa se devuelva a su posición original, la válvula se cerrará y purgará aire residual del conector macho sin un desagradable chasquido ni un fatigazo de la manguera al desconectar.
- Incluso después de la conexión, se puede controlar la apertura y el cierre de la válvula.
- El caudal aumenta aproximadamente un 20% por encima del caudal del modelo de HI CUPLA 400SM.
- Se puede conectar con conectores macho para modelos de HI CUPLA 400, 600 y 800



Especificaciones

Material del cuerpo	Zinc alloy (parte de latón y otros)			
Tamaño	Basca	1/2", 3/4", 1"		
	Espejo para manguera	Manguera 1/2", 3/4", 1"		
Unidad de presión	MPa	kgf/cm ²	bar	PSI
Presión de trabajo	1.5	15	15	215
Material de la junta	Material de la junta	Marca	Intervalo de temperatura de trabajo	Observaciones
Intervalo de temperatura de trabajo ¹	Nitrilo rubber	NBR	-20°C a +60°C	Material estándar

¹ El rango de temperatura operativa depende de las condiciones de funcionamiento.

Par de apriete máx.

Nm (kgf-cm)

Tamaño (rosca)	1/2"	3/4"	1"
Par	30 (306)	50 (510)	65 (663)

Sentido del flujo

El fluido debe ir del conector hembra al conector macho.



Intercambiabilidad

Se puede conectar con conectores macho para modelos de HI CUPLA 400, 600 y 800. Consulte en la página 21 la "Intercambiabilidad de la serie HI CUPLA".

Área de la sección transversal mín.

(mm²)

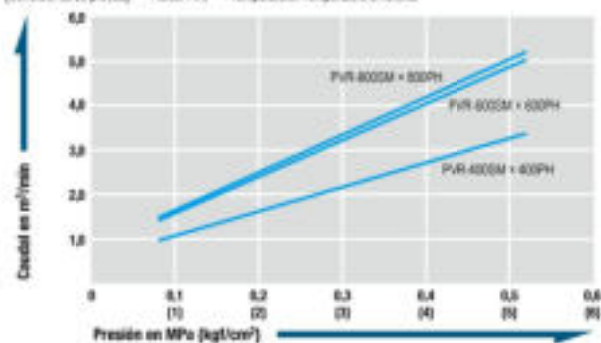
Modelo	400PH	600PH	800PH	400PM	600PM	800PM	400PF	600PF	800PF
PVR-400SH	64	71	71	71	71	71	71	71	71
PVR-600SH	64	116	116	116	116	116	116	116	116
PVR-800SH	64	116	116	116	116	116	116	116	116
PVR-400SM	64	116	116	116	116	116	116	116	116
PVR-600SM	64	116	116	116	116	116	116	116	116
PVR-800SM	64	116	116	116	116	116	116	116	116
PVR-400SF	64	116	116	116	116	116	116	116	116
PVR-600SF	64	116	116	116	116	116	116	116	116
PVR-800SF	64	116	116	116	116	116	116	116	116

Idoneidad para el vacío

No idóneo para una aplicación de vacío en una condición conectada o desconectada.

Características de Presión - Flujo

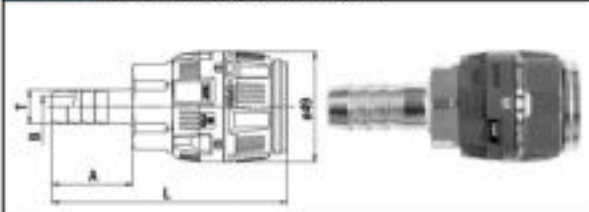
(Condiciones de prueba) - Fluido: Aire - Temperatura: Temperatura ambiente



Modelos y dimensiones

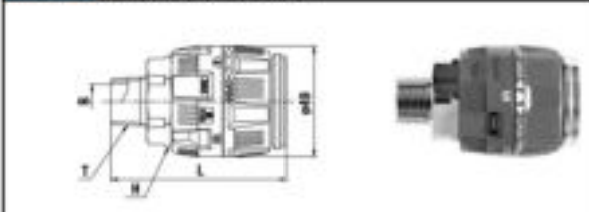
WAF WAF (solo referencia al ancho de boca)

Conector hembra SH type (espiga para manguera)



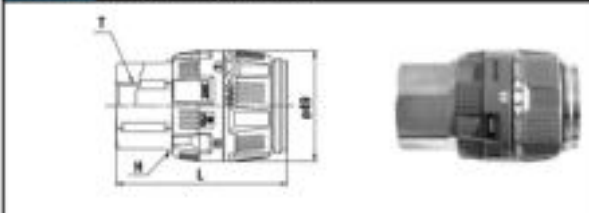
Modelo	Aplicación (Manguera)	Masa (g)	Dimensiones (mm)			
			L	A	aT	aB
PWR-400SH	1/2"	380	(125)	35	15	9,5
PWR-600SH	3/4"	361	(120)	45	21	14
PWR-800SH	1"	440	(118)	55	27	16

Conector hembra SM type (rosca macho)



Modelo	Aplicación (Rosca)	Masa (g)	Dimensiones (mm)			
			L	Hmax	T	aB
PWR-400SM	Rc 1/2	327	(76)	Hex. 35	R 1/2	14
PWR-600SM	Rc 3/4	345	(82)	Hex. 35	R 3/4	18
PWR-800SM	Rc 1	374	(84)	Hex. 35	R 1	24

Conector hembra SF type (rosca hembra)

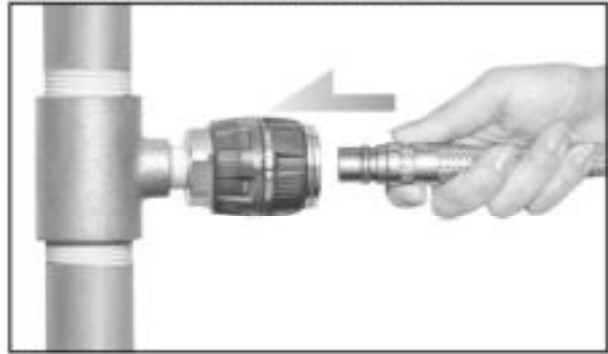


Modelo	Aplicación (Rosca)	Masa (g)	Dimensiones (mm)		
			L	Hmax	T
PWR-400SF	R 1/2	394	(76)	Hex. 35	Rc 1/2
PWR-600SF	R 3/4	370	(77)	Hex. 35	Rc 3/4
PWR-800SF	R 1	440	(82)	Hex. 41	Rc 1

Función de Purge HI CUPLA PVR Type

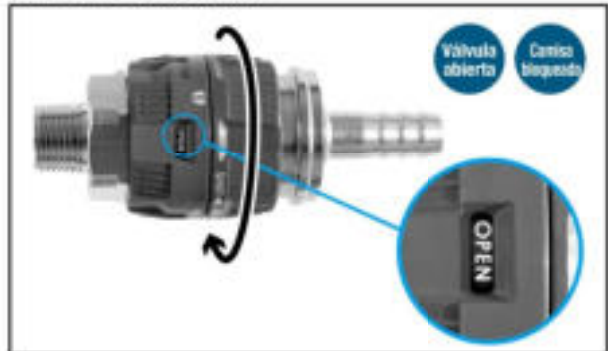
1. Conexión

La operación de apertura de la válvula y de conexión del conector macho al conector hembra se puede realizar independientemente. La operación (Empujar para conectar) se realiza independientemente de la presión existente dentro del tubo.



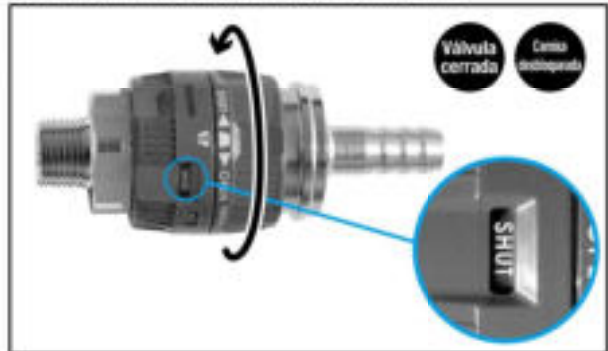
2. Abra la válvula y bloquee la camisa.

Al girar el anillo de control se abrirá la válvula del conector hembra para proporcionar aire y se bloqueará la camisa para evitar la desconexión accidental.



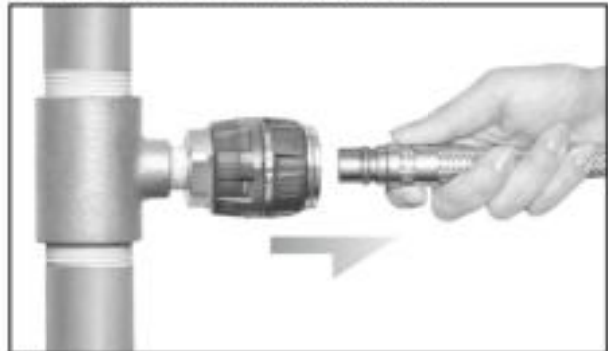
3. Cierre la válvula y desbloquee la camisa

Al devolver al anillo de control a su posición original se cerrará la válvula y se detendrá el flujo de aire, libere la presión de aire residual del conector macho y desbloquee la camisa.



4. Desconexión

La desconexión se puede realizar sin ningún desagradable chasquido ni resaca de la manguera a causa de la falta de presión de aire residual dentro del conector macho.



Para baja presión (aire)

PURGE HI CUPLA

Acoplamiento de línea de aire con función de liberación de presión residual

Presión de trabajo



1.0 MPa
(14.5 kgf/cm²)

Estructura de válvulas



Carta posicional

Palanca accionada



Aire

¡Funcionamiento Empujar para conectar incluso con presión interna! Elimina el desagradable chasquido y el latigazo de la manguera al desconectar.

- Solo tiene que empujar el conector macho independientemente de la presión interna del conector hembra.
- Incluso después de la conexión, el accionamiento de la palanca proporciona un excelente control sobre la apertura y el cierre de la válvula.
- Durante la desconexión, el accionamiento de la palanca libera la presión de aire residual del conector macho sin el desagradable chasquido ni el latigazo.
- Un diseño seguro impide que la válvula accionada por la palanca se abra cuando el conector macho no está conectado.



Instrucciones de uso



1 Solo tiene que encajar el conector macho en el conector hembra.
(En esta fase, la válvula del conector hembra no está abierta).



2 Al bajar la palanca se abre la válvula y se permite el flujo de fluido.
(La palanca bajada funciona como tope de la camisa y evita la desconexión).



3 Cuando la palanca se desplaza hacia arriba, la presión de aire residual del conector macho se purga sin un chasquido desagradable ni un latigazo al desconectar. En esta fase, la válvula del conector hembra sigue cerrada.

Especificaciones

Material del cuerpo	Brass (Chrome plated)			
Tamaño (roscas)	1/4", 3/8", 1/2", 3/4"			
Unidad de presión	MPa	kgf/cm ²	bar	PSI
Presión de trabajo	1.0	10	10	145
Material de la junta	Material de la junta	Marca	Intervalo de temperatura de trabajo	Observaciones
Intervalo de temperatura de trabajo	Nitrilo rubber	NBR	-20°C a +60°C	Material estándar

*1. El rango de temperatura operativa depende de las condiciones de funcionamiento.

Par de apriete máx.

Nm (kgf-cm)

Modelo	PV-205M	PV-305M	PV-405M	PV-4005M	PV-6005M
Par	9 [92]	11 [112]	30 [305]	30 [305]	50 [510]

Sentido del flujo

El fluido debe ir del conector hembra al conector macho.



Intercambiabilidad

Los modelos 26, 30 y 40 se pueden conectar a los conectores macho de los modelos de HI CUPLA 10, 17, 20, 30 y 40. Intercambiable con cada uno de los modelos de la serie NUT CUPLA y de la serie HI CUPLA. Los modelos 400 y 600 se pueden conectar con conectores macho para modelos de HI CUPLA 400, 600 y 800. Consulte en la página 21 la "Intercambiabilidad de la serie HI CUPLA".

Área de la sección transversal mín.

(mm²)

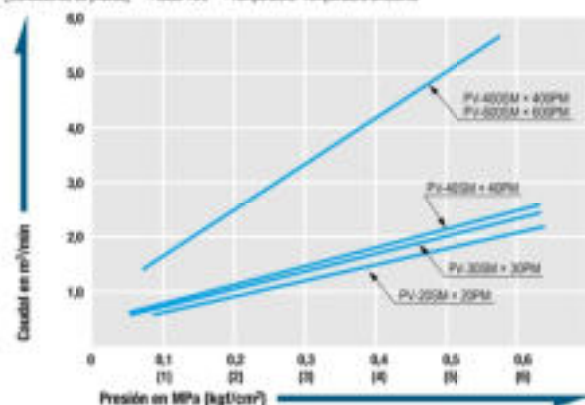
Modelo	PV-205M	PV-305M	PV-405M	PV-4005M	PV-6005M
Área de la sección transversal mín.	30	41	41	94	94

Idoneidad para el vacío

No idóneo para una aplicación de vacío en una condición conectada o desconectada.

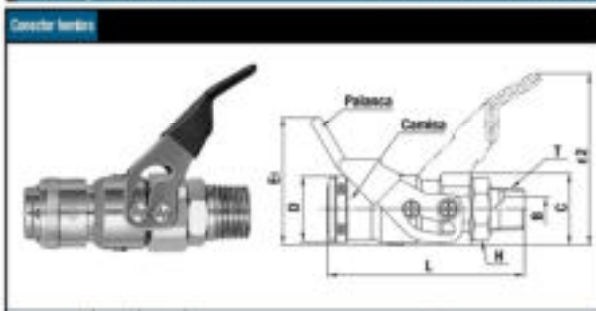
Características de Presión - Flujo

(Condiciones de prueba) -Fluido: Aire -Temperatura: Temperatura ambiente



Modelos y dimensiones

MMF - ADP hace referencia al ancho de boca.



Modelo	roscas (roscas)	Masa (kg)	Dimensiones (mm)							
			L	eD	E	E ₁	H _{max}	eC	T	eB
PV-205M	R _c 1/4	225	(75)	26.5	(50.5)	(70)	Hex. 22	29	R 1/4	7
PV-305M	R _c 3/8	229	(80)	26.5	(50.5)	(70)	Hex. 22	29	R 3/8	10
PV-405M	R _c 1/2	235	(82)	26.5	(50.5)	(70)	Hex. 22	29	R 1/2	14
PV-4005M	R _c 1/2	411	(94)	35	(61.5)	(82)	Hex. 30	37.5	R 1/2	13
PV-6005M	R _c 3/4	424	(97)	35	(61.5)	(82)	Hex. 30	37.5	R 3/4	18

Para baja presión (aire)

PURGE LINE CUPLA

Colector de acoplamiento de línea de aire simple con función de liberación de presión residual

Presión de trabajo



1.0 MPa
(10 kgf/cm²)

Extracción de válvulas



Cierre automático

Fluido apto para



Air

La presión residual se puede liberar con solo girar una palanca.

¡Conexión/desconexión muy suave!

- Una sola acción, solo hay que presionar el conector macho para conectar, independientemente de la presión interna en el conector hembra.
- Ningún ruido desagradable de descarga de presión ni latigazo al desconectar para una operación segura.
- Diseño seguro: la válvula del conector hembra no se abrirá ni cerrará a menos que el conector macho esté conectado.
- Incluso después de la conexión, con un giro de la palanca se abrirá/cerrará la válvula con un control perfecto del flujo de aire o del cierre de la línea.
- Permite un suministro de aire simultáneo a tres salidas desde una sola línea de aire.

(También está disponible una Purge HI CUPLA de una sola salida; consulte las páginas de la Purge HI CUPLA para obtener más información).



Ejemplo de aplicación



Antes del uso, asegúrese de leer la "Guía de seguridad" que se describe al final de este libro y la "Hoja de instrucciones" que se proporciona con los productos.

Especificaciones

Material del cuerpo	Brass (Chrome plated)			
Tamaño	Entrada	R 1/2		
	Salida	Conector hembra (PV-30SM)		
Unidad de presión	MPa	kgf/cm ²	bar	PSI
Presión de trabajo	1.0	10	10	145
Material de la junta	Material de la junta	Marca	Intervalo de temperatura de trabajo	Observaciones
Intervalo de temperatura de trabajo	Nitrile rubber	NBR	-20°C a +60°C	Material estándar

*1. El rango de temperatura operativa depende de las condiciones de funcionamiento.

Par de apriete máx.

Nm (kgf-cm)

Tamaño (rosca)	1/2"
Par	30 (200)

Sentido del flujo

El fluido debe ir desde el puerto de admisión hasta los puertos de salida. Consulte los sentidos de flujo (flechas) en los "Modelos y dimensiones."

Intercambiabilidad

Intercambiable con los conectores machos de los modelos HI CUPLA 13, 17, 20, 30 y 40. Intercambiable con cada uno de los modelos de la serie NUT CUPLA y de la serie HI CUPLA. Consulte en la página 21 la "Intercambiabilidad de la serie HI CUPLA".

Área de la sección transversal mín.

(mm²)

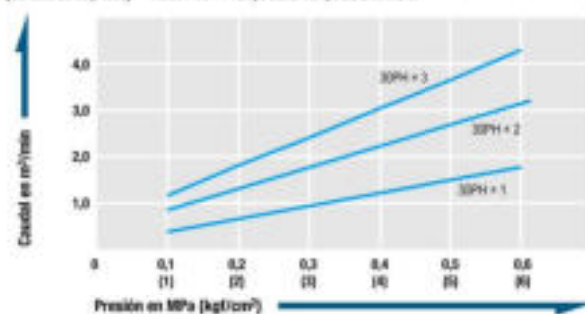
Área de la sección transversal mín.	41
-------------------------------------	----

Idoneidad para el vacío

No idóneo para una aplicación de vacío en una condición conectada o desconectada.

Características de Presión - Flujo

[Condiciones de prueba] - Fluido: Aire - Temperatura: Temperatura ambiente



Modelos y dimensiones

NM - V07 hace referencia al ancho de boca.



Para baja presión (aire)

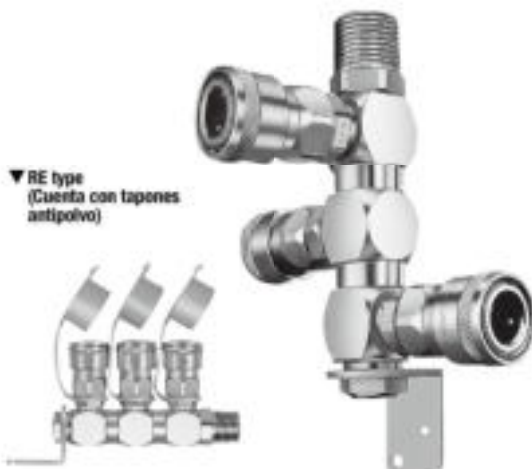
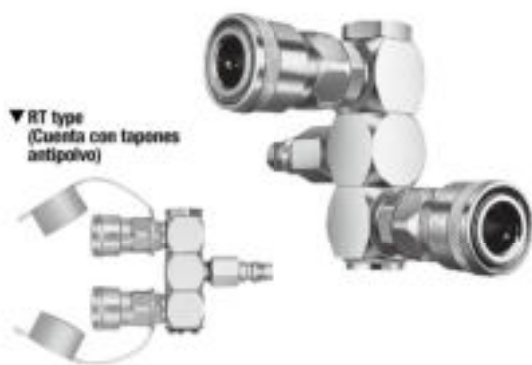
ROTARY LINE CUPLA

Acoplamiento de línea de aire de diseño sencillo en colector de giro libre



Cada salida de aire se puede girar libremente en cualquier ángulo independientemente.

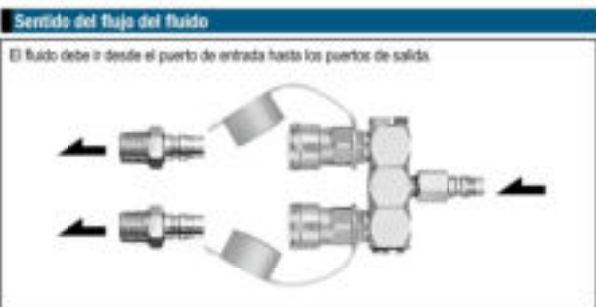
- Hay disponibles varias salidas de la misma fuente de suministro de aire.
- Las salidas de aire laterales se pueden girar en cualquier ángulo.
- Las posibles torsiones de las mangueras pueden eliminarse gracias al mecanismo de giro de los acoplamientos de los componentes.
- Elija el RT type (2 salidas) o el RE type (3 salidas) que se adapte a su aplicación.



Especificaciones				
Material del cuerpo	Cuerpo: Brass (Chrome plated), CUPLA: Steel (Chrome plated)			
Modelo	Tipo RT (para dos líneas de derivación)		Tipo RE (para tres líneas de derivación)	
Tamaño	Entrada	HI CUPLA Plug 20PF	Entrada	R 1/2
	Salida	2 conectores hembra para HI CUPLA modelo 20	Salida	3 conectores hembra para HI CUPLA modelo 20
Unidad de presión	MPa	kgf/cm ²	bar	PSI
Presión de trabajo	1,5	15	15	215
Material de la junta	Material de la junta	Marca	Intervalo de temperatura de trabajo	Observaciones
Intervalo de temperatura de trabajo ¹	Nitrilo rubber	NBR	-20°C a +60°C	Material estándar

¹ Los productos vienen con juntas a prueba de polvo.
² El rango de temperatura operativa depende de las condiciones de funcionamiento.

Par de apriete máx. (RE Type)		Nm (kgf-cm)
Tamaño (roscas)	1/2"	
Par	30 (300)	



Intercambiabilidad

Intercambiable con los conectores machos de los modelos HI CUPLA 10, 17, 20, 30 y 40. Intercambiable con cada uno de los modelos de la serie NUT CUPLA y de la serie HI CUPLA. Consulte en la página 21 la "Intercambiabilidad de la serie HI CUPLA".

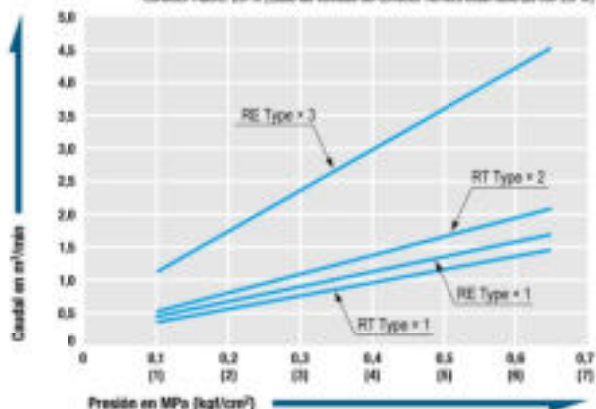
Área de la sección transversal mín. (mm ²)		
Modelo	RT type	RE type
Área de la sección transversal mín.	33	

Idoneidad para el vacío

No idóneo para una aplicación de vacío en una condición conectada o desconectada.

Características de Presión - Flujo

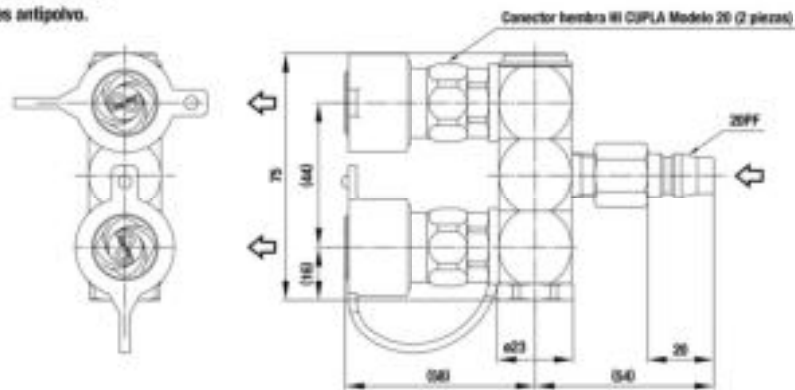
(Condiciones de prueba) - Flujo: Aire - Temperatura: Temperatura ambiente
 - Conector macho: 20PM (todas las válvulas del conector hembra están abiertas con 20PM)



Conector hembra RT type (para dos salidas)

Masa : 490 g

- El fluido debe ir en la dirección de la flecha.
- El producto cuenta con tapones antipolvo.

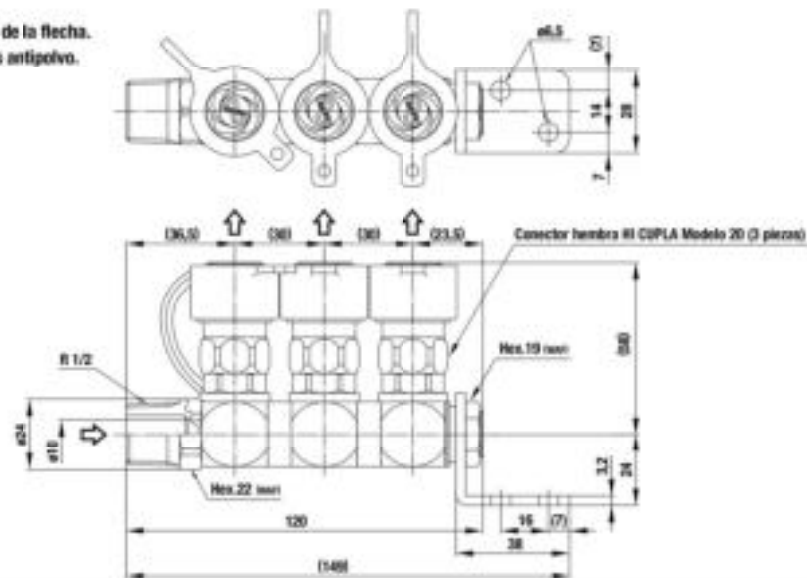


Dimensiones (mm)

Conector hembra RE type (para tres salidas)

Masa : 690 g

- El fluido debe ir en la dirección de la flecha.
- El producto cuenta con tapones antipolvo.



Dimensiones (mm)

Ejemplo de aplicación



Antes del uso, asegúrese de leer la "Guía de seguridad" que se describe al final de este libro y la "Hoja de instrucciones" que se proporciona con los productos.

Para baja presión (aire)

LINE CUPLA

200T Type, 200L Type, 200S Type

Acoplamiento de línea de aire de diseño sencillo en colector

Presión de trabajo



1.5 MPa
(15 kg/cm²)

Estructura de válvulas



Cierre por resorte

Fluido aplicado



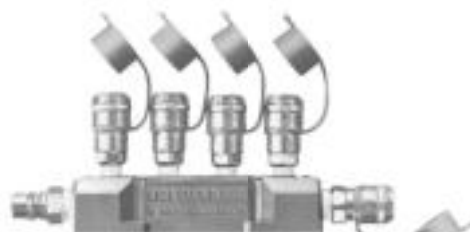
Aire

¡Permite conectar varias líneas simultáneamente desde una línea de suministro!

- Solo tiene que empujar el conector macho contra el conector hembra para una conexión sencilla y segura.
- Hay disponibles varias salidas de la misma fuente de suministro de aire.
- Elija entre el tipo de 2 salidas (Modelo 200T), el tipo recto de 5 salidas (Modelo 200L) y el tipo de estrella de 5 salidas (Modelo 200S) que mejor se adapte a su aplicación.



200T type
(Cuenta con tapones antipolvo)



200L type
(se proporciona con un 400SH accesorio y tapones antipolvo)



200S type
(se proporciona con un 400SH accesorio y tapones antipolvo)

Especificaciones

Material del cuerpo	Cuerpo: Aluminum alloy, CUPLA: Steel (Chrome plated)			
Tamaño	Entrada	Tipo 200T: Tipo 20PM 200L / Tipo 200S: 400PM		
	Salida	Tipo 200T: Tipo 200-20PM 200L / Tipo 200S: 200-20PM, 400PM		
Unidad de presión	MPa	kgf/cm ²	bar	PSI
Presión de trabajo	1.5	15	15	218
Material de la junta	Nitrilo rubber	NBR	-20°C a +60°C	Material estándar
Intervalo de temperatura de trabajo*				

* Los productos cuentan con tapones antipolvo.

*1: El rango de temperatura operativa depende de las condiciones de funcionamiento.

Sentido del flujo

El fluido debe ir desde el puerto de entrada hasta los puertos de salida.



Intercambiabilidad

Intercambiable con los conectores machos de los modelos HI CUPLA 10, 17, 20, 30 y 40.
Intercambiable con cada uno de los modelos de la serie MUT CUPLA y de la serie HI CUPLA.
Consulte en la página 21 la "Intercambiabilidad de la serie HI CUPLA".

Área de la sección transversal mín. (mm²)

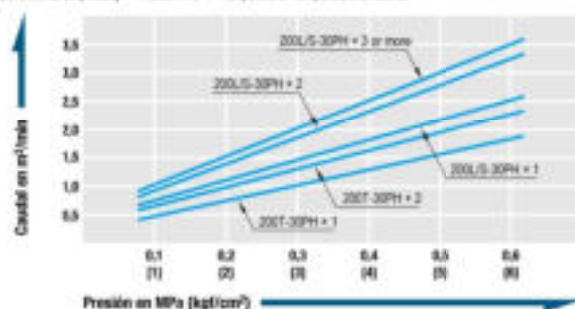
Modelo	200T type, 200L type, 200S type
Área de la sección transversal mín.	19

Idoneidad para el vacío

No idóneo para una aplicación de vacío en una condición conectada o desconectada.

Características de Presión - Flujo

(Condiciones de prueba) - Fluido: Aire - Temperatura: Temperatura ambiente

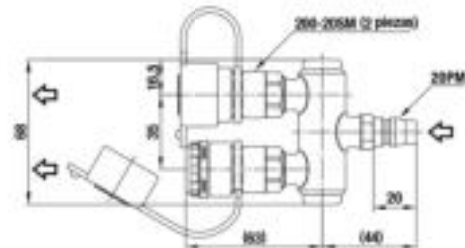


Modelos y dimensiones

Conector hembra 200T type (para dos salidas)

Masa : 272 g

- El fluido debe ir en la dirección de la flecha.
- El producto cuenta con tapones antipolvo.

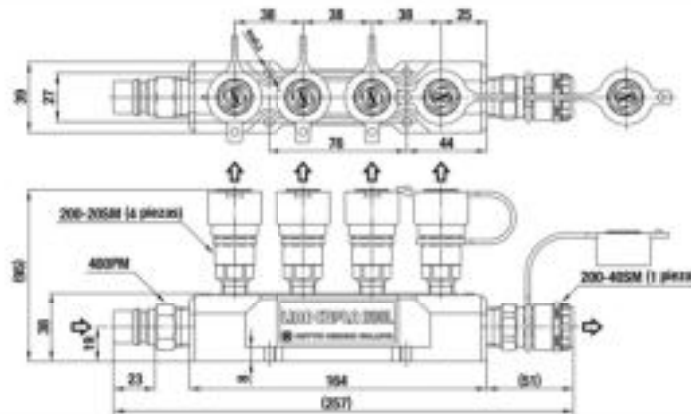


Dimensiones (mm)

Conector hembra 200L type (para cinco salidas, tipo en línea)

Masa : 890 g

- El fluido debe ir en la dirección de la flecha.
- El producto cuenta con tapones antipolvo.
- Accesorio: 400SH

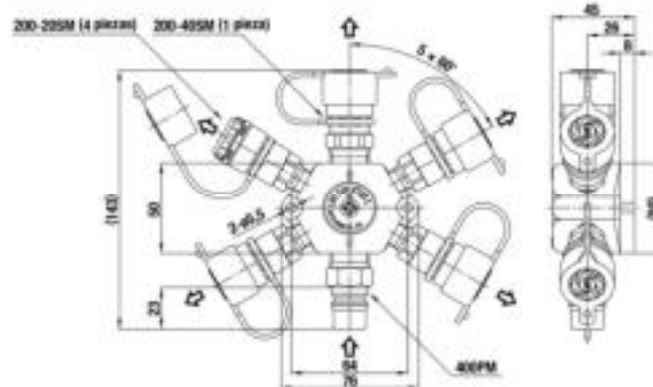


Dimensiones (mm)

Conector hembra 200S type (para cinco salidas, tipo de estrella)

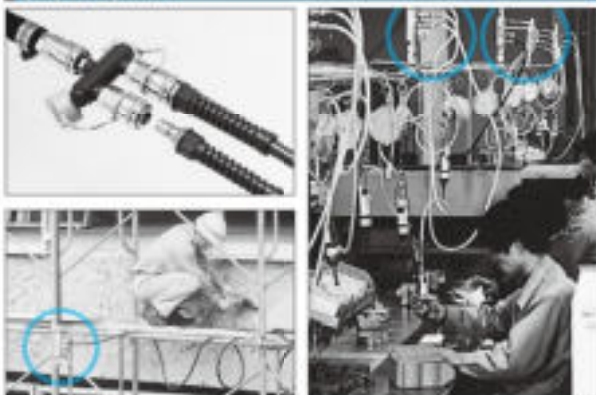
Masa : 769 g

- El fluido debe ir en la dirección de la flecha.
- El producto cuenta con tapones antipolvo.
- Accesorio: 400SH



Dimensiones (mm)

Ejemplo de aplicación



Antes de usar, asegúrese de leer la "Guía de seguridad" que se describe al final de este libro y la "Hoja de instrucciones" que se proporciona con los productos.

Para baja presión (aire)

ROTARY FULL BLOW LINE CUPLA

Acoplamiento de línea de aire de derivación de giro libre con baja pérdida de presión y alto caudal

Presión de trabajo



1.5 MPa
(15 kgf/cm²)

Estructura de válvulas



Contra contaminación

Punto aplicable



Aire

Cada salida de aire se puede girar libremente en cualquier ángulo independientemente.

- Hay disponibles varias salidas de la misma fuente de suministro de aire.
- Las salidas de aire laterales se pueden girar en cualquier ángulo.
- Elija el RT type (2 salidas) o el RE type (3 salidas) que se adapte a su aplicación.
- El caudal aumenta entre un 40% y un 50% respecto a las CUPLA convencionales.
- Durante la conexión y la desconexión, la válvula se cierra, lo que permite la conexión/desconexión con una presión cero de la línea.
- Cuando la camisa del conector hembra se devuelve a su posición original, el mecanismo de purga libera la presión de aire residual del conector macho, eliminando el desagradable chasquido y el fatigazo de la manguera al desconectar.
- El mecanismo de bloqueo de la camisa integrado evita la desconexión accidental de las CUPLA y garantiza un funcionamiento seguro.
- La válvula se puede abrir y cerrar mientras el conector hembra y el conector macho están conectados.



Especificaciones

Material del cuerpo	Zinc alloy			
	Tipo RT (para dos salidas)		Tipo RE (para tres salidas)	
	Entrada	Plug (20PPF)	Entrada	R 1/2
Tamaño	FULL BLOW CUPLA		FULL BLOW CUPLA	
Unidad de presión	MPa	kgf/cm ²	bar	PSI
Presión de trabajo	1.5	15	15	218
Material de la junta	Material de la junta	Marca	Intervalo de temperatura de trabajo	Observaciones
Intervalo de temperatura de trabajo ¹	Nitrilo rubber	NBR	-20°C a +60°C	Material estándar

¹ Los productos vienen con tapas a prueba de polvo.

² El rango de temperatura operativa depende de las condiciones de funcionamiento.

Par de apriete máx. (tipo FBH-RE)

Par de apriete máx. (tipo FBH-RE)	Nm (kgf-cm)
Tamaño (rosca)	1/2"
Par	30 (308)

Sentido del flujo

El fluido debe ir desde el puerto de entrada hasta los puertos de salida.



Intercambiabilidad

Intercambiable con los conectores machos de los modelos HI CUPLA 10, 17, 20, 30 y 40. Intercambiable con cada uno de los modelos de la serie NUT CUPLA y de la serie HI CUPLA. No intercambiable con algunos conectores macho de plástico de HI CUPLA 250 (producto descatálogo). Consulte en la página 21 la "Intercambiabilidad de la serie HI CUPLA".

Área de la sección transversal mín.

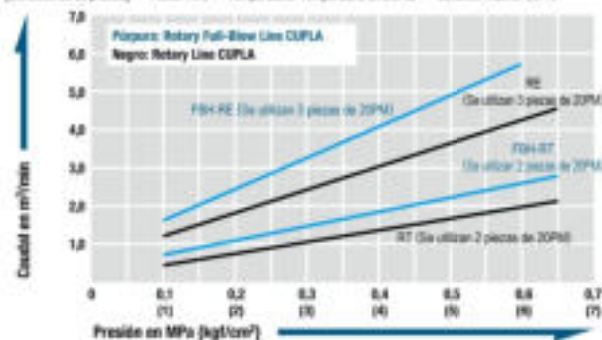
Modelo	FBH-RT	FBH-RE
Área de la sección transversal mín.	44	44

Idoneidad para el vacío

No idóneo para una aplicación de vacío en una condición conectada o desconectada.

Características de Presión - Flujo (comparación con ROTARY LINE CUPLA)

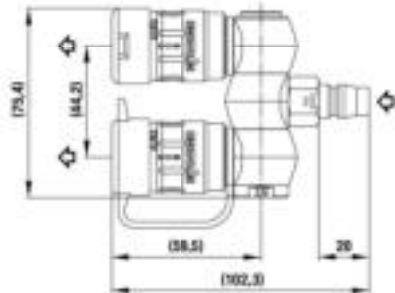
(Condiciones de prueba) - Fluido: Aire - Temperatura: Temperatura ambiente - Conector macho: 20PM



Modelos y dimensiones

Conector hembra FBH-RT type (para dos líneas de derivación)

- Entrada : HI CUPLA 1/4" (20PPF)
- Salida : FULL BLOW CUPLA (2 piezas)
- Masa : 358 g
- El fluido debe ir en la dirección de la flecha.

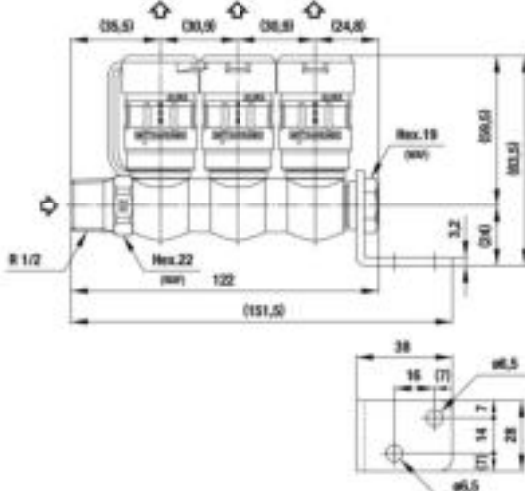


- El producto cuenta con tapones antipolvo.

Dimensiones (mm)

Conector hembra FBH-RE type (para tres líneas de derivación)

- Entrada : R 1/2
- Salida : FULL BLOW CUPLA (3 piezas)
- Masa : 527 g
- El fluido debe ir en la dirección de la flecha.



- El producto cuenta con tapones antipolvo.

Dimensiones (mm)

Características de la Rotary FULL BLOW LINE CUPLA

El caudal aumenta significativamente.

Importante efecto de ahorro de energía (Efecto de la reducción de presión de la fuente)

Desconectado
Válvula cerrada.

Cuando la carmisa del conector hembra se desliza hacia el conector macho tras la conexión, la válvula de bola gira para abrir el paso del fluido.

Conectado
Válvula abierta.

Válvula de tipo de puerto de apertura completa

Para un funcionamiento más sencillo

El diseño sin válvula de contrapresión Permite una conexión sin presión.

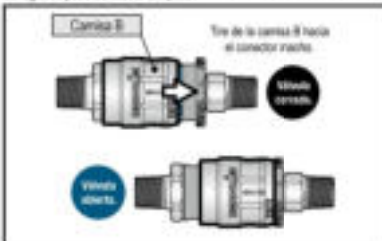
Mayor seguridad de uso

La función de purga elimina el desagradable chasquido y el latigazo de la manguera.

Cómo funciona

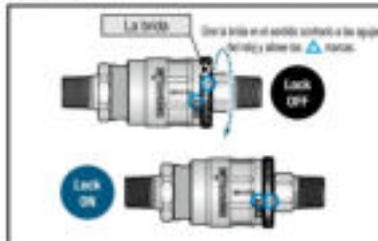
1. Abra la válvula

Solo tras la conexión con el conector macho puede deslizar la carmisa del conector hembra B hacia el conector macho para abrir la válvula integrada. Se logra un paso de caudal completo.



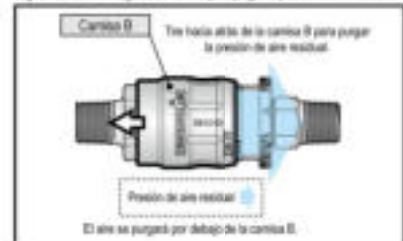
2. Bloquee la carmisa

Cine la brida en el sentido contrario a las agujas del reloj para bloquear la carmisa B. Sin desbloquear el conector macho no puede realizar la desconexión.



3. Purgue el aire residual

Para desconectar el conector macho, deslice primero la brida a su posición original para desbloquear y, a continuación, deslice la carmisa B a su posición original. La válvula integrada se cerrará para purgar la presión de aire residual.



Antes del uso, asegúrese de leer la "Guía de seguridad" que se describe al final de este libro y la "Hoja de instrucciones" que se proporciona con los productos.

Para baja presión

HI CUPLA ACE

Aceplamiento de plástico ligero con bloqueo de seguridad automático para aplicaciones de líneas de aire

Presión de trabajo



1.5 MPa
(15 kgf/cm²)

Estructura de conexión



Conexión profesional

Fluido aplicable



Aire
Agua

El peso es simplemente una cuarta parte del de la HI CUPLA y se logra una suave conexión con solo empujar. Mecanismo de bloqueo de la camisa para un funcionamiento seguro.

- Presiones nominales comparables a las CUPLA de acero.
- Un "mecanismo de bloqueo automático" bloquea la camisa al realizar la conexión, y de esa manera evita una desconexión accidental.
- Solo tiene que encajar el conector macho en el conector hembra para realizar la conexión de forma sencilla.
- El peso es una cuarta parte del de la HI CUPLA de acero para facilitar el manejo.
- Se puede usar para aire y agua.
- El aire fluye desde la dirección del conector macho de desde el conector hembra cuando se acopla.
- También están disponibles el conector macho y el conector hembra con la tuerca de protección de la manguera (véase la página 68 de la manguera NK CUPLA/NK CUPLA COIL HOSE para más detalles).



Especificaciones

Material del campo		Engineering plastics (PBT, POM)	
Tamaño	Inicio y salida por manguera	1/4", 3/8" / 1/4", 3/8"	
	PN type, SN type (PNG type, SNG type)	Para polietileno tereftalato de 45 mm x 45 mm, 45 mm x 45 mm, 45.5 mm x 47 mm, 47 mm x 47 mm, 47.5 mm x 47.5 mm	
	T type	Tipo HA-T • Entrada: 20P-PLA • Salida: HA-65S x 2	
Presión de trabajo	MPa	1.0	Tipo HA-T • Entrada: 20P-PLA • Salida: HA-65S x 2
	kgf/cm ²	10	10 para el conector macho de plástico y el modelo HA-T
	bar	10	10 para el conector macho de plástico y el modelo HA-T
	PSI	216	145 para el conector macho de plástico y el modelo HA-T
Material de la junta		Material de la junta	Mancha
Intervalo de temperatura de trabajo *		Nitrilo rubber	NBR
		Intervalo de temperatura de trabajo	Operar a 100°C
			Material estándar

* El rango de temperatura operativa depende de las condiciones de funcionamiento.

Intervalo de par de apriete

Modelo	20/30SM 25/30PM	50/60/65SN 50/60/65PN 50/65SNG 50/65PNG	80/85SN 80/85PN 85SNG 85PNG	20FFF
Par	2.5 a 3.0 (26 a 31)	1.5 a 2.0 (16 a 20)	2.2 a 2.8 (22 a 29)	2.0 a 2.5 (20 a 25)

Sentido del flujo

El flujo del fluido puede ser bidireccional cuando se conectan el conector macho y el conector hembra.



Intercambibilidad

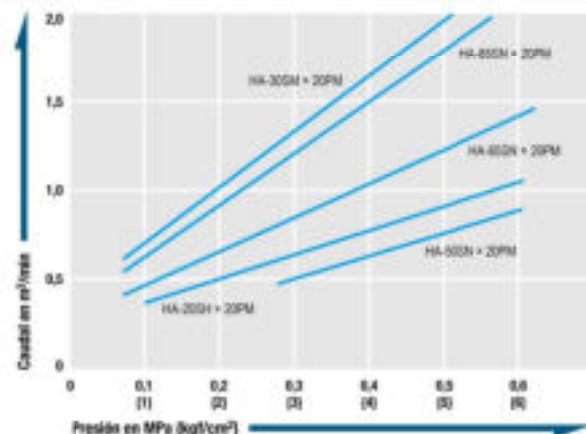
Intercambiable con los modelos HI CUPLA 10, 11, 20, 30 y 40.
Intercambiable con cada uno de los modelos de la serie HI CUPLA y de la serie HI CUPLA (excepto los modelos 40, 60, 80, 90).
Consulte en la página 21 la "Intercambibilidad de la serie HI CUPLA".

Idoneidad para el vacío

No idóneo para una aplicación de vacío en una condición conectada o desconectada.

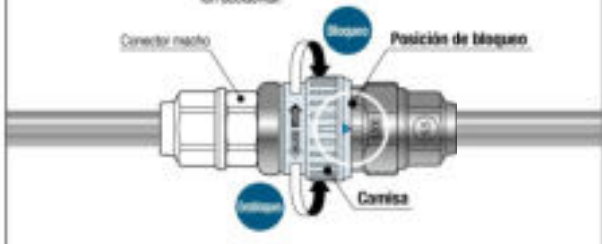
Características de Presión - Flujo

[Condiciones de prueba] - Fluido: Aire - Temperatura: Temperatura ambiente



Función de bloqueo de camisa

Cuando la camisa (color amarillo) se alinea con la posición de bloqueo antes de la conexión, la camisa se bloqueará para evitar la desconexión accidental.



Modelos y dimensiones

MMF: HNF hace referencia al ancho de boca.

Conector macho PH type (conector macho de plástico / espiga para manguera)

Modelo	Aplicación (manguera)	Masa (g)	Dimensiones (mm)					
			L	øH	A	øT	øSp	øBd
20PH-PLA	1/4"	3	43	14	21,5	9	5,5	7
30PH-PLA	3/8"	4	52	16	23,5	11,5	7,5	7

Conector hembra SH type (espiga para manguera)

Modelo	Aplicación (manguera)	Masa (g)	Dimensiones (mm)				
			L	A1	A2	øT	øB
NA-20SH	1/4"	26	195,5	25,5	21,5	9	5
NA-30SH	3/8"	28	180	28	23,5	11,5	7

Conector macho PM type (conector macho de plástico / rosca macho)

Modelo	Aplicación (rosca)	Masa (g)	Dimensiones (mm)		
			T	øSp	øBd
20PM-PLA	Rc 1/4"	6	R 1/4"	7,1	7,4
30PM-PLA	Rc 3/8"	6	R 3/8"	10	7,4

Conector hembra SM type (rosca macho)

Modelo	Aplicación (rosca)	Masa (g)	Dimensiones (mm)	
			T	øB
NA-20SM	Rc 1/4"	27	R 1/4"	7,1
NA-30SM	Rc 3/8"	26	R 3/8"	8

Conector macho PN type (conector macho de plástico / para la conexión de manguera de arambé)

Modelo	Aplicación (manguera)	Masa (g)	Dimensiones (mm)				
			L	øH	Hp(øH)	øSp	øBd
60PN-PLA	ø5 mm + ø8 mm	9	(46)	23	Hex. 19	4	7
60PN-PLA	ø6 mm + ø9 mm	9	(46)	23	Hex. 19	4,7	7
60PN-PLA	ø6,5 mm + ø10 mm	9	(46)	23	Hex. 19	5,3	7
80PN-PLA	ø6 mm + ø12 mm	12	(48,5)	26	Hex. 22	6,5	7
80PN-PLA	ø6,5 mm + ø12,5 mm	12	(48,5)	26	Hex. 22	7	7

Conector hembra SN type (para la conexión de manguera de uretano)

Modelo	Aplicación (manguera)	Masa (g)	Dimensiones (mm)		
			L	Hp(øH)	øB
NA-60SN	ø6 mm + ø8 mm	27	(57)	Hex. 19	4
NA-60SN	ø6 mm + ø9 mm	27	(57)	Hex. 19	4,7
NA-60SN	ø6,5 mm + ø10 mm	27	(57)	Hex. 19	5,3
NA-80SN	ø6 mm + ø12 mm	26	(59,5)	Hex. 22	6,5
NA-80SN	ø6,5 mm + ø12,5 mm	26	(59,5)	Hex. 22	7

Conector macho PFF type (conector macho de plástico / rosca hembra paralela)

Modelo	Aplicación (rosca)	Masa (g)
20PFF-PLA	G 1/4"	6

Conector hembra T type (para dos líneas de derivación)

Modelo	Entrada / Salida	Masa (g)
NA-T	20P-PLA / NA-60S (2 piezas)	73

Conector macho PNG type (conector macho de plástico / para la manguera con la conexión de fuerza de protección de la manguera)

Modelo	Aplicación (manguera)	Masa (g)	Dimensiones (mm)				
			L	øH	Hp(øH)	A	øB
50PNG-PLA	ø5 mm + ø8 mm	14	(115)	23	Hex. 19	(90)	4
60PNG-PLA	ø6,5 mm + ø10 mm	15	(118)	23	Hex. 19	(90)	5,3
80PNG-PLA	ø6,5 mm + ø12,5 mm	17	(118)	26	Hex. 22	(90)	7

Conector hembra SNG type (para la manguera con la conexión de fuerza de protección de la manguera)

Modelo	Aplicación (manguera)	Masa (g)	Dimensiones (mm)			
			L	Hp(øH)	A	øB
NA-50SNG	ø5 mm + ø8 mm	31	(130)	Hex. 19	(90)	4
NA-60SNG	ø6,5 mm + ø10 mm	33	(130)	Hex. 19	(90)	5,3
NA-80SNG	ø6,5 mm + ø12,5 mm	35	(130)	Hex. 22	(90)	7

Para baja presión (aire)

ROTARY PLUG

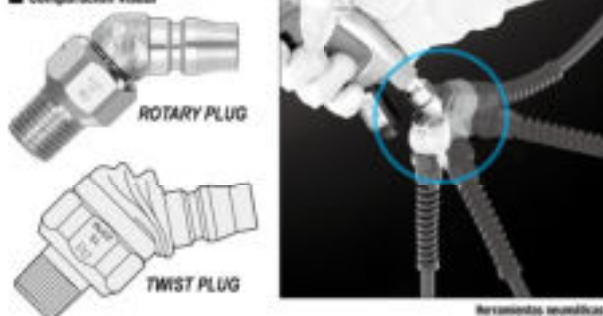
Para herramientas y dispositivos neumáticos



¡La nueva función de giro permite giros de 360°!
¡Gran mejora para el manejo de herramientas neumáticas!

- Conector macho de cuello giratorio para herramientas neumáticas y dispositivos neumáticos.
- Encaja en un ángulo de 45° en la herramienta, lo que elimina la molesta desviación de la carga provocada por la manguera conectada.
- El diseño compacto e ideal proporciona una capacidad de trabajo óptima mediante una estructura de cuerpo sencilla. Ahora mucho más ligera y pequeña que los modelos convencionales.
- Nuevo diseño a prueba de polvo para una mayor durabilidad.
- Para grapadoras y clavadoras neumáticas, llaves de impacto y otras herramientas neumáticas.

Comparación visual



Especificaciones

Material del cuerpo	Steel (Nickel plated)			
Tamaño (roca)	1/4", 3/8"			
Unidad de presión	MPa	kgf/cm ²	bar	PSI
Presión de trabajo	1.5	15	15	215
Material de la junta	Nitrilo rubber	NBR	Intervalo de temperatura de trabajo	Material estándar
Intervalo de temperatura de trabajo	-20°C a +60°C			

*1. El rango de temperatura operativa depende de las condiciones de funcionamiento.

Par de apriete máx.

Tamaño (roca)	1/4"	3/8"
Par	14 (143)	22 (224)

Sentido del flujo

El flujo del fluido puede ser bidireccional cuando se conecta el conector macho y el conector hembra.



Intercambiabilidad

Intercambiable con los conectores hembra de los modelos HI CUPLA 10, 17, 20, 30 y 40. Intercambiable con cada uno de los modelos de la serie NUT CUPLA y de la serie HI CUPLA (excepto los modelos 400, 600 y 800). Consulte en la página 21 la "Intercambiabilidad de la serie HI CUPLA".



El ángulo del cuerpo ideal que logra el conector macho permite un uso cómodo de herramientas incluso en espacios estrechos y el trabajo por encima de la cabeza.

Modelos y dimensiones

WAF: WAF hace referencia al ancho de flange.

Conector macho **PM type (roca macho)**

Modelo	Aplicación (roca)	Masa (g)	Dimensiones (mm)		
			L	D	T
RL-20PM	Rc 1/4	52	(52.0)	(34.0)	R 1/4
RL-30PM	Rc 3/8	73	(50.8)	(32.8)	R 3/8

Conector macho **Modelo RL-20PFF type (roca hembra)**

● Aplicación (roca) : G 1/4
● Masa : 57 g

Dimensiones (mm)

Para baja presión (aire)

TWIST PLUG

Para herramientas y dispositivos neumáticos

Presión de trabajo



1.0 MPa
(10 kgf/cm²)

Extractor de cables



Cinta adhesiva

Fluido aplicación



Aire

¡Elimina pliegues, dobleces y torsiones de la manguera! ¡Mejora notablemente la eficiencia de trabajo!

- Un conector macho con un cuello sin dobleces para la conexión de la manguera a herramientas y dispositivos neumáticos.
- El control del ángulo libre (flexible en 70° máx.) ofrece posiciones de trabajo cómodas, incluso en espacios estrechos o con trabajos por encima de la altura de la cabeza.
- La parte flexible está reforzada con plásticos autolubrificantes para proporcionar una suave operación de doblado y una excelente durabilidad.
- El protector antipolvo por encima de las partes flexibles impide que entren la suciedad y virutas.



Herramientas neumáticas

Especificaciones

Material del cuerpo	Steel (Nickel plated)			
Tamaño (rosca)	1/8", 1/4", 3/8"			
Unidad de presión	MPa	kgf/cm ²	bar	PSI
Presión de trabajo	1.0	10	10	145
Material de la junta	Nitrilo rubber	NBR	Intervalo de temperatura de trabajo	Observaciones
Intervalo de temperatura de trabajo	-20 °C a +60 °C			Material estándar

*1. El rango de temperatura operativa depende de las condiciones de funcionamiento.

Par de apriete máx.

	Nm (kgf-cm)		
Tamaño (rosca)	1/8"	1/4"	3/8"
Par	7 (71)	14 (143)	22 (224)

Sentido del flujo

El flujo del fluido puede ser bidireccional cuando se conectan el conector macho y el conector hembra.



Intercambiabilidad

Intercambiable con los conectores hembra de los modelos HI CUPLA 15, 17, 20, 30 y 40. Intercambiable con cada uno de los modelos de la serie NUT CUPLA y de la serie HI CUPLA (excepto los modelos 400, 600 y 800). Consulte en la página 21 la "Intercambiabilidad de la serie HI CUPLA".

Idoneidad para el vacío

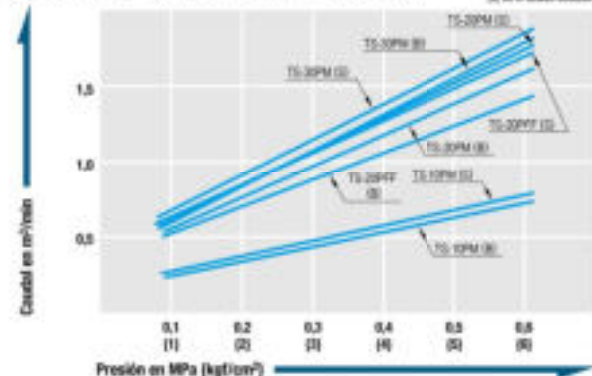
No idóneo para una aplicación de vacío en una condición conectada o desconectada.

Área de la sección transversal mín.

	(mm ²)			
Modelo	TS-10PM	TS-20PM	TS-30PM	TS-20PFF
Área de la sección transversal mín.	12.5	36.5	38.5	36.5

Características de Presión - Flujo

(Condiciones de prueba) - Flujo: Aire - Temperatura: Temperatura ambiente (I) es el estado seco. (II) es el estado doblado.



Modelos y dimensiones

WAF - WAF hace referencia al ancho de boca.

Conector macho **PM type (rosca macho)**

Modelo	Aplicación (rosca)	Masa (g)	Dimensiones (mm)		
			L	eB	T
TS-10PM	Rc 1/8	59	(57.5)	4	R 1/8
TS-20PM	Rc 1/4	59	(56)	8	R 1/4
TS-30PM	Rc 3/8	65	(60)	10	R 3/8

Conector macho **Modelo TS-20PFF (rosca hembra)**

● Aplicación (rosca) : G 1/4
● Masa : 77 g Dimensiones (mm)

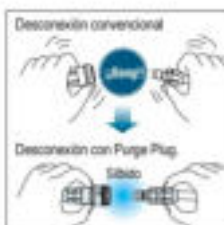
Para baja presión (aire)

PURGE PLUG

Para líneas de aire con mecanismo de purga



Elimina el desagradable chasquido y el latigazo de la manguera al desconectar la CUPLA.



- Cuando se desconecta la CUPLA, la presión restante en la manguera del lado del conector macho se libera gradualmente sin el desagradable chasquido ni el latigazo de la manguera.
- El exclusivo diseño del sistema de purga de aire permite que la presión residual se libere de forma rápida y silenciosa.
- Un diseño de válvula de purga exclusivo y sencillo que resulta ideal para un uso prolongado y repetido.
- La función se garantiza bajo una presión de suministro alta o con una manguera larga.

Nota: Este producto no es una válvula de retención que detenga totalmente el flujo de aire.



Especificaciones

Material del cuerpo	Steel (Chrome plated)			
Tamaño	Manguera de 1/4", 3/8", 1/2" / ø6.5 x ø10, ø6.5 x ø12.5			
Unidad de presión	MPa	kgf/cm ²	bar	PSI
Presión de trabajo	1,0	10	10	145
Material de la junta	Nitrilo	NBR	Observaciones	
Intervalo de temperatura de trabajo	-20°C a +60°C		Material estándar	

*1. El rango de temperatura operativa depende de las condiciones de funcionamiento.

Intervalo de par de apriete

Par	9 a 11 (52 a 112)
-----	-------------------

Para montar la manguera de uretano, destornille por encima de la espiga para manguera y apriete la tuerca hasta que esté a ras de la base de la espiga para manguera. Se recomienda aplicar grasa al interior de la tuerca (parte macho) y parte de contacto de la manguera para un apriete sencillo.

Sentido del flujo

El fluido debe ir del conector hembra al conector macho.



Intercambiabilidad

Intercambiable con los conectores hembra de los modelos HI CUPLA 16, 17, 20, 30 y 40. Intercambiable con cada uno de los modelos de la serie NUT CUPLA y de la serie HI CUPLA (excepto los modelos 400, 600 y 800). Consulte en la página 21 la "Intercambiabilidad de la serie HI CUPLA".

Área de la sección transversal mín.

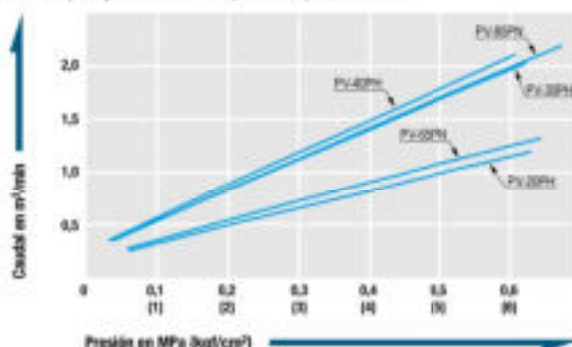
Modelo	PV-20PH	PV-30PH	PV-40PH	PV-65PH	PV-85PH
Área de la sección transversal mín.	19,6	44,1	50,4	22,0	44,1

Idoneidad para el vacío

No idóneo para una aplicación de vacío en una condición conectada o desconectada.

Características de Presión - Flujo

[Condiciones de prueba] - Fluido: Aire - Temperatura: Temperatura ambiente



Modelos y dimensiones

NUT: NUT hace referencia al ancho de base.

Conector macho PH type (espiga para manguera)



Modelo	Aplicación (manguera)	Masa (g)	Dimensiones (mm)			
			L	A	øB	øT
PV-20PH	1/4"	55	(70)	25	5	8,4
PV-30PH	3/8"	62	(74)	32	7,5	11,3
PV-40PH	1/2"	75	(77)	35	9	14,8

Conector hembra PN type (para la conexión de manguera de uretano)



Modelo	Aplicación (manguera)	Masa (g)	Dimensiones (mm)			
			L	A	øB	T (mm)
PV-65PH	ø6,5 mm x ø10 mm	71	(56)	17	5,3	Hex. 17
PV-85PH	ø6,5 mm x ø12,5 mm	78	(51)	19	7,5	Hex. 19

Para baja presión (aire)

ANTI-VIBRATION PLUG HOSE

Manguera de conector macho para herramientas neumáticas vibratorias y de percusión



Protege la CUPLA de sacudidas generadas por herramientas vibratorias y de impacto.

- Optimiza la vida útil y evita el desgaste de la "CUPLA" al absorber las sacudidas fuertes generadas por las herramientas vibratorias conectadas.
- Evita la reducción de caudal de difícil detección provocada por el desgaste de la "CUPLA" a causa de la vibración continua.
- La manguera de caucho flexible permite una gran amplitud de movimiento sin obstáculos.



Antes del uso, asegúrese de leer la "Guía de seguridad" que se describe al final de este libro y la "Hoja de instrucciones" que se proporciona con los productos.

Especificaciones

Fluido aplicable	Aire		
Modelo	SHA-3-2R	SHA-3-3R	
Tamaño (rosca)	R 1/4	R 3/8	
Entrada (conector macho)	HI CUPLA Plug 30PH		
Densidad de presión	MPa	kgf/cm ²	bar
Presión de trabajo	1.5	15	218
Manguera de aire	Rubber hose for air		
Longitud global	320 mm		
Radio de curvatura mín.	135 mm		

Par de apriete máx.

Nm (kgf-cm)

Tamaño (rosca)	R 1/4	R 3/8
Par	14 (143)	22 (224)

Intercambiabilidad

Intercambiable con los conectores machos de los modelos HI CUPLA 10, 17, 20, 30 y 40. Intercambiable con cada uno de los modelos de la serie M/T CUPLA y de la serie HI CUPLA (excepto los modelos 400, 600 y 800). Consulte en la página 21 la "Intercambiabilidad de la serie HI CUPLA".

Aplicación

Adecuada para herramientas neumáticas tales como llaves de impacto utilizadas en el mantenimiento de automóviles o en la industria metalúrgica, así como para grapadoras, clavadoras o martillos rompedores de hormigón en la industria de la construcción, que comúnmente causan vibraciones incesantes.



Como manguera de conexión intermedia entre la "CUPLA" y una herramienta neumática vibratoria.

Para baja presión (aire)

DUSTER CUPLA

Acoplamiento de líneas de aire con función de soplador de aire

Presión de trabajo



1.0 MPa
(10 kgf/cm²)

Estructura de válvulas



Cierre por succión

Plata aplicable



Aire

¡Tres funciones en una: conexión,
soplado de aire, evitar dobleces de la manguera!
¡Soplado de polvo sin desconectar la herramienta!

- La HI CUPLA se proporciona con una función de soplado de aire compacta.
- Mejora la eficiencia del trabajo soplando aire con la herramienta conectada a la manguera.
- El mecanismo de cojinete de bolas evita dobleces de la manguera y libera la tensión en las manos del operario.
- Diseño especial del botón de soplado del aire, el interruptor está libre de presión de aire en la línea; no hace falta presionar fuerte.
- También resulta sencilla la rutina de drenado de agua desde la línea de aire antes de iniciar el trabajo diario.



La foto muestra un flujo de aire soplado.

Especificaciones

Material del cuerpo	Cuerpo: Aluminum alloy, CUPLA: Steel (Chrome plated)			
Tamaño	Para manguera 1/4", 3/8", 1/2" Para polyurethane hose de ø6,5 x ø10 mm, ø8,5 x ø12,5 mm			
Unidad de presión	MPa	kgf/cm ²	bar	PSI
Presión de trabajo	1,0	10	10	145
Material de la junta	Material de la junta	Marca	Intervalo de temperatura de trabajo	Observaciones
Intervalo de temperatura de trabajo*	Nitrile rubber	NSR	-20°C a +60°C	Material estándar

*1. El rango de temperatura operativa depende de las condiciones de funcionamiento.

Intervalo de par de apriete

Modelo	65PNG	65PNG
Par	5 a 6 (51 a 61)	7 a 8 (71 a 82)

Para montar la manguera de unión, deslicela por encima de la espiga para manguera y apriete la tuerca hasta que esté a ras de la base de la espiga para manguera.

Se recomienda aplicar grasa al interior de la tuerca (parte rosca) y parte de contacto de la manguera para un apriete sencillo.

Sentido del flujo



Intercambiabilidad

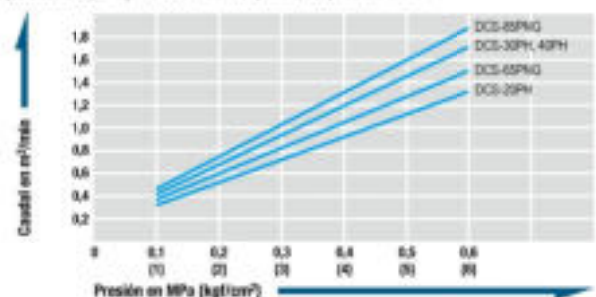
Intercambiable con los conectores machos de los modelos HI CUPLA 10, 17, 20, 30 y 40.
Intercambiable con cada uno de los modelos de la serie NJT CUPLA y de la serie HI CUPLA.
Consulte en la página 21 la "Intercambiabilidad de la serie HI CUPLA".

Idoneidad para el vacío

No idóneo para una aplicación de vacío en una condición conectada o desconectada.

Características de Presión - Flujo

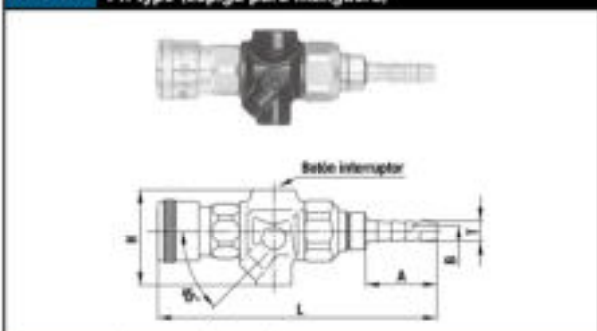
(Condiciones de prueba) -Fluido: Aire -Temperatura: Temperatura ambiente



Modelos y dimensiones

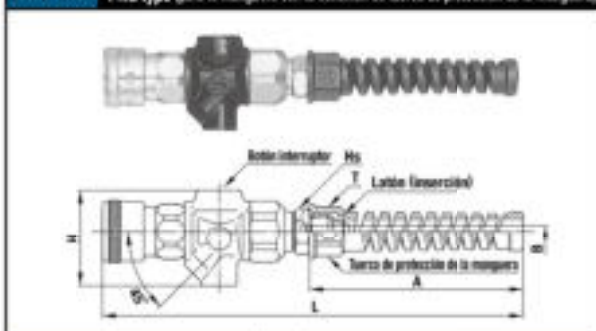
NPT / NPT hace referencia al ancho de flange.

Conector hembra PH type (espiga para manguera)



Modelo	Aplicación (Manguera)	Masa (g)	Dimensiones (mm)				
			L	A	H	øB	øT
DCS-20PH	1/4"	168	(117,8)	30	40,5	5	9
DCS-30PH	3/8"	171	(121,8)	34	40,5	7,5	11,3
DCS-40PH	1/2"	193	(123,8)	36	40,5	7,5	15

Conector hembra PNG type (para la manguera con la conexión de tuerca de protección de la manguera)



Modelo	Aplicación (Manguera)	Masa (g)	Dimensiones (mm)					
			L	A	H	øB	Hmax	Tmax
DCS-65PNG	ø6,5 mm x ø10 mm	176	(176,0)	30	40,5	5,3	Hex. 17	Hex. 19
DCS-65PNG	ø6,5 mm x ø12,5 mm	185	(176,0)	30	40,5	7,5	Hex. 19	Hex. 22

Para baja presión (aire)

NK CUPLA HOSE

with HI CUPLA ACE / FULL BLOW CUPLA

NK CUPLA COIL HOSE

with HI CUPLA ACE

Acoplamiento con manguera de poliuretano para líneas de aire

Presión de trabajo: **0,7** (7 MPa) / **1,0** (10 MPa)

Estructura de válvula:

Fluido aplicado:

Carre universal:

Los conectores hembra HI CUPLA ACE y FULL BLOW CUPLA con mangueras de poliuretano son ahora artículos estándar en stock. Diseño Empujar para conectar para una conexión rápida.

- Los conectores hembra de HI CUPLA ACE y FULL BLOW CUPLA vienen con una tuerca de resorte que evita que la manguera se doble y una manguera de uretano con excelente flexibilidad, durabilidad y resistencia al desgaste.
- El "mecanismo de bloqueo" incorporado bloquea la camisa al conectarlo, de este modo se evita la desconexión accidental.
- Basta con introducir el conector macho en el conector hembra para que la conexión sea sencilla.
- Las mangueras en espiral de poliuretano procesadas a partir de tubo recto tienen la característica de autorrebobinado. (Sólo con HI CUPLA ACE)
- A la "NK CUPLA HOSE con FULL BLOW CUPLA" se le acopla una cubierta de manguito, que reduce el impacto en CUPLA y mejora la operatividad.

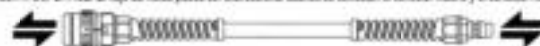
Especificaciones

Nombre	NK CUPLA HOSE	NK CUPLA COIL HOSE	NK CUPLA HOSE	
CUPLA (Conector hembra)	HI CUPLA ACE		FULL BLOW CUPLA	
Material del cuerpo (Conector hembra)	Engineering plastic (PBT, POM)		Aluminum alloy	
Material del cuerpo (Conector macho)	Steel (Chrome plated)			
Tamaño de la manguera: mm	ø6,5 × ø10, ø6,5 × ø12,5	ø5 × ø8, ø6,5 × ø10	ø6,5 × ø10, ø6,5 × ø12,5	
Presión de trabajo:	MPa	1,0	0,7	1,0
	kgf/cm ²	10	7	10
	bar	10	7	10
PSI	145	102	145	
Material de la junta	Nitrile rubber	NBR	Nitrile rubber	
Intervalo de temperatura de trabajo:	-5°C a +60°C		Material estándar	

* El rango de temperatura operativa depende de las condiciones de funcionamiento.

Sentido del flujo

- Con HI CUPLA ACE: El flujo del fluido puede ser bidireccional cuando se conectan el conector macho y el conector hembra.



- Con FULL BLOW CUPLA: El fluido debe pasar del lado de la toma al lado del enchufe de la manguera.



Intercambiabilidad

Intercambiable con modelos de HI CUPLA 10, 17, 30, 30 y 40.
Intercambiable con cada uno de los modelos de la serie NUT CUPLA y de la serie HI CUPLA (excepto los modelos 400, 500 y 800).
Consulte en la página 21 la "Intercambiabilidad de la serie HI CUPLA".

Idoneidad para el vacío

No idóneo para una aplicación de vacío en una condición conectada o desconectada.

Modelos y dimensiones / Longitud de la manguera

Conector macho / Conector hembra NK CUPLA HOSE with HI CUPLA ACE



Modelo	Tamaño de la manguera	Longitud de la manguera	Conector hembra		Conector macho	
			HI CUPLA ACE	NUT CUPLA	HI CUPLA ACE	NUT CUPLA
NKU-600B	ø6,5 mm × ø10 mm	5 m	HA-655NG	5SPNG	HA-655NG	5SPNG
NKU-610B	ø6,5 mm × ø10 mm	10 m	HA-655NG	5SPNG	HA-655NG	5SPNG
NKU-620B	ø6,5 mm × ø10 mm	20 m	HA-655NG	5SPNG	HA-655NG	5SPNG
NKU-810B	ø6,5 mm × ø12,5 mm	10 m	HA-655NG	5SPNG	HA-655NG	5SPNG
NKU-820B	ø6,5 mm × ø12,5 mm	20 m	HA-655NG	5SPNG	HA-655NG	5SPNG

Conector macho / Conector hembra NK CUPLA COIL HOSE with HI CUPLA ACE



Modelo	Tamaño de la manguera	Longitud más extendible	Conector hembra		Conector macho	
			HI CUPLA ACE	NUT CUPLA	HI CUPLA ACE	NUT CUPLA
NKC-503B	ø5 mm × ø8 mm	2 m	HA-505NG	50PNG	HA-505NG	50PNG
NKC-505B	ø5 mm × ø8 mm	4 m	HA-505NG	50PNG	HA-505NG	50PNG
NKC-603B	ø6,5 mm × ø10 mm	2 m	HA-655NG	65PNG	HA-655NG	65PNG
NKC-605B	ø6,5 mm × ø10 mm	4 m	HA-655NG	65PNG	HA-655NG	65PNG

Conector macho / Conector hembra NK CUPLA HOSE with FULL BLOW CUPLA



Modelo	Tamaño de la manguera	Longitud de la manguera	Conector hembra		Conector macho	
			FULL BLOW CUPLA	NUT CUPLA	FULL BLOW CUPLA	NUT CUPLA
NKU-60SP	ø6,5 mm × ø10 mm	5 m	FBH-655NG	5SPNG	FBH-655NG	5SPNG
NKU-610P	ø6,5 mm × ø10 mm	10 m	FBH-655NG	5SPNG	FBH-655NG	5SPNG
NKU-810P	ø6,5 mm × ø12,5 mm	10 m	FBH-655NG	5SPNG	FBH-655NG	5SPNG

Tipo de conexión de empuje
El más adecuado para las herramientas neumáticas



Mejora la operatividad

* La cubierta de la camisa y el anillo antipolvo se fijan a la manguera NK CUPLA con CUPLA de acoplamiento completo.

Antes del uso, asegúrese de leer la "Guía de seguridad" que se describe al final de este libro y la "Hoja de instrucciones" que se proporciona con los productos.

Para baja presión

MINI CUPLA

Tipo estándar para el uso en equipos para soldar y corte con gas, etc.



Exclusivamente para equipos de oxiacetileno. ¡Muchas variantes con mayores caudales!

- Desde cilindros hasta antorchas, todas las conexiones de tubos asociadas con equipos de soldadura y corte se pueden realizar con una operación Empujar para conectar.
- La junta de doble labio evita pequeñas fugas durante la conexión. Las CUPLA de oxígeno y gas de combustión tienen diferentes tamaños para evitar una interconexión accidental.
- La pérdida de presión se minimiza para lograr un mayor caudal.
- Se han estandarizado varios tipos de configuraciones de extremo para cumplir con una amplia gama de aplicaciones de equipos de soldadura y corte. Los conectores hembra o macho se pueden intercambiar con las partes de la Mini CUPLA Super's.
- La Línea CUPLA Mini también está disponible para varios tubos.



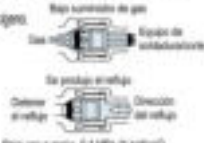
Estructura y principio de la prevención de reflujo

Conector macho con válvula de cierre de reflujo

Los conectores macho con válvula de cierre de reflujo en la MINI CUPLA se han diseñado exclusivamente para soldadura/corte con gas para evitar que se produzca una mezcla de gases. El posible reflujo de gas durante la operación se puede detener cortando el reflujo hacia el cilindro o la línea.

Este tipo de válvula se adapta en gas de combustión y el conector macho de oxígeno.

Esquema de la sección que muestra la estructura



Especificaciones

Material del cuerpo	Brass			
Tamaño	Thread	1/8", 1/4", 3/8" / M16, W12.5-20		
	Nose barb	1/4", 5/16", 3/8"		
Unidad de presión	MPa	kgf/cm ²	bar	PSI
Presión de trabajo	0.7	7	7	102
Material de la junta	Material de la junta	Marca	Intervalo de temperatura de trabajo	Observaciones
Intervalo de temperatura de trabajo *	Nitrile rubber	NEPR	-20°C a +60°C	Material estándar

* El rango de temperatura operativa depende de las condiciones de funcionamiento.

Par de apriete máx.

Modelo	22PH, 22PHB, 22SF, 25PH, 33PF, 33PHB, 33SF	22SM	33SM
Par	12 (122)	9 (92)	11 (112)

Sentido del flujo

El fluido debe ir del conector hembra al conector macho.



Intercambiabilidad

Para evitar una conexión accidental, los CUPLA para oxígeno no son intercambiables con los CUPLA para gas combustible. Sin embargo, los conectores macho y hembra para el oxígeno son intercambiables independientemente de las configuraciones de los extremos y los conectores macho y hembra para el gas combustible son intercambiables independientemente de las configuraciones de los extremos. Intercambiable con el MINI CUPLA SUPER.

Área de la sección transversal mín.

Para oxígeno	(mm ²)									
Modelo	22PH	25PH	22PF	22PHB	25PF	22PHB	25PHB	22PHB	21PHB	22PHB
22SH	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	15.9	15.9	15.9	19.6	19.6
25SH	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	15.9	15.9	15.9	19.6	19.6
22SF	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	15.9	15.9	15.9	19.6	19.6
22SM	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	15.9	15.9	15.9	19.6	19.6

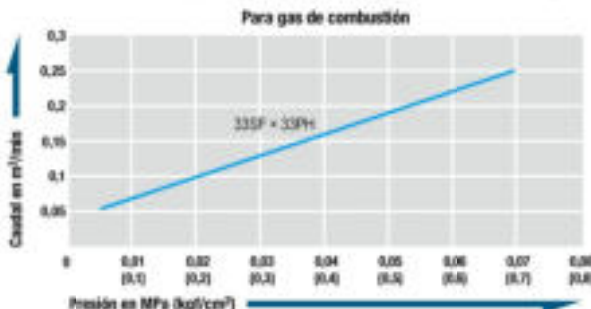
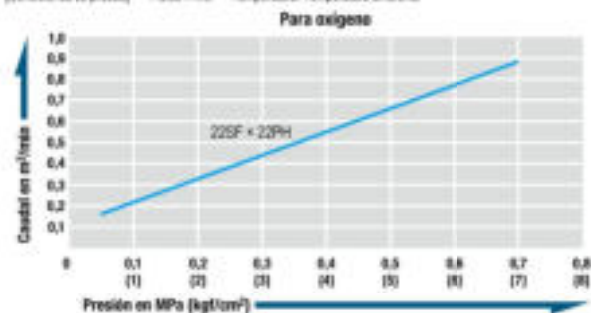
Para gas de combustión	(mm ²)					
Modelo	33PH	35PH	33PF	33PHB	35PHB	33PHB
33SH	44.1	28.2	44.1	15.9	15.9	15.9
35SH	28.2	28.2	28.2	15.9	15.9	15.9
33SF	19.6	19.6	19.6	15.9	15.9	15.9
33SM	44.1	28.2	44.1	15.9	15.9	15.9

Idoneidad para el vacío

No idóneo para una aplicación de vacío en una condición conectada o desconectada.

Características de Presión - Flujo

(Condiciones de prueba) -Fluido: Aire -Temperatura: Temperatura ambiente



Modelos y dimensiones

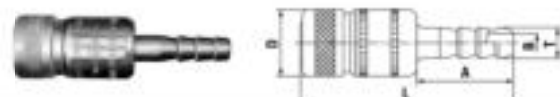
MMF: 1047 hace referencia al ancho de base.

Conector macho PH type (espiga para manguera)



Uso	Modelo	Aplicación (Manguera)	Masa (g)	Dimensiones (mm)					
				L	C	A	eH	eT	eB
Para oxígeno	22PH	1/4"	16	55	23,5	26	11	7,8	5
	25PH	5/16"	19						
Para gas de combustión	33PH	3/8"	22	57	25,5	26	14	10,5	7,5
	35PH	5/16"	20						

Conector hembra SH type (espiga para manguera)



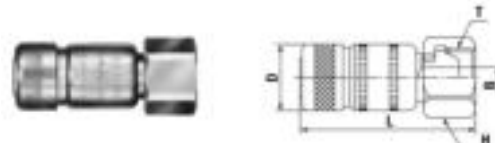
Uso	Modelo	Aplicación (manguera)	Masa (g)	Dimensiones (mm)				
				L	eD	A	eT	eB
Para oxígeno	22SH	1/4"	52	104	(19,8)	29	7,8	5
	25SH	5/16"	55					
Para gas de combustión	33SH	3/8"	69	105	(22,6)	29	10,5	7,5
	35SH	5/16"	67					

Conector macho PF type (roscas hembra para la conexión de la antorcha)



Uso	Modelo	Aplicación (Rosca)	Masa (g)	Dimensiones (mm)					
				L	C	Hex	T	eB	
Para oxígeno	22PF	Para el lado de la antorcha de oxígeno	31	(43)	23,5	Hex. 19	M16 x 1,5	5	
	22PFF		29						G 1/4
	25PF		26						R1/2.5-20
Para gas de combustión	33PF	Para el lado de la antorcha de gas de combustión	36	(44,5)	25,5	Hex. 19	M16 x 1,5 rosca a la izquierda	7,5	

Conector hembra SF type (roscas hembra para la conexión del cilindro)



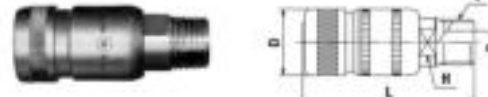
Uso	Modelo	Aplicación (Rosca)	Masa (g)	Dimensiones (mm)				
				L	eD	T	eB	Hex
Para oxígeno	22SF	Para el lado de la antorcha de oxígeno	80	(52)	(19,8)	M16 x 1,5	5	Hex. 19
Para gas de combustión	33SF	Para el lado de la antorcha de gas de combustión	96	(54)	(22,6)	M16 x 1,5 rosca a la izquierda	5	Hex. 19

Conector macho PHB type (espiga para manguera con válvula de cierre de refugio)



Uso	Modelo	Aplicación (Manguera)	Masa (g)	Dimensiones (mm)					
				L	C	A	eH	eT	eB
Para oxígeno	22PHB	1/4"	31	(69,6)	23,5	26	15,5	7,8	4,5
	25PHB	5/16"	34						
Para gas de combustión	33PHB	3/8"	41	(70,6)	25,5	26	15,5	10,5	4,5
	35PHB	5/16"	39						

Conector hembra SM type (roscas macho)



Uso	Modelo	Aplicación (Rosca)	Masa (g)	Dimensiones (mm)				
				L	eD	Hex	T	eB
Para oxígeno	22SM	Rc 1/4	51	(52)	(19,8)	12	R 1/4	7,5
Para gas de combustión	33SM	Rc 3/8	77	(55)	(22,6)	14	R 3/8	10

Conector macho PFB type (roscas hembra con válvula de cierre de refugio para la conexión de la antorcha)



Uso	Modelo	Aplicación (Rosca)	Masa (g)	Dimensiones (mm)				
				L	C	Hex	T	eB
Para oxígeno	22PFB	Para el lado de la antorcha de oxígeno	31	(48,5)	23,5	Hex. 19	M16 x 1,5	4,5
Para gas de combustión	33PFB	Para el lado de la antorcha de gas de combustión	41	(60)	25,5	Hex. 19	M16 x 1,5 rosca a la izquierda	4,5

Conector macho PMT type (roscas macho)

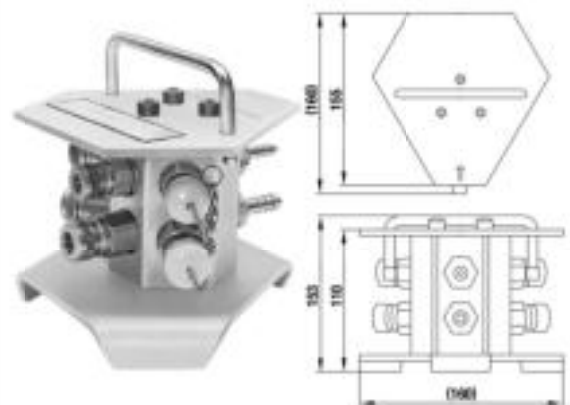


Uso	Modelo	Aplicación (Rosca)	Masa (g)	Dimensiones (mm)				
				L	C	Hex	T	eB
Para oxígeno	21PMT	Rc 1/8	22	43,5	24	Hex. 14	R 1/8	5
	22PMT	Rc 1/4	27	45	24	Hex. 14	R 1/4	5

Conector hembra LINE CUPLA MINI LM-32 (para tubos de derivación de tres puertos)

Masa : 4,300 g

• Los tapones anti-pánico se proporcionan con el producto como estándar.



Dimensiones (mm)			
La LINE CUPLA MINI contiene:	Para oxígeno	Para gas de combustión	Cont.
Puerto de succión	1/4"	3/8"	Each 1 pc.
Salidas de gas	22SM	33SM	Each 5 pc.
Accesorio (conector macho con válvula de cierre de refugio)	22PHB	33PHB	Each 3 pc.

Para baja presión

MINI CUPLA SUPER

Tipo Empujar para uso intensivo para tubos de oxiacetileno



Exclusivamente para equipo de soldadura y corte.

- Desde cilindros hasta antorchas, todas las conexiones de tubos asociadas con equipos de soldadura y corte se pueden realizar con una operación Empujar para conectar.
- Cuerpo chapado para mejor resistencia a la corrosión.
- Conectores macho con tratamiento térmico para mejor durabilidad.
- Las CUPLA de oxígeno y gas de combustión tienen diferentes tamaños de configuración con camisas en diferentes aspectos, chapado de color plata para oxígeno y chapado de color cobre para gas de combustión, para evitar una interconexión accidental.
- El diseño de diámetro más pequeño permite una gama de aplicaciones más amplia.
- Se han estandarizado varios tipos de configuraciones de extremo para cumplir con una amplia gama de aplicaciones de equipos de soldadura y corte. Los conectores hembra o los conectores macho se pueden intercambiar con las contrapartes Mini CUPLA.



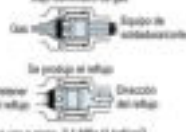
Estructura y principio de la prevención de reflujo

Conector macho con válvula de cierre de reflujo

Los conectores macho con válvula de cierre de reflujo en la MINI CUPLA SUPER se han diseñado exclusivamente para soldadura/corte con gas para evitar que se produzca una mezcla de gas. El posible reflujo de gas durante la operación se puede detener cerrando el reflujo hacia el cilindro o la línea.

Este tipo de válvula se adapta a gas de combustión y al conector macho de oxígeno.

Esquema de la sección que muestra la estructura



Para uso a aprox. 0.7 MPa (7 kgf/cm²)

Especificaciones

Material del cuerpo	Conector hembra: Brasa (Chrome plate) Conector macho: Steel (Chrome plate)			
Tamaño	Rosca	1/4", 3/8", M16		
	espiga para empujara	ID 1/4", 5/16", 3/8" / 5 mm		
Unidad de presión	MPa	kgf/cm²	bar	PSI
Presión de trabajo	0.7	7	7	102
Material de la junta	Material de la junta	Marca	Intervalo de temperatura de trabajo	Observaciones
	Nitrile rubber	NBR	-20°C a +60°C	Material estándar

*1: El rango de temperatura operativa depende de las condiciones de funcionamiento.

Par de apriete más.

Modelo	S22PF, S22SF, S33PF, S33SF	S22SM	S33SM
Par	12 (122)	9 (92)	11 (112)

Sentido del flujo

El fluido debe ir del conector hembra al conector macho.



Intercambiabilidad

Para evitar una conexión accidental, los CUPLA para oxígeno no son intercambiables con los CUPLA para gas combustible. De embargo, los conectores macho y hembra para el oxígeno son intercambiables independientemente de las configuraciones de los extremos y los conectores macho y hembra para el gas combustible son intercambiables independientemente de las configuraciones de los extremos. Se puede conectar con la serie MINI CUPLA.

Área de la sección transversal mín.

Para oxígeno	(mm²)			
Conector macho	S22PH	S22PHN	S22PF	S22PN
S22SH	15,9	7,5	15,9	15,9
S22SSH	7,5	7,5	7,5	7,5
S22SF	15,9	7,5	15,9	15,9
S22SM	15,9	7,5	15,9	15,9
S22SN	15,9	7,5	15,9	15,9

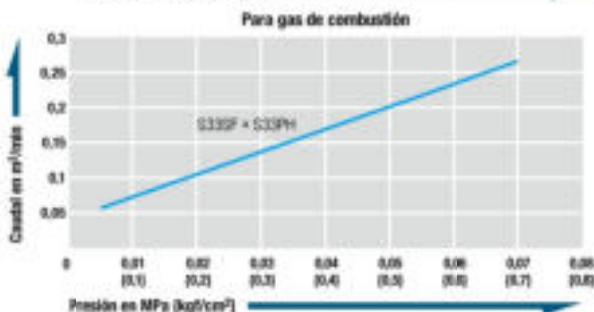
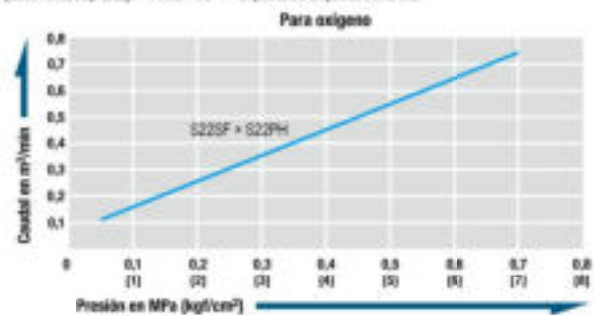
Para gas de combustión	(mm²)			
Conector macho	S33PH	S33PHN	S33PF	S33PN
S33SH	28,2	7,5	28,2	15,9
S33SSH	7,5	7,5	7,5	7,5
S33SF	28,2	7,5	28,2	15,9
S33SM	28,2	7,5	28,2	15,9
S33SN	15,9	7,5	15,9	15,9

Idoneidad para el vacío

No idóneo para una aplicación de vacío en una condición conectada o desconectada.

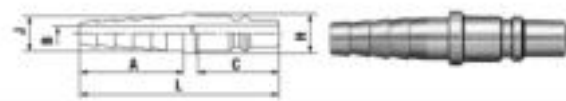
Características de Presión - Flujo

[Condiciones de prueba] -Fluido: Aire -Temperatura: Temperatura ambiente




Modelos y dimensiones

Conector macho PH type (espiga para manguera)




Uso	Modelo	Aplicación (manguera)	Masa (g)	Dimensiones (mm)					
				L	C	A	eH	eJ	eB
Para espigas	S22PH	1/4", 5/16"	17	58	23,5	30	11	9,5	4,5
Para espigas	S22SPH	Diám. int. de 5 mm	12	49	23,5	21	11	6,2	3,1
Para perno estándar	S33PH	5/16", 3/8"	22	59,5	25,5	30	14	11	6
Para perno estándar	S33SPH	Diám. int. de 5 mm	15	50,5	25,5	21	14	6,2	3,1
Para perno estándar	S32PH -1	1/4", 5/16"	20	59,5	25,5	30	14	9	4,5

Conector macho PF type (roscas hembra para la conexión de la antorcha)




Uso	Modelo	Aplicación (roscas)	Masa (g)	Dimensiones (mm)					
				L	C	H	T	eB	
Para espigas	S22PF	Para el lado de la antorcha de conexión	35	143	23,5	Hex.19	M16 x 1,5	5	
Para perno estándar	S33PF	Para el lado de la antorcha de conexión	32	144,5	25,5	Hex.19	M16 x 1,5	7,5	

Conector macho PFB type (roscas hembra con sillada de cierre de refugio para la conexión de la antorcha)



Uso	Modelo	Aplicación (roscas)	Masa (g)	Dimensiones (mm)					
				L	C	H	T	eB	
Para espigas	S22PFB-2	Para el lado de la antorcha de conexión	43	151	23,5	Hex.21	BS 3/8	4,5	
Para perno estándar	S33PFB-2	Para el lado de la antorcha de conexión	52	151	25,5	Hex.21	BS 3/8	4,5	

Conector macho PN type (tipo de tuerca para manguera de diámetro pequeño)




Uso	Modelo	Aplicación (manguera)	Masa (g)	Dimensiones (mm)					
				L	C	H1	H2	eB	
Para espigas	S22PN	Diám. int. de 5 mm	54	53,5	23,5	Hex.17	Hex.19	4,5	
Para perno estándar	S33PN	Diám. int. de 5 mm	57	54,5	25,5	Hex.17	Hex.19	4,5	

Ejemplo de aplicación




Conector hembra SH type (espiga para manguera)




Uso	Modelo	Aplicación (manguera)	Masa (g)	Dimensiones (mm)					
				L	eD	eB	A	eJ	eB
Para espigas	S22SH	1/4", 5/16"	50	(84,5)	(19,5)	20	30	9,5	4,5
Para espigas	S22SSH	Diám. int. de 5 mm	54	(82,5)	(19,5)	20	21	6,2	3,1
Para perno estándar	S33SH	5/16", 3/8"	73	(98)	(22)	22	30	11	6
Para perno estándar	S33SSH	Diám. int. de 5 mm	65	(93)	(22)	22	21	6,2	3,1
Para perno estándar	S32SH -1	1/4", 5/16"	74	(72,5)	(22)	22	30	9	4,5

Conector hembra SF type (roscas hembra para la conexión del cilindro)




Uso	Modelo	Aplicación (roscas)	Masa (g)	Dimensiones (mm)					
				L	eD	T	H	eB	
Para espigas	S22SF	Para el lado de la antorcha de conexión	74	(52,5)	(19,5)	M16 x 1,5	Hex.19	4,5	
Para perno estándar	S33SF	Para el lado de la antorcha de conexión	97	(57,5)	(22)	M16 x 1,5	Hex.19	6	
Para espigas	S22SF-BS	Para el lado de la antorcha de conexión	82	(55,5)	(19,5)	BS 3/8	Hex.21	4,5	
Para perno estándar	S33SF-BS	Para el lado de la antorcha de conexión	88	(59)	(22)	BS 3/8	Hex.21	6	

Conector hembra SM type (roscas macho)



Uso	Modelo	Aplicación (roscas)	Masa (g)	Dimensiones (mm)					
				L	eD	eD	H	T	eB
Para espigas	S22SM	Rc. 1/4	58	(48,5)	(19,5)	20	Hex.19	R.14	4,5
Para perno estándar	S33SM	Rc. 3/8	85	(52)	(22)	23	Hex.21	R.3/8	6

Conector hembra SN type (tipo de tuerca para manguera de diámetro pequeño)

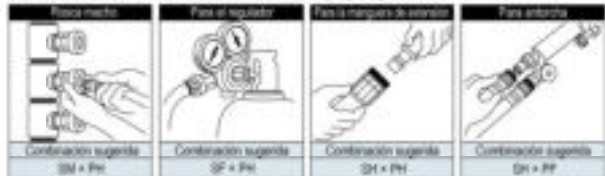


Uso	Modelo	Aplicación (manguera)	Masa (g)	Dimensiones (mm)					
				L	eD	eD	H1	H2	eB
Para espigas	S22SN	Diám. int. de 5 mm	74	(52)	(19,5)	20,5	Hex.19	Hex.19	4,5
Para perno estándar	S33SN	Diám. int. de 5 mm	91	(57)	(22)	25,5	Hex.21	Hex.19	4,5

*1: Elemento hecho a medida.

*2: Los tamaños de manguera disponibles son eB mm x eD1,2 mm, eB mm x eD1,3 mm y eB mm x eD1,6 mm.

■ Seleccione la combinación de acuerdo con su propia aplicación.



Para baja presión

MOLD CUPLA

Propósito general y acoplamiento de puerto para refrigerante para moldes



¡Diseñado para un rápido reemplazo para matrices y moldes! Los modelos resistentes a la corrosión tienen muchas variantes.

- Diseño que ahorra espacio para moldes con puertos para refrigeración a corta distancia.
- El conector hembra de camisa larga facilita la conexión/desconexión con el conector macho incrustado en el molde.
- Permite una rápida conexión/desconexión de la línea de agua de refrigeración del molde.
- Varios tamaños y configuraciones de extremo para adaptarse a una amplia gama de aplicaciones de molde.
- Se puede conectar con Super CUPLA, excluyendo los tipos K3 y K4.
- Diseño Empujar para conectar. (Válvula de cierre automático integrada en el conector hembra) También está disponible la CUPLA sin válvula (especificuelo en el pedido).
- La CUPLA para la conexión de manguera trenzada no requiere ninguna abrazadera de manguera. (Modelo K-90SN)

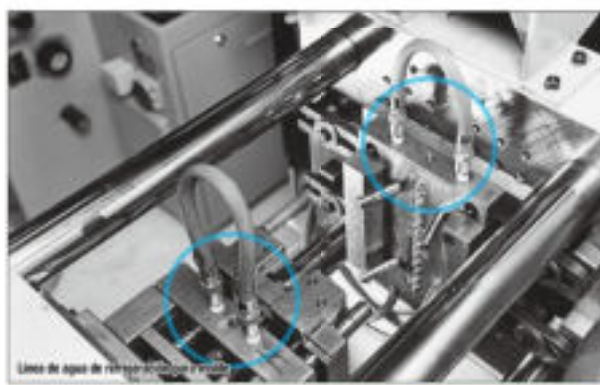
Para manguera trenzada

Única manguera trenzada disponible en el mercado



Verifique sin uso abrazadera de manguera

Two piece design



Línea de agua de refrigeración

Especificaciones				
Material del cuerpo	Brass			
Tamaño	1/8", 1/4", 3/8"			
Epiga para manguera	Manguera: 1/4", 3/8" / Manguera trenzada: ø11 x ø15			
Unidad de presión	MPa	kgf/cm ²	bar	PSI
Presión de trabajo	1.0	10	10	145
Material de la junta	Material de la junta	Marca	Intervalo de temperatura de trabajo	Observaciones
Intervalo de temperatura de trabajo*	Nitrilo rubber	NBR	-20°C a +60°C	Material estándar
	Fluoro rubber	FKM	-20°C a +180°C	Deposito a pedido

* La presión máxima de trabajo y el intervalo de temperatura de trabajo de la CUPLA para mangueras trenzadas dependen de las especificaciones las mangueras trenzadas que se utilizan.
*1. El rango de temperatura operativa depende de las condiciones de funcionamiento.

Par de apriete máx.	Nm (kgf-cm)		
Tamaño (rosca)	1/8"	1/4"	3/8"
Par	5 (51)	9 (92)	11 (112)

Apriete la tuerca hasta que esté a ros con la base de la epiga para manguera tras apriete una manguera trenzada hasta el extremo



Intercambiabilidad
Los conectores hembra y macho se pueden conectar independientemente de las configuraciones de extremo y de los tamaños. Las series K01, K02 y K03 no se pueden intercambiar con las series K04 y K05 de tipo de alto caudal. Se puede conectar con la SUPER CUPLA.

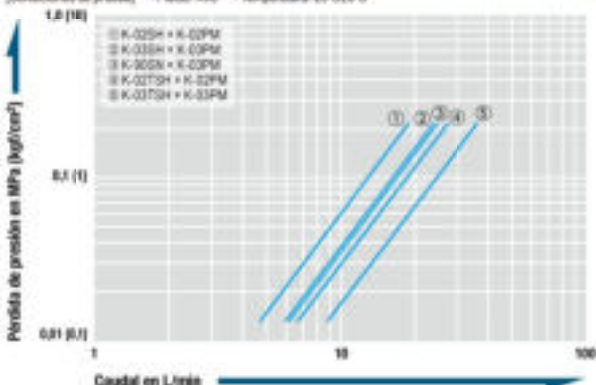
Área de la sección transversal mín.		(mm ²)													
Conector hembra		K-02SN	K-02TH	K-03SN	K-03TH	K-03SM	K-03TM	K-03SM	K-03TM	K-03SF	K-03TF	K-03SHL	K-03SHL	K-03THL	K-90SN
Conector macho		K-02SM	K-02TM	K-02SM	K-02TM	K-02SM	K-02TM	K-02SM	K-02TM	K-02SM	K-02TM	K-02SM	K-02TM	K-02SM	K-02TM
K-02PM	15.5	15.5	15.5	15.5	15.5	15.5	15.5	15.5	15.5	15.5	15.5	15.5	15.5	15.5	15.5
K-03PM	19	19	23	23	23	23	23	23	23	23	23	15.5	23	23	23
K-01PM	19	19	23	23	23	23	23	23	23	23	23	15.5	23	23	23
K-01PM-HH	19	19	23	23	23	23	23	23	23	23	23	15.5	23	23	23
K-02PM	19	19	23	23	23	23	23	23	23	23	23	15.5	23	23	23
K-02PM-HH	19	19	23	23	23	23	23	23	23	23	23	15.5	23	23	23
K-03PM	19	19	23	23	23	23	23	23	23	23	23	15.5	23	23	23
K-01PF	19	19	23	23	23	23	23	23	23	23	23	15.5	23	23	23
K-02PF	19	19	23	23	23	23	23	23	23	23	23	15.5	23	23	23
K-03PF	19	19	23	23	23	23	23	23	23	23	23	15.5	23	23	23
K-01PML	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	15.5	19	19	19
K-02PML	19	19	23	23	23	23	23	23	23	23	23	15.5	23	23	23
K-03PML	19	19	23	23	23	23	23	23	23	23	23	15.5	23	23	23

Idoneidad para el vacío
No idóneo para una aplicación de vacío en una condición conectada o desconectada.

Dimensiones de incrustación del conector macho		(mm)			Observaciones
Modelo	D*	C*	L		
K-01PM	20 ± 0.1	0 ± 3	28		* La interfaz del conector hembra requiere la conexión/desconexión cuando C excede 3 mm.
K-01PM-HH	20 ± 0.1	0 ± 3	24		
K-02PM	20 ± 0.1	0 ± 3	29		* El tamaño D debe ser superior al diámetro exterior de la base de tubo que se va a usar. (Consulta J28403-1, J28403-2)
K-02PM-HH	20 ± 0.1	0 ± 3	24		
K-03PM	20 ± 0.1	0 ± 3	30		

Características de caudal - Pérdida de presión

(Condiciones de prueba) - Flujo: Aire - Temperatura: 23°C ± 0.5°C



Modelos y dimensiones

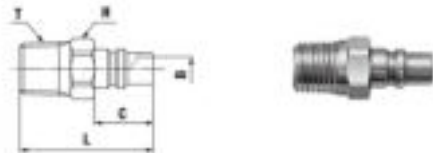
MMF 1047 hace referencia al ancho de filete

Conector macho PH type (espiga para manguera)



Modelo	Aplicación (Manguera)	Masa (g)	Dimensiones (mm)						
			L	A	C	aH	aT	aSp	aBd
K-02PH	1/4"	17	42	21	15	12	8	4.5	6
K-03PH	3/8"	19	42	21	15	15	12	7	6

Conector macho PM type (rosca macho)



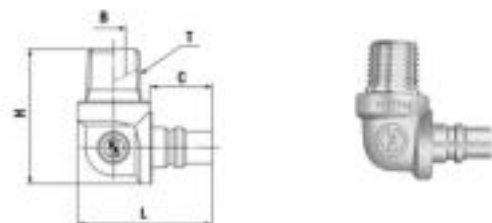
Modelo	Aplicación (Rosca)	Masa (g)	Dimensiones (mm)				
			L	H _{total}	C	T	aB
K-01PM	Rc 1/8	14	31	Hex.12	15	R 1/8	5.5
K-02PM	Rc 1/4	20	34	Hex.14	15	R 1/4	6
K-03PM	Rc 3/8	35	35	Hex.17	15	R 3/8	6

Conector macho PF type (rosca hembra)



Modelo	Aplicación (Rosca)	Masa (g)	Dimensiones (mm)				
			L	H _{total}	C	T	aB
K-01PF	R 1/8	16	28	Hex.14	15	Rc 1/8	6
K-02PF	R 1/4	22	30.5	Hex.17	15	Rc 1/4	6
K-03PF	R 3/8	35	32	Hex.21	15	Rc 3/8	6

Conector macho PML type (rosca macho)



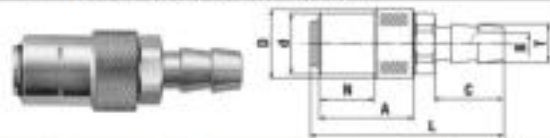
Modelo	Aplicación (Rosca)	Masa (g)	Dimensiones (mm)				
			L	C	H	T	aB
K-01PML	Rc 1/8	43	33.5	15	30.5	R 1/8	5
K-02PML	Rc 1/4	53	33.5	15	33.5	R 1/4	6
K-03PML	Rc 3/8	71	33.5	15	33.5	R 3/8	6

Conector macho PM-HH type (rosca macho)



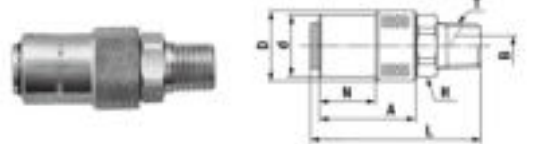
Modelo	Aplicación (Rosca)	Masa (g)	Rosca interna	Dimensiones (mm)				
				L	H	C	T	aB
K-01PM-HH	Rc 1/8	9	a11	27	5	15	R 1/8	6
K-02PM-HH	Rc 1/4	15	(a13,4)	29	5	15	R 1/4	6

Conector hembra SH type (espiga para manguera)



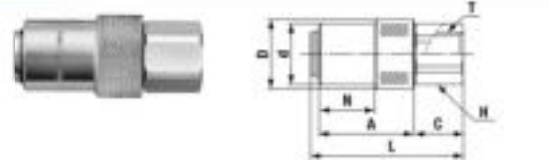
Modelo	Aplicación (Manguera)	Masa (g)	Dimensiones (mm)							
			L	aD	aE	M	A	C	aT	aB
K-02SR	1/4	52	(67)	(21)	18.5	16.8	29	29	8	5
K-02TSM+	1/4	52	(67)	(21)	18.5	16.8	29	29	8	5
K-03SR	3/8	60	(58)	(21)	18.5	16.8	29	21	12	7
K-03TSM+	3/8	60	(58)	(21)	18.5	16.8	29	21	12	7

Conector hembra SM type (rosca macho)



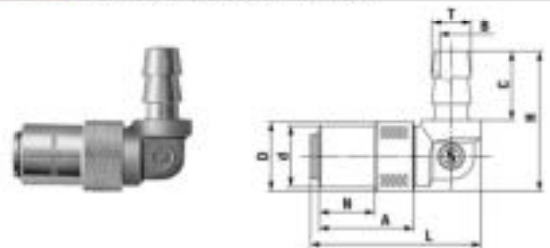
Modelo	Aplicación (Rosca)	Masa (g)	Dimensiones (mm)							
			L	aD	aE	N	A	H _{total}	T	aB
K-02SM	Rc 1/4	70	(51)	(21)	18.5	16.8	29	Hex.17	R 1/4	6
K-02TSM+	Rc 1/4	70	(51)	(21)	18.5	16.8	29	Hex.17	R 1/4	6
K-03SM	Rc 3/8	82	(52)	(21)	18.5	16.8	29	Hex.19	R 3/8	6
K-03TSM+	Rc 3/8	82	(52)	(21)	18.5	16.8	29	Hex.19	R 3/8	6

Conector hembra SF type (rosca hembra)



Modelo	Aplicación (Rosca)	Masa (g)	Dimensiones (mm)							
			L	aD	aE	N	A	C	T	H _{total}
K-02SF	R 1/4	57	(46.5)	(21)	18.5	16.8	29	14.5	Rc 1/4	Hex.17
K-02TSM+	R 1/4	57	(46.5)	(21)	18.5	16.8	29	14.5	Rc 1/4	Hex.17

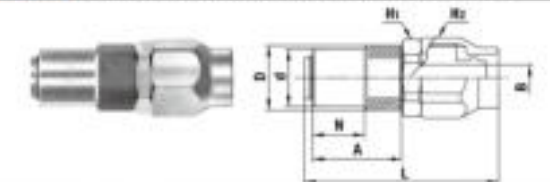
Conector hembra SHL type (espiga para manguera)



Modelo	Aplicación (Manguera)	Masa (g)	Dimensiones (mm)								
			L	aD	aE	N	A	C	aT	H	aB
K-02SHL	1/4	75	(52)	(21)	18.5	16.8	29	21	8	(42.5)	4.5
K-03SHL	3/8	87	(52)	(21)	18.5	16.8	29	21	12	(42.5)	7
K-03TSM+	3/8	87	(52)	(21)	18.5	16.8	29	21	12	(42.5)	7

*1) También disponible en versión del conector hembra (elemento hecho a medida), identificado por código de producto 719 (p. ej. K-02SHR en rosca de R-02TSM). También están disponibles CUPLA con tipo de la curva (elemento hecho a medida).

Conector hembra SN type (para la conexión de manguera trenzada)



Modelo	Aplicación (Manguera)*	Masa (g)	Dimensiones (mm)							
			L	aD	aE	N	A	H _{total}	R _{total}	aB
K-00SN	aD + a15 3x0.3 PPR 0.3, PPR 0.5, PPR 0.75, PPR 1.0	122	(63)	(21)	18.5	16.8	29	Hex.23	Hex.24	8.5

*Las mangueras trenzadas para el tipo SN deben ser de PVC blando y estar tejidas con hilo de refuerzo.

Para baja presión

MOLD CUPLA High Flow Type

Tipo de alto caudal acoplamiento de puerto para refrigerante para moldes



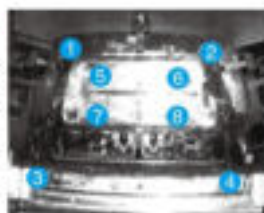
El caudal se ha duplicado para aumentar la productividad.

- Se añaden las series K3 y K4 de alto caudal a la serie MOLD CUPLA para refrigerantes de moldes y el acoplamiento del puerto de aceite caliente.
- Casi el doble de caudal en comparación con nuestros K01, K02 y K03 estándar, lo que aumenta la productividad.
- Diseño que ahorra espacio para moldes con puertos para refrigeración a corta distancia.
- El conector hembra de camisa larga facilita la conexión/desconexión con el conector macho incrustado en el molde.
- Permite la conexión / desconexión rápida de la manguera de refrigerante para moldes.



Resultados del tiempo de refrigeración reducido en el campo

Un cliente sustituyó las MOLD CUPLA medias de la serie K-0 convencionales con la serie K3 y redujo el tiempo de refrigeración de 30 segundos a 21 segundos, lo que tuvo como resultado una reducción del 18% por inyección y un aumento de productividad del 20%. Las comprobaciones de temperatura en 8 puntos en el molde mostraron que las temperaturas de la superficie, de media, habían caído en 3°C, lo que proporcionó pruebas de la alta eficiencia de refrigeración.



Comparación de flujo

El caudal del agua de refrigeración se comprobó con un medidor de caudal, con un aumento confirmado entre 1,7 y 1,8 veces, cuando se utiliza la serie K3 de la MOLD CUPLA.



Se utilizaron MOLD CUPLA convencionales de la serie K-0.

Aumento entre 1,7 a 1,8 veces ARRIBA



Se utilizó la serie K3.

Especificaciones

Material del cuerpo	Brass			
Tamaño	Rosca: 1/4", 3/8", 1/2"			
espiga para manguera	Manguera 3/8", 1/2"			
Unidad de presión	MPa	kgf/cm ²	bar	PSI
Presión de trabajo	1.0	10	10	145
Material de la junta	Material de la junta	Marca	Intervalo de temperatura de trabajo	Observaciones
Intervalo de temperatura de trabajo*	Nitrilo rubber	NBR	-20°C a +60°C	Material estándar
	Fluoro rubber	FKM	-20°C a +180°C	Dispónible a pedido

* El rango de temperatura operativa depende de las condiciones de funcionamiento.

Par de apriete máx.

Tamaño (rosca)	1/4"	3/8"	1/2"
Par	9 (92)	11 (112)	20 (204)

Sentido del flujo

El flujo del fluido puede ser bidireccional cuando se conectan el conector macho y el conector hembra.



Intercambiabilidad

Las conexiones hembra y macho de la serie K3 pueden conectarse con independencia de la configuración y los tamaños de los extremos. Las conexiones hembra y macho de la serie K4 pueden conectarse con independencia de la configuración y los tamaños de los extremos. Las series K3 y K4 no son intercambiables entre sí. Tampoco es intercambiable con otras series K-0.

Área de la sección transversal mín.

	(mm ²)				
Modelo	K3-035H	K3-045H	K3-035M	K3-035F	K4-045H
K3-03PM	38	38	38	38	-
K3-02PM	38	62.5	62.5	62.5	-
K3-03PM	38	62.5	62.5	62.5	-
K3-03PF	38	62.5	62.5	62.5	-
K4-04PM	-	-	-	-	78.5

Idoneidad para el vacío

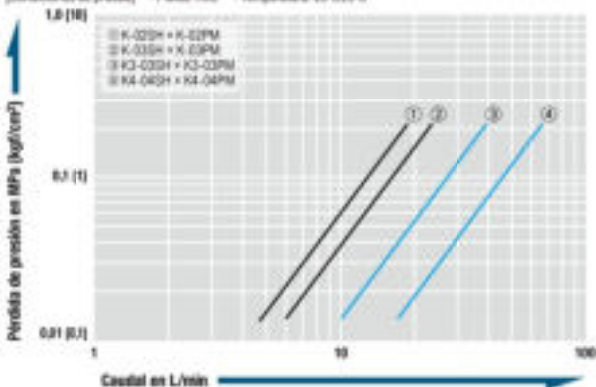
No idóneo para una aplicación de vacío en una condición conectada o desconectada.

Dimensiones de incrustación del conector macho

	(mm)				Observaciones
Modelo	D*	C*	L		
K3-02PM	24 o más	0 a 3	31		*La interferencia del conector hembra impide la conexión/desconexión cuando C excede 3 mm.
K3-03PM	24 o más	0 a 3	31		*El tamaño D debe ser superior al diámetro exterior de la base de ABS que se usó (Conecte JISB426-1, JISB426-2)
K4-04PM	32 o más	0 a 3	39		

Características de caudal – Pérdida de presión (comparable con la MOLD CUPLA)

(Condiciones de prueba) - Fluido: Aire - Temperatura: 23°C±5°C



Modelos y dimensiones

MMF: MMF hace referencia al ancho de flange.

Conector macho PH type (espiga para manguera / tipo de alto caudal)

Modelo	Aplicación (Manguera)	Masa (g)	Dimensiones (mm)						
			L	A	C	øT	øSp	øB	
K3-03PH	3/8"	19	42.5	21	17.5	14	12	7	9.5

Conector hembra SH type (espiga para manguera / tipo de alto caudal)

Modelo	Aplicación (Manguera)	Masa (g)	Dimensiones (mm)							
			L	øD	ød	N	A	C	øT	øB
K3-03SH	3/8"	100	(65)	(24)	22.5	19	25.5	21	12	7
K3-04SH	1/2"	102	(67)	(24)	22.5	19	25.5	23	15	10
K4-04SH	1/2"	226	(82)	(32)	30	26.5	34	23	15	10

Conector macho PM type (rosca macho / tipo de alto caudal)

Modelo	Aplicación (Rosca)	Masa (g)	Dimensiones (mm)				
			L	C	H	øT	øB
K3-02PM	Rc 1/4	16	35	17.5	Hex.14	R 1/4	5
K3-03PM	Rc 3/8	25	30	17.5	Hex.17	R 3/8	9.5
K4-04PM	Rc 1/2	50	46	21.5	Hex.22	R 1/2	13

Conector hembra SM type (rosca macho / tipo de alto caudal)

Modelo	Aplicación (Rosca)	Masa (g)	Dimensiones (mm)							
			L	øD	ød	M	A	H	T	øB
K3-01SM	Rc 3/8	90	(56)	(24)	22.5	19	25.5	Hex.21	R 3/8	12

Conector macho PF type (rosca hembra / tipo de alto caudal)

Modelo	Aplicación (Rosca)	Masa (g)	Dimensiones (mm)				
			L	C	T	øB	
K3-00PF	R 3/8	20	33	Hex.21	17.5	Rc 3/8	9.5

Conector hembra SF type (rosca hembra / tipo de alto caudal)

Modelo	Aplicación (Rosca)	Masa (g)	Dimensiones (mm)						
			L	øD	ød	N	A	T	H
K3-01SF	R 3/8	87	(49)	(24)	22.5	19	25.5	Rc 3/8	Hex.21

Nota: También disponible en versión del conector hembra (elemento hecho a medida), identificado por código de producto TG o G. K3-00PF en versión es K3-01PF. También están disponibles CUPLA con tipo de la cartita (elemento hecho a medida).

Para baja presión

FLOW METER

Flow meter con válvula especial para la línea de refrigeración para medidos

Presión de trabajo

0.5

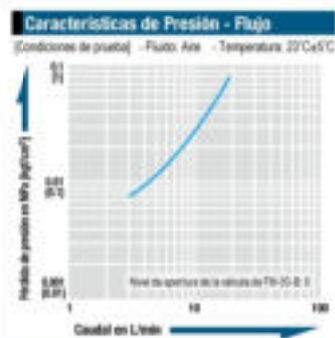
0.5 MPa (0 kgf/cm²)

Flujo aplicado

Apto

Para un caudal de refrigerante preciso y estable.

- La escala graduada permite una sencilla comprobación visual del caudal del refrigerante independientemente del operador.
- La válvula de ajuste de caudal integrada permite ajustar a voluntad las condiciones de molde para cada máquina.
- Fácil readaptación de las condiciones para moldes establecidos previamente para recortar piezas de producción.
- El lado T2 está equipado con una función giratoria. Incluso tras fijar el cuerpo en el lado T1 de los tubos, el apriete de tornillos adicional en el lado T2 es posible.



Especificaciones

Material del cuerpo	Cuerpo: Bronce Tubo graduado: Polycarbonato			
Tamaño (rosca)	Ambos extremos Rosca hembra Rc 3/8			
Unidad de presión	MPa	kgf/cm ²	bar	PSI
Presión de trabajo	0.5	5	5	72.5
Caudal máx.	18 L/min (ajustable de 5 a 18 L/min)			
Material de la junta	Material de la junta	Marcas	Intervalo de temperatura de trabajo	Observaciones
Intervalo de temperatura de trabajo	Nitrilo rubber	NBR	+13°C a +60°C	Material estándar

*1: El rango de temperatura operativa depende de las condiciones de funcionamiento.

Par de apriete máx. Nm (kgf-cm)

Par	11 (112)
-----	----------

Modelos y dimensiones / Sentido del flujo MMF: MMF hace referencia al ancho de flange.

El fluido debe ir en la dirección de las flechas.

Modelo	Masa (g)	Dimensiones (mm)					
		L	D	H1	H2	T1	T2
FM-03-B	190	(88)	(33)	Hex.23	Hex.26	Rc 3/8	Rc 3/8

Antes del uso, asegúrese de leer la "Guía de seguridad" que se describe al final de este libro y la "Hoja de instrucciones" que se proporciona con los productos.

Para baja presión

LEVER LOCK CUPLA

Metal Body / Plastic Body

Para aplicaciones de flujo masivo y baja presión

Presión de trabajo
0.7 a 1.8
 0.7 a 1.8 MPa
 (1 a 26 kgf/cm²)

Presión de trabajo
0.2 a 0.5
 0.2 a 0.5 MPa
 (3 a 7 kgf/cm²)

Estructura de válvula
 Flujo recto

Los diseños y las especificaciones están a
 punto o cambios para mejoras sin previo
 aviso.

Puntos de aplicación: Agua, Aceite hidráulico, Aire, Polvo, Vapor.

Nota: En función de la temperatura del
 medio que se transporta, podría haber
 cambios de la junta.

Una pulsación ligera de la palanca hacia abajo conectará el conector macho y el conector hembra sin errores y permitirá el flujo de líquido o gases.

- Esta CUPLA cumple con aplicaciones diversificadas de transporte de líquido o gas.
- La estructura de junta en extremo permite que no haya protuberancias o huecos en el conducto de fluido interno y garantiza un transporte de fluidos suave.
- Una empacaturadura de labio especial (excepto los tamaños 3/4 y 1", silicone rubber y caucho recubierto de FEP) reduce la carga de la palanca para facilitar la operación.
- Las dimensiones de la pieza de conexión cumplen con las especificaciones militares de EE. UU. MIL-A-A-59326.
- La variedad de materiales del cuerpo, tamaños y configuraciones de extremo se ha estandarizado para cumplir con una amplia gama de aplicaciones.
- El diseño de función de tope adicional mejorará la seguridad (solo para un producto de cuerpo de metal hecho a medida).



Material del cuerpo (Diseño del material)	Aluminum alloy (AL)	Copper alloy (BR)	Stainless steel (SUS)					
Tamaño (rosca y manguera)	3/4" a 2"	2 1/2"	3"	4"	3/4" a 2"	2 1/2" a 7"	4"	
Presión de trabajo	MPa	1.8	1.1	0.9	0.7	1.8	1.6	1.1
	kgf/cm ²	18	11	9	7	18	16	11
	bar	18	11	9	7	18	16	11
	PSI	261	160	131	102	261	232	160
Material de la junta	Material de la junta		Marca	Intervalo de temperatura de trabajo				
Intervalo de temperatura de trabajo	Nitrile rubber		MBR	-20°C a +60°C				
Material de la junta opcional	Material de la junta		Marca	Intervalo de temperatura de trabajo				
	Silicone rubber		SI	-40°C a +150°C				
	Fluoro rubber		FKM	-20°C a +180°C				
	Ethylene-propylene rubber		EPDM	-40°C a +150°C				
	FEP-coated silicon rubber		-	+5°C a +50°C				
FEP-coated fluororubber		-	+5°C a +50°C					

*1: El rango de temperatura operativa depende de las condiciones de funcionamiento.
 *2: Elemento hecho a medida (Presión de trabajo: 0.2 MPa (2 kgf/cm²)).

Material del cuerpo (Diseño del material)	Polypropylene (PP)			
Tamaño (rosca y manguera)	3/4", 1", 1 1/2"		2", 3"	
Presión de trabajo	MPa	0.5		0.2
	kgf/cm ²	5		2
	bar	5		2
	PSI	72.5		29
Material de la junta	Material de la junta		Marca	Intervalo de temperatura de trabajo
Intervalo de temperatura de trabajo	Nitrile rubber		MBR	+5°C a +50°C
Opcional seal material	Material de la junta		Marca	Intervalo de temperatura de trabajo
	Silicone rubber		SI	+5°C a +50°C
	Fluoro rubber		FKM	+5°C a +50°C
	Ethylene-propylene rubber		EPDM	+5°C a +50°C

*1: Presión a 20°C. La presión se reduce a medida que la temperatura aumenta.
 *2: El rango de temperatura operativa depende de las condiciones de funcionamiento.

Tamaño (rosca)	Nm (kgf-cm)								
Par	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"	
	Aluminio de aluminio	60	70	120	140	260	350	410	470
	Acero inoxidable	90	120	220	260	350	480	520	590



Intercombiabilidad

Los conectores macho y hembra pueden conectarse independientemente de las configuraciones de los extremos si el tamaño es el mismo. Puede conectarse con productos cuyas dimensiones de las piezas de contacto cumplan con la norma MIL-A-4-5026.

Solo conector hembra	Solo conector macho	Conectado
-	-	Operativo

Idoneidad para el vacío (Cuerpo de plástico)

No idóneo para una aplicación de vacío en una condición conectada o desconectada.

Metal	Tamaño	Dimensiones E (mm)		
		Material del cuerpo		
		AL	BR	SUS
	3/4"	(122.5)	(122.5)	(111)
	1"	(132)	(132)	(125)
	1 1/4"	(183)	(183)	(175)
	1 1/2"	(191)	(191)	(187)
	2"	(201)	(201)	(196)
	2 1/2"	(213)	(209)	(209)
	3"	(249)	(249)	(251)
	4"	(280)	(276)	(277)

Plástico	Tamaño	Dimensiones E (mm)
		E1
	3/4"	(115)
	1"	(126)
	1 1/2"	(187)
	2"	(196)
	3"	(249)

Modelos y dimensiones Las dimensiones de los productos pueden variar en función del material del cuerpo / MM / INCH hace referencia al ancho de boca

Conector macho LE type (espiga para manguera)



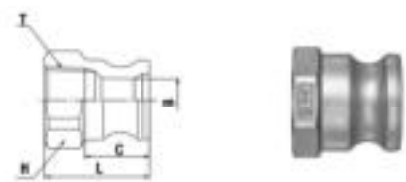
Material	Modelo	Aplicación (Manguera)	Masa (g)	Dimensiones (mm)					
				L	A	G	øH	øT	øB
Aluminum alloy	LE-6TPH	3/4"	65	81	52	26	34	21.4	11
	LE-8TPH	1"	100	95	58	34	40	27.4	17.5
	LE-10TPH	1 1/4"	140	102	58	40	48	34.1	23.5
	LE-12TPH	1 1/2"	190	107	61	42	58	40.5	29
	LE-16TPH	2"	290	122	70	48	69	53.2	40
	LE-20TPH	2 1/2"	390	134.5	80	50	81	66.7	50
	LE-24TPH	3"	545	167	101	49.4	97	79	68
	LE-32TPH	4"	850	176	106	51.8	133	105	93
	LE-40TPH	4"	1200	176	109	52	129	105	93
Copper alloy	LE-6TPH	3/4"	215	90.1	52.5	26	39	21.5	12.5
	LE-8TPH	1"	305	107	60	34.5	41	27.5	20
	LE-10TPH	1 1/4"	440	102	58	40	48	34.1	25.5
	LE-12TPH	1 1/2"	560	107	61	42	58	40.5	31.5
	LE-16TPH	2"	865	131	73	44	70.5	53.5	44.5
	LE-20TPH	2 1/2"	1180	149	84	48	91	67	57
	LE-24TPH	3"	1800	171	104	50	102	79	70
	LE-32TPH	4"	2600	176	109	52	129	105	93
	LE-40TPH	4"	3600	176	109	52	129	105	93
Stainless steel	LE-6TPH	3/4"	170	90	52	27	35	21	15
	LE-8TPH	1"	265	107	60	35	42	27	20
	LE-10TPH	1 1/4"	430	111	61	40	48	34	25.5
	LE-12TPH	1 1/2"	530	114	61	40	60	40	33
	LE-16TPH	2"	790	131	73	45	70	53	44
	LE-20TPH	2 1/2"	1135	137	80.5	47.7	83	67	56
	LE-24TPH	3"	1755	162	99.5	49.2	102	78	68
	LE-32TPH	4"	2595	174	109	50	130	105	94
	LE-40TPH	4"	3400	174	109	50	130	105	94

Conector hembra LC type (espiga para manguera)



Material	Modelo	Aplicación (Manguera)	Masa (g)	Dimensiones (mm)					
				L	A	B	øT	øB	
Aluminum alloy	LC-6TSH	3/4"	140	85	52	(80.5)	21.4	(11)	
	LC-8TSH	1"	190	99	58	(61)	27.4	(17)	
	LC-10TSH	1 1/4"	320	104	58	(82)	34.1	(23)	
	LC-12TSH	1 1/2"	350	108.5	61	(80)	40.5	(29)	
	LC-16TSH	2"	430	122.5	70	(100)	53.2	(41.5)	
	LC-20TSH	2 1/2"	560	136.5	80	(112)	66.7	(54)	
	LC-24TSH	3"	915	175	100	(109)	79	(68)	
	LC-32TSH	4"	1190	180	104	(165)	104	(93)	
	LC-40TSH	4"	1500	180	104	(165)	104	(93)	
Copper alloy	LC-6TSH	3/4"	320	85	52	(80.5)	21.4	(13)	
	LC-8TSH	1"	420	99	58	(61)	27.4	(15.5)	
	LC-10TSH	1 1/4"	700	104	58	(82)	34.1	(25.5)	
	LC-12TSH	1 1/2"	720	110	62	(91)	41	(33)	
	LC-16TSH	2"	870	121	70	(100)	53	(44)	
	LC-20TSH	2 1/2"	1530	137	83	(113)	67	(57)	
	LC-24TSH	3"	1795	180	105	(109)	79	(68)	
	LC-32TSH	4"	2100	183	107	(168)	104	(92)	
	LC-40TSH	4"	2300	183	107	(168)	104	(92)	
Stainless steel	LC-6TSH	3/4"	230	86	52	(80)	21	(15)	
	LC-8TSH	1"	340	99	60	(63)	27	(20)	
	LC-10TSH	1 1/4"	615	107	61	(85)	34	(25.5)	
	LC-12TSH	1 1/2"	645	108	61	(91)	40	(33)	
	LC-16TSH	2"	1000	129	73	(101)	53	(44)	
	LC-20TSH	2 1/2"	1270	134	81	(113)	67	(57)	
	LC-24TSH	3"	2065	158	100	(109)	79	(67)	
	LC-32TSH	4"	3020	185	107	(167)	105	(94)	
	LC-40TSH	4"	3020	185	107	(167)	105	(94)	

Conector macho LA type (rosca hembra)



Material	Modelo	Aplicación (Rosca)	Masa (g)	Dimensiones (mm)					
				L	C	H (mm)	øB	T	
Aluminum alloy	LA-6TFF	3/4"	45	42	26	Hex.36	17	Rc.3/4	
	LA-8TFF	1"	65	52	34	Hex.41	22.5	Rc.1	
	LA-10TFF	1 1/4"	110	59	40	Hex.50	27.5	Rc.1 1/4	
	LA-12TFF	1 1/2"	130	58	42	Oct.60	34.5	Rc.1 1/2	
	LA-16TFF	2"	170	63.5	48	Oct.70	44.5	Rc.2	
	LA-20TFF	2 1/2"	320	85	50	Oct.85	55.5	Rc.2 1/2	
	LA-24TFF	3"	370	79	52.5	Dod.99	73.5	Rc.3	
	LA-32TFF	4"	540	82	54	Dod.130	100	Rc.4	
	LA-40TFF	4"	700	82	54	Dod.130	100	Rc.4	
Copper alloy	LA-6TFF	3/4"	145	42	27	Oct.34	20	Rc.3/4	
	LA-8TFF	1"	190	46	32	Oct.41	24	Rc.1	
	LA-10TFF	1 1/4"	390	59	40	Hex.50	28	Rc.1 1/4	
	LA-12TFF	1 1/2"	420	58	42	Oct.60	36	Rc.1 1/2	
	LA-16TFF	2"	960	63.5	48	Oct.70	45	Rc.2	
	LA-20TFF	2 1/2"	850	79	50	Dod.84	56	Rc.2 1/2	
	LA-24TFF	3"	1210	71	50	Dod.101	70	Rc.3	
	LA-32TFF	4"	1620	79	53	Dod.127	101	Rc.4	
	LA-40TFF	4"	1300	79	53	Dod.124	100	Rc.4	
Stainless steel	LA-6TFF	3/4"	120	39	27	Oct.35	19	Rc.3/4	
	LA-8TFF	1"	170	47	33	Oct.41	24	Rc.1	
	LA-10TFF	1 1/4"	270	53.5	41	Oct.50	28	Rc.1 1/4	
	LA-12TFF	1 1/2"	375	55	40	Oct.58	35.5	Rc.1 1/2	
	LA-16TFF	2"	905	62	47	Oct.69	45	Rc.2	
	LA-20TFF	2 1/2"	825	77	49	Dod.83	56	Rc.2 1/2	
	LA-24TFF	3"	875	72	51	Dod.96	73	Rc.3	
	LA-32TFF	4"	1470	79	53	Dod.124	100	Rc.4	
	LA-40TFF	4"	1470	79	53	Dod.124	100	Rc.4	

Conector hembra LD type (rosca hembra)



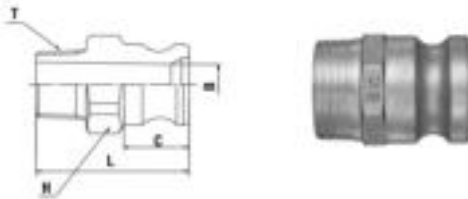
Material	Modelo	Aplicación (Rosca)	Masa (g)	Dimensiones (mm)					
				L	B	H (mm)	øB	T	
Aluminum alloy	LD-6TFF	3/4"	130	53	(62.4)	Hex.36	21	Rc.3/4	
	LD-8TFF	1"	190	64.5	(61)	Hex.41	26	Rc.1	
	LD-10TFF	1 1/4"	330	72.5	(82)	Hex.50	34	Rc.1 1/4	
	LD-12TFF	1 1/2"	360	70.5	(90)	Oct.60	39	Rc.1 1/2	
	LD-16TFF	2"	420	79.5	(100)	Oct.70	49	Rc.2	
	LD-20TFF	2 1/2"	550	88.5	(112)	Oct.85	59	Rc.2 1/2	
	LD-24TFF	3"	800	89	(140)	Dod.99	75	Rc.3	
	LD-32TFF	4"	1140	93	(165)	Dod.131	94	Rc.4	
	LD-40TFF	4"	1200	93	(165)	Dod.131	94	Rc.4	
Copper alloy	LD-6TFF	3/4"	310	53	(80.5)	Hex.36	21	Rc.3/4	
	LD-8TFF	1"	430	64.5	(61)	Hex.41	26	Rc.1	
	LD-10TFF	1 1/4"	730	72.5	(82)	Hex.50	34	Rc.1 1/4	
	LD-12TFF	1 1/2"	770	70.5	(90)	Oct.60	39	Rc.1 1/2	
	LD-16TFF	2"	990	79.5	(100)	Oct.70	49	Rc.2	
	LD-20TFF	2 1/2"	1290	81.5	(113)	Dod.84	61	Rc.2 1/2	
	LD-24TFF	3"	1590	87	(139)	Oct.96	77	Rc.3	
	LD-32TFF	4"	2590	91	(165)	Oct.126	96	Rc.4	
	LD-40TFF	4"	2590	91	(165)	Oct.126	96	Rc.4	
Stainless steel	LD-6TFF	3/4"	225	52	(55)	Oct.32	19	Rc.3/4	
	LD-8TFF	1"	360	60	(63)	Oct.41	24	Rc.1	
	LD-10TFF	1 1/4"	600	68	(85)	Oct.50	30	Rc.1 1/4	
	LD-12TFF	1 1/2"	715	72	(87)	Oct.58	37.5	Rc.1 1/2	
	LD-16TFF	2"	940	78.5	(100)	Oct.69	50	Rc.2	
	LD-20TFF	2 1/2"	1050	82	(113)	Dod.83	61	Rc.2 1/2	
	LD-24TFF	3"	1905	84	(140)	Dod.97	77	Rc.3	
	LD-32TFF	4"	2575	94	(167)	Dod.125	97	Rc.4	
	LD-40TFF	4"	2575	94	(167)	Dod.125	97	Rc.4	

Antes del uso, asegúrese de leer la "Guía de seguridad" que se describe al final de este libro y la "Hoja de instrucciones" que se proporciona con los productos.

Modelos y dimensiones

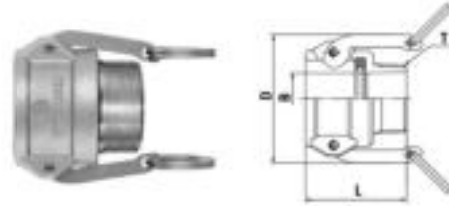
Las dimensiones de los productos pueden variar en función del material del cuerpo. *MM* hace referencia al ancho de base.

Conector macho LF type (rosca macho)



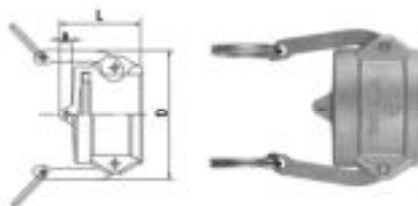
Material	Modelo	Aplicación (Rosca)	Masa (g)	Dimensiones (mm)			Dist. superficie anchura	Dist. superficie redondeada
				L	C	H		
Aluminum alloy	LF-67PM	3/4"	70	61	26	Hex.36	16	R 3/4
	LF-67PM	1"	90	73	34	Hex.41	22	R 1
	LF-167PM	1 1/4"	140	81	40	Hex.50	28	R 1 1/4
	LF-127PM	1 1/2"	150	80,5	42	Oct.55	34,5	R 1 1/2
	LF-167PM	2"	220	89,5	48	Oct.65	44,5	R 2
	LF-267PM	2 1/2"	370	101	50	Oct.80	56	R 2 1/2
Copper alloy	LF-67PM	3/4"	166	59	27	Oct.34	20	R 3/4
	LF-67PM	1"	260	69	32	Oct.41	24	R 1
	LF-167PM	1 1/4"	460	81	40	Hex.50	28	R 1 1/4
	LF-127PM	1 1/2"	500	80,5	42	Oct.55	36	R 1 1/2
	LF-167PM	2"	750	89,5	48	Oct.65	45	R 2
	LF-267PM	2 1/2"	1290	99	50	Dod.83	56	R 2 1/2
Stainless steel	LF-67PM	3/4"	175	59	27	Oct.33	19	R 3/4
	LF-67PM	1"	255	69	33	Oct.41	24	R 1
	LF-167PM	1 1/4"	415	80	42	Oct.50	29,5	R 1 1/4
	LF-127PM	1 1/2"	575	80	40	Oct.58	36,5	R 1 1/2
	LF-167PM	2"	680	90	46,5	Oct.69	46	R 2
	LF-267PM	2 1/2"	1020	99	49	Dod.83	56	R 2 1/2
Stainless steel	LF-247PM	3"	1415	103	51	Dod.96	73	R 3
	LF-327PM	4"	2275	112	53	Dod.124	100	R 4

Conector hembra LB type (rosca macho)



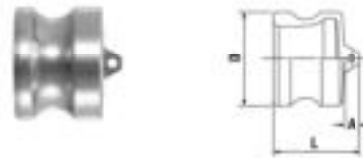
Material	Modelo	Aplicación (Rosca)	Masa (g)	Dimensiones (mm)			
				L	D	T	
Aluminum alloy	LB-67SM	3/4"	110	53	(60,5)	(17)	R 3/4
	LB-67SM	1"	170	65	(61)	(23,5)	R 1
	LB-167SM	1 1/4"	310	72	(62)	29,5	R 1 1/4
	LB-127SM	1 1/2"	340	71,5	(60)	36	R 1 1/2
	LB-167SM	2"	430	79,5	(60)	(46)	R 2
	LB-267SM	2 1/2"	530	88,5	(62)	(57,5)	R 2 1/2
Copper alloy	LB-67SM	3/4"	290	52	(53)	19,5	R 3/4
	LB-67SM	1"	355	63	(62)	26	R 1
	LB-167SM	1 1/4"	620	71	(64)	28	R 1 1/4
	LB-127SM	1 1/2"	700	71	(61)	36	R 1 1/2
	LB-167SM	2"	950	81	(60)	51	R 2
	LB-267SM	2 1/2"	1250	86	(63)	63	R 2 1/2
Stainless steel	LB-67SM	3/4"	210	52,5	(55)	20	R 3/4
	LB-67SM	1"	300	63	(63)	25,5	R 1
	LB-167SM	1 1/4"	520	70,5	(66)	34	R 1 1/4
	LB-127SM	1 1/2"	580	71,5	(67)	38	R 1 1/2
	LB-167SM	2"	780	78,5	(61)	50,5	R 2
	LB-267SM	2 1/2"	980	84	(63)	66	R 2 1/2
Stainless steel	LB-247SM	3"	1450	92	(66)	78,5	R 3
	LB-327SM	4"	2080	92	(67)	103,5	R 4

Conector macho L-PD type (tapón del conector macho)



Material	Modelo	Tamaño	Masa (g)	Dimensiones (mm)		
				L	A	D
Aluminum alloy	L-6PD	3/4"	100	46	12	(54)
	L-6PD	1"	145	54	11,5	(62)
	L-16PD	1 1/4"	230	60	13	(63)
	L-12PD	1 1/2"	266	68	17	(61)
	L-16PD	2"	360	68	11	(60)
	L-26PD	2 1/2"	435	72	15	(63)
Copper alloy	L-6PD	3/4"	228	46	11	(53)
	L-6PD	1"	315	53	12	(62)
	L-16PD	1 1/4"	610	61	13	(64)
	L-12PD	1 1/2"	645	69	17,5	(61)
	L-16PD	2"	830	68	11	(60)
	L-26PD	2 1/2"	980	71	14	(63)
Stainless steel	L-6PD	3/4"	180	45	12	(55)
	L-6PD	1"	266	52	11	(63)
	L-16PD	1 1/4"	475	60	11	(65)
	L-12PD	1 1/2"	545	63	16	(67)
	L-16PD	2"	720	65	11	(61)
	L-26PD	2 1/2"	945	71	15	(63)
Stainless steel	L-24PD	3"	1420	72	12	(63)
	L-32PD	4"	2055	77	14	(67)

Conector hembra L-SD type (tapón de conector hembra)



Material	Modelo	Tamaño	Masa (g)	Dimensiones (mm)		
				L	A	øD
Aluminum alloy	L-6SD	3/4"	35	32	8	32
	L-6SD	1"	45	44	10	36,7
	L-16SD	1 1/4"	70	57	14	45,5
	L-12SD	1 1/2"	96	54	15	53,4
	L-16SD	2"	140	62	13	63
	L-26SD	2 1/2"	210	69	20	75,8
Copper alloy	L-6SD	3/4"	190	34	8	32,5
	L-6SD	1"	150	44	10	36,7
	L-16SD	1 1/4"	210	55	12	45,5
	L-12SD	1 1/2"	290	54	15	53,4
	L-16SD	2"	420	61	12	63
	L-26SD	2 1/2"	630	69	19	75,7
Stainless steel	L-6SD	3/4"	95	39	12	32
	L-6SD	1"	145	45	12	37
	L-16SD	1 1/4"	250	51	10	45
	L-12SD	1 1/2"	300	54	14	53
	L-16SD	2"	490	59,5	12,5	63
	L-26SD	2 1/2"	710	64	14	76
Stainless steel	L-24SD	3"	930	68	14	92
	L-32SD	4"	1275	68	14	120

Modelos y dimensiones

Los diseños y las especificaciones están sujetos a cambios para mejoras sin previo aviso. *MMF: ISO7 hace referencia al ancho de filete.

Conector macho LE type (espiga para manguera)

Material	Modelo	Aplicación (Manguera)	Masa (g)	Dimensiones (mm)					
				L	A	C	øH	øT	øB
Plástico	LE-6TPE	3/4"	18	74,5	51,5	(23)	(32)	20,7	14,2
	LE-8TPE	1"	29	87,5	57,5	(30)	(36,5)	26,3	19
	LE-12TPE	1 1/2"	73	103	61,5	(41,5)	(53,5)	40	30
	LE-16TPE	2"	122	119	71	(48)	(63)	52,5	41
	LE-24TPE	3"	221	195,5	106,5	(45)	(91,5)	77	64,5

Conector hembra LC type (espiga para manguera)

Material	Modelo	Aplicación (Manguera)	Masa (g)	Dimensiones (mm)				
				L	A	H	øT	øB
Plástico	LC-6TSH	3/4"	64	83	52	(63,5)	20,2	14
	LC-8TSH	1"	104	97,5	56,5	(73)	26,2	20
	LC-12TSH	1 1/2"	242	109,5	58	(95)	39	29,5
	LC-16TSH	2"	269	125	70,5	(106,5)	52,5	41
	LC-24TSH	3"	527	501	102	(136,5)	77	64,5

Conector macho LA type (rosca hembra)

Material	Modelo	Aplicación (Rosca)	Masa (g)	Dimensiones (mm)				
				L	C	Hmax	øB	T
Plástico	LA-6TFF	3/4"	19	42	(26)	Hex.34	21,3	Rc 3/4
	LA-8TFF	1"	27	59	(34)	Hex.43	22	Rc 1
	LA-12TFF	1 1/2"	65	67	(42)	Acanalado 65	34	Rc 1 1/2
	LA-16TFF	2"	102	73	(47,5)	Acanalado 78	42	Rc 2
	LA-24TFF	3"	211	90	(52,5)	Acanalado 108	71	Rc 3

Conector hembra LD type (rosca hembra)

Material	Modelo	Aplicación (Rosca)	Masa (g)	Dimensiones (mm)			
				L	Hmax	øB	T
Plástico	LD-6TSH	3/4"	65	49	Hex.32	21,5	Rc 3/4
	LD-8TSH	1"	98	61	Hex.41	27	Rc 1
	LD-12TSH	1 1/2"	260	77,5	Ribbed 68	38	Rc 1 1/2
	LD-16TSH	2"	285	83	Ribbed 80	51	Rc 2
	LD-24TSH	3"	444	90,5	Ribbed 109	77,5	Rc 3

Conector macho LF type (rosca macho)

Material	Modelo	Aplicación (Rosca)	Masa (g)	Dimensiones (mm)				
				L	C	Hmax	øB	T
Plástico	LF-6TFM	3/4"	23	60	(26)	Hex.32	19	R 3/4
	LF-8TFM	1"	19	71	(34)	Hex.37	23	R 1
	LF-12TFM	1 1/2"	72	77	(42)	Acanalado 63	32	R 1 1/2
	LF-16TFM	2"	105	84,5	(48)	Acanalado 74	44,5	R 2
	LF-24TFM	3"	210	102,5	(51,5)	Acanalado 108	72	R 3

Conector hembra LB type (rosca macho)

Material	Modelo	Aplicación (Rosca)	Masa (g)	Dimensiones (mm)			
				L	H	øB	T
Plástico	LB-6TSM	3/4"	58	49,5	(63,5)	19	R 3/4
	LB-8TSM	1"	88	61	(73)	23,5	R 1
	LB-12TSM	1 1/2"	227	77,5	(95)	37	R 1 1/2
	LB-16TSM	2"	250	82,5	(105,5)	48	R 2
	LB-24TSM	3"	397	88	(136,5)	75	R 3

Conector macho L-PD type (tapón del conector macho)

Material	Modelo	Tamaño	Masa (g)	Dimensiones (mm)		
				L	A	H
Plástico	L-6PD	3/4"	60	45	12	(63,5)
	L-8PD	1"	94	55,5	12	(73)
	L-12PD	1 1/2"	214	65	15	(95)
	L-16PD	2"	219	70,5	16	(104)
	L-24PD	3"	408	77	17,5	(136)

Conector hembra L-SD type (tapón de conector hembra)

Material	Modelo	Tamaño	Masa (g)	Dimensiones (mm)		
				L	A	øD
Plástico	L-6SD	3/4"	10	35,5	12	(32,1)
	L-8SD	1"	18	42,5	11	(26,5)
	L-12SD	1 1/2"	46	53,5	14	(53,2)
	L-16SD	2"	66	63	16	(63)
	L-24SD	3"	102	71	17,5	(109)

Para presión media

TSP CUPLA

Para aplicaciones generales de presión media

Fluido de trabajo



1.5 a 7.5 MPa
(21 a 1080 psi)

Estructura de válvula



1.5 a 7.5 MPa
(21 a 1080 psi)

Fluido, aplicaciones



Los fluidos aplicables para el tipo de conexión de manguera trenzada dependen de las especificaciones de las mangueras trenzadas que se usaran.

Nota: En función de la temperatura de operación, el tipo de junta debe ser el adecuado.

¡La estructura sin válvula es ideal para fluidos de alta viscosidad! Varios materiales del cuerpo, tamaños y configuraciones de extremo. Se han añadido recientemente tipos de conexión de manguera trenzada.

- La estructura sin válvula permite una drástica reducción de pérdida de presión y logra un alto caudal.
- Idónea para fluidos de gran viscosidad (como grasa).
- Disponible en varios materiales de cuerpo estándar, tamaños y configuraciones de extremo para adaptarse a una gran variedad de aplicaciones y situaciones de uso.
- ¡No se necesita ninguna abrazadera de manguera! Conexión sencilla y segura a una manguera trenzada.

Nota: Consulte las páginas de la Tabla de selección de materiales de la junta al final de este catálogo para conocer la idoneidad de los materiales de la junta para fluidos.



Para la conexión a mangueras trenzadas



Especificaciones

Material del cuerpo	Brass				Stainless steel (SUS304), Steel (Nickel pass)				
	1/8", 1/4", 3/8", 1/2"	3/4", 1"	1 1/4", 1 1/2"	2"	1/8", 1/4", 3/8", 1/2"	3/4", 1"	1 1/4", 1 1/2"	2"	
Presión de trabajo	MPa	5.0	3.0	2.0	1.5	7.5	4.5	3.0	2.0
	kgf/cm ²	51	31	20	15	75	45	31	20
	bar	50	30	20	15	75	45	30	20
	PSI	725	435	290	218	1090	653	435	290

Material de la junta + Intervalo de temperatura de trabajo ¹	Material de la junta	Marca	Intervalo de temperatura de trabajo	Observaciones
	Nitrile rubber	NBR	-20°C a +80°C	
Fluoro rubber	FKM	-20°C a +150°C		
Ethylene propylene rubber	EPR	-40°C a +150°C		

- SUS316 está disponible como opción.
- La presión máx. de trabajo e intervalo de temperatura de trabajo de la TSP CUPLA para mangueras trenzadas dependen de las especificaciones de las mangueras trenzadas que se deben utilizar.
*1: El único material de la junta disponible para mangueras trenzadas es el caucho nitrílico.
*2: El único material disponible para el cuerpo de acero es el caucho nitrílico.
*3: El rango de temperatura operativa depende de las condiciones de funcionamiento.

Par de apriete máx.

Tamaño (rosca)	Nm (kgf-cm)									
	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	
Par	Steel	9 (92)	14 (143)	22 (224)	40 (412)	50 (510)	125 (1224)	260 (2552)	280 (2800)	500 (5100)
	Brass	5 (51)	9 (92)	12 (122)	30 (306)	50 (510)	65 (653)	150 (1530)	160 (1632)	290 (2952)
	Stainless steel	9 (92)	14 (143)	22 (224)	40 (412)	50 (510)	125 (1224)	260 (2552)	280 (2800)	500 (5100)

* Apriete la tuerca para mangueras trenzadas hasta que esté a tope con la base de la espiga para manguera.

Sentido del flujo



Intercambiabilidad

Si el primer dígito del número de modelo del conector hembra es el mismo que el del conector macho, se pueden conectar independientemente de las configuraciones de extremo.

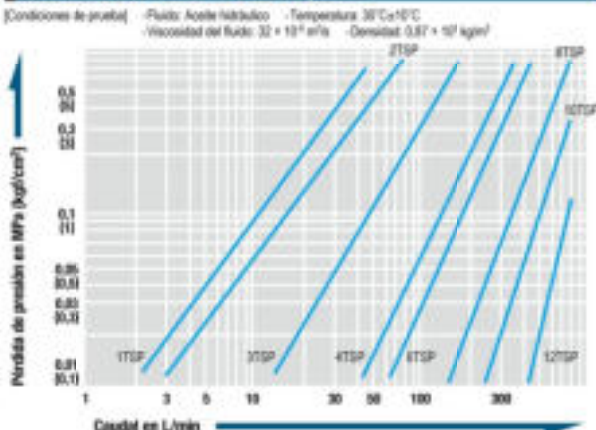
Área de la sección transversal mín.

Modelo	(mm ²)								
	1TSP	2TSP	3TSP	4TSP	6TSP	8TSP	10TSP	12TSP	16TSP
Configuración de extremo									
H type (Espiga para manguera)	7.0 (a3)	19.6 (a5)	38.4 (a7)	78.5 (a10)	176 (a15)	283 (a19)	530 (a26)	804 (a32)	1256 (a40)
M type / F type (Rosca macho / Rosca hembra)	15.9 (a4.5)	33.1 (a6.5)	78.5 (a10)	132 (a13)	226 (a17)	452 (a24)	804 (a32)	1134 (a38)	1885 (a49)
Modelo	2TSN-90	3TSN-90	4TSN-120	4TSN-150	6TSN-190	6TSN-190	8TSN-250	8TSN-250	8TSN-250
Configuración de extremo	2TPN-90	3TPN-90	4TPN-120	4TPN-150	6TPN-190	6TPN-190	8TPN-250	8TPN-250	8TPN-250
N type (Para la conexión de manguera trenzada)	23.7 (a5.5)	56.7 (a8.5)	95.0 (a11)	132 (a13)	226 (a17)	452 (a24)	804 (a32)	1134 (a38)	1885 (a49)

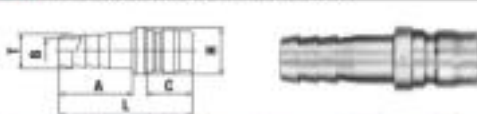
Idoneidad para el vacío

	1.3 × 10 ⁻¹ Pa (1 × 10 ⁻¹ mmHg)
Solo conector hembra	Operativo
Solo conector macho	Operativo
Conectado	Operativo

Características de caudal - Pérdida de presión



Conector macho TPH type (espiga para manguera)



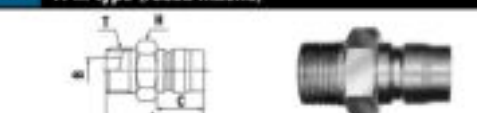
Modelo	Aplicación (Manguera)	Masa (g)			Dimensiones (mm)					
		Steel	Brass	Stainless Steel	L	aH	A	C	aT	aB
1TPH	1/8"	12 ±	13	12	41	12	20	15,5	6,5	3
2TPH	1/4"	21	23	21	53	14	25	18	8	5
3TPH	3/8"	38	41	38	60	18	32	21	11	7
4TPH	1/2"	71	77	71	70	22	39	24	15	10
6TPH	3/4"	134	146	135	84	28	48	28	21	15
8TPH	1"	307	356	329	105	40	57	36	27	19
10TPH	1 1/4"	485	530	500	121	48	70	39	34,5	26
12TPH	1 1/2"	665	715	660	132	55	75	45	41	32
16TPH	2"	1330	1430	1345	142	70	80	51	54	40

Conector hembra TSH type (espiga para manguera)



Modelo	Aplicación (Manguera)	Masa (g)			Dimensiones (mm)				
		Steel	Brass	Stainless Steel	L	aD	A	aT	aB
1TSH	1/8"	24 ±	26	24	40	17,5	20	6,5	3
2TSH	1/4"	63	69	64	55	24	29	8	5
3TSH	3/8"	95	104	96	62	28	32	11	7
4TSH	1/2"	176	192	177	74	35	39	15	10
6TSH	3/4"	348	379	350	90	43	48	21	15
8TSH	1"	570	605	570	102	58	57	27	19
10TSH	1 1/4"	840	910	850	117	69	70	34,5	26
12TSH	1 1/2"	1060	1140	1070	128	75	75	41	32
16TSH	2"	2095	2251	2100	141	98	80	54	40

Conector macho TPM type (roscas macho)




Modelo	Aplicación (Rosca)	Masa (g)			Dimensiones (mm)				
		Steel	Brass	Stainless Steel	L	Wear	C	T	aB
1TPM	Rc 1/8	16 ±	17	17	30	Hex.12	15,5	R 1/8	4,5
2TPM	Rc 1/4	30	33	30	38	Hex.17	18	R 1/4	6,5
3TPM	Rc 3/8	38	42	38	43	Hex.17	21	R 3/8	10
4TPM	Rc 1/2	81	88	81	52	Hex.22	24	R 1/2	13
6TPM	Rc 3/4	164	179	165	59	Hex.32	28	R 3/4	17
8TPM	Rc 1	273	297	274	73	Hex.41	35	R 1	25
10TPM	Rc 1 1/4	526	560	530	83	Hex.50	39	R 1 1/4	32
12TPM	Rc 1 1/2	655	705	665	93	Hex.54 ±	45	R 1 1/2	38
16TPM	Rc 2	1240	1345	1250	132	75 ± aD0	51	R 2	50

Conector hembra TSM type (roscas macho)




Modelo	Aplicación (Rosca)	Masa (g)			Dimensiones (mm)				
		Steel	Brass	Stainless Steel	L	aD	Wear	T	aB
1TSM	Rc 1/8	26 ±	27	26	30	17,5	Hex.14	R 1/8	4,5
2TSM	Rc 1/4	66	72	67	42	24	Hex.19	R 1/4	6,5
3TSM	Rc 3/8	99	108	100	46	28	Hex.23	R 3/8	10
4TSM	Rc 1/2	178	194	179	56	35	Hex.29	R 1/2	13
6TSM	Rc 3/4	343	374	345	65	45	Hex.38	R 3/4	18
8TSM	Rc 1	629	665	633	75	58	Hex.50	R 1	24
10TSM	Rc 1 1/4	950	1.010	955	86	69	54 ± aD4	R 1 1/4	32
12TSM	Rc 1 1/2	1180	1275	1190	95	75	58 ± aD0	R 1 1/2	38
16TSM	Rc 2	2040	2190	2060	108	98	77 ± aD2	R 2	49

Conector macho TPF type (roscas hembra)




Modelo	Aplicación (Rosca)	Masa (g)			Dimensiones (mm)				
		Steel	Brass	Stainless Steel	L	Wear	C	T	aB
1TPF	R 1/8	14 ±	15	14	26	Hex.14	15,5	Rc 1/8	4,5
2TPF	R 1/4	26	31	29	34	Hex.17	18	Rc 1/4	6,5
3TPF	R 3/8	43	47	43	38	Hex.21	21	Rc 3/8	10
4TPF	R 1/2	103	113	104	46	Hex.29	24	Rc 1/2	13
6TPF	R 3/4	166	181	167	51	Hex.35	28	Rc 3/4	17
8TPF	R 1	321	350	323	60	Hex.41	35	Rc 1	25
10TPF	R 1 1/4	567	615	573	64	Hex.54 ± 0	39	Rc 1 1/4	32
12TPF	R 1 1/2	703	763	630	75	Hex.58 ± 4	45	Rc 1 1/2	38
16TPF	R 2	1226	1374	1190	83	77 ± aD2	51	Rc 2	50

Conector hembra TSF type (roscas hembra)



Modelo	Aplicación (Rosca)	Masa (g)			Dimensiones (mm)				
		Steel	Brass	Stainless Steel	L	aD	Wear	T	aB
1TSF	R 1/8	25 ±	27	25	27	17,5	Hex.14	Rc 1/8	4,5
2TSF	R 1/4	57	62	57	32	24	Hex.19	Rc 1/4	6,5
3TSF	R 3/8	83	90	83	35	28	Hex.23	Rc 3/8	10
4TSF	R 1/2	153	167	154	42	35	Hex.29	Rc 1/2	13
6TSF	R 3/4	288	314	289	48	45	Hex.38	Rc 3/4	18
8TSF	R 1	575	607	575	58	58	Hex.50	Rc 1	24
10TSF	R 1 1/4	821	888	825	64	69	54 ± aD4	Rc 1 1/4	32
12TSF	R 1 1/2	1003	1064	1005	71	75	58 ± aD0	Rc 1 1/2	38
16TSF	R 2	1765	1890	1770	80	98	77 ± aD2	Rc 2	49

Conector macho TPN type (para la conexión de manguera trenzada)



Modelo	Aplicación (Manguera) ±		Masa (g)	Dimensiones (mm)					
	Tamaño (mm)	Presión de trabajo (bar)		Wear	Wear	Wear	C	aB	
2TPN-60	a6 ± a11	2,5 ± 0,25	60	55	(47)	Hex.19	Hex.19	16	5,5
3TPN-90	a9 ± a15	3 ± 0,3	93	87	(52)	Hex.23	Hex.24	21	8,5
4TPN-125	a12 ± a18		140	130	(60)	Hex.27	Hex.27	24	11
4TPN-150	a15 ± a22		182	170	(68)	Hex.30	Hex.30	24	13
6TPN-190	a19 ± a26		261	245	(76)	Hex.35	Hex.35	28	17
8TPN-250	a25 ± a33	4 ± 0,4	401	427	(95)	Hex.41	Hex.41	36	23

Conector hembra TSN type (para la conexión de manguera trenzada)



Modelo	Aplicación (Manguera) ±		Masa (g)	Dimensiones (mm)					
	Tamaño (mm)	Presión de trabajo (bar)		Wear	Wear	Wear	C	aB	
2TSN-60	a6 ± a11	2,5 ± 0,25	91	84	(49)	24	Hex.19	Hex.19	5,5
3TSN-90	a9 ± a15		139	129	(54)	28	Hex.23	Hex.24	8,5
4TSN-125	a12 ± a18		222	206	(62)	35	Hex.29	Hex.27	11
4TSN-150	a15 ± a22		255	237	(70)	35	Hex.30	Hex.30	13
6TSN-190	a19 ± a26		436	408	(81)	45	Hex.38	Hex.35	17
8TSN-250	a25 ± a33	4 ± 0,4	677	633	(93)	58	Hex.50	Hex.41	23

1. El acero TSP es un elemento hecho a medida. 2. Acero inoxidable 54 ± aD0. 3. Acero inoxidable 54 ± aD5. 4. Acero inoxidable 50 ± aD0. 5. Las mangueras trenzadas para el TPN type y el TSN type se deben fabricar en PVC Marbo y deben estar equipadas con Nido de ratónes. La grasa de tipo lubricante se aplica a la parte rosca de la tuerca de acero inoxidable para el TPN type y al TSN type para evitar el ruido.

Para baja presión

TSP CUPLA

Conector hembra con válvula de bola

Para aplicaciones generales de presión baja



Diseño de una pieza del conector hembra y la válvula de bola de la TSP CUPLA. El mecanismo de tope de la camisa evita la desconexión accidental durante la conexión. (cuando la válvula está abierta.)

- La válvula del conector hembra se puede abrir y cerrar mientras el conector hembra y el conector macho están conectados.
- El diseño de válvula de bola proporciona un alto caudal.
- Se pueden aplicar fluidos de alta viscosidad, tales como la grasa.



La manija de la válvula de bola bloquea la camisa para evitar la desconexión del conector macho durante el uso.



Intercambiable con el conector macho de la TSP CUPLA estándar del mismo tamaño.



Especificaciones

Modelo	BV-2TSP	BV-3TSP	BV-4TSP	BV-6TSP	BV-8TSP
Tamaño (roscas)	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"
Material del cuerpo	Brass				
Unidad de presión	MPa	kgf/cm ²	bar	PSI	
Presión de trabajo	1.0	10	10	10	145
Material de la junta	CUPLA Part		Fluoro rubber	FPM	Intervalo de temperatura de trabajo
Intervalo de temperatura de trabajo	Parte de válvula de bola		Fluoropolymer resin	--	-5°C a +120°C

*1. El rango de temperatura operativa depende de las condiciones de funcionamiento.

Par de apriete máx.

Modelo	BV-2TSP	BV-3TSP	BV-4TSP	BV-6TSP	BV-8TSP
Par	9 (92)	12 (122)	30 (306)	50 (510)	85 (853)

Sentido del flujo

El flujo del fluido puede ser bidireccional cuando se conectan el conector macho y el conector hembra.



Intercambiabilidad

Los conectores machos TSP CUPLA del mismo tamaño pueden conectarse independientemente de las configuraciones de los extremos.

Área de la sección transversal mín.

Modelo	BV-2TSP	BV-3TSP	BV-4TSP	BV-6TSP	BV-8TSP
Mín. cross-sectional area	13.6	44.1	63.6	122	201

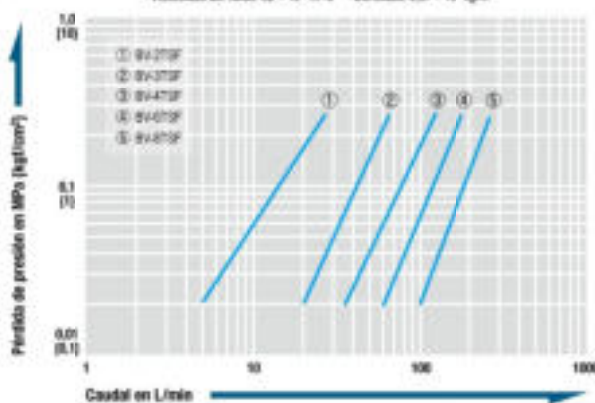
*1. Válvula de tipo BV serie. El área de la sección transversal mínima puede variar en función de la configuración de extremo del conector macho.

Idoneidad para el vacío

No idóneo para una aplicación de vacío en una condición conectada o desconectada.

Características de caudal – Pérdida de presión

Condiciones de prueba: -Fluido: Aceite hidráulico -Temperatura: 30°C±5°C
-Viscosidad del fluido: 32 x 10⁻⁴ m²/s -Densidad: 0.87 x 10³ kg/m³



Válvula de bola
abierta



La camisa está bloqueada.

Válvula de bola
cerrada

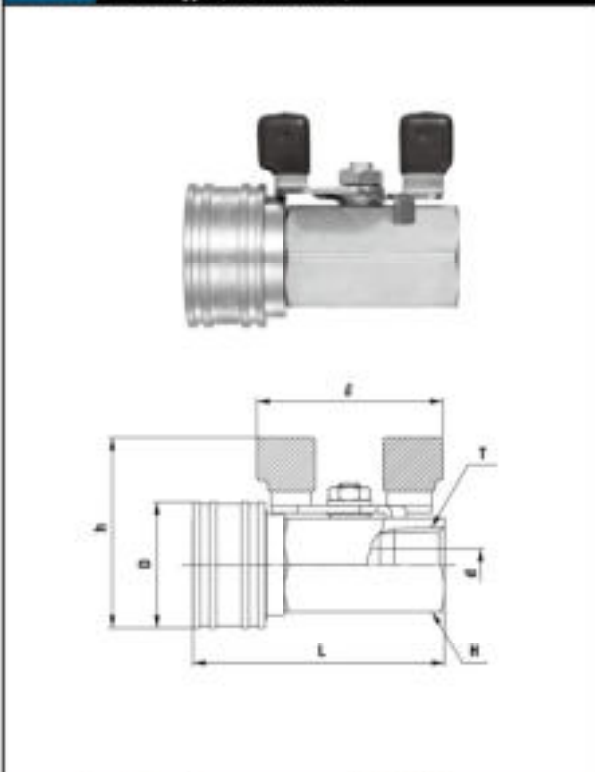


La camisa está desbloqueada.

Modelos y dimensiones

WAF - WAF hace referencia al ancho de flange.

Conector hembra BV-TSF type (rosca hembra)



Modelo	Aplicación (pulg.)	Masa (g)	Dimensiones (mm)						
			L	b	aD	Hex	T	aE	d
BV-2TSF	R 1/4	104	(52,3)	(43)	24	Hex.17	Rc 1/4	5	(38,5)
BV-3TSF	R 3/8	163	(80,5)	(47,5)	28	Hex.21	Rc 3/8	7,5	(44)
BV-4TSF	R 1/2	270	(70,3)	(53)	36	Hex.26	Rc 1/2	9	(52)
BV-6TSF	R 3/4	491	(82,8)	(66,1)	45	Hex.32	Rc 3/4	12,5	(60,5)
BV-8TSF	R 1	904	(102,3)	(76,6)	58	Hex.41	Rc 1	16	(76)

Accesorio

CUPLA ADAPTER para conexión de manguera trenzada

Se puede atornillar en CUPLA con rosca hembra, 3/8", 1/2", 3/4"



Consulte la página 103 para obtener más información

Conector hembra de la TSP CUPLA con válvula de bola

Conector hembra de la TSP CUPLA con válvula de bola

Conector hembra de la TSP CUPLA + Válvula de bola disponible en comercios

Reducción de la longitud global de un 30%

Diseño de la junta compacto y mejorado

La parte de conexión entre el conector hembra de una TSP CUPLA estándar y una válvula de bola disponible en comercios se elimina para lograr un mejor sellado y la longitud global se reducen en un 30%.

Para presión media

SP CUPLA

Type A

Para aplicaciones generales de presión media



Fluido: aceites



Nota: En función de la temperatura del sistema, consulte el catálogo para saber qué tipo de material es el más adecuado.

Para aplicaciones de presión media, con válvulas de cierre automático en el conector hembra y el conector macho. Varios materiales del cuerpo, tamaños y configuraciones de extremo. También hay disponibles conectores macho con extremo de rosca macho.

- Las válvulas de cierre automático en el conector hembra y el conector macho evitan el vertido de fluido durante la desconexión.
- Disponible en varios materiales de cuerpo estándar, tamaños y configuraciones de extremo para adaptarse a una gran variedad de aplicaciones y situaciones de uso.



El nuevo diseño de válvula autoalineada ofrece un mejor sellado

El nuevo diseño de la cabeza de la válvula permite un retorno autoalineado suave a su posición original cuando el conector hembra y el conector macho se desconectan. Este mecanismo mejora el sellado seguro del conector hembra o el conector macho individual durante la desconexión (tipo 1 a 8SP-A).



Especificaciones

Material del cuerpo		Brasa				Dientes steel (SUS304), Steel (AISI304)			
Tamaño (rosca)		1/8", 1/4" 3/8"	1/2", 3/4" 1"	1 1/4" 1 1/2"	2"	1/8", 1/4" 3/8"	1/2", 3/4" 1"	1 1/4" 1 1/2"	2"
Presión de trabajo	MPa	5,0	3,0	2,0	1,5	7,5	4,5	3,0	2,0
	kgf/cm ²	51	31	20	15	75	45	31	20
	bar	50	30	20	15	75	45	30	20
	PSI	725	435	290	216	1090	653	435	290
Material de la junta:	Material de la junta	Marca	Intervalo de temperatura de trabajo		Observaciones				
Intervalo de temperatura de trabajo:	Nitrilo rubber	NBR	-20°C a +60°C		Material estándar				
	Fluoro rubber	FKM	-20°C a +100°C						
	Etileno-propileno-tercero	EPDM	-40°C a +150°C						

*1. Los conectores macho con rosca macho con caucho nitrílico o caucho de estireno propileno son elementos hechos a medida.

*2. El material de la junta para el cuerpo de acero es el caucho nitrílico y el caucho fluorado.

*3. El rango de temperatura operativa depende de las condiciones de funcionamiento.

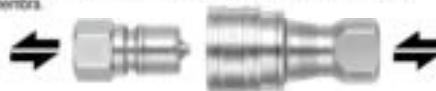
Par de apriete máx.

Par de apriete máx.		Nm (kgf-cm)								
Tamaño (rosca)		1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Par	Acero	9 (92)	14 (143)	22 (224)	60 (612)	90 (918)	120 (1224)	260 (2652)	280 (2856)	500 (5100)
	Latón	5 (51)	8 (82)	12 (122)	30 (306)	50 (510)	55 (563)	150 (1530)	180 (1836)	280 (2852)
	Acero inoxidable	9 (92)	14 (143)	22 (224)	60 (612)	90 (918)	120 (1224)	260 (2652)	280 (2856)	500 (5100)

El latón con rosca macho sólo está disponible en material de latón.

Sentido del flujo

El flujo del fluido puede ser bidireccional cuando se conectan el conector macho y el conector hembra.



Intercambiabilidad

No se pueden conectar conectores hembras y conectores machos de diferentes tamaños. Intercambiable con la SP CUPLA convencional del mismo tamaño.

*Puede conectarse con el SP-V CUPLA pero hay que tener en cuenta el cambio de caudal.

Área de la sección transversal mín.

Modelo	1SP-A	2SP-A	3SP-A	4SP-A	6SP-A	8SP-A	10SP-A	12SP-A	16SP-A
Área de la sección transversal mín. (mm ²)	14	25	51	73	178	229	385	553	803

Idoneidad para el vacío

1.3 x 10 ⁻¹ Pa (1 x 10 ⁻¹ mmHg)		
Solo conector hembra	Solo conector macho	Conectado
—	—	Operativo

Mezcla de aire durante la conexión

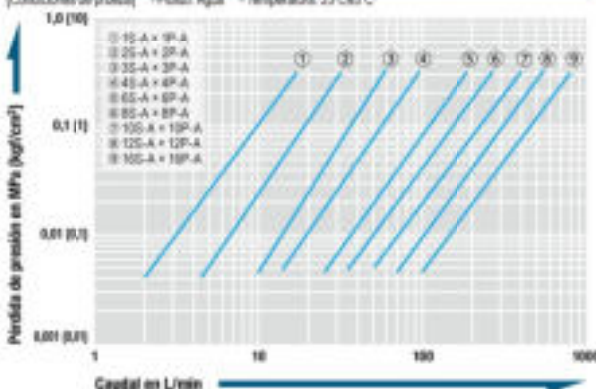
Modelo	1SP-A	2SP-A	3SP-A	4SP-A	6SP-A	8SP-A	10SP-A	12SP-A	16SP-A
Volumen de mezcla de aire (mL)	0,5	1,1	2,7	3,9	11	17	29	45	84

Volumen de derrame por desconexión

Modelo	1SP-A	2SP-A	3SP-A	4SP-A	6SP-A	8SP-A	10SP-A	12SP-A	16SP-A
Volumen de derrame (mL)	0,4	0,8	2,1	3,4	9,5	15	29	45	84

Características de caudal - Pérdida de presión

(Condiciones de prueba) - Fluido: Agua - Temperatura: 23°C±1°C



Modelos y dimensiones

NMF 1047 hace referencia al ancho de boca.

Conector macho Rosca hembra

Modelo	Aplicación (PNCE)	Masa (g)			Dimensiones (mm)			
		Steel	Brass	Hastelloy C22	L	C	Hex	T
1P-A	R 1/8	17 **	19	17	29	19	Hex.14	Rc 1/8
2P-A	R 1/4	32	34	32	36	22	Hex.17	Rc 1/4
3P-A	R 3/8	56	61	56	40	25	Hex.21	Rc 3/8
4P-A	R 1/2	112	121	112	44	28	Hex.27	Rc 1/2
6P-A	R 3/4	190	205	190	52	36	Hex.35	Rc 3/4
8P-A	R 1	311	333	310	62	40	Hex.41	Rc 1
10P-A	R 1 1/4	590	630	620	70	45	Hex.54 **	Rc 1 1/4
12P-A	R 1 1/2	870	920	880	75	49	Hex.63 **	Rc 1 1/2
16P-A	R 2	1540	1640	1560	80	52	77 x ø64	Rc 2

Conector hembra Rosca hembra

Modelo	Aplicación (PNCE)	Masa (g)			Dimensiones (mm)			
		Steel	Brass	Hastelloy C22	L	øD	Hex	T
1S-A	R 1/8	73 **	75	75	48	24	54	Rc 1/8
2S-A	R 1/4	119	126	130	58	28	59	Rc 1/4
3S-A	R 3/8	187	202	190	65	35	21	Rc 3/8
4S-A	R 1/2	368	397	391	72	45	29	Rc 1/2
6S-A	R 3/4	639	686	645	88	55	35	Rc 3/4
8S-A	R 1	951	1024	962	100	65	41	Rc 1
10S-A	R 1 1/4	1430	1520	1440	115	77	54	Rc 1 1/4
12S-A	R 1 1/2	2130	2270	2150	124	89	63	Rc 1 1/2
16S-A	R 2	3280	3510	3310	132	108	77	Rc 2

** Las fotos de más arriba muestran el acoplamiento de acero. * El aspecto del acoplamiento de acero inoxidable (SUS304) difiere ligeramente del que se muestra en las fotos de más arriba.
 ** 1P-A (Acero) y 1S-A (Acero) son elementos hechos a medida. ** Acero inoxidable: 54 x ø55. ** Acero inoxidable: 63 x ø67.

Conector macho Rosca macho

Modelo	Aplicación (PNCE)	Masa (g)			Dimensiones (mm)			
		Brass			L	C	Hex	T
1P-M-A	Rc 1/8	24			(40)	19	Hex.14	R 1/8
2P-M-A	Rc 1/4	41			(46)	22	Hex.17	R 1/4
3P-M-A	Rc 3/8	71			(51)	25	Hex.21	R 3/8
4P-M-A	Rc 1/2	140			(62)	28	Hex.27	R 1/2
6P-M-A	Rc 3/4	295			(70)	36	Hex.35	R 3/4
8P-M-A	Rc 1	406			(83)	43 **	Hex.41	R 1

** El modelo 8P-M-A indica una longitud de inserción aproximada porque no hay ninguna diferencia en el nivel del cuerpo.

Accesorio

CUPLA ADAPTER para conexión de manguera trenzada

Se puede atornillar en CUPLA con rosca hembra, 3/8", 1/2", 3/4"

Consulte la página 100 para obtener más información.

SLEEVE STOPPER for SP CUPLA Type A

Tape de la camisa exclusiva para conectores hembra de SP CUPLA Type A. Al aplicar el tope de la camisa tras la conexión del conector hembra y el conector macho se bloquea la camisa del conector hembra y se evita una desconexión inesperada.

Adaptado a SP CUPLA Type A

Consulte la página 100 para obtener más información.

Producto relacionado

Para media presión / Conectable con presión residual [Con válvula de purga]

SP CUPLA TypeA PV Type

SP CUPLA Tipo A equipado con válvula de eliminación de presión residual.

- Las válvulas de cierre automático, tanto en el conector hembra como en el conector macho, evitan que el líquido se derrame al desconectarse.
- Conexión suave incluso cuando hay presión residual al conectar.
- No se requiere ninguna operación de eliminación de la presión residual en sus tuberías. Sólo tiene que conectar para purgar la presión restante.



Para presión media

HOT WATER CUPLA HW Type

Para tubos de control de temperatura

Tamaño de tubo



2.0 (50.8 mm)

Estructura de válvula



Cámara interconectada

Posibles aplicaciones*



Aire acondicionado
Agua
Calor

* Este producto es diseñado para su uso con agua entre -20°C y +100°C. Cuando se use con otros fluidos, consulte la compatibilidad de la junta y del material del cuerpo.

Se adopta el caucho más adecuado para el agua caliente. Mas adecuado para aplicaciones de agua caliente tales como moldes de plástico.

- La función de bloqueo de seguridad evita la desconexión accidental provocada por la vibración o el impacto.
- Niquelado en las partes de contacto con líquidos para mejorar la resistencia a la corrosión.
- El conector hembra tiene una junta tórica doble para mejorar el sellado.



Función de bloqueo de seguridad (Bloqueo de la camisa)



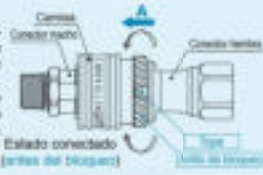
Desbloqueo



Bloqueo

Cómo bloquear

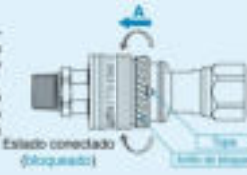
Deslice el anillo de bloqueo en la dirección de la flecha A y gire simultáneamente. Cuando el tapón está alineado con el recorte menos profundo del anillo de bloqueo, estará en un estado inseparable.



Estado conectado (antes del bloqueo)

Cómo desbloquear

Deslice el anillo de bloqueo en la dirección de la flecha A y gire simultáneamente. Cuando el tapón está alineado con el recorte menos profundo del anillo de bloqueo, estará en un estado inseparable.



Estado conectado (desbloqueado)

Especificaciones

Material del cuerpo	Brass (Nickel plated)			
Tamaño (rosca)	Conector macho: R 1/4, R 3/8, R 1/2 / Conector hembra: Rc 1/4, Rc 3/8, Rc 1/2			
Unidad de presión	MPa	kgf/cm ²	bar	PSI
Presión de trabajo	2.0	20	20	290
Material de la junta	Material de la junta	Marca	Intervalo de temperatura de trabajo	Observaciones
Intervalo de temperatura de trabajo*	Fluoro rubber	FKM	-20°C a +100°C	Material estándar

* El rango de temperatura operativa depende de las condiciones de funcionamiento.

Par de apriete máx.

Tamaño (rosca)	1/4"	3/8"	1/2"
Par	9 (92)	12 (122)	30 (308)

Después de la instalación o la extracción, utilice siempre la llave de tamaño correcto para la acción hexagonal del cuerpo del conector hexagonalizado.

Sentido del flujo

El flujo del fluido puede ser bidireccional cuando se conectan el conector macho y el conector hembra.



Intercambiabilidad

No se pueden conectar conectores hembras y conectores machos de diferentes tamaños. SP CUPLA Tipo A y HW Tipo CUPLA del mismo tamaño pueden conectarse independientemente de las configuraciones de los extremos. No obstante, la SP CUPLA Type A tiene diferentes características de material de junta, por lo que la especificación del producto y la durabilidad difieren. Realice la prueba de evaluación del rendimiento bajo las condiciones y el entorno operativo real dentro del intervalo de las condiciones de trabajo del producto.

Área de la sección transversal mín.

Modelo	HW-25-F x HW-2P-M	HW-35-F x HW-3P-M	HW-45-F x HW-4P-M
Área de la sección transversal mín.	25	51	73

Idoneidad para el vacío

	1.3 x 10 ⁻¹ Pa (1 x 10 ⁻¹ mmHg)		
Solo conector hembra	Solo conector macho	Conectado	
-	-	Operativo	

Mozca de aire durante la conexión

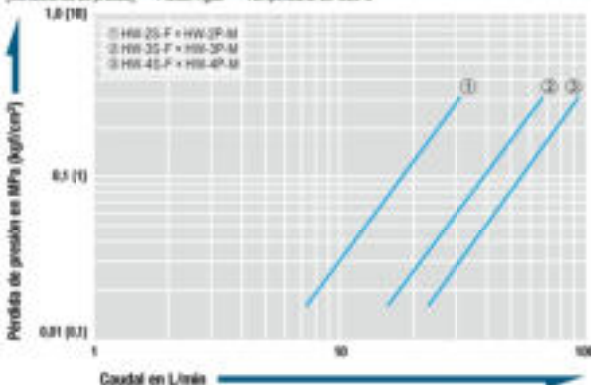
Modelo	HW-25-F x HW-2P-M	HW-35-F x HW-3P-M	HW-45-F x HW-4P-M
Volumen de aire	1.2	2.7	3.9

Volumen de derrame por desconexión

Modelo	HW-25-F x HW-2P-M	HW-35-F x HW-3P-M	HW-45-F x HW-4P-M
Volumen de derrame	0.8	2.1	3.2

Características de caudal - Pérdida de presión

(Condiciones de prueba) - Fluido: Agua - Temperatura: 23°C±0.5



Modelos y dimensiones

NMF 1047 hace referencia al ancho de boca.

Conector macho		Rosca macho					
Modelo	Aplicación (rosca)	Masa (g)	Dimensiones (mm)				
NW-2P-M	Rc 1/4	41	(44)	22	18,5	Hex.17	R 1/4
NW-3P-M	Rc 3/8	71	(51)	25	23	Hex.21	R 3/8
NW-4P-M	Rc 1/2	149	(62)	28	30	Hex.27	R 1/2

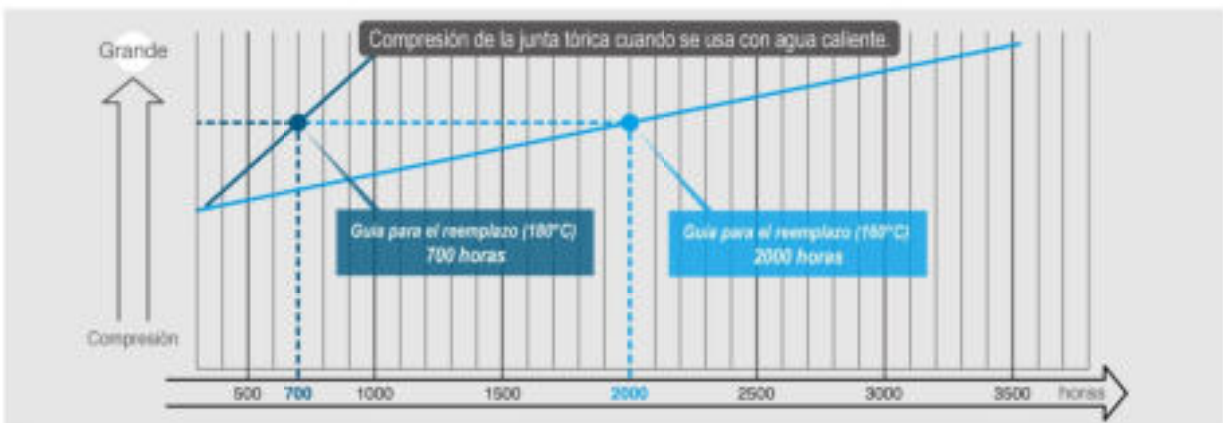
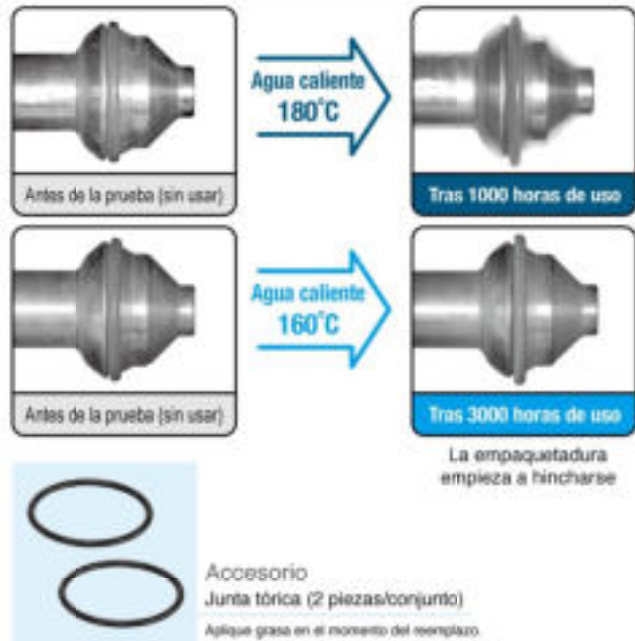
Conector hembra		Rosca hembra				
Modelo	Aplicación (rosca)	Masa (g)	Dimensiones (mm)			
NW-2S-F	R 1/4	150	(90)	28	Hex.13	Rc 1/4
NW-3S-F	R 3/8	247	(74)	35	Hex.24	Rc 3/8
NW-4S-F	R 1/2	480	(87)	45	Hex.30	Rc 1/2

Tiempo aproximado para el reemplazo de la válvula o de la junta tórica

*Resultados de pruebas realizadas por nosotros.

Condiciones de prueba: • Dispositivo de prueba: Máquina de control de temperatura de inyectores • Fluido: Agua limpia • Temperatura de prueba: 160°C, 180°C • Condición de prueba: Prueba continua con la CUPLA conectada

Válvula	con 180°C	
	Reemplace toda la CUPLA aproximadamente cada 1000 horas. No se puede reemplazar la válvula.	
Junta tórica	con 160°C	
	Reemplace las juntas tóricas del conector hembra aproximadamente cada 700 horas. Reemplace las dos juntas tóricas simultáneamente.	
Junta tórica	con 180°C	
	Reemplace las juntas tóricas del conector hembra aproximadamente cada 2000 horas. Reemplace las dos juntas tóricas simultáneamente.	



⚠ Precaución

*Prueba de flujo continuo de agua caliente mediante un controlador de temperatura de molde

Válvula: Para un uso continuo de 3000 horas a 160°C / 1000 horas a 180°C**Junta tórica:** Para un uso continuo de 2000 horas a 160°C / 700 horas a 180°C

- El aire se mezclará en el momento de la conexión. Purgue el aire mediante el lado del equipo cuando lo utilice con agua caliente.
- Si se mezclan aditivos en el agua o si los tubos se llenan de vapor, se reducirá la vida útil de la junta. Cuando se utilice en un entorno de ese tipo, realice la prueba de evaluación de rendimiento mediante el producto real.

Aunque hemos confirmado que no hay fugas, es nuestro valor experimental y no un valor garantizado. Por favor, tenga en cuenta las horas anteriores solo como una guía. La durabilidad de la junta difiere en función de las condiciones de uso de los clientes. (Número de conexiones / desconexiones, aditivos de fluidos, etc.)

Antes del uso, asegúrese de leer la "Guía de seguridad" que se describe al final de este libro y la "Hoja de instrucciones" que se proporciona con los productos.

Para presión media

ZEROSPILL CUPLA

Tipo de bajo vertido para un uso de presión media

Presión de trabajo: 3.5 MPa (50.8 kgf/cm²)
Conector de válvula: Conector bidireccional (ambidireccional)
Posibles aplicaciones: Agua, Hidrocarburos, Fluidos químicos, Aire, Gas

El diseño exclusivo de la junta reduce el vertido de líquidos y la entrada de aire.

- El nuevo diseño de la válvula ofrece un movimiento sin fricciones.
- Diseño Empujar para conectar.
- La variedad de materiales del cuerpo, tamaños y configuraciones de extremo se ha estandarizado para cumplir con una amplia gama de aplicaciones.
- Las válvulas de cierre automático en el conector hembra y el conector macho evitan el vertido de fluido durante la desconexión.



Especificaciones				
Material del cuerpo	Brass		Stainless steel (SUS 304)	
Tamaño (roca)	1/4", 3/8", 1/2", 3/4", 1"			
Unidad de presión	MPa	kgf/cm ²	bar	PSI
Presión de trabajo	3,5	36	36	508
Material de la junta Intervalo de temperatura de trabajo ¹⁾	Material de la junta	Materia	Intervalo de temperatura de trabajo	Observaciones
	Nitrilo rubber	NBR	-20°C a +80°C	Material estándar
	Fluoro rubber	FPM	-20°C a +150°C	Material estándar
	Ethylene propylene rubber	EPM	-40°C a +150°C	Material estándar

¹⁾ El rango de temperatura operativa depende de las condiciones de funcionamiento.

Par de apriete máx.		Nm (kgf-cm)				
Tamaño (roca)		1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"
Par	Brass	9 (92)	12 (122)	30 (306)	50 (510)	65 (663)
	Stainless steel	14 (143)	22 (224)	60 (612)	90 (918)	120 (1224)

Sentido del flujo

El flujo del fluido puede ser bidireccional cuando se conectan el conector macho y el conector hembra.

Intercambiabilidad

No se pueden conectar conectores hembras y conectores machos de diferentes tamaños.

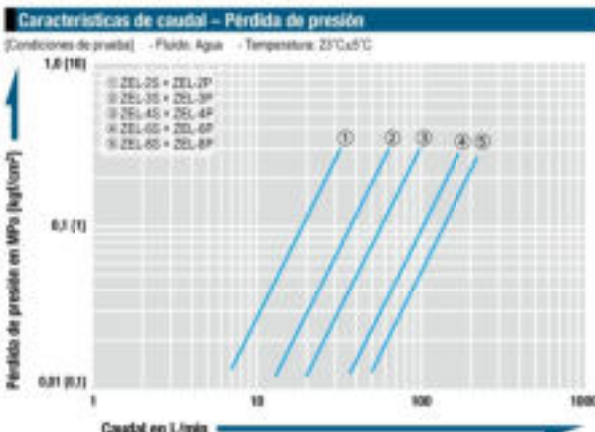
Área de la sección transversal mín.		(mm ²)				
Modelo	ZEL-2SP	ZEL-3SP	ZEL-4SP	ZEL-6SP	ZEL-8SP	
Área de sección transversal mín.	31	60,5	86,5	160,6	188,7	

Idoneidad para el vacío			1,3 × 10 ⁻¹ Pa (1 × 10 ⁻¹ mmHg)
Solo conector hembra	Solo conector macho	Conectado	
—	—	Operativo	

Mezcla de aire durante la conexión		Puede variar en función de las condiciones de uso (mL)				
Modelo	ZEL-2SP	ZEL-3SP	ZEL-4SP	ZEL-6SP	ZEL-8SP	
Volumen de mezcla de aire	0,16	0,21	0,37	1,12	1,52	

Volúmenes de derrame por desconexión		Puede variar en función de las condiciones de uso (mL)				
Modelo	ZEL-2SP	ZEL-3SP	ZEL-4SP	ZEL-6SP	ZEL-8SP	
Volumen de derrame	0,06	0,12	0,20	0,43	0,55	

¹⁾ Las conexiones y desconexiones repetidas de las CUPLA o el uso de flujos con baja viscosidad pueden provocar vertidos.



Modelos y dimensiones

NMF 1047 hace referencia al ancho de boca.

Conector macho Rosca hembra

Modelo	Aplicación (rosca)	Masa (g)		Dimensiones (mm)				
		Brazo	Resaca	L	C	gD	H (max)	T
ZEL-2P	R 1/4	34	32	39	25,1	19	Hex.17	Rc 1/4
ZEL-3P	R 3/8	67	63	44,5	32	25	Hex.23	Rc 3/8
ZEL-4P	R 1/2	117	109	52,5	36,8	32	Hex.29	Rc 1/2
ZEL-6P	R 3/4	254	248	68,5	48	39,5	Hex.39	Rc 3/4
ZEL-8P	R 1	359	339	75,5	56	46	Hex.42	Rc 1

Conector hembra Rosca hembra

Modelo	Aplicación (rosca)	Masa (g)		Dimensiones (mm)				
		Brazo	Resaca	L	gD	H (max)	T	
ZEL-2S	R 1/4	133	125	(56)	28	Hex.21	Rc 1/4	
ZEL-3S	R 3/8	255	239	(90)	35	Hex.27	Rc 3/8	
ZEL-4S	R 1/2	404	382	(76)	42	Hex.32	Rc 1/2	
ZEL-6S	R 3/4	629	594	(95,5)	55	Hex.42	Rc 3/4	
ZEL-8S	R 1	1406	1326	(114,5)	65	Hex.50	Rc 1	

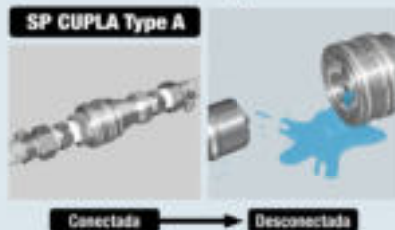
*Las fotos de este artículo muestran los modelos de acero inoxidable ZEL-6P y ZEL-8S. Los perfiles de accesorios de latón son los mismos que los accesorios de acero inoxidable.

Características principales

El diseño exclusivo de la junta reduce el vertido de líquidos y la entrada de aire

Comparación con la SP CUPLA Type A de Nitto.

Volumen de derrame:
un 96% menos en comparación con la SP CUPLA Type A



Volumen de entrada de aire:
un 94% menos en comparación con la SP CUPLA Type A



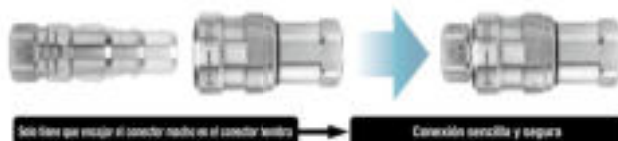
*Se añaden agua de color azul para mostrar claramente el volumen de derrame.

Válvula de fricción cero fiable

El nuevo diseño de la válvula ofrece un movimiento sin fricciones que tiene como resultado una menor probabilidad de un mal funcionamiento provocado por el deterioro de las partes de la válvula.

Diseño Empujar para conectar Sencilla utilización con una mano.

Solo tiene que empujar el conector macho contra el conector hembra para una conexión sencilla y segura. Esto reduce el tiempo de conexión y mejora la eficiencia.



Accesorio

CUPLA ADAPTER para conexión de manguera trenzada

Se puede atornillar en CUPLA con rosca hembra, 3/8", 1/2", 3/4"



Consulte la página 105 para obtener más información.

Para presión alta

HSP CUPLA

Para presión hidráulica de 14,0 a 20,6 MPa (142 a 210 kgf/cm²)

Presión de trabajo

14,0 a 20,6
MPa (142 a 210 kgf/cm²)

Extractor de líquidos



Conexión automática

Plata aplicable



Acero inoxidable

¡El cuerpo de acero especial es resistente ante vibraciones e impactos! Están disponibles configuraciones de extremo de rosca macho y hembra. La característica de baja pérdida de presión es ideal para aplicaciones de equipo hidráulico.

- ¡Cuerpo de acero especial templado!
Gran resistencia ante impacto, especialmente contra impulsos.
- Las válvulas de cierre automático en el conector hembra y el conector macho evitan el vertido de fluido durante la desconexión. Fácil manejo.
- Además del tipo de rosca hembra convencional, están disponibles tipos de rosca macho (rosca cónica macho, rosca paralela macho con reborde de 30° y rosca macho paralelo con asiento cónico de 30°). Los tipos de rosca macho se han diseñado especialmente para la conexión directa y efectiva con grupos hidráulicos.
- El tipo de rosca paralela macho es válido para juntas de metal y juntas tóricas. (En el caso de la junta tórica, se pueden usar las juntas tóricas disponibles en el mercado.)
- Hay disponibles HSP-DC CUPLA opcionales para aplicaciones en máquinas de fundición a presión con una severa variación de presión.
- La longitud global del tipo de rosca macho es inferior a la del tipo de rosca hembra y la boquilla de conversión disponibles en el mercado.
- El Tipo PL (tipo de bloqueo de camisa de seguridad) para 2HS a 6HS (excepto 6HS) con rosca hembra también está disponible como estándar.



Especificaciones

Material del cuerpo		Special steel (Nickel plated)		
Tamaño (rosca)		1/4", 3/8", 1/2", 3/4", 1"	1 1/4", 1 1/2"	2"
Presión de trabajo	MPa	20,6	18,0	14,0
	kgf/cm ²	210	183	142
	bar	206	180	140
	PSI	2990	2610	2030
Material de la junta	Material de la junta	Marca	Intervalo de temperatura de trabajo	Observaciones
Intervalo de temperatura de trabajo	Nitrilo rubber	NBR	-20°C a +80°C	Material estándar
	Fluoro rubber	FKM	-20°C a +180°C	Disponible a pedido

*1. El rango de temperatura operativa depende de las condiciones de funcionamiento.

Par de apriete máx.

		Nm (kgf-cm)							
Tamaño (rosca)		1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Par	Rosca hembra	28 (296)	45 (459)	90 (918)	100 (1020)	180 (1836)	290 (2958)	350 (3570)	500 (5100)
	Rosca macho cónica	28 (296)	45 (459)	90 (918)	100 (1020)	-	-	-	-
	Rosca macho paralelo	25 (255)	35 (357)	60 (612)	120 (1224)	-	-	-	-

Sentido del flujo

El flujo del fluido puede ser bidireccional cuando se conectan el conector macho y el conector hembra.



Intercambiabilidad

4HSP con 6HSP o 10HSP con 12HSP se pueden conectar entre ellas. No se pueden conectar otras combinaciones de tamaños diferentes.

Área de la sección transversal mín.

Modelo	2HSP	3HSP	4HSP	6HSP	6RHSP	8HSP	10HSP	12HSP	16HSP
Área de sección transversal mín. (mm ²)	21	37	77	77	145	293	595	595	1084

Idoneidad para el vacío

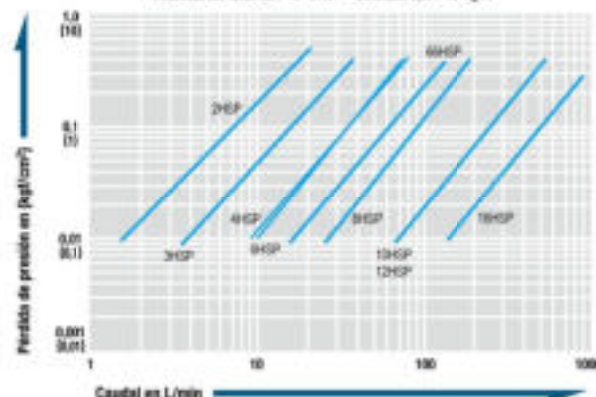
		1,3 × 10 ⁻¹ Pa (1 × 10 ⁻¹ mmHg)	
Solo conector hembra	Solo conector macho	Conectado	
-	-	Operativo	

Mozco de aire durante la conexión

Modelo	2HSP	3HSP	4HSP	6HSP	6RHSP	8HSP	10HSP	12HSP	16HSP
Volumen de aire (ml)	0,7	1,9	3,5	3,5	6,2	12,4	44	44	156

Características de caudal - Pérdida de presión

(Condiciones de prueba) - Fluido: Aceite hidráulico - Temperatura: 37°C ± 5°C
- Viscosidad del fluido: 32 × 10⁻³ m²/s - Densidad: 0,87 × 10³ kg/m³



El caudal del tipo de rosca macho aumenta entre un 5 y un 10% en comparación con el del tipo de rosca hembra con boquilla de conversión.

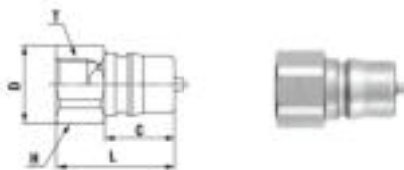
Precauciones de uso

No existe intercambiabilidad entre la HSP CUPLA y la 210 CUPLA o la 280 CUPLA. No las conecte entre ellas, aunque los tamaños sean similares.

Modelos y dimensiones

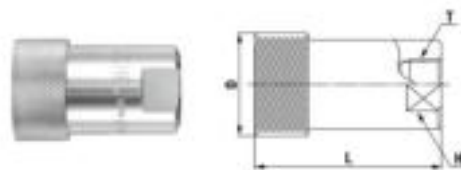
El aspecto del producto puede variar en función del tamaño. / **MM** HSP hace referencia al ancho de boca.

Director macho HP type (rosca hembra cónica)



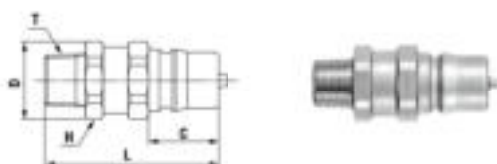
Modelo	Aplicación (rosca)	Masa (g)	Dimensiones (mm)				
			L	eD	C	H	T
2HP	R 1/4	43	32	20,5	17,5	Hex.19	Rc 1/4
3HP	R 3/8	68	38	25	22,5	Hex.23	Rc 3/8
4HP	R 1/2	124	44	32	27,5	Hex.29	Rc 1/2
6HP	R 3/4	148	50	35	27,5	Hex.32	Rc 3/4
66HP	R 3/4	232	51	40	26	35	Rc 3/4
8HP	R 1	361	61	47	36	41	Rc 1
10HP	R 1 1/4	686	80	64	58	58	Rc 1 1/4
12HP	R 1 1/2	810	80	64	58	58	Rc 1 1/2
16HP	R 2	3307	115	100	83	90	Rc 2

Director hembra HS type (rosca hembra cónica)



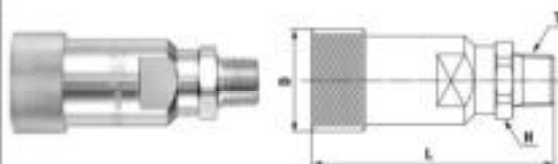
Modelo	Aplicación (rosca)	Masa (g)	Dimensiones (mm)			
			L	eD	H	T
2HS	R 1/4	134	49	(27,5)	19	Rc 1/4
3HS	R 3/8	225	60	(33)	23	Rc 3/8
4HS	R 1/2	485	(72)	(43)	35	Rc 1/2
6HS	R 3/4	490	(72)	(43)	35	Rc 3/4
66HS	R 3/4	509	76,5	(47)	35	Rc 3/4
8HS	R 1	1042	93	(58)	46	Rc 1
10HS	R 1 1/4	2586	138	87	58	Rc 1 1/4
12HS	R 1 1/2	2510	138	87	58	Rc 1 1/2
16HS	R 2	7286	198	123	80	Rc 2

Director macho HP-R type (rosca macho cónica)



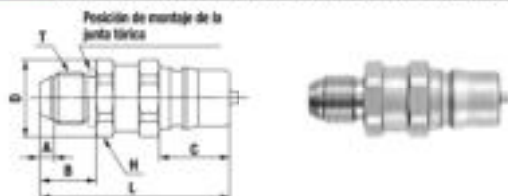
Modelo	Aplicación (rosca)	Masa (g)	Dimensiones (mm)				
			L	eD	C	H	T
2HP-R	Rc 1/4	60	(49)	21	17,5	Hex.19	R 1/4
3HP-R	Rc 3/8	102	(85,5)	25	22,5	Hex.23	R 3/8
4HP-R	Rc 1/2	171	(83)	31	27,5	Hex.29	R 1/2
6HP-R	Rc 3/4	197	(86)	35	27,5	Hex.32	R 3/4

Director hembra HS-R type (rosca macho cónica)



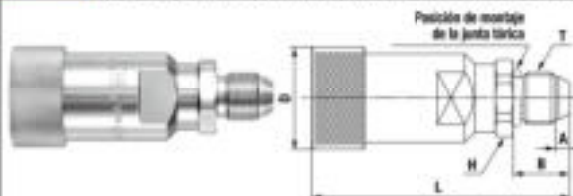
Modelo	Aplicación (rosca)	Masa (g)	Dimensiones (mm)			
			L	eD	H	T
2HS-R	Rc 1/4	148	(66)	(27,5)	Hex.19	R 1/4
3HS-R	Rc 3/8	245	(77,5)	(33)	Hex.23	R 3/8
4HS-R	Rc 1/2	496	(96)	(43)	Hex.29	R 1/2
6HS-R	Rc 3/4	453	(93)	(43)	Hex.32	R 3/4

Director macho HP-GP type (rosca macho paralela con reborde de 30°)



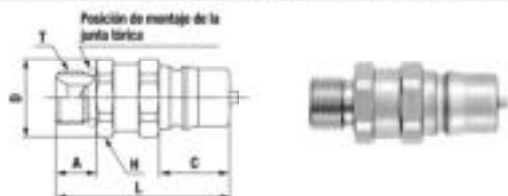
Modelo	Aplicación* (rosca)	Masa (g)	Tamaño de la junta tórica	Dimensiones (mm)						
				L	eD	A	B	C	H	T
2HP-GP	G 1/4	62	P-11	(52,5)	21	(4,5)	16	17,5	Hex.19	G 1/4B
3HP-GP	G 3/8	103	P-14	(60,5)	25	(4,5)	18	22,5	Hex.23	G 3/8B
4HP-GP	G 1/2	173	P-18	(86)	31	(5,5)	20	27,5	Hex.29	G 1/2B
6HP-GP	G 3/4	203	P-24	(99)	35	(5,5)	22	27,5	Hex.32	G 3/4B

Director hembra HS-GP type (rosca macho paralela con reborde de 30°)



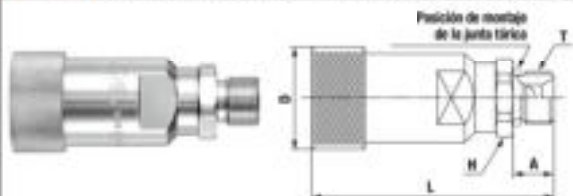
Modelo	Aplicación* (rosca)	Masa (g)	Tamaño de la junta tórica	Dimensiones (mm)					
				L	eD	A	B	H	T
2HS-GP	G 1/4	149	P-11	(69,5)	(27,5)	(4,5)	16	Hex.19	G 1/4B
3HS-GP	G 3/8	246	P-14	(82,5)	(33)	(4,5)	18	Hex.23	G 3/8B
4HS-GP	G 1/2	476	P-18	(93)	(43)	(5,5)	20	Hex.29	G 1/2B
6HS-GP	G 3/4	498	P-24	(96)	(43)	(5,5)	22	Hex.32	G 3/4B

Director macho HP-GS type (rosca macho paralela con asiento cónico de 30°)



Modelo	Aplicación* (rosca)	Masa (g)	Tamaño de la junta tórica	Dimensiones (mm)					
				L	eD	A	C	H	T
2HP-GS	G 1/4	59	P-11	(48)	21	11,5	17,5	Hex.19	G 1/4B
3HP-GS	G 3/8	99	P-14	(55,5)	25	13	22,5	Hex.23	G 3/8B
4HP-GS	G 1/2	167	P-18	(80,5)	31	14,5	27,5	Hex.29	G 1/2B
6HP-GS	G 3/4	191	P-24	(83,5)	35	16,5	27,5	Hex.32	G 3/4B

Director hembra HS-GS type (rosca macho paralela con asiento cónico de 30°)



Modelo	Aplicación* (rosca)	Masa (g)	Tamaño de la junta tórica	Dimensiones (mm)				
				L	eD	A	H	T
2HS-GS	G 1/4	145	P-11	(65)	(27,5)	11,5	Hex.19	G 1/4B
3HS-GS	G 3/8	242	P-14	(77,5)	(33)	13	Hex.23	G 3/8B
4HS-GS	G 1/2	499	P-18	(87,5)	(43)	14,5	Hex.29	G 1/2B
6HS-GS	G 3/4	485	P-24	(90)	(43)	16,5	Hex.32	G 3/4B

*El equivalente del tipo GP debe ser la rosca hembra paralela especificada en JIS B 5363 con un asiento cónico de 30° o el acoplamiento con junta tórica. El equivalente del tipo GS debe ser la rosca hembra paralela JIS B 5363 con un reborde 30° o el acoplamiento con junta tórica.
- El diseño del tipo del manguito está disponible para los modelos de 2HS a 6HS (excepto 66HS).

Mecanismo de tope de la camisa

HSP CUPLA PL Type

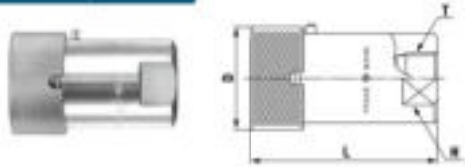
El mecanismo de tope de la camisa, de fácil accionamiento, aumenta la seguridad del operario.



Modelos y dimensiones El aspecto del producto puede variar según el tamaño. I MAP 100' hace referencia al punto de foto.

Conector hembra: **HS-PL type (rosca hembra cónica)**

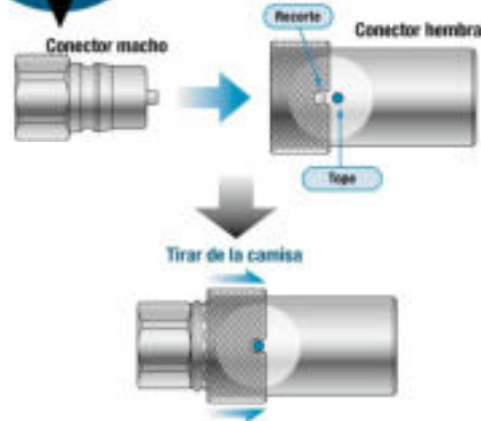
Con mecanismo de bloqueo de la camisa



Modelo	Aplicación (presión)	Masa (g)	Dimensiones (mm)			
			L	øD	H total	T
2HS-PL	R 1/4	134	49	(27,5)	19	Rc: 14
3HS-PL	R 3/8	226	60	(33)	23	Rc: 3/8
4HS-PL	R 1/2	485	(72)	(43)	35	Rc: 1/2
6HS-PL	R 3/4	460	(72)	(43)	35	Rc: 3/4
8HS-PL	R 1	1042	83	(58)	46	Rc: 1

En la conexión

Alínea el recorte de la camisa con el tope y tire de la camisa para conectar el conector macho.

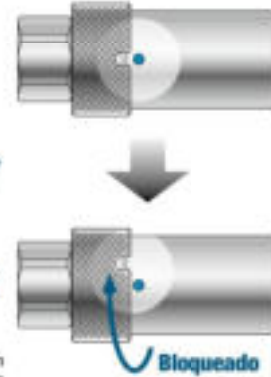


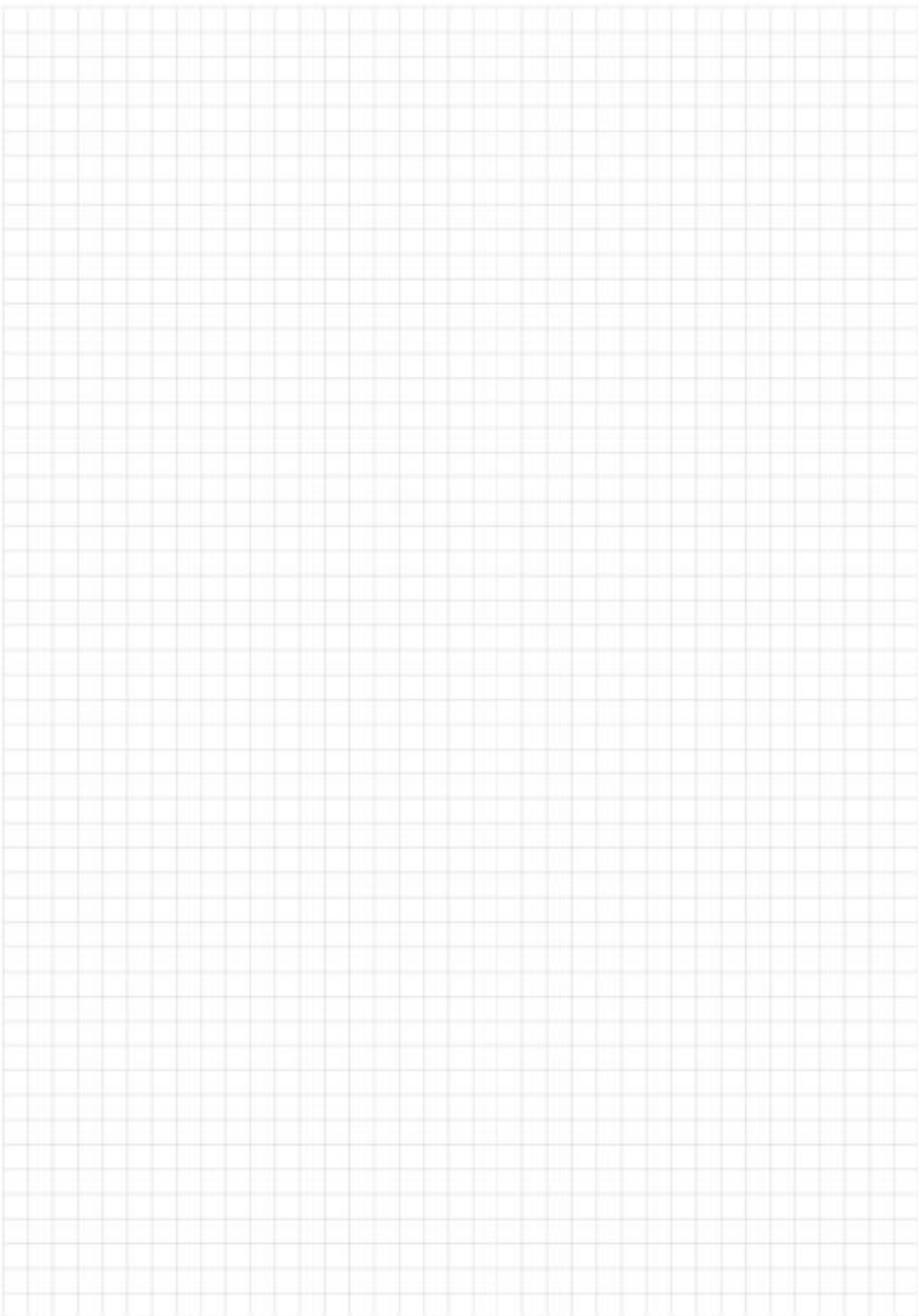
Bloqueo de la camisa

Sin la alineación del recorte con el tapón, no se puede realizar la desconexión.

Se evita la desconexión accidental.

Alínea el recorte de la camisa con el tope y tire de la camisa para desconectarlo.





Para presión alta

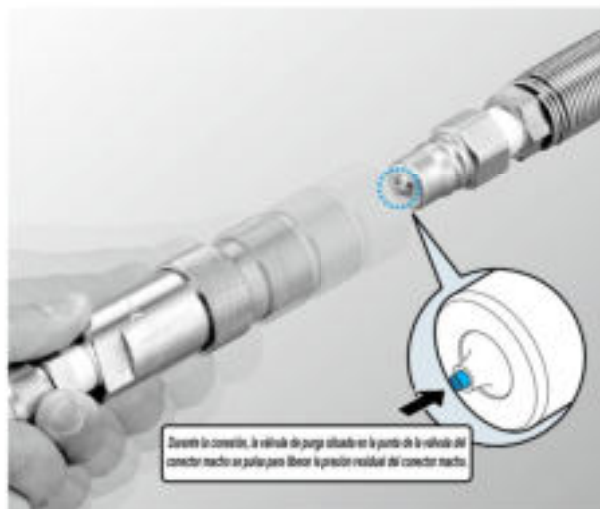
HYPER HSP CUPLA

Conecta los tubos hidráulicos incluso con una presión residual de hasta 20,6 MPa (210 kgf/cm²)



La función de purga le liberará de la problemática eliminación de presión residual antes de la conexión y le permitirá lograr un acoplamiento de línea de tubos eficiente y frecuente.

- El conector hembra y macho tienen válvulas de cierre automático integradas para evitar el derrame de fluido cuando se desconectan.
- Intercambiable con el conector macho o el conector hembra de la HSP CUPLA del mismo tamaño.



Especificaciones				
Material del cuerpo	Special steel (Nickel plated)			
Tamaño (roscas)	1/4", 3/8", 1/2", 3/4", 1"			
Unidad de presión	MPa	kgf/cm ²	bar	PSI
Presión de trabajo	20,6	210	206	2990
Material de la junta	Nitrilo	NBR	Intervalo de temperatura de trabajo	
Intervalo de temperatura de trabajo	-30°C a +60°C		Material estándar	

*1. El rango de temperatura operativa depende de las condiciones de funcionamiento.

Par de apriete máx.				
	Nm (kgf-cm)			
Tamaño (roscas)	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"
Par	28 (28E)	45 (45E)	90 (91E)	100 (102E)



Intercambiabilidad
Intercambiable con el conector macho o el conector hembra de la HSP CUPLA del mismo tamaño. Evite conectar el conector hembra HYPER HSP CUPLA con el conector macho HYPER HSP CUPLA. La presión residual no se liberará.

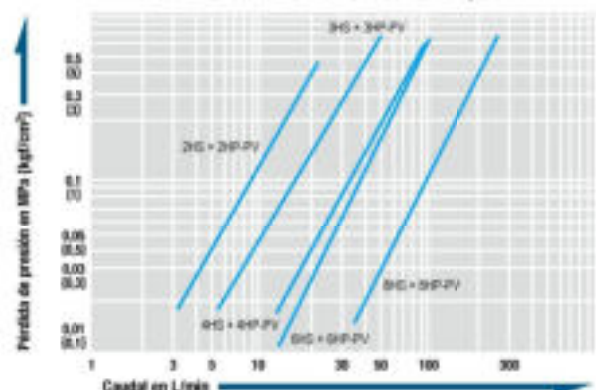
Área de la sección transversal mín.				
	(mm ²)			
Modelo	2P-PV/2S-PV	3P-PV/3S-PV	4P-PV/4S-PV	5P-PV/5S-PV
Área de la sección transversal mín.	21	37	77	203

Idoneidad para el vacío		
	1.3 × 10 ⁻¹ Pa (1 × 10 ⁻¹ mmHg)	
Solo conector hembra	Solo conector macho	Conectado
-	-	Operativo

Mezcla de aire durante la conexión				
	Puede variar en función de las condiciones de uso. (mL)			
Modelo	2P-PV/2S-PV	3P-PV/3S-PV	4P-PV/4S-PV	5P-PV/5S-PV
Volumen de mezcla de aire	0,7	1,9	3,5	12,4

Carga de conexión bajo presión residual				
	(como referencia) (N)			
Presión residual / Modelo	2P-PV/2S-PV	3P-PV/3S-PV	4P-PV/4S-PV	5P-PV/5S-PV
a 5,0 MPa	50	85	85	100
a 10,0 MPa	70	85	85	130
a 15,0 MPa	100	100	100	170

Características de caudal – Pérdida de presión
(Condiciones de prueba) - Fluido: Aceite hidráulico - Temperatura: 30°C ± 5°C
- Velocidad del flujo: 32 × 10³ m/s - Densidad: 0,87 × 10³ kg/m³

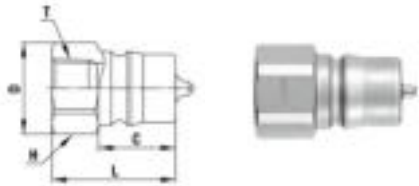


Nota: Se deben usar el conector hembra o el conector macho de la Hyper HSP CUPLA en la línea en la que permanece la presión residual. El equivalente de Hyper HSP debe ser un conector macho o hembra de una HSP CUPLA estándar.

Modelos y dimensiones

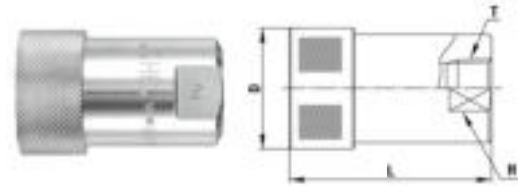
MMF HSP hace referencia al ancho de boca.

Conector macho HP type (rosca hembra)



Modelo	Aplicación (rosca)	Masa (g)	Dimensiones (mm)				
			L	øD	C	H	T
2HP-PV	R 1/4	44	32	20.5	17.5	Hex.19	Rc 1/4
3HP-PV	R 3/8	72	38	25	22.5	Hex.23	Rc 3/8
4HP-PV	R 1/2	130	44	32	27.5	Hex.29	Rc 1/2
6HP-PV	R 3/4	147	50	35	27.5	Hex.32	Rc 3/4
8HP-PV	R 1	260	61	47	36	41	Rc 1

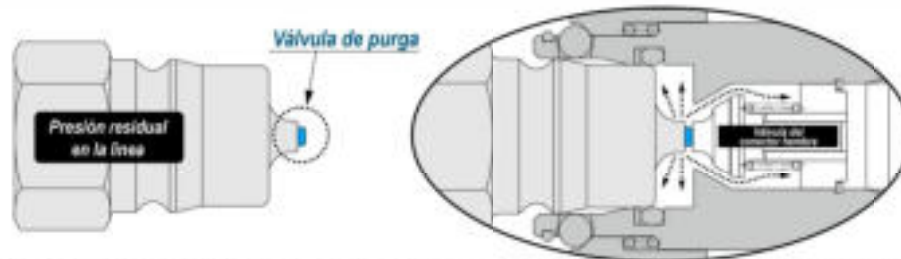
Conector hembra HS type (rosca hembra)



Modelo	Aplicación (rosca)	Masa (g)	Dimensiones (mm)			
			L	øD	H	T
2HS-PV	R 1/4	136	43	(27.5)	19	Rc 1/4
3HS-PV	R 3/8	225	60	(33)	23	Rc 3/8
4HS-PV	R 1/2	485	(72)	(43)	35	Rc 1/2
6HS-PV	R 3/4	460	(72)	(43)	35	Rc 3/4
8HS-PV	R 1	1050	93	(58)	46	Rc 1

Mecanismo de liberación de presión residual (o purga)

Durante la conexión, la válvula de purga indicada con un círculo se presiona y libera la presión residual



Nota: Se deben usar el conector hembra o el conector macho de la Hyper HSP CUPLA en la línea en la que permanece la presión residual. El equivalente de Hyper HSP debe ser un conector macho o hembra de una HSP CUPLA estándar. La Hyper HSP CUPLA se puede conectar bajo presión residual en la línea, pero no se puede conectar durante la presurización. Puede provocar una conexión incompleta, debiendo de la durabilidad o puede hacer que la válvula salga despedida.

Para presión alta

210 CUPLA

Para presión hidráulica hasta 20,6 MPa (210 kgf/cm²)

Presión de trabajo

20,6
20,6 MPa
(210 kgf/cm²)

Estructura de válvulas



Cierre automático

Fluido aplicable



Acero inoxidable

CUPLA hidráulicas estándar para propósito general con una presión de trabajo de hasta 20,6 MPa. Baja pérdida de presión, ideal para equipos hidráulicos.

- CUPLA de propósito general con una presión de trabajo de 20,6 MPa (210 kgf/cm²).
- La estructura se ha diseñado para reducir la presión a su valor inferior y es ideal para aplicaciones hidráulicas que necesitan un alto caudal.
- El conector hembra y macho tienen válvulas de cierre automático integradas para evitar el derrame de fluido cuando se desconectan. Fácil manejo.



Varias configuraciones de extremo

Especificaciones

Material del cuerpo	Special steel (Nickel plated)			
Tamaño (roscas)	1/4", 3/8", 1/2", 3/4", 1"			
Unidad de presión	MPa	kgf/cm ²	bar	PSI
Presión de trabajo	20,6	210	206	2990
Material de la junta Intervalo de temperatura de trabajo *	Material de la junta	Marcas	Intervalo de temperatura de trabajo	Observaciones
	Nitrilo rubber	NBR	-20°C a +80°C	Material estándar
	Fluoro rubber	FKM	-20°C a +180°C	Disponible a petición

*1. El rango de temperatura operativa depende de las condiciones de funcionamiento.

Par de apriete máx.

Tamaño (roscas)	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"
Par	28 (286)	45 (455)	90 (918)	100 (1025)	180 (1836)

Sentido del flujo

El flujo del fluido puede ser bidireccional cuando se conectan el conector macho y el conector hembra.



Intercambiabilidad

No se pueden conectar conectores hembras y conectores machos de diferentes tamaños.

Área de la sección transversal mín. (mm²)

Modelo	210-25P	210-35P	210-45P	210-65P	210-85P
Área de la sección transversal mín.	24,5	42,8	77,4	146,5	235,6

Idoneidad para el vacío 1,3 Pa (1 × 10⁻² mmHg)

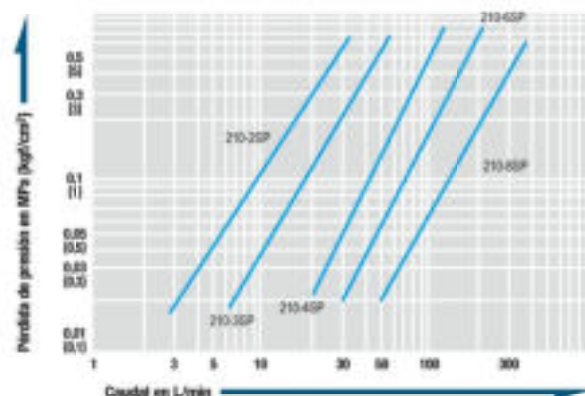
Solo conector hembra	Solo conector macho	Conectado
-	-	Operativo

Mezcla de aire durante la conexión (ml)

Modelo	210-25P	210-35P	210-45P	210-65P	210-85P
Volumen de mezcla de aire	0,85	1,02	2,63	6,63	16,04

Características de caudal – Pérdida de presión

(Condiciones de prueba) - Fluido: Aceite hidráulico - Temperatura: 30°C ± 5°C
- Viscosidad del fluido: 32 × 10⁻¹ mPa - Densidad: 0,87 × 10³ kg/m³

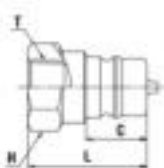


⚠ Precauciones de uso

No existe intercambiabilidad entre la 210 CUPLA y la HSP CUPLA o la 280 CUPLA. No las conecte entre ellas, aunque los tamaños sean aproximados.

Conector macho

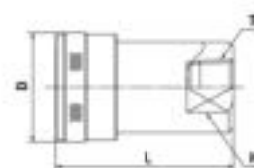
Rosca hembra



Modelo	Aplicación (rosca)	Masa (g)	Dimensiones (mm)			
			L	C	H (mm)	T
210-2P	R 1/4	39	33	18	Hex.19	Rc 1/4
210-3P	R 3/8	57	36	18,5	Hex.23	Rc 3/8
210-4P	R 1/2	90	42,5	24	Hex.27	Rc 1/2
210-6P	R 3/4	195	51	28	Hex.35	Rc 3/4
210-8P	R 1	293	61	35	Hex.41	Rc 1

Conector hembra

Rosca macho



Modelo	Aplicación (rosca)	Masa (g)	Dimensiones (mm)			
			L	øD	H (mm)	T
210-2M	R 1/4	158	50,5	(30)	22	Rc 1/4
210-3M	R 3/8	193	54	(33)	23	Rc 3/8
210-4M	R 1/2	330	65	(36)	29	Rc 1/2
210-6M	R 3/4	566	78,5	(48)	35	Rc 3/4
210-8M	R 1	861	95	(55)	41	Rc 1

Ejemplo de aplicación



Para presión alta

HSU CUPLA

CUPLA de acero inoxidable para alta presión hasta 21,0 MPa (214 kgf/cm²)

Presión de trabajo



21,0 MPa
(214 kgf/cm²)

Estructura de válvula



Cierre hidráulico

Aplicación fluidos



Agua



Acido hidroclórico



Gas

El caudal aumenta entre un 14 y un 44% mientras que la longitud acoplada se reduce como mínimo en un 10% en comparación con la S210 CUPLA.

- El material del cuerpo es acero inoxidable con una excelente resistencia a la corrosión (SUS304). Ideal para su uso en entornos duros/rigurosos tales como aplicaciones en mar abierto.
- El mecanismo de tope de la camisa se puede activar girando la camisa tras la conexión.
- A pesar de tener un cuerpo de acero inoxidable, la presión de trabajo, 21,0 MPa, de la HSU CUPLA es comparable a la de las CUPLA de cuerpo de acero especiales tales como la serie HSP CUPLA.
- El conector hembra y macho tienen válvulas de cierre automático integradas para evitar el derrame de fluido cuando se desconectan.
- Se Hydrogenated nitrile rubber (HNBR) como material de la junta para una amplia gama de líquidos.



Especificaciones

Material del cuerpo	Stainless steel (SUS304)			
Tamaño (rosca)	1/4", 3/8", 1/2", 3/4", 1"			
Unidad de presión	MPa	kgf/cm ²	bar	PSI
Presión de trabajo	21,0	214	210	3050
Material de la junta	Material de la junta		Marca	Intervalo de temperatura de trabajo
Intervalo de temperatura de trabajo ¹	Hydrogenated nitrile rubber ²		HNBR	-20°C a +120°C

¹: El rango de temperatura operativa depende de las condiciones de funcionamiento.

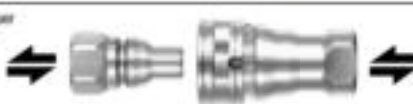
²: Los materiales de la junta utilizados en la HSU CUPLA no son aptos para el gas frío.

Par de apriete máx.

	Nm (kgf-cm)				
Tamaño (rosca)	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"
Par	28 (285)	35 (357)	70 (714)	100 (1020)	180 (1836)

Sentido del flujo

El flujo del fluido puede ser bidireccional cuando se conectan el conector macho y el conector hembra.



Intercambiabilidad

No se pueden conectar conectores hembras y conectores machos de diferentes tamaños.

Área de la sección transversal mín.

	(mm ²)				
Modelo	HSU-2SP	HSU-3SP	HSU-4SP	HSU-6SP	HSU-8SP
Área de la sección transversal mín.	27,1	48,2	84,2	143,6	221,2

Idoneidad para el vacío

	$1,3 \times 10^{-3}$ Pa (1×10^{-3} mmHg)		
Solo conector hembra	Solo conector macho	Conectado	
-	-	Operativo	

Mezcla de aire durante la conexión

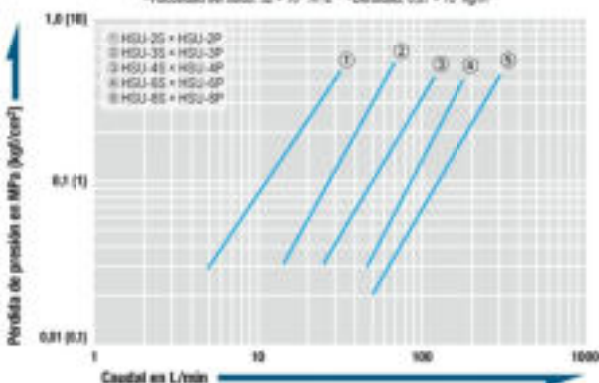
	(mL)				
Modelo	HSU-2SP	HSU-3SP	HSU-4SP	HSU-6SP	HSU-8SP
Volumen de mezcla de aire	0,7	1,5	3,6	6,3	10,9

Volumen de derrame por desconexión

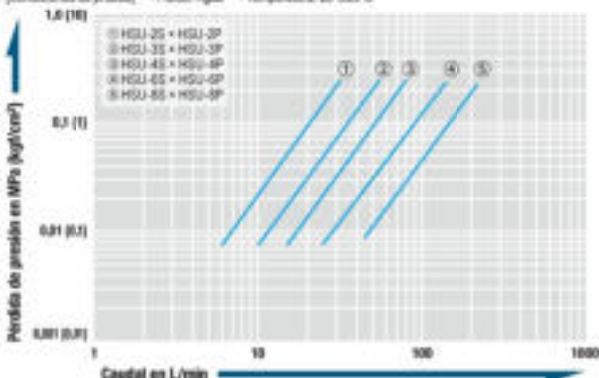
	(mL)				
Modelo	HSU-2SP	HSU-3SP	HSU-4SP	HSU-6SP	HSU-8SP
Volumen de derrame	0,6	1,7	3,0	6,8	11,2

Características de caudal – Pérdida de presión (Aceite hidráulico / Agua)

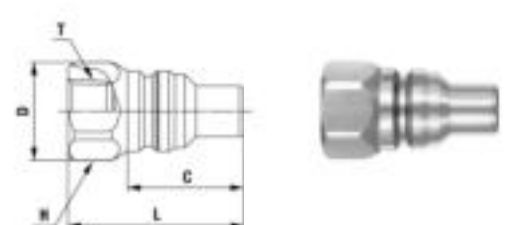
[Condiciones de prueba] - Fluido: Aceite hidráulico - Temperatura: 30°C ± 3°C
- Velocidad del flujo: 32×10^3 m/s - Densidad: $0,87 \times 10^3$ kg/m³



[Condiciones de prueba] - Fluido: Agua - Temperatura: 23°C ± 5°C

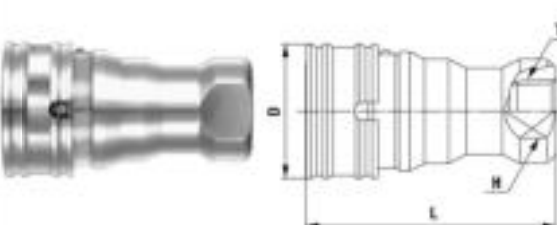


Conector macho Rosca hembra



Modelo	Aplicación (rosca)	Masa (g)	Dimensiones (mm)				
			L	C	øD	H (max)	T
HSU-2P	R 1/4	49	45,5	27,5	21	Hex.19	Rc 1/4
HSU-3P	R 3/8	86	51,5	32	26,5	Hex.24	Rc 3/8
HSU-4P	R 1/2	152	59	39	33	Hex.30	Rc 1/2
HSU-6P	R 3/4	295	74	51,5	42	Hex.38	Rc 3/4
HSU-8P	R 1	481	83	58	51	Hex.45	Rc 1

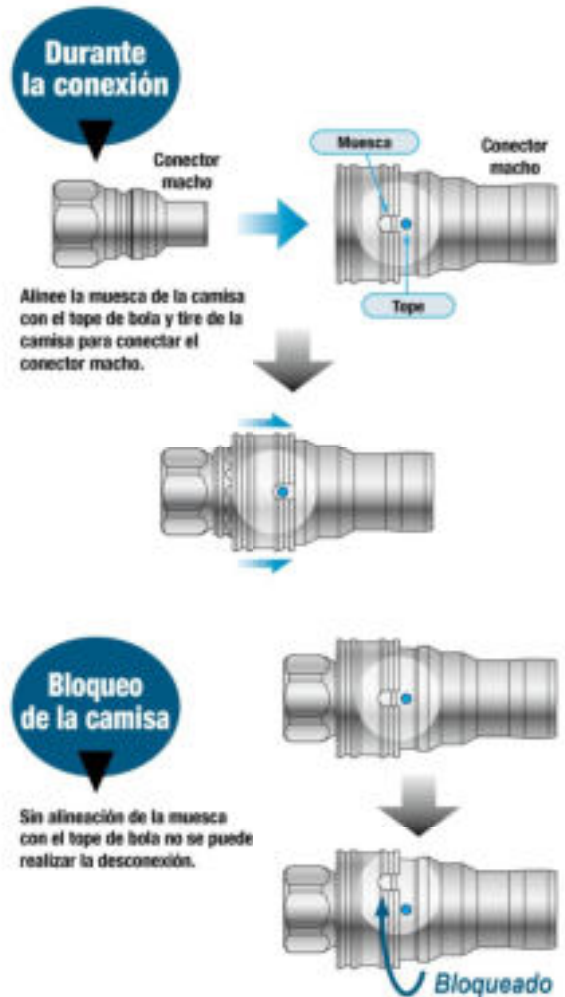
Conector hembra Rosca hembra



Modelo	Aplicación (rosca)	Masa (g)	Dimensiones (mm)			
			L	øD	H (max)	T
HSU-2S	R 1/4	142	63	28	19	Rc 1/4
HSU-3S	R 3/8	255	71,5	35	24	Rc 3/8
HSU-4S	R 1/2	479	84	45	30	Rc 1/2
HSU-6S	R 3/4	953	106	55	38	Rc 3/4
HSU-8S	R 1	1432	118	65	46	Rc 1

Mecanismo de tope de la camisa

El mecanismo de tope de la camisa de fácil uso mejora la seguridad del operario.



Se evita la desconexión accidental!

El tope es necesario para evitar que se caiga el conector.

Para presión alta

S210 CUPLA

CUPLA de acero inoxidable para alta presión hasta 20,6 MPa (210 kgf/cm²)

Trabajo de trabajo Estructura de válvula Aplicación de fluido

¡Acero inoxidable para una excelente resistencia a la corrosión!
El exclusivo “mecanismo de junta interior” acepta una presión de trabajo de hasta 20,6 MPa.

- El material del cuerpo es acero inoxidable con una excelente resistencia a la corrosión (SUS304). Ideal para su uso en condiciones difíciles, como en una instalación en el océano.
- Aunque se ha fabricado en acero inoxidable, el exclusivo “mecanismo de junta interna” permite una presión de trabajo de 20,6 MPa (210 kgf/cm²), igual que el acero especial.
- El bloqueo de seguridad (mecanismo de prevención de desconexiones accidentales) garantiza una conexión hermética y segura ante vibraciones e impactos.
- El conector hembra y macho tienen válvulas de cierre automático integradas para evitar el derrame de fluido cuando se desconectan. Fácil manejo.



Especificaciones				
Material del cuerpo	Stainless steel (SUS304)			
Tamaño (roscas)	1/4", 3/8", 1/2", 3/4", 1"			
Unidad de presión	MPa	kgf/cm ²	bar	PSI
Presión de trabajo	20,6	210	206	2990
Material de la junta	Material de la junta	Marca	Intervalo de temperatura de trabajo	Observaciones
	Fluoro rubber	FKM	-20°C a +180°C	Material estándar
	Nitrilo rubber	NBR	-20°C a +80°C	Excluye todo a medio

- El producto se proporciona con un tapón anti-polvo.
*1. El rango de temperatura operativa depende de las condiciones de funcionamiento.

Par de apriete máx.		Nm (kgf-cm)				
Tamaño (roscas)		1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"
Par		25 (26)	35 (35.7)	70 (71.4)	100 (100.5)	180 (183.6)

Sentido del flujo

El flujo del fluido puede ser bidireccional cuando se conectan el conector macho y el conector hembra.

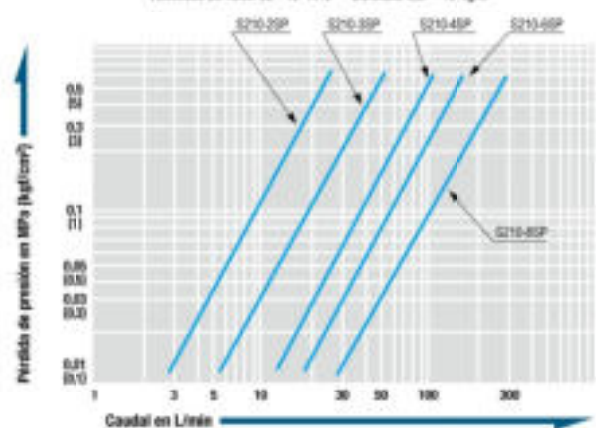
Intercambiabilidad
No se pueden conectar entre ellos diferentes tamaños de conectores hembra y macho.

Área de la sección transversal mín.		(mm ²)				
Modelo		S210-25P	S210-35P	S210-45P	S210-65P	S210-85P
Área de la sección transversal mín.		24	47	64	153	233

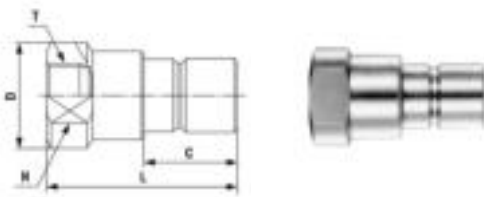
Idoneidad para el vacío		1,3 Pa (1 × 10 ⁻¹ mmHg)	
Solo conector hembra	Solo conector macho	Conectado	Operativo
-	-	-	-

Mezcla de aire durante la conexión		Puede variar en función de las condiciones de uso (mL)				
Modelo		S210-25P	S210-35P	S210-45P	S210-65P	S210-85P
Volumen de mezcla de aire		0,8	1,6	3,2	6,3	14,3

Características de caudal - Pérdida de presión
(Condiciones de prueba) - Fluido: Aceite hidráulico - Temperatura: 30°C ± 5°C
- Velocidad del fluido: 32 × 10³ m/s - Densidad: 0,87 × 10³ kg/m³

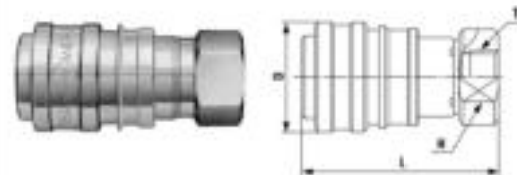


Conector macho Rosca hembra



Modelo	Aplicación (rosca)	Masa (g)	Dimensiones (mm)				
			L	C	øD	H	T
S210-2P	R 1/4	74	50,5	20	22	19	Rc 1/4
S210-3P	R 3/8	127	59	24	26	24	Rc 3/8
S210-4P	R 1/2	239	70,5	28	35	30	Rc 1/2
S210-6P	R 3/4	446	81,5	35,5	44	38	Rc 3/4
S210-8P	R 1	939	100	47,5	58	50	Rc 1

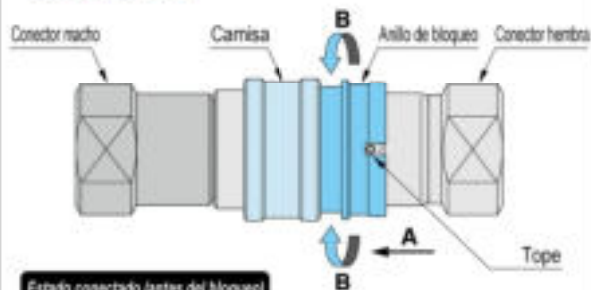
Conector hembra Rosca hembra



Modelo	Aplicación (rosca)	Masa (g)	Dimensiones (mm)			
			L	øD	H	T
S210-2S	R 1/4	137	(58)	27	19	Rc 1/4
S210-3S	R 3/8	226	(68,5)	32	24	Rc 3/8
S210-4S	R 1/2	406	(81)	39,7	30	Rc 1/2
S210-6S	R 3/4	710	(97,5)	48	38	Rc 3/4
S210-8S	R 1	1381	(118)	62	50	Rc 1

Cómo utilizar el bloqueo de seguridad

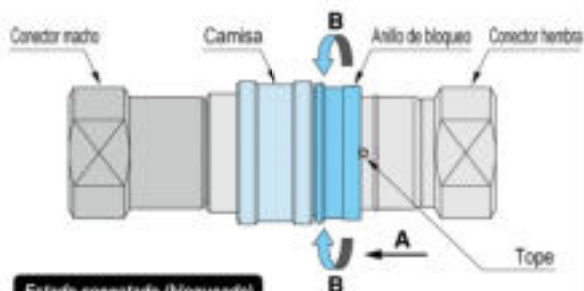
Cómo bloquear



Estado conectado (antes del bloqueo)

Deslice el anillo de bloqueo en la dirección de la flecha A y girelo en cualquier dirección simultáneamente. Cuando el tope esté alineado con la muesca poco profunda del anillo de bloqueo, la CUPLA estará bloqueada.

Cómo desbloquear



Estado conectado (bloqueado)

Deslice el anillo de bloqueo en la dirección de la flecha A y girelo en cualquier dirección simultáneamente. Cuando el tope esté alineado con la muesca más profunda del anillo de bloqueo, la CUPLA estará desbloqueada.

Ejemplo de aplicación



Instalación en el océano

Para presión alta

280 CUPLA

Para una presión hidráulica de 27,5 hasta 31,5 MPa [281 a 321 kgf/cm²]

Presión de trabajo



27,5 a 31,5 MPa
281 a 321 kgf/cm²

Estructura de válvula



Contra-retroceso

Plata aplicación



Fluido hidráulico

¡La CUPLA genérica puede funcionar con líneas de alta presión en equipos hidráulicos! La baja pérdida de presión es ideal para equipos hidráulicos.

- Cumple con la norma internacional ISO 7241-1A.
- CUPLA de propósito general con una presión de trabajo desde 27,5 hasta 31,5 MPa [281 a 321 kgf/cm²].
- La estructura mantiene muy baja la pérdida de presión, especialmente ideal para aplicaciones hidráulicas que requieren altos caudales.
- El conector hembra y macho tienen válvulas de cierre automático integradas para evitar el derrame de fluido cuando se desconectan. Fácil manejo.
- Se adopta un material del cuerpo de acero especial por su excelente resistencia y el tratamiento templado adicional se realiza para resistir impactos de presión hidráulica.



Especificaciones

Material del cuerpo	Special steel (Bright chromate conversion coating: silver)		
Tamaño (roscas)	1/4", 3/8"	1/2", 3/4", 1"	
Presión de trabajo	MPa	31,5	27,5
	kgf/cm ²	321	281
	bar	315	275
	PSI	4570	3990
Material de la junta	Material de la junta	Marca	Intervalo de temperatura de trabajo
Intervalo de temperatura de trabajo ¹⁾	Nitrile rubber	NBR	-20°C a +80°C
Observaciones			
Standard material			

¹⁾ El rango de temperatura operativa depende de las condiciones de funcionamiento.

Par de apriete máx.

	Nm (kgf-cm)				
Tamaño (roscas)	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"
Par	28 (286)	40 (408)	80 (816)	100 (1020)	180 (1836)

Sentido del flujo

El flujo del fluido puede ser bidireccional cuando se conectan el conector macho y el conector hembra.



Intercambiabilidad

No se pueden conectar conectores hembras y conectores machos de diferentes tamaños. Puede conectarse con productos cuyas dimensiones de las piezas de contacto cumplan con la norma ISO7241-1A.

Área de la sección transversal mín.

	(mm ²)				
Modelo	280-2SP	280-3SP	280-4SP	280-6SP	280-8SP
Área de la sección transversal mín.	11,4	42,8	75,1	146,5	235,6

Idoneidad para el vacío

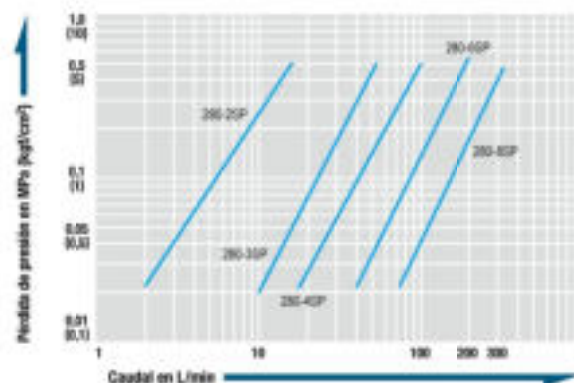
	1,3 Pa (1 x 10 ⁻⁴ mmHg)		
Solo conector hembra	Solo conector macho	Conectado	
-	-	Operativo	

Mezcla de aire durante la conexión

	Puede variar en función de las condiciones de uso (mL)				
Modelo	280-2SP	280-3SP	280-4SP	280-6SP	280-8SP
Volumen de mezcla de aire	0,37	1,02	2,63	8,83	16,04

Características de caudal - Pérdida de presión

(Condiciones de prueba) - Fluido: Aceite hidráulico - Temperatura: 30°C/86°F
- Velocidad del fluido: 32 x 10³ m/s - Densidad: 0,87 x 10³ kg/m³

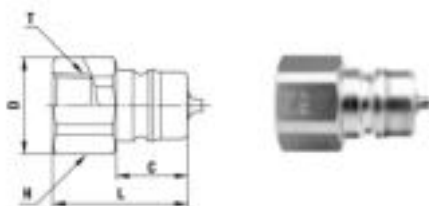


⚠ Precauciones de uso

No existe intercambiabilidad entre la 280 CUPLA y la HSP CUPLA o la 210 CUPLA. No las conecte entre ellas, aunque los tamaños sean aproximados.

Directa macho

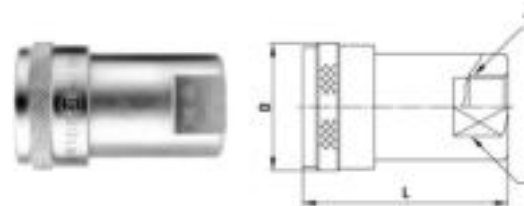
Rosca hembra



Modelo	Aplicación (rosca)	Masa (g)	Dimensiones (mm)				
			L	øD	C	Wtueri	T
280-2P	R 1/4	35	31,5	20,5	15	Hex.19	Rc 1/4
280-3P	R 3/8	59	35	25	18,5	Hex.23	Rc 3/8
280-4P	R 1/2	115	44	32	24,5	Hex.29	Rc 1/2
280-6P	R 3/4	178	52,5	35	28	Hex.32	Rc 3/4
280-8P	R 1	331	63,5	44	35	41	Rc 1

Directa hembra

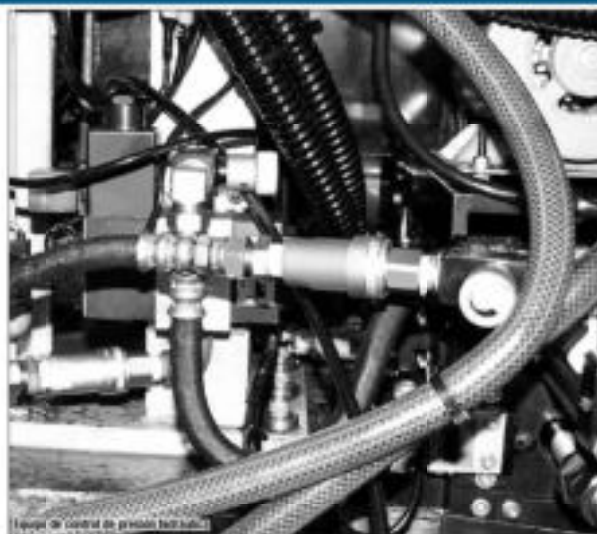
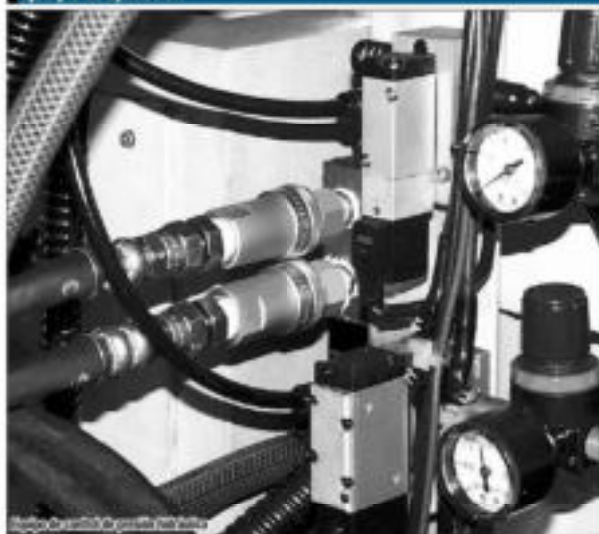
Rosca hembra



Modelo	Aplicación (rosca)	Masa (g)	Dimensiones (mm)			
			L	øD	Wtueri	T
280-2S	R 1/4	110	(48)	(27)	19	Rc 1/4
280-3S	R 3/8	185	(53)	(33)	23	Rc 3/8
280-4S	R 1/2	335	66,5	(39)	29	Rc 1/2
280-6S	R 3/4	571	(81)	(48)	35	Rc 3/4
280-8S	R 1	871	98	(55)	41	Rc 1

* El diseño de la estructura interna de 280-6S y 280-8S es parcialmente diferente del que se muestra en el dibujo de más arriba.

Ejemplo de aplicación



Para presión alta

350 CUPLA

Para presiones hidráulicas hasta 34,5 MPa (352 kgf/cm²)

Tamaño de trabajo



Estructura de válvulas



Fluido aplicado



¡El "diseño de cierre de válvula sin aire" reduce en gran medida la mezcla de aire! Ideal para líneas hidráulicas con mayores fluctuaciones de presión.

- El cuerpo está hecho de acero especial para mayor durabilidad. El material del cuerpo se ha templado para hacer frente especialmente a los impulsos.
- El mecanismo de tope de la camisa se puede activar girando la camisa tras la conexión.
- El conector hembra y macho tienen válvulas de cierre automático integradas para evitar el derrame de fluido cuando se desconectan.



Especificaciones

Material del cuerpo	Special steel (Nickel plated)			
Tamaño (roscas)	1/4", 3/8", 1/2", 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2"			
Unidad de presión	MPa	kgf/cm ²	bar	PSI
Presión de trabajo	34,5	352	345	5000
Material de la junta	Fluoro rubber	FKM	-20°C a +180°C	Material estándar

*1. El rango de temperatura operativa depende de las condiciones de funcionamiento.

Par de apriete máx.

Tamaño (roscas)	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"
Par	28 (200)	40 (400)	80 (810)	150 (1520)	250 (2550)	500 (5100)	500 (5100)

Sentido del flujo

El flujo del fluido puede ser bidireccional cuando se conectan el conector macho y el conector hembra.



Interconmutabilidad

No se pueden conectar entre ellos diferentes tamaños de conectores hembra y macho. Sin embargo, el 350-25P con el 350-35P o el 350-106P con el 350-125P pueden conectarse entre sí.

Área de la sección transversal mín.

Modelo	350-25P	350-35P	350-45P	350-65P	350-85P	350-106P	350-125P
Área de sección transversal mín.	34,2	34,2	73,6	149,6	227,9	452,4	452,4

Idoneidad para el vacío

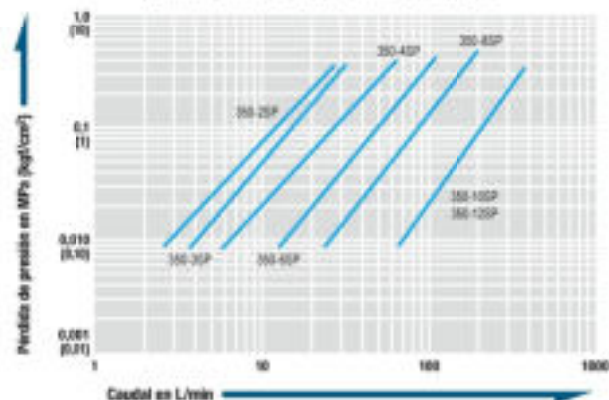
No idóneo para una aplicación de vacío en una condición conectada o desconectada.

Mezcla de aire durante la conexión

Modelo	350-25P	350-35P	350-45P	350-65P	350-85P	350-106P	350-125P
Volumen de aire	0,1	0,1	0,2	0,3	0,5	0,9	0,9

Características de caudal - Pérdida de presión

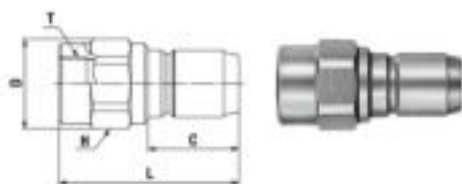
Condiciones de prueba: - Fluido: Aceite hidráulico - Temperatura: 40°C±5°C
- Viscosidad del fluido: 32 × 10⁻¹ m²/s - Densidad: 0,87 × 10³ kg/m³



Precauciones de uso

⚠ No conecte / desconecte CUPLA cuando se aplique presión o quede presión.

Dirección macho Rosca hembra

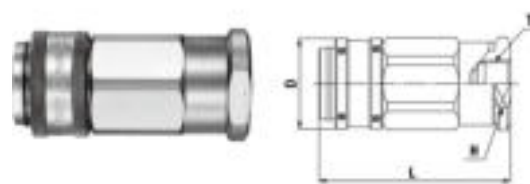


La imagen de arriba y las dimensiones externas son la apariencia del 350-8P. El aspecto del producto puede variar según el tamaño.

Modelo	Aplicación (rosca)	Masa (g)	Dimensiones (mm)				
			L	C	øD	Hex	T
350-2P	R 1/4	170	(72)	36	29	Hex.27	Rc 1/4
350-3P	R 3/8	167	(72)	36	29	Hex.27	Rc 3/8
350-4P	R 1/2	245	85	40,5	30	Hex.27	Rc 1/2
350-6P	R 3/4	415	87	44,5	40	Hex.36	Rc 3/4
350-8P	R 1	950	111	55,5	55	Hex.50	Rc 1
350-10P	R 1 1/4	2700	(144)	75	75	Hex.70	Rc 1 1/4
350-12P	R 1 1/2	2600	(144)	75	78	Hex.70	Rc 1 1/2

- La rosca G está disponible a petición.

Dirección hembra Rosca hembra



Modelo	Aplicación (rosca)	Masa (g)	Dimensiones (mm)			
			L	øD	Hex	T
350-2S	R 1/4	350	(82)	(34)	Hex.30	Rc 1/4
350-3S	R 3/8	353	(82)	(34)	Hex.30	Rc 3/8
350-4S	R 1/2	545	(93,5)	(41)	Hex.36	Rc 1/2
350-6S	R 3/4	876	(105,5)	(48)	46 x ø52	Rc 3/4
350-8S	R 1	1780	(129)	(63)	55 x ø62	Rc 1
350-10S	R 1 1/4	5600	(180)	89	Hex.80 x ø90	Rc 1 1/4
350-12S	R 1 1/2	5500	(180)	89	Hex.80 x ø90	Rc 1 1/2

- La rosca G está disponible a petición.

Ejemplo de aplicación



Accesorio opcional

PURGE ADAPTER

Adaptador de purga de presión residual para líneas hidráulicas

- Se puede acoplar a líneas hidráulicas para purgar la presión residual eficientemente. Consulte la página 107 para obtener más información.

Especificaciones

Modelo	PAD-2	PAD-3FM	PAD-4FM	PAD-6FM	PAD-8FM
Material del cuerpo	Steel (Nickel plated)				
Aplicación (rosca)	R 1/4	R 3/8 o Rc 3/8	R 1/2 o Rc 1/2	R 3/4 o Rc 3/4	R 1 o Rc 1
Unidad de presión	MPa	kgf/cm ²	bar	PSI	
Presión de trabajo	35,0	357	350	5080	
Puerto de drenaje	Para tubo de 5 mm de diámetro exterior	Aplicación: Rc 1/8 (Par de apriete máximo: 5 Nm)			
Fluidos aplicables	Aceite hidráulico				
Material de la junta	Material de la junta	Marca	Intervalo de temperatura de trabajo	Observaciones	
Intervalo de temperatura de trabajo	Nitrilo rubber	NBR	-5°C a +80°C	Material estándar	

*1. El rango de temperatura operativa depende de las condiciones de funcionamiento.



Para presión alta

FLAT FACE CUPLA

F35

Para presiones hidráulicas hasta 35,0 MPa (357 kgf/cm²) con superficie de contacto plana



El diseño de superficie de contacto plana reduce los derrames al desconectar.

- El diseño de contacto plano facilita la limpieza de polvo y cuerpos extraños que se adhieran a la superficie del acoplamiento para evitar que entren y provoquen un funcionamiento defectuoso al conectar o desconectar.
- El diseño de contacto plano minimiza la mezcla de aire durante la conexión para mantener al mínimo un posible funcionamiento incorrecto del equipo provocado por burbujas de aire en la línea hidráulica.
- Funcionamiento Empujar para conectar.
- El mecanismo de tope de la camisa se activa girando la camisa tras la conexión. Evita la desconexión accidental. Aunque la CUPLA reciba vibraciones o impactos.
- El diseño especial reduce considerablemente la pérdida de presión y es especialmente idóneo para aplicaciones hidráulicas en las que se necesita un gran caudal. El conector hembra y macho tienen válvulas de cierre automático integradas para evitar el derrame de fluido cuando se desconectan.



Diseño exclusivo de superficie de contacto plana

Especificaciones

Material del cuerpo	Special steel (Nickel plated)			
Tamaño (roscas)	1/4", 3/8", 1/2", 3/4", 1"			
Unidad de presión	MPa	kgf/cm ²	bar	PSI
Presión de trabajo	35.0	357	350	5080
Material de la junta	Marcas	Intervalo de temperatura de trabajo		Observaciones
Intervalo de temperatura de trabajo*	Nitrile rubber	FKM	-20°C a +180°C	Material estándar

*1. El rango de temperatura operativa depende de las condiciones de funcionamiento.

Par de apriete máx.

Tamaño (roscas)	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"
Par	28 (286)	40 (408)	80 (816)	150 (1530)	250 (2550)

Sentido del flujo

El flujo de fluido puede ser bidireccional cuando se conectan el conector macho y el conector hembra.



Intercambiabilidad

Los diferentes tamaños no se pueden conectar entre ellos.

Área de la sección transversal mín.

Modelo	F35-2SP	F35-3SP	F35-4SP	F35-6SP	F35-8SP
Área de la sección transversal mín.	21,2	32,2	78,5	140,6	227,0

Idoneidad para el vacío

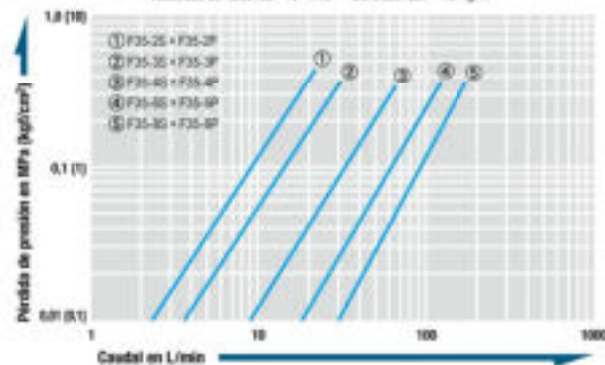
No idóneo para una aplicación de vacío en una condición conectada o desconectada.

Mezcla de aire durante la conexión

Modelo	F35-2SP	F35-3SP	F35-4SP	F35-6SP	F35-8SP
Volumen de mezcla de aire	0,1	0,1	0,2	0,3	0,4

Características de caudal – Pérdida de presión

(Condiciones de prueba) - Fluido: Aceite hidráulico - Temperatura: 30°C/5°C
- Viscosidad del fluido: 32 + 10¹ mPa - Densidad: 0,87 + 10¹ kg/m³



⚠ Precauciones de uso

No conecte / desconecte CUPLA cuando se aplique presión o quede presión.

Modelos y dimensiones

Directa macho Rosca hembra

Modelo	Aplicación (rosca)	Masa (g)	Dimensiones (mm)				
			L	C	øD	H(mm)	T
F35-2P	R 1/4	105	58	18,8	21,5	19	Rc 1/4
F35-3P	R 3/8	190	67,5	24	27	24	Rc 3/8
F35-4P	R 1/2	290	78	28,5	31,7	27	Rc 1/2
F35-6P	R 3/4	480	84,5	31	40	36	Rc 3/4
F35-8P	R 1	1000	106	39	50	46	Rc 1

Directa hembra Rosca hembra

Modelo	Aplicación (rosca)	Masa (g)	Dimensiones (mm)			
			L	øD	H(mm)	T
F35-2S	R 1/4	182	(57,5)	(26)	26 x ø28,5	Rc 1/4
F35-3S	R 3/8	320	(70)	(34)	30	Rc 3/8
F35-4S	R 1/2	450	(76)	(41)	36	Rc 1/2
F35-6S	R 3/4	815	(85)	(49)	46 x ø50	Rc 3/4
F35-8S	R 1	1520	(104)	(63)	55	Rc 1

Ejemplo de aplicación



Dalmeida

Para presión alta

FLAT FACE CUPLA FF

Para presión hidráulica hasta 35,0 MPa (357 kgf/cm²) con superficie de contacto plana

Presión de trabajo

35.0
35.0 MPa
(357 kgf/cm²)

Estructura de válvulas


Cierre bidireccional
(ambos sentidos)

Fluido aplicado


Aceite hidráulico

En comparación con 350 CUPLA y FLAT FACE CUPLA F35, el volumen de flujo se incrementa de 1,5 a 2 veces.

*La relación de aumento de cada volumen de flujo depende del tamaño del producto CUPLA.

- El diseño de "cierre de la válvula sin aire" minimiza el volumen derramado al desconectar y el volumen de mezcla de aire durante la conexión.
 - Ideal para líneas hidráulicas con pulsación de presión drástica, como máquinas de fundición a presión.
 - El diseño de tope de la camisa, que evita la desconexión accidental bajo vibraciones o impactos, mejora la manejabilidad y la seguridad.
 - Los tamaños son Rc 3/8, Rc 1/2, Rc 3/4 y Rc 1.
- *Solo se puede conectar un conector hembra y un conector macho del mismo tamaño.



La cara plana cóncava desplazada permite una conexión rápida y suave

Diseño exclusivo de superficie de plana

La cara plana cóncava desplazada del conector hembra guía al conector macho para un centrado y una conexión rápida y suave, pero sigue resultando fácil la eliminación de suciedad y polvo.

Forma hexagonal para un montaje fácil



Especificaciones

Material del cuerpo	Special steel (Nickel plated)			
Tamaño (roca)	3/8", 1/2", 3/4", 1"			
Unidad de presión	MPa	kgf/cm ²	bar	PSI
Presión de trabajo	35.0	357	350	5080
Material de la junta	Material de la junta	Marca	Intervalo de temperatura de trabajo	Observaciones
Intervalo de temperatura de trabajo	Nitrilo rubber	NBR	-20°C a +80°C	Material estándar

*1. El rango de temperatura operativa depende de las condiciones de funcionamiento.

Par de apriete máx.

	Nm (kgf-cm)			
Tamaño (roca)	3/8"	1/2"	3/4"	1"
Par	40 (408)	80 (816)	150 (1530)	250 (2550)

Sentido del flujo

El flujo del fluido puede ser bidireccional cuando se conectan el conector macho y el conector hembra.



Intercambiabilidad

Los diferentes tamaños no se pueden conectar entre ellos.

Área de la sección transversal mín.

	(mm ²)			
Modelo	FF-35 x FF-3P	FF-45 x FF-4P	FF-65 x FF-6P	FF-85 x FF-8P
Área de la sección transversal mín.	51	105	215	332

Idoneidad para el vacío

No idoneo para una aplicación de vacío en una condición conectada o desconectada.

Mezcla de aire durante la conexión

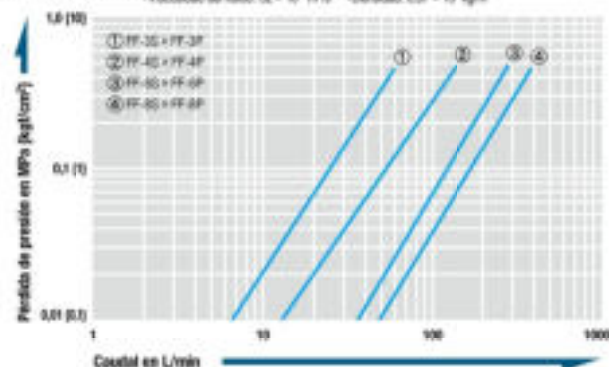
	Puede variar en función de las condiciones de uso. (mL)			
Modelo	FF-35 x FF-3P	FF-45 x FF-4P	FF-65 x FF-6P	FF-85 x FF-8P
Volumen de mezcla de aire	0,018	0,029	0,033	0,080

Volumen de derrame por desconexión

	Puede variar en función de las condiciones de uso. (mL)			
Modelo	FF-35 x FF-3P	FF-45 x FF-4P	FF-65 x FF-6P	FF-85 x FF-8P
Volumen de derrame	0,009	0,023	0,031	0,110

Características de caudal - Pérdida de presión

(Condiciones de prueba) - Fluido: Aceite hidráulico - Temperatura: 30°C±5°C
- Velocidad del fluido: 32 × 10³ m/s - Densidad: 0,87 × 10³ kg/m³



⚠ Precauciones de uso

No conecte / desconecte CUPLA cuando se aplique presión o quede presión.

Modelos y dimensiones

Directa macho Rosca hembra

Modelo	Aplicación (roscas)	Masa (g)	Dimensiones (mm)				
			L	øD	A	H (mm)	T
FF-3P	R 3/8	252	(96)	34	20,5	Hex.29	Rc 3/8
FF-4P	R 1/2	409	(74)	42	22,6	Hex.32	Rc 1/2
FF-6P	R 3/4	709	(82,5)	54	27	Hex.41	Rc 3/4
FF-8P	R 1	1314	(95,5)	66	28,5	Hex.54	Rc 1

Coaxial hembra Rosca hembra

Modelo	Aplicación (roscas)	Masa (g)	Dimensiones (mm)			
			L	øD	H (mm)	T
FF-3S	R 3/8	345	(71)	(35,5)	Hex.29	Rc 3/8
FF-4S	R 1/2	608	(94)	(44)	Hex.32	Rc 1/2
FF-6S	R 3/4	1053	(96)	(54)	Hex.41	Rc 3/4
FF-8S	R 1	1905	(109,5)	(66)	Hex.54	Rc 1

Applications

- Tuberías hidráulicas para máquinas de fundición a presión
- Máquinas de fundición a presión
- Hornos eléctricos
- Prensas para moldear
- Prensa de forja
- Prensas de aleación en polvo
- Máquinas de moldeo por extrusión
- Máquinas-herramienta
- Altos hornos para la fabricación de hierro
- Máquinas de colada continua
- Laminadores
- Máquinas de forja de tubos
- Máquinas de apertura / cierre de hornos
- Máquinas de moldeo de vidrio, etc.



Para presión alta

450B CUPLA

Para presión hidráulica hasta 44,1 MPa (450 kgf/cm²)

Presión de trabajo

44,1
44,1 MPa
(450 kgf/cm²)

Estructura de válvulas



Conexión bidireccional

Fluido aplicado



Fluido hidráulico

¡Sistema de válvulas metálicas con durabilidad superior! El mecanismo de tope de la camisa ofrece una conexión segura.

- CUPLA para mayor presión de trabajo hasta 44,1 MPa (450 kgf/cm²).
- El mecanismo de tope de la camisa se puede activar girando la camisa tras la conexión.
- El conector hembra y macho tienen válvulas metálicas de cierre automático integradas para evitar el derrame de fluido cuando se desconectan.



Unidad hidráulica

Especificaciones

Material del cuerpo	Special steel (Nickel plated)		
Tamaño (roscas)	3/8"		
Unidad de presión	MPa	kgf/cm ²	bar
Presión de trabajo	44,1	450	441
Material de la junta Intervalo de temperatura de trabajo*	Material de la junta	Marca	Intervalo de temperatura de trabajo
	Nitrilo rubber	NBR	-20°C a +80°C
	Nitrilo rubber	FKM	-20°C a +180°C
Tasa de fuga independiente en el conector hembra y el conector macho	0,1 mL/min at 0,3 MPa (3 kgf/cm ²)		

*1. El rango de temperatura operativa depende de las condiciones de funcionamiento.

Par de apriete máx.

Par	40 (408)
-----	----------

Sentido del flujo

El flujo del fluido puede ser bidireccional cuando se conectan el conector macho y el conector hembra.



Área de la sección transversal mín.

Área de la sección transversal mín.	37
-------------------------------------	----

Idoneidad para el vacío

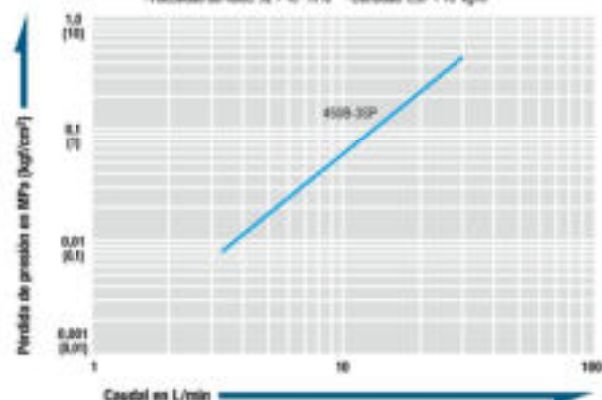
		1,3 Pa (1 × 10 ⁻² mmHg)
Solo conector hembra	Solo conector macho	Conectado
—	—	Operativo

Mezcla de aire durante la conexión

Volúmenes de mezcla de aire	1,43
-----------------------------	------

Características de caudal – Pérdida de presión

(Condiciones de prueba) - Fluido: Aceite hidráulico - Temperatura: 25°C±5°C
- Velocidad del fluido: 32 × 10³ m/s - Densidad: 0,87 × 10³ kg/m³



⚠ Precauciones de uso

No hay intercambiabilidad entre 450B CUPLA y HSP CUPLA, 210 CUPLA o 280 CUPLA. No se conectan entre sí aunque algunos tamaños sean aproximados.

Modelos y dimensiones

WRF: WRF hace referencia al ancho de base.

Conector macho		Rosca hembra		Dimensiones (mm)				
Modelo	Aplicación (roscas)	Masa (g)	L	C	øD	H _{max}	T	
450B-3P	R 3/8	95	37,5	22,5	28	24	Rc 3/8	

Conector hembra		Rosca hembra		Dimensiones (mm)				
Modelo	Aplicación (roscas)	Masa (g)	L	øD	H _{max}	T		
450B-3S	R 3/8	265	59,5	(36)	24	Rc 3/8		

Para presión alta

700R CUPLA

Para presión hidráulica hasta 68,6 MPa (700 kgf/cm²)

Presión de trabajo: **68,6** MPa (700 kgf/cm²)

Estructura de válvulas: 

Fluido aplicable: 

CUPLA de alta presión para presiones de trabajo hasta 68,6 MPa.

- Las válvulas metálicas no utilizan una junta de caucho, de esa manera, garantizan una excelente durabilidad.
- El conector hembra y macho tienen válvulas metálicas de cierre automático integradas para evitar el derrame de fluido cuando se desconectan.



Especificaciones

Material del cuerpo	Special steel (Nickel plated)			
Tamaño (rosca)	3/8", 1/2"			
Unidad de presión	MPa	kgf/cm ²	bar	PSI
Presión de trabajo	68.6	700	686	9950
Material de la junta Intervalo de temperatura de trabajo*	Material de la junta	Morcha	Intervalo de temperatura de trabajo	Observaciones
	Nitrilo rubber	NBR	-20°C a +80°C	Material estándar
	Fluoro rubber	FKM	-20°C a +180°C	Derecho hecho a medida
Tasa de fuga independiente en el conector hembra o el conector macho	Para 700R-3SP: 0,05 mL/min a 0,2 MPa (2 kgf/cm ²) Para 700R-4SP: 0,05 mL/min a 0,3 MPa (3 kgf/cm ²)			

*No se debe utilizar en un entorno en el que haya presión de impulso.
*1: El rango de temperatura operativa depende de las condiciones de funcionamiento.

Par de apriete máx.

	3/8"	1/2"
Tamaño (rosca)		
Par	43 (N·m)	85 (N·m)

Sentido del flujo

El flujo del fluido puede ser bidireccional cuando se conectan el conector macho y el conector hembra.



Intercambiabilidad

Los diferentes tamaños no se pueden conectar entre ellos.

Área de la sección transversal mín.

Modelo	700R-3SP	700R-4SP
Área de la sección transversal mín.	34	55

Impermeabilidad para el vacío

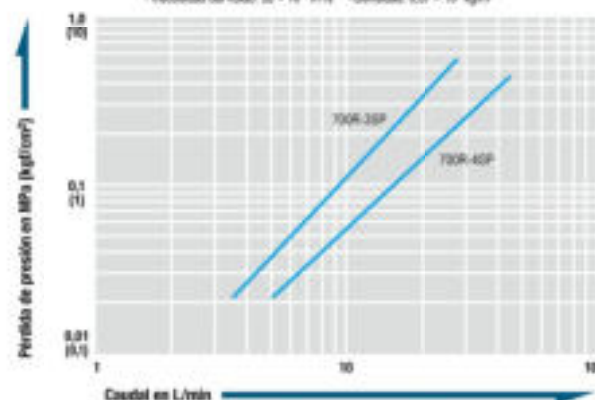
	1,3 Pa [1 × 10 ⁻² mmHg]		
Solo conector hembra	Solo conector macho	Conectado	
—	—	Operativo	

Mezcla de aire durante la conexión

Modelo	700R-3SP	700R-4SP
Volumen de mezcla de aire	1,0	2,2

Características de caudal – Pérdida de presión

[Condiciones de prueba] - Fluido: Aceite hidráulico - Temperatura: 30°C/86°F
- Velocidad del flujo: 22 × 10³ m/s - Densidad: 0,87 × 10³ kg/m³



Modelos y dimensiones

Conector macho		Rosca hembra		Dimensiones (mm)				
Modelo	Aplicación (rosca)	Morcha (g)	L	C	øD	Wtotal	T	
700R-3P	R 3/8	210	54	18	(38,5)	24	Rc 3/8	
700R-4P	R 1/2	418	70	22	(50)	27	Rc 1/2	

Conector hembra		Rosca hembra		Dimensiones (mm)				
Modelo	Aplicación (rosca)	Morcha (g)	L	øD	Wtotal	T		
700R-3S	R 3/8	270	(73)	(38,5)	22	Rc 3/8		
700R-4S	R 1/2	582	(91)	(50)	27	Rc 1/2		

Antes del uso, asegúrese de leer la "Guía de seguridad" que se describe al final de este libro y la "Hoja de instrucciones" que se proporciona con los productos.

Para conexión multipuerto (manual)

MULTI CUPLA MAM Type

Sistema de puerto de aire múltiple



¡Conecta simultáneamente varios puertos de forma segura en una operación! Reduce en gran medida el tiempo del ciclo de reemplazo de varios puertos.

- Maneja varios puertos al mismo tiempo.
- La acción sencilla con la palanca permite una sencilla conexión / desconexión manual.
- Se proporciona con un mecanismo de bloqueo para evitar la desconexión accidental.
- Válvula en el lado del conector hembra solamente.



Especificaciones

Material del cuerpo	CUPLA: Bases (Chrome plated) Placa: Aluminum alloy (A. 8, 12 puertos) / Placa: Steel (16 puertos) Unidad de bloqueo: Steel y otros		
	Rc 1/8		
Tamaño (rosca)			
Unidad de presión	MPa	kgf/cm ²	bar
Presión de trabajo	0,7	7	7
Material de la junta	Material de la junta	Marca	Intervalo de temperatura de trabajo
Intervalo de temperatura de trabajo	Nitrile rubber	NBR	-20°C a +60°C

*1: El rango de temperatura operativa depende de las condiciones de funcionamiento.

Par de apriete máx.

Nm (kgf-cm)

Par	5 (5/1)
-----	---------

Intercambiabilidad

No se puede establecer una conexión entre placas con diferentes números de puertos.

Área de la sección transversal mín.

(mm²)

Por port	15,9
----------	------

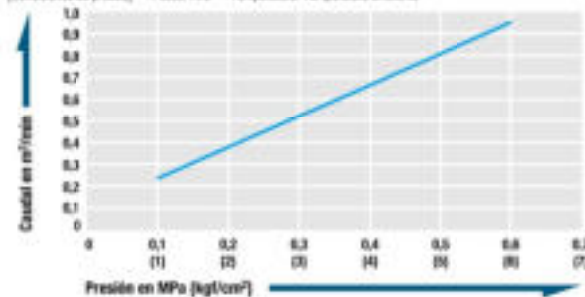
Idoneidad para el vacío

No idoneo para una aplicación de vacío en una condición conectada o desconectada.

Características de Presión - Flujo

Por puerto con CUPLA

(Condiciones de prueba) - Flujo: Aire - Temperatura: Temperatura ambiente



Modelos y dimensiones

WIP: 100% bajo referencia al ancho de base

Modelo MAM-1TP-4 × MAM-1S-4 (tipo de 4 puertos)

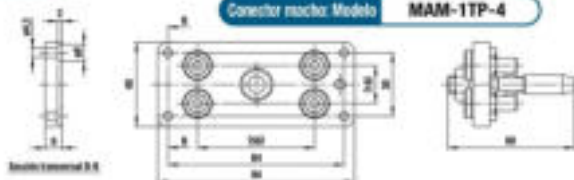
Aplicación (rosca): R 1/8 Masa: 190 g (conector macho), 300 g (conector hembra)

Placa con acoplamiento
MAM Type

4
puertos

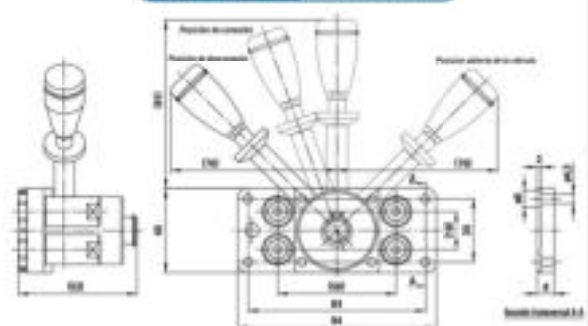


Conector macho: Modelo MAM-1TP-4



Conector hembra: Modelo MAM-1S-4

Dimensiones (mm)



Modelo MAM-1TP-8 × MAM-1S-8 (tipo de 8 puertos)

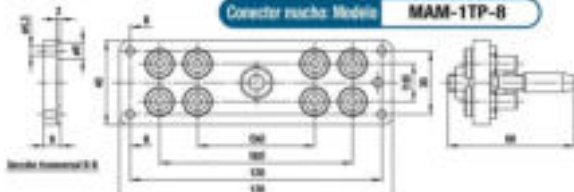
Aplicación (rosca): R 1/8 Masa: 290 g (conector macho), 490 g (conector hembra)

Placa con acoplamiento
MAM Type

8
puertos

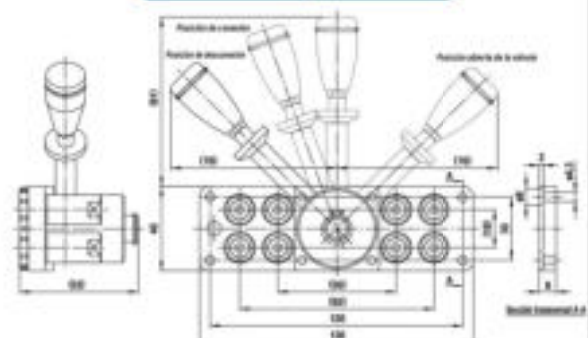


Conector macho: Modelo MAM-1TP-8



Conector hembra: Modelo MAM-1S-8

Dimensiones (mm)

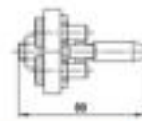
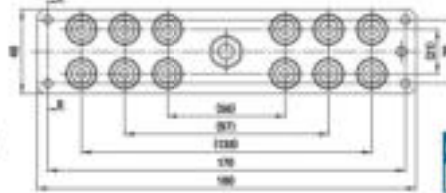


Modelo MAM-1TP-12 x MAM-1S-12 (tipo de 12 puertos)

Aplicación (rosca): R 1/8 Masa: 350 g (conector macho), 600 g (conector hembra)

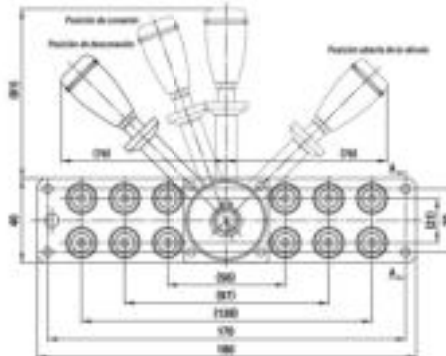
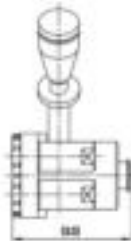
Placa con acoplamiento
MAM Type

12
puertos



Conector macho: Modelo
MAM-1TP-12

Conector hembra: Modelo
MAM-1S-12

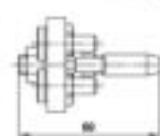
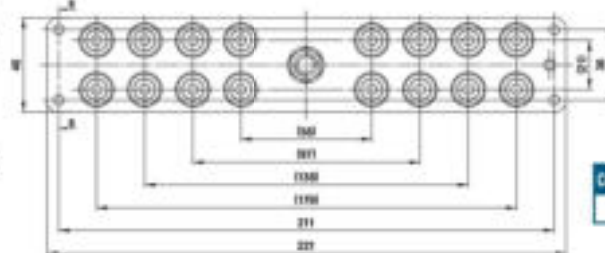
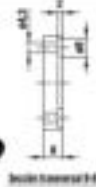


Modelo MAM-1TP-16 x MAM-1S-16 (tipo de 16 puertos)

Aplicación (rosca): R 1/8 Masa: 680 g (conector macho), 1180 g (conector hembra)

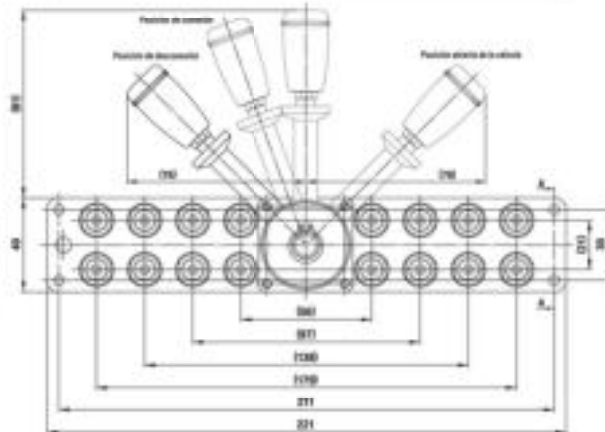
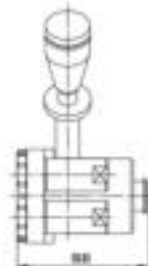
Placa con acoplamiento
MAM Type

16
puertos



Conector macho: Modelo
MAM-1TP-16

Conector hembra: Modelo
MAM-1S-16



Conector macho Modelo MAS-1TP (CUPLA individual)

- Aplicación (rosca): R 1/8 Masa: 17 g
- Se puede montar en el modelo MAM-1TP-4/MAM-1TP-8/MAM-1TP-12/MAM-1TP-16.



Dimensiones (mm)

Conector hembra Modelo MAS-1S (CUPLA individual)

- Aplicación (rosca): R 1/8 Masa: 33 g
- Se puede montar en el modelo MAM-1S-4/MAM-1S-8/MAM-1S-12/MAM-1S-16.



Dimensiones (mm)

Para conexión multipuerto (manual)

MULTI CUPLA MAM-B Type

Sistema de puerto múltiple

Presión de trabajo



1.0 MPa
(10 kgf/cm²)

Estructura de válvulas



Cierre automático

Aplicables fluidos



Aire
Agua

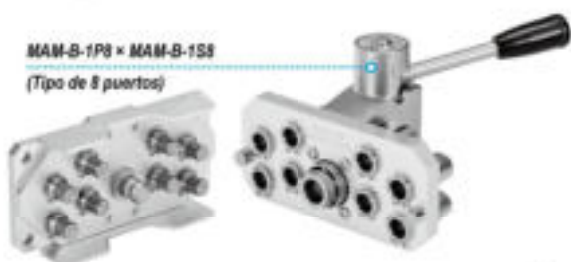
Conecta simultáneamente varios puertos de forma segura en una operación. Reduce en gran medida el tiempo de cambio de reemplazo de varios puertos.

- Maneja varios puertos al mismo tiempo.
- La sencilla acción de la palanca manual complete una conexión / desconexión sencilla.
- El accionamiento de la palanca de dos etapas evita que la CUPLA caiga accidentalmente a causa de un desacoplamiento repentina.
- Se proporciona con un mecanismo de bloqueo para evitar la desconexión accidental.
- Gran caudal equivalente a SP CUPLA Type A.
- Hay disponibles dos tipos de placas para cada tamaño.
- Las válvulas de cierre automático en el conector hembra y el conector macho evitan el vertido de fluido durante la desconexión.
- El diseño de válvula autoalineado ofrece un sellado seguro del conector hembra o macho cuando se desconecta.

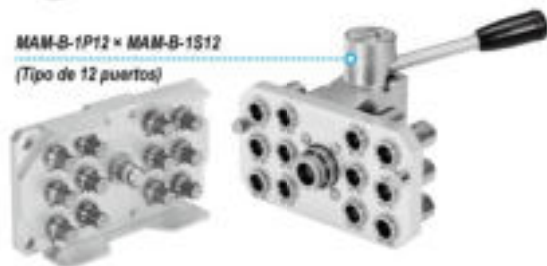
MAM-B-2P6 × MAM-B-2S6
(Tipo de 6 puertos)



MAM-B-1P8 × MAM-B-1S8
(Tipo de 8 puertos)



MAM-B-1P12 × MAM-B-1S12
(Tipo de 12 puertos)



Especificaciones

Modelo	Conector macho	MAM-B-1P8	MAM-B-1P12	MAM-B-2P6	MAM-B-2P8
	Conector hembra	MAM-B-1S8	MAM-B-1S12	MAM-B-2S6	MAM-B-2S8
Número de puertos	8		12	6	8
Tamaño (roscas)	1/8"			1/4"	
Material del cuerpo	CUPLA: (Brass (Nickel plated)) Plate: Aluminum alloy Unidad de bloqueo: Steel (Nickel plated)				
Unidad de presión	MPa	kgf/cm ²	bar	PSI	
Presión de trabajo	1.0	10	10	145	
Intervalo de temperatura ambiente	0°C a +60°C				
Material de la junta	Marca	Fluoro rubber	FKM	Intervalo de temperatura de trabajo	Observaciones
				-20°C a +180°C	Material estándar

*1. El rango de temperatura operativa depende de las condiciones de funcionamiento.

Par de apriete máx.

Nm (kgf-cm)

Tamaño (roscas)	1/8"	1/4"
Par	5 (50)	9 (90)

Intercambiabilidad

No es posible la conexión entre placas con diferente número de puertos o diferente tamaño.

Área de la sección transversal mín. por puerto

(mm²)

Modelo	Tipo 1SP	Tipo 2SP
Área de la sección transversal mín.	14	25

Idoneidad para el vacío

$1,3 \times 10^{-1}$ Pa (1×10^{-1} mmHg)

Solo conector hembra	Solo conector macho	Conectado
—	—	Operativo

Mezcla de aire durante la conexión por puerto

Presión estática en ambos lados condiciones de uso.

(mL)

Modelo	Tipo 1SP	Tipo 2SP
Volumen de mezcla de aire	0,6	1,1

Volumen de derrame durante la desconexión por puerto

Presión estática en ambos lados condiciones de uso.

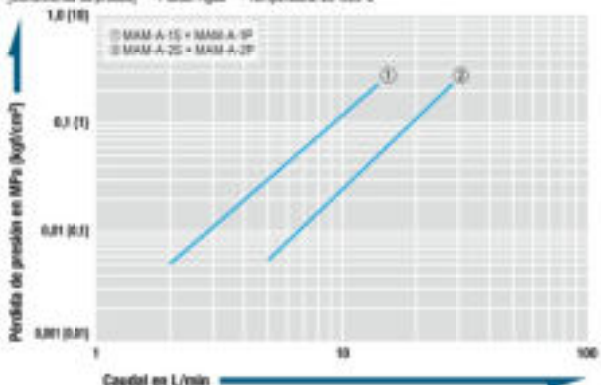
(mL)

Modelo	Tipo 1SP	Tipo 2SP
Volumen de derrame	0,4	0,6

Características de caudal - Pérdida de presión

Par puerto de CUPLA

[Condiciones de prueba] - Fluido: Agua - Temperatura: 23°C±5°C



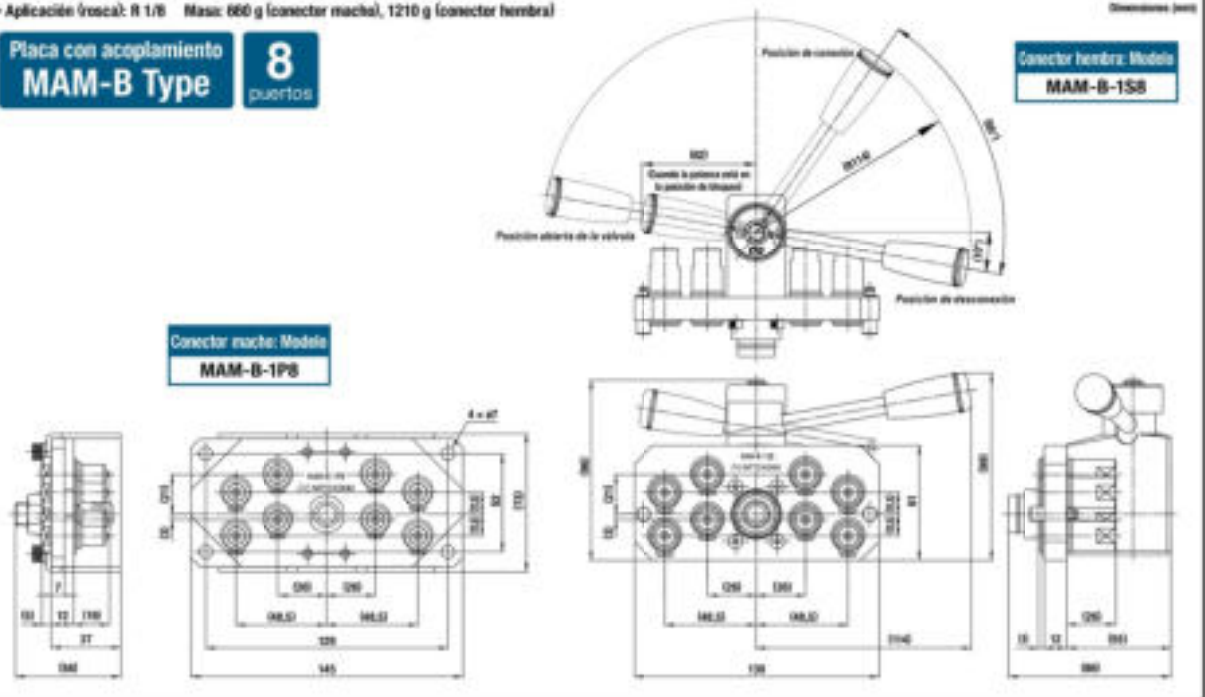
Modelo MAM-B-1P8 x MAM-B-1S8 (tipo de 8 puertos)

• Aplicación (rosca): R 1/8 Masa: 660 g (conector macho), 1210 g (conector hembra)

Placa con acoplamiento
MAM-B Type
8 puertos

Conector macho: Modelo
MAM-B-1P8

Conector hembra: Modelo
MAM-B-1S8



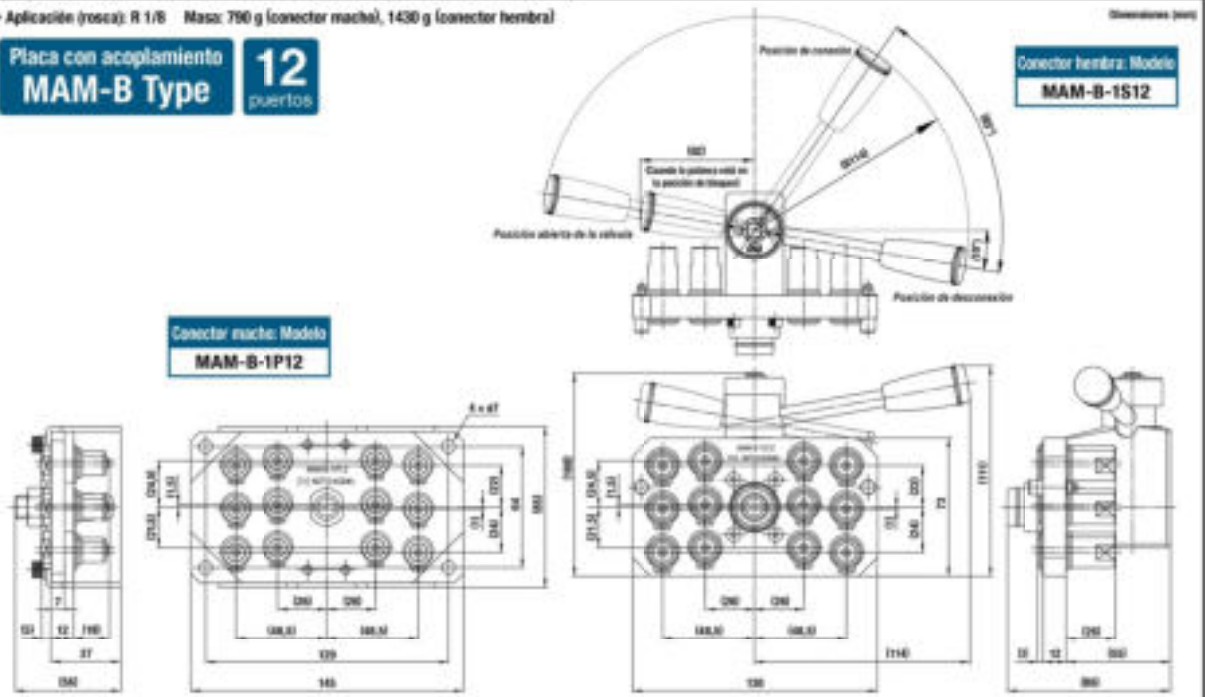
Modelo MAM-B-1P12 x MAM-B-1S12 (tipo de 12 puertos)

• Aplicación (rosca): R 1/8 Masa: 790 g (conector macho), 1430 g (conector hembra)

Placa con acoplamiento
MAM-B Type
12 puertos

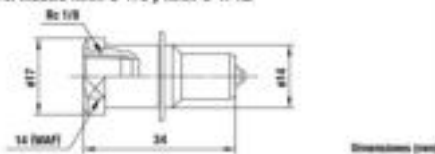
Conector macho: Modelo
MAM-B-1P12

Conector hembra: Modelo
MAM-B-1S12



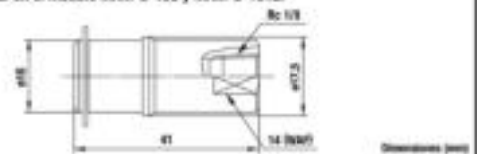
Conector macho: Modelo MAM-A-1P (CUPLA individual)

• Aplicación (rosca): R 1/8 Masa: 25 g
• Se puede montar en el modelo MAM-B-1P8 y MAM-B-1P12.



Conector hembra: Modelo MAM-A-1S (CUPLA individual)

• Aplicación (rosca): R 1/8 Masa: 49 g
• Se puede montar en el modelo MAM-B-1S8 y MAM-B-1S12.



Los Multi CUPLA machos y hembras están disponibles a pedido, como en la combinación de diferentes tamaños de placa de base.

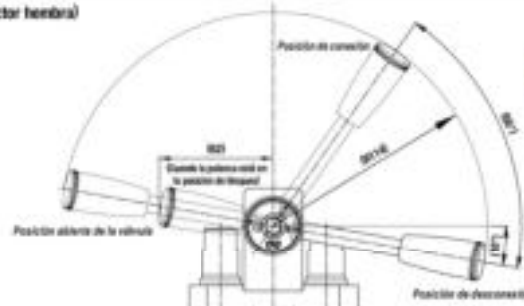
Antes del uso, asegúrese de leer la "Guía de seguridad" que se describe al final de este libro y la "Hoja de instrucciones" que se proporciona con los productos.

Modelo MAM-B-2P6 × MAM-B-2S6 (tipo de 6 puertos)

• Aplicación (rosca): R 1/4 Masa: 740 g (conector macho), 1280 g (conector hembra)

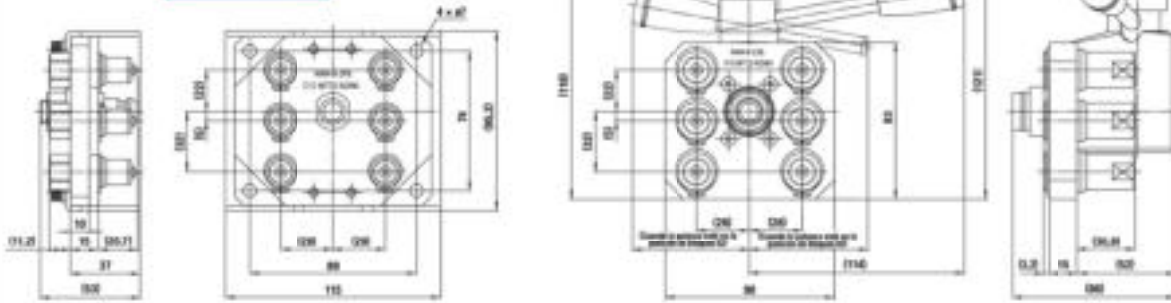
Placa con acoplamiento
MAM-B Type

6
puertos



Conector hembra: Modelo
MAM-B-2S6

Conector macho: Modelo
MAM-B-2P6

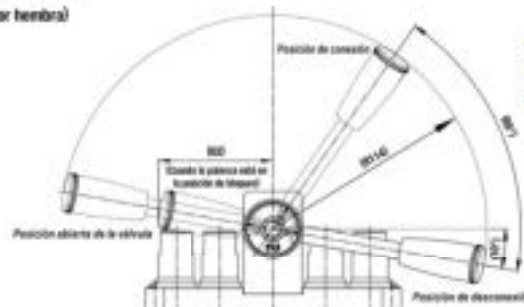


Modelo MAM-B-2P8 × MAM-B-2S8 (tipo de 8 puertos)

• Aplicación (rosca): R 1/4 Masa: 920 g (conector macho), 1550 g (conector hembra)

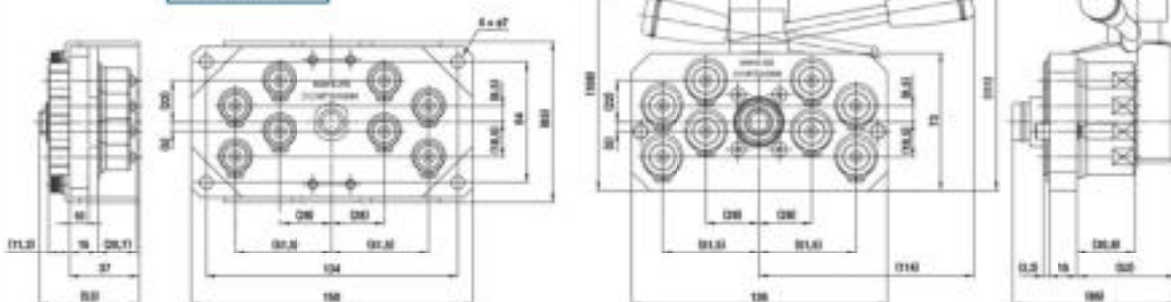
Placa con acoplamiento
MAM-B Type

8
puertos



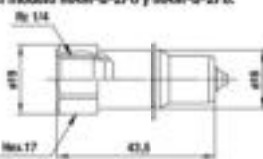
Conector hembra: Modelo
MAM-B-2S8

Conector macho: Modelo
MAM-B-2P8



Conector macho: Modelo MAM-A-2P (CUPLA individual)

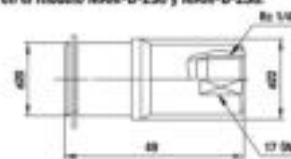
• Aplicación (rosca): R 1/4 Masa: 40 g
• Se puede montar en el modelo MAM-B-2P6 y MAM-B-2P8.



Dimensiones (mm)

Conector hembra: Modelo MAM-A-2S (CUPLA individual)

• Aplicación (rosca): R 1/4 Masa: 82 g
• Se puede montar en el modelo MAM-B-2S6 y MAM-B-2S8.



Dimensiones (mm)

Las Multi CUPLA hechas a medida están disponibles a petición, como en la combinación de diferentes familias de placa de unión.

A large grid of graph paper, consisting of 20 columns and 30 rows of small squares, intended for writing or drawing.

Para conexión multipuerto (manual)

MULTI CUPLA MAM-A Type

Sistema de puerto múltiple

Presión de trabajo



1.0 MPa
(10 kgf/cm²)

Estructura de válvulas



Cierre interseccional

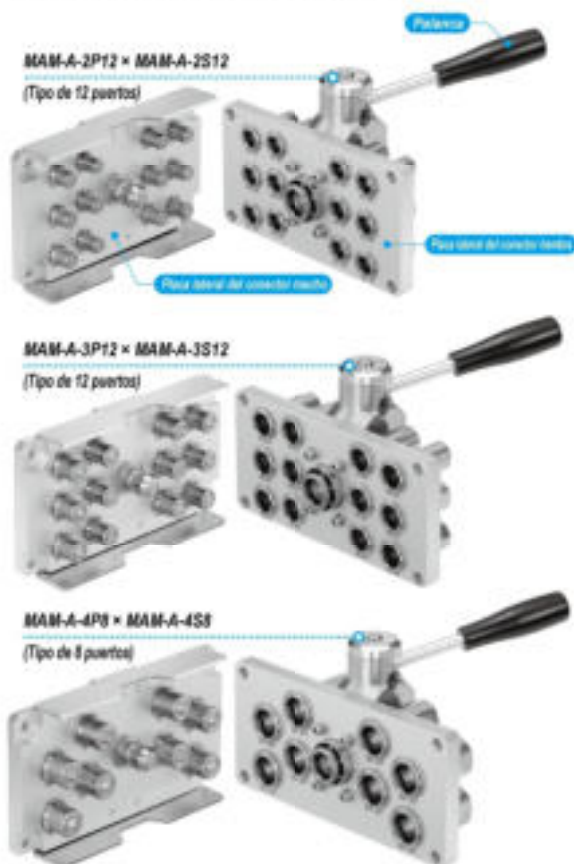
Aplicables fluidos



Aire
Agua

¡Conecta simultáneamente varios puertos de forma segura en una operación! Reduce en gran medida el tiempo de cambio de reemplazo de varios puertos.

- Maneja varios puertos al mismo tiempo.
- La sencilla acción de la palanca manual complete una conexión / desconexión sencilla.
- El accionamiento de la palanca de dos etapas evita que la CUPLA caiga accidentalmente a causa de un desacoplamiento repentino.
- Se proporciona con un mecanismo de bloqueo para evitar la desconexión accidental.
- Gran caudal equivalente a SP CUPLA Type A.
- Hay disponibles dos tipos de placas para cada tamaño.
- Las válvulas de cierre automático en el conector hembra y el conector macho evitan el vertido de fluido durante la desconexión.
- El diseño de válvula autoalineado ofrece un sellado seguro del conector hembra o macho cuando se desconecta.



Especificaciones

Modelo	Conector macho	MAM-A-2P12	MAM-A-3P6	MAM-A-3P12	MAM-A-4P4	MAM-A-4P8
	Conector hembra	MAM-A-2S12	MAM-A-3S6	MAM-A-3S12	MAM-A-4S4	MAM-A-4S8
Número de puertos		12	6	12	4	8
Tamaño (rosca)		1/4"	3/8"			1/2"
Material del cuerpo		CUPLA: Brass (Nickel plated) / Placa: Aluminum alloy Unidad de bloqueo: Steel (Nickel plated)				
Unidad de presión		MPa	kgf/cm ²	bar	PSI	
Presión de trabajo		1.0	10	10	145	
Intervalo de temperatura ambiente		0°C a +60°C				
Material de la junta		Material de la junta		Marca	Intervalo de temperatura de trabajo	Observaciones
Intervalo de temperatura de trabajo ¹⁾		Fluoro rubber		FKM	-20°C a +180°C	Material estándar

¹⁾ El rango de temperatura operativa depende de las condiciones de funcionamiento.

Par de apriete máx.

Tamaño (rosca)	1/4"	3/8"	1/2"
Par	9 (50)	12 (122)	30 (306)

Intercambiabilidad

No es posible la conexión entre placas con diferente número de puertos o diferente tamaño.

Área de la sección transversal mín. por puerto

Modelo	Tipo 2SP	2SP type	4SP type
Área de la sección transversal mín.	26	51	73

Idoneidad para el vacío

Solo conector hembra	Solo conector macho	Conectado
-	-	Operativo

Mezcla de aire durante la conexión por puerto

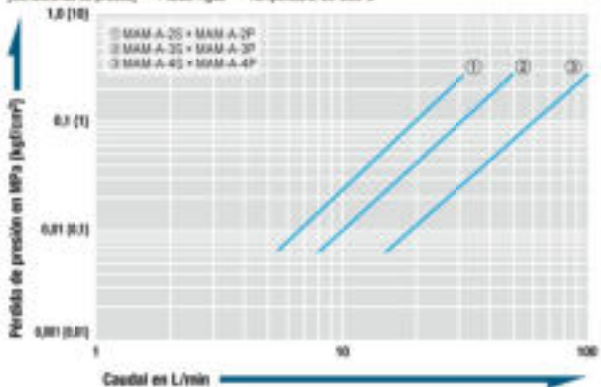
Modelo	Tipo 2SP	2SP type	4SP type
Volumen de mezcla de aire	1.1	2.7	3.9

Volumen de derrame durante la desconexión por puerto

Modelo	Tipo 2SP	2SP type	4SP type
Volumen de derrame	0.6	2.1	3.4

Características de caudal - Pérdida de presión

(Condiciones de prueba) - Fluido: Agua - Temperatura: 23°C±5°C

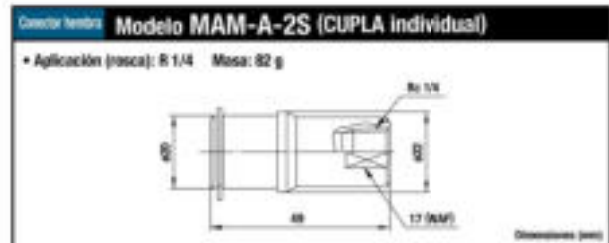
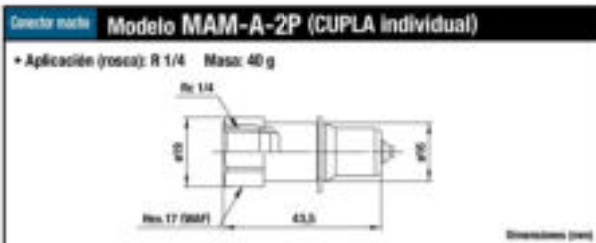
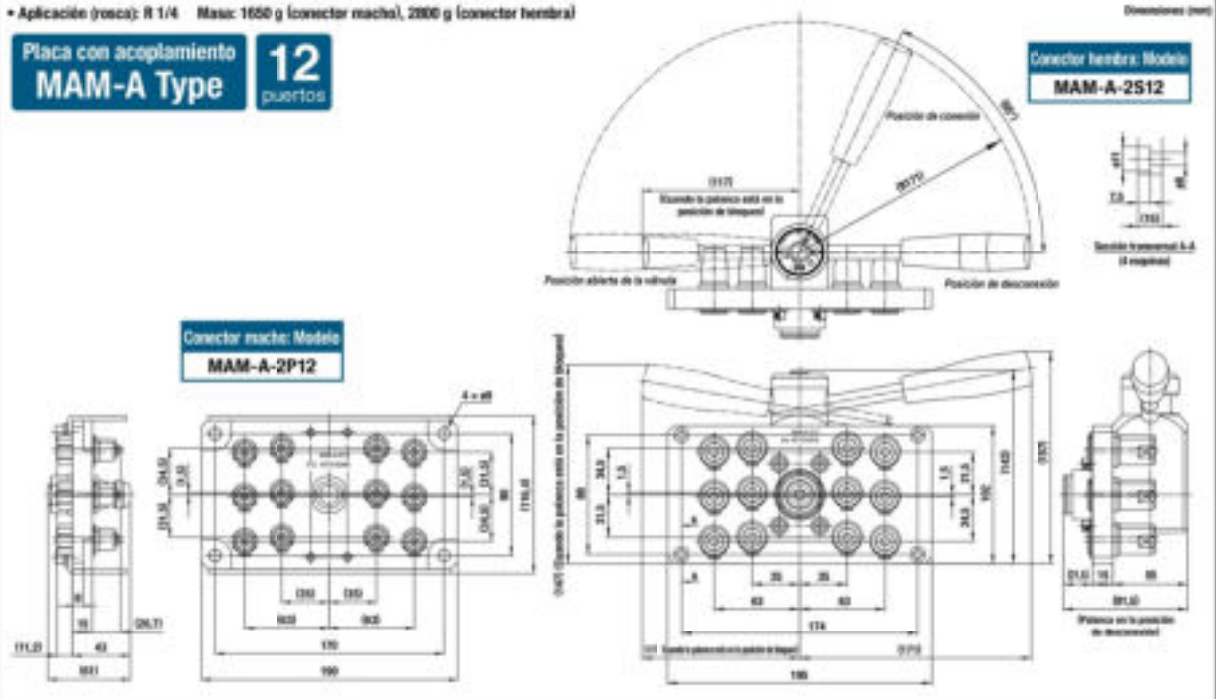


Model MAM-A-2P12 x MAM-A-2S12 (tipo de 12 puertos)

• Aplicación (rosca): R 1/4 Masa: 1650 g (conector macho), 2000 g (conector hembra)

Placa con acoplamiento
MAM-A Type

12
puertos



Las Multi CUPLA machos y hembras están disponibles a pedido, como en la combinación de diferentes tamaños de placa de base.

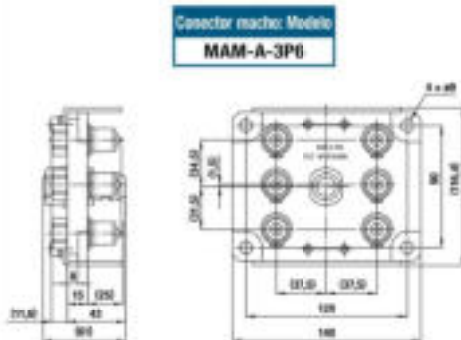
Antes del uso, asegúrese de leer la "Guía de seguridad" que se describe al final de este libro y la "Hoja de instrucciones" que se proporciona con los productos.

Modelo MAM-A-3P6 x MAM-A-3S6 (tipo de 6 puertos)

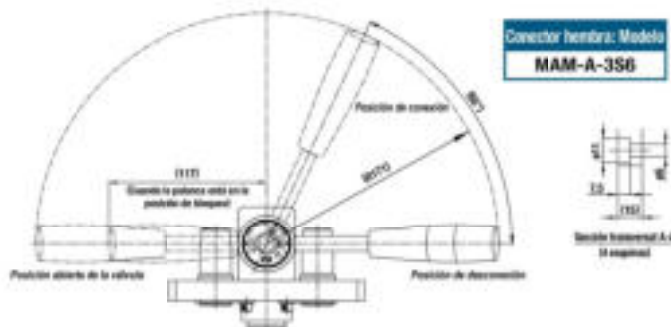
• Aplicación (rosca): R 3/8 Masa: 1250 g (conector macho), 2400 g (conector hembra)

Placa con acoplamiento
MAM-A Type
6 puertos

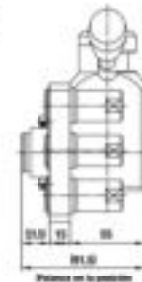
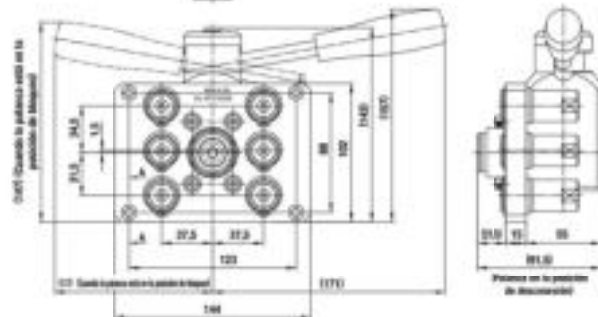
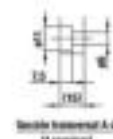
Dimensiones (mm)



Conector macho: Modelo
MAM-A-3P6



Conector hembra: Modelo
MAM-A-3S6

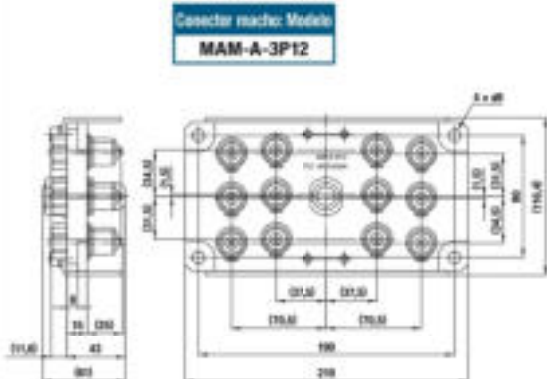


Modelo MAM-A-3P12 x MAM-A-3S12 (tipo de 12 puertos)

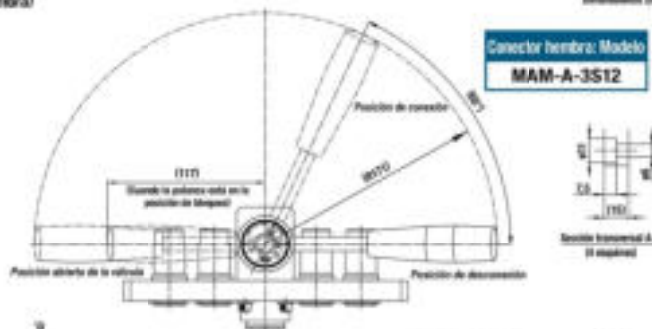
• Aplicación (rosca): R 3/8 Masa: 1950 g (conector macho), 3300 g (conector hembra)

Placa con acoplamiento
MAM-A Type
12 puertos

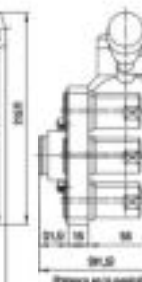
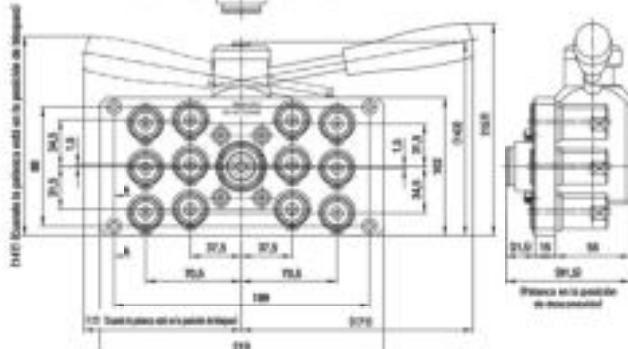
Dimensiones (mm)



Conector macho: Modelo
MAM-A-3P12

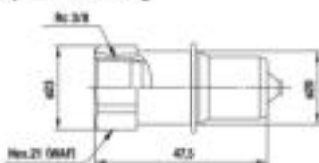


Conector hembra: Modelo
MAM-A-3S12



Conector macho **Modelo MAM-A-3P (CUPLA individual)**

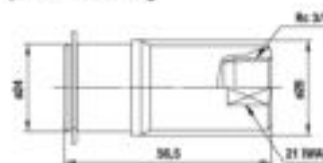
• Aplicación (rosca): R 3/8 Masa: 62 g



Dimensiones (mm)

Conector hembra **Modelo MAM-A-3S (CUPLA individual)**

• Aplicación (rosca): R 3/8 Masa: 122 g



Dimensiones (mm)

Las Multi CUPLA macho y hembra están disponibles a pedido, como en la combinación de diferentes familias de placa de base.

Modelo MAM-A-4P4 x MAM-A-4S4 (tipo de 4 puertos)

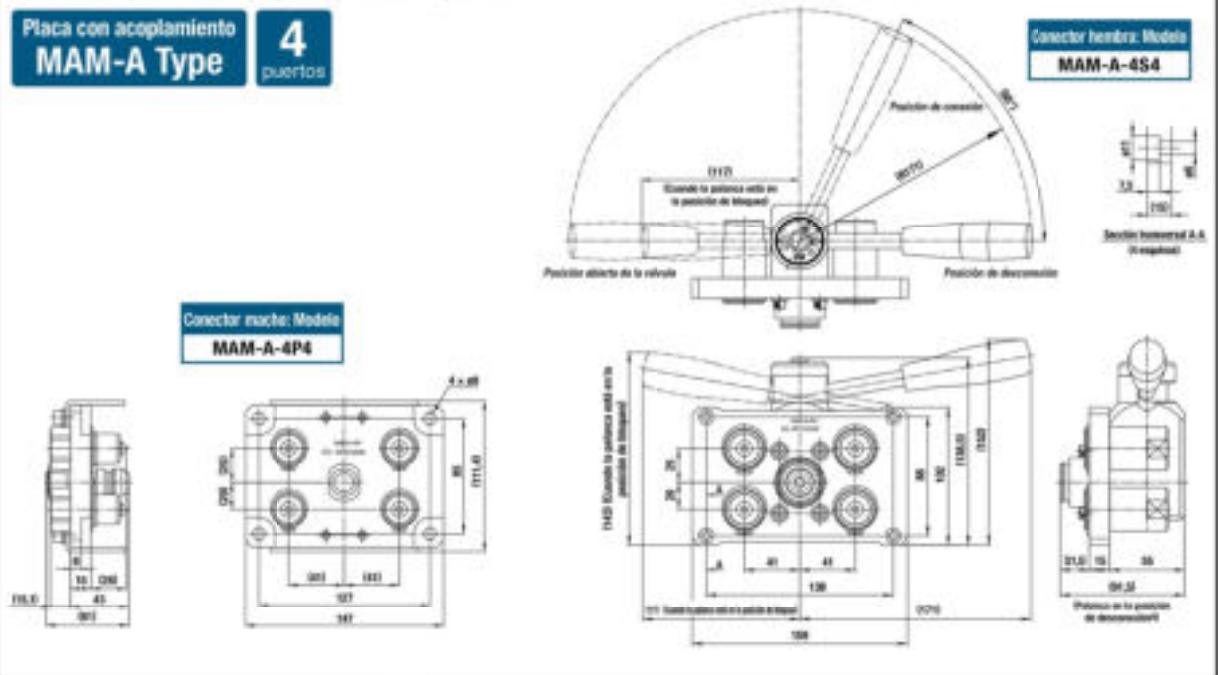
• Aplicación (rosca): R 1/2 Masa: 1400 g (conector macho), 2700 g (conector hembra)

Dimensiones (mm)

Placa con acoplamiento
MAM-A Type
4 puertos

Conector macho: Modelo
MAM-A-4P4

Conector hembra: Modelo
MAM-A-4S4



Modelo MAM-A-4P8 x MAM-A-4S8 (tipo de 8 puertos)

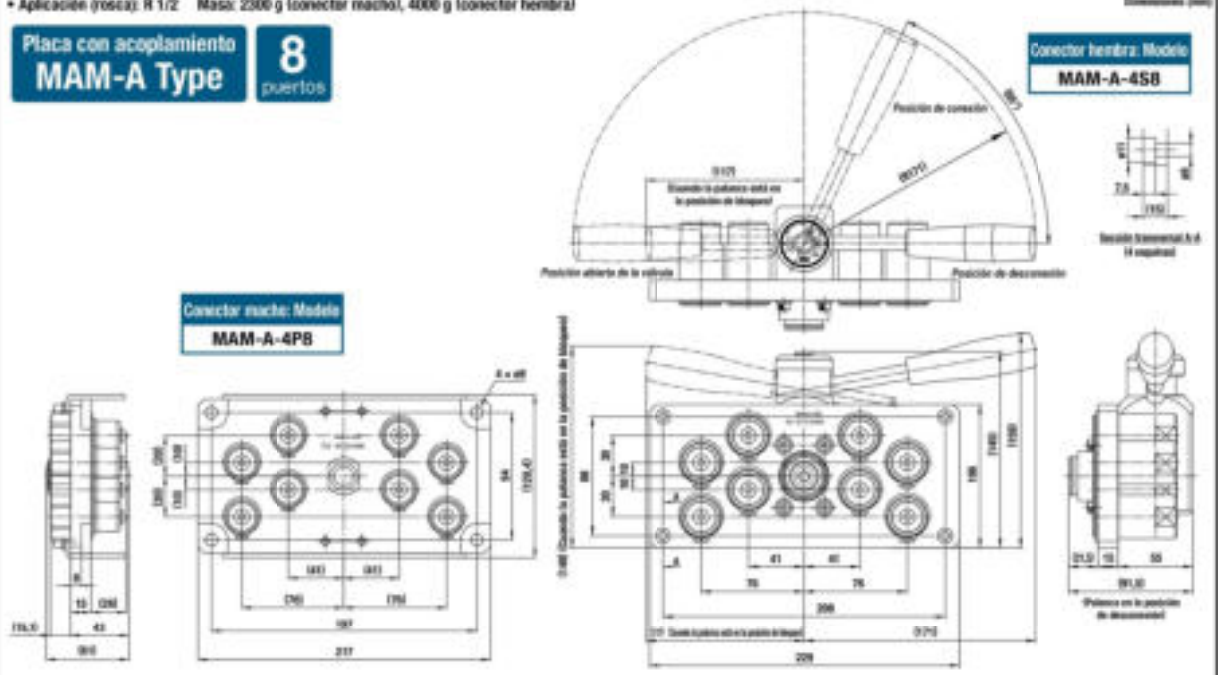
• Aplicación (rosca): R 1/2 Masa: 2300 g (conector macho), 4000 g (conector hembra)

Dimensiones (mm)

Placa con acoplamiento
MAM-A Type
8 puertos

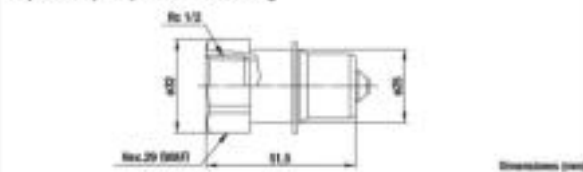
Conector macho: Modelo
MAM-A-4P8

Conector hembra: Modelo
MAM-A-4S8



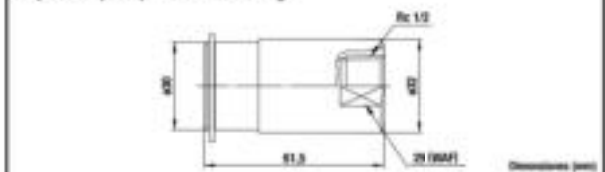
Conector macho: **Modelo MAM-A-4P (CUPLA individual)**

• Aplicación (rosca): R 1/2 Masa: 127 g



Conector hembra: **Modelo MAM-A-4S (CUPLA individual)**

• Aplicación (rosca): R 1/2 Masa: 250 g



Los Multi CUPLA machos y hembras están disponibles en perfiles, como en la combinación de diferentes tamaños de placa de base.

Antes del uso, asegúrese de leer la "Guía de seguridad" que se describe al final de este libro y la "Hoja de instrucciones" que se proporciona con los productos.

Para conexión multipuerto (manual)

MULTI CUPLA

MAM-A-SP Type

Para el montaje en placas del tipo MULT CUPLA MAM-A / MAM-B



CUPLA individual para el montaje en placas del tipo MULTI CUPLA MAM-A / MAM-B.

- Gran caudal equivalente a SP CUPLA Type A.
- Las válvulas de cierre automático en el conector hembra y el conector macho evitan el vertido de fluido durante la desconexión.
- El diseño de válvula autoalineado ofrece un sellado seguro del conector hembra o macho cuando se desconecta.

MULTI CUPLA series and plates that can mount MAM-A-SP Type

- MAM-B Type [consulte la página 115 a 117](#) / MAM-B Type plate [consulte la página 126 a 127](#)
- MAM-A Type [consulte la página 119 a 122](#) / MAM-A Type plate [consulte la página 128 a 130](#)



Especificaciones (Individual coupling)

Modelo	Conector macho	MAM-A-1P	MAM-A-2P	MAM-A-3P	MAM-A-4P
	Conector hembra	MAM-A-1S	MAM-A-2S	MAM-A-3S	MAM-A-4S
Tamaño (rosca)		Rc 1/8	Rc 1/4	Rc 3/8	Rc 1/2
Material del cuerpo		Brass (Nickel plated)			
Unidad de presión		MPa	kgf/cm ²	bar	PSI
Presión de trabajo		1,0	10	10	145
Material de la junta	Material de la junta	Fluoro rubber	FKM		
Intervalo de temperatura de trabajo*	Intervalo de temperatura de trabajo*			-20°C a +180°C	Material estándar

* Las especificaciones cuando se utilizan con acoplamientos individuales montados en la placa, se ajustan a las especificaciones del acoplamiento individual.

*1: El rango de temperatura operativa depende de las condiciones de funcionamiento.

Par de apriete máx.	Nm (kgf-cm)			
Tamaño (rosca)	Rc 1/8	Rc 1/4	Rc 3/8	Rc 1/2
Par	5 [51]	9 [92]	12 [122]	30 [306]

Intercambiabilidad

No es posible la conexión entre placas con diferente número de puertos o diferente tamaño.

Área de la sección transversal mín. por puerto (mm²)

Modelo	MAM-A-1S + MAM-A-1P	MAM-A-2S + MAM-A-2P	MAM-A-3S + MAM-A-3P	MAM-A-4S + MAM-A-4P
Área de la sección transversal mín.	14	25	51	73

Idoneidad para el vacío 1,3 x 10⁻¹ Pa [1 x 10⁻¹ mmHg]

Solo conector hembra	Solo conector macho	Conectado
-	-	Operativo

Muñca de aire durante la conexión por puerto consulte en función de la condición de uso (mL)

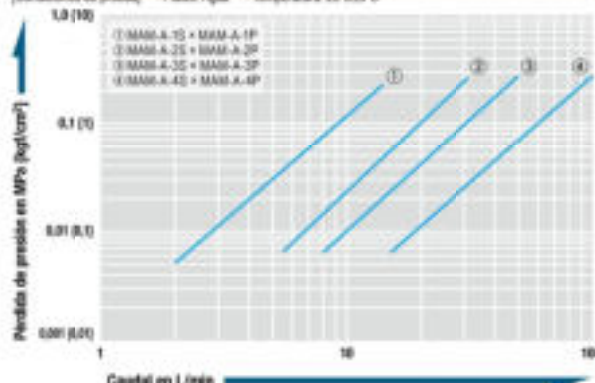
Modelo	MAM-A-1S + MAM-A-1P	MAM-A-2S + MAM-A-2P	MAM-A-3S + MAM-A-3P	MAM-A-4S + MAM-A-4P
Volumen de aire	0,5	1,1	2,7	3,9

Volumen de derrame durante la desconexión por puerto consulte en función de la condición de uso (mL)

Modelo	MAM-A-1S + MAM-A-1P	MAM-A-2S + MAM-A-2P	MAM-A-3S + MAM-A-3P	MAM-A-4S + MAM-A-4P
Volumen de derrame	0,4	0,8	2,1	3,4

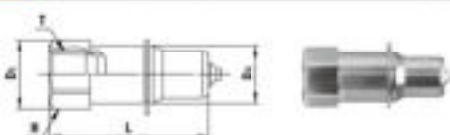
Características de caudal - Pérdida de presión

(Condiciones de prueba) - Fluido: Agua - Temperatura: 23°C±5°C



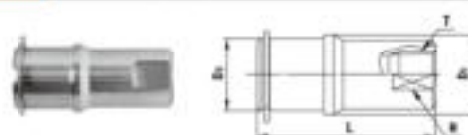
Modelos y dimensiones

Conector macho Para el montaje en la placa lateral del conector macho (rosca hembra)



Modelo	Aplicación (rosca)	Masa (g)	Dimensiones (mm)				
			L	eD1	eD2	H (max)	T
MAM-A-1P	R 1/8	25	34	17	14	14	Rc 1/8
MAM-A-2P	R 1/4	40	43,5	19	16	Hex.17	Rc 1/4
MAM-A-3P	R 3/8	62	47,5	23	20	Hex.21	Rc 3/8
MAM-A-4P	R 1/2	127	51,5	32	25	Hex.29	Rc 1/2

Conector hembra Para el montaje en la placa lateral del Conector hembra (rosca hembra)



Modelo	Aplicación (rosca)	Masa (g)	Dimensiones (mm)				
			L	eD1	eD2	H (max)	T
MAM-A-1S	R 1/8	49	41	17,5	16	14	Rc 1/8
MAM-A-2S	R 1/4	62	49	22	20	17	Rc 1/4
MAM-A-3S	R 3/8	122	56,5	26	24	21	Rc 3/8
MAM-A-4S	R 1/2	266	61,5	32	30	29	Rc 1/2

Los modelos sin válvula (conector macho y conector hembra sin válvula) están disponibles a petición del cliente, como versiones a medida. En este caso, el nombre del modelo termina con "-WL" (ejemplo: MAM-A-2P-WL).

Para conexión multipuerto (manual)

MULTI CUPLA

MAM-A-ZEL Type

Para el montaje en placas del tipo MULTI CUPLA MAM-A / MAM-B Type



Individual CUPLA for mounting onto CUPLA individual para el montaje en placas del tipo MULTI CUPLA MAM-A / MAM-B. Su "diseño de cierre de válvula sin aire" reduce en gran medida tanto el vertido de líquido como la mezcla de aire.

- La estructura original de la válvula reduce tanto el vertido de líquido como la mezcla de aire en la conexión y desconexión.
- Las válvulas de cierre automático en el conector hembra y el conector macho evitan el vertido de fluido durante la desconexión.

Serie MULTI CUPLA y placas que pueden montar el tipo MAM-A-SP

MAM-B Type* (consulte la página 118 a 119)

MAM-B Type plate* (consulte la página 126 a 127)

MAM-A Type (consulte la página 119 a 122)

MAM-A Type plate (consulte la página 128 a 130)

*Excluido el tamaño Rc 1/8



Especificaciones (individual coupling)

Modelo	Conector macho	MAM-A-ZEL-2P	MAM-A-ZEL-3P	MAM-A-ZEL-4P
	Conector hembra	MAM-A-ZEL-2S	MAM-A-ZEL-3S	MAM-A-ZEL-4S
Tamaño (rosca)		Rc 1/4	Rc 3/8	Rc 1/2
Material del cuerpo		Brass (Nickel plated)		
Unidad de presión		MPa	kgf/cm ²	bar
Presión de trabajo		1,0	10	10
Material de la junta		Fluoro rubber	FPM	-20°C a +100°C
Material de la junta				Material estándar

- No utilizar en un entorno en el que haya presión por impulsos.
*1. El rango de temperatura operativa depende de las condiciones de funcionamiento.

Par de apriete máx.

Tamaño (rosca)	Rc 1/8	Rc 1/4	Rc 3/8	Rc 1/2
Par	5 (51)	9 (92)	12 (122)	30 (306)

Intercambiabilidad

No es posible la conexión entre placas con diferente número de puertos o diferente tamaño.

Área de la sección transversal mín. por puerto

Modelo	MAM-A-ZEL-2S + MAM-A-ZEL-2P	MAM-A-ZEL-3S + MAM-A-ZEL-3P	MAM-A-ZEL-4S + MAM-A-ZEL-4P
Área de la sección transversal mín.	31	60,5	66,5

Idoneidad para el vacío

	Solo conector hembra	Solo conector macho	Conectado
	-	-	Operativo

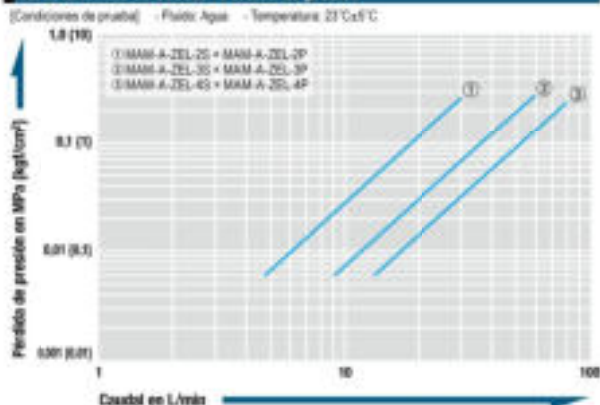
Mezcla de aire durante la conexión por puerto

Modelo	MAM-A-ZEL-2S + MAM-A-ZEL-2P	MAM-A-ZEL-3S + MAM-A-ZEL-3P	MAM-A-ZEL-4S + MAM-A-ZEL-4P
Volumen de aire	0,16	0,21	0,39

Volumen de derrame durante la desconexión por puerto

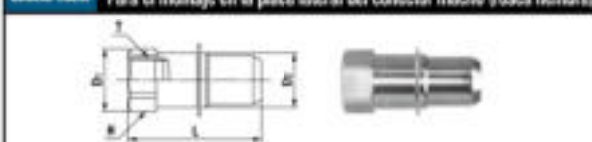
Modelo	MAM-A-ZEL-2S + MAM-A-ZEL-2P	MAM-A-ZEL-3S + MAM-A-ZEL-3P	MAM-A-ZEL-4S + MAM-A-ZEL-4P
Volumen de derrame	0,06	0,12	0,15

Características de caudal - Pérdida de presión



Modelos y dimensiones

Conector macho Para el montaje en la placa lateral del conector macho (rosca hembra)



Modelo	Aplicación (rosca)	Masa (g)	Dimensiones (mm)				
			L	øD1	øD2	H	T
MAM-A-ZEL-2P	R 1/4	42	47	19	16	Hex.17	Rc 1/4
MAM-A-ZEL-3P	R 3/8	64	49	23	20	Hex.21	Rc 3/8
MAM-A-ZEL-4P	R 1/2	123	55	32	25	Hex.29	Rc 1/2

Conector hembra Para el montaje en la placa lateral del Conector hembra (rosca hembra)



Modelo	Aplicación (rosca)	Masa (g)	Dimensiones (mm)				
			L	øD1	øD2	H	T
MAM-A-ZEL-2S	R 1/4	76	43	23	20	Hex.21	Rc 1/4
MAM-A-ZEL-3S	R 3/8	129	51,5	34	29,5	Hex.27	Rc 3/8
MAM-A-ZEL-4S	R 1/2	210	59	35	30	Hex.32	Rc 1/2

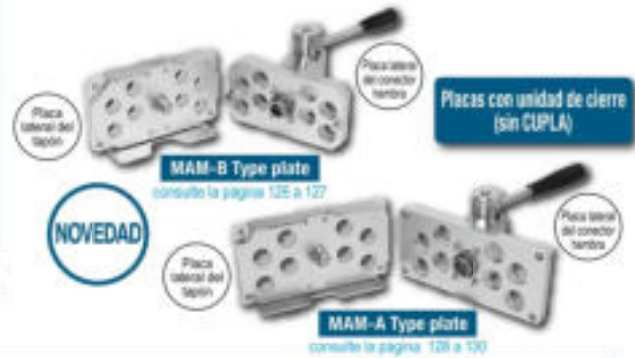
Los tipos de válvulas de una sola vía (conector macho sin válvula) están disponibles bajo petición como versiones a medida. En este caso, el nombre del modelo termina con "-VL" (ejemplo: MAM-A-2P-VL)

Para conexión multipuerto (manual)

MULTI CUPLA

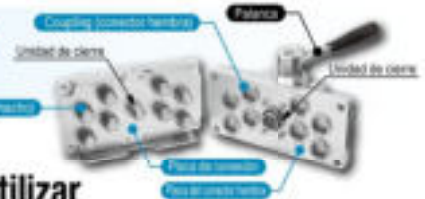
Plate for mounting
MAM-A-ZEL / MAM-A-SP Type

Placas para el montaje de MULTI CUPLA
MAM-A-ZEL y MAM-A-SP Tipo.



Especificaciones (Placa individual)										
Plate type	MAM-B Type				MAM-A Type					
Modelo	Plug side MAM-B-1P6-CL	MAM-B-1P12-CL	MAM-B-2P6-CL	MAM-B-2P6-CL	MAM-A-2P6-CL	MAM-A-3P12-CL	MAM-A-3P6-CL	MAM-A-3P12-CL	MAM-A-4P4-CL	MAM-A-4P6-CL
	Socket side MAM-B-1S6-CL	MAM-B-1S12-CL	MAM-B-2S6-CL	MAM-B-2S6-CL	MAM-A-2S6-CL	MAM-A-2S12-CL	MAM-A-2S6-CL	MAM-A-3S12-CL	MAM-A-4S4-CL	MAM-A-4S6-CL
Número de puertos	6	12	6	6	6	12	6	12	4	6
Material del cuerpo	Aluminum alloy									
Intervalo de temperatura ambiente	0°C a +90°C									

Seleccione la combinación más adecuada de acuerdo con sus condiciones de funcionamiento.



1 Decida el [tipo] y el [tamaño] de CUPLA que va a utilizar

Coupling	Low split type	Conector macho	Tamaño (rosca)	Modelo	Intercambiable	High split type	Conector hembra	Tamaño (rosca)	Modelo
		MAM-A-ZEL Type	1/8	—				MAM-A-ZEL Type	1/8
		1/4	MAM-A-ZEL-2P				1/4	MAM-A-ZEL-2S	
		3/8	MAM-A-ZEL-3P				3/8	MAM-A-ZEL-3S	
		1/2	MAM-A-ZEL-4P				1/2	MAM-A-ZEL-4S	
	General purpose type	Conector macho	Tamaño (rosca)	Modelo	No intercambiable	General purpose type	Conector hembra	Tamaño (rosca)	Modelo
	MAM-A-SP Type	1/8	MAM-A-1P				MAM-A-SP Type	1/8	MAM-A-1S
		1/4	MAM-A-2P				1/4	MAM-A-2S	
		3/8	MAM-A-3P				3/8	MAM-A-3S	
		1/2	MAM-A-4P				1/2	MAM-A-4S	

Los tipos MAM-A-ZEL y MAM-A-SP se pueden montar en las mismas placas.
Note: El tipo MAM-A-ZEL no es intercambiable con el tipo MAM-A-SP.

La válvula de una vía para el MAM-A-ZEL (conector macho sin válvula) y el MAM-A-SP sin válvula (conector macho y conector hembra sin válvula) están disponibles bajo petición como versiones hechas a medida. En este caso, el nombre del modelo termina con "-VL". (ejemplo: MAM-A-2P-VL)

2 Especifique el número requerido de [Puerto]

3 Seleccione la [Placa]

Note: Si el tamaño del acoplamiento es de 1/4" y el número de puertos es de 6, se puede utilizar cualquier placa para MAM-A o MAM-B. (Elija uno de los dos por las dimensiones exteriores)

Plate	Cuerpo de acoplamiento	Tamaño (rosca)	Número de puertos	Modelo de placa del lado del conector hembra	Modelo de placa del lado del conector macho	Dimensiones exteriores
MAM-A-ZEL Type / MAM-A-SP Type	1/8	6	8	MAM-B-1P6-CL	MAM-B-1S6-CL	Consulte la página 126
			12	MAM-B-1P12-CL	MAM-B-1S12-CL	Consulte la página 126
		6	6	MAM-A-2P6-CL	MAM-A-2S6-CL	Consulte la página 126
			6	MAM-B-2P6-CL	MAM-B-2S6-CL	Consulte la página 127
		12	6	MAM-B-2P6-CL	MAM-B-2S6-CL	Consulte la página 127
			12	MAM-A-2P12-CL	MAM-A-2S12-CL	Consulte la página 128
	3/8	6	6	MAM-A-3P6-CL	MAM-A-3S6-CL	Consulte la página 128
			12	MAM-A-3P12-CL	MAM-A-3S12-CL	Consulte la página 129
		4	MAM-A-4P4-CL	MAM-A-4S4-CL	Consulte la página 130	
	1/2	6	6	MAM-A-4P6-CL	MAM-A-4S6-CL	Consulte la página 130

Para equilibrar la fuerza de la presión del sistema, coloque cada CUPLA simétricamente desde la unidad de cierre (centro).

Modelo MAM-B-1P8-CL x MAM-B-1S8-CL (Tipo de 8 puertos / Tamaño de la placa : Pequeña)

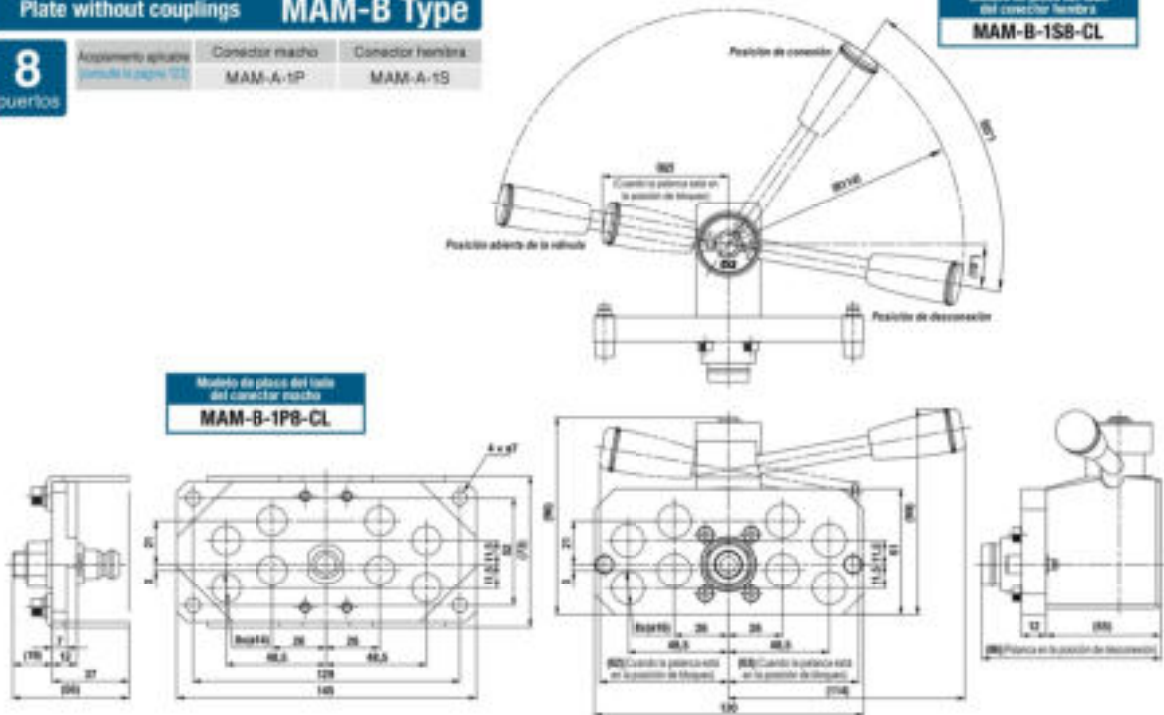
• Aplicación (presa): R 1/8 Masa: 490 g (conector macho), 810 g (conector hembra)

Dimensiones (mm)

Plate without couplings MAM-B Type

8 puertos

Acoplamiento aplicable	Conector macho	Conector hembra
consulte la página 122	MAM-A-1P	MAM-A-1S



Modelo MAM-B-1P12-CL x MAM-B-1S12-CL (Tipo de 8 puertos / Tamaño de la placa : Grande)

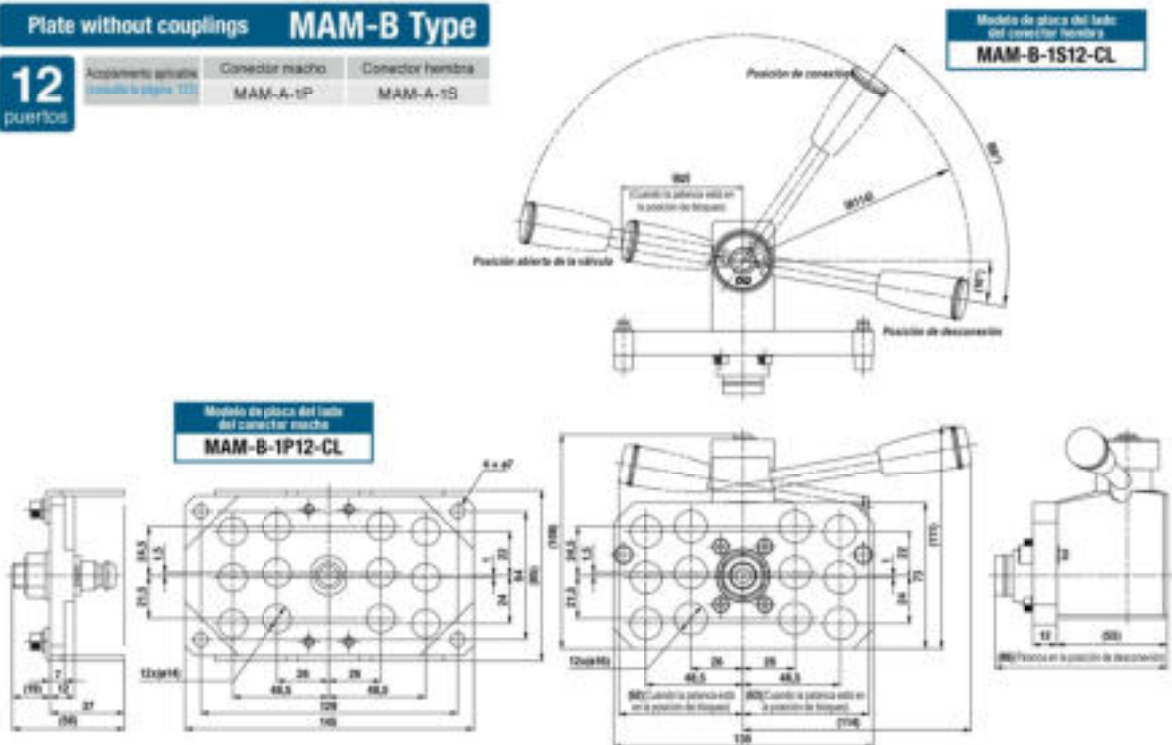
• Aplicación (presa): R 1/8 Masa: 490 g (conector macho), 842 g (conector hembra)

Dimensiones (mm)

Plate without couplings MAM-B Type

12 puertos

Acoplamiento aplicable	Conector macho	Conector hembra
consulte la página 122	MAM-A-1P	MAM-A-1S



Las MULTI CUPLA hechas a medida están disponibles a petición, como en la combinación de diferentes tamaños de placa de 50ml.

Antes del uso, asegúrese de leer la "Guía de seguridad" que se describe al final de este libro y la "Hoja de instrucciones" que se proporciona con los productos.

Modelo MAM-B-2P6-CL x MAM-B-2S6-CL (Tipo de 6 puertos / Tamaño de la placa : Pequeña)

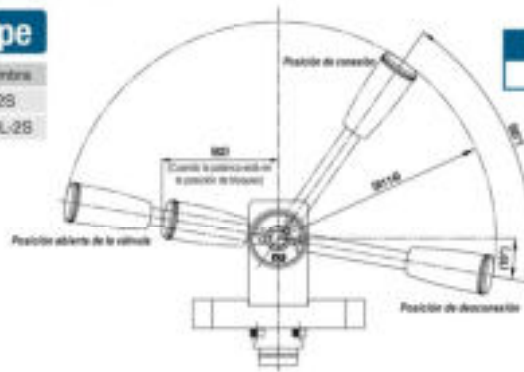
• Aplicación (rosca): R 1/4 Masa: 500 g (conector macho), 786 g (conector hembra)

Dimensiones (mm)

Plate without couplings **MAM-B Type**

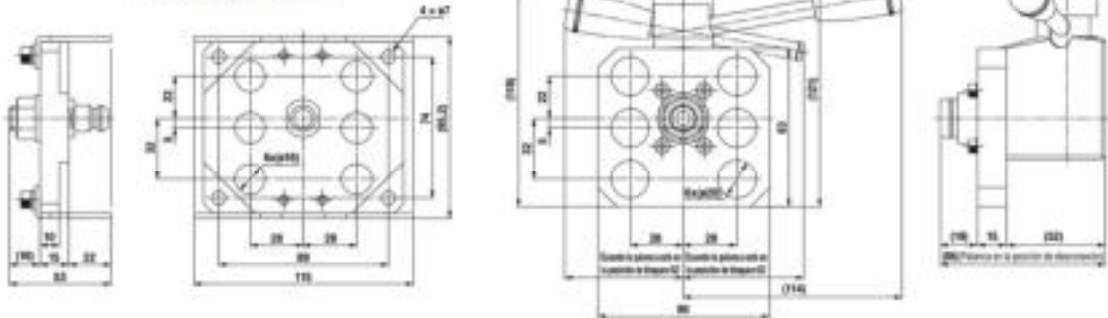
6
puertos

Acoplamiento aplicable	Conector macho	Conector hembra
MAM-A-2P	MAM-A-2P	MAM-A-2S
MAM-A-ZEL-2P	MAM-A-ZEL-2P	MAM-A-ZEL-2S



Modelo de placa del lado del conector hembra
MAM-B-2S6-CL

Modelo de placa del lado del conector macho
MAM-B-2P6-CL



Modelo MAM-B-2P8-CL x MAM-B-2S8-CL (Tipo de 8 puertos / Tamaño de la placa : Grande)

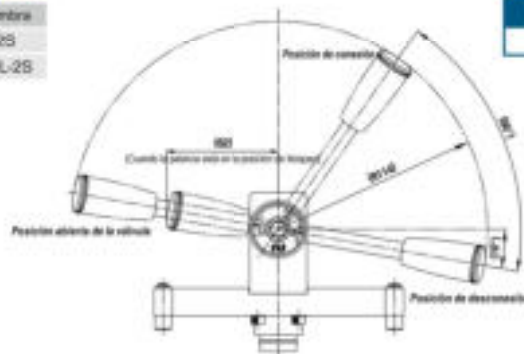
• Aplicación (rosca): R 1/4 Masa: 600 g (conector macho), 894 g (conector hembra)

Dimensiones (mm)

Plate without couplings **MAM-B Type**

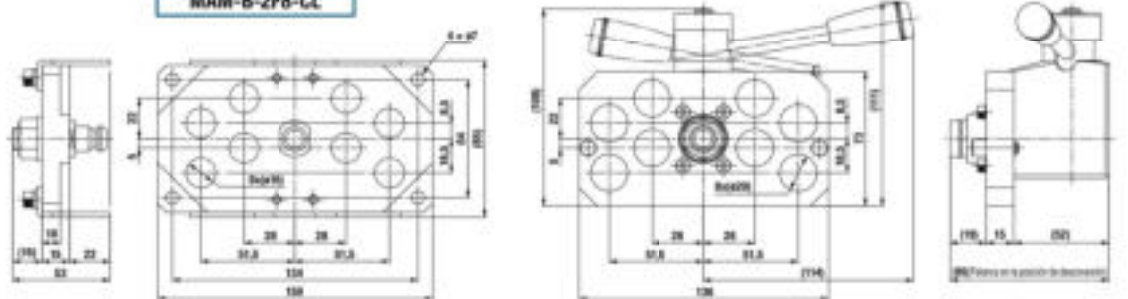
8
puertos

Acoplamiento aplicable	Conector macho	Conector hembra
MAM-A-2P	MAM-A-2P	MAM-A-2S
MAM-A-ZEL-2P	MAM-A-ZEL-2P	MAM-A-ZEL-2S



Modelo de placa del lado del conector hembra
MAM-B-2S8-CL

Modelo de placa del lado del conector macho
MAM-B-2P8-CL



Las MULTI CUPLA hechas a medida están disponibles a petición, como en la combinación de diferentes formatos de placa de bronce.

Modelo MAM-A-2P6-CL x MAM-A-2S6-CL (Tipo de 6 puertos / Tamaño de la placa : Pequeña)

• Aplicación (presa): R 1/4 Masa: 890 g (conector macho), 1658 g (conector hembra)

Dimensiones (mm)

Plate without couplings **MAM-A Type**

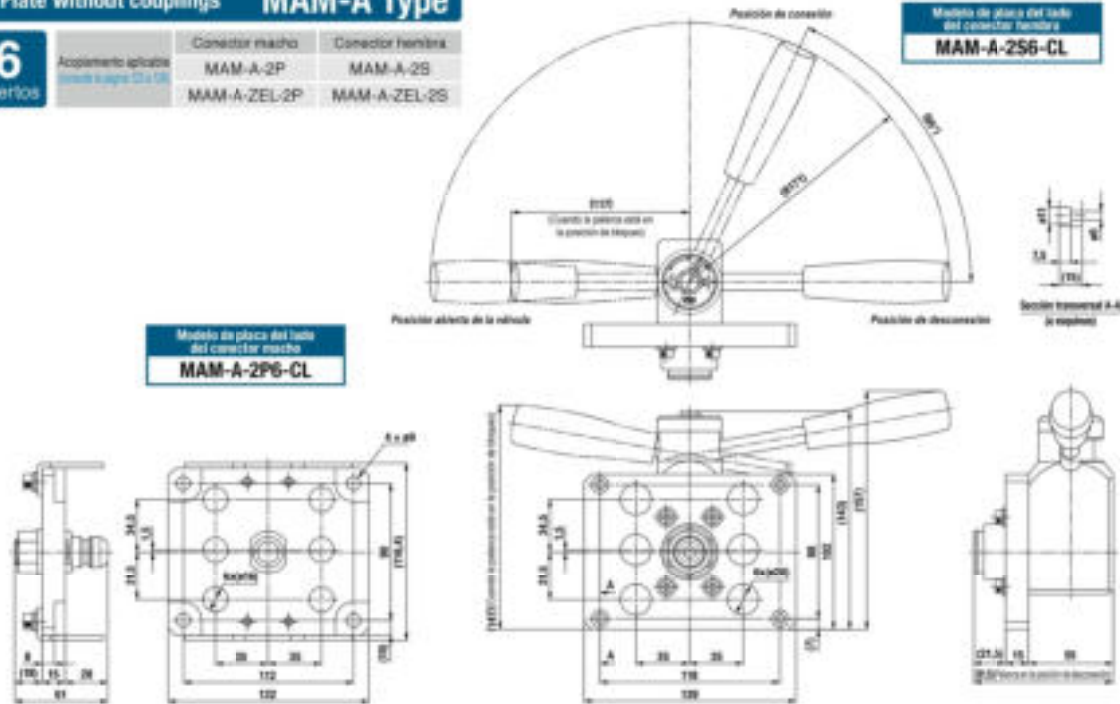
6
puertos

Acoplamiento aplicable
ver tabla página 23 y 24

Conector macho	Conector hembra
MAM-A-2P	MAM-A-2S
MAM-A-ZEL-2P	MAM-A-ZEL-2S

Modelo de placa del lado del conector macho
MAM-A-2P6-CL

Modelo de placa del lado del conector hembra
MAM-A-2S6-CL



Modelo MAM-A-2P12-CL x MAM-A-2S12-CL (Tipo de 12 puertos / Tamaño de la placa : Grande)

• Aplicación (presa): R 1/4 Masa: 1178 g (conector macho), 1816 g (conector hembra)

Dimensiones (mm)

Plate without couplings **MAM-A Type**

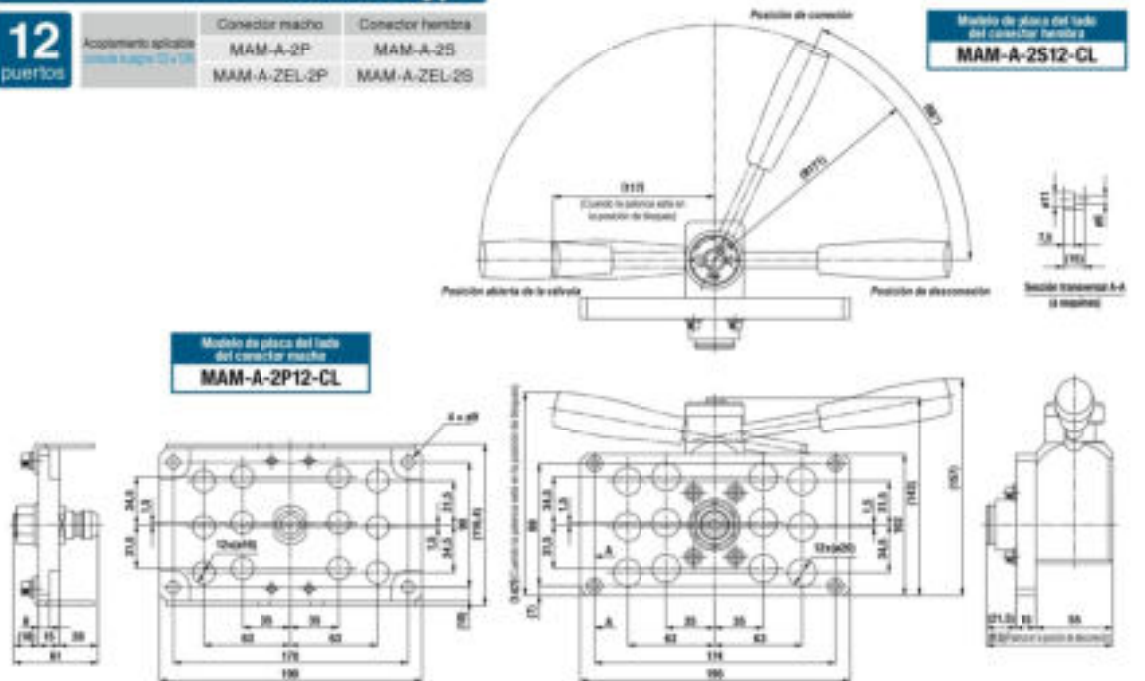
12
puertos

Acoplamiento aplicable
ver tabla página 23 y 24

Conector macho	Conector hembra
MAM-A-2P	MAM-A-2S
MAM-A-ZEL-2P	MAM-A-ZEL-2S

Modelo de placa del lado del conector macho
MAM-A-2P12-CL

Modelo de placa del lado del conector hembra
MAM-A-2S12-CL



Las MULTI CUPLA hechas a medida están disponibles a pedido, como en la combinación de diferentes tamaños de placa de 50ml.

Antes del uso, asegúrese de leer la "Guía de seguridad" que se describe al final de este libro y la "Hoja de instrucciones" que se proporciona con los productos.

Modelo MAM-A-3P6-CL x MAM-A-3S6-CL (Tipo de 6 puertos / Tamaño de la placa : Pequeña)

• Aplicación (rosca): R 3/8 Masa: 878 g (conector macho), 1668 g (conector hembra)

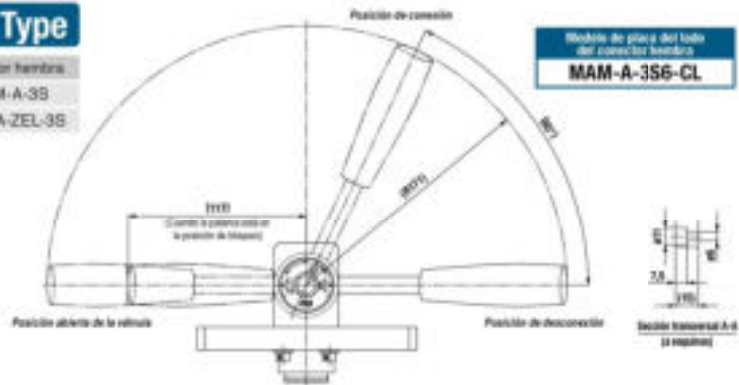
Dimensiones (mm)

Plate without couplings MAM-A Type

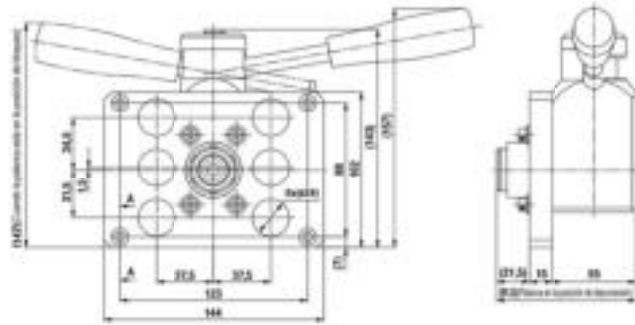
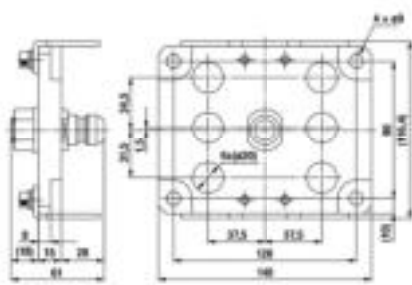
6 puertos

Acoplamiento aplicable
MAM-A-3P6-CL

Conector macho	Conector hembra
MAM-A-3P	MAM-A-3S
MAM-A-ZEL-3P	MAM-A-ZEL-3S



Modelo de placa del lado del conector macho
MAM-A-3P6-CL



Modelo MAM-A-3P12-CL x MAM-A-3S12-CL (Tipo de 12 puertos / Tamaño de la placa : Grande)

• Aplicación (rosca): R 3/8 Masa: 1206 g (conector macho), 1836 g (conector hembra)

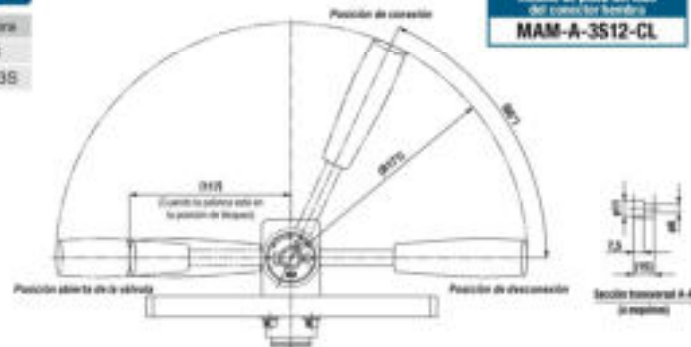
Dimensiones (mm)

Plate without couplings MAM-A Type

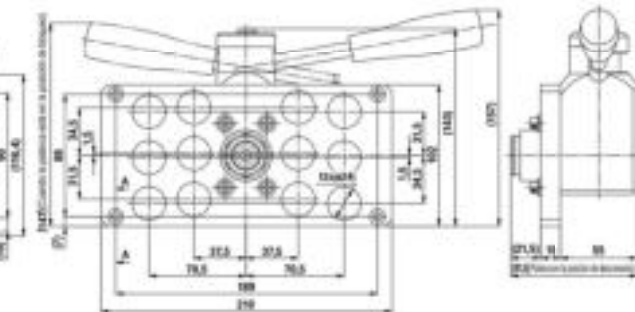
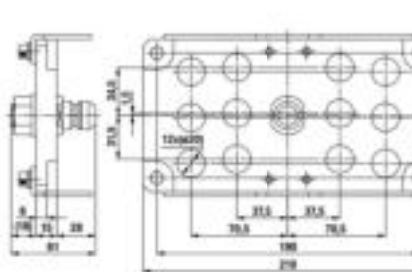
12 puertos

Acoplamiento aplicable
MAM-A-3P12-CL

Conector macho	Conector hembra
MAM-A-3P	MAM-A-3S
MAM-A-ZEL-3P	MAM-A-ZEL-3S



Modelo de placa del lado del conector macho
MAM-A-3P12-CL



Las MULTI CUPLA hechas a medida están disponibles a petición, como en la combinación de diferentes tamaños de placa de leña.

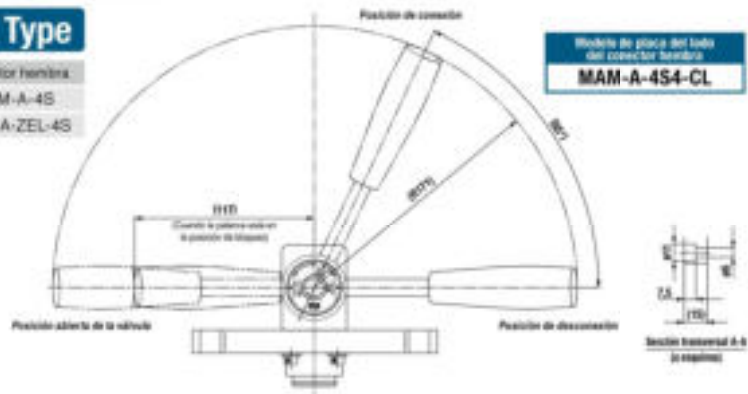
Modelo MAM-A-4P4-CL x MAM-A-4S4-CL (Tipo de 4 puertos / Tamaño de la placa : Pequeña)

• Aplicación (presión): R 1/2 Masa: 892 g (conector macho), 1676 g (conector hembra)

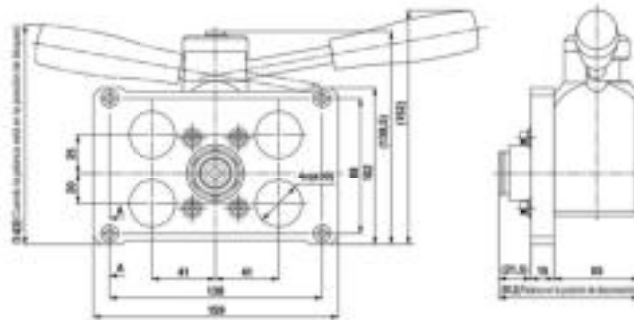
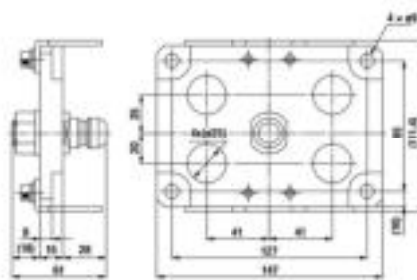
Dimensiones (mm)

Plate without couplings **MAM-A Type**

4 puertos	Acoplamiento aplicable <i>conector macho</i> <i>conector hembra</i>	Conector macho	Conector hembra
		MAM-A-4P MAM-A-ZEL-4P	MAM-A-4S MAM-A-ZEL-4S



Modelo de placa del lado del conector macho
MAM-A-4P4-CL



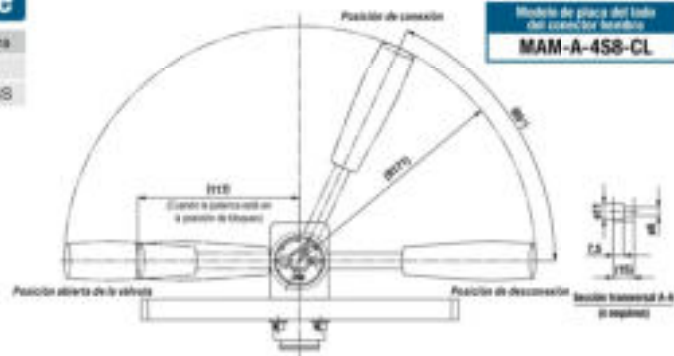
Modelo MAM-A-4P8-CL x MAM-A-4S8-CL (Tipo de 8 puertos / Tamaño de la placa : Grande)

• Aplicación (presión): R 1/2 Masa: 1264 g (conector macho), 1952 g (conector hembra)

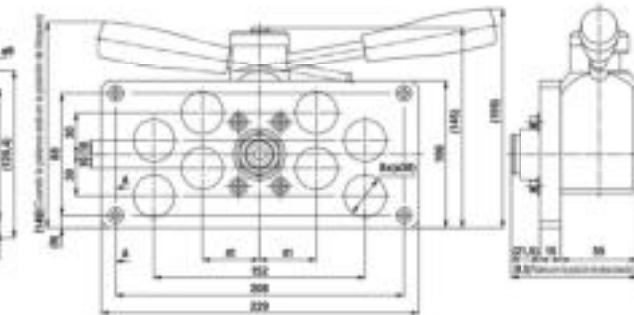
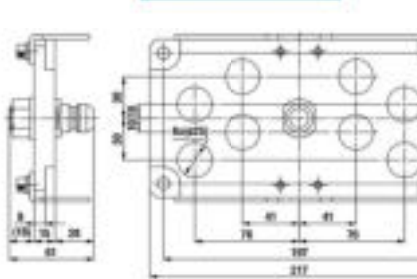
Dimensiones (mm)

Plate without couplings **MAM-A Type**

8 puertos	Acoplamiento aplicable <i>conector macho</i> <i>conector hembra</i>	Conector macho	Conector hembra
		MAM-A-4P MAM-A-ZEL-4P	MAM-A-4S MAM-A-ZEL-4S



Modelo de placa del lado del conector macho
MAM-A-4P8-CL



Las MULTI CUPLA machos y hembras están disponibles a pedido, como en la combinación de diferentes tamaños de placa de brida.

Antes del uso, asegúrese de leer la "Guía de seguridad" que se describe al final de este libro y la "Hoja de instrucciones" que se proporciona con los productos.

Para conexión multipuerto (automática)

MULTI CUPLA MAS Type / MAT Type

7,0 MPa (71 kgf/cm²) tipo de propósito general

Presión máx.



7,0 MPa
(71 kgf/cm²)

Estándar de calidad



Direccional

Carra hidráulica



Oil



Agua



Acero inoxidable

Conecta varias líneas simultáneamente con una sola operación para diferentes fluidos y tamaños.

- Ideal para sistemas hidráulicos automáticos o sistemas neumáticos accionados por cilindros que deben conectar y desconectar varias líneas simultáneamente.
- Las válvulas de cierre automático en los conectores hembra y macho garantizan que no se derrame fluido durante la desconexión.
- Hay disponibles materiales del cuerpo diferentes del acero inoxidable, que se pueden solicitar con o sin válvulas (productos hechos a medida).
- Los tipos de anillo de retención y rosca interna para montar en la placa base son estándar.
- El tipo MAS puede aceptar una excentricidad axial entre el conector hembra y el conector macho.

El margen de excentricidad está dentro del rango de radio de 0,3 mm.

* No se puede conectar o desconectar la CUPLA con fluido bajo presión dinámica.



Especificaciones

Material del cuerpo	Stainless steel (Nickel plated)			
	MPa	kgf/cm ²	bar	PSI
Unidad de presión				
Presión de trabajo	7,0	71	70	1020
Material de la junta	Material de la junta		Marca	
	Fluoro rubber		FKM	
Intervalo de temperatura de trabajo ¹⁾				Intervalo de temperatura de trabajo
				-20°C a +180°C

¹⁾ El rango de temperatura operativa depende de las condiciones de funcionamiento.

Par de apriete máx.

	Nm (kgf-cm)				
Tamaño (rosca)	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"
Nº (Tipo MAS)	14 (143)	22 (224)	60 (612)	90 (918)	120 (1224)
Tamaño (rosca)	M20	M24	M30	M39	M45
Nº (Tipo MAT)	50 (510)	50 (510)	50 (510)	70 (714)	80 (816)

Intercambiabilidad

- Se deben conectar los tipos MAS y MAT o MAS y MAS del mismo tamaño.
- La conexión entre los mismos tipos MAT no es virtualmente posible porque no hay ningún margen para la excentricidad.

Área de la sección transversal mín.

Modelo	2SP	3SP	4SP	6SP	8SP
Área de la sección transversal mín.	23	41	76	145	224

Idoneidad para el vacío

	1,3 × 10 ⁻¹ Pa (1 × 10 ⁻² mmHg)		
Solo conector hembra	-	-	Conectado
			Operativo

Mezcla de aire durante la conexión

Modelo	2SP	3SP	4SP	6SP	8SP
Volumen de aire	1,1	2,4	3,2	10,5	17,0

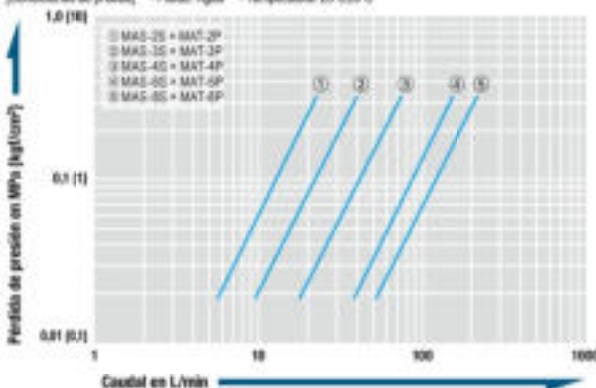
Carga necesaria para mantener la conexión cuando la línea está presurizada

Modelo	2SP	3SP	4SP	6SP	8SP
Carga aceptable máxima (N kgf)	3000 (327)	5000 (531)	9200 (959)	13900 (1419)	20200 (2062)
Carga mínima necesaria para mantener la conexión (N kgf)	Px185+85 (px1,85+4,5)	Px110+70 (px1,1+7)	Px545+85 (px5,45+8,5)	Px850+85 (px8,5+9,5)	Px1225+120 (px12,25+12)

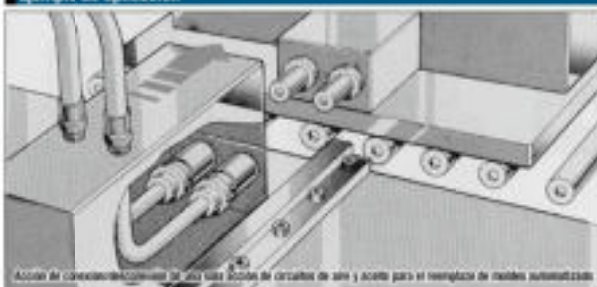
* Asigne el valor de presión real (P (MPa), p (kgf/cm²)) a la fórmula de más arriba para calcular la carga. Mantenga la conexión con la carga mínima o más, pero no más que la carga aceptable máxima.

Características de caudal - Pérdida de presión

(Condiciones de prueba) - Fluido: Agua - Temperatura: 23°C±0,5



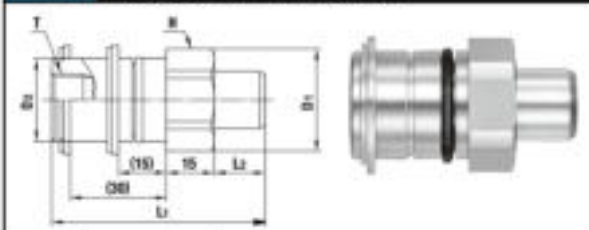
Ejemplo de aplicación



Acción de conexión/ desconexión de una sola acción de circuitos de aire y aceite para el reemplazo de cables automatizado.

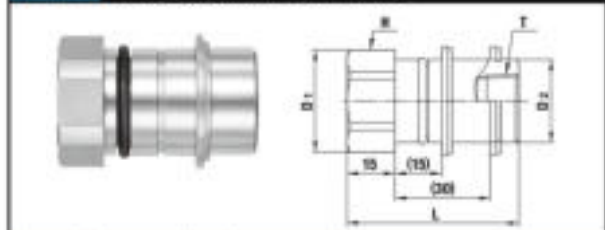
Modelos y dimensiones

Conector macho MAS type (con anillo de retención)



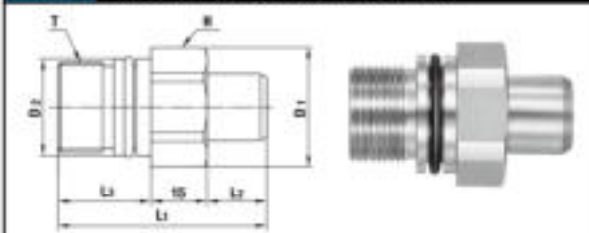
Modelo	Aplicación (roscas)	Masa (g)	Dimensiones (mm)					
			L1	L2	L3	aD1	aD2	Hex
MAS-2P	R 1/4	150	65	14	28	21,9	Hex.26	Rc 1/4
MAS-3P	R 3/8	203	67	16	35	25,9	Hex.32	Rc 3/8
MAS-4P	R 1/2	412	73	20	44	35,9	Hex.41	Rc 1/2
MAS-6P	R 3/4	579	76,5	23,5	50	41,9	Hex.46	Rc 3/4
MAS-8P	R 1	720	78	24	58	47,9	Hex.54	Rc 1

Conector hembra MAS type (con anillo de retención)



Modelo	Aplicación (roscas)	Masa (g)	Dimensiones (mm)					
			L	aD1	aD2	Hex	T	
MAS-2S	R 1/4	120	51,5	28	21,9	Hex.26	Rc 1/4	
MAS-3S	R 3/8	171	55	35	25,9	Hex.32	Rc 3/8	
MAS-4S	R 1/2	406	65	44	35,9	Hex.41	Rc 1/2	
MAS-6S	R 3/4	604	76	50	41,9	Hex.46	Rc 3/4	
MAS-8S	R 1	825	87	58	47,9	Hex.54	Rc 1	

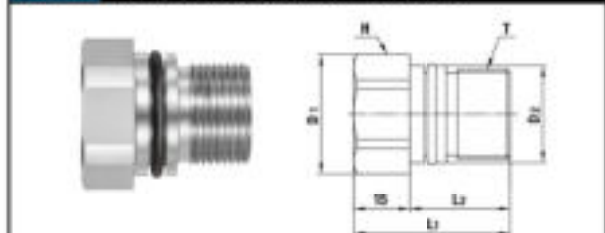
Conector macho MAT type (Montaje con tornillo roscado)



Modelo	Aplicación (roscas)	Masa (g)	Dimensiones (mm)						
			L1	L2	L3	aD1	aD2	Hex	T
MAT-2P	Consulte los dibujos a continuación	121	53	14	(24)	28	21,9	Hex.26	M20 x 1,5
MAT-3P		164	58	16	(25)	32	25,9	Hex.29	M24 x 1,5
MAT-4P		332	67	20	(32)	44	35,9	Hex.41	M30 x 2
MAT-6P		453	73	23,5	(34,5)	50	41,9	Hex.46	M30 x 2
MAT-8P		571	78	24	(37)	54	47,9	Hex.50	M35 x 2

* El MAT type se debe acoplar con el MAS type.

Conector hembra MAT type (Montaje con tornillo roscado)



Modelo	Aplicación (roscas)	Masa (g)	Dimensiones (mm)					
			L1	L2	L3	aD1	aD2	Hex
MAT-2S	Consulte los dibujos a continuación	95	39	(24)	28	21,9	Hex.26	M20 x 1,5
MAT-3S		124	42	(27)	32	25,9	Hex.29	M24 x 1,5
MAT-4S		240	48	(33)	44	35,9	Hex.41	M30 x 2
MAT-6S		382	58	(43)	50	41,9	Hex.46	M30 x 2
MAT-8S		505	66	(51)	54	47,9	Hex.50	M35 x 2

Dimensiones de las configuraciones de extremo

MAS Type

Monto el extremo posterior de MAS desde este lado →

Modelo	Dimensiones (mm)	
	aA	aD1
MAS-2S / MAS-2P	23	28
MAS-3S / MAS-3P	27	32
MAS-4S / MAS-4P	37	44
MAS-6S / MAS-6P	43	50
MAS-8S / MAS-8P	49	54

MAT Type

Modelo	Dimensiones (mm)			
	aA	G	F	
			Conector macho	Conector hembra
MAT-2S / MAT-2P	22 ^{+0.08}	13	25	28
MAT-3S / MAT-3P	26 ^{+0.08}	13	26	32
MAT-4S / MAT-4P	36 ^{+0.08}	16	34	44
MAT-6S / MAT-6P	42 ^{+0.08}	17	36,5	50
MAT-8S / MAT-8P	48 ^{+0.08}	17	39	54

Para conexión multipuerto (automática)

MULTI CUPLA MALC-01 Type para uso de baja presión

Tipo de cierre unidireccional para el uso de baja presión



El uso independiente del conector hembra es posible.
Adecuada para el uso de expulsores para abrir / cerrar puertas en molduras.

- El uso independiente del conector hembra es posible.
- Del mismo modo que el MULTI CUPLA MALC-SP type y MALC-HSP type, se ha diseñado una distancia de 30 mm entre la placa del conector hembra y la placa del conector macho durante la conexión. Esto significa que el MULTI CUPLA MALC-01 type también se puede instalar combinado con cualquier tamaño de MALC-SP type y MALC-HSP type en la misma placa.
- Una excentricidad axial permitida de 2 mm elimina el centrado preciso en la instalación.
- Hay disponible un tamaño compacto con tipos de "montaje con tornillo roscado" y "con brida".



Especificaciones				
Material del cuerpo	Conector hembra: Brass (Nickel plated) Conector macho: Brass (Nickel plated)			
Unidad de presión	MPa	kgf/cm ²	bar	PSI
Presión de trabajo	1.0	10	10	145
Material de la junta	Nitrilo rubber		Marca	NBR
Intervalo de temperatura de trabajo	Intervalo de temperatura de trabajo: -20°C a +60°C			

*1. El rango de temperatura operativa depende de las condiciones de funcionamiento.

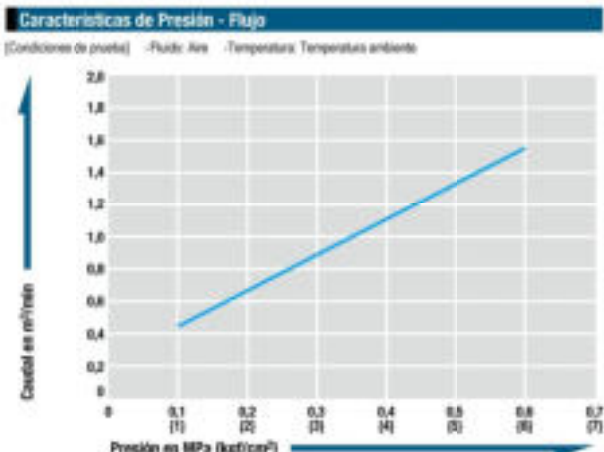
Par de apriete máx.		Nm (kgf-cm)
Montaje con tornillo roscado	15 (153)	
Brida	1.5 (15)	

Intercambiabilidad
- Los conectores hembra y macho pueden conectarse independientemente de las configuraciones de los extremos.
- No son intercambiables con el tipo MALC-SP (para uso de presión media), MALC-15P o MALC-HSP (para uso de presión alta), MALC-1HSP.

Área de la sección transversal mín.		(mm ²)
Área de la sección transversal mín.	28	

Idoneidad para el vacío
No idóneo para una aplicación de vacío en una condición conectada o desconectada.

Carga necesaria para mantener la conexión cuando la línea está presurizada
 $F = (P \times 160) + 50 \{ f = p \times 1,6 + 5 \}$
Carga mínima necesaria para mantener la conexión F [N] (f [kgf])
Valor real de presión P [MPa] (p [kgf/cm²])
Asigne el valor de presión real (P [MPa], p [kgf/cm²]) a la fórmula de más arriba. Monte la conexión con esta carga (F [N], f [kgf]) o más. No obstante, la carga aceptable máxima es 500 N (51 kgf).



Distancia aceptable entre placas
El conector hembra y el conector macho o la placa se deben usar en contacto entre ellos. Se acepta una distancia máxima de 0.5 mm entre el conector hembra y el conector macho o la placa.

0.5 mm

Modelos y dimensiones

Conector macho MALC-01TP type (Montaje con tornillo roscado)

Modelo	Aplicación	Masa (g)	Dimensiones (mm)						
			L1	L2	L3	aD	aB	Hex.17	T
MALC-01TP	Conector de placa y equivalente	40	25	(14)	14	18,5	6	Hex.17	M14 x 1

Conector hembra MALC-01S type (Montaje con tornillo roscado)

Modelo	Aplicación	Masa (g)	Dimensiones (mm)					
			L1	L2	L3	aD	Hex.17	T
MALC-01S	Conector de placa y equivalente	39	(41)	(20,5)	15	18,5	Hex.17	M14 x 1

Conector macho MALC-01TP-FL type (Con brida)

Modelo	Aplicación	Masa (g)	Dimensiones (mm)							
			L1	L2	L3	L4	aD	A	aB	H
MALC-01TP-FL	Conector de placa y equivalente	52	28	(14)	14	3,2	(22)	120°	6	36

Conector hembra MALC-01S-FL type (Con brida)

Modelo	Aplicación	Masa (g)	Dimensiones (mm)						
			L1	L2	L3	L4	aD	A	H
MALC-01S-FL	Conector de placa y equivalente	51	(41)	(20,5)	15	3,2	(22)	120°	36

Dimensiones de las configuraciones de extremo

MALC-01TP / 01S type (Montaje con tornillo roscado)

Modelo	Dimensiones (mm)						
	aD1	aD2	L1	L2	L3	L4	T
MALC-01S	15,8 ^{+0,08}	14,8 ^{+0,08}	3	7,5 ^{+0,2}	16	25	M14 x 1
MALC-01TP						18	

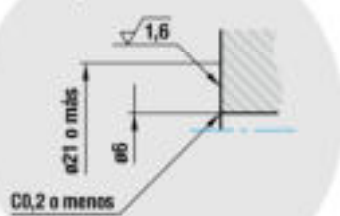
MALC-01TP-FL / 01S-FL type (Con brida)

Modelo	Dimensiones (mm)						
	D1	aD1	aD2	aD4	L1	L2	T
MALC-01S-FL	PCD28	20	16	14,8 ^{+0,08}	2,5 ^{+0,1}	25	2 + M6 x 0,1
MALC-01TP-FL					16		Polvo de placa de 0,1 mm esp.

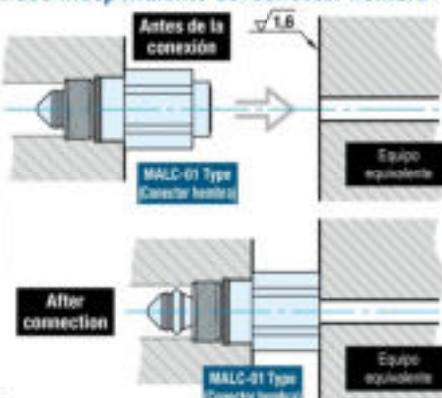
El uso independiente del conector hembra es posible

Forma de la parte equivalente para el uso independiente del conector hembra

Forma de la parte equivalente para la conexión



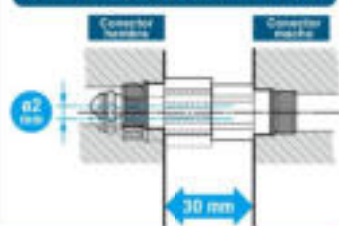
El ángulo de inclinación entre el conector hembra y la parte equivalente debe estar dentro de 0,5 grados.



La distancia entre placas es de 15 mm para el uso independiente del conector hembra

Del mismo modo que el MULTI-CUPLA MALC-SP type y MALC-HSP type, se ha diseñado una distancia de 30 mm entre la placa del conector hembra y la placa del conector macho durante la conexión. Esto significa que el MULTI-CUPLA MALC-01 type también se puede instalar combinado con cualquier tamaño de MALC-SP type y MALC-HSP type en la misma placa.

Se permite un margen de excentricidad axial de 2 mm



Para conexión multipuerto (automática)

MULTI CUPLA

MALC-SP Type para uso de presión media

Tipo de bajo vertido para un uso de presión media



Una sola operación permite conexiones simultáneas de varias líneas. Un diseño especial para el uso de presión media minimiza la mezcla de aire en líneas de fluido en el momento de la conexión.

- En comparación con las MULTI CUPLA convencionales, se logra, aproximadamente, una duplicación de caudal. Esto podría reducir el tamaño de las placas necesarias. (El aumento de caudal depende del tamaño de las CUPLA).
- El tipo MALC tiene un margen de excentricidad axial de 2 mm, mientras que la MULTI CUPLA tradicional tiene uno de solo 0,6 mm.
- El diseño de válvula especial permite la conexión del conector hembra y el conector macho bajo una presión de hasta 2 MPa. (Hasta 1,5 MPa para MALC-12SP).
- Cuando está conectada, se ha diseñado que la distancia entre la placa del conector hembra y la placa del conector macho sea de 30 mm para todos los tamaños. Esto significa que se puede montar y usar cualquier tamaño de CUPLA en la misma placa.
- Las válvulas de bajo vertido minimizan la salida de fluido y la mezcla de aire en la línea del fluido.



Especificaciones

Material del cuerpo		Stainless steel (Cuerpo del conector hembra: Nickel plated)		
Modelo	Montaje con tornillo roscado	MALC-1SP	MALC-2 a 6SP	MALC-12SP
	Brida	-	MALC-2 a 8SP-FL	-
	Anillo de retención	-	MALC-8SP-10F	MALC-12SP-FI-16F
Presión de trabajo ¹⁾	MPa	7.0 (2.0)	5.0 (2.0)	1.5 (1.5)
	kgf/cm ²	71 (20)	51 (20)	15 (15)
	bar	70 (20)	50 (20)	15 (15)
	PSI	1020 (290)	725 (200)	218 (218)
Material de la junta		Material de la junta		Marca
Intervalo de temperatura de trabajo ²⁾		Fluoro rubber		FKM
				Intervalo de temperatura de trabajo
				-20°C a +100°C

¹⁾ El valor entre paréntesis es la presión de trabajo máxima del conector macho o del conector hembra individual.
²⁾ El rango de temperatura operativa depende de las condiciones de funcionamiento.

Modelo	Par de apriete máx.							Nm (kgf-cm)		
	1SP	2SP	3SP	4SP	6SP	8SP	12SP	12SP-16F		
Montaje con tornillo roscado	20 (204)	30 (306)	35 (357)	45 (450)	60 (612)	75 (765)	85 (856)	-	-	-
Brida	-	7 (71.5)	7 (71.5)	7 (71.5)	7 (71.5)	23 (235)	-	-	-	-
Anillo de retención	-	-	-	-	-	26 (262)	26 (266)	26 (267)	-	-

Intercambiabilidad

El conector hembra y el conector macho del mismo tamaño se pueden conectar independientemente de las configuraciones de extremo.

Modelo	Área de la sección transversal mín.							(mm ²)	
	1SP	2SP(-FL)	3SP(-FL)	4SP(-FL)	6SP(-FL)	8SP(-FL)-16F	12SP(-FI)-16F		
Área de la sección transversal mín.	26	43.5	67	153	227	347	795	-	-

Idoneidad para el vacío

No idóneo para una aplicación de vacío en una condición conectada o desconectada.

Modelo	Mezcla de aire durante la conexión							(mL)	
	1SP	2SP(-FL)	3SP(-FL)	4SP(-FL)	6SP(-FL)	8SP(-FL)-16F	12SP(-FI)-16F		
Volumen de aire	0.08	0.14	0.26	0.55	0.95	0.85	1.45	-	-

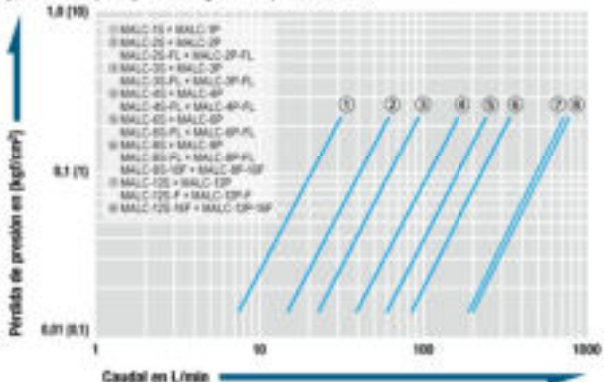
Modelo	Volumen de derrame por desconexión							(mL)	
	1SP	2SP(-FL)	3SP(-FL)	4SP(-FL)	6SP(-FL)	8SP(-FL)-16F	12SP(-FI)-16F		
Volumen de derrame	0.08	0.14	0.26	0.55	0.95	0.85	1.45	-	-

Modelo	Carga necesaria para mantener la conexión cuando la línea está presurizada							(kgf)	
	1SP	2SP(-FL)	3SP(-FL)	4SP(-FL)	6SP(-FL)	8SP(-FL)-16F	12SP(-FI)-16F		
Carga aceptable máxima	2800 (284)	4500 (455)	5600 (571)	10000 (1010)	14000 (1427)	15000 (1510)	8200 (827)	-	-
Carga mínima necesaria para mantener la conexión	P=170-40 (p=1.7-4.0) P=135-180 (p=1.35-1.8)	P=345-180 (p=3.45-1.8)	P=480-190 (p=4.8-1.9)	P=850-200 (p=8.5-2.0)	P=1100-200 (p=11.0-2.0)	P=1300-210 (p=13.0-2.1)	P=2300-400 (p=23.0-4.0)	-	-

* Añada el valor de presión real (P (MPa), p (kgf/cm²)) a la fórmula de más arriba para calcular la carga. Mantenga la conexión con la carga mínima o más, pero no más que la carga aceptable máxima.

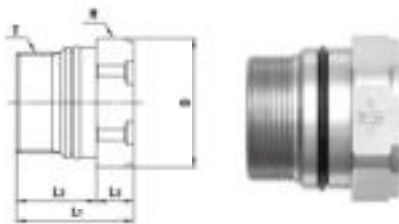
Características de caudal - Pérdida de presión

(Condiciones de prueba) - Fluido: Agua - Temperatura: 23°C±5°C



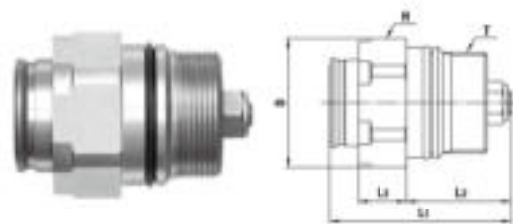
Modelos y dimensiones

Conector macho MALC-1 a 12P type (Montaje con tornillo roscado)



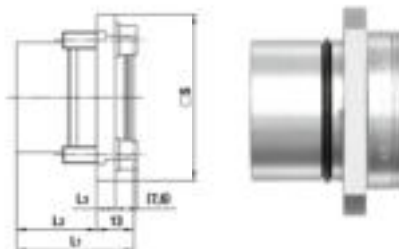
Modelo	Aplicación	Masa (g)	Dimensiones (mm)					
			L1	L2	L3	øD	Hex	T
MALC-1P		40	32	(18)	14	21	Hex.19	M16 x 1
MALC-2P		75	33	(25)	13	28	Hex.26	M20 x 1.5
MALC-3P		95	33	(26)	13	32	Hex.29	M24 x 1.5
MALC-4P	Conector P137	248	41	(28)	13	45	Hex.41	M35 x 1.5
MALC-6P		369	50.5	(37.5)	13	50	Hex.46	M40 x 2
MALC-8P		369	53	(41)	12	54	Hex.50	M45 x 2
MALC-12P		724	57	(45)	12	74	Hex.67	M52 x 2

Conector hembra MALC-1 a 12S type (Montaje con tornillo roscado)



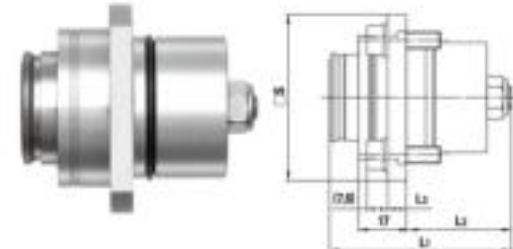
Modelo	Aplicación	Masa (g)	Dimensiones (mm)					
			L1	L2	L3	øD	Hex	T
MALC-1S		53	(45)	(23)	16	21	Hex.19	M16 x 1
MALC-2S		95	(48)	(26)	17	28	Hex.26	M20 x 1.5
MALC-3S		120	(51)	(26)	17	32	Hex.29	M24 x 1.5
MALC-4S	Conector P137	306	(64)	(36.5)	17	45	Hex.41	M35 x 1.5
MALC-6S		471	(78.5)	(47.5)	17	50	Hex.46	M40 x 2
MALC-8S		590	(86)	(53)	18	54	Hex.50	M45 x 2
MALC-12S		1176	(98)	(60)	18	74	Hex.67	M52 x 2

Conector macho MALC-2 a 6P-FL type (Con brida)



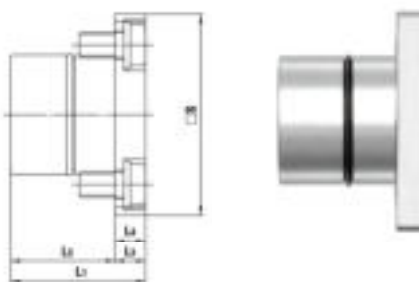
Modelo	Aplicación	Masa (g)	Dimensiones (mm)				
			L1	L2	L3	L4	S
MALC-2P-FL		148	30	(17)	6	40	
MALC-3P-FL		180	33	(20)	6	45	
MALC-4P-FL	Conector P137	300	41	(28)	6.5	58	
MALC-6P-FL		553	50.5	(37.5)	6.5	64	

Conector hembra MALC-2 a 6S-FL type (Con brida)



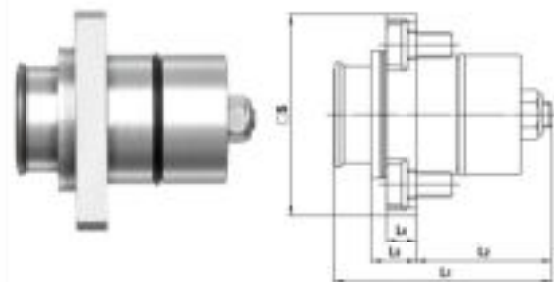
Modelo	Aplicación	Masa (g)	Dimensiones (mm)				
			L1	L2	L3	L4	S
MALC-2S-FL		173	(46)	(26)	6	40	
MALC-3S-FL		208	(51)	(26)	6	45	
MALC-4S-FL	Conector P137	449	(64)	(36.5)	6.5	58	
MALC-6S-FL		553	(78.5)	(47.5)	6.5	64	

Conector macho MALC-8P-FL type (Con brida)



Modelo	Aplicación	Masa (g)	Dimensiones (mm)				
			L1	L2	L3	L4	S
MALC-8P-FL	Conector P137	796	53	(41)	12	12	79

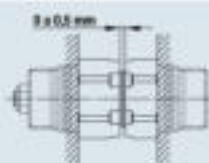
Conector hembra MALC-8S-FL type (Con brida)



Modelo	Aplicación	Masa (g)	Dimensiones (mm)				
			L1	L2	L3	L4	S
MALC-8S-FL	Conector P137	978	(86)	(53)	18	12	79

Distancia aceptable entre el conector hembra y el conector macho

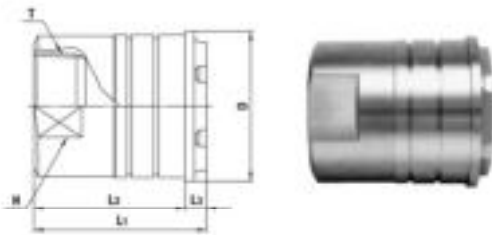
El conector macho y el conector hembra se deben usar en contacto entre ellos. Se acepta una distancia máxima de 0.5 mm entre el conector hembra y el conector macho.



Modelos y dimensiones

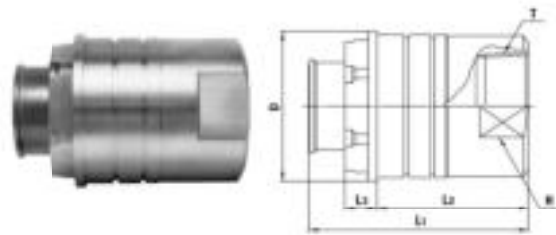
WM / WM' hace referencia al ancho de flange

Conector macho MALC-8 / 12P type (con anillo de retención)



Modelo	Aplicación	Masa (g)	Dimensiones (mm)					
			L1	L2	L3	øD	Hmax	T
MALC-8P-10F	Consulte los dibujos a continuación	1182	(87)	75	(12)	64	54	Rc 1 1/4
MALC-12P-F		2054	(87)	85	(12)	64	58	Rc 1 1/2
MALC-12P-10F		2128	(87)	85	(12)	64	71	Rc 2

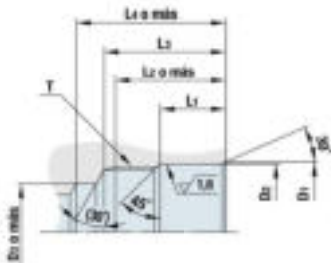
Conector hembra MALC-8 / 12S type (con anillo de retención)



Modelo	Aplicación	Masa (g)	Dimensiones (mm)					
			L1	L2	L3	øD	Hmax	T
MALC-8S-10F	Consulte los dibujos a continuación	1373	(108)	75	(16)	64	54	Rc 1 1/4
MALC-12S-F		2505	(123)	85	(16)	64	58	Rc 1 1/2
MALC-12S-10F		2579	(123)	85	(16)	64	71	Rc 2

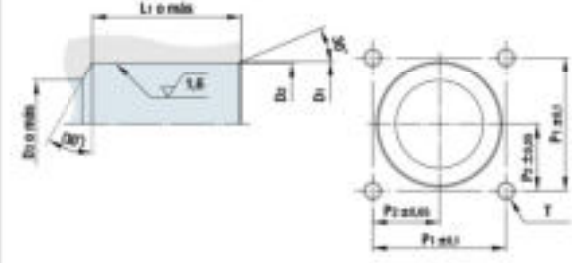
Dimensiones de las configuraciones de extremo

MALC-1 a 12SP type (Montaje con tornillo roscado)



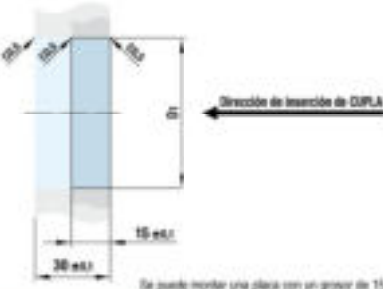
Modelo	Dimensiones (mm)							
	øD1	øD2	øD3	L1	L2	L3	L4	T
MALC-1S	18,3 ^{+0,1} ₋₀	17,3 ^{+0,05} ₋₀	13	11	20	22	25	M16 x 1
MALC-1P								
MALC-2S	24 ^{+0,1} ₋₀	23 ^{+0,05} ₋₀	16	11,5	22	25	28	M20 x 1,5
MALC-2P								
MALC-3S	27,6 ^{+0,1} ₋₀	26,6 ^{+0,05} ₋₀	18	11	22	25	29	M24 x 1,5
MALC-3P								
MALC-4S	39,5 ^{+0,1} ₋₀	38,5 ^{+0,05} ₋₀	26	15,5	30	33	40,5	M26 x 1,5
MALC-4P								
MALC-6S	45 ^{+0,1} ₋₀	44 ^{+0,05} ₋₀	30	20	40	44	51,5	M43 x 2
MALC-6P								
MALC-8S	48 ^{+0,1} ₋₀	47 ^{+0,05} ₋₀	35	27	43	47	55	M45 x 2
MALC-8P								
MALC-12S	66 ^{+0,1} ₋₀	64 ^{+0,1} ₋₀	45	30	50	54	65	M62 x 2
MALC-12P								

MALC-2 to 8SP-FL type (Con brida)



Modelo	Dimensiones (mm)						
	øD1	øD2	øD3	L1	P1	P2	T
MALC-2S-FL	24 ^{+0,1} ₋₀	23 ^{+0,05} ₋₀	18	28	28	14	4 x M6 Profundidad de roscado de 11 mm o más
MALC-2P-FL				29			
MALC-3S-FL	27,6 ^{+0,1} ₋₀	26,6 ^{+0,05} ₋₀	18	28	31	15,5	
MALC-3P-FL				22			
MALC-4S-FL	39,5 ^{+0,1} ₋₀	38,5 ^{+0,05} ₋₀	26	39	40	20	4 x M10 Profundidad de roscado de 15 mm o más
MALC-4P-FL				30,5			
MALC-6S-FL	45 ^{+0,1} ₋₀	44 ^{+0,05} ₋₀	30	50	45	22,5	
MALC-6P-FL				40			
MALC-8S-FL	48 ^{+0,1} ₋₀	47 ^{+0,05} ₋₀	35	53	55	27,5	4 x M10 Profundidad de roscado de 15 mm o más
MALC-8P-FL				43			

MALC-8 / 12P type (con anillo de retención)



Modelo	Dimensiones (mm)
	øD1
MALC-8S-10F	60,1 ^{+0,1} ₋₀
MALC-8P-10F	
MALC-12S-F	80,1 ^{+0,1} ₋₀
MALC-12P-F	
MALC-12S-10F	80,1 ^{+0,1} ₋₀
MALC-12P-10F	

A large grid of graph paper, consisting of 20 columns and 30 rows of small squares, intended for writing or drawing.

Para conexión multipuerto (automática)

MULTI CUPLA MALC-HSP Type para uso de presión alta

Tipo de bajo vertido para un uso de presión alta

Presión máx.



20 a 25 MPa
(29 a 363 kgf/cm²)

Estructura de válvula



Clave Industrial
(Reducción de errores)

Aplicación fluida



Activa hidráulica

Una sola operación permite conexiones simultáneas de varias líneas. Un diseño especial minimiza la mezcla de aire en líneas de fluido en el momento de la conexión. Ideal para circuitos hidráulicos de alta presión.

- En comparación con las MULTI CUPLA convencionales, se logra, aproximadamente, una duplicación de caudal. Esto podría reducir el tamaño de las placas necesarias. (El aumento de caudal depende del tamaño de las CUPLA).
- El tipo MALC tiene un margen de excentricidad axial de 2 mm, mientras que la MULTI CUPLA tradicional tiene uno de solo 0,6 mm.
- El diseño de válvula especial permite la conexión del conector hembra y el conector macho bajo una presión dinámica de hasta 8 MPa.
- Cuando está conectada, se ha diseñado que la distancia entre la placa del conector hembra y placa del conector macho sea de 30 mm para todos los tamaños. Esto significa que se puede montar y usar cualquier tamaño de CUPLA en la misma placa.
- Las válvulas de bajo vertido minimizan la salida de fluido y la mezcla de aire en la línea del fluido.



Especificaciones

Material del cuerpo		Special steel (Nickel plated)	
Modelo	Montaje con tornillo roscado	MALC-1HSP	MALC-2 a 8HSP
	Brida	-	MALC-2 a 8HSP-FL
Presión de trabajo *	MPa	25.0 (8.0)	21.0 (8.0)
	kgf/cm²	255 (81)	214 (81)
	bar	250 (80)	210 (80)
	PSI	3630 (1160)	3050 (1160)
Material de la junta	Material de la junta	Merca	Intervalo de temperatura de trabajo
Intervalo de temperatura de trabajo ¹⁾	Fluoro rubber	FKM	-20°C a +180°C

*1. El rango de temperatura operativa depende de las condiciones de funcionamiento.

Par de apriete máx.

Modelo	1HSP	2HSP	3HSP	4HSP	6HSP	8HSP
Montaje con tornillo roscado	30 (306)	50 (510)	53 (540)	65 (663)	80 (816)	95 (969)
Brida	-	-	9 (91)	-	-	30 (306)

Intercambiabilidad

El conector hembra y el conector macho del mismo tamaño se pueden conectar independientemente de las configuraciones de extremo.

Área de la sección transversal mín.

Modelo	1HSP	2HSP	3HSP	4HSP	6HSP	8HSP
Área de la sección transversal mín.	26	49,5	67	153	227	347

Idoneidad para el vacío

No idóneo para una aplicación de vacío en una condición conectada o desconectada.

Mezcla de aire durante la conexión

Modelo	1HSP	2HSP	3HSP	4HSP	6HSP	8HSP
Volumen de aire	0,08	0,34	0,26	0,55	0,95	0,85

Volumen de derrame por desconexión

Modelo	1HSP	2HSP	3HSP	4HSP	6HSP	8HSP
Volumen de derrame	0,08	0,34	0,26	0,55	0,95	0,85

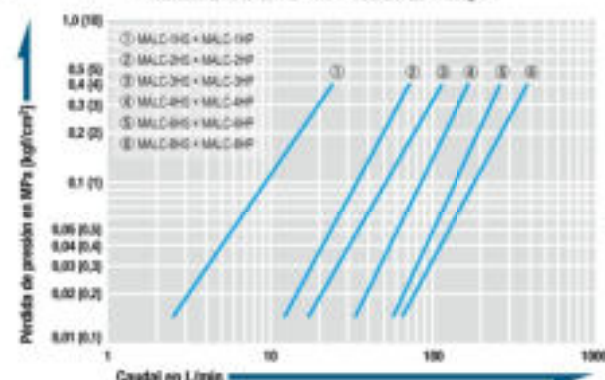
Carga necesaria para mantener la conexión cuando la línea está presurizada

Modelo	1HSP	2HSP	3HSP	4HSP	6HSP	8HSP
Carga aceptable máxima (N) (kgf)	9300 (940)	16500 (1663)	22000 (2244)	40600 (4130)	55000 (5609)	64500 (6577)
Carga mínima necesaria para mantener la conexión (N) (kgf)*	P = 170-25 (p = 1,7-2,5)	P = 345-160 (p = 3,45-16)	P = 480-190 (p = 4,8-19)	P = 605-260 (p = 6,05-26)	P = 1180-260 (p = 11,8-26)	P = 1360-210 (p = 13,6-21)

* Añade el valor de presión real (P (MPa), p (kgf/cm²)) a la fórmula de más arriba para calcular la carga. Mantenga la conexión con la carga mínima o más, pero no más que la carga aceptable máxima.

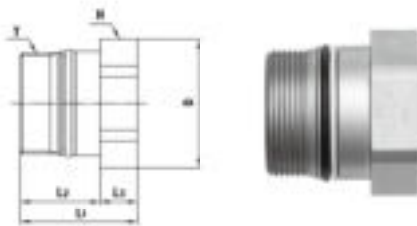
Características de caudal - Pérdida de presión

(Condiciones de prueba) - Fluido: Aceite hidráulico - Temperatura: 30°C±5°C
- Velocidad del fluido: 32 × 10³ m/s - Densidad: 0,87 × 10³ kg/m³



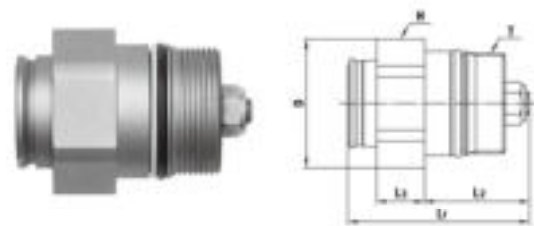
Modelos y dimensiones

Conector macho MALC-1 a 8HP type (Montaje con tornillo roscado)



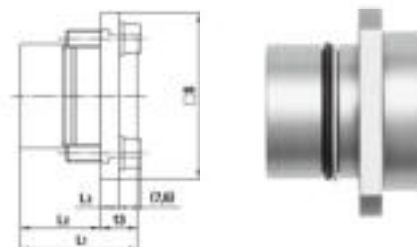
Modelo	Aplicación	Masa (g)	Dimensiones (mm)					
			L1	L2	L3	øD	Hex	T
MALC-1HP	Consulte P141	39	32	(18)	14	21	Hex.19	M16 x 1
MALC-2HP		73	33	(25)	13	29	Hex.26	M20 x 1.5
MALC-3HP		96	33	(26)	13	32	Hex.29	M24 x 1.5
MALC-4HP		250	41	(28)	13	45	Hex.41	M35 x 1.5
MALC-6HP		357	50.5	(37.5)	13	50	Hex.46	M40 x 2
MALC-8HP		391	53	(41)	12	54	Hex.50	M45 x 2

Conector hembra MALC-1 a 8HS type (Montaje con tornillo roscado)



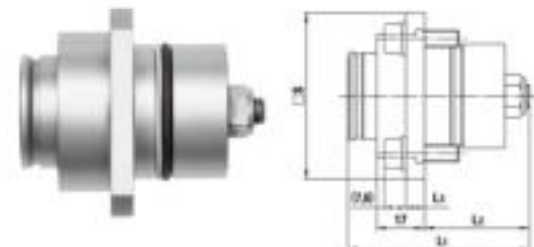
Modelo	Aplicación	Masa (g)	Dimensiones (mm)					
			L1	L2	L3	øD	Hex	T
MALC-1HS	Consulte P141	51	(45)	(23)	15	21	Hex.19	M16 x 1
MALC-2HS		89	(48)	(26)	17	28	Hex.26	M23 x 1.5
MALC-3HS		117	(51)	(26)	17	32	Hex.29	M24 x 1.5
MALC-4HS		290	(64)	(36.5)	17	45	Hex.41	M35 x 1.5
MALC-6HS		447	(78.5)	(47.5)	17	50	Hex.46	M40 x 2
MALC-8HS		579	(86)	(53)	18	54	Hex.50	M45 x 2

Conector macho MALC-2 a 6HP-FL type (Con brida)



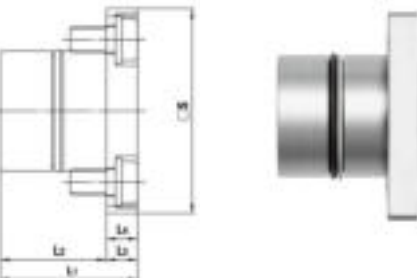
Modelo	Aplicación	Masa (g)	Dimensiones (mm)			
			L1	L2	L3	øS
MALC-2HP-FL	Consulte P141	142	30	(17)	6	40
MALC-3HP-FL		179	33	(20)	6	45
MALC-6HP-FL		367	41	(28)	6.5	58
MALC-8HP-FL		514	50.5	(37.5)	6.5	64

Conector hembra MALC-2 a 6HS-FL type (Con brida)



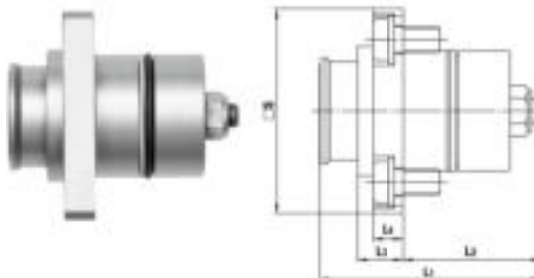
Modelo	Aplicación	Masa (g)	Dimensiones (mm)			
			L1	L2	L3	øS
MALC-2HS-FL	Consulte P141	153	(48)	(25)	6	40
MALC-3HS-FL		200	(51)	(26)	6	45
MALC-6HS-FL		418	(64)	(36.5)	6.5	58
MALC-8HS-FL		611	(78.5)	(47.5)	6.5	64

Conector macho MALC-8HP-FL type (Con brida)



Modelo	Aplicación	Masa (g)	Dimensiones (mm)				
			L1	L2	L3	L4	øS
MALC-8HP-FL	Consulte P141	786	53	(41)	12	12	79

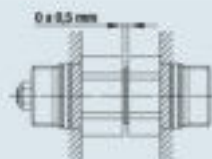
Conector hembra MALC-8HS-FL type (Con brida)



Modelo	Aplicación	Masa (g)	Dimensiones (mm)				
			L1	L2	L3	L4	øS
MALC-8HS-FL	Consulte P141	964	(86)	(53)	18	12	79

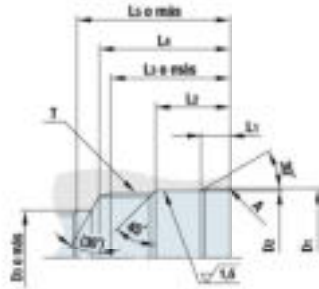
Distancia aceptable entre el conector hembra y el conector macho

El conector macho y el conector hembra se deben usar en contacto entre ellas. Se acepta una distancia máxima de 0.5 mm entre el conector hembra y el conector macho.



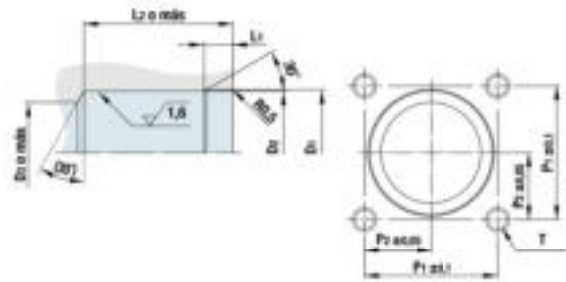
Dimensiones de las configuraciones de extremo

MALC-1 a 8HSP type (Montaje con tornillo roscado)



Modelo	Dimensiones (mm)									
	aDi	aDo	aDr	Li	Li	Li	Li	Li	T	A
MALC-1HS MALC-1HP	17,8 ^{+0.1} ₀	16,8 ^{+0.08} ₀	13	3,5 ^{+0.2} ₀	11	20	22	25	M16 × 1	C0,2
MALC-2HS MALC-2HP	23 ^{+0.1} ₀	22 ^{+0.08} ₀	16	2,8 ^{+0.2} ₀	11	22	25	28	M20 × 1,5	R0,5
MALC-3HS MALC-3HP	27,1 ^{+0.1} ₀	25 ^{+0.08} ₀	18	2,8 ^{+0.2} ₀	11	22	25	29	M24 × 1,5	R0,5
MALC-4HS MALC-4HP	37,7 ^{+0.3} ₀	35,5 ^{+0.08} ₀	26	6 ^{+0.2} ₀	18	30	33	40,5	M35 × 1,5	R0,5
MALC-6HS MALC-6HP	42,5 ^{+0.3} ₀	41,5 ^{+0.08} ₀	30	6 ^{+0.2} ₀	23	40	44	51,5	M40 × 2	R0,5
MALC-8HS MALC-8HP	47,5 ^{+0.3} ₀	46,5 ^{+0.08} ₀	35	10,5 ^{+0.2} ₀	27	43	47	55	M45 × 2	R0,5

MALC-2 a 8HSP-FL type (Con brida)



Modelo	Dimensiones (mm)							
	aDi	aDo	aDr	Li	Li	Pr	Pr	T
MALC-2HS-FL MALC-2HP-FL	23 ^{+0.1} ₀	22 ^{+0.08} ₀	16	2,8 ^{+0.2} ₀	26 19	28	14	4 × M6 Profundidad de roscado 17 mm ±0,1
MALC-3HS-FL MALC-3HP-FL	27,5 ^{+0.1} ₀	26 ^{+0.08} ₀	18	2,8 ^{+0.2} ₀	28 22	31	15,5	
MALC-4HS-FL MALC-4HP-FL	37,7 ^{+0.3} ₀	36,5 ^{+0.08} ₀	26	6 ^{+0.2} ₀	39 30,5	40	20	
MALC-6HS-FL MALC-6HP-FL	42,5 ^{+0.3} ₀	41,5 ^{+0.08} ₀	30	6 ^{+0.2} ₀	50 40	45	22,5	
MALC-8HS-FL MALC-8HP-FL	47,5 ^{+0.3} ₀	46,5 ^{+0.08} ₀	35	10,5 ^{+0.2} ₀	53 43	55	27,5	4 × M10 Profundidad de roscado 15 mm ±0,1



Para productos químicos de gran pureza

SEMICON CUPLA SP Type

Para instalación de producción y fabricación de semiconductores

Presión de trabajo



Estructura de válvulas



Fluidos aplicables



Tipo de propósito general con cuerpo de acero inoxidable y junta de caucho. Cuerpo electropulido para una mayor resistencia a la corrosión.

- El cuerpo y los muelles de válvulas son de acero inoxidable (SUS304). Cuerpo electropulido para una mayor resistencia a la corrosión.
- Se pueden seleccionar materiales de junta para que se adaptan a su fluido y su aplicación, para cumplir de forma flexible con sus requisitos de proceso de producción de semiconductores.
- Todos los componentes se limpian, ensamblan, inspeccionan y luego se embalan en una sala blanca.
- No contiene grasa. No se aplica grasa al material de la junta.
- Cada conector macho se proporciona con un tapón antipolvo.
- El cuerpo y los muelles de válvula de acero inoxidable SUS316 están disponibles como productos hechos a medida.



Especificaciones

Material del cuerpo	Electropolished stainless steel (SUS304)			
Tamaño (rosca)	1/8", 1/4", 3/8", 1/2", 3/4", 1" 1/8-27NPT, 1/4-18NPT, 3/8-24UNF			
Unidad de presión	MPa	kgf/cm ²	bar	PSI
Presión de trabajo	0.2	2	2	29
Intervalo de temperatura de trabajo del material de la junta ¹⁾	Material de la junta	Marca	Intervalo de temperatura de trabajo	Observaciones
	Fluoro rubber	FKM	0°C a +50°C	Material estándar
	Etileno propileno rubber	EPDM	0°C a +50°C	Material estándar
	Perfluoroelastomer	P	0°C a +50°C	Material estándar
	Kalrez	KL	0°C a +50°C	Material estándar

¹⁾ El rango de temperatura operativa depende de las condiciones de funcionamiento.

Par de apriete máx.

	Nm (kgf-cm)						
Tamaño	1/8-27NPT Rc 1/8	1/4-18NPT Rc 1/4	3/8-24UNF Rc 3/8	Rc 1/2	Rc 3/4	Rc 1	
Par	9 (92)	14 (143)	20 (204)	22 (224)	60 (612)	90 (918)	130 (1324)

Intercambiabilidad

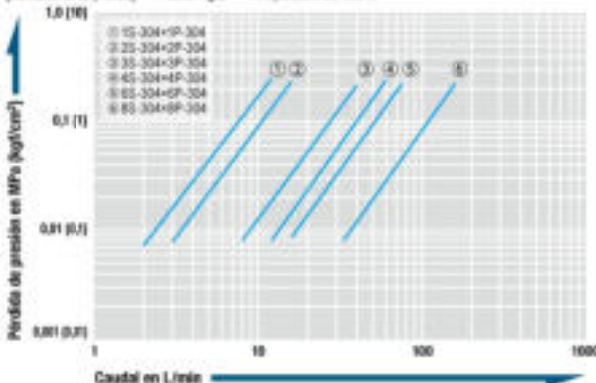
Los conectores hembra y macho pueden conectarse independientemente de la configuración de los extremos si el primer número del nombre del modelo es el mismo.

Área de la sección transversal mín.

	(mm ²)					
Modelo	1SP	2SP	3SP	4SP	6SP	8SP
Área de la sección transversal mín.	13	17	48	64	83	132

Características de caudal – Pérdida de presión

(Condiciones de prueba) - Fluido Agua - Temperatura 23°C±0.5°C



Modelos y dimensiones

Modelo	Capacidad del contenedor	Masa (g)	Dimensiones (mm)			
			L	C	Huer	T
1P-304	Para 10L a 20L	19	29	19	Hex.14	Rc 1/8
1P-304-NPT	Para 10L a 20L					1/8-27NPT
1P-304-UNS	Para 10L a 20L	34	33	19	Hex.21	1/8-27UNF
2P-304	Para 10L a 20L	35	36	22	Hex.17	Rc 1/8
2P-304-NPT	Para 10L a 20L					1/4-18NPT
2P-304-UNS	Para 10L a 20L	41	36	22	Hex.21	1/4-18UNF
3P-304	Para 100L a 200L	60	40	25	Hex.21	Rc 3/8
4P-304	Para 100L a 200L	115	44	28	Hex.29	Rc 1/2
6P-304	Para 100L a 200L	216	52	36	Hex.35	Rc 3/4
8P-304	Para 100L a 200L	352	62	40	Hex.41	Rc 1

¹⁾ Mas arriba se proporcionan las dimensiones de SUS304.

²⁾ El aspecto de los cuerpos SUS304 y 316 son diferentes.

SEMICON CO., LTD. CUPLA

WAF - 2017 Foto referencia al ancho de boca

Modelo	Capacidad del contenedor	Masa (g)	Dimensiones (mm)			
			L	øD	Huer	T
15-304	Para 10L a 20L	82				Rc 1/8
15-304-NPT	Para 10L a 20L	84	48	24	14	1/8-27NPT
25-304	Para 10L a 20L					Rc 1/4
25-304-NPT	Para 10L a 20L	138	58	28	19	1/4-18NPT
35-304	Para 100L a 200L	204	65	35	21	Rc 3/8
45-304	Para 100L a 200L	424	72	45	29	Rc 1/2
65-304	Para 100L a 200L	708	88	55	35	Rc 3/4
85-304	Para 100L a 200L	1381	102	65	41	Rc 1

Antes del uso, asegúrese de leer la "Guía de seguridad" que se describe al final de este libro y la "Hoja de instrucciones" que se proporciona con los productos.

Para productos químicos de gran pureza

SEMICON CUPLA

SCS Type

Para equipos de fabricación de semiconductores

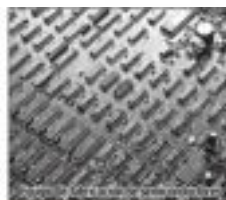
Flujo de trabajo: 0.2 (0.2 MPa, 0 kgf/cm²)

Estructura de válvula:

Fluido aplicados:

Cuerpo de acero inoxidable y válvulas de resina con contenido de flúor adoptados.

- El cuerpo y el material de muelle de acero inoxidable (SUS304) y la válvula de resina con contenido de flúor garantizan un excelente rendimiento con varios productos químicos.
- El cuerpo (SUS304) se ha electropolido para mejorar la resistencia a la corrosión.
- Todos los componentes se limpian, ensamblan, inspeccionan y luego se embalan en una sala blanca.
- No contiene grasa. No se aplica grasa al material de la junta.
- El conector macho se proporciona con un tapón antipolvo.



Especificaciones

Material del cuerpo	Electropolished stainless steel (SUS304)				
Tamaño (rosca)	1/8", 1/4", 3/8", 1/2", 3/4", 1" / 1/8-27NPT, 1/4-18NPT, 1/2-12UNF				
Unidad de presión	MPa	kgf/cm ²	bar	PSI	
Presión de trabajo	0,2	2	2	29	
Material de la junta	Junta (tipo de junta)	Material de la junta	Masa	Intervalo de temperatura de trabajo	Observaciones
Intervalo de temperatura de trabajo ¹⁾	Perfluoroelastómero	P	0°C a +50°C	Material estándar	
	Válvula	Fluoropolymer resin (Conector hembra: PFA, Conector macho: PTFE excepto 1P y 2P de PFA)			

¹⁾ El rango de temperatura operativa depende de las condiciones de funcionamiento.
²⁾ Si necesita un material de junta distinto de perfluoroelastómero, consulte.

Par de apriete máx.

Tamaño	1/8-27NPT Rc 1/8	1/4-18NPT Rc 1/4	1/2-12UNF Rc 1/2	3/8	1/2	3/4	1
Par	9 (92)	14 (143)	20 (204)	22 (224)	60 (612)	90 (918)	120 (1224)

Intercambiabilidad

Los conectores hembra y macho pueden conectarse independientemente de las configuraciones de los extremos si el número □ del nombre del modelo (SCS □S (P)) es el mismo. Los conectores macho pueden conectarse con conectores hembra del tipo SCY del mismo tamaño. Consulte la tabla siguiente para obtener más detalles.

Lista de comprobación de intercambiabilidad (tipo SCS, tipo SCY)

● Indica capacidad de conexión, excepto para los productos hechos a medida.

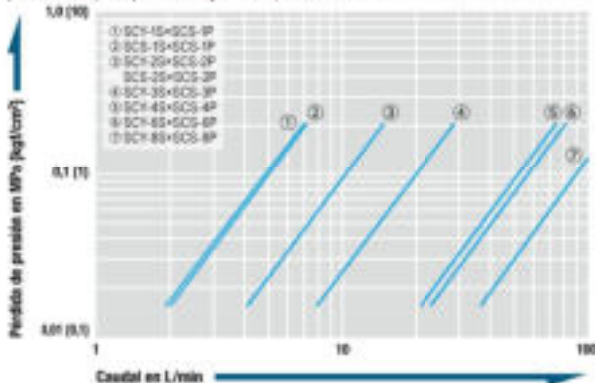
Conector macho	Modelo	Conector hembra							
		Tipo SCS				Tipo SCY			
		-1S	-2S	-1S	-2S	-3S	-4S	-6S	-8S
Tipo SCS	-1P	●							
	-2P		●						
	-3P			●					
	-4P				●				
	-6P						●		
	-8P								●

Área de la sección transversal mín.

Modelo	SCS-1SP	SCS-2SP	SCS-3P	SCS-4P	SCS-6P	SCS-8P
Área de sección transversal (mm ²)	15	23	26	71	110	162

Características de caudal - Pérdida de presión

[Condiciones de prueba] - Fluido: Agua - Temperatura: 20°C±0.5°C



Modelos y dimensiones

Conector macho	Rosca hembra					
Modelo	Capacidad del contenedor	Masa (g)	Dimensiones (mm)			
SCS-1P	Para 10L to 20L	17	L	C	H(ear)	T
SCS-1P-NPT	Para 10L to 20L					Rc 1/8
SCS-1P-UNS	Para 10L to 20L	34				1/8-27UNF
SCS-2P	Para 10L to 20L	32				Rc 1/4
SCS-2P-NPT	Para 10L to 20L	29				1/4-18NPT
SCS-2P-UNS	Para 10L to 20L	41				1/2-12UNF
SCS-3P	Para 100L to 200L	61				Rc 3/8
SCS-4P	Para 100L to 200L	114				Rc 1/2
SCS-6P	Para 100L to 200L	198				Rc 3/4
SCS-8P	Para 100L to 200L	338				Rc 1

Conector hembra Rosca hembra

Conector hembra	Rosca hembra					
Modelo	Capacidad del contenedor	Masa (g)	Dimensiones (mm)			
SCS-1S-NPT	Para 10L to 20L	84	L	øD	H(ear)	T
SCS-2S-NPT	Para 10L to 20L	136				1/8-27NPT
						1/4-18NPT

Antes del uso, asegúrese de leer la "Guía de seguridad" que se describe al final de este libro y la "Hoja de instrucciones" que se proporciona con los productos.

Para productos químicos de gran pureza

SEMICON CUPLA SCY Type

Para equipos de fabricación de semiconductores



Se utilizan una junta de perfluoroelastómero de resina con contenido de flúor y una junta de prensaestopas de perfluoroelastómero para reducir la carga de conexión necesaria y lograr un sellado hermético.

- El material del cuerpo y del muelle es de acero inoxidable (SUS304), mientras que el de la válvula es de resina con contenido de flúor. La combinación muestra un excelente rendimiento con distintos tipos de productos químicos.
- El cuerpo (SUS304) se ha electropolido para mejorar la resistencia a la corrosión.
- Todos los componentes se limpian, ensamblan, inspeccionan y luego se embalan en una sala blanca.
- No contiene grasa. No se aplica grasa a los materiales de la junta.
- El cuerpo con brida facilita el uso, incluso con guantes.



Especificaciones					
Material del cuerpo	Electropolished stainless steel (SUS304)				
Tamaño (rosca)	1/8", 1/4", 3/8", 1/2", 3/4", 1" 1/8-27NPT, 1/4-18NPT				
Unidad de presión	MPa	kgf/cm ²	bar	PSI	
Presión de trabajo	0,2	2	2	29	
Material de la junta Intervalo de temperaturas de trabajo ^{*)}	Junta de prensaestopas del conector lambra	Material de la junta	Marca	Intervalo de temperaturas de trabajo	Observaciones
		Perfluoroelastómero Fluoropolymer resin	P PTFE (TF)	0°C a +50°C	Material estándar
	Válvula	Fluoropolymer resin (PTFE excepto 1P y 2P de PFA)			

^{*)} El rango de temperatura operativa depende de las condiciones de funcionamiento.
- Si necesita un material de junta distinto de perfluoroelastómero, consúltanos.

Par de apriete máx. Nm (kgf-cm)

Consulte la página 144 de la SEMICON CUPLA SCS Type.

Intercambiabilidad

Se puede conectar con conectores macho del tipo SCS del mismo tamaño. Consulte a continuación para obtener información más detallada.

Lista de comprobación de intercambiabilidad (tipo SCS, tipo SCY)

● Indica capacidad de conexión, excepto para los productos hechos a medida.

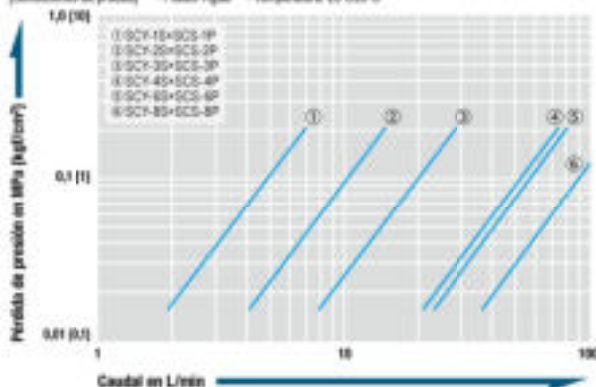
Conector macho		Conector hembra							
		Tipo SCS				Tipo SCY			
Modelo	Tamaño	-15	-25	-15	-25	-15	-25	-45	-65
Tipo SCS	-1P	●		●					
	-2P		●		●				
	-3P				●		●		
	-4P							●	
	-6P								●

Área de la sección transversal mín. (mm²)

Modelo	SCY-1S	SCY-2S	SCY-3S	SCY-4S	SCY-6S	SCY-8S
Área en cm ²	15	23	26	71	110	162

Características de caudal – Pérdida de presión

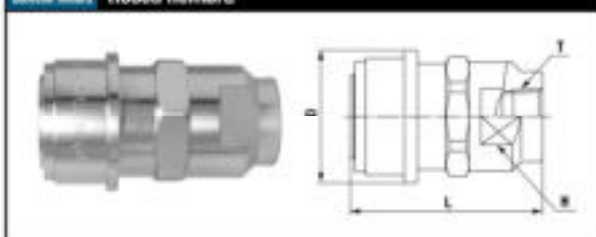
[Condiciones de prueba] - Flujo Agua - Temperatura 23°C±5°C



Modelos y dimensiones

W/F: W/F hace referencia al ancho de boca.

Conector macho Rosca hembra



Modelo	Capacidad del contenedor	Masa (g)	Dimensiones (mm)			
			L	øD	W/F ^{*)}	T
SCY-1S	Para 10, a 20L					Rc 1/8
SCY-1S-NPT	Para 10, a 20L	116	(48)	29	18	1/8-27NPT
SCY-2S	Para 10, a 20L					Rc 1/4
SCY-2S-NPT	Para 10, a 20L	180	(58)	33	22	1/4-18NPT
SCY-3S	Para 100, a 200L	292	(65)	39	27	Rc 3/8
SCY-4S	Para 100, a 200L	519	(72)	50	35	Rc 1/2
SCY-6S	Para 100, a 200L	862	(88)	59	41	Rc 3/4
SCY-8S	Para 100, a 200L	1360	(100)	68	50	Rc 1

Para productos químicos de gran pureza

SEMICON CUPLA

SCT Type

Para equipos de fabricación de semiconductores



Se utiliza politetrafluoroetileno (PTFE) para el cuerpo.

- El cuerpo de politetrafluoroetileno (PTFE) ofrece una excelente resistencia a los productos químicos.
- El conector hembra y macho tienen válvulas de cierre automático integradas para evitar el derrame de fluido cuando se desconectan.
- La ausencia de disolución de iones metálicos de la pieza en contacto con el líquido garantiza una excelente fiabilidad.
- Todos los componentes se limpian, ensamblan, inspeccionan y luego se embalan en una sala blanca.
- Se puede seleccionar el modelo adecuado de una amplia variedad de tamaños para que se adapte a su aplicación / fluido.
- Bloqueo opcional del chavetero para evitar una conexión incorrecta. Hay disponibles 10 patrones de chavetero.



Especificaciones

Material del cuerpo	Politetrafluoroetileno (PTFE)			
Tamaño (rosca)	1/4", 3/8", 1/2", 3/4", 1" 1/4-18NPT, 3/8-18NPT, 1/2-14NPT, 3/4-14NPT, 1-11.5NPT			
Unidad de presión	MPa	kgf/cm ²	bar	PSI
Presión de trabajo	0,2	2	2	29
Material de la junta	Ante todo el conector hembra	Material de la junta	Marca	Intervalo de temperatura de trabajo
Intervalo de temperatura de trabajo *	Válvula	PTFE-coated fluoro rubber	—	+5°C a +50°C
			Fluoropolímero resin (PFA)	Material estándar

*1. El rango de temperatura operativa depende de las condiciones de funcionamiento.

Par de apriete máx. (aproximado)

Con la cinta de sellado enroscada en la rosca macho, atornille firmemente a mano y, a continuación, apriete más con una llave, tal y como se muestra a continuación.

1 3/4 a 2 giro	Tamaño 1/4" - 3/8" - 1/2" - 3/4" - 1"
----------------	---------------------------------------

Independientemente del método, un apriete excesivo puede dañar la rosca y provocar fugas, por lo que debe tener especial cuidado.

Intercambiabilidad

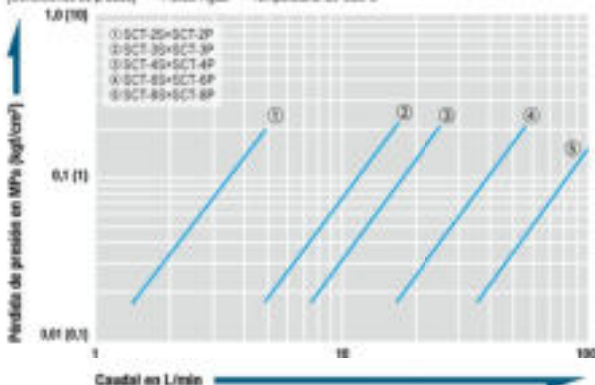
Los conectores hembra y macho pueden conectarse independientemente de las configuraciones de los extremos si el número □ del nombre del modelo [SCT-□□□] es el mismo.

Área de la sección transversal mín. (mm²)

Modelo	SCT-2SP	SCT-3SP	SCT-4SP	SCT-6SP	SCT-8SP
Área de la sección transversal mín.	12	34	54	103	225

Características de caudal – Pérdida de presión

Condiciones de prueba: Fluido Agua - Temperatura: 23°C±5°C



Modelos y dimensiones

WAF: HAF hace referencia al ancho de base.

Conector macho		Rosca hembra				
Modelo	Masa (g)	Dimensiones (mm)				
		L	A	øC	Hmax	T
SCT-2P	43	59	30,5	27,5	24	Rc 1/4
SCT-2P-NPT						1/4-18NPT
SCT-3P	77	68,5	33,5	34,5	30	Rc 3/8
SCT-3P-NPT						3/8-18NPT
SCT-4P	91	69,5	37,5	39,5	36	Rc 1/2
SCT-4P-NPT						1/2-14NPT
SCT-6P	160	76,5	45	48	41	Rc 3/4
SCT-6P-NPT						3/4-14NPT
SCT-8P	300	112	80,5	58	50	Rc 1
SCT-8P-NPT						1-11.5NPT

* Las configuraciones de extremo disponibles son la rosca ISO Rc y la rosca NPT hembra.

* El conector macho o el conector hembra con la configuración de extremo ISO Rc tiene una ranura en V en el cuerpo como identificación. (En el caso de una rosca NPT hembra, no hay ninguna ranura en V en el cuerpo del conector macho o del conector hembra).

* Consulte para otras configuraciones de extremo distintas de la rosca hembra (p. ej. rosca con brida o macho).

Conector hembra		Rosca hembra				
Modelo	Masa (g)	Dimensiones (mm)				
		L	øD	Hmax	T	
SCT-2S	101	85,5	41	19	Rc 1/4	
SCT-2S-NPT					1/4-18NPT	
SCT-3S	156	102	49,5	24	Rc 3/8	
SCT-3S-NPT					3/8-18NPT	
SCT-4S	192	107	54,5	30	Rc 1/2	
SCT-4S-NPT					1/2-14NPT	
SCT-6S	340	123	68	36	Rc 3/4	
SCT-6S-NPT					3/4-14NPT	
SCT-8S	770	172,5	82	46	Rc 1	
SCT-8S-NPT					1-11.5NPT	

Antes del uso, asegúrese de leer la "Guía de seguridad" que se describe al final de este libro y la "Hoja de instrucciones" que se proporciona con los productos.

Para productos químicos de gran pureza

SEMICON CUPLA SCAL Type

Para equipos de fabricación de semiconductores



El cuerpo es de politetrafluoroetileno (PTFE).

- El cuerpo de Politetrafluoroetileno (PTFE) ofrece una excelente resistencia a los productos químicos.
- El diseño exclusivo de la junta garantiza un derrame mínimo de líquido.
- El conector hembra y macho tienen válvulas de cierre automático integradas para evitar el derrame de fluido cuando se desconectan.
- La ausencia de disolución de iones metálicos de la pieza en contacto con el líquido garantiza una excelente fiabilidad.
- Diseño Empujar para conectar.
- El cuerpo del conector hembra con brida facilita el empuje de la camisa aunque se utilicen guantes.
- Todos los componentes se limpian, ensamblan, inspeccionan y luego se embalan en una sala blanca.
- La superficie cóncava del extremo del conector macho evita la pérdida de líquido y protege la superficie de la junta del conector macho si se cae o se golpea.
- Para evitar una conexión incorrecta, está disponible una camisa de tipo enchavetado en un modelo hecho a medida.
- Hay disponibles diez posiciones de ángulo de la chaveta. El aspecto del cuerpo de tipo enchavetado difiere ligeramente del aspecto del tipo estándar.



Especificaciones

Material del cuerpo	Politetrafluoroetileno (PTFE)			
Tamaño (rosca)	1/4", 3/8", 1/2", 3/4"			
Unidad de presión	MPa	kgf/cm ²	bar	PSI
Presión de trabajo	0,2	2	2	29
Material de la junta (conector hembra)	Material de la junta	Marca	Intervalo de temperatura de trabajo	Observaciones
	Perfluoracetone	P	-5°C a +50°C	Material estándar
Válvula	Fluoropolymer resin (PFA)			

*1. El rango de temperatura operativa depende de las condiciones de funcionamiento.

Par de apriete máx. (aproximado)

Con la cinta de sellado enroscada en la rosca macho, atornilla firmemente a mano y, a continuación, apriete más con una llave, tal y como se muestra a continuación.

1 3/4 a 2 giros	Tamaño 1/4" - 3/8" - 1/2" - 3/4"
-----------------	----------------------------------

Independientemente del método, un apriete excesivo puede dañar la rosca y provocar fugas, por lo que debe tener especial cuidado.

Intercombiabilidad

Los conectores hembra y macho pueden conectarse independientemente de las configuraciones de los extremos si el número □ del nombre del modelo [SCAL-□□ (P)] es el mismo.

Área de la sección transversal mín. (mm²)

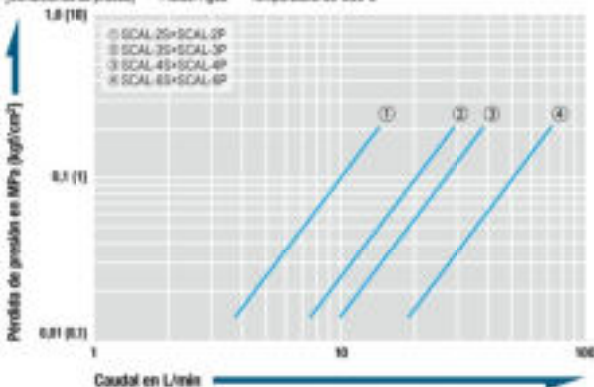
Modelo (SCAL-□□)	SCAL-25 x SCAL-3P	SCAL-35 x SCAL-3P	SCAL-45 x SCAL-4P	SCAL-65 x SCAL-6P
Área de sección transversal mín.	24	41	59	108

Volumen de derrame por desconexión (el volumen de derrame puede variar en función de la configuración de uso) (mL)

Modelo (SCAL-□□)	SCAL-25 x SCAL-3P	SCAL-35 x SCAL-3P	SCAL-45 x SCAL-4P	SCAL-65 x SCAL-6P
Volumen de derrame	0,07	0,09	0,13	0,20

Características de caudal - Pérdida de presión

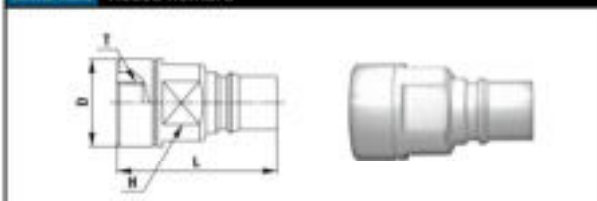
[Condiciones de prueba] - Fluido: Agua - Temperatura: 23°C±3°C



Modelos y dimensiones

WSP - WSP tiene referencia al ancho de base.

Conector macho Rosca hembra



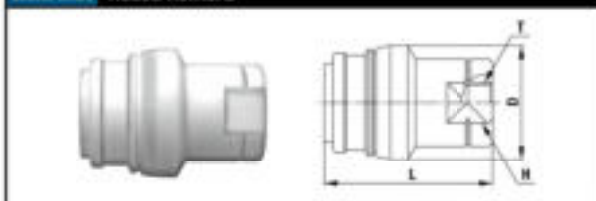
Modelo	Masa (g)	Dimensiones (mm)			
		L	ØD	H(mm)	T
SCAL-2P	37	90	27,5	24	Rc 1/4
SCAL-3P	73	63	34,5	30	Rc 3/8
SCAL-4P	107	72	39,5	36	Rc 1/2
SCAL-6P	153	77	48	41	Rc 3/4

- El conector macho se proporciona con un tapón de polietileno (HDPE) de alta densidad. - El aspecto exterior del tipo de rosca NPT difiere ligeramente del aspecto que se muestra más arriba.

- Póngase en contacto con nosotros para obtener información sobre las configuraciones de extremo diferentes de la rosca hembra, tales como la brida y la rosca macho. - Un apriete excesivo dañará la pieza rosca y provocará fugas.

- Nota: Una cantidad muy pequeña de gas puede penetrar los huecos de politetrafluoroetileno (PTFE) del conector hembra.

Conector hembra Rosca hembra



Modelo	Masa (g)	Dimensiones (mm)			
		L	ØD	H(mm)	T
SCAL-25	97	(90,5)	40,5	27	Rc 1/4
SCAL-35	135	(99,5)	47	32	Rc 3/8
SCAL-45	177	(76)	52	36	Rc 1/2
SCAL-65	339	(90)	65	46	Rc 3/4

Para productos químicos de gran pureza

SEMICON CUPLA

SCF Type

Para equipos de fabricación de semiconductores



Modelo completamente de plástico. Cuerpo de resina fluoropolimérica (PFA).

- Todas las piezas están fabricadas en resina fluoropolimérica. Las juntas tóricas en concreto son de caucho fluorado recubierto de FEP con una excelente resistencia a los productos químicos y sin elución de caucho.
- Para conectar con un conector macho, solo tiene que empujar el conector hembra sobre él. La desconexión se realiza en una sencilla operación del botón con una mano.
- El "mecanismo de bloqueo doble" evita la desconexión accidental del conector macho y del conector hembra.
- El puerto de tubos de derivación mejora la operatividad y reduce el espacio de tubería requerido.
- Los conectores macho se proporcionan con un tapón antipolvo.
- Todos los componentes se limpian, ensamblan, inspeccionan y luego se embalan en una sala blanca.



Especificaciones

Material del cuerpo	Fluoropolymer resin (PFA)			
Tamaño	Rosca	3/8", 1/2" / M26, M32		
	Espiga para tubo	ø6 mm a ø8 mm, ø8 mm a 10 mm		
Unidad de presión	MPa	kgf/cm ²	bar	PSI
Presión de trabajo	0,2	2	2	29
Material de la junta	Junta tórica del conector hembra	Material de la junta	Marca	Intervalo de temperatura de trabajo
	Junta tórica del conector macho	FEP recubierto fluoruro nitrilo	-	+6°C a +50°C
Intervalo de temperatura de trabajo	Material estándar			
Válvula	Fluoropolymer resin (PFA)			

*1. El rango de temperatura operativa depende de las condiciones de funcionamiento.

Intercambiabilidad

Los conectores hembra y macho pueden conectarse independientemente de las configuraciones de los extremos si el número □ del nombre del modelo [SCF-□□ (P)] es el mismo.

Área de la sección transversal mín. (mm²)

Modelo	SCF-25P	SCF-35P
Área de la sección transversal mín.	23,8	44,2

Características de caudal – Pérdida de presión

[Condiciones de prueba] - Fluido: Agua - Temperatura: 23°C±5°C

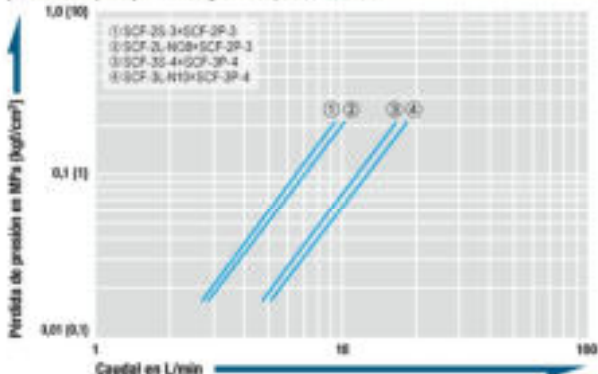
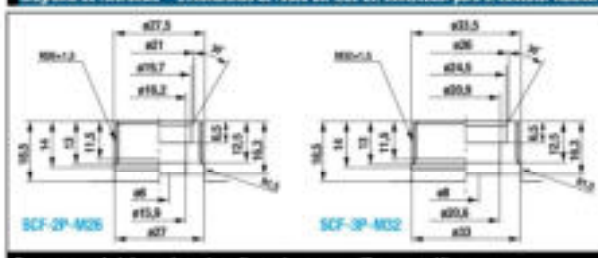


Diagrama de referencia Dimensiones de rosca del lado del conector para el conector macho.



Para conocer la tolerancia y otras dimensiones específicas, consídenlos.

Modelos y dimensiones

Conector macho Rosca hembra

Modelo	Capacidad del contenedor	Masa (g)	Dimensiones (mm)		
			L	C	T
SCF-2P-M26	Para 10, a 20,	33	(53,7)	Hex.30+ø32,5	(31,2) M26+1,5
SCF-3P-M32	Para 10, a 20,	50	(57,7)	Hex.36+ø39	(36,2) M32+1,5

Conector macho Tipo recto (rosca hembra)

Modelo	Masa (g)	Dimensiones (mm)						
		L	C	øD	H(øa)	A(øa)	øB	T
SCF-2P-3	53	(87,2)	(31,2)	32,5	Hex 30	24	27	Rc: 3/8
SCF-3P-4	79	(71,2)	(35,2)	39	Hex 36	30	33	Rc: 1/2

Conector hembra Para la conexión de tubos

Modelo	Capacidad del contenedor	Masa (g)	Dimensiones (mm)			Tubo aplicable
			L	D	E	
SCF-25L-M26	Para 10, a 20,	70	77	34	(45)	ø6-ø6
SCF-35L-M32	Para 10, a 20,	116	85	36	(51)	ø8-ø10

Conector hembra Tipo recto (rosca hembra)

Modelo	Masa (g)	Dimensiones (mm)					
		L	øA	H(øa)	D	E	T
SCF-25-3	85	(92)	27	24	33	(45)	Rc: 3/8
SCF-35-4	124	(102,5)	33	30	39	(51)	Rc: 1/2

Antes del uso, asegúrese de leer la "Guía de seguridad" que se describe al final de este libro y la "Hoja de instrucciones" que se proporciona con los productos.

Para gas inerte y vacío

SP-V CUPLA Type A

Para vacío

Presión de trabajo



Estructura de válvulas

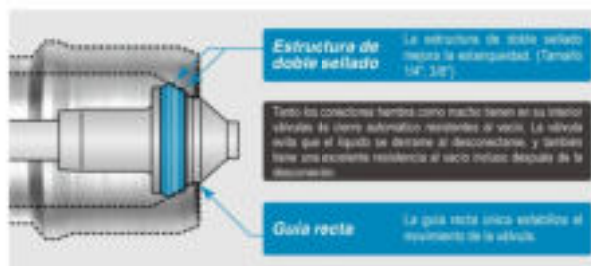


Fluido aplicable



Válvulas de cierre automático en el conector hembra y el conector macho para aplicaciones de vacío. Cada una puede resistir un vacío de hasta $1,3 \times 10^{-1}$ Pa incluso cuando están desconectadas.

- Utiliza válvulas de cierre automático con construcción sellada ultra hermética. Ideal para aplicaciones de vacío.
- Tener válvulas de cierre automático en el conector hembra y el conector macho facilita el manejo de fluidos. Ideal para una amplia gama de aplicaciones de hasta $1,3 \times 10^{-1}$ Pa (1×10^{-3} mmHg) incluso cuando está desconectada.
- Hay disponibles tres tipos de materiales de junta para adaptarse a cualquiera de las diversificadas líneas de producción para aparatos de aire acondicionado, refrigeradores o productos similares. Se puede conectar con la SP CUPLA Type A y SP-V CUPLA.



Especificaciones

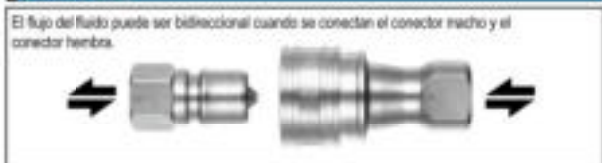
Material del cuerpo	Brass (Material estándar)		Stainless steel (Material estándar)	Stainless steel (Oversize metal)	
	1/4", 3/8"	1/2", 3/4"	1/4", 3/8"	1/2", 3/4"	
Presión de trabajo	Mpa	5.0	3.0	7.5	4.5
	kgf/cm ²	51	31	75	45
	bar	50	30	75	45
	PSI	725	435	1090	653
Intervalo de temperatura de trabajo del material de la junta ¹	Material de la junta	Marca	Intervalo de temperatura de trabajo	Observaciones	
	Chloroprene rubber	CR	-25°C a +80°C	Material estándar	
	Fluoro rubber	FKM	-20°C a +180°C	Material estándar	
	Hydrogenated nitrile-butadiene	HNBR-1	-20°C a +120°C	Material estándar	

¹ El rango de temperatura operativa depende de las condiciones de funcionamiento.
² Se adopta el HNBR que puede utilizarse para aplicaciones de aceite de refrigeración y refrigerantes como el HFC-134a.
³ En el caso de los productos de material de sellado HNBR, no se aplica grasa a la junta tórica del conector hembra cuando se envía. Asegúrese de aplicar aceite de máquina de refrigeración antes del uso.

Par de apriete máx.

Tamaño (rosca)	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	
Par	Labio	9 (82)	12 (122)	30 (306)	50 (510)
	Acero inoxidable	14 (143)	22 (224)	60 (612)	90 (918)

Sentido del flujo



Intercambiabilidad

No se pueden conectar conectores hembras y conectores machos de diferentes tamaños. Intercambiable con SP CUPLA Tipo A, SP-V CUPLA y SP CUPLA del mismo tamaño, pero hay que tener en cuenta el cambio de caudal.

Área de la sección transversal mín.

Modelo	25-V-Ax2P-V-A	35-V-Ax3P-V-A	45-V-Ax4P-V-A	55-V-Ax6P-V-A
Área de la sección transversal mín.	27	51	73	178

Idoneidad para el vacío

1,3x10 ⁻¹ Pa [1x10 ⁻³ mmHg]		
Solo conector hembra	Solo conector macho	Conectado
Operativo	Operativo	Operativo

Mezcla de aire durante la conexión

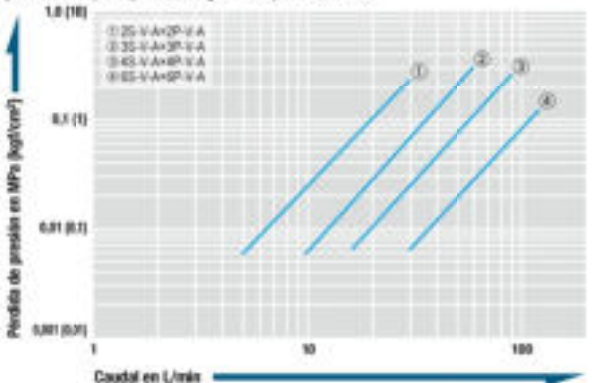
Modelo	25-V-Ax2P-V-A	35-V-Ax3P-V-A	45-V-Ax4P-V-A	55-V-Ax6P-V-A
Volumen de mezcla de aire	1,1	2,7	3,3	11

Volumen de derrame por desconexión

Modelo	25-V-Ax2P-V-A	35-V-Ax3P-V-A	45-V-Ax4P-V-A	55-V-Ax6P-V-A
Volumen de derrame	0,8	2,1	3,4	9,5

Características de caudal – Pérdida de presión

(Condiciones de prueba) - Fluido Agua - Temperatura 23°C±0.5



Modelos y dimensiones

Conector macho Rosca hembra

Modelo	Aplicación (rosca)	Masa (g)		Dimensiones (mm)			
		Brasa	Diámetro del	L	C	Hexa ¹	T
2P-V-A	R 1/4	37	32	36	22	Hex.17	Rc 1/4
3P-V-A	R 3/8	63	56	40	25	Hex.21	Rc 3/8
4P-V-A *	R 1/2	118	109	44	28	Hex.29	Rc 1/2
5P-V-A *	R 3/4	201	189	52	36	Hex.35	Rc 3/4

*Los modelos 4P-V-A, 5P-V-A, 4S-V-A y 5S-V-A de acero inoxidable se fabrican por encargo.

Conector hembra Rosca hembra

Modelo	Aplicación (rosca)	Masa (g)		Dimensiones (mm)			
		Brasa	Diámetro del	L	øD	Hexa ¹	T
2S-V-A	R 1/4	130	129	58	28	19	Rc 1/4
3S-V-A	R 3/8	202	192	65	36	21	Rc 3/8
4S-V-A *	R 1/2	356	348	72	45	29	Rc 1/2
5S-V-A *	R 3/4	680	644	88	55	35	Rc 3/4

Materiales de junta para refrigerantes

Se han desarrollado varios refrigerantes respetuosos con el medio ambiente para aire acondicionado y refrigeradores. NITTO KDKI ha dedicado años a la investigación y al desarrollo de excelentes materiales de junta para resistir refrigerantes y aceites refrigerantes y ha realizado intentos tempranos para desarrollar y fabricar los materiales de junta para esos refrigerantes respetuosos con el medio ambiente.

Material de la junta	Hydrogenated nitrile rubber	Chloroprene rubber
Marca	HNBR	CR
Características	Resistente a hidrofluorocarbonos (HFC-134a, HFC-407C, HFC-410A, HFC-434A) y aceites tipo PAG y tipo éster. También resistente al calor hasta 120 °C.	Excelente resistencia a hidrofluorocarbonos (HCFC-22 y HFC-134a).
Aplicación	Lineas de producción de refrigeradores. Lineas de producción de aire acondicionado.	Lineas de producción de aire acondicionado.

Cómo distinguir del SP CUPLA Tipo A

La marca "V" está grabado en la parte hexagonal del conector macho y en la parte plana del conector hembra para distinguirla de la SP CUPLA Tipo A.



Ejemplo de aplicación



Aspiración

Para gas inerte y vacío

PCV PIPE CUPLA

Para conexión a tubos de cobre

Presión de trabajo: **4,5** MPa (65,81 PSI)

Se utiliza en:

- Gas inerte
- Vacío

Ámbitos aplicables:

- Gas inerte
- Vacío
- Refrigeración

¡Se fija directamente a tubos rectos de cobre!

La estructura de doble junta resiste un vacío de hasta $1,3 \times 10^{-1}$ Pa.

- Se fija directamente a un tubo de cobre recto y hace que no sea necesario realizar soldaduras o abocinado.
- Resiste un vacío de hasta $1,3 \times 10^{-1}$ Pa (cuando está conectada), lo que permite que se use en pruebas de fugas, succión de vacío y carga de refrigerante.
- Seleccione entre tres tipos estándar de materiales de junta que se usarán con fluidos para líneas de producción de aire acondicionado y refrigeradores. Muchos modelos para adaptarse a varios tamaños de tubo.
- Con una operación de accionamiento de la palanca se fija y se sella simultáneamente el tubo. La doble estructura de junta para un ajuste perfecto en la superficie de extremo y exterior del tubo garantiza un sellado y una resistencia al vacío excelentes.



Gran cantidad de variantes de configuración de extremo, 1/4", 3/8" y conector macho ciego

Materiales de junta estándar de fluoro rubber (FKM), hydrogenated nitrile rubber (HNBR) y chloroprene rubber (CR) para adaptarse a líneas de producción de aire acondicionado y refrigeradores

Diseño de doble junta para un ajuste perfecto en el extremo y la parte exterior del tubo

Muchos modelos para adaptarse a varios tamaños de tubo



Con una operación de accionamiento de la palanca se fija y se sella simultáneamente el tubo

Para uso exclusivo en tubos rectos de cobre

Especificaciones

Modelo	PCV40	PCV475	PCV50	PCV60	PCV63	PCV68	PCV70	PCV100	PCV150	
Tubo de cobre ØD mm	ø4,0	ø4,75 (3/16")	ø5,0	ø6,0	ø6,35 (1/4")	ø6,8	ø6,52 (3/8")	ø10,0	ø12,7 (1/2")	ø15,88 (5/8")
Material del cuerpo	Latón									
Unidad de presión	MPa	kgf/cm ²	bar	PSI						
Presión de trabajo	4,5	46	40	653						
Material de la junta Intervalo de temperatura de trabajo ¹⁾	Materiales de la junta	Marca	Intervalo de temperatura de trabajo	Observaciones						
	Chloroprene rubber	CR	-20°C a +60°C	Material estándar						
	Fluoro rubber	FKM	-20°C a +180°C	Material estándar						
	Hydrogenated nitrile rubber	HNBR	-20°C a +120°C	Material estándar						

¹⁾ El rango de temperatura operativa depende de las condiciones de funcionamiento.

²⁾ El Hydrogenated nitrile rubber (HNBR) es de color azul para facilitar su reconocimiento.

³⁾ Se adapta al HNBR que puede utilizarse para aplicaciones de aceite de refrigeración y refrigerantes como el R134a.

Par de apriete máx.	Nm (kgf-cm)	
Tamaño (rosca)	1/4"	3/8"
Par	9 (90)	12 (122)

Sentido del flujo

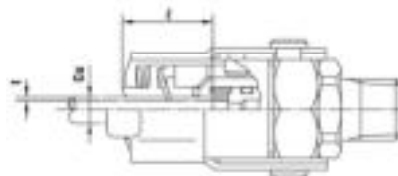
El flujo del fluido puede ser bidireccional cuando se conectan el conector macho y el conector hembra.



Área de la sección transversal mín.	(mm ²)					
Modelo	PCV400	PCV475	PCV500	PCV600	PCV630	PCV680
Área de sección transversal mín.	3,8	3,6	3,8	9,1	9,1	16,6
Modelo	PCV650	PCV1000	PCV1270-2	PCV1270-3	PCV1580-2	PCV1580-3
Área de sección transversal mín.	16,6	16,6	50,3	73,9	50,3	78,5

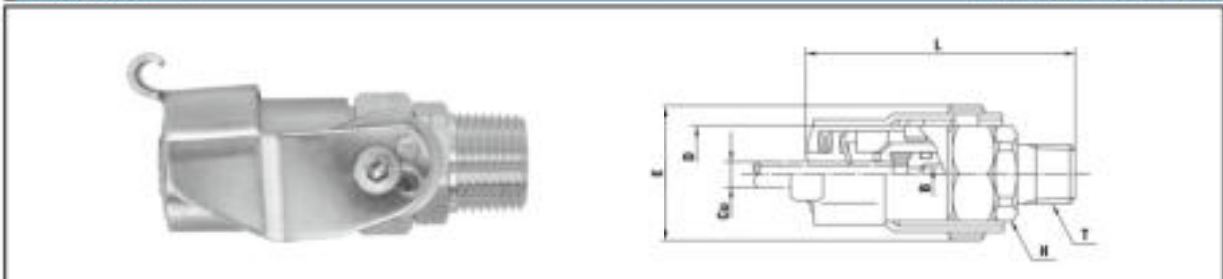
Idoneidad para el vacío	$1,3 \times 10^{-1}$ Pa [1×10^{-2} mmHg]	
CUPLA solo	Cuando está conectada a un tubo	
-	Operativo	

Diámetro exterior del tubo, longitud de inserción del tubo en la CUPLA y grosor mínimo de la pared del tubo (mm)



Los elementos con asterisco (*) son productos hechos a medida

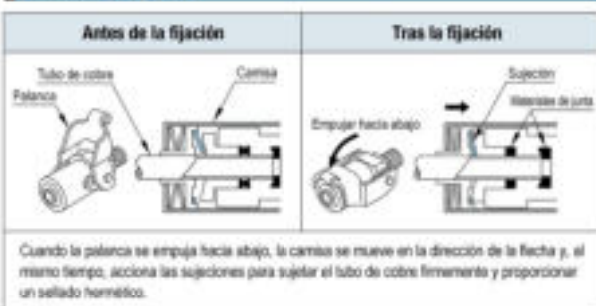
Grupo de productos	Diám. ext. Del tubo (Ca)	Longitud de inserción del tubo en la CUPLA (L)	Grosor mínimo de la pared del tubo (t)
PCV400*	ø4,0	19	0,8 o más
PCV475	ø4,75 (3/16")		
PCV500*	ø5,0		
PCV600	ø6,0		
PCV630	ø6,35 (1/4")	20,5	1,0 o más
PCV680	ø6,8 (5/16")		
PCV650	ø6,52 (3/8")		
PCV1000*	ø10,0	30	1,0 o más
PCV1270	ø12,7 (1/2")		
PCV1580	ø15,88 (5/8")		



Grupo de productos	Tubo de cobre OD mm	Modelo	Aplicación (rosca)	Masa (g)	Dimensiones (mm)					
					L	eD	Hmax	eB	E	T
PCV400 *	ø4,0	PCV400-2	Rc 1/4	155	(58)	22,2	Hex.17	2,2	(32,5)	R 1/4
		PCV400-3	Rc 3/8	155	(60)		Hex.19			R 3/8
PCV470	ø4,76 (3/16)	PCV470-2	Rc 1/4	155	(60)	22,2	Hex.17	2,2	(32,5)	R 1/4
		PCV470-3	Rc 3/8	190	(61)		Hex.19			R 3/8
		PCV470-0	Conector macho ciego	190	(47)		-			-
PCV500 *	ø5,0	PCV500-2	Rc 1/4	155	(58)	22,2	Hex.17	2,2	(32,5)	R 1/4
		PCV500-3	Rc 3/8	155	(60)		Hex.19			R 3/8
PCV600	ø6,0	PCV600-2	Rc 1/4	150	(60)	22,2	Hex.17	3,4	(32,5)	R 1/4
		PCV600-3	Rc 3/8	155	(61)		Hex.19			R 3/8
		PCV600-0	Conector macho ciego	155	(47)		-			-
PCV630	ø6,35 (1/4)	PCV630-2	Rc 1/4	145	(60)	22,2	Hex.17	3,4	(32,5)	R 1/4
		PCV630-3	Rc 3/8	150	(61)		Hex.19			R 3/8
		PCV630-0	Conector macho ciego	150	(47)		-			-
PCV800	ø8,0 (5/16)	PCV800-2	Rc 1/4	175	(62)	24,8	Hex.17	4,6	(35,5)	R 1/4
		PCV800-3	Rc 3/8	180	(63)		Hex.19			R 3/8
		PCV800-0	Conector macho ciego	185	(50)		-			-
PCV950	ø9,52 (3/8)	PCV950-2	Rc 1/4	175	(62)	24,8	Hex.17	4,6	(35,5)	R 1/4
		PCV950-3	Rc 3/8	180	(63)		Hex.19			R 3/8
		PCV950-0	Conector macho ciego	190	(50)		-			-
PCV1000 *	ø10,0	PCV1000-2	Rc 1/4	155	(62)	24,8	Hex.17	4,6	(35,5)	R 1/4
		PCV1000-3	Rc 3/8	155	(63)		Hex.19			R 3/8
PCV1270	ø12,7 (1/2)	PCV1270-2	Rc 1/4	470	(80)	34,8	Hex.24	8,0	(45,0)	R 1/4
		PCV1270-3	Rc 3/8	465	(81)		Hex.24			R 3/8
		PCV1270-0	Conector macho ciego	475	(68)		-			-
PCV1590	ø15,88 (5/8)	PCV1590-2	Rc 1/4	424	(80)	34,8	Hex.24	8,0	(45,0)	R 1/4
		PCV1590-3	Rc 3/8	435	(81)		Hex.24			R 3/8
		PCV1590-0	Conector macho ciego	445	(68)		-			-

* Para la masa con un conector macho, añada (cuerpo de latón) 2P-V: 39 g, 3P-V: 61 g, (cuerpo de acero inoxidable) 2P-V: 34 g e 3P-V: 59 g
 * Disponible a petición

Mecanismo de fijación



Ejemplo de aplicación



Para pintura

PAINT CUPLA

Tubos de equipos para pintar



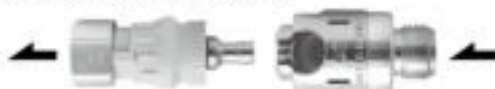
Rápida conexión y desconexión de la pistola de pintura y de la línea de fluido de pintura.

- El exclusivo sistema de conexión giratoria permite una fácil conexión y desconexión de la pistola pulverizadora de pintura incluso con las manos cubiertas por guantes.
- El mecanismo de válvula de compuerta completamente abierta impide la acumulación de precipitado de pintura.
- La adopción de una junta de resina especial que ofrece resistencia contra disolventes ha hecho posible contar con una mayor durabilidad, una prolongada capacidad estable y una fácil limpieza de la pistola de pulverización de pintura tras el trabajo.
- Se puede realizar la conexión y la desconexión incluso aunque la pintura se adhiera a la camisa del conector hembra.
- El diseño pequeño y ligero (80 g por juego) reduce el peso que deben sujetar en la mano los operarios.
- El mecanismo de bloqueo de la camisa integrado evita la desconexión accidental de las CUPLA y garantiza un funcionamiento seguro.
- Amplia variedad de configuraciones de extremo (roscas estándar: G 3/8) disponibles en respuesta a varias pistolas de pulverización de pintura.



Sentido del flujo

El fluido debe ir del conector hembra al conector macho.



Modelos y dimensiones

Conector macho PE-3P type (roscas hembra)

La configuración de pintura NPS tiene una ranura de identificación.

Modelo	Aplicación (NPS)	Masa (g)	Dimensiones (mm)				
			L	øD	øB	Hmax	T
PE-3P-G	G 3/8	31	(58)	24	4,5	19	G 3/8
PE-3P-NPS	3/8 NPS	31	(58)	24	4,5	19	3/8 NPS

Especificaciones

Material del cuerpo	Conector hembra: Aluminium alloy Conector macho: Stainless steel			
Tamaño (roscas)	3/8", 3/8NPS			
Unidad de presión	MPa	kgf/cm ²	bar	PSI
Presión de trabajo	1,0	10	10	145
Intervalo de temperatura de trabajo del material de la junta	Material de la junta	Marca	Intervalo de temperatura de trabajo	Observaciones
	Fluoro-resin	FFA	0°C a +50°C	Material estándar

*1. El rango de temperatura operativa depende de las condiciones de funcionamiento.

Intervalo de par de apriete

Par	Nm (kgf-cm)
	15 (153)

Intercambiabilidad

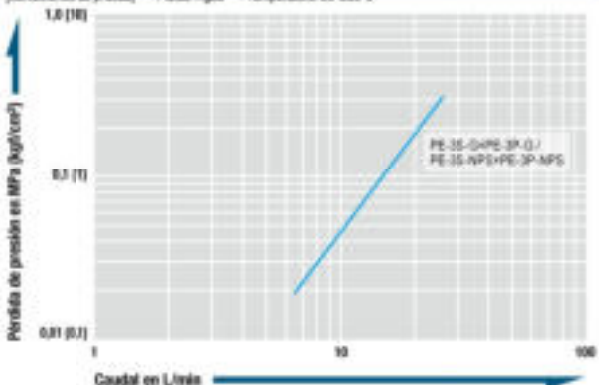
Los conectores hembra y macho pueden conectarse independientemente de las configuraciones de los extremos.

Idoneidad para el vacío

No idóneo para una aplicación de vacío en una condición conectada o desconectada.

Características de caudal - Pérdida de presión

(Condiciones de prueba) - Fluido: Agua - Temperatura: 23°C±5°C



Conexión y desconexión

Conexión

Alinea la chaveta de la cubierta del conector macho con la ranura de la camisa y, a continuación, mientras tira de la camisa del conector hembra, inserta el conector macho hasta el fondo.



Mientras sueltas el conector macho insertado en el conector hembra, inclina el conector macho para alinearlo con el conector hembra. El bloqueo se puede realizar girando la camisa.



Desconexión

Desconecte en el orden inverso de la conexión.

NPS: NPS tiene ranura al ancho de base.

Conector hembra PE-3S type (roscas hembra)

La configuración del extremo NPS tiene una ranura de identificación.

Modelo	Aplicación (NPS)	Masa (g)	Dimensiones (mm)			
			L	øD	Hmax	T
PE-3S-G	G 3/8	46	(47)	27	23	G 3/8
PE-3S-NPS	3/8 NPS	46	(47)	27	23	3/8 NPS



Para alimentos

HYGIENIC CUPLA

Tipo de fácil lavado

Tipo de desmontaje y lavado / Para tubos de elaboración de alimentos



Soluciona los problemas de juntas de virola mediante el accionamiento sencillo exclusivo de las CUPLA. El fácil desmontaje y la sencilla limpieza ayudan a la gestión higiénica de HACCP.

- Se puede conectar con solo insertar el conector macho en el conector hembra y girar el "Bloqueo de seguridad".
- La función de "Bloqueo de seguridad" garantiza que no haya una desconexión accidental del acoplamiento.
- Se adoptan juntas tóricas que cumplen con la Ley de higiene de los alimentos de Japón.
- Diseño de fácil uso para el operario. Las partes de junta no caerán durante la conexión como los empalmes convencionales.
- Acero inoxidable (equivalente a JIS SUS316L) para partes en contacto con líquidos y acabado pulido (#400).

Conexión y desconexión inteligentes



Tipo de virola (Estandar ISO 2852)

Tipo de soldadura (Estandar JIS G 3447)

Especificaciones			
Material del cuerpo	Stainless steel [SCS16 (JIS SUS316L equivalent)] ¹⁾		
Acabado de la superficie de la parte en contacto con líquidos	Acabado pulido #400		
Tamaño de las configuraciones de extremo	Tipo de soldadura ²⁾		Tipo de virola ³⁾
	1,5 S / 2,0 S		
Unidad de presión	MPa	kgf/cm ²	bar / PSI
Presión de trabajo	1,0	10	10 / 145
Material de la junta ⁴⁾ Intervalo de temperatura de trabajo ⁵⁾	Material de la junta	Marca	Intervalo de temperatura de trabajo
	Silicone rubber	SI	0°C a +110°C
	Fluoro rubber	FKM	0°C a +180°C
Tamaño de la junta tórica	1,5 S: P38, 2,0 S: P50 (Dimensiones, tolerancia: consulte JIS B 2401, Dunlop A70a5)		

¹⁾ Todas las partes metálicas son equivalentes a SUS304 excepto las expuestas al contacto con el líquido.
²⁾ Las dimensiones de la zona soldada cumplen con JIS B 3447 para tubos sanitarios de acero inoxidable.
³⁾ Utilice accionamientos de virola que cumplan con IDP / ISO 2852.
⁴⁾ El material de la junta cumple con el artículo N.º 3-D-3-1) Utensilios de caucho (excepto utensilios de enfermería) o Contenedores / Paquetes. Ha superado las pruebas de material y de elasticidad especificadas en la Ley de Higiene de los Alimentos y las normas sobre alimentos y aditivos alimentarios (Prohibición N.º 370 de 1955 emitida por el Ministerio de Salud y Bienestar de Japón). Cumple con la norma N.º 21CFR 177.2600 de la Administración de Alimentos y Fármacos (FDA) de EE. UU. Health and Welfare of Japan). Conforme to standard No. 21CFR 177.2600 of the US Food and Drug Administration (FDA) de EE. UU.
⁵⁾ El rango de temperatura operativa depende de las condiciones de funcionamiento.

Sentido del flujo

El flujo del fluido puede ser bidireccional cuando se conecta el conector macho y el conector hembra.

Intercambiabilidad

Los conectores hembra y macho pueden conectarse independientemente de las configuraciones de los extremos si el tamaño es el mismo.

Idoneidad para el vacío		Presión de vacío: 53 kPa A
Solo conector hembra	Solo conector macho	Conectado
-	-	Operativo

El rendimiento de vacío puede variar dependiendo del entorno de trabajo y de las condiciones de uso.

Pieza de junta (sección transversal)

A causa de la estructura de este producto, se genera un espacio muerto cuando se utiliza.

Vista ampliada de la pieza de junta

Estado conectado del conector macho / conector hembra

Cuando se instala en la tubería

La conexión y la desconexión del conector hembra y del conector macho es posible al deslizar el conector hembra o el conector macho al eje central del tubo. Cuando conecte los accionadores al tubo, asegúrese de que haya como mínimo una distancia de movimiento mínima (L) en la dirección axial.

Desconexión

Conexión

Cantidad de deslizamiento (L) Más de 40 mm

HACCP: Análisis de Peligros y Puntos Críticos de Control
 HACCP es el sistema de gestión en el que la seguridad alimentaria se dirige al proceso que va desde la producción, adquisición y manipulación de las materias primas hasta la distribución y el consumo de los productos terminados, pasando por el análisis y el control de los peligros biológicos, químicos y físicos.

Modelos y dimensiones

Conector macho Tipo de soldadura

Modelo	Masa (g)	Dimensiones (mm)	
		L	eB
SEW-1.5P-BW *	175	52	35,7
SEW-2.0P-BW *	231	52	47,8

Conector hembra Tipo de soldadura

Modelo	Masa (g)	Dimensiones (mm)		
		L	H	eB
SEW-1.5S-BW	354	56	(84)	35,7
SEW-2.0S-BW	455	56	(96)	47,8

Conector macho Tipo de virola

Modelo	Masa (g)	Dimensiones (mm)		
		L	eD	eB
SEW-1.5P-FR *	224	(73,5)	50,5	35,7
SEW-2.0P-FR *	301	(73,5)	64	47,8

Conector hembra Tipo de virola

Modelo	Masa (g)	Dimensiones (mm)			
		L	eD	H	eB
SEW-1.5S-FR	437	(73,5)	50,5	(84)	35,7
SEW-2.0S-FR	526	(73,5)	64	(96)	47,8

* También está disponible un tipo sin material de junta. En ese caso, el nombre de modelo acaba con "-NP" (P ej.: SEW-2.0P-BW **-NP**).

Aplicaciones



Montaje y desmontaje fácil

No se necesitan herramientas para el desmontaje/montaje de la HYGIENIC CUPLA. Número pequeño de piezas, fácil de manejar, lo que ayuda al mantenimiento eficiente.

Lavado sencillo de toda la unidad

Tras el desmontaje, un número pequeño de componentes requiere un esfuerzo mínimo durante la limpieza. No hay piezas pequeñas que se puedan perder.

Función de bloqueo de seguridad

Como medida de seguridad, la función de "Bloqueo de seguridad" garantiza que no pueda haber una desconexión involuntaria. Al girar la manija de la leva puede mantener el estado conectado del conector hembra y del conector macho.



Normas de construcción y seguridad

Dado que la junta tórica se fija de antemano, no se caerá durante la conexión como es el caso de los accesorios convencionales. El material de la junta cumple con el artículo N.º 3-D-3-(1) Utensilio de caucho (excepto utensilios de enfermería) o Contenedores / Paquetes. Ha superado las pruebas de material y de elución especificadas en la Ley de higiene de los alimentos y las normas sobre alimentos y aditivos alimentarios (Notificación N.º 370 de 1959 emitida por el Ministerio de Salud y Bienestar de Japón). También cumple con la norma N.º 21 CFR 177.2600 de la Administración de Alimentos y Fármacos (FDA) de EE. UU.

Accesorio

DUST CAP Dust cap para el conector macho y el conector hembra (hecho de polietileno).

Evita la contaminación por materias extrañas en los tubos durante la separación.

El Dust Cap cumple con N.º 3-D-2-(1) y 3-D-2-(3)4 Aparatos y contenedores/capuchos. Ha pasado las pruebas de elución y de materiales especificadas en las normas para alimentos y aditivos alimentarios (Decreto N.º 201 revisado el 31 de marzo de 2006 por el Ministerio de Salud y Bienestar de Japón).

Conecte

Consulte la página 104 para obtener más información.

Consumibles

La junta tórica y el Lock plate ASSY son elementos consumibles. Consulte la siguiente lista como guía de reemplazo para el Lock plate ASSY.

Guía de reemplazo	
Piezas de reemplazo	Número de conexiones y desconexiones
Lock plate ASSY	1000 veces

Lock plate ASSY

- Cuando el Lock plate ASSY está deformado, reemplácelo con uno nuevo independientemente del número de conexiones/desconexiones.
- La durabilidad de la junta tórica difiere en función del entorno operativo y de las condiciones (presión y temperatura, etc.).

Antes de usar, asegúrese de leer la "Guía de seguridad" que se describe al final de este libro y la "Hoja de instrucciones" que se proporciona con los productos.

Índice

Serie CUPLA semiestándar



Nombre del producto	Página
C CUPLA with Safety Lock	157
CUPLA with Single Lock	157
H HIGH FLOW CUPLA	158
HIGH FLOW CUPLA B	158
P PLASTIC CUPLA BC Type	162
S SP CUPLA Type A / PV Type	161
T TSP-HP CUPLA for High Pressure	158
Two-way Shut-off Type Small Size CUPLA	158

CUPLA with Single Lock CUPLA with Safety Lock

Mecanismo de prevención de desconexiones accidentales

Las CUPLA estándar que se enumeran en la parte inferior derecha pueden tener un mecanismo de bloqueo de seguridad o un bloqueo único adicional para evitar la desconexión accidental.

• CUPLA with Single Lock

La camisa cuenta con una muesca y el cuerpo del conector hembra tiene una bola o un pasador de bloqueo que sobresale. Tras conectar las CUPLA, solo tiene que girar la camisa para volver a bloquear y deslizar hacia delante la camisa.

• CUPLA with Safety Lock

Se proporciona un anillo de bloqueo del tope de la camisa detrás de la camisa. Tras conectar las CUPLA, solo hay que girar el anillo de bloqueo para impedir el movimiento hacia delante y hacia atrás de la camisa (consulte el croquis del diagrama en la parte superior derecha).



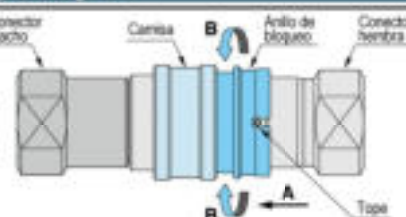
CUPLA with Single Lock

CUPLA with Safety Lock

Cómo utilizar el bloqueo de seguridad

Cómo bloquear

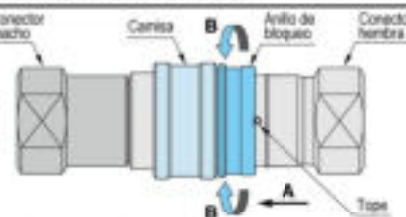
Estado conectado (antes del bloqueo)



Deslice el anillo de bloqueo en la dirección de la flecha A y gírelo en cualquier dirección simultáneamente. Cuando el tope esté alineado con la muesca poco profunda del anillo de bloqueo, la CUPLA estará bloqueada.

Cómo desbloquear

Estado conectado (bloqueado)



Deslice el anillo de bloqueo en la dirección de la flecha A y gírelo en cualquier dirección simultáneamente. Cuando el tope esté alineado con la muesca más profunda del anillo de bloqueo, la CUPLA estará desbloqueada.

CUPLA with Single Lock

HI CUPLA (Brass) / MOLD CUPLA / SP CUPLA Type A / TSP CUPLA / HSP CUPLA / 210 CUPLA
*Todo lo anterior con un solo bloqueo está hecho a medida.

Las siguientes CUPLA se proporcionan con un solo bloqueo como función estándar.
HI CUPLA BL / LOCK CUPLA 200 / NSU CUPLA / 350 CUPLA / FLAT FACE CUPLA F35 / FLAT FACE CUPLA FF / 450B CUPLA

CUPLA with Safety Lock

SP CUPLA Type A / TSP CUPLA / HSP CUPLA / 210 CUPLA / 350 CUPLA
*Todo lo anterior con un bloqueo de seguridad está hecho a medida.

Las siguientes CUPLA se proporcionan con un bloqueo de seguridad como función estándar. **HOT WATER CUPLA / S210 CUPLA**

Two-way Shut-off Type Small Size CUPLA

Para controladores de temperatura



- Funcionamiento Empujar para conectar.
- El conector hembra y macho tienen válvulas de cierre automático integradas para evitar el derrame de fluido cuando se desconectan.
- Conexión sencilla incluso en un área restringida.
- La función ligera le permitirá diseñar fácilmente varios tubos.



Especificaciones

Material del cuerpo	MYU CUPLA	Little CUPLA		
	Stainless steel, Brass (Nickel plated)	Stainless steel		
Tamaño (rosca)	Consultar			
Presión de trabajo	MPa	1,0	1,5	
	kgf/cm ²	10	15	
	bar	10	15	
	PSI	145	218	
Material de la junta Intervalo de temperatura de trabajo ¹⁾	Material de la junta	Marca	Intervalo de temperatura de trabajo	Observaciones
	Nitrilo rubber	NBR	-20°C a +80°C	
	Ethylene propylene rubber	EPCDM	-40°C a +150°C	
	Fluoro rubber	FKM	-20°C a +180°C	

¹⁾ El rango de temperatura operativa depende de las condiciones de funcionamiento.

Serie de CUPLA de tamaño pequeño de tipo de carbo de dos vías. *Indicaciones de tamaño y las configuraciones de conexión.*

MYU CUPLA / MYU type

Área de la sección transversal mín.: 4,9 mm² (0,5)

Diám. ext.
10 mm

Conector macho

Conector hembra



LITTLE CUPLA / MSV type

Área de la sección transversal mín.: 6,1 mm² (0,8)

Diám. ext.
14 mm

Conector macho

Conector hembra



TSP-HP CUPLA for High Pressure

Para presión alta y propósitos generales



- Idónea para tubos de agua a alta presión, tales como limpiadores de alta presión o lavacoches.
- El tipo sin válvula garantiza un alto caudal.



Especificaciones

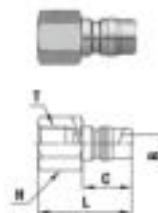
Material del cuerpo	Acero inoxidable			
	Tamaño (rosca)	1/4", 3/8", 1/2"		
Unidad de presión	MPa	kgf/cm ²	bar	PSI
Presión de trabajo	9,0	92	90	1310
Material de la junta Intervalo de temperatura de trabajo ¹⁾	Material de la junta	Marca	Intervalo de temperatura de trabajo	Observaciones
	Nitrilo rubber	NBR	-20°C a +80°C	
	Ethylene propylene rubber	EPCDM	-40°C a +150°C	

¹⁾ El rango de temperatura operativa depende de las condiciones de funcionamiento.

Modelos y dimensiones

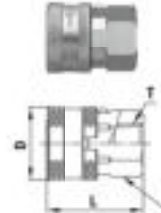
WAF - WAF hace referencia al ancho de flange.

Conector macho: TPF type (rosca hembra)



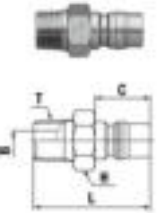
Modelo	Adaptación (rosca)	L	H	C	T	WAF
2TPF-HP	R 1/4	34	Hex 11	18	Rc 14	6,5
3TPF-HP	R 3/8	38	Hex 21	21	Rc 3/8	10
4TPF-HP	R 1/2	47,5	Hex 28	25,5	Rc 1/2	13

Conector hembra: TSF type (rosca hembra)



Modelo	Adaptación (rosca)	L	H	C	T	WAF
2TSF-HP	R 1/4	32	Hex 10	18	Rc 1/4	6,5
3TSF-HP	R 3/8	35	Hex 20	21	Rc 3/8	10
4TSF-HP	R 1/2	44,5	Hex 26	25	Rc 1/2	13

Conector macho: TPM type (rosca macho)



Modelo	Adaptación (rosca)	L	H	C	T	WAF
2TPM-HP	Rc 1/4	38	Hex 11	18	R 1/4	6,5
3TPM-HP	Rc 3/8	43	Hex 21	21	R 3/8	10

⚠ Precauciones de uso

⚠ Advertencia

No conectar con la TSP CUPLA estándar (Página 81 a 84).

HIGH FLOW CUPLA

Para presión media



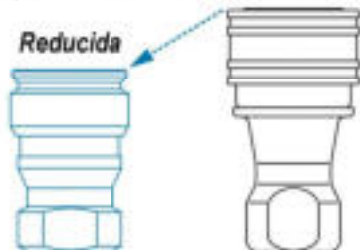
Aumenta drásticamente el caudal y minimiza la caída de presión.

- Los conectores hembra y macho tienen válvulas de cierre automático integradas.
- Tipo de alto caudal para aumentar el efecto de refrigeración.
- Conexión y desconexión rápidas de los tubos de refrigeración.
- Diseño compacto que ahorra espacio. En comparación con la longitud acoplada de la SP CUPLA type A, la de la HIGH FLOW CUPLA se reduce en un 22%.
- La instalación y el mantenimiento se pueden realizar en muy poco tiempo.



Comparación con el conector hembra del mismo tamaño

Reducida



HIGH FLOW CUPLA
HFL-4S

SP CUPLA Type A
4S-A

Especificaciones

Material del cuerpo	Stainless steel, Brass			
Tamaño (rosca)	1/4", 3/8", 1/2"			
Unidad de presión	MPa	kgf/cm ²	bar	PSI
Presión de trabajo	1.0	10	10	145
Material de la junta	Material de la junta		Marca	
Intervalo de temperatura de trabajo	Ethylen propylene rubber		EPDM	
	Fluoro rubber		FKM	
			Intervalo de temperatura de trabajo	
			-40°C a +150°C	
			-20°C a +180°C	

* El material de la junta estándar es el caucho fluorado para el cuerpo de latón.
** El rango de temperatura operativa depende de las condiciones de funcionamiento.

Par de apriete máx.		Nm (kgf-cm)		
Modelo		HFL-2P / HFL-2S	HFL-3P / HFL-3S	HFL-4P / HFL-4S
Par	Stainless steel	14 (143)	22 (224)	60 (612)
	Brass	9 (92)	12 (122)	30 (306)

Sentido del flujo

El flujo del fluido puede ser bidireccional cuando se conectan el conector macho y el conector hembra.



Intercambiabilidad

No se pueden conectar conectores hembras y conectores machos de diferentes tamaños.

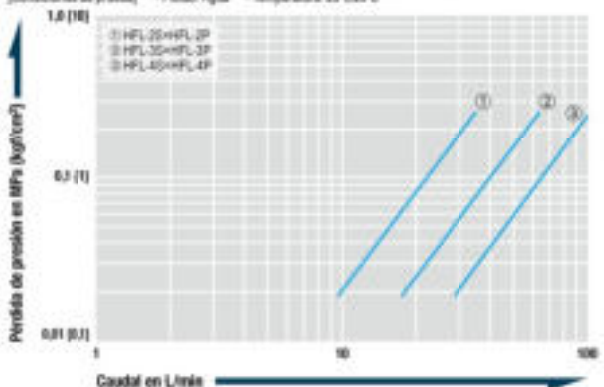
Área de la sección transversal mín.		(mm ²)		
Modelo		HFL-2P / HFL-2S	HFL-3P / HFL-3S	HFL-4P / HFL-4S
Área de la sección transversal mín.		32	53	91

Idoneidad para el vacío $1,3 \times 10^{-4}$ Pa [1×10^{-4} mmHg]

Solo conector hembra	Solo conector macho	Conectado
-	-	Operativo

Características de caudal - Pérdida de presión

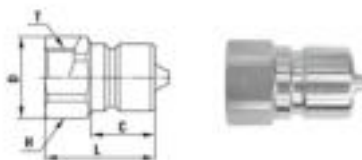
[Condiciones de prueba] - Flujo Agua - Temperatura 23°C±0.5



Modelos y dimensiones

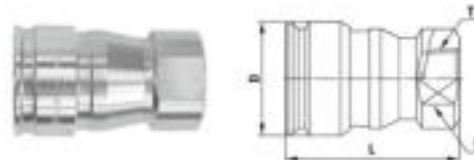
WAF: WAF hace referencia al ancho de base

Conector macho Rosca hembra



Modelo	Aplicación (rosca)	Masa (g)		Dimensiones (mm)				
		Brass	Stainless steel	L	C	øD	H(øM)	T
HFL-2P	R 1/4	31	28	30	16,5	18,5	Hex.17	Rc 1/4
HFL-3P	R 3/8	47	43	31	18	23	Hex.21	Rc 3/8
HFL-4P	R 1/2	91	82	37,5	22,5	32	Hex.29	Rc 1/2

Conector hembra Rosca hembra



Modelo	Aplicación (rosca)	Masa (g)		Dimensiones (mm)				
		Brass	Stainless steel	L	øD	H(øM)	T	
HFL-2S	R 1/4	110	99	(47)	26	19		Rc 1/4
HFL-3S	R 3/8	165	150	(49)	32	24		Rc 3/8
HFL-4S	R 1/2	231	211	60	35	29		Rc 1/2

HIGH FLOW CUPLA BI Type

CUPLA con brida de virata para tubos de agua y fluidos para el control de la temperatura



HIGH FLOW CUPLA y el racor tipo mordaza se combinan para conseguir una tubería eficiente.

- Conexión sencilla con tubos de acero inoxidable.
- La conexión con la manguera de plástico es posible con el kit de conexión de manguera opcional.
- También se puede realizar la conexión con varios tubos mediante el uso de insertos opcionales adecuados.



Especificaciones				
Material del cuerpo	Stainless steel			
Tamaño del tubo aplicable	1/4", 3/8", 1/2" (consulte el tamaño del tubo y de la manguera en la lista de más abajo)			
Unidad de presión	MPa	kg/cm ²	bar	PSI
Presión de trabajo	1.0	10	10	145
Material de la junta	Fluoro-polímero	EPDM	-40°C a +150°C	Material estándar
	Fluoro rubber	FPM	-20°C a +180°C	

*1. El rango de temperatura operativa depende de las condiciones de funcionamiento.

Sentido del flujo

El flujo del fluido puede ser bidireccional cuando se conectan el conector macho y el conector hembra.

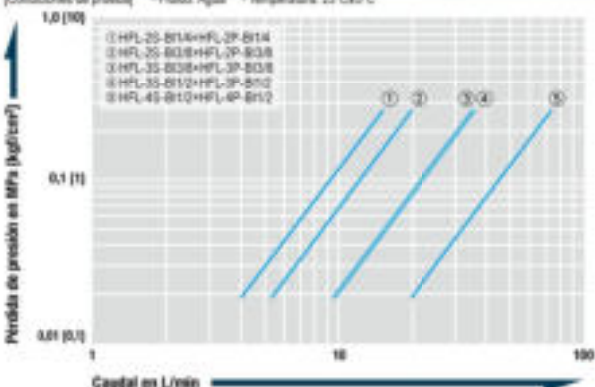
Intercambiabilidad

No se pueden conectar conectores hembras y conectores machos de diferentes tamaños.

Idoneidad para el vacío		
1,3 × 10 ⁻¹ Pa [1 × 10 ⁻¹ mmHg]		
Solo conector hembra	Solo conector macho	Colectado
-	-	Operativo

Características de caudal - Pérdida de presión (cuando se conecta a tubos de acero inoxidable)

(Condiciones de prueba) - Fluido Agua - Temperatura: 23°C±5°C



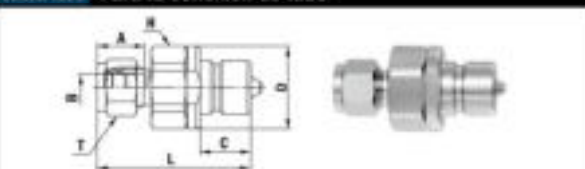
Tamaño del tubo de acero inoxidable, de la manguera y del tubo

Modelo	Tubo acero inoxidable (mm)		Manguera (mm)		Inserto de conexión de tubo (Opcional)		
	Diám. tubo	Pulg. (mm)	Diám. tubo	Diám. tubo	Diámetro del tubo (Diám. en mm)	Diámetro del inserto (L) (mm)	Diámetro del inserto (R) (mm)
HPL-2P-8114	1/4	12.7	-	-	25.4	25.4	25.4
					25.4	25.4	25.4
HPL-2P-8138	3/8	19.0	-	-	25.4	25.4	25.4
					25.4	25.4	25.4
HPL-3P-8138	1/2	25.4	-	-	25.4	25.4	25.4
					25.4	25.4	25.4
HPL-3P-8112	1/2	25.4	-	-	25.4	25.4	25.4
					25.4	25.4	25.4
HPL-4P-8112	1/2	25.4	-	-	25.4	25.4	25.4
					25.4	25.4	25.4

Nota: El tamaño del tubo a aplicar debe ser conforme al código estándar internacional o norma de fabricación. La brida para tubo de acero inoxidable viene con la CUPLA-HIGH FLOW estándar. Para la conexión a manguera o tubo, se requiere una brida de conexión de manguera o un inserto de conexión de tubo opcional.

Modelos y dimensiones

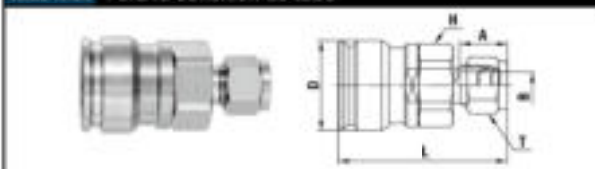
Conector macho Para la conexión de tubo



Modelo	Aplicación Tamaño de tubo (mm)	Masa (g)	Dimensiones (mm)						
			L	C	A	eD	eB	H(mm)	T(mm)
HPL-2P-8114	6.35 (1/4")	66	51.8	16.5	11.4	23	8.36	Hex. 20.64 (13/16")	Hex. 14.29 (9/16")
HPL-2P-8138	9.53 (3/8")	74	53.4	16.5	11	23	8.53	Hex. 20.64 (13/16")	Hex. 17.46 (11/16")
HPL-3P-8138	9.53 (3/8")	109	54.8	18	11	29.5	8.53	Hex. 26.99 (1 1/16")	Hex. 17.46 (11/16")
HPL-3P-8112	12.7 (1/2")	134	59	18	25	29.5	12.7	Hex. 26.99 (1 1/16")	Hex. 22.23 (7/8")
HPL-4P-8112	12.7 (1/2")	160	66.7	22.5	28	32	12.7	Hex. 26.99 (1 1/16")	Hex. 22.23 (7/8")

WRF *WF* hacia referencia al ancho de base.

Conector hembra Para la conexión de tubo



Modelo	Aplicación Tamaño de tubo (mm)	Masa (g)	Dimensiones (mm)						
			L	A	eD	eB	H(mm)	T(mm)	
HPL-25-8114	6.35 (1/4")	97	54.9	15.4	26	8.36	Hex. 20.64 (13/16")	Hex. 14.29 (9/16")	
HPL-25-8138	9.53 (3/8")	105	56.5	17	26	8.53	Hex. 20.64 (13/16")	Hex. 17.46 (11/16")	
HPL-35-8138	9.53 (3/8")	165	60.3	17	32	8.53	Hex. 26.99 (1 1/16")	Hex. 17.46 (11/16")	
HPL-35-8112	12.7 (1/2")	188	64.6	23	32	12.7	Hex. 26.99 (1 1/16")	Hex. 22.23 (7/8")	
HPL-45-8112	12.7 (1/2")	233	73.3	28	36	12.7	Hex. 26.99 (1 1/16")	Hex. 22.23 (7/8")	

SP CUPLA Type A PV Type

Para media presión / Conectable con presión residual con válvula de purga



Equipado con válvula de eliminación de la presión residual (hasta 1 MPa).

- Las válvulas de cierre automático, tanto en el conector hembra como en el conector macho, evitan que el líquido se derrame al desconectarse.
- Conexión suave incluso cuando hay presión residual al conectar.
- No se requiere ninguna operación de eliminación de la presión residual en sus tuberías. Sólo tiene que conectar para purgar la presión restante.



Inercia para el vacío		1,3x10 ⁻¹ Pa [1x10 ⁻² mmHg]
Solo conector hembra	Solo conector macho	Conectado
-	-	Operativo

Mezcla de aire durante la conexión		Puede variar en función de las condiciones de uso. (mL)							
Modelo	65-A-PV 65-A	85-A-PV 85-A	105-A-PV 105-A	125-A-PV 125-A	155-A-PV 155-A	185-A-PV 185-A	205-A-PV 205-A	225-A-PV 225-A	245-A-PV 245-A
Volumen de aire	11	17	29	45					

Volumen de derrame por desconexión		Puede variar en función de las condiciones de uso. (mL)							
Modelo	65-A-PV 65-A	85-A-PV 85-A	105-A-PV 105-A	125-A-PV 125-A	155-A-PV 155-A	185-A-PV 185-A	205-A-PV 205-A	225-A-PV 225-A	245-A-PV 245-A
Volumen de derrame	8,4	12	25	30					

Modelos y dimensiones

Conector macho		Rosca hembra						
Modelo	Aplicación (rosca)	Masa (g)	Dimensiones (mm)					
		Brass	Stainless steel	L	G	H (WAF)	T	
8P-A-PV	R 3/4	204	189	52	38	Hex.35	Rc 3/4	
8P-A-PV	R 1	330	307	62	40	Hex.41	Rc 1	
10P-A-PV	R 1 1/4	627	617	70	45	Hex.54 (*)	Rc 1 1/4	
12P-A-PV	R 1 1/2	917	877	75	49	Hex.63 (**)	Rc 1 1/2	

(*) Stainless steel: WAF 54xø68 (**) Stainless steel: WAF 63xø68

Nota de seguridad: Este producto puede conectarse bajo presión residual, pero no a altas presiones dinámicas aplicadas. Puede provocar una conexión incompleta, el derrame de la durabilidad o la posible salida de la válvula. Lea en todo momento la "Hoja de instrucciones" que viene con el producto y los siguientes págs de del catálogo general de accesorios rápidos. (Precauciones relativas al uso de todos los CUPLA) y "CUPLA para baja presión (agua, líquido) y para media presión" en la página (Guía de seguridad).

Especificaciones

Material del cuerpo		Brass, Stainless steel (SUS304)									
Modelo	65-A-PV		85-A-PV		105-A-PV		125-A-PV		155-A-PV		
	Conector hembra	Conector macho	Conector hembra	Conector macho	Conector hembra	Conector macho	Conector hembra	Conector macho	Conector hembra	Conector macho	
Tamaño (rosca)		Rc 3/4		Rc 1		Rc 1 1/4		Rc 1 1/2			
Presión de trabajo	Brass	MPa	3,0				2,0				
		kgf/cm ²	31				20				
		bar	30				20				
	Stainless steel	MPa	4,5				3,0				
		kgf/cm ²	45				31				
		bar	45				30				
PSI	653				435						
Presión residual conectable (*)		1,0 MPa, 10 kgf/cm ² , 10 bar, 145 PSI									

Material de la junta	Marca	Intervalo de temperatura de trabajo	Observaciones
Nitrilo rubber	NBR	-20°C a +60°C	Material estándar

* La presión residual admisible que puede conectarse cuando el fluido está limitado a líquido.
 ** El rango de temperatura operativa depende de las condiciones de funcionamiento.

Par de apriete máx.		Nm (kgf-cm)			
Tamaño (rosca)		Rc 3/4	Rc 1	Rc 1 1/4	Rc 1 1/2
Par	Brass	50 (510)	65 (663)	150 (1530)	180 (1836)
	Stainless steel	50 (518)	120 (1224)	260 (2652)	280 (2856)

Sentido del flujo

El flujo del fluido puede ser bidireccional cuando se conectan el conector macho y el conector hembra.



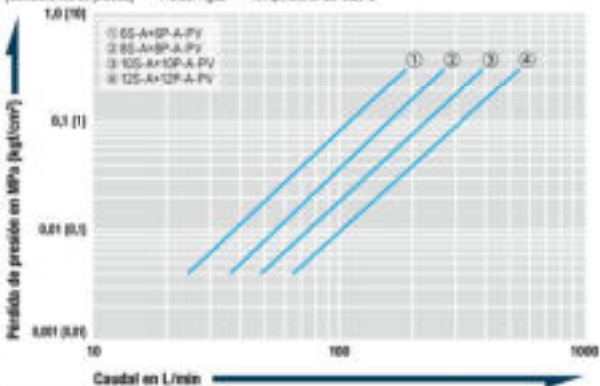
Intercambiabilidad

No se pueden conectar conectores hembra y macho de diferentes tamaños. Se puede conectar con SP CUPLA Tipo A y SP-V CUPLA Tipo A del mismo tamaño. Absténgase de conectar SP CUPLA Tipo A PV juntos, ya que la presión residual no se liberará.

Área de la sección transversal mín.		(mm ²)			
Modelo	65-A-PV 65-A	85-A-PV 85-A	105-A-PV 105-A	125-A-PV 125-A	155-A-PV 155-A
Área de sección transversal	178	229	395	553	

Características de caudal - Pérdida de presión

(Condiciones de prueba) - Fluido: Agua - Temperatura: 20°C±5°C



WAF: WAF base referida al ancho de base.

Conector hembra		Rosca hembra						
Modelo	Aplicación (rosca)	Masa (g)	Dimensiones (mm)					
		Brass	Stainless steel	L	øD	H (WAF)	T	
8S-A-PV	R 3/4	685	644	88	55	WAF 35	Rc 3/4	
8S-A-PV	R 1	1021	959	102	65	WAF 41	Rc 1	
10S-A-PV	R 1 1/4	1517	1437	115	77	WAF 54	Rc 1 1/4	
12S-A-PV	R 1 1/2	2267	2147	124	88	WAF 63	Rc 1 1/2	

PLASTIC CUPLA BC Type sin válvula

Para tubos de baja presión

Presión de trabajo

0.07

0.07 MPa
(0.7 kgf/cm²)

Estructura sin válvula



Plástico

Tubo aptable



Acero

- Para conectar, solo tiene que encajar el conector macho en el conector hembra.
- El plástico hace que resulte ideal para un entorno propenso a la oxidación.
- Compacta y peso ligero para un manejo sencillo.
- La estructura sin válvula ofrece un caudal más estable.



Especificaciones

Material del cuerpo	Plástico			
Tamaño	Manguera 1/4", 3/8"			
Unidad de presión	MPa	kgf/cm ²	bar	PSI
Presión de trabajo	0.07	0.7	0.7	10.2
Material de la junta	Material de la junta	Marca	Intervalo de temperatura de trabajo	Observaciones
Intervalo de temperatura de trabajo ¹⁾	Nitrilo rubber	NSR	-20°C a +50°C	Material estándar

¹⁾ El rango de temperatura operativa depende de las condiciones de funcionamiento.

Modelos y dimensiones

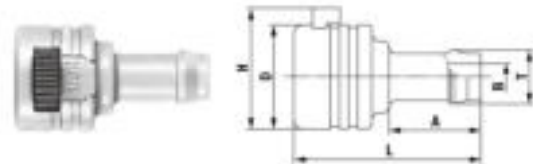
MM - MM hace referencia al ancho de boca

Conector macho PH type (espiga para manguera)



Modelo	Aplicación (manguera)	Masa (g)	Dimensiones (mm)					
			L	C	A	øB	øT	øD
BC-2PH	1/4"	1.8	41	19	17	4	8.5	14
BC-3PH	3/8"	2	34	19	13	6	10.9	15

Conector hembra SH type (espiga para manguera)



Modelo	Aplicación (manguera)	Masa (g)	Dimensiones (mm)					
			L	A	øB	øT	øD	H
BC-2SH	1/4"	5.6	38	17	4	8.5	23	(26.5)
BC-3SH	3/8"	6	41	20	6	12	23	(26.5)

TAPÓN MOLDEADO POR INMERSIÓN

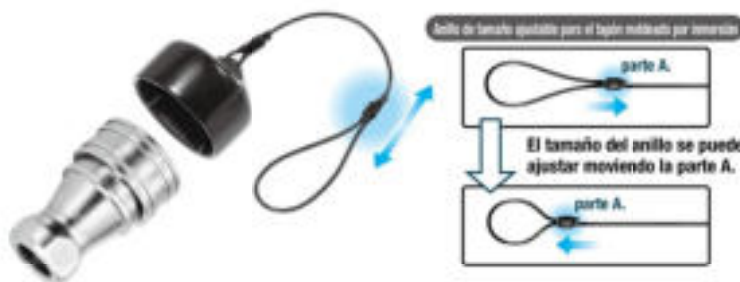
Tapones antipolvo para HI CUPLA, SP CUPLA Type A, TSP CUPLA y HYDRAULIC CUPLA



- Hay disponibles tapones antipolvo de PVC creados mediante moldeado por inmersión para HI CUPLA, SP CUPLA Type A, TSP CUPLA y HYDRAULIC CUPLA. Los tapones antipolvo impiden que el polvo entre en la línea de fluido y protegen la capacidad de sellado y la vida de la junta tórica.

Precaución: La función de la tapa puede verse dañada debido a la adhesión de fluido a CUPLA o debido al entorno externo. Limpie el fluido de CUPLA para evitar que se adhiera.

Número de pieza	Tapón para HI CUPLA	Unidad de venta	Número de pieza	Tapón para SP CUPLA	Unidad de venta	Número de pieza	Tapón para TSP CUPLA	Unidad de venta	Número de pieza	Tapón para HSP CUPLA	Unidad de venta						
Conector hembra	CA96462	Para tipo 20	1	Conector macho	CA96462	Para 1S-A	1	Conector hembra	CA96462	Para 1TS	1						
		Para tipo 30	1			CA96463	Para 2S-A			1	CA96462	Para 2TS	1	Conector macho	CA96463	Para 2HS	1
		Para tipo 40	1			CA96464	Para 3S-A			1	CA96463	Para 3TS	1			CA96477	Para 4HS
	Para tipo 400	1	CA96465		Para 4S-A	1	CA96464		Para 4TS	1	CA96477	Para 5HS	1				
	CA96464	Para tipo 600	1		CA96466	Para 6S-A	1		CA96465	Para 6TS	1	CA96478	Para 6HS		1		
		Para tipo 800	1		CA96467	Para 8S-A	1		CA96479	Para 8TS	1	CA96479	Para 8HS		1		
Para tipo 20		1	CA96468	Para 10S-A	1	CA96553	Para 10TS	1	CA96481	Para 10HS	1						
Conector macho	CA96453	Para tipo 30	1	CA96449	Para 12S-A	1	CA96555	Para 12TS	1	CA96481	Para 12HS	1					
		Para tipo 40	1	CA96470	Para 15S-A	1	CA96557	Para 15TS	1	CA96482	Para 15HS	1					
		Para tipo 400	1	CA96453	Para 1P-A	1	CA96541	Para 1TP	1	CA96454	Para 3HP	1					
	CA96455	Para tipo 600	1	CA96454	Para 2P-A	1	CA96453	Para 2TP	1	CA96455	Para 3HP	1					
		Para tipo 800	1	CA96455	Para 3P-A	1	CA96454	Para 3TP	1	CA96456	Para 4HP	1					
		Para tipo 20	1	CA96456	Para 4P-A	1	CA96455	Para 4TP	1	CA96456	Para 4HP	1					
Conector hembra	CB93614	Para 700R-3S	1	CA96457	Para 6P-A	1	CA96456	Para 5TP	1	CA96471	Para 6HP	1					
		Para 700R-4S	1	CA96458	Para 8P-A	1	CA96551	Para 8TP	1	CA96472	Para 8HP	1					
		Para 700R-3P	1	CA96459	Para 10P-A	1	CA96552	Para 10TP	1	CA96473	Para 10HP	1					
	CA93164	Para 700R-3P	1	CA96460	Para 12P-A	1	CA96459	Para 12TP	1	CA96473	Para 12HP	1					
		Para 700R-4P	1	CA96461	Para 16P-A	1	CA96556	Para 16TP	1	CA96475	Para 16HP	1					
		Para 210-2S	1	CB17082	Para 280-2S	1	CB28313	Para F35-2S	1	CA96463	Para ZEL-2S	1					
Conector hembra	CA96476	Para 210-3S	1	CA96476	Para 280-3S	1	CA81551	Para F35-3S/3S-3S	1	CA96464	Para ZEL-3S	1					
		Para 210-4S	1	CA81555	Para 280-4S	1	CA81555	Para F35/350-4S	1	CB28796	Para ZEL-4S	1					
		Para 210-6S	1	CA96478	Para 280-6S	1	CA87213	Para F35/350-6S	1	CA96466	Para ZEL-6S	1					
	CA96496	Para 210-8S	1	CA96496	Para 280-8S	1	CA80401	Para F35/350-8S	1	CA96467	Para ZEL-8S	1					
		Para 210-2P	1	CA96453	Para 280-2P	1	CA96454	Para F35-2P	1	CA96454	Para ZEL-2P	1					
		Para 210-3P	1	CA93164	Para 280-3P	1	CA81553	Para F35-3P/3P-3P	1	CB28790	Para ZEL-3P	1					
Conector macho	CA96454	Para 210-2P	1	CA96453	Para 280-2P	1	CA81557	Para F35/350-4P	1	CA96456	Para ZEL-4P	1					
		Para 210-3P	1	CA93164	Para 280-3P	1	CA87215	Para F35/350-6P	1	CA96457	Para ZEL-6P	1					
		Para 210-4P	1	CA96471	Para 280-6P	1	CA80402	Para F35/350-8P	1	CA96472	Para ZEL-8P	1					
Conector hembra	CA96463	Para HSU-2S	1	CA96551	Para 280-8P	1	CA96463	Para HSU-2S	1	CA96463	Para HSU-2S	1					
		Para HSU-3S	1	CA96464	Para HSU-3S	1	CA96464	Para HSU-3S	1	CA96464	Para HSU-3S	1					
		Para HSU-4S	1	CA96465	Para HSU-4S	1	CA96465	Para HSU-4S	1	CA96465	Para HSU-4S	1					
	Conector macho	CB60672	Para HSU-2P	1	CA96466	Para HSU-6S	1	CB60672	Para HSU-2P	1	CB60672	Para HSU-2P	1				
			Para HSU-3P	1	CA96467	Para HSU-8S	1	CB60673	Para HSU-3P	1	CB60673	Para HSU-3P	1				
			Para HSU-4P	1	CB60674	Para HSU-4P	1	CB60674	Para HSU-4P	1	CB60674	Para HSU-4P	1				
Conector macho	CB60675	Para HSU-6P	1	CB60675	Para HSU-6P	1	CB60675	Para HSU-6P	1	CB60675	Para HSU-6P	1					
		Para HSU-8P	1	CB60676	Para HSU-8P	1	CB60676	Para HSU-8P	1	CB60676	Para HSU-8P	1					

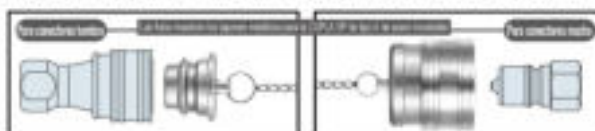


TAPÓN DE SEGURIDAD

Tapones metálicos para serie de HI CUPLA, SP CUPLA Type A, TSP CUPLA y HYDRAULIC CUPLA

(Semiestándar)

- Tapón metálico equipado con función a prueba de polvo y de prevención de fugas.
- Hay disponibles tapones con material metálico que se corresponde con el del cuerpo de la CUPLA.



Modelo	CUPLA aplicables	Unidad de venta
El nombre de modelo del tapón de seguridad se indica de la siguiente manera: Modelo = Modelo de CUPLA (CUPLA normal) + SD (tapón de seguridad)	Conectores hembra y conectores macho para HI CUPLA, SP CUPLA Type A, TSP CUPLA, HSP CUPLA, 210 CUPLA, 5210 CUPLA, 450B CUPLA y SP-V CUPLA Type A	1 pieza

TAPÓN ANTIPOLVO

Tapa de plástico para la serie HI CUPLA y FULL BLOW CUPLA

- Los tapones antipolvo impiden que el polvo entre en las CUPLA.



*El 205-D no puede ser utilizado junto con el SLEEVE COVER.

Número de pieza	Modelo	CUPLA aplicables	Unidad de venta	Material
CQ12434	205-D	Conectores hembra para serie de HI CUPLA de tipo 20/30/40 <small>Nota: Los tapones antipolvo no se pueden acoplar a los conectores hembra para FULL BLOW CUPLA, al tipo 400/500/600 de HI CUPLA y al CUPLA ACE.</small>	1	Polyvinyl chloride (PVC)
CQ30678	FBH-D	FULL BLOW CUPLA	1	Polyvinyl chloride (PVC)

TAPÓN ANTIPOLVO

Tapón de polietileno dedicada para la HYGIENIC CUPLA

- Tapón antipolvo para el conector macho y el conector hembra (hecho de polietileno).

El tapón antipolvo cumple con N° 3-D-2-1) y 3-D-2-2)-4 Aparatos y contenidos/paquetes. Ha pasado las pruebas de elasticidad y de materiales especificadas en las normas para alimentos y aditivos alimentarios. (Artículo N° 201 revisado el 21 de marzo de 2008 por el Ministerio de Salud y Bienestar de Japón)



Para el conector macho y el conector hembra

Modelo	Tamaño	CUPLA aplicables	Unidad de venta	Material
SEW-1.5SP-D	1.5S	Para el conector macho y el conector hembra de HYGIENIC CUPLA	1	Polyvinyl chloride (HDPE)
SEW-2.0SP-D	2.0S		1	

CUBIERTA DE LA CAMISA

Cubierta plástica para la serie de HI CUPLA (5 piezas por paquete)

- Se consigue una operación de deslizamiento más sencilla colocando una cubierta de plástico adicional sobre la camisa del conector hembra de la serie de HI CUPLA.
- Las cubiertas de plástico reducen el riesgo de daños si la CUPLA golpea otros componentes o productos.
- Las cubiertas de la camisa de varios colores permiten una identificación más sencilla de diferentes líneas de aire.



La cubierta de la camisa está acoplada

La CUBIERTA DE LA CAMISA no se puede usar junto con el TAPÓN ANTIPOLVO o el TAPÓN MOLDEADO POR INMERSIÓN.

Número de pieza	Modelo	Color	CUPLA aplicables	Unidad de venta	Material
CB23586	SLC-HI-R	Rojo	Para conectores hembra de la serie de HI CUPLA <small>Nota: Las cubiertas de la camisa no se pueden acoplar a conectores hembra para FULL BLOW CUPLA, 400/500/600 HI CUPLA, HI CUPLA ACE, Stainless HI CUPLA y Brass HI CUPLA.</small>	5	Thermoplastic elastomer (TPE)
CB23588	SLC-HI-B	Azul		5	
CB23589	SLC-HI-Y	Amarillo		5	
CB23591	SLC-HI-W	Bianco		5	
CB23587	SLC-HI-K	Negro		5	

CUBIERTA DE LA CAMISA

Cubierta plástica para la FULL BLOW CUPLA

- Se consigue una operación de deslizamiento más sencilla colocando una cubierta de plástico adicional sobre la camisa del conector hembra de la serie de FULL BLOW CUPLA.
- Las cubiertas de plástico reducen el riesgo de daños si la CUPLA golpea otros componentes o productos.



Se adjunta la FULL BLOW CUPLA

Fijar en la dirección de la flecha

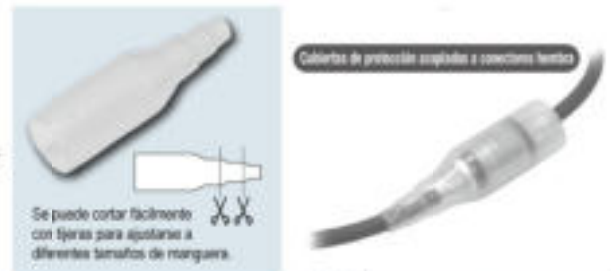
Parte redundante

Modelo	Color	CUPLA aplicables	Unidad de venta	Material
SLEEVE COVER SLC-FBH	Semitransparente	FULL BLOW CUPLA	1	Polyvinyl chloride (PVC)

CUBIERTA DE PROTECCIÓN

Cubierta plástica para la NUT CUPLA y FULL BLOW CUPLA Nut Type (semitransparente)

- La cubierta de protección envuelve toda la CUPLA para absorber impactos y para reducir el riesgo de daños si la CUPLA golpea accidentalmente otros componentes o productos.
- Las cubiertas de protección pueden cortarse para adaptarse al diámetro de la manguera.
- Se puede acoplar al conector hembra o al conector macho y se puede usar como tapón antipolvo.



Cubiertas de protección acopladas a conectores hembra

Se puede cortar fácilmente con tijeras para ajustarse a diferentes tamaños de manguera.

Número de pieza	Modelo	CUPLA aplicables	Unidad de venta	Material
CB23784	SOC-HI	Se puede acoplar al conector hembra o macho de la NUT CUPLA (tipo SN y tipo PN) y FULL BLOW CUPLA (tipo SN).	1	Polyvinyl chloride (PVC)

Al realizar el pedido, indique el nombre de modelo o el número de pieza.

TOPE DE LA CAMISA

Tope de la camisa para la SP CUPLA Type A y SP-V CUPLA Type A

- Tope de la camisa exclusivo para conectores hembra de SP CUPLA Type A y SP-V CUPLA Type A. Al acoplar el tope de la camisa tras la conexión del conector hembra y el conector macho se bloquea la camisa del conector hembra y se evita una desconexión inesperada.

Acoplado a SP CUPLA Type A



	Número de pieza		CUPLA aplicables	Unidad de venta	Material		Número de pieza		CUPLA aplicables	Unidad de venta	Material
	Para SP CUPLA Type A	Para SP-V CUPLA Type A					Para SP CUPLA Type A	Para SP-V CUPLA Type A			
Conector hembra	CB24350	Para 10	Conectores hembra SP CUPLA Tipo A, SP-V CUPLA Tipo A y SP CUPLA Tipo A PV	10	Engineering plastics (POM)	Conector hembra	CB25496	Para 10S	Conectores hembra SP CUPLA Tipo A, SP CUPLA Tipo A PV	1	SUS 304
	CB24361	Para 25		10			CB25457	Para 12S		1	
	CB24352	Para 30		10			CB25438	Para 16S		1	
	CB24353	Para 40		10							
	CB24354	Para 60		10							
	CB24355	Para 80		10							

ACCESORIOS PARA EL MANTENIMIENTO DE LA JUNTA TÓRICA

Dispositivos de sujeción y grasa para la sustitución de juntas tóricas para acoplamientos. Para SP CUPLA Type A, TSP CUPLA, HOT WATER CUPLA, ZERO SPILL CUPLA, HSP CUPLA, H5U CUPLA y HYGIENIC CUPLA

- Los materiales de junta desempeñan un papel importante en el mantenimiento de las prestaciones de un acoplamiento. Las juntas tóricas o los materiales de junta de esta serie de CUPLA se han diseñado para que se puedan reemplazar. Asegúrese de elegir una junta tórica original y correcta de Nitto Kohki para mantener el rendimiento de los acoplamientos.

Respetivo de sustitución de la junta tórica

- Modelo: **PMJ-1 (pequeño)**
(N.º de pieza CB23657)
• Unidad de venta: 1 pieza
- Modelo: **PMJ-2 (grande)**
(N.º de pieza CB23658)
• Unidad de venta: 1 pieza



<p>Contenedor de 5 ml</p> <p>Grasa para CUPLA</p> <p>• GRE-PC1 (Grasa de hidrocarburo) para empacaduras o junta tórica NBR, FKM (N.º de pieza CB25531) • Unidad de venta: 1 pieza</p>	<p>Contenedor de 5 ml</p> <p>Grasa para CUPLA</p> <p>• GRE-M1 (Grasa mineral) para empacaduras o junta tórica NBR, FKM (N.º de pieza CB23701) • Unidad de venta: 1 pieza</p>	<p>Contenedor de 5 ml</p> <p>Grasa para CUPLA</p> <p>• GRE-S1 (Grasa de silicona) para empacaduras o junta tórica NBR, FKM y EPDM (N.º de pieza CB23702) • Unidad de venta: 1 pieza</p>	<p>Contenedor de 5 ml</p> <p>Grasa para CUPLA</p> <p>• GRE-S2 (Grasa de silicona) para empacaduras o junta tórica NBR, FKM y EPDM (N.º de pieza CB26791) • Unidad de venta: 1 pieza <small>(Producto registrado-102-1, 102-11)</small> Aplicado de forma estándar a CUPLA</p>
---	--	---	---

Junta tórica para SP CUPLA Type A	Número de pieza			Unidad de venta	Junta tórica para TSP CUPLA	Número de pieza			Unidad de venta	Junta tórica para HSP CUPLA	Número de pieza			Unidad de venta	Anillo de respaldo para HSP CUPLA	Número de pieza		Unidad de venta
	NBR	FKM	EPDM			NBR	FKM	EPDM			NBR	FKM	PTFE			NBR	FKM	
Para 15-A	CP01314	CP28070	CP03276	1	Para 11S	CP03987	CP04984	CP08796	1	Para 2HS	CP01185	CP02215	1	Para 2HS	CP01186	1		
Para 25-A	CP06927	CP28071	CP03333	1	Para 21S	CP01314	CP28070	CP03276	1	Para 3HS	CP01194	CP03335	1	Para 3HS	CP01195	1		
Para 35-A	CP06955	CP28072	CP03276	1	Para 31S	CP06927	CP28071	CP03333	1	Para 4HS	CP00294	CP02063	1	Para 4HS	CP01283	1		
Para 45-A	CP06978	CP00426	CP03283	1	Para 41S	CP06955	CP28072	CP03276	1	Para 6HS	CP00294	CP02063	1	Para 6HS	CP01283	1		
Para 65-A	CP01903	CP48744	CP03292	1	Para 61S	CP06978	CP00426	CP03283	1	Para 9HS	CP03386	CP29937	1	Para 9HS	CP06659	1		
Para 85-A	CP01029	CP01938	CP03298	1	Para 81S	CP00387	CP01028	CP04803	1	Para 8HS	TP00290	CP01179	1	Para 8HS	CP01211	1		
Para 105-A	CP06398	CP01953	CP07179	1	Para 101S	CP01273	CP01274	CP06621	1	Para 10HS	CP01516	CP03371	1	Para 10HS	CP01517	1		
Para 125-A	CP01976	CP01977	CP03982	1	Para 121S	CP00396	CP01053	CP07179	1	Para 12HS	CP01516	CP03371	1	Para 12HS	CP01517	1		
Para 165-A	CP01999	CP01108	CP06953	1	Para 161S	CP01394	CP01395	CP08794	1	Para 16HS	CP03635	CP03463	1	Para 16HS	CP03030	1		

Junta tórica para ZERO SPILL CUPLA	Número de pieza			Unidad de venta
	NBR	FKM	EPDM	
Para ZEL-25	CP48611	CP48748	CP43756	1
Para ZEL-35	CP48628	CP48744	CP43757	1
Para ZEL-45	CP48645	CP48748	CP43759	1
Para ZEL-65	CP48662	CP48752	CP43761	1
Para ZEL-85	CP48679	CP48756	CP43763	1

Junta tórica para H5U CUPLA	Número de pieza		Unidad de venta
	NBR	FKM	
Para H5U-25	CP42490	1	
Para H5U-35	CP42496	1	
Para H5U-45	CP42582	1	
Para H5U-65	CP43482	1	
Para H5U-85	CP43489	1	

Anillo de respaldo para H5U CUPLA	Número de pieza		Unidad de venta
	PTFE	Unidad de venta	
Para H5U-25	CP26268	1	
Para H5U-35	CP42497	1	
Para H5U-45	CP13528	1	
Para H5U-65	CP26496	1	
Para H5U-85	CP26788	1	

Junta tórica para HOT WATER CUPLA	Número de pieza		Unidad de venta
	NBR	FKM	
Para HW-25-F	CP64216	2	
Para HW-35-F	CP64217	2	
Para HW-45-F	CP64218	2	

Junta tórica para HYGIENIC CUPLA	Número de pieza			Unidad de venta
	SI	FKM	EPDM	
Para SEW-1.SP	CP03419	CP03420	CP03421	1
Para SEW-2.SP	CP02009	CP02948	CP02941	1

• Consulte en la página 186 el reemplazo de la junta tórica.

DISPOSITIVO DE LIBERACIÓN DE PRESIÓN RESIDUAL

Dispositivo metálico de liberación de presión residual para SP CUPLA Type A y HYDRAULIC CUPLA (semiestándar)

- La presión residual del conector hembra o macho se puede liberar fácilmente girando la manija.
- Hay disponibles dos tipos de dispositivos de liberación de presión residual, el tipo de conector hembra para su uso con conectores macho y el tipo de conector macho para su uso con conectores hembra.
- La conexión con los conectores hembra o macho se realiza de la misma manera que con las CUPLA normales.



Los foto muestran los dispositivos para la HSP CUPLA.

Modelo	CUPLA aceptables	Unidad de venta
El nombre de modelo se debe definir de la siguiente manera: Z N – Tipo de CUPLA que se debe acoplar Dispositivo de liberación de presión residual	Conectores hembra y macho para SP CUPLA Type A, HSP CUPLA, 210 CUPLA, S210 CUPLA, 280 CUPLA y 350 CUPLA	1 pieza

Precaución: Dado que el límite superior de la presión residual que puede aliviarse depende del producto, póngase en contacto con nosotros por separado.

ADAPTADOR DE CUPLA para conexión de manguera trenzada

Se monta en conectores macho/ hembra de CUPLA con rosca hembra

- Adaptadores para CUPLA con rosca hembra como ZEROSPILL CUPLA y SP CUPLA Type A.
- No se necesita ninguna abrazadera de manguera, lo que reduce el riesgo de lesiones en los dedos o en las palmas de las manos.
- Se ha eliminado el deterioro de la manguera trenzada en la parte de espiga para manguera.
- La exclusiva estructura de fuerza aumenta la carga de tracción de las mangueras trenzadas.
- Solo tiene que encajar una manguera trenzada en la espiga para manguera hasta el extremo y apretar la fuerza hasta que esté a ras de la base de la espiga para manguera.
- No se necesitan piezas interiores para los acoplamientos de mangueras trenzadas convencionales. Por ese motivo no se produce un montaje incorrecto.

No se necesita ninguna herramienta ni abrazadera de manguera.



No se necesita

Utilice mangueras trenzadas disponibles en el mercado.

Especificaciones				
Material del cuerpo	Brass			
Modelo	BH90-3M	BH120-4M	BH150-4M	BH190-6M
Tamaño (rosca)	3/8"	1/2"	1/2"	3/4"
Tamaño de la manguera trenzada	a9*a15 mm	a12*a18 mm	a15*a22 mm	a15*a25 mm
Presión de trabajo ¹⁾	Depende de las especificaciones de las mangueras trenzadas que se deben utilizar.			
Intervalo de temperatura de trabajo ¹⁾	Depende de las especificaciones de las mangueras trenzadas que se deben utilizar.			
Fluidos aplicables ¹⁾	Aire, Agua, Oil			

Par de apriete máx.				
Modelo	Nm (kgf·cm)			
Par (rosca de tubo cilíndric) ¹⁾	12 (122)	30 (306)	30 (306)	50 (510)

¹⁾ La presión y la temperatura máxima de trabajo dependen de las especificaciones de las mangueras trenzadas que se utilizan.
²⁾ Use dentro de la especificación del material de la parte y la manguera trenzada que se debe usar.
³⁾ Las piezas por conectar bajo tensión pueden producirse si se utilizan en un entorno corrosivo. Tome nota de las condiciones de uso.
⁴⁾ Apretar la fuerza hasta que esté a ras con la base de la espiga para manguera tras apretar una manguera trenzada hasta el extremo.
 - Las mangueras trenzadas se deben fabricar en PVC, SBR y NBR entre otras cosas con hilo de refuerzo.



Ejemplo de aplicación

Se puede montar en el conector macho y el conector hembra de la ZEROSPILL CUPLA

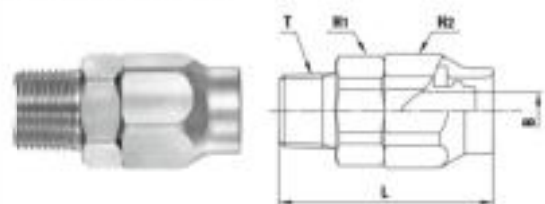
Ventajas sin una abrazadera de manguera

Two piece design

Modelos y dimensiones

WAF / WAF hace referencia al ancho de flange.

BH-M type (rosca macho)



Modelo	Aplicación (manguera) (mm)	Ancho de flange de la manguera (mm)	Masa (g)	Dimensiones (mm)				
				L	H1 (max)	H2 (max)	T	øB
BH90-3M	a9*a15	3x0.3	106	(46)	Hex 23	Hex 24	R 3/8	8.5
BH120-4M	a12*a18	3x0.3	159	(59)	Hex 27	Hex 27	R 1/2	11
BH150-4M	a15*a22	3.5x0.35	210	(67)	Hex 30	Hex 30	R 1/2	13
BH190-6M	a19*a26	3.5x0.35	301	(74)	Hex 35	Hex 35	R 3/4	17

ADAPTADOR DE PURGA

Adaptador de purga de presión residual para líneas hidráulicas

- Se puede acoplar a las líneas hidráulicas para purgar la presión residual de forma eficaz.

La ranura del soporte de la válvula.



Se puede accionar con un destornillador si el botón está rígido.

Introduzca un destornillador de cabeza plana normal en la ranura del soporte de la válvula y presione el botón haciendo palanca.



Presión residual de purga

«Ejemplo de aplicación» 250 CUPLA

PAD-FM

Los taponos no están incluidos.

Sólo empuja

Presión residual de purga

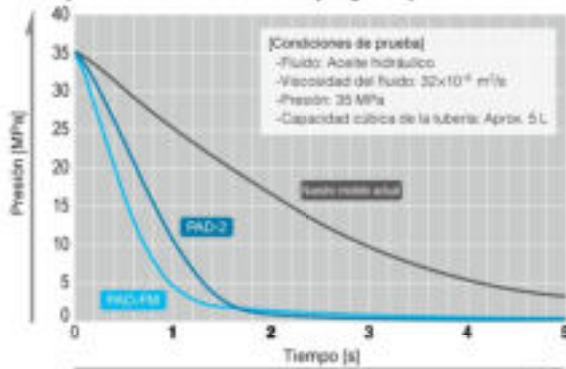
Botón de purga de la presión residual

Puerto de drenaje

PAD-2

Se incluye el accesorio para el tubo.

Comparación de velocidad de purga de presión residual



Especificaciones					
Modelo	PAD-2	PAD-3FM	PAD-4FM	PAD-6FM	PAD-8FM
Material del cuerpo	Steel (Nickel plated)				
Aplicación	R 1/4	R 3/8 Rc 3/8	R 1/2 Rc 1/2	R 3/4 Rc 3/4	R 1 Rc 1
Unidad de presión	MPa	kgf/cm ²	bar	PSI	
Presión de trabajo	35,0	357	350	5080	
Drain outlet port	Para tubo de 8 mm de diámetro exterior	Aplicación: Rc 1/8 (Par de apriete máximo: 5 Nm)			
Fluidos aplicables	Aceite hidráulico				
Material de la junta	Nitrile rubber	Marca	NBR	Intervalo de trabajo (Rango de trabajo)	-5°C a +80°C
Intervalo de temperatura de trabajo	Material estándar				

* El rango de temperatura operativa depende de las condiciones de funcionamiento.

Par de apriete máx.		Nm (kgf·cm)				
Tamaño (rosca)	R 1/4	R 3/8 Rc 3/8	R 1/2 Rc 1/2	R 3/4 Rc 3/4	R 1 Rc 1	
Par	25 (200)	40 (408)	80 (816)	150 (1530)	250 (2550)	

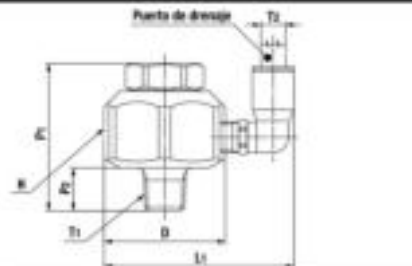
Área de la sección transversal mín.		(mm ²)				
Modelo	PAD-2	PAD-3FM	PAD-4FM	PAD-6FM	PAD-8FM	
Área de la sección transversal mín.	-	78,5 (φ10)	122 (φ12,5)	213 (φ16,5)	363 (φ21,5)	

Idoneidad para el vacío
No es adecuado para la aplicación de vacío.

Modelos y dimensiones

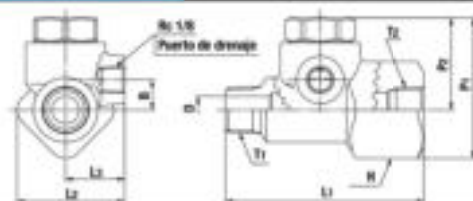
WAF / WAF hace referencia al ancho de base.

PAD-2 Rosca hembra



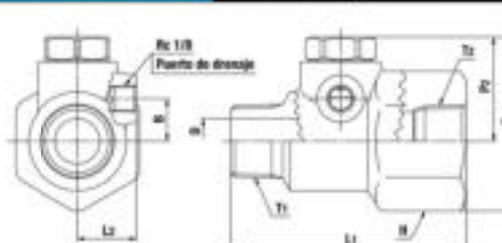
Modelo	Masa (g)	Dimensiones (mm)						
		L1	øD	P1	P2	H (WAF)	T1	øT2
PAD-2	235	(52)	39,5	(48)	14	Hex.36	R 1/4	8

PAD-3FM / PAD-4FM Para conexión por cable



Modelo	Masa (g)	Dimensiones (mm)									
		L1	L2	L3	B	øD	P1	P2	H (WAF)	T1	T2
PAD-3FM	320	72,5	(39)	21,5	(11)	10	(51)	(33,5)	□29	R 3/8	Rc 3/8
PAD-4FM	307	72,5	(39)	21,5	(11)	12,5	(51)	(33,5)	□29	R 1/2	Rc 1/2

PAD-6FM / PAD-8FM Para conexión por cable



Modelo	Masa (g)	Dimensiones (mm)									
		L1	L2	B	øD	P1	P2	H (WAF)	T1	T2	
PAD-6FM	665	86	21,5	(15,5)	15,5	(53,5)	(38)	Hex.46	R 3/4	Rc 3/4	
PAD-8FM	628	86	21,5	(15,5)	21,5	(53,5)	(38)	Hex.46	R 1	Rc 1	

DISPOSITIVO DE CONEXIÓN DE CUPLA

Dispositivo de conexión para CUPLA grande

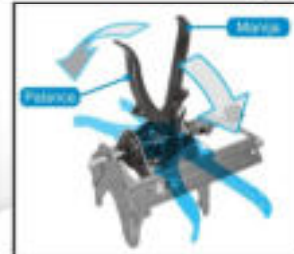
- Conexión suave y sencilla de la CUPLA grande accionando una palanca.



Versátil

Corresponde con todos los modelos aplicables* ajustando la longitud del cuerpo.

*1: CUPLA estándar que aparecen en el catálogo general de CUPLA (válvula de cierre bidireccional). Excepto la serie de MULTI CUPLA. Consulte a continuación la lista de modelos aplicables.



Funcional
La manija se puede usar en cualquier ángulo para evitar interferencias con la CUPLA.



Seguro
Si se aplica un exceso de fuerza durante la conexión, el dispositivo de seguridad impide daños al cuerpo. Cuando se activa el dispositivo de seguridad, se desactiva la conexión de la CUPLA.

Especificaciones	
Modelo	CJ-1
Material del cuerpo	Stainless steel (SUS430), Aluminum alloy
CUPLA aplicables	Consulte la lista de la derecha
Conexión bajo presión residual	No es posible
Temperatura de trabajo	Temperatura normal
Intervalo de temperatura de almacenamiento	-20°C a +60°C
Masa	1,55 kg
Accesorios	Llave hexagonal de 4 mm, Etiqueta de procedimiento operativo, Brida para cables

Es un producto que ayuda a la conexión de CUPLA. Si se aplica una carga excesiva durante la conexión, como cuando la junta tórica no está suficientemente lubricada, cuando la junta tórica está endurecida en un entorno de baja temperatura o cuando CUPLA está bajo presión dinámica o presión residual, el dispositivo de seguridad se activa y no se conecta.

Lista de modelos aplicables

Modelos aplicables	Tamaño (rosca)			
	Rc 1	Rc 1 1/4	Rc 1 1/2	Rc 2
SP CUPLA Type A	8SP-A	10SP-A	12SP-A	16SP-A
ZEROSPILL CUPLA	ZEL-8SP	-	-	-
HSP CUPLA	8HSP	10HSP	12HSP	16HSP
210 CUPLA	210-8SP	-	-	-
HSU CUPLA	HSU-8SP	-	-	-
S210 CUPLA	S210-8SP	-	-	-
280 CUPLA	280-8SP	-	-	-
300 CUPLA	350-8SP	350-10SP	350-12SP	-
FLAT FACE CUPLA F36	F36-8SP	-	-	-
FLAT FACE CUPLA FF	FF-8SP	-	-	-
SEMICON CUPLA SP Type	8SP-304	-	-	-
SEMICON CUPLA SCS Type	SCS-8P	-	-	-
SEMICON CUPLA SET Type	SCY-8S	-	-	-
SEMICON CUPLA SET Type	SCT-8SP	-	-	-
SEMICON CUPLA SCAL Type	SCAL-8SP	-	SCAL-12SP	-

Modelos y dimensiones

Modelo: CJ-1

Tabla de selección de material de la junta para referencia

Para las piezas de la junta de la CUPLA (las piezas importantes que evitan las fugas al exterior), es importante seleccionar el material de la junta más adecuado para las propiedades y la temperatura del fluido. Su importancia es tal, que si se realiza una selección incorrecta no solo se puede producir un funcionamiento incorrecto de la CUPLA, sino que también se puede provocar un accidente inesperado.

Cuando el fluido en cuestión no aparece en la "Tabla de selección de material de la junta para referencia", el material de la junta que seleccione se debe probar en el entorno real. Aunque el fluido aparece en la siguiente lista, puede ser necesario realizar la prueba en algunos casos.

	Fluidos	Material de la junta							
		Nitrile rubber	Hydrogenated nitrile rubber	Ethylene-propylene rubber	Fluoro rubber	Perfluoro-elastomer	Silicone rubber	Chloroprene rubber	
2	2,2-Dimethyl-butane	○	○	×	○	○	×	△	
	2,3-Dimethyl-butane	○	○	×	○	○	×	△	
	2,4-Dimethyl-pentane	○	○	×	○	○	×	×	
	2-Methyl-pentane	○	○	×	○	○	×	×	
	3-Methyl-pentane	○	○	×	○	○	×	×	
A	Acetaldehyde	△	△	○	×	△	○	△	
	Acetic acid	○	○	○	△	○	△	○	
	Acetic anhydride	△	×	○	×	○	○	○	
	Acetone	×	×	○	×	○	×	×	
	Acetonitrile	×		×	△	○	×	×	
	Acetophenone	×	×	○	×	○	×	×	
	Acetyl chloride	×	×	×	○	○	×	×	
	Acetylacetone	×	×	○	×	○	×	×	
	Acetylene	○	○	○	○	○	○	○	
	Air (50°C)	○	○	○	○	○	○	○	
	Aluminium bromide	○	○	○	○	○	○	○	
	Aluminium chloride	○	○	○	○	○	○	○	
	Aluminium nitrate	○	○	○	○	○	○	○	
	Aluminium sulfate	○	○	○	○	○	○	○	
	Amine oxides	×	×	○	×	×	○	○	
	Ammonia (anhydrous)	○	○	○	×	○	○	○	
	Ammonia (Liquid) (55°C)	△			×	○		△	
	Ammonia (Liquid) (Cool)	△		○	×	○	○	○	
	Ammonia gas (Low temperature)	○	○	○	×	○	○	○	
	Ammonium carbonate	×	×	○	○	○	×	○	
	Ammonium chloride	○	○	○	○	○	×	○	
	Ammonium hydroxide	×	×	○	×	×	○	△	
	Ammonium magnesium sulfate	×		×	×		×	×	
	Ammonium nitrate (55°C)	○	○	○			○	○	
	Ammonium phosphate (55°C)	○		○	×	○	○	○	
	Ammonium sulfate	○	○	○	×	○	○	○	
	Ammonium sulfite	△	△	○	△	○	○	○	
	Ammonium bisulfate	△	△	○	△	○	○	○	
Amyl acetate	×	×	△	×	○	×	×		
Amyl alcohol	○	○	○	○	○	×	○		
Aniline	×	×	○	△	○	×	×		
Animal oil (Lard)	○	○	○	○	○	○	○		
Arsenic trichloride	△		×	×	○	×	×		
Asphalt	○	○	×	○	○	×	×		
B	Barium chloride	○	○	○	○	○	○	○	
	Barium hydroxide	○	○	○	○	○	○	○	
	Barium nitrate	△	△	○	△	○	○	○	
	Barium sulfate (55°C)	○		○	○	○	○	○	
	Barium sulfide	○	○	○	○	○	○	○	
	Beer	○	○	○	○	○	○	○	
	Benzaldehyde	×	×	○	×	○	○	×	
	Benzene	×	×	×	○	○	×	×	
	Benzyl alcohol	×	×	○	○	○	△	○	
	Benzyl chloride	×	×	×	○	○	×	×	
	Brake oil	△	△	○	×	○	△	○	
	Bromine	×	×	×	○	○	×	×	
	Bromine water	×	×	×	○	○	×	×	
	B	Butadiene	×	×	×	○	○	×	×
		Butane	○	○	×	○	○	×	△
		Butane (liquid)	○		×	○		×	○
		Butanol (Butyl alcohol)	○	○	○	○	○	○	○
		Butter and butter oil	○	○	○	○	○	○	×
		Butyl acetate	×	×	○	×	○	×	×
		Butyl stearate	○	○	×	○	○	×	×
		Butylaldehyde	×	×	○	×	○	×	×
Butylene		○	○	×	○	○	×	△	
C		Calcium cyanide	△	△	○	△	○	○	○
		Calcium acetate	○	○	○	×	○	×	○
		Calcium acetate (55°C)	○			×	○	×	○
		Calcium carbide					○		
		Calcium carbonate	○	○	○	○	○	○	○
		Calcium hydroxide	○	○	○	○	○	○	○
		Calcium nitrate (55°C)	○		○	○	○	○	○
		Calcium perchlorate	×		×	×		×	×
		Calcium sulfate	△	△	○	△	○	○	○
		Calcium sulfate (55°C)	×		○	△	○	○	○
		Calcium sulfite	○	○	○	○	○	○	○
		Carbitol	○	○	○	○	○	○	○
		Carbon dioxide gas (55°C)	○		○	○		○	○
		Carbon disulfide	×	×	×	○	○	×	×
		Carbon monoxide (55°C)	○	○	○	○	○	○	○
		Carbon tetrachloride	○	○	×	○	○	×	×
		Caster oil	○	○	○	○	○	○	○
	Chlorine (liquid)	×		×	×	○	×	×	
	Chlorine gas	○	○	×	○	○	×	×	
	Chlorine water	△	△	○	○	○	×	×	
	Chloroacetone	×	×	○	×	○	×	×	
	Chlorobenzene	×	×	×	○	○	×	×	
	Chloroform	×	×	×	○	○	×	×	
	Chloroformol	×	×	×	○	○	×	×	
	Chromium hydroxide					○			
	Cocaine oil	○	○	△	○	○	○	×	
	Coal liver oil	○		○	○	○	○	○	
	Coffee	○		×	×		×	×	
	Copper chloride	○	○	○	○	○	○	○	
	Copper cyanide	○	○	○	○	○	○	○	
	Copper sulfate	○	○	○	○	○	○	○	
	Corn oil	○	○	△	○	○	○	△	
	Cotton seed oil	○	○	△	○	○	○	△	
Cresol (55°C)	×	×	×	○	○	×	×		
Crude oil	○	○	×	○	○	×	×		
Cyclohexane	○	○	×	○	○	×	×		
Cyclohexanol	○	○	×	○	○	×	×		
D	Developer	○	○	○	○	○	○	○	
	Glycerine alcohol	×	×	○	×	○	×	○	
	Dibenzyl ether	×	×	○	×	○	×	×	
	Dichlorophenol	○	○	×	○	○	×	×	
	Diesel oil	○	○	×	○	○	×	×	
	Dibenzodamine	△	△	○	△	○	○	○	

Tabla de selección de material de la junta para referencia

Cómo leer las tablas de selección

- Prácticamente ningún dato y se puede usar (excelente)
- Algún dato es inevitable pero se puede usar con restricciones (bien)
- Debe evitarse si es posible (no se recomienda)
- No se debe usar (desaconsejado)

Nota: Cuando seleccione el material de la junta tenga muy en cuenta las siguientes sugerencias:

1. Si no hay ningún comentario en la columna del nombre del fluido, la condición de fluido es bajo saturación a temperatura ambiente.
2. Consulte para aplicaciones a una alta temperatura del fluido o con diferentes concentraciones de fluido.
3. Para aplicaciones relacionadas con alimentos, realice el pedido de forma independiente, especificando las aplicaciones deseadas.

Nota: Póngase en contacto con nosotros si el espacio está en blanco.

	Fluidos	Material de la junta							
		Nitrile rubber	Hydrogenated nitrile rubber	Ethylene-propylene rubber	Fluoro rubber	Perfluoro-elastomer	Silicone rubber	Chloroprene rubber	
D	Dibethylene glycol	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
E	Ethanol (Ethyl alcohol)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Ethyl acetate	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Ethyl benzene	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Ethyl cellulose	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Ethyl chloride	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Ethylene glycol	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Ethylene trichloride	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
F	Ferric sulfate	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Fish oil	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Fluorine (Gas)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Formic aldehyde	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Freon 11	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Freon 12	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Freon 22	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Fuel oil	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Furfural	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	G	Gasoline	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
		Gelatin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Glucose		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Glycerine (80°C)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Grease (Petroleum-based)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
H	Helium	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Heptane (n-heptane)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Hexane (n-hexane)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Hexylene glycol	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Hydraulic oil (Petroleum-based)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Hydraulic oil (Phosphate ester series)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Hydraulic oil (Synthetically-prepared)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Hydraulic oil (Water-glycol series)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Hydraulic oil (Water-in-oil emulsion series)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Hydrobromic acid	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Hydrogen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Hydrogen peroxide (30%)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
I	Iron chloride	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Iron nitrate (80°C)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Iron sulfate (100%)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Isobutyl alcohol	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Isoclene	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Isopropanol	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Isopropyl acetate	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Isopropyl alcohol	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Isopropyl ether	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Kerosene	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
L	Lard and lard oil	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Lates	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Liquefied petroleum gas (LPG)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Liquors (beer)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Lubricating oil (SAE 10, 20, 30, 40, 50)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
M	Magnesium chloride	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Magnesium hydroxide	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Magnesium nitrate	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

	Fluidos	Material de la junta							
		Nitrile rubber	Hydrogenated nitrile rubber	Ethylene-propylene rubber	Fluoro rubber	Perfluoro-elastomer	Silicone rubber	Chloroprene rubber	
M	Magnesium sulfate	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Maleic anhydride	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Mercury	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Methanol	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Methyl bromide	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Methyl butyl ketone	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Methyl chloride	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Methyl ethyl ketone (MEK)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Methyl isobutyl ketone (MIBK)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Methyl propyl ketone	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Methyl salicylate	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Methylene bromide	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Methylene chloride	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Milk	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Mineral oil	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Monobromobenzene	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Monochlorobenzene	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Monothalamine (MEA)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	N	n-aryl alcohol	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
		Naphtha	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
		Naphthalene	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
		Naphthenic oil	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
		n-butyl alcohol	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Nickel acetate		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Nickel acetate (85°C)		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Nickel ammonium sulfate		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Nickel chloride		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Nickel nitrate		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Nickel sulfate		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Nitrobenzene		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Nitrogen (gas)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
O		Octyl alcohol	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		Oleic acid	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
		Olive oil	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	Ortho-dichlorobenzene	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Oxygen (gas)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Oxone	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	P	Palm oil	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Paradichlorobenzene	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
Paraffin oil	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
Peasol oil	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Pentane (n-pentane)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
Phenol	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
Phosphorus oxychloride (dry)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Phosphorus oxychloride (wet)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Phosphorus	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
Pine oil	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
Potassium acetate (85°C)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Potassium aluminum sulfate	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Potassium bicarbonate	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Potassium bichromate	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Potassium carbonate	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

Tabla de selección de material de la junta para referencia

	Fluidos	Material de la junta						
		Nitrile rubber	Hydrogenated nitrile rubber	Ethylene-propylene rubber	Fluoro rubber	Perfluoro-etherether	Silicone rubber	Chloroprene rubber
P	Potassium cyanide	○	○	○	○	○	○	○
	Potassium hydroxide (50%)	○	○	○	×	○	△	○
	Potassium hypochlorite	○		○	○		○	○
	Potassium nitrate	○	○	○	○	○	○	○
	Potassium nitrite	△	△	○	△	○	○	○
	Potassium phosphate	△	△	○	△	○	○	○
	Potassium silicate	○	○	○	○	○	×	○
	Potassium sulfate	○	○	○	○	○	○	○
	Potassium thiosulfate	△	△	○	△	○	○	○
	Propane	○	○	×	○	○	×	○
	Propionitrile	△	△	○	△	○	○	○
	Propionitrile	○	○	×	○	○	○	○
	Propyl acetate	×	×	○	×	○	×	×
	Propyl alcohol	○	○	○	○	○	○	○
	Propylene	△	△	×	○	○	×	×
	Pyridine	×		○	×	○	×	×
	R	Rust oil	○		×	×		×
S	Secondary butyl alcohol	○	○	○	○	○	○	○
	Soapy water (65°C)	○	○	○	○	○	○	○
	Sodium acetate	○	○	○	×	○	×	○
	Sodium aluminat	△	△	○	△	○	○	○
	Sodium bicarbonate	○	○	○	○	○	○	○
	Sodium bichromate	△	△	○	△	○	○	○
	Sodium carbonate	○	○	○	○	○	○	○
	Sodium chloride	○	○	○	○	○	○	○
	Sodium chloride (salt water)	○	○	○	○	○	○	○
	Sodium cyanide	○	○	○	○	○	○	○
	Sodium hydroxide (Caustic Soda)	△	△	○	△	○	○	○
	Sodium hypochlorite (1%)	○	○	○	○	○	○	○
	Sodium hypochlorite	△	△	○	△	○	○	○
	Sodium iodide	△	△	○	△	○	○	○
	Sodium metaphosphate	○	○	○	○	○	×	○
	Sodium nitrate	△		○	△	○	×	○
	Sodium nitrite	○	○	○	×	○	×	○
	Sodium perborate	○	○	○	○	○	○	○
	Sodium peroxide	○	○	○	○	○	×	○
	Sodium phosphate	○	○	○	○	○	×	○
	Sodium plumbate	△	△	○	△	○	○	○
	Sodium pyrosulfate	○	○	○	○	○	○	○
	Sodium silicate (Water glass)	○	○	○	○	○	×	○
	Sodium sulfate	○	○	○	○	○	○	○
	Sodium sulfide	○	○	○	○	○	○	○
	Sodium sulfite	○	○	○	○	○	○	○
	Spindle oil	○	○	×	○	○	△	×
	Starch	○		○	○		○	○
	Stearic (100°C)	×	×	○	○	○	×	×
	Styrene monomer	×	×	×	○	○	×	×
	Sucrose solution	○	○	○	○	○	○	○
Sulfur	×	×	○	○	○	○	○	
Sulfur chloride (dry)	×	×	×	○	○	△	×	
Sulfur dioxide	×	×	○	×	○	○	×	
Sulfur tetroxide	×		×	○		×	×	

	Fluidos	Material de la junta							
		Nitrile rubber	Hydrogenated nitrile rubber	Ethylene-propylene rubber	Fluoro rubber	Perfluoro-etherether	Silicone rubber	Chloroprene rubber	
S	Syrup	○							
T	Tertiary butyl alcohol	○	○	○	○	○	○	○	
	Tetrachloroethylene	×	×	×	○	○	×	×	
	Tetraethyl lead	○	○	×	○	○	×	×	
	Tetraol	×	×	×	○	○	△	×	
	Titanium tetrachloride	○		×	○	○	×	×	
	Toluene (Toluol)	×	×	×	△	○	×	×	
	Triethanolamine	△	△	○	×	○	×	○	
	Triphenyl phosphite	×		○	×		×	×	
	Tung oil	○	○	×	○	○	×	○	
	V	Vinyl acetate	×		○	×	○	×	○
		Vinyl chloride	○	○	×	○	○	○	×
W	Water	○	○	○	○	○	○	○	
	Whisky	○	○	○	○	○	○	○	
	Wine	○	○	○	○	○	○	○	
X	Xylene	×	×	×	○	○	×	×	
Z	Zinc chloride	○	○	○	○	○	○	○	
	Zinc sulfate	○	○	○	○	○	○	○	

Tabla de selección de materiales del cuerpo

La selección del cuerpo del material adecuado para la CUPLA está estrechamente relacionada con su aplicación de uso, el tipo de fluido que la recorre, su concentración (%), la presión, su entorno de trabajo, etc. Por eso debe tenerse en cuenta cuidadosamente el material para usar la CUPLA eficientemente y obtener su máximo rendimiento. Como hay algunos materiales del cuerpo que no se deben usar con ciertos fluidos, consulte esta tabla cuando realice su selección.

○:Adecuado △:No adecuado bajo ciertas condiciones ×:No adecuado

	Fluidos	Brass	Stainless Steel	Steel	Aluminum	Nylon/PPS	
A	Acetic acid	×	○		×	△	
	Acetic anhydride	×	○		△	○	
	Acetone	○	○	○	○	△	
	Air	○	○	○	○	○	
	Aluminum fluoride	○	×			○	
	Aluminum chloride	×	×		×	○	
	Aluminum sulfate	×	○			○	
	Ammonia	×	○		×	○	
	Ammonium nitrate	×	○			○	
	Ammonium phosphate	△	○		×	○	
	Ammonium sulfate	△	△		○	○	
	Aniline	×	○		○	△	
	Arsenic acid	△	○		△	○	
	B	Barium chloride	×	×			○
		Barium hydroxide	×	○		×	○
		Barium sulfide		○	○		○
		Beer	○	○	△	○	○
Benzene		×	○	○	○	△	
Benzine		○	○	○	○	△	
Boric acid		△	○		×	○	
Butane		○	○	○		○	
Butyl acetate		○	○	○	○	△	
C		Calcium chloride	○	△		△	○
	Calcium hydroxide	○	○	○	×	○	
	Carbon dioxide	○	○	○	○	○	
	Carbon disulfide	○	○	○		×	
	Carbon tetrachloride	△	○		×	×	
	Carbonic acid	○	○	○	○	○	
	Chlorine		×			×	
	Chromic acid	×	×		×	×	
	Citric acid	△	○		△	○	
	Cresol acid	○	○	○	△	○	
	D	Diesel fuel	○	○	○	○	△
		Dowtherm		○			
		Drinking water	△	○			○
	E	Ethanol	○	○	○	○	○
Ether		○	○	○	○	△	
Ethyl acetate		△	○	△	△	△	
Ethylene chloride							
Ethylene glycol		○	○	○	○	○	
F	Fatty acid	△	○			×	
	Ferric chloride	×	×		×	○	
	Ferric sulfate	×	△			○	
	Formaldehyde 40%	△	○		△	○	
	Formic acid	×	○		×	○	
	Freon	○	○	○	○	×	
G	Glycerine	○	○	○	○	○	
H	Hexane	○	○		○	△	
	Hydrobromic acid		×		×	○	
	Hydrochloric acid	×	×	×	×	○	
	Hydrofluoric acid	△	×		×	○	
	Hydrogen	○	○	○	○	○	
	Hydrogen peroxide	×	○			○	
	Hydrogen sulfide	△	△			○	
	I	Industrial water	○	○	△		
	J	Jet fuel		○	△		
	L	Lactic acid	×	○		×	○
Liquefied petroleum gas (LPG)		○	○	○	○	○	
M	Magnesium chloride	×	×		△	○	
	Mercury	×	○		○	○	
N	Methyl alcohol	○	○	○	○	○	
	Naphtha	○	○	○	○	△	
O	Naphthalene	○	○	○	○	○	
	Natural gas	○	○	○	○	○	
	Nickel chloride	×	×			○	
	Nitric acid	×	△		×	△	
	Nitrobenzene	△	○	○		×	
	Octane						
	Oxygen	○	○	○		○	
P	Paraffin	○	○	○			
	Phenol	△	○			○	
	Phosphoric acid	×	○		×	○	
	Potassium chloride	△	△		×	○	
	Potassium hydroxide	△	○		×	○	
	Pure water	△	○			○	
	R	Refined gasoline	○	○	○	○	○
		Refined petroleum	○	○	○	○	○
	S	Salt water	×	△	×	×	○
		Sodium carbonate	○	○	○	△	○
Sodium chloride		△	△	×	×	○	
Sodium hydroxide (Caustic soda)			△		×	○	
Sodium nitrate		△	○	○		○	
Sodium phosphate			△			○	
T	Sodium sulfate	○	○	○	○	○	
	Sulfuric acid	×	×	×	×	△	
W	Sulfurous acid	×	△			○	
	Tannic acid	×	○			○	
Z	Wine	○	○		○	○	
Z	Zinc chloride	×	△		△	○	

Notas: 1. Como la concentración (%) y las condiciones de uso pueden afectar al rendimiento, es necesario realizar un estudio detallado para elegir los materiales.
 Notas: 2. Para las celdas que no tienen ningún símbolo, consulten el material del cuerpo adecuado appropriate body material.

Tablas de conversión de unidades

Longitud

m	cm	in	ft	yd	km	mile	n-mile
1	1×10 ²	3,937×10	3,281	1,094	1	6,214×10 ⁻¹	5,400×10 ⁻¹
1×10 ⁻²	1	3,937×10 ⁻¹	3,281×10 ⁻²	1,094×10 ⁻²	1,6093	1	8,660×10 ⁻¹
2,54×10 ⁻²	2,540	1	8,333×10 ⁻²	2,778×10 ⁻²	1,852	1,151	1
3,048×10 ⁻¹	3,048×10	1,2×10	1	3,333×10 ⁻¹			
9,144×10 ¹	9,144×10	3,6×10	3	1			

Área

m ²	in ²	ft ²	yd ²	km ²	acre	mile ²	ha
1	1,550×10 ²	1,076×10	1,196	1	2,471×10 ²	3,861×10 ⁻¹	1,00×10 ²
6,452×10 ⁻⁴	1	6,944×10 ⁻³	7,716×10 ⁻⁴	4,047×10 ⁻⁷	1	1,563×10 ⁻³	4,047×10 ⁻¹
9,290×10 ⁻²	1,44×10 ²	1	1,111×10 ⁻¹	2,590	6,40×10 ²	1	2,590×10 ²
8,361×10 ⁻¹	1,296×10 ²	9	1	1×10 ⁻⁴	2,471	3,861×10 ⁻³	1

Masa (peso)

kg	gr	oz	lb	t (Tonelada métrica)	ltm (Tonelada larga)	stn (tonelada corta)
1	1,543×10 ³	3,527×10	2,205	1×10 ⁻³	9,842×10 ⁻⁴	1,102×10 ⁻³
6,480×10 ⁻⁴	1	2,286×10 ⁻²	1,429×10 ⁻⁴	6,480×10 ⁻⁴	6,378×10 ⁻⁴	7,143×10 ⁻⁴
2,835×10 ⁻²	4,375×10 ²	1	6,25×10 ⁻²	2,835×10 ⁻²	2,790×10 ⁻²	3,125×10 ⁻²
4,536×10 ⁻¹	7,000×10 ²	1,6×10	1	4,536×10 ⁻¹	4,464×10 ⁻¹	5×10 ⁻¹
1,000×10 ³	1,543×10 ⁶	3,5274×10 ⁴	2,205×10 ³	1	9,842×10 ³	1,102
1,016×10 ³	1,568×10 ⁶	3,5840×10 ⁴	2,240×10 ³	1,016	1	1,12
9,072×10 ²	1,4×10 ⁷	3,2000×10 ⁵	2,000×10 ³	9,072×10 ²	8,929×10 ²	1

Fuerza

N	kgf	lbf	pdl
1	1,020×10 ⁻¹	2,248×10 ⁻¹	7,233
9,807	1	2,205	7,093×10
4,448	4,536×10 ⁻¹	1	3,217×10
1,383×10 ⁻¹	1,410×10 ⁻²	3,108×10 ⁻²	1

Presión

MPa	kgf/cm ²	lbf/in ² (PSI)	atm	mmHg	inHg	mmH ₂ O	ftH ₂ O
1	1,020×10	1,450×10 ²	9,869	7,501×10 ²	2,953×10 ²	1,01972×10 ³	3,346×10 ³
9,807×10 ⁻²	1	1,422×10	9,678×10 ⁻¹	7,356×10 ²	2,896×10	1,0000×10 ³	3,281×10
6,895×10 ⁻²	7,031×10 ⁻²	1	6,805×10 ⁻²	5,171×10	2,036	7,031×10 ²	2,307
1,013×10 ⁻¹	1,033	1,470×10	1	7,60×10 ²	2,992×10	1,0332×10 ³	3,390×10
1,333×10 ⁻⁴	1,360×10 ⁻³	1,934×10 ⁻²	1,316×10 ⁻⁵	1	3,937×10 ⁻²	1,360×10	4,460×10 ⁻²
3,386×10 ⁻³	3,453×10 ⁻²	4,912×10 ⁻¹	3,342×10 ⁻²	2,54×10	1	3,453×10 ²	1,133
9,806×10 ⁻⁴	1×10 ⁻⁴	1,422×10 ⁻²	9,678×10 ⁻⁵	7,356×10 ⁻²	2,896×10 ⁻²	1	3,281×10 ⁻²
2,969×10 ⁻²	3,048×10 ⁻²	4,335×10 ⁻¹	2,950×10 ⁻²	2,242×10	8,827×10 ⁻¹	3,048×10 ²	1

Formulario de consulta de CUPLA

Si no encuentra en este catálogo la producto CUPLA que está buscando o el tipo que se adapte a sus requisitos específicos, rellene este formulario y envíelo por fax al distribuidor en su país o directamente a nosotros. Seleccionaremos la CUPLA más adecuada para sus aplicaciones y nos podremos en contacto directamente con usted o bien a través de nuestro distribuidor.

Hoja de FAX

Para NITTO KOHKI CO., LTD.

Nombre de la compañía		Fábrica / Sucursal	
Departamento / Sección		Nombre completo	
Dirección		TEL	
Correo electrónico		FAX	

Condiciones de uso de la CUPLA

Aplicación	(Producto / Maquinaria) Nombre ()	Cantidad que se usará ()	piezas
Tamaño	() Estándar o código que debe cumplir, si lo hubiera ()	Ubicación	Interior - Exterior
Nombre del producto	HI CUPLA • SUPER CUPLA • MOLD CUPLA • SP CUPLA Type A • HSP • 360 • TSP • MINI CUPLA • Otras ()		
Material del cuerpo	()	Material de la junta	()
Tratamiento de la superficie	()	Frecuencia de conexión y desconexión	() veces / día • () veces / mes
Válvula	Conector hembra (con • sin) Conector macho (con • sin)		
Fluido	Aire • Agua • Oil • Steam (Otros ()		
Presión	Máximo () MPa Normal () MPa Mínimo () MPa	Impulso (con • sin)	
Caudal máximo	() L/min		
Aspiración	() MPa		
Temperatura	Máximo () °C Normal () °C Mínimo () °C		
Tipo de rosca	1. Rosca unificada 2. Rosca macho 3. Rosca hembra	4. Rosca especial / espiga para manguera Estándar o código que debe cumplir, si lo hubiera () <div style="border: 1px solid black; height: 150px; width: 100%;"></div>	
Otros requisitos			

No escriba en la siguiente sección.

Procesamiento	Modelo	Material de la junta	N° de dibujo				
	Material del cuerpo	Tratamiento de la superficie					

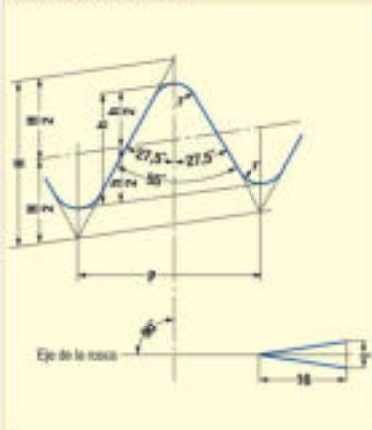
Cree su copia en blanco de este formulario para su cumplimentación.



Esta Norma industrial japonesa (Japanese Industrial Standard) especifica las roscas de tubos cónicos y es aplicable a las roscas que se utilizan principalmente para juntas de estanqueidad en las roscas para unir tubos, conexiones de tubos, maquinaria de fluidos, etc.

Tabla adjunta: Perfiles básicos, dimensiones básicas y tolerancia

Perfil básico aplicada para roscas cónicas internas y externas



La línea continua gruesa muestra el perfil básico.

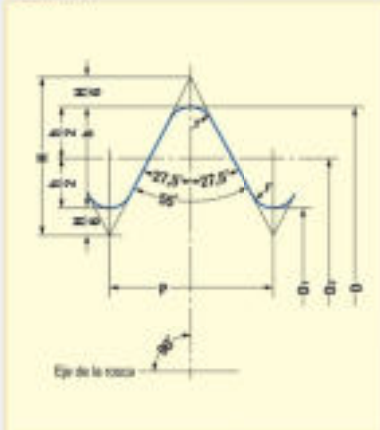
$$P = \frac{25.4}{n}$$

$$H = 0.960237 P$$

$$h = 0.840327 P$$

$$r = 0.137278 P$$

Perfil básico aplicado para roscas internas paralelas



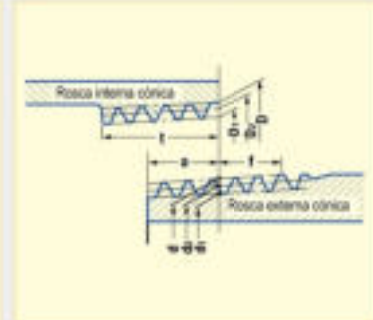
La línea continua gruesa muestra el perfil básico.

$$P = \frac{25.4}{n}$$

$$H = 0.960491 P$$

$$h = 0.840327 P$$

$$r = 0.137329 P$$



Cómo indicar las roscas de tubos cónicos:

Rosca externa cónica	R 3/8
Rosca interna cónica	Rc 3/8

Unidad: mm

Designación de rosca	Rosca				Diám. de calibre			Posición de plano de calibre			Tolerancia en D, D2 y D1 de la rosca interna paralela ±	Longitud de la rosca (l) (mín.)				Tamaño del tubo de acero al carbono para tubos normales (se da como referencia)				
	Número de roscas (en 25.4 mm) n	Paso P (desarrollo normal)	Altura de la rosca h	Radio r o r'	Rosca externa			Rosca externa	Rosca externa	Rosca interna		Desde la posición de plano de calibre hacia el extremo de diám. más grande f	Rosca interna		Cuando hay una parte de rosca incompleta Rosca interna cónica	Cuando la hay una parte de rosca incompleta Rosca interna paralela	Rosca interna cónica/Rosca interna paralela	Desde el plano de calibre externo del tubo o acopleador t	Diám. exterior	Grosor
					Diám. mayor d	Diám. paso d2	Diám. menor d1	En el extremo del tubo	En el extremo del tubo	Desde la posición de plano de calibre hacia el extremo de diám. más pequeño l			Desde el extremo del acopleador F (se da como referencia)							
					Diám. mayor D	Diám. paso D2	Diám. menor D1	Longitud calibre a	Tolerancia axial ±b	Tolerancia axial ±c										
R 1/8	28	0.9071	0.581	0.12	9.728	9.147	8.566	3.97	0.31	1.13	0.071	2.5	6.2	7.4	4.4	10.5	2.0			
R 1/4	19	1.3368	0.856	0.18	13.157	12.301	11.445	6.01	1.34	1.67	0.104	3.7	9.4	11.0	6.7	13.8	2.3			
R 3/8	19	1.3368	0.856	0.18	16.662	15.806	14.960	6.35	1.34	1.67	0.104	3.7	9.7	11.4	7.0	17.3	2.3			
R 1/2	14	1.8143	1.162	0.25	20.965	19.793	18.631	8.16	1.81	2.27	0.142	5.0	12.7	15.0	9.1	21.7	2.8			
R 3/4	14	1.8143	1.162	0.25	26.441	25.279	24.117	9.53	1.81	2.27	0.142	5.0	14.1	16.3	10.2	27.2	2.8			
R 1	11	2.3091	1.479	0.32	33.249	31.770	30.291	10.39	2.31	2.89	0.181	6.4	16.2	19.1	11.6	34.0	3.2			
R 1-1/4	11	2.3091	1.479	0.32	41.919	40.431	38.952	12.70	2.31	2.89	0.181	6.4	18.5	21.4	13.4	42.7	3.5			
R 1-1/2	11	2.3091	1.479	0.32	47.803	46.324	44.845	12.70	2.31	2.89	0.181	6.4	18.5	21.4	13.4	48.6	3.5			
R 2	11	2.3091	1.479	0.32	59.614	58.135	56.656	15.88	2.31	2.89	0.181	7.5	22.8	26.7	16.9	60.5	3.8			
R 2-1/2	11	2.3091	1.479	0.32	75.184	73.705	72.226	17.46	3.46	3.46	0.216	9.2	25.7	30.1	18.6	76.3	4.2			
R 3	11	2.3091	1.479	0.32	87.884	86.405	84.926	20.64	3.46	3.46	0.216	9.2	29.8	33.3	21.1	89.1	4.2			
R 4	11	2.3091	1.479	0.32	113.030	111.551	110.072	25.40	3.46	3.46	0.216	10.4	35.8	39.3	25.9	114.3	4.5			
R 5	11	2.3091	1.479	0.32	138.430	136.951	135.472	28.58	3.46	3.46	0.216	11.5	40.1	43.5	29.3	139.8	4.5			
R 6	11	2.3091	1.479	0.32	163.830	162.351	160.872	28.58	3.46	3.46	0.216	11.5	40.1	43.5	29.3	165.2	5.0			

Instalaciones de producción que aseguran la calidad de nuestros productos

Las instalaciones de producción a gran escala en la Prefectura de Tochigi, Japón y en Ayutthaya, Tailandia, con capacidad de producción masiva flexible, están en pleno funcionamiento las 24 horas del día y son un sistema completo de suministro de alta calidad, desde el mecanizado de los componentes hasta el ensamblaje y la prueba de los productos terminados. Están siempre listas y responden a la confianza de nuestros usuarios.

Las instalaciones de producción garantizan un sistema de suministro flexible

TOCHIGI NITTO KOHKI CO., LTD.

Producción de CUPLA, bombas de pistón con motor lineal y sus productos aplicados

La fábrica Tochigi Nitto Kohki cuenta con la acreditación ISO 14001 y 9001.



En noviembre de 1995, la Japan Quality Assurance Foundation, autoridad de inspección y registro, otorgó a Tochigi Nitto Kohki la certificación "ISO 9001" para control de calidad y garantía de calidad en la fabricación de productos CUPLA (acoplamientos de conexión rápida) así como compresores de aire accionamiento lineal de 1 kW o menos, bombas de vacío y productos aplicados; y en noviembre de 2001 también se otorgó la certificación "ISO 14001", norma internacional de sistemas de gestión de entorno destinados a la preservación del medio ambiente mundial y el control de la contaminación.



NITTO KOHKI INDUSTRY (THAILAND) CO., LTD.

Producción de CUPLA, compresores de aire y bombas de vacío

ISO 14001 & 9001



La fábrica de NITTO KOHKI INDUSTRY (THAILAND) CO., LTD. ha recibido las certificaciones ISO 14000 e ISO 9001.



Del desarrollo a la producción, la gestión y el marketing de "CUPLA"

Nitto Kohki ha introducido el "sistema integrado de control de calidad de productos" que puede responder rápidamente a las "necesidades de los usuarios" cubriendo la gama de desarrollo, control de calidad, producción y comercialización con el fin de garantizar el suministro de CUPLA de alta calidad y alto rendimiento.

Sistema de control de calidad de productos integrado de Nitto Kohki

Investigación y desarrollo

Se recopilan y analizan las necesidades del momento y la información más reciente, y se utiliza una tecnología única para el diseño del desarrollo incesante de CUPLA mejores, CUPLA que sugieren nuevas aplicaciones.



Control de calidad

La cuidadosa selección de materiales, la minuciosa búsqueda de la precisión de mecanizado y los estrictos procesos de vigilancia, tales como las severas pruebas de resistencia, han hecho que nuestras CUPLA se hayan ganado la confianza como marca global.



Producción

El sistema de producción de alta calidad, racionalizado e integrado se extiende desde el mecanizado de las piezas hasta el ensamble y la prueba de los productos terminados. Los robots que fabricamos para nuestras propias plantas y muchas otras instalaciones de última generación, que no se pueden ver en ninguna otra parte, tienen una inmensa capacidad de producción en masa. Y, con todo ello, pretendemos ofrecer un sistema de suministro flexible.

La fábrica Toogy Nitto Kohki cuenta con la certificación ISO 14001 y 9001.



Marketing

Las actividades de marketing incluyen la publicidad en la prensa industrial en general y en periódicos especializados, exposiciones nacionales y locales, sesiones de formación, catálogos, videos de promoción, otras herramientas de presentación, fichas técnicas para nuevos lanzamientos y campañas únicas pero dinámicas, etc.



Productos de Nitto Kohki que ahorran trabajo

Nitto Kohki capta las necesidades de los usuarios presentando al mundo no solo acoplamientos de conexión rápida, "CUPLA", sino también la nueva generación de dispositivos que permiten ahorrar mano de obra, incluyendo varias "máquinas herramienta y herramientas manuales", destornilladores eléctricos de alta precisión "delvo" y "compresores / bombas de vacío" con pistones de motor lineal.

Productos de calidad de Nitto Kohki



Máquinas y herramientas para ahorrar energía y mano de obra en el trabajo de procesamiento

Se utilizan máquinas y herramientas en varios sitios de procesamiento para trabajos tales como corte, pulido, raspado, taladrado y biselado de materiales de acero. Hemos creado una línea de productos de máquinas y herramientas neumáticas, eléctricas e hidráulicas para adaptarnos a la diversificación de los métodos de procesamiento y a las condiciones de las operaciones de trabajo.



Destornilladores eléctricos "delvo" Electric Screwdrivers para uso profesional

Los "Delvo" Electric Screwdrivers de NITTO KOHKI son herramientas de alta calidad para uso profesional, con especial énfasis en el control preciso del par de apriete y la larga vida útil. Aplican solo la cantidad de par correcta con un control positivo y seguro siempre al alcance de la mano. Su funcionamiento también es suave y sin sacudidas.



Compresores, bombas de vacío y sus productos aplicados

Las bombas de NITTO KOHKI son productos únicos con un sistema de pistón libre accionado por un motor lineal. NITTO KOHKI pone a su disposición una serie completa de compresores de aire y bombas de succión que incorporan este diseño funcional único. Esta serie es muy apropiada como fuente de aire o unidad de potencia de succión para varios equipos y aparatos operados neumáticamente en industrias avanzadas.

Precauciones de seguridad

Las precauciones de seguridad proporcionan instrucciones para el uso seguro de las CUPLA de Nitto Kohki, para evitar posibles peligros de daños corporales o daños a la propiedad circundante. Las precauciones de seguridad se clasifican bajo los epígrafes Peligro, Advertencia y Precaución, de acuerdo con el grado de peligro potencial para el cuerpo o la propiedad circundante si las CUPLA se utilizan incorrectamente. Todas ellas son notas importantes para la seguridad y deben seguirse, así como de acuerdo con las normas internacionales #1 y otras regulaciones locales de seguridad #2.

#1: ISO 4413, Potencia de fluido hidráulico: reglas generales relacionadas con sistemas ISO 4414, Potencia de fluido neumático: reglas generales relacionadas con sistemas #2: Ley de Salud y Seguridad Industrial (por ejemplo)



PELIGRO

Indica una situación de peligro inminente que, si no se evita, puede ocasionar lesiones graves o incluso la muerte.



PELIGRO

Deje de usar la CUPLA inmediatamente si cree que puede haber algún peligro derivado de su uso o que la seguridad se puede ver reducida.



ADVERTENCIA

Indica una situación potencialmente peligrosa que, de no evitarse, podría ocasionar la muerte o lesiones graves.



ADVERTENCIA

Las precauciones de seguridad adjuntas son sólo una guía. Cuando utilice CUPLA de Nitto Kohki, se le pedirá que preste especial atención a posibles situaciones de peligro para la aplicación que no se indican en las precauciones de seguridad.



PRECAUCIÓN

Indica una situación potencialmente peligrosa que, de no evitarse, podría ocasionar lesiones personales o daños a la propiedad.

Precaución para la selección de CUPLA

PELIGRO

La conexión a un acoplamiento de otra marca puede causar una conexión o desconexión imperfecta, reducción de la estanqueidad al aire, disminución de la resistencia a la presión o de la durabilidad, reducción del caudal y potencialmente, puede provocar un accidente inesperado, por lo que debe evitarse. Nitto Kohki no puede aceptar ninguna responsabilidad por un accidente que se pueda deber al uso junto de un acoplamiento de otra marca. Por favor, asegúrese de comprobar nuestras marcas en el lado derecho de esta página, que siempre están inscritas en los productos CUPLA de Nitto Kohki, cuando haga su pedido y compra.

ADVERTENCIA

- Por favor, considere antes de su uso si necesita CUPLA para utilizarlas en máquinas, equipos o sistemas (en lo sucesivo denominados "equipos, sistemas, etc.") para mantener o controlar la vida humana o el cuerpo.
- Cuando las CUPLA se utilicen con la finalidad de garantizar la seguridad, consulte con nosotros primero.
- La compatibilidad del producto con equipos, sistemas, etc. específicos debe ser determinada por la persona que diseña el equipo, los sistemas, etc. o por la persona que decide sus especificaciones en base a los resultados de análisis y pruebas necesarios. El rendimiento esperado y la garantía de seguridad de los equipos, sistemas, etc. será responsabilidad de la persona que haya determinado su compatibilidad con el producto.
- Si las CUPLA se van a usar para las siguientes aplicaciones, consulte con nosotros:
 - Vehículos, aeronaves y sistemas de equipos asociados que accionan a personas.
 - Instalaciones médicas o equipos de succion que afectan directamente al cuerpo humano.
 - Equipos que entran en contacto directo con y transportan alimentos, drogas o medicamentos, agua potable, equipos de energía atómica o equipos que garantizan la seguridad.
- La selección del tipo de material de la junta incorrecta puede provocar fugas. Al realizar su selección, compruebe la compatibilidad del material de la junta con el tipo de fluido y la temperatura que se utilizará en la aplicación.
- Por favor, considere antes de seleccionar o utilizar las CUPLA cuando vayan a utilizarse con gases/líquidos corrosivos e inflamables y/o en atmósferas de este tipo de gases y líquidos.

Garantía y exención de responsabilidad

Nuestra responsabilidad por los defectos en nuestros productos será la siguiente:

- Seremos responsables de cualquier defecto en el diseño, material o mano de obra de nuestros productos, si es evidente que tales defectos se deben a razones exclusivamente atribuibles a nosotros.
- Nuestras responsabilidades se limitarán a una de las siguientes, según lo determinemos nosotros:
 - (a) reparación de cualquier producto defectuoso o partes del mismo,
 - (b) sustitución de cualquier producto defectuoso o partes del mismo, o
 - (c) indemnización por las pérdidas y los daños que usted haya sufrido, que en ningún caso excederá el importe de su precio de compra de los productos defectuosos.
- En ningún caso seremos responsables por pérdidas o daños especiales, indirectos o consecuentes, independientemente de si tales pérdidas o daños se deben a la interrupción del trabajo, el deterioro de otros bienes o la muerte o lesiones personales.

Rendimiento, dimensiones y sus limitaciones

Tenga en cuenta que las tablas de rendimiento y las dimensiones anteriores de este catálogo no tienen en cuenta las tolerancias encontradas en la producción en serie. La información es una medida, una guía para la selección de modelos y para permitir la evaluación técnica por parte de los usuarios.

Tenga cuidado con las imitaciones

Recientemente han aparecido en el mercado productos similares que imitan a una identificación errónea o una confusión con las CUPLA de Nitto Kohki. La conexión con un producto similar de este tipo a una CUPLA de Nitto Kohki puede provocar:

- Conexión o desconexión imperfecta
 - Reducción de la estanqueidad
 - Deterioro de la resistencia a la presión o de la durabilidad
 - Reducción de caudal
- y puede tener como resultado accidentes inesperados.

Por lo tanto, se debe evitar la conexión con un producto que no sea una CUPLA de Nitto Kohki.

Por favor, asegúrese de comprobar nuestras marcas originales en el lado derecho de esta página, que siempre están inscritas en los productos CUPLA de Nitto Kohki, cuando haga su pedido y compra.

Nota:

Nitto Kohki no puede aceptar ninguna responsabilidad por cualquier accidente que pueda ocurrir como resultado del uso de acoplamientos de otra marca junto con los nuestros.

Marcas



Guía de seguridad

Deben tomarse las siguientes precauciones cuando se usen CUPLA. Por favor, póngase en contacto con Nitto Kohki o con el punto de venta/proveedor donde adquirió el producto para conocer los procedimientos de reparación, certificación de las especificaciones o las aplicaciones de los productos.

⚠️ Precauciones relacionadas con el uso de todas las CUPLA

Asegúrese de leer la "Hoja de Instrucciones" que se proporciona con el producto o "Precaución" en el paquete antes del uso.

CUPLA para baja presión (aire)

⚠️ Precaución

- Antes de su uso, compruebe la compatibilidad del material de la junta y el material del campo con la temperatura y el fluido que se deben usar. Si no coincide el material de la junta incorrecto se provocan fugas. Es posible el uso de cualquier junta o diámetro específico, según sea la compatibilidad del material.
- No utilice las CUPLA continuamente excediendo la presión de trabajo nominal. Se provocarán fugas o daños.
- Utilice solo CUPLA que estén dentro de su intervalo de temperatura nominal. De lo contrario, se pueden provocar fugas por deterioro o daños en la junta. No se puede usar continuamente con su temperatura de trabajo nominal más alta o más baja.
- La durabilidad de la CUPLA difiere en función del entorno (presión y temperatura, etc.). Si es necesario, realice pruebas de evaluación de rendimiento bajo sus condiciones y su entorno operativo reales. Asimismo, pueden producirse fugas por corrosión bajo tensión o se utiliza en un entorno corrosivo. Tenga en cuenta las condiciones de uso.
- La presión de trabajo y el intervalo de temperatura de trabajo de los tipos de conexión de manguera dependen de la manguera que se usa. Antes de su uso, confirme que la temperatura y el tipo de fluido sean adecuados para la manguera.
- Cuando instale CUPLA, debe tener cuidado de no aplicar ninguna fuerza que lleve a la separación de la junta y del campo.
- Aplique una cinta selladora de ensayo de fluoropolímero en los orificios ciegos macho para asegurarse de que no haya fugas. (Se aplica al tipo de ensayo)
- No encada el par de apriete máximo recomendado cuando atornille en la roca macho o hembra de una CUPLA para la instalación. Se provocan daños. (Se aplica al tipo de roca y al tipo de tornillo)
- Cuando se instale CUPLA, debe tener cuidado de no aplicar demasiado torque a la roca, ya que esto puede provocar daños y fugas. (Se aplica al tipo de roca y al tipo de tornillo, especialmente el material del campo, como inoxidable)
- No utilice nada diferente de la manguera o los tornillos de tubo aplicados. Se provocan fugas. (Se aplica al tipo de conexión de manguera o al apriete de tubo)
- Evite la fuga (parte posterior) únicamente en una manguera o en una junta y/o en una diámetro para manguera o una fuerza. Una inserción incompleta o una sujeción insuficiente provocará fugas o un desprendimiento de una manguera o un tubo de la manguera (parte posterior).
- Se aplica al tipo de conexión de manguera o al apriete de tubo
- Nunca gire la CUPLA cuando inserte la espiga (parte posterior) en la manguera o el tubo. Se puede provocar una mala conexión. (Se aplica al tipo de conexión de manguera o al apriete de tubo)
- No utilice mangueras dañadas (agrietadas) o deformadas. Se producen fugas o roturas de manguera. (Se aplica al tipo de conexión de manguera o al apriete de tubo)
- Corte la manguera a la longitud deseada desde el extremo cuando la instale. De lo contrario, se producen fugas o roturas de la manguera o del tubo. Consulte el "Manual de Instrucciones" que se proporciona con el producto para conocer la longitud normal. (Se aplica al tipo de conexión de manguera o al apriete de tubo)
- Antes del uso, realice siempre una prueba de fugas tras instalar la CUPLA.
- Tras la conexión, intente separar el conector hembra y el conector macho tirando de ellos para confirmar que la conexión sea segura. Si la conexión no se ha completado, el conector hembra y el conector macho pueden desengancharse al presentarse. Debe tenerse cuidado cuando se desconecte la CUPLA mientras están presentadas. Para evitar lesiones provocadas por el movimiento del conector macho, la CUPLA se debe sujetar firmemente en una mano y el conector macho en la otra.
- Si el medio es un gas, puede ocasionar un pequeño estallido al desconectarlo. Recomendamos desconectar esta CUPLA en un estado despresurizado. (Excepto para el tipo de conexión de manguera)
- Tras el uso, asegure el extremo de la CUPLA con un dispositivo de bloqueo cuando se desconecte la CUPLA para evitar fugas o daños. Consulte la página de catálogo para conocer los detalles de especificación completos. (Se aplica a NH-CUPLA con fondo de resaca)
- Instale siempre una válvula de cierre entre la fuente de presión y la CUPLA.
- No lo utilice con ningún otro fluido o medio que no sea el especificado, ya que podría causar fugas o daños.
- Se recomienda encarecidamente el uso de filtros en línea. Para evitar daños, se deben limpiar los filtros antes de que lleguen a la CUPLA.
- Deje siempre que salga fluido del conector hembra o macho. Si redujera el flujo. (Excepto para el tipo de conexión de manguera)
- No utilice CUPLA en áreas o entornos en los que el polvo, tal como arena o polvo metálico, pueda entrar en las CUPLA. Esto provocará un mal funcionamiento o fugas.
- No deje que se adhiera pintura a la CUPLA. Esto provocará un mal funcionamiento o fugas.
- Tenga cuidado de no rayar ni abollar la CUPLA. En concreto, las rayas en las partes de junta provocan fugas.
- No aplique ningún tipo de impacto, flexión o tensión excesiva. Se provocan fugas o daños.
- No deje caer la CUPLA. Se provocan fugas o un mal funcionamiento.
- La conexión directa de las CUPLA a equipos vibrantes o de un punto de rotación es viable. Se recomienda el uso de una manguera en el extremo y flexible de agua. Si se de longitud entre la CUPLA y el equipo para evitar su rotación.
- Solo se deben usar como accesorios de conexión rápidos para tuberías de fluido. No se puede utilizar como articulación general.
- Utilice solo CUPLA en combinación con CUPLA de Nitto Kohki.
- No desmonte las CUPLA. Se provocan fugas o daños.

Precauciones de manejo de la manguera de la CUPLA

⚠️ Precaución

- No utilice las CUPLA continuamente excediendo la presión de trabajo nominal. Se provocarán fugas o daños.
- Utilice solo CUPLA que estén dentro de su intervalo de temperatura nominal. De lo contrario, se pueden provocar fugas por deterioro o daños en la junta. No se puede usar continuamente con su temperatura de trabajo nominal más alta o más baja.
- No se debe utilizar en entornos que tengan un alto contenido de agua, tales como el drenaje, ya que esto puede dañar la manguera.
- La durabilidad de la manguera difiere en función del entorno (presión y temperatura, etc.). Si es necesario, realice pruebas de evaluación de rendimiento bajo sus condiciones y su entorno operativo reales.
- Reservados los que la manguera no está diseñada para ser utilizada en el agua.
- No encada el par de apriete máximo recomendado cuando atornille en la roca macho o hembra de una CUPLA para la instalación. Se provocan daños. (Excepto para el tipo de conexión de manguera)
- No doble la manguera por debajo del radio de curvatura mínima. Se provocan fugas o roturas de manguera. (Se aplica a NH-CUPLA con fondo de resaca)
- No lo utilice con ningún otro fluido o medio que no sea el especificado, ya que podría dañar la manguera.
- Se recomienda encarecidamente el uso de filtros en línea. Para evitar daños, se deben limpiar los filtros antes de que lleguen a la CUPLA. La inclusión de materiales extraños en el fluido puede dañar la manguera.
- No utilice CuPLA en áreas o entornos en los que el polvo, tal como arena o polvo metálico, pueda entrar en las CUPLA. Esto puede provocar fugas o a la manguera.
- No se debe utilizar cerca del fuego. La manguera se ablandará o se deformará y puede sufrir daños.
- Tenga cuidado de no dañar la manguera al instalarla sobre terrenos ásperos o rocosos. También es importante asegurarse de que la manguera no se doble o aplaste durante períodos prolongados.
- No se deben utilizar para elevación o elevación, ya que se pueden dañar la manguera.
- Deje almacenar en un lugar a la sombra, seco y bien ventilado.
- Corte la manguera como mínimo a 3 cm desde el extremo cuando la instale. De lo contrario, se producen fugas o roturas de la manguera.
- Antes del uso, realice siempre una prueba de fugas tras instalar la CUPLA.

CUPLA Para oxígeno / gas de combustión

⚠️ Advertencia

- No lo utilice con ningún otro fluido o medio que no sea el especificado, ya que podría provocar fugas o daños.
- No utilice las CUPLA continuamente excediendo la presión de trabajo nominal. Se provocarán fugas o daños.
- Instale la CUPLA por una nueva si se produce una explosión. La explosión daña el cuerpo y la junta y provocará fugas o el uso.
- No utilice mangueras dañadas (agrietadas) o deformadas. Se producen fugas o roturas de manguera. (Se aplica al tipo de espiga para manguera)
- Nunca deje que se adhiera pintura a la CUPLA cuando instale una manguera. Se provocará un fuego espontáneo.
- Evite la fuga (parte posterior) únicamente en una manguera o en una fuerza. Una inserción incompleta o una sujeción insuficiente provocará fugas o un desprendimiento de una manguera o un tubo de la manguera (parte posterior). (Se aplica al tipo de espiga para manguera)
- Antes del uso, realice siempre una prueba de fugas tras instalar la CUPLA. Consulte siempre el "Manual de Instrucciones" que se proporciona con el producto para conocer los detalles de especificación completos.
- Corte la manguera como mínimo a 3 cm desde el extremo cuando la instale. De lo contrario, se producen fugas o roturas de la manguera. (Se aplica al tipo de espiga para manguera)
- No utilice la CUPLA cerca del fuego o de fugas de gas que se acumulan. Se provocará un fuego o una explosión.
- Asegúrese de que la válvula de la antorcha esté cerrada antes de conectar la CUPLA. Si se conecta con la válvula abierta, fluye el gas y se puede provocar un fuego o una explosión.
- No desmonte las CUPLA. Se provocan fugas o daños.

⚠️ Precaución

- Utilice solo CUPLA que estén dentro de su intervalo de temperatura nominal. De lo contrario, se pueden provocar fugas por deterioro o daños en la junta. No se puede usar continuamente con su temperatura de trabajo nominal más alta o más baja.
- La durabilidad de la CUPLA difiere en función del entorno (presión y temperatura, etc.). Si es necesario, realice pruebas de evaluación de rendimiento bajo sus condiciones y su entorno operativo reales. Asimismo, pueden producirse fugas por corrosión bajo tensión o se utiliza en un entorno corrosivo. Tenga en cuenta las condiciones de uso.
- Asegúrese de que las juntas hembra y las juntas de presión estén lubricadas con un lubricante designado en todo momento. Las juntas hembra se dañarán y se provocarán fugas, si no se usa el lubricante designado, se provocará un fuego espontáneo. (Preferiblemente se utiliza el lubricante designado)
- Aplique una cinta selladora de ensayo de fluoropolímero en los orificios ciegos macho para asegurarse de que no haya fugas. (Se aplica al tipo de ensayo)
- No encada el par de apriete máximo recomendado cuando atornille en la roca macho o hembra de una CUPLA para la instalación. Se provocan daños. (Excepto para el tipo de espiga para manguera)
- No utilice nada diferente de los tornillos de manguera aplicados. Se provocan fugas. (Se aplica al tipo de espiga para manguera)
- Nunca gire la CUPLA cuando inserte la espiga (parte posterior) en la manguera. Se puede provocar una mala conexión. (Se aplica al tipo de espiga para manguera)
- No utilice mangueras dañadas (agrietadas) o deformadas. Se producen fugas o roturas de manguera. (Se aplica al tipo de conexión de manguera)
- Tras la conexión, intente separar el conector hembra y el conector macho tirando de ellos para confirmar que la conexión sea segura. Si la conexión no se ha completado, el conector hembra y el conector macho pueden desengancharse al presentarse. Debe tenerse cuidado cuando se desconecte la CUPLA mientras están presentadas. Para evitar lesiones provocadas por el movimiento del conector macho, la CUPLA se debe sujetar firmemente en una mano y el conector macho en la otra.
- Si el medio es un gas, puede ocasionar un pequeño estallido al desconectarlo. Recomendamos desconectar esta CUPLA en un estado despresurizado.
- Instale siempre una válvula de cierre entre la fuente de presión y el conector hembra.
- Se recomienda encarecidamente el uso de filtros en línea. Para evitar daños, se deben limpiar los filtros antes de que lleguen a la CUPLA.
- Deje siempre que salga fluido del conector hembra o macho. Si redujera el flujo. (Excepto para el tipo de conexión de manguera)
- No utilice CUPLA en áreas o entornos en los que el polvo, tal como arena o polvo metálico, pueda entrar en las CUPLA. Esto provocará un mal funcionamiento o fugas.
- No deje que se adhiera pintura a la CUPLA. Esto provocará un mal funcionamiento o fugas.
- Tenga cuidado de no rayar ni abollar la CUPLA. En concreto, las rayas en las partes de junta provocan fugas.
- No aplique ningún tipo de impacto, flexión o tensión excesiva. Se provocan fugas o daños.
- No deje caer la CUPLA. Se provocan fugas o un mal funcionamiento.
- La conexión directa de las CUPLA a equipos vibrantes o de un punto de rotación es viable. Se recomienda el uso de una manguera en el extremo y flexible de agua.
- Solo se deben usar como accesorios de conexión rápidos para tuberías de fluido. No se puede utilizar como articulación general.
- Utilice solo CUPLA en combinación con CUPLA de Nitto Kohki.
- Almacene CUPLA en un entorno seco. La humedad causará corrosión y también puede congelarse a bajas temperaturas, lo que puede causar un mal funcionamiento de la CUPLA o de otros equipos.

⚠️ Precauciones relacionadas con el uso de todas las CUPLA

Asegúrese de leer la "Hoja de Instrucciones" que se proporciona con el producto o "Precaución" en el paquete antes del uso.

MOLD CUPLA / FLOW METER / HOT WATER CUPLA

⚠️ Advertencia

- No aplique presión a un conector hembra de una CUPLA mientras está desconectado. Se producirán fugas o daños.
- No utilice las CUPLA continuamente excediendo la presión de trabajo nominal. Se producirán fugas o daños.
- El flujo del tubo en el lado del conector macho se disminuirá durante la desconexión. Cuando se utilice para fluidos peligrosos (tales como fluidos calientes), despegue todo el fluido del interior de la CUPLA antes de desconectarla, para evitar quemaduras, etc. (Se aplica a la MOLD CUPLA)

⚠️ Precaución

- Antes de su uso, compruebe la compatibilidad del material de la junta y el material del cuerpo con la temperatura y el fluido que se deben usar. Si selecciona el material de la junta incorrecto se producirán fugas.
- En cuanto al uso de cualquier presión o fuerza especial, asegúrese de la compatibilidad del material.
- Utilice solo CUPLA que estén dentro de su intervalo de temperatura nominal. De lo contrario, se pueden provocar fugas por detención o daños en la junta. No se puede usar continuamente con la temperatura de trabajo nominal más alta o más baja.
- Nunca se utilice dentro del intervalo de temperatura de trabajo nominal, el uso prolongado del Flow Meter bajo presión y con una herramienta en los límites superiores provocará fugas. (Especialmente cuando la válvula está totalmente abierta).
- La densidad de la CUPLA o de FLOW METER difiere en función del entorno operativo y de las condiciones (presión y temperatura, etc.). Si es necesario, realice pruebas de evaluación de rendimiento bajo sus condiciones y su entorno operativo reales.
- Asimismo, pueden producirse fugas por control bajo presión en el sitio de un entorno cerrado. Tenga en cuenta las condiciones de uso.
- La presión de trabajo y el intervalo de temperatura de trabajo de los tipos de conexión de mangos dependen de la mangarga que se usará a usar. Antes de su uso, confirme que la temperatura y el tipo de fluido sean adecuados para la mangarga. (Se aplica a la MOLD CUPLA)
- Asegúrese de que las juntas tóricas y las juntas de prensaestopas estén lubricadas con grasa en todo momento. En caso contrario, las juntas tóricas se dañarán y se producirán fugas. (Ejemplo de la CUPLA con combinación de junta en extremo)
- Aplique una cinta selladora de resina de fluoropolímero en las zonas críticas macho para asegurarse de que no haya fugas. (Se aplica al tipo de masa de MOLD CUPLA y al FLOW METER y a la HOT WATER CUPLA)
- No exceda el par de apriete máximo recomendado cuando atornille en la masa macho o hembra de una CUPLA para la instalación. Se producirán daños.
- Cuando instale un FLOW METER, para proteger la exactitud efectiva de la válvula de flujo, instale con la válvula en el estado totalmente abierto por norma. (Se aplica al tipo de masa de MOLD CUPLA y al FLOW METER y a la HOT WATER CUPLA)
- Cuando la válvula está totalmente abierta o cerrada, habrá un vacío entre el cuerpo de la válvula y la válvula de flujo que puede atrapar una pequeña cantidad de fluido bajo presión.
- Antes de retirar el cuerpo de la válvula, abra lentamente la válvula para permitir que se despegue la presión. (Se aplica al FLOW METER)
- No utilice nada diferente de los herrajes de mangarga equivalentes. Se producirán fugas. (Se aplica al tipo de mangarga para mangarga)
- Cuando la mangarga parte posterior está instalada en una mangarga y fija con una herramienta para mangarga. Una inserción incompleta o una sujeción insuficiente provocará fugas con desplazamiento de una mangarga o un tubo de la mangarga (parte posterior). (Se aplica al tipo de mangarga para mangarga)
- Nunca gire la CUPLA cuando inserte la mangarga (parte posterior) en la mangarga. Se puede provocar una mala conexión. (Se aplica al tipo de mangarga para mangarga)
- No utilice mangargas dañadas (opacidad) y deformadas. Se producirán fugas o roturas de mangarga. (Se aplica al tipo de mangarga para mangarga)
- Controle la mangarga como muestra a y no la quite del extremo cuando la instale. De lo contrario, se producirán fugas o roturas de la mangarga. (Se aplica al tipo de mangarga para mangarga)
- Antes del uso, realice siempre una prueba de fuga tras instalar la CUPLA.
- Tras la conexión, intente separar el conector hembra y el conector macho hembra de ellos para confirmar que la conexión sea segura. Si la conexión no se ha completado, el conector hembra y el conector macho pueden desconectarse o presurizarse. (Se aplica a la MOLD CUPLA y a la HOT WATER CUPLA)
- No conecte/desconecte con fluido bajo baja presión dinámica o presión residual estática. Se producirán daños a la válvula. (Se aplica a la MOLD CUPLA y a la HOT WATER CUPLA)
- Instale siempre una válvula de cierre entre la fuente de presión y la CUPLA.
- No se utilice con ningún otro fluido o medio que no sea el especificado, ya que podría provocar fugas o daños.
- Utilícela en un estado en el que el fluido no se dirigirá en caso de agua. Si se congela, se producirán daños en la CUPLA.
- Se recomienda encarecidamente el uso de filtros en línea. Para evitar daños, se debe limpiar el fluido antes de que llegue a la CUPLA.
- Debería mantener la viscosidad del fluido a través de la CUPLA por debajo de 0 mPa. Se producirán daños a la empaquetadura o la válvula si el flujo es más.
- Cuando utilice el Flow Meter, asegure la válvula de flujo lentamente para evitar que se produzca goteo de aire.
- Tenga cuidado de no tocar el fluido que se muestra en el Flow Meter. (Se aplica al FLOW METER)
- No utilice CuPLA en áreas o entornos en los que el agua, los aceites ácidos o otros líquidos, puede entrar en las CuPLA. Esto provocará un mal funcionamiento o fugas.
- No deje que se añada presión a la CUPLA. Esto provocará un mal funcionamiento o fugas.
- Tenga cuidado de no tocar la válvula de la CUPLA. En concreto, las juntas tóricas y las juntas de prensaestopas provocarán fugas. (Se aplica a la MOLD CUPLA y a la HOT WATER CUPLA)
- No aplique ningún tipo de impacto, flexión o tensión artificial. Se producirán fugas o daños.
- No use para la CUPLA. Se producirán fugas o un mal funcionamiento.
- La conexión directa de las CUPLA a equipos vibrantes o de impacto reducirá su vida útil.
- Solo se deben usar como accesorios de conexión rápida / FLOW METER para tuberías de fluido. (No se puede utilizar como alternativa general)
- Utilice solo CUPLA en combinación con el accesorio FITTING KHZH "CUPLA". (Se aplica a la MOLD CUPLA y a la HOT WATER CUPLA)
- No desmonte las CUPLA. Se producirán fugas o daños.
- Cuando elimine el FLOW METER, asegúrese de que la válvula está totalmente abierta. Si se elimina con la válvula parcialmente abierta, la junta se deformará y se producirán fugas.

CUPLA para baja presión (agua, líquido) y para presión media

⚠️ Advertencia

- No aplique presión a un conector hembra o macho de una CUPLA cuando se desconecta. Se producirán fugas o daños. (Se aplica a estructuras de válvula: tipo de cierre bidireccional y tipo de cierre unidireccional)
- No utilice las CUPLA continuamente excediendo la presión de trabajo nominal. Se producirán fugas o daños.
- El flujo del tubo se disminuirá durante la desconexión. Cuando se utilice para fluidos peligrosos (tales como fluidos calientes), despegue todo el fluido del interior de la CUPLA antes de desconectarla, para evitar quemaduras, etc. (Se aplica a estructuras de válvula: tipo de cierre rápido y tipo de cierre unidireccional)

⚠️ Precaución

- Antes de su uso, compruebe la compatibilidad del material de la junta y el material del cuerpo con la temperatura y el fluido que se deben usar. Si selecciona el material de la junta incorrecto se producirán fugas.
- En cuanto al uso de cualquier presión o fuerza especial, asegúrese de la compatibilidad del material.
- Utilice solo CUPLA que estén dentro de su intervalo de temperatura nominal. De lo contrario, se pueden provocar fugas por detención o daños en la junta. No se puede usar continuamente con la temperatura de trabajo nominal más alta o más baja.
- Nunca se utilice dentro del intervalo de temperatura de trabajo nominal, el uso prolongado del conector hembra de la TSP CUPLA Socket with Ball Valve bajo presión y con una herramienta en los límites superiores provocará fugas. (Especialmente cuando la válvula está totalmente abierta).
- La densidad de la CUPLA difiere en función del entorno operativo y de las condiciones (presión y temperatura, etc.). Si es necesario, realice pruebas de evaluación de rendimiento bajo sus condiciones y su entorno operativo reales.
- Asimismo, pueden producirse fugas por control bajo presión en el sitio de un entorno cerrado. Tenga en cuenta las condiciones de uso.
- La presión de trabajo y el intervalo de temperatura de trabajo de los tipos de "Tipo conexión de tubo" dependen del tubo que se usará a usar. Antes de su uso, confirme que la temperatura y el tipo de fluido sean adecuados para la mangarga y el tubo.
- Cuando instale la CUPLA, debe tenerse cuidado de no utilizar ningún material que afecte a los materiales de la junta y del cuerpo.
- Asegúrese de que las juntas tóricas y las juntas de prensaestopas estén lubricadas con grasa en todo momento. En caso contrario, las juntas tóricas se dañarán y se producirán fugas. (Ejemplo de la CUPLA con combinación de junta en extremo)
- Aplique una cinta selladora de resina de fluoropolímero en las zonas críticas macho para asegurarse de que no haya fugas. (Se aplica al tipo de masa)
- No exceda el par de apriete máximo recomendado cuando atornille en la masa macho o hembra de una CUPLA para la instalación. Se producirán daños.
- Cuando instale un conector hembra de la TSP CUPLA Socket with Ball Valve, para proteger la exactitud efectiva de la válvula de flujo, instale con la válvula en el estado totalmente abierto por norma. (Se aplica al tipo de masa y al tipo de cuerpo)
- Cuando se instale la CUPLA, debe tenerse cuidado de no apriete demasiado o incluir la masa, ya que esto puede provocar detención y fugas. (Se aplica al tipo de masa y al tipo de cuerpo, especialmente el material del cuerpo según sea necesario)
- Cuando la válvula está totalmente abierta o cerrada, habrá un vacío entre el cuerpo de la válvula y la válvula de flujo que puede atrapar una pequeña cantidad de fluido bajo presión.
- Antes de retirar el cuerpo de la válvula, abra lentamente la válvula para permitir que se despegue la presión. (Se aplica al conector hembra de la TSP CUPLA Socket with Ball Valve)
- No utilice nada diferente de los herrajes de tubo equivalentes. Se producirán fugas. (Se aplica al tipo de conexión de mangarga o al accesorio de tubo)
- Cuando la mangarga parte posterior está instalada en una mangarga y un tubo y fija con una herramienta para mangarga a una herramienta. Una inserción incompleta o una sujeción insuficiente provocará fugas con desplazamiento de una mangarga o un tubo de la mangarga (parte posterior). (Se aplica al tipo de conexión de mangarga o al accesorio de tubo)
- Nunca gire la CUPLA cuando inserte la mangarga (parte posterior) en la mangarga o el tubo. Se puede provocar una mala conexión. (Se aplica al tipo de conexión de mangarga o al accesorio de tubo)
- Nunca gire la CUPLA cuando inserte la mangarga (parte posterior) en la mangarga o el tubo. Se puede provocar una mala conexión. (Se aplica al tipo de conexión de mangarga o al accesorio de tubo)
- Controle la mangarga como muestra a y no la quite del extremo cuando la instale. De lo contrario, se producirán fugas o roturas de la mangarga o del tubo. Consulte el "Manual de mantenimiento" que se proporciona con el producto para conocer la longitud normal.
- (Se aplica al tipo de conexión de mangarga o al accesorio de tubo)
- Antes del uso, realice siempre una prueba de fuga tras instalar la CUPLA.
- Tras la conexión, intente separar el conector hembra y el conector macho hembra de ellos para confirmar que la conexión sea segura. Si la conexión no se ha completado, el conector hembra y el conector macho pueden desconectarse o presurizarse.
- Ponga un tapón antipinchos designado en la CUPLA antes de desconectar cuando exista la posibilidad de que materia extraña, tales como la suciedad, se adheran a la superficie de la junta.
- No conecte/desconecte con fluido bajo baja presión dinámica o presión residual estática. Se producirán daños a la válvula. (Se aplica a estructuras de válvula: tipo de cierre bidireccional y tipo de cierre unidireccional)
- Instale siempre una válvula de cierre entre la fuente de presión y la CUPLA.
- No gire la parte de una válvula de cierre unidireccional con un medidor y una herramienta similar. Se producirán fugas o un mal funcionamiento.
- (Se aplica a la presión media, estructuras de válvula: tipo de cierre bidireccional) En embargo, la necesidad de evitar la presión residual, consulte.
- No se utilice con ningún otro fluido o medio que no sea el especificado, ya que podría provocar fugas o daños.
- Utilícela en un estado en el que el fluido no se dirigirá en caso de agua. Si se congela, se producirán daños en la CUPLA.
- Se recomienda encarecidamente el uso de filtros en línea. Para evitar daños, se debe limpiar el fluido antes de que llegue a la CUPLA.
- Debería mantener la viscosidad del fluido a través de la CUPLA por debajo de 0 mPa. Se producirán daños a la empaquetadura o la válvula si el flujo es más. (Se aplica a estructuras de válvula: tipo de cierre bidireccional y tipo de cierre unidireccional)
- Cuando utilice el conector hembra de la TSP CUPLA Socket with Ball Valve, asegure la válvula de flujo lentamente para evitar que se produzca goteo de aire. Tenga cuidado también de no apriete los dedos cuando accione la manga.
- No utilice CuPLA en áreas o entornos en los que el agua, los aceites ácidos o otros líquidos, puede entrar en las CuPLA. Esto provocará un mal funcionamiento o fugas.
- No deje que se añada presión a la CUPLA. Esto provocará un mal funcionamiento o fugas.
- Tenga cuidado de no tocar la válvula de la CUPLA. En concreto, las juntas tóricas y las juntas de prensaestopas provocarán fugas.
- No aplique ningún tipo de impacto, flexión o tensión artificial. Se producirán fugas o daños.
- No use para la CUPLA. Se producirán fugas o un mal funcionamiento.
- La conexión directa de las CUPLA a equipos vibrantes o de impacto reducirá su vida útil.
- Solo se deben usar como accesorios de conexión rápida para tuberías de fluido. (No se puede utilizar como alternativa general)
- Utilice solo CUPLA en combinación con el accesorio FITTING KHZH "CUPLA". (Ejemplo de la LEVER LOCK CUPLA)
- No desmonte las CUPLA. Se producirán fugas o daños.
- Cuando elimine el conector hembra de la TSP CUPLA Socket with Ball Valve, asegúrese de que la válvula está totalmente abierta. Si se elimina con la válvula parcialmente abierta, la junta se deformará y se producirán fugas.

Guía de seguridad



Precauciones relacionadas con el uso de todas las CUPLA

Asegúrese de leer la "Hoja de Instrucciones" que se proporciona con el producto o "Precaución" en el paquete antes del uso.

CUPLA para presión alta

Peligro

No aplique presión a un conector hembra o macho de una CUPLA cuando se desconecten. Se provocarán fugas o daños.

Advertencia

- No utilice las CUPLA continuamente excediendo la presión de trabajo nominal. Asimismo, no utilice la 200R CUPLA en un entorno en el que haya presión de impulso. Se provocarán fugas o daños.
- No conecte/desconecte con fluido todavía bajo presión dinámica o presión residual estática. Se provocarán daños a la válvula. No obstante, el tipo HSP-FU se puede conectar bajo presión residual estática.
- Tras la conexión, intente separar el conector hembra y el conector macho tirando de ellos para confirmar que la conexión sea segura. Si la conexión no se ha completado, el conector hembra y el conector macho pueden desconectarse al presionarlos.
- Utilice solo CUPLA en combinación con el accionamiento HITTO KORO CUPLA. No obstante, la 200 Cupla se puede interconectar con accionadores que cumplen con ISO7941-1A. Cuando conecte la 200 CUPLA con otros modelos, compare las especificaciones de presión y uso bajo la presión más baja.

Precaución

- Antes de su uso, compruebe la compatibilidad del material de la junta y el material del cuerpo con la temperatura y el fluido que se deben usar. Si selecciona el material de la junta incorrecto se provocarán fugas. En cuanto al uso de cualquier prensa o dispositivo especial, asegúrese de la compatibilidad del material.
- Utilice solo CUPLA que estén dentro de su intervalo de temperatura nominal. De lo contrario, se pueden provocar fugas por deterioro o daños en la junta. No se puede usar continuamente con las temperaturas de trabajo nominal más alta o más baja.
- La elasticidad de la CUPLA difiere en función del entorno operativo y de las condiciones (presión y temperatura, etc.). Si es necesario, realice pruebas de evaluación de rendimiento bajo las condiciones y su entorno operativas reales. Asimismo, pueden producirse fugas por conexión bajo tensión o al utilizar en un entorno corrosivo. Tenga en cuenta las condiciones de uso.
- Cuando uspe CUPLA, debe tenerse cuidado de no utilizar ningún material que afecte a los materiales de la junta y del cuerpo.
- Asegúrese de que las juntas tóricas y las juntas de prensaestopas estén lubricadas con grasa o aceite en todo momento. En caso contrario, las juntas tóricas se dañarán y se provocarán fugas.
- Añada una cinta adhesiva de marca de funcionamiento en las roturas vitales macho para asegurarse de que no haya fugas.
- No exceda el par de apriete máximo recomendado cuando accione en la roca macho o hembra de una CUPLA para la instalación. Se provocará daño.
- Cuando se instalan CUPLA, debe tenerse cuidado de no aplicar demasiado al cruzar la roca, ya que esto puede provocar daños y fugas. (Se aplica a la HSP CUPLA y a la 200 CUPLA).
- Antes del uso, realice siempre una prueba de fugas tras instalar la CUPLA.
- Evite las fugas antes de instalar la CUPLA tras la desconexión cuando exista la posibilidad de que exista escape, tales como la succión, el adherido a la superficie de la junta.
- Instale siempre una válvula de cierre entre la fuente de presión y la CUPLA.
- No pise la parte de una válvula de cierre automático con un martillo o un herramienta similar. Se provocará fuga o mal funcionamiento. Sin embargo, si necesita abrir la presión residual, consúltelo.
- No utilice con ningún otro fluido o medio que no sea el especificado, ya que podría provocar fugas o daños. No utilice la 200 CUPLA con aceite de servicio de agua glycol. El recubrimiento se dañará.
- Utilícela en un estado en el que el fluido no se cargue en caso de agua. Si se cargara, se provocarían daños en la CUPLA.
- Se recomienda encarecidamente el uso de filtros en línea. Para evitar daños, se debe limpiar el fluido antes de que llegue a la CUPLA.
- Defina y mantenga la velocidad del flujo a través de la CUPLA por debajo de 3 m/s. Se provocará daño a la válvula si se utiliza a 6 m/s o más.
- No utilice CUPLA en áreas o entornos en los que el polvo, el humo, arena o polvo metálico pueda entrar en la CUPLA. Esto provocará un mal funcionamiento o fuga.
- No deje que la válvula presione a la CUPLA. Esto provocará un mal funcionamiento o fuga.
- Tenga cuidado de no reperir ni dañar la CUPLA con las partes de la junta provocando fugas. Especialmente, tenga cuidado con la superficie de asiento de la HSP CUPLA con una roca macho paralela con relieve de 90°.
- No aplique ningún tipo de impacto. Resista o tensiona excesiva. Se provocará fuga o daños.
- No deje que la CUPLA, se provocará fuga o mal funcionamiento. Si se deja que una PLAT FACE CUPLA se desplace, se puede dañar, por lo que se recomienda, conectar el conector hembra al conector macho y desconectar la válvula volver a su posición original.
- La conexión directa de las CUPLA a equipos vibratorios o de impacto reduce su vida útil.
- Solo se deben usar como accionamientos de conexión rápida para tuberías de fluido. (No se pueden utilizar como actuadores hidráulicos).
- Cuando utilice juntas tóricas para HSP CUPLA de tipo DP o tipo 200, utilice el tamaño de la junta tórica que se describe en el "Manual de instrucciones" que se proporciona con el producto.
- Realice a la sustitución de válvulas mediante la 200R CUPLA y la 200R CUPLA evitando pequeñas fugas cuando no están accionadas.
- *Consulte cuando use CUPLA para gases de alta presión.

Serie de MULTI CUPLA

Global para las MULTI CUPLA

Precaución

- Antes de su uso, compruebe la compatibilidad del material de la junta y el material del cuerpo con la temperatura y el fluido que se deben usar. Si selecciona el material de la junta incorrecto se provocarán fugas. En cuanto al uso de cualquier prensa o dispositivo especial, asegúrese de la compatibilidad del material.
- Utilice solo CUPLA que estén dentro de su intervalo de temperatura nominal. De lo contrario, se pueden provocar fugas por deterioro o daños en la junta. No se puede usar continuamente con las temperaturas de trabajo nominal más alta o más baja.
- La elasticidad de la CUPLA difiere en función del entorno operativo y de las condiciones (presión y temperatura, etc.). Si es necesario, realice pruebas de evaluación de rendimiento bajo las condiciones y su entorno operativas reales. Asimismo, pueden producirse fugas por conexión bajo tensión o al utilizar en un entorno corrosivo. Tenga en cuenta las condiciones de uso.
- Cuando uspe CUPLA, debe tenerse cuidado de no utilizar ningún material que afecte a los materiales de la junta y del cuerpo.
- Aplique una cinta adhesiva de marca de funcionamiento en las roturas vitales macho para asegurarse de que no haya fugas. (Se aplica al tipo MAM, MAM-A y MAM-B con montaje de anillo de retención).
- No exceda el par de apriete máximo recomendado cuando accione en la roca macho o hembra de una CUPLA para la instalación. Se provocará daño.
- Antes del uso, realice siempre una prueba de fugas tras instalar la CUPLA.
- Realice siempre una válvula de cierre entre la fuente de presión y la CUPLA.
- No utilice con ningún otro fluido o medio que no sea el especificado, ya que podría provocar fugas o daños.
- Se recomienda encarecidamente el uso de filtros en línea. Para evitar daños, se debe limpiar el fluido antes de que llegue a la CUPLA.
- No utilice CUPLA en áreas o entornos en los que el polvo, el humo, arena o polvo metálico pueda entrar en la CUPLA. Esto provocará un mal funcionamiento o fuga.
- No deje que se adhiera polvo a la CUPLA. Esto provocará un mal funcionamiento o fuga.
- Tenga cuidado de no reperir ni dañar la CUPLA. Las fugas en las partes de la junta provocarán fugas.
- No aplique ningún tipo de impacto. Resista o tensiona excesiva. Se provocará fuga o daños.
- La conexión directa de las CUPLA a equipos vibratorios o de impacto reduce su vida útil.
- Solo se deben usar como accionamientos de conexión rápida para tuberías de fluido.
- Utilice solo CUPLA en combinación con el accionamiento HITTO KORO CUPLA.

Tipo MAM

Advertencia

- No conecte/desconecte con fluido todavía bajo presión dinámica o presión residual estática que exceda la presión de trabajo máxima. Provocará daños en la CUPLA.
- No deje caer las MULTI CUPLA. Se provocará una deformación de la placa.

Precaución

- No utilice las CUPLA continuamente excediendo la presión de trabajo nominal. Se provocarán fugas o daños.
- Asegúrese de que las juntas tóricas y las juntas de prensaestopas estén lubricadas con grasa o aceite en todo momento. En caso contrario, las juntas tóricas se dañarán y se provocarán fugas.
- No dañe el anillo de retención tipo C al girarlo ni al que se sitúan por antes de instalar. Si los anillos de retención tipo C se separan demasiado, se dependerá de su fuerza y provocará una fuga cuando se repliega la CUPLA. Asimismo, cuando el anillo de retención se abre cuando se repliega la CUPLA.
- Instale manguitos automáticamente desde la unidad de bloqueo cuando se conecte a la CUPLA para distribuir la fuerza de reacción uniformemente. En caso contrario se provocará una fuga.
- Realice la conexión tras asegurarse de que la palanca está en la posición "conectar". No se conectará si no está en la posición "conectar".
- No fuerce el giro de la palanca. Se provocará una rotura.
- No desmonte las CUPLA. Se provocarán fugas o daños.

Tipo MAM-A / Tipo MAM-B

Advertencia

- No conecte ni desconecte las CUPLA mientras están presurizadas o bajo una presión residual de más de 0,6 MPa. Se provocará daño en las CUPLA.
- No utilice las CUPLA continuamente excediendo la presión de trabajo nominal. Se provocarán fugas o daños.
- No deje caer las MULTI CUPLA. Se provocará una deformación de la placa.

Precaución

- Asegúrese de que las juntas tóricas y las juntas de prensaestopas estén lubricadas con grasa o aceite en todo momento. En caso contrario, las juntas tóricas se dañarán y se provocarán fugas.
- Instale el anillo de retención tipo C al girarlo ni al que se sitúan por antes de instalar. Si los anillos de retención tipo C se separan demasiado, se dependerá de su fuerza y provocará una fuga cuando se repliega la CUPLA. Asimismo, cuando el anillo de retención se abre cuando se repliega la CUPLA.
- Instale manguitos automáticamente desde la unidad de bloqueo cuando se conecte a la CUPLA para distribuir la fuerza de reacción uniformemente. En caso contrario se provocará una fuga.
- Realice la conexión tras asegurarse de que la palanca está en la posición "conectar". No se conectará si no está en la posición "conectar".
- No fuerce el giro de la palanca. Se provocará una rotura.
- No pise la parte de una válvula de cierre automático con un martillo o una herramienta similar. Se provocará fuga o mal funcionamiento.
- Utilícela en un estado en el que el fluido no se cargue en caso de agua. Si se cargara, se provocarían daños en la CUPLA.
- Defina y mantenga la velocidad del flujo a través de la CUPLA por debajo de 3 m/s. Se provocará daño a la válvula si se utiliza a 6 m/s o más.
- No desmonte las CUPLA. Se provocarán fugas o daños.

⚠️ Precauciones relacionadas con el uso de todas las CUPLA

Asegúrese de leer la "Hoja de Instrucciones" que se proporciona con el producto o "Precaución" en el paquete antes del uso.

Serie de MULTI CUPLA

Tipo MAS / Tipo MAT

⚠️ Advertencia

- No aplique presión a un conector hembra o macho de una CUPLA cuando se desconecten. Se provocarán fugas o daños.
- No utilice las CUPLA continuamente excediendo la presión de trabajo nominal. Se provocarán fugas o daños.

⚠️ Precaución

- Asegúrese de que las juntas tóricas y las juntas de prensaestopas están lubricadas con grasa o aceite en todo momento. En caso contrario, las juntas tóricas se dañarán y se provocarán fugas.
- Mantenga la exactitud del eje central del conector hembra y del conector macho dentro de un diámetro de 0,6 mm. En caso contrario se provocarán fugas o una rotura.
- Instale el anillo de retención tipo G utilizando un par de alicates para anillos de retención. Si los anillos de retención tipo G se expanden demasiado, se desprenderán de su ranura y provocarán una mala conexión o rotura.
- Asimismo, cambie el anillo de retención por uno nuevo cuando reemplace la CUPLA. (Se aplica a la CUPLA del tipo MAS).
- Cuando se instalen CUPLA, debe tenerse cuidado de no apretar demasiado ni rozar la rosca, ya que esto puede provocar daños y fugas.
- Cuando realice la conexión, consulte el conector hembra y el conector macho cuidadosamente, sin un hueco. Si la holgura excede los 0,5 mm el caudal se reducirá.
- Para conocer la carga necesaria para mantener la conexión cuando la CUPLA está conectada, consulte la página de este catálogo en la que se describe el tipo MAS / tipo MAT. Una conexión que excede la carga aceptable máxima provocará una rotura.
- Una conexión por debajo de la carga mínima necesaria para mantener la conexión provocará una reducción de caudal.
- No conecte/desconecte con fluido todavía bajo presión dinámica o presión residual estática. Se provocarán daños a la válvula.
- No gire la punta de una válvula de cierre automático con un martillo o una herramienta similar. Se provocarán fugas o un mal funcionamiento.
- Utilícela en un estado en el que el fluido no se congele en caso de agua. Si se congela, se provocarán daños en la CUPLA.
- Diseñe y mantenga la velocidad del fluido a través de la CUPLA por debajo de 8 m/s. Se provocarán daños a la válvula si se utiliza a 8 m/s o más.
- No deje caer la CUPLA. Se provocarán fugas o un mal funcionamiento.
- No desmonte las CUPLA. Se provocarán fugas o daños.

Tipo MALC-01

⚠️ Precaución

- No utilice las CUPLA continuamente excediendo la presión de trabajo nominal. Se provocarán fugas o daños.
- Mantenga la exactitud del eje central del conector hembra, del conector macho y/o del anillo de la placa dentro de los 2 mm de diámetro. En caso contrario se provocarán fugas o una rotura.
- Para conocer las dimensiones de las configuraciones de extremo para el procesamiento en plasma, consulte la página de este catálogo en la que se describe el tipo MALC-01.
- La ubicación del conector hembra y del conector macho debe estar dentro de 0,5 grados durante la conexión o la desconexión. Si se instala excediendo los 0,5 grados, provocará fugas o daños.
- Cuando realice la conexión, consulte el conector hembra y el conector macho cuidadosamente, sin un hueco. No obstante, se puede usar cuando la separación es de 0,3 mm. Si la separación excede los 0,3 mm, el caudal se reducirá.
- Para conocer la carga necesaria para mantener la conexión cuando la CUPLA está conectada, consulte la página de este catálogo en la que se describe el tipo MALC-01. Una conexión que excede la carga aceptable máxima provocará una rotura.
- Una conexión por debajo de la carga mínima necesaria para mantener la conexión provocará una reducción de caudal.
- Cuando añada agua, juzgue si la CUPLA se puede usar realizando una prueba de evaluación de rendimiento bajo condiciones y un entorno operativo reales.
- Pueden producirse fugas de acuerdo con el grado o materiales extraños en los tubos o los materiales solidificados. Utilícela en un estado en el que el fluido no se congele en caso de agua. Si se congela, se provocarán daños en la CUPLA.
- Diseñe y mantenga la velocidad del fluido a través de la CUPLA por debajo de 8 m/s. Se provocarán daños a la válvula si se utiliza a 8 m/s o más.
- No deje caer la CUPLA. Se provocarán fugas o un mal funcionamiento.
- No desmonte las CUPLA. Se provocarán fugas o daños.

Tipo MALC-SP/ Tipo MALC-HP

⚠️ Peligro

- No utilice un conector macho o un conector hembra no aprobado que exceda continuamente su presión de trabajo nominal. Se provocarán fugas o daños. (Se aplica a la MALC Tipo CUPLA)

⚠️ Advertencia

- No utilice las CUPLA continuamente excediendo la presión de trabajo nominal. Se provocarán fugas o daños.
- No desmonte las CUPLA. Se provocarán fugas o daños.

⚠️ Precaución

- Mantenga la exactitud del eje central del conector hembra y del conector macho dentro de un diámetro de 2 mm. En caso contrario se provocarán fugas o una rotura.
- La ubicación del conector hembra y del conector macho debe estar dentro de 0,5 grados durante la conexión o la desconexión. Si se instala excediendo los 0,5 grados, provocará fugas o daños.
- Instale el anillo de retención tipo G utilizando un par de alicates para anillos de retención. Si los anillos de retención tipo G se expanden demasiado, se desprenderán de su ranura y provocarán una mala conexión o rotura.
- Asimismo, cambie el anillo de retención por uno nuevo cuando reemplace la CUPLA. (Se aplica al tipo de montaje del anillo de retención).
- Cuando se instalen CUPLA, debe tenerse cuidado de no apretar demasiado ni rozar la rosca, ya que esto puede provocar daños y fugas. (Se aplica a la MALC-SP Tipo CUPLA).
- Cuando realice la conexión, consulte el conector hembra y el conector macho cuidadosamente, sin un hueco. No obstante, se puede usar cuando la separación es de 0,3 mm. Si la separación excede los 0,3 mm, el caudal se reducirá.
- Para conocer la carga necesaria para mantener la conexión cuando la CUPLA está conectada, consulte la página de este catálogo en la que se describe el tipo MALC-SP o el tipo MALC-HP.
- Una conexión que excede la carga aceptable máxima provocará una rotura. Una conexión por debajo de la carga mínima necesaria para mantener la conexión provocará una reducción de caudal.
- No gire la punta de una válvula de cierre automático con un martillo o una herramienta similar. Se provocarán fugas o un mal funcionamiento.
- Utilícela en un estado en el que el fluido no se congele en caso de agua. Si se congela, se provocarán daños en la CUPLA.
- Diseñe y mantenga la velocidad del fluido a través de la CUPLA por debajo de 8 m/s. Se provocarán daños a la válvula si se utiliza a 8 m/s o más.
- No deje caer la CUPLA. Se provocarán fugas o un mal funcionamiento.

Serie de SEMICON CUPLA

⚠️ Advertencia

- No aplique presión a un conector hembra o macho de una CUPLA cuando se desconecten. Se provocarán fugas o daños.
- Antes de su uso, compruebe la compatibilidad del material de la junta y el material del cuerpo con la temperatura y el fluido que se deben usar. (Se selecciona el material de la junta adecuado se provocarán fugas (La "Tabla de selección de materiales de la junta" y la "Tabla de selección de materiales del cuerpo" que se describen en nuestro catálogo de productos son solo una referencia.)
- No utilice las CUPLA continuamente excediendo la presión de trabajo nominal. Se provocarán fugas o daños.
- Utilice todo CUPLA que están dentro de su intervalo de temperatura nominal. De lo contrario, se pueden provocar fugas por deformación o daños en la junta. No se puede usar continuamente con la temperatura de trabajo nominal más alta o más baja.
- Cuando añada fluido peligroso, use siempre ropa protectora adecuada para el fluido que está utilizando y que proteja todo el cuerpo. Cualquier derrame o fuga debe ser tratado por un experto en ese producto.
- No conecte/desconecte con fluido todavía bajo presión dinámica o presión residual estática. Se provocarán daños a la válvula.
- Cuando añada depósitos de presión, conecte/desconecte de la siguiente manera:
Conexión: Conecte la CUPLA en el lado de gas nítrogeno primero y después reduzca la presión del gas nítrogeno hasta 0 MPa. Solo cuando haya realizado esa acción, conecte la CUPLA en el lado de líquido.
Desconexión: Reduzca la presión de gas nítrogeno a 0 MPa y confirme que la presión interna sea de 0 MPa. Solo cuando haya realizado esa acción, desconecte la CUPLA en el lado de líquido.
- No gire la punta de una válvula de cierre automático con un martillo o una herramienta similar. Se provocarán fugas o un mal funcionamiento. Sin embargo, si necesita aliviar la presión residual, consítenlos.

⚠️ Precaución

- La durabilidad de la CUPLA difiere en función del entorno operativo y de las condiciones (presión y temperatura, etc.). Si es necesario, realice pruebas de evaluación de rendimiento bajo sus condiciones y su entorno operativo reales.
- Hombros, pueden producirse fisuras por corrosión bajo tensión si se utiliza en un entorno corrosivo. Tenga en cuenta las condiciones de uso. Las juntas tóricas son elementos consumibles. Sustitúelas periódicamente.
- Si es necesario, realice una prueba de dilatación y confirme el material.
- Cuando limpie CUPLA, debe tenerse cuidado de no utilizar ningún material que afecte a los materiales de la junta y del cuerpo.
- Aplique una cinta selladora de rosca de fluoropolímero en las rosca (conexión macho para seguridad 20-pal no haga fugas).
- No intente el uso de apriete manual, recomendado cuando atornille en la rosca macho o hembra de una CUPLA para la instalación. Se provocarán daños. (Se aplica al Tipo SP, Tipo SCS, Tipo SCV).
- Cuando se instalen CUPLA, debe tenerse cuidado de no apretar demasiado ni rozar la rosca, ya que esto puede provocar daños y fugas. (Se aplica al Tipo SP, Tipo SCS, Tipo SCV).
- Cuando instale la SCT Tipo CUPLA o SCS, Tipo CUPLA, aplique presión una cinta selladora de rosca de fluoropolímero en la rosca macho hembra y apriete firmemente a mano. A continuación, apriete adicionalmente con una llave grande entre 1,34 y 2 newtons. En este momento, un apriete excesivo dañará la rosca y provocará fugas, por lo que debe tenerse cuidado.
- No utilice nada diferente de los tamaños de tubo aplicados. Se provocarán fugas.
- Póngase en contacto con nosotros si necesita dimensiones detalladas de la parte de fijación, tales como 1932-1935 (para el tipo SP o tipo SCS) o la forma de aplicación para conectores macho de la SCS Tipo CUPLA.
- Antes del uso, realice siempre una prueba de fugas tras instalar la CUPLA.
- Con el objetivo de reducir la carga de presión en la conexión y evitar daños en la junta tórica, aplique agua pura o un lubricante que sea adecuado para el entorno operativo de la junta del conector macho y de la superficie de sellado. (Se aplica al tipo SP y al tipo SCS).
- Tras la conexión, intente realizar el conector hembra y el conector macho tirando de ellos para confirmar que la conexión sea segura. Si la conexión no es lo suficientemente fuerte y el conector macho puede desconectarse al presionarlo.
- Para CUPLA de rosca fluoropolímero, el uso continuo bajo presión dinámica tendrá como resultado una reducción del rendimiento. Para ampliar la vida útil, se recomienda que se mantenga depuradora a menos que sea necesario.
- Como los materiales del conector hembra de la SCS, Tipo CUPLA Socket están fabricados en polietileno ultrahigiénico (UPE), se encará una pequeña cantidad de gas.
- Cuando se utilice para fluidos peligrosos, desuague todo el fluido dentro de la CUPLA con gas nítrogeno, etc., antes de la desconexión. Si se desconecta sin desuagar el fluido, se dañará una pequeña cantidad de fluido.
- Mantenga siempre un flujo antirretorno designado tras la desconexión. Cualquier materia extraña que se adhiera a la superficie de la junta provocará fugas.
- Instale siempre una válvula de cierre entre la fuente de presión y la CUPLA.
- Se recomienda encarecidamente el uso de filtros en línea. Para evitar daños, se debe limpiar el fluido antes de que llegue a la CUPLA.
- Diseñe y mantenga la velocidad del fluido a través de la CUPLA por debajo de 8 m/s. Se provocarán daños a la válvula si se utiliza a 8 m/s o más.
- No utilice CUPLA en línea o entubado en los que el agua, el vapor, aceite o gases inflamables, pueda entrar en la CUPLA. Esto provocará un mal funcionamiento o fugas.
- No deje que se adhiera pintura a la CUPLA. Esto provocará un mal funcionamiento o fugas.
- Tenga cuidado de no rozar ni abollar la CUPLA. Las rozas en las partes de junta provocarán fugas. Específicamente, las CUPLA fabricadas en resina fluoropolímero se deformarán fácilmente, por lo que debe tenerse cuidado.

Guía de seguridad



Precauciones relacionadas con el uso de todas las CUPLA

Asegúrese de leer la "Hoja de Instrucciones" que se proporciona con el producto o "Precaución" en el paquete antes del uso.

Serie de SEMICON CUPLA

⚠️ Precaución

- No aplique ningún tipo de impacto, flexión o tensión artificial. Se provocarán fugas o daños.
- No deje caer las CUPLA. Se provocarán fugas o un mal funcionamiento.
- La conexión directa de las CUPLA a equipos vibratorios o de impacto reducirá su vida útil.
- Solo se deben usar como accesorios de conexión rápida para tuberías de fluidos. (No se puede utilizar como articulación principal)
- No desmonte las CUPLA. Se provocarán fugas o daños.
- Compruebe la CUPLA periódicamente. Detenga el uso inmediatamente si detecta algo inusual en la CUPLA.

CUPLA Para Gas Inerte

⚠️ Advertencia

- No aplique presión a un conector hembra o macho de una CUPLA cuando se desconecten. Se provocarán fugas o daños. (Se aplica a la SP-V CUPLA Type A)
- No utilice las CUPLA continuamente excediendo la presión de trabajo nominal. Se provocarán fugas o daños.
- El flujo del tubo se detendrá durante la desconexión. Tenga especial cuidado cuando la utilice en lugares en los que es probable que provoque ansiedad. (Se aplica a la PCV PPE CUPLA)

⚠️ Precaución

- Antes de su uso, compruebe la compatibilidad del material de la junta y el material del cuerpo con la temperatura y el fluido que se deben usar. Si selecciona el material de la junta incorrecto se provocarán fugas.
- Utilice esta CUPLA que está dentro de su intervalo de temperatura nominal. De lo contrario, se pueden provocar fugas por dilatación o daños en la junta. No se puede usar continuamente con su temperatura de trabajo nominal más alta o más baja.
- La densidad de la CUPLA difiere en función del entorno operativo y de las condiciones (presión y temperatura, etc.). Si es necesario, realice pruebas de evaluación de rendimiento bajo sus condiciones y su entorno operativo reales. Asimismo, pueden producirse fugas por corrosión bajo tensión si se aplica un entorno corrosivo. Tenga en cuenta las condiciones de uso. Para la PCV PPE CUPLA, sustituida por una nueva tras 500 ciclos de funcionamiento como guía aproximada.
- Cuando limpie CUPLA, debe tenerse cuidado de no utilizar ningún material que afecte a los materiales de la junta y del cuerpo.
- Aplique selladores de teflón a las juntas correctas macho para asegurarse de que no haya fugas.
- No secrete el uso de agente sellador innecesario cuando conecte en la zona macho o hembra de una CUPLA para la instalación. Se provocarán daños.
- Cuando se reparen CUPLA, debe tenerse cuidado de no aplicar demasiado al montar la pieza, ya que esto puede provocar trastes y fugas. (Se aplica al material de la SP-V CUPLA Type A Acero inoxidable)
- Antes del uso, realice siempre una prueba de fugas tras instalar la CUPLA.
- Asegúrese de que las juntas tóricas estén lubricadas con grasa en todo momento. En caso contrario, las juntas tóricas se dañarán y se provocarán fugas. (Se aplica a los materiales de junta de la SP-V CUPLA Type A CR, FM)
- Con el objetivo de reducir la carga de vibración en la conexión y evitar daños en la junta tórica, aplique un lubricante que sea adecuado para el entorno operativo de la junta del conector macho y de la superficie de sellado. (Se aplica al material de la junta de la SP-V CUPLA Type A, IMR)
- No utilice juntas de tubo diferentes de las tamaño adecuado. Se provocarán fugas. Póngase en contacto con nosotros si tiene que usar tubos de aleación de aluminio. (Se aplica a la PCV PPE CUPLA)
- Evite el uso del tubo de cobre que se usa a menudo. Si no se tiene, se dañará la empujadora y se provocarán fugas. No utilice tubos con heliocomos o rebabas. Se provocarán fugas o una conexión débil. (Se aplica a la PCV PPE CUPLA)
- Cuando conecte tubos de cobre, empuje la palanca hacia abajo solo tras confirmar que el extremo del tubo de cobre está posicionado contra la empujadora dentro de la CUPLA. En ese momento, tenga cuidado de que los dedos no queden atrapados. (Se aplica a la PCV PPE CUPLA)
- Tras la conexión, intente separar el conector hembra y el conector macho de la CUPLA y del tubo dando de ellos para confirmar que la conexión sea segura. Si la conexión no se ha completado, el conector hembra y el conector macho pueden desconectarse al presionar.
- No desmonte con fuerza bruta bajo presión dinámica o presión residual estática. (Se aplica a la PCV PPE CUPLA)
- Póngase en contacto con nosotros si tiene que conectar/desconectar la SP-V CUPLA Type A bajo presión dinámica y presión residual estática.
- Cuando conecte con el tubo de cobre, no lo gire. Se dañará la empujadora y se provocarán fugas. (Se aplica a la PCV PPE CUPLA)
- Ponga un tapón antipolvo designado en la CUPLA tras la desconexión cuando exista la posibilidad de que materia extraña, tales como la suciedad, se adhiera a la superficie de la junta. (Se aplica a la SP-V CUPLA Type H)
- Cuando desconecte la CUPLA, asegúrese de que la palanca en la posición "Open" (Abierta). (Se aplica a la PCV PPE CUPLA)
- Intente siempre una válvula de cierre antes la fuente de presión y la CUPLA.
- No golpee la junta de una válvula de cierre automático con un martillo o una herramienta similar. Se provocarán fugas o un mal funcionamiento. (Se aplica a la SP-V CUPLA Type H) Sin embargo, es posible utilizar la presión residual, resultante.
- No se utilice con ningún otro fluido o medio que no sea el especificado, ya que podrá provocar fugas o daños.
- Se recomienda encarecidamente el uso de filtros en línea. Para evitar daños, se debe limpiar el fluido antes de que llegue a la CUPLA.
- No utilice CUPLA en áreas o sistemas en los que el polvo, tal como arena o polvo metálico, pueda entrar en las CUPLA. Esto provocará un mal funcionamiento o fugas.
- No deje que se añada pintura a la CUPLA. Esto provocará un mal funcionamiento o fugas.
- Tenga cuidado de no separar la cabeza de la CUPLA. En concreto, las piezas en las partes de junta provocarán fugas.
- No aplique ningún tipo de impacto, flexión o tensión artificial. Se provocarán fugas o daños.
- No deje caer la CUPLA. Se provocarán fugas o un mal funcionamiento.
- La conexión directa de las CUPLA a equipos vibratorios o de impacto reducirá su vida útil.
- Detenga el uso de la CUPLA si la palanca está deformada. (Se aplica a la PCV PPE CUPLA)
- Asegúrese de que cualquier fluido o medio de color que se haya adherido al interior de la CUPLA se retire después de su uso. (Se aplica a la PCV PPE CUPLA)
- Solo se deben usar como accesorios de conexión rápida para tuberías de fluidos. (No se puede utilizar como articulación principal) (Se aplica a la SP-V CUPLA Type H)
- Utilice esta CUPLA en combinación con CUPLA de tubo flexible. (Se aplica a la SP-V CUPLA Type H)
- No desmonte las CUPLA. Se provocarán fugas o daños.

PAINT CUPLA

⚠️ Advertencia

- Asegúrese de que una manguera que suministra un fluido a tierra está correctamente a tierra. Una conexión a tierra insuficiente provocará un incendio o una explosión peligrosa a causa de posibles chispas de electricidad estática.
- Utilice ropa y equipo de protección adecuada, tales como gafas de seguridad, protector de rostro y guantes en todo momento. De lo contrario, se podría dar una situación peligrosa cuando la pintura o el disolvente salpieran a los operadores.

⚠️ Precaución

- Esta CUPLA se ha diseñado para pintura fluida con disolventes. No utilice esta CUPLA para ninguna otra aplicación, tal como recubrimiento en polvo, recubrimiento electrostático o recubrimiento por electrodeposición. El material de la junta se dañará y provocará fugas.
- En cuanto al uso de cualquier pintura o disolvente especial, asegúrese de la compatibilidad del material.
- No utilice las CUPLA continuamente excediendo la presión de trabajo nominal. Se provocarán fugas o daños.
- Utilice esta CUPLA que está dentro de su intervalo de temperatura nominal. De lo contrario, se pueden provocar fugas por dilatación o daños en la junta. No se puede usar continuamente con su temperatura de trabajo nominal más alta o más baja.
- La densidad de la CUPLA difiere en función del entorno operativo y de las condiciones (presión y temperatura, etc.). Si es necesario, realice pruebas de evaluación de rendimiento bajo sus condiciones y su entorno operativo reales. Asimismo, pueden producirse fugas por corrosión bajo tensión si se aplica un entorno corrosivo. Tenga en cuenta las condiciones de uso.
- No secrete el uso de agente sellador innecesario cuando conecte en la zona macho o hembra de una CUPLA para la instalación. Se provocarán daños.
- Antes del uso, realice siempre una prueba de fugas tras instalar la CUPLA.
- Tras la conexión, intente separar el conector hembra y el conector macho dando de ellos para confirmar que la conexión sea segura. Si la conexión no se ha completado, el conector hembra y el conector macho pueden desconectarse al presionar.
- El flujo del tubo en el lado del conector macho se detendrá durante la desconexión. Tenga cuidado de que no entre en contacto con el cuerpo humano.
- Limpe la CUPLA cada vez que se use. De lo contrario, se podría acumular y provocar una avería, una mezcla de color resultante o una mala conexión a tierra. Cuando limpie CUPLA, debe tenerse cuidado de no utilizar ningún material que afecte a los materiales de la junta y del cuerpo.
- Cuando se limpie, no intente abrir la válvula insertada algo excepto el conector macho en el conector hembra. Se provocarán fugas.
- Intente siempre una válvula de cierre antes la fuente de presión y la CUPLA.
- Se recomienda encarecidamente el uso de filtros en línea. Para evitar daños, se debe limpiar el fluido antes de que llegue a la CUPLA.
- Deje siempre que se seque el fluido del conector hembra o macho.
- No utilice CUPLA en áreas o sistemas en los que el polvo, tal como arena o polvo metálico, pueda entrar en las CUPLA. Esto provocará un mal funcionamiento o fugas.
- Tenga cuidado de no separar la cabeza de la CUPLA. En concreto, las piezas en las partes de junta provocarán fugas.
- No aplique ningún tipo de impacto, flexión o tensión artificial. Se provocarán fugas o daños.
- No deje caer la CUPLA. Se provocarán fugas o un mal funcionamiento.
- La conexión directa de las CUPLA a equipos vibratorios o de impacto reducirá su vida útil.
- Solo se deben usar como accesorios de conexión rápida para tuberías de fluidos. (No se puede utilizar como articulación principal)
- Utilice esta CUPLA en combinación con CUPLA de tubo flexible.
- No desmonte las CUPLA. Se provocarán fugas o daños.

⚠️ Precauciones relacionadas con el uso de todas las CUPLA

Asígnese de leer la "Hoja de instrucciones" que se proporciona con el producto o "Precaución" en el paquete antes del uso.

HYGIENIC CUPLA

⚠️ Advertencia

- Cualquier resaca de fluido que quede en el proceso se eliminará al desconectarlo. Drene cualquier fluido residual antes de desconectarlo para evitar quemaduras o lesiones en la piel cuando se utilice un fluido peligroso como un agente químico o un fluido de alta temperatura. Si el fluido entra en contacto con la piel, limpie el trabajo de desconexión y consulte con un médico si es necesario.

⚠️ Precaución

Observe las siguientes precauciones. Si no se requiere, se pueden provocar quemaduras, lesiones en la piel, daños al producto u otros riesgos cuando se utilice un fluido peligroso, como un agente químico o un fluido de alta temperatura. Demanda el uso de la CUPLA inmediatamente si sucede esto.

- La CUPLA se puede desmontar fácilmente para su limpieza. Se debe analizar la CUPLA antes de su uso para determinar la toxicidad con respecto al saneamiento y la seguridad. Especialmente cuando utilice juntas tóricas de otras marcas que no sean Nitto Kohki, asegúrese de evaluar la junta tórica en su extremo.
- Antes de su uso, compruebe la compatibilidad del material de la junta y el material del cuerpo con la temperatura y el fluido que se deben usar. Si selecciona el material de la junta incorrecto se provocarán fugas.
- No utilice la CUPLA continuamente bajo una presión que exceda la presión de trabajo nominal. Esto puede provocar fugas o daños.
- Solo se debe utilizar en el intervalo de su temperatura nominal. Se pueden provocar daños o deterioros de la junta y fugas si se usan de otro modo. Asimismo, no se debe utilizar continuamente en la temperatura de trabajo más baja o más alta.
- La durabilidad de la CUPLA difiere en función del entorno operativo y otras condiciones (presión y temperatura, etc.)
- Si es necesario, realice pruebas de evaluación de rendimiento bajo sus condiciones y su entorno operativo reales.
- Durante el montaje, desmontaje o lavado, no deje caer las partes desmontadas ni deje que se produzcan arañazos en la superficie de la junta. Esto provocará un mal funcionamiento o fugas.
- Durante el lavado, no golpee la placa de bloqueo aplicando un exceso de fuerza. Se provocará un exceso de fuerza.
- Durante el montaje o el desmontaje, no deje que la junta tórica sufra arañazos. Asimismo, no torza la junta tórica rotatoria. Se provocarán fugas.
- Cuando suelte la CUPLA, hágalo con la CUPLA desmontada. La rotación en un estado montado deformará las piezas o dañará la junta tórica y provocará fugas.
- El diámetro exterior y el grosor del tubo que se debe soldar a la CUPLA deben cumplir con JIS-D 3447.
- Tenga cuidado de la CUPLA, pues la parte soldada se debe soldar. (Se recomienda una rugosidad de superficie de Ra0.10 µm para las partes en contacto con líquidos. La rugosidad de superficie de la línea de soldadura no debe exceder R_a 10 µm.)
- Si no se puede o a la rugosidad de la superficie se vuelve más áspera que el valor recomendado, se podría provocar la propagación de bacterias.
- Las aversas proporcionadas por subálcalis (ácido o alcalinizante) no se incluyen en la garantía.
- Para el tipo de aversa, utilice accesorios de aversa que cumplan con ISO 15028.
- Antes del uso, realice siempre una prueba de fuga tras instalar la CUPLA.
- Cuando se aplique un fluido de alta temperatura a la CUPLA, tenga cuidado al manejar la CUPLA, ya que también se calentará.
- Si se utiliza la CUPLA a una alta temperatura ambiente, es posible que la manija de la leva no gire suavemente.
- En ese caso, aplique agua, etc. a la parte en la que la manija de la leva y el Lock plate ASSY están en contacto.
- Cuando se aplique polvo a la CUPLA, se puede generar electricidad estática. Por favor, tome las medidas adecuadas contra esto si es necesario.
- Cuando la CUPLA permanezca conectada durante largos períodos de tiempo, puede resultar difícil desmontarla.
- En ese caso, no fuerce el giro del conector hembra y el conector macho para desconectar, ya que se puede dañar el material de la junta y se pueden provocar fugas.
- No desconecte sin fluido residual bajo presión dinámica o presión residual estática.
- No deje caer la CUPLA. Se provocarán fugas o un mal funcionamiento.
- Instale siempre una válvula de cierre entre la fuente de presión y la CUPLA.
- No aplique ningún tipo de impacto, flexión o tensión artificial. Se provocarán fugas o daños.
- La conexión directa de las CUPLA a equipos vibratorios o de impacto reducirá su vida útil.
- Solo se deben usar como accesorios de conexión rígida para tuberías de fluidos.
- Utilice solo CUPLA en combinación con CUPLA de Nitto Kohki.
- Limpie la CUPLA periódicamente. Demanda el uso inmediatamente si detecta algún rasguño en la CUPLA.
- Cuando se almacenan las CUPLA, retire la junta tórica del conector macho. Si no contrario, puede resultar difícil su extracción a causa de la abrasión.
- Antes de utilizar la CUPLA, desmonte y limpie de la forma que sea adecuada para sus condiciones de uso y no afecte al material de la junta y al material del cuerpo.



Serie SEMI-STANDARD CUPLA

Póngase en contacto con nosotros por separado para obtener precauciones detalladas para la serie de SEMI-STANDARD CUPLA.

Mantenimiento de CUPLA

Procedimiento de sustitución de la junta tórica

La junta tórica interna es un elemento consumible. Si la junta tórica del conector hembra tiene un fallo, como desgaste o deterioro, dé los siguientes pasos para sustituirla por una nueva. Utilice siempre juntas tóricas de Nitto Kohki.

Accesorios para el mantenimiento de la junta tórica

Grasa para junta tórica (Cantidad: 0,5 ml)

Dispositivo de sustitución de la junta tórica

PMU-1 (pequeño) / PMU-2 (grande)

GRE-M1 (grasa mineral) para NBR y FKM
 GRE-M2 (grasa de hidrocarburo) para NBR y FKM
 GRE-S1 (grasa de silicona) para NBR, FKM y EPDM
 GRE-S2 (grasa de silicona) para NBR, FKM y EPDM (Producto registrado NSF H1, NSF H1)

⚠️ Precaución para almacenar CUPLA

- Almacene la CUPLA en un lugar en el que no haya polvo ni residuos extraños. Si hay un fluido entre las partes o residuos extraños presentes en la CUPLA, al aplicar estos materiales extraños pueden entrar en el espacio conectado a la CUPLA y provocar una avería.
- Almacene la CUPLA en un lugar seco, lejos del agua o la humedad.
- Almacene la CUPLA en un lugar en el que no haya luz solar directa ni calor excesivo.
- No use la CUPLA si el almacenamiento o el uso se realizan durante un período de tiempo prolongado, independientemente de la fecha y el momento de uso.

Las CUPLA se deben inspeccionar periódicamente para garantizar un funcionamiento seguro y para evitar que su rendimiento se vea reducido o se produzca una avería. Si hay una avería en la CUPLA o desgaste, sustitúyala por una nueva. Para cualquier pregunta, póngase en contacto con Nitto Kohki o con el distribuidor en el que ha comprado la CUPLA.

Como extraer la junta tórica

- 1 Utilice un dispositivo de sustitución de la junta tórica opcional para extraer la junta tórica. Tenga cuidado de no dañar la parte de la junta tórica con el dispositivo. Las juntas tóricas usadas, desgastadas o deterioradas se pueden extraer fácilmente con el dispositivo.
- 2 Tras extraer la junta tórica, limpie la ranura con un paño.

Como instalar una junta tórica nueva

- 1 Tras asegurarse de que no haya polvo o materiales extraños en la ranura de la junta tórica, encaje parte de la junta tórica y la parte restante se podrá presionar fácilmente con el dispositivo.
- 2 Una HSP CUPLA tiene un anillo de resaca. Inserte una junta tórica en su lugar tal y como se muestra en la figura. Si la conexión/desconexión de la CUPLA resulta difícil y no es factible con la sustitución de la junta tórica, aplique un poco de grasa a la junta tórica.

Dispositivo de sustitución de la junta tórica

Dispositivo de sustitución de la junta tórica

Dispositivo de sustitución de la junta tórica

Dispositivo de sustitución de la junta tórica

Dispositivo de sustitución de la junta tórica

CUPLA

Acoplamiento de desconexión rápida

El logotipo de CUPLA es una marca registrada o una marca comercial de Nitto Kohki Co., Ltd. En Japón, Estados Unidos y/o otros países.



www.nitto-kohki.co.jp/e/qrld_cat/



NITTO KOHKI CO., LTD.

Oficina central

9-4, Nakaikogami 2-chome, Ohta-ku, Tokio 146-8555, Japón

Tel : +81-3-3755-1111 Fax : +81-3-3753-8791 E-mail : overseas@nitto-kohki.co.jp

www.nitto-kohki.co.jp/e



Filiales/oficinas en todo el mundo

NITTO KOHKI U.S.A., INC.

46 Chancellor Drive, Roseville, Illinois 60172, EE. UU.
Para CUPLA

Tel : +1-630-924-5959 Fax : +1-630-924-1174

Para herramientas

Tel : +1-630-924-9393 Fax : +1-630-924-0303

Para bomba

Tel : +1-630-924-8811 Fax : +1-630-924-0808

www.nitto-kohki.com/

NITTO KOHKI EUROPE GMBH

Gottlieb-Daimler-Str. 10, 71144 Steinmetzbrunn, Germany

Tel : +49-7157-989555-0 Fax : +49-7157-989555-40

www.nitto-kohki.eu/

Sucursal en el Reino Unido de NITTO KOHKI EUROPE GMBH

Unit A5, Langham Park Industrial Estate, Maple Road,

Castle Donington, Derbyshire DE74 2UT, United Kingdom

Tel : +44-1332-653800 Fax : +44-1332-987273

www.nitto-kohki.eu/

NITTO KOHKI CO., LTD. Oficina del representante en Bangkok

2 Jasmine Building, 22nd Floor, Soi Prasanna(Sukhumvit23),

Sukhumvit Road, North Klongtoey, Watana, Bangkok 10110, Thailand

Tel : +66-2612-7388

Thai www.nitto-kohki.co.jp/network/th/

Vietnamese www.nitto-kohki.co.jp/network/vi/

NITTO KOHKI CO., LTD. Oficina de enlace de India

14th Floor, Tower 5B, DLF Eplone, DLF Cyber City, Phase 3, Gurgaon,

Haryana 122052, India

Tel : +91-124-460-7701

www.nitto-kohki.co.jp/network/

NITTO KOHKI CO., LTD. Sucursal de Singapur

18, Kaki Bukit Road 3, #02-12, Entrepreneur Business Centre, Singapore 415978

Tel : +65-6227-5360 Fax : +65-6227-0192

www.nitto-kohki.co.jp/network/

NITTO KOHKI CO., LTD. Oficina del representante en Indonesia

Plaza Marein 23rd Floor Jl. Jend. Sudirman Kav. 76-78, Jakarta 12910, Indonesia

Tel : +62-21-6065-7808

www.nitto-kohki.co.jp/network/id/

NITTO KOHKI AUSTRALIA PTY LTD

77 Brand Street, Eight Mile Plains, Queensland 4113, Australia

Tel : +61-7-3340-4600 Fax : +61-7-3340-4640

www.nitto-australia.com.au/

NITTO KOHKI (SHANGHAI) CO., LTD.

Room 2602, 26th Floor, Shanghai International Trade Center,

No.2201 Yan An West Road, Shanghai 200336, China

Tel : +86-21-6415-3935 Fax : +86-21-6472-6957

www.nitto-kohki.cn/

NITTO KOHKI (SHANGHAI) CO., LTD. Sucursal de Shenzhen

Room 708, Building 1, Wanting Building, No. 2009 Baoyuan Road,

Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518102, China

Tel : +86-755-8375-2185 Fax : +86-755-8375-2187

www.nitto-kohki.cn/

DISTRIBUIDOR POR