



CATÁLOGO GENERAL

CONNECTED TO INNOVATION

Conectados al rendimiento

Desde hace más de 40 años, Prevost diseña, desarrolla, fabrica y comercializa una gama completa de productos para la distribución de aire comprimido y fluidos: redes con enchufes rápidos de seguridad, soluciones de filtración, equipos neumáticos.

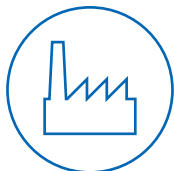
PREVOST se ha convertido en el socio de referencia de las industrias que utilizan energía neumática e hidráulica.

Todos nuestros equipos humanos trabajan a diario para abrir nuevas perspectivas a sus clientes.



MEDIANTE LA INNOVACIÓN Y LA BÚSQUEDA
CONSTANTE DE EJES DE MEJORA

A TRAVÉS DE LA CALIDAD DE SUS PRODUCTOS,
ASESORAMIENTO Y SERVICIOS



UNIDADES DE PRODUCCIÓN

Francia
Italia



PRESENCIA INTERNACIONAL

Francia, Alemania,
Reino Unido, España,
Italia, EE.UU.



80 PAÍSES

con
distribuidores



7000 REFERENCIAS

Tras el éxito obtenido con su modelo, PREVOST se desarrolla actualmente en Europa, Estados Unidos y más de 80 países en total, lo que demuestra que nuestras soluciones y el compromiso de nuestro personal están realmente ASOCIADOS AL RENDIMIENTO.

Conectado a la **innovación**

Nuestra visión de la innovación se basa en un planteamiento doble:

■ EL DESARROLLO **TECNOLÓGICO**

Nuestra estrategia de I+D se materializa en el registro de numerosas patentes.

Para nuestros clientes, representa una garantía de disponer siempre de los productos más eficaces, más seguros y en conformidad con todas las normas vigentes.

■ LA BÚSQUEDA DEL MEJOR **USO DE NUESTROS PRODUCTOS**

Nuestro potencial se desarrolla junto a nuestros clientes y aportamos un importante valor añadido a nuestras novedades.

Nuestras soluciones permiten optimizar las prestaciones y mejorar su retorno de inversión.

Prestamos una atención especial al diseño y la ergonomía, ya que facilitan la sujeción y el uso de nuestros productos.



**PATENTES
REGISTRADAS**



**FABRICACIÓN
FRANCESA Y
EUROPEA**

**EN PREVOST ESTAMOS CONECTADOS A LA INNOVACIÓN PARA
AYUDARLE A AHORRAR TIEMPO Y A PROTEGER SUS SISTEMAS.**

Conectado a las exigencias de su actividad

El conocimiento preciso de las aplicaciones de los clientes es para nosotros uno de los indicadores de calidad más precisos.

PREVOST está presente en los principales sectores industriales y los servicios que utilizan energía neumática e hidráulica:

- ➔ INDUSTRIA DEL **AUTOMÓVIL**
Fabricación de automóviles, línea de montaje...
- ➔ MANTENIMIENTO DE **AUTOMÓVILES**
Aplicación mecánica, pintura, carrocería...
- ➔ SECTOR DEL **PLÁSTICO**
- ➔ INDUSTRIA **MADERERA**
Aserraderos, carpinterías...
- ➔ INDUSTRIA **TEXTIL**
Fábricas de tejidos, fábricas de confección textil...
- ➔ INDUSTRIA **AGROALIMENTARIA**
Mataderos y despiece, centrales lecheras y queserías...

Nuestros productos cumplen todas las normas de calidad vigentes, así como los requisitos de higiene, duración y rendimiento. Están específicamente diseñados para adaptarse a las necesidades de estos distintos sectores.



ISO 9001



CALIDAD



SEGURIDAD

ESTAMOS
CONECTADOS A LAS NECESIDADES
DE NUESTROS CLIENTES PORQUE
LOS CONOCEMOS BIEN.

Conexión a nuestros **servicios**

Para ayudarle a conseguir resultados óptimos, PREVOST ofrece recursos técnicos, logísticos y comerciales que garantizan el mejor servicio.



→ UNA LOGÍSTICA **EFICIENTE**

Nuestro equipo se basa en flujos controlados para enviarle los productos en el mismo día. Un empleado prepara cuidadosamente su pedido para el envío. El transporte elegido responde totalmente a sus necesidades.

→ UN EQUIPO DE SERVICIO **TÉCNICO** estudia sus redes

Nuestros expertos realizan los análisis pertinentes, le aconsejan y le apoyan con: planos de las redes, diagramas detallados, presupuestos completos.

→ UN CENTRO DE FORMACIÓN **A SU DISPOSICIÓN**

Nuestros instructores ponen sus servicios a disposición de los profesionales que deseen integrar el control de energía en su estrategia de producción o comercialización. Ofrecemos diversos módulos de formación, impartidos en nuestros locales o en sus propias instalaciones.

→ UN SERVICIO POST VENTA EFICIENTE **Y DISPONIBLE**

Un equipo de servicio posventa experto que ofrece una respuesta rápida a sus problemas operativos.

→ UNA FUERZA DE VENTAS **DINÁMICA Y EFICAZ**

→ NUESTRO EQUIPO DE MARKETING **LE AYUDA A DESARROLLAR SU ACTIVIDAD**

Documentación técnica, herramientas de ayuda a la venta, mediateca en línea, catálogo electrónico.

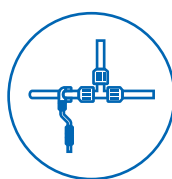
CUANDO SELECCIONA PREVOST SE CONECTA AL MEJOR SERVICIO



ENTREGA
EN 24/48H



SPV



DISEÑOS
DE REDES



EXPERTOS
EN TECNOLOGÍAS
DE FLUIDOS



CENTRO DE
FORMACIÓN

Conectados a su **eficacia**

Siempre al servicio de todos nuestros clientes, utilizamos gran variedad de herramientas y medios para simplificar su acceso a la información, el conocimiento y el uso de nuestros productos.



➔ DOCUMENTACIÓN
TÉCNICA

➔ MEDiateca en línea
CATÁLOGOS ELECTRÓNICOS

➔ SITIOS WEB EN **DIVERSOS IDIOMAS**

➔ **EMBALAJE**

➔ **PLV**

➔ GAMA DE AUTOSERVICIO
PARA GÓNDOLAS / LINEALES



PREVOST tiene una importante presencia en las ferias Francesas e internacionales.



**DESARROLLAMOS SOLUCIONES PARA PONER
A DISPOSICIÓN DE NUESTROS CLIENTES
HERRAMIENTAS CONECTADAS A SU EFICACIA.**

ÍNDICE

CONEXIÓN

ENCHUFES RÁPIDOS

					
prevoS1 ISI 06 - 08 P. 14	prevoS1 metal ISI 11 P. 21	prevoS1 ESI 07 P. 23	prevoS1 inox ESI 07HE P. 27	prevoS1 ESI 11 CB P. 29	prevoS1 metal ESI 11 P. 31
					
prevoS1 CSI 06 - 08 P. 34	CSM 06 - 08 - 11 P. 44	MCS 06 P. 50	PROLAC IRC 06 - 08 P. 56	Inox PROXI 06 P. 59	metal IRM 06 P. 61
					
Aire respirable BAC 07 P. 66	Circuitos de refrigeración CPI P. 70	Fluidos PREOL P. 79	Circuitos de agua ELS 09 P. 84	Enchufes express EXP P. 87	Para soplete ISOFLAM P. 95
					
Enchufes hidráulicos P. 102					

PIEZAS DE CONEXIÓN

					
Enchufes instantáneos polímero CONEX P. 118	Enchufes instantáneos metal CONEX P. 168	Enchufes de compresión P. 176	Piezas de conexión P. 181	Válvulas P. 204	Accesorios P. 207

DISTRIBUCIÓN

REDES AIRE COMPRIMIDO

			
Redes PPS todo aluminio P. 219	Aplicques murales P. 234	Pletinas equipados para vigas HEA P. 244	Válvulas de seguridad P. 249

ENROLLADORES / TUBOS



Enrolladores para
aire comprimido
P. 256



Enrolladores para
agua
P. 264



Enrolladores para
aceite y grasa
P. 268



Enrolladores para
mangueras de soldadura
P. 270



Enrolladores
de cable eléctrico
P. 273



Tubos de poliamida
y poliuretano
P. 276



Tubos
en rollo
P. 285



Prolongadores de tubo
con enchufes
P. 293



Tubos
en espiral
P. 301



Abrazaderas de orejas
y de tornillo
P. 312



Protectores
P. 323



Equilibradores y brazos
de suspensión **BAL**
P. 326



Pistolas de soplado
prevoS1
P. 332



27102 y otras pistolas
de soplado
P. 341



Conjunto
de soplado
P. 350



Aspirado
neumático
P. 352



Pistolas
de inflado
P. 354



Herramientas
neumáticas
P. 362



Pistolas
de pintura
P. 396



Pistolas de lavado
y pulverizador
P. 405



Bombas neumáticas
de grasa y aceite
P. 409

PISTOLAS DE SOPLADO / HERRAMIENTAS NEUMÁTICAS

TRATAMIENTO



Grupos de tratamiento
del aire **ALTO**
P. 421



Grupos de tratamiento
del aire **ALTO MAX**
P. 445



Conjunto
portátil
P. 446



Manómetros
P. 449



Filtros micrónicos
MICRO AIR
P. 459



Purgas electrónicas
y mecánicas
P. 470



Separador de agua
SPC
P. 471



Secadores por
refrigeración **ALTITUDE**
P. 475



Secadores por adsorción
ALASKA
P. 480

FILTRACIÓN / TRATAMIENTO

1

La gama prevoS1

Los enchufes **prevoS1** combinan eficacia tecnológica y ventajas económicas para responder a las necesidades de los operarios más exigentes.

La gama **prevoS1** se caracteriza por su alta calidad, su larga vida útil y su innovación, así como por la seguridad y el rendimiento máximos de los sistemas y herramientas neumáticas

Garantizado durante 3 años, el **prevoS1** es un enchufe de alta calidad dotado de innovaciones técnicas patentadas y protegidas.

Una utilización simple e instintiva

■ Acoplamiento instantáneo sin esfuerzo

ofrece una conexión fácil sin riesgo de daños en el mecanismo interno.



■ Descompresión y desconexión de sus sistemas y herramientas neumáticas con un solo gesto:

permite un cambio rápido de herramienta en las cadenas de montaje, así como confort de utilización.

■ Cuerpo orientable que permite un montaje rápido y un posicionamiento ideal:

optimización de la productividad y de la mano de obra en los costes de instalación.

Una seguridad **certificada**

■ Gestión automática de la descompresión y la desconexión con total seguridad:

sin riesgo de latigazos ni desconexión accidental, de modo que no hay peligro para el operario, los productos cercanos ni las herramientas.
Norme ISO 4414.



■ Fabricación sin silicona:

evita los riesgos de contaminación del aire comprimido durante la aplicación de pintura o barniz (imperfecciones en las superficies).

■ Construcción antiestática:

evita los riesgos de atracción de polvo exterior en las superficies pintadas o barnizadas y la creación de electricidad estática.

■ Certificación ATEX:

confirma la seguridad del enchufe **prevoS1** en la mayoría de industrias (entornos gaseosos, cabinas de pintura...). Material que responde a las exigencias de las zonas clasificadas como 1 & 2 (gas) y 21 & 22 (polvo).





Un diseño ergonómico para una mayor comodidad de trabajo

- **Forma ergonómica para una sujeción natural con la mano y una manipulación intuitiva.**
- **Cuerpo de material compuesto:** este material ofrece una sujeción firme del enchufe en la mano y protege contra la sensación de frío. Anti rayadura.
- **Enchufe compacto y ligero:** ofrece comodidad al usuario durante las manipulaciones repetitivas. Mejora la precisión del gesto, así como el rendimiento en las estaciones de trabajo.

Resistencia

- **Resistencia a la abrasión, las vibraciones, a la corrosión, los choques y el aplastamiento:** cuerpo de material compuesto reforzado capaz de soportar los enormes esfuerzos habituales en las tareas de producción.

Compatibilidad internacional

- **Con el conjunto de perfiles normalizados o no** (ISO 6150 B, ISO 6150 C, European, British, ARO 210, Truflate).
La gama **prevoS1** cumple los requisitos de la mayoría de estándares.
- **Código de colores del botón que permite una identificación inmediata de los perfiles internacionales:** menor riesgo de error de conexión susceptible de generar deterioros o accidentes.

Normas de construcción

- **Los enchufes prevoS1 cumplen:**
 - la Directiva Europea de Equipos a Presión
 - las exigencias de seguridad de la norma ISO 4414
 - la directiva europea RoHS
 - la clasificación ATEX: 1 & 2 (gas) y 21 & 22 (polvo).

La gama **prevoS1****Las configuraciones**

- Disponible en distintos
perfiles internacionales



ISO 6150B BRITISH EUROPEAN ARO 210 TRUFLATE ISO 6150C

Tipos de implantación**Rosca hembra cilíndrica**

- BSPP
- Norma internacional ISO 228/1

**Rosca macho cilíndrica**

- BSPP
- Junta de estanqueidad integrada
- Norma internacional ISO 228/1

**Rosca hembra cónico**

- NPT conforme normativa ASME
- BSPP conforme norma ISO 7

**Rosca macho cónica**

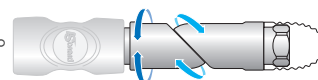
- NPT conforme normativa ASME
- BSPP conforme norma ISO 7

**Conexión para tubo**

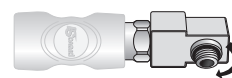
- Montaje con abrazadera de tornillo y oreja

**Pasamuros****Conexión orientable roscada**

- Rotación sobre 2 ejes a 360°
- Protección anti-arañazos

**Conexión rotativa roscada cilíndrica**

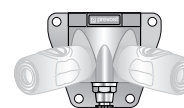
- Junta de estanqueidad integrada
- Rotación sobre un eje a 360°

**Aplicador mural una salida**

- Purga manual integrada

**Aplicador mural doble**

- Purga manual integrada

**Identificación de los enchufes**

- Código de colores en función de los perfiles internacionales
- Lógica de composición de las referencias
- Grabado de las roscas en el producto

Ejemplo de referencia:

ISI 061101SW

I	S	I	06	1	1	01	SW
A: Aro B: British C: ISO C E: European I: ISO B U: Truflate	S: Seguridad R: Regular	I: prevoS1	06: Ø 6 mm 07: Ø 7.4 mm 08: Ø 8 mm 11: Ø 11 mm	1: Conector 2: Pasamuros 6: Conector 8: Y	1: BSP 2: NPT 8: Extremo del tubo	01: 1/4 hembra 02: 3/8 hembra 03: 1/2 hembra 04: 3/4 hembra 51: 1/4 macho 52: 3/8 macho 53: 1/2 macho 54: 3/4 macho	SW: conexión orientable SE: conexión giratoria HE: versión inox CB: cuerpo de composite WK: kit de aplicador mural

Perfiles	Ref.	Enchufes rápidos de seguridad	Paso	Rosca	Caudales a 6 bar ΔP 0.6 bar	Caudales a 100 psi ΔP 10 psi
ISO 6150 B 6 MM	ISI 06		6 mm 1/4"	BSP/NPT	833 l/min	34 Scfm
ISO 6150 B 8 MM	ISI 08		8 mm 3/8"	BSP/NPT	2028 l/min	81 Scfm
ISO 6150 B 11 MM (CUERPO DE ACERO INOX.)	ISI 11		11 mm 1/2"	BSP/NPT	3686 l/min	148 Scfm
EUROPEAN 7.4 MM	ESI 07		7,4 mm 3/8"	BSP/NPT	1820 l/min	73 Scfm
EUROPEAN 7.4 MM (VERSIÓN INOX)	ESI 07HE		7.4 mm 3/8"	BSP/NPT	1820 l/min	73 Scfm
EUROPEAN 10.4 MM	ESI 11CB		10.4 mm 1/2"	BSP/NPT	2040 l/min	81 Scfm
EUROPEAN 10.4 MM (CUERPO DE ACERO INOX.)	ESI 11		10.4 mm 1/2"	BSP/NPT	3530 l/min	142 Scfm
ISO 6150 C 6 MM	CSI 06		6 mm 1/4"	BSP/NPT	833 l/min	34 Scfm
ISO 6150 C 8 MM	CSI 08		8 mm 3/8"	BSP/NPT	2028 l/min	81 Scfm
ARO 210 6 MM	ASI 06		6 mm 1/4"	BSP/NPT	800 l/min	32 Scfm
BRITISH 6 MM	BSI 06		6 mm 1/4"	BSP	750 l/min	29 Scfm
TRUFLATE 6 MM	USI 06		6 mm 1/4"	BSP/NPT	833 l/min	34 Scfm
TRUFLATE 8 MM	USI 08		8 mm 3/8"	BSP/NPT	2028 l/min	81 Scfm
TRUFLATE 11 MM (CUERPO DE ACERO INOX.)	USI 11		11 mm 1/2"	BSP/NPT	2987 l/min	120 Scfm



La gama **prevoS1**

Cuerpo fabricado **en polímero**

- **Cuerpo:** material compuesto reforzado con características mecánicas adicionales
- **Otros componentes:** acero o aluminio con tratamiento anticorrosión conforme a RoHS
- **Estanqueidad:** por junta torica de nitrilo NBR



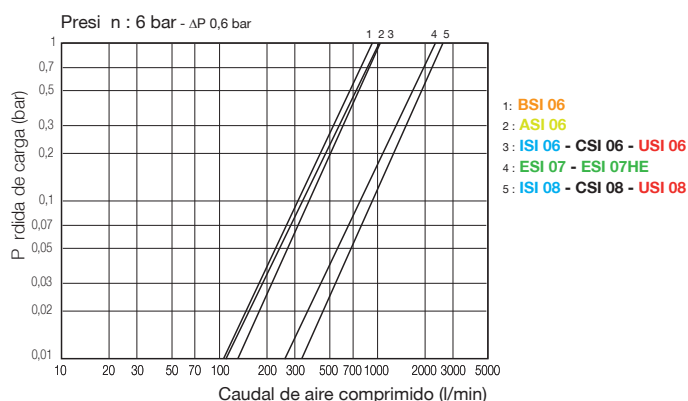
Ventajas específicas de **prevoS1** cuerpo de material compuesto

- **Ultra-ligero**
74 g para los enchufes de paso 6 mm (salida tubo)
113 g para los enchufes de paso 8 mm (salida tubo)
- **Anti-arañazos**
protege las superficies frágiles.
- **Antiestático**
Garantiza la conductividad eléctrica, lo que permite evitar los problemas relacionados con la electricidad estática (ej.: polvo atraído sobre el soporte de trabajo en pintura, pulido, electrónica, etc.). Esta propiedad permite cumplir ciertos requisitos de la directiva ATEX.
- **Intervalo de presión de utilización:**
2 a 12 bar (no compatible con vacío)
- **Temperatura:** de -15°C a +70°C
- **Flexibilidad de acoplamiento**
< 80 N a 6 bar para los enchufes de paso 6 mm
< 100 N a 6 bar para los enchufes de paso 7.4 y 8 mm
Unidad de medida N = Newton
- **Aplicaciones**
 - Todas las conexiones
 - Líneas de montaje (automóvil, electrodomésticos, etc.)
 - Fabricación mecánica, talleres de mecanizado
 - Industria del papel e imprentas
 - Reparación de automóviles
 - Industrias textiles
 - Industrias de madera y de plástico
 - Todo tipo de trabajo en productos frágiles
 - Enseñanza técnica

Caudal a 6 bar con un ΔP de 0.6 bar

Perfiles	ISO B 6 mm	ISO C 6 mm	ARO 6 mm	Británico 6 mm	Truflate 6 mm	European 7.4 mm	ISO B 8 mm	ISO C 8 mm	Truflate 8 mm	European 10.4 mm
Ref. PREVOST	ISI 06	CSI 06	ASI 06	BSI 06	USI 06	ESI 07	ISI 08	CSI 08	USI 08	ESI 11CB
Caudales l/min	833	833	800	750	833	1820	2028	2028	2028	2040
Ref. PREVOST conectores compatibles	IRP 06	CRP 06	ARP 06	BRP 06	URP 06	ERP 07	IRP 08	CRP 08	URP 08	ERP 11

Curvas neumáticas de caudal/pérdida de carga



Construcción cuerpo de **acero inox.**

- **Cuerpo:** acero inox con un 17% de cromo
- **Otros componentes:** acero o aluminio con tratamiento anticorrosión conforme a RoHS
- **Estanqueidad:** por junta torica de nitrilo NBR
- **Válvula y botón:** en material compuesto



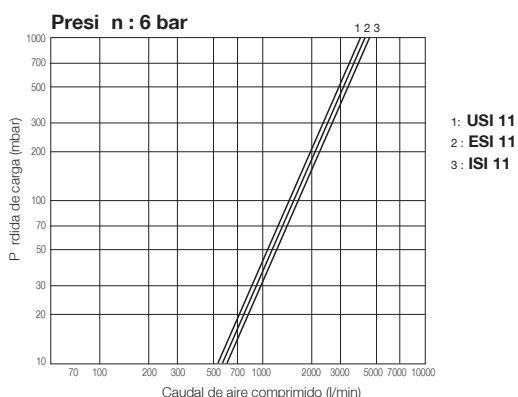
Ventajas específicas de **prevoS1 de metal paso 11**

- **Caudal de aire muy grande** que permite trabajar a plena potencia con las herramientas neumáticas más voluminosas
- **Enchufes de muy alta resistencia** que responden a las condiciones más exigentes para este tipo de producto, como: choques violentos, aplastamiento, suciedad, estancia en entorno húmedo, etc.
- **Recomendado en todos los sectores de alta exigencia**, como las obras públicas, la construcción naval, el mantenimiento de vehículos pesados, los sectores minero y marítimo, etc.
- **Antiestático:** Garantiza la conductibilidad eléctrica, lo que permite evitar los problemas relacionados con la electricidad estática (ej.: polvo atraído sobre el soporte de trabajo en pintura, pulido, electrónica, etc.). Esta propiedad permite cumplir ciertos requisitos de la directiva ATEX.
- **Conexión extremadamente flexible y simple** del conector en su enchufe gracias al diseño innovador del mecanismo interno
- **Manipulación muy fácil y segura**
- **Esfuerzo de acoplamiento a 6 bar**
< 160 N a 6 bar
Unidad de medida N = Newton
- **Aplicaciones:**
 - Alta exigencia
 - Aplicaciones difíciles
 - Mantenimiento de vehículos industriales, agrícolas, TP, minas y canteras, etc.
 - Industria de fabricación pesada, siderurgia, fundición, producción de cemento, etc.
- **Intervalo de presión de utilización:**
2 a 16 bar (no compatible con vacío)
- **Temperatura:** de -15°C a +70°C

Caudal a 6 bar con un ΔP de 0.6 bar

Profils	European 10.4 mm	ISO B 11 mm	Truflate 11 mm
REF. PREVOST	ESI 11	ISI 11	USI 11
Caudales l/min	3530	3686	2987
Ref. Prevost conectores compatibles	ERP 11	IRP 11	URP 11

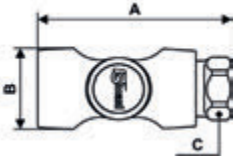
Curvas neumáticas de caudal/pérdida de carga



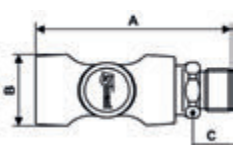
ENCHUFES RÁPIDOS DE SEGURIDAD PREVOS¹ - ISI 06



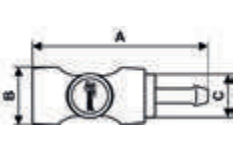
ENCHUFE ROSCA HEMBRA CILÍNDRICA

		A	B	C	D	E	Rosca hembra BSPP	Referencia
		68.6	30	20	-	-	G 1/4	ISI 061101
		74	30	20	-	-	G 3/8	ISI 061102
		80.1	30	26	-	-	G 1/2	ISI 061103

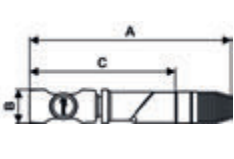
ENCHUFE ROSCA MACHO CILÍNDRICO CON JUNTA

		A	B	C	D	E	Rosca macho BSPP	Referencia
		76.3	30	20	-	-	G 1/4	ISI 061151
		78.3	30	23	-	-	G 3/8	ISI 061152
		82.3	30	26	-	-	G 1/2	ISI 061153

ENCHUFE PARA TUBO

		A	B	C	D	E	Para tubo Ø int. (mm)	Referencia
		83	30	19.4	-	-	6	ISI 061806
		83	30	19.4	-	-	8	ISI 061808
		83	30	19.4	-	-	10	ISI 061810
		88	30	19.4	-	-	13	ISI 061813

ENCHUFE ORIENTABLE ROSCA HEMBRA CILÍNDRICA

		A	B	C	D	E	Rosca hembra BSPP	Referencia
		172	30	125.3	-	-	G 3/8	ISI 061102SW

Enlace orientable roscado
Rotación sobre 2 ejes a 360°

Tecnología
Seguridad
anti latigazo
"one push"

Presión de uso
2 a 12 bar

Caudal a 6 bar
833 l/min
($\Delta P = 0.6$ bar)

Paso
6 mm

Temperatura
-15°C a +70°C

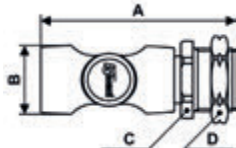
Material
Cuerpo
compuesto

Ventaja
Anti-rayaduras,
Antiestático

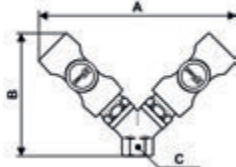
ENCHUFE ROTATIVO ROSCA MACHO CILÍNDRICO CON JUNTA DE IMPERMEABILIDAD

		A	B	C	D	E	Rosca macho BSPP	Referencia
		119	42	31	-	-	G 1/2	ISI 061153SE
		Rotación sobre un eje a 360 ° Cuerpo del codo en aluminio anodizado negro						

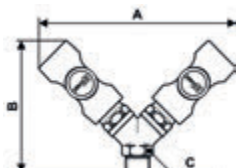
ENCHUFE PASATABIQUES

		A	B	C	D	E	Rosca hembra BSPP	Ø de taladrado (mm)	Espesor del tabique (mm)	Referencia
		84	30	29	32	-	G 1/4	27	11	ISI 062101

DISTRIBUIDOR FIJO DE 2 DIRECCIONES ROSCA HEMBRA CILÍNDRICA

		A	B	C	D	E	Rosca hembra BSPP	Referencia
		134	82	17	-	-	G 1/4	ISI 068101
		140	87	20	-	-	G 3/8	ISI 068102
		150	95	25	-	-	G 1/2	ISI 068103

DISTRIBUIDOR FIJO DE 2 DIRECCIONES ROSCA MACHO CÓNICO

		A	B	C	D	E	Rosca macho BSPT	Referencia
		134	88	17	-	-	R 1/4	ISI 068151
		140	92	20	-	-	R 3/8	ISI 068152
		150	104	25	-	-	R 1/2	ISI 068153

ENCHUFES RÁPIDOS DE SEGURIDAD PREVOS¹ - ISI 06



Tecnología
Seguridad
anti latigazo
"one push"

Presión de uso
2 a 12 bar

Caudal a 6 bar
833 l/min
($\Delta P = 0.6$ bar)

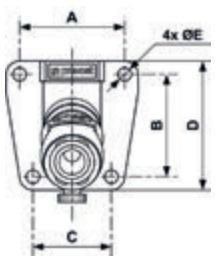
Paso
6 mm

Temperatura
-15°C a +70°C

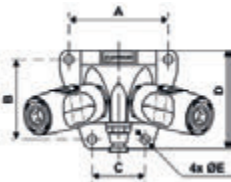
Material
Cuerpo
compuesto

Ventaja
Anti-rayaduras,
Antiestático

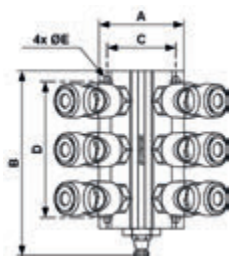
APLIQUE MURAL ROSCA HEMBRA - 1 ENCHUFE Y PURGA - PERFIL ISO 6150 B - PASO 6 MM

		A	B	C	D	E	Entrada rosca hembra BSPP	Salida 1 enchufe	Referencia
		51	50	38	63	6.5	G 1/2	ISI 06	ISI 061103WK

APLIQUE MURAL ROSCA HEMBRA - 2 ENCHUFES Y PURGA - PERFIL ISO 6150 B - PASO 6 MM

		A	B	C	D	E	Entrada rosca hembra BSPP	Salida 2 enchufes	Referencia
		71	57	38	70	6.5	G 1/2	ISI 06	ISI 068103WK
		71	57	38	70	6.5	G 3/4	ISI 06	ISI 068104WK

NEW APLIQUE MURAL MÚLTIPLE ROSCA HEMBRA - ENCHUFES Y PURGA - PERFIL ISO 6150 B - PASO 6 MM

		A	B	C	D	E	Entrada rosca hembra BSPP	Salida de aire	Referencia
		78	135	63	80	6.5	G 3/4	4 x ISI 06	MF 104S4IS
		78	180	63	125	6.5	G 3/4	6 x ISI 06	MF 104S6IS
		78	225	63	170	6.5	G 3/4	8 x ISI 06	MF 104S8IS
		78	270	63	215	6.5	G 3/4	10 x ISI 06	MF 104S10IS

PRODUCTOS ASOCIADOS

			
Prolongadores de tubo FLEXAIR con enchufes prevoS¹ - p 297	Pistolas de soplado OSHA prevoS¹ p 332	Racor PPS1 para tubo p 223	Enrolladores cerrados DRF p 256

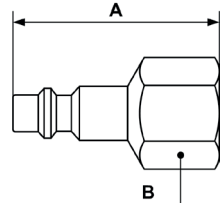
CONECTORES PARA ENCHUFES RÁPIDOS - IRP 06



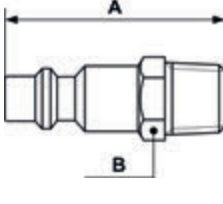
Paso
6 mm

Material
Acero tratado
Tratamiento
Anticorrosión

CONECTOR ROSCA HEMBRA CILÍNDRICA

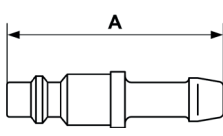
		A	B	C	D	Rosca hembra	Referencia
		40.5	15	-	-	G 1/4 BSPP	IRP 066101
		43	14	-	-	G 1/4 BSPP con cono de estanqueidad	IRP 066101AE
		45	21	-	-	G 3/8 BSPP	IRP 066102
		34	14	-	-	Paso Michelin (paso 0,8) para pistola de inflado	IRP 066310
		44	17	-	-	Devilbiss (paso 9/16" - 20 hilos por pulgada)	IRP 066315
		41	17	-	-	1/4 NPSM	IRP 066301
		43	14	-	-	M14 x 1,25 con cono de estanqueidad	IRP 066314

CONECTOR ROSCA MACHO CÓNICO

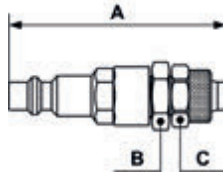
		A	B	C	D	Rosca macho	Referencia
		39.5	13	-	-	R 1/4	IRP 066151
		42	17	-	-	R 3/8	IRP 066152
		43	17	-	-	M14 x 1.25	IRP 066354

Rosca con tratamiento previo de teflón

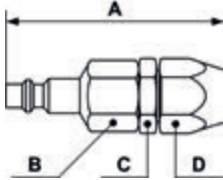
CONECTOR PARA TUBO

		A	B	C	D	Para tubo Ø int. (mm)	Referencia
		49	-	-	-	6	IRP 066806
		50	-	-	-	8	IRP 066808
		50	-	-	-	10	IRP 066810
		85	-	-	-	13	IRP 066813

CONECTOR PARA TUBO SEMI-RÍGIDO PA/PU

		A	B	C	D	Diámetro (mm)	Referencia
		62	17	12	-	6 x 4	IRP 066804RB
		62	17	14	-	8 x 6	IRP 066806RB
		62	17	16	-	10 x 8	IRP 066808RB

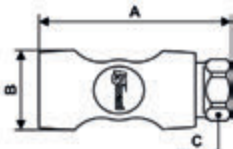
CONECTOR CON RACOR DE SUJECIÓN PARA TUBO PVC

		A	B	C	D	Diámetro (mm)	Referencia
		76	17	17	19	6 x 12	IRP 066806CO
		79	17	22	24	8 x 14	IRP 066808CO
		79	17	22	24	9 x 15	IRP 066809CO
		79	17	22	24	10 x 16	IRP 066810CO

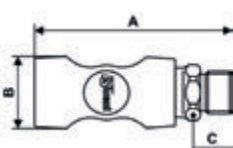
ENCHUFES RÁPIDOS DE SEGURIDAD PREVOS¹ - ISI 08



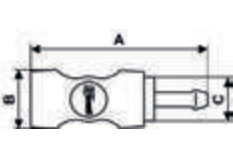
ENCHUFE ROSCA HEMBRA CILÍNDRICA

		A	B	C	D	E	Rosca hembra BSPP	Referencia
		82.4	33	23	-	-	G 1/4	ISI 081101
		82.4	33	23	-	-	G 3/8	ISI 081102
		89.4	33	26	-	-	G 1/2	ISI 081103

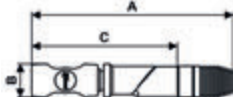
ENCHUFE ROSCA MACHO CILÍNDRICO CON JUNTA

		A	B	C	D	E	Rosca macho BSPP	Referencia
		90.4	33	23	-	-	G 1/4	ISI 081151
		91.4	33	23	-	-	G 3/8	ISI 081152
		93.4	33	26	-	-	G 1/2	ISI 081153

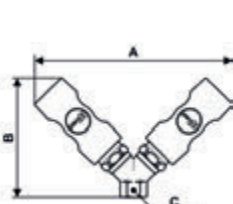
ENCHUFE PARA TUBO

		A	B	C	D	E	Para tubo Ø int. (mm)	Referencia
		96.4	33	22.6	-	-	8	ISI 081808
		96.4	33	22.6	-	-	10	ISI 081810
		101.4	33	22.6	-	-	13	ISI 081813
		101.4	33	22.6	-	-	16	ISI 081816

ENCHUFE ORIENTABLE ROSCA HEMBRA CILÍNDRICA

		A	B	C	D	E	Rosca hembra BSPP	Referencia
		184	33	137.7	-	-	G 3/8	ISI 081102SW
		Enlace orientable roscado Rotación sobre 2 ejes a 360°						

DISTRIBUIDOR FIJO DE 2 DIRECCIONES ROSCA HEMBRA CILÍNDRICA

		A	B	C	D	E	Rosca hembra BSPP	Referencia
		160	98	20	-	-	G 3/8	ISI 088102
		167	103	25	-	-	G 1/2	ISI 088103
		180	124	25	-	-	G 3/4	ISI 088104

Tecnología
Seguridad
anti latigazo
"one push"

Presión de uso
2 a 12 bar

Caudal a 6 bar
2028 l/min
($\Delta P = 0.6$ bar)

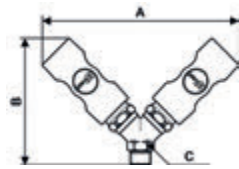
Paso
8 mm

Temperatura
-15°C a +70°C

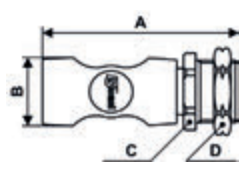
Material
Cuerpo
compuesto

Ventaja
Anti-rayaduras,
Antiestático

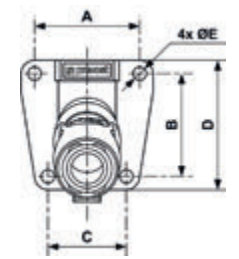
DISTRIBUIDOR FIJO DE 2 DIRECCIONES ROSCA MACHO CÓNICO

		A	B	C	D	E	Rosca macho BSPT	Referencia
		160	103	20	-	-	R 3/8	ISI 088152
		167	112	25	-	-	R 1/2	ISI 088153
		180	145	32	-	-	R 3/4	ISI 088154

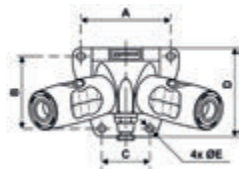
ENCHUFE PASATABIQUES

		A	B	C	D	E	Rosca hembra BSPP	Paso (mm)	Espesor del tabique (mm)	Referencia
		96.9	33	29	32	-	G 1/2	27	11	ISI 082103

APLIQUE MURAL ROSCA HEMBRA - 1 ENCHUFE Y PURGA - PERFIL ISO 6150 B - PASO 8 MM

		A	B	C	D	E	Entrada rosca hembra BSPP	Salida 1 enchufe	Referencia
		51	50	38	63	6.5	G 1/2	ISI 08	ISI 081103WK

APLIQUE MURAL ROSCA HEMBRA - 2 ENCHUFES Y PURGA - PERFIL ISO 6150 B - PASO 8 MM

		A	B	C	D	E	Entrada rosca hembra BSPP	Salida 2 enchufes	Referencia
		71	57	38	70	6.5	G 1/2	ISI 08	ISI 088103WK
		71	57	38	70	6.5	G 3/4	ISI 08	ISI 088104WK

PRODUCTOS ASOCIADOS

		
Prolongadores de tubo AIRCA con enchufes prevoS1 - p 293	Enrolladores abierto DGO p 261	Racor PPS1 para tubo p 223

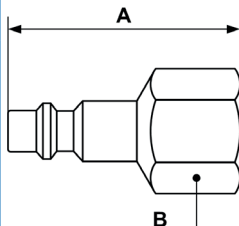
CONECTORES PARA ENCHUFES RÁPIDOS - IRP 08



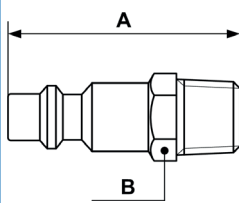
Paso
8 mm

Material
Acero tratado
Tratamiento
Anticorrosión

CONECTOR ROSCA HEMBRA CILÍNDRICA

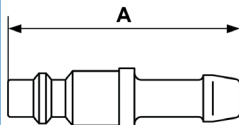
		A	B	Rosca hembra BSPP	Referencia
		45	17	G 1/4	IRP 086101
		49	21	G 3/8	IRP 086102
		53	28	G 1/2	IRP 086103

CONECTOR ROSCA MACHO CÓNICO

		A	B	Rosca macho BSPT	Referencia
		44.5	17	R 1/4	IRP 086151
		44.5	17	R 3/8	IRP 086152
		55	22	R 1/2	IRP 086153

Rosca con tratamiento previo de teflón

CONECTOR PARA TUBO

		A	B	Para tubo Ø int. (mm)	Referencia
		62	-	8	IRP 086808
		53.5	-	10	IRP 086810
		59	-	13	IRP 086813
		60	-	16	IRP 086816

ENCHUFES RÁPIDOS DE SEGURIDAD METAL - PREVOST[®] - ISI 11



Tecnología
Seguridad anti
latigazo "one
push"

Presión de uso
2 a 16 bar

Caudal a 6 bar
3686 l/min
($\Delta P = 0.6$ bar)

Paso
11 mm

Temperatura
-15°C a +70°C

Material
Acero inoxidable

ENCHUFE ROSCA HEMBRA CILÍNDRICA

		A	B	C	D	E	Rosca hembra BSPP	Referencia
		101	37	26	-	-	G 3/8	ISI 111102
		102	37	26	-	-	G 1/2	ISI 111103
		110.5	37	30	-	-	G 3/4	ISI 111104

ENCHUFE ROSCA MACHO CILÍNDRICO CON JUNTA

		A	B	C	D	E	Rosca macho BSPP	Referencia
		108.9	37	26	-	-	G 3/8	ISI 111152
		109.9	37	26	-	-	G 1/2	ISI 111153
		114.4	37	32	-	-	G 3/4	ISI 111154

ENCHUFE PARA TUBO

		A	B	C	D	E	Para tubo Ø int. (mm)	Referencia
		136	37	10	-	-	10	ISI 111810
		120	37	12.5	-	-	13	ISI 111813
		120	37	15.5	-	-	16	ISI 111816
		161	37	18.5	-	-	19	ISI 111819

APLIQUE MURAL ROSCA HEMBRA - 1 ENCHUFE Y PURGA - PERFIL ISO 6150 B - PASO 11 MM

		A	B	C	D	E	Entrada rosca hembra BSPP	Salida 1 enchufe	Referencia
		51	50	38	63	6.5	G 1/2	ISI 11	ISI 111103WK

ENCHUFES RÁPIDOS DE SEGURIDAD METAL - PREVOS1 - ISI 11



Tecnología
Seguridad
anti latigazo
"one push"

Presión de uso
2 a 16 bar

Caudal a 6 bar
3686 l/min
($\Delta P = 0.6$ bar)

Paso
11 mm

Temperatura
-15°C a +70°C

Material
Acero inoxidable

APLIQUE MURAL ROSCA HEMBRA - 2 ENCHUFES Y PURGA - PERFIL ISO 6150 B - PASO 11 MM

		A	B	C	D	E	Entrada rosca hembra BSPP	Salida 2 enchufes	Referencia
		71	57	38	70	6.5	G 3/4	ISI 11	ISI 118104WK

PRODUCTOS ASOCIADOS

Prolongadores de tubo AIRCA con enchufes prevos1 - p 293	Llaves de impacto p 386	Racor PPS1 para tubo PPS1 p 223	Enrolladores abierto DLO p 261

CONECTORES PARA ENCHUFES RÁPIDOS - IRP 11



Paso
11 mm

Material
Acero tratado
Tratamiento
Anticorrosión

CONECTOR ROSCA HEMBRA CILÍNDRICA

		A	B	Rosca hembra BSPP	Referencia
		60	25	G 3/8	IRP 116102
		60	25	G 1/2	IRP 116103

CONECTOR ROSCA MACHO CÓNICO

		A	B	Rosca macho BSPT	Referencia
		82	25	R 3/8	IRP 116152
		84	25	R 1/2	IRP 116153

Rosca con tratamiento previo de teflón

CONECTOR PARA TUBO

		A	B	Para tubo Ø int. (mm)	Referencia
		65	-	10	IRP 116810
		70	-	13	IRP 116813
		69	-	16	IRP 116816
		92	-	19	IRP 116819

ENCHUFES RÁPIDOS DE SEGURIDAD PREVOS1 - ESI 07



Tecnología
Seguridad
anti latigazo
"one push"

Presión de uso
2 a 12 bar

Caudal a 6 bar
1 820 l/min
($\Delta P = 0.6$ bar)

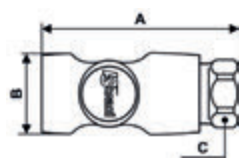
Paso
7.4 mm

Temperatura
-15°C a +70°C

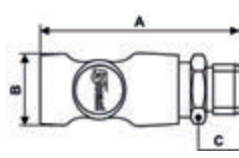
Material
Cuerpo
compuesto

Ventaja
Anti-rayaduras,
Antiestático

ENCHUFE ROSCA HEMBRA CILÍNDRICA

		A	B	C	D	E	Rosca hembra BSPP	Referencia
		73.3	32.25	23	-	-	G 1/4	ESI 071101
		73.3	32.25	23	-	-	G 3/8	ESI 071102
		80.3	32.25	26	-	-	G 1/2	ESI 071103

ENCHUFE ROSCA MACHO CILÍNDRICO CON JUNTA

		A	B	C	D	E	Rosca macho BSPP	Referencia
		81.3	32.25	23	-	-	G 1/4	ESI 071151
		82.3	32.25	23	-	-	G 3/8	ESI 071152
		84.3	32.25	26	-	-	G 1/2	ESI 071153

ENCHUFE PARA TUBO

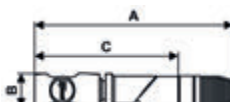
		A	B	C	D	E	Para tubo Ø int. (mm)	Referencia
		87.3	32.25	22.6	-	-	6	ESI 071806
		87.3	32.25	22.6	-	-	8	ESI 071808
		87.3	32.25	22.6	-	-	9	ESI 071809
		87.3	32.25	22.6	-	-	10	ESI 071810
		92.3	32.25	22.6	-	-	13	ESI 071813

ENCHUFES RÁPIDOS DE SEGURIDAD

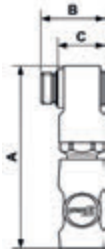
PREVOS1 - ESI 07



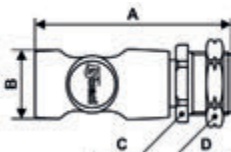
ENCHUFE ORIENTABLE ROSCA HEMBRA CILÍNDRICA

		A	B	C	D	E	Rosca hembra BSPP	Referencia
		176.3	32.25	128.6	-	-	G 3/8	ESI 071102SW
		Enlace orientable roscado Rotación sobre 2 ejes a 360°						

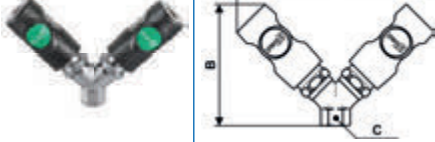
ENCHUFE ROTATIVO ROSCA MACHO CILÍNDRICO CON JUNTA DE IMPERMEABILIDAD

CONECTOR RÁPIDO CON MACHO BSPP CON CORONA DE ANILLO DE RETENCIÓN								
		A	B	C	D	E	Rosca macho BSPP	Referencia
		120	41	29	-	-	G 1/2	ESI 071153SE
		Rotación sobre un eje a 360° Cuerpo del codo en aluminio anodizado negro						

ENCHUFE PASATABIQUES

		A	B	C	D	E	Rosca hembra BSPP	Ø de taladrado (mm)	Espesor del tabique (mm)	Referencia
		87.8	32.25	29	32	-	G 1/2	27	11	ESI 072103

DISTRIBUIDOR FIJO DE 2 DIRECCIONES ROSCA HEMBRA CILÍNDRICA

		A	B	C	D	E	Rosca hembra BSPP	Referencia
		150	97	23	-	-	G 3/8	ESI 078102
		160	111	26	-	-	G 1/2	ESI 078103

Tecnología
Seguridad
anti latigazo
"one push"

Presión de uso
2 a 12 bar

Caudal a 6 bar
1 820 l/min
($\Delta P = 0.6$ bar)

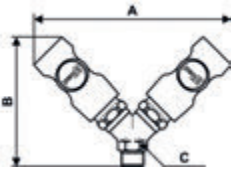
Paso
7.4 mm

Temperatura
-15°C a +70°C

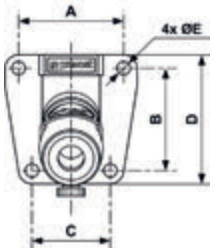
Material
Cuerpo
compuesto

Ventaja
Anti-rayaduras,
Antiestático

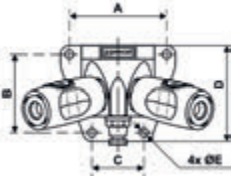
DISTRIBUIDOR FIJO DE 2 DIRECCIONES ROSCA MACHO CÓNICO

		A	B	C	D	E	Rosca macho BSPT	Referencia
		145	95	23	-	-	R 3/8	ESI 078152
		155	108	26	-	-	R 1/2	ESI 078153

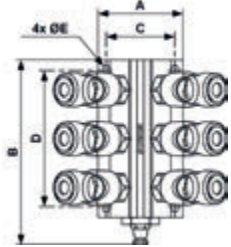
APLIQUE MURAL ROSCA HEMBRA - 1 ENCHUFE Y PURGA - PERFIL EUROPEAN - PASO 7.4 MM

		A	B	C	D	E	Entrada rosca hembra BSPP	Salida 1 enchufe	Referencia
		51	50	38	63	6.5	G 1/2	ESI 07	ESI 071103WK

APLIQUE MURAL ROSCA HEMBRA - 2 ENCHUFES Y PURGA - PERFIL EUROPEAN - PASO 7.4 MM

		A	B	C	D	E	Entrada rosca hembra BSPP	Salida 2 enchufes	Referencia
		71	57	38	70	6.5	G 1/2	ESI 07	ESI 078103WK
		71	57	38	70	6.5	G 3/4	ESI 07	ESI 078104WK

NEW APLIQUE MURAL MÚLTIPLE ROSCA HEMBRA - ENCHUFES Y PURGA - PERFIL EUROPEAN - PASO 7.4 MM

		A	B	C	D	E	Entrada rosca hembra BSPP	Salida de aire	Referencia
		78	135	63	80	6.5	G 3/4	4 x ESI 07	MF 104S4ES
		78	180	63	125	6.5	G 3/4	6 x ESI 07	MF 104S6ES
		78	225	63	170	6.5	G 3/4	8 x ESI 07	MF 104S8ES
		78	215	63	215	6.5	G 3/4	10 x ESI 07	MF 104S10ES

PRODUCTOS ASOCIADOS

			
Prolongadores de tubo STOFLEX con enchufes prevoS1 - p 296	Pistolas para pintura HVLV p 398	Racor PPS1 para tubo p 223	Enrolladores cerrados ATEX p 258

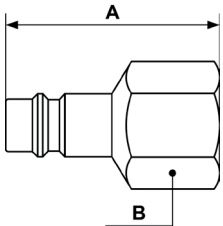
CONECTORES PARA ENCHUFES RÁPIDOS - ERP 07



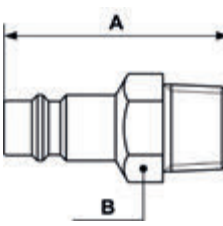
Paso
7,4 mm

Material
Acero tratado
Tratamiento
Anticorrosión

CONECTOR ROSCA HEMBRA CILÍNDRICA

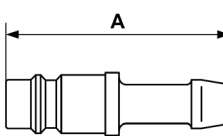
		A	B	Rosca hembra BSPP	Referencia
		40	15	G 1/4	ERP 076101
		41	21	G 3/8	ERP 076102
		44	27	G 1/2	ERP 076103

CONECTOR ROSCA MACHO CÓNICO

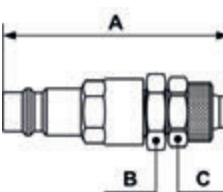
		A	B	Rosca macho BSPT	Referencia
		35.5	13	R 1/4	ERP 076151
		41	17	R 3/8	ERP 076152
		52	24	R 1/2	ERP 076153

Rosca con tratamiento previo de teflón

CONECTOR PARA TUBO

		A	B	Para tubo Ø int. (mm)	Referencia
		44.5	-	6	ERP 076806
		46	-	8	ERP 076808
		54	-	9	ERP 076809
		46	-	10	ERP 076810
		51.5	-	13	ERP 076813

CONECTOR PARA TUBO SEMI-RIGIDO PA/PU

		A	B	C	Diámetro (mm)	Referencia
		58	17	12	6 x 4	ERP 076804RB
		58	17	14	8 x 6	ERP 076806RB
		58	17	16	10 x 8	ERP 076808RB

ENCHUFES RÁPIDOS DE SEGURIDAD INOX - PREVOS1 - ESI 07HE



Tecnología
Seguridad
anti latigazo
"one push"

Presión de uso
2 a 12 bar

Caudal a 6 bar
1 820 l/min
($\Delta P = 0.6$ bar)

Paso
7.4 mm

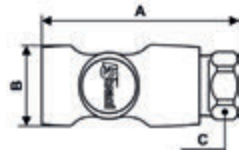
Temperatura
-15°C a +70°C

Material
Cuerpo
compuesto
Obturador acero
inoxidable

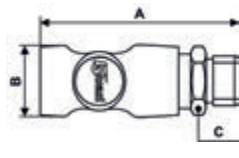
Aplicaciones
Ambientes
corrosivo

Ventaja
Anti-rayaduras,
Antiestático

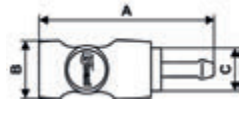
ENCHUFE ROSCA HEMBRA CILÍNDRICA - INOX

		A	B	C	Rosca hembra BSPP	Referencia
		73.3	32.2	23	G 1/4	ESI 071101HE
		73.3	32.2	26	G 3/8	ESI 071102HE
		80.3	32.2	26	G 1/2	ESI 071103HE

ENCHUFE ROSCA MACHO CILÍNDRICO CON JUNTA - INOX

		A	B	C	Rosca macho BSPP	Referencia
		81.3	32.2	23	G 1/4	ESI 071151HE
		82.3	32.2	26	G 3/8	ESI 071152HE
		84.3	32.2	26	G 1/2	ESI 071153HE

ENCHUFE PARA TUBO - INOX

		A	B	C	Para tubo Ø int. (mm)	Referencia
		87.3	32.2	23	8	ESI 071808HE
		87.3	32.2	23	9	ESI 071809HE
		87.3	32.2	23	10	ESI 071810HE

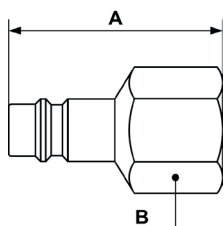
CONECTORES INOX PARA ENCHUFES RÁPIDOS PREVOST[®] - ERP 07HE



Paso
7,4 mm

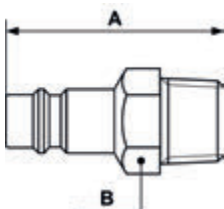
Material
Acero inoxidable

CONECTOR ROSCA HEMBRA CILÍNDRICA - INOX



A	B	Rosca hembra BSPP	Referencia
40	15	G 1/4	ERP 076101HE
41	21	G 3/8	ERP 076102HE

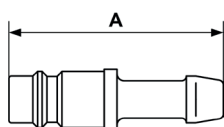
CONECTOR ROSCA MACHO CÓNICO - INOX



A	B	Rosca macho BSPT	Referencia
35.5	13	R 1/4	ERP 076151HE
41	17	R 3/8	ERP 076152HE

Rosca con tratamiento previo de teflón

CONECTOR PARA TUBO - INOX



A	B	Para tubo Ø int. (mm)	Referencia
46	-	8	ERP 076808HE
46	-	9	ERP 076809HE
46	-	10	ERP 076810HE

ENCHUFES RÁPIDOS DE SEGURIDAD PREVO S1 - ESI 11CB



Tecnología
Seguridad
anti latigazo
"one push"

Presión de uso
2 a 12 bar

Caudal a 6 bar
2041 l/min
($\Delta P = 0.6$ bar)

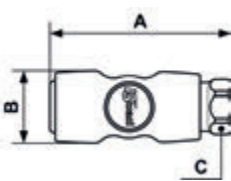
Paso
10.4 mm

Temperatura
-15°C a +70°C

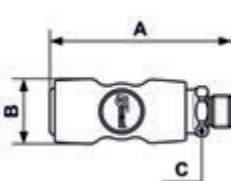
Material
Cuerpo
compuesto

Ventaja
Anti-rayaduras

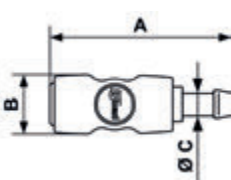
ENCHUFE ROSCA HEMBRA CILÍNDRICA

		A	B	C	Rosca hembra BSPP	Referencia
		85	34.1	23	G 3/8	ESI 111102CB
		93	34.1	26	G 1/2	ESI 111103CB
		101	35.8	32	G 3/4	ESI 111104CB

ENCHUFE ROSCA MACHO CILÍNDRICO CON JUNTA

		A	B	C	Rosca macho BSPP	Referencia
		94	34.1	23	G 3/8	ESI 111152CB
		96	34.1	26	G 1/2	ESI 111153CB
		103	35.8	32	G 3/4	ESI 111154CB

ENCHUFE PARA TUBO

		A	B	C	Para tubo Ø int. (mm)	Referencia
		99	34.1	9	9	ESI 111809CB
		99	34.1	10	10	ESI 111810CB
		104	34.1	12.5	13	ESI 111813CB
		104	34.1	15.5	16	ESI 111816CB
		104	34.1	18.5	19	ESI 111819CB

PRODUCTOS ASOCIADOS



Prolongadores de tubo AIRCA con enchufes **prevoS1**
p 293



Llaves de impacto
p 366

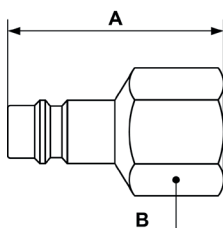
CONECTORES PARA ENCHUFES RÁPIDOS - ERP 11



Paso
10,4 mm

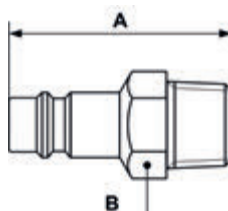
Material
Acero tratado
Tratamiento
Anticorrosión

CONECTOR ROSCA HEMBRA CILÍNDRICA



A	B	Rosca hembra BSPP	Referencia
38	17	G 1/4	ERP 116101
41	21	G 3/8	ERP 116102
45	25	G 1/2	ERP 116103
50	32	G 3/4	ERP 116104

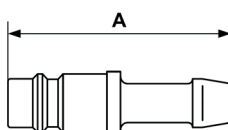
CONECTOR ROSCA MACHO CÓNICO



A	B	Rosca macho BSPT	Referencia
42	17	R 1/4	ERP 116151
42	17	R 3/8	ERP 116152
50.5	22	R 1/2	ERP 116153
55	27	R 3/4	ERP 116154

Rosca con tratamiento previo de teflón

CONECTOR PARA TUBO



A	B	Para tubo Ø int. (mm)	Referencia
44	-	9	ERP 116809
44	-	10	ERP 116810
52	-	13	ERP 116813
53	-	16	ERP 116816
79	-	19	ERP 116819

ENCHUFES RÁPIDOS DE SEGURIDAD

PREVOS1 - ESI 11



Tecnología
Seguridad
anti latigazo
"one push"

Presión de uso
2 a 16 bar

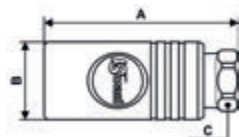
Caudal a 6 bar
3530 l/min
($\Delta P = 0.6$ bar)

Paso
10,4 mm

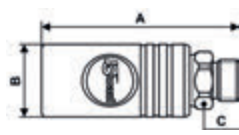
Temperatura
-15°C a +70°C

Material
Acero inoxidable

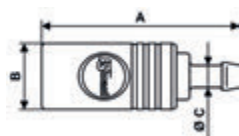
ENCHUFE ROSCA HEMBRA CILÍNDRICA

		A	B	C	D	E	Rosca hembra BSPP	Referencia
		92.5	37	26	-	-	G 3/8	ESI 111102
		93.5	37	26	-	-	G 1/2	ESI 111103
		102	37	30	-	-	G 3/4	ESI 111104

ENCHUFE ROSCA MACHO CILÍNDRICO CON JUNTA

		A	B	C	D	E	Rosca macho BSPP	Referencia
		100.4	37	26	-	-	G 3/8	ESI 111152
		101.4	37	26	-	-	G 1/2	ESI 111153
		105.9	37	32	-	-	G 3/4	ESI 111154

ENCHUFE PARA TUBO

		A	B	C	D	E	Para tubo Ø int. (mm)	Referencia
		127	37	9	-	-	9	ESI 111809
		127.5	37	10	-	-	10	ESI 111810
		111.4	37	12.5	-	-	13	ESI 111813
		111.4	37	15.5	-	-	16	ESI 111816
		152.5	37	18.5	-	-	19	ESI 111819

ENCHUFES RÁPIDOS DE SEGURIDAD

PREVOS1 - ESI 11



Tecnología
Seguridad
anti latigazo
"one push"

Presión de uso
2 a 16 bar

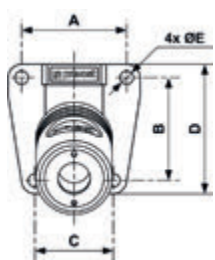
Caudal a 6 bar
3530 l/min
($\Delta P = 0.6 \text{ bar}$)

Paso
10.4 mm

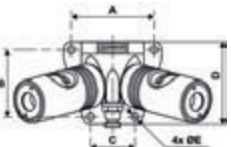
Temperatura
-15°C a +70°C

Material
Acero inoxidable

APLIQUE MURAL ROSCA HEMBRA - 1 ENCHUFE Y PURGA - PERFIL EUROPEAN - PASO 10.4 MM

		A	B	C	D	E	Entrada rosca hembra BSPP	Salida: 1 enchufe	Referencia
		51	50	38	63	6.5	G 1/2	ESI 11	ESI 111103WK

APLIQUE MURAL ROSCA HEMBRA - 2 ENCHUFES Y PURGA - PERFIL EUROPEAN - PASO 10.4 MM

		A	B	C	D	E	Entrada rosca hembra BSPP	Salida: 2 enchufes	Referencia
		71	57	38	70	6.5	G 3/4	ESI 11	ESI 118104WK

PRODUCTOS ASOCIADOS

			
Prolongadores de tubo AIRCA con enchufes prevoS1 - p 293	Martillotaladro p 375	Racor PPS1 para tubo p 223	Enrolladores abiertos DLO p 261

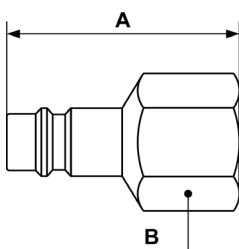
CONECTORES PARA ENCHUFES RÁPIDOS - ERP 11



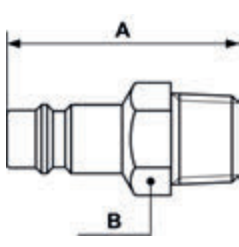
Paso
10,4 mm

Material
Acero tratado
Tratamiento
Anticorrosión

CONECTOR ROSCA HEMBRA CILÍNDRICA

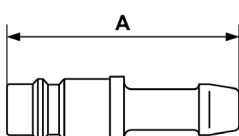
		A	B	Rosca hembra BSPP	Referencia
		38	17	G 1/4	ERP 116101
		41	21	G 3/8	ERP 116102
		45	25	G 1/2	ERP 116103
		50	32	G 3/4	ERP 116104

CONECTOR ROSCA MACHO CÓNICO

		A	B	Rosca macho BSPT	Referencia
		42	17	R 1/4	ERP 116151
		42	17	R 3/8	ERP 116152
		50.5	22	R 1/2	ERP 116153
		55	27	R 3/4	ERP 116154

Rosca con tratamiento previo de teflón

CONECTOR PARA TUBO

		A	B	Para tubo Ø int. (mm)	Referencia
		44	-	9	ERP 116809
		44	-	10	ERP 116810
		52	-	13	ERP 116813
		53	-	16	ERP 116816
		79	-	19	ERP 116819

ENCHUFES RÁPIDOS DE SEGURIDAD

PREVOS1 - CSI 06



ENCHUFE ROSCA HEMBRA CILÍNDRICA

		A	B	C	D	E	Rosca hembra BSPP	Referencia
		55	27	20	-	-	G 1/4	CSI 061101
		60.5	27	20	-	-	G 3/8	CSI 061102
		66.5	27	26	-	-	G 1/2	CSI 061103

ENCHUFE ROSCA MACHO CILÍNDRICO CON JUNTO

		A	B	C	D	E	Rosca macho BSPP	Referencia
		63	27	20	-	-	G 1/4	CSI 061151
		65	27	23	-	-	G 3/8	CSI 061152
		69	27	26	-	-	G 1/2	CSI 061153

ENCHUFE PARA TUBO

		A	B	C	D	E	Para tubo Ø int. (mm)	Referencia
		69.5	27	23	-	-	6	CSI 061806
		69.5	27	23	-	-	8	CSI 061808
		69.5	27	23	-	-	10	CSI 061810
		74.5	27	28	-	-	13	CSI 061813

ENCHUFE ORIENTABLE ROSCA HEMBRA

		A	B	C	D	E	Rosca hembra BSPP	Referencia
		158	27	112	-	-	G 3/8	CSI 061102SW

Enlace orientable roscado
Rotación sobre 2 ejes a 360°

Tecnología
Seguridad
anti latigazo
"one push"

Presión de uso
2 a 12 bar

Caudal a 6 bar
833 l/min
($\Delta P = 0.6$ bar)

Paso
6 mm

Temperatura
-15°C a +70°C

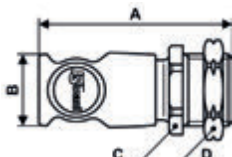
Material
Cuerpo
compuesto

Ventaja
Anti-rayaduras,
Antiestático

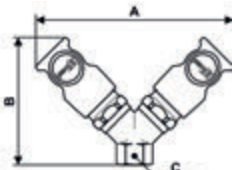
ENCHUFE ROTATIVO ROSCA MACHO CILÍNDRICO CON JUNTA DE IMPERMEABILIDAD

		A	B	C	D	E	Rosca macho BSPP	Referencia
		104	41	29	-	-	G 1/2	CSI 061153SE
		Rotación sobre un eje a 360 ° Cuerpo del codo en aluminio anodizado negro						

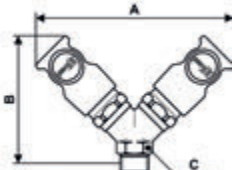
ENCHUFE PASATABIQUES

		A	B	C	D	E	Rosca hembra BSPP	Ø de taladrado (mm)	Espesor del tabique (mm)	Referencia
		70.5	27	29	32	-	G 1/4	27	11	CSI 062101

DISTRIBUIDOR FIJO DE 2 DIRECCIONES ROSCA HEMBRA CILÍNDRICA

		A	B	C	D	E	Rosca hembra BSPP	Referencia
		101	68	17	-	-	G 1/4	CSI 068101
		116	74	20	-	-	G 3/8	CSI 068102
		125	82	25	-	-	G 1/2	CSI 068103

DISTRIBUIDOR FIJO DE 2 DIRECCIONES ROSCA MACHO CÓNICO

		A	B	C	D	E	Rosca macho BSPT	Referencia
		110	75	17	-	-	R 1/4	CSI 068151
		116	80	20	-	-	R 3/8	CSI 068152
		125	88	25	-	-	R 1/2	CSI 068153

ENCHUFES RÁPIDOS DE SEGURIDAD

PREVO^{S1} - CSI 06



Tecnología
Seguridad
anti latigazo
"one push"

Presión de uso
2 a 12 bar

Caudal a 6 bar
833 l/min
($\Delta P = 0.6$ bar)

Paso
6 mm

Temperatura
-15°C a +70°C

Material
Cuerpo
compuesto

Ventaja
Anti-rayaduras,
Antiestático

APLIQUE MURAL ROSCA HEMBRA - 1 ENCHUFE Y PURGA - PERFIL ISO 6150 C - PASO 6 MM

		A	B	C	D	E	Entrada rosca hembra BSPP	Salida 1 enchufe	Referencia
		51	50	38	63	6.5	G 1/2	CSI 06	CSI 061103WK

APLIQUE MURAL ROSCA HEMBRA - 2 ENCHUFES Y PURGA - PERFIL ISO 6150 C - PASO 6 MM

		A	B	C	D	E	Entrada rosca hembra BSPP	Salida 2 enchufes	Referencia
		71	57	38	70	6.5	G 1/2	CSI 06	CSI 068103WK
		71	57	38	70	6.5	G 3/4	CSI 06	CSI 068104WK

NEW APLIQUE MURAL MÚLTIPLE ROSCA HEMBRA - ENCHUFES Y PURGA - PERFIL ISO 6150 C - PASO 6 MM

		A	B	C	D	E	Entrada rosca hembra BSPP	Salida de aire	Referencia
		78	135	63	80	6.5	G 3/4	4 x CSI 06	MF 104S4CS
		78	180	63	125	6.5	G 3/4	6 x CSI 06	MF 104S6CS
		78	225	63	170	6.5	G 3/4	8 x CSI 06	MF 104S8CS
		78	270	63	215	6.5	G 3/4	10 x CSI 06	MF 104S10CS

PRODUCTOS ASOCIADOS

Prolongadores de tubo FLEXAIR con enchufes prevo^{S1} - p 297	Pistolas de soplado prevo^{S1} - p 336	Racor PPS1 para tubo - p 223	Enrolladores cerrados DSF - p 256

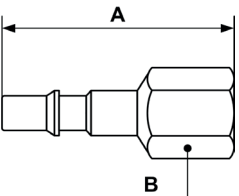
CONECTORES PARA ENCHUFES RÁPIDOS - CRP 06



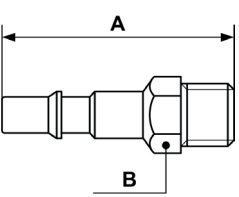
Paso
6 mm

Material
Acero inoxidable

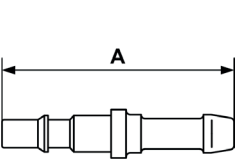
CONECTOR ROSCA HEMBRA CILÍNDRICA

		A	B	C	Rosca hembra BSPP	Referencia
		50	17	-	G 1/4	CRP 066101
		54	24	-	G 3/8	CRP 066102

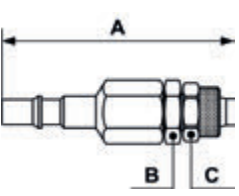
CONECTOR ROSCA MACHO CILÍNDRICO

		A	B	C	Rosca macho BSPP	Referencia
		48	14	-	G 1/8	CRP 066150
		48	14	-	G 1/4	CRP 066151
		52	17	-	G 3/8	CRP 066152

CONECTOR PARA TUBO

		A	B	C	Para tubo Ø int. (mm)	Referencia
		62	-	-	6	CRP 066806
		62	-	-	8	CRP 066808
		62	-	-	10	CRP 066810
		62	-	-	13	CRP 066813

CONECTOR PARA TUBO SEMI-RIGIDO PA/PU

		A	B	C	Diámetro (mm)	Referencia
		71	17	12	6 x 4	CRP 066804RB
		71	17	14	8 x 6	CRP 066806RB
		71	17	16	10 x 8	CRP 066808RB

ENCHUFES RÁPIDOS DE SEGURIDAD PREVOST - CSI 08



ENCHUFE ROSCA HEMBRA CILÍNDRICA

		A	B	C	D	E	Rosca hembra BSPP	Referencia
		67.5	32	23	-	-	G 1/4	CSI 081101
		67.5	32	23	-	-	G 3/8	CSI 081102
		75.5	32	26	-	-	G 1/2	CSI 081103

ENCHUFE ROSCA MACHO CILÍNDRICO CON JUNTO

		A	B	C	D	E	Rosca macho BSPP	Referencia
		75.5	32	23	-	-	G 1/4	CSI 081151
		76.5	32	23	-	-	G 3/8	CSI 081152
		78.5	32	26	-	-	G 1/2	CSI 081153

ENCHUFE PARA TUBO

		A	B	C	D	E	Para tubo Ø int. (mm)	Referencia
		81.5	32	23	-	-	8	CSI 081808
		81.5	32	23	-	-	10	CSI 081810
		86.5	32	28	-	-	13	CSI 081813
		86.5	32	28	-	-	16	CSI 081816

Tecnología
Seguridad
anti latigazo
"one push"

Presión de uso
2 a 12 bar

Caudal a 6 bar
2028 l/min
($\Delta P = 0.6$ bar)

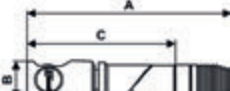
Paso
8 mm

Temperatura
-15°C a +70°C

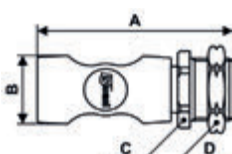
Material
Cuerpo
compuesto

Ventaja
Anti-rayaduras,
Antiestático

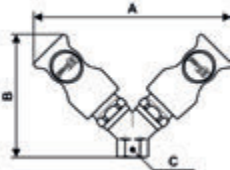
ENCHUFE ORIENTABLE ROSCA HEMBRA CILÍNDRICA

		A	B	C	D	E	Rosca hembra BSPP	Referencia
		169	32	123	-	-	G 3/8	CSI 081102SW
		Enlace orientable roscado Rotación sobre 2 ejes a 360°						

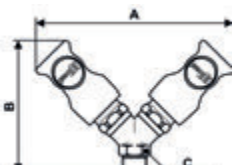
ENCHUFE PASATABIQUES

		A	B	C	D	E	Rosca hembra BSPP	Ø de taladrado (mm)	Espesor del tabique (mm)	Referencia
		82	32	29	32	-	G 1/2	27	11	CSI 082103

DISTRIBUIDOR FIJO DE 2 DIRECCIONES ROSCA HEMBRA CILÍNDRICA

		A	B	C	D	E	Rosca hembra BSPP	Referencia
		130	83	20	-	-	G 3/8	CSI 088102
		140	90	25	-	-	G 1/2	CSI 088103

DISTRIBUIDOR FIJO DE 2 DIRECCIONES ROSCA MACHO CÓNICO

		A	B	C	D	E	Rosca macho BSPT	Referencia
		135	90	20	-	-	R 3/8	CSI 088152
		140	95	25	-	-	R 1/2	CSI 088153

ENCHUFES RÁPIDOS DE SEGURIDAD PREVO^{S1} - CSI 08



Tecnología
Seguridad
anti latigazo
"one push"

Presión de uso
2 a 12 bar

Caudal a 6 bar
2028 l/min
($\Delta P = 0.6$ bar)

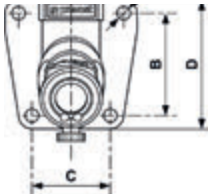
Paso
8 mm

Temperatura
-15°C a +70°C

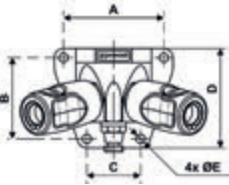
Material
Cuerpo
compuesto

Ventaja
Anti-rayaduras,
Antiestático

APLIQUE MURAL ROSCA HEMBRA - 1 ENCHUFE Y PURGA - PERFIL ISO 6150 C - PASO 8 MM

		A	B	C	D	E	Entrada rosca hembra BSPP	Salida 1 enchufe	Referencia
		51	50	38	63	6.5	G 1/2	CSI 08	CSI 081103WK

APLIQUE MURAL ROSCA HEMBRA - 2 ENCHUFES Y PURGA - PERFIL ISO 6150 C - PASO 8 MM

		A	B	C	D	E	Entrada rosca hembra BSPP	Salida 2 enchufes	Referencia
		71	57	38	70	6.5	G 1/2	CSI 08	CSI 088103WK
 		71	57	38	70	6.5	G 3/4	CSI 08	CSI 088104WK

PRODUCTOS ASOCIADOS



Prolongadores de tubo AIRCA con enchufes
prevo^{S1} - p 293



Racor PPS1 para tubo
p 223



Enrolladores abiertos DGO
p 261

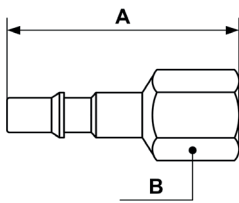
CONECTORES PARA ENCHUFES RÁPIDOS - CRP 08



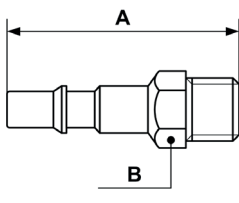
Paso
8 mm

Material
Acero inoxidable

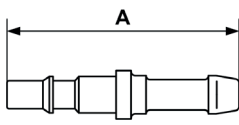
CONECTOR ROSCA HEMBRA CILÍNDRICA

		A	B	Rosca hembra BSPP	Referencia
		57	19	G 1/4	CRP 086101
		59	24	G 3/8	CRP 086102
		62	24	G 1/2	CRP 086103

CONECTOR ROSCA MACHO CILÍNDRICO

		A	B	Rosca macho BSPP	Referencia
		55	19	G 1/4	CRP 086151
		56	16	G 3/8	CRP 086152
		60	24	G 1/2	CRP 086153

CONECTOR PARA TUBO

		A	B	Para tubo Ø int. (mm)	Referencia
		66	-	6	CRP 086806
		66	-	8	CRP 086808
		66	-	10	CRP 086810
		66	-	13	CRP 086813
		70	-	16	CRP 086816

2

Enchufes rápidos de seguridad CSM

Los enchufes de seguridad CSM aúnan fiabilidad y rendimiento.

La tecnología utilizada garantiza facilidad y seguridad de uso, estanqueidad, rendimiento y resistencia.

■ SEGURIDAD ANTI-LATIGAZOS

La gama CSM ofrece descompresión y desconexión en 2 pulsaciones:

- **1**: descompresión automática de la manguera de salida
- **2**: desconexión del enchufe con total seguridad

■ ESTANQUEIDAD

La tecnología de esta gama garantiza una estanqueidad perfecta ya que cada enchufe se controla individualmente.

Lo que reduce notablemente los costes energéticos.

■ RENDIMIENTO

El diseño de la gama contribuye considerablemente a la eficacia de las instalaciones neumáticas.

El mecanismo es fiable y el enchufe CSM se beneficia de un caudal excelente.



Conformidad con las exigencias de seguridad de la norma ISO 4414.

Caudal a 6 bar - $\Delta P = 0.6$ bar			Presión de utilización		Temperatura	Peso
Ø 6 mm CSM 06	Ø 8 mm CSM 08	Ø 11 mm CSM 11	Ø 6 mm CSM 06	Ø 8 mm CSM 08 Ø 11 mm CSM 11		Enchufes de Ø 6 para tubos de Ø 10 mm
833 l/min	2120 l/min	4120 l/min	0 a 16 bar	2 a 16 bar	de -15°C a +70°C	a partir de 70 g

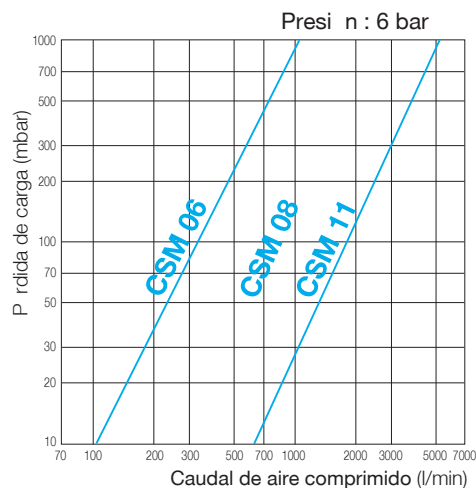
■ RESISTENCIA

Materiales utilizados:

- Cuerpo de acero inoxidable con características mecánicas reforzadas con un 17% de cromo
- Cierre de una pieza: acero inox con un 13% de cromo
- Válvula perfilada y junta de nitrilo
- Oturador: acero o aluminio con tratamiento anti-corrosión

Resistencia a:

- la abrasión
- los golpes
- el aplastamiento
- la corrosión



■ COMPATIBILIDAD

Los enchufes son compatibles con todas las conexiones de perfil internacional

Perfil ISO 6150 serie C, 3 diámetros de paso:

- 6 mm, **CSM 06**
- 8 mm, **CSM 08**
- 11 mm, **CSM 11**



Directiva ROHS: relativa a la limitación del uso de algunas sustancias peligrosas en los equipos eléctricos, (plomo, mercurio, cadmio, cromo hexavalente, polibromobifenilos-PBB- y polibromodifeniléteres -PBDE-)

ENCHUFES RÁPIDOS METÁLICOS DE SEGURIDAD - CSM 06



Tecnología
Seguridad anti
latigazo

Presión de uso
0 a 16 bar

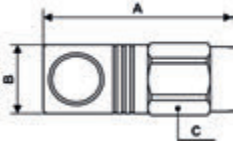
Caudal a 6 bar
833 l/min
($\Delta P = 0.6$ bar)

Paso
6 mm

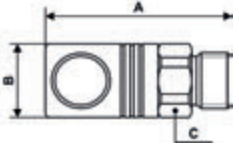
Temperatura
-15°C a +70°C

Ventaja
Antiestático

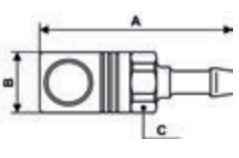
ENCHUFE ROSCA HEMBRA CILÍNDRICA

		A	B	C	Rosca hembra BSPP	Referencia
		52.5	22	20	G 1/4	CSM 061101
		60.5	22	21	G 3/8	CSM 061102
		63.5	22	25	G 1/2	CSM 061103

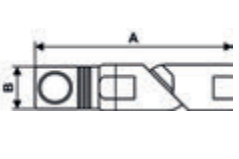
ENCHUFE ROSCA MACHO CILÍNDRICA

		A	B	C	Rosca macho BSPP	Referencia
		54.5	22	20	G 1/4	CSM 061151
		55.5	22	20	G 3/8	CSM 061152
		57.5	22	23	G 1/2	CSM 061153

ENCHUFE PARA TUBO

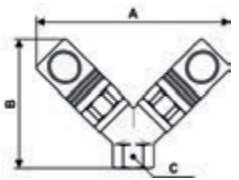
		A	B	C	Para tubo Ø int. (mm)	Referencia
		71	22	20	6	CSM 061806
		71	22	20	8	CSM 061808
		71	22	20	10	CSM 061810
		76	22	20	13	CSM 061813

ENCHUFE ORIENTABLE ROSCA HEMBRA CILÍNDRICA

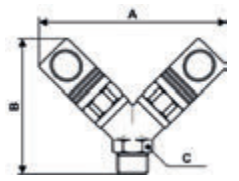
		A	B	C	Rosca hembra BSPP	Referencia
		103	24	-	G 3/8	CSM 061102SW

Enlace orientable roscado
Rotación sobre 2 ejes a 360°

DISTRIBUIDOR FIJO DE 2 DIRECCIONES ROSCA HEMBRA CILÍNDRICA

		A	B	C	Rosca hembra BSPP	Referencia
		101	66	17	G 1/4	CSM 068101
		104	68	19	G 3/8	CSM 068102
		112	75	25	G 1/2	CSM 068103

DISTRIBUIDOR FIJO DE 2 DIRECCIONES ROSCA MACHO CÓNICO

		A	B	C	Rosca macho BSPT	Referencia
		101	71	17	R 1/4	CSM 068151
		104	75	20	R 3/8	CSM 068152
		112	85	25	R 1/2	CSM 068153

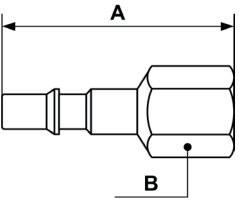
CONECTORES PARA ENCHUFES RÁPIDOS - CRP 06



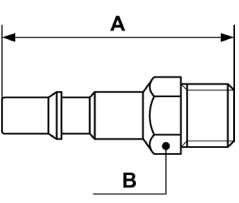
Paso
6 mm

Material
Acero inoxidable

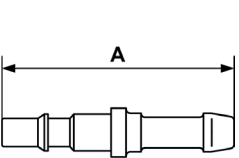
CONECTOR ROSCA HEMBRA CILÍNDRICA

		A	B	C	Rosca hembra BSPP	Referencia
		50	17	-	G 1/4	CRP 066101
		54	24	-	G 3/8	CRP 066102

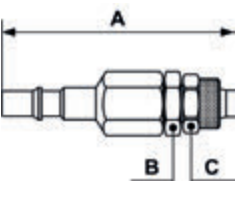
CONECTOR ROSCA MACHO CILÍNDRICO

		A	B	C	Rosca macho BSPP	Referencia
		48	14	-	G 1/8	CRP 066150
		48	14	-	G 1/4	CRP 066151
		52	17	-	G 3/8	CRP 066152

CONECTOR PARA TUBO

		A	B	C	Para tubo Ø int. (mm)	Referencia
		62	-	-	6	CRP 066806
		62	-	-	8	CRP 066808
		62	-	-	10	CRP 066810
		62	-	-	13	CRP 066813

CONECTOR PARA TUBO SEMI-RÍGIDO PA/PU

		A	B	C	Diámetro (mm)	Referencia
		71	17	12	6 x 4	CRP 066804RB
		71	17	14	8 x 6	CRP 066806RB
		71	17	16	10 x 8	CRP 066808RB

PRODUCTOS ASOCIADOS



Prolongadores de tubo AIRCA con enchufes **prevoS1**
p 293



Llaves de impacto
p 362

ENCHUFES RÁPIDOS METÁLICOS DE SEGURIDAD - CSM 08



Tecnología
Seguridad anti
latigazo

Presión de uso
2 a 16 bar

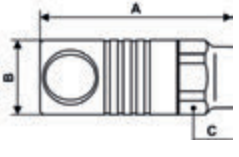
Caudal a 6 bar
2120 l/min
($\Delta P = 0.6 \text{ bar}$)

Paso
8 mm

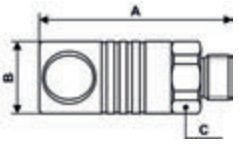
Temperatura
-15°C a +70°C

Ventaja
Antiestático

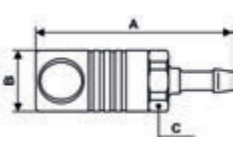
ENCHUFE ROSCA HEMBRA CILÍNDRICA

		A	B	C	Rosca hembra BSPP	Referencia
		68.5	27	25	G 1/4	CSM 081101
		69.5	27	25	G 3/8	CSM 081102
		74.5	27	25	G 1/2	CSM 081103

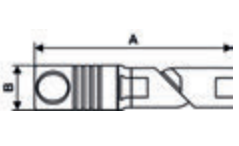
ENCHUFE ROSCA MACHO CILÍNDRICO

		A	B	C	Rosca macho BSPP	Referencia
		72	27	25	G 1/4	CSM 081151
		73	27	25	G 3/8	CSM 081152
		75	27	25	G 1/2	CSM 081153

ENCHUFE PARA TUBO

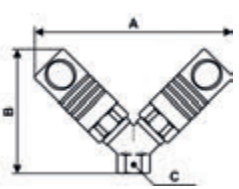
		A	B	C	Para tubo Ø int. (mm)	Referencia
		87	27	25	8	CSM 081808
		87	27	25	10	CSM 081810
		92	27	25	13	CSM 081813
		92	27	25	16	CSM 081816

ENCHUFE ORIENTABLE ROSCA HEMBRA CILÍNDRICA

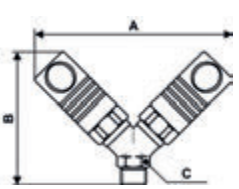
		A	B	C	Rosca hembra BSPP	Referencia
		120	27	-	G 3/8	CSM 081102SW

Enlace orientable roscado
Rotación sobre 2 ejes a 360°

DISTRIBUIDOR FIJO DE 2 DIRECCIONES ROSCA HEMBRA CILÍNDRICA

		A	B	C	Rosca hembra BSPP	Referencia
		132	84	20	G 3/8	CSM 088102
		140	90	25	G 1/2	CSM 088103
		150	110	25	G 3/4	CSM 088104

DISTRIBUIDOR FIJO DE 2 DIRECCIONES ROSCA MACHO CÓNICO

		A	B	C	Rosca macho BSPT	Referencia
		132	88	20	R 3/8	CSM 088152
		140	98	25	R 1/2	CSM 088153
		150	130	32	R 3/4	CSM 088154

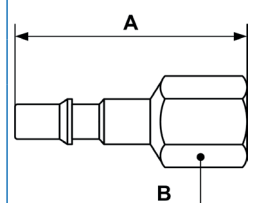
CONECTORES PARA ENCHUFES RÁPIDOS - CRP 08



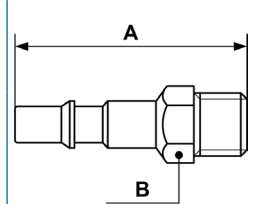
Paso
8 mm

Material
Acero inoxidable

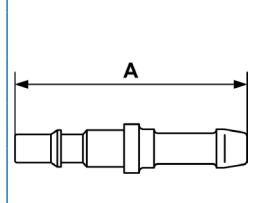
CONECTOR ROSCA HEMBRA CILÍNDRICA

		A	B	Rosca hembra BSPP	Referencia
		57	19	G 1/4	CRP 086101
		59	24	G 3/8	CRP 086102
		62	24	G 1/2	CRP 086103

CONECTOR ROSCA MACHO CILÍNDRICO

		A	B	Rosca macho BSPP	Referencia
		55	19	G 1/4	CRP 086151
		56	16	G 3/8	CRP 086152
		60	24	G 1/2	CRP 086153

CONECTOR PARA TUBO

		A	B	Para tubo Ø int. (mm)	Referencia
		66	-	6	CRP 086806
		66	-	8	CRP 086808
		66	-	10	CRP 086810
		66	-	13	CRP 086813
		70	-	16	CRP 086816

PRODUCTOS ASOCIADOS



Prolongadores de tubo AIRCA con enchufes **prevoS1**
p 293



Amoladora de ángulo
p 372

ENCHUFES RÁPIDOS METÁLICOS DE SEGURIDAD - CSM 11



Tecnología
Seguridad anti
latigazo

Presión de uso
2 a 16 bar

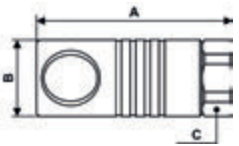
Caudal a 6 bar
4120 l/min
($\Delta P = 0.6$ bar)

Paso
11 mm

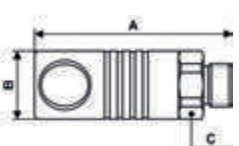
Temperatura
-15°C a +70°C

Ventaja
Antiestático

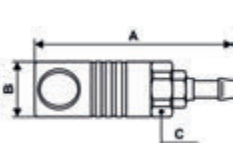
ENCHUFE ROSCA HEMBRA CILÍNDRICA

		A	B	C	Rosca hembra BSPP	Referencia
		84	33	30	G 3/8	CSM 111102
		87	33	30	G 1/2	CSM 111103
		92	33	30	G 3/4	CSM 111104

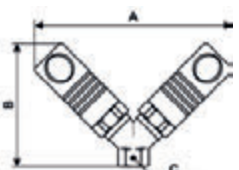
ENCHUFE ROSCA MACHO CILÍNDRICO

		A	B	C	Rosca macho BSPP	Referencia
		94	33	30	G 3/8	CSM 111152
		96	33	30	G 1/2	CSM 111153
		98	33	30	G 3/4	CSM 111154

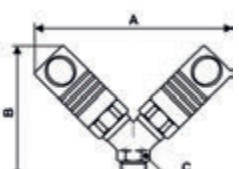
ENCHUFE PARA TUBO

		A	B	C	Para tubo Ø int. (mm)	Referencia
		119	33	30	10	CSM 111810
		112	33	30	13	CSM 111813
		111	33	30	16	CSM 111816
		147	33	30	19	CSM 111819

DISTRIBUIDOR FIJO DE 2 DIRECCIONES ROSCA HEMBRA CILÍNDRICA

		A	B	C	Rosca hembra BSPP	Referencia
		173	106	25	G 1/2	CSM 118103
		184	127	25	G 3/4	CSM 118104

DISTRIBUIDOR FIJO DE 2 DIRECCIONES ROSCA MACHO CÓNICO

		A	B	C	Rosca macho BSPT	Referencia
		173	115	25	R 1/2	CSM 118153
		183	150	32	R 3/4	CSM 118154

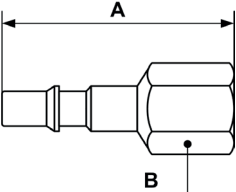
CONECTORES PARA ENCHUFES RÁPIDOS - CRP 11



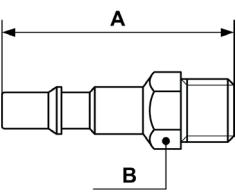
Paso
11 mm

Material
Acero inoxidable

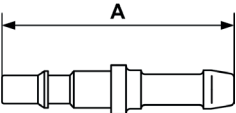
CONECTOR ROSCA HEMBRA CILÍNDRICA

		A	B	Rosca hembra BSPP	Referencia
		66	24	G 3/8	CRP 116102
		66	27	G 1/2	CRP 116103
		69	32	G 3/4	CRP 116104

CONECTOR ROSCA MACHO CILÍNDRICA

		A	B	Rosca macho BSPP	Referencia
		64	24	G 3/8	CRP 116152
		65	24	G 1/2	CRP 116153
		69	32	G 3/4	CRP 116154

CONECTOR PARA TUBO

		A	B	Para tubo Ø int. (mm)	Referencia
		72	-	10	CRP 116810
		72	-	13	CRP 116813
		72	-	16	CRP 116816
		96	-	19	CRP 116819

PRODUCTOS ASOCIADOS



Prolongadores de tubo AIRCA con enchufes **prevoS1**
p 293

ENCHUFES RÁPIDOS DE SEGURIDAD - MSC 06

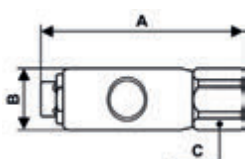


Presión de uso
0 a 12 bar

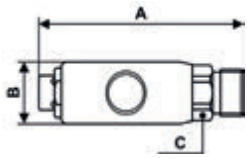
Temperatura
-15°C a +70°C

Ventaja
Anti-rayaduras

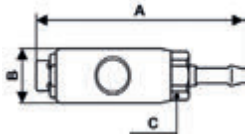
ENCHUFE ROSCA HEMBRA CILÍNDRICA

		A	B	C	Rosca hembra BSPP	Referencia
		81.5	28	23	G 1/4	MSC 061101
		89.5	28	23	G 3/8	MSC 061102
		92.5	28	23	G 1/2	MSC 061103

ENCHUFE ROSCA MACHO CILÍNDRICO

		A	B	C	Rosca macho BSPP	Referencia
		91.5	28	23	G 1/2	MSC 061153

ENCHUFE PARA TUBO

		A	B	C	Para tubo Ø int. (mm)	Referencia
		105.5	28	23	8	MSC 061808
		105.5	28	23	10	MSC 061810

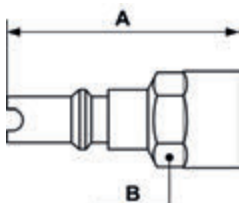
CONECTORES PARA ENCHUFES - MRP 06



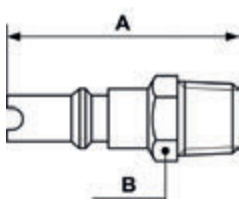
Paso
6 mm

Material
Acero tratado
Tratamiento
Anticorrosión

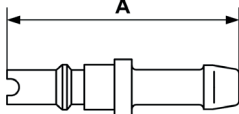
CONECTOR ROSCA HEMBRA CILÍNDRICA

		Rosca hembra BSPP	Referencia
		G 1/4	MRP 066101
			

CONECTOR ROSCA MACHO CILÍNDRICO

		Rosca macho BSPT	Referencia
		R 1/4	MRP 066151
			

CONECTOR PARA TUBO

		Para tubo Ø int. (mm)	Referencia
		8	MRP 066808
		10	MRP 066810

ENCHUFES Y CONECTORES

ESTUCHE DE JUEGO

ESTUCHE DE JUEGO DE ENCHUFES DE SEGURIDAD Y CONECTORES - PERFIL ISO 6150 B



Denominación	Referencia
Estuche de juego de enchufes y conectores - Perfil ISO 6150 B	BR 600IS
Estuche con: - 2 enchufes G 1/4 hembra - ISI 061101 - 2 conectores G 1/4 hembra - IRP 066101 - 1 conector G 1/4 hembra con cono de estanqueidad - IRP 066101AE - 2 conectores R 1/4 macho - IRP 066151 - 2 conectores para tubo Ø 8 mm - IRP 066808 - 2 empalmes R 1/4 macho para tubo Ø 8 mm - JFT 1408 - 2 abrazaderas de orejas - 1315 - 2 abrazaderas de orejas - 1517	

ESTUCHE DE JUEGO DE ENCHUFE DE SEGURIDAD, CONECTORES Y PISTOLA DE SOPLADO - PERFIL ISO 6150 B



Denominación	Referencia
Estuche con enchufe y conectores - Perfil ISO 6150 B	BTE ISW
Caja con: - 1 enchufe orientable G 3/8 hembra: ISI 061102SW - 2 conectores G 1/4 hembra: IRP 066101 - 1 conector para tubo Ø 10 mm: IRP 066810 - conector - 1 unión para tubo Ø 10 mm - JFT 3810ZS - G 3/8 - 2 abrazaderas de 2 orejas - 1720	

ESTUCHE DE JUEGO DE ENCHUFES DE SEGURIDAD Y CONECTORES - PERFIL ISO 6150 C

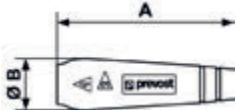


Denominación	Referencia
Estuche de enchufes y conectores - Perfil ISO 6150 C	BR 600CS
Estuche con: - 2 enchufes G 1/4 BSP hembra - CSI 061101 - 2 conectores G 1/4 BSP hembra - CRP 066101 - 2 conectores R 1/4 BSP macho - CRP 066151 - 2 conectores para tubo Ø 8 mm - CRP 066808 - 2 tetones macho - R 1/4 x R 1/4 - A2 1414 - tetones - 2 empalmes R 1/4 BSP macho para tubo Ø 8 mm - JFT 1408 - 2 abrazaderas de orejas - 1315 - 2 abrazaderas de orejas - 1517	

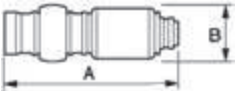
PROTECTORES DE ABRAZADERA DE OREJAS

Ventaja
Anti-rayaduras

PROTECTOR DE CAUCHO PARA ENCHUFE

		A	B	Para tubo Ø ext. (mm)	Referencia
		100	29.5	14 a 17	ECP S11417
		110	33	17 a 20	ECP S11720
		Permiten la unión 100% antirrayaduras entre el enchufe prevoS1 y el tubo, cubriendo la abrazadera de orejas			

PROTECTOR DE CAUCHO PARA ENCHUFE ORIENTABLE

		A	B	Compatibilidad	Referencia
		118	40	Protector de caucho para enchufe orientable FA	NSB FA

PROTECTOR DE CAUCHO PARA ENCHUFE ORIENTABLE

	A	B	Denominación	Referencia
	-	-	Protector para enchufe orientable SW-Lado corto	PSW SH08
	-	-	Protector para enchufe orientable SW-Lado largo	PSW TL08

3

Enchufes rápidos

PROLAC



Los enchufes **Prolac** se conectan con tan solo empujar el conector dentro del enchufe, y se desconectan de forma instantánea presionando el botón.

Gracias a su tamaño compacto y su peso ligero, el enchufe **Prolac** permite un uso prolongado de la herramienta, sin causar fatiga al operario.

■ APLICACIONES

- Talleres de montaje y de acabado
- Talleres de pintura de automóviles
- Carrocería
- Ebanistería



El enchufe **Prolac** se coloca en el extremo del tubo de suministro de aire comprimido para conectar directamente y con rapidez una herramienta neumática o una pistola de pintura provista del conector correspondiente.

Enchufe **compacto, ligero y antiarañazos**

■ COMPACTO

La estructura de una sola pieza en material compuesto, totalmente cilíndrica, permite su uso en todo tipo de entornos de trabajo.

Ninguna pieza sobresale de la parte externa del enchufe, lo que evita enganches y desconexiones accidentales.

■ LIGERO

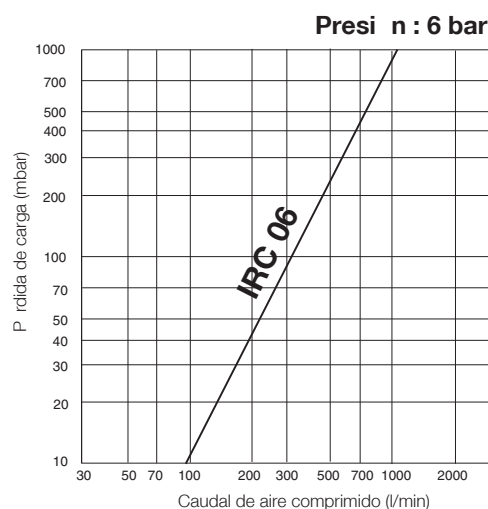
Los enchufes **Prolac** están diseñados para facilitar los movimientos del usuario.

Son fáciles de utilizar, ligeros y de tamaño compacto.

Su ligereza permite optimizar el rendimiento y el confort de trabajo.

■ ANTIRAYADURAS

En caso de fricción del enchufe sobre una superficie frágil, su estructura de polímero reforzado evita los arañazos.



Sencillez y seguridad **de conexión y desconexión**

■ Los enchufes **Prolac** se conectan con tan solo empujar el conector dentro del enchufe, y se desconectan de forma instantánea presionando el botón.

El procedimiento de desconexión / obturación mediante un botón es un gesto natural. Un simple movimiento del pulgar aporta al usuario rapidez y confort de trabajo.

■ La combinación de enchufe rápido y conector de Prevost garantiza total estanqueidad en **3 zonas**:

- Conector en junta tórica
- Junta de válvula fijada por el asiento
- Junta gigante de la cámara de obturación

VERSIÓN ORIENTABLE: FA



La libre rotación a 360° permite una manipulación perfecta de la herramienta.

La rótula suprime las limitaciones del tubo (enrollamiento y dobleces no controlados).

Facilita la manipulación con pistolas de pintura, herramientas neumáticas y trabajos de precisión.

VERSIÓN DE ACERO INOXIDABLE: PROXI



Construcción externa: material compuesto compatible con entornos corrosivos*

Construcción interna: acero inoxidable de alta resistencia*

- Obturador: inox 316L

Fluidos transportados:

- Aire comprimido en entornos corrosivos
- Gases neutros de -15°C a +60°C

*Consúltenos sobre compatibilidad

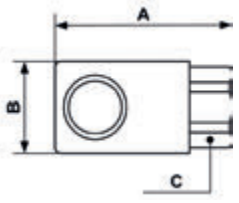
■ ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Referencias	Caudal en l/min a 6 bar $\Delta P = 0.6$ bar	Presión de utilización	Temperatura	Peso
PROLAC Ø 6 mm (IRC 06)	800 l/min	0 - 12 bar	-15°C + 70°C	76.4 g (enchufe roscado hembra G 1/4)
Inox PROXI Ø 6 mm (PROXI 06)	800 l/min	0 - 12 bar	-15° C + 60° C	77 g (enchufe roscado hembra G 1/4)

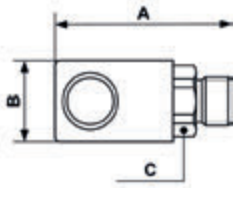
ENCHUFES RÁPIDOS ESTÁNDAR - IRC 06



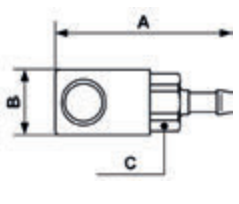
ENCHUFE ROSCA HEMBRA CILÍNDRICA

		A	B	C	D	Rosca hembra BSPP	Referencia
		54	28	23	-	G 1/4	IRC 061101
		62	28	23	-	G 3/8	IRC 061102
		65	28	25	-	G 1/2	IRC 061103

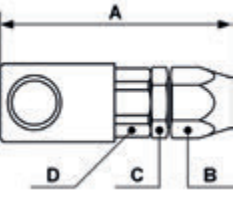
ENCHUFE ROSCA MACHO CILÍNDRICO

		A	B	C	D	Rosca macho BSPP	Referencia
		62	28	23	-	G 1/4	IRC 061151
		62	28	23	-	G 3/8	IRC 061152
		64	28	23	-	G 1/2	IRC 061153

ENCHUFE PARA TUBO

		A	B	C	D	Para tubo Ø int. (mm)	Referencia
		78	28	23	-	6	IRC 061806
		78	28	23	-	8	IRC 061808
		78	28	23	-	10	IRC 061810
		78	28	23	-	13	IRC 061813

ENCHUFE CON RACOR DE SUJECIÓN PARA TUBERÍA

		A	B	C	D	Diámetro (mm)	Referencia
		80	19	17	23	6 x 12	IRC 061806CO
		83	22	22	23	8 x 14	IRC 061808CO
		83	24	22	23	9 x 15	IRC 061809CO
		83	24	22	23	10 x 16	IRC 061810CO

Tecnología
Desconexión con
botón

Presión de uso
0 a 12 bar

Caudal a 6 bar
800 l/min
($\Delta P = 0.6$ bar)

Temperatura
-15°C a +70°C

Material
Cuerpo
compuesto

Ventaja
Anti-rayaduras

ENCHUFE ORIENTABLE ROSCA HEMBRA

		A	B	C	D	Rosca hembra BSPP	Referencia
		157.7	41	40	-	G 1/4	IRC 061101FA

ENCHUFE ORIENTABLE PARA TUBO

		A	B	C	D	Para tubo Ø int. (mm)	Referencia
		157.7	41	40	-	8	IRC 061808FA
		157.7	41	40	-	10	IRC 061810FA

DISTRIBUIDOR FIJO DE 2 DIRECCIONES ROSCA HEMBRA CILÍNDRICA

		A	B	C	D	Rosca hembra BSPP	Referencia
		116	77	23	-	G 1/4	IRC 068101
		120	82	23	-	G 3/8	IRC 068102
		128	93	23	-	G 1/2	IRC 068103

DISTRIBUIDOR FIJO DE 2 DIRECCIONES ROSCA MACHO CÓNICO

		A	B	C	D	Rosca macho BSPT	Referencia
		114	77	23	-	R 1/4	IRC 068151
		115	80	23	-	R 3/8	IRC 068152
		123	90	23	-	R 1/2	IRC 068153

PRODUCTOS ASOCIADOS

		
Manguera de caucho antiestático STOFLEX p 286	Protector de abrazadera de orejas p 323	Pistola para pintura HVLP p 398

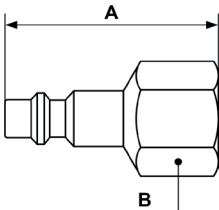
CONECTORES PARA ENCHUFES RÁPIDOS - IRP 06



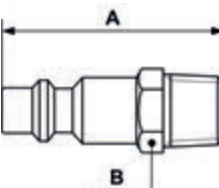
Paso
6 mm

Material
Acero tratado
Tratamiento
Anticorrosión

CONECTOR ROSCA HEMBRA CILÍNDRICA

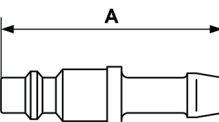
		A	B	C	D	Rosca hembra	Referencia
		40.5	15	-	-	G 1/4 BSPP	IRP 066101
		43	14	-	-	G 1/4 BSPP con cono de estanqueidad	IRP 066101AE
		45	21	-	-	G 3/8 BSPP	IRP 066102
		34	14	-	-	Paso Michelin (paso 0,8) para pistola de inflado	IRP 066310
		44	17	-	-	Devlbiss (paso 9/16" - 20 hilos por pulgada)	IRP 066315
		41	17	-	-	1/4 NPSM	IRP 066301
		43	14	-	-	M14 x 1,25 con cono de estanqueidad	IRP 066314

CONECTOR ROSCA MACHO CÓNICO

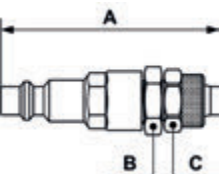
		A	B	C	D	Rosca macho	Referencia
		39.5	13	-	-	R 1/4	IRP 066151
		42	17	-	-	R 3/8	IRP 066152
		43	17	-	-	M14 x 1,25	IRP 066354

Rosca con tratamiento previo de teflón

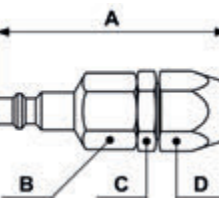
CONECTOR PARA TUBO

		A	B	C	D	Para tubo Ø int. (mm)	Referencia
		49	-	-	-	6	IRP 066806
		50	-	-	-	8	IRP 066808
		50	-	-	-	10	IRP 066810
		85	-	-	-	13	IRP 066813

CONECTOR PARA TUBO SEMI-RÍGIDO PA/PU

		A	B	C	D	Diámetro (mm)	Referencia
		62	17	12	-	6 x 4	IRP 066804RB
		62	17	14	-	8 x 6	IRP 066806RB
		62	17	16	-	10 x 8	IRP 066808RB

CONECTOR CON RACOR DE SUJECIÓN PARA TUBO PVC

		A	B	C	D	Diámetro (mm)	Referencia
		76	17	17	19	6 x 12	IRP 066806CO
		79	17	22	24	8 x 14	IRP 066808CO
		79	17	22	24	9 x 15	IRP 066809CO
		79	17	22	24	10 x 16	IRP 066810CO

ENCHUFES RÁPIDOS ESTÁNDAR INOX - PROXI 06



Tecnología
Desconexión con
botón

Presión de uso
0 a 12 bar

Caudal a 6 bar
800 l/min
($\Delta P = 0.6$ bar)

Paso
6 mm

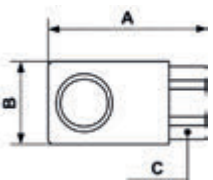
Temperatura
-15°C a +70°C

Material
Cuerpo
compuesto
Obturador acero
inoxidable

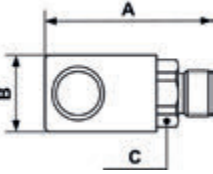
Aplicaciones
Ambientes
corrosivo

Ventaja
Anti-rayaduras

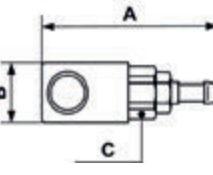
ENCHUFE ROSCA HEMBRA CILÍNDRICA - INOX

		A	B	C	Rosca hembra BSPP	Referencia
		54	28	23	G 1/4	PROXI 061101
		62	28	23	G 3/8	PROXI 061102
		65	28	25	G 1/2	PROXI 061103

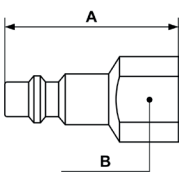
ENCHUFE ROSCA MACHO CILÍNDRICO - INOX

		A	B	C	Rosca macho BSPP	Referencia
		62	28	23	G 1/4	PROXI 061151
		62	28	23	G 3/8	PROXI 061152
		64	28	23	G 1/2	PROXI 061153

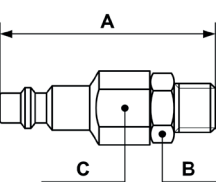
ENCHUFE PARA TUBO - INOX

		A	B	C	Para tubo Ø int. (mm)	Referencia
		78	28	23	6	PROXI 061806
		78	28	23	8	PROXI 061808
		78	28	23	10	PROXI 061810

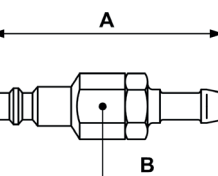
CONECTOR ROSCA HEMBRA CILÍNDRICO - INOX

		A	B	C	Rosca hembra BSPP	Referencia
		40	17	-	G 1/4	PROXI 066101

CONECTOR PARA ROSCA MACHO CÓNICO - INOX

		A	B	C	Rosca macho BSPT	Referencia
		65	17	17	R 1/4	PROXI 066151
		65	17	20	R 3/8	PROXI 066152

CONECTOR PARA TUBO - INOX

		A	B	C	Para tubo Ø int. (mm)	Referencia
		69	17	-	6	PROXI 066806
		69	17	-	8	PROXI 066808
		69	17	-	10	PROXI 066810

4

Enchufes rápidos metálicos **IRM**

Con su cuerpo metálico, este robusto enchufe es idóneo para las aplicaciones más exigentes.

■ RESISTENCIA

Los materiales utilizados permiten obtener un producto resistente:

- Cuerpo, cerrojo y tope: acero tratado anticorrosión
- Juntas: nitrilo
- Válvula: polycetal

Gracias a esta solidez, el enchufe rápido metálico resiste a:

- la abrasión
- los golpes
- el aplastamiento



IRM

Fluido: aire comprimido

■ ESTANQUEIDAD

La tecnología de esa gama garantiza una estanqueidad perfecta, cada enchufe esta controlado uno por uno.

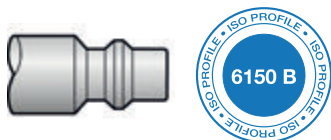
Permite reducir significativamente los costes energéticos.

■ RENDIMIENTO

- El diseño de la gama contribuye considerablemente a la eficiencia de las instalaciones neumáticas.
- Permite trabajar con una sola mano.
- El mecanismo es fiable y los enchufes ofrecen un caudal excelente.
- El principio del botón pulsador permite una conexión intuitiva y automática y una unión instantánea sin esfuerzo (<100 N).

■ COMPATIBILIDAD

Los enchufes son compatibles con el perfil ISO 6150 B:



■ ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Caudal a 6 bar - $\Delta P = 0.6$ bar	Presión de utilización	Temperatura	Peso (tubo de 8 mm)
IRM 06	750 l/min	de 0 a 12 bar	de -15°C a 70°C
			A partir de 110 g

ENCHUFES RÁPIDOS METÁLICOS - IRM 06



Paso
6 mm

Material
Acero tratado

Presión de uso
0 a 12 bar

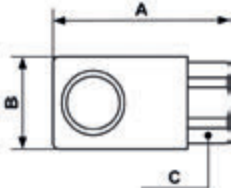
Tecnología
Desconexión con
botón

Temperatura
-15°C a +70°C

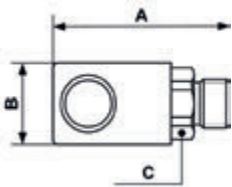
Caudal a 6 bar
750 l/min
($\Delta P = 0.6$ bar)

Ventaja
Antiéstático

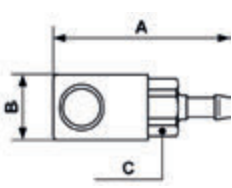
ENCHUFE ROSCA HEMBRA CILÍNDRICA

		A	B	C	D	Rosca hembra	Referencia
		52.5	26	23	-	G 1/4	IRM 061101
		60.5	26	23	-	G 3/8	IRM 061102
		83.5	26	25	-	G 1/2	IRM 061103
		54.5	26	23	-	M14 x 1.25	IRM 061314

ENCHUFE ROSCA MACHO CILÍNDRICO

		A	B	C	D	Rosca macho BSPP	Referencia
		60.5	26	23	-	G 1/4	IRM 061151
		60.5	26	23	-	G 3/8	IRM 061152
		62.5	26	23	-	G 1/2	IRM 061153

ENCHUFE PARA TUBO

		A	B	C	D	Para tubo Ø int. (mm)	Referencia
		76.5	26	23	-	6	IRM 061806
		76.5	26	23	-	8	IRM 061808
		76.5	26	23	-	10	IRM 061810
		81.5	26	23	-	13	IRM 061813

ENCHUFES RÁPIDOS METÁLICOS - IRM 06



Paso
6 mm

Material
Acero tratado

Presión de uso
0 a 12 bar

Tecnología
Desconexión con
botón

Temperatura
-15°C a +70°C

Caudal a 6 bar
750 l/min
($\Delta P = 0.6$ bar)

Ventaja
Antiestático

ENCHUFE PASATABIQUES

		A	B	C	D	Rosca hembra BSPP	Ø de taladrado (mm)	Espesor del tabique (mm)	Referencia
		52.5	26	32	23	G 1/4	26	10	IRM 062101

DISTRIBUIDOR FIJO DE 2 DIRECCIONES ROSCA HEMBRA CILÍNDRICA

		A	B	C	D	Rosca hembra BSPP	Referencia
		112	75	23	-	G 1/4	IRM 068101
		117.5	82	23	-	G 3/8	IRM 068102
		125.5	92	23	-	G 1/2	IRM 068103

DISTRIBUIDOR FIJO DE 2 DIRECCIONES ROSCA MACHO CÓNICO

		A	B	C	D	Rosca macho BSPT	Referencia
		111.5	76	23	-	R 1/4	IRM 068151
		112.5	78	23	-	R 3/8	IRM 068152
		120	88	23	-	R 1/2	IRM 068153

PRODUCTOS ASOCIADOS



Tubo de caucho AIRCA
p 293



Pistola decapadora agujas
p 376

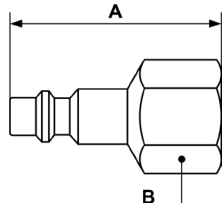
CONECTORES PARA ENCHUFES RÁPIDOS - IRP 06



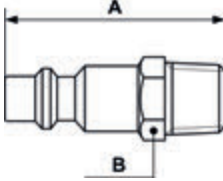
Paso
6 mm

Material
Acero tratado
Tratamiento
Anticorrosión

CONECTOR ROSCA HEMBRA CILÍNDRICA

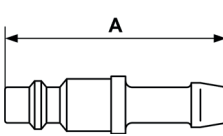
		A	B	C	D	Rosca hembra	Referencia
		40.5	15	-	-	G 1/4 BSPP	IRP 066101
		43	14	-	-	G 1/4 BSPP con cono de estanqueidad	IRP 066101AE
		45	21	-	-	G 3/8 BSPP	IRP 066102
		34	14	-	-	Paso Michelin (paso 0,8) para pistola de inflado	IRP 066310
		44	17	-	-	Devilbiss (paso 9/16" - 20 hilos por pulgada)	IRP 066315
		41	17	-	-	1/4 NPSM	IRP 066301
		43	14	-	-	M14 x 1.25 con cono de estanqueidad	IRP 066314

CONECTOR ROSCA MACHO CÓNICO

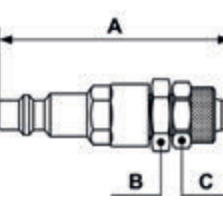
		A	B	C	D	Rosca macho	Referencia
		39.5	13	-	-	R 1/4	IRP 066151
		42	17	-	-	R 3/8	IRP 066152
		43	17	-	-	M14 x 1.25	IRP 066354

Rosca con tratamiento previo de teflón

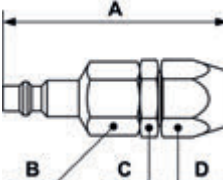
CONECTOR PARA TUBO

		A	B	C	D	Para tubo Ø int. (mm)	Referencia
		49	-	-	-	6	IRP 066806
		50	-	-	-	8	IRP 066808
		50	-	-	-	10	IRP 066810
		85	-	-	-	13	IRP 066813

CONECTOR PARA TUBO SEMI-RÍGIDO PA/PU

		A	B	C	D	Diámetro (mm)	Referencia
		62	17	12	-	6 x 4	IRP 066804RB
		62	17	14	-	8 x 6	IRP 066806RB
		62	17	16	-	10 x 8	IRP 066808RB

CONECTOR CON RACOR DE SUJECIÓN PARA TUBO PVC

		A	B	C	D	Diámetro (mm)	Referencia
		76	17	17	19	6 x 12	IRP 066806CO
		79	17	22	24	8 x 14	IRP 066808CO
		79	17	22	24	9 x 15	IRP 066809CO
		79	17	22	24	10 x 16	IRP 066810CO

5 Aire respirable

Mangueras para aire respirable

Instalados en los circuitos para equipos de protección individual, los enchufes rápidos y las mangueras para aire respirable garantizan la seguridad del operario sin afectar a la versatilidad necesaria para realizar el trabajo.



■ MANGUERAS EQUIPADAS LISTAS PARA USO

Mangueras con uniones engastadas y tuercas giratorias provistas de un enchufe BAC y un conector BAP

Conjunto montado conforme a la norma **NF EN 14594**

y compuesto por:

- 1 largo de manguera antiestática de Ø 10 x 16 mm
- 1 enchufe rápido para aire respirable **BAC 07**
- 1 conector **BAP 07** para enchufe rápido

Mangueras con uniones engastadas y tuercas giratorias

Conjunto montado conforme a la norma **NF EN 14594**

y compuesto por:

- 1 largo de manguera antiestática de Ø 10 x 16 mm
- 2 uniones engastadas de acero inoxidable 316L con tuerca giratoria de acero inoxidable 316L Rosca hembra G 1/4 y G 3/8 con cono de estanqueidad de 60° (unión sin producto de estanqueidad).



■ CARACTERÍSTICAS DEL TUBO

Tubo de PVC formado por 2 capas y una trenza textil

- Tubo interior de PVC negro que aporta las propiedades antiestáticas
- Trenza textil de refuerzo
- Parte exterior lisa de PVC de una capa
- Color azul (RAL 5015)
- Antiestático $R < 25\,000\ \Omega$
- Resistente al calor
- Temperatura de uso: $-20^{\circ}\text{C} + 60^{\circ}\text{C}$
- Puede desinfectarse
- Sin silicona
- Peso = 160 g/m
- Marcado en el tubo: año y día de fabricación
- Marcado en los manguitos de engaste: año y semana de fabricación
- Tubo conforme a la norma **NF EN 14594**



Enchufes rápidos *para aire respirable*

■ SEGURIDAD

Seguridad de desconexión: impide la desconexión accidental, ya que solo es posible desacoplar el conector empujándolo al tiempo que se realiza un movimiento axial del anillo del enchufe.

■ CONEXIÓN ESTÁNDAR

Se conecta con tan solo empujar el conector en el enchufe.

Los enchufes BAC son compatibles con la mayoría de los conectores utilizados para el aire respirable. Este perfil está instalado en la mayoría de los equipos de protección individual.

■ PRESTACIONES

Diámetro de paso: 7,2 mm, correspondiente a los caudales necesarios para las aplicaciones de aire respirable.

Los lubricantes sin silicona utilizados para montar los enchufes son de calidad alimentaria.

■ ESTANQUEIDAD GARANTIZADA

La tecnología utilizada y la precisión de las medidas y de los ajustes mecánicos garantizan la total estanqueidad del conjunto de enchufe rápido **PREVOST BAC** y conector **PREVOST BAP**.

En el interior de las roscas para gas BSP macho cilíndricas de los enchufes y los conectores, un cono de estanqueidad situado a 60° garantiza un montaje perfecto en los tubos flexibles **PREVOST BAH** sin necesidad de utilizar productos de estanqueidad. Se efectúa una prueba de estanqueidad con cada unidad.

■ FACILIDAD DE MANIPULACIÓN

La flexibilidad y la ligereza del tubo permiten libertad de movimiento al operario.

El radio de curvatura reducido facilita el trabajo incluso en las condiciones más difíciles.

■ RESISTENCIA DEL TUBO

- Excelente resistencia al aplastamiento
- Alta resistencia a la abrasión

■ RESISTENCIA DE LOS ENCHUFES

Resistencia de los enchufes en el equipo de protección. Sin riesgo de desconexión accidental.

Conformidad con la norma **NF EN 14594**



■ CARACTERÍSTICAS DE LOS ENCHUFES

- Ø de paso: 7.2 mm
- Sección: 40.6 mm²
- Caudal a 6 bar Δ P 1bar: 2050 l/min
- Presión de servicio máxima a 20°C: 10 bar
- Peso: 115 g
- Temperatura de uso: - 10°C a + 65°C
- Antiestático: R < 100 Ω

Material de los enchufes

- Cuerpo: latón cromado
- Anillo de bloqueo: acero cromado
- Resorte y bolas: acero inox
- Junta: NBR
- Válvula: latón cromado

Material de los conectores

- Acero inoxidable de alta resistencia

Para protegerlos contra el polvo, los enchufes y conectores están provistos de tapones de protección desechables. Los tubos flexibles están protegidos por una bolsa individual.



Capuchones protectores (opcionales)



ENCHUFES

AIRE RESPIRABLE BAC 07

Perfil
Europeo
respirable largo

Presión máx
de uso
10 bar

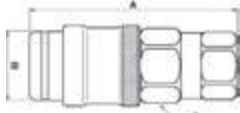
Caudal a 6 bar
2050 l/min
($\Delta P = 1$ bar)

Paso
7,2 mm

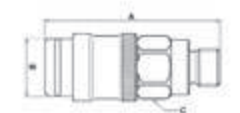
Temperatura
-20°C a +60°C

Material
Cuerpo Latón
cromado

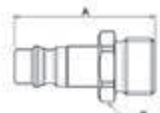
ENCHUFE ROSCA HEMBRA CILÍNDRICA

		A	B	C	Rosca hembra BSPP	Referencia
		65	21	20	G 1/4	BAC 071101

ENCHUFE ROSCA MACHO CILÍNDRICO

		A	B	C	Rosca macho BSPP	Referencia
		62	21	20	G 1/4	BAC 071151
		62	21	20	G 3/8	BAC 071152

CONECTOR ROSCA MACHO CILÍNDRICO

		A	B	C	Rosca macho BSPP	Referencia
		41	17	-	G 1/4	BAP 076151
		42	19	-	G 3/8	BAP 076152

TAPÓN DE PROTECCIÓN

	A	B	C	Compatibilidad	Referencia
	-	-	-	Enchufes BAC	BAC 07CA

TAPÓN DE PROTECCIÓN

	A	B	C	Compatibilidad	Referencia
	-	-	-	Para conectores BAP	BAP 07CA

TUBOS DE ENLACE AIRE RESPIRABLE - BAH

Presión máx
de uso
10 bar

Temperatura
-20°C a +60°C

Material
PVC

TUBO CON ENCHUFES Y CONECTORES



Diámetro (mm)	Long. (m)	Radio de curvatura (a 20°C - mm)	Presión máx de uso (bar)	Peso (g/m)	Referencia
10 x 16	2	40	10	156	BAH 1002CP
10 x 16	10	40	10	156	BAH 1010CP
10 x 16	15	40	10	156	BAH 1015CP
10 x 16	20	40	10	156	BAH 1020CP

TUBO CON UNIONES ENGASTADAS



Rosca hembra BSPP	Diámetro (mm)	Long. (m)	Radio de curvatura (a 20°C - mm)	Presión máx de uso (bar)	Peso (g/m)	Referencia
G 3/8	10 x 16	10	40	10	156	BAH 1010
G 3/8	10 x 16	15	40	10	156	BAH 1015
G 3/8	10 x 16	20	40	10	156	BAH 1020

6

Enchufes rápidos CPI

Circuitos de refrigeración **de moldes**

Los enchufes CPI conectan los circuitos de regulación de temperatura, en particular para los moldes en prensas de inyección de termoplásticos y aleaciones de aluminio.

Los circuitos correspondientes transportan agua fría (refrigerada) o agua caliente.

Los dos diámetros disponibles, 8 mm y 12 mm, de paso total, ofrecen un caudal máximo para reducir las dimensiones externas.

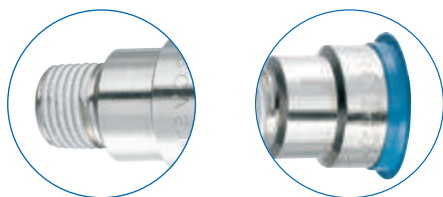
■ FUNCIONAMIENTO

- Rápidas, automáticas y fiables, las conexiones y desconexiones se realizan con una sola mano.
- El diseño de paso libre elimina todo riesgo de incrustación
- El sistema de bloqueo garantiza la total estanqueidad de los circuitos.



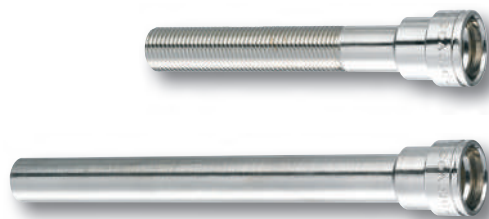
■ LAS TOMAS

- Las tomas (partes hembra) pueden encajarse en los moldes para facilitar su manipulación y almacenamiento.
- La rosca de las tomas rectas macho tiene un tratamiento previo de teflón.
- Hay anillos opcionales de color rojo o azul para identificar los circuitos de agua fría y agua caliente. Estos anillos se adaptan al refuerzo integrado en la entrada de la pieza.



Las tomas alargadoras de una pieza son sólidas y rígidas, y se introducen fácilmente en los moldes. Las tomas alargadoras roscadas están disponibles con rosca G 1/8 y G 1/4 y distintas longitudes.

La toma lisa está disponible en 3 longitudes:
34/100 mm - 100/150 mm - 150/200 mm



■ LAS TOMAS



- Los enchufes (partes macho) se montan del lado de admisión de las prensas de inyección. Están disponibles en versión con rosca hembra y para tubos convencionales o autoblocantes.



- El anillo de bloqueo moleteado facilita la sujeción de la pieza en la mano durante la desconexión.



- Junta de sustitución fácil y rápida.



■ IMPLANTACIÓN

Para cumplir los requisitos de configuración de cada instalación, las tomas y los enchufes son de los tipos siguientes:

- Tomas y enchufes rectos
- Tomas y enchufes a 90° y 135°
- Tomas macho roscadas con o sin tratamiento previo de teflón
- Tomas alargadoras lisas de una pieza: 34 a 100 mm, 100 a 150 mm, 150 a 200 mm
- Tomas alargadoras roscadas de una pieza G 1/8 y G 1/4, longitudes 50, 100, 150 y 200 mm.
- Enchufes para tubos convencionales o autoblocantes
- Enchufes hembra roscados

■ CONSTRUCCIÓN

Tomas, enchufes y alargadores:

- Cuerpo: latón niquelado
- Junta: nitrilo (NBR)
- Resorte y bolas: acero inoxidable 18/8

	CPI 08	CPI 12
Diámetro de paso (mm)	8 mm	12 mm
Presión de utilización máx. (bar)	10	10
Temperatura de uso (°C)	-15°C a +90°C	-15°C a +90°C
Número de bolas de bloqueo	6	6

ENCHUFES PARA CIRCUITOS DE REFRIGERACIÓN - TOMAS Ø 8 MM

TOMA RECTA ROSCA MACHO CÓNICO

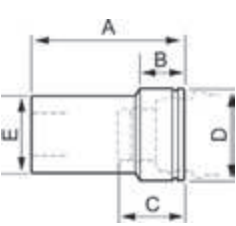
		A	B	C	D	E	Rosca macho BSPT	Referencia
		30.5	8.5	6.5	16.4	21	R 1/8	CPI 081160
		31.5	10.5	9	16.4	21	R 1/4	CPI 081161
		24	13	11	16.4	21	R 3/8	CPI 081162

TOMA RECTA ROSCA MACHO CÓNICO

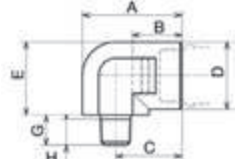
		A	B	C	D	E	Rosca macho BSPT	Referencia
		30.5	8.5	6.5	16.4	21	R 1/8	CPI 081160ET
		31.5	10.5	9	16.4	21	R 1/4	CPI 081161ET
		24	13	11	16.4	21	R 3/8	CPI 081162ET

Rosca preteflonado

TOMA RECTA ROSCA HEMBRA CILÍNDRICA

		A	B	C	D	E	Rosca hembra BSPP	Referencia
		35	11	16.4	21	17.5	G 1/8	CPI 081100
		37	10	16.4	21	17.5	G 1/4	CPI 081101

TOMA 90° ROSCA MACHO CÓNICO

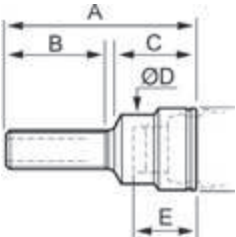
		A	B	C	D	E	Rosca macho BSPT	Referencia
		33	16.4	22	22	24	R 1/8	CPI 081160RE
		33	16.4	22	22	24	R 1/4	CPI 081161RE
		33	16.4	22	22	24	R 3/8	CPI 081162RE

Presión máx.
de uso
10 barCaudal
30 l/min
($\Delta P = 0.5 \text{ bar}$)Paso
8 mmTemperatura
-15°C a +90°CMaterial
Cuerpo: Latón
níquelado

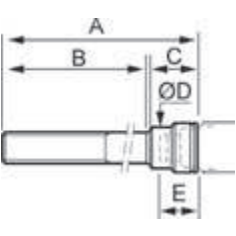
TOMA 135° ROSCA MACHO CÓNICO

		A	B	C	D	E	Rosca macho BSPT	Referencia
		31	18.5	16.5	10	-	R 1/8	CPI 081160RO
		30	18.5	16.5	12	-	R 1/4	CPI 081161RO
		31	18.5	16.5	12	-	R 3/8	CPI 081162RO

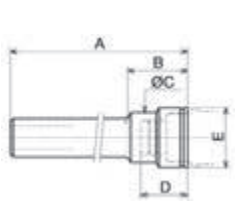
TOMA PROLONGADA ROSCA MACHO CILÍNDRICO G 1/8

		A	B	C	D	E	Longitud máx. (mm)	Referencia
		50	16.5	21	17.5	16.4	50	CPI 081050F18
		100	60	21	17.5	16.4	100	CPI 081100F18
		150	60	21	17.5	16.4	150	CPI 081150F18

TOMA PROLONGADA ROSCA MACHO CILÍNDRICO G 1/4

		A	B	C	D	E	Longitud máx. (mm)	Referencia
		50	26.5	21	17.5	16.4	50	CPI 081050F14
		100	60	21	17.5	16.4	100	CPI 081100F14
		150	60	21	17.5	16.4	150	CPI 081150F14
		200	60	21	17.5	16.4	200	CPI 081200F14

TOMA PROLONGADA LISA ROSCADO A REALIZAR G 1/4

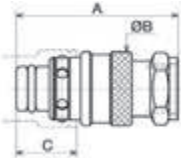
		A	B	C	D	E	Long. (mm)	Referencia
		100	21	17.5	16.4	21	100	CPI 081100L14
		150	21	17.5	16.4	21	150	CPI 081150L14
		200	21	17.5	16.4	21	200	CPI 081200L14

ANILLO DE IDENTIFICACIÓN PARA TOMA Ø 8 MM

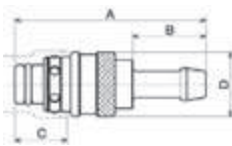
	A	B	C	D	E	Color del anillo	Referencia
	-	-	-	-	-	Rojo	CPI 08BARG
	-	-	-	-	-	Azul	CPI 08BABL

ENCHUFES PARA CIRCUITOS DE REFRIGERACIÓN - CONECTORES Ø 8 MM

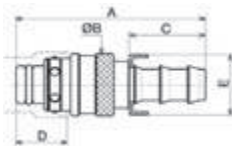
CONECTOR RECTO ROSCA HEMBRA CILÍNDRICA

		A	B	C	D	E	Rosca hembra BSPP	Referencia
		44	20	16.4	-	-	G 1/4	CPI 086101

CONECTOR RECTO PARA TUBO

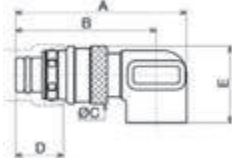
		A	B	C	D	E	Para tubo Ø int. (mm)	Referencia
		60	23	16.4	20	-	8	CPI 086808
		60	23	16.4	20	-	10	CPI 086810
		66	28	16.4	20	-	12	CPI 086812

CONECTOR RECTO PARA TUBO AUTOBLOCANTE

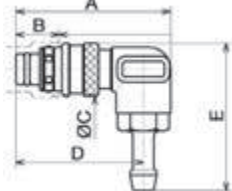
		A	B	C	D	E	Para tubo Ø int. (mm)	Referencia
		61	20	24.5	16.4	19.4	10	CPI 086810CN
		67	20	29	16.4	23.4	13	CPI 086813CN

Al utilizar con tubo Lockflex

CONECTOR 90° ROSCA HEMBRA CILÍNDRICA

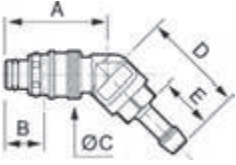
		A	B	C	D	E	Rosca hembra BSPP	Referencia
		58.9	48.5	20	16.4	26.5	G 1/4	CPI 086101RE

CONECTOR 90° PARA TUBO

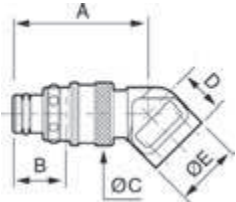
		A	B	C	D	E	Para tubo Ø int. (mm)	Referencia
		59	16.4	20	48.5	56.5	8	CPI 086808RE
		56	16.4	20	48.5	43	10	CPI 086810RE
		59	16.4	20	48.5	48	12	CPI 086812RE

Presión máx
de uso
10 barCaudal
30 l/min
($\Delta P = 0.5 \text{ bar}$)Paso
8 mmTemperatura
-15°C a +90°CMaterial
Cuerpo: Latón
níquelado

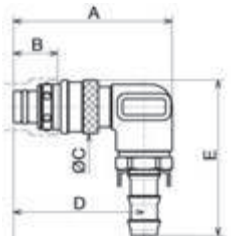
CONECTOR 135° PARA TUBO

		A	B	C	D	E	Para tubo Ø int. (mm)	Referencia
		43	16.4	20	44	20.8	8	CPI 086808RO
		43	16.4	20	44	20.8	10	CPI 086810RO
		43	16.4	20	49	20.8	12	CPI 086812RO

CONECTOR 135° ROSCA HEMBRA CILÍNDRICA

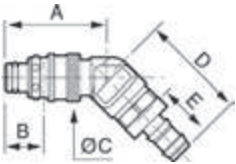
		A	B	C	D	E	Rosca hembra BSPP	Referencia
		43	16.4	20	14	20.8	G 1/4	CPI 086101RO

CONECTOR 90° PARA TUBO AUTOBLOCANTE

		A	B	C	D	E	Para tubo Ø int. (mm)	Referencia
		59	16.4	20	48.5	58	10	CPI 086810CNRE
		59	16.4	20	48.5	64.5	13	CPI 086813CNRE

Al utilizar con tubo Lockflex

CONECTOR 135° PARA TUBO AUTOBLOCANTE

		A	B	C	D	E	Para tubo Ø int. (mm)	Referencia
		43	16.4	20	45.5	23.5	10	CPI 086810CNRO
		43	16.4	20	52	28	13	CPI 086813CNRO

Al utilizar con tubo Lockflex

JUNTAS DE RECAMBIO DE NITRIL

	A	B	C	D	E	Compatibilidad	Referencia
	-	-	-	-	-	Conectores de diámetro 8 mm	CPI 08JNTN

ENCHUFES PARA CIRCUITOS DE REFRIGERACIÓN - TOMAS Ø 12 MM

Presión máx
de uso
10 bar

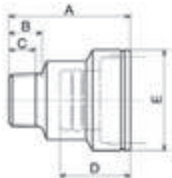
Caudal
85 l/min
($\Delta P = 0.5 \text{ bar}$)

Paso
12 mm

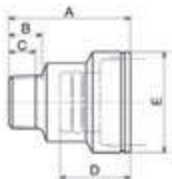
Temperatura
-15°C a +90°C

Material
Cuerpo: Latón
niquelado

TOMA RECTA ROSCA MACHO CÓNICO

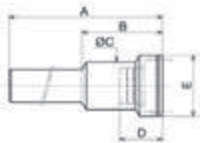
		A	B	C	D	E	Rosca macho BSPT	Referencia
		38.5	10.5	8.5	22.4	32	R 3/8	CPI 121162
		42	14	12	22.4	32	R 1/2	CPI 121163

TOMA RECTA ROSCA MACHO CÓNICO

		A	B	C	D	E	Rosca macho BSPT	Referencia
		38.5	10.5	8.5	22.4	32	R 3/8	CPI 121162ET
		42	14	12	22.4	32	R 1/2	CPI 121163ET

Rosca preteflonado

TOMA PROLONGADA FABRICACIÓN LISA - ROSCADO A REALIZAR R 3/8 - NPT 3/8 O R 1/2 - NPT 1/2

		A	B	C	D	E	Rosca	Long. (mm)	Referencia
		150	42	25	22.4	32	3/8	150	CPI 121150L38
		150	42	25	22.4	32	1/2	150	CPI 121150L12

ANILLO DE IDENTIFICACIÓN PARA TOMA Ø 12 MM

	A	B	C	D	E	Color del anillo	Referencia
	-	-	-	-	-	Rojo	CPI 12BARG
	-	-	-	-	-	Azul	CPI 12BABL

ENCHUFES PARA CIRCUITOS DE REFRIGERACIÓN

CONECTORES Ø 12 MM

Presión máx
de uso
10 bar

Caudal
85 l/min
($\Delta P = 0.5 \text{ bar}$)

Paso
12 mm

Temperatura
-15°C a +90°C

Material
Cuerpo: Latón
níquelado

CONECTOR RECTO ROSCA HEMBRA CILÍNDRICA

		A	B	C	D	E	Rosca hembra BSPP	Referencia
		50	28	22.4	-	-	G 1/2	CPI 126103

CONECTOR RECTO PARA TUBO

		A	B	C	D	E	Para tubo Ø int. (mm)	Referencia
		75	28	28	22.4	12.5	13	CPI 126813
		75	28	28	22.4	15.5	16	CPI 126816

CONECTOR 90° ROSCA HEMBRA CILÍNDRICA

		A	B	C	D	E	Rosca hembra BSPP	Referencia
		74.5	28	22.4	-	-	G 3/8	CPI 126102RE

CONECTOR 90° PARA TUBO

		A	B	C	D	E	Para tubo Ø int. (mm)	Referencia
		74.5	28	22.4	60	33	13	CPI 126813RE
		74.5	28	22.4	60	33	16	CPI 126816RE

CONECTOR 135° PARA TUBO

		A	B	C	D	E	Para tubo Ø int. (mm)	Referencia
		71	28	22.4	57	33	13	CPI 126813RO
		71	28	22.4	57	33	16	CPI 126816RO

ENCHUFES PARA CIRCUITOS DE REFRIGERACIÓN

CONECTORES Ø 12 MM

Presión máx
de uso
10 bar

Caudal
85 l/min
($\Delta P = 0,5 \text{ bar}$)

Paso
12 mm

Temperatura
-15°C a +90°C

Material
Cuerpo: Latón
níquelado

CONECTOR 135° ROSCA HEMBRA CILÍNDRICA

		A	B	C	D	E	Rosca hembra BSPP	Referencia
		71	28	22.4	17	-	G 3/8	CPI 126102R0

CONECTOR 90° PARA TUBO AUTOBLOCANTE

		A	B	C	D	E	Para tubo Ø int. (mm)	Referencia
		74.5	28	22.4	59.5	28	13	CPI 126813CNRE
		74.5	28	22.4	66.5	35.5	16	CPI 126816CNRE

Al utilizar con tubo Lockflex

CONECTOR RECTO PARA TUBO AUTOBLOCANTE

		A	B	C	D	E	Para tubo Ø int. (mm)	Referencia
		76	28	22.4	13	-	13	CPI 126813CN
		83.5	35.5	22.4	16	-	16	CPI 126816CN

Al utilizar con tubo Lockflex

CONECTOR 135° PARA TUBO AUTOBLOCANTE

		A	B	C	D	E	Para tubo Ø int. (mm)	Referencia
		71	28	22.4	56.5	28	13	CPI 126813CNRO
		71	28	22.4	63.5	35	16	CPI 126816CNRO

Al utilizar con tubo Lockflex

JUNTAS DE RECAMBIO DE NITRIL

	A	B	C	D	E	Compatibilidad	Referencia
	-	-	-	-	-	Conectores de Ø 12 mm	CPI 12JNTN

7

Enchufes rápidos PREOL

Conexión *de fluidos*

Los enchufes PREOL son compactos y cumplen los siguientes requisitos industriales:

- Circuitos de regulación de los moldes de prensas de inyección de termoplásticos, aleaciones y aluminio.
- Enfriamiento de soldadoras, máquinas diversas, circuitos de agua de limpieza, lavado de herramientas mecánicas.

Gama *de enchufes PREOL*

Hay 4 diámetros de paso de fluido: 6, 9, 12 y 16 mm



■ APLICACIONES

Circuitos de agua fría, agua caliente, agua glicolada, fluidos portadores de calor. Regulación térmica en prensas de inyección.

■ FUNCIONAMIENTO

El acoplamiento se realiza con tan solo empujar el conector en el enchufe.

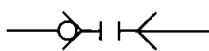
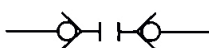
La desconexión se realiza retirando el anillo de bloqueo moleteado para liberar el conector.

■ OBTURACIÓN

El enchufe es autoblocante.

Al desconectarlo, la válvula detiene la llegada del fluido

Puede utilizarse:

- con un conector de paso libre, sin obturación (obturación simple) 
- con un conector de válvula (obturación doble) 



Enchufes rápidos **PREOL**

Al acoplarlo, 6 bolas de bloqueo garantizan una conexión perfecta.

El anillo moleteado facilita la desconexión.



■ CAUDAL

El diámetro de paso ofrece un caudal óptimo con una pérdida de carga mínima. El enchufe aúna eficacia y un tamaño reducido.

■ IMPLANTACIÓN

Para responder a las configuraciones de cada instalación, los enchufes **PREOL** se ofrecen en las versiones siguientes:

- roscado macho cilíndrico de G 1/4 a G 3/4
- roscado hembra cilíndrico de G 1/4 a G 3/4
- para tubos flexibles de 8 a 19 mm en función del diámetro necesario para el paso del fluido.

Pueden ser rectos y en codo a 90° y 135°.



■ CONSTRUCCIÓN

Los materiales utilizados: latón, acero inoxidable y acero templado, confieren a este enchufe resistencia y fiabilidad.

El perfil largo del conector garantiza la total estanqueidad del acoplamiento.

La junta de vitón se adapta a un intervalo de temperatura de +15°C a +200°C.



■ PRESIONES DE UTILIZACIÓN

	PREOL 06	PREOL 09	PREOL 12	PREOL 16
Diámetro de paso (mm)	6 mm	9 mm	12 mm	16 mm
Presión de utilización máx. (bar)				
- a una temperatura máxima de uso inferior a 150°C	16 bar	16 bar	16 bar	16 bar
- a una temperatura máxima de uso superior a 150°C	10 bar	10 bar	10 bar	10 bar

ENCHUFES PREOL

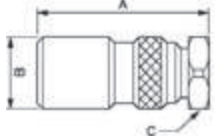
Presión máx
de uso
16 bar

Temperatura
+15°C a +200°C

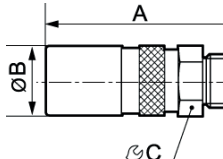
Material
Cuerpo Latón

Aplicaciones
Circuitos de
refrigeración,
limpieza,
aclaramiento, sector
agroalimentario

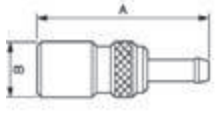
ENCHUFE ROSCA HEMBRA DE OBTURACIÓN

		A	B	C	D	Paso (mm)	Rosca hembra BSPP	Referencia
		46	19	17	-	6	G 1/4	PREOL 061101
		53	25	22	-	9	G 3/8	PREOL 091102
		67	31	27	-	12	G 1/2	PREOL 121103
		91	38	35	-	16	G 3/4	PREOL 161104

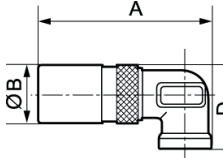
ENCHUFE ROSCA MACHO DE OBTURACIÓN

		A	B	C	D	Paso (mm)	Rosca macho BSPP	Referencia
		55	19	17	-	6	G 1/4	PREOL 061151
		61	25	22	-	9	G 3/8	PREOL 091152
		72	31	27	-	12	G 1/2	PREOL 121153
		90	38	35	-	16	G 3/4	PREOL 161154

ENCHUFE PARA TUBO DE OBTURACIÓN

		A	B	C	D	Paso (mm)	Para tubo Ø int. (mm)	Referencia
		60	19	-	-	6	8	PREOL 061808
		69	25	-	-	9	12	PREOL 091812
		82	31	-	-	12	16	PREOL 121816
		108	38	-	-	16	19	PREOL 161819

ENCHUFE ROSCA HEMBRA DE OBTURACIÓN 90°

		A	B	C	D	Paso (mm)	Rosca hembra BSPP	Referencia
		57	19	-	23	6	G 1/4	PREOL 061101RE
		64.5	25	-	30	9	G 3/8	PREOL 091102RE
		80	31	-	37.5	12	G 1/2	PREOL 121103RE

ENCHUFES PREOL

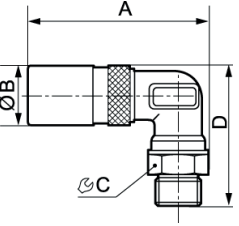
Presión máx
de uso
16 bar

Temperatura
+15°C a +200°C

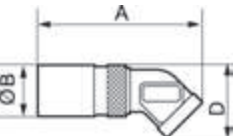
Material
Cuerpo Latón

Aplicaciones
Circuitos de
refrigeración,
limpieza,
aclaramiento, sector
agroalimentario

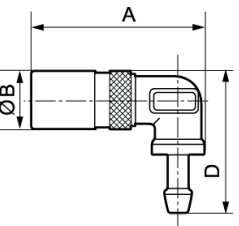
ENCHUFE ROSCA MACHO DE OBTURACIÓN 90°

		A	B	C	D	Paso (mm)	Rosca macho BSPP	Referencia
		57	19	17	44	6	G 1/4	PREOL 061151RE
		64.5	25	21	52	9	G 3/8	PREOL 091152RE
		80	31	24	61	12	G 1/2	PREOL 121153RE

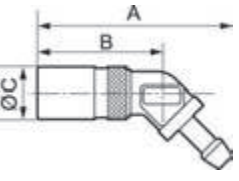
ENCHUFE ROSCA HEMBRA DE OBTURACIÓN 135°

		A	B	C	D	Paso (mm)	Rosca hembra BSPP	Referencia
		57.7	19	-	48.5	6	G 1/4	PREOL 061101RO

ENCHUFE PARA TUBO DE OBTURACIÓN 90°

		A	B	C	D	Paso (mm)	Para tubo Ø int. (mm)	Referencia
		57	19	-	48.5	6	8	PREOL 061808RE
		64.5	25	-	57.5	9	10	PREOL 091810RE
		65.5	25	-	65	9	12	PREOL 091812RE

ENCHUFE PARA TUBO DE OBTURACIÓN 135°

		A	B	C	D	Paso (mm)	Para tubo Ø int. (mm)	Referencia
		71.5	42.5	19	-	6	8	PREOL 061808RO

CONECTORES PREOL

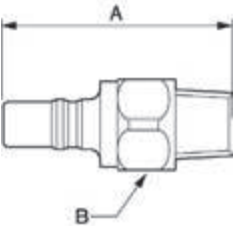
Presión máx
de uso
16 bar

Temperatura
+15°C a +200°C

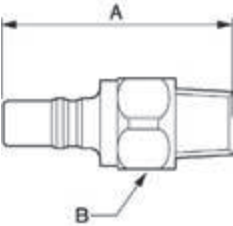
Material
Ø 6 - 9 - 12: Latón
Ø 16: Inox y cromo

Aplicaciones
Circuitos de
refrigeración,
limpieza,
aclorado, sector
agroalimentario

CONECTOR ROSCA MACHO CON OBTURADOR

		A	B	C	Paso (mm)	Rosca macho BSPP	Referencia
		46	17	-	6	G 1/8	PREOL 067150
		46	17	-	6	G 1/4	PREOL 067151
		52	19	-	9	G 1/4	PREOL 097151
		48	19	-	9	G 3/8	PREOL 097152
		37	22	-	9	G 1/2	PREOL 097153
		65	24	-	12	G 3/8	PREOL 127152
		62	24	-	12	G 1/2	PREOL 127153
		46	27	-	12	G 3/4	PREOL 127154
		83	32	-	16	G 3/4	PREOL 167154

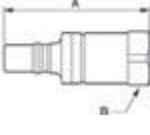
CONECTOR ROSCA MACHO DE PASO LIBRE

		A	B	C	Paso (mm)	Rosca macho	Referencia
		45	17	-	6	R 1/8	PREOL 066160
		35	14	-	6	R 1/4	PREOL 066161
		51	19	-	9	R 1/4	PREOL 096161
		36	17	-	9	R 3/8	PREOL 096162
		37	22	-	9	G 1/2	PREOL 096153
		63	24	-	12	R 3/8	PREOL 126162
		44	22	-	12	R 1/2	PREOL 126163
		46	27	-	12	G 3/4	PREOL 126154
		81	32	-	16	R 3/4	PREOL 166164

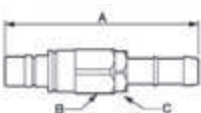
CONECTOR ROSCA HEMBRA CON OBTURADOR

		A	B	C	Paso (mm)	Rosca hembra BSPP	Referencia
		48	19	-	9	G 1/4	PREOL 097101

CONECTOR ROSCA HEMBRA DE PASO LIBRE

		A	B	C	Paso (mm)	Rosca hembra BSPP	Referencia
		47	17	-	6	G 1/4	PREOL 066101
		48	19	-	9	G 1/4	PREOL 096101
		37	22	-	9	G 3/8	PREOL 096102
		46.5	27.5	-	12	G 1/2	PREOL 126103
		58	32	-	16	G 3/4	PREOL 166104

CONECTOR DE PASO LIBRE PARA TUBO

		A	B	C	Paso (mm)	Para tubo Ø int. (mm)	Referencia
		143	32	29	16	19	PREOL 166819

8

Enchufes automáticos ELS

Enchufes universales **para circuitos de agua**

Gracias a la tecnología y la selección de los materiales utilizados en su construcción, el **enchufe ELS** es un producto perfectamente adaptado a los circuitos de agua fría o de agua asociada a agentes de limpieza y entornos exigentes..

■ APLICACIONES

- Mantenimiento, limpieza, lixiviación, alimentación de máquinas de limpieza, alimentación de pistolas de lavado.
- Circuitos de agua de uso industrial, construcción, obras públicas, sector agroalimentario, alimentación de terminales de distribución de agua.
- Inyección de líquidos



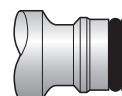
■ CONEXIÓN AUTOMÁTICA

El acoplamiento se realiza con tan solo empujar el conector en el enchufe. La desconexión se realiza tirando hacia atrás del anillo de bloqueo moleteado para liberar el conector.



■ COMPATIBILIDAD

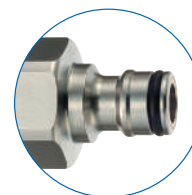
El perfil de conexión del par enchufe **ELS** – conector **ELP** es intercambiable con los enchufes utilizados habitualmente para agua. Es posible acoplar un conector o un enchufe **ELS** con la mayoría de los productos existentes (de plástico o latón) con el mismo diámetro de paso.



■ ESTANQUEIDAD

La tecnología válvula-unión-resorte del enchufe de obturación permite obtener total estanqueidad tanto al conectar como al desconectar.

El roscado de cada enchufe y conector integra una unión plana (G 1/2 y G 3/4) en el fondo de la rosca.



■ RESISTENCIA

Su diseño riguroso y la precisión de los ajustes mecánicos garantizan una gran fiabilidad del acoplamiento enchufe-conector PREVOST a presión, incluso en aplicaciones de uso intensivo. Los materiales utilizados confieren a la gama **ELS** una excelente resistencia a la corrosión.

■ CONFIGURACIONES

• Enchufe de obturación:

Al desconectarlo, el enchufe corta automáticamente la llegada de agua.



• Enchufe de paso libre:

Al desconectarlo, el enchufe deja abierto el paso del agua. Este enchufe tiene un caudal superior al del enchufe de obturación.



• Conector de obturación:

Al desconectarlo, una válvula cierra el paso del agua hacia abajo.

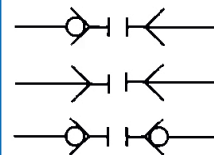


• Conector de paso libre:

El paso del fluido en el conector siempre está abierto. Este conector tiene un caudal superior al del conector de obturación.



Combinaciones posibles



Enchufe Conector

■ ACCESORIOS

Hay distintos accesorios que permiten adaptar el circuito en función de su configuración:

- Forro
- Uniones
- Conector doble y triple
- Distribuidor de 2 direcciones
- Válvulas de bola



Forro



Unión roscada para tubos



Válvula de bola

■ CARACTERÍSTICAS

Diámetro de paso (mm)	9 mm
Caudal de agua en l/min ΔP: 0.3 bar: Enchufe de obturación y conector de paso libre Enchufe sin obturación y conector de paso libre	24 l/min 33.5 l/min
Presión de utilización máx. (bar): Con conector PREVOST ELP 09 Con conector de plástico	10 bar 5 bar
Temperatura de uso del enchufe: Con conector de latón Con conector de plástico	-15°C a +60°C +1°C a +40°C
Materiales: Cuerpo Aguja Válvula Resorte Juntas	Latón cromado Inox alta resistencia Composite Acero inox NBR

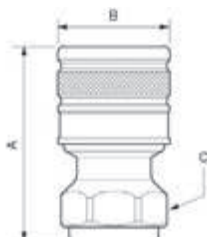
PRODUCTOS ASOCIADOS

Pistolas de lavado industrial

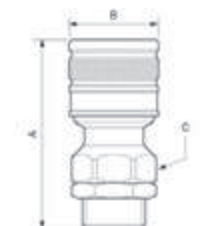


ENCHUFES AUTOMÁTICOS PARA CIRCUITOS DE AGUA

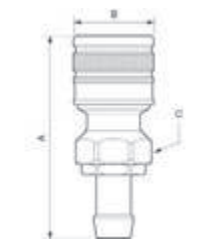
ENCHUFE ROSCA HEMBRA DE PASO LIBRE

		A	B	C	Rosca hembra BSPP	Referencia
		61	35	30	G 1/2	ELS 090103
		61	35	30	G 3/4	ELS 090104
		62.5	35	38	G 1	ELS 090105

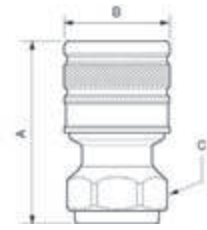
ENCHUFE ROSCA MACHO DE PASO LIBRE

		A	B	C	Rosca macho BSPP	Referencia
		76	35	30	G 1/2	ELS 090153
		76	35	30	G 3/4	ELS 090154

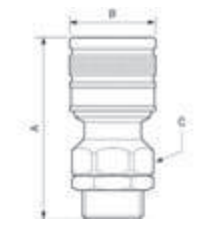
ENCHUFE PARA TUBO DE PASO LIBRE

		A	B	C	Para tubo Ø int. (mm)	Referencia
		89	35	30	13	ELS 090813
		89	35	30	15	ELS 090815
		89	35	30	19	ELS 090819

ENCHUFE ROSCA HEMBRA DE OBTURACIÓN

		A	B	C	Rosca hembra BSPP	Referencia
		61	35	30	G 1/2	ELS 091103
		61	35	30	G 3/4	ELS 091104
		62.5	35	38	G 1	ELS 091105

ENCHUFE ROSCA MACHO DE OBTURACIÓN

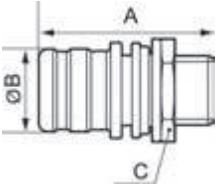
		A	B	C	Rosca macho BSPP	Referencia
		76	35	30	G 1/2	ELS 091153
		76	35	30	G 3/4	ELS 091154

ENCHUFE PARA TUBO DE OBTURACIÓN

		A	B	C	Para tubo Ø int. (mm)	Referencia
		89	35	30	13	ELS 091813
		89	35	30	15	ELS 091815
		89	35	30	19	ELS 091819

Presión de uso
0 a 10 barCaudal
24 l/min ($\Delta P = 0.3$ bar con obturador),
33.5 l/min ($\Delta P = 0.3$ bar sin obturador)Paso
9 mmTemperatura
-15°C a +60°CMaterial
Cuerpo Latón

ENCHUFE PASATABIQUES DE OBTURACIÓN

		A	B	C	Rosca macho BSPP	Espesor del tabique (mm)	Ø de taladrado (mm)	Referencia
		59	30	32	G 3/4	20	28	ELS 092154

Enchufe semi-automático para terminal de distribución de agua.
Pasatabiques

KIT DE CONEXIÓN RAPIDO

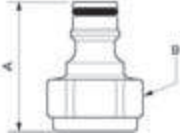
	A	B	C	Para tubo Ø int. (mm)	Referencia
	-	-	-	13	ELS KITBP13
	-	-	-	15	ELS KITBP15
	-	-	-	19	ELS KITBP19

Incluye:
 - 1 enchufe para tubo de obturación
 - 2 conectores rosca hembra G 3/4
 - 1 tetón doble rosca macho G 3/4 x G 1/2
 - 1 prolongador G 3/4 macho x G 1 hembra
 - 2 abrazaderas de orejas para tubos

JUNTA PLANA PARA ENCHUFE ELS

	A	B	C	Compatibilidad	Referencia
	-	-	-	Junta plana para enchufe ELS Rosca G 3/4	ELS JP12
	-	-	-	Junta plana para enchufe ELS Rosca G 3/4	ELS JP34

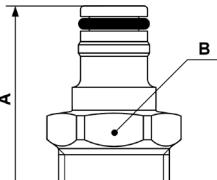
CONECTOR ROSCA HEMBRA

		A	B	Rosca hembra BSPP	Referencia
		42	30	G 1/2	ELP 096103
		42	30	G 3/4	ELP 096104
		60	30	G 1	ELP 096105

CONECTOR ROSCA MACHO

		A	B	Rosca macho BSPP	Referencia
		57	30	G 1/2	ELP 096153
		57	30	G 3/4	ELP 096154

CONECTOR ROSCA MACHO DE OBTURACIÓN

		A	B	Rosca macho BSPP	Referencia
		45	29	G 3/4	ELP 097154

CONECTORES PARA ENCHUFES DE AGUA

Presión de uso 0 a 10 bar	Caudal 24 l/min ($\Delta P = 0,3$ bar con obturador), 33,5 l/ min ($\Delta P = 0,3$ bar sin obturador)	Paso 9 mm	Temperatura -15°C a +60°C	Material Cuerpo Latón cromado
------------------------------	---	--------------	------------------------------	-------------------------------------

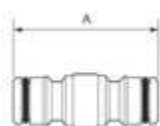
CONECTOR PARA TUBOS

		A	B	Para tubo Ø int. (mm)	Referencia
		70	30	13	ELP 096813
		70	30	15	ELP 096815
		70	30	19	ELP 096819

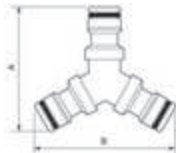
JUNTA TÓRICA PARA CONECTOR ELP

	A	B	Denominación	Referencia
	-	-	Junta tórica para conector ELP	ELP JT

CONECTOR DOBLE DE ENLACE PARA ENCHUFES

		A	B	Denominación	Referencia
		50	-	Doble para 2 enchufes	ELP 096002

CONECTOR TRIPLE DE ENLACE PARA ENCHUFES

		A	B	Denominación	Referencia
		61	68	Triple para 3 enchufes	ELP 096003

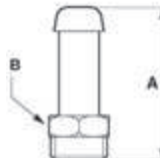
DISTRIBUIDOR 2 DIRECCIONES CON VÁLVULAS DE CORTE

		A	B	Rosca hembra BSPP	Referencia
		90	103	G 1/2	ELP 098103
		90	103	G 3/4	ELP 098104

FORRO

		A	B	Rosca hembra BSPP	Rosca macho BSPP	Referencia
		15	-	G 1/2	G 3/4	EFO 3412

UNIÓN ROSCA MACHO CILÍNDRICO

		A	B	Rosca macho BSPP	Para tubo Ø int. (mm)	Referencia
		41	27	G 3/4	13	EFT 3413
		41	27	G 3/4	15	EFT 3415
		41	27	G 3/4	19	EFT 3419

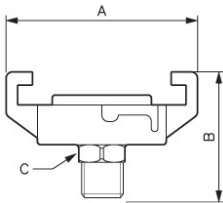
ENCHUFES EXPRESS

Presión máx
de uso
10 bar

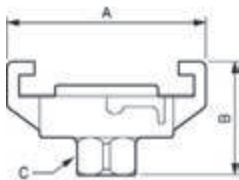
Temperatura
-5°C a +60°C

Material
Cuerpo Latón

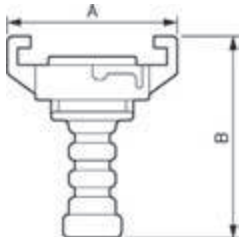
ENCHUFE EXPRESS CILÍNDRICO ROSCA MACHO

		A	B	C	Rosca macho BSPP	Referencia
		57	40	14	G 1/4	EXP M813
		57	40	19	G 3/8	EXP M1217
		57	41	24	G 1/2	EXP M1521
		57	41	31	G 3/4	EXP M2027
		57	44	34	G 1	EXP M2634
		57	46	44	G 1 1/4	EXP M3342

ENCHUFE EXPRESS CILÍNDRICO ROSCA HEMBRA

		A	B	C	Rosca hembra BSPP	Referencia
		57	32	17	G 1/4	EXP F813
		57	32	21	G 3/8	EXP F1217
		57	32	26	G 1/2	EXP F1521
		57	35	33	G 3/4	EXP F2027
		57	38	38	G 1	EXP F2634
		57	43	46	G 1 1/4	EXP F3342

ENCHUFE EXPRESS PARA TUBO

		A	B	C	Para tubo Ø int. (mm)	Referencia
		57	69	-	7	EXP 7
		57	69	-	8	EXP 8
		57	69	-	9	EXP 9
		57	69	-	10	EXP 10
		57	69	-	11	EXP 11
		57	69	-	13	EXP 13
		57	69	-	16	EXP 16
		57	69	-	19	EXP 19
		57	69	-	22	EXP 22
		57	69	-	25	EXP 25

ENCHUFES EXPRESS

Presión máx
de uso
10 bar

Temperatura
-5°C a +60°C

Material
Cuerpo Latón

TAPÓN

		A	B	C	Denominación	Referencia
		57	30	-	Tapón	EXP BRE

ABRAZADERAS DE APRIETE DE SEGURIDAD (ACERO GALVANIZADO)

		A	B	C	Para tubo Ø ext. (mm)	Referencia
		43	33	-	14 - 16	CSS 15
		44	33	-	16 - 18	CSS 17
		45	33	-	19 - 21	CSS 20
		50	33	-	22 - 24	CSS 23
		56	33	-	25 - 27	CSS 26
		58	33	-	28 - 30	CSS 29
		69	36	-	31 - 33	CSS 32
		69	36	-	34 - 36	CSS 36
		76	48	-	37 - 39	CSS 38
		78	48	-	41 - 43	CSS 42

PIEZAS SUELTAS PARA ENCHUFES EXPRESS

	A	B	C	Denominación	Referencia
	-	-	-	Junta de caucho negra (agua)	EXP JCN
	-	-	-	Junta de neopreno roja	EXP JNR
					

9

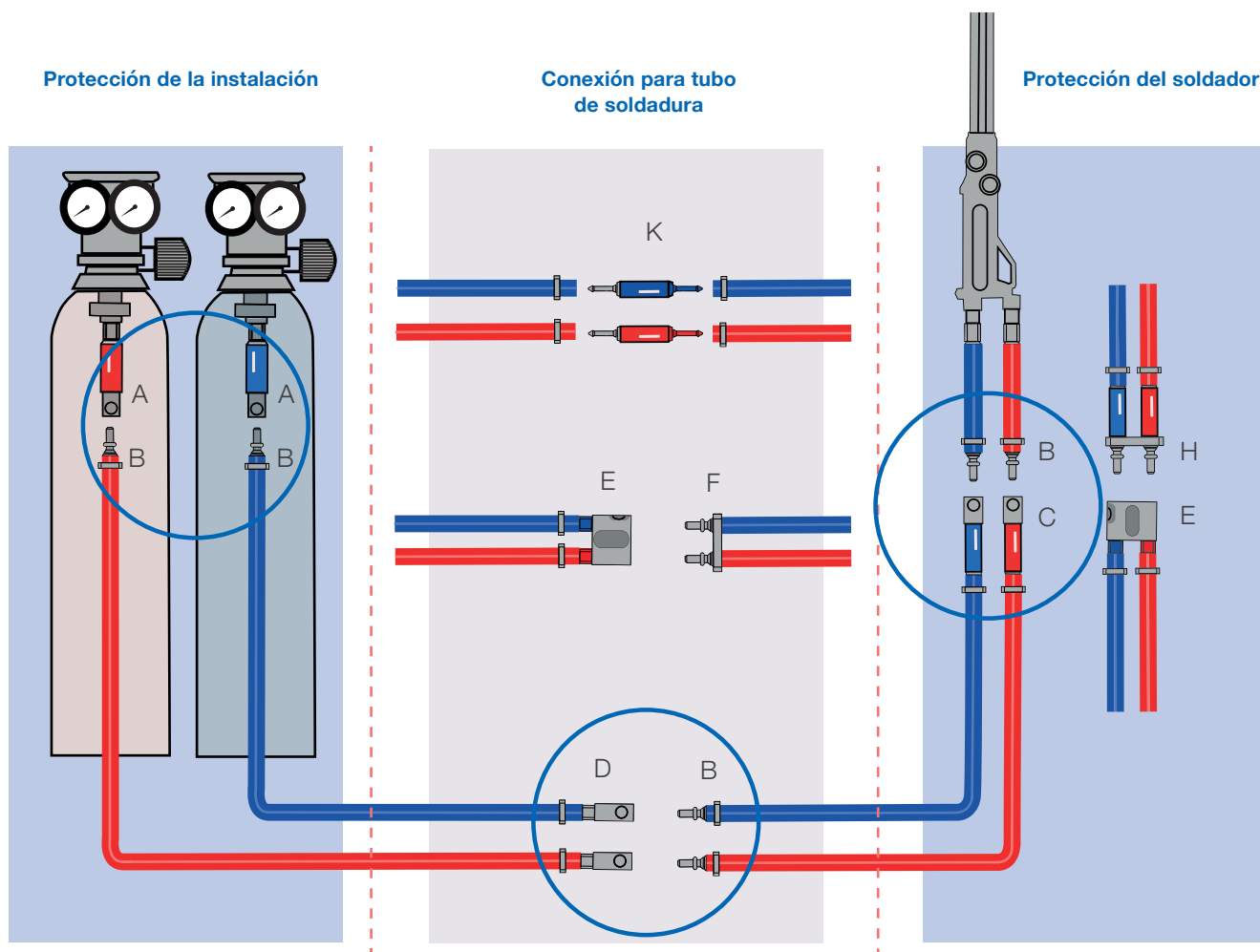
Enchufes para sopletes **ISOFLAM**

Soldadura con llama de **máxima seguridad**

Los enchufes de seguridad **ISOFLAM** para oxígeno y acetileno reúnen todas las características necesarias:

- para garantizar la seguridad del soldador
- para garantizar las conexiones y desconexiones de los tubos y del soplete

Se recomienda **equipar con ISOFLAM** las instalaciones destinadas a todo tipo de trabajos de soldadura.



Presión de servicio máxima:

- 12,5 bar para oxígeno
- 1,5 bar para acetileno

Enchufes para sopletes ISOFLAM

■ CONFORMIDAD CON LAS NORMAS INTERNACIONALES

La gama de enchufes ISOFLAM cumple los requisitos de las normas internacionales vigentes:

Norma ISO 5175 NF EN 730



Equipos de soldadura a gas, corte y procedimientos asociados - Dispositivos de seguridad para gases combustibles y oxígeno u aire comprimido. Especificaciones, requisitos generales y ensayos.

La norma establece las especificaciones generales, las disposiciones y los ensayos de los dispositivos de seguridad para los gases combustibles, el oxígeno y el aire comprimido utilizados después de los reguladores de presión para botellas y antes de los sopletes utilizados para soldadura o corte: válvula antirretorno de gas, válvula antirretorno de llama, parada térmica de caudal y otras disposiciones.

Norma ISO 7289 NF EN 561

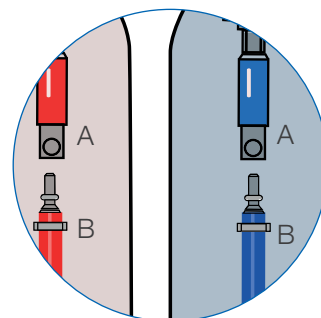
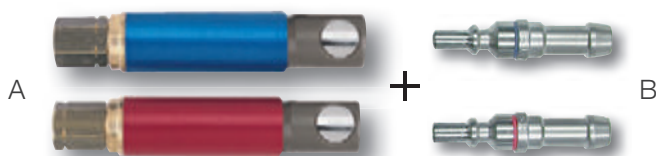


Enchufes rápidos de obturación para soldadura, corte y técnicas asociadas

La norma regula los sistemas de conexión de obturación para soldadura. Establece los requisitos que deben cumplir los enchufes rápidos de obturación y especifica los ensayos de tipo a los que deben someterse. Se aplica a los enchufes rápidos de obturación utilizados en instalaciones de soldadura, corte y técnicas asociadas entre el regulador de presión y el soplete.

Protección de la instalación o de la red a la salida de la botella

- Los enchufes rápidos de seguridad enroscados directamente a la salida de reguladores de presión permiten cambiar las botellas de gas con rapidez y seguridad. Protegen contra el riesgo de explosiones en las botellas



A + B = Enchufe de seguridad para proteger las botellas + conector de paso libre



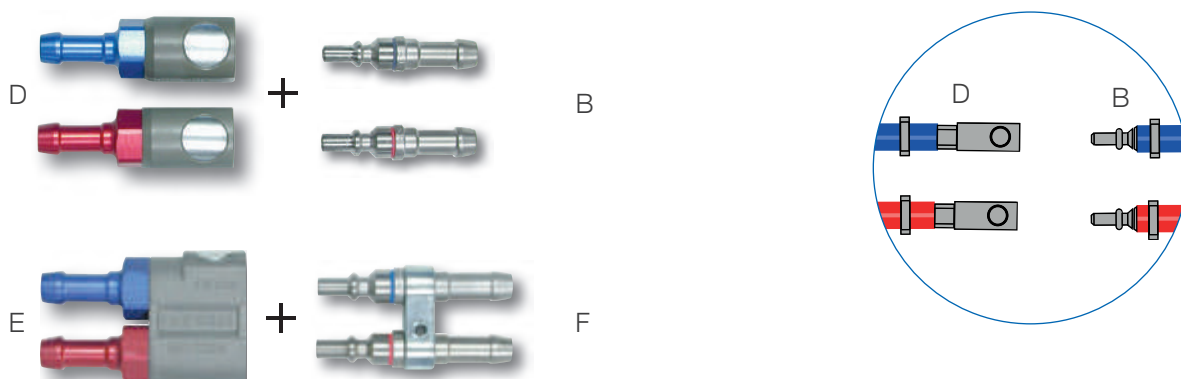
Conformidad con las normas:
Normas de seguridad:
ISO 5175 y NF EN 730.



Conformidad con las normas:
Perfiles de conexión:
ISO 7289 y NF EN 561.

Enchufes *para tubos*

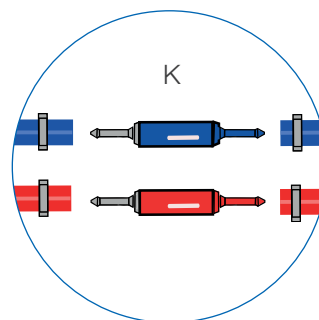
- Los enchufes alargadores **ISOFLAM** mono o dúo permiten realizar conexiones y desconexiones rápidas. Al desconectarlos, se obtura automáticamente el paso del gas.



D + B = Enchufe prolongador + conector MONO de paso libre
E + F = Enchufe prolongador + conector DUO de paso libre

Los enchufes y los conectores se desconectan simultáneamente al pulsar el botón único del enchufe DUO.

- Los interceptores para montaje de los manguitos permiten efectuar una conexión fija de dos partes del tubo, al tiempo que cumplen la función de válvula antirretorno de llama y de gas.



K = antirretorno para tubos de oxígeno y acetileno
Entrada del tubo Ø 6 mm –Salida del tubo Ø 6 mm
Entrada del tubo Ø 10 mm –Salida del tubo Ø 6 mm
Entrada del tubo Ø 10 mm –Salida del tubo Ø 10 mm



Conformidad con las normas:
Normas de seguridad:
ISO 5175 y NF EN 730.

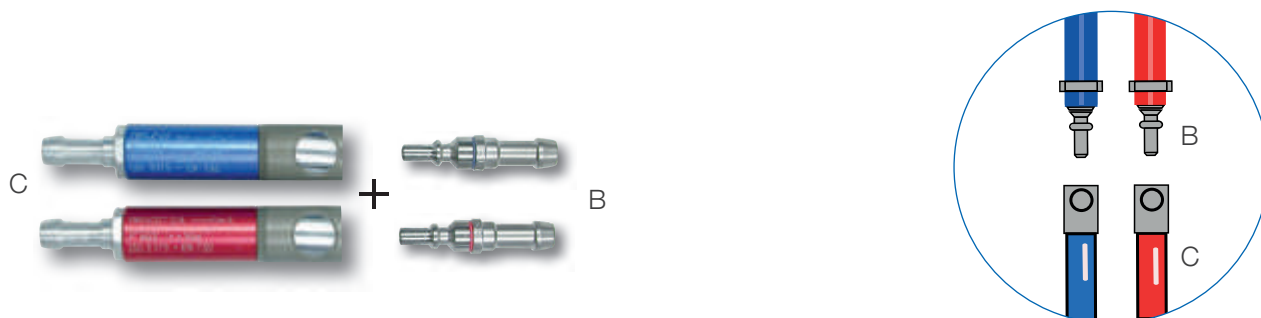


Conformidad con las normas:
Perfiles de conexión:
ISO 7289 y NF EN 561.

Enchufes para sopletes **ISOFLAM**

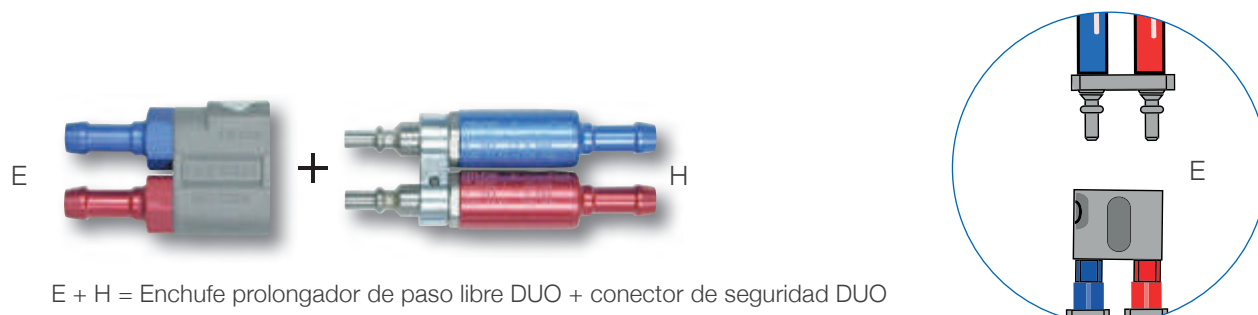
Protección del soldador a la entrada del soplete

- Los enchufes de seguridad **ISOFLAM** y los conectores de paso libre situados a lo largo de la instalación (en el caso de una instalación de gran longitud) refuerzan la seguridad y facilitan la manipulación del tubo después del uso. Si se colocan cerca del soplete, protegen al operario contra los peligros a los que está expuesto (deben montarse a unos 80 cm de la boquilla del soplete).



C + B = Enchufe rápido de seguridad para proteger la línea + el conector de paso libre

- Los enchufes y conectores de seguridad **ISOFLAM DUO** situados a la entrada del soplete permiten conectar y desconectar el soplete sin necesidad de cerrar previamente las botellas. Protegen al operario contra los peligros a los que está expuesto (deben montarse a unos 80 cm de la boquilla del soplete).



E + H = Enchufe prolongador de paso libre DUO + conector de seguridad DUO



Conformidad con las normas:
Normas de seguridad:
ISO 5175 y NF EN 730.



Conformidad con las normas:
Perfiles de conexión:
ISO 7289 y NF EN 561.

Función de los enchufes **ISOFLAM**

■ DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD

- **Antirretorno de llama**

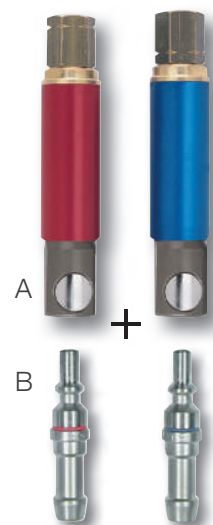
Un filtro situado en el interior del cuerpo del enchufe impide la propagación de la llama en caso de posibles retornos explosivos en presencia de una mezcla estequiométrica (65% de oxígeno, 35% de acetileno).

- **Antirretorno de gas**

Una válvula integrada al enchufe impide el paso del gas en la dirección opuesta al sentido normal del caudal.

- **Parada térmica de caudal**

En caso de sobrecalentamiento de la instalación, el sistema térmico cierra automáticamente el suministro de gas.



■ ENCHUFES RÁPIDOS CON OBTURACIÓN

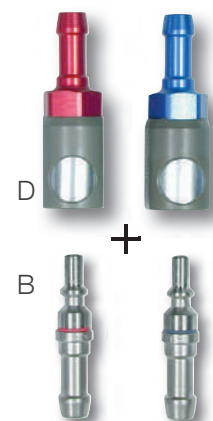
- **Obturación automática**

Al desacoplarlo, el enchufe situado del lado del suministro de gas detiene el suministro de gas. Si se coloca en el extremo de la línea, evita las fugas en caso de desconexión accidental del soplete.

- **Total estanqueidad**

No es posible el intercambio entre ambos gases

La conexión entre conector y enchufe únicamente es posible si ambos componentes son para el mismo tipo de gas (oxígeno o acetileno).



■ ERGONOMÍA DE TRABAJO

Gracias a su tecnología, los enchufes y conectores **ISOFLAM** facilitan el trabajo del operario:

- El conector se conecta al enchufe por simple presión
- Para desconectarlo, basta con pulsar el botón del enchufe
- No es posible el intercambio de gases
- Piezas fabricadas en aleación anodizada para un diseño ligero y compacto

Para ofrecer total seguridad, la gama **ISOFLAM** ofrece enchufes y conectores que combinan las funciones de seguridad antirretorno y de conexión rápida.



Conformidad con las normas:
Normas de seguridad:
ISO 5175 y NF EN 730.



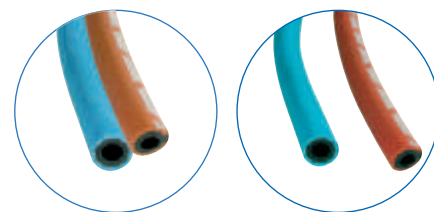
Conformidad con las normas:
Perfiles de conexión:
ISO 7289 y NF EN 561.

Enchufes para sopletes **ISOFLAM**

Tubos de oxígeno y acetileno **para soldadura**

Los tubos, azul para oxígeno y rojo para acetileno, en rollo o en enrolladores, cumplen la norma **NF EN 559** que regula el material de soldadura con gas.

Los tubos en rollo se ofrecen en versión de conducto doble (separable si es necesario).



Norma NF EN 559

Material de soldadura con gas

Tubos flexibles de goma para soldadura, corte y técnicas asociadas.

- La norma regula los tubos flexibles con base de goma, de diámetro igual o inferior a 20 mm, utilizados para realizar las conexiones de los aparatos de soldadura y técnicas asociadas.

La norma especifica las características de los tubos flexibles y las modalidades de verificación y garantía de la conformidad de los productos cuyo marcado incluye la referencia **NF EN 559**.

- Los productos de la gama **ISOFLAM** que forman parte de una instalación se consideran componentes de la misma, y como tales, es su responsabilidad:
 - definir las normas y los reglamentos aplicables a la instalación
 - garantizar la correcta integración de estos componentes en su instalación
 - garantizar la conformidad de su instalación con respecto a las normas y los requisitos aplicables.



Conformidad con las normas:
Normas de seguridad:
ISO 5175 y NF EN 730.



Conformidad con las normas:
Perfiles de conexión:
ISO 7289 y NF EN 561.

CONJUNTOS COMPLETOS EN BLISTER PARA INSTALACIONES DE SOLDADURA

Presión máx de uso
Oxígeno: 1.5 bar
Acetileno: 12.5 bar

Material
Acero tratado

Aplicaciones
Soldadura, corte

ENCHUFES DE SEGURIDAD PARA ATORNILLAR EN MANORREDUCTOR Y CONECTORES



Entrada (Salida manorreductor)	Salida para tubo Ø (mm)	Referencia
M16 x 1.5	10 x 17	SIK 10316S3
Conjunto para protección de las botellas. El kit incluye: - 2 enchufes + 2 conectores, - 2 abrazaderas de orejas Funciones: - Antirretroceso de llama y de gas - Parada térmica de caudal - Conexión rápida		

ENCHUFES DE SEGURIDAD Y CONECTORES PARA TUBOS



Salida para tubo Ø (mm)	Entrada salida manorreductor/ Ø tubo (mm)	Referencia
6 x 12	6 x 12	SIK 0606
6 x 12	10 x 17	SIK 1006
10 x 17	10 x 17	SIK 1010
Conjunto para protección del soldador. El kit incluye: - 2 enchufes + 2 conectores, - 4 abrazaderas de orejas Funciones: - Antirretroceso de llama y de gas - Parada térmica de caudal - Conexión rápida		

ENCHUFES Y CONECTORES DÚO DE SEGURIDAD



Salida para tubo Ø (mm)	Entrada salida manorreductor/ Ø tubo (mm)	Referencia
6 x 12	6 x 12	SIK 0606DS
6 x 12	10 x 17	SIK 1006DS
10 x 17	10 x 17	SIK 1010DS
Conjunto para protección del soldador. El kit incluye: - 2 enchufes + 2 conectores, - 4 abrazaderas de orejas Funciones: - Antirretroceso de llama y de gas - Conexión rápida		

ENCHUFES Y CONECTORES DÚO PARA PROLONGADOR



Salida para tubo Ø (mm)	Entrada salida manorreductor/ Ø tubo (mm)	Referencia
6 x 12	6 x 12	SIK 0606DR
6 x 12	10 x 17	SIK 1006DR
10 x 17	10 x 17	SIK 1010DR
Conjunto de conexión de paso libre para prolongador. El kit incluye: - 2 enchufes + 2 conectores, - 4 abrazaderas de orejas. Función: - Conexión rápida		

CONJUNTOS COMPLETOS EN BLISTER PARA INSTALACIONES DE SOLDADURA

Presión máx de uso
Oxígeno: 1.5 bar
Acetileno: 12.5 bar

Material
Acero tratado

Aplicaciones
Soldadura, corte

ENCHUFES Y CONECTORES MONO PARA PROLONGADOR



Salida para tubo Ø (mm)	Entrada salida manorreductor/ Ø tubo (mm)	Referencia
6 x 12	6 x 12	SIK 0606MR
6 x 12	10 x 17	SIK 1006MR
10 x 17	10 x 17	SIK 1010MR

Conjunto de conexión de paso libre para prolongador.
El kit incluye:
- 2 enchufes + 2 conectores,
- 4 abrazaderas de orejas.
Función:
- Conexión rápida

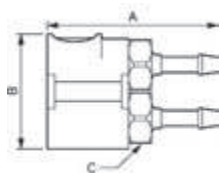
ENCHUFES Y CONECTORES DUO PARA SOLDADURA

Presión máx de uso
Oxígeno: 1.5 bar
Acetileno: 12.5 bar

Material
Acero tratado

Aplicaciones
Soldadura, corte

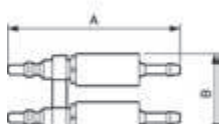
ENCHUFES PROLONGADOR DÚO



A	B	C	Para tubo Ø int. (mm)	Referencia
70	47	20	6	SIJ 061806K
70	47	20	10	SIJ 061810K

Función de conexión rápida
Oxígeno y acetileno

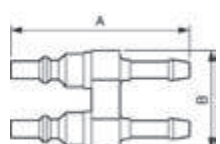
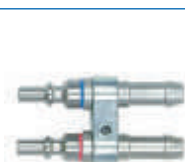
CONECTORS DÚO DE SEGURIDAD



A	B	C	Para tubo Ø int. (mm)	Referencia
114	44	-	6	SIJ 066806S2K
114	44	-	10	SIJ 066810S2K

Funciones:
- Antirretroceso de llama y de gas
- Conexión rápida
Oxígeno y acetileno

CONECTORS DÚO DE PASO LIBRE



A	B	C	Para tubo Ø int. (mm)	Referencia
70	38	-	6	SIJ 066806K
70	38	-	10	SIJ 066810K

Función de conexión rápida
Oxígeno y acetileno

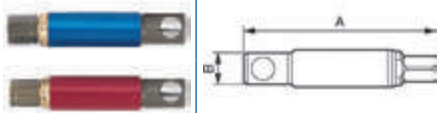
ENCHUFES Y CONECTORES DUO PARA SOLDADURA

Presión máx de uso
Oxígeno: 1.5 bar
Acetileno: 12.5 bar

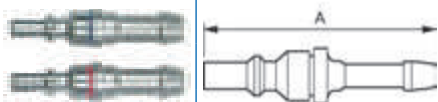
Material
Acero tratado

Aplicaciones
Soldadura, corte

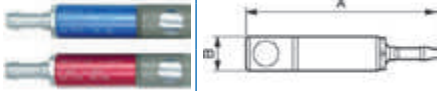
ENCHUFE PARA PROTECCIÓN DE LAS BOTELLAS

	A	B	C	Rosca hembra	Referencia
	131	26	-	M16 x 1.5	SIC 061316S3
	131	26	-	G 3/8	SIC 061102S3
Funciones: - Antirretroceso de llama y de gas - Parada térmica de caudal - Conexión rápida Oxígeno y acetileno					

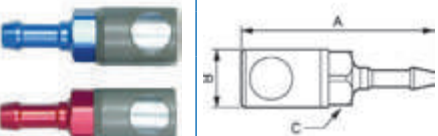
CONECTOR DE PASO LIBRE PARA TUBO

	A	B	C	Para tubo Ø int. (mm)	Referencia
	59	-	-	6	SIC 066806K
	59	-	-	10	SIC 066810K
Función de conexión rápida Oxígeno y acetileno					

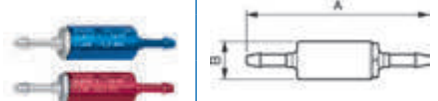
ENCHUFE PARA PROTECCIÓN DEL SOLDADOR

	A	B	C	Para tubo Ø int. (mm)	Referencia
	116	22	-	6	SIC 061806S2K
	116	22	-	10	SIC 061810S2K
Función: antirretroceso de llama y de gas Función de conexión rápida Oxígeno y acetileno					

ENCHUFE PROLONGADOR

	A	B	C	Para tubo Ø int. (mm)	Referencia
	70	22	20	6	SIC 061806K
	70	22	20	10	SIC 061810K
Función de conexión rápida Oxígeno y acetileno					

INTERCEPTOR PARA MONTAJE MANGUITOS

	A	B	C	Entrada para tubo Ø int. (mm)	Salida para tubo Ø (mm)	Referencia
	103	22	-	6	6	SIC 069806806K
	103	22	-	10	6	SIC 069810806K
	103	22	-	10	10	SIC 069810810K
Función: antirretroceso de llama y de gas Oxígeno y acetileno						

ENROLLADORES PARA TUBO DE SOLDADURA

Tecnología
Bloqueo del tubo
por trinquete de
parada

Presión máx de uso
Oxígeno: 1.5 bar
Acetileno: 12.5 bar

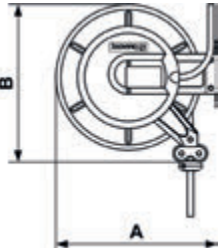
Material
Carter acero con
pintura epoxy

Aplicaciones
Soldadura, corte

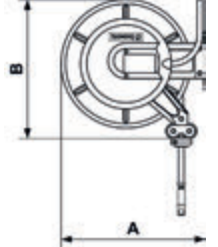
Conexión
1 m de tubo en
entrada

Equipado con
Soporte fijo

SERIE DGO - TUBOS EMPAREJADOS SIN ENCHUFE DE SEGURIDAD ISOFLAM

		A	B	Ø int./ext. (mm)	Long. (m)	Referencia
		460	447	10 x 17	15	DGO 10150A
Salida: - Oxígeno: azul - Acetilino: rojo						

SERIE DGO - TUBOS EMPAREJADOS CON ENCHUFE DE SEGURIDAD ISOFLAM

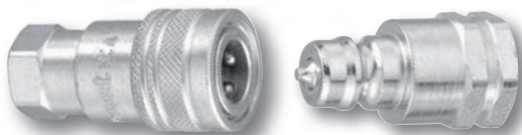
		A	B	Ø int./ext. (mm)	Long. (m)	Referencia
		460	447	10 x 17	15	DGO 1015SIC
Salida: - Oxígeno: enchufe protección soldador SIO 061810S2 - Acetileno: enchufe protección soldador SIA 061810S2						

10 Enchufes rápidos hidráulicos

Potencia **hidráulica controlada**

Los enchufes rápidos hidráulicos permiten conectar y desconectar rápidamente y de forma segura canalizaciones o sistemas que utilizan aceite sin herramientas ni dispositivos específicos.

El usuario debe seleccionar en la gama PREVOST el tipo de enchufe apropiado para su aplicación, teniendo en cuenta la presión, la temperatura y demás características especificadas.



Sectores de **aplicación**

■ AGRICULTURA

- Tractores, accesorios
- Material agrícola y móvil, apisonadoras, material forestal, martillos hidráulicos
- Circuitos de frenado de remolques agrícolas o forestales

■ OBRAS PÚBLICAS

- Herramientas de elevación hidráulica
- Perforación, perforadores, martillos hidráulicos
- Orugas, grúas, máquinas quitanieves
- Retroexcavadoras, excavadoras
- Perforadoras

■ INDUSTRIA

- Dispositivos de apriete, dispositivos de fijación
- Herramientas manuales de apriete
- Material de construcción industrial
- Sector de semiconductores
- Fabricación de acero
- Sector de alimentación y embotellado
- Herramientas hidráulicas
- Conexión que protege contra la contaminación ambiental y contra la contaminación de circuitos
- Centrales térmicas

■ AUTOMÓVIL

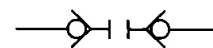
- Extractores
- Gatos neumáticos
- Tenazas hidráulicas
- Transporte ferroviario

Enchufes rápidos **hidráulicos**

■ OBTURACIÓN

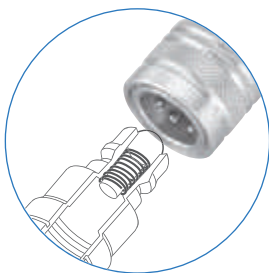
- Sistema de conexión con obturación doble

Al desconectarlo, el enchufe impide la llegada del fluido y un sistema de obturación cierra el conector para evitar la circulación del fluido.

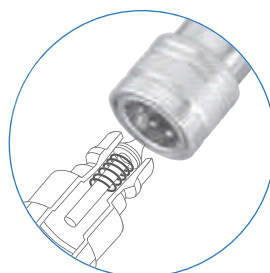


Enchufe Conector

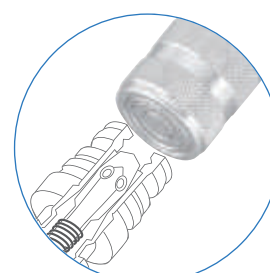
- Los diferentes tipos de obturación



Enchufe de bolas



Enchufe de válvula



Enchufe de cara plana

■ SISTEMAS DE BLOQUEO **ENCHUFE / CONECTOR**

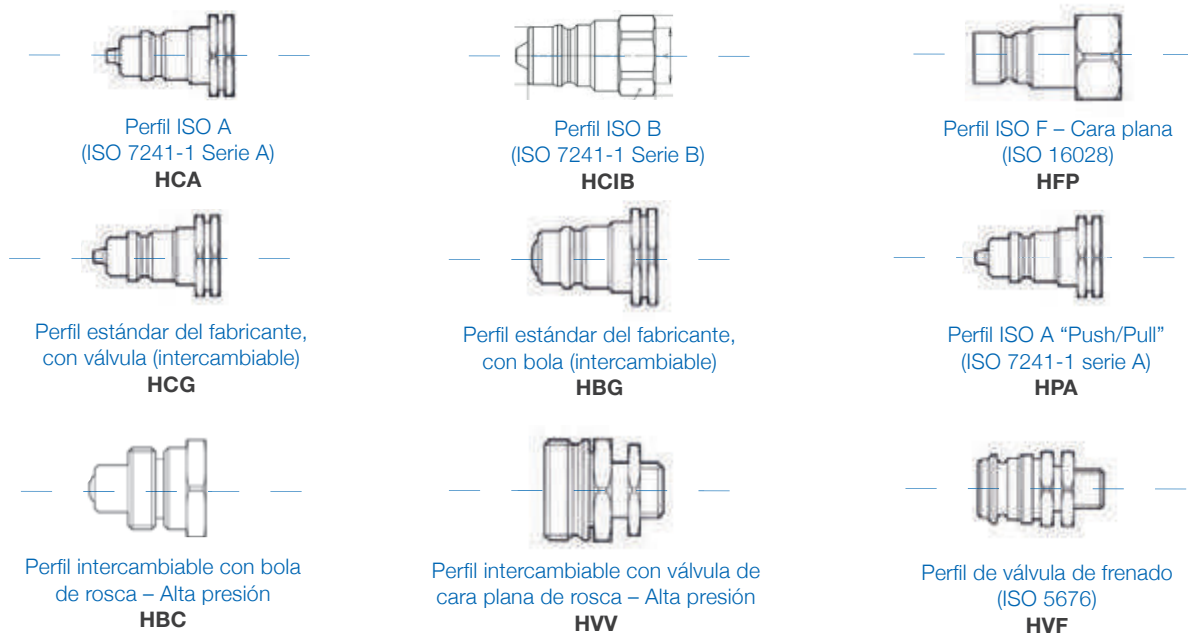


Bloqueo de bolas



Bloqueo atornillado

■ LOS DISTINTOS PERFILES



■ CARACTERÍSTICAS DE LOS ENCHUFES HIDRÁULICOS

Material: acero tratado

Juntas: NBR

Temperatura de uso: -25°C a +100°C

Perfil	Prefijo de ref.	Aplicación	Conexión	Obturbación	Bloqueo	Presiones* (bar)	Conexión bajo presión
ISO A	HCA	Agrícola	Semi-automática	Válvula	Bolas	200-350	NO
ISO B	HCB	Industria	Semi-automática	Válvula	Bolas	200	NO
ISO 16028	HFP	Entorno	Semi-automática	Válvula plana	Bolas + (bloqueo)	250-300	NO
Intercamb. válvula	HCG	Agrícola	Semi-automática	Válvula	Bolas	250-400	NO
Intercamb. bola	HBG	Agrícola	Semi-automática	Bola	Bolas	200-300	NO
ISO A	HPA	Agrícola Industria, móvil	“Push Pull”	Bola	Bolas	250	NO
Estándar bola	HBC	Herramientas manuales	De rosca	Bola	De rosca	700	SÍ
Intercamb. válvula	HVV	Agrícola	De rosca	Válvula plana	De rosca	200	SÍ
ISO 5676	HVF	Circuitos de frenado	Semi-automática	Válvula plana	Bolas	150	NO

* Presiones de utilización máximas en función del diámetro nominal del enchufe.

PRODUCTOS ASOCIADOS

Conectores hidráulicos



ENCHUFES HIDRÁULICOS ISO A

OBTURACIÓN DE CHAPALETA

Tecnología
Cierre de bolas

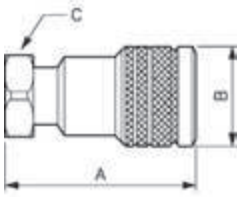
Temperatura
-25°C a +100°C

Material
Cuerpo: acero

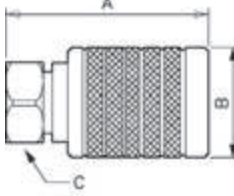
Aplicaciones
Agrícola

Conexión
Semi-automático

ENCHUFES HIDRÁULICOS ISO A

		A	B	C	Rosca hembra	Ø nominal (mm)	Caudal (nominal en l/min)	Presión máx de uso (bar)	Referencia
		49.2	26	19	G 1/4	6	12	350	HCA 061101
		60.5	30	22	G 3/8	10	23	350	HCA 101102
		84.3	38	27	G 1/2	13	45	250	HCA 131103
		70	38	27	M22 x 1.5	13	45	250	HCA 131221
		84.3	45	34	G 3/4	20	106	250	HCA 201104
		101	52	41	G 1	25	189	200	HCA 251105
		Tapones de protección para enchufes hidráulicos: referirse al final del capítulo							

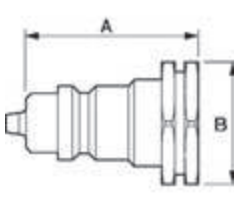
ENCHUFES HIDRÁULICOS "PUSH PULL" ISO A

A	B	C	Rosca hembra	Ø nominal (mm)	Caudal (nominal en l/min)	Presión máx de uso (bar)	Referencia
70	38	27	G 1/2	13	45	250	HPA 131103
70	38	27	M22 x 1.5	13	45	250	HPA 131221

Tapones de protección para enchufes hidráulicos: referirse al final del capítulo

CONECTORES HIDRÁULICOS ISO A

A	B	C	Rosca hembra	Ø nominal (mm)	Caudal (nominal en l/min)	Presión máx de uso (bar)	Referencia
35	19	-	G 1/4	6	12	350	HCA 066101
42.5	22	-	G 3/8	10	23	350	HCA 106102
48	27	-	G 1/2	13	45	250	HCA 136103
48	27	-	M22 x 1.5	13	45	250	HCA 136221
57	34	-	G 3/4	20	106	250	HCA 206104
67.5	41	-	G 1	25	189	200	HCA 256105

Tapones de protección para enchufes hidráulicos: referirse al final del capítulo

ENCHUFES HIDRÁULICOS ISO B OBTURACIÓN DE CHAPALETA

Tecnología
Cierre de bolas

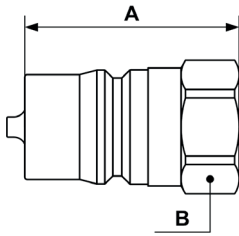
Temperatura
-25°C a +100°C

Material
Cuerpo: acero

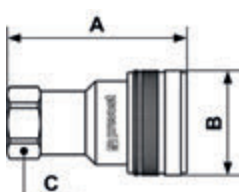
Aplicaciones
Industria

Conexión
Semi-automático

CONECTORES HIDRÁULICOS ISO B

 	A	B	C	Rosca hembra BSPP	Ø nominal (mm)	Caudal (nominal en l/min)	Presión máx de uso (bar)	Referencia
	38	19	-	G 1/4	6	12	250	HCIB 066101
	42.5	22	-	G 3/8	10	23	250	HCIB 106102
	48	27	-	G 1/2	13	45	250	HCIB 136103
	57	34	-	G 3/4	19	106	250	HCIB 206104
	65.5	41	-	G 1	25	189	250	HCIB 256105

ENCHUFES HIDRÁULICOS ISO B

 	A	B	C	Rosca hembra BSPP	Ø nominal (mm)	Caudal (nominal en l/min)	Presión máx de uso (bar)	Referencia
	60	28	19	G 1/4	6	12	250	HCIB 061101
	67.2	35	22	G 3/8	10	23	250	HCIB 101102
	75.7	44	27	G 1/2	13	45	250	HCIB 131103
	91.5	56	34	G 3/4	19	106	250	HCIB 201104
	105.8	60	41	G 1	25	189	250	HCIB 251105

ENCHUFES HIDRÁULICOS ANTI-CONTAMINACIÓN CARAS PLANAS

Perfil
ISO F

Tecnología
Cierre de bolas

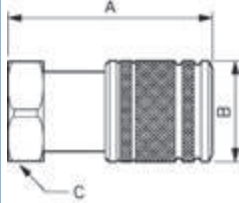
Temperatura
-25°C a +100°C

Material
Cuerpo: acero

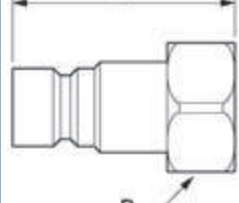
Aplicaciones
Industria

Conexión
automático

ENCHUFES HIDRÁULICOS - CARAS PLANAS

		A	B	C	Rosca hembra BSPP	Ø nominal (mm)	Caudal (nominal en l/min)	Presión máx de uso (bar)	Referencia
		52.5	27	22	G 1/4	6	12	300	HFP 061101
		66	30	27	G 3/8	13	23	250	HFP 131102
		71.5	30	27	G 1/2	13	23	250	HFP 131103
		78.5	38	32	G 1/2	20	45	250	HFP 201103
		84	38	36	G 3/4	20	45	250	HFP 201104
		86	48	46	G 3/4	25	100	250	HFP 251104
		87.5	48	46	G 1	25	100	250	HFP 251105
		Tapones de protección para enchufes hidráulicos: referirse al final del capítulo							

CONECTORES HIDRÁULICOS - CARAS PLANAS

		A	B	C	Rosca hembra BSPP	Ø nominal (mm)	Caudal (nominal en l/min)	Presión máx de uso (bar)	Referencia
		53.5	22	-	G 1/4	6	12	300	HFP 066101
		63.5	27	-	G 3/8	13	23	250	HFP 136102
		67.5	27	-	G 1/2	13	23	250	HFP 136103
		76	32	-	G 1/2	20	45	250	HFP 206103
		72	36	-	G 3/4	20	45	250	HFP 206104
		82	46	-	G 3/4	25	100	250	HFP 256104
		84.5	46	-	G 1	25	100	250	HFP 256105
		Tapones de protección para enchufes hidráulicos: referirse al final del capítulo							

ENCHUFES HIDRÁULICOS INTERCAMBIABLES OBTURACIÓN POR BOLA

Perfil
Intercambiable

Tecnología
Cierre de bolas

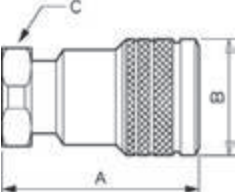
Temperatura
-25°C a +100°C

Material
Cuerpo: acero

Aplicaciones
Industria,
Agrícola

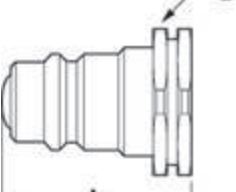
Conexión
Semi-automático

ENCHUFES HIDRÁULICOS INTERCAMBIABLES - OBTURACIÓN POR BOLA

		A	B	C	Rosca hembra BSPP	Ø nominal (mm)	Caudal (nominal en l/min)	Presión máx de uso (bar)	Referencia
		55.5	27	19	G 1/4	6	12	300	HBG 061101
		63	34	24	G 3/8	10	23	250	HBG 101102
		70	38	27	G 1/2	13	30	200	HBG 131103
		86	47	34	G 3/4	20	60	200	HBG 201104

Tapones de protección para enchufes hidráulicos: referirse al final del capítulo

CONECTORES HIDRÁULICOS INTERCAMBIABLES - OBTURACIÓN POR BOLA

		A	B	C	Rosca hembra BSPP	Ø nominal (mm)	Caudal (nominal en l/min)	Presión máx de uso (bar)	Referencia
		38	19	-	G 1/4	6	12	300	HBG 066101
		42.5	24	-	G 3/8	10	23	250	HBG 106102
		48	27	-	G 1/2	13	30	200	HBG 136103
		57	34	-	G 3/4	20	60	200	HBG 206104

Tapones de protección para enchufes hidráulicos: referirse al final del capítulo

ENCHUFES HIDRÁULICOS INTERCAMBIABLES OBTURACIÓN DE CHAPALETA

Perfil
Intercambiable

Tecnología
Cierre de bolas

Temperatura
-25°C a +100°C

Material
Cuerpo: acero

Aplicaciones
Industria,
Agrícola

Conexión
Semi-automático

ENCHUFES HIDRÁULICOS INTERCAMBIABLES - OBTURACIÓN DE CHAPALETA

A	B	C	Rosca hembra BSPP	Ø nominal (mm)	Caudal (nominal en l/min)	Presión máx de uso (bar)	Referencia
55.5	27	19	G 1/4	6	12	400	HCG 061101
63	34	24	G 3/8	10	23	350	HCG 101102
86	47	34	G 3/4	20	106	250	HCG 201104

Tapones de protección para enchufes hidráulicos: referirse al final del capítulo

CONECTORES HIDRÁULICOS INTERCAMBIABLES - OBTURACIÓN DE CHAPALETA

A	B	C	Entrada rosca hembra BSPP	Ø nominal (mm)	Caudal (nominal en l/min)	Presión máx de uso (bar)	Referencia
38	19	-	G 1/4	6	12	400	HCG 066101
42.5	24	-	G 3/8	10	23	300	HCG 106102
57	34	-	G 3/4	20	106	250	HCG 206104

Tapones de protección para enchufes hidráulicos: referirse al final del capítulo

ENCHUFES HIDRÁULICOS PARA ATORNILLAR ALTA PRESIÓN

Perfil
Intercambiable

Tecnología
Cierra de rosca

Temperatura
-25°C a +100°C

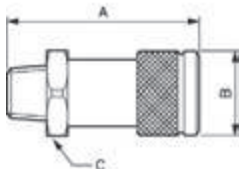
Material
Cuerpo: acero

Aplicaciones
Auto: gatos,
extractores de
prensa

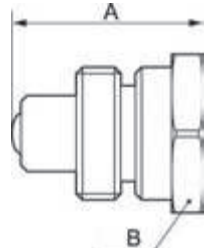
Ventaja
Conexión a
presión

Conexión
atornillado
manual

ENCHUFES HIDRÁULICOS PARA ATORNILLAR - ALTA PRESIÓN

		A	B	C	Rosca macho NPT	Ø nominal (mm)	Caudal (nominal en l/min)	Presión máx de uso (bar)	Referencia
		60	30	21.5	1/4	6	5	700	HBC 061251
		71	35	23.5	3/8	10	9	700	HBC 101252

CONECTORES HIDRÁULICOS PARA ATORNILLAR - ALTA PRESIÓN

		A	B	C	Rosca macho NPT	Ø nominal (mm)	Caudal (nominal en l/min)	Presión máx de uso (bar)	Referencia
		39	39	-	1/4	6	5	700	HBC 066201
		40.5	32	-	3/8	10	9	700	HBC 106202

VÁLVULAS HIDRÁULICAS DE FRENADO

Perfil
Válvula de freno

Tecnología
Cierre de bolas

Temperatura
-25°C a +100°C

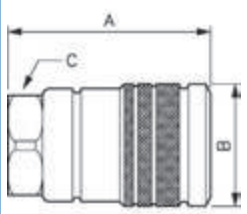
Material
Cuerpo: acero

Aplicaciones
Agrícola

Conexión
Semi-automático

ENCHUFE DE VÁLVULA DE FRENADO

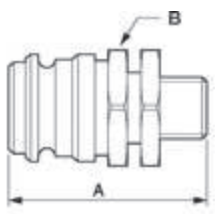
A	B	C	Rosca hembra	Ø nominal (mm)	Caudal (nominal en l/min)	Presión máx de uso (bar)	Referencia
55.5	44	27	M18 x 1.5	13	24	150	HVF 131181

CONECTOR DE VÁLVULA DE FRENADO

A	B	C	Rosca hembra	Ø nominal (mm)	Caudal (nominal en l/min)	Presión máx de uso (bar)	Referencia
52	32	-	M18 x 1.5	13	24	150	HVF 136181

Tapones de protección para enchufes hidráulicos: referirse al final del capítulo

VÁLVULAS AGRICOLAS PARA ATORNILLAR

Perfil
Intercambiable

Tecnología
Cierra de rosca

Temperatura
-25°C a +100°C

Material
Cuerpo: acero

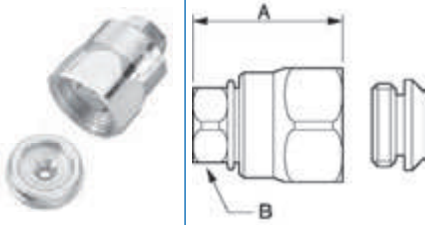
Aplicaciones
Agrícola

Ventaja
Conexión a
presión

Conexión
atornillado
manual

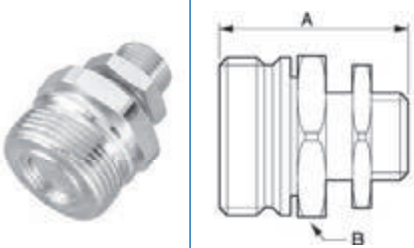
ENCHUFE DE VÁLVULA AGRÍCOLA

		A	B	Rosca hembra	Ø nominal (mm)	Caudal (nominal en l/min)	Presión máx de uso (bar)	Referencia
		54	22	M18 x 1.5	13	24	200	HW 131181



CONECTOR DE VÁLVULA AGRÍCOLA

		A	B	Rosca hembra	Ø nominal (mm)	Caudal (nominal en l/min)	Presión máx de uso (bar)	Referencia
		49	36	M18 x 1.5	13	24	200	HW 136181



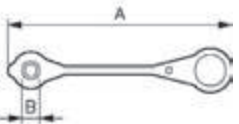
Tapones de protección para enchufes hidráulicos: referirse al final del capítulo

TAPONES DE PROTECCIÓN PARA ENCHUFE HIDRÁULICO

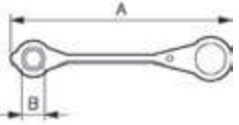
Material
PVC

Aplicaciones
Protección para
enchufes

TAPONES PARA ENCHUFES

		A	B	Ø nominal (mm)	Para enchufe (Serie:)	Referencia
		157	12	6	HCA	HBP 061A
		161	18	10	HCA	HBP 101A
		295	23	13	HCA	HBP 131A
		105	45	13	HPA	HBP 131PP
		230	17	6	HCG - HBG	HBP 061G
		243	20	10	HCG - HBG	HBP 101G
		236	32	13	HFP	HBP 131FP
		245	38	20	HFP	HBP 201FP

TAPONES PARA CONECTORES

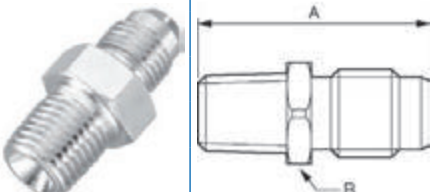
		A	B	Ø nominal (mm)	Para conector (Serie:)	Referencia
		157	16	6	HCA	HBP 066A
		161	22	10	HCA	HBP 106A
		305	25	13	HCA	HBP 136A
		235	24	13	HPA	HBP 136PP
		250	16	6	HCG - HBG	HBP 066G
		250	21	10	HCG - HBG	HBP 106G
		203	24	13	HFP	HBP 136FP
		240	30	20	HFP	HBP 206FP
		171	30	13	HFP	HBP 131VF
		173	36	13	HVV	HBP 131VW

RACORES DE ACERO ALTA PRESIÓN

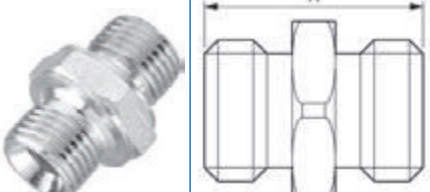
Temperatura
-40°C a +100°C

Material
Acero

RACOR HIDRÁULICO - ALTA PRESIÓN - HNJ

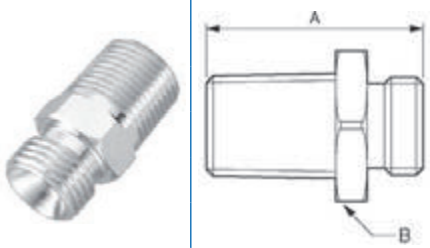
	A	B	Rosca macho NPT	Rosca (JIC 37°)	Presión máx de uso (bar)	Referencia
	30	13	1/8	7/16	440	HNJ 250716
	30	14	1/8	1/2	440	HNJ 25012
	34	14	1/4	7/16	420	HNJ 251716
	34	14	1/4	1/2	420	HNJ 25112
	34	17	1/4	9/16	350	HNJ 251916
	38	19	1/4	3/4	350	HNJ 25134
	35	19	3/8	7/16	310	HNJ 252716
	35	19	3/8	1/2	310	HNJ 25212
	35	19	3/8	9/16	310	HNJ 252916
	38	19	3/8	3/4	310	HNJ 25234
	41	24	3/8	7/8	310	HNJ 25278
	41	22	1/2	9/16	290	HNJ 253916
	44	22	1/2	3/4	290	HNJ 25334
	46	24	1/2	7/8	290	HNJ 25378
	45	27	1/2	3/4	250	HNJ 25434

RACOR HIDRÁULICO - ALTA PRESIÓN - HDD

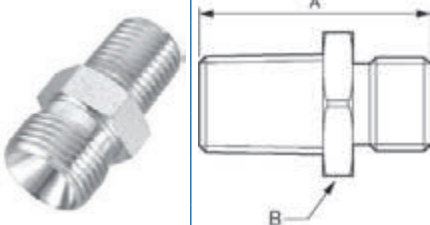
	A	B	Rosca macho (DIN 3852-1)	Rosca macho (DIN 3852-1)	Presión máx de uso (bar)	Referencia
	26	14	M14 x 1.5	M14 x 1.5	330	HDD 141
	26	17	M16 x 1.5	M16 x 1.5	310	HDD 161
	27	19	M18 x 1.5	M18 x 1.5	250	HDD 181
	32	22	M22 x 1.5	M22 x 1.5	250	HDD 221
	33	27	M26 x 1.5	M26 x 1.5	200	HDD 261
	34	30	M30 x 1.5	M30 x 1.5	200	HDD 301

RACORES DE ACERO ALTA PRESIÓN

RACOR HIDRÁULICO - ALTA PRESIÓN - HGD

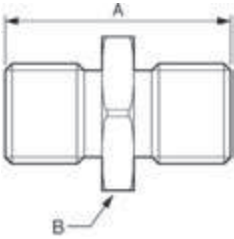
	A	B	Rosca macho BSPT	Rosca macho (DIN 3852-1)	Presión máx de uso (bar)	Referencia
	30	14	R 1/4	M14 x 1.5	330	HGD 14141
	30	17	R 1/4	M16 x 1.5	310	HGD 14161
	30	17	R 3/8	M16 x 1.5	310	HGD 38161
	31	19	R 3/8	M18 x 1.5	250	HGD 38181
	37	22	R 1/2	M18 x 1.5	250	HGD 12181
	39	22	R 1/2	M22 x 1.5	250	HGD 12221
	40	27	R 1/2	M26 x 1.5	200	HGD 12261
	40	27	R 3/4	M26 x 1.5	200	HGD 34261
	41	27	R 3/4	M30 x 1.5	200	HGD 34301
	45	36	R 1	M30 x 1.5	200	HGD 01301

RACOR HIDRÁULICO - ALTA PRESIÓN - HGB

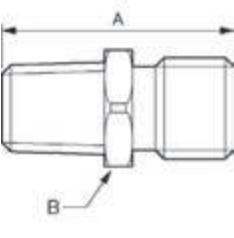
	A	B	Rosca macho BSPT	Rosca macho BSPP	Presión máx de uso	Referencia
	26	13	R 1/8	G 1/8	440	HGB 1818
	28	14	R 1/8	G 1/4	440	HGB 1814
	32	14	R 1/4	G 1/8	420	HGB 1418
	32	14	R 1/4	G 1/4	420	HGB 1414
	34	17	R 1/4	G 3/8	350	HGB 1438
	32	17	R 3/8	G 1/4	310	HGB 3814
	34	17	R 3/8	G 3/8	310	HGB 3838
	38	22	R 3/8	G 1/2	310	HGB 3812
	41	22	R 1/2	G 3/8	290	HGB 1238
	43	22	R 1/2	G 1/2	290	HGB 1212
	46	27	R 1/2	G 3/4	250	HGB 1234
	46	27	R 3/4	G 3/4	250	HGB 3434
	49	36	R 3/4	G 1	200	HGB 3401
	53	36	R 1	G 1	200	HGB 0101

Temperatura
-40°C a +100°CMaterial
Acero

RACOR HIDRÁULICO - ALTA PRESIÓN - HBB

 	A	B	Rosca macho BSPP	Rosca macho BSPP	Presión máx de uso	Referencia
	26	13	G 1/8	G 1/8	440	HBB 1818
	28	14	G 1/4	G 1/8	420	HBB 1814
	30	14	G 1/4	G 1/4	420	HBB 1414
	32	17	G 3/8	G 1/4	350	HBB 1438
	34	17	G 3/8	G 3/8	350	HBB 3838
	38	22	G 1/2	G 3/8	310	HBB 3812
	40	22	G 1/2	G 1/2	310	HBB 1212
	43	27	G 3/4	G 1/2	250	HBB 1234
	42	24	G 5/8	G 5/8	250	HBB 5858
	45	27	G 3/4	G 3/4	250	HBB 3434
	48	36	G 1	G 3/4	200	HBB 3401
	50	36	G 1	G 1	200	HBB 0101

RACOR HIDRÁULICO - ALTA PRESIÓN - HNB

 	A	B	Rosca macho NPT	Rosca macho BSPP	Presión máx de uso	Referencia
	26	13	1/8	G 1/8	440	HNB 25018
	28	14	1/8	G 1/4	440	HNB 25014
	32	14	1/4	G 1/8	420	HNB 25118
	32	14	1/4	G 1/4	420	HNB 25114
	34	17	1/4	G 3/8	350	HNB 25138
	33	19	3/8	G 1/4	310	HNB 25214
	35	19	3/8	G 3/8	310	HNB 25238
	38	22	3/8	G 1/2	310	HNB 25212
	41	22	1/2	G 3/8	290	HNB 25338
	43	22	1/2	G 1/2	290	HNB 25312
	46	27	1/2	G 3/4	250	HNB 25334
	44	27	3/4	G 1/2	250	HNB 25412
	46	27	1/2	G 3/4	200	HNB 25434
	49	36	3/4	G 1	200	HNB 25401
	51	36	1	G 3/4	200	HNB 25534
	53	36	1	G 1	200	HNB 25501
	60	46	1 1/4	G 1 1/4	200	HNB 25642
	64	50	1 1/2	G 1 1/2	180	HNB 25749
	69	65	2	G 2	150	HNB 25860

11

Enchufes instantáneos CONEX

*Una gama completa y **eficaz***

- Enchufes de implantación, roscas cónicas con un tratamiento previo de teflón o cilíndricas con junta de estanqueidad
- Enchufes de unión, conexión entre tubos
Enchufes funcionales (válvulas, reguladores de caudal)
- Enchufes micro de dimensiones reducidas

Enchufes instantáneos

con cuerpo de polímero
→ ligeros y resistentes



Enchufes instantáneos de

latón niquelado
→ resistencia a los choques



Enchufes instantáneos

de acero inoxidable 316L
→ resistencia a la corrosión

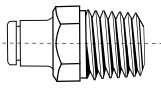
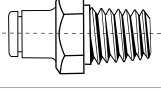
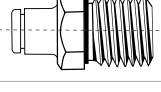
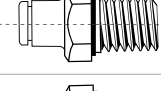
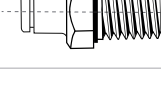


Directiva REACH: reglamentación relativa a la mejora de la gestión de los riesgos de los usos y de las propiedades peligrosas de las sustancias químicas fabricadas o importadas en la UE

■ IMPLANTACIÓN

- Seguridad y facilidad de implantación de las roscas cónicas con un tratamiento previo de teflón y cilíndricas con junta
- Tamaño compacto de los enchufes para reducir el volumen ocupado
- Amplia gama de implantaciones adaptadas a requisitos específicos de cableados neumáticos, cilindros neumáticos, distribuidores, controles neumáticos, etc.
- Optimización de los codos de salida
- Colocación sencilla gracias a uno o dos orificios integrados para garantizar la fijación y la alineación de la pieza



Roscas			
	Rosca cónica con un tratamiento previo de teflón	BSPT	R 1/8 a R 1/2
	Rosca cónica con un tratamiento previo de teflón	NPT	1/8" a 1/2"
	Rosca cilíndrica con junta de estanqueidad NBR en el fondo de la garganta	BSPP	G 1/8 - G 1/2
	Rosca cilíndrica con junta de estanqueidad NBR en el fondo de la garganta	UNF	10 - 32
	Rosca cilíndrica con junta de estanqueidad NBR en el fondo de la garganta	Métrique	M3 y M5



Un perfil hexagonal dentro de los accesorios permite una fácil instalación. Este sistema ofrece la ventaja de facilitar la integración de los enchufes en las implantaciones de difícil acceso.

Los cuerpos de los enchufes de la gama de polímero son orientables. Después de la implantación, la posibilidad de orientar la pieza en función de los requisitos garantiza montajes compactos y adaptados.

■ CONEXIÓN - DESCONEXIÓN

- Facilidad de conexión
- Flexibilidad de manipulación
- Capacidad de respuesta rápida gracias al sistema de autoposicionamiento del anillo
- Conexión óptima incluso en las condiciones más difíciles (vibraciones, alineación incorrecta...)



■ ESTANQUEIDAD

Estanqueidad inmediata

- Excelente fijación del tubo en el enchufe
- Resistencia a las vibraciones

■ FUNCIONAMIENTO

La conexión tubo/enchufe se realiza con tan solo empujar el tubo dentro del enchufe.

El tubo cortado en ángulo recto debe introducirse hasta el fondo del enchufe. Un sistema de mordazas de acero inoxidable garantiza su total fijación.

La estanqueidad de la conexión tubo/enchufe se obtiene mediante una junta de labio protegida con una camisa metálica situada entre la junta y el sistema de mordazas. Para desmontar el tubo es necesario presionar el anillo de desconexión, que a su vez empuja las mordazas y permite extraer el tubo del enchufe.

■ PRESIONES Y TEMPERATURAS DE UTILIZACIÓN

Enchufes CONEX

	Cuerpo de Polímero / RP	Cuerpo de Latón Niquelado / RM	Cuerpo de Acero Inoxidable 316/RX
Fluidos	Aire comprimido	Aire comprimido/Agua	Aire comprimido/Agua
Presión de utilización	0 a 10 bar	0 a 15 bar	0 a 16 bar
Temperatura de uso	0°C a +60°C	-20°C a +80°C	-20°C a +120°C
Tubos recomendados	Poliuretano éter o éster y poliamida	Poliuretano éter o éster y poliamida	Poliuretano éter o éster y poliamida

Resistencia a la presión con el uso garantizada: - para un vacío de 750 mmHg (99.9% de vacío)

- para una presión de utilización máxima de 10 bar (únicamente para los polímeros)

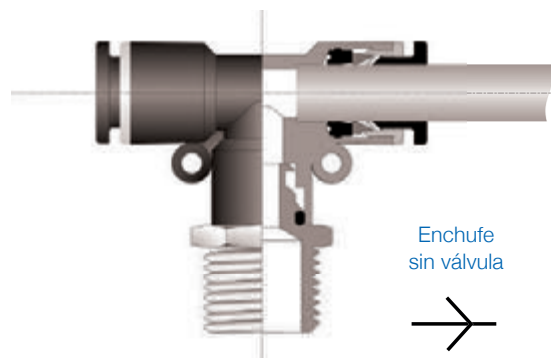
PRODUCTOS ASOCIADOS

Tubos de poliuretano y poliamida



Enchufes de **implantación** Enchufes de **unión de tubos**

Una amplia gama de enchufes adaptados a los requisitos de los circuitos neumáticos: enchufes rectos, uniones, codos, en T, en Y, de cruz, uniones triples, tapones. Diseñados para conectar tubos de termoplástico, los enchufes instantáneos **CONEX** se adaptan perfectamente a los sistemas neumáticos utilizados en todos los sectores de actividad.



Enchufes **instantáneos funcionales**

■ VÁLVULA

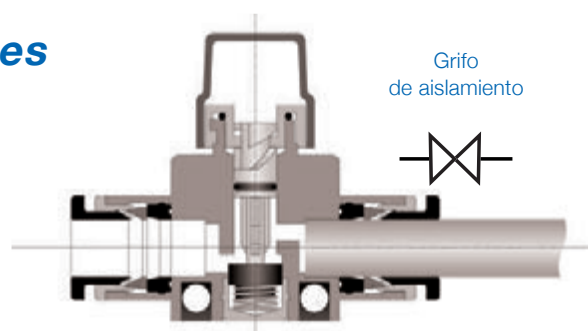
Función: bloqueo del caudal de aire en ambos sentidos.



Rosca/Tubo

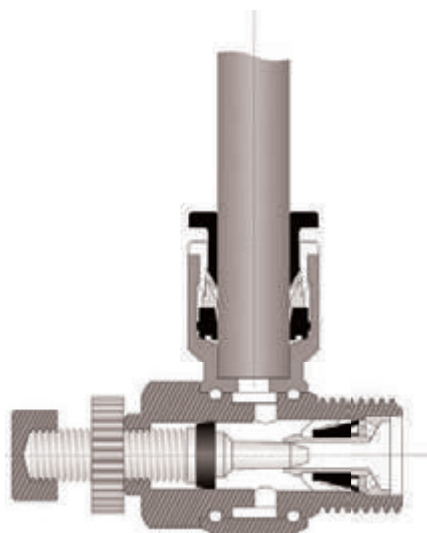
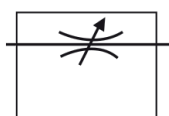
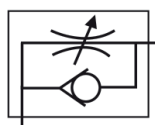
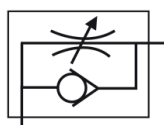
Rosca/Rosca

Tubo/Tubo



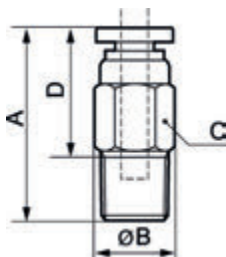
■ LIMITADOR DE CAUDAL

El paso de aire se limita accionando la rueda o el tornillo de ajuste de forma que actúe sobre la aguja para que obture más o menos el paso del fluido. Hay flujo libre en un sentido y obturado en el otro sentido. Ajuste mediante rueda o tornillo. Rosca cónica con un tratamiento previo de teflón o cilíndrica con junta.

Limitador de caudal
con escape (OUT)Limitador de caudal
en la entrada (IN)Limitador
bidireccional

ENCHUFES INSTANTÁNEOS DE POLÍMERO

ENCHUFE RECTO MACHO CÓNICO - RPD MR



A	B	C	D	E	Rosca macho BSPT	Para tubo Ø ext. (mm)	Referencia
21	11.5	10	13.5	-	R 1/8	4	RPD MR0400
20	16	14	11	-	R 1/4	4	RPD MR0401
22	14	12	14.5	-	R 1/8	5	RPD MR0500
21	16	14	12	-	R 1/4	5	RPD MR0501
23	19.5	17	12	-	R 3/8	5	RPD MR0502
25.5	24	21	12.5	-	R 1/2	5	RPD MR0503
22	14	12	14.5	-	R 1/8	6	RPD MR0600
21	16	14	12	-	R 1/4	6	RPD MR0601
23	19.5	17	12	-	R 3/8	6	RPD MR0602
25.5	24	21	12.5	-	R 1/2	6	RPD MR0603
27	16	14	19.5	-	R 1/8	8	RPD MR0800
24	16	14	15	-	R 1/4	8	RPD MR0801
24.5	19.5	17	13.5	-	R 3/8	8	RPD MR0802
26	24	21	13	-	R 1/2	8	RPD MR0803
28	19.5	17	20.5	-	R 1/8	10	RPD MR1000
29	19.5	17	20	-	R 1/4	10	RPD MR1001
27	19.5	17	16	-	R 3/8	10	RPD MR1002
26	24	21	13	-	R 1/2	10	RPD MR1003
33	22	19	24	-	R 1/4	12	RPD MR1201
29.5	22	19	18.5	-	R 3/8	12	RPD MR1202
27.5	24	21	8	-	R 1/2	12	RPD MR1203
33.1	25	22	22.1	-	R 3/8	14	RPD MR1402
31.2	25	22	18.2	-	R 1/2	14	RPD MR1403
35	27.5	24	24	-	R 3/8	16	RPD MR1602
33	27.5	24	20	-	R 1/2	16	RPD MR1603

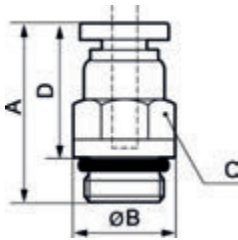
Material: Latón niquelado

Presión de uso
0 a 10 bar

Temperatura
0°C a + 60°C

Material
Polímero y latón
niquelado

ENCHUFE RECTO MACHO CILÍNDRICO - RPD MG

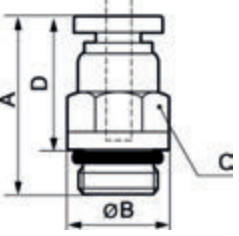


A	B	C	D	E	Rosca macho BSPP	Para tubo Ø ext. (mm)	Referencia
20	14	12	14.5	-	G 1/8	4	RPD MG0400
19	16.5	14	13	-	G 1/4	4	RPD MG0401
24	14	12	18.5	-	G 1/8	5	RPD MG0500
21	16.5	14	15	-	G 1/4	5	RPD MG0501
21	20	17	14.5	-	G 3/8	5	RPD MG0502
22.5	22	19	14.5	-	G 1/2	5	RPD MG0503
24	14	12	18.5	-	G 1/8	6	RPD MG0600
21	16.5	14	15	-	G 1/4	6	RPD MG0601
21	20	17	20.5	-	G 3/8	6	RPD MG0602
22.5	22	19	14.5	-	G 1/2	6	RPD MG0603
25.5	16.5	14	20	-	G 1/8	8	RPD MG0800
22	16.5	14	16	-	G 1/4	8	RPD MG0801
21	20	17	14.5	-	G 3/8	8	RPD MG0802
22.5	22	19	14.5	-	G 1/2	8	RPD MG0803
27.8	20	17	22.3	-	G 1/8	10	RPD MG1000
27.8	20	17	21.8	-	G 1/4	10	RPD MG1001
25.8	22	19	19.3	-	G 3/8	10	RPD MG1002
26.3	25	21	18.3	-	G 1/2	10	RPD MG1003
30	22	19	24	-	G 1/4	12	RPD MG1201
26.5	22	19	20	-	G 3/8	12	RPD MG1202
28	25	21	20	-	G 1/2	12	RPD MG1203
30.8	25.5	22	24.3	-	G 3/8	14	RPD MG1402
28	28	24	20	-	G 1/2	14	RPD MG1403
33	28	24	26.5	-	G 3/8	16	RPD MG1602
34.5	28	24	26.5	-	G 1/2	16	RPD MG1603

Material: Latón niquelado

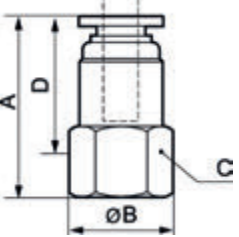
ENCHUFES INSTANTÁNEOS DE POLÍMERO

ENCHUFE RECTO MACHO CILÍNDRICO - RPD MG

		A	B	C	D	E	Rosca macho métrica	Para tubo Ø ext. (mm)	Referencia
		21.5	12	10	17.5	-	M5	4	RPD MG04M5
		24	14	12	20	-	M5	5	RPD MG05M5
		24	14	12	20	-	M5	6	RPD MG06M5

Material: Láton niquelado

ENCHUFE RECTO HEMBRA CILÍNDRICA - RPD FG

		A	B	C	D	E	Rosca hembra BSPP	Para tubo Ø ext. (mm)	Referencia
		24	16.5	14	14	-	G 1/8	4	RPD FG0400
		26.5	20	17	19	-	G 1/4	4	RPD FG0401
		27	16.5	14	20	-	G 1/8	5	RPD FG0500
		26	20	17	18.5	-	G 1/4	5	RPD FG0501
		28.5	22	19	20.5	-	G 3/8	5	RPD FG0502
		31	28	24	21	-	G 1/2	5	RPD FG0503
		27	16.5	14	20	-	G 1/8	6	RPD FG0600
		26	20	17	18.5	-	G 1/4	6	RPD FG0601
		28.5	22	19	20.5	-	G 3/8	6	RPD FG0602
		31	28	24	21	-	G 1/2	6	RPD FG0603
		28	20	17	21	-	G 1/8	8	RPD FG0800
		28	20	17	20.5	-	G 1/4	8	RPD FG0801
		28.5	22	19	20.5	-	G 3/8	8	RPD FG0802
		31	28	24	21	-	G 1/2	8	RPD FG0803
		29.5	22	19	22.5	-	G 1/8	10	RPD FG1000
		29.5	22	19	22	-	G 1/4	10	RPD FG1001
		32	24.5	21	24	-	G 3/8	10	RPD FG1002
		32	28	24	22	-	G 1/2	10	RPD FG1003
		31.5	24.5	21	24	-	G 1/4	12	RPD FG1201
		33	24.5	21	25	-	G 3/8	12	RPD FG1202
		33	28	24	23	-	G 1/2	12	RPD FG1203
		31.3	28	24	23.3	-	G 3/8	14	RPD FG1402
		32	28	24	22	-	G 1/2	14	RPD FG1403
		34	28	24	26	-	G 3/8	16	RPD FG1602
		35	28	24	25	-	G 1/2	16	RPD FG1603

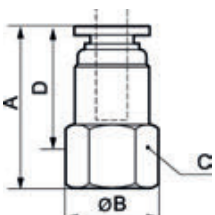
Material: Láton niquelado

Presión de uso
0 a 10 bar

Temperatura
0°C a + 60°C

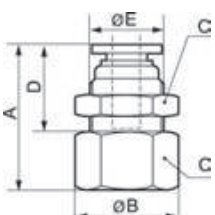
Material
Polímero y latón
níquelado

ENCHUFE RECTO HEMBRA CILÍNDRICA - RPD FG

		A	B	C	D	E	Rosca hembra métrica	Para tubo Ø ext. (mm)	Referencia
		22	14	12	17	-	M5	4	RPD FG04M5
		23.5	16.5	14	18.5	-	M5	5	RPD FG05M5
		23.5	16.5	14	18.5	-	M5	6	RPD FG06M5

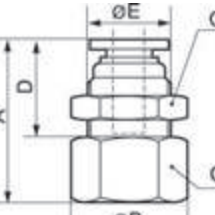
Material: Latón níquelado

ENCHUFE RECTO PASAMUROS HEMBRA CILÍNDRICA - RPD TG

		A	B	C	D	E	Rosca hembra métrica	Para tubo Ø ext. (mm)	Referencia
		22	16.5	14	15	10	M5	4	RPD TG04M5
		23	16.5	14	16	12.8	M5	5	RPD TG05M5
		23	16.5	14	16	12.8	M5	6	RPD TG06M5

Material: Latón níquelado

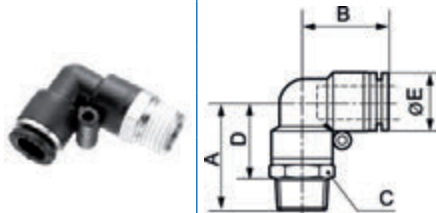
ENCHUFE RECTO PASAMUROS HEMBRA CILÍNDRICA - RPD TG

		A	B	C	D	E	Rosca hembra BSPP	Para tubo Ø ext. (mm)	Referencia
		24.5	16.5	14	15.5	10	G 1/8	4	RPD TG0400
		26	20	17	17	10	G 1/4	4	RPD TG0401
		27	20	17	18.5	12.8	G 1/8	5	RPD TG0500
		28	20	17	18.5	12.8	G 1/4	5	RPD TG0501
		29.5	22	19	19.5	12.8	G 3/8	5	RPD TG0502
		31	28	24	19	12.8	G 1/2	5	RPD TG0503
		27	20	17	18.5	12.8	G 1/8	6	RPD TG0600
		28	20	17	18.5	12.8	G 1/4	6	RPD TG0601
		29.5	22	19	19.5	12.8	G 3/8	6	RPD TG0602
		31	28	24	19	12.8	G 1/2	6	RPD TG0603
		26.5	20	17	17.5	13.8	G 1/8	8	RPD TG0800
		28	20	17	18.5	13.8	G 1/4	8	RPD TG0801
		29	22	19	19	13.8	G 3/8	8	RPD TG0802
		31.5	28	24	19.5	13.8	G 1/2	8	RPD TG0803
		29.5	24.5	21	21	16.8	G 1/8	10	RPD TG1000
		29.5	24.5	21	20	16.8	G 1/4	10	RPD TG1001
		31.5	24.5	21	21.5	16.8	G 3/8	10	RPD TG1002
		31.5	28	24	19.5	16.8	G 1/2	10	RPD TG1003
		32	28	24	22.5	19.8	G 1/4	12	RPD TG1201
		33	28	24	23	19.8	G 3/8	12	RPD TG1202
		33	28	24	21	19.8	G 1/2	12	RPD TG1203
		32.5	28	24	22.5	22.7	G 3/8	14	RPD TG1402
		34.5	28	24	22.5	22.7	G 1/2	14	RPD TG1403
		32.3	28	24	22.3	23.8	G 3/8	16	RPD TG1602
		34.3	28	24	22.3	23.8	G 1/2	16	RPD TG1603

Material: Latón níquelado

ENCHUFES INSTANTÁNEOS DE POLÍMERO

CODO 90° MACHO CÓNICO ORIENTABLE - RPC MR

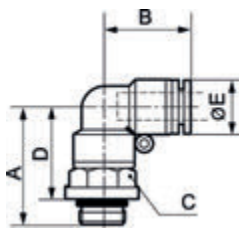
		A	B	C	D	E	Rosca macho BSPT	Para tubo Ø ext. (mm)	Referencia
		25	17.5	10	17.5	10	R 1/8	4	RPC MR0400
		26.5	17.5	14	17.5	10	R 1/4	4	RPC MR0401
		27.5	20.5	12	20	12.8	R 1/8	5	RPC MR0500
		29	20.5	14	20	12.8	R 1/4	5	RPC MR0501
		31.5	20.5	17	20.5	12.8	R 3/8	5	RPC MR0502
		34	20.5	21	21	12.8	R 1/2	5	RPC MR0503
		27.5	20.5	12	20	12.8	R 1/8	6	RPC MR0600
		29	20.5	14	20	12.8	R 1/4	6	RPC MR0601
		31.5	20.5	17	20.5	12.8	R 3/8	6	RPC MR0602
		34	20.5	21	21	12.8	R 1/2	6	RPC MR0603
		29.5	22.5	14	22	13.8	R 1/8	8	RPC MR0800
		31	22.5	14	22	13.8	R 1/4	8	RPC MR0801
		33.5	22.5	17	22.5	13.8	R 3/8	8	RPC MR0802
		36	22.5	21	23	13.8	R 1/2	8	RPC MR0803
		33.2	26.3	17	25.7	16.8	R 1/8	10	RPC MR1000
		34.7	26.3	17	25.7	16.8	R 1/4	10	RPC MR1001
		36.7	26.3	17	25.7	16.8	R 3/8	10	RPC MR1002
		39.2	26.3	21	26.2	16.8	R 1/2	10	RPC MR1003
		35.5	27.8	19	26.5	19.8	R 1/4	12	RPC MR1201
		38	27.8	19	27	19.8	R 3/8	12	RPC MR1202
		40	27.8	21	27	19.8	R 1/2	12	RPC MR1203
		40	29.8	22	29	22.7	R 3/8	14	RPC MR1402
		42	29.8	22	29	22.7	R 1/2	14	RPC MR1403
		41.5	30.8	24	30.5	23.8	R 3/8	16	RPC MR1602
		43.5	30.8	24	30.5	23.8	R 1/2	16	RPC MR1603

Presión de uso
0 a 10 bar

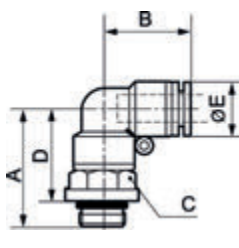
Temperatura
0°C a + 60°C

Material
Polímero y latón
níquelado

CODO 90° MACHO CILÍNDRICO ORIENTABLE - RPC MG

		A	B	C	D	E	Rosca macho métrica	Para tubo Ø ext. (mm)	Referencia
		25	17.5	10	21	10	M5	4	RPC MG04M5
		27.5	20.5	12	23.5	12.8	M5	5	RPC MG05M5
		27.5	20.5	12	23.5	12.8	M5	6	RPC MG06M5

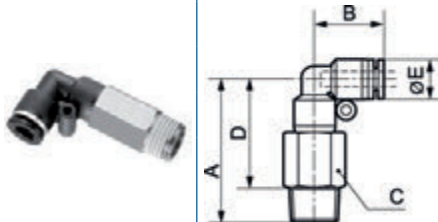
CODO 90° MACHO CILÍNDRICO ORIENTABLE - RPC MG

		A	B	C	D	E	Rosca macho BSPP	Para tubo Ø ext. (mm)	Referencia
		24.1	17.5	12	18.6	10	G 1/8	4	RPC MG0400
		24.7	17.5	14	18.7	10	G 1/4	4	RPC MG0401
		27	20.5	12	21.5	12.8	G 1/8	5	RPC MG0500
		27.5	20.5	14	21.5	12.8	G 1/4	5	RPC MG0501
		29	20.5	17	22.5	12.8	G 3/8	5	RPC MG0502
		30	20.5	21	22	12.8	G 1/2	5	RPC MG0503
		27	20.5	12	21.5	12.8	G 1/8	6	RPC MG0600
		27.5	20.5	14	21.5	12.8	G 1/4	6	RPC MG0601
		29	20.5	17	22.5	12.8	G 3/8	6	RPC MG0602
		30	20.5	21	22	12.8	G 1/2	6	RPC MG0603
		29.2	22.5	14	23.7	13.8	G 1/8	8	RPC MG0800
		29.2	22.5	14	23.2	13.8	G 1/4	8	RPC MG0801
		30.7	22.5	17	24.2	13.8	G 3/8	8	RPC MG0802
		31.7	22.5	21	23.7	13.8	G 1/2	8	RPC MG0803
		33.7	26.3	17	28.2	16.8	G 1/8	10	RPC MG1000
		34.2	26.3	17	28.2	16.8	G 1/4	10	RPC MG1001
		34.2	26.3	17	27.7	16.8	G 3/8	10	RPC MG1002
		35.2	26.3	21	27.2	16.8	G 1/2	10	RPC MG1003
		35	27.8	19	29	19.8	G 1/4	12	RPC MG1201
		34.5	27.8	19	28	19.8	G 3/8	12	RPC MG1202
		36	27.8	21	28	19.8	G 1/2	12	RPC MG1203
		38.2	29.8	22	31.7	22.7	G 3/8	14	RPC MG1402
		37.2	29.8	24	29.2	22.7	G 1/2	14	RPC MG1403
		41.5	30.8	24	34.9	23.8	G 3/8	16	RPC MG1602
		39	30.8	24	31	23.8	G 1/2	16	RPC MG1603

ENCHUFES INSTANTÁNEOS DE POLÍMERO

CODO 90° MACHO CÓNICO LARGO ORIENTABLE - RPC LR

		A	B	C	D	E	Rosca macho BSPT	Para tubo Ø ext. (mm)	Referencia
		35.5	17.5	10	28	10	R 1/8	4	RPC LR0400
		37	17.5	14	28	10	R 1/4	4	RPC LR0401
		40.5	20.5	12	33	12.8	R 1/8	5	RPC LR0500
		43.5	20.5	14	34.5	12.8	R 1/4	5	RPC LR0501
		46	20.5	17	35	12.8	R 3/8	5	RPC LR0502
		48.5	20.5	21	35.5	12.8	R 1/2	5	RPC LR0503
		40.5	20.5	12	33	12.8	R 1/8	6	RPC LR0600
		43.5	20.5	14	34.5	12.8	R 1/4	6	RPC LR0601
		46	20.5	17	35	12.8	R 3/8	6	RPC LR0602
		48.5	20.5	21	35.5	12.8	R 1/2	6	RPC LR0603
		44	22.5	14	36.5	13.8	R 1/8	8	RPC LR0800
		45.5	22.5	14	36.5	13.8	R 1/4	8	RPC LR0801
		48	22.5	17	37	13.8	R 3/8	8	RPC LR0802
		50.5	22.5	21	37.5	13.8	R 1/2	8	RPC LR0803
		51.2	26.3	17	43.7	16.8	R 1/8	10	RPC LR1000
		52.7	26.3	17	43.7	16.8	R 1/4	10	RPC LR1001
		54.7	26.3	17	43.7	16.8	R 3/8	10	RPC LR1002
		57.2	26.3	21	44.2	16.8	R 1/2	10	RPC LR1003
		55.5	27.8	19	46.5	19.8	R 1/4	12	RPC LR1201
		58	27.8	19	47	19.8	R 3/8	12	RPC LR1202
		60	27.8	21	47	19.8	R 1/2	12	RPC LR1203
		60.5	29.8	22	49.5	22.7	R 3/8	14	RPC LR1402
		62.5	29.8	22	49.5	22.7	R 1/2	14	RPC LR1403
		62	30.8	24	51	23.8	R 3/8	16	RPC LR1602
		64	30.8	24	51	23.8	R 1/2	16	RPC LR1603

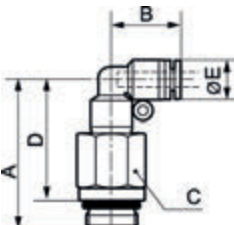


Presión de uso
0 a 10 bar

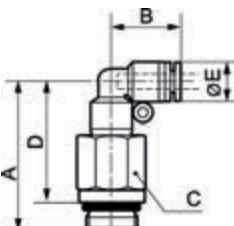
Temperatura
0°C a + 60°C

Material
Polímero y latón
niquelado

CODO 90° MACHO CILÍNDRICO LARGO ORIENTABLE - RPC LG

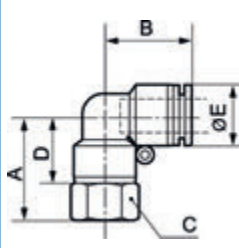
 	A	B	C	D	E	Rosca macho métrica	Para tubo Ø ext. (mm)	Referencia
	35.5	17.5	10	31.5	10	M5	4	RPC LG04M5
	40.5	20.5	12	36.5	12.8	M5	5	RPC LG05M5
	40.5	20.5	12	36.5	12.8	M5	6	RPC LG06M5

CODO 90° MACHO CILÍNDRICO LARGO ORIENTABLE - RPC LG

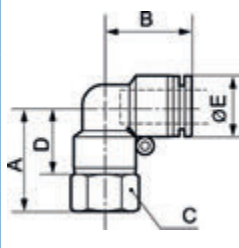
 	A	B	C	D	E	Rosca macho BSPP	Para tubo Ø ext. (mm)	Referencia
	34.5	17.5	14	29	10	G 1/8	4	RPC LG0400
	35	17.5	17	29	10	G 1/4	4	RPC LG0401
	40	20.5	14	34.5	12.8	G 1/8	5	RPC LG0500
	42	20.5	17	36	12.8	G 1/4	5	RPC LG0501
	43.5	20.5	21	37	12.8	G 3/8	5	RPC LG0502
	44.5	20.5	24	36.5	12.8	G 1/2	5	RPC LG0503
	40	20.5	14	34.5	12.8	G 1/8	6	RPC LG0600
	42	20.5	17	36	12.8	G 1/4	6	RPC LG0601
	43.5	20.5	21	37	12.8	G 3/8	6	RPC LG0602
	44.5	20.5	24	36.5	12.8	G 1/2	6	RPC LG0603
	44	22.5	14	38.5	13.8	G 1/8	8	RPC LG0800
	44	22.5	14	38	13.8	G 1/4	8	RPC LG0801
	45.5	22.5	17	39	13.8	G 3/8	8	RPC LG0802
	46.5	22.5	24	38.5	13.8	G 1/2	8	RPC LG0803
	51.7	26.3	17	46.2	16.8	G 1/8	10	RPC LG1000
	52.2	26.3	17	46.2	16.8	G 1/4	10	RPC LG1001
	52.2	26.3	21	45.7	16.8	G 3/8	10	RPC LG1002
	53.2	26.3	24	45.2	16.8	G 1/2	10	RPC LG1003
	55	27.8	19	49	19.8	G 1/4	12	RPC LG1201
	54.5	27.8	21	48	19.8	G 3/8	12	RPC LG1202
	56	27.8	24	48	19.8	G 1/2	12	RPC LG1203
	57	29.8	24	50.5	22.7	G 3/8	14	RPC LG1402
	58.5	29.8	24	50.5	22.7	G 1/2	14	RPC LG1403
	58.5	30.8	24	52	23.8	G 3/8	16	RPC LG1602
	60	30.8	24	52	23.8	G 1/2	16	RPC LG1603

ENCHUFES INSTANTÁNEOS DE POLÍMERO

CODO 90° HEMBRA ORIENTABLE CILÍNDRICA - RPC FG

		A	B	C	D	E	Rosca hembra métrica	Para tubo Ø ext. (mm)	Referencia
		20.5	17.5	12	15.5	10	M5	4	RPC FG04M5
		23	20.5	12	18	12.8	M5	5	RPC FG05M5
		23	20.5	12	18	12.8	M5	6	RPC FG06M5

CODO 90° HEMBRA CILÍNDRICA ORIENTABLE - RPC FG

		A	B	C	D	E	Rosca hembra BSPP	Para tubo Ø ext. (mm)	Referencia
		22.5	17.5	12	15.5	10	G 1/8	4	RPC FG0400
		23	17.5	17	15.5	10	G 1/4	4	RPC FG0401
		25	20.5	12	18	12.8	G 1/8	5	RPC FG0500
		25.5	20.5	17	18	12.8	G 1/4	5	RPC FG0501
		26	20.5	19	18	12.8	G 3/8	5	RPC FG0502
		28	20.5	24	18	12.8	G 1/2	5	RPC FG0503
		25	20.5	12	18	12.8	G 1/8	6	RPC FG0600
		25.5	20.5	17	18	12.8	G 1/4	6	RPC FG0601
		26	20.5	19	18	12.8	G 3/8	6	RPC FG0602
		28	20.5	24	18	12.8	G 1/2	6	RPC FG0603
		26.7	22.5	14	19.7	13.8	G 1/8	8	RPC FG0800
		27.2	22.5	17	19.7	13.8	G 1/4	8	RPC FG0801
		27.7	22.5	19	19.7	13.8	G 3/8	8	RPC FG0802
		29.7	22.5	24	19.7	13.8	G 1/2	8	RPC FG0803
		30.2	26.3	19	23.2	16.8	G 1/8	10	RPC FG1000
		30.7	26.3	19	23.2	16.8	G 1/4	10	RPC FG1001
		31.2	26.3	19	23.2	16.8	G 3/8	10	RPC FG1002
		33.2	26.3	24	23.2	16.8	G 1/2	10	RPC FG1003
		31.5	27.8	19	24	19.8	G 1/4	12	RPC FG1201
		32	27.8	21	24	19.8	G 3/8	12	RPC FG1202
		34	27.8	24	24	19.8	G 1/2	12	RPC FG1203
		33.5	29.8	22	25.5	22.7	G 3/8	14	RPC FG1402
		35.5	29.8	24	25.5	22.7	G 1/2	14	RPC FG1403
		35	30.8	24	27	23.8	G 3/8	16	RPC FG1602
		37	30.8	24	27	23.8	G 1/2	16	RPC FG1603

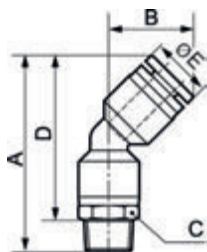
Presión de uso
0 a 10 bar

Temperatura
0°C a + 60°C

Material
Polímero y latón
niquelado

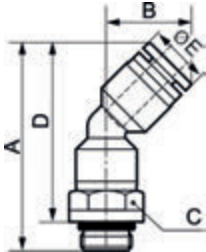
CODO 135° MACHO CÓNICO ORIENTABLE - RPQ MR

		A	B	C	D	E	Rosca macho BSPT	Para tubo Ø ext. (mm)	Referencia
		39.4	14.5	10	31.9	10	R 1/8	4	RPQ MR0400
		40.9	14.5	14	31.9	10	R 1/4	4	RPQ MR0401
		43	16.5	12	35.5	12.8	R 1/8	5	RPQ MR0500
		44.5	16.5	14	35.5	12.8	R 1/4	5	RPQ MR0501
		47	16.5	17	36	12.8	R 3/8	5	RPQ MR0502
		49.5	16.5	21	36.5	12.8	R 1/2	5	RPQ MR0503
		43	16.5	12	35.5	12.8	R 1/8	6	RPQ MR0600
		44.5	16.5	14	35.5	12.8	R 1/4	6	RPQ MR0601
		47	16.5	17	36	12.8	R 3/8	6	RPQ MR0602
		49.5	16.5	21	36.5	12.8	R 1/2	6	RPQ MR0603
		46	19	14	38.5	13.8	R 1/8	8	RPQ MR0800
		47.5	19	14	38.5	13.8	R 1/4	8	RPQ MR0801
		50	19	17	39	13.8	R 3/8	8	RPQ MR0802
		52.5	19	21	39.5	13.8	R 1/2	8	RPQ MR0803
		51.3	22	17	43.8	16.8	R 1/8	10	RPQ MR1000
		52.8	22	17	43.8	16.8	R 1/4	10	RPQ MR1001
		54.8	22	17	43.8	16.8	R 3/8	10	RPQ MR1002
		57.3	22	21	44.3	16.8	R 1/2	10	RPQ MR1003
		55.5	23	19	46.5	19.8	R 1/4	12	RPQ MR1201
		58	23	19	47	19.8	R 3/8	12	RPQ MR1202
		60	23	21	47	19.8	R 1/2	12	RPQ MR1203

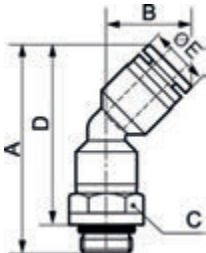


ENCHUFES INSTANTÁNEOS DE POLÍMERO

CODO 135° MACHO CILÍNDRICO ORIENTABLE - RPQ MG

		A	B	C	D	E	Rosca macho métrica	Para tubo Ø ext. (mm)	Referencia
		39	14.5	10	35	10	M5	4	RPQ MG04M5
		43	16.5	12	39	12.8	M5	5	RPQ MG05M5
		42.5	16.5	12	38.5	12.8	M5	6	RPQ MG06M5

CODO 135° MACHO CILÍNDRICO ORIENTABLE - RPQ MG

		A	B	C	D	E	Rosca macho BSPP	Para tubo Ø ext. (mm)	Referencia
		38	14.5	12	33.5	10	G 1/8	4	RPQ MG0400
		39	14.5	14	33	10	G 1/4	4	RPQ MG0401
		41.5	16.5	12	35.5	12.8	G 1/8	5	RPQ MG0500
		42.5	16.5	14	36.5	12.8	G 1/4	5	RPQ MG0501
		44	16.5	17	37.5	12.8	G 3/8	5	RPQ MG0502
		44	16.5	21	36	12.8	G 1/2	5	RPQ MG0503
		42	16.5	12	35.5	12.8	G 1/8	6	RPQ MG0600
		43	16.5	14	37	12.8	G 1/4	6	RPQ MG0601
		44	16.5	17	37.5	12.8	G 3/8	6	RPQ MG0602
		45	16.5	21	37	12.8	G 1/2	6	RPQ MG0603
		46	19	14	40.5	13.8	G 1/8	8	RPQ MG0800
		46	19	14	40	13.8	G 1/4	8	RPQ MG0801
		47	19	17	40	13.8	G 3/8	8	RPQ MG0802
		48.5	19	21	40.5	13.8	G 1/2	8	RPQ MG0803
		51	22	17	45	16.8	G 1/8	10	RPQ MG1000
		51	22	17	45	16.8	G 1/4	10	RPQ MG1001
		51	22	17	44.5	16.8	G 3/8	10	RPQ MG1002
		52	22	21	44	16.8	G 1/2	10	RPQ MG1003
		55	23	19	49	19.8	G 1/4	12	RPQ MG1201
		55	23	19	48.5	19.8	G 3/8	12	RPQ MG1202
		56	23	21	48	19.8	G 1/2	12	RPQ MG1203

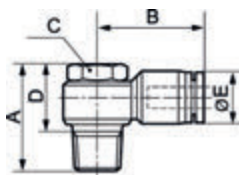
Presión de uso
0 a 10 bar

Temperatura
0°C a + 60°C

Material
Polímero y latón
niquelado

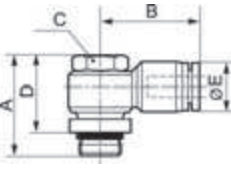
UNIÓN ORIENTABLE MACHO CÓNICO - RPB MR

		A	B	C	D	E	Rosca macho BSPT	Para tubo Ø ext. (mm)	Referencia
		25	21.8	10	17.5	10	R 1/8	4	RPB MR0400
		29	24	14	20	10	R 1/4	4	RPB MR0401
		25	23	10	17.5	12.8	R 1/8	5	RPB MR0500
		29	25.5	14	20	12.8	R 1/4	5	RPB MR0501
		35	27.1	19	24	12.8	R 3/8	5	RPB MR0502
		40	30.1	24	27	12.8	R 1/2	5	RPB MR0503
		25	23	10	17.5	12.8	R 1/8	6	RPB MR0600
		29	25.5	14	20	12.8	R 1/4	6	RPB MR0601
		35	27.1	19	24	12.8	R 3/8	6	RPB MR0602
		40	30.1	24	27	12.8	R 1/2	6	RPB MR0603
		25	24.6	10	17.5	13.8	R 1/8	8	RPB MR0800
		29	26.8	14	20	13.8	R 1/4	8	RPB MR0801
		35	28.8	19	24	13.8	R 3/8	8	RPB MR0802
		40	30.5	24	27	13.8	R 1/2	8	RPB MR0803
		25	28.5	10	17.5	16.8	R 1/8	10	RPB MR1000
		29	31	14	20	16.8	R 1/4	10	RPB MR1001
		35	31	19	24	16.8	R 3/8	10	RPB MR1002
		40	34	24	27	16.8	R 1/2	10	RPB MR1003
		29	31.8	14	20	19.8	R 1/4	12	RPB MR1201
		35	34	19	24	19.8	R 3/8	12	RPB MR1202
		40	35.8	24	27	19.8	R 1/2	12	RPB MR1203
		35	34.8	19	24	23.8	R 3/8	16	RPB MR1602
		40	36.6	24	27	23.8	R 1/2	16	RPB MR1603

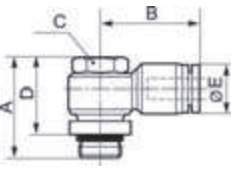


ENCHUFES INSTANTÁNEOS DE POLÍMERO

UNIÓN ORIENTABLE MACHO CILÍNDRICO - RPB MG

		A	B	C	D	E	Rosca macho métrica	Para tubo Ø ext. (mm)	Referencia
		20	19.7	8	16	10	M5	4	RPB MG04M5
		20	19.7	8	16	12.8	M5	5	RPB MG05M5
		20	19.7	8	16	12.8	M5	6	RPB MG06M5

UNIÓN ORIENTABLE MACHO CILÍNDRICO - RPB MG

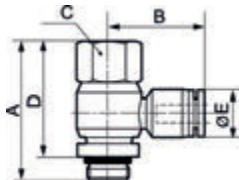
		A	B	C	D	E	Rosca macho BSPP	Para tubo Ø ext. (mm)	Referencia
		23.5	23.5	10	18	10	G 1/8	4	RPB MG0400
		28	28	14	22	10	G 1/4	4	RPB MG0401
		23.5	23.5	10	18	12.8	G 1/8	5	RPB MG0500
		28	28	14	22	12.8	G 1/4	5	RPB MG0501
		34	34	19	27.5	12.8	G 3/8	5	RPB MG0502
		38	38	24	30	12.8	G 1/2	5	RPB MG0503
		23.5	23.5	10	18	12.8	G 1/8	6	RPB MG0600
		28	28	14	22	12.8	G 1/4	6	RPB MG0601
		34	34	19	27.5	12.8	G 3/8	6	RPB MG0602
		38	38	24	30	12.8	G 1/2	6	RPB MG0603
		23.5	24.6	10	18	13.8	G 1/8	8	RPB MG0800
		28	26.8	14	22	13.8	G 1/4	8	RPB MG0801
		34	28.8	19	27.5	13.8	G 3/8	8	RPB MG0802
		38	30.5	24	30	13.8	G 1/2	8	RPB MG0803
		23.5	28.5	10	18	16.8	G 1/8	10	RPB MG1000
		28	31	14	22	16.8	G 1/4	10	RPB MG1001
		34	31	19	27.5	16.8	G 3/8	10	RPB MG1002
		38	34	24	30	16.8	G 1/2	10	RPB MG1003
		28	32	14	22	19.8	G 1/4	12	RPB MG1201
		34	34	19	27.5	19.8	G 3/8	12	RPB MG1202
		38	36	24	30	19.8	G 1/2	12	RPB MG1203
		34	34.8	19	27.5	23.8	G 3/8	16	RPB MG1602
		38	36.6	24	30	23.8	G 1/2	16	RPB MG1603

Presión de uso
0 a 10 bar

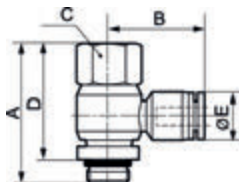
Temperatura
0°C a + 60°C

Material
Polímero y latón
níquelado

UNIÓN ORIENTABLE HEMBRA CILÍNDRICA - RPB FG

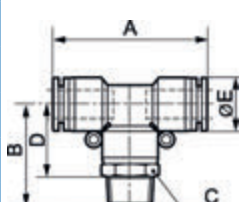
		A	B	C	D	E	Rosca hembra métrica	Para tubo Ø ext. (mm)	Referencia
		20	19.7	8	16	10	M5	4	RPB FG04M5
		20	22.3	10	16	12.8	M5	5	RPB FG05M5
		20	22.3	8	16	12.8	M5	6	RPB FG06M5

UNIÓN ORIENTABLE HEMBRA CILÍNDRICA - RPB FG

		A	B	C	D	E	Rosca hembra BSPP	Para tubo Ø ext. (mm)	Referencia
		30	23.5	12	24.5	10	G 1/8	4	RPB FG0400
		32	24	17	26	10	G 1/4	4	RPB FG0401
		30	23.5	12	24.5	12.8	G 1/8	5	RPB FG0500
		32	25	17	26	12.8	G 1/4	5	RPB FG0501
		39	26.5	19	32.5	12.8	G 3/8	5	RPB FG0502
		42	29.5	24	34	12.8	G 1/2	5	RPB FG0503
		30	23	12	24.5	12.8	G 1/8	6	RPB FG0600
		32	25	17	26	12.8	G 1/4	6	RPB FG0601
		39	26.5	19	32.5	12.8	G 3/8	6	RPB FG0602
		42	29.8	24	34	12.8	G 1/2	6	RPB FG0603
		30	25	12	24.5	13.8	G 1/8	8	RPB FG0800
		32	27	17	26	13.8	G 1/4	8	RPB FG0801
		39	29	19	32.5	13.8	G 3/8	8	RPB FG0802
		42	30.3	24	34	13.8	G 1/2	8	RPB FG0803
		30	29	12	24.5	16.8	G 1/8	10	RPB FG1000
		32	33	17	26	16.8	G 1/4	10	RPB FG1001
		39	32	19	32.5	16.8	G 3/8	10	RPB FG1002
		42	34	24	34	16.8	G 1/2	10	RPB FG1003
		32	31	17	26	19.8	G 1/4	12	RPB FG1201
		39	34	19	32.5	19.8	G 3/8	12	RPB FG1202
		42	36	24	34	19.8	G 1/2	12	RPB FG1203
		39	34	19	32.5	23.8	G 3/8	16	RPB FG1602
		42	36.3	24	34	23.8	G 1/2	16	RPB FG1603

ENCHUFES INSTANTÁNEOS DE POLÍMERO

T MACHO CÓNICO EN EL CENTRO ORIENTABLE - RPT CR

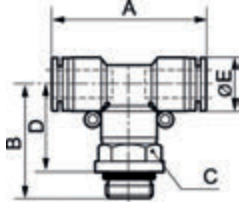
		A	B	C	D	E	Rosca macho BSPT	Para tubo Ø ext. (mm)	Referencia
 		35	25	10	17.5	10	R 1/8	4	RPT CR0400
		35	26.5	14	17.5	10	R 1/4	4	RPT CR0401
		41	27.5	12	20	12.8	R 1/8	5	RPT CR0500
		41	29	14	20	12.8	R 1/4	5	RPT CR0501
		41	31.5	17	20.5	12.8	R 3/8	5	RPT CR0502
		41	34	21	21	12.8	R 1/2	5	RPT CR0503
		41	27.5	12	20	12.8	R 1/8	6	RPT CR0600
		41	29	14	20	12.8	R 1/4	6	RPT CR0601
		41	31.5	17	20.5	12.8	R 3/8	6	RPT CR0602
		41	34	21	21	12.8	R 1/2	6	RPT CR0603
		45	29.5	14	22	13.8	R 1/8	8	RPT CR0800
		45	31	14	22	13.8	R 1/4	8	RPT CR0801
		45	33.5	17	22.5	13.8	R 3/8	8	RPT CR0802
		45	36	21	23	13.8	R 1/2	8	RPT CR0803
		52.6	33.2	17	25.7	16.8	R 1/8	10	RPT CR1000
		52.6	34.7	17	25.7	16.8	R 1/4	10	RPT CR1001
		52.6	36.7	17	25.7	16.8	R 3/8	10	RPT CR1002
		52.6	39.2	21	26.2	16.8	R 1/2	10	RPT CR1003
		55.6	35.5	19	26.5	19.8	R 1/4	12	RPT CR1201
		55.6	38	19	27	19.8	R 3/8	12	RPT CR1202
		55.6	40	21	27	19.8	R 1/2	12	RPT CR1203
		62	41.2	22	30.2	22.7	R 3/8	14	RPT CR1402
		62	43.2	22	30.2	22.7	R 1/2	14	RPT CR1403
		64.6	43	24	32	23.8	R 3/8	16	RPT CR1602
		64.6	45	24	32	23.8	R 1/2	16	RPT CR1603

Presión de uso
0 a 10 bar

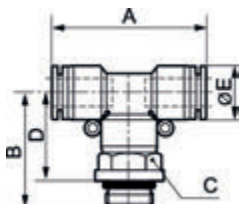
Temperatura
0°C a + 60°C

Material
Polímero y latón
niquelado

T MACHO CILÍNDRICO EN EL CENTRO ORIENTABLE - RPT CG

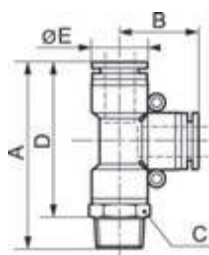
		A	B	C	D	E	Rosca macho métrica	Para tubo Ø ext. (mm)	Referencia
		35	25	10	21	10	M5	4	RPT CG04M5
		41	27.5	12	23.5	12.8	M5	5	RPT CG05M5
		41	27.5	12	23.5	12.8	M5	6	RPT CG06M5

T MACHO CILÍNDRICO EN EL CENTRO ORIENTABLE - RPT CG

		A	B	C	D	E	Rosca macho BSPP	Para tubo Ø ext. (mm)	Referencia
		35	23.6	12	18.1	10	G 1/8	4	RPT CG0400
		35	24	14	18	10	G 1/4	4	RPT CG0401
		41	27	12	21.5	12.8	G 1/8	5	RPT CG0500
		41	27.5	14	21.5	12.8	G 1/4	5	RPT CG0501
		41	29	17	22.5	12.8	G 3/8	5	RPT CG0502
		41	30	21	22	12.8	G 1/2	5	RPT CG0503
		41	27	12	21.5	12.8	G 1/8	6	RPT CG0600
		41	27.5	14	21.5	12.8	G 1/4	6	RPT CG0601
		41	29	17	22.5	12.8	G 3/8	6	RPT CG0602
		41	30	21	22	12.8	G 1/2	6	RPT CG0603
		45	29.5	14	24	13.8	G 1/8	8	RPT CG0800
		45	29.5	14	23.5	13.8	G 1/4	8	RPT CG0801
		45	31	17	24.5	13.8	G 3/8	8	RPT CG0802
		45	32	21	24	13.8	G 1/2	8	RPT CG0803
		52.6	33.7	17	28.2	16.8	G 1/8	10	RPT CG1000
		52.6	34.2	17	28.2	16.8	G 1/4	10	RPT CG1001
		52.6	34.2	17	27.7	16.8	G 3/8	10	RPT CG1002
		52.6	35.2	21	27.2	16.8	G 1/2	10	RPT CG1003
		55.6	35	19	29	19.8	G 1/4	12	RPT CG1201
		55.6	34.5	19	28	19.8	G 3/8	12	RPT CG1202
		55.6	35.5	21	27.5	19.8	G 1/2	12	RPT CG1203
		62	39.3	22	32.8	22.7	G 3/8	14	RPT CG1402
		62	38.5	22	30.5	22.7	G 1/2	14	RPT CG1403
		64.6	43	24	36.5	23.8	G 3/8	16	RPT CG1602
		64.6	40.5	24	32.5	23.8	G 1/2	16	RPT CG1603

ENCHUFES INSTANTÁNEOS DE POLÍMERO

T MACHO CÓNICO LATERAL ORIENTABLE - RPT AR



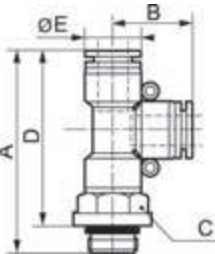
A	B	C	D	E	Rosca macho BSPT	Para tubo Ø ext. (mm)	Referencia
42.5	17.5	10	35	10	R 1/8	4	RPT AR0400
44	17.5	14	35	10	R 1/4	4	RPT AR0401
48	20.5	12	40.5	12.8	R 1/8	5	RPT AR0500
49.5	20.5	14	40.5	12.8	R 1/4	5	RPT AR0501
52	20.5	17	41	12.8	R 3/8	5	RPT AR0502
54.5	20.5	21	41.5	12.8	R 1/2	5	RPT AR0503
48	20.5	12	40.5	12.8	R 1/8	6	RPT AR0600
49.5	20.5	14	40.5	12.8	R 1/4	6	RPT AR0601
52	20.5	17	41	12.8	R 3/8	6	RPT AR0602
54.5	20.5	21	41.5	12.8	R 1/2	6	RPT AR0603
52	22.5	14	44.5	13.8	R 1/8	8	RPT AR0800
53.5	22.5	14	44.5	13.8	R 1/4	8	RPT AR0801
56	22.5	17	45	13.8	R 3/8	8	RPT AR0802
58.5	22.5	21	45.5	13.8	R 1/2	8	RPT AR0803
59.5	26.3	17	52	16.8	R 1/8	10	RPT AR1000
61	26.3	17	52	16.8	R 1/4	10	RPT AR1001
63	26.3	17	52	16.8	R 3/8	10	RPT AR1002
65.5	26.3	21	52.5	16.8	R 1/2	10	RPT AR1003
63.3	27.8	19	54.3	19.8	R 1/4	12	RPT AR1201
65.8	27.8	19	54.8	19.8	R 3/8	12	RPT AR1202
67.8	27.8	21	54.8	19.8	R 1/2	12	RPT AR1203
72.2	31	22	61.2	22.7	R 3/8	14	RPT AR1402
74.2	31	22	61.2	22.7	R 1/2	14	RPT AR1403
75.3	32.3	24	64.3	23.8	R 3/8	16	RPT AR1602
77.3	32.3	24	64.3	23.8	R 1/2	16	RPT AR1603

Presión de uso
0 a 10 bar

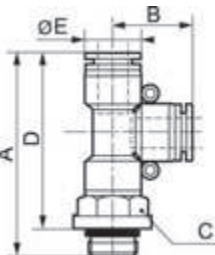
Temperatura
0°C a + 60°C

Material
Polímero y latón
niquelado

T MACHO CILÍNDRICO LATERAL ORIENTABLE - RPT AG

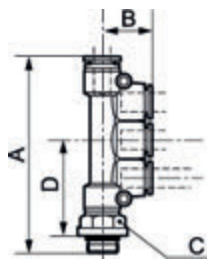
		A	B	C	D	E	Rosca macho métrica	Para tubo Ø ext. (mm)	Referencia
		42.5	17.5	10	38.5	10	M5	4	RPT AG04M5
		48	20.5	12	44	12.8	M5	5	RPT AG05M5
		48	20.5	12	44	12.8	M5	6	RPT AG06M5

T MACHO CILÍNDRICO LATERAL ORIENTABLE - RPT AG

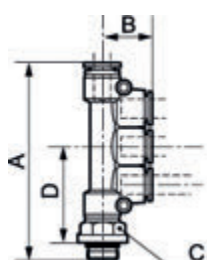
		A	B	C	D	E	Rosca macho BSPP	Para tubo Ø ext. (mm)	Referencia
		41.1	17.5	12	35.6	10	G 1/8	4	RPT AG0400
		41.5	17.5	14	35.5	10	G 1/4	4	RPT AG0401
		47.5	20.5	12	42	12.8	G 1/8	5	RPT AG0500
		48	20.5	14	42	12.8	G 1/4	5	RPT AG0501
		49.5	20.5	17	43	12.8	G 3/8	5	RPT AG0502
		50.5	20.5	21	42.5	12.8	G 1/2	5	RPT AG0503
		47.5	20.5	12	42	12.8	G 1/8	6	RPT AG0600
		48	20.5	14	42	12.8	G 1/4	6	RPT AG0601
		49.5	20.5	17	43	12.8	G 3/8	6	RPT AG0602
		50.5	20.5	21	42.5	12.8	G 1/2	6	RPT AG0603
		52	22.5	14	46.5	13.8	G 1/8	8	RPT AG0800
		52	22.5	14	46	13.8	G 1/4	8	RPT AG0801
		53.5	22.5	17	47	13.8	G 3/8	8	RPT AG0802
		54.5	22.5	21	46.5	13.8	G 1/2	8	RPT AG0803
		60	26.3	17	54.5	16.8	G 1/8	10	RPT AG1000
		60.5	26.3	17	54.5	16.8	G 1/4	10	RPT AG1001
		60.5	26.3	17	54	16.8	G 3/8	10	RPT AG1002
		61.5	26.3	21	53.5	16.8	G 1/2	10	RPT AG1003
		62.8	27.8	19	56.8	19.8	G 1/4	12	RPT AG1201
		62.3	27.8	19	55.8	19.8	G 3/8	12	RPT AG1202
		63.3	27.8	21	55.3	19.8	G 1/2	12	RPT AG1203
		70.3	31	22	63.8	22.7	G 3/8	14	RPT AG1402
		69.5	31	22	61.5	22.7	G 1/2	14	RPT AG1403
		75.3	32.3	24	68.8	23.8	G 3/8	16	RPT AG1602
		72.8	32.3	24	64.8	23.8	G 1/2	16	RPT AG1603

ENCHUFES INSTANTÁNEOS DE POLÍMERO

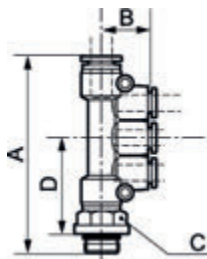
UNIÓN TRIPLE MACHO CILÍNDRICO ORIENTABLE - RPN MG

		A	B	C	D	E	Rosca macho métrica	Para tubo Ø ext. (mm)	Referencia
		66.7	19.5	10	33.5	-	M5	4	RPN MG04M5
		66.7	19.5	10	31.5	-	M5	5	RPN MG05M5
		66.7	19.5	10	33.5	-	M5	6	RPN MG06M5

UNIÓN TRIPLE MACHO CILÍNDRICO ORIENTABLE - RPN MG

		A	B	C	D	E	Rosca macho BSPP	Para tubo Ø ext. (mm)	Referencia
		66.7	19.5	12	31.5	-	G 1/8	4	RPN MG0400
		67.2	19.5	14	33.5	-	G 1/4	4	RPN MG0401
		66.7	19.5	14	31.5	-	G 1/8	5	RPN MG0500
		67.2	19.5	14	31.5	-	G 1/4	5	RPN MG0501
		68.7	19.5	17	31.5	-	G 3/8	5	RPN MG0502
		69.7	19.5	21	31.5	-	G 1/2	5	RPN MG0503
		66.7	19.5	14	31.5	-	G 1/8	6	RPN MG0600
		67.2	19.5	14	31.5	-	G 1/4	6	RPN MG0601
		68.7	19.5	17	31.5	-	G 3/8	6	RPN MG0602
		69.7	19.5	21	31.5	-	G 1/2	6	RPN MG0603
		67.2	24	17	42	-	G 1/8	8	RPN MG0800
		67.2	24	17	42	-	G 1/4	8	RPN MG0801
		68.7	24	17	42	-	G 3/8	8	RPN MG0802
		69.7	24	21	42	-	G 1/2	8	RPN MG0803

UNIÓN TRIPLE MACHO CILÍNDRICO PARA TUBOS DESIGUALES ORIENTABLE - RPN KG

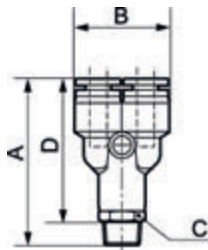
		A	B	C	D	E	Rosca macho BSPP	Para tubo Ø ext. (x 1)	Para tubo Ø ext. (x 3)	Referencia
		66.2	20	14	31.5	-	G 1/8	6	4	RPN KG6400
		67	20	14	31.5	-	G 1/4	8	4	RPN KG8401
		67.9	20	14	31.5	-	G 1/4	8	6	RPN KG8601
		87.8	23	17	42	-	G 3/8	10	8	RPN KG1082
		88.8	23	21	42	-	G 1/2	10	8	RPN KG1083

Presión de uso
0 a 10 bar

Temperatura
0°C a + 60°C

Material
Polímero y latón
niquelado

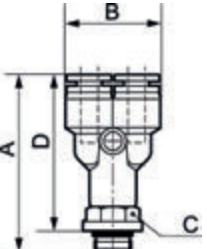
Y MACHO CÓNICO ORIENTABLE - RPY MR



A	B	C	D	E	Rosca macho BSPT	Para tubo Ø ext. (mm)	Referencia
41.5	20	10	34	-	R 1/8	4	RPY MR0400
43	20	14	34	-	R 1/4	4	RPY MR0401
44	25.6	12	36.5	-	R 1/8	5	RPY MR0500
45.5	25.6	14	36.5	-	R 1/4	5	RPY MR0501
48	25.6	17	37	-	R 3/8	5	RPY MR0502
50.5	25.6	21	37.5	-	R 1/2	5	RPY MR0503
44	25.6	12	36.5	-	R 1/8	6	RPY MR0600
45.5	25.6	14	36.5	-	R 1/4	6	RPY MR0601
48	25.6	17	37	-	R 3/8	6	RPY MR0602
50.5	25.6	21	37.5	-	R 1/2	6	RPY MR0603
44.3	27.6	14	36.8	-	R 1/8	8	RPY MR0800
45.8	27.6	14	36.8	-	R 1/4	8	RPY MR0801
48.3	27.6	17	37.3	-	R 3/8	8	RPY MR0802
50.8	27.6	21	37.8	-	R 1/2	8	RPY MR0803
56.1	33.6	17	48.6	-	R 1/8	10	RPY MR1000
57.6	33.6	17	48.6	-	R 1/4	10	RPY MR1001
59.6	32.6	17	48.6	-	R 3/8	10	RPY MR1002
62.1	33.6	21	49.1	-	R 1/2	10	RPY MR1003
60.8	39.6	19	51.8	-	R 1/4	12	RPY MR1201
63.3	39.6	19	52.3	-	R 3/8	12	RPY MR1202
65.3	39.6	21	52.3	-	R 1/2	12	RPY MR1203
64.8	45.4	22	53.8	-	R 3/8	14	RPY MR1402
66.8	45.4	22	53.8	-	R 1/2	14	RPY MR1403
66.5	47.6	24	55.5	-	R 3/8	16	RPY MR1602
68.5	47.6	24	55.5	-	R 1/2	16	RPY MR1603

ENCHUFES INSTANTÁNEOS DE POLÍMERO

Y MACHO CILÍNDRICO ORIENTABLE - RPY MG

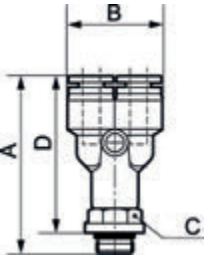
		A	B	C	D	E	Rosca macho BSP	Para tubo Ø ext. (mm)	Referencia
		40.5	20	12	33	-	G 1/8	4	RPY MG0400
		41	20	14	32	-	G 1/4	4	RPY MG0401
		43.5	25.6	12	36	-	G 1/8	5	RPY MG0500
		44	25.6	14	35	-	G 1/4	5	RPY MG0501
		45.5	25.6	17	34.5	-	G 3/8	5	RPY MG0502
		46.5	25.6	21	33.5	-	G 1/2	5	RPY MG0503
		43.5	25.6	12	36	-	G 1/8	6	RPY MG0600
		44	25.6	14	35	-	G 1/4	6	RPY MG0601
		45.5	25.6	17	34.5	-	G 3/8	6	RPY MG0602
		46.5	25.6	21	33.5	-	G 1/2	6	RPY MG0603
		45.3	27.6	14	37.8	-	G 1/8	8	RPY MG0800
		45.3	27.6	14	36.3	-	G 1/4	8	RPY MG0801
		46.8	27.6	17	35.8	-	G 3/8	8	RPY MG0802
		47.8	27.6	21	34.8	-	G 1/2	8	RPY MG0803
		57.3	33.6	17	49.8	-	G 1/8	10	RPY MG1000
		57.8	33.6	17	48.8	-	G 1/4	10	RPY MG1001
		57.8	32.6	17	46.8	-	G 3/8	10	RPY MG1002
		58.8	33.6	21	45.8	-	G 1/2	10	RPY MG1003
		60.5	39.6	19	51.5	-	G 1/4	12	RPY MG1201
		60	39.6	19	49	-	G 3/8	12	RPY MG1202
		61.5	39.6	21	48.5	-	G 1/2	12	RPY MG1203
		61.6	45.4	22	50.6	-	G 3/8	14	RPY MG1402
		63.5	45.4	24	50.5	-	G 1/2	14	RPY MG1403
		64.3	47.6	24	53.3	-	G 3/8	16	RPY MG1602
		61.8	47.6	24	48.8	-	G 1/2	16	RPY MG1603

Presión de uso
0 a 10 bar

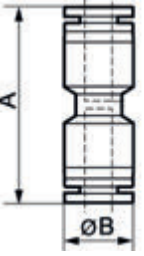
Temperatura
0°C a + 60°C

Material
Polímero y latón
níquelado

Y MACHO CILÍNDRICO ORIENTABLE - RPY MG

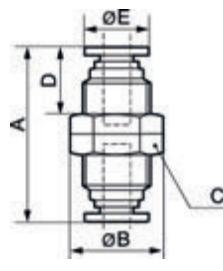
		A	B	C	D	E	Rosca macho métrica	Para tubo Ø ext. (mm)	Referencia
		41.4	20	10	37.6	-	M5	4	RPY MG04M5
		43.5	26	12	39.8	-	M5	5	RPY MG05M5
		43.8	24.8	12	40	-	M5	6	RPY MG06M5

UNIÓN IGUAL PARA TUBO - RPU ET

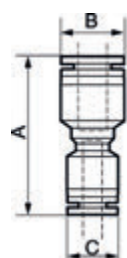
		A	B	C	D	E	Para tubo Ø ext. (mm)	Referencia
		30	10	-	-	-	4	RPU ET0404
		36.7	12.8	-	-	-	5	RPU ET0505
		36.7	12.8	-	-	-	6	RPU ET0606
		39	13.8	-	-	-	8	RPU ET0808
		42.2	16.8	-	-	-	10	RPU ET1010
		44.3	19.8	-	-	-	12	RPU ET1212
		49.5	22.7	-	-	-	14	RPU ET1414
		49.6	23.8	-	-	-	16	RPU ET1616

ENCHUFES INSTANTÁNEOS DE POLÍMERO

UNIÓN PARA PASATABIQUES - RPU TT

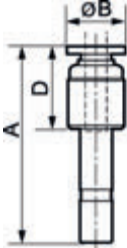
		A	B	C	D	E	Para tubo Ø ext. (mm)	Espesor del tabique	Ø de taladrado	Referencia
		34	16.5	14	13	10	4	13	13	RPU TT0404
		36	20	17	14	12.8	5	13	15	RPU TT0505
		36	20	17	14	12.8	6	13	15	RPU TT0606
		39.5	22	19	15.8	13.8	8	15	17	RPU TT0808
		40.6	28	24	16.5	16.8	10	15	21	RPU TT1010
		44.5	30.5	26	17.8	19.8	12	15	23	RPU TT1212
		52	32.5	28	18.3	23.8	16	20	26	RPU TT1616
Material: Láton niquelado										

UNIÓN RECTA PARA TUBOS DESIGUALES - RPU IT

		A	B	C	D	E	Para tubo Ø ext. (mm)	Para tubo Ø ext. (mm)	Referencia
		33.1	12.8	10	-	-	6	4	RPU IT0604
		38.3	13.8	12.8	-	-	8	6	RPU IT0806
		41.1	16.8	13.8	-	-	10	8	RPU IT1008
		45.3	19.8	16.8	-	-	12	10	RPU IT1210
		49.6	23.8	19.6	-	-	16	12	RPU IT1612

REDUCCIÓN - RPR PT





A	B	C	D	E	Para tubo Ø ext. (mm)	Enchufe Ø int. (mm)	Referencia
37	10	-	15.5	-	4	5	RPR PT0504
37	10	-	15.5	-	4	6	RPR PT0604
37	10	-	15.5	-	4	8	RPR PT0804
37.5	12.8	-	16	-	6	8	RPR PT0806
41	12.8	-	16	-	6	10	RPR PT1006
44	13.8	-	19	-	8	10	RPR PT1008
43	13.8	-	18	-	8	12	RPR PT1208
42.5	16.8	-	17.5	-	10	12	RPR PT1210

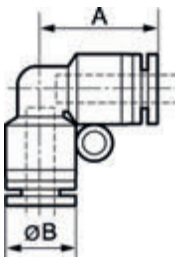
Material: Latón niquelado

Presión de uso
0 a 10 bar

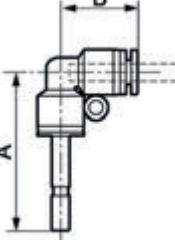
Temperatura
0°C a + 60°C

Material
Polímero y latón
niquelado

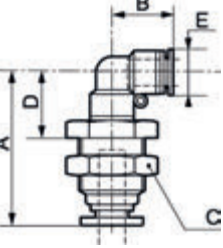
CODO IGUAL 90° - RPC ET

		A	B	C	D	E	Para tubo Ø ext. (mm)	Referencia
		17.5	10	-	-	-	4	RPC ET0404
		20.5	12.8	-	-	-	5	RPC ET0505
		20.5	12.8	-	-	-	6	RPC ET0606
		22.5	13.8	-	-	-	8	RPC ET0808
		22.8	13.8	-	-	-	10	RPC ET1010
		27	16.8	-	-	-	12	RPC ET1212
		29.8	19.8	-	-	-	14	RPC ET1414
		30.8	23.8	-	-	-	16	RPC ET1616

CODO 90° - RPC PT

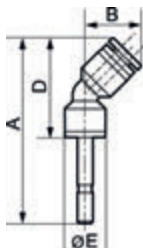
		A	B	C	D	E	Para tubo Ø ext. (mm)	Enchufe Ø int. (mm)	Referencia
		31	17.5	-	-	-	4	4	RPC PT0404
		37.6	20.5	-	-	-	5	5	RPC PT0505
		38.5	20.5	-	-	-	6	6	RPC PT0606
		40.5	22.5	-	-	-	8	8	RPC PT0808
		46.5	26.3	-	-	-	10	10	RPC PT1010
		48	27.8	-	-	-	12	12	RPC PT1212
		51.8	29.8	-	-	-	14	14	RPC PT1414
		54	30.8	-	-	-	16	16	RPC PT1616

CODO PASATABIQUES - RPC TT

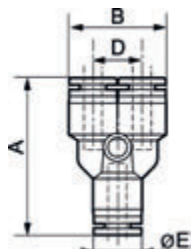
		A	B	C	D	E	Para tubo Ø ext. (mm)	Espesor del tabique (mm)	Ø de taladrado (mm)	Referencia
		37	17.5	14	18	10	4	10	13	RPC TT0404
		39.5	20.5	17	18	12.8	5	10	15	RPC TT0505
		40.5	20.5	17	21.5	12.8	6	10	15	RPC TT0606
		45	22.8	19	24	13.8	8	10	17	RPC TT0808
		48	26.3	24	25	16.8	10	10	21	RPC TT1010
		54	27.8	26	27	19.8	12	11	23	RPC TT1212
		51	29.8	26	28	22.7	14	11	26	RPC TT1414
		54	30.8	28	30	23.8	16	11	26	RPC TT1616

ENCHUFES INSTANTÁNEOS DE POLÍMERO

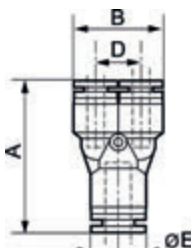
CODO 45° - RPQ PT

		A	B	C	D	E	Para tubo Ø ext. (mm)	Enchufe Ø int. (mm)	Referencia
		45.4	14.7	-	27.4	10.5	4	4	RPQ PT0404
		54	16.5	-	34	13	5	5	RPQ PT0505
		54	16.5	-	32	13	6	6	RPQ PT0606
		57	18.5	-	35	14.5	8	8	RPQ PT0808
		65.3	21	-	40	18	10	10	RPQ PT1010
		68	24	-	43	20	12	12	RPQ PT1212

Y IGUAL - RPY ET

		A	B	C	D	E	Para tubo Ø ext. (mm)	Referencia
		34	20	-	10.5	10	4	RPY ET0404
		37	25.6	-	13	12.8	5	RPY ET0505
		37	25.6	-	13	12.8	6	RPY ET0606
		37.6	27.6	-	14.5	13.8	8	RPY ET0808
		50.6	33.6	-	18	16.8	10	RPY ET1010
		53.1	39.6	-	20	19.8	12	RPY ET1212
		54.6	45.4	-	23.3	22.7	14	RPY ET1414
		56.6	49	-	24.5	24.5	16	RPY ET1616

Y PARA TUBOS DESIGUALES - RPY IT

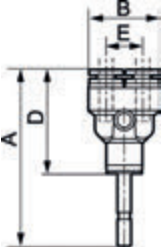
		A	B	C	D	E	Para tubo Ø ext. (mm)	Para tubo Ø ext. (x2) (mm)	Referencia
		35.5	20	-	10.5	12.8	6	4	RPY IT0604
		42	25.6	-	13	13.8	8	6	RPY IT0806
		49.6	27.6	-	14.5	16.8	10	8	RPY IT1008
		53	33.6	-	18	19.8	12	10	RPY IT1210
		56.6	39.6	-	24.5	24.5	16	12	RPY IT1612

Presión de uso
0 a 10 bar

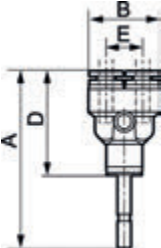
Temperatura
0°C a + 60°C

Material
Polímero y latón
niquelado

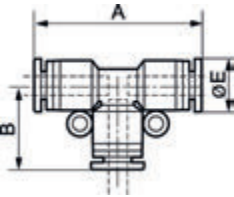
Y DE DERIVACIONES - RPY PT

		A	B	C	D	E	Para tubo Ø ext. (x2) (mm)	Enchufe Ø int. (mm)	Referencia
		48.5	20	-	31	10.5	4	4	RPY PT0404
		53.5	25.6	-	33.5	13	5	5	RPY PT0505
		55	25.6	-	33	13	6	6	RPY PT0606
		55.3	27.6	-	33.5	14.5	8	8	RPY PT0808
		70.8	33.6	-	45.5	18	10	10	RPY PT1010
		73.3	39.6	-	48	20	12	12	RPY PT1212
		75.8	45.4	-	49	23.3	14	14	RPY PT1414
		79	47.6	-	51	24.5	16	16	RPY PT1616

Y DE DERIVACIONES PARA TUBOS DESIGUALES - RPY PT

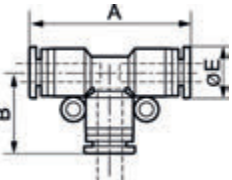
		A	B	C	D	E	Para tubo Ø ext. (x2) (mm)	Enchufe Ø int. (mm)	Referencia
		52.5	20	-	31	10.5	4	6	RPY PT0604
		55	25.6	-	33.5	13	6	8	RPY PT0806
		60	27.6	-	35	14.5	8	10	RPY PT1008
		70.8	33.6	-	45.5	18	10	12	RPY PT1210

T IGUAL - RPT ET

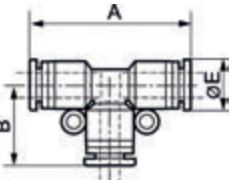
		A	B	C	D	E	Para tubo Ø ext. (mm)	Referencia
		35	17.5	-	-	10	4	RPT ET0404
		40	20	-	-	12.8	5	RPT ET0505
		40	20	-	-	12.8	6	RPT ET0606
		45.6	22.8	-	-	13.8	8	RPT ET0808
		54	27	-	-	16.8	10	RPT ET1010
		55.6	27.8	-	-	19.8	12	RPT ET1212
		62	31	-	-	22.7	14	RPT ET1414
		64	32	-	-	23.8	16	RPT ET1616

ENCHUFES INSTANTÁNEOS DE POLÍMERO

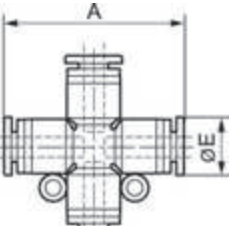
T PARA TUBOS DESIGUALES - Ø SUPERIOR EN EL CENTRO - RPT JT

		A	B	C	D	E	Para tubo Ø ext. (mm)	Para tubo Ø ext. (x2)(mm)	Referencia
		40	19.5	-	-	10	6	4	RPT JT0604
		45.6	22.5	-	-	12.8	8	6	RPT JT0806
		54	26.8	-	-	13.8	10	8	RPT JT1008
		55.6	27.1	-	-	16.8	12	10	RPT JT1210
		64	32	-	-	16.8	16	12	RPT JT1612

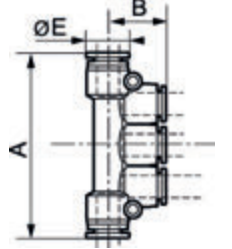
T PARA TUBOS DESIGUALES - Ø INFERIOR EN EL CENTRO - RPT IT

		A	B	C	D	E	Para tubo Ø ext. (x2) (mm)	Para tubo Ø ext. (mm)	Referencia
		39	20	-	-	12.8	6	4	RPT IT0604
		45	22.8	-	-	13.8	8	6	RPT IT0806
		53.6	27	-	-	16.8	10	8	RPT IT1008
		54.2	27.8	-	-	19.8	12	10	RPT IT1210
		64	32	-	-	23.8	16	12	RPT IT1612

CRUZ IGUAL - RPX ET

		A	B	C	D	E	Para tubo Ø ext. (mm)	Referencia
		35.4	-	-	-	10	4	RPX ET0404
		41	-	-	-	12.8	5	RPX ET0505
		41	-	-	-	12.8	6	RPX ET0606
		45.6	-	-	-	13.8	8	RPX ET0808
		52.6	-	-	-	16.8	10	RPX ET1010
		58.6	-	-	-	19.8	12	RPX ET1212

UNIÓN TRIPLE PARA TUBOS - RPN ET

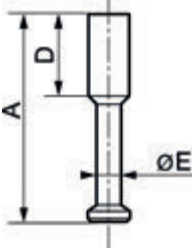
		A	B	C	D	E	Para tubo Ø ext. (mm)	Referencia
		59	19.5	-	-	10	4	RPN ET0404
		60.5	19.5	-	-	12.8	5	RPN ET0505
		60.5	19.5	-	-	12.8	6	RPN ET0606
		79.6	24	-	-	13.8	8	RPN ET0808

Presión de uso
0 a 10 bar

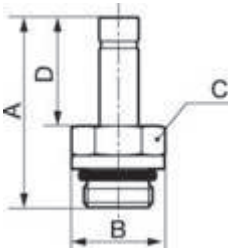
Temperatura
0°C a + 60°C

Material
Polímero y latón
niquelado

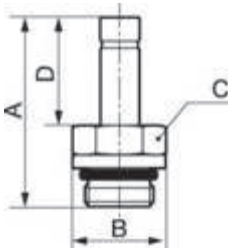
TAPÓN DE ENCHUFE - RPH PT

		A	B	C	D	E	Para racor Ø int. (mm)	Referencia
		30	-	-	15.5	2	4	RPH PT0404
		34	-	-	18	3	6	RPH PT0606
		37	-	-	18.5	4	8	RPH PT0808
		39.5	-	-	20.5	5	10	RPH PT1010
		44	-	-	23	6	12	RPH PT1212

CASQUILLO DE UNIÓN PARA ENCHUFE AUTOBLOCANTE - RPJ PG

		A	B	C	D	E	Rosca macho BSPP	Enchufe Ø int. (mm)	Referencia
		29	13.6	12	18	-	G 1/8	4	RPJ PG0400
		29	13.9	12	18	-	G 1/8	5	RPJ PG0500
		31	19.6	17	18	-	G 1/4	5	RPJ PG0501
		29	13.9	12	18	-	G 1/8	6	RPJ PG0600
		31	19.6	17	18	-	G 1/4	6	RPJ PG0601
		32	13.9	12	21	-	G 1/8	8	RPJ PG0800
		34	19.6	17	21	-	G 1/4	8	RPJ PG0801
		35	21.9	19	21	-	G 3/8	8	RPJ PG0802
		36	19.6	17	23	-	G 1/4	10	RPJ PG1001
		37	21.9	19	23.5	-	G 3/8	10	RPJ PG1002
		36.5	19.6	17	23.5	-	G 1/4	12	RPJ PG1201
		37.5	21.9	19	23.5	-	G 3/8	12	RPJ PG1202

CASQUILLO DE UNIÓN PARA ENCHUFE AUTOBLOCANTE - RPJ PG

		A	B	C	D	E	Rosca macho métrica	Para enchufe Ø int. (mm)	Referencia
		27	10.4	9	18	-	M5	4	RPJ PG04M5
		27	9.2	8	18	-	M5	5	RPJ PG05M5
		27	11.5	10	18	-	M5	6	RPJ PG06M5

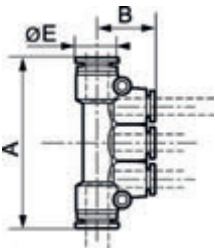
ENCHUFES INSTANTÁNEOS DE POLÍMERO

Presión de uso
0 a 10 bar

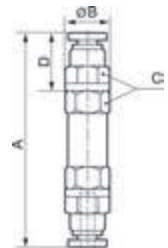
Temperatura
0°C a + 60°C

Material
Polímero y latón
níquelado

UNIÓN TRIPLE PARA TUBOS DESIGUALES - RPN IT

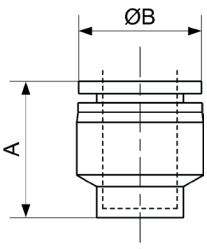
		A	B	C	D	E	Para tubo Ø ext. (x2) (mm)	Para tubo Ø ext. (x3) (mm)	Referencia
		60.2	19.5	-	-	12.8	6	4	RPN IT0604
		60.8	19.5	-	-	13.8	8	4	RPN IT0804
		60.8	19.5	-	-	13.8	8	6	RPN IT0806
		81	23	-	-	16.8	10	6	RPN IT1006
		81	24	-	-	16.8	10	8	RPN IT1008

VÁLVULA ANTIRRETORNO - RPA ET

A	B	C	D	E	Para tubo Ø ext. (mm)	Referencia
63	16.5	16	13	-	4	RPA ET0404
66	16.5	16	15	-	5	RPA ET0505
66	16.5	16	15	-	6	RPA ET0606
71	16.5	16	16	-	8	RPA ET0808
79	20	16	21.8	-	10	RPA ET1010
87	22	16	24	-	12	RPA ET1212
Material: Láton niquelado						

TAPÓN PARA TUBO - RPH EE

		A	B	C	D	E	Para tubo Ø ext. (mm)	Referencia
		16	11	-	-	-	4	RPH EE0404
		20	13	-	-	-	5	RPH EE0505
		20	13	-	-	-	6	RPH EE0606
		19	15	-	-	-	8	RPH EE0808
		22	18	-	-	-	10	RPH EE1010
		22	20	-	-	-	12	RPH EE1212
		26	24	-	-	-	14	RPH EE1414
		26	25	-	-	-	16	RPH EE1616

SURTIDO DE ENCHUFES INSTANTÁNEOS CONEX

CAJA DE ENCHUFES INSTANTÁNEOS DE POLÍMERO CONEX

Composición	Referencia
Surtido con: 50 enchufes rectos machos cilíndricos: (para tubo Ø ext.) 10 x RPD MR0801 (Ø 8 mm) / 10xRPD MR0601 (Ø 6 mm) 10 x RPD MR0600 (Ø 6 mm) / 10xRPD MR0802 (Ø 8 mm) 10 x RPD MR0800 (Ø 8 mm) 40 codos machos cónicos: (para tubo Ø ext.) 10 x RPC MR0801 (Ø 8 mm) / 10xRPC MR0600 (Ø 6 mm) 10 x RPC MR0601 (Ø 6 mm) / 10 x RPC MR0800 (Ø 8 mm) 10 codos machos cilíndricos: (para tubo Ø ext.) 10 x RPC MG0601 (Ø 6 mm) 30 uniones iguales para tubos: (para tubo Ø ext.) 10 x RPU ET0606 (Ø 6 mm) / 10xRPU ET0808 (Ø 8 mm) 10 x RPU ET1010 (Ø 10 mm) 20 T iguales para tubos: (para tubo Ø ext.) 10 x RPT ET0606 (Ø 6 mm) / 10xRPT ET0808 (Ø 8 mm) 1 cortatubos: R22 CT	MAL RP150



ENCHUFES INSTANTÁNEOS DE POLÍMERO

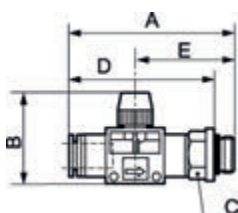
MICRO VÁLVULAS DE DESCOMPRESIÓN

Presión de uso
0 a 10 bar

Temperatura
0°C a + 60°C

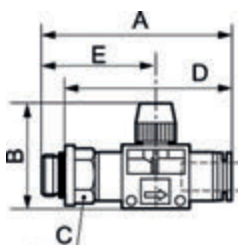
Material
Polímero y latón
níquelado

MICRO VÁLVULA - TUBO/ROSCA MACHO CILÍNDRICO - RPS PG



A	B	C	D	E	Rosca macho BSPP	Para tubo Ø ext. (mm)	Referencia
58	40.3	14	52.5	32.5	G 1/8	6	RPS PG0600
58	40.3	14	52	32.5	G 1/4	6	RPS PG0601
59.5	40.3	17	53	34	G 3/8	6	RPS PG0602
58.3	40.3	14	52.8	32.5	G 1/8	8	RPS PG0800
58.3	40.3	14	52.3	32.5	G 1/4	8	RPS PG0801
59.8	40.3	17	53.3	34	G 3/8	8	RPS PG0802
70.1	44.5	17	64.1	39	G 1/4	10	RPS PG1001
69.6	44.5	17	63.1	38.5	G 3/8	10	RPS PG1002
71.1	44.5	21	63.1	40	G 1/2	10	RPS PG1003
70.8	44.5	17	64.8	39	G 1/4	12	RPS PG1201
70.3	44.5	17	63.8	38.5	G 3/8	12	RPS PG1202
71.8	44.5	21	63.8	40	G 1/2	12	RPS PG1203

MICRO VÁLVULA - ROSCA MACHO CILÍNDRICO/TUBO - RPS TG



A	B	C	D	E	Rosca macho BSPP	Para tubo Ø ext. (mm)	Referencia
58	40.3	14	52.5	32.5	G 1/8	6	RPS TG0600
58	40.3	14	52	32.5	G 1/4	6	RPS TG0601
59.5	40.3	17	53	34	G 3/8	6	RPS TG0602
58.3	40.3	14	52.8	32.5	G 1/8	8	RPS TG0800
58.3	40.3	14	52.3	32.5	G 1/4	8	RPS TG0801
59.8	40.3	17	53.3	34	G 3/8	8	RPS TG0802
70.1	44.5	17	64.1	39	G 1/4	10	RPS TG1001
69.6	44.5	17	63.1	38.5	G 3/8	10	RPS TG1002
71.1	44.5	21	63.1	40	G 1/2	10	RPS TG1003
70.8	44.5	17	64.8	39	G 1/4	12	RPS TG1201
70.3	44.5	17	63.8	38.5	G 3/8	12	RPS TG1202
71.8	44.5	21	63.8	40	G 1/2	12	RPS TG1203

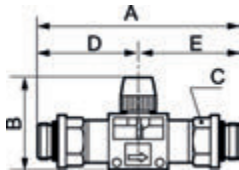
ENCHUFES INSTANTÁNEOS DE POLÍMERO MICRO VÁLVULAS DE DESCOMPRESIÓN

Presión de uso
0 a 10 bar

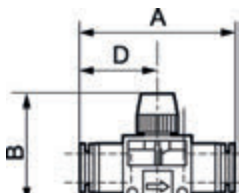
Temperatura
0°C a + 60°C

Material
Polímero y latón
níquelado

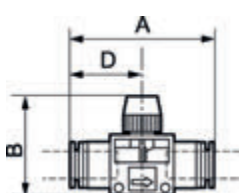
MICRO VÁLVULA - ROSCA MACHO CILÍNDRICA - RPS DG

		A	B	C	D	E	Rosca macho BSPP	Rosca macho BSPP	Referencia
		65	40.3	14	32.5	32.5	G 1/8	G 1/8	RPS DG0000
		66.5	40.3	14	34	32.5	G 1/4	G 1/8	RPS DG0100
		68	40.3	14	34	34	G 1/4	G 1/4	RPS DG0101
		81.5	44.5	17	42	39.5	G 3/8	G 1/4	RPS DG0201
		84	44.5	17	42	42	G 3/8	G 3/8	RPS DG0202
		86	44.5	21	44	42	G 1/2	G 3/8	RPS DG0302
		88	44.5	21	44	44	G 1/2	G 1/2	RPS DG0303

MICRO VÁLVULA - TUBOS IGUALES - RPS ET

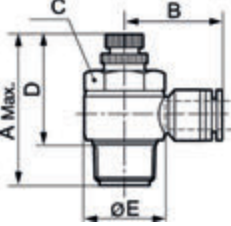
		A	B	C	D	E	Para tubo Ø ext. (mm)	Referencia
		51	40.3	-	25.5	-	6	RPS ET0606
		51.6	40.3	-	25.8	-	8	RPS ET0808
		62.2	44.5	-	31.1	-	10	RPS ET1010
		63.6	44.5	-	31.8	-	12	RPS ET1212

MICRO VÁLVULA - TUBOS DESIGUALES - RPS IT

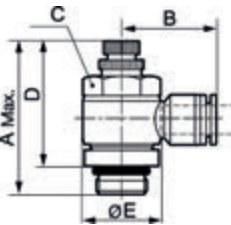
		A	B	C	D	E	Para tubo Ø ext. (mm)	Para tubo Ø ext. (mm)	Referencia
		51.3	40.3	-	25.8	-	8	6	RPS IT0806
		62.9	44.5	-	31.8	-	12	10	RPS IT1210

ENCHUFES INSTANTÁNEOS DE POLÍMERO REGULADORES DE CAUDAL

REGULADOR DE CAUDAL MACHO CÓNICO CON MOLETA - ADMISIÓN - RPM IR

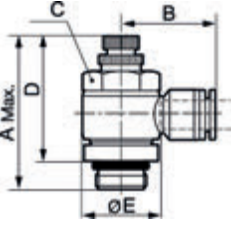
		A	B	C	D	E	Rosca macho BSPT	Para tubo Ø ext. (mm)	Referencia
		42	22	10	33	14	R 1/8	4	RPM IR0400
		49	24	14	40	18.2	R 1/4	4	RPM IR0401
		41	23	10	33.5	14.5	R 1/8	6	RPM IR0600
		49	25.5	14	40	18.2	R 1/4	6	RPM IR0601
		58	27.1	19	47	22	R 3/8	6	RPM IR0602
		63	30.1	24	50	27.4	R 1/2	6	RPM IR0603
		41	24.6	10	33.5	14.5	R 1/8	8	RPM IR0800
		49	26.8	14	40	18.2	R 1/4	8	RPM IR0801
		58	28.8	19	47	22	R 3/8	8	RPM IR0802
		63	30.5	24	50	27.4	R 1/2	8	RPM IR0803
		41	28.5	10	33.5	14.5	R 1/8	10	RPM IR1000
		49	31	14	40	18.2	R 1/4	10	RPM IR1001
		58	31	19	47	22	R 3/8	10	RPM IR1002
		63	34	24	50	27.4	R 1/2	10	RPM IR1003
		49	31.8	14	40	18.2	R 1/4	12	RPM IR1201
		58	34	19	47	22	R 3/8	12	RPM IR1202
		63	35.8	24	50	27.4	R 1/2	12	RPM IR1203

REGULADOR DE CAUDAL MACHO CILÍNDRICO CON MOLETA - ADMISIÓN - RPM IG

		A	B	C	D	E	Rosca macho BSPP	Para tubo Ø ext. (mm)	Referencia
		40	21.8	10	34.5	14.5	G 1/8	4	RPM IG0400
		47	24	14	41	18.2	G 1/4	4	RPM IG0401
		40	23	10	34.5	14.5	G 1/8	6	RPM IG0600
		47	25.5	14	41	18.2	G 1/4	6	RPM IG0601
		59	27.1	19	52.5	22	G 3/8	6	RPM IG0602
		63	30.1	24	55	27.4	G 1/2	6	RPM IG0603
		40	24.6	10	34.5	14.5	G 1/8	8	RPM IG0800
		47	26.8	14	41	18.2	G 1/4	8	RPM IG0801
		59	28.8	19	52.5	22	G 3/8	8	RPM IG0802
		63	30.5	24	55	27.4	G 1/2	8	RPM IG0803
		40	28.5	10	34.5	14.5	G 1/8	10	RPM IG1000
		47	31	14	41	18.2	G 1/4	10	RPM IG1001
		59	31	19	52.5	22	G 3/8	10	RPM IG1002
		63	34	24	55	27.4	G 1/2	10	RPM IG1003
		47	31.8	14	41	18.2	G 1/4	12	RPM IG1201
		59	34	19	52.5	22	G 3/8	12	RPM IG1202
		63	35.8	24	55	27.4	G 1/2	12	RPM IG1203

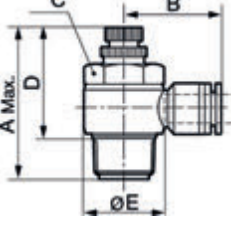
REGULADOR DE CAUDAL MACHO CILÍNDRICO CON MOLETA - ADMISIÓN - RPM IG

		A	B	C	D	E	Rosca macho métrica	Para tubo Ø ext. (mm)	Referencia
		31	19.7	8	27	10	M5	4	RPM IG04M5
		31	22.5	8	27	10	M5	6	RPM IG06M5

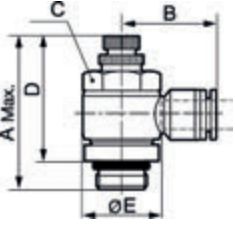
REGULADOR DE CAUDAL MACHO CÓNICO CON MOLETA - ESCAPE - RPM OR

		A	B	C	D	E	Rosca macho BSPT	Para tubo Ø ext. (mm)	Referencia
		39	21.8	10	31.5	14.5	R 1/8	4	RPM OR0400
		50	24	14	41	18.2	R 1/4	4	RPM OR0401
		39	23	10	31.5	14.5	R 1/8	6	RPM OR0600
		50	25.5	14	41	18.2	R 1/4	6	RPM OR0601
		59	27.1	19	48	22	R 3/8	6	RPM OR0602
		63	30.1	24	50	27.4	R 1/2	6	RPM OR0603
		39	24.6	10	31.5	14.5	R 1/8	8	RPM OR0800
		50	26.8	14	41	18.2	R 1/4	8	RPM OR0801
		59	28.8	19	48	22	R 3/8	8	RPM OR0802
		63	30.5	24	50	27.4	R 1/2	8	RPM OR0803
		39	28.5	10	31.5	14.5	R 1/8	10	RPM OR1000
		50	31	14	41	18.2	R 1/4	10	RPM OR1001
		59	31	19	48	22	R 3/8	10	RPM OR1002
		63	34	24	50	27.4	R 1/2	10	RPM OR1003
		50	31.8	14	41	18.2	R 1/4	12	RPM OR1201
		59	34	19	48	14.5	R 3/8	12	RPM OR1202
		63	35.8	24	50	27.4	R 1/2	12	RPM OR1203

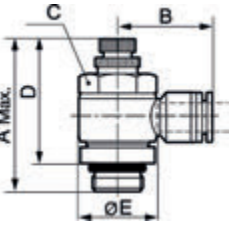



ENCHUFES INSTANTÁNEOS DE POLÍMERO REGULADORES DE CAUDAL

REGULADOR DE CAUDAL MACHO CILÍNDRICO CON MOLETA - ESCAPE - RPM OG

		A	B	C	D	E	Rosca macho BSPP	Para tubo Ø ext. (mm)	Referencia
		40	21.8	10	34.5	14.5	G 1/8	4	RPM OG0400
		47	24	14	41	18.2	G 1/4	4	RPM OG0401
		40	23	10	34.5	14.5	G 1/8	6	RPM OG0600
		47	25.5	14	41	18.2	G 1/4	6	RPM OG0601
		59	27.1	19	52.5	22	G 3/8	6	RPM OG0602
		63	30.1	24	55	27.4	G 1/2	6	RPM OG0603
		40	24.6	10	34.5	14.5	G 1/8	8	RPM OG0800
		47	26.8	14	41	18.2	G 1/4	8	RPM OG0801
		59	28.8	19	52.5	22	G 3/8	8	RPM OG0802
		63	30.5	24	55	27.4	G 1/2	8	RPM OG0803
		40	28.5	10	34.5	14.5	G 1/8	10	RPM OG1000
		47	31	14	41	18.2	G 1/4	10	RPM OG1001
		59	31	19	52.5	22	G 3/8	10	RPM OG1002
		63	34	24	55	27.4	G 1/2	10	RPM OG1003
		47	31.8	14	41	18.2	G 1/4	12	RPM OG1201
		59	34	19	52.5	22	G 3/8	12	RPM OG1202
		63	35.8	24	55	27.4	G 1/2	12	RPM OG1203

REGULADOR DE CAUDAL MACHO CILÍNDRICO CON MOLETA - ESCAPE - RPM OG

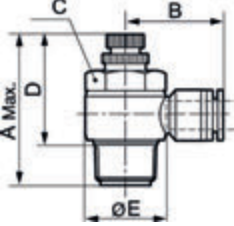
		A	B	C	D	E	Rosca macho métrica	Para tubo Ø ext. (mm)	Referencia
		31	19.7	8	27	10	M5	4	RPM OG04M5
		31	22.5	8	27	10	M5	6	RPM OG06M5

Presión de uso
0 a 10 bar

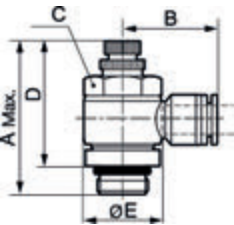
Temperatura
0°C a + 60°C

Material
Polímero y latón
niquelado

REGULADOR DE CAUDAL MACHO CÓNICO CON MOLETA BIDIREC. - RPM BR

		A	B	C	D	E	Rosca macho BSPT	Para tubo Ø ext. (mm)	Referencia
		42	21.8	10	34.5	14.5	R 1/8	4	RPM BR0400
		46	24	14	37	18.2	R 1/4	4	RPM BR0401
		42	23	10	34.5	14.5	R 1/8	6	RPM BR0600
		46	25.5	14	37	18.2	R 1/4	6	RPM BR0601
		55.5	27.1	19	44.5	22	R 3/8	6	RPM BR0602
		61.5	30.1	24	48.5	27.4	R 1/2	6	RPM BR0603
		42	24.6	10	34.5	14.5	R 1/8	8	RPM BR0800
		46	26.8	14	37	18.2	R 1/4	8	RPM BR0801
		55.5	28.8	19	44.5	22	R 3/8	8	RPM BR0802
		61.5	30.5	24	48.5	27.4	R 1/2	8	RPM BR0803
		42	28.5	10	34.5	14.5	R 1/8	10	RPM BR1000
		46	31	14	37	18.2	R 1/4	10	RPM BR1001
		55.5	31	19	44.5	22	R 3/8	10	RPM BR1002
		61.5	34	24	48.5	27.4	R 1/2	10	RPM BR1003
		46	31.8	14	37	18.2	R 1/4	12	RPM BR1201
		55.5	34	19	44.5	22	R 3/8	12	RPM BR1202
		61.5	35.8	24	48.5	27.4	R 1/2	12	RPM BR1203

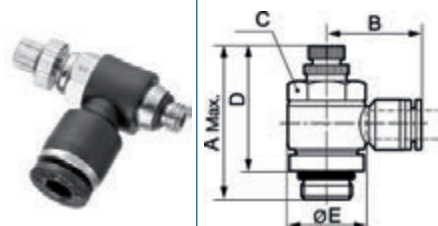
REGULADOR DE CAUDAL MACHO CILÍNDRICO CON MOLETA BIDIREC. - RPM BG

		A	B	C	D	E	Rosca macho BSPP	Para tubo Ø ext.(mm)	Referencia
		42	21.8	10	36	14.5	G 1/8	4	RPM BG0400
		46	24	14	39.5	18.2	G 1/4	4	RPM BG0401
		42	23	10	36	14.5	G 1/8	6	RPM BG0600
		46	25.5	14	39.5	18.2	G 1/4	6	RPM BG0601
		55	27.1	19	47.5	22	G 3/8	6	RPM BG0602
		61	30.1	24	52	27.4	G 1/2	6	RPM BG0603
		42	24.6	10	36	14.5	G 1/8	8	RPM BG0800
		46	26.8	14	39.5	18.2	G 1/4	8	RPM BG0801
		55	28.8	19	47.5	22	G 3/8	8	RPM BG0802
		61	30.5	24	52	27.4	G 1/2	8	RPM BG0803
		42	28.5	10	36	14.5	G 1/8	10	RPM BG1000
		46	31	14	39.5	18.2	G 1/4	10	RPM BG1001
		55	31	19	47.5	22	G 3/8	10	RPM BG1002
		61	34	24	52	27.4	G 1/2	10	RPM BG1003
		46	31.8	14	39.5	18.2	G 1/4	12	RPM BG1201
		55	34	19	47.5	22	G 3/8	12	RPM BG1202
		61	35.8	24	52	27.4	G 1/2	12	RPM BG1203

ENCHUFES INSTANTÁNEOS DE POLÍMERO REGULADORES DE CAUDAL

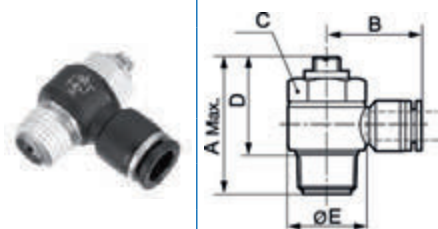
REGULADOR DE CAUDAL MACHO CÓNICO CON MOLETA BIDIREC. - RPM BG

		A	B	C	D	E	Rosca macho métrica	Para tubo Ø ext. (mm)	Referencia
		32	19.7	8	28	10	M5	4	RPM BG04M5
		32	22.5	8	28	10	M5	6	RPM BG06M5



REGULADOR DE CAUDAL MACHO CÓNICO CON TUERCA - ADMISIÓN - RPV IR

		A	B	C	D	E	Rosca macho BSPT	Para tubo Ø ext. (mm)	Referencia
		33	21.8	10	25.5	14.5	R 1/8	4	RPV IR0400
		41	24	14	32	18.2	R 1/4	4	RPV IR0401
		33	23	10	25.5	14.5	R 1/8	6	RPV IR0600
		41	25.5	14	32	18.2	R 1/4	6	RPV IR0601
		52	27.1	19	41	22	R 3/8	6	RPV IR0602
		57	30.1	24	44	27.4	R 1/2	6	RPV IR0603
		33	24.6	10	25.5	14.5	R 1/8	8	RPV IR0800
		41	26.8	14	32	18.2	R 1/4	8	RPV IR0801
		52	28.8	19	41	22	R 3/8	8	RPV IR0802
		57	30.5	24	44	27.4	R 1/2	8	RPV IR0803
		33	28.5	10	25.5	14.5	R 1/8	10	RPV IR1000
		41	31	14	32	18.2	R 1/4	10	RPV IR1001
		52	31	19	41	22	R 3/8	10	RPV IR1002
		57	34	24	44	27.4	R 1/2	10	RPV IR1003
		41	31.8	14	32	18.2	R 1/4	12	RPV IR1201
		52	34	19	41	22	R 3/8	12	RPV IR1202
		57	35.8	24	44	27.4	R 1/2	12	RPV IR1203

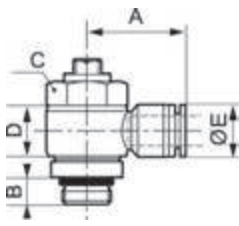


Presión de uso
0 a 10 bar

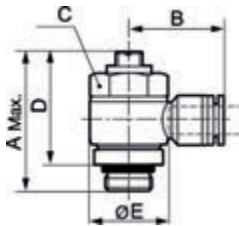
Temperatura
0°C a + 60°C

Material
Polímero y latón
niquelado

REGULADOR DE CAUDAL MACHO CILÍNDRICO CON TUERCA - ADMISIÓN - RPV IG

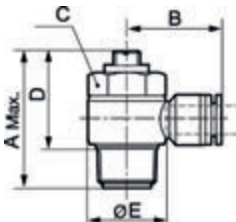
 		A	B	C	D	E	Rosca macho BSP	Para tubo Ø ext. (mm)	Referencia
		32	21.8	10	26.5	14.5	G 1/8	4	RPV IG0400
		39	24	14	33	18.2	G 1/4	4	RPV IG0401
		32	23	10	26.5	14.5	G 1/8	6	RPV IG0600
		39	25.5	14	33	18.2	G 1/4	6	RPV IG0601
		51.5	27.1	19	45	22	G 3/8	6	RPV IG0602
		55.5	30.1	24	47.5	27.4	G 1/2	6	RPV IG0603
		32	24.6	10	26.5	14.5	G 1/8	8	RPV IG0800
		39	26.8	14	33	18.2	G 1/4	8	RPV IG0801
		51.5	28.8	19	45	22	G 3/8	8	RPV IG0802
		55.5	30.5	24	47.5	27.4	G 1/2	8	RPV IG0803
		32	28.5	10	26.5	14.5	G 1/8	10	RPV IG1000
		39	31	14	33	18.2	G 1/4	10	RPV IG1001
		51.5	31	19	45	22	G 3/8	10	RPV IG1002
		55.5	34	24	47.5	27.4	G 1/2	10	RPV IG1003
		39	31.8	14	33	18.2	G 1/4	12	RPV IG1201
		51.5	34	19	45	22	G 3/8	12	RPV IG1202
		55.5	35.8	24	47.5	27.4	G 1/2	12	RPV IG1203

REGULADOR DE CAUDAL MACHO CILÍNDRICO CON TUERCA - ADMISIÓN - RPV IG

 		A	B	C	D	E	Rosca macho métrica	Para tubo Ø ext. (mm)	Referencia
		25	19.7	8	21	10	M5	4	RPV IG04M5
		25	22.5	8	21	10	M5	6	RPV IG06M5

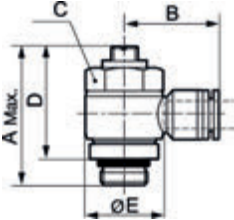
ENCHUFES INSTANTÁNEOS DE POLÍMERO REGULADORES DE CAUDAL

REGULADOR DE CAUDAL MACHO CÓNICO CON TUERCA - ESCAPE - RPV OR

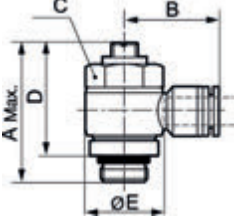


A	B	C	D	E	Rosca macho BSPT	Para tubo Ø ext. (mm)	Referencia
33	21.8	10	25.5	14.5	R 1/8	4	RPV OR0400
41	24	14	32	18.2	R 1/4	4	RPV OR0401
33	23	10	25.5	14.5	R 1/8	6	RPV OR0600
41	25.5	14	32	18.2	R 1/4	6	RPV OR0601
52	27.1	19	41	22	R 3/8	6	RPV OR0602
57	30.1	24	44	27.4	R 1/2	6	RPV OR0603
33	24.6	10	25.5	14.5	R 1/8	8	RPV OR0800
41	26.8	14	32	18.2	R 1/4	8	RPV OR0801
52	28.8	19	41	22	R 3/8	8	RPV OR0802
57	30.5	24	44	27.4	R 1/2	8	RPV OR0803
33	28.5	10	25.5	14.5	R 1/8	10	RPV OR1000
41	31	14	32	18.2	R 1/4	10	RPV OR1001
52	31	19	41	22	R 3/8	10	RPV OR1002
57	34	24	44	27.4	R 1/2	10	RPV OR1003
41	31.8	14	32	18.2	R 1/4	12	RPV OR1201
52	34	19	41	22	R 3/8	12	RPV OR1202
57	35.8	24	44	27.4	R 1/2	12	RPV OR1203

REGULADOR DE CAUDAL MACHO CILÍNDRICO CON TUERCA - ESCAPE - RPV OG

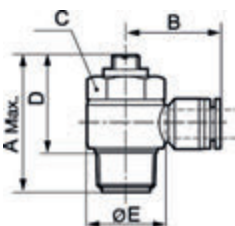
		A	B	C	D	E	Rosca macho BSPP	Para tubo Ø ext. (mm)	Referencia
		33	21.8	10	27.5	14.5	G 1/8	4	RPV OG0400
		40	24	14	34	18.2	G 1/4	4	RPV OG0401
		33	23	10	27.5	14.5	G 1/8	6	RPV OG0600
		40	25.5	14	34	18.2	G 1/4	6	RPV OG0601
		51	27.1	19	44.5	22	G 3/8	6	RPV OG0602
		55.5	30.1	24	47.5	27.4	G 1/2	6	RPV OG0603
		33	24.6	10	27.5	14.5	G 1/8	8	RPV OG0800
		40	26.8	14	34	18.2	G 1/4	8	RPV OG0801
		51	28.8	19	44.5	22	G 3/8	8	RPV OG0802
		55.5	30.5	24	47.5	27.4	G 1/2	8	RPV OG0803
		33	28.5	10	27.5	14.5	G 1/8	10	RPV OG1000
		40	31	14	34	18.2	G 1/4	10	RPV OG1001
		51	31	19	44.5	22	G 3/8	10	RPV OG1002
		55.5	34	24	47.5	27.4	G 1/2	10	RPV OG1003
		40	31.8	14	34	18.2	G 1/4	12	RPV OG1201
		51	34	19	44.5	22	G 3/8	12	RPV OG1202
		55.5	35.8	24	47.5	27.4	G 1/2	12	RPV OG1203

REGULADOR DE CAUDAL MACHO CILÍNDRICO CON TUERCA - ESCAPE - RPV OG

		A	B	C	D	E	Rosca macho métrica	Para tubo Ø ext. (mm)	Referencia
		25.5	19.7	8	21.5	10	M5	4	RPV OG04M5
		25.5	22.5	8	21.5	10	M5	6	RPV OG06M5

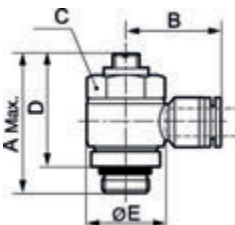
ENCHUFES INSTANTÁNEOS DE POLÍMERO REGULADORES DE CAUDAL

REGULADOR DE CAUDAL MACHO CÓNICO BIDIRECCIONAL CON TUERCA - RPV BR



A	B	C	D	E	Rosca macho BSPT	Para tubo Ø ext. (mm)	Referencia
30	21.8	10	22.5	14.5	R 1/8	4	RPV BR0400
40	24	14	31	18.2	R 1/4	4	RPV BR0401
30	23	10	22.5	14.5	R 1/8	6	RPV BR0600
40	25.5	14	31	18.2	R 1/4	6	RPV BR0601
48	27.1	19	37	22	R 3/8	6	RPV BR0602
55.5	30.1	24	42.5	27.4	R 1/2	6	RPV BR0603
30	24.6	10	22.5	14.5	R 1/8	8	RPV BR0800
40	26.8	14	31	18.2	R 1/4	8	RPV BR0801
48	28.8	19	37	22	R 3/8	8	RPV BR0802
55.5	30.5	24	42.5	27.4	R 1/2	8	RPV BR0803
30	28.5	10	22.5	14.5	R 1/8	10	RPV BR1000
40	31	14	31	18.2	R 1/4	10	RPV BR1001
48	31	19	37	22	R 3/8	10	RPV BR1002
55.5	34	24	42.5	27.4	R 1/2	10	RPV BR1003
40	31.8	14	31	18.2	R 1/4	12	RPV BR1201
48	34	19	37	22	R 3/8	12	RPV BR1202
55.5	35.8	24	42.5	27.4	R 1/2	12	RPV BR1203

REGULADOR DE CAUDAL MACHO CILÍNDRICO BIDIRECCIONAL CON TUERCA - RPV BG



A	B	C	D	E	Rosca macho BSPP	Para tubo Ø ext. (mm)	Referencia
30	21.8	10	24	14.5	G 1/8	4	RPV BG0400
37.5	24	14	31	18.2	G 1/4	4	RPV BG0401
30	23	10	24	14.5	G 1/8	6	RPV BG0600
37.5	25.5	14	31	18.2	G 1/4	6	RPV BG0601
46.5	27.1	19	39	22	G 3/8	6	RPV BG0602
54.5	30.1	24	45.5	27.4	G 1/2	6	RPV BG0603
30	24.6	10	24	14.5	G 1/8	8	RPV BG0800
37.5	26.8	14	31	18.2	G 1/4	8	RPV BG0801
46.5	28.8	19	39	22	G 3/8	8	RPV BG0802
54.5	30.5	24	45.5	27.4	G 1/2	8	RPV BG0803
30	28.5	10	24	14.5	G 1/8	10	RPV BG1000
37.5	31	14	31	18.2	G 1/4	10	RPV BG1001
46.5	31	19	39	22	G 3/8	10	RPV BG1002
54.5	34	24	45.5	27.4	G 1/2	10	RPV BG1003
37.5	31.8	14	31	18.2	G 1/4	12	RPV BG1201
46.5	34	19	39	22	G 3/8	12	RPV BG1202
54.5	35.8	24	45.5	27.4	G 1/2	12	RPV BG1203

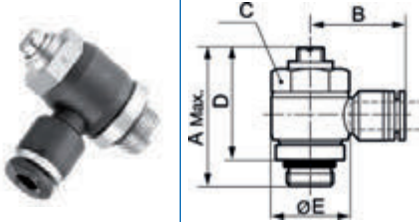
Presión de uso
0 a 10 bar

Temperatura
0°C a + 60°C

Material
Polímero y latón
níquelado

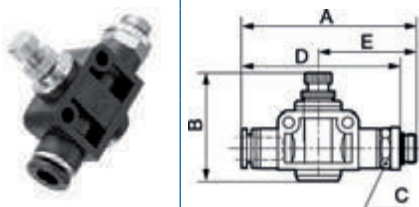
REGULADOR DE CAUDAL MACHO CILÍNDRICO BIDIRECCIONAL CON TUERCA - RPV BG

		A	B	C	D	E	Rosca macho métrica	Para tubo Ø ext. (mm)	Referencia
		26	19.7	8	22	10	M5	4	RPV BG04M5
		26	22.5	8	22	10	M5	6	RPV BG06M5



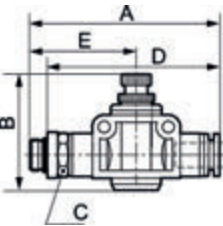
REGULADOR DE CAUDAL UNIDIRECCIONAL - TUBO/ROSCA MACHO CILÍNDRICO - RPL PG

		A	B	C	D	E	Rosca macho BSPP	Para tubo Ø ext. (mm)	Referencia
		54.1	30	12	48.6	30.1	G 1/8	4	RPL PG0400
		55.5	43	12	50	31	G 1/8	6	RPL PG0600
		56	43	14	50	31.5	G 1/4	6	RPL PG0601
		61.8	47	14	56.3	34.3	G 1/8	8	RPL PG0800
		61.8	47	14	55.8	34.3	G 1/4	8	RPL PG0801
		63.3	47	17	56.8	35.8	G 3/8	8	RPL PG0802
		70.9	54	17	64.9	39.4	G 1/4	10	RPL PG1001
		70.9	54	17	64.4	39.4	G 3/8	10	RPL PG1002
		71.5	54	21	63.5	40	G 1/2	10	RPL PG1003
		81.7	59	19	75.7	44.2	G 1/4	12	RPL PG1201
		81.2	59	19	74.7	43.7	G 3/8	12	RPL PG1202
		82.7	59	21	74.7	45.2	G 1/2	12	RPL PG1203

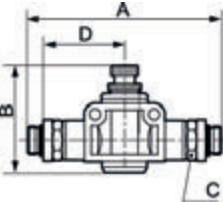


ENCHUFES INSTANTÁNEOS DE POLÍMERO REGULADORES DE CAUDAL

REGULADOR DE CAUDAL UNIDIRECCIONAL - ROSCA MACHO CILÍNDRICO/TUBO - RPL TG

		A	B	C	D	E	Rosca macho BSPP	Para tubo Ø ext. (mm)	Referencia
		54.1	30	12	48.6	30.1	G 1/8	4	RPL TG0400
		55.5	43	12	50	31	G 1/8	6	RPL TG0600
		56	43	14	50	31.5	G 1/4	6	RPL TG0601
		61.8	47	14	56.3	34.3	G 1/8	8	RPL TG0800
		61.8	47	14	55.8	34.3	G 1/4	8	RPL TG0801
		63.3	47	17	56.8	35.8	G 3/8	8	RPL TG0802
		70.9	54	17	64.9	39.4	G 1/4	10	RPL TG1001
		70.9	54	17	64.4	39.4	G 3/8	10	RPL TG1002
		71.5	54	21	63.5	40	G 1/2	10	RPL TG1003
		81.7	59	19	75.7	44.2	G 1/4	12	RPL TG1201
		81.2	59	19	74.7	43.7	G 3/8	12	RPL TG1202
		82.7	59	21	74.7	45.2	G 1/2	12	RPL TG1203

REGULADOR DE CAUDAL UNIDIRECCIONAL - ROSCA MACHO CILÍNDRICO/ROSCA MACHO CILÍNDRICO - RPL DG

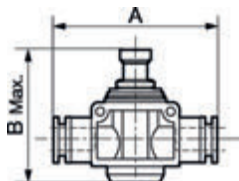
		A	B	C	D	E	Rosca macho BSPP	Rosca macho BSPP	Referencia
		49	43	12	19	-	G 1/8	G 1/8	RPL DG0000
		55	43	14	21.5	-	G 1/4	G 1/4	RPL DG0101
		63	43	17	25	-	G 3/8	G 3/8	RPL DG0202
		75	43	21	29.5	-	G 1/2	G 1/2	RPL DG0303

Presión de uso
0 a 10 bar

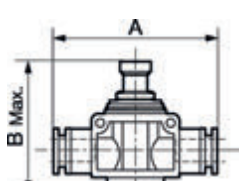
Temperatura
0°C a + 60°C

Material
Polímero y latón
níquelado

REGULADOR DE CAUDAL UNIDIRECCIONAL - TUBO/TUBO - RPL ET

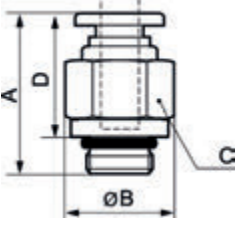
		A	B	C	D	E	Para tubo Ø ext. (mm)	Referencia
		38	29	-	-	-	4	RPL ET0404
		49	43	-	-	-	6	RPL ET0606
		55.1	48	-	-	-	8	RPL ET0808
		63	54	-	-	-	10	RPL ET1010
		75	58	-	-	-	12	RPL ET1212

REGULADOR DE CAUDAL BIDIRECCIONAL - TUBO/TUBO - RPO ET

		A	B	C	D	E	Para tubo Ø ext. (mm)	Referencia
		48	31	-	-	-	4	RPO ET0404
		49	46	-	-	-	6	RPO ET0606
		55.1	50	-	-	-	8	RPO ET0808
		63	53	-	-	-	10	RPO ET1010
		75	63	-	-	-	12	RPO ET1212

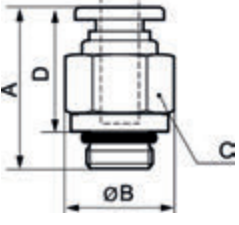
ENCHUFES INSTANTÁNEOS DE POLÍMERO MICRO CONEX

MICRO ENCHUFE RECTO MACHO CILÍNDRICO - RCD MG

A	B	C	D	E	Rosca macho BSPP	Para tubo Ø ext. (mm)	Referencia
15	11.5	10	10	-	G 1/8	4	RCD MG0400
17.5	11.5	10	12.5	-	G 1/8	6	RCD MG0600
Material: Láton niquelado							

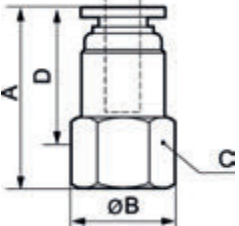
MICRO ENCHUFE RECTO MACHO CILÍNDRICO - RCD MG

A	B	C	D	E	Rosca macho métrica	Para tubo Ø ext. (mm)	Referencia
15	9.2	8	12	-	M3	3	RCD MG03M3
15	9.2	8	11.5	-	M5	3	RCD MG03M5
17	9.2	8	14	-	M3	4	RCD MG04M3
17.5	9.2	8	14	-	M5	4	RCD MG04M5
20	11.5	10	16.5	-	M5	6	RCD MG06M5

Material: Láton niquelado

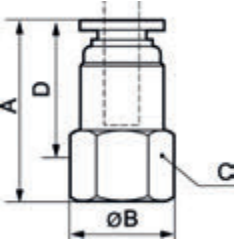
MICRO ENCHUFE RECTO HEMBRA CILÍNDRICA - RCD FG

A	B	C	D	E	Rosca hembra BSPP	Para tubo Ø ext. (mm)	Referencia
22.7	14	12	13.7	-	G 1/8	4	RCD FG0400
22.7	14	12	13.7	-	G 1/8	6	RCD FG0600

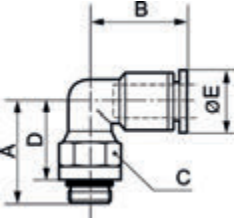
Material: Láton niquelado

MICRO ENCHUFE RECTO HEMBRA CILÍNDRICA - RCD FG

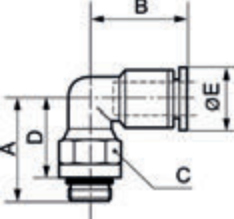
		A	B	C	D	E	Rosca hembra métrica	Para tubo Ø ext. (mm)	Referencia
		15.7	9.5	8	11.2	-	M3	3	RCD FG03M3
		16.2	9.5	8	11.2	-	M5	3	RCD FG03M5
		18.2	9.5	8	13.7	-	M3	4	RCD FG04M3
		18.7	9.5	8	13.7	-	M5	4	RCD FG04M5
		20.2	12	10	15.2	-	M5	6	RCD FG06M5

Material: Latón niquelado

MICRO CODO 90° MACHO CILÍNDRICO - RCC MG

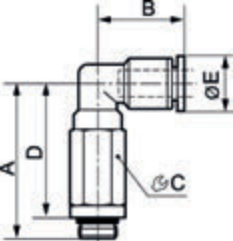
		A	B	C	D	E	Rosca macho BSPP	Para tubo Ø ext. (mm)	Referencia
		16.5	15.7	10	9	8.5	G 1/8	4	RCC MG0400
		18.5	16.7	10	11	10.5	G 1/8	6	RCC MG0600

MICRO CODO 90° MACHO CILÍNDRICO - RCC MG

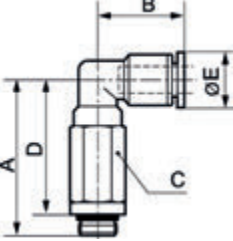
		A	B	C	D	E	Rosca macho métrica	Para tubo Ø ext. (mm)	Referencia
		14.5	12.8	8	11.5	7	M3	3	RCC MG03M3
		15	12.8	8	11.5	7	M5	3	RCC MG03M5
		12.5	15.7	8	9.5	8.5	M3	4	RCC MG04M3
		13	15.7	8	9.5	8.5	M5	4	RCC MG04M5
		18	16.7	10	14.5	10.5	M5	6	RCC MG06M5

ENCHUFES INSTANTÁNEOS DE POLÍMERO MICRO CONEX

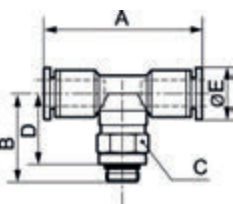
MICRO CODO 90° MACHO CILÍNDRICO LARGO - RCC LG

		A	B	C	D	E	Rosca macho BSPP	Para tubo Ø ext. (mm)	Referencia
		35	15.7	10	27.5	8.5	G 1/8	4	RCC LG0400
		37.5	16.7	10	30	10.5	G 1/8	6	RCC LG0600

MICRO CODO 90° MACHO CILÍNDRICO LARGO - RCC LG

		A	B	C	D	E	Rosca macho métrica	Para tubo Ø ext. (mm)	Referencia
		22.5	12.8	8	19.5	7	M3	3	RCC LG03M3
		23.5	12.8	8	20	7	M5	3	RCC LG03M5
		27	15.7	8	24	8.5	M3	4	RCC LG04M3
		28	15.7	8	24.5	8.5	M5	4	RCC LG04M5
		32	16.5	10	28.5	10.5	M5	6	RCC LG06M5

MICRO T MACHO CILÍNDRICO EN EL CENTRO - RCT CG

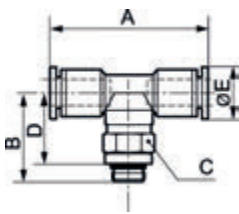
		A	B	C	D	E	Rosca macho BSPP	Para tubo Ø ext. (mm)	Referencia
		27.6	19.2	10	11.7	8.5	G 1/8	4	RCT CG0400
		35	21.7	10	14.2	10.5	G 1/8	6	RCT CG0600

Presión de uso
0 a 10 bar

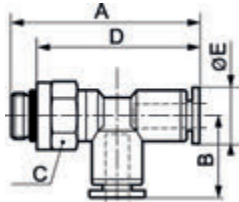
Temperatura
0°C a + 60°C

Material
Polímero y latón
níquelado

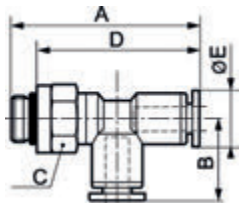
MICRO T MACHO CILÍNDRICO EN EL CENTRO - RCT CG

		A	B	C	D	E	Rosca macho métrica	Para tubo Ø ext. (mm)	Referencia
		23.2	14.5	8	11.5	7	M3	3	RCT CG03M3
		23.2	15	8	11.5	7	M5	3	RCT CG03M5
		27.6	15.7	8	12.7	8.5	M3	4	RCT CG04M3
		27.6	16.2	8	12.7	8.5	M5	4	RCT CG04M5
		27	21.2	10	17.7	10.5	M5	6	RCT CG06M5

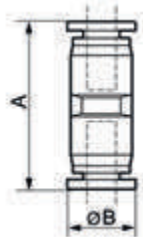
MICRO T MACHO CILÍNDRICO LATERAL - RCT AG

		A	B	C	D	E	Rosca macho BSPP	Para tubo Ø ext. (mm)	Referencia
		33	13.8	10	25.5	8.5	G 1/8	4	RCT AG0400
		39.2	17.5	10	31.7	10.5	G 1/8	6	RCT AG0600

MICRO T MACHO CILÍNDRICO LATERAL - RCT AG

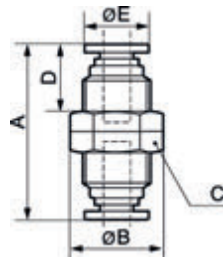
		A	B	C	D	E	Rosca macho métrica	Para tubo Ø ext. (mm)	Referencia
		26.1	11.6	8	23.1	7	M3	3	RCT AG03M3
		26.6	11.6	8	23.1	7	M5	3	RCT AG03M5
		29.5	13.8	8	26.5	8.5	M3	4	RCT AG04M3
		30	13.8	8	26.5	8.5	M5	4	RCT AG04M5
		34.7	13.5	10	31.2	10.5	M5	6	RCT AG06M5

MICRO UNIÓN IGUAL PARA TUBO - RCU ET

		A	B	C	D	E	Para tubo Ø ext. (mm)	Referencia
		20.5	7	-	-	-	3	RCU ET0303
		23.4	8.5	-	-	-	4	RCU ET0404
		28	10.5	-	-	-	6	RCU ET0606

ENCHUFES INSTANTÁNEOS DE POLÍMERO MICRO CONEX

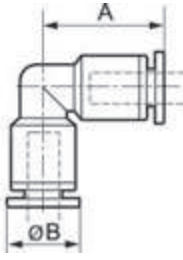
MICRO UNIÓN PARA PASATABIQUES - RCU TT

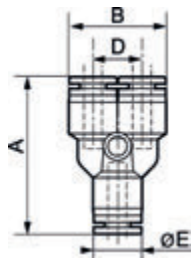
A	B	C	D	E	Para tubo Ø ext. (mm)	Espesor del tabique (mm)	Ø de taladrado (mm)	Referencia
23.6	12	10	9	7.2	3	7	9	RCU TT0303
26.2	14	12	9.5	9.5	4	9	11	RCU TT0404
26.2	16.5	14	9.5	10.7	6	10	13	RCU TT0606

Material: Láton niquelado

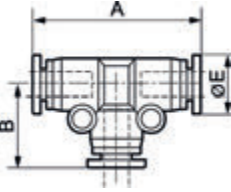
MICRO CODO IGUAL 90° - RCC ET

		A	B	C	D	E	Para tubo Ø ext. (mm)	Referencia
		11.6	7	-	-	-	3	RCC ET0303
		15.7	8.5	-	-	-	4	RCC ET0404
		17.8	10.5	-	-	-	6	RCC ET0606

MICRO Y IGUAL - RCY ET

		A	B	C	D	E	Para tubo Ø ext. (mm)	Referencia
		29	17	-	8.5	8.5	4	RCY ET0404
		32	21	-	10.5	10.5	6	RCY ET0606

MICRO T IGUAL - RCT ET

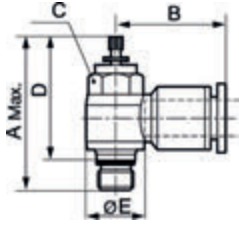
		A	B	C	D	E	Para tubo Ø ext. (mm)	Referencia
		23.2	11.6	-	-	7	3	RCT ET0303
		27.6	13.8	-	-	8.5	4	RCT ET0404
		37	18.5	-	-	10.5	6	RCT ET0606

Presión de uso
0 a 10 bar

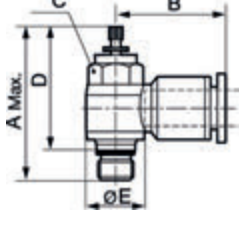
Temperatura
0°C a + 60°C

Material
Polímero y latón
niquelado

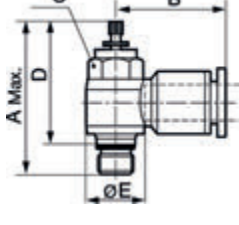
MICRO REGULADOR DE CAUDAL MACHO CILÍNDRICO CON MOLETA - ADMISIÓN - RCM IG

		A	B	C	D	E	Rosca macho métrica	Para tubo Ø ext. (mm)	Referencia
		32	15.2	8	28.5	10	M5	3	RCM IG03M5
		32	18	8	28.5	10	M5	4	RCM IG04M5

MICRO REGULADOR DE CAUDAL MACHO CILÍNDRICO CON MOLETA - ESCAPE - RCM OG

		A	B	C	D	E	Rosca macho métrica	Para tubo Ø ext. (mm)	Referencia
		32	15.2	8	28.5	10	M5	3	RCM OG03M5
		32	18	8	28.5	10	M5	4	RCM OG04M5

MICRO REGULADOR DE CAUDAL MACHO CILÍNDRICO CON MOLETA BIDIRECCIONAL - RCM BG

		A	B	C	D	E	Rosca macho métrica	Para tubo Ø ext. (mm)	Referencia
		32	15.2	8	28.5	10	M5	3	RCM BG03M5
		32	18	8	28.5	10	M5	4	RCM BG04M5

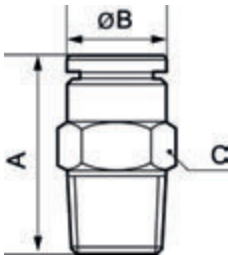
PRODUCTOS ASOCIADOS



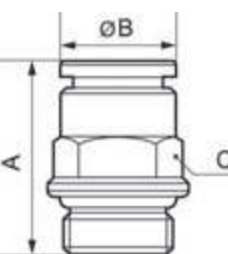
Tubos de poliamida y poliuretano
[p 276](#)

ENCHUFES INSTANTÁNEOS DE METAL

ENCHUFE RECTO MACHO CÓNICO - RMD MR

		A	B	C	D	E	Rosca macho BSPT	Para tubo Ø ext. (mm)	Referencia
		20.5	9.8	10	-	-	R 1/8	4	RMD MR0400
		24.5	11.6	12	-	-	R 1/8	6	RMD MR0600
		26	11.6	14	-	-	R 1/4	6	RMD MR0601
		28	13.5	14	-	-	R 1/8	8	RMD MR0800
		27.5	13.5	14	-	-	R 1/4	8	RMD MR0801
		27	13.5	17	-	-	R 3/8	8	RMD MR0802
		34.5	15.5	17	-	-	R 1/4	10	RMD MR1001
		30.3	15.5	17	-	-	R 3/8	10	RMD MR1002
		31.5	17.8	19	-	-	R 3/8	12	RMD MR1202
		34	17.8	22	-	-	R 1/2	12	RMD MR1203

ENCHUFE RECTO MACHO CILÍNDRICO - RMD MG

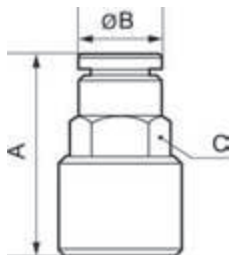
		A	B	C	D	E	Rosca macho BSPP	Para tubo Ø ext. (mm)	Referencia
		20.5	9.8	11	-	-	G 1/8	4	RMD MG0400
		22.3	9.8	12	-	-	G 1/4	4	RMD MG0401
		27.4	11.6	13	-	-	G 1/8	6	RMD MG0600
		26.8	11.6	13	-	-	G 1/4	6	RMD MG0601
		28.5	13.5	14	-	-	G 1/8	8	RMD MG0800
		27	13.5	15	-	-	G 1/4	8	RMD MG0801
		28	13.5	15	-	-	G 3/8	8	RMD MG0802
		33.5	15.6	17	-	-	G 1/4	10	RMD MG1001
		30.5	15.6	17	-	-	G 3/8	10	RMD MG1002
		31.5	15.6	17	-	-	G 1/2	10	RMD MG1003
		34.5	17.8	19	-	-	G 1/4	12	RMD MG1201
		36	17.8	19	-	-	G 3/8	12	RMD MG1202
		33.5	17.8	21	-	-	G 1/2	12	RMD MG1203
		38	19.8	23	-	-	G 3/8	14	RMD MG1402
		39.5	19.8	23	-	-	G 1/2	14	RMD MG1403

Presión de uso
0 a 15 bar

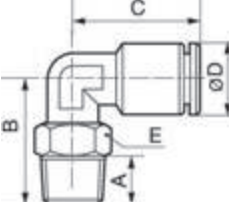
Temperatura
-20°C a +80°C

Material
Latón niquelado

ENCHUFE RECTO HEMBRA CILÍNDRICA - RMD FG

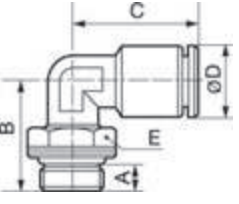
		A	B	C	D	E	Rosca hembra BSPP	Para tubo Ø ext. (mm)	Referencia
		27	9.8	10	-	-	G 1/8	4	RMD FG0400
		30	11.6	13	-	-	G 1/8	6	RMD FG0600
		32.5	11.6	13	-	-	G 1/4	6	RMD FG0601
		30.5	13.5	14	-	-	G 1/8	8	RMD FG0800
		32.5	13.5	14	-	-	G 1/4	8	RMD FG0801
		35.5	15.6	17	-	-	G 1/4	10	RMD FG1001

CODO 90° MACHO CÓNICO ORIENTABLE - RMC MR

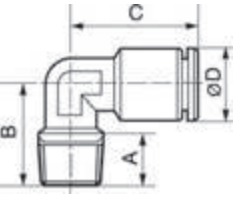
		A	B	C	D	E	Rosca macho BSPT	Para tubo Ø ext. (mm)	Referencia
		6.2	22	21	10	12	R 1/8	4	RMC MR0400
		8.5	27	21	10	16	R 1/4	4	RMC MR0401
		6.2	22	24	11.8	12	R 1/8	6	RMC MR0600
		11	26	26	11.6	16	R 1/4	6	RMC MR0601
		8	23	26	13.5	12	R 1/8	8	RMC MR0800
		11	26	26	13.5	16	R 1/4	8	RMC MR0801
		11	30	28	13.5	19	R 3/8	8	RMC MR0802
		11	28	30	15.6	16	R 1/4	10	RMC MR1001
		12	31	30	15.6	19	R 3/8	10	RMC MR1002
		12	32	33	17.8	19	R 3/8	12	RMC MR1202
		14	33	34.5	19	22	R 1/2	12	RMC MR1203
		14	34.5	36	19.8	22	R 1/2	14	RMC MR1403

ENCHUFES INSTANTÁNEOS DE METAL

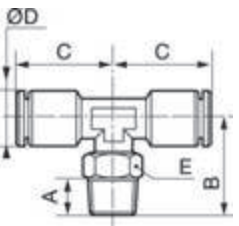
CODO 90° MACHO CILÍNDRICO ORIENTABLE - RMC MG

		A	B	C	D	E	Rosca macho BSPP	Para tubo Ø ext. (mm)	Referencia
		6	21	21	10	13	G 1/8	4	RMC MG0400
		8	17	21	9.8	16	G 1/4	4	RMC MG0401
		6	20	25	11.6	13	G 1/8	6	RMC MG0600
		8	25	25.5	12.5	16	G 1/4	6	RMC MG0601
		6	23	26	13.5	13	G 1/8	8	RMC MG0800
		8	24	26	13.5	16	G 1/4	8	RMC MG0801
		9	30	28	13.5	19	G 3/8	8	RMC MG0802
		8	26	30	15.6	16	G 1/4	10	RMC MG1001
		9	30	30	15.6	19	G 3/8	10	RMC MG1002
		11	32	32	15.6	22	G 1/2	10	RMC MG1003
		8	38	34.5	19	16	G 1/4	12	RMC MG1201
		9	31	33	17.8	19	G 3/8	12	RMC MG1202
		11	32	33	17.8	22	G 1/2	12	RMC MG1203
		11	34	36	19.8	22	G 1/2	14	RMC MG1403

CODO 90° MACHO CÓNICO FIJO - RMC XR

		A	B	C	D	E	Rosca macho BSPT	Para tubo Ø ext. (mm)	Referencia
		6.2	16	21	9.5	-	R 1/8	4	RMC XR0400
		8	16	24	11.6	-	R 1/8	6	RMC XR0600
		10	18	23	11.6	-	R 1/4	6	RMC XR0601
		8	17	26	13.5	-	R 1/8	8	RMC XR0800
		8.5	20	26	14	-	R 1/4	8	RMC XR0801
		8.5	22	30.5	14	-	R 1/4	10	RMC XR1001

T MACHO CÓNICO EN EL CENTRO ORIENTABLE - RMT CR

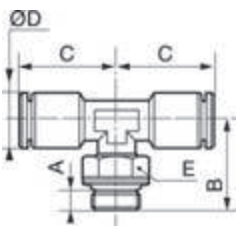
		A	B	C	D	E	Rosca macho BSPT	Para tubo Ø ext. (mm)	Referencia
		8	21.5	21	9.8	12	R 1/8	4	RMT CR0400
		11	25	21	9.8	16	R 1/4	4	RMT CR0401
		8	21.5	24	11.6	12	R 1/8	6	RMT CR0600
		11	26	26	11.6	16	R 1/4	6	RMT CR0601
		8	23	26	13.5	12	R 1/8	8	RMT CR0800
		11	26	26	13.5	16	R 1/4	8	RMT CR0801
		12	32	26	14	19	R 3/8	8	RMT CR0802
		11	28.5	30.5	15.6	16	R 1/4	10	RMT CR1001
		11	30.5	30.5	15.6	19	R 3/8	10	RMT CR1002

Presión de uso
0 a 15 bar

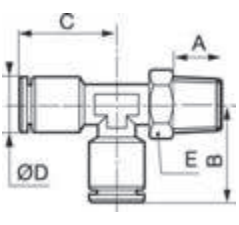
Temperatura
-20°C a +80°C

Material
Latón niquelado

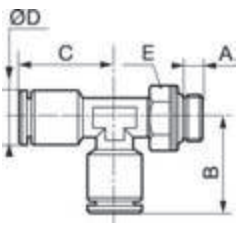
T MACHO CILÍNDRICO EN EL CENTRO ORIENTABLE - RMT CG

 	A	B	C	D	E	Rosca macho BSPP	Para tubo Ø ext. (mm)	Referencia
	6	20.5	21	9.8	13	G 1/8	4	RMT CG0400
	8	23	21	9.8	16	G 1/4	4	RMT CG0401
	6	20.5	24	11.6	13	G 1/8	6	RMT CG0600
	8	24	26	11.6	16	G 1/4	6	RMT CG0601
	6	22	26	13.5	13	G 1/8	8	RMT CG0800
	8	24	26	13.5	16	G 1/4	8	RMT CG0801
	9	30	27.5	13.5	19	G 3/8	8	RMT CG0802
	8	26.5	30.5	15.6	16	G 1/4	10	RMT CG1001
	9	29.5	30.5	15.6	19	G 3/8	10	RMT CG1002
	9	31.5	34	19	19	G 3/8	12	RMT CG1202
	11	32	33	17.8	22	G 1/2	12	RMT CG1203
	11	34.5	37	19.8	22	G 1/2	14	RMT CG1403

T MACHO CÓNICO LATERAL ORIENTABLE - RMT AR

 	A	B	C	D	E	Rosca macho BSPT	Para tubo Ø ext. (mm)	Referencia
	8	23	22	10	12	R 1/8	4	RMT AR0400
	8	24	24	11.6	12	R 1/8	6	RMT AR0600
	11	25	26	11.6	16	R 1/4	6	RMT AR0601
	8	27.5	27.5	14.5	12	R 1/8	8	RMT AR0800
	11	30	26	14	16	R 1/4	8	RMT AR0801
	11	30.5	30.5	15.6	16	R 1/4	10	RMT AR1001
	11	30.5	30.5	15.6	19	R 3/8	10	RMT AR1002
	12	35	32	19	19	R 3/8	12	RMT AR1202
	14	34.5	34.5	19	22	R 1/2	12	RMT AR1203

T MACHO CILÍNDRICO LATERAL ORIENTABLE - RMT AG

 	A	B	C	D	E	Rosca macho BSPP	Para tubo Ø ext. (mm)	Referencia
	6	22.5	22.5	9.5	15	G 1/8	4	RMT AG0400
	6	24	24	11.6	13	G 1/8	6	RMT AG0600
	8	25	26	11.6	16	G 1/4	6	RMT AG0601
	6	26	26	13.5	13	G 1/8	8	RMT AG0800
	8	26	26	13.5	16	G 1/4	8	RMT AG0801
	8	30.5	30.5	15.6	16	G 1/4	10	RMT AG1001
	9	30.5	30.5	15.6	19	G 3/8	10	RMT AG1002
	9	33	33	17.8	19	G 3/8	12	RMT AG1202
	11	34.5	34.5	19	22	G 1/2	12	RMT AG1203

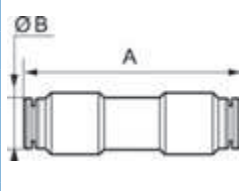
ENCHUFES INSTANTÁNEOS DE METAL

Presión de uso
0 a 15 bar

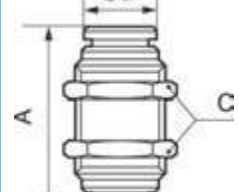
Temperatura
-20°C a +80°C

Material
Latón niquelado

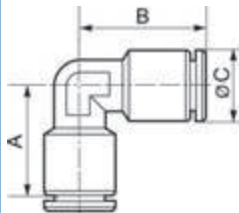
UNIÓN IGUAL PARA TUBO - RMU ET

		A	B	C	D	E	Para tubo Ø ext. (mm)	Referencia
		32.5	9.8	-	-	-	4	RMU ET0404
		40	11.6	-	-	-	6	RMU ET0606
		41	13.5	-	-	-	8	RMU ET0808
		42	15.6	-	-	-	10	RMU ET1010
		50	17.8	-	-	-	12	RMU ET1212
		55.5	19.8	-	-	-	14	RMU ET1414

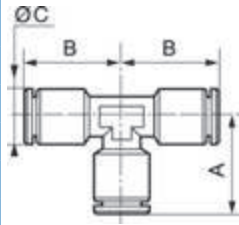
UNIÓN PARA PASATABIQUES - RMU TT

		A	B	C	D	E	Para tubo Ø ext. (mm)	Espesor del tabique (mm)	Ø de taladrado (mm)	Referencia
		33	9.8	16	-	-	4	11	14	RMU TT0404
		40	11.6	17	-	-	6	16	16	RMU TT0606
		41	13.5	20	-	-	8	19	18	RMU TT0808
		47	15.6	24	-	-	10	21	21	RMU TT1010
		52	27	18	-	-	12	23	25	RMU TT1212

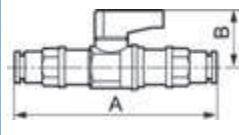
CODO IGUAL 90° - RMC ET

		A	B	C	D	E	Para tubo Ø ext. (mm)	Referencia
		21	21	9.8	-	-	4	RMC ET0404
		22	22	11.6	-	-	6	RMC ET0606
		26	26	13.5	-	-	8	RMC ET0808
		30	30	15.6	-	-	10	RMC ET1010
		34.5	34.5	17.8	-	-	12	RMC ET1212
		37	37	19.8	-	-	14	RMC ET1414

T IGUAL - RMT ET

		A	B	C	D	E	Para tubo Ø ext. (mm)	Referencia
		21	21	9.8	-	-	4	RMT ET0404
		24	24	11.6	-	-	6	RMT ET0606
		26	26	13.5	-	-	8	RMT ET0808
		30.5	30.5	15.6	-	-	10	RMT ET1010
		33.5	33.5	17.8	-	-	12	RMT ET1212
		37	37	19.8	-	-	14	RMT ET1414

MICRO VÁLVULA - TUBOS IGUALES - RMF ET

		A	B	C	D	E	Para tubo Ø ext. (mm)	Referencia
		69	20	-	-	-	4	RMF ET0404
		81	20	-	-	-	6	RMF ET0606
		83	20	-	-	-	8	RMF ET0808

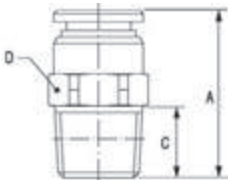
ENCHUFES INSTANTÁNEOS DE ACERO INOX AISI 316

Presión de uso
0 a 16 bar

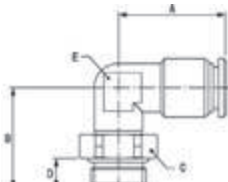
Temperatura
0°C a +120°C

Material
Acero inoxidable
AISI 316

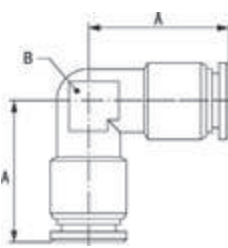
ENCHUFE RECTO MACHO CÓNICO - RX1

		A	B	C	D	E	Rosca macho BSPT	Para tubo Ø ext. (mm)	Referencia
		20.5	-	7.5	10	-	R 1/8	4	RX1 418
		21.5	-	7.5	12	-	R 1/8	6	RX1 618
		24.5	-	11	14	-	R 1/4	6	RX1 614
		27	-	7.5	14	-	R 1/8	8	RX1 818
		26.5	-	11	14	-	R 1/4	8	RX1 814
		24.5	-	11.5	17	-	R 3/8	8	RX1 838

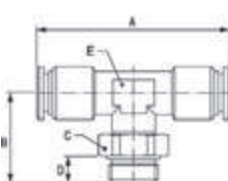
CODO MACHO 90° CILÍNDRICO ORIENTABLE - RX5

		A	B	C	D	E	Rosca macho BSPP	Para tubo Ø ext. (mm)	Referencia
		22	20	5	10	13	G 1/8	4	RX5 418
		23.5	20	5	10	13	G 1/8	6	RX5 618
		23.5	22.5	7	10	17	G 1/4	6	RX5 614
		27.5	21.5	5	13	13	G 1/8	8	RX5 818
		27.5	24	7	13	17	G 1/4	8	RX5 814
		27.5	27.5	8	13	19	G 3/8	8	RX5 838

CODO IGUAL 90° - RX6

		A	B	C	D	E	Para tubo Ø ext. (mm)	Referencia
		22	10	-	-	-	4	RX6 4
		23.5	10	-	-	-	6	RX6 6
		27.5	13	-	-	-	8	RX6 8

T MACHO EN EL CENTRO CILINDRICO ORIENTABLE - RX7

		A	B	C	D	E	Rosca macho BSPP	Para tubo Ø ext. (mm)	Referencia
		44	20	5	10	13	G 1/8	4	RX7 418
		47	20	5	10	13	G 1/8	6	RX7 618
		47	22.5	7	10	17	G 1/4	6	RX7 614
		55	21.5	5	13	13	G 1/8	8	RX7 818
		55	24.5	7	13	17	G 1/4	8	RX7 814
		55	27.5	8	13	19	G 3/8	8	RX7 838

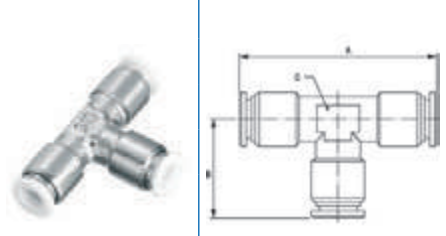
ENCHUFES INSTANTÁNEOS DE ACERO INOXL AISI 316

Presión de uso
0 a 16 bar

Temperatura
0°C a +120°C

Material
Acero inoxidable
AISI 316

T IGUAL - RX9

	A	B	C	D	E	Para tubo Ø ext. (mm)	Referencia
	44	22	10	-	-	4	RX9 4
	47	23.5	10	-	-	6	RX9 6
	55	27.5	13	-	-	8	RX9 8

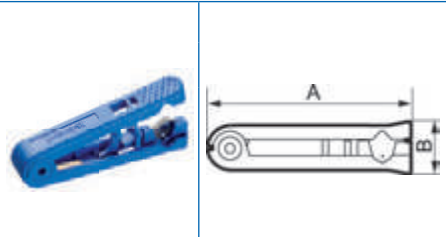
PRODUCTOS ASOCIADOS



Tubos de poliamida y poliuretano
[p 276](#)

ENCHUFES INSTANTÁNEOS ACCESORIOS

CORTATUBOS - R22 CT

	A	B	Denominación	Referencia
	112	28	Cortatubos	R22 CT

Diseñado especialmente para obtener cortes perfectos a 90°

HERRAMIENTA DE DESCONEXIÓN - R22

	A	B	Denominación	Referencia
	-	-	Herramienta de desconexión	R22 TD

12 Enchufes de compresión

- Conexiones de tubos de plástico eficaces y seguras.
- Sistema de estanqueidad sin junta que garantiza una excelente fijación del tubo en el enchufe.
- Enchufes de latón niquelado con una alta resistencia a la corrosión.
- Aplicaciones: aire comprimido, agua, fluidos inertes, aceite.

Enchufe de compresión → con cánula

■ APLICACIÓN

- Tubos de acero, aluminio, cobre, poliuretano y poliamida.
- Presión máxima de funcionamiento: 0 a 15 bar
- Temperaturas: -20°C a +80°C

■ FUNCIONAMIENTO

Para realizar la conexión, se inserta el tubo en la guía cónica del enchufe y se fija el tubo apretando la tuerca moleteada.



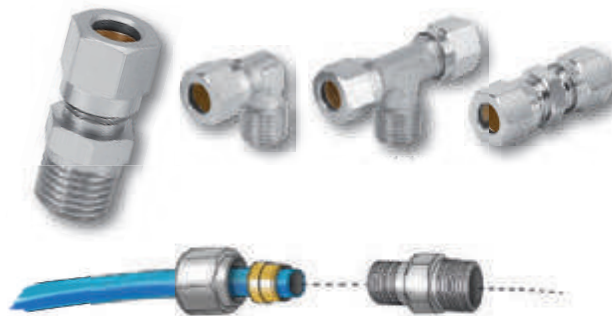
Racor de compresión → con oliveta

■ APLICACIÓN

- Tubos de acero, aluminio, cobre, poliuretano y poliamida.
- Presión máxima de funcionamiento: 0 a 60 bar
- Temperaturas: -40°C a +240°C

■ FUNCIONAMIENTO

Enchufe con 3 piezas: cuerpo, oliveta y tuerca. Para realizar la conexión, se insertan la tuerca y la oliveta en el tubo y se fija el conjunto apretando la tuerca.



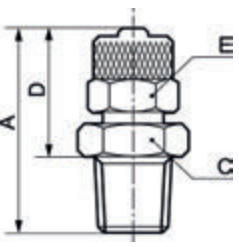
PRODUCTOS ASOCIADOS

Tubos semi-rígidos de poliuretano y poliamida

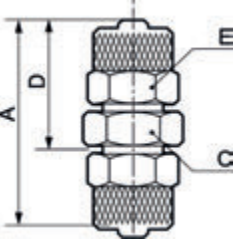


ENCHUFES CON CÁNULA

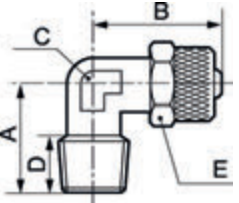
ENCHUFE RECTO ROSCA MACHO CÓNICO - RB1

		A	B	C	D	E	Rosca macho BSPT	Para tubo Ø (mm)	Referencia
		26.5	-	12	18.5	12	R 1/8	6 x 4	RB1 618
		30	-	14	19	12	R 1/4	6 x 4	RB1 614
		26.5	-	12	18.5	14	R 1/8	8 x 6	RB1 818
		30	-	14	19	14	R 1/4	8 x 6	RB1 814
		31	-	17	19.5	14	R 3/8	8 x 6	RB1 838
		32	-	14	21	16	R 1/4	10 x 8	RB1 1014
		33	-	17	21.5	16	R 3/8	10 x 8	RB1 1038
		35	-	17	23.5	19	R 3/8	12 x 10	RB1 1238

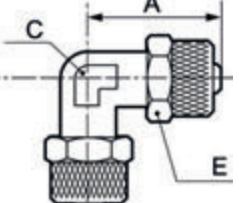
UNIÓN IGUAL - RB3

		A	B	C	D	E	Para tubo Ø (mm)	Referencia
		33	-	12	19	12	6 x 4	RB3 6
		30	-	12	27.5	12	8 x 6	RB3 8
		37	-	14	21.5	16	10 x 8	RB3 10
		42	-	17	19	19	12 x 10	RB3 12

CODO MACHO 90° CÓNICO - RB5

		A	B	C	D	E	Rosca macho BSPT	Para tubo Ø (mm)	Referencia
		17	22	9	7	12	R 1/8	6 x 4	RB5 618
		20	22	9	10	12	R 1/4	6 x 4	RB5 614
		18	23	12	8	14	R 1/8	8 x 6	RB5 818
		20	22	12	10	14	R 1/4	8 x 6	RB5 814
		21	21	9	12	16	R 3/8	8 x 6	RB5 838
		20.5	25	12	10	16	R 1/4	10 x 8	RB5 1014
		22	23	11	12	14	R 3/8	10 x 8	RB5 1038
		24	31	17	12	19	R 3/8	12 x 10	RB5 1238

CODO IGUAL - RB6

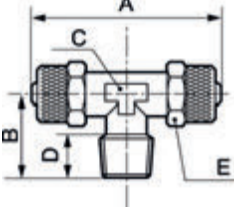
		A	B	C	D	E	Para tubo Ø (mm)	Referencia
		27.5	-	9	-	12	6 x 4	RB6 6
		29.5	-	12	-	14	8 x 6	RB6 8
		33.5	-	12	-	16	10 x 8	RB6 10

Presión máx
de uso
15 bar

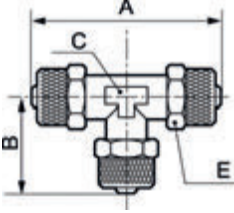
Temperatura
-20°C a +80°C

Material
Latón niquelado

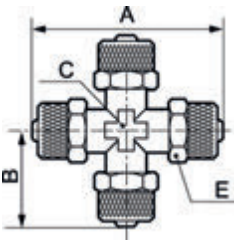
T MACHO EN EL CENTRO CÓNICO - RB7

		A	B	C	D	E	Rosca macho BSPT	Para tubo Ø (mm)	Referencia
		44	17	9	7	12	R 1/8	6 x 4	RB7 618
		44	20	9	10	12	R 1/4	6 x 4	RB7 614
		44	20	12	8	14	R 1/4	8 x 6	RB7 814
		50	21	12	10	16	R 1/4	10 x 8	RB7 1014
		50	22	12	10	16	R 3/8	10 x 8	RB7 1038

T IGUAL - RB9

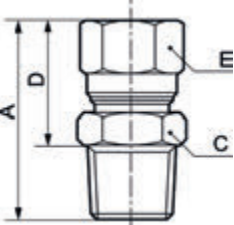
		A	B	C	D	E	Para tubo Ø (mm)	Referencia
		45	22.5	9	-	12	6 x 4	RB9 6
		45	22.5	12	-	14	8 x 6	RB9 8
		51	25.5	12	-	16	10 x 8	RB9 10
		62	31	17	-	19	12 x 10	RB9 12

CRUZ IGUAL - RB12

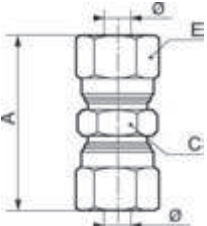
		A	B	C	D	E	Para tubo Ø (mm)	Referencia
		45	22.5	8	-	12	6 x 4	RB12 6
		45	22.5	10	-	14	8 x 6	RB12 8
		51	25.5	11	-	16	10 x 8	RB12 10

ENCHUFES DE OLIVETAS

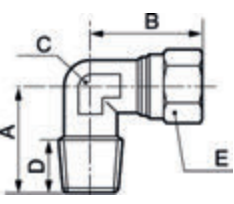
ENCHUFE RECTO MACHO CÓNICO - RO1

		A	B	C	D	E	Rosca macho BSPT	Para tubo Ø ext. (mm)	Referencia
		27.5	-	10	19.5	10	R 1/8	4	RO1 418
		28	-	12	20	12	R 1/8	6	RO1 618
		31	-	14	20	12	R 1/4	6	RO1 614
		30	-	12	22	14	R 1/8	8	RO1 818
		33	-	14	22	14	R 1/4	8	RO1 814
		33.5	-	17	22	14	R 3/8	8	RO1 838
		38.5	-	17	27.5	19	R 1/4	10	RO1 1014
		39	-	17	27.5	19	R 3/8	10	RO1 1038
		38.5	-	19	27	22	R 3/8	12	RO1 1238
		42	-	22	28	22	R 1/2	12	RO1 1212

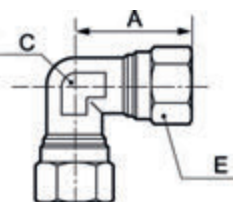
UNIÓN IGUAL - RO3

		A	B	C	D	E	Para tubo Ø ext. (mm)	Referencia
		35	-	10	-	10	4	RO3 4
		36	-	12	-	12	6	RO3 6
		39	-	14	-	14	8	RO3 8
		50	-	17	-	19	10	RO3 10
		50	-	19	-	22	12	RO3 12

CODO MACHO 90° CÓNICO - RO5

		A	B	C	D	E	Rosca macho BSPT	Para tubo Ø ext. (mm)	Referencia
		16	21.5	9	8	10	R 1/8	4	RO5 418
		16	22	9	8	12	R 1/8	6	RO5 618
		20	23.5	11	11	12	R 1/4	6	RO5 614
		17	24	11	8	14	R 1/8	8	RO5 818
		20	24	11	11	14	R 1/4	8	RO5 814
		23.5	27	13	12	14	R 3/8	8	RO5 838
		22.5	32	13	11	19	R 1/4	10	RO5 1014
		23.5	32	13	12	19	R 3/8	10	RO5 1038
		24	33.5	15	11.5	22	R 3/8	12	RO5 1238
		30	38	20	13	22	R 1/2	12	RO5 1212

CODO IGUAL - RO6

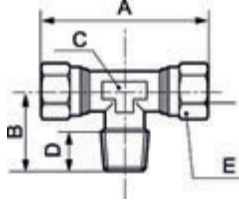
		A	B	C	D	E	Para tubo Ø ext. (mm)	Referencia
		21.5	-	9	-	10	4	RO6 4
		22	-	9	-	12	6	RO6 6
		24	-	11	-	14	8	RO6 8
		32	-	13	-	19	10	RO6 10
		33.5	-	15	-	22	12	RO6 12

Presión máx
de uso
60 bar

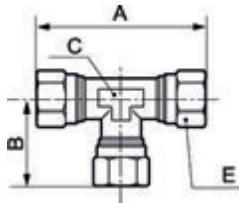
Temperatura
-40°C a +240°C

Material
Latón niquelado

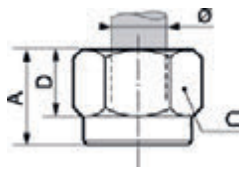
T MACHO EN EL CENTRO - RO7

		A	B	C	D	E	Rosca macho BSPT	Para tubo Ø ext. (mm)	Referencia
		41	14	8	8	10	R 1/8	4	RO7 418
		44	16	9	8	12	R 1/8	6	RO7 618
		48	20	11	10	12	R 1/4	6	RO7 614
		64	17	11	8	14	R 1/8	8	RO7 818
		67	20	11	10	14	R 1/4	8	RO7 814

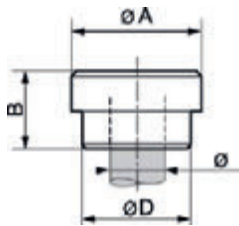
T IGUAL - RO9

		A	B	C	D	E	Para tubo Ø ext. (mm)	Referencia
		43	21.5	9	-	10	4	RO9 4
		44	22	9	-	12	6	RO9 6
		48	24	11	-	14	8	RO9 8
		64	32	13	-	19	10	RO9 10
		67	33.5	15	-	22	12	RO9 12

TUERCA - RO E

		A	B	C	D	E	Para tubo Ø ext. (mm)	Referencia
		11	-	10	8	-	4	RO E4
		11.5	-	12	9	-	6	RO E6
		13	-	14	10	-	8	RO E8
		15.5	-	19	14	-	10	RO E10
		15.5	-	22	14	-	12	RO E12

OLIVETA - RO O

		A	B	C	D	E	Para tubo Ø ext. (mm)	Referencia
		5.5	6	-	5	-	4	RO O4
		8	7	-	7.5	-	6	RO O6
		10	7	-	9.5	-	8	RO O8
		13	10	-	12	-	10	RO O10
		15	10	-	14	-	12	RO O12

13 Piezas de conexión

Una gama para fijar todo **tipo de montajes**

Las piezas de conexión permiten realizar o adaptar las instalaciones en función de las distintas configuraciones.

La amplia gama de uniones para tubos flexibles y accesorios de conexión surtidos en todo tipo de roscas (boquillas, reducciones, escuadras, conectores en T, cruces, tapones, pasamuros, etc.) ofrecen las soluciones de adaptación indispensables para montajes de redes.

■ FLUIDOS

Aire, agua, fluido inerte

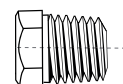


■ ROSCAS

- Rosca cónica para conexión estanca en el roscado:

Norma ISO 7-1

Las dimensiones de las roscas abarcan de R 1/8 a R 2 (según el tipo de piezas)



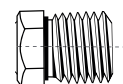
BSPT

- Rosca cilíndrica para conexión sin estanqueidad en el roscado con junta:

Norma ISO 228-1

Las dimensiones de las roscas abarcan de G 1/8 a G 2 (según el tipo de piezas)

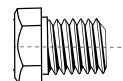
La estanqueidad se obtiene mediante una junta.



BSPP

- Roscado normalizado ISO con rosca triangular de uso general:

Norma ISO 262-1



Métrica

La gama de accesorios de conexión incluye piezas con roscas métricas M5 x 0.8. Las roscas mixtas M5 x G 1/8, permiten convertir una rosca métrica en una rosca BSP.

Tipos de piezas	Material	Presión
Conectores	Latón niquelado	0 a 15 bar
Uniones	Acero	0 a 15 bar
Piezas de Acero Inoxidable	Acero inox	0 a 25 bar
Conectores de plástico	Plástico inyectado	0 a 10 bar



PRODUCTOS ASOCIADOS

Válvulas antirretorno
Silenciadores de escape

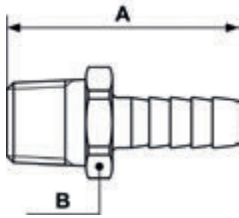


UNIONES PARA TUBO

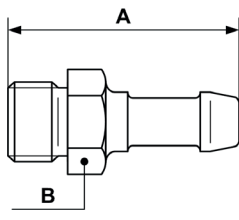
Tecnología
Paso libre

Presión de uso
0 a 15 bar

UNIÓN ROSCA MACHO CÓNICO

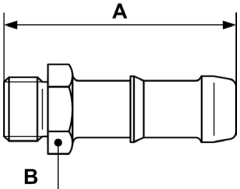
		A	B	Rosca macho BSPT	Para tubo Ø int. (mm)	Referencia
 		40	14	R 1/8	4	JFT 1804
		40	14	R 1/8	6	JFT 1806
		40	14	R 1/8	7	JFT 1807
		40	14	R 1/8	8	JFT 1808
		44	14	R 1/4	4	JFT 1404
		44	14	R 1/4	6	JFT 1406
		44	14	R 1/4	7	JFT 1407
		44	14	R 1/4	8	JFT 1408
		44	14	R 1/4	9	JFT 1409
		44	14	R 1/4	10	JFT 1410
		44	14	R 1/4	12	JFT 1412
		44	19	R 3/8	8	JFT 3808
		44	19	R 3/8	9	JFT 3809
		44	19	R 3/8	10	JFT 3810
		44	19	R 3/8	12	JFT 3812
		44	19	R 3/8	14	JFT 3814
		44	19	R 3/8	16	JFT 3816
		49	24	R 1/2	12	JFT 1212
		49	24	R 1/2	14	JFT 1214
		49	24	R 1/2	16	JFT 1216
		49	24	R 1/2	19	JFT 1219
Material: latón						

UNIÓN ROSCA MACHO CILÍNDRICO - 1 GARGANTA

		A	B	Rosca macho BSPP	Para tubo Ø int. (mm)	Referencia
 		43	14	G 1/8	4	JFT 1804ZS
		43	14	G 1/8	6	JFT 1806ZS
		46	17	G 1/4	6	JFT 1406ZS
		46	17	G 1/4	8	JFT 1408ZS
		46	17	G 1/4	9	JFT 1409ZS
		46	17	G 1/4	10	JFT 1410ZS
		47	19	G 3/8	8	JFT 3808ZS
		47	19	G 3/8	10	JFT 3810ZS
		52	19	G 3/8	13	JFT 3813ZS
		52	23	G 3/8	16	JFT 3816ZS
		53	23	G 1/2	8	JFT 1208ZS
		53	23	G 1/2	9	JFT 1209ZS
		53	23	G 1/2	10	JFT 1210ZS
		53	23	G 1/2	13	JFT 1213ZS
		54	23	G 1/2	16	JFT 1216ZS
		58	29	G 3/4	16	JFT 3416ZS
Material: acero tratado						

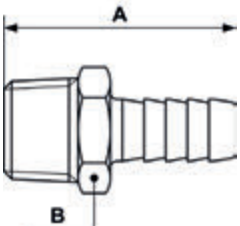
UNIONES PARA TUBO

UNIÓN ROSCA MACHO CILÍNDRICO - 2 GARGANTAS

		A	B	Rosca macho BSPP	Para tubo Ø int. (mm)	Referencia
		74	23	G 1/2	19	JFT 1219ZS
		78	29	G 3/4	19	JFT 3419ZS
		80	35	G 3/4	25	JFT 3425ZS
		84	35	G 1	19	JFT 0119ZS
		84	35	G 1	25	JFT 0125ZS

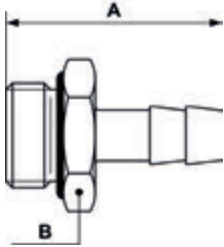
Material: acero tratado

UNIÓN ROSCA MACHO CÓNICO

		A	B	Rosca macho BSPT	Para tubo Ø int. (mm)	Referencia
		32	12	R 1/8	6	JPC 1806
		32	12	R 1/8	7	JPC 1807
		32	12	R 1/8	8	JPC 1808
		36	14	R 1/4	6	JPC 1406
		36	14	R 1/4	7	JPC 1407
		36	14	R 1/4	8	JPC 1408
		36	14	R 1/4	9	JPC 1409
		36	14	R 1/4	10	JPC 1410
		33	12	R 1/4	13	JPC 1413
		36	17	R 3/8	9	JPC 3809
		36	17	R 3/8	10	JPC 3810
		36	17	R 3/8	13	JPC 3813
		36	18	R 3/8	16	JPC 3816
		36	21	R 3/8	19	JPC 3819
		39	22	R 1/2	10	JPC 1210
		39	22	R 1/2	13	JPC 1213
		39	22	R 1/2	17	JPC 1217
		39	22	R 1/2	19	JPC 1219
		43.5	27	R 3/4	15	JPC 3415
		39	27	R 3/4	19	JPC 3419
		41	27	R 3/4	24	JPC 3424
		53.5	34	R 1	24	JPC 0124

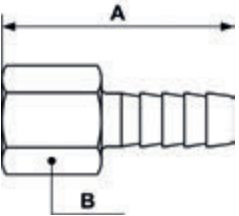
Material: latón niquelado

UNIÓN ROSCA MACHO CILÍNDRICO CON JUNTA

		A	B	Rosca macho BSPP	Para tubo Ø int. (mm)	Referencia
		30	14	G 1/8	6	JMJ 1806
		32	17	G 1/4	6	JMJ 1406
		34.4	16	G 1/4	7	JMJ 1407
		33	18	G 1/4	8	JMJ 1408
		34	21	G 3/8	8	JMJ 3808
		36	26	G 1/2	10	JMJ 1210
		36	26	G 1/2	16	JMJ 1216

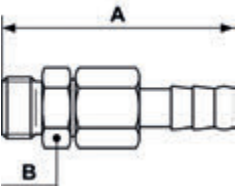
Material: latón niquelado

UNIÓN ROSCA HEMBRA CILÍNDRICA

		A	B	Rosca hembra BSPP	Para tubo Ø int. (mm)	Material	Referencia
		30	14	G 1/8	6	Latón niquelado	JFTF 1806
		42	17	G 1/4	6	Latón	JFTF 1406
		42	17	G 1/4	7	Latón	JFTF 1407
		42	17	G 1/4	8	Latón	JFTF 1408
		42	17	G 1/4	9	Latón	JFTF 1409
		34	20	G 3/8	10	Latón niquelado	JFTF 3810

Material: latón

UNIÓN ROSCA MACHO ORIENTABLE

		A	B	Rosca macho BSPP	Para tubo Ø int. (mm)	Referencia
		45	15	G 1/4	6	JFO 1406
		45	15	G 1/4	7	JFO 1407
		49	15	G 1/4	8	JFO 1408
		49	15	G 1/4	9	JFO 1409
		52	15	G 1/4	10	JFO 1410

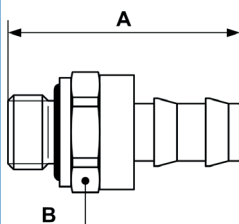
Utilización: sólo aire
Material: acero tratado

UNIONES PARA TUBO

Tecnología
Paso libre

Presión de uso
0 a 15 bar

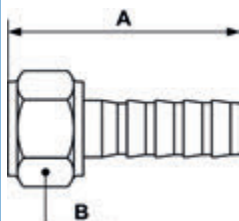
UNIÓN ROSCA MACHO CILÍNDRICO PARA TUBO AUTOBLOCANTE



A	B	Rosca macho BSPP	Para tubo Ø int. (mm)	Color del anillo	Referencia
40.5	19	G 1/4	10	amarillo	AF 15110CN
47	19	G 1/4	13	amarillo	AF 15113CN
47	19	G 1/4	13	negro	AF 15113BK

Montaje sin abrazaderas con tubo Lockflex
Material: latón

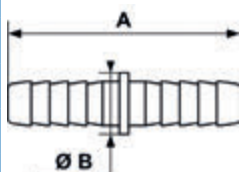
UNIÓN ROSCA HEMBRA CON TUERCA GIRATORIA



A	B	Rosca hembra BSPP	Para tubo Ø int. (mm)	Referencia
39	16	G 1/4	6	JFTT 1406
39	16	G 1/4	8	JFTT 1408

2 piezas de estanqueidad esférica
Material: latón niquelado

UNIÓN DOBLE



A	B	Para tubo Ø int. (mm)	Referencia
50	8	4	JDT 0404
50	10	6	JDT 0606
50	12	8	JDT 0808
60	10	9	JDT 0909
50	14	10	JDT 1010
50	16	12	JDT 1212
60	14	13	JDT 1313
58	18	16	JDT 1616
62	21	19	JDT 1919
72	25	23	JDT 2323

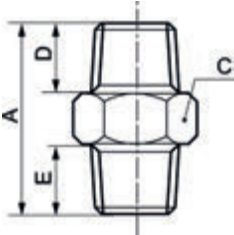
Material: latón

ACCESORIOS DE CONEXIÓN TETÓNES REDUCCIONES

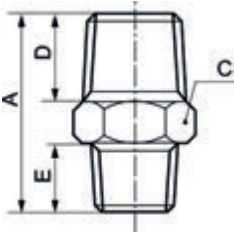
Presión de uso
0 a 15 bar

Material
Latón y latón
níquelado

TETÓN DOBLE ROSCA CILÍNDRICO - A1

		A	C	D	E	Rosca macho	Rosca macho	Referencia
		11.5	8	4	4	M5	M5	A1 M5M5
		14.5	14	6	4	G 1/8	M5	A1 M518
		17	14	6	6	G 1/8	G 1/8	A1 1818
		19	17	8	6	G 1/4	G 1/8	A1 1814
		20	20	9	6	G 3/8	G 1/8	A1 1838
		21	17	8	8	G 1/4	G 1/4	A1 1414
		22	20	9	8	G 3/8	G 1/4	A1 1438
		24	25	10	8	G 1/2	G 1/4	A1 1412
		25	14	10	10	1/4 NPT	G 1/4	A1 14251
		24	20	9	9	G 3/8	G 3/8	A1 3838
		25.5	25	10	9	G 1/2	G 3/8	A1 3812
		22	26	10.5	7.5	G 3/4	G 3/8	A1 3834
		26.5	25	10	10	G 1/2	G 1/2	A1 1212
		27	33	11	11	G 1	G 1/2	A1 1201
		27	30	10	11	G 1/2	G 3/4	A1 3412
		28.5	30	11	11	G 3/4	G 3/4	A1 3434
		30	36	11	12	G 1	G 3/4	A1 3401
		31	42	14	11	G 1 1/4	G 3/4	A1 3442
		31	36	12	12	G 1	G 1	A1 0101

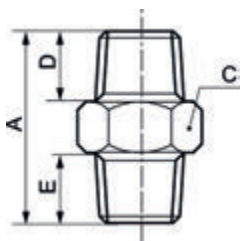
TETÓN DOBLE ROSCA CÓNICO - A2

		A	C	D	E	Rosca macho BSPT	Rosca macho BSPT	Referencia
		21	12	8	8	R 1/8	R 1/8	A2 1818
		24	14	11	8	R 1/8	R 1/4	A2 1814
		25	17	11.5	8	R 1/8	R 3/8	A2 1838
		27	14	11	11	R 1/8	R 1/4	A2 1414
		28	17	11.5	11	R 1/4	R 3/8	A2 1438
		32	22	14	11	R 1/4	R 1/2	A2 1412
		29	17	11.5	11.5	R 3/8	R 3/8	A2 3838
		32.5	22	14	11.5	R 3/8	R 1/2	A2 3812
		35	22	14	14	R 1/2	R 1/2	A2 1212
		37	27	16.5	14	R 1/2	R 3/4	A2 1234
		39.5	27	16.5	16.5	R 3/4	R 3/4	A2 3434
		42.5	34	19	16.5	R 3/4	R 1	A2 3401
		45.5	34	19	19	R 1	R 1	A2 0101
		54.5	54	23	22	R 1 1/2	R 1 1/4	A2 4942
		49.5	49	21.5	20	R 1 1/4	R 1	A2 4201
		49.5	49	21	21	R 1 1/4	R 1 1/4	A2 4242
		57	53.5	24	24	R 1 1/2	R 1 1/2	A2 4949
		59.5	67	26.5	23	R 2	R 1 1/2	A2 6049
		59	67	25	25	R 2	R 2	A2 6060

ACCESORIOS DE CONEXIÓN TETÓNES

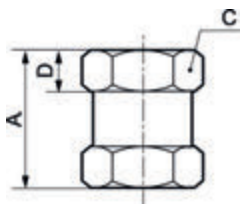
REDUCCIONES

TETÓN DOBLE CÓNICO GIRATORIO (3 PIEZAS) - A2T



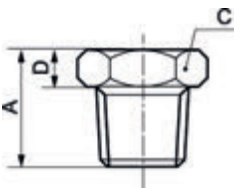
A	C	D	E	Rosca macho BSPT	Rosca macho BSPT	Referencia
28	15	10	10	R 1/8	R 1/8	A2T 1818
34	19	12	12	R 1/4	R 1/4	A2T 1414
37	27	13	13	R 3/8	R 3/8	A2T 3838
45	27	16	16	R 1/2	R 1/2	A2T 1212
53	36	18	18	R 3/4	R 3/4	A2T 3434
65	46	22	22	R 1	R 1	A2T 0101

MANGUITO IGUAL - A3

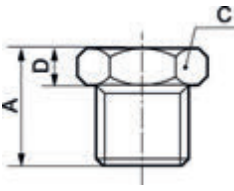


A	C	D	E	Rosca hembra	Referencia
11	8	4	-	M5 x 0.8	A3 M5
15	14	5	-	G 1/8	A3 18
22	17	6	-	G 1/4	A3 14
24	22	7	-	G 3/8	A3 38
30	27	7.5	-	G 1/2	A3 12
32	32	10	-	G 3/4	A3 34
35	38	10	-	G 1	A3 01

REDUCCIÓN ROSCA MACHO CÓNICO / HEMBRA CILÍNDRICO - A4

		A	C	D	E	Rosca macho BSPT	Rosca hembra BSPP	Referencia
		16	14	5	-	R 1/4	G 1/8	A4 1418
		17	17	5.5	-	R 3/8	G 1/8	A4 3818
		17	17	5.5	-	R 3/8	G 1/4	A4 3814
		19.5	22	5.5	-	R 1/2	G 1/8	A4 1218
		20	22	6	-	R 1/2	G 1/4	A4 1214
		20	22	6	-	R 1/2	G 3/8	A4 1238
		23	27	6.5	-	R 3/4	G 3/8	A4 3438
		23	27	6.5	-	R 3/4	G 1/2	A4 3412
		25	34	9	-	R 1	G 1/2	A4 0112
		25	34	7	-	R 1	G 3/4	A4 0134
		20	42	6	-	R 1 1/4	G 3/4	A4 4234
		19.5	42	5.5	-	R 1 1/4	G 1	A4 4201
		33.5	54	10	-	R 1 1/2	G 1	A4 4901
		20	50	6	-	R 1 1/2	G 1 1/4	A4 4942
		36	67	10.5	-	R 2	G 1 1/4	A4 6042
		36	67	11	-	R 2	G 1 1/2	A4 6049
		21	60	6	-	R 2	G 1	A4 6001
		56	80	31	-	R 2 1/2	G 1	A4 7601

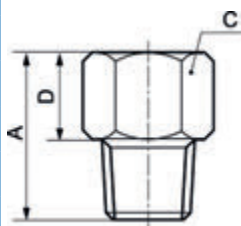
REDUCCIÓN MACHO / HEMBRA CILÍNDRICO - A4Z

		A	C	D	E	Rosca macho BSPP	Rosca hembra	Referencia
		10.5	14	4.5	-	G 1/8	M5	A4 18M5
		13	17	5	-	G 1/4	G 1/8	A4Z 1418
		14	20	5	-	G 3/8	G 1/8	A4Z 3818
		14	20	5	-	G 3/8	G 1/4	A4Z 3814
		15.5	24	5.5	-	G 1/2	G 1/8	A4Z 1218
		15.5	25	5.5	-	G 1/2	G 1/4	A4Z 1214
		15.5	25	5.5	-	G 1/2	G 3/8	A4Z 1238
		17	30	6	-	G 3/4	G 1/4	A4Z 3414
		17.5	30	6.5	-	G 3/4	G 3/8	A4Z 3438
		17.5	30	6.5	-	G 3/4	G 1/2	A4Z 3412
		36	60	18.5	-	G 2	G 1 1/4	A4Z 6042
		36	60	18.5	-	G 2	G 1 1/2	A4Z 6049
		46	67	25	-	G 2 1/2	G 2	A4Z 7660

ACCESORIOS DE CONEXIÓN

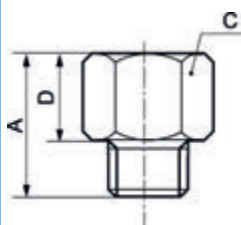
PROLONGADORES

PROLONGADOR MACHO/HEMBRA - A5



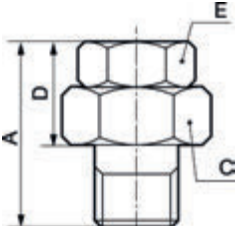
A	C	D	E	Rosca macho	Rosca hembra BSPP	Referencia
20	14	12	-	R 1/8	G 1/8	A5 1818
22.5	17	14.5	-	R 1/8	G 1/4	A5 1814
22.5	22	14.5	-	R 1/8	G 3/8	A5 1838
25	17	14	-	R 1/4	G 1/4	A5 1414
28.5	22	17.5	-	R 1/4	G 3/8	A5 1438
29	24	18	-	R 1/4	G 1/2	A5 1412
28.5	22	17	-	R 3/8	G 3/8	A5 3838
32	24	20.5	-	R 3/8	G 1/2	A5 3812
27	32	17	-	R 3/8	G 3/4	A5 3834
34	24	20	-	R 1/2	G 1/2	A5 1212
35	32	21	-	R 1/2	G 3/4	A5 1234
30.5	38	18	-	R 1/2	G 1	A5 1201
30.5	32	17	-	R 3/4	G 3/4	A5 3434
31	38	17.5	-	R 3/4	G 1	A5 3401
27.5	45	17.5	-	G 3/4	G 1 1/4	A5 3442
28.5	46	16.5	-	G 1	G 1 1/4	A5 0142
33	51	19	-	G 1 1/4	G 1 1/2	A5 4249

PROLONGADOR ROSCA MACHO / HEMBRA CILÍNDRICO

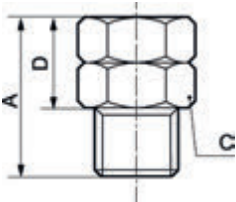


A	C	D	E	Rosca macho	Rosca hembra BSPP	Referencia
17	12	13	-	M5	G 1/8	A5 M518
18.5	14	12.5	-	G 1/8	G 1/8	A5Z 1818
21.5	17	15.5	-	G 1/8	G 1/4	A5Z 1814
22.5	17	14.5	-	G 1/4	G 1/4	A5Z 1414
26	22	18	-	G 1/4	G 3/8	A5Z 1438
24	17	8	-	G 1/4	G 1/2	A5Z 1412
26.5	22	17.5	-	G 3/8	G 3/8	A5Z 3838
29.5	24	20.5	-	G 3/8	G 1/2	A5Z 3812
26	32	9	-	G 3/8	G 3/4	A5Z 3834
29.5	25	19.5	-	G 1/2	G 1/2	A5Z 1212

UNIÓN 3 PIEZAS MACHO / HEMBRA CILÍNDRICO - A5T

 	A	C	D	E	Rosca macho BSPP	Rosca hembra BSPP	Referencia
	40	25	30	23	G 3/8	G 3/8	A5T 3838
	47	30	33	26	G 1/2	G 1/2	A5T 1212
	53	37	39	31	G 3/4	G 3/4	A5T 3434
	59	46	44	40	G 1	G 1	A5T 0101
	66	54	51	50	G 1 1/4	G 1 1/4	A5T 4242

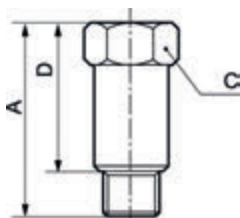
ENCHUFE MACHO GIRATORIO / HEMBRA CILÍNDRICO (UNA PIEZA) - A35

 	A	C	D	E	Rosca macho BSPP	Rosca hembra BSPP	Referencia
	40	22	28	-	G 1/2	G 1/2	A35 1212
	40	30	28	-	G 1/2	G 3/4	A35 1234

ACCESORIOS DE CONEXIÓN

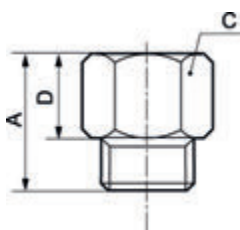
PROLONGADORES, TAPONES

PROLONGADOR MACHO / HEMBRA CILÍNDRICO - A5 RL



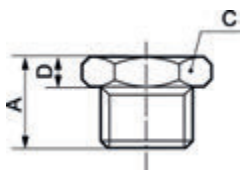
A	C	D	Rosca macho BSPP	Rosca hembra BSPP	Referencia
42	14	36	G 1/8	G 1/8	A5 1818RL
51	17	43	G 1/4	G 1/4	A5 1414RL
41	22	32	G 3/8	G 3/8	A5 3838RL
36	27	26	G 1/2	G 1/2	A5 1212RL

PROLONGADOR HEMBRA / HEMBRA - A6



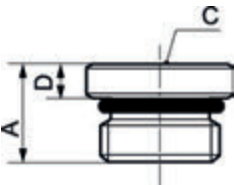
A	C	D	Rosca hembra	Rosca hembra BSPP	Referencia
13.5	14	10.5	M5 x 0.8	G 1/8	A6 M518
21.5	17	15.5	G 1/8	G 1/4	A6 1814
23.5	22	15.5	G 1/8	G 3/8	A6 1838
25.5	22	16.5	G 1/4	G 3/8	A6 1438
28.5	24	19.5	G 1/4	G 1/2	A6 1412
29.5	24	18.5	G 3/8	G 1/2	A6 3812

TAPÓN HEXAGONAL ROSCA MACHO - A7

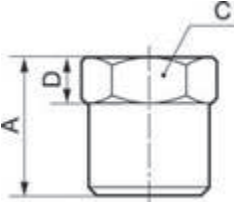


A	C	D	Rosca macho	Referencia
7	14	3	M5 x 0.8	A7 M5
10	17	4	G 1/8	A7 18
12.5	19	4.5	G 1/4	A7 14
13.5	24	4.5	G 3/8	A7 38
15.5	30	5.5	G 1/2	A7 12
16.5	38	5.5	G 3/4	A7 34

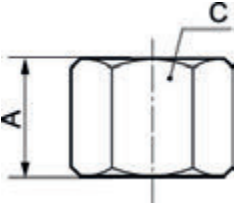
TAPÓN HEXAGONAL ROSCA MACHO CON JUNTA - A7 J

		A	C	D	Rosca macho	Apriete	Referencia
		6.5	2.5	2.5	M5 x 0.8	Llave BTR de 2.5	A7 M5J
		9.5	3	2.5	G 1/8	Llave BTR de 5	A7 18J
		11	6	3	G 1/4	Llave BTR de 6	A7 14J
		12.5	8	3.5	G 3/8	Llave BTR de 8	A7 38J
		14.5	10	3.5	G 1/2	Llave BTR de 10	A7 12J

TAPÓN HEXAGONAL ROSCA MACHO CÓNICO - A18

		A	C	D	Rosca macho BSPT	Referencia
		12	10	4.5	R 1/8	A18 18
		15	14	4.5	R 1/4	A18 14
		16	17	4.5	R 3/8	A18 38
		17	22	5.5	R 1/2	A18 12
		21	27	5.5	R 3/4	A18 34

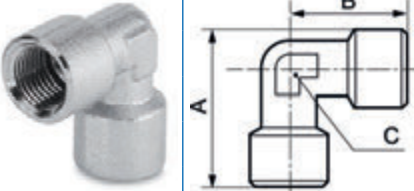
TAPÓN HEMBRA - A8

		A	C	D	Rosca hembra BSPP	Referencia
		13	14	-	G 1/8	A8 18
		15	17	-	G 1/4	A8 14
		17.5	20	-	G 3/8	A8 38
		20	24	-	G 1/2	A8 12

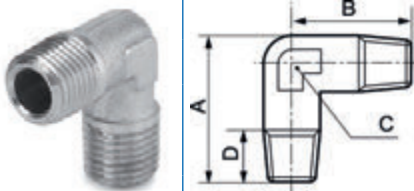
ACCESORIOS DE CONEXIÓN

CODO - T

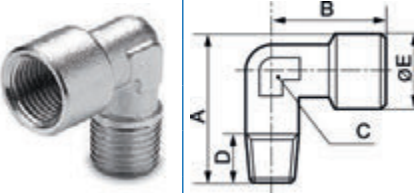
CODO HEMBRA - A9

	A	B	C	D	E	Rosca hembra BSPP	Rosca hembra BSPP	Referencia
	27.5	20.5	10	-	-	G 1/8	G 1/8	A9 1818
	34.5	26	13	-	-	G 1/4	G 1/4	A9 1414
	38.5	30	15	-	-	G 3/8	G 3/8	A9 3838
	47	36	20	-	-	G 1/2	G 1/2	A9 1212
	53	36.5	25	-	-	G 3/4	G 3/4	A9 3434
	64.5	45	30	-	-	G 1	G 1	A9 0101

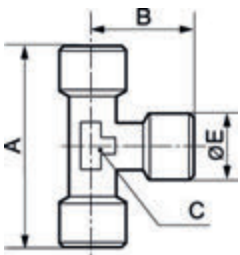
CODO MACHO - A33

	A	B	C	D	E	Rosca macho BSPT	Rosca macho BSPT	Referencia
	23.5	18.5	10	8	-	R 1/8	R 1/8	A33 18
	30	23.5	13	11	-	R 1/4	R 1/4	A33 14
	34.5	26	17	11.5	-	R 3/8	R 3/8	A33 38
	41.5	31	21	14	-	R 1/2	R 1/2	A33 12
	46.5	33	25	16	-	R 3/4	R 3/4	A33 34
	55.5	39	30	17	-	R 1	R 1	A33 01

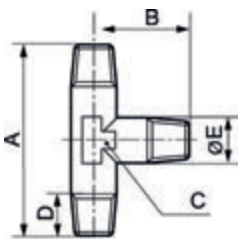
CODO MACHO CÓNICO / HEMBRA CILÍNDRICA - A10

	A	B	C	D	E	Rosca macho BSPT	Rosca hembra BSPP	Referencia
	24.5	20.5	10	8	13.5	R 1/8	G 1/8	A10 1818
	32	26	13	12	17	R 1/4	G 1/4	A10 1414
	36.5	30	15	12	20.5	R 3/8	G 3/8	A10 3838
	44	36	20	16	25.5	R 1/2	G 1/2	A10 1212
	49	36.5	25	16	32	R 3/4	G 3/4	A10 3434
	58.5	45	30	16	39	R 1	G 1	A10 0101

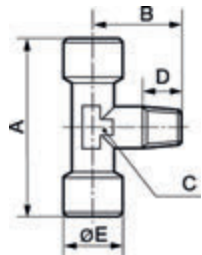
T IGUAL HEMBRA - A11

		A	B	C	D	E	Rosca hembra BSPP	Referencia
		42	21	10	-	13.5	G 1/8	A11 18
		51	26	13	-	17	G 1/4	A11 14
		56	28.5	15	-	20.5	G 3/8	A11 38
		67	34.5	20	-	25.5	G 1/2	A11 12
		73	37	25	-	32	G 3/4	A11 34
		90	45	30	-	39	G 1	A11 01
		90	45	44.5	-	51.5	G 1 1/4	A11 42
		93	54	50	-	57.7	G 1 1/2	A11 49
		103	55	62.5	-	70	G 2	A11 60

T IGUAL MACHO CÓNICO - A30

		A	B	C	D	E	Rosca macho BSPT	Referencia
		37	18.5	10	8	10	R 1/8	A30 18
		47	23.5	13	11	12	R 1/4	A30 14
		52	26	17	11.5	15	R 3/8	A30 38
		62	31	21	14	20	R 1/2	A30 12
		66.4	33.2	25	16.2	24	R 3/4	A30 34

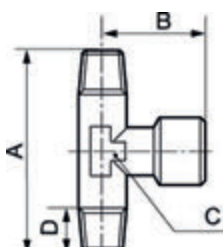
T IGUAL HEMBRA / MACHO CÓNICO EN EL CENTRO - A12

		A	B	C	D	E	Rosca hembra BSPP	Rosca macho BSPT	Referencia
		39	16.5	10	10	13.5	G 1/8	R 1/8	A12 1818
		51	24.5	13	10	17	G 1/4	R 1/4	A12 1414
		56	26	15	12	20.5	G 3/8	R 3/8	A12 3838
		67	30	20	13	25.5	G 1/2	R 1/2	A12 1212
		73	33	25	15	32	G 3/4	R 3/4	A12 3434
		90	39	30	15	39	G 1	R 1	A12 0101

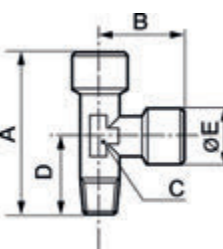
ACCESORIOS DE CONEXIÓN

CODO - T

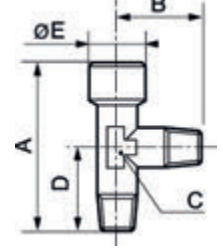
T IGUAL MACHO CÓNICO / HEMBRA CILÍNDRICA EN EL CENTRO - A31

		A	B	C	D	E	Rosca macho BSPT	Rosca hembra BSPP	Referencia
		37	21	10	7	-	R 1/8	G 1/8	A31 1818
		47	25.5	13	12	-	R 1/4	G 1/4	A31 1414
		52	28	15	12	-	R 3/8	G 3/8	A31 3838
		62	33.5	20	15	-	R 1/2	G 1/2	A31 1212
		66.4	36.5	25	15	-	R 3/4	G 3/4	A31 3434

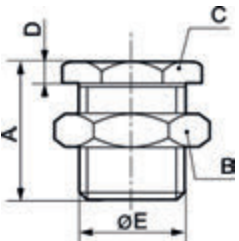
T IGUAL HEMBRA / HEMBRA, MACHO CÓNICO LATERAL - A13

		A	B	C	D	E	Rosca hembra BSPP	Rosca macho BSPT	Referencia
		37	21	10	16.5	13.5	G 1/8	R 1/8	A13 1818
		50.5	26	13	24.5	17	G 1/4	R 1/4	A13 1414
		56	28.5	15	26	20.5	G 3/8	R 3/8	A13 3838
		66	34.5	20	30	25.5	G 1/2	R 1/2	A13 1212
		69.5	37	25	33	32	G 3/4	R 3/8	A13 3434
		84	45	30	39	39	G 1	R 1	A13 0101

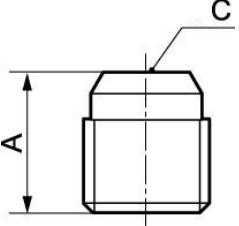
T IGUAL MACHO / MACHO CÓNICO, HEMBRA LATERAL - A32

		A	B	C	D	E	Rosca macho BSPT	Rosca hembra BSPP	Referencia
		39.5	18.5	10	21	13	R 1/8	G 1/8	A32 1818
		49	23.5	13	25.5	17	R 1/4	G 1/4	A32 1414
		54	26	17	28	21	R 3/8	G 3/8	A32 3838
		64.5	31	21	33.5	26.5	R 1/2	G 1/2	A32 1212
		69.5	33	25	36.5	32	R 3/4	G 3/4	A32 3434

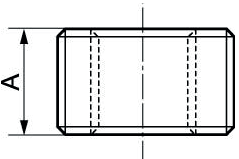
PASATABIQUES HEMBRA / HEMBRA - A21

		A	B	C	D	E	Rosca hembra BSPP	Espesor del tabique (mm)	Ø de taladrado (mm)	Referencia
		18	19	22	4	15.5	G 1/8	10	16	A21 18
		26	27	24	5	19.5	G 1/4	12	20	A21 14
		26	30	32	5	25.5	G 3/8	12	26	A21 38
		33.5	36	32	6.5	27.5	G 1/2	12	28	A21 12

TAPÓN HEXAGONAL CILÍNDRICO ROSCA MACHO - A20

		A	B	C	D	E	Rosca macho BSPP	Apriete	Referencia
		8	-	5	-	-	G 1/8	Llave BTR de 5	A20 18
		10	-	6	-	-	G 1/4	Llave BTR de 6	A20 14
		10	-	8	-	-	G 3/8	Llave BTR de 8	A20 38
		12	-	10	-	-	G 1/2	Llave BTR de 10	A20 12

FORRO

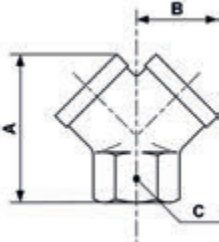
		A	B	C	D	E	Rosca macho BSPP	Rosca hembra BSPP	Referencia
		8	-	-	-	-	G 1/4	G 1/8	FOU 1014
		9	-	-	-	-	G 3/8	G 1/4	FOU 1417
		10	-	-	-	-	G 1/2	G 1/4	FOU 1421
		10	-	-	-	-	G 1/2	G 3/8	FOU 1721
		14	-	-	-	-	G 3/4	G 1/2	FOU 2127
		20	-	-	-	-	G 1	G 3/4	FOU 2734

ACCESORIOS DE CONEXIÓN TAPÓN FORRO - Y

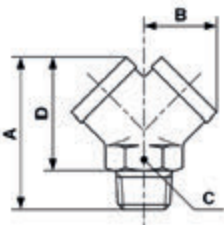
Presión de uso
0 a 15 bar

Material
Latón y latón
níquelado

ENCHUFE EN Y IGUAL ROSCA HEMBRA CILÍNDRICA

		A	B	C	D	E	Entrada rosca hembra BSPP	Salida rosca hembra BSPP (x2)	Referencia
		26.5	14.5	13	-	-	G 1/8	G 1/8	Y18
		32	18	17	-	-	G 1/4	G 1/4	Y14
		37	20.5	20	-	-	G 3/8	G 3/8	Y38
		45	26.5	25	-	-	G 1/2	G 1/2	Y12
		68.5	36	38.5	-	-	G 3/4	G 3/4	Y34

ENCHUFE EN Y MACHO CÓNICO EN EL CENTRO / HEMBRA CILÍNDRICA X2 - YM

		A	B	C	D	E	Entrada rosca macho BSPT	Salida rosca hembra BSPP (x2)	Referencia
		32	14.5	13	24	-	R 1/8	G 1/8	Y18M
		38	18	17	27	-	R 1/4	G 1/4	Y14M
		42.5	20.5	20	31	-	R 3/8	G 3/8	Y38M
		53	26.5	25	39	-	R 1/2	G 1/2	Y12M

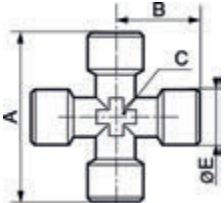
ACCESORIOS DE CONEXIÓN CRUZ

CAPERUZAS - BLOQUES DE DERIVACIÓN

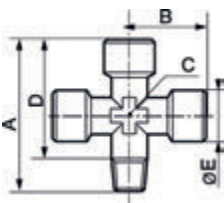
Presión de uso
0 a 15 bar

Material
Latón y latón
niquelado

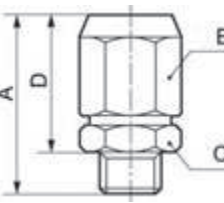
CRUZ IGUAL HEMBRA - A14

		A	B	C	D	E	Rosca hembra BSPP	Referencia
		42	21	10	-	13	G 1/8	A14 18
		51	25.5	13	-	17	G 1/4	A14 14
		56	28	17	-	21	G 3/8	A14 38
		67	33.5	21	-	26.5	G 1/2	A14 12

CRUZ IGUAL MACHO CILINDRICO EN EL CENTRO / HEMBRA CILÍNDRICA - A34

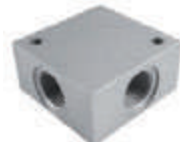
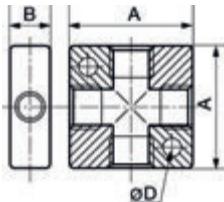
		A	B	C	D	E	Rosca macho BSPT	Rosca hembra BSPP	Referencia
		39.5	21	10	31.5	13	R 1/8	G 1/8	A34 1818
		49	25.5	13	38	17	R 1/4	G 1/4	A34 1414
		54	28	17	42.5	21	R 3/8	G 3/8	A34 3838
		64.5	33.5	21	50.5	26.5	R 1/2	G 1/2	A34 1212

CAPERUZA PARA TUBERÍA - CO

		A	B	C	D	E	Para tubería Ø int./ext.	Rosca macho BSPP	Referencia
		35	19	17	26	-	6 x 12	G 1/4	CO 0612
		38	22	22	28	-	8 x 14	G 1/4	CO 0814
		38	24	22	30	-	9 x 15	G 1/4	CO 0915
		38	24	22	30	-	10 x 16	G 1/4	CO 1016
		41	30	27	33	-	13 x 20	G 3/8	CO 1320

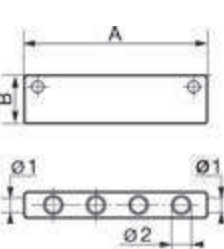
Presión: 10 bar máximo
Los enchufes de sujeción están compuestos de 2 piezas

BLOQUE DE DERIVACIÓN HEMBRA - A15

		A	B	C	D	E	Rosca hembra BSPP	Referencia
		25	16	-	4.5	-	G 1/8	A15 18
		40	20	-	5.5	-	G 1/4	A15 14
		50	25	-	5.5	-	G 3/8	A15 38
		50	25	-	5.5	-	G 1/2	A15 12

Material: aluminio

BLOQUE DE DERIVACIÓN HEMBRA - A16

		A	B	C	D	E	Entrada rosca hembra BSPP	Salida rosca hembra BSPP	Referencia
		72	30	-	-	-	2 x G 3/8	2 x G 1/4	A16 3814S2
		108	30	-	-	-	2 x G 3/8	3 x G 1/4	A16 3814S3
		144	30	-	-	-	2 x G 3/8	4 x G 1/4	A16 3814S4
		180	30	-	-	-	2 x G 3/8	5 x G 1/4	A16 3814S5
		216	30	-	-	-	2 x G 3/8	6 x G 1/4	A16 3814S6

Material: aluminio
Centros de salida: 36 mm

ROTULAS

Tecnología
Rótula esférica

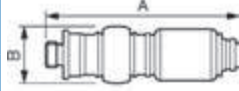
Presión máx
de uso
12 bar

Paso
8 mm

Material
Cuerpo: acero
inoxidable

Ventaja
Anti-rayaduras

ROTULAS ORIENTABLES PARA AIRE COMPRIMIDO

		A	B	Entrada	Salida rosca macho BSPP	Referencia
		127	40	G 1/4 H (1)	G 1/4	PFA 085101
		127	40	G 3/8 H (1)	G 1/4	PFA 085102
		127	40	Para tubería Ø 6 mm (2)	G 1/4	PFA 085106
		127	40	Para tubería Ø 8 mm (2)	G 1/4	PFA 085108
		127	40	Para tubería Ø 10 mm (2)	G 1/4	PFA 085110

SURTIDO DE ACCESORIOS DE CONEXIÓN

Presión de uso
0 a 15 bar

Material
Latón y latón
niquelado

CAJA SURTIDA DE ACCESORIOS DE CONEXIÓN

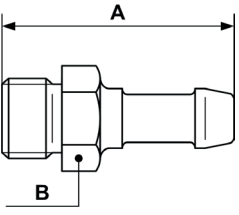
	Composición	Referencia
	Caja de 105 accesorios de conexión: 5 x JPC 1408 5 x JPC 1410 5 x JPC 3810 5 x JDT 0606 5 x JDT 0808 5 x JDT 1010 5 x A4 1418 5 x A4 3818 5 x A3 18 5 x A3 14 5 x A2 1414 5 x A2 1438 5 x A2 1412 5 x A4 3814 5 x A4 1214 5 x A3 38 5 x A2 3838 5 x A2 3812 5 x A4 1238 5 x A3 12 5 x A2 1212	MAL PA105

PIEZAS DE CONEXIÓN ACERO INOX 316L

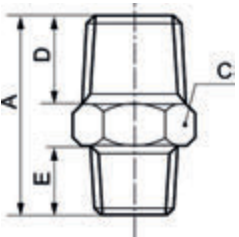
Presión de uso
0 a 25 bar

Material
Acero inoxidable
316

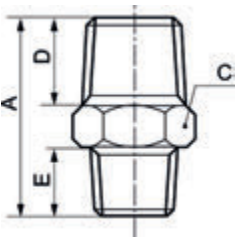
UNIÓN ROSCA MACHO CILÍNDRICO PARA TUBO

		A	B	C	D	E	Rosca macho BSPP	Para tubo Ø int. (mm)	Referencia
		39	17	-	-	-	G 1/4	6	JFT 1406I
		39	17	-	-	-	G 1/4	8	JFT 1408I
		41	17	-	-	-	G 1/4	10	JFT 1410I
		41	17	-	-	-	G 1/4	12	JFT 1412I

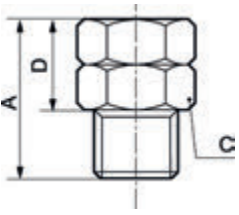
TETÓN IGUAL CÓNICO

		A	B	C	D	E	Rosca macho BSPT	Rosca macho BSPT	Referencia
		28	-	13	11	11	R 1/8	R 1/8	A1 1818I
		32	-	15	13	13	R 1/4	R 1/4	A1 1414I
		37	-	19	14	14	R 3/8	R 3/8	A1 3838I
		42	-	22	17	17	R 1/2	R 1/2	A1 1212I
		41	-	28	17	17	R 3/4	R 3/4	A1 3434I

TETÓN DESIGUAL CÓNICO

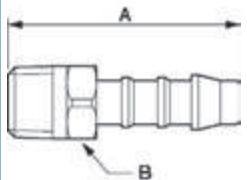
		A	B	C	D	E	Rosca macho BSPT	Rosca macho BSPT	Referencia
		28	-	15	11	9	R 1/8	R 1/4	A1 1814I
		26.5	-	19	10	10	R 1/4	R 3/8	A1 1438I
		36	-	23	15	13	R 3/8	R 1/2	A1 3812I
		40	-	29	17	15	R 1/2	R 3/4	A1 1234I

ENCHUFE MACHO CILÍNDRICO GIRATORIO / HEMBRA (UNA PIEZA)

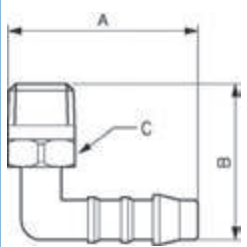
		A	B	C	D	E	Rosca macho BSPP	Rosca hembra BSPP	Referencia
		40	-	22	28	-	G 1/2	G 1/2	A35 1212I
		40	-	30	28	-	G 1/2	G 3/4	A35 1234I

UNIONES PARA TUBOS FLEXIBLES

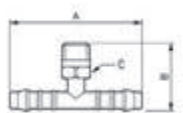
UNIÓN ROSCA CÓNICO

		A	B	C	Rosca macho BSPT	Para tubo Ø int. (mm)	Referencia
		27	10	-	R 1/8	4	JPL 1804
		32	14	-	R 1/4	4	JPL 1404
		33	10	-	R 1/8	6	JPL 1806
		37	14	-	R 1/4	6	JPL 1406
		38	17	-	R 3/8	6	JPL 3806
		41	14	-	R 1/4	8	JPL 1408
		41	17	-	R 3/8	8	JPL 3808
		49	22	-	R 1/2	8	JPL 1208
		44	14	-	R 1/4	10	JPL 1410
		44	17	-	R 3/8	10	JPL 3810
		46	17	-	R 3/8	12	JPL 3812
		54	22	-	R 1/2	12	JPL 1212
		Material: poliamida					

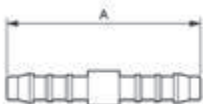
CODO MACHO 90° CÓNICO

		A	B	C	Rosca macho BSPT	Para tubo Ø int. (mm)	Referencia
		27	19	10	R 1/8	4	JPL 51804
		46	37	14	R 1/4	4	JPL 51404
		34	25	10	R 1/8	6	JPL 51806
		37	30	14	R 1/4	6	JPL 51406
		38	31	17	R 3/8	6	JPL 53806
		41	38	14	R 1/8	8	JPL 51808
		41	32	14	R 1/4	8	JPL 51408
		46	37	17	R 3/8	8	JPL 53808
		46	37	14	R 1/4	10	JPL 51410
		48	36	17	R 3/8	10	JPL 53810
		Material: poliamida					

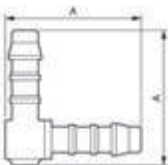
T MACHO EN EL CENTRO CÓNICO

		A	B	C	Rosca macho BSPT	Para tubo Ø int. (mm)	Referencia
		43	21	10	R 1/8	4	JPL 71804
		43	26	14	R 1/4	4	JPL 71404
		57	25	10	R 1/8	6	JPL 71806
		57	30	14	R 1/4	6	JPL 71406
		67	32	14	R 1/4	8	JPL 71408
		71	37	17	R 3/8	10	JPL 73810
		Material: poliamida					

UNIÓN DOBLE PARA TUBO

		A	B	C	Para tubo Ø int. (mm)	Referencia
		35	-	-	4	JPL 34
		49	-	-	6	JPL 36
		56	-	-	8	JPL 38
		62	-	-	10	JPL 310
		Material: resina Acetal				

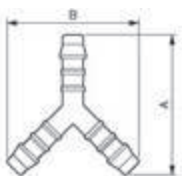
CODO IGUAL 90°

		A	B	C	Para tubo Ø int. (mm)	Referencia
		22	-	-	4	JPL 64
		31	-	-	6	JPL 66
		37	-	-	8	JPL 68
		39	-	-	10	JPL 610
		Material: resina Acetal				

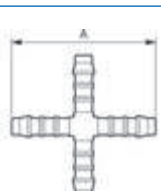
T IGUAL PARA TUBO

		A	B	C	Para tubo Ø int. (mm)	Referencia
		35	22	-	4	JPL 94
		50	29	-	6	JPL 96
		58	35	-	8	JPL 98
		63	39	-	10	JPL 910
		Material: resina Acetal				

Y

		A	B	C	Para tubo Ø int. (mm)	Referencia
		27	24	-	4	JPL Y4
		46	40	-	6	JPL Y6
		53	48	-	8	JPL Y8
		57	51	-	10	JPL Y10
		Material: resina Acetal				

CRUZ IGUAL

		A	B	C	Para tubo Ø int. (mm)	Referencia
		39	-	-	4	JPL X4
		47	-	-	6	JPL X6
		Material: resina Acetal				

14 Válvulas industriales

Válvulas de **bola**

Las válvulas son elementos indispensables para cerrar un circuito. Situadas en distintos puntos de una red, permiten aislar una parte de la misma para poder realizar operaciones de mantenimiento, cambios de herramientas, purga, etc., sin cortar el circuito de suministro posterior.

Tipos de **válvulas**

- Válvula de latón, 1/4 de vuelta, paso integral (RSI)
- Válvula de mariposa
- Válvula de descompresión
- Válvula de acero inox.
- Válvula doble
- Miniválvula con bloqueo
- Válvula programable



Conformidad con los requisitos de dimensiones, tolerancias y designación de roscas cilíndricas.

■ ESTANQUEIDAD

Gracias al forjado en caliente, las paredes del cuerpo de la válvula no presentan microfugas. Las juntas del eje de PTFE garantizan una perfecta estanqueidad y un uso sin mantenimiento.

■ FACILIDAD DE MANIPULACIÓN

La longitud y la flexibilidad de la palanca facilitan las aperturas y los cierres frecuentes de la válvula. El eje de maniobra no atraviesa la bola ni se somete a ninguna presión de aire, no hay riesgo de expulsión.

■ SOLIDEZ

- La pureza del latón utilizado, el forjado en caliente y el cuidadoso proceso de montaje garantizan la alta resistencia del cuerpo de la válvula.
Las juntas de vitón (FPM) resisten una gran variedad de aplicaciones.
- Resistencia a la corrosión
El tratamiento de níquel del cuerpo de la válvula, así como el revestimiento de cadmio de la palanca de maniobra, garantizan una gran resistencia a la corrosión.

■ ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Válvula de bola de latón	
Válvula de paso integral	• Baja pérdida de carga, caudal optimizado
Presión de servicio en frío para el aire comprimido	• 40 bar hasta la rosca G 1 • 32 bar hasta la rosca G 2 • 25 bar hasta la rosca G 3
Material	• Cuerpo y enchufe en latón de calidad, conforme a las especificaciones de CW617N, forjados en caliente, arenados, niquelados • Asiento autolubrificante de PTFE puro con bordes flexibles • Bola de latón cromado duro • Juntas de vitón (FPM) • Eje de latón • Lubricante sin silicona en todas las juntas • Mango extraíble en acero al carbono revestido con una funda aislante de PVC azul
Temperatura	- 20°C a + 150°C

Válvula programable

■ FUNCIONAMIENTO

- Instalada a la salida del compresor, la válvula abre y cierra automáticamente la entrada de aire conforme a los horarios de trabajo programados en el temporizador. Aísla el compresor del resto de la instalación
- Temporizador digital
- Programación de las horas de apertura y cierre de 7 días
- Selección posible de 8 horas de apertura y 8 horas de cierre distintas cada día
- Se registran mediante botones de selección
- Visualización de los datos en la pantalla de control
- Rotación de 90° en 30 segundos (1/4 de vuelta)

■ ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- Roscado hembra: G 1 y G 2
- Conexión eléctrica: 230 V – 50/60 Hz
- Protección: IP 54

■ VENTAJAS

- Fuera de las horas de trabajo, el circuito no está bajo presión: preservación de los componentes
- El compresor no arranca sin necesidad: ahorro (electricidad, mantenimiento...)
- Cierre automático del circuito de aire: no hay riesgo de olvidos
- Gestión programable 7 días a la semana, fines de semana incluidos
- Apertura automática progresiva de la válvula para evitar golpes de ariete
- Facilidad de programación de los horarios seleccionados
- Selección de 3 modos de funcionamiento:
 - aplicación de un programa
 - válvula abierta de forma permanente
 - válvula cerrada de forma permanente (periodo de vacaciones).



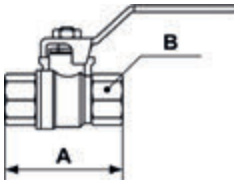
Directiva ROHS: relativa a la limitación del uso de algunas sustancias peligrosas en los equipos eléctricos, (plomo, mercurio, cadmio, cromo hexavalente, polibromobifenilos-PBB- y polibromodifeniléteres -PBDE-)



Directiva REACH: reglamentación relativa a la mejora de la gestión de los riesgos de los usos y de las propiedades peligrosas de las sustancias químicas fabricadas o importadas en la UE

VÁLVULAS DE MANGUITO ESFÉRICO

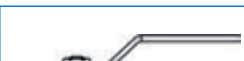
VÁLVULAS LATÓN HEMBRA / HEMBRA

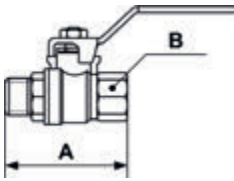
A	B	C	Rosca hembra BSPP	Presión máx de uso (bar)	Referencia
39	20	-	G 1/4	40	RSI 13
39	20	-	G 3/8	40	RSI 17
50	25	-	G 1/2	40	RSI 21
54	31	-	G 3/4	40	RSI 27
67	38	-	G 1	40	RSI 34
77	48	-	G 1 1/4	32	RSI 42
90	54	-	G 1 1/2	32	RSI 49
106	66	-	G 2	32	RSI 60
136	85	-	G 2 1/2	25	RSI 76
157	99	-	G 3	25	RSI 90

Temperatura de uso: desde -10°C hasta +80°C

VÁLVULAS LATÓN CILÍNDRICA MACHO / MACHO PN 40

		A	B	C	Rosca macho BSPP	Presión máx de uso (bar)	Referencia
		55	18	-	G 3/8	40	RSIM 17
		68	25	-	G 1/2	40	RSIM 21
		77	31	-	G 3/4	40	RSIM 27
		92	38	-	G 1	40	RSIM 34
Temperatura de uso: desde -10°C hasta +80°C							

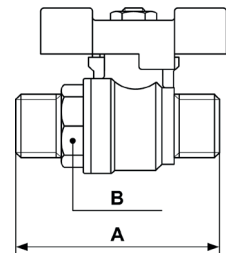
VÁLVULAS LATÓN ROSCA CILÍNDRICA MACHO / HEMBRA PN 40

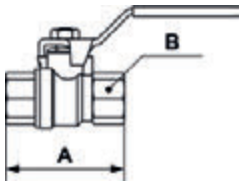
A	B	C	Rosca macho BSPP	Rosca hembra BSPP	Presión máx de uso (bar)	Referencia
39	20	-	G 1/4	G 1/4	40	RSIMF 13
39	20	-	G 3/8	G 3/8	40	RSIMF 17
50	25	-	G 1/2	G 1/2	40	RSIMF 21
54	31	-	G 3/4	G 3/4	40	RSIMF 27
67	38	-	G 1	G 1	40	RSIMF 34

Temperatura de uso: desde -10°C hasta +80°C

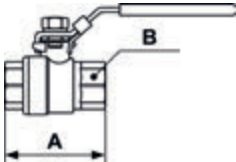
VÁLVULAS MARIPOSA ROSCA CILÍNDRICA MACHO / MACHO PN 40

		A	B	C	Rosca macho BSPP	Presión máx de uso (bar)	Referencia
		60	25	-	G 1/2	40	RSIM 21PAP
		69	31	-	G 3/4	40	RSIM 27PAP
		Temperatura de uso: desde -10°C hasta +80°C					

VÁLVULAS DE DESCOMPRESIÓN ROSCA CILÍNDRICA HEMBRA / HEMBRA PN 40

		A	B	C	Rosca hembra BSPP	Referencia
		45	20	-	G 1/4	VDA 13
		45	20	-	G 3/8	VDA 17
		59	25	-	G 1/2	VDA 21
		64	31	-	G 3/4	VDA 27
		81	40	-	G 1	VDA 34
		Sistema de descompresión automática Presión de uso para aire comprimido: 6 bar				

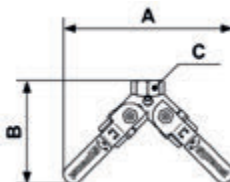
VÁLVULAS INOX CON CANDADO CILÍNDRICA DE DESCOMPRESIÓN

		A	B	C	Rosca hembra BSPP	Referencia
		55	22	-	G 1/4	VICA 13
		55	24	-	G 3/8	VICA 17
		65	26	-	G 1/2	VICA 21
		76	33	-	G 3/4	VICA 27
		89	40	-	G 1	VICA 34
		Sistema de descompresión automática Presión: 6 bar Material: acero inoxidable 316L				

CANDADO CON LLAVE

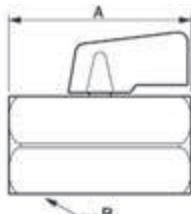
	A	B	C	Denominación	Referencia
	-	-	-	Bucle 30 mm	CADENAS

VÁLVULAS DE DOS GRIFOS HEMBRA CILÍNDRICAS PN 16

		A	B	C	Rosca hembra BSPP	Rosca hembra BSPP	Referencia
		172	107	31	G 1/2	2 x G 3/8	RD 17
		173	107	31	G 3/4	2 x G 1/2	RD 21
		174	115	47	G 1	2 x G 3/4	RD 27
		183	115	47	G 1 1/4	2 x G 1	RD 34
		Presión: 16 bar Temperatura de uso: desde -10°C hasta +110°C					

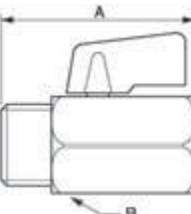
OTRAS VÁLVULAS

MINIVÁLVULAS MARIPOSA HEMBRA / HEMBRA CILÍNDRICO PN 16

		A	B	C	Rosca hembra BSPP	Presión máx de uso (bar)	Referencia
		42	21	-	G 1/8	16	FSI 10
		42	21	-	G 1/4	16	FSI 13
		42	21	-	G 3/8	16	FSI 17
		47	25	-	G 1/2	16	FSI 21

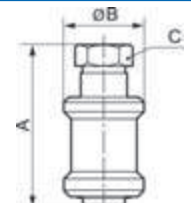
Paso reducido
Temperatura de uso: desde -10°C hasta +90°C
Material: latón cromado

MINIVÁLVULAS MARIPOSA MACHO / HEMBRA CILÍNDRICA PN 16

		A	B	C	Rosca macho BSPP	Rosca hembra BSPP	Presión máx de uso (bar)	Referencia
		42	21	-	G 1/8	G 1/8	16	MSI 10
		42	21	-	G 1/4	G 1/4	16	MSI 13
		42	21	-	G 3/8	G 3/8	16	MSI 17
		49	25	-	G 1/2	G 1/2	16	MSI 21

Paso reducido
Temperatura de uso: desde -10°C hasta +90°C
Material: latón cromado

VÁLVULAS DESLIZANTES HEMBRA / HEMBRA PN 10

		A	B	C	Rosca hembra BSPP	Presión máx de uso	Referencia
		58	22	19	G 1/4	10	A17 14
		68	25.5	22	G 3/8	10	A17 38

Presión: 10 bar máximo
Temperatura de uso: desde -10°C hasta +80°C

VÁLVULA PROGRAMABLE

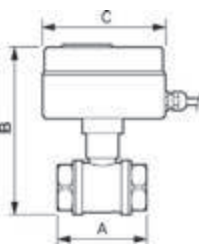
Tecnología
Paso integral

Presión de uso
0 a 16 bar

Temperatura
+1°C a +50°C

Material
Latón niquelado

VÁLVULA PROGRAMABLE

		A	B	C	Denominación	Rosca hembra BSPP	Referencia
		82	195	134	Válvula programable	G 1	VPS 34
		130	243	155	Válvula programable	G 2	VPS 60

230 V AC
50 Hz - 60 Hz
Válvula provista de un temporizador que permite abrir y cerrar la red de aire comprimido programable (24 horas y los 7 días de la semana).
Tiempo de apertura y cierre: 30 s.
Temperatura ambiente máx: 50°C
Temperatura máx.: 100°C
Protección IP 54

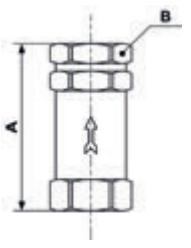
ACCESORIOS DE LÍNEA

Material
Cuerpo latón

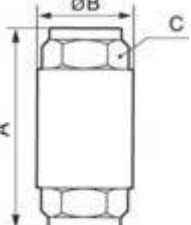
Ventaja
Seguridad de
la red

PIEZAS DE CONEXIÓN

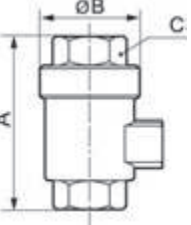
VÁLVULA ANTIRRETORNO

		A	B	C	Rosca hembra BSPP	Presión de uso (bar)	Temperatura (°C)	Referencia
		35	13	-	G 1/8	1 à 10	-10 a +130 máximo	A24 18
		41	17	-	G 1/4	1 à 10	-10 a +130 máximo	A24 14
		46	23	-	G 3/8	1 à 10	-10 a +130 máximo	A24 38
		50	28	-	G 1/2	1 à 10	-10 a +130 máximo	A24 12

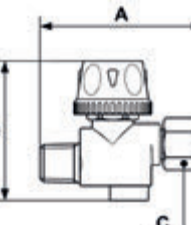
VÁLVULA ANTIRRETORNO

		A	B	C	Rosca hembra BSPP	Presión máx de uso (bar)	Temperatura (°C)	Referencia
		63.5	42	31	G 3/4	25	-20 hasta +100	A24 34

VÁLVULA DE ESCAPE RÁPIDO

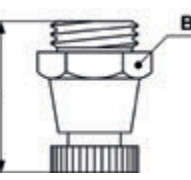
		A	B	C	Rosca hembra BSPP	Presión máx de uso (bar)	Temperatura (°C)	Referencia
		42	28	14	G 1/8	10	-18 a +70	A25 18
		55	33	19	G 1/4	10	-18 a +70	A25 14
		61	38	22	G 3/8	10	-18 a +70	A25 38
		73	43	26	G 1/2	10	-18 a +70	A25 12
		90	49	32	G 3/4	10	-18 a +70	A25 34

LIMITADOR DE CAUDAL

		A	B	C	Rosca macho BSPT	Rosca hembra BSPP	Referencia
		54	46	15	R 1/4	G 1/4	RG DT14

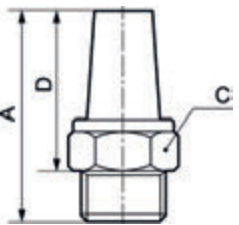
Reductor de caudal de aire por disminución del diámetro de paso

PURGA MANUAL

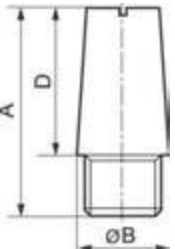
		A	B	C	Rosca macho BSPP	Referencia
		23	15	-	G 1/8	MA 18
		23	15	-	G 1/4	MA 14
		26	17	-	G 3/8	MA 38

SILENCIADORES

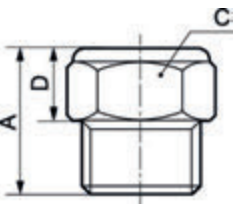
SILENCIADOR DE ESCAPE MACHO CILÍNDRICO

		A	B	C	D	Rosca macho	Referencia
		21	-	8	16.5	M5 x 0.8	PPS M5
		28	-	13	22	G 1/8	PPS 18
		33.5	-	16	26	G 1/4	PPS 14
		42	-	19	34	G 3/8	PPS 38
		53	-	24	43	G 1/2	PPS 12
		50	-	30	40	G 3/4	PPS 34

SILENCIADOR DE ESCAPE MACHO CILÍNDRICO

		A	B	C	D	Rosca macho BSPP	Referencia
		21	11	-	16	G 1/8	PPB 18
		27	14	-	19	G 1/4	PPB 14
		37	19	-	28	G 3/8	PPB 38
		42	22	-	33	G 1/2	PPB 12
		55.5	28.5	-	40	G 3/4	PPB 34
		70	38	-	54	G 1	PPB 01

SILENCIADOR DE ESCAPE MACHO PLANO CILÍNDRICO

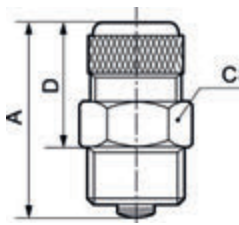
		A	B	C	D	Rosca macho	Referencia
		9	-	8	5	M5 x 0.8	PPC M5
		13	-	13	7	G 1/8	PPC 18
		16	-	16	8	G 1/4	PPC 14
		16.5	-	19	8.5	G 3/8	PPC 38
		18	-	24	8	G 1/2	PPC 12
		18	-	30	8.5	G 3/4	PPC 34

Presión máx
de uso
12 bar

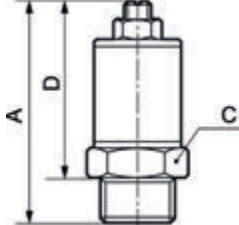
Material
Filtro bronce
sintetizado salvo
ref. PPP

Ventaja
Reducción del
nivel sonoro

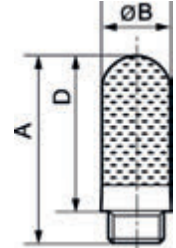
SILENCIADOR DE ESCAPE MACHO PLANO REDUCTOR DE CAUDAL

		A	B	C	D	Rosca macho BSPP	Referencia
		22	-	12	14.5	G 1/8	A26 18
		26	-	15	16.5	G 1/4	A26 14
		29	-	22	18.5	G 3/8	A26 38

SILENCIADOR DE ESCAPE REDUCTOR DE CAUDAL

		A	B	C	D	Rosca macho BSPP	Referencia
		43	-	16	35.5	G 1/8	A27 18
		43	-	16	35.5	G 1/4	A27 14
		58	-	22	47.5	G 3/8	A27 38

SILENCIADOR DE ESCAPE MACHO CILÍNDRICO - PPP

A	B	C	D	Rosca macho	Referencia
22	6.5	-	16.5	M5	PPP M5
34	12.5	-	27	G 1/8	PPP 18
38	16.5	-	30	G 1/4	PPP 14
67.5	18.5	-	56.5	G 3/8	PPP 38
76	23.5	-	65	G 1/2	PPP 12
133	39.5	-	117	G 3/4	PPP 34
160	50	-	140	G 1	PPP 01
Polietileno					

PRODUCTOS DE ESTANQUEIDAD

Aplicaciones
Estanqueidad
de las roscas

PRODUCTO DE ESTANQUEIDAD



Denominación	Referencia
Tubo de producto de estanqueidad	ETANCHE 177
Contenido: 50 g Estanqueidad: 2 horas con roscas de G 1/8 a G 1 BSPP Tiempo de fraguado: inmediato a 25°C Resistencia a la presión: 6 bar Materiales a ensamblar: acero y latón niquelado Color: violeta Resistencia al cizallamiento: 17-23 N/mm ² tra 24 horas	

RODILLO DE CINTA DE ESTANQUEIDAD PTFE



Long. (metros)	Anchura (mm)	Espesor (mm)	Referencia
12	12	0.076	TEFLON 12

FIBRA DE ESTANQUEIDAD



Denominación	Referencia
Fibra multifilamentos impregnada Fibra de estanqueidad 100 % PTFE	FLT 150
Longitud: 150 metros en la caja / enrollador de plástico Presión máxima de servicio: - Aire comprimido: 7.5 bar - Agua: 16 bar - Gas: 5 bar Compatible con aire, agua, gas natural	

La red de aire comprimido **PPS**

PREVOST PIPING SYSTEM

100% **aluminio**

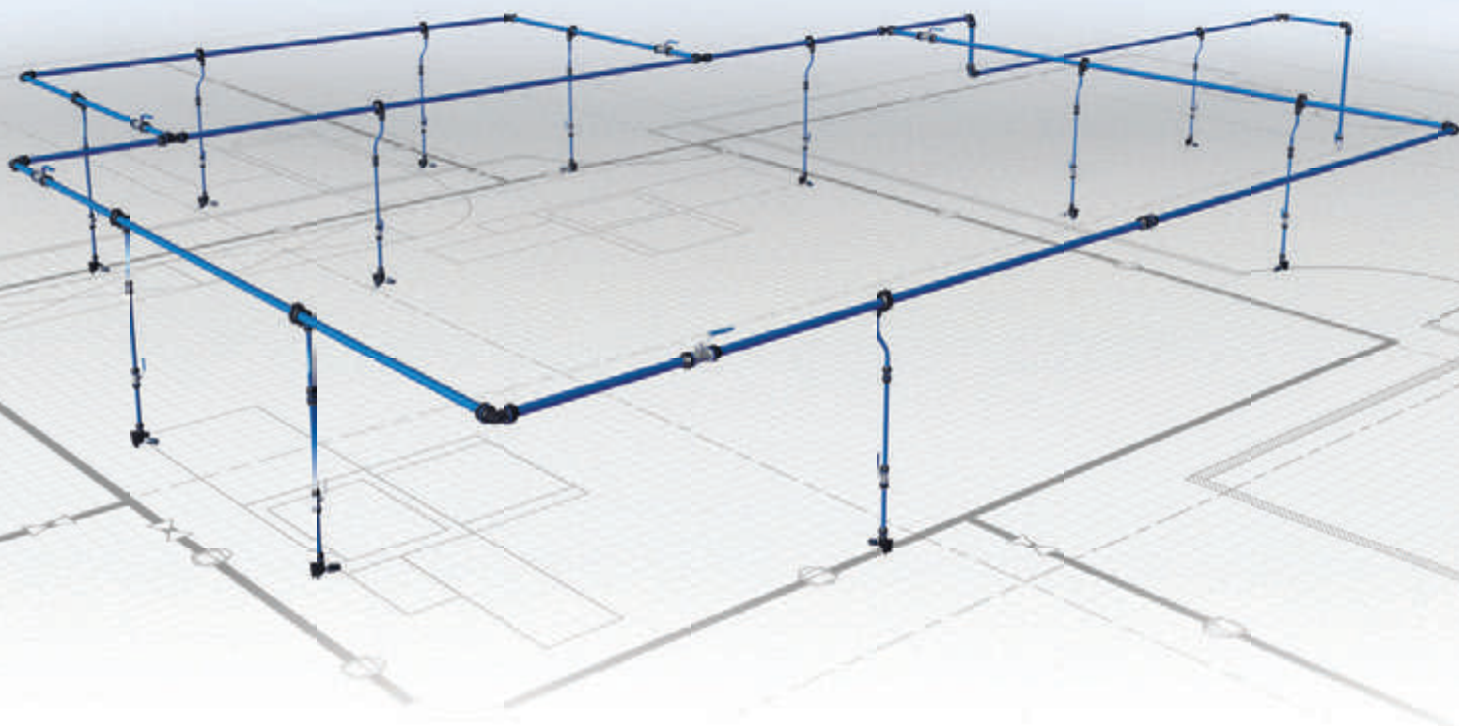
La nueva gama de redes de aire comprimido **PREVOST PIPING SYSTEM** 100% aluminio está provista de tubos y enchufes de aluminio compactos, ligeros y resistentes.

Se instalan fácil y rápidamente para una presurización inmediata.

La gama **PREVOST PIPING SYSTEM** garantiza:

- un aire siempre limpio y de calidad
- una red estanca y un caudal optimizado
- una presión máx de uso de 16 bar

Puestos de trabajo bien alimentados, accesibles y ergonómicos.
La instalación es perenne y fácilmente ampliable.



La red de **aire comprimido PPS**

Ventajas **de la nueva gama P_{REVOST} PIPING SYSTEM**

■ RESISTENCIA A LOS CHOQUES

El aluminio garantiza excelentes prestaciones de **resistencia mecánica a la presión y los golpes**.

■ COMPATIBILIDAD CON LOS ACEITES DE COMPRESORES

El aluminio es compatible con los lubricantes para compresores.

■ COMPACTO Y LIGERO

Diseño mejorado del nuevo enchufe **PPS** de aluminio, **más compacto, ligero y resistente**.

■ FÁCIL Y RÁPIDA DE MONTAR

Inserción del tubo en el enchufe por **simple encaje** y posterior **apriete del enchufe PPS**.

■ ESTANCO Y CON PÉRDIDAS DE CARGA MUY BAJAS

El **"PPS Grip Concept"** garantiza una **estanqueidad y una conexión perfectos**.

Caudales óptimos gracias a una superficie interna lisa, un bajo coeficiente de fricción y un diámetro de paso máximo.

■ MATERIAL TÉCNICO Y MODERNO

La aleación de aluminio utilizada, combinada con una pintura epoxi externa y un tratamiento interior, **protege el tubo contra los riesgos de oxidación y corrosión**.

■ 100 % EVOLUTIVO

El enchufe **PPS** permite construcciones modulares y evolutivas

Tubos **100% aluminio**

PREVOST ofrece una amplia gama de tubos 100% aluminio para aire comprimido, vacío y nitrógeno.



■ CARACTERÍSTICAS DEL TUBO

- **Material:** aluminio extruido.
Aleación EN AW 6060 T6 UNI-EN 573-3
- **Tratamiento:** tratamiento interno-externo
(conformidad con la norma RoHS)
- **Revestimiento:** pintura electrostática
- **Calidad de extrusión:** calibrado sin soldadura
- **Fluidos compatibles:** aire comprimido,
vacío, gases neutros
- **Longitudes de tubos:** 4 o 5.5 metros
- **Densidad:** 2.7 kg/dm³
- **Diámetro exterior del tubo:**
Ø 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80 mm

La red de **aire comprimido PPS**

Los enchufes **100 % aluminio**

El tubo se fija al enchufe mediante un sistema nuevo: **“PPS Grip Concept”**.

El **PPS Grip Concept** se basa en un anillo de acero inoxidable cuyas mordazas penetran en el tubo de aluminio.

La estanqueidad se obtiene mediante una **nueva junta perfilada y lubricada, con un diseño y unas características optimizados**.

La estanqueidad se mantiene perfecta incluso en las condiciones más exigentes.

■ IDENTIFICACIÓN

Logo PREVOST grabado en cada enchufe



■ DIÁMETRO

Diámetro exterior del tubo (mm y pulgadas)



■ PRESIÓN

Presión máxima de utilización (bar/psi)



■ REFERENCIA

Hará una correcta colocación del tubo en el enchufe



■ TRAZABILIDAD



■ ESTANQUEIDAD

La junta se ha diseñado especialmente para esta aplicación. Posee 2 labios teflonados para optimizar la estanqueidad.

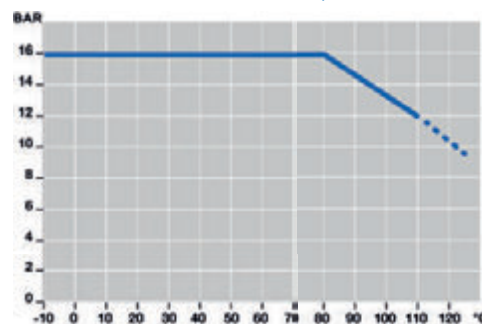
■ PIEZAS INTERNAS

Las piezas internas quedan unidas al cuerpo tras el ensamblaje.

■ ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- **Rango de presión de utilización:** de - 0.98 bar a 16 bar
- **Rango de temperatura:** de - 20°C a 80°C
- **Cuerpo y tuerca:** 100% de aluminio EN AB 46100
- **PPS Grip Concept:** fijación con mordaza

Curva de presión en función de la temperatura



■ BRIDA DE DERIVACIÓN

El cuerpo y la tuerca son **100% de aluminio**. La brida de derivación es **muy compacta** y posee un **sistema anti-rotación** y una semiesfera fija. La perforación se puede hacer sin desmontar. Las bridas de derivación permiten **llevar aire seco** hasta los puestos de trabajo, extrayendo el aire por la parte lateral de la canalización primaria. El agua restante en la parte inferior de la canalización principal se evacuará hacia un punto bajo mediante un mecanismo de purga automática.



Brida de rosca para gestionar el condensado

■ LAS VÁLVULAS DE RED MONOBLOQUES

Existen distintas versiones:



Tubo/tubo



Rosca macho/tubo



Rosca hembra/tubo

■ APRIETE

La tuerca y el cuerpo pueden ajustarse con herramientas simples. Las llaves de aprietes PREVOST son altamente recomendadas para garantizar una buena fijación de la tuerca. Es posible controlar el par mediante una llave dinamométrica.



La red de **aire comprimido PPS**

¿Cómo puedo determinar las dimensiones **de una red**?

Una red de aire comprimido consiste en unir la fuente de aire comprimido con los compresores y los puntos de distribución de la energía.

La estructura de las redes PREVOST está compuesta por tubos de aluminio.

Están fijados a una altura mínima de 2.5 m del suelo y forman el anillo principal de la red.

De este anillo parten tubos de un diámetro inferior, llamados "bajantes".

Sus extremos están situados aproximadamente a 1.2 m del suelo. Forman los puntos de distribución del aire comprimido a los que se conectan diversos equipos (enchufes de seguridad, filtros, tubos flexibles...).

■ CÁLCULO DE LA RED

Para construir una red es preciso **determinar el diámetro del tubo, teniendo en cuenta el caudal deseado y la longitud de la canalización principal**. Datos calculados para una presión de utilización de 8 bar con pérdidas de carga del 5%.

COMPRESOR *					LONGITUD DE LA CANALIZACIÓN PRINCIPAL								
POTENCIA		CAUDAL			50 m	100 m	150 m	300 m	500 m	750 m	1000 m	1300 m	1600 m
kW	CV	Nm³/h	NI/min	Scfm	164 ft	328 ft	492 ft	984 ft	1640 ft	2460 ft	3280 ft	4265 ft	5249 ft
2,2	3	22	367	13	16	16	20	20	25	25	25	25	32
3	4	30	500	18	16	20	20	25	25	25	32	32	32
4	5	40	668	24	20	20	20	25	25	32	32	32	32
5,5	7,5	50	833	29	20	20	25	25	32	32	32	32	40
7,5	10	70	1167	41	20	25	25	32	32	32	40	40	40
11	15	100	1667	59	25	25	32	32	40	40	40	50	50
15	20	150	2500	88	25	32	32	40	40	50	50	50	50
18	25	180	3000	106	32	32	40	40	50	50	50	63	63
22	30	220	3674	130	32	40	40	50	50	50	63	63	63
26	35	260	4167	147	32	40	40	50	50	63	63	63	63
30	40	350	5833	206	40	40	50	50	63	63	63	63	80
37	50	370	6179	218	40	40	50	50	63	63	63	80	80
45	60	500	8350	294	50	50	50	63	63	80	80	80	80
55	75	550	9185	324	50	50	50	63	63	80	80	80	80
75	100	750	12500	441	63	63	63	63	80	80	80		
90	125	1000	16667	589	63	63	63	80	80				
110	150	1100	18370	649	63	63	63	80	80				
132	175	1500	25000	883	63	80	80	80					
160	215	1750	29167	1030	63	80	80						
200	270	2000	33333	1177	80	80	80						

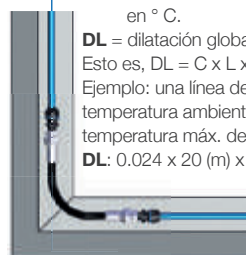
* Estos valores pueden variar ligeramente con respecto a los datos de los especialistas en compresión.

■ DILATACIÓN DE LOS MATERIALES

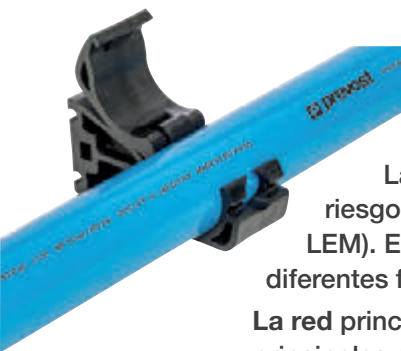
El aluminio sufre **fenómenos de dilatación o contracción** en caso de variaciones térmicas. Para compensar estas eventuales expansiones, se recomienda prever **dispositivos de absorción en la canalización**.

Para los pequeños diámetros, una manguera puede hacer el trabajo. Por los diámetros mas importantes, los kits de dilatación cumplirán esa función. Un tubo flexible desempeñará esta función. Asimismo, permitirá realizar **cambios de dirección** (ángulos) o **evitar los obstáculos** presentes en el taller (pilares, vigas, etc.).

Coefficiente de dilatación: 0.024 mm por metro y por grado °C.
La dilatación se calcula de la forma siguiente:
C = Coeficiente de dilatación
L = Longitud de la línea recta (entre 2 puntos fijos)
ΔT = Diferencia entre la temperatura ambiente máxima y mínima en °C.
DL = dilatación global
Esto es, $DL = C \times L \times \Delta T$
Ejemplo: una línea de 20 metros instalada con Ø 40 mm a una temperatura ambiente de 15°C capaz de soportar una temperatura máx. de 40°C, esto es, 25°C de diferencia.
DL: $0.024 \times 20 \text{ (m)} \times 25^\circ \text{ (} 40^\circ \text{C} - 15^\circ \text{C)} = 12 \text{ mm}$



Reglas de **instalación de la red**



La sala de compresores debe ser preferentemente **espaciosa y estar bien ventilada, aislada y separada del resto de los talleres.**

Las máquinas deben **conectarse a la red PPS con tubos flexibles** para eliminar los riesgos debidos a las vibraciones y permitir así un mantenimiento más fácil (ref. LEF y LEM). Es importante **instalar derivaciones entre cada máquina, entre los depósitos y los diferentes filtros.**

La red principal debe estar **construida en anillo**. Se recomienda instalar las canalizaciones principales de aire comprimido a una altura mínima de **2.50 m** del suelo.

El **diámetro de la canalización principal (canalización primaria)** debe ser suficientemente grande para evitar las pérdidas de carga y responder a futuras ampliaciones.

La canalización debe fijarse con un **número suficiente de abrazaderas deslizantes** para garantizar su sujeción, permitiendo a la vez la dilatación o la contracción del tubo (ref. PPS1 CI).

Los **condensados residuales** deben **evacuarse** de la línea principal mediante **bajantes directos** colocados debajo del generador inferior del tubo y provistos de un sistema de purga automática.

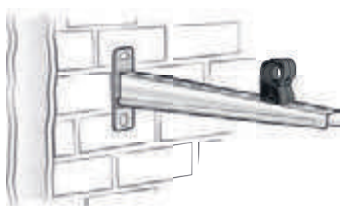
■ **FIJACIÓN DE LA RED**

Los modos de fijación de la red (a la pared o al techo) deben elegirse según la configuración del taller.

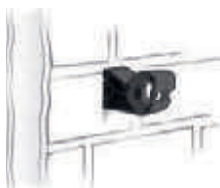
Los soportes de fijación de los diferentes tubos de la instalación deben ser instalados **perfectamente alineados para tener una buena robustez.**

Por tanto, es importante **respetar las separaciones de los soportes del tubo.**

Para un montaje correcto de la instalación, el espacio a respetar entre dos abrazaderas de fijación es de **3 metros.**



Tubo distante
de la pared



Tubo a lo largo
de la pared



Tubo suspendido
por barra roscada



Tubo suspendido
por cable

El principio **de montaje**

APRETAR



Vuelva a atornillar la tuerca manualmente y apriétela según las recomendaciones.
(ref. PPS CLE)

CORTAR



El tubo debe cortarse en dirección perpendicular a su eje. (ref. PPS CTU)

BISELAR



Achaflane el tubo por su exterior para facilitar el encaje y evitar dañar la junta.

Un ligero achaflanamiento interno permite eliminar eventuales residuos del corte.
(ref. PPS CH)

MONTAR



Desatornille la tuerca algunas vueltas y encaje el tubo ejerciendo una ligera rotación hasta alcanzar la longitud de enmangado recomendada.

LUBRICAR



Se recomienda el uso de un líquido de montaje (ref. PPS AL) para facilitar el montaje.

MARCAR



Realice marcas en el tubo para comprobar su posición dentro del enchufe antes del apriete (utilice la referencia indicada en el enchufe o en la llave de apriete).

CONCEPTO PPS REDES

100% ALUMINIO

Tecnología
PPS Grip
Concept

Presión de uso
0 a 16 bar

Resistencia
al vacío
-0.98 bar
(vacío 98%)

Temperatura
-20°C a +80°C

Material
Tubo y enchufes:
alu.

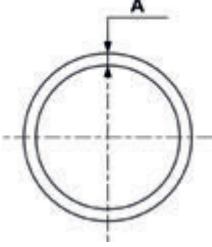
Ventaja
Sistema evolutivo

Conforme
a las normas
PED REACH

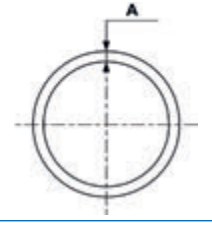
PPS - TUBO DE ALUMINIO AZÚL PARA AIRE COMPRIMIDO

 	A	B	C	D	Tubo Ø ext. (mm)	Long. (m)	Referencia
1.3	-	-	-	-	16	4	PPS BTU1640
1.3	-	-	-	-	20	4	PPS BTU2040
1.3	-	-	-	-	20	5.5	PPS BTU2055
1.4	-	-	-	-	25	4	PPS BTU2540
1.4	-	-	-	-	25	5.5	PPS BTU2555
1.5	-	-	-	-	32	4	PPS BTU3240
1.5	-	-	-	-	32	5.5	PPS BTU3255
1.8	-	-	-	-	40	4	PPS BTU4040
1.8	-	-	-	-	40	5.5	PPS BTU4055
2.0	-	-	-	-	50	5.5	PPS BTU5055
2.0	-	-	-	-	63	5.5	PPS BTU6355
2.4	-	-	-	-	80	5.5	PPS BTU8055

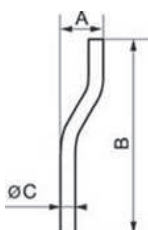
PPS - TUBO DE ALUMINIO GRIS PARA VACÍO

 	A	B	C	D	Tubo Ø ext. (mm)	Long. (m)	Referencia
1.3	-	-	-	-	16	4	PPS GTU1640
1.3	-	-	-	-	20	5.5	PPS GTU2055
1.4	-	-	-	-	25	5.5	PPS GTU2555
1.5	-	-	-	-	32	5.5	PPS GTU3255
1.8	-	-	-	-	40	5.5	PPS GTU4055
2.0	-	-	-	-	50	5.5	PPS GTU5055
2.0	-	-	-	-	63	5.5	PPS GTU6355
2.4	-	-	-	-	80	5.5	PPS GTU8055

PPS - TUBO DE ALUMINIO VERDE PARA NITRÓGENO

 	A	B	C	D	Tubo Ø ext. (mm)	Long. (m)	Referencia
1.3	-	-	-	-	20	5.5	PPS VTU2055
1.4	-	-	-	-	25	5.5	PPS VTU2555

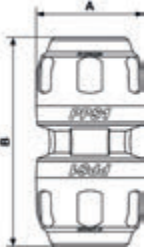
PPS - TUBO DE ENLACE CURVADO

		A	B	C	D	Tubo Ø ext. (mm)	Referencia
		86	480	16	-	16	PPS LMCB16
		90	487	20	-	20	PPS LMCB20
		95	487	25	-	25	PPS LMCB25

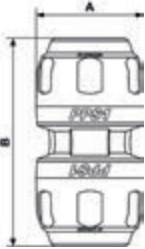
CONCEPTO PPS REDES

100% ALUMINIO

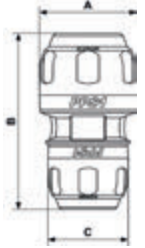
PPS1 UN - UNIÓN SIMPLE DE ALUMINIO PARA TUBO

		A	B	C	D	Para tubo Ø ext. (mm)	Referencia
		32	64	-	-	16	PPS1 UN16
		38	78	-	-	20	PPS1 UN20
		46	90	-	-	25	PPS1 UN25
		57	106	-	-	32	PPS1 UN32
		68	125	-	-	40	PPS1 UN40
		84	152	-	-	50	PPS1 UN50
		100	173	-	-	63	PPS1 UN63
		121	205	-	-	80	PPS1 UN80

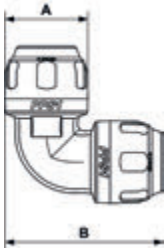
PPS1 UNS - UNIÓN DESLIZANTE DE ALUMINIO PARA TUBO

		A	B	C	D	Para tubo Ø ext. (mm)	Referencia
		46	90	-	-	25	PPS1 UNS25
		57	106	-	-	32	PPS1 UNS32
		68	125	-	-	40	PPS1 UNS40
		84	152	-	-	50	PPS1 UNS50
		100	173	-	-	63	PPS1 UNS63
		121	205	-	-	80	PPS1 UNS80

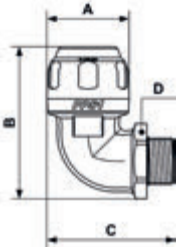
PPS1 MR - REDUCCIÓN PARA TUBO

		A	B	C	D	Para tubo Ø ext. (mm)	Para tubo Ø ext. (mm)	Referencia
		46	85	38	-	25	20	PPS1 MR2520
		57	102	46	-	32	25	PPS1 MR3225
		68	122	57	-	40	32	PPS1 MR4032
		84	142	68	-	50	40	PPS1 MR5040
		100	170	84	-	63	50	PPS1 MR6350
		121	194	100	-	80	63	PPS1 MR8063

PPS1 9C - CODO IGUAL 90° DE ALUMINIO PARA TUBO

		A	B	C	D	Para tubo Ø ext. (mm)	Referencia
		32	62	-	-	16	PPS1 9C16
		38	73	-	-	20	PPS1 9C20
		46	89	-	-	25	PPS1 9C25
		57	106	-	-	32	PPS1 9C32
		68	135	-	-	40	PPS1 9C40
		84	151	-	-	50	PPS1 9C50
		100	180	-	-	63	PPS1 9C63
		121	218	-	-	80	PPS1 9C80

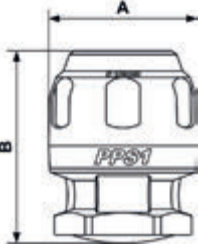
PPS1 9CM - CODO 90° ROSCA MACHO CÓNICO PARA TUBO

		A	B	C	D	Para tubo Ø ext. (mm)	Rosca macho BSPT	Referencia
		32	60	50	26	16	R 3/8	PPS1 9CM1617
		32	60	55	26	16	R 1/2	PPS1 9CM1612
		38	72	61	32	20	R 1/2	PPS1 9CM2012
		46	87	72	38	25	R 1/2	PPS1 9CM2512
		46	87	71	38	25	R 3/4	PPS1 9CM2527
		57	103	88	46	32	R 1	PPS1 9CM3234
		68	123	106	57	40	R 1 1/4	PPS1 9CM4042
		68	123	106	57	40	R 1 1/2	PPS1 9CM4049

PPS1 4C - CODO IGUAL 45° DE ALUMINIO PARA TUBO

		A	B	C	D	Para tubo Ø ext. (mm)	Referencia
		32	70	50	-	16	PPS1 4C16
		38	83	59	-	20	PPS1 4C20
		46	98	70	-	25	PPS1 4C25
		57	117	85	-	32	PPS1 4C32
		68	140	102	-	40	PPS1 4C40

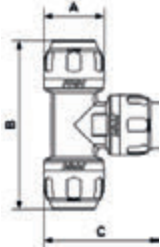
PPS1 BO - TAPÓN DE ALUMINIO PARA TUBO

		A	B	C	D	Para tubo Ø ext. (mm)	Referencia
		32	45	-	-	16	PPS1 B016
		38	53	-	-	20	PPS1 B020
		46	61	-	-	25	PPS1 B025
		57	70	-	-	32	PPS1 B032
		68	85	-	-	40	PPS1 B040
		84	101	-	-	50	PPS1 B050
		100	124	-	-	63	PPS1 B063
		121	146	-	-	80	PPS1 B080

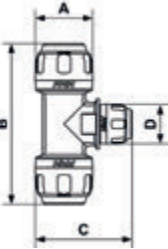
CONCEPTO PPS REDES

100% ALUMINIO

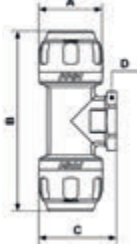
PPS1 TE - TE IGUAL DE ALUMINIO PARA TUBO

		A	B	C	D	Para tubo Ø ext. (mm)	Referencia
		32	90	62	-	16	PPS1 TE16
		38	108	73	-	20	PPS1 TE20
		46	131	89	-	25	PPS1 TE25
		57	155	106	-	32	PPS1 TE32
		68	183	135	-	40	PPS1 TE40
		84	219	151	-	50	PPS1 TE50
		100	261	180	-	63	PPS1 TE63
		121	315	218	-	80	PPS1 TE80

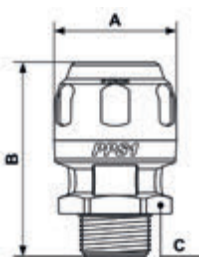
PPS1 TR - TE REDUCIDA HEMBRA

		A	B	C	D	Para tubo Ø ext. (mm)	Para tubo Ø ext. (mm)	Referencia
		38	108	66	32	20	16	PPS1 TR2016
		46	131	78	32	25	16	PPS1 TR2516
		46	131	83	38	25	20	PPS1 TR2520
		57	155	91	32	32	16	PPS1 TR3216
		57	155	96	38	32	20	PPS1 TR3220
		57	155	102	46	32	25	PPS1 TR3225

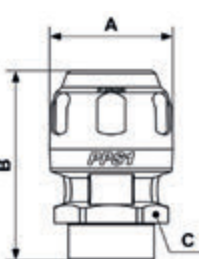
PPS1 TT - TE DE ALUMINIO ROSCA HEMBRA CENTRAL PARA TUBO

		A	B	C	D	Para tubo Ø ext. (mm)	Rosca hembra BSPP	Referencia
		32	90	40	26	16	G 3/8	PPS1 TT1617
		38	108	47	32	20	G 1/2	PPS1 TT2012
		46	131	56	38	25	G 1/2	PPS1 TT2512
		46	131	56	38	25	G 3/4	PPS1 TT2527
		57	155	68	46	32	G 3/4	PPS1 TT3227
		57	155	68	46	32	G 1	PPS1 TT3234
		68	183	85	57	40	G 3/4	PPS1 TT4027
		68	183	85	57	40	G 1	PPS1 TT4034
		68	183	85	57	40	G 1 1/4	PPS1 TT4042
		84	219	101	72	50	G 1	PPS1 TT5034
		84	219	101	72	50	G 1 1/4	PPS1 TT5042
		84	219	101	72	50	G 1 1/2	PPS1 TT5049
		100	261	129	90	63	G 1	PPS1 TT6334
		100	261	129	90	63	G 1 1/4	PPS1 TT6342
		100	261	129	90	63	G 1 1/2	PPS1 TT6349
		100	261	129	90	63	G 2	PPS1 TT6360
		121	315	155	110	80	G 1	PPS1 TT8034
		121	315	155	110	80	G 1 1/2	PPS1 TT8049
		121	315	155	110	80	G 2	PPS1 TT8060
		121	315	155	110	80	G 2 1/2	PPS1 TT8076

PPS1 MM - RACOR RECTO ROSCA MACHO CÓNICO DE ALUMINIO PARA TUBO

 	A	B	C	D	Para tubo Ø ext. (mm)	Rosca macho BSPT	Referencia
	32	52	26	-	16	R 3/8	PPS1 MM1617
	32	58	26	-	16	R 1/2	PPS1 MM1612
	38	65	32	-	20	R 1/2	PPS1 MM2012
	38	67	32	-	20	R 3/4	PPS1 MM2027
	46	73	38	-	25	R 1/2	PPS1 MM2512
	46	74	38	-	25	R 3/4	PPS1 MM2527
	46	78	38	-	25	R 1	PPS1 MM2534
	57	88	46	-	32	R 1	PPS1 MM3234
	57	89	46	-	32	R 1 1/4	PPS1 MM3242
	68	106	57	-	40	R 1 1/4	PPS1 MM4042
	68	106	57	-	40	R 1 1/2	PPS1 MM4049
	84	120	72	-	50	R 1 1/2	PPS1 MM5049
	84	124	72	-	50	R 2	PPS1 MM5060
	100	146	90	-	63	R 2	PPS1 MM6360
	100	152	90	-	63	R 2 1/2	PPS1 MM6376
	121	173	110	-	80	R 2 1/2	PPS1 MM8076
	121	175	110	-	80	R 3	PPS1 MM8090

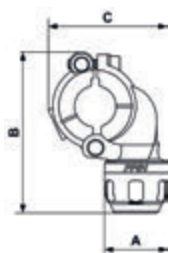
PPS1 MF - RACOR ROSCA HEMBRA CILÍNDRICA ALUMINIO PARA TUBO

 	A	B	C	D	Para tubo Ø ext. (mm)	Rosca hembra BSPP	Referencia
	32	53	26	-	16	G 3/8	PPS1 MF1617
	32	53	26	-	16	G 1/2	PPS1 MF1612
	38	63	32	-	20	G 1/2	PPS1 MF2012
	38	63	32	-	20	G 3/4	PPS1 MF2027
	46	72	38	-	25	G 1/2	PPS1 MF2512
	46	72	38	-	25	G 3/4	PPS1 MF2527
	46	72	38	-	25	G 1	PPS1 MF2534
	57	83	46	-	32	G 1	PPS1 MF3234
	57	83	46	-	32	G 1 1/4	PPS1 MF3242
	68	98	57	-	40	G 1 1/4	PPS1 MF4042
	68	103	57	-	40	G 1 1/2	PPS1 MF4049
	84	110	72	-	50	G 1 1/2	PPS1 MF5049
	84	115	72	-	50	G 2	PPS1 MF5060
	100	137	90	-	63	G 2	PPS1 MF6360
	100	142	90	-	63	G 2 1/2	PPS1 MF6376
	121	164	110	-	80	G 2 1/2	PPS1 MF8076
	121	164	110	-	80	G 3	PPS1 MF8090

CONCEPTO PPS REDES

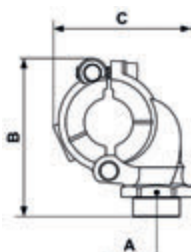
100% ALUMINIO

PPS1 BP - BRIDA DE DERIVACIÓN ALUMINIO PARA TUBO



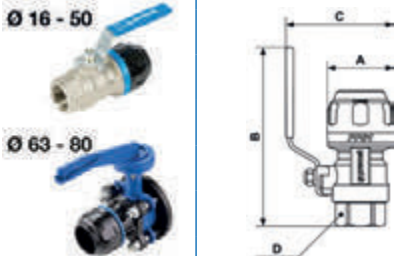
A	B	C	D	Para tubo Ø ext. (mm)	Para tubo Ø ext. (mm)	Referencia
32	94	70	-	25	16	PPS1 BP2516
38	98	72	-	25	20	PPS1 BP2520
32	94	70	-	32	16	PPS1 BP3216
38	98	72	-	32	20	PPS1 BP3220
32	122	102	-	40	16	PPS1 BP4016
38	127	102	-	40	20	PPS1 BP4020
46	130	103	-	40	25	PPS1 BP4025
32	122	102	-	50	16	PPS1 BP5016
38	127	102	-	50	20	PPS1 BP5020
46	130	103	-	50	25	PPS1 BP5025
38	163	147	-	63	20	PPS1 BP6320
46	167	147	-	63	25	PPS1 BP6325
57	165	147	-	63	32	PPS1 BP6332
38	163	147	-	80	20	PPS1 BP8020
46	167	147	-	80	25	PPS1 BP8025
57	165	147	-	80	32	PPS1 BP8032

PPS1 BT - BRIDA DE DERIVACIÓN ROSCA HEMBRA CILÍNDRICA



A	B	C	D	Para tubo Ø ext. (mm)	Rosca hembra BSPP	Referencia
32	82	70	-	25	G 3/8	PPS1 BT2517
32	82	70	-	25	G 1/2	PPS1 BT2512
32	82	70	-	32	G 1/2	PPS1 BT3212
32	84	70	-	32	G 3/4	PPS1 BT3227
44	110	102	-	40	G 1/2	PPS1 BT4012
44	110	102	-	40	G 3/4	PPS1 BT4027
44	110	102	-	40	G 1	PPS1 BT4034
44	110	102	-	50	G 1/2	PPS1 BT5012
44	110	102	-	50	G 3/4	PPS1 BT5027
44	110	102	-	50	G 1	PPS1 BT5034
57	161	147	-	63	G 1/2	PPS1 BT6312
57	161	147	-	63	G 3/4	PPS1 BT6327
57	162	147	-	63	G 1	PPS1 BT6334
57	161	147	-	80	G 1/2	PPS1 BT8012
57	161	147	-	80	G 3/4	PPS1 BT8027
57	162	147	-	80	G 1	PPS1 BT8034

PPS1 RSIF - VÁLVULAS ROSCA HEMBRA CILÍNDRICA CON CONEXIÓN PARA TUBO

	A	B	C	D	Para tubo Ø ext. (mm)	Rosca hembra BSPP	Referencia
	32	121	64	25	16	G 1/2	PPS1 RSIF1612
	38	121	66	25	20	G 1/2	PPS1 RSIF2012
	46	125	75	31	25	G 3/4	PPS1 RSIF2527
	57	151	85	40	32	G 1	PPS1 RSIF3234
	68	157	99.10	49	40	G 1 1/4	PPS1 RSIF4042
	84	204.5	122.5	55	50	G 1 1/2	PPS1 RSIF5049
	100	235	285	-	63	G 2	PPS1 RSIF6360
	121	300	250	-	80	G 2 1/2	PPS1 RSIF8076

PPS1 RSIM - VÁLVULAS ROSCA MACHO CÓNICO CON CONEXIÓN PARA TUBO

	A	B	C	D	Para tubo Ø ext. (mm)	Rosca macho BSPT	Referencia
	32	130	64	24	16	R 1/2	PPS1 RSIM1612
	38	130	66	24	20	R 1/2	PPS1 RSIM2012
	46	133	75	27	25	R 3/4	PPS1 RSIM2527
	57	160	85	36	32	R 1	PPS1 RSIM3234
	68	168.5	99.1	47	40	R 1 1/4	PPS1 RSIM4042
	84	215	122.5	50	50	R 1 1/2	PPS1 RSIM5049

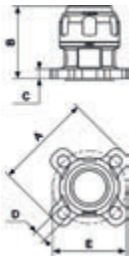
PPS1 RSI - VÁLVULA ESFÉRICA PARA TUBOS

	A	B	C	D	Para tubo Ø ext. (mm)	Referencia
	32	140	64	-	16	PPS1 RSI16
	38	147	66	-	20	PPS1 RSI20
	46	157	75	-	25	PPS1 RSI25
	57	189	85	-	32	PPS1 RSI32
	68	202	99.1	-	40	PPS1 RSI40
	84	234	122.5	-	50	PPS1 RSI50
	100	320	275	-	63	PPS1 RSI63
	121	394	250	-	80	PPS1 RSI80

CONCEPTO PPS REDES

100% ALUMINIO

PPS1 UF - BRIDA

		A	B	C	D	E	Para tubo Ø ext. (mm)	Referencia
		163	125	16	19	122.80	63	PPS1 UF63
		183	137	16	19	142.35	80	PPS1 UF80

Corresponde a las normas DIN EN 1092 y ANSI EN1759

PPS1 DK - KIT DE DILATACIÓN

		A	B	C	D	Para tubo Ø ext. (mm)	Referencia
		165	380	-	-	63	PPS1 DK63
		185	400	-	-	80	PPS1 DK80

PPS1 LK - KIT CANDADO PARA VALVULA

	A	B	C	D	Para valvula Ø (mm)	Referencia
	-	-	-	-	(1) 16 a 25	PPS1 LK1625
	-	-	-	-	(1) 32 a 40	PPS1 LK3240
	-	-	-	-	(1) 50	PPS1 LK50
	-	-	-	-	(2) 63 a 80	PPS1 LK6380

PPS1 NUT - TUERCA ALUMINIO

	A	B	C	D	Para racor Ø (mm)	Referencia
	-	-	-	-	16	PPS1 NUT16
	-	-	-	-	20	PPS1 NUT20
	-	-	-	-	25	PPS1 NUT25
	-	-	-	-	32	PPS1 NUT32
	-	-	-	-	40	PPS1 NUT40
	-	-	-	-	50	PPS1 NUT50
	-	-	-	-	63	PPS1 NUT63
	-	-	-	-	80	PPS1 NUT80

PPS1 SEAL - JUNTA



A	B	C	D	Para racor Ø (mm)	Referencia
-	-	-	-	16	PPS1 SEAL16
-	-	-	-	20	PPS1 SEAL20
-	-	-	-	25	PPS1 SEAL25
-	-	-	-	32	PPS1 SEAL32
-	-	-	-	40	PPS1 SEAL40
-	-	-	-	50	PPS1 SEAL50
-	-	-	-	63	PPS1 SEAL63
-	-	-	-	80	PPS1 SEAL80

PPS1 IP - KIT DE PARTES INTERNAS



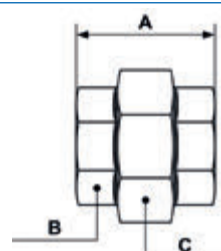
A	B	C	D	Para racor Ø (mm)	Referencia
-	-	-	-	16	PPS1 IP16
-	-	-	-	20	PPS1 IP20
-	-	-	-	25	PPS1 IP25
-	-	-	-	32	PPS1 IP32
-	-	-	-	40	PPS1 IP40
-	-	-	-	50	PPS1 IP50
-	-	-	-	63	PPS1 IP63
-	-	-	-	80	PPS1 IP80

PPS1 BA - KIT 10 ANILLO



A	B	C	D	Para racor Ø (mm)	Referencia
-	-	-	-	16	PPS1 BA16
-	-	-	-	20	PPS1 BA20
-	-	-	-	25	PPS1 BA25
-	-	-	-	32	PPS1 BA32
-	-	-	-	40	PPS1 BA40
-	-	-	-	50	PPS1 BA50
-	-	-	-	63	PPS1 BA63
-	-	-	-	80	PPS1 BA80

A3T - UNIÓN IGUAL A 3 PIEZAS INOX ROSCADA HEMBRA CILÍNDRICA



A	B	C	D	Rosca hembra BSPP	Referencia
48.5	38	53	-	G 1	A3T 01
59	46	65	-	G 1 1/4	A3T 42
63.5	52	73	-	G 1 1/2	A3T 49
75.5	64	89	-	G 2	A3T 60

ACCESORIOS PARA MONTAJE PARA REDES PPS

PPS1 CLE - LLAVE DE APRIETE



A	B	C	D	Para racor Ø (mm)	Referencia
-	-	-	-	16	PPS1 CLE16
-	-	-	-	20	PPS1 CLE20
-	-	-	-	25	PPS1 CLE25
-	-	-	-	32	PPS1 CLE32
-	-	-	-	40	PPS1 CLE40
-	-	-	-	50	PPS1 CLE50
-	-	-	-	63	PPS1 CLE63
-	-	-	-	80	PPS1 CLE80

PPS CLESTD - LLAVE AJUSTABLE NEUTRA



A	B	C	D	Para racor Ø (mm)	Referencia
-	-	-	-	16 a 80	PPS CLESTD

Llave para sujetar el cuerpo durante el apriete

PPS SP - BROCA DE CORONA



A	B	C	D	Ø de taladrado (mm)	Para tubo Ø ext. (mm)	Referencia
-	-	-	-	16	25 a 32	PPS SP16
-	-	-	-	22	40 a 50	PPS SP22
-	-	-	-	30	63 a 80	PPS SP30

Herramienta de perforación para colocar derivación PPS1 BT y PPS1 BP

HERRAMIENTA PARA ACHAFLANAR



A	B	C	D	Para tubo Ø ext. (mm)	Función	Referencia
-	-	-	-	(1) 16 a 50	-	PPS CH50
-	-	-	-	(2) 16 a 50	-	PPS CHP50
-	-	-	-	(3)	Desbarbado interior/exterior	PPS CHERAP
-	-	-	-	(4) 63 a 80	-	PPS CH110

PPS AL - LIQUIDO DE ASEMBLAJE



A	B	C	D	Capacidad (ml)	Referencia
-	-	-	-	650	PPS AL

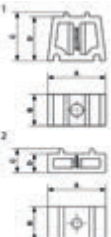
PPS CTU - CORTATUBOS

	A	B	C	D	Para tubo Ø ext. (mm)	Referencia
	-	-	-	-	16 a 63	PPS CTU63
	-	-	-	-	63 a 80	PPS CTU110

PPS1 CI - ABRAZADERAS DE FIJACIÓN

 Ø 16 - 32 Ø 40 - 80		A	B	C	D	Para tubo Ø ext. (mm)	Rosca	Referencia
		24	47	-	-	16	M8	PPS1 CI16
		24	49	-	-	20	M8	PPS1 CI20
		29	53	-	-	25	M8	PPS1 CI25
		38	57	-	-	32	M8	PPS1 CI32
		49	99.5	-	-	40	M8	PPS1 CI40
		59	104.5	-	-	50	M8	PPS1 CI50
		75	135	-	-	63	M8	PPS1 CI63
		90	145	-	-	80	M8	PPS1 CI80

PPS1 CIS - ESPACIADOR PARA ABRAZADERAS

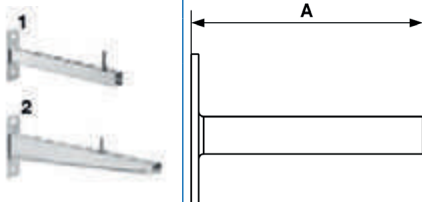
 1 2		A	B	C	D	Long. (mm)	Referencia
		46	25	38,50	35	(1) 35	PPS1 CIS1632
		60.50	35	25	20	(2) 20	PPS1 CIS4050

PPS1 CIRSI - ABRAZADERAS PARA VÁLVULAS RSI

	A	B	C	D	Para tubo Ø ext. (mm)	Referencia
	-	-	-	-	16	PPS1 CIRSI16
	-	-	-	-	20	PPS1 CIRSI20
	-	-	-	-	25	PPS1 CIRSI25
	-	-	-	-	32	PPS1 CIRSI32
	-	-	-	-	40	PPS1 CIRSI40
	-	-	-	-	50	PPS1 CIRSI50
	-	-	-	-	63	PPS1 CIRSI63
	-	-	-	-	80	PPS1 CIRSI80

ACCESORIOS PARA MONTAJE DE REDES PPS

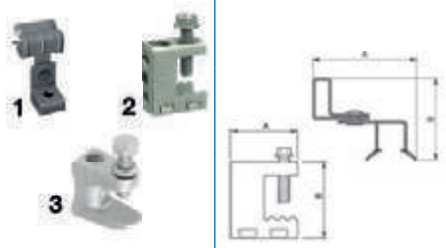
CONSOLA METÁLICA DE SOPORTE

	A	B	C	D	Long. (mm)	Carga máx. distribuida en toda la longitud (kg)	Referencia
	180	-	-	-	(1) 180	133	CS 180L
	300	-	-	-	(1) 300	80	CS 310L
	420	-	-	-	(1) 420	56.4	CS 420L
	510	-	-	-	(2) 510	75	CS 500

TORNILLO DE FIJACIÓN PARA CONSOLA

	A	B	C	D	Long. (mm)	Rosca métrica	Referencia
	-	-	-	-	20	M8	CS VIS1
	-	-	-	-	40	M8	CS VIS2

CLIPS DE FIJACIÓN TALADRADOS M8

	A	B	C	D	Espesor del tabique (mm)	Rosca métrica	Referencia
	47	45	-	-	(1) 3 a 8		CP 38
	53	45	-	-	(1) 8 a 14		CP 814
	58	45	-	-	(1) 14 a 20		CP 1420
	30	34	-	-	(2) 0 a 16	M6 o recto	CP 016
	35	35	-	-	(3) 1 a 18	M8	CP M8

SISTEMAS DE SUSPENSIONES PARA ABRAZADERAS PPS1 CI

	A	B	C	D	Long. (m)	Rosca métrica	Referencia
	-	-	-	-	2	M8	SK SC2

TORNILLO DE ESTRELLA Ø 6 MM

	A	B	C	D	Long. (mm)	Referencia
	60	-	-	-	60	TVB 660
	90	-	-	-	90	TVB 690

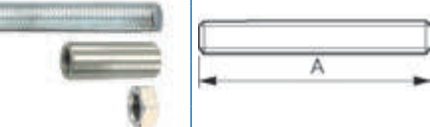
TORNILLO GALVANIZADO ROSCA M8

	A	B	C	D	Long. (mm)	Rosca métrica	Referencia
	50	-	-	-	50	M8	PV 80
	80	-	-	-	80	M8	PV 880

DISTANCIADOR M8

	A	B	C	D	Rosca métrica	Referencia
	77	-	-	-	M8	TL M8

VARILLA ROSCADA M8

	A	B	C	D	Denominación	Rosca métrica	Long. (m)	Referencia
	1000	-	-	-	Varilla roscada	M8	1	TF M8100
	30	-	-	-	Unión para esparrago M8	M8	-	TL RM8
	-	-	-	-	Tuerca	M8	-	TE M8

MALETINES DE MONTAJE PPS

Aplicaciones
Montaje para
redes PPS

PPS CT - HERRAMIENTAS PARA LA PREPARACIÓN DEL MONTAJE



Composición	Referencia
- 1 Corta tubos para Ø ext. 16 a 63 mm: PPS CTU63 - 1 Achaflanador para tubo PPS Ø ext. 16 a 50 mm: PPS CH50 - 1 Desbarbador int/ext: PPS CHERAP - 1 Broca de perforación para tubo Ø 16 a 32 mm: PPS SP16 - 1 Broca de perforación para tubo Ø 40 a 50 mm: PPS SP22	PPS CT1650

PPS CK - MALETIN DE LLAVES DE APRIETE



Composición	Referencia
- 1 Llave de apriete Ø 16 mm: PPS1 CLE16 - 1 Llave de apriete Ø 20 mm: PPS1 CLE20 - 1 Llave de apriete Ø 25 mm: PPS1 CLE25 - 1 Llave de apriete Ø 32 mm: PPS1 CLE32 - 1 Bolígrafo marcador: PPS PEN	PPS CK1632
- 1 Llave de apriete Ø 40 mm: PPS1 CLE40 - 1 Llave de apriete Ø 50 mm: PPS1 CLE50 - 1 Bolígrafo marcador: PPS PEN	PPS CK4050
- 1 Llave de apriete Ø 63 mm: PPS1 CLE63 - 1 Llave de apriete Ø 80 mm: PPS1 CLE80 - 1 Bolígrafo marcador: PPS1 PEN	PPS CK6380

TUBOS FLEXIBLES DE ENLACE

TUBOS FLEXIBLES DE COMPENSACIÓN DE DILATACIONES DE LA RED - ENCHUFES MACHO GIRATORIOS

	Rosca hembra BSPT	Long. (m)	Radio de curvatura (a 20°C) (mm)	Presión máx de uso (bar)	Temperatura (°C)	Referencia
	R 1/2	0.75	180	160	-40 a +70	LAM 21
	R 3/4	0.75	240	105	-40 a +70	LAM 27
	R 1	0.75	300	88	-40 a +70	LAM 34
	R 1 1/4	1.1	420	63	-40 a +70	LAM 42
	R 1 1/2	1.25	500	50	-40 a +70	LAM 49
	R 2	1	630	40	-40 a +70	LAM 60

TUBOS FLEXIBLES DE ENLACE - CONEXIONES HEMBRA GIRATORIAS

	Rosca hembra BSPT	Long. (m)	Radio de curvatura (a 20°C) (mm)	Presión máx de uso (bar)	Temperatura (°C)	Referencia
	G 3/8	1.5	130	180	-40 a +110	LEF 17
	G 1/2	1.5	130	160	-40 a +110	LEF 21
	G 3/4	1.5	240	105	-40 a +110	LEF 27
	G 1	1.5	300	88	-40 a +110	LEF 34
	G 1 1/4	2.2	420	63	-40 a +110	LEF 42
	G 1 1/2	2.5	500	50	-40 a +110	LEF 49
	G 2	2	630	80	-40 a +110	LEF 60

TUBOS FLEXIBLES DE ENLACE CON CABLE DE ACERO DE SEGURIDAD - CONEXIONES HEMBRA GIRATORIAS

	Rosca hembra BSPT	Long. (m)	Radio de curvatura (a 20°C) (mm)	Presión máx de uso (bar)	Temperatura (°C)	Referencia
	G 3/8	1.5	130	180	-40 a +110	LEF 17S
	G 1/2	1.5	130	160	-40 a +110	LEF 21S
	G 3/4	1.5	240	105	-40 a +110	LEF 27S
	G 1	1.5	300	88	-40 a +110	LEF 34S

TUBOS FLEXIBLES DE ENLACE - CONEXIONES MACHO GIRATORIAS

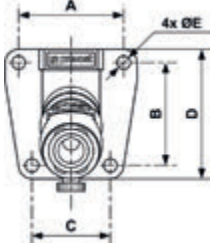
	Rosca hembra BSPT	Long. (m)	Radio de curvatura (a 20°C) (mm)	Presión máx de uso (bar)	Temperatura (°C)	Referencia
	R 3/8	1.5	130	180	-40 a +110	LEM 17
	R 1/2	1.5	180	160	-40 a +110	LEM 21
	R 3/4	1.5	240	105	-40 a +110	LEM 27
	R 1	1.5	300	80	-40 a +110	LEM 34
	R 1 1/4	2.2	420	63	-40 a +110	LEM 42
	R 1 1/2	2.5	500	50	-40 a +110	LEM 49
	R 2	2	630	80	-40 a +110	LEM 60

TUBOS FLEXIBLES DE ENLACE CON CABLE DE SEGURIDAD - CONEXIONES MACHO GIRATORIAS

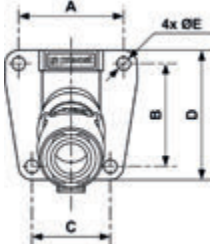
	Rosca hembra BSPT	Long. (m)	Radio de curvatura (a 20°C) (mm)	Presión máx de uso (bar)	Temperatura (°C)	Referencia
	R 3/8	1.5	130	180	-40 a +110	LEM 17S
	R 1/2	1.5	180	160	-40 a +110	LEM 21S
	R 3/4	1.5	240	105	-40 a +110	LEM 27S
	R 1	1.5	300	88	-40 a +110	LEM 34S

APLIQUES MURALES SIMPLES

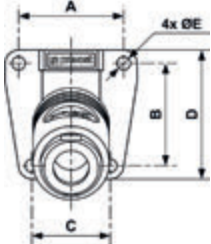
APLIQUE MURAL ROSCA HEMBRA - 1 ENCHUFE Y PURGA - PERFIL ISO 6150 B - PASO 6 MM

		A	B	C	D	E	Entrada rosca hembra BSPP	Salida 1 enchufe	Referencia
		51	50	38	63	6.5	G 1/2	ISI 06	ISI 061103WK

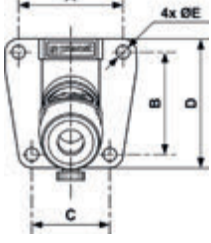
APLIQUE MURAL ROSCA HEMBRA - 1 ENCHUFE Y PURGA - PERFIL ISO 6150 B - PASO 8 MM

		A	B	C	D	E	Entrada rosca hembra BSPP	Salida 1 enchufe	Referencia
		51	50	38	63	6.5	G 1/2	ISI 08	ISI 081103WK

APLIQUE MURAL ROSCA HEMBRA - 1 ENCHUFE Y PURGA - PERFIL ISO 6150 B - PASO 11 MM

		A	B	C	D	E	Entrada rosca hembra BSPP	Salida 1 enchufe	Referencia
		51	50	38	63	6.5	G 1/2	ISI 11	ISI 111103WK

APLIQUE MURAL ROSCA HEMBRA - 1 ENCHUFE Y PURGA - PERFIL EUROPEAN - PASO 7.4 MM

		A	B	C	D	E	Entrada rosca hembra BSPP	Salida 1 enchufe	Referencia
		51	50	38	63	6.5	G 1/2	ESI 07	ESI 071103WK

Presión de uso
2 a 12 bar

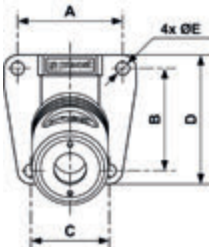
Temperatura
-15°C a +70°C

Material
Aleación
de aluminio

Equipado
con
Purga manual

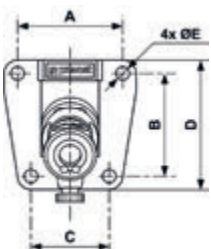
APLIQUE MURAL ROSCA HEMBRA - 1 ENCHUFE Y PURGA - PERFIL EUROPEAN - PASO 10.4 MM

		A	B	C	D	E	Entrada rosca hembra BSPP	Salida 1 enchufe	Referencia
		51	50	38	63	6.5	G 1/2	ESI 11	ESI 111103WK

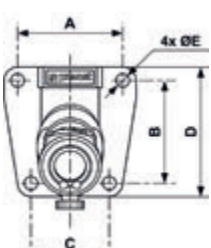
APLIQUE MURAL ROSCA HEMBRA - 1 ENCHUFE Y PURGA - PERFIL ISO 6150 C - PASO 6 MM

		A	B	C	D	E	Entrada rosca hembra BSPP	Salida 1 enchufe	Referencia
		51	50	38	63	6.5	G 1/2	CSI 06	CSI 061103WK

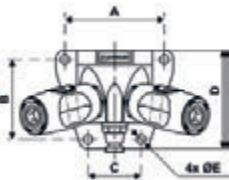
APLIQUE MURAL ROSCA HEMBRA - 1 ENCHUFE Y PURGA - PERFIL ISO 6150 C - PASO 8 MM

		A	B	C	D	E	Entrada rosca hembra BSPP	Salida 1 enchufe	Referencia
		51	50	38	63	6.5	G 1/2	CSI 08	CSI 081103WK

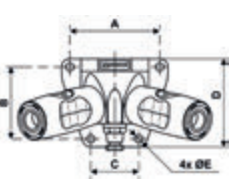



APLIQUES MURALES

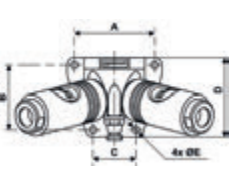
APLIQUE MURAL ROSCA HEMBRA - 2 ENCHUFES Y PURGA - PERFIL ISO 6150 B - PASO 6 MM

		A	B	C	D	E	Entrada rosca hembra BSPP	Salida 2 enchufes	Referencia
		71	57	38	70	6.5	G 1/2	ISI 06	ISI 068103WK
		71	57	38	70	6.5	G 3/4	ISI 06	ISI 068104WK

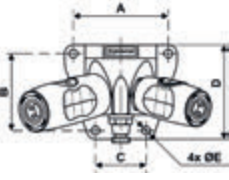
APLIQUE MURAL ROSCA HEMBRA - 2 ENCHUFES Y PURGA - PERFIL ISO 6150 B - PASO 8 MM

		A	B	C	D	E	Entrada rosca hembra BSPP	Salida 2 enchufes	Referencia
		71	57	38	70	6.5	G 1/2	ISI 08	ISI 088103WK
		71	57	38	70	6.5	G 3/4	ISI 08	ISI 088104WK

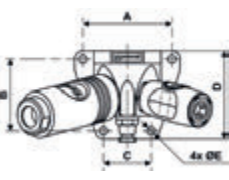
APLIQUE MURAL ROSCA HEMBRA - 2 ENCHUFES Y PURGA - PERFIL ISO 6150 B - PASO 11 MM

		A	B	C	D	E	Entrada rosca hembra BSPP	Salida 2 enchufes	Referencia
		71	57	38	70	6.5	G 3/4	ISI 11	ISI 118104WK

APLIQUE MURAL ROSCA HEMBRA - 2 ENCHUFES Y PURGA - PERFIL ISO 6150 B - PASO 8 MM Y 6 MM

		A	B	C	D	E	Entrada rosca hembra BSPP	Salida 2 enchufes	Referencia
		71	57	38	70	6.5	G 3/4	ISI 08 ISI 06	ISI 088104WK16

APLIQUE MURAL ROSCA HEMBRA - 2 ENCHUFES Y PURGA - PERFIL ISO 6150 B - PASO 11 MM Y 6 MM

		A	B	C	D	E	Entrada rosca hembra BSPP	Salida 2 enchufes	Referencia
		71	57	38	70	6.5	G 3/4	ISI 11 ISI 06	ISI 118104WK16

Presión de uso
2 a 12 bar

Temperatura
-15°C a +70°C

Material
Aleación
de aluminio

Equipado
con
Purga manual

APLIQUE MURAL ROSCA HEMBRA - 2 ENCHUFES Y PURGA PERFIL ISO 6150 B - PASO 6 MM Y PERFIL EUROPEAN - PASO 7.4 MM

		A	B	C	D	E	Entrada rosca hembra BSPP	Salida 2 enchufes	Referencia
		71	57	38	70	6.5	G 3/4	ISI 06 ESI 07	ISI 068104WKE7

APLIQUE MURAL ROSCA HEMBRA - 2 ENCHUFES Y PURGA PERFIL ISO 6150 B Y ISO 6150 C - PASO 6 MM

		A	B	C	D	E	Entrada rosca hembra BSPP	Salida 2 enchufes	Referencia
		71	57	38	70	6.5	G 3/4	ISI 06 CSI 06	ISI 068104WKC6

APLIQUE MURAL ROSCA HEMBRA - 2 ENCHUFES Y PURGA - PERFIL EUROPEAN - PASO 7.4 MM

		A	B	C	D	E	Entrada rosca hembra BSPP	Salida 2 enchufes	Referencia
		71	57	38	70	6.5	G 1/2	ESI 07	ESI 078103WK
		71	57	38	70	6.5	G 3/4	ESI 07	ESI 078104WK

APLIQUE MURAL ROSCA HEMBRA - 2 ENCHUFES Y PURGA - PERFIL EUROPEAN - PASO 10.4 MM

		A	B	C	D	E	Entrada rosca hembra BSPP	Salida 2 enchufes	Referencia
		71	57	38	70	6.5	G 3/4	ESI 11	ESI 118104WK

APLIQUES MURALES

Presión de uso
2 a 12 bar

Temperatura
-15°C a +70°C

Material
Aleación
de aluminio

Equipado
con
Purga manual

APLIQUE MURAL ROSCA HEMBRA - 2 ENCHUFES Y PURGA - PERFIL EUROPEAN PASO 10.4 MM Y 7.4 MM

		A	B	C	D	E	Entrada rosca hembra BSPP	Salida 2 enchufes	Referencia
		71	57	38	70	6.5	G 3/4	ESI 11 ESI 07	ESI 118104WKE7

APLIQUE MURAL ROSCA HEMBRA - 2 ENCHUFES Y PURGA - PERFIL ISO 6150 C - PASO 6 MM

		A	B	C	D	E	Entrada rosca hembra BSPP	Salida 2 enchufes	Referencia
		71	57	38	70	6.5	G 1/2	CSI 06	CSI 068103WK
		71	57	38	70	6.5	G 3/4	CSI 06	CSI 068104WK

APLIQUE MURAL ROSCA HEMBRA - 2 ENCHUFES Y PURGA - PERFIL ISO 6150 C - PASO 8 MM

		A	B	C	D	E	Entrada rosca hembra BSPP	Salida 2 enchufes	Referencia
		71	57	38	70	6.5	G 1/2	CSI 08	CSI 088103WK
		71	57	38	70	6.5	G 3/4	CSI 08	CSI 088104WK

APLIQUE MURAL ROSCA HEMBRA - 2 ENCHUFES Y PURGA - PERFIL ISO 6150 C - PASO 8 MM Y 6 MM

		A	B	C	D	E	Entrada rosca hembra BSPP	Salida 2 enchufes	Referencia
		71	57	38	70	6.5	G 3/4	CSI 06 CSI 08	CSI 088104WKC6

APLIQUES MURALES MÚLTIPLES CON ENCHUFES

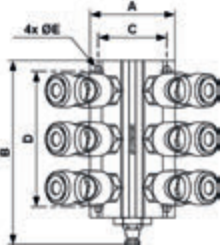
Presión de uso
2 a 12 bar

Temperatura
-20°C a +80°C

Material
Aluminio

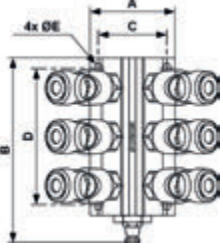
APLIQUE MURAL MÚLTIPLE ROSCA HEMBRA - ENCHUFES Y PURGA PERFIL ISO 6150 B - PASO 6 MM

NEW

		A	B	C	D	E	Entrada rosca hembra BSPP	Salida de aire	Referencia
		78	135	63	80	6.5	G 3/4	4 x ISI 06	MF 104S4IS
		78	180	63	125	6.5	G 3/4	6 x ISI 06	MF 104S6IS
		78	225	63	170	6.5	G 3/4	8 x ISI 06	MF 104S8IS
		78	270	63	215	6.5	G 3/4	10 x ISI 06	MF 104S10IS

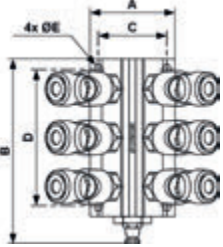
APLIQUE MURAL MÚLTIPLE ROSCA HEMBRA - ENCHUFES Y PURGA PERFIL EUROPEAN - PASO 7.4 MM

NEW

		A	B	C	D	E	Entrada rosca hembra BSPP	Salida de aire	Referencia
		78	135	63	80	6.5	G 3/4	4 x ESI 07	MF 104S4ES
		78	180	63	125	6.5	G 3/4	6 x ESI 07	MF 104S6ES
		78	225	63	170	6.5	G 3/4	8 x ESI 07	MF 104S8ES
		78	215	63	215	6.5	G 3/4	10 x ESI 07	MF 104S10ES

APLIQUE MURAL MÚLTIPLE ROSCA HEMBRA - ENCHUFES Y PURGA PERFIL ISO 6150 C - PASO 6 MM

NEW

		A	B	C	D	E	Entrada rosca hembra BSPP	Salida de aire	Referencia
		78	135	63	80	6.5	G 3/4	4 x CSI 06	MF 104S4CS
		78	180	63	125	6.5	G 3/4	6 x CSI 06	MF 104S6CS
		78	225	63	170	6.5	G 3/4	8 x CSI 06	MF 104S8CS
		78	270	63	215	6.5	G 3/4	10 x CSI 06	MF 104S10CS

PRODUCTOS ASOCIADOS



Racor PPS1 para tubo
p 223



Prolongadores de tubo FLEXAIR con enchufes **prevoS1**
p 297

APLIQUES MURALES SIN ENCHUFES

Presión de uso
0 a 16 bar

Temperatura
-20°C a +80°C

Material
Aleación
de aluminio

Equipado
con
Purga manual

APLIQUE MURAL ROSCA HEMBRA - SALIDA 1 ENCHUFE Y PURGA

		A	B	C	D	E	Entrada rosca hembra BSPP	Salida rosca hembra BSPP	Referencia
		51	50	38	63	6.5	G 1/2	G 1/2	MF 103S1

APLIQUE MURAL ROSCA HEMBRA - SALIDA 2 ENCHUFES Y PURGA

		A	B	C	D	E	Entrada rosca hembra BSPP	Salida rosca hembra BSPP	Referencia
		71	57	38	70	6.5	G 1/2	G 1/2	MF 103S2
		71	57	38	70	6.5	G 3/4	G 1/2	MF 104S2

APLIQUES MULTIPLES SIN ENCHUFES

Presión de uso
0 a 16 bar

Temperatura
- 20°C a + 80°C

Material
Aluminio

NEW APLIQUE MURAL MÚLTIPLE SIN ENCHUFES

		A	B	C	D	E	Entrada rosca hembra BSPP	Número de salida	Salida rosca hembra BSPP	Referencia
		78	100	63	80	6.5	G 3/4	4	G 1/2	MF 104S4
		78	145	63	125	6.5	G 3/4	6	G 1/2	MF 104S6
		78	190	63	170	6.5	G 3/4	8	G 1/2	MF 104S8
		78	235	63	215	6.5	G 3/4	10	G 1/2	MF 104S10

Ø de taladrado: 6.5 mm

PRODUCTOS ASOCIADOS



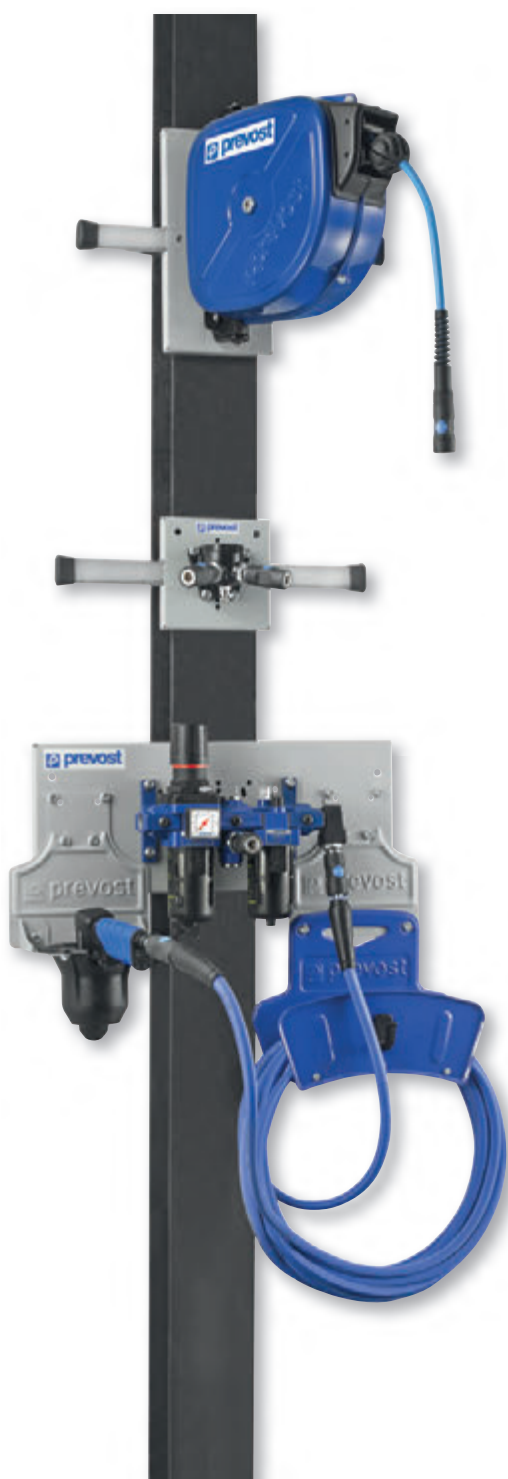
Racor PPS1 para tubo
p 223



Enchufes rápidos de seguridad **prevoS1**
p 14

Pletinas de fijación para **accesorios de red**

Las pletinas metálicas de fijación PREVOST son el soporte idóneo para una organización ergonómica y segura de los puestos de trabajo.



■ RAPIDEZ DE INSTALACIÓN Y AHORRO DE TIEMPO

El montaje de las pletinas es muy rápido. Pueden realizarse operaciones de pre-montaje de las pletinas en taller para trabajar en condiciones óptimas y reducir el tiempo de trabajo en el lugar de instalación.

■ SISTEMA DE FIJACIÓN SIN PERFORACIÓN Y SIN NINGUNA HERRAMIENTA ESPECÍFICA

Fijación realizada mediante 2 o 4 garras de acero que garantizan el cumplimiento de las normas y las propiedades mecánicas de los edificios.

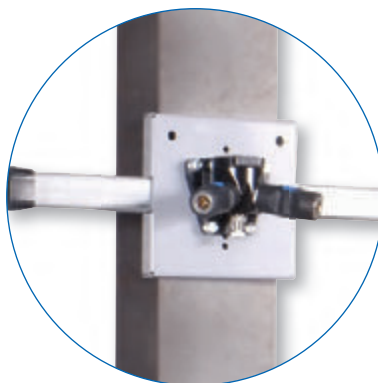
■ PLETINAS FÁCILMENTE DESMONTABLES Y RECOLOCABLES

Se entregan con tornillos y tuercas para fijar todos los enrolladores PREVOST y accesorios.

■ FACILIDAD DE USO Y MANIPULACIÓN DE LAS HERRAMIENTAS A DIARIO

Aplicaciones

4 formatos de pletinas preperforadas permiten adecuarlas a una gran variedad de aplicaciones. Cada pletina permite fijar distintos equipos de trabajo.



■ PLA 2000 - PLA 450

Para enrolladores automáticos de tubos, con tambor abierto o cerrado, que facilitan el suministro de aire comprimido a las herramientas de los puestos de trabajo:

- Manual del usuario
- Facilidad de uso
- Eficacia en los puestos de trabajo



■ PLA 1000 - PLA 225

Pletinas para montar:

- Apliques murales **prevoS1** en el puesto de trabajo para una conexión rápida y totalmente segura.
- Conjuntos de tratamiento de aire ALTO, compuestos por filtro, regulador y lubricador, que garantizan la eficacia de las herramientas y los equipos neumáticos.
- Soportes universales para fijación de los accesorios siguientes:
 - soporte para tubos flexibles
 - enganche para pistolas de aire
 - Caja para bulones
 - porta-herramientas



Cada pletina se entrega con las garras de montaje en la viga, además de los tornillos y tuercas necesarios para fijar los equipos de trabajo. Las pletinas PLA 225 y PLA 450 se entregan con el larguero necesario para fijarlas a una viga.

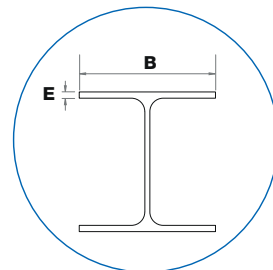
Peso máximo en PLA 2000 y PLA 1000: 100 kg

Peso máximo en PLA 225 y PLA 450: 40 kg

■ FIJACIÓN EN VIGA

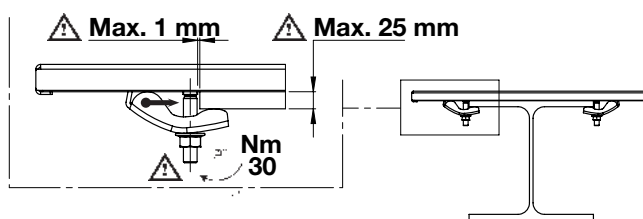
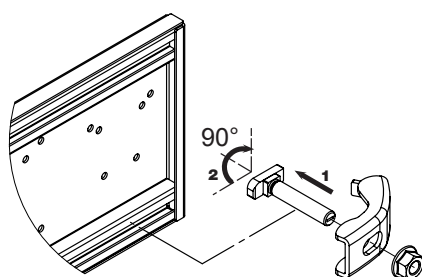
Las pletinas PREVOST se fijan a vigas metálicas de las estructuras de los edificios. Nuestro sistema de fijación con garras es compatible con las vigas de tipo IPN/HEA, siempre que se respeten las dimensiones siguientes:

- Grosor "E" de las vigas: 0 a 25 mm máximo
- Anchura "B" de las vigas: 100 a 340 mm máximo



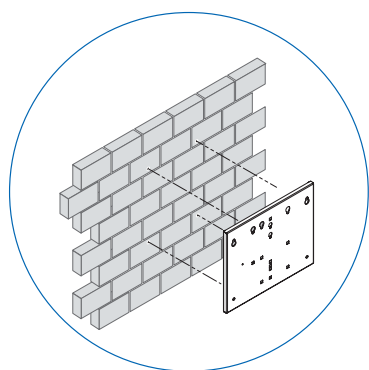
La fijación se realiza mediante 2 o 4 garras de acero en las vigas metálicas.

- 1 - Los tornillos de las garras se colocan en las guías situadas en la parte trasera de la pletina.
- 2 - La mordaza de cada chumacera queda acoplada al tornillo y después se aprieta de forma que sujete el extremo de la viga metálica aprisionada.
- 3 - De este modo se fija la pletina.



■ FIJACIÓN MURAL DIRECTA

Montaje convencional con tornillos y tacos.



PLETINAS EQUIPADAS PARA VIGAS HEA (IPN)

Material
Acero
galvanizado,
Pintura de
poliéster

Aplicaciones
Fijación
compatible con
las vigas IPN/
HEA

Ventaja
Ergonomía del
puesto de trabajo

PLETINA MODELO GRANDE PARA ENROLLADORES DMO - DGO - DVO - DGF - DSF - DPF - DRF - DMF



Composición	Compatibilidad	Peso (máx. kg)	Referencia
- 1 pletina PLA 2000N - 4 garras de fijación - 2 kits de tornillos - 1 tope de caucho	Pletina para fijación de los enrolladores: DMO-DGO-DVO-DGF DSF-DPF-DRF-DMF	100	PLA 2000

PLETINA MODELO PEQUEÑO PARA ENROLLADORES DSF - DPF - DRF - DMF



Composición	Compatibilidad	Peso (máx. kg)	Referencia
- 1 pletina PLA 450N - 2 garras - 1 kit de tornillos y tuercas - 1 larguero de 420 mm	Pletina para fijación de los enrolladores: DSF - DMF - DRF DPF	40	PLA 450

PLETINA MODELO GRANDE PARA APLIQUES PREVOS1, CONJUNTOS DE TRATAMIENTO DE AIRE ALTO, ACCESORIOS



Composición	Compatibilidad	Peso (máx. kg)	Referencia
- 1 pletina PLA 1000N - 4 garras de fijación - 1 kit de tornillos y tuercas	Pletina para fijación: - Apliques prevoS1 - Soporte universal - Conjunto de tratamiento de aire ALTO	100	PLA 1000

PLETINA MODELO PEQUEÑO PARA APLIQUES PREVOS1, CONJUNTOS DE TRATAMIENTO DE AIRE ALTO, ACCESORIOS



Composición	Compatibilidad	Peso (máx. kg)	Referencia
- 1 pletina PLA 225N - 2 garras - 1 larguero de 420 mm - 1 kit de tornillos y tuercas	Pletina para fijación: - Apliques prevoS1 - Conjunto de tratamiento de aire ALTO - Soporte universal	40	PLA 225

PRODUCTOS ASOCIADOS



Apliques murales **prevoS1**
p 236



Enrolladores cerrado DRF
p 256



Filtro regulador lubricador con enchufes rápidos de seguridad **prevoS1** - p 423

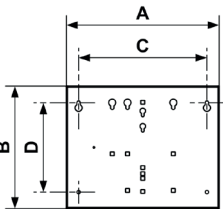
PLETINAS SIMPLES PARA FIJACIÓN MURAL

Material
Acero galvanizado,
Pintura de poliéster

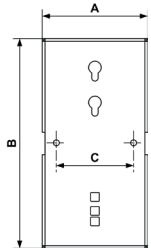
Aplicaciones
Fijación compatible
con las vigas
IPN/HEA

Ventaja
Ergonomía del
puesto de trabajo

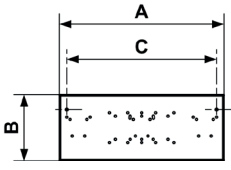
PLETINA SIMPLE MODELO GRANDE PARA ENROLLADORES DMO - DGO - DVO - DGF - DSF - DPF - DRF - DMF

		A	B	C	D	Denominación	Peso (máx. kg)	Referencia
		500	400	420	292	Pletina para fijación de los enrolladores: DMO-DGO-DVO-DGF DSF-DPF-DRF-DMF	100	PLA 2000N

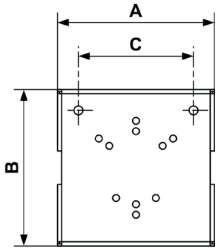
PLETINA SIMPLE PARA ENROLLADORES DSF - DPF - DRF - DMF

		A	B	C	D	Denominación	Peso (máx. kg)	Referencia
		150	300	110	-	Pletina modelo pequeño para fijación de los enrolladores: DSF - DPF - DRF - DMF	40	PLA 450N

PLETINA SIMPLE MODELO GRANDE PARA APLIQUES PREVOS1, CONJUNTOS DE TRATAMIENTO DE AIRE ALTO Y ACCESORIOS

		A	B	C	D	Denominación	Peso (máx. kg)	Referencia
		500	200	455	-	Pletina para fijación: - Apliques prevoS1 - Accesorios - Conjunto de tratamiento de aire	100	PLA 1000N

PLETINA SIMPLE MODELO PEQUEÑO PARA APLIQUES PREVOS1, CONJUNTOS DE TRATAMIENTO DE AIRE ALTO O ACCESORIOS

		A	B	C	D	Denominación	Peso (máx. kg)	Referencia
		150	150	110	-	Pletina para fijación - Apliques prevoS1 - Soporte universal - Conjunto de tratamiento de aire	40	PLA 225N

ACCESORIOS PARA PLETINAS

Ventaja
Ergonomía del
puesto de trabajo

SOPORTE UNIVERSAL PARA ACCESORIOS

		A	B	C	Denominación	Referencia
		190	205	-	Soporte universal para: - soporte para tubos flexibles - caja para tuercas - porta-herramientas	PLA FIX

SOPORTE PARA TUBOS

		A	B	C	Composición	Referencia
		292	228	150	Soporte para tubos con: - 1 gancho para pistola de soplado - 1 kit de tornillos y tuercas - 2 tapones de relleno en caucho	PLA HR
		292	228	150	Soporte para tubos con: - 1 kit de iman	PLA HRM

CAJA PARA TUERCAS

		A	B	C	Composición	Referencia
		205	133	150	Caja para tuercas compuesta por: - 1 soporte - 1 caja para tuercas - 1 kit de tornillos y tuercas	PLA BB
		205	133	150	Caja para tuercas compuesta por: - 1 soporte - 1 caja para tuercas - 1 kit de iman	PLA BBM

PORTA-HERRAMIENTAS

		A	B	C	Composición	Referencia
		162	133	-	Porta-herramientas: - 1 escuadra de fijación - 1 caja porta-herramientas - 1 kit de tornillos y tuercas	PLA TH

GANCHO DE SUSPENSIÓN

		A	B	C	Composición	Referencia
		-	-	-	Gancho de fijación se entrega con tornillos y tuercas M6 x 14 mm y tuercas M6	PLA K

PIEZAS SUELTAS PARA PLETINAS

Ventaja
Ergonomía del
puesto de trabajo

GARRA DE FIJACIÓN EN VIGA IPN/HEA

	Composición	Referencia
	Sistema de fijación compuesto de: - 1 garra para fijación - 1 tornillo de cabeza rectangular M10 x 50 mm - 1 tuerca M10	PLA CR

KIT DE TORNILLOS Y TUERCAS PARA FIJACIÓN EN PLETINAS

	Composición	Referencia
	Kit de: - 4 tornillos M10 x 20 mm - 2 tuercas M10 - 2 tuercas prisioneras M10	PLA VEGM
	Kit de: - 2 tornillos M8 x 20 mm - 1 tuerca M8 - 1 tuerca prisionera M8	PLA VEPM
	Kit de: - 12 tornillos M6 x 20 mm - 12 tuercas M6 para fijación de un accesorio, de un aplique y de un conjunto ALTO	PLA VEAF
	Kit de: - 4 tornillos M6 x 20 mm - 4 tuercas M6	PLA VEWf

LARGUERO PARA FIJACIÓN DE LAS PLETINAS MODELOS PEQUEÑOS EN VIGAS IPN/HEA

	Denominación	Función	Referencia
	Larguero de 420mm	Fijación de las pletinas PLA 450 y PLA 225 en la viga HEA	PLA RA

TOPE DE RETENCIÓN

	Composición	Referencia
	Tope de caucho Ø 25 mm se entrega con: - 1 tornillo M4 x 25 mm - 1 tuerca M4	PLA TC

GANCHO PARA SOPORTE DE TUBOS

	Denominación	Referencia
	Gancho de suspensión para fijación en el soporte para tubos	PLA HRK

Protección **de los sistemas**

Las válvulas protegen el material y a los operarios contra posibles sobrepresiones del circuito. Tecnológicamente probadas y totalmente estancas, las válvulas ofrecen una garantía contra peligros potenciales asociados al caudal y a la presión.



■ FUNCIONAMIENTO AUTOMÁTICO

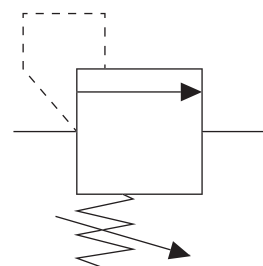
En caso de sobrepresión, el asiento de la válvula se eleva, abriendo el orificio de escape para permitir la evacuación a la atmósfera.

Se cierra de nuevo cuando las condiciones de presión vuelven a la normalidad. La válvula está equipada con una rueda manual de prueba de funcionamiento.

Junta de estanqueidad de FPM.

Temperaturas: -20°C + 200°C

Material del cuerpo: latón



Ejemplo de caudal (Nm³/h) en función de la presión (bar)

Rosca	G 1/4	G 3/8	G 1/2	G 3/4	G 1
Ref.	A23 14T	A23 38T	A23 12T	A23 34T	A23 01T
Presión (bar)	Caudal en Nm³/h				
3	88	177	214	30	610
6	155	313	379	530	1079
7	178	358	434	607	1235
8	200	404	489	694	1392
9	223	449	544	761	1548
10	146	495	599	838	1708
12	392	586	708	991	2022
15	360	724	873	1222	2497
16	382	770	928	1299	2654
20		955	1148	1606	3291
25		1183	1422	1990	
30		1411	1697	2374	

■ CALIBRACIÓN

Las válvulas se calibran a petición del cliente: Intervalo en incrementos de 0.5 bar

- para presiones de 0.5 a 30 bar con roscas G 1/4 - G 3/8 - G 1/2 y G 3/4
- para presiones de 0.5 a 21 bar con la rosca G 1.

■ CONFORMIDAD

Se entrega sellada, con la calibración deseada y una cápsula a prueba de manipulaciones, con el número de fabricación grabado en el cuerpo de la válvula.

Incluye:

- Una declaración de conformidad
- Las especificaciones de calibración
- Certificaciones TÜV e I.S.P.E.L.
- Homologación CE 0044 categoría IV

Conformidad con:

- la Directiva Europea de Equipos a Presión
- la norma de válvulas de seguridad **ISO 4126-1**



VÁLVULAS DE SEGURIDAD CON ESCAPE RÁPIDO

Material
Latón

Aplicaciones
Escapes,
depósito
del compresor

Ventaja
Facilidad de uso,
Seguridad de
la red

VÁLVULAS DE SEGURIDAD CON ESCAPE RÁPIDO

		A	B	Rosca macho BSPP	Gamas de calibrado 0.5 a 0.5 bar	Referencia
		65	20	G 1/4	0.5 a 12	A23 14T...
		65	20	G 1/4	12.5 a 20	A23 14T...
		65	20	G 1/4	20.5 a 30	A23 14T...
		74	23	G 3/8	0,5 a 12	A23 38T...
		74	23	G 3/8	12.5 a 20	A23 38T...
		74	23	G 3/8	20.5 a 30	A23 38T...
		74	23	G 1/2	0.5 a 12	A23 12T...
		74	23	G 1/2	12.5 a 20	A23 12T...
		74	23	G 1/2	20.5 a 30	A23 12T...
		111	30	G 3/4	0.5 a 12	A23 34T...
		111	30	G 3/4	12.5 a 20	A23 34T...
		111	30	G 3/4	20.5 a 30	A23 34T...
		138	35	G 1	0.5 a 12	A23 01T...
		138	35	G 1	12.5 a 20	A23 01T...
		138	35	G 1	20.5 a 30	A23 01T...

Elección:
La elección de la válvula depende del caudal del compresor. El caudal de la válvula debe ser superior o igual al caudal del compresor.
Presión de escape:
La presión inicial de apertura de la válvula es igual a la presión de disparo.
La válvula está a pleno caudal a una presión de apertura de +10%.
La presión de cierre es igual a la presión de disparo - 10%.

Instalación:
En posición vertical, lo más cerca posible de la capacidad a proteger y comprobando que en caso de escape la descarga a la atmósfera no presenta ningún peligro.

En el pedido:
Especifique imperativamente para cada válvula encargada su referencia y la presión de disparo deseada.

18 La gama de enrolladores

El enrollador automático de tubo: un equipo indispensable para la ergonomía del taller.

Su utilización ofrece ahorro de tiempo, seguridad y confort a la utilización de los tubos flexibles de distribución.

Disponible para los fluidos siguientes:

- aire comprimido,
- agua fría, agua caliente, alta presión y baja presión,
- aceite, grasa,
- oxígeno y acetileno,

la gama de enrolladores PREVOST cubre todas las necesidades.



El diseño

Los métodos y las técnicas utilizados para fabricar nuestros enrolladores están perfectamente probados y controlados, lo que garantiza un funcionamiento fiable, duradero y sin desgaste prematuro. La tecnología y la calidad de los materiales utilizados ofrecen una garantía de solidez y eficacia.



El conjunto de enrolladores automáticos cumple la directiva de máquinas. Además, se han aplicado las normas siguientes:

- **ISO 12100:** "Seguridad de las máquinas - Principios generales de diseño - Valoración y reducción del riesgo"
- **ISO 13857:** "Seguridad de las máquinas: Distancia de seguridad que impide que los miembros superiores e inferiores alcancen las zonas peligrosas".

Ventajas

■ MUELLE DE RECUPERACIÓN

El sistema de resorte de recuperación permite enrollar sin esfuerzo el tubo en el cárter del enrollador. De este modo, el tubo no se arrastra por el suelo y queda protegido de los contaminantes, la abrasión y los aplastamientos, lo que prolonga su vida útil.

■ SISTEMA DE RETORNO CONTROLADO DEL TUBO

((identificado por un tope de fin de carrera de color amarillo))

La gama DRFB está provista de un sistema de freno de retorno que optimiza la seguridad del operario y preserva su entorno. La recuperación automática del tubo se realiza progresiva y suavemente gracias a un sistema de freno. El usuario puede soltar el tubo con total seguridad, sin riesgo de retorno intempestivo hacia el interior del cárter.



■ ENCHUFE DE CONEXIÓN RÁPIDA

Los enrolladores para aire comprimido disponen de un enchufe rápido de seguridad **prevoS1** anti-latigazo, que permite descomprimir y desconectar las herramientas neumáticas con un solo gesto y con total seguridad.

La gama está provista de diferentes tipos de enchufes:

- con pasos de Ø 6 mm, 7.4 mm, 8 mm y 11 mm en función del tamaño del enrollador y del caudal de aire correspondiente.
- en diferentes perfiles (ISO 6150 B, ISO 6150 C, European 7.4 mm), lo que permite responder a las necesidades de los mercados internacionales.



■ PROTECTOR ANTI-TORSIÓN

A nivel del enchufe de salida, el tubo dispone de un protector anti-torsión que impide que el tubo se rompa durante las manipulaciones. Este protector de poliamida es ligero y evita riesgos de daños en caso de choque. Protector de acero inox en los enrolladores inox.

■ TRINQUETE DE PARADA

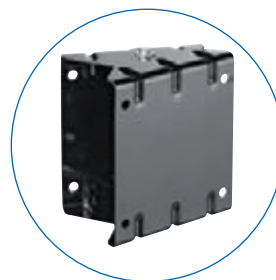
Este elemento del mecanismo del enrollador bloquea el tubo a la longitud necesaria para el trabajo del operario. El operario trabaja sin molestias debidas al peso y al volumen ocupado por el tubo. Ejerciendo una tracción sobre el tubo se libera el trinquete de parada, y el resorte de recuperación permite el enrollado automático del tubo en el tambor.

■ INSTALACIÓN MURAL O EN EL TECHO

Fijado a la pared, al techo o a una carretilla, el enrollador se adapta a la configuración del taller y cubre un amplio campo de acción. Colocado en un lugar óptimo, el enrollador despeja el taller y aumenta la productividad y el confort de trabajo.

■ SOPORTE PIVOTANTE O FIJO

El conjunto de los enrolladores con tambor cerrado (salvo el DGF) disponen de un soporte pivotante que permite orientar el aparato a 180°. Los enrolladores con tambor abierto disponen de un soporte fijo. Pueden equiparse con un soporte orientable a 140°, cuyos ejes de fijación son idénticos a los de los soportes fijos.



■ TOPE DE FIN DE CARRERA

Un tope de parada de tubo regulable permite definir la longitud de tubo que el usuario desea dejar fuera del cárter. La posición del tope de fin de carrera puede modificarse fácilmente.



■ TUBO DE ALIMENTACIÓN

La conexión del enrollador a la red se efectúa con facilidad gracias a una manguera de alimentación suministrada con el aparato. La manguera se atornilla a un enchufe giratorio a montado de origen.



■ CÁRTER DE ACERO

La estructura del cárter está hecha de acero moldeado en frío y seguidamente galvanizado en caliente y barnizado con un polvo de poliéster resistente a los rayos UV. Esta tecnología de fabricación confiere a los cárteres solidez y una alta resistencia a la corrosión, respetando a la vez el medio ambiente.



■ CÁRTER INOX

El cárter de acero inoxidable AISI 304 permite utilizar estos enrolladores en cualquier entorno, y particularmente en aquellos que precisan una alta resistencia a la corrosión: industria agroalimentaria, mataderos, colectividades, piscinas...



Enrolladores con **tambor cerrado**

AIRE COMPRIMIDO											
	DSF	DSFI	DMF	DRF	DRFI	DRFB	DRFINB	DPF	DPFEX	DPFEXB	DGF
Cárter	Acero	Acero Inox	Acero	Acero	Acero Inox	Acero	Acero Inox	Acero	Acero	Acero	Acero
Enrollado						Con retorno controlado				Con retorno controlado	
Tubo	PU	PU	PU	PU/PVC	PU/PVC	PU/PVC	PU/PVC	PU	PU Antiestático	PU Antiestático	Goma
Soporte	Pivotante										Fijo
Llegada del aire	Tubo de Alimentación: 1 m Enchufe giratorio en el cárter			Tubo de Alimentación: 1 m Enchufe giratorio bajo la tapa de plástico				Tubo de Alimentación: 1 m Enchufe giratorio en el cárter			
Ø tubo (mm)	8 x 11 10 x 14	8 x 12	8 x 12	8 x 12 10 x 14	10 x 14	8 x 12 10 x 14	10 x 14	8 x 12 10 x 14	10 x 14	10 x 14	8 x 14 10 x 17 13 x 20
Longitud del tubo (m)	3 5	5	12	10 12 15	12	10 12 15	12	12 15	12	12	10 15 20

La gama de enrolladores



Enrolladores con **tambor abierto**

AIRE COMPRIMIDO - AGUA - GRASA - ACEITE - OXÍGENO - ACETILENO											
	DMO	DGO	DLO	DVO	DMP	DMO LS	DGO LS	DLO LS	DVO LS	DSFI LS	DRFI LS
Aplicación	Aire					Agua a baja presión					
Tambor	Acero								Acero Inox		
Tubo	Goma			PU		Goma			PVC	PU	
Soporte	Fijo - Soporte orientable disponible opcionalmente				Portátil	Fijo - Soporte orientable disponible opcionalmente					
Llegada del aire	1 m de tubo de alimentación Enchufe giratorio en el tambor				Conector IRP 06	1 m de tubo de alimentación Enchufe giratorio en el tambor					
Ø tubo (mm)	8 x 14 10 x 17 13 x 20	10 x 17 13 x 20 16 x 23	13 x 20 16 x 23 19 x 27	10 x 14	8 x 12 10 x 14	16 x 24	16 x 24	16 x 24 19 x 27	12.5 x 17 15 x 21	8 x 15	10 x 14
Longitud del tubo (m)	10 - 15 - 20	10 - 20 - 25	20 - 25 - 30	25	25 - 30	10	15	20 - 25	20 - 15	5	12

	DMOI LS	DGOI LS	DLOI LS	DMO HP	DGO HP	DMO HPI	DGO HP	DMO OIL	DGO OIL	DMO GR	DGO GR	DGO OA
Aplicación	Agua a baja presión			Agua a alta presión				Aceite		Grasa		Oxi./Acet.
Tambor	Acero Inox			Acero		Acero Inox		Acero				
Tubo	Goma											
Soporte	Fijo - Soporte orientable disponible opcionalmente											
Llegada del aire	1 m de tubo de alimentación Enchufe giratorio en el tambor			Enchufe giratorio en el tambor								1 m tubo alim.
Ø tubo (mm)	16 x 24	16 x 24	16 x 24 19 x 27	8 x 15	8 x 15	8 x 15	8 x 15	13 x 19	13 x 19	6.4 x 14.7	6.4 x 14.7	10 x 17
Longitud del tubo (m)	10	15	20 -25	15	20	15	20	10	15-20	10-15	20	15

Para más información sobre las piezas de repuesto, visite: www.prevost.eu



Enrollador aire comprimido con **tambor cerrado ATEX**

ENROLLADOR AIRE Comprimido serie DPF

Modelo industrial - Tubo de poliuretano antiestático - ATEX

■ FUNCIONAMIENTO

El enrollador automático de tubo es un equipo básico en los talleres. Ahorra tiempo y ofrece seguridad y confort al utilizar tubos flexibles de distribución.

El nuevo enrollador DPF puede utilizarse en ambientes explosivos ATEX zona 1 & 2 (gas) y zona 21 & 22 (polvo).



■ ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- **Material:** Acero con revestimiento epoxi y acero inox
- **Equipado con:** Enchufe rápido de seguridad **prevoS1**
- **Caudal:** 800l/min
- **Longitud del tubo:** 12 m
- **Diámetro int/ext. del tubo:** 10 x 14 mm
- **Temperatura:** 65°C
- **Presión:** 12 bar
- **Peso:** 10 kg
- **Entrada giratoria:** Rosca hembra G 3/8

- **Bloqueo del tubo:** Por trinquete de parada
- **Soporte orientable:** 180°
Ergonomía del puesto de trabajo

• Conforme a la directiva ATEX:

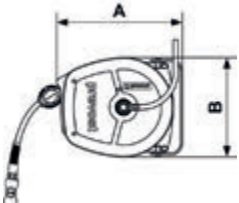
- Grupo: II
- Categoría: 2
- Grupo de ATEX: GD
- Naturaleza de ATEX: IIB



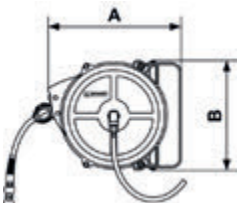
- **Fabricación sin silicona:** evita los riesgos de contaminación del aire comprimido durante la aplicación de pintura o barniz (imperfecciones en las superficies).

ENROLLADORES PARA AIRE COMPRIMIDO CON TAMBOR CERRADO / ACERO

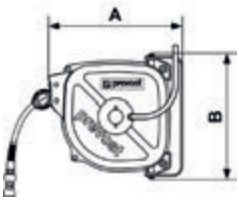
SERIE DSF - MODELO PEQUEÑO - TUBO POLIURETANO CON BASE POLIÉSTER

 	A	B	Ø int./ ext. (mm)	Long. (m)	Enchufe	Caudal (l/min)	Entrada giratoria (mm)	Peso (kg)	Referencia
	275	218	8 x 11	5	ISI 06	650	8 x 11	3	DSF 0805IS
	275	218	10 x 14	3	ISI 06	833	10 x 14	3	DSF 1003IS
	275	218	8 x 11	5	ESI 07	650	8 x 11	3	DSF 0805ES
	275	218	10 x 14	3	ESI 07	1100	10 x 14	3	DSF 1003ES
	275	218	8 x 11	5	CSI 06	650	8 x 11	3	DSF 0805CS
	275	218	10 x 14	3	CSI 06	833	10 x 14	3	DSF 1003CS
Temperatura: -15°C a +40°C									

NEW SERIE DMF - MODELO INDUSTRIAL - TUBO POLIURETANO

 	A	B	Ø int./ ext. (mm)	Long. (m)	Enchufe	Caudal (l/min)	Entrada giratoria rosca hembra BSPP	Peso (kg)	Referencia
	350	287	8 x 12	12	ISI 06	500	G 3/8	8	DMF 0812IS
	350	287	8 x 12	12	ESI 07	500	G 3/8	8	DMF 0812ES
	350	287	8 x 12	12	CSI 06	500	G 3/8	8	DMF 0812CS
Temperatura: -15°C a +40°C									

SERIE DRF - MODELO ECO - TUBO EXT: PU/PVC, INT. PU CON BASE POLIÉSTER

 	A	B	Ø int./ ext. (mm)	Long. (m)	Enchufe	Caudal (l/min)	Entrada fijo (mm)	Peso (kg)	Referencia
	340	302	8 x 12	12	ISI 06	500	8 x 12	6	DRF 0812IS
	370	337	8 x 12	15	ISI 06	350	8 x 12	7	DRF 0815IS
	340	302	10 x 14	10	ISI 06	833	10 x 14	5.7	DRF 1010IS
	370	337	10 x 14	12	ISI 06	800	10 x 14	6.8	DRF 1012IS
	370	337	10 x 14	15	ISI 06	800	10x14	7.2	DRF 1015IS
	340	302	8 x 12	12	ESI 07	500	8 x 12	6	DRF 0812ES
	370	337	8 x 12	15	ESI 07	350	8 x 12	7	DRF 0815ES
	340	302	10 x 14	10	ESI 07	900	10 x 14	5.7	DRF 1010ES
	370	337	10 x 14	12	ESI 07	800	10 x 14	6.8	DRF 1012ES
	370	337	10 x 14	15	ESI 07	800	10x14	7.2	DRF 1015ES
	340	302	8 x 12	12	CSI 06	500	8 x 12	6	DRF 0812CS
	370	337	8 x 12	15	CSI 06	350	8 X 12	7	DRF 0815CS
	340	302	10 x 14	10	CSI 06	833	10 x 14	5.7	DRF 1010CS
	370	337	10 x 14	12	CSI 06	800	10 x 14	6.8	DRF 1012CS
Temperatura: -15°C a +65°C									

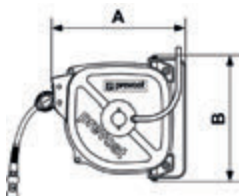
Tecnología
Bloqueo del tubo
por trinquete de
parada

**Presión máx
de uso**
12 bar

Material
Carter acero con
pintura epoxy

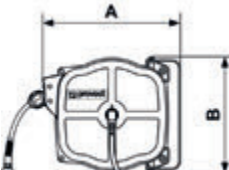
Conexión
1 m de tubo
en entrada

SERIE DRFB - ENROLLADOR CON RETORNO CONTROLADO DEL TUBO - TUBO PU/PVC

		A	B	Ø int./ext. (mm)	Long. (m)	Enchufe	Caudal (l/min)	Entrada fijo (mm)	Peso (kg)	Referencia
		340	302	8 x 12	12	ISI 06	500	8 x 12	6	DRFB 0812IS
		370	337	8 x 12	15	ISI 06	350	8 x 12	7	DRFB 0815IS
		340	302	10 x 14	10	ISI 06	833	10 x 14	5.7	DRFB 1010IS
		370	337	10 x 14	12	ISI 06	800	10 x 14	6.8	DRFB 1012IS
		340	302	8 x 12	12	ESI 07	500	8 x 12	6	DRFB 0812ES
		370	337	8 x 12	15	ESI 07	350	8 x 12	7	DRFB 0815ES
		340	302	10 x 14	10	ESI 07	900	10 x 14	5.7	DRFB 1010ES
		370	337	10 x 14	12	ESI 07	800	10 x 14	6.8	DRFB 1012ES
		340	302	8 x 12	12	CSI 06	500	8 x 12	6	DRFB 0812CS
		370	337	8 x 12	15	CSI 06	350	8 x 12	7	DRFB 0815CS
		340	302	10 x 14	10	CSI 06	833	10 x 14	5.7	DRFB 1010CS
		370	337	10 x 14	12	CSI 06	800	10 x 14	6.8	DRFB 1012CS
		Temperatura: -15°C a +65°C								

SEGURIDAD

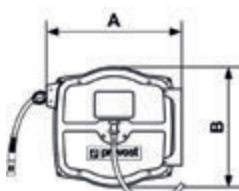
NEW SERIE DPF - MODELO INDUSTRIAL - TUBO POLIURETANO

A	B	Ø int./ ext. (mm)	Long. (m)	Enchufe	Caudal (l/min)	Entrada giratoria rosca hembra BSPP	Peso (kg)	Referencia
377	317	8 x 12	15	ISI 06	500	G 3/8	9	DPF 0815IS
377	317	10 x 14	12	ISI 06	833	G 3/8	9	DPF 1012IS
377	317	8 x 12	15	ESI 07	500	G 3/8	9	DPF 0815ES
377	317	10 x 14	12	ESI 07	900	G 3/8	9	DPF 1012ES
377	317	8 x 12	15	CSI 06	500	G 3/8	9	DPF 0815CS
377	317	10 x 14	12	CSI 06	833	G 3/8	9	DPF 1012CS

Temperatura: -15°C a +40°C

SERIE DGF - GRAN MODELO INDUSTRIAL - TUBO CAUCHO

		A	B	Ø int./ext. (mm)	Long. (m)	Enchufe	Caudal (l/min)	Entrada giratoria (BSPP)	Peso (kg)	Referencia
		520	462	8 x 14	10	ISI 06	500	G 3/8 H	17	DGF 0810IS
		520	462	8 x 14	15	ISI 06	350	G 3/8 H	18.5	DGF 0815IS
		520	462	8 x 14	20	ISI 06	260	G 3/8 H	20	DGF 0820IS
		520	462	10 x 17	10	ISI 06	833	G 3/8 H	18	DGF 1010IS
		520	462	10 x 17	15	ISI 06	700	G 3/8 H	19	DGF 1015IS
		520	462	13 x 20	10	ISI 08	1800	G 1/2 M	19	DGF 1310IS
		520	462	8 x 14	10	ESI 07	500	G 3/8 H	17	DGF 0810ES
		520	462	8 x 14	15	ESI 07	350	G 3/8 H	18.5	DGF 0815ES
		520	462	8 x 14	20	ESI 07	260	G 3/8 H	20	DGF 0820ES
		520	462	10 x 17	10	ESI 07	900	G 3/8 H	18	DGF 1010ES
		520	462	10 x 17	15	ESI 07	700	G 3/8 H	19	DGF 1015ES
		540	462	13 x 20	10	ESI 07	1800	G 1/2 M	19	DGF 1310ES
		520	462	8 x 14	10	CSI 06	500	G 3/8 H	17	DGF 0810CS
		520	462	8 x 14	15	CSI 06	350	G 3/8 H	18.5	DGF 0815CS
		520	462	8 x 14	20	CSI 06	250	G 3/8 H	20	DGF 0820CS
		520	462	10 x 17	10	CSI 06	833	G 3/8 H	18	DGF 1010CS
		520	462	10 x 17	15	CSI 06	700	G 3/8 H	19	DGF 1015CS
		520	462	13 x 20	10	CSI 08	1800	G 1/2 M	19	DGF 1310CS
		Temperatura: -15°C a +40°C								

ENROLLADORES PARA AIRE COMPRIMIDO CON TAMBOR CERRADO / ACERO / ATEX



Tecnología
Bloqueo del tubo
por trinquete de
parada

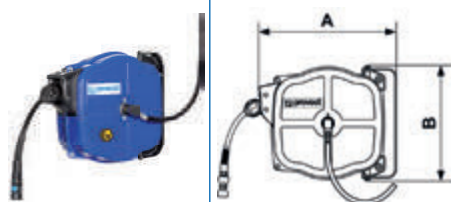
**Presión máx
de uso**
12 bar

Material
Carter acero con
pintura epoxy

Conexión
1 m de tubo
en entrada

NEW

SERIE DPF - MODELO INDUSTRIAL - TUBO POLIURETANO ANTIESTÁTICO - ATEX

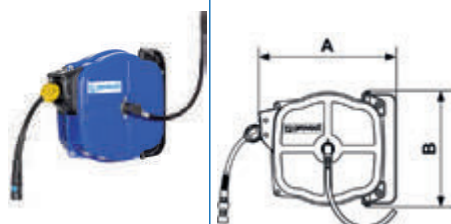


A	B	Ø int./ ext. (mm)	Long. (m)	Enchufe	Caudal (l/min)	Entrada giratoria rosca hembra BSPP	Peso (kg)	Referencia
377	317	10 x 14	12	ISI 06	800	G 3/8	7	DPFEX 1012IS
377	317	10 x 14	12	ESI 07	800	G 3/8	7	DPFEX 1012ES
377	317	10 x 14	12	CSI 06	800	G 3/8	7	DPFEX 1012CS

Soporte orientable 180°

SERIE DPF - ENROLLADOR CON RETORNO CONTROLADO DEL TUBO MODELO INDUSTRIAL - TUBO POLIURETANO ANTIESTÁTICO - ATEX

NEW



A	B	Ø int./ ext. (mm)	Long. (m)	Enchufe	Caudal (l/min)	Entrada giratoria rosca hembra BSPP	Peso (kg)	Referencia
377	317	10 x 14	12	ISI 06	800	G 3/8	7.8	DPFEXB 1012IS
377	317	10 x 14	12	ESI 07	800	G 3/8	7.8	DPFEXB 1012ES
377	317	10 x 14	12	CSI 06	800	G 3/8	7.8	DPFEXB 1012CS

Soporte orientable 180°

SEGURIDAD

ENROLLADORES PARA AIRE COMPRIMIDO CON TAMBOR CERRADO / ACERO INOX

Tecnología
Bloqueo del tubo
por trinquete de
parada

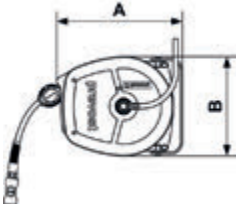
Presión máx
de uso
12 bar

Material
Carter acero
inoxidable AISI
304

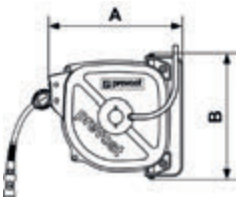
Conexión
1 m de tubo
en entrada

Equipado
con
Soporte
orientable

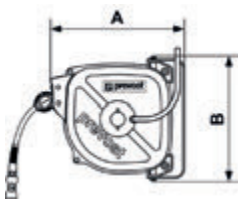
SERIE DSF/I - MODELO ACERO INOX 304 - TUBO DE POLIURETANO CON BASE ETHER

		A	B	Ø int./ext. (mm)	Long. (m)	Enchufe	Caudal (l/min)	Entrada giratoria (mm)	Peso (kg)	Referencia
		275	218	8 x 12	5	ESI 07HE	650	8 x 12	3	DSFI 0805ESHE
		Temperatura: -15°C a +70°C								

SERIE DRF - MODELO ACERO INOX 304 - TUBO DE POLIURETANO CON BASE ETHER

		A	B	Ø int./ext. (mm)	Long. (m)	Enchufe	Caudal (l/min)	Entrada fijo (mm)	Peso (kg)	Referencia
		370	337	10 x 14	12	ESI 07HE	800	10 x 14	6.8	DRFI 1012ESHE
		Temperatura: -15°C a +65°C								

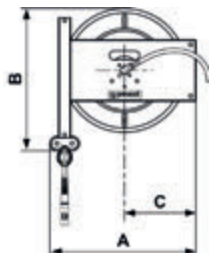
SERIE DRFB/I - ENROLLADOR CON RETORNO CONTROLADO DEL TUBO - MODELO ACERO INOX -TUBO DE POLIURETANO CON BASE ETHER

		A	B	Ø int./ext. (mm)	Long. (m)	Enchufe	Caudal (l/min)	Entrada fijo (mm)	Peso (kg)	Referencia
		370	337	10 x 14	12	ESI 07HE	800	10 x 14	6.8	DRFINB 1012ESHE
		Temperatura: -15°C a +65°C								

SEGURIDAD

SEGURIDAD

ENROLLADORES /
TUBOS



Temperatura: -15°C a $+40^{\circ}\text{C}$

Tecnología
Bloqueo del tubo
por trinquete de
parada

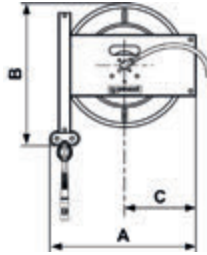
**Presión máx
de uso**
12 bar

Material
Carter acero con
pintura epoxy

Conexión
1 m de tubo
en entrada

**Equipado
con**
Soporte fijo

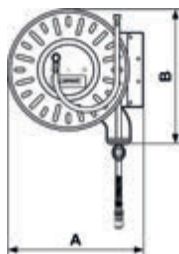
SERIE DGO - MODELO GRANDE - TUBO CAUCHO



A	B	C	Ø int./ ext. (mm)	Long. (m)	Enchufe	Caudal (l/min)	Entrada giratoria rosca BSPP	Peso (kg)	Referencia
485	475	237	10 x 17	25	ISI 06	500	G 3/8 H	26	DGO 1025IS
485	475	237	13 x 20	20	ISI 08	1000	G 1/2 M	27	DGO 1320IS
485	475	237	16 x 23	10	ISI 11	3000	G 1/2 M	25	DGO 1610IS
485	475	237	10 x 17	25	ESI 07	500	G 3/8 H	26	DGO 1025ES
485	475	237	13 x 20	20	ESI 07	1000	G 1/2 M	27	DGO 1320ES
485	475	237	16 x 23	10	ESI 11	3000	G 1/2 M	27	DGO 1610ES
485	475	237	10 x 17	25	CSI 06	500	G 3/8 H	26	DGO 1025CS
485	475	237	13 x 20	20	CSI 08	1000	G 1/2 M	27	DGO 1320CS

Temperatura: -15°C a +65°C

SERIE DLO - MODELO EXTRA GRANDE - TUBO CAUCHO



A	B	C	Ø int./ ext. (mm)	Long. (m)	Enchufe	Caudal (l/min)	Entrada giratoria rosca macho BSPP	Peso (kg)	Referencia
615	610	-	13 x 20	30	ISI 11	850	G 1/2	39	DLO 1330IS
615	610	-	16 x 23	25	ISI 11	1700	G 1/2	41	DLO 1625IS
615	610	-	19 x 27	20	ISI 11	2400	G 1	42	DLO 1920IS
615	610	-	13 x 20	30	ESI 11	850	G 1/2	39	DLO 1330ES
615	610	-	16 x 23	25	ESI 11	1700	G 1/2	39	DLO 1625ES
615	610	-	19 x 27	20	ESI 11	2400	G 1	42	DLO 1920ES

Temperatura: -15°C a +70°C

ENROLLADORES PARA AIRE COMPRIMIDO CON TAMBOR ABIERTO / ACERO

Tecnología
Bloqueo del tubo
por trinquete de
parada

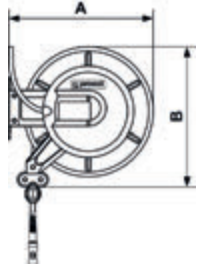
**Presión máx
de uso**
12 bar

Material
Carter acero con
pintura epoxy

Conexión
1 m de tubo
en entrada

**Equipado
con**
Soporte fijo

SERIE DVO - MODELO MEDIANO - TUBO DE POLIURETANO TRENZADO

		A	B	C	Ø int./ ext. (mm)	Long. (m)	Enchufe	Caudal (l/min)	Entrada giratoria	Peso (kg)	Referencia
		460	447	-	10 x 14	25	ISI 06	500	G 3/8	23	DVO 1025IS
		460	447	-	10 x 14	25	ESI 07	500	G 3/8	23	DVO 1025ES

Temperatura: -15°C a +40°C

ENROLLADOR CON TAMBOR ABIERTO

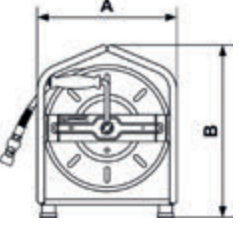
**Presión máx
de uso**
12 bar

Temperatura
-4°C a +70°C

Material
Carter acero con
pintura epoxy

Conexión
2 m de tubo
en salida

SERIE DMP - TUBO POLIURETANO

		A	B	Ø int./ext. (mm)	Long. (m)	Enchufe	Caudal (l/min)	Conector	Peso (kg)	Referencia
		310	385	8 x 12	30	ISI 06	400	IRP 06	8.4	DMP 0830IS
		310	385	10 x 14	25	ISI 06	600	IRP 06	8.4	DMP 1025IS
		310	385	8 x 12	30	ESI 07	400	ERP 07	8.4	DMP 0830ES
		310	385	10 x 14	25	ESI 07	600	ERP 07	8.4	DMP 1025ES

ENROLLADORES INDUSTRIALES PARA AIRE COMPRIMIDO SIN TUBO

Tecnología
Bloqueo del tubo
por trinquete de
parada

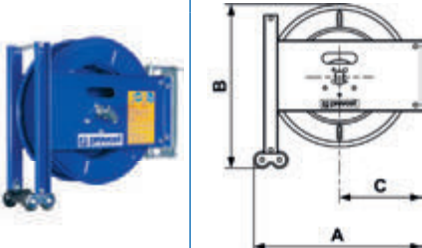
Material
Carter acero con
pintura epoxy

**Equipado
con**
Soporte fijo

SERIE DMO - SIN TUBO - ACERO

		A	B	C	Entrada giratoria rosca hembra BSPP	Salida rosca macho BSPP	Capacidad (long. tubo (m))	Capacidad (Ø ext. tubo (mm))	Referencia
		485	475	237	G 3/8	G 3/8	15	20	DMO N

Presión: 15 bar



ENROLLADORES PARA AGUA CON TAMBOR ABIERTO / ACERO

Tecnología
Bloqueo del tubo
por trinquete de
parada

**Presión máx
de uso**
10 bar

Temperatura
-15°C a +60°C

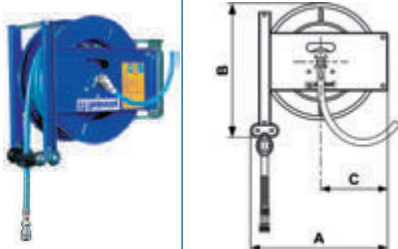
Material
Carter acero con
pintura epoxy

Conexión
1 m de tubo
en entrada

**Equipado
con**
Soporte fijo

SERIE DMO - DGO / ACERO CON TUBO TERMOPLÁSTICO - CALIDAD ALIMENTARIA

		A	B	C	Ø int./ ext. (mm)	Long. (m)	Enchufe	Entrada giratoria rosca macho BSPP	Peso (kg)	Referencia
		485	475	237	16 x 24	10	ELS 09	G 1/2	20	DMO 1610LS
		485	475	237	16 x 24	15	ELS 09	G 1/2	25	DGO 1615LS



ENROLLADORES PARA AGUA CON TAMBOR ABIERTO / ACERO

Tecnología
Bloqueo del tubo
por trinquete de
parada

**Presión máx
de uso**
10 bar

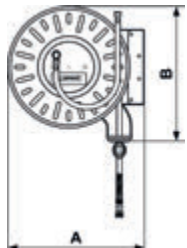
Temperatura
-15°C a +60°C

Material
Carter acero
inoxidable AISI
304

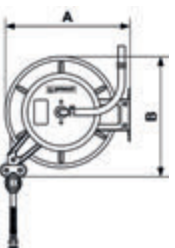
Conexión
1 m de tubo
en entrada

**Equipado
con**
Soporte
orientable

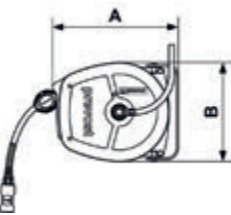
SERIE DLO / ACERO CON TUBO TERMOPLÁSTICO - CALIDAD ALIMENTARIA

		A	B	C	Ø int./ ext. (mm)	Long. (m)	Enchufe	Entrada giratoria rosca macho BSPP	Peso (kg)	Referencia
		615	610	-	16 x 24	25	ELS 09	G 1/2	44	DLO 1625LS
		615	610	-	19 x 28	20	ELS 09	G 1	42	DLO 1920LS

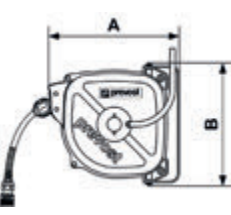
SERIE DVO - ACERO CON TUBO PVC

		A	B	C	Ø int./ext. (mm)	Long. (m)	Enchufe	Entrada giratoria (mm)	Peso (kg)	Referencia
		495	475	-	12.7 x 17	20	ELS 09	19 x 25	23	DVO 1320LS
		495	475	-	15 x 21	15	ELS 09	19 x 25	23	DVO 1515LS

SERIE DSF/I - MODELO ACERO INOX 304 - TUBO DE POLIURETANO TRENZADO CON BASE ETHER

		A	B	Ø int./ext. (mm)	Long. (m)	Enchufe	Entrada giratoria (mm)	Peso (kg)	Referencia
		275	218	8 x 12	5	ELS 09	8 x 12	3	DSFI 0805LS
		Temperatura: -15°C a +40°C							

SERIE DRF - MODELO ACERO INOX 304 - TUBO DE POLIURETANO CON BASE ETHER

		A	B	Ø int./ext. (mm)	Long. (m)	Enchufe	Entrada giratoria (mm)	Peso (kg)	Referencia
		370	337	10 x 14	12	ELS 09	10 x 14	6.8	DRFI 1012LS
		Temperatura: -15°C a +65°C							

ENROLLADORES PARA AGUA CON TAMBOR ABIERTO/ ACERO INOX

Tecnología
Bloqueo del tubo
por trinquete de
parada

**Presión máx
de uso**
10 bar

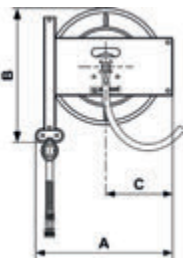
Temperatura
-15°C a +60°C

Material
Carter acero
inoxidable AISI
304

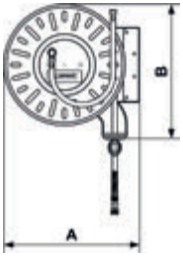
Conexión
1 m de tubo
en entrada

**Equipado
con**
Soporte fijo

SERIE DMOI - DGOI / ACERO INOX 304 CON TUBO TERMOPLÁSTICO - CALIDAD ALIMENTARIA

		A	B	C	Ø int./ ext. (mm)	Long. (m)	Enchufe	Entrada giratoria rosca macho BSPP	Peso (kg)	Referencia
		485	475	237	16 x 24	10	ELS 09	G 1/2	20	DMOI 1610LS
		485	475	237	16 x 24	15	ELS 09	G 1/2	25	DGOI 1615LS

SERIE DLOI / ACERO INOX 304 CON TUBO TERMOPLÁSTICO - CALIDAD ALIMENTARIA

		A	B	C	Ø int./ ext. (mm)	Long. (m)	Enchufe	Entrada giratoria rosca macho BSPP	Peso (kg)	Referencia
		624	610	-	16 x 24	25	ELS 09	G 1/2	44	DLOI 1625LS
		624	610	-	19 x 28	20	ELS 09	G 1	42	DLOI 1920LS

ENROLLADORES PARA AGUA CALIENTE ALTA PRESIÓN

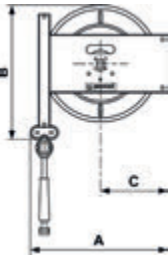
Tecnología
Bloqueo del tubo
por trinquete de
parada

Presión máx
de uso
400 bar

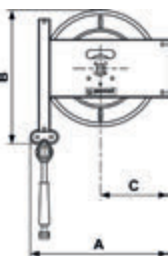
Temperatura
-40°C a +150°C

Equipado
con
Soporte fijo

SERIE DMO - DGO - ACERO ALTA PRESIÓN - TUBO CAUCHO REFORZADO ALTA PRESIÓN

		A	B	C	Ø int./ ext. (mm)	Long. (m)	Salida de aire	Entrada giratoria roscas hembra BSPP	Peso (kg)	Referencia
		485	475	237	8 x 15	15	G 3/8 + M22 x 1.5	G 3/8	16	DMO 0815HP
		485	475	237	8 x 15	20	G 3/8 + M22 x 1.5	G 3/8	21	DGO 0820HP

SERIE DMO - DGO - INOX ALTA PRESIÓN - TUBO CAUCHO REFORZADO ALTA PRESIÓN

		A	B	C	Ø int./ ext. (mm)	Long. (m)	Salida de aire	Entrada giratoria roscas hembra BSPP	Peso (kg)	Referencia
		485	475	237	8 x 15	15	G 3/8 + M22 x 1.5	G 3/8	16	DMO 0815HPI
		485	475	237	8 x 15	20	G 3/8 + M22 x 1.5	G 3/8	21	DGO 0820HPI

SERIE DMO - DGO - INOX ALTA PRESIÓN - TUBO CAUCHO REFORZADO ALTA PRESIÓN

	A	B	C	Salida de aire	Entrada giratoria (BSPP)	Ø int./ ext. (mm)	Long. (m)	Peso (kg)	Referencia
	-	-	-	G 3/8 + M22 x 1.5 en máquina alta presión	G 3/8 + M22 x 1.5 en máquina agua caliente	8 x 15	3	1,3	DMG KITHP3
	-	-	-	G 3/8 + M22 x 1.5 en máquina alta presión	G 3/8 + M22 x 1.5 en máquina agua caliente	8 x 15	6	2,7	DMG KITHP6

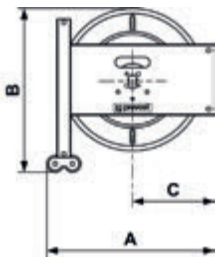
ENROLLADORES PARA AGUA SIN TUBO / ACERO ALTA PRESIÓN

Tecnología
Bloqueo del tubo por trinquete de parada

Material
Carter acero con pintura epoxy

Equipado con
Soporte fijo

SERIE DMO - DGO - SIN TUBO - ACERO ALTA PRESIÓN

		A	B	C	Salida rosca macho BSPP	Entrada giratoria rosca hembra BSPP	Capacidad (m)	Peso (kg)	Referencia
		485	475	237	G 3/8	G 3/8	15	15	DMO NHP
		485	480	237	G 3/8	G 3/8	20	20	DGO NHP

Presión: 400 bar

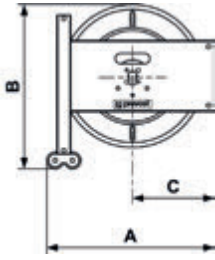
ENROLLADORES PARA AGUA SIN TUBO / INOX

Tecnología
Bloqueo del tubo por trinquete de parada

Material
Carter acero inoxidable AISI 304

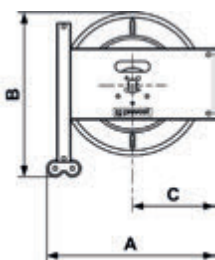
Equipado con
Soporte fijo

SERIE DMO - DGO - SIN TUBO - INOX 304 ALTA PRESIÓN

		A	B	C	Salida rosca macho BSPP	Entrada giratoria rosca hembra BSPP	Capacidad (m)	Peso (kg)	Referencia
		485	475	237	G 3/8	G 3/8	15	15	DMO NHPI
		485	480	237	G 3/8	G 3/8	20	20	DGO NHPI

Presión: 400 bar

SERIE DMO - DGO - SIN TUBO - INOX 304 BAJA PRESIÓN

		A	B	C	Salida rosca macho BSPP	Entrada giratoria rosca hembra BSPP	Capacidad (long. tubo (m))	Capacidad (Ø ext. tubo (mm))	Peso (kg)	Referencia
		485	475	237	G 1/2	G 1/2	15	20	15	DMO NI
		485	480	237	G 1/2	G 1/2	20	20	20	DGO NI

Presión: 60 bar

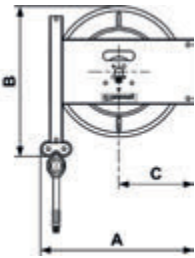
ENROLLADORES CON TUBOS PARA ACEITE Y GRASA

Tecnología
Bloqueo del tubo
por trinquete de
parada

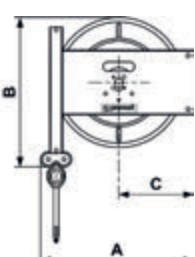
Material
Carter acero con
pintura epoxy

**Equipado
con**
Soporte fijo

SERIE DMO-DGO OIL - TUBO CAUCHO - ACEITE MEDIA PRESIÓN

		A	B	C	Ø int./ ext. (mm)	Long. (m)	Salida rosca macho BSPP	Entrada giratoria rosca macho BSPP	Peso (kg)	Referencia
		485	475	237	13 x 19	10	G 1/2	G 1/2	18	DMO 1310OIL
		485	475	237	13 x 19	15	G 1/2	G 1/2	23	DGO 1315OIL
		485	480	237	13 x 19	20	G 1/2	G 1/2	26.5	DGO 1320OIL

SERIE DMO-DGO GR - TUBO CAUCHO - GRASA ALTA PRESIÓN

		A	B	C	Ø int./ ext. (mm)	Long. (m)	Salida rosca macho BSPP	Entrada giratoria rosca macho BSPP	Peso (kg)	Referencia
		485	475	237	6.4 x 14.7	10	G 1/4	G 1/4	18.5	DMO 0610GR
		485	475	237	6.4 x 14.7	15	G 1/4	G 1/4	20.5	DMO 0615GR
		485	475	237	6.4 x 14.7	20	G 1/4	G 1/4	27	DGO 0620GR

Enrollador para mangueras de soldadura

Distribución de **oxígeno y acetileno**

- El **enrollador automático** de tubos con resorte de recuperación garantiza la seguridad y la ergonomía en el punto de uso del gas.
- El tubo de goma doble con el que está equipado distribuye oxígeno y acetileno. Cumple la norma **NF EN 559** que regula el material de soldadura con gas.



■ APLICACIÓN

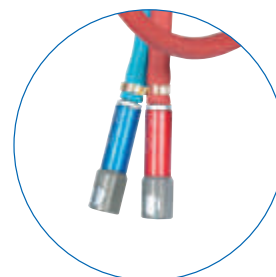
Distribución de oxígeno y acetileno.

■ CARACTERÍSTICAS

- Cáster de acero galvanizado en caliente, moldeado y revestido de una pintura en polvo electroestática a base de poliéster resistente a los UV
- Tubo de goma conforme a la norma **NF EN 559**
- Soporte fijo
- Llegada de gas: 2 tubos de suministro de oxígeno y acetileno (1 m) montados en un enchufe que gira a 360°
- Brazo guía para tubos: orientable a tres posiciones distintas para obtener la instalación deseada.

■ SEGURIDAD

El modelo **DGO 1015SIC** para el tubo de oxígeno y el tubo de acetileno incluye un enchufe rápido de seguridad en la salida que garantiza la protección del operario soldador mediante funciones antirretorno de gas y de llama. (El enrollador DGO se ofrece en versión sin enchufes)



Conformidad con las normas:
Normas de seguridad:
ISO 5175 y NF EN 730.



Conformidad con las normas:
Perfiles de conexión:
ISO 7289 y NF EN 561.



Norma **NF EN 559**

Material de soldadura con gas

Tubos flexibles de goma para soldadura, corte y técnicas asociadas.

ENROLLADORES PARA TUBO DE SOLDADURA

Tecnología
Bloqueo del tubo
por trinquete de
parada

**Presión máx de
uso**
Oxígeno: 1,5 bar
Acetileno: 12,5 bar

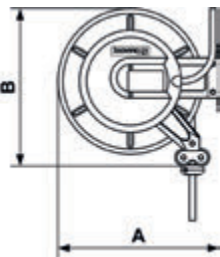
Material
Carter acero con
pintura epoxy

Aplicaciones
Soldadura, corte

Conexión
1 m de tubo
en entrada

**Equipado
con**
Soporte fijo

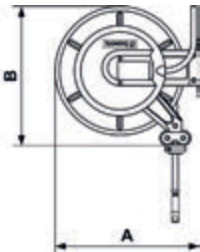
SERIE DGO - TUBOS EMPAREJADOS SIN ENCHUFE DE SEGURIDAD ISOFLAM

		A	B	Ø int./ext. (mm)	Long. (m)	Referencia
		460	447	10 x 17	15	DGO 10150A
Salida: - Oxígeno: azul - Acetelino: rojo La gama ISOFLAM es conforme a los: - Dispositivos de seguridad conformes a las normas: * Internacionales: ISO 5175 * Europeas: EN 730 - Dispositivos de conexión conformes a las normas: * Internacionales: ISO 7289 * Europeas: EN 561						

SERIE DGO - TUBOS EMPAREJADOS CON ENCHUFE DE SEGURIDAD ISOFLAM

	A	B	Ø int./ext. (mm)	Long. (m)	Referencia
	460	447	10 x 17	15	DGO 1015SIC
Salida: - Oxígeno: enchufe protección soldador SIO 061810S2 - Acetileno: enchufe protección soldador SIA 061810S2 La gama ISOFLAM es conforme a los: - Dispositivos de seguridad conformes a las normas: * Internacionales: ISO 5175 * Europeas: EN 730 - Dispositivos de conexión conformes a las normas: * Internacionales: ISO 7289 * Europeas: EN 561					





TUBOS DE ALIMENTACIÓN PARA ENROLLADORES

Equipado con
Enchufes
engastados

TUBO DE ENLACE - UNIÓN ENTRE EL ENROLLADOR Y LA TUBERÍA - LONGITUD: 1 M

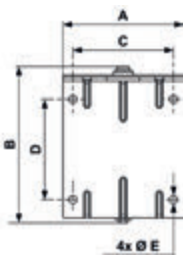


Para enrolladores	Diámetro (mm)	Conexión (Tubo engastado)	Material	Fluido	Referencia
DSFIN 0805	8 x 12	Enchufe de plástico	PU	Aire comprimido Agua	DMG 0448LPU
DRFIN 1012 DRFINB 1012	10 x 14	Enchufe de plástico	PU	Aire comprimido Agua	DMG 0449LPU
DPF 1010 DVO 1025	10 x 15	G 3/8 M	PU	Aire comprimido	DMG 0305
DMP 0830	8 x 12	G 1/4 F	PU	Aire comprimido	DMP 0542
DMP 1025	10 x 14	G 3/8 F	PU	Aire comprimido	DMP 0427
DMO 0810 DMO 0815 DMO 0820 DGF 0810 DGF 0815 DGF 0820	8 x 14	G 3/8 M	Caucho	Aire comprimido	DMG T0801L
DMO 1010 DMO 1015 DMO 1020 DGO 1020 DGO 1025 DGF 1010 DGF 1015	10 x 17	G 3/8 M	Caucho	Aire comprimido	DMG T1001L
DMO 1315 DGO 1320 DGF 1310	13 x 20	G 1/2 F	Caucho	Aire comprimido	DMG T1301L
DLO 1330	13 x 20	G 1/2 F	Caucho	Aire comprimido Agua	DMG TF1301
DMO 1610 DGO 1610	16 x 23	G 1/2 F	Caucho	Aire comprimido	DMG T1601L
DLO 1625LS DLOI 1625LS	16 x 24	G 1/2 F	Caucho	Agua	DMG TF1601K
DMO 1610LS DGO 1615LS DMOI 1610LS DGOI 1615LS	16 x 24	G 1/2 F	Caucho	Aire comprimido	DMG T1601KL
DLO 1920LS DLOI 1920LS	19 x 28	G 3/4 F	Caucho	Agua	DMG TF1901K
DLO 1920	19 x 27	G 3/4 F	Caucho	Aire comprimido Agua	DMG TF1901

SOPORTE ORIENTABLE PARA ENROLLADORES ACERO INOX

Material
Acero inoxidable
AISI 316

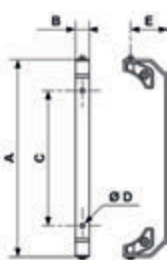
SOPORTE ORIENTABLE ACERO INOX PARA ENROLLADOR

		A	B	C	D	E	Modelo (del enrollador)	Referencia
		180	205	150	150	12	Para DMOI	DMOI PIV2
		230	205	200	150	12	Para DGOI	DGOI PIV2
		160	368	124	300	12	Para DLOI	DLOI PIV

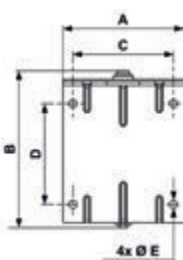
SOPORTE ORIENTABLE PARA ENROLLADORES

Material
Acero tratado

SOPORTE ORIENTABLE PARA ENROLLADOR DGF

		A	B	C	D	E	Modelo (enrolladores)	Referencia
		427	30	292	10.5	80	Para DGF	DGF PIV

SOPORTE ORIENTABLE PARA ENROLLADOR

		A	B	C	D	E	Modelo (de enrollador)	Referencia
		180	205	150	150	12	(1) Para DMO	DMO PIV2
		230	205	200	150	12	(2) Para DGO	DGO PIV2
		158	400	110	280	12	(3) Para DLO	DLO PIV

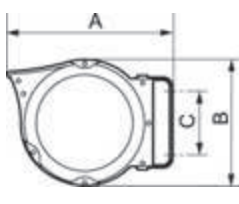
ENROLLADORES DE CABLE ELÉCTRICO

Temperatura
-5° a + 40°C

Material
Polipropileno
aislante

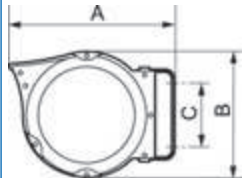
Equipado con
Soporte
orientable

ENROLLADOR DE CABLE ELÉCTRICO

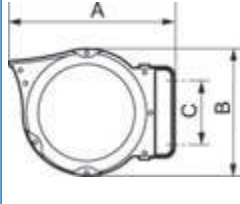
		A	B	C	Potencia (kW)	Long.	Sección	Material (Cable eléctrico)	Peso (kg)	Referencia
		375	290	130	1.2 KW enrollado 1.8 KW desenrollado	14 m (+ 1 m en el exterior)	3 G x 1.5 mm ²	PVC H05V V-F	5	DEL 31514
		490	380	160	2 KW enrollado 3 KW desenrollado	17 m (+ 2 m en el exterior)	3 G x 2.5 mm ²	Caucho H07 RN-F	8.8	DEL 32520

Alimentación eléctrica: 230 V
Protección enrollador: IP 42

ENROLLADOR DE CABLE CON LÁMPARA DE MANO 230V

		A	B	C	Long.	Sección	Material (Cable eléctrico)	Peso (kg)	Referencia
		375	290	130	14 m (+ 1.5 m en el exterior)	2 x 1 mm ²	Caucho H05 RN-F	5	DEL BA230
		Alimentación eléctrica: 230 V Protección: - enrollador: IP 42 - lámpara de mano: IP 55							

ENROLLADOR DE CABLE ELÉCTRICO CON LÁMPARA DE MANO 24 V

		A	B	C	Long.	Sección	Material (Cable eléctrico)	Peso (kg)	Referencia
		375	290	130	14 m (+ 1.5 m en el exterior)	2 x 1 mm ²	Caucho H05 RN-F	5	DEL BA24
		Alimentación eléctrica: 24V Protección: - enrollador: IP 42 - lámpara de mano: IP 55							

Tubos de Poliuretano y Poliamida

- Tubos flexibles y resistentes
- Excelente memoria dinámica, recuperan su forma inicial
- Resistente a la presión y a las temperaturas
- Alta resistencia a la abrasión
- Selección de distintos colores para identificar los circuitos



Referencia de longitud y marcado cada 50 cm

Características y ventajas de los tubos de Poliuretano PU, Éster y Éter

- Flexibilidad
- Radio de curvatura reducido
- Excelente memoria, recuperan su forma inicial
- Resistencia a la abrasión y los rayos UV
- Estabilidad térmica
- Resistencia al aceite y la grasa



■ TUBO DE PU ÉSTER

- Alta resistencia al aceite y la grasa
- Muy alta resistencia a la abrasión
- Excelentes propiedades mecánicas

■ TUBO DE PU ÉTER

- Resistencia a la humedad
- Flexibilidad a baja temperatura
- Compatible con el sector alimentario (FDA 21 CFR)
- Buena resistencia a la hidrólisis

	Tubo de poliuretano PU Éster		Tubo de poliuretano PU Éter	
Presión de utilización máx. a 20°C	Ø int./ext.	Bar	Ø int./ext.	Bar
	1.8 x 3 mm	14 bar	2.5 x 4 mm	10 bar
	2.5 x 4 mm	10 bar	4 x 6 mm	9 bar
	3 x 5 mm	11 bar	5.5 x 8 mm	8.5 bar
	4 x 6 mm	9 bar	7 x 10 mm	8.5 bar
	5.5 x 8 mm	8,5 bar	8 x 12 mm	9 bar
	7 x 10 mm	8,5 bar	9.5 x 14 mm	9 bar
	8 x 12 mm	9 bar		
	9.5 x 14 mm	9 bar		
	11 x 16 mm	9 bar		
Temperatura	-20°C a +70°C		-20°C a +70°C	
Radio de curvatura mínimo a 23°C	Conforme a la norma NF E49-101		Conforme a la norma NF E49-101	
Dureza	52 Shore D		52 Shore D	
Resistencia a la tracción	40 MPa		50 MPa	
Elongación de rotura	470 %		459 %	
Tensión a una elongación del 100%	16 MPa		15 MPa	
Resistencia a desgarros	120 N/mm		125 N/mm	
Abrasión	35 mm³		25 mm³	
Reacción al fuego	HB UL94		HB UL94	

Aplicaciones **neumáticas**

Alimentación de componentes de automatización neumáticos, cableado, circuitos industriales.



Caja de 25 metros



Tubo de poliuretano: rollo de 100 metros
Tubo de poliamida: rollo de 100, 300, 500 y 1000 metros

Características y ventajas **del tubo de Poliamida PA 12**

- Resistencia a la hidrólisis y a los productos químicos
- Resistencia a un amplio intervalo de temperaturas y presiones
- Solidez, resistencia al paso del tiempo
- Alta resistencia a la abrasión

Los tubos de poliamida cumplen los requisitos de las normas DIN 74324-1 y DIN 73378. Tamaños disponibles: 4 x 6 mm, 6 x 8 mm, 7.5 x 10 mm, 8 x 10 mm, 9 x 12 mm.



	Tubo de poliamida PA 12	
Presión de utilización máx. a 20°C	Ø int./ext.	Bar
	1.8 x 3 mm	26 bar
	2 x 4 mm	30 bar
	2.7 x 4 mm	15 bar
	3 x 5 mm	24 bar
	4 x 6 mm	27 bar
	6 x 8 mm	19 bar
	8 x 10 mm	15 bar
	10 x 12 mm	11 bar
	12 x 14 mm	9,5 bar
	13 x 16 mm	13 bar
Temperatura	-20° C a + 80°C	
Radio de curvatura mínimo a 23°C	Conforme a la norma NF E49-101	
Dureza	63 Shore D	
Límite de rotura	50 MPa	
Elongación de rotura	25%	
Reacción al fuego	HB UL 94	
Punto Vicat a 1 daN	160°C	
Temperatura de flexión con una carga de 0.46 MPa	125°C	

Para que la conexión del tubo en el enchufe sea óptima, se recomienda hacer un corte perfecto del tubo a 90° antes de introducirlo en el enchufe. Se recomienda el uso del cortatubos *ref. R22 CT*.



PRODUCTOS ASOCIADOS

Enchufes instantáneos. No es adecuado para circuitos de frenado.



TUBOS DE POLIAMIDA

TUBO DE POLIAMIDA EN CAJA DE 25 M



Ø int./ext. (mm)	Radio de curvatura mini (mm)	Presión máx de uso (a 20°C) (bar)	Color	Referencia
1.8 x 3	15	26	Azul	PAMBE 180325
1.8 x 3	15	26	Negro	PAMBK 180325
2 x 4	25	30	Azul	PAMBE 020425
2 x 4	25	30	Incoloro	PAMCL 020425
2 x 4	25	30	Amarillo	PAMYW 020425
2 x 4	25	30	Negro	PAMBK 020425
2 x 4	25	30	Rojo	PAMRD 020425
2 x 4	25	30	Verde	PAMGN 020425
2.7 x 4	30	15	Azul	PAMBE 270425
2.7 x 4	30	15	Incoloro	PAMCL 270425
2.7 x 4	30	15	Amarillo	PAMYW 270425
2.7 x 4	30	15	Negro	PAMBK 270425
2.7 x 4	30	15	Rojo	PAMRD 270425
2.7 x 4	30	15	Verde	PAMGN 270425
3 x 5	30	24	Azul	PAMBE 030525
3 x 5	30	24	Incoloro	PAMCL 030525
3 x 5	30	24	Negro	PAMBK 030525
4 x 6	35	27	Azul	PAMBE 040625
4 x 6	35	27	Incoloro	PAMCL 040625
4 x 6	35	27	Amarillo	PAMYW 040625
4 x 6	35	27	Negro	PAMBK 040625
4 x 6	35	27	Rojo	PAMRD 040625
4 x 6	35	27	Verde	PAMGN 040625
6 x 8	55	19	Azul	PAMBE 060825
6 x 8	55	19	Incoloro	PAMCL 060825
6 x 8	55	19	Amarillo	PAMYW 060825
6 x 8	55	19	Negro	PAMBK 060825
6 x 8	55	19	Rojo	PAMRD 060825
6 x 8	55	19	Verde	PAMGN 060825
8 x 10	90	15	Azul	PAMBE 081025
8 x 10	90	15	Incoloro	PAMCL 081025
8 x 10	90	15	Amarillo	PAMYW 081025
8 x 10	90	15	Negro	PAMBK 081025
8 x 10	90	15	Rojo	PAMRD 081025
8 x 10	90	15	Verde	PAMGN 081025
10 x 12	92	11	Azul	PAMBE 101225
10 x 12	92	11	Incoloro	PAMCL 101225
10 x 12	92	14	Negro	PAMBK 101225
12 x 14	120	9.5	Azul	PAMBE 121425
12 x 14	120	9.5	Incoloro	PAMCL 121425
12 x 14	120	9.5	Negro	PAMBK 121425
13 x 16	115	13	Azul	PAMBE 131625
13 x 16	115	13	Incoloro	PAMCL 131625
13 x 16	115	13	Negro	PAMBK 131625

Temperatura
- 20°C a + 80°C

Material
Poliamida PA 12

Ventaja
Excelente memoria
de forma
Muy buena resistencia
química

TUBO DE POLIAMIDA EN ROLLO DE 100 M



Ø int./ext. (mm)	Radio de curvatura mini (mm)	Presión máx de uso (a 20°C) (bar)	Color	Referencia
2 x 4	25	30	Azul	PAMBE 0204100
2 x 4	25	30	Incoloro	PAMCL 0204100
2 x 4	25	30	Amarillo	PAMYW 0204100
2 x 4	25	30	Negro	PAMBK 0204100
2 x 4	25	30	Rojo	PAMRD 0204100
2 x 4	25	30	Verde	PAMGN 0204100
2.7 x 4	30	15	Azul	PAMBE 2704100
2.7 x 4	30	15	Incoloro	PAMCL 2704100
2.7 x 4	30	15	Amarillo	PAMYW 2704100
2.7 x 4	30	15	Negro	PAMBK 2704100
2.7 x 4	30	15	Rojo	PAMRD 2704100
2.7 x 4	30	15	Verde	PAMGN 2704100
3 x 5	30	24	Azul	PAMBE 0305100
3 x 5	30	24	Incoloro	PAMCL 0305100
3 x 5	30	24	Negro	PAMBK 0305100
4 x 6	35	27	Azul	PAMBE 0406100
4 x 6	35	27	Incoloro	PAMCL 0406100
4 x 6	35	27	Amarillo	PAMYW 0406100
4 x 6	35	27	Negro	PAMBK 0406100
4 x 6	35	27	Rojo	PAMRD 0406100
4 x 6	35	27	Verde	PAMGN 0406100
6 x 8	55	19	Azul	PAMBE 0608100
6 x 8	55	19	Incoloro	PAMCL 0608100
6 x 8	55	19	Amarillo	PAMYW 0608100
6 x 8	55	19	Negro	PAMBK 0608100
6 x 8	55	19	Rojo	PAMRD 0608100
6 x 8	55	19	Verde	PAMGN 0608100
8 x 10	90	15	Azul	PAMBE 0810100
8 x 10	90	15	Incoloro	PAMCL 0810100
8 x 10	90	15	Amarillo	PAMYW 0810100
8 x 10	90	15	Negro	PAMBK 0810100
8 x 10	90	15	Rojo	PAMRD 0810100
8 x 10	90	15	Verde	PAMGN 0810100
10 x 12	92	11	Azul	PAMBE 1012100
10 x 12	92	11	Incoloro	PAMCL 1012100
10 x 12	92	11	Negro	PAMBK 1012100
12 x 14	120	9.5	Azul	PAMBE 1214100
12 x 14	120	9.5	Incoloro	PAMCL 1214100
12 x 14	120	9.5	Negro	PAMBK 1214100
13 x 16	115	13	Azul	PAMBE 1316100
13 x 16	115	13	Incoloro	PAMCL 1316100
13 x 16	115	13	Negro	PAMBK 1316100

TUBO DE POLIAMIDA EN ROLLO DE 300 M



Ø int./ext. (mm)	Radio de curvatura mini (mm)	Presión máx de uso (a 20°C) (bar)	Color	Referencia
8 x 10	90	15	Azul	PAMBE 0810300
8 x 10	90	15	Incoloro	PAMCL 0810300
8 x 10	90	15	Amarillo	PAMYW 0810300
8 x 10	90	15	Negro	PAMBK 0810300
8 x 10	90	15	Verde	PAMGN 0810300
8 x 10	90	15	Rojo	PAMRD 0810300

TUBOS DE POLIAMIDA

Temperatura
- 20°C a + 80°C

Material
Poliamida PA 12

Ventaja
Excelente memoria
de forma
Muy buena
resistencia química

TUBO DE POLIAMIDA EN ROLLO DE 500 M



Ø int./ext. (mm)	Radio de curvatura mini (mm)	Presión máx de uso (a 20°C) (bar)	Color	Referencia
6 x 8	55	19	Azul	PAMBE 0608500
6 x 8	55	19	Incoloro	PAMCL 0608500
6 x 8	55	19	Amarillo	PAMYW 0608500
6 x 8	55	19	Negro	PAMBK 0608500
6 x 8	55	19	Rojo	PAMRD 0608500
6 x 8	55	19	Verde	PAMGN 0608500

TUBO DE POLIAMIDA EN ROLLO DE 1000 M



Ø int./ext. (mm)	Radio de curvatura mini (mm)	Presión máx de uso (a 20°C) (bar)	Color	Referencia
2.7 x 4	30	15	Azul	PAMBE 27041000
2.7 x 4	30	15	Incoloro	PAMCL 27041000
2.7 x 4	30	15	Amarillo	PAMYW 27041000
2.7 x 4	30	15	Negro	PAMBK 27041000
2.7 x 4	30	15	Rojo	PAMRD 27041000
2.7 x 4	30	15	Verde	PAMGN 27041000
4 x 6	35	27	Azul	PAMBE 04061000
4 x 6	35	27	Incoloro	PAMCL 04061000
4 x 6	35	27	Amarillo	PAMYW 04061000
4 x 6	35	27	Negro	PAMBK 04061000
4 x 6	35	27	Rojo	PAMRD 04061000
4 x 6	35	27	Verde	PAMGN 04061000

PRODUCTOS ASOCIADOS



Enchufes instantáneos CONEX
p 118



Corta tubos
p 174

TUBOS DE POLIURETANO CON BASE ESTER PU

Temperatura
- 20°C a +70°C

Material
Poliuretano
Basa a Ester

Ventaja
Resistencia a
los aceites y las
grasas

TUBO DE POLIURETANO CON BASE ESTER EN CAJA DE 25 M



Ø int./ext. (mm)	Radio de curvatura mini (mm)	Presión máx de uso (a 20°C) (bar)	Color	Referencia
1.8 x 3	10	14	Negro	PUBK M180325
2.5 x 4	12	10	Negro	PUBK M250425
2.5 x 4	12	10	Azul	PUBE M250425
2.5 x 4	12	10	Incoloro	PUCR M250425
2.5 x 4	12	10	Verde	PUGN M250425
2.5 x 4	12	10	Amarillo	PUYW M250425
2.5 x 4	12	10	Gris	PUGY M250425
2.5 x 4	12	10	Rojo	PURD M250425
3 x 5	13	11	Negro	PUBK M030525
3 x 5	13	11	Azul	PUBE M030525
4 x 6	15	9	Negro	PUBK M040625
4 x 6	15	9	Azul	PUBE M040625
4 x 6	15	9	Incoloro	PUCR M040625
4 x 6	15	9	Verde	PUGN M040625
4 x 6	15	9	Amarillo	PUYW M040625
4 x 6	15	9	Gris	PUGY M040625
4 x 6	15	9	Rojo	PURD M040625
5.5 x 8	20	8.5	Negro	PUBK M550825
5.5 x 8	20	8.5	Azul	PUBE M550825
5.5 x 8	20	8.5	Incoloro	PUCR M550825
5.5 x 8	20	8.5	Verde	PUGN M550825
5.5 x 8	20	8.5	Amarillo	PUYW M550825
5.5 x 8	20	8.5	Gris	PUGY M550825
5.5 x 8	20	8.5	Rojo	PURD M550825
7 x 10	25	8.5	Negro	PUBK M071025
7 x 10	25	8.5	Azul	PUBE M071025
7 x 10	25	8.5	Incoloro	PUCR M071025
7 x 10	25	8.5	Verde	PUGN M071025
7 x 10	25	8.5	Amarillo	PUYW M071025
7 x 10	25	8.5	Gris	PUGY M071025
7 x 10	25	8.5	Rojo	PURD M071025
8 x 12	35	9	Negro	PUBK M081225
8 x 12	35	9	Azul	PUBE M081225
8 x 12	35	9	Incoloro	PUCR M081225
9.5 x 14	45	9	Negro	PUBK M951425
9.5 x 14	45	9	Azul	PUBE M951425
9.5 x 14	45	9	Incoloro	PUCR M951425
11 x 16	55	9	Negro	PUBK M111625

TUBOS DE POLIURETANO CON BASE ESTER PU

Temperatura
- 20°C a +70°C

Material
Poliuretano
Basa a Ester

Ventaja
Resistencia a
los aceites y las
grasas

TUBO DE POLIURETANO CON BASE ESTER EN ROLLO DE 100 M



Ø int./ext. (mm)	Radio de curvatura mini (mm)	Presión máx de uso (a 20°C) (bar)	Color	Referencia
2.5 x 4	12	10	Negro	PUBK M2504100
2.5 x 4	12	10	Azul	PUBE M2504100
2.5 x 4	12	10	Incoloro	PUCR M2504100
2.5 x 4	12	10	Verde	PUGN M2504100
2.5 x 4	12	10	Amarillo	PUYW M2504100
2.5 x 4	12	10	Gris	PUGY M2504100
2.5 x 4	12	10	Rojo	PURD M2504100
4 x 6	15	9	Negro	PUBK M0406100
4 x 6	15	9	Azul	PUBE M0406100
4 x 6	15	9	Incoloro	PUCR M0406100
4 x 6	15	9	Verde	PUGN M0406100
4 x 6	15	9	Amarillo	PUYW M0406100
4 x 6	15	9	Gris	PUGY M0406100
4 x 6	15	9	Rojo	PURD M0406100
5.5 x 8	20	8.5	Negro	PUBK M5508100
5.5 x 8	20	8.5	Azul	PUBE M5508100
5.5 x 8	20	8.5	Incoloro	PUCR M5508100
5.5 x 8	20	8.5	Verde	PUGN M5508100
5.5 x 8	20	8.5	Amarillo	PUYW M5508100
5.5 x 8	20	8.5	Gris	PUGY M5508100
5.5 x 8	20	8.5	Rojo	PURD M5508100
7 x 10	25	8.5	Negro	PUBK M0710100
7 x 10	25	8.5	Azul	PUBE M0710100
7 x 10	25	8.5	Incoloro	PUCR M0710100
8 x 12	35	9	Negro	PUBK M0812100
8 x 12	35	9	Azul	PUBE M0812100
8 x 12	35	9	Incoloro	PUCR M0812100
9.5 x 14	45	9	Negro	PUBK M9514100

PRODUCTOS ASOCIADOS



Enchufes instantáneos CONEX
p 118



Corta tubos
p 174

TUBOS DE POLIURETANO CON BASE ETHER

Temperatura
- 20°C a +70°C

Material
Poliuretano

Aplicaciones
Transporte de
aire en espacios
reducidos

Ventaja
Apto para uso
alimentario (FDA)

TUBO DE POLIURETANO CON BASE ETHER EN CAJA DE 25 M



Ø int./ext. (mm)	Radio de curvatura mini (mm)	Presión máx de uso (a 20°C) (bar)	Color	Referencia
2.5 x 4	12	10	Negro	PHBK M250425
2.5 x 4	12	10	Azul	PHBE M250425
2.5 x 4	12	10	Incoloro	PHCR M250425
4 x 6	20	9	Negro	PHBK M040625
4 x 6	20	9	Azul	PHBE M040625
4 x 6	20	9	Incoloro	PHCR M040625
5.5 x 8	25	8.5	Negro	PHBK M550825
5.5 x 8	25	8.5	Azul	PHBE M550825
5.5 x 8	25	8.5	Incoloro	PHCR M550825
7 x 10	35	8.5	Azul	PHBE M071025
7 x 10	35	8.5	Negro	PHBK M071025
7 x 10	35	8.5	Incoloro	PHCR M071025
8 x 12	40	9	Negro	PHBK M081225
8 x 12	40	9	Azul	PHBE M081225
8 x 12	40	9	Incoloro	PHCR M081225
9.5 x 14	50	9	Incoloro	PHCR M951425

TUBO DE POLIURETANO CON BASE ETHER EN ROLLO DE 100 M



Ø int./ext. (mm)	Radio de curvatura mini (mm)	Presión máx de uso (a 20°C) (bar)	Color	Referencia
2.5 x 4	12	10	Negro	PHBK M2504100
2.5 x 4	12	10	Azul	PHBE M2504100
2.5 x 4	12	10	Incoloro	PHCR M2504100
4 x 6	20	9	Negro	PHBK M0406100
4 x 6	20	9	Azul	PHBE M0406100
4 x 6	20	9	Incoloro	PHCR M0406100
5.5 x 8	25	8.5	Negro	PHBK M5508100
5.5 x 8	25	8.5	Azul	PHBE M5508100
5.5 x 8	25	8.5	Incoloro	PHCR M5508100
7 x 10	35	8.5	Negro	PHBK M0710100
7 x 10	35	8.5	Azul	PHBE M0710100
7 x 10	35	8.5	Incoloro	PHCR M0710100
8 x 12	40	9	Negro	PHBK M0812100
8 x 12	40	9	Azul	PHBE M0812100
8 x 12	40	9	Incoloro	PHCR M0812100

PRODUCTOS ASOCIADOS



Enchufes instantáneos CONEX
p 118



Corta tubos
p 174

21 Tubos en rollo

Según el ambiente de trabajo y el consumo de las herramientas; el operador seleccionara el material, la longitud y el diámetro de la manguera requerida.



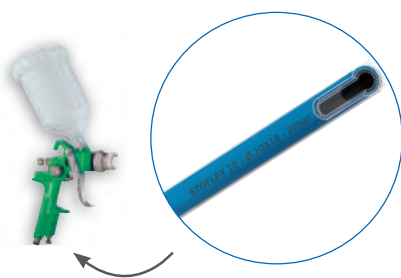
Tubos de goma

- Resistencia a los esfuerzos de flexión, tracción y torsión
- Resistencia a la abrasión
- Excelente resistencia a la fricción contra el suelo de hormigón
- Máxima resistencia a los rayos UV y al ozono
- Resistencia al aceite



AIRCA

- Tubo de goma con bandas azules y negras alternas
- Capa exterior de EPDM, negra y lisa
- Capa interior de SBR, negra, lisa y reforzada con una trenza textil sintética
- Alimentación de aire lubricado para herramientas neumáticas



STOFLEX

- Tubo de goma antiestático de color azul
- Conductividad eléctrica: resistencia eléctrica $< 10^6 \Omega/m$
- Capa exterior de EPDM, azul y lisa
- Capa interior de EPDM, negra, lisa y reforzada con una trenza textil sintética
- Suministro de aire comprimido, pistola de pintura y cabinas de pintura

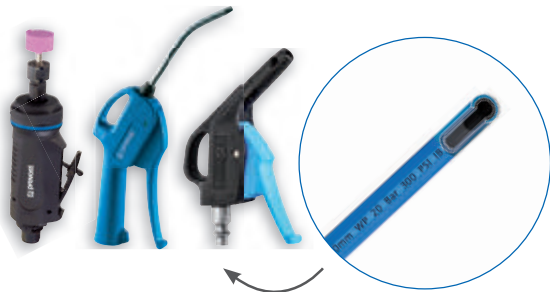


TUBOS DE SOLDADURA

- Tubo de goma, de color rojo para el acetileno y de color azul para el oxígeno
- Capa exterior de EPDM
- Capa interior de SBR/NR
- Conforme con la norma **NF EN 559 - ISO 3821**

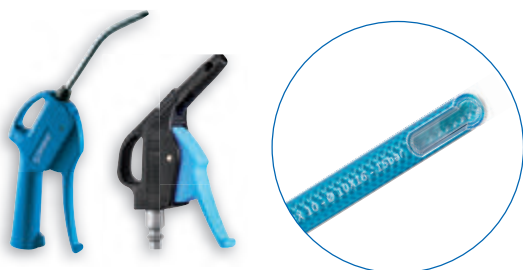
Tubos de **PVC**

- Larga vida útil
- Polivalencia
- Versatilidad, flexibilidad y ligereza



■ **FLEXAIR**

- Tubo de PVC híbrido que reúne las mejores propiedades del PVC y la goma
- Capas interior y exterior de PVC, color azul
- Tubo muy flexible de alta calidad con un buen agarre



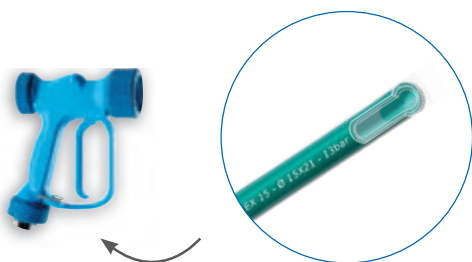
■ **DIFLEX**

- Tubo transparente de PVC reforzado con una trenza de poliéster
- Colores: azul, rojo e incoloro, según los diámetros
- Aplicaciones: suministro de aire comprimido o agua
- Compatible con gran variedad de productos químicos



■ **SURFLEX**

- Tubo de PVC con malla textil, color azul
- Capa interior de PVC de color negro reforzada con una trenza de poliéster
- Tubo de 3 capas termoplásticas
- Ligero, flexible, resistente a los golpes y al aplastamiento
- Aplicaciones: suministro de aire de las herramientas neumáticas



■ **HOFLEX**

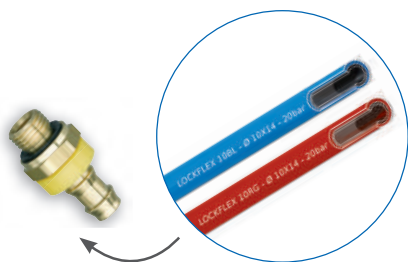
- Tubo de PVC
- Malla textil de PVC antitorsión
- Revestimiento de PVC con pantalla de protección total
- Lavado y limpieza con agua, riego



■ **VALYFLEX**

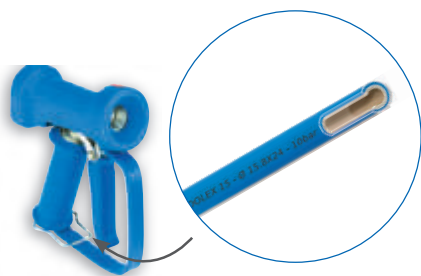
- Capa exterior: PVC flexible de color verde
- Capa interior 1: Poliuretano éster transparente
- Capa interior 2: PVC flexible negro
- Trenza de poliéster
- Excelente resistencia a la abrasión y gran flexibilidad
- Aplicaciones: aire comprimido, transferencia de hidrocarburos, solventes, pulverizaciones agrícolas, paso de productos de nivel abrasivo medio (polvos y granulados)

Tubos de **NBR/PVC**



■ LOCKFLEX

- Tubo autoblocante de suministro de aire o agua para circuitos de enfriamiento de los moldes
- No es necesario utilizar abrazaderas de apriete
- Adaptado a las uniones de tipo AF y a las tomas y enchufes rápidos de tipo CPI
- Revestimiento de NBR / PVC de color azul o rojo
- Capa interior: NBR / PVC de color negro
- Malla: trenza de poliamida
- Excelente resistencia a la abrasión
- Buena resistencia al ozono
- Sin silicona
- Norma: CNOMO E 07 21 115 N (para tubos de color rojo)



■ DOLEX

- Tubo de calidad alimentaria
- Capa exterior de NBR / PVC de color azul
- Capa interior de NBR de color blanco, lisa, con malla de hilos sintéticos
- Resistente a los cuerpos grasos y a la intemperie
- Limpieza de suelos y limpieza con agua caliente en la industria alimentaria, fábricas de conservas, centrales lecheras, mataderos, etc.
- Buena resistencia a las altas temperaturas
- Normas y homologaciones:
 - Directivas europeas CE N.º 1935/2004 et CE N.º 2023/2006
 - Directivas de la FDA estadounidense (CFR 21)
 - Directivas de la legislación estadounidense (BgVV)
- Certificado de calidad alimentaria del instituto francés de Poitiers (IANESCO) N.º 11/13478 y N.º 11/13479



■ ENROULEX

- Capa interior: Poliuretano con base de poliéster transparente
- Trenza de poliéster
- Capa exterior: Poliuretano con base de poliéster de color negro
- Tubo especial para enrolladores a aire comprimido
- Flexible y resistente

PRODUCTOS ASOCIADOS

Mangueras con enchufe de seguridad



TUBOS EN ROLLO

TUBO DE PVC DIFLEX - EN ROLLO



Ø int./ext. (mm)	Rollo (m)	Radio de curvatura (mm)	Presión máx de uso (bar)	Color	Referencia
6 x 12	50	36	15	Azul	DIFLEX 6
8 x 14	50	54	15	Azul	DIFLEX 8
8 x 14	50	54	15	Rojo	DIFLEX 8RG
8 x 14	25	54	15	Azul	DIFLEX 8C25
9 x 15	50	66	15	Azul	DIFLEX 9
10 x 16	50	74	15	Azul	DIFLEX 10
10 x 16	50	74	15	Rojo	DIFLEX 10RG
10 x 16	25	74	15	Azul	DIFLEX 10C25
12 x 19	50	90	15	Azul	DIFLEX 12
12 x 19	50	90	15	Rojo	DIFLEX 12RG
13 x 20	50	101	15	Azul	DIFLEX 13
13 x 20	50	101	15	Rojo	DIFLEX 13RG
16 x 22	25	145	15	Azul	DIFLEX 16
19 x 26	25	174	15	Azul	DIFLEX 19
25 x 33	25	260	15	Azul	DIFLEX 25
32 x 42	25	320	12	Incoloro	DIFLEX 32
38 x 48	25	420	11	Incoloro	DIFLEX 38
50 x 64	25	600	8	Incoloro	DIFLEX 50

ALIMENTICIO

Temperatura: -15°C a +60°C

TUBO DE CAUCHO AIRCA - EN ROLLO



Ø int./ext. (mm)	Rollo (m)	Radio de curvatura (mm)	Presión máx de uso (bar)	Color	Referencia
6 x 13	40	18	20	Azul-Negro	AIRCA 6
8 x 15	40	25	20	Azul-Negro	AIRCA 8
8 x 15	20	25	20	Azul-Negro	AIRCA 8C20
10 x 18	40	35	20	Azul-Negro	AIRCA 10
13 x 22	40	60	20	Azul-Negro	AIRCA 13
16 x 25	40	70	15	Azul-Negro	AIRCA 16
19 x 28	40	80	15	Azul-Negro	AIRCA 19
25 x 34	40	100	15	Azul-Negro	AIRCA 25

Tubo de goma con bandas azules y negras alternas

Capa exterior de EPDM, negra y lisa

Capa interior de SBR, negra, lisa y reforzada con una trenza textil sintética

Alimentación de aire lubricado para herramientas neumáticas

Temperatura: -40°C a +70°C

TUBOS EN ROLLO

TUBO ENVAINADO DE PVC SURFLEX - EN ROLLO



Ø int./ext. (mm)	Rollo (m)	Radio de curvatura (mm)	Presión máx de uso (bar)	Color	Referencia
6.3 x 11	50	45	15	Azul	SURFLEX 6
6.3 x 11	30	45	15	Azul	SURFLEX 6C30
8 x 13	50	56	15	Azul	SURFLEX 8
8 x 13	30	56	15	Azul	SURFLEX 8C30
9 x 14.5	50	63	15	Azul	SURFLEX 9
9 x 14.5	30	63	15	Azul	SURFLEX 9C30
10 x 15	50	70	15	Azul	SURFLEX 10
10 x 15	30	70	15	Azul	SURFLEX 10C30
12.7 x 19	50	89	15	Azul	SURFLEX 13
12.7 x 19	30	89	15	Azul	SURFLEX 13C30

Temperatura: -20°C a + 60°C

TUBO ANTIESTÁTICO CAUCHO STOFLEX - EN ROLLO



Ø int./ext. (mm)	Rollo (m)	Radio de curvatura (mm)	Presión máx de uso (bar)	Color	Referencia
8 x 15	50	30	20	Azul	STOFLEX 8
9 x 16	50	35	20	Azul	STOFLEX 9
10 x 18	50	40	20	Azul	STOFLEX 10

Temperatura: -40°C a + 100°C

PINTURA

TUBO DE POLIURETANO VALYFLEX - EN ROLLO



Ø int./ext. (mm)	Rollo (m)	Radio de curvatura (mm)	Presión máx de uso (bar)	Color	Referencia
8 x 14	30	55	20	Verde	VALYFLEX 8
10 x 16	30	65	20	Verde	VALYFLEX 10
12.7 x 19	30	80	20	Verde	VALYFLEX 13

Temperatura: -15°C a + 60°C

TUBO AUTOBLOCANTE LOCKFLEX NBR/PVC - EN ROLLO



Ø int./ext. (mm)	Rollo (m)	Radio de curvatura (mm)	Presión máx de uso (bar)	Color	Referencia
10 x 17.5	20	75	10	Azul	LOCKFLEX 10BL
10 x 17.5	20	75	10	Rojo	LOCKFLEX 10RG
13 x 20.4	20	125	10	Azul	LOCKFLEX 13BL
13 x 20.4	20	125	10	Rojo	LOCKFLEX 13RG

Puede ser montado sin abrazaderas con las uniones, referencia AF + conectores CPI *CNRE, CPI *CNRO, CPI *CN
Temperatura: +3°C a +90°C

TUBO DE POLIURETANO ENROULEX (ESPECIAL ENROLLADORES)

Ø int./ext. (mm)	Rollo (m)	Radio de curvatura (mm)	Presión máx de uso (bar)	Color	Referencia
8 x 12	120	50	20	Negro	ENROULEX 8
10 x 14	90	60	20	Negro	ENROULEX 10

Temperatura: -20°C a +75°C



TUBO DE CAUCHO INDUSTRIAL DOLEX - CALIDAD ALIMENTARIA

Ø int./ext. (mm)	Rollo (m)	Radio de curvatura (mm)	Presión máx de uso (bar)	Color	Referencia
15.8 x 24	20	95	10	Azul	DOLEX 15
19.4 x 28.4	20	115	10	Azul	DOLEX 19

Temperatura: -20°C a +95°C



GRADO ALIMENTICIO

TUBO DE PVC ANTITORSIÓN HOFLEX

Ø int./ext. (mm)	Rollo (m)	Presión máx de uso (bar)	Color	Referencia
15 x 21	25	13	Verde	HOFLEX 15

Temperatura: -20°C a +60°C



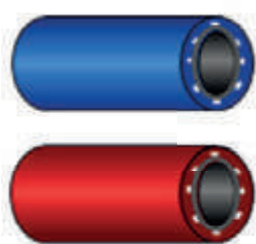
TUBO DE SOLDADURA OXIGENO Y ACETILENO

Temperatura
-30°C a +80°C

Material
Caucho

Aplicaciones
Soldadura, corte

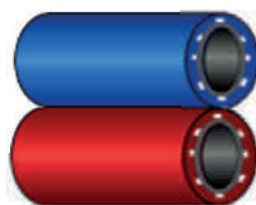
TUBO DE SOLDADURA EN ROLLO (20 M)



Ø int./ext. (mm)	Radio de curvatura (mm)	Rollo (m)	Fluido	Color	Referencia
6 x 12	55	20	Oxígeno	Rojo	TUB OX6
6 x 12	55	20	Acetileno	Azul	TUB SET6
10 x 17	75	20	Oxígeno	Rojo	TUB OX10
10 x 17	75	20	Acetileno	Azul	TUB SET10

Tubo conducto simple
Presión máx de uso a 20°C: 20 bar

TUBO DOBLE CONDUCTO DESOLIDARIZABLE (20 M)



Ø int./ext. (mm)	Radio de curvatura (mm)	Rollo (m)	Fluido	Referencia
6 x 12	55	20	Oxígeno y Acetileno	TUB OA6
10 x 17	75	20	Oxígeno y Acetileno	TUB OA10

Tubo doble conducto desolidarizable oxígeno y acetileno
Presión máx de uso a 20°C: 20 bar

22 Prolongadores de tubo

Mangueras con **enchufe y conector**

- Amplia gama de mangueras: selección del tipo de tubo, el diámetro y la longitud
- Montaje de enchufes perfectamente adaptados al diámetro del tubo
- Montaje impermeable con abrazaderas de orejas
- Conjuntos revestidos con un protector antiarañazos
- Conexiones fáciles y seguras
- Mangueras listas para uso
- Facilidad de uso, transporte y almacenamiento



Tipos de **equipos**

■ APRIETE CON **ABRAZADERA DE OREJAS**



Unión JFT ZS

Las abrazaderas de orejas se utilizan para fijación de mangueras de PVC, goma u otros materiales, a la parte cilíndrica de piezas previstas para la introducción de un tubo (tipo unión JFT ZS).

- Seguridad y larga duración de la fijación
- Estos productos no se pueden aflojar
- Total estanqueidad
- Resistencia a la corrosión

Este procedimiento de apriete puede revertirse cortando la abrazadera a fin de modificar la manguera si es necesario.

■ PROTECTOR DE **GOMA**



Situado sobre las abrazaderas de orejas, este protector de goma se adapta perfectamente y cubre los elementos metálicos.

■ MANGUERAS CON **ENCHUFE ORIENTABLE**



Las mangueras con enchufe orientable suprimen:

- Los enrollamientos de las mangueras
- Las interrupciones de trabajo provocadas por rupturas de las mangueras
- Las dificultades y las posiciones incómodas
- La fatiga en el brazo y la muñeca.

Ofrecen al operario la libertad de movimientos necesaria para un trabajo rápido y de calidad.

Prolongadores de tubo

Mangueras de goma especiales para herramientas neumáticas



RAL AISB1010

■ MANGUERAS DE GOMA SBR/EPDM CON **PROTECTOR Y ENCHUFE RÁPIDO DE SEGURIDAD** prevoS1 - AIRCA



RAL AIS1610

■ MANGUERAS DE GOMA SBR/EPDM CON **ENCHUFE RÁPIDO DE SEGURIDAD METÁLICO**

Los enchufes metálicos asociados a la manguera de goma **AIRCA** son alargadores para su uso en condiciones difíciles.



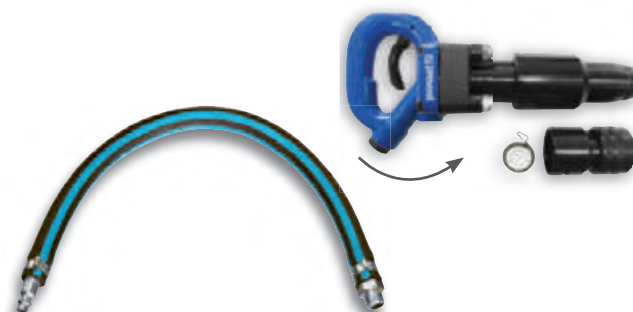
RST SISB810

■ MANGUERAS **ANTIESTÁTICAS** CON **PROTECTOR Y ENCHUFE RÁPIDO DE SEGURIDAD** prevoS1 - STOFLEX

■ MANGUITOS DE UNIÓN **DE GOMA** SBR/EPDM - **AIRCA**

Los manguitos de 40 cm permiten:

- La absorción de las vibraciones entre la herramienta neumática y el enchufe rápido
- La realización de conexiones cortas.



MAI 061210

Mangueras **de PVC**



RAL RESB1010

■ MANGUERAS **DE PVC** CON
PROTECTOR Y ENCHUFE RÁPIDO
DE SEGURIDAD prevoS1 - FLEXAIR

■ MANGUERAS **DE PVC** CON
PROTECTOR Y ENCHUFE RÁPIDO
DE SEGURIDAD prevoS1 - DIFLEX



RAL DISB810



RAL XESB810

■ MANGUERAS **DE PVC** CON
PROTECTOR Y ENCHUFE RÁPIDO
DE SEGURIDAD prevoS1 - SURFLEX

Mangueras para agua con **enchufe automático ELS**



RST 1525TLS



Perfil estándar

■ MANGUERA CON **ENCHUFE DE OBTURACIÓN ELS Y CONECTOR ESTÁNDAR** PARA AGUA

Identificación de las **mangueras de aire comprimido**

Ejemplo de referencia:

RAL AISW1010*

* Manguera – Montaje con abrazaderas de orejas - Manguera AIRCA – Enchufe de perfil ISO 6150B Montaje con abrazaderas de orejas - Orientable - Ø interior de la manguera 10 mm – Longitud de la manguera 10 m

RAL	A	IS	W	10	10
Mangueras	Tipo de tubo	Tipo de enchufe	Opcional	Ø int. de la manguera	Long. de la manguera
RAL: Manguera con enchufe y conector fijados con abrazaderas de orejas	A: Airca S: Stoflex R: Flexair D: Diflex X: Surflex	IS: ISI ES: ESI CS: CSI AS: ASI ESL: ESI 11CB	W: Orientable SW** B: Protector	6: 6 mm 8: 8 mm 9: 9 mm 10: 10 mm 13: 13 mm 16: 16 mm 19: 19 mm	5: 5 m 10: 10 m 12: 12.5 m 20: 20 m 25: 25 m

* La opción SW incluye siempre el protector

ALARGADORES DE MANGUERA RESISTENTES A LOS ACEITES

Presión de uso
2 a 12 bar

Temperatura
-15°C a +70°C

Material
SBR / EPDM

Ventaja
Resistencia a los
aceites

Equipado con
Enchufe y
conector

MANGUERA AIRCA PROVISTAS DE ENCHUFES RAPIDOS PREVOS1



Ø int./ext. (mm)	Long. (m)	Perfil	Enchufe	Conector	Equipado con	Referencia
8 x 15	10	ISO 6150 B	ISI 06	IRP 06	Protectores	RAL AISB810
10 x 18	5	ISO 6150 B	ISI 06	IRP 06	Protectores	RAL AISB105
10 x 18	10	ISO 6150 B	ISI 06	IRP 06	Protectores	RAL AISB1010
13 x 22	10	ISO 6150 B	ISI 08	IRP 08	-	RAL AIS1310
8 x 15	10	European 7.4 mm	ESI 07	ERP 07	Protectores	RAL AESB810
10 x 18	10	European 7.4 mm	ESI 07	ERP 07	Protectores	RAL AESB1010
10 x 18	5	European 7.4 mm	ESI 07	ERP 07	Protectores	RAL AESB105
13 x 22	10	European 7.4 mm	ESI 07	ERP 07	-	RAL AES1310
8 x 15	10	ISO 6150 C	CSI 06	CRP 06	Protectores	RAL ACSB810
10 x 18	5	ISO 6150 C	CSI 06	CRP 06	Protectores	RAL ACSB105
10 x 18	10	ISO 6150 C	CSI 06	CRP 06	Protectores	RAL ACSB1010
13 x 22	10	ISO 6150 C	CSI 08	CRP 08	-	RAL ACS1310

Montada con abrazaderas de oreja y protectores

MANGUERA ENGASTADA AIRCA PROVISTAS DE ENCHUFES RÁPIDOS PREVOS1



Ø int./ext. (mm)	Long. (m)	Perfil	Enchufe	Conector	Equipado con	Referencia
8 x 15	10	ISO 6150 B	ISI 06	IRP 06	Protectores	RST AISB810
10 x 18	10	ISO 6150 B	ISI 06	IRP 06	Protectores	RST AISB1010
13 x 22	10	ISO 6150 B	ISI 08	IRP 08	-	RST AIS1310
8 x 15	10	European 7.4 mm	ESI 07	ERP 07	Protectores	RST AESB810
10 x 18	10	European 7.4 mm	ESI 07	ERP 07	Protectores	RST AESB1010
13 x 22	10	European 7.4 mm	ESI 07	ERP 07	-	RST AES1310
8 x 15	10	ISO 6150 C	CSI 06	CRP 06	Protectores	RST ACSB810
10 x 18	10	ISO 6150 C	CSI 06	CRP 06	Protectores	RST ACSB1010
13 x 22	10	ISO 6150 C	CSI 08	CRP 08	-	RST ACS1310

ALARGADORES DE MANGUERA RESISTENTES A LOS ACEITES

MANGUERA AIRCA PROVISTAS DE ENCHUFES RÁPIDOS METÁLICOS DE SEGURIDAD



Ø int./ext. (mm)	Long. (m)	Perfil	Enchufe	Conector	Referencia
16 x 25	10	ISO 6150 B	ISI 11	IRP 11	RAL AIS1610
16 x 25	20	ISO 6150 B	ISI 11	IRP 11	RAL AIS1620
19 x 28	10	ISO 6150 B	ISI 11	IRP 11	RAL AIS1910
19 x 28	20	ISO 6150 B	ISI 11	IRP 11	RAL AIS1920
16 x 25	10	European 10.4 mm	ESI 11	ERP 11	RAL AES1610
16 x 25	20	European 10.4 mm	ESI 11	ERP 11	RAL AES1620
19 x 28	10	European 10.4 mm	ESI 11	ERP 11	RAL AES1910
19 x 28	20	European 10.4 mm	ESI 11	ERP 11	RAL AES1920
8 x 15	10	ISO 6150 C	CSM 06	CRP 06	RAL ACMB810
10 x 18	10	ISO 6150 C	CSM 06	CRP 06	RAL ACMB1010
13 x 22	10	ISO 6150 C	CSM 08	CRP 08	RAL ACM1310
16 x 25	10	ISO 6150 C	CSM 11	CRP 11	RAL ACM1610
16 x 25	20	ISO 6150 C	CSM 11	CRP 11	RAL ACM1620
19 x 28	10	ISO 6150 C	CSM 11	CRP 11	RAL ACM1910
19 x 28	20	ISO 6150 C	CSM 11	CRP 11	RAL ACM1920

TRABAJOS PESADOS

Montada con abrazaderas de oreja

MANGUERA AIRCA PROVISTAS DE ENCHUFES RÁPIDOS PREVOS1 ESI 11CB



Ø int./ext. (mm)	Long. (m)	Perfil	Enchufe	Conector	Referencia
13 x 22	10	European 10.4 mm	ESI 11CB	ERP 11	RAL AESL1310
13 x 22	20	European 10.4 mm	ESI 11CB	ERP 11	RAL AESL1320
16 x 25	10	European 10.4 mm	ESI 11CB	ERP 11	RAL AESL1610
16 x 25	20	European 10.4 mm	ESI 11CB	ERP 11	RAL AESL1620

TRABAJOS PESADOS

Montada con abrazaderas de oreja

MANGUERA AIRCA PROVISTAS DE ENCHUFES ORIENTABLES PREVOS1



Ø int./ext. (mm)	Long. (m)	Perfil	Enchufe	Conector	Equipado con	Referencia
8 x 15	10	ISO 6150 B	ISI 06SW	IRP 06	Protectores	RAL AISW810
10 x 18	10	ISO 6150 B	ISI 06SW	IRP 06	Protectores	RAL AISW1010
13 x 22	10	ISO 6150 B	ISI 08SW	IRP 06	-	RAL AISW1310
8 x 15	10	European 10.4 mm	ESI 07SW	ERP 07	Protectores	RAL AESW810
10 x 18	10	European 10.4 mm	ESI 07SW	ERP 07	Protectores	RAL AESW1010
13 x 22	10	European 10.4 mm	ESI 07SW	ERP 07	-	RAL AESW1310
8 x 15	10	ISO 6150 C	CSI 06SW	CRP 06	Protectores	RAL ACSW810
10 x 18	10	ISO 6150 C	CSI 06SW	CRP 06	Protectores	RAL ACSW1010
13 x 22	10	ISO 6150 C	CSI 08SW	CRP 08	-	RAL ACSW1310

Montada con abrazaderas de oreja y protectores

Presión de uso
2 a 12 bar

Temperatura
-15°C a +70°C

Material
SBR / EPDM

Ventaja
Resistencia a los
aceites

Equipado con
Enchufe y
conector

MANGUERA ENGASTADA AIRCA PROVISTAS DE ENCHUFES ORIENTABLES PREVOS1



Ø int./ext. (mm)	Long. (m)	Enchufe	Conector	Equipado con	Perfil	Referencia
8 x 15	10	ISI 06SW	IRP 06	Protectores	ISO 6150 B	RST AISW810
10 x 18	10	ISI 06SW	IRP 06	Protectores	ISO 6150 B	RST AISW1010
13 x 22	10	ISI 08SW	IRP 06	Protectores	ISO 6150 B	RST AISW1310
8 x 15	10	ESI 07SW	ERP 07	Protectores	European 7.4 mm	RST AESW810
10 x 18	10	ESI 07SW	ERP 07	Protectores	European 7.4 mm	RST AESW1010
13 x 22	10	ESI 07SW	ERP 07	-	European 7.4 mm	RST AESW1310
8 x 15	10	CSI 06SW	CRP 06	Protectores	ISO 6150 C	RST ACSW810
10 x 18	10	CSI 06SW	CRP 06	Protectores	ISO 6150 C	RST ACSW1010
13 x 22	10	CSI 08SW	CRP 08	-	ISO 6150 C	RST ACSW1310

MANGUITO PARA ENLACE - TUBO EN CAUCHO AIRCA PARA HERRAMIENTAS NEUMÁTICAS

Presión de uso
2 a 12 bar

Temperatura
-15°C a +70°C

Material
SBR / EPDM

Aplicaciones
Alimentación
herramientas
neumáticas

Ventaja
Resistencia a los
aceites

MANGUITO PARA ENLACE



Ø int./ext. (mm)	Long. (m)	Rosca	Conector	Perfil	Referencia
10 x 18	0.4	R 1/4	IRP 06	ISO 6150B	MAI 061410
10 x 18	0.4	R 1/2	IRP 06	ISO 6150B	MAI 061210
13 x 22	0.4	R 3/8	IRP 08	ISO 6150B	MAI 083813
13 x 22	0.4	R 1/2	IRP 08	ISO 6150B	MAI 081213
16 x 25	0.4	R 1/2	IRP 11	ISO 6150B	MAI 111216
16 x 25	0.4	R 3/4	IRP 11	ISO 6150B	MAI 113416
10 x 18	0.4	R 1/4	ERP 07	European 7.4 mm	MAE 071410
13 x 22	0.4	R 3/8	ERP 07	European 7.4 mm	MAE 073813
10 x 18	0.4	R 1/4	CRP 06	ISO 6150C	MAC 061410
13 x 22	0.4	R 3/8	CRP 08	ISO 6150C	MAC 083813

Long. 0.4 m

ALARGADORES DE MANGUERA DE CAUCHO ANTIESTÁTICO

Presión de uso
2 a 12 bar

Temperatura
-15°C a +70°C

Material
EPDM

Ventaja
Antiestático

Equipado con
Enchufe y
conector

MANGUERA DE CAUCHO ANTIESTÁTICO STOFLEX ANTIRRAYADURAS CON ENCHUFES RÁPIDOS PREVOS¹



PINTURA

Ø int./ext. (mm)	Long. (m)	Perfil	Enchufe	Conector	Equipado con	Referencia
8 x 15	10	ISO 6150 B	ISI 06	IRP 06	Protectores	RAL SISB810
10 x 18	12.5	ISO 6150 B	ISI 06	IRP 06	Protectores	RAL SISB1012
8 x 15	10	European 7.4 mm	ESI 07	ERP 07	Protectores	RAL SESB810
10 x 18	12.5	European 7.4 mm	ESI 07	ERP 07	Protectores	RAL SESB1012
8 x 15	10	ISO 6150 C	CSI 06	CRP 06	Protectores	RAL SCSB810
10 x 18	12.5	ISO 6150 C	CSI 06	CRP 06	Protectores	RAL SCSB1012

Montada con abrazaderas de oreja y protectores

MANGUERA ENGASTADA EN CAUCHO EPDM ANTIESTÁTICO STOFLEX ANTIRRAYADURAS CON ENCHUFES RÁPIDOS PREVOS¹



PINTURA

Ø int./ext. (mm)	Long. (m)	Perfil	Enchufe	Conector	Equipado con	Referencia
8 x 15	10	ISO 6150 B	ISI 06	IRP 06	Protectores	RST SISB810
10 x 18	12.5	ISO 6150 B	ISI 06	IRP 06	Protectores	RST SISB1012
8 x 15	10	European 7.4 mm	ESI 07	ERP 07	Protectores	RST SESB810
10 x 18	12.5	European 7.4 mm	ESI 07	ERP 07	Protectores	RST SESB1012
8 x 15	10	ISO 6150 C	CSI 06	CRP 06	Protectores	RST SCSB810
10 x 18	12.5	ISO 6150 C	CSI 06	CRP 06	Protectores	RST SCSB1012

MANGUERA DE CAUCHO ANTIESTÁTICO STOFLEX PROVISTOS DE ENCHUFES ORIENTABLES PREVOS¹



PINTURA

Ø int./ext. (mm)	Long. (m)	Perfil	Enchufe	Conector	Equipado con	Referencia
8 x 15	10	ISO 6150 B	ISI 06SW	IRP 06	Protectores	RAL SISW810
10 x 18	12.5	ISO 6150 B	ISI 06SW	IRP 06	Protectores	RAL SISW1012
8 x 15	10	European 7.4 mm	ESI 07SW	ERP 07	Protectores	RAL SESW810
10 x 18	12.5	European 7.4 mm	ESI 07SW	ERP 07	Protectores	RAL SESW1012
8 x 15	10	ISO 6150 C	CSI 06SW	CRP 06	Protectores	RAL SCSW810
10 x 18	12.5	ISO 6150 C	CSI 06SW	CRP 06	Protectores	RAL SCSW1012

Montada con abrazaderas de oreja y protectores

MANGUERA ENGASTADA STOFLEX PROVISTOS DE ENCHUFES ORIENTABLES PREVOS¹



PINTURA

Ø int./ext. (mm)	Long. (m)	Perfil	Enchufe	Conector	Equipado con	Referencia
8 x 15	10	ISO 6150 B	ISI 06SW	IRP 06	Protectores	RST SISW810
10 x 18	12.5	ISO 6150 B	ISI 06SW	IRP 06	Protectores	RST SISW1012
8 x 15	10	European 7.4 mm	ESI 07SW	ERP 07	Protectores	RST SESW810
10 x 18	12.5	European 7.4 mm	ESI 07SW	ERP 07	Protectores	RST SESW1012
8 x 15	10	ISO 6150 C	CSI 06SW	CRP 06	Protectores	RST SCSW810
10 x 18	12.5	ISO 6150 C	CSI 06SW	CRP 06	Protectores	RST SCSW1012

ALARGADORES DE MANGUERA PVC

Presión de uso
2 a 12 bar

Temperatura
-15°C a +60°C

Material
PVC

Equipado con
Enchufe y
conector

MANGUERA PVC DIFLEX CON ENCHUFES RÁPIDOS PREVOS¹



Ø int./ext. (mm)	Long. (m)	Perfil	Enchufe	Conector	Equipado con	Referencia
8 x 14	10	ISO 6150 B	ISI 06	IRP 06	Protectores	RAL DISB810
8 x 14	10	European 7.4 mm	ESI 07	ERP 07	Protectores	RAL DESB810
8 x 14	10	ISO 6150 C	CSI 06	CRP 06	Protectores	RAL DCSB810

Montada con abrazaderas de oreja y protectores

MANGUERA PVC SURFLEX CON ENCHUFES RÁPIDOS PREVOS¹



Ø int./ext. (mm)	Long. (m)	Perfil	Enchufe	Conector	Equipado con	Referencia
8 x 13	10	European 7.4 mm	ESI 07	ERP 07	Protectores	RAL XESB810
8 x 13	12.5	European 7.4 mm	ESI 07	ERP 07	Protectores	RAL XESB812

Montada con abrazaderas de oreja y protectores, sólo al lado de enchufe

ALARGADORES DE MANGUERA ALTA FLEXIBILIDAD DE POLÍMERO HÍBRIDO

Presión de uso
2 a 12 bar

Temperatura
-15°C a +60°C

Material
PVC

Equipado con
Enchufe y
conector

ALARGADORES DE MANGUERA ALTA FLEXIBILIDAD DE POLÍMERO HÍBRIDO FLEXAIR CON ENCHUFES RÁPIDOS PREVOS¹

NEW



Ø int./ext. (mm)	Long. (m)	Perfil	Enchufe	Conector	Equipado con	Referencia
10 x 16	10	ISO 6150 B	ISI 06	IRP 06	Protectores	RAL RISB1010
10 x 16	10	European 7.4 mm	ESI 07	ERP 07	Protectores	RAL RESB1010
10 x 16	10	ISO 6150 C	CSI 06	CRP 06	Protectores	RAL RCSB1010

Montada con abrazaderas de oreja y protectores

TUBOS PARA CIRCUITOS DE AGUA

Presión de uso
0 a 8 bar

Temperatura
-10°C a +50°C

Material
PVC

Aplicaciones
Lavado y limpieza

Equipado con
enchufes y
conector para
circuitos de agua

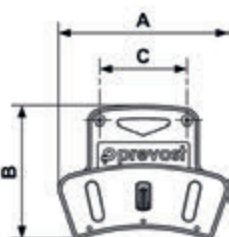
PROLONGADOR DE TUBO PVC EQUIPADO CON ENCHUFE DE OBTURACIÓN Y CONECTOR



Ø int./ext. (mm)	Long. (m)	Enchufe	Conector	Referencia
15 x 21	25	ELS 09	ELP 09	RAL 1525TLS

SOPORTE DE TUBO

SOPORTE PARA MANGUERA



A	B	C	D	Composición	Referencia
292	228	150	-	Soporte para tubos con: - 1 gancho para pistola de soplado - 1 kit de tornillos y tuercas - 2 tapones de relleno en caucho	PLA HR
292	228	150	-	Soporte para tubos con: - 1 kit de iman	PLA HRM

SOPORTE PARA MANGUERA INOX 304



A	B	C	D	Denominación	Referencia
355	210	160	160	Soporte fijación mural Longitud: 25 m de tubo	EHS 25

23 Tubos en espiral

Libertad de movimiento garantizada

En talleres, las mangueras espirales ofrecen la flexibilidad necesaria para el suministro de enchufes rápidos, de pistolas de soplado y diversas herramientas neumáticas.

La longitud se adapta a la aplicación y permite al usuario utilizar la herramienta conectada fácilmente dentro de su perímetro de trabajo, sin restricciones por motivos de peso o tamaño, y evita que el tubo se enrolle.



*Versión de **Poliuretano PUS***

■ MANGUERAS ESPIRALES DE POLIURETANO PUS

- Los tubos se entregan montados y listos para uso
- Roscas de conexión macho cónicas con revestimiento previo de teflón para una instalación rápida y segura
- Enchufes de latón niquelado
- Buena elasticidad
- Retorno a la posición inicial después de la extensión garantizado a largo plazo
- Protector de plástico que impide posibles roturas del tubo en la zona de los enchufes



Enchufe fijo del lado del suministro

Enchufe rotativo montado sobre cojinete de bolas del lado de la herramienta neumática: rotación fácil incluso bajo presión

Enchufes “Especiales para Poliuretano” se entregan en piezas sueltas:

- Enchufes giratorios
- Enchufes fijos



Para las aplicaciones más exigentes, recomendamos el uso de mangueras espirales de poliuretano PUS FF provistas de enchufe fijo a ambos lados.

Versión de Poliamida **SPIC**



Enchufes fijos a ambos lados
de la manguera espiral

■ MANGUERAS ESPIRALES DE **POLIAMIDA SPIC**

- Buena resistencia a la hidrólisis y compatibilidad con productos químicos, aceites e hidrocarburos
- Resistencia a un amplio intervalo de temperaturas y presiones
- Alta resistencia a la abrasión
- Enchufes de latón niquelado con protector metálico
- Rosca macho cilíndrica

Enchufes “Especiales para Poliamida” se entregan en piezas sueltas:

- Enchufes giratorios
- Enchufes fijos



Conjuntos de soplado **y mangueras espirales**

■ CONJUNTOS DE SOPLADO Y **MANGUERAS ESPIRALES** PROVISTAS DE UN **ENCHUFE Y UN CONECTOR**

Estos conjuntos se entregan montados y estancos, listos para uso (con o sin pistola de soplado).



PRODUCTOS ASOCIADOS

IBG 06MTL - IPG 06OSH



TUBOS EN ESPIRAL DE POLIURETANO CON ENCHUFES

Presión máx.
de uso
8 bar

Temperatura
-15°C a +70°C

Material
Poliuretano

Ventaja
Anti-rayaduras

Equipado con
enchufe
preteflonado

MINI TUBO EN ESPIRAL DE POLIURETANO: EQUIPADO CON ENCHUFES INSTANTÁNEOS CONEX - RPD MG



Rosca macho BSPP	Ø int./ext. (mm)	Ø espiral (mm)	Longitud máx. (m)	Longitud mín. (m)	Referencia
G 1/8	2.5 x 4	24	2	0.19	PUS 22
G 1/8	2.5 x 4	24	4	0.39	PUS 24
G 1/4	4 x 6	32	2	0.23	PUS 42
G 1/4	4 x 6	32	4	0.48	PUS 44

Azul

TUBO EN ESPIRAL DE POLIURETANO: EQUIPADO CON ENCHUFE MACHO FIJO Y ROTATIVO



Rosca macho BSPT	Ø int./ext. (mm)	Ø espiral (mm)	Longitud máx. (m)	Longitud mín. (m)	Referencia
R 1/4	5 x 8	42	2	0.18	PUS 52
R 1/4	5 x 8	42	4	0.4	PUS 54
R 1/4	5 x 8	42	6	0.6	PUS 56
R 1/4	5 x 8	42	8	0.8	PUS 58
R 1/4	6.5 x 10	52	4	0.4	PUS 64
R 1/4	6.5 x 10	52	6	0.55	PUS 66
R 1/4	6.5 x 10	52	8	0.8	PUS 68
R 1/4	6.5 x 10	52	10	0.95	PUS 610
R 3/8	8 x 12	65	4	0.4	PUS 84
R 3/8	8 x 12	65	6	0.65	PUS 86
R 3/8	8 x 12	65	8	0.72	PUS 88
R 3/8	8 x 12	65	15	1.35	PUS 815

Azul

TUBO EN ESPIRAL DE POLIURETANO: EQUIPADO CON ENCHUFE MACHO FIJO Y ROTATIVO



Rosca macho BSPT	Ø int./ext. (mm)	Ø espiral (mm)	Longitud máx. (m)	Longitud mín. (m)	Referencia
R 1/4	6.5 x 10	42	4	0.4	PUS 64R
R 1/4	6.5 x 10	52	6	0.63	PUS 66R

Roja

TUBOS EN ESPIRAL DE POLIURETANO CON ENCHUFES

Presión máx
de uso
8 bar

Temperatura
-15°C a +70°C

Material
Poliuretano

Ventaja
Anti-rayaduras

Equipado con
Enchufe
preteflonado

TUBO EN ESPIRAL DE POLIURETANO: EQUIPADO CON ENCHUFE MACHO FIJO Y ROTATIVO



Rosca macho BSPT	Ø int./ext. (mm)	Ø espiral (mm)	Longitud máx. (m)	Longitud mín. (m)	Referencia
R 1/4	6.5 x 10	42	4	0.4	PUS 64J
R 1/4	6.5 x 10	52	6	0.63	PUS 66J

Amarillo

TUBO EN ESPIRAL DE POLIURETANO: EQUIPADO CON ENCHUFE MACHO FIJO Y ROTATIVO



Rosca macho BSPT	Ø int./ext. (mm)	Ø espiral (mm)	Longitud máx. (m)	Longitud mín. (m)	Referencia
R 1/4	6.5 x 10	42	4	0.4	PUS 64V
R 1/4	6.5 x 10	52	6	0.63	PUS 66V

Verde

TUBO EN ESPIRAL DE POLIURETANO: EQUIPADO CON ENCHUFE MACHO FIJO Y ROTATIVO



Rosca macho BSPT	Ø int./ext. (mm)	Ø espiral (mm)	Longitud máx. (m)	Longitud mín. (m)	Referencia
R 1/4	6.5 x 10	42	4	0.4	PUS 64NR
R 1/4	6.5 x 10	52	6	0.63	PUS 66NR

Negro

TUBO EN ESPIRAL DE POLIURETANO: EQUIPADO CON ENCHUFE MACHO ROTATIVO



Rosca macho BSPT	Ø int./ext. (mm)	Ø espiral (mm)	Longitud máx. (m)	Longitud mín. (m)	Referencia
R 1/4	6.5 x 10	52	8	0.8	PUS 68FF
R 3/8	8 x 12	65	6	0.65	PUS 86FF
R 1/2	11 x 16	90	4	0.4	PUS 114
R 1/2	11 x 16	90	8	0.8	PUS 118

Azul

TUBOS EN ESPIRAL DE POLIURETANO Y PVC CON ENCHUFES FIJOS

Presión máx
de uso
10 bar

Temperatura
- 40°C a +70°C

Material
Poliuretano/PVC

Aplicaciones
Usos intensivos,
soldadura, amolado,
circuitos de
refrigeración

Ventaja
Auto
determinables

Equipado con
Enchufe fijo

TUBO EN ESPIRAL DE POLIURETANO Y PVC: EQUIPADO CON ENCHUFES MACHOS FIJOS SOLDADURA ESPECIAL



SOLDADURA

Rosca macho BSPT	Ø int./ext. (mm)	Longitud máx. (m)	Referencia
R 1/4	6.5 x 12	7.5	PUS 66CX
R 3/8	8 x 14	7.5	PUS 86CX

Taller para usos intensivos con estaciones de trabajo de alta exigencia
Talleres de soldadura, amolado, desbarbado, discado
Circuitos de refrigeración molde y prensa de inyección

TUBOS EN ESPIRAL DE POLIURETANO CON ENCHUFE RÁPIDO Y CONECTOR

Presión máx
de uso
8 bar

Temperatura
-15°C a +70°C

Material
Poliuretano

Ventaja
Excelente
memoria de
forma

Equipado con
Enchufe giratorio

TUBOS EN ESPIRAL DE POLIURETANO CON ENCHUFES RÁPIDOS



Ø int./ext. (mm)	Perfil	Enchufe	Longitud máx. (m)	Referencia
6.5 x 10	ISO 6150 B	ISI 06	4	PUS 64IS
6.5 x 10	ISO 6150 B	ISI 06	6	PUS 66IS
6.5 x 10	ISO 6150 B	ISI 06	8	PUS 68IS
8 x 12	ISO 6150 B	ISI 06	6	PUS 86IS
5 x 8	European 7.4 mm	ESI 07	2	PUS 52ES
5 x 8	European 7.4 mm	ESI 07	4	PUS 54ES
6.5 x 10	European 7.4 mm	ESI 07	4	PUS 64ES
6.5 x 10	European 7.4 mm	ESI 07	6	PUS 66ES
6.5 x 10	European 7.4 mm	ESI 07	8	PUS 68ES
8 x 12	European 7.4 mm	ESI 07	8	PUS 88ES
8 x 12	European 7.4 mm	ESI 07	4	PUS 84ES
8 x 12	European 7.4 mm	ESI 07	6	PUS 86ES

TUBOS EN ESPIRAL DE POLIAMIDA

Presión máx.
de uso
10 bar

Temperatura
-20°C a +90°C

Material
Poliamida PA 12

Ventaja
Muy buena
resistencia
química

TUBO EN ESPIRAL DE POLIAMIDA CON ENCHUFE MACHO ROTATIVO



Rosca macho BSPP	Ø int./ext. (mm)	Ø espiral (mm)	Longitud máx. (m)	Longitud mín. (m)	Referencia
G 1/4	6 x 8	96	2.5	0.12	SPIC 62
G 1/4	6 x 8	96	5	0.24	SPIC 65
G 1/4	6 x 8	96	10	0.48	SPIC 610
G 1/4	6 x 8	96	20	0.96	SPIC 620
G 1/4	8 x 10	110	2.5	0.14	SPIC 82
G 1/4	8 x 10	110	5	0.28	SPIC 85
G 1/4	8 x 10	110	10	0.55	SPIC 810
G 1/4	8 x 10	110	20	1.1	SPIC 820
G 3/8	9.5 x 12	144	2.5	0.12	SPIC 102
G 3/8	9.5 x 12	144	4	0.24	SPIC 104
G 3/8	9.5 x 12	144	17	0.97	SPIC 1016
G 3/8	9.5 x 12	144	8.5	0.49	SPIC 108
Azul					

TUBO EN ESPIRAL DE POLIAMIDA CON ENCHUFE MACHO FIJO



Rosca macho BSPP	Ø int./ext. (mm)	Ø espiral (mm)	Longitud máx. (m)	Longitud mín. (m)	Referencia
G 1/4	6 x 8	96	5	0.25	SPIC 65FX
G 1/4	6 x 8	96	10	0.5	SPIC 610FX
G 1/4	8 x 10	110	5	0.25	SPIC 85FX
G 1/4	8 x 10	110	10	0.5	SPIC 810FX
Azul					

TUBO EN ESPIRAL DE POLIAMIDA "ESPECIAL EXTREMIDADES LEVANTADAS" - ENCHUFE MACHO FIJO



Rosca macho BSPP	Ø int./ext. (mm)	Ø espiral (mm)	Longitud máx. (m)	Longitud mín. (m)	Referencia
G 1/4	6.5 x 8	78	5	0.6	SPI 95
Azul					

TUBO EN ESPIRAL DE POLIAMIDA SIN ENCHUFE



Ø int./ext. (mm)	Ø espiral (mm)	Longitud máx. (m)	Longitud mín. (m)	Referencia
2.7 x 4	28	10	1.06	SPIR 2710
4.5 x 6	52	9	1	SPIR 456
4 x 6	72	26	1.33	SPIR 4526
6 x 8	96	10	0.48	SPIR 610
6 x 8	96	20	0.96	SPIR 620
8 x 10	110	20	1.1	SPIR 820
9.5 x 12	144	17	0.97	SPIR 1016
12.7 x 16	222	24	1.33	SPIR 12730
16 x 20	230	20	1.33	SPIR 1630
Azul				

TUBOS EN ESPIRAL EQUIPADOS CON PISTOLA DE SOPLADO

Presión máx
de uso
8 bar

Temperatura
-15°C a +70°C

CONJUNTO DE SOPLADO POLIURETANO

	Rosca macho BSPT	Ø int./ext. (mm)	Long. (m)	Equipado con	Referencia
	R 1/4	5 x 8	2	1 pistola de soplado 27102 MTL 1 tubo en espiral de poliuretano PUS 52	HELICOL 6P
	R 1/4	5 x 8	4	1 pistola de soplado 27102 MTL 1 tubo en espiral de poliuretano PUS 54	HELICOL 7P

CONJUNTO DE SOPLADO CON CONEXIÓN FIJA

	Rosca macho BSPP	Ø int./ext. (mm)	Long. (m)	Equipado con	Referencia
	G 1/4	6.5 x 8	5	1 pistola de soplado 27102 MTL 1 tubo en espiral de poliamida SPI 95	HELICOL 3

CONJUNTO CON PISTOLA DE SOPLADO A DEFORMACIÓN - EMPALME FIJO

	Rosca macho BSPP	Ø int./ext. (mm)	Long. (m)	Equipado con	Referencia
	G 1/4	4 x 6	4	1 tubo en espiral de poliuretano 1 pistola de soplado antirrayaduras	HELICOL 4

Incluye:
1 tubo en espiral de poliuretano G 1/4 M
1 pistola de soplado antirrayaduras

CONJUNTO DE SOPLADO CON BGM 104, TUBO ESPIRAL Y ENCHUFE RÁPIDO ESTÁNDAR

	Ø int./ext. (mm)	Enchufe	Long. (m)	Equipado con	Referencia
	5 x 8	IRC 06	2	1 tubo en espiral de poliuretano PUS 52 1 enchufe IRC 06 y 2 conectores IRP 06 1 pistola de soplado BGM 104	HELICOL 9

TUBOS EN ESPIRAL EQUIPADOS CON PISTOLA DE SOPLADO

Presión máx.
de uso
8 bar

Temperatura
-15°C a +70°C

CONJUNTO CON 27102 MTL, ESPIRAL, CONECTOR Y ENCHUFE DE SEGURIDAD



Ø int./ext. (mm)	Perfil	Enchufe	Long. máx.(m)	Referencia
5 x 8	ISO 6150 B	ISI 06	2	PUS 52BIS
5 x 8	ISO 6150 B	ISI 06	4	PUS 54BIS
6.5 x 10	ISO 6150 B	ISI 06	4	PUS 64BIS
6.5 x 10	ISO 6150 B	ISI 06	6	PUS 66BIS
6.5 x 10	ISO 6150 B	ISI 06	8	PUS 68BIS
5 x 8	European 7.4 mm	ESI 07	4	PUS 54BES
6.5 x 10	European 7.4 mm	ESI 07	6	PUS 66BES
6.5 x 10	European 7.4 mm	ESI 07	8	PUS 68BES

Incluye:
 - 1 tubo en espiral de poliuretano
 - 1 enchufe **prevoS1**
 - 2 conectores
 - 1 pistola de soplado 27102 MTL

EQUILIBRADORES DE ALIMENTACIÓN CON TUBO EN ESPIRAL

Temperatura
+5°C a +60°C

Aplicaciones
Puesto de
montaje,
ensamblaje y
empaquetado

MUELLE EQUILIBRADOR CON MANGUERA ESPIRAL



Salida de aire (BSPP)	Longitud mín. (m)	Longitud máx. (m)	Peso (de la herramienta) (kg)	Referencia
G 1/4 M	0.28 a 0.45	0.65	0.2 a 0.5	SPI 1
G 1/4 F	0.46 a 0.90	1.06	0.7 a 2	SPI 3
G 3/8 F	0.92 a 1.42	1.45	2.5 a 5	SPI 5
G 3/8 F	0.70 a 0.98	1.44	6 a 10	SPI 7

ENCHUFES PARA TUBOS EN ESPIRAL DE POLIURETANO

Material
Enchufes latón,
protección de
PVC

ENCHUFE ROTATIVO CON TRATAMIENTO PREVIO DE TEFLÓN "ESPECIAL POLIURETANO"



Rosca macho BSPT	Ø int./ext. (mm)	Referencia
R 1/4	5 x 8	PUR 813R
R 1/4	6.5 x 10	PUR 1013R
R 3/8	8 x 12	PUR 1238R

ENCHUFE FIJO CON TRATAMIENTO PREVIO DE TEFLÓN "ESPECIAL POLIURETANO"



Rosca macho BSPT	Ø int./ext. (mm)	Referencia
R 1/4	5 x 8	PUR 813F
R 1/4	6.5 x 10	PUR 1013F
R 3/8	8 x 12	PUR 1238F
R 1/2	11 x 16	PUR 1121F

ENCHUFES PARA TUBOS DE POLIAMIDA

Material
Cuerpo Latón

ENCHUFE ROTATIVO "ESPECIAL POLIAMIDA"



Rosca (BSPP)	Ø int./ext. (mm)	Referencia
G 1/4 M	4 x 6	20
G 1/4 M	6 x 8	22
G 1/4 M	8 x 10	25
G 3/8 M	8 x 10	25M38
G 3/8 M	10 x 12	27
G 3/8 F	10 x 12	27F38

ENCHUFE FIJO "ESPECIAL POLIAMIDA"



Rosca macho BSPP	Ø int./ext. (mm)	Referencia
G 1/4	4 x 6	20FX
G 1/4	6 x 8	22FX
G 1/4	8 x 10	25FX
G 3/8	10 x 12	27FX
G 1/2	12.7 x 16	29FX
G 3/4	16 x 20	30FX

24 Abrazaderas

Abrazaderas **de orejas**

Las abrazaderas de orejas se utilizan para fijación de mangueras de PVC, goma u otros materiales.

- Seguridad y larga duración de la fijación
- Rapidez y facilidad de montaje
- Amplia gama de aplicaciones
- Solución muy económica



■ VENTAJAS TÉCNICAS

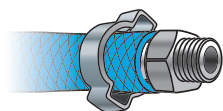
- Estos productos no se pueden aflojar
- Total estanqueidad
- Resistencia a la corrosión
- Facilidad y rapidez de colocación
- Cuidada presentación
- Desbarbado perfecto que evita todo riesgo de lesiones
- Uso en un intervalo de presión muy amplio



■ MONTAJE DE UNA ABRAZADERA DE OREJAS

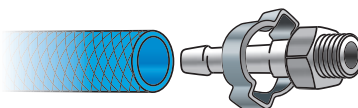
Selección de la abrazader

1. Determine el diámetro exterior del tubo que se va a engastar.
2. Añada 1 mm.
3. Seleccione el diámetro correspondiente entre la gama de abrazaderas.



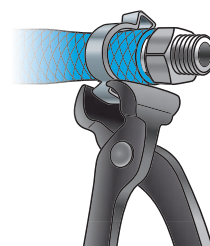
Montaje de la abrazadera

1. Coloque la abrazadera sobre la pieza que se va a engastar.
2. Introduzca el tubo entre la abrazadera y la pieza.
3. Apriétela progresivamente, en 3 operaciones sucesivas, con ayuda de una pinza (ref. SER 02).



Desmontaje de la abrazadera para modificar la instalación

Corte la abrazadera en el sentido de la anchura de la cinta con ayuda de las tenazas.



Abrazaderas **de tornillo**

PBS - PBI - PBX

Las abrazaderas **PBS - PBI - PBX** integran

- una tecnología perfectamente adaptada a los aprietes para fijación de tubos flexibles
- y están fabricadas en acero de la más alta calidad.



■ **VENTAJAS**

- Par de apriete importante
- Fiabilidad y larga duración
- Sin riesgo de aflojamiento
- Presión de apoyo constante
- Preservación de la integridad del tubo
- Resistencia a la corrosión (**PBI**)
- Compatibilidad con medios alimentarios y medio marino (**PBX**)
- Resistencia a las vibraciones

■ **DISEÑO**

→ **Material**

PBS Fabricación en acero de carbono de alta calidad, galvanización y zincado de 10 a 14 micrones.

PBI Fabricación en acero inox. 304

PBX Fabricación en acero inox. 316

→ **Roscas cuadradas**

Apriete mediante roscas cuadradas.

Las roscas del tornillo y las muescas de la abrazadera están forjadas, lo que garantiza la fiabilidad ante las vibraciones.

→ **Bordes elevados**

Los bordes elevados facilitan la colocación de la abrazadera y eliminan todo riesgo de corte del tubo.

→ **Cárter embutido**

Los cárteres se fabrican con tubos de acero, protegidos con una laca anticorrosión de color azul.



Abrazaderas

Abrazaderas *de tornillo con cinta calada*

PBJ

■ VENTAJAS

- Flexibilidad de la cinta perforada
- Ahorro
- Es posible hacer abrazaderas a medida y de diámetro extra grande (kit)

■ KIT DE APRIETE

Cinta disponible en longitudes de 3 m, 5 m y 25 m, que permiten ajustar el diámetro de la abrazadera a medida.

→ Material

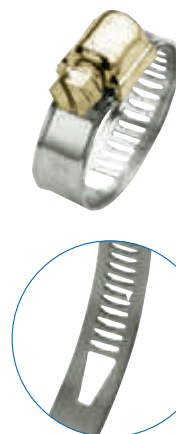
Acero electrolgalvanizado.

→ Bordes elevados

Facilitan la colocación de la abrazadera y eliminan todo riesgo de corte del tubo.

→ Cáster embutido

Electrolgalvanizado.



Abrazaderas *tipo mini*

PBM

■ APLICACIONES

- Apriete para tubos de paredes delgadas y dimensiones reducidas.

■ VENTAJAS

- Evita daños al tubo
- Total estanqueidad
- Buena resistencia

■ DISEÑO

→ Material

Acero galvanizado.

→ Bordes elevados

Facilitan la colocación de la abrazadera y eliminan todo riesgo de corte del tubo.

→ TUERCA PRISIONERA

La tuerca se mantiene en su posición aunque se retire el tornillo.



Colliers *type micro*

PBP

■ APLICACIONES

- Apriete para tubos de diámetro reducido
- Adecuadas para lugares pequeños

■ DISEÑO

→ Material

Adecuadas para lugares pequeños.

→ Cinta de 5 mm

Micro-cáster adaptado.



Abrazaderas **Robust**

PBR - Abrazaderas muy resistentes para tubos gruesos.

■ VENTAJAS

- Par de apriete elevado
- Doble fijación del tornillo, que garantiza la fiabilidad y una larga duración del mecanismo
- Reducción de las fricciones y facilidad de acceso

Aplicaciones difíciles

- Agua, aire
- Irrigación, bombeo...



Abrazaderas **con revestimiento de goma**

PBC - Abrazaderas con protección de goma: amortiguan las posibles vibraciones y protegen la pieza o los tubos sujetos. Disponibles con cinta de 12 y 15 mm.

■ APLICACIONES

- Industria del automóvil
- Construcciones navales
- Refrigeración
- Cableado

■ DISEÑO

→ Material

Cinta de acero galvanizado combada.

→ Protección

Goma EPDM.

→ Apriete

Tornillo y tuerca (no incluidos).

→ Fijación

Orificio de fijación oval para facilitar el ajuste.



Abrazaderas **de cinta doble galvanizada**

PF - Técnica de doble cinta con separación fija: solución económica para lograr la estanqueidad en lugares difíciles, en particular en conectores lisos.

■ APLICACIONES

- Para tubos rígidos y semi-rígidos cuya sección podría no ser perfectamente cilíndrica
- Climatización
- Conductos de aire

■ DISEÑO

→ Material

Acero galvanizado.

→ Cabeza

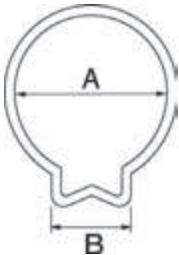
Hexagonal con 8 ranuras.

→ Cinta doble

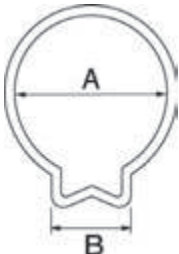


ABRAZADERAS DE 1 OREJA

ABRAZADERAS DE 1 OREJA ACERO TRATADO

		A	B	Ø min./máx. (mm)	Ancho de cinta (mm)	Envase	Referencia
		9.3	5.5	7 - 9	6	100	0709E
		10.3	6	8 - 10	6	100	0810E
		11.3	6.5	9 - 11	6.5	100	0911E
		12.3	7	10 - 12	6.5	100	1012E
		13.3	7.5	11 - 13	6.5	100	1113E
		14.3	8	12 - 14	7	100	1214E
		16.3	8.5	14 - 16	7	100	1416E
		18.5	9.5	16 - 18	7	100	1618E

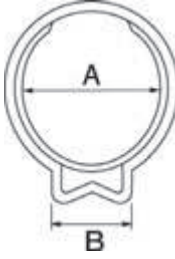
ABRAZADERAS DE 1 OREJA INOX 304

		A	B	Ø min./máx. (mm)	Ancho de cinta (mm)	Envase	Referencia
		9.3	5.5	7 - 9	6	100	INOX 0709E
		10.3	6	8 - 10	6	100	INOX 0810E
		11.3	6.5	9 - 10	6.5	100	INOX 0911E
		12.3	7	10 - 12	6.5	100	INOX 1012E
		13.3	7.5	11 - 13	6.5	100	INOX 1113E
		14.3	8	12 - 14	7	100	INOX 1214E
		15.3	8	13 - 15	7	100	INOX 1315E
		16.3	8.5	14 - 16	7	100	INOX 1416E
		17.5	9	15 - 17	7	100	INOX 1517E
		18.5	9	16 - 18	7	100	INOX 1618E
		19.5	9.5	17 - 19	7.5	100	INOX 1719E
		20.5	10	18 - 20	7.5	100	INOX 1820E

ABRAZADERAS DE 1 OREJA ACERO TRATADO CON ANILLO INOX

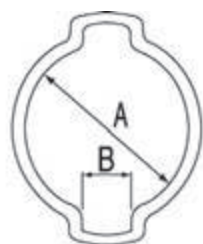
 	A	B	Ø min./máx. (mm)	Ancho de cinta (mm)	Envase	Referencia
	8.5	5.5	7.5 - 8.5	6	100	0708EG
	9.5	6	8 - 9.5	6	100	0809EG
	10.5	6.5	9 - 10,5	6.5	100	0910EG
	11.5	7	10 - 11.5	6.5	100	1011EG
	12.5	7.5	10.5 - 12.5	6.5	100	1012EG
	13.3	8	11.5 - 13.3	7	100	1113EG
	15.3	8.5	13 - 15.3	7	100	1315EG
	17.3	9.5	15 - 17.3	7	100	1517EG

ABRAZADERAS DE 1 OREJA INOX

 	A	B	Ø min./máx. (mm)	Ancho de cinta (mm)	Envase	Referencia
	8.5	5.5	7.5 - 8.5	6	100	INOX 0708EG
	9.5	6	8.2 - 9.5	6	100	INOX 0809EG
	10.5	6.5	9 - 10.5	6.5	100	INOX 0910EG
	11.5	7	10 - 11.5	6.5	100	INOX 1011EG
	12.5	7.5	10.5 - 12.5	6.5	100	INOX 1012EG
	13.5	8	11.5 - 13.5	7	100	INOX 1113EG
	14.5	8	12.5 - 14.5	7	100	INOX 1314EG
	15.3	8.5	13 - 15.3	7	100	INOX 1315EG
	16.3	9	14 - 16.3	7	100	INOX 1416EG
	17.3	9.5	15 - 17.3	7	100	INOX 1517EG
	18.3	9.5	16 - 18.3	7.5	100	INOX 1618EG
	19.3	10	17 - 19.3	7.5	100	INOX 1719EG

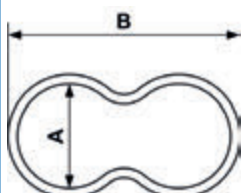
ABRAZADERAS DE 2 OREJAS

ABRAZADERAS DE 2 OREJAS ACERO TRATADO



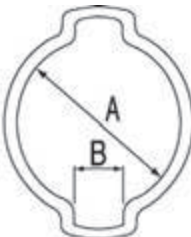
A	B	Ø min./máx. (mm)	Ancho de cinta (mm)	Envase	Referencia
7.3	3	5 - 7	6	100	0507
9.3	3	7 - 9	6	100	0709
11.3	3	9 - 11	7	100	0911
13.3	3.5	11 - 13	7	100	1113
15.3	3.5	13 - 15	7	100	1315
17.5	4.5	14 - 17	7	100	1517
18.5	4.5	15 - 18	7	100	1518
20.5	5.5	17 - 20	7	100	1720
21.5	5.5	18 - 21	7	100	1821
23.5	5.5	20 - 23	8	100	2023
25.5	6	22 - 25	9	100	2225
27.5	6.5	23 - 27	9	100	2327
28.5	7	25 - 28	9	100	2528
31.5	7	28 - 31	9	100	2731
34.5	7.5	31 - 34	9	100	3134
37.5	7.5	34 - 37	9	100	3437
40.5	8	37 - 40	10	50	3740
43.5	8.5	40 - 43	10	50	4043
46.5	8.5	43 - 46	10	50	4346

ABRAZADERAS DE 2 OREJAS DOBLE ACERO TRATADO PARA EMPAREJADO DE TUBO



A	B	Ø min./máx. (mm)	Ancho de cinta (mm)	Envase	Referencia
13	29	12 - 13	9	100	1213D
15	33	14 - 15	9	100	1415D
17	37	16 - 17	9	100	1617D
19	43	18 - 19	9	100	1819D

ABRAZADERAS DE 2 OREJAS ACERO INOXIDABLE 304

		A	B	Ø min./máx. (mm)	Ancho de cinta (mm)	Envase	Referencia
		7.3	4.3	5 - 7	6	100	INOX 0507
		9.3	4.3	7 - 9	7	100	INOX 0709
		11.3	5.3	9 - 11	7	100	INOX 0911
		13.3	5.8	11 - 13	7	100	INOX 1113
		15.3	6.3	13 - 15	7	100	INOX 1315
		18.5	7	15 - 18	8	100	INOX 1518
		20.5	7.6	17 - 20	8	100	INOX 1720
		23.5	8.5	20 - 23	8	100	INOX 2023
		27.5	9.4	23 - 27	10	100	INOX 2327

TENAZAS PARA MONTAJE DE ABRAZADERAS

	A	B	Denominación	Referencia
	-	-	(1) Tenazas de mordazas normales	SER 02
	-	-	(2) Tenazas de mordazas laterales	SER 04

CAJA SURTIDA DE ABRAZADERAS DE OREJAS

	A	B	Composición	Referencia
	-	-	Incluye un surtido de 213 abrazaderas de 2 orejas tipo estándar PREVOST. - 47 x 0911 - 35 x 1113 - 50 x 1315 - 36 x 1518 - 28 x 1720 - 9 x 2023 - 8 x 2327	BC 0927

ABRAZADERAS DE TORNILLO

Material
Acero
galvanizado
tratado

ABRAZADERAS DE TORNILLO ESTÁNDAR - CINTA DE 9 MM



A	B	Ø min./ máx. (mm)	Apriete tornillo (en Nm)	Ancho de cinta (mm)	Envase (Caja de cartón)	Referencia
20	0.8	8 - 14	2.5 - 3.5	9	100	PBS9 814
20	0.8	11 - 17	2.5 - 3.5	9	100	PBS9 1117
20	0.8	13 - 20	3 - 4	9	100	PBS9 1320
24	0.8	15 - 24	3 - 4	9	50	PBS9 1524
24	0.8	19 - 28	3 - 4	9	50	PBS9 1928
24	0.8	22 - 32	3 - 4	9	50	PBS9 2232
24	0.8	26 - 38	4 - 4.5	9	25	PBS9 2638
29	0.8	32 - 44	4 - 4.5	9	25	PBS9 3244
29	0.8	38 - 50	4 - 4.5	9	25	PBS9 3850
29	0.8	44 - 56	4 - 4.5	9	25	PBS9 4456
32	0.8	50 - 65	4 - 4.5	9	25	PBS9 5065

ABRAZADERAS DE TORNILLO ESTÁNDAR - CINTA DE 12 MM



A	B	Ø min./ máx. (mm)	Apriete tornillo (Nm)	Ancho de cinta (mm)	Envase (Caja de cartón)	Referencia
22	0.8	15 - 24	4 - 4.5	12	50	PBS12 1524
23	0.8	19 - 28	4 - 4.5	12	50	PBS12 1928
25	0.8	22 - 32	4 - 4.5	12	50	PBS12 2232
25	0.8	26 - 38	4 - 4.5	12	25	PBS12 2638
29	1	32 - 44	5 - 6	12	25	PBS12 3244
29	1	38 - 50	5 - 6	12	25	PBS12 3850
29	1	44 - 56	5 - 6	12	25	PBS12 4456
32	1	50 - 65	5 - 6	12	25	PBS12 5065
32	1	58 - 75	5 - 6	12	25	PBS12 5875
32	1	68 - 85	5 - 6	12	10	PBS12 6885
32	1	77 - 95	5 - 6	12	10	PBS12 7795
32	1	87 - 112	5 - 6	12	10	PBS12 87112
32	1	104 - 138	5 - 6	12	10	PBS12 104138
32	1	130 - 165	5 - 6	12	10	PBS12 130165
32	1	150 - 180	5 - 6	12	10	PBS12 150180
32	1	175 - 205	5 - 6	12	10	PBS12 175205
32	1	200 - 231	5 - 6	12	10	PBS12 200231
32	1	226 - 256	5 - 6	12	10	PBS12 226256
32	1	251 - 282	5 - 6	12	10	PBS12 251282
32	1	277 - 307	5 - 6	12	10	PBS12 277307

ABRAZADERAS DE TORNILLO INOX

Material
Acero inoxidable

Aplicaciones
Ambientes
corrosivo

SERIE INOX 304

		A	B	Ø min./ máx. (mm)	Apriete tornillo (Nm)	Ancho de cinta (mm)	Envase (Caja de cartón)	Referencia
		20	0.8	8 - 14	2.5 - 3.5	9	100	PBI9 814
		20	0.8	11 - 17	2.5 - 3.5	9	100	PBI9 1117
		20	0.8	13 - 20	3 - 4	9	100	PBI9 1320
		22	0.8	15 - 24	4 - 4.5	12	50	PBI12 1524
		23	0.8	19 - 28	4 - 4.5	12	50	PBI12 1928
		25	0.8	22 - 32	4 - 4.5	12	50	PBI12 2232
		25	0.8	26 - 38	4 - 4.5	12	25	PBI12 2638
		29	0.8	32 - 44	5 - 6	12	25	PBI12 3244
		29	0.8	38 - 50	5 - 6	12	25	PBI12 3850
		29	0.8	44 - 56	5 - 6	12	25	PBI12 4456
		32	0.8	50 - 65	5 - 6	12	25	PBI12 5065
		32	0.8	58 - 75	5 - 6	12	25	PBI12 5875
		32	0.8	68 - 85	5 - 6	12	10	PBI12 6885
		32	0.8	77 - 95	5 - 6	12	10	PBI12 7795
		32	0.8	87 - 112	5 - 6	12	10	PBI12 87112
		32	0.8	104 - 138	5 - 6	12	10	PBI12 104138
		32	0.8	130 - 165	5 - 6	12	10	PBI12 130165
		32	0.8	150 - 180	5 - 6	12	10	PBI12 150180
		32	0.8	175 - 205	5 - 6	12	10	PBI12 175205
		32	0.8	200 - 231	5 - 6	12	10	PBI12 200231
		32	0.8	226 - 256	5 - 6	12	10	PBI12 226256
		32	0.8	251 - 282	5 - 6	12	10	PBI12 251282
		32	0.8	277 - 307	5 - 6	12	10	PBI12 277307

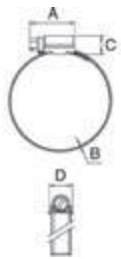
SERIE INOX 316 - CALIDAD MARINA

		A	B	Ø min./ máx. (mm)	Apriete tornillo (Nm)	Ancho de cinta (mm)	Envase (Caja de cartón)	Referencia
		20	0.8	8 - 14	2.5 - 3.5	9	100	PBX9 814
		20	0.8	11 - 17	2.5 - 3.5	9	100	PBX9 1117
		20	0.8	13 - 20	3 - 4	9	100	PBX9 1320
		23	0.8	15 - 24	4 - 4.5	12	50	PBX12 1524
		23	0.8	19 - 28	4 - 4.5	12	50	PBX12 1928
		23	0.8	22 - 32	4 - 4.5	12	50	PBX12 2232
		23	0.8	26 - 38	4 - 4.5	12	25	PBX12 2638
		23	0.8	32 - 44	5 - 6	12	25	PBX12 3244
		23	0.8	38 - 50	5 - 6	12	25	PBX12 3850
		31	0.8	44 - 56	5 - 6	12	25	PBX12 4456
		31	0.8	50 - 65	5 - 6	12	25	PBX12 5065
		31	0.8	58 - 75	5 - 6	12	25	PBX12 5875
		31	0.8	68 - 85	5 - 6	12	10	PBX12 6885
		31	0.8	77 - 95	5 - 6	12	10	PBX12 7795
		31	0.8	87 - 112	5 - 6	12	10	PBX12 87112
		31	0.8	104 - 138	5 - 6	12	10	PBX12 104138
		31	0.8	130 - 165	5 - 6	12	10	PBX12 130165
		32	0.8	150 - 180	5 - 6	12	10	PBX12 150180
		32	0.8	175 - 205	5 - 6	12	10	PBX12 175205
		32	0.8	200 - 231	5 - 6	12	10	PBX12 200231
		32	0.8	226 - 256	5 - 6	12	10	PBX12 226256
		32	0.8	251 - 282	5 - 6	12	10	PBX12 251282
		32	0.8	277 - 307	5 - 6	12	10	PBX12 277307

ABRAZADERAS DE TORNILLO CON CINTA PERFORADA

Material
Acero
galvanizado
tratado

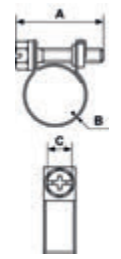
ABRAZADERAS DE TORNILLO PERFORADO - CINTA DE 9 MM

		A	B	C	D	Ø min./ máx. (mm)	Apriete tornillo (Nm)	Ancho de cinta (mm)	Envase (Caja de cartón)	Referencia
		18	0.7	8.7	12	10 - 16	3	9	100	PBJ9 1016
		18	0.7	8.7	12	14 - 24	3	9	100	PBJ9 1222
		18	0.7	8.7	12	18 - 28	3	9	50	PBJ9 1627
		18	0.7	8.7	12	24 - 36	3	9	50	PBJ9 2335
		18	0.7	8.7	12	25 - 45	3	9	25	PBJ9 3045
		18	0.7	8.7	12	32 - 52	3	9	25	PBJ9 3250
		18	0.7	8.7	12	47 - 67	4	9	25	PBJ9 5070
		18	0.7	8.7	12	77 - 97	4	9	10	PBJ9 7090

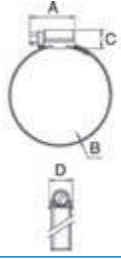
ABRAZADERAS TIPO MINI Y TIPO MICRO

Material
Acero
galvanizado
tratado

SERIE MINI (ACERO ELECTROGALVANIZADO)

		A	B	C	D	Ø min./ máx. (mm)	Apriete tornillo (Nm)	Ancho de cinta (mm)	Envase (Caja de cartón)	Referencia
		18	0.5	7	-	6 - 8	1.5	9	100	PBM 8
		18	0.5	7	-	7 - 9	1.5	9	100	PBM 9
		18	0.5	7	-	8 - 10	1.5	9	100	PBM 10
		21	0.5	7	-	9 - 11	1.5	9	100	PBM 11
		21	0.5	7	-	9 - 12	1.5	9	100	PBM 12
		21	0.5	7	-	10 - 13	1.5	9	100	PBM 13
		21	0.5	7	-	11 - 14	1.5	9	100	PBM 14
		25	0.5	7	-	12 - 15	1.5	9	100	PBM 15
		25	0.5	7	-	13 - 16	1.5	9	100	PBM 16
		25	0.5	7	-	14 - 17	1.5	9	100	PBM 17

SERIE MICRO (ACERO ELECTROGALVANIZADO) - CINTA DE 5 MM

		A	B	C	D	Ø min./ máx. (mm)	Apriete tornillo (Nm)	Ancho de cinta (mm)	Envase (Caja de cartón)	Referencia
		15	0.5	7	8	7 - 11	0.5 - 0.7	5	50	PBP 711
		15	0.5	7	8	11 - 19	0.5 - 0.7	5	100	PBP 1119

ABRAZADERAS PESADAS

Material
Tornillo acero,
Abrazaderas
acero inoxidable

ABRAZADERAS PESADAS



A	B	C	Ø min./ máx. (mm)	Apriete tornillo (Nm)	Ancho de cinta (mm)	Envase	Referencia
40	0.6	8	17 - 19	8	18	10	PBR 1719
40	0.6	8	19 - 21	8	18	10	PBR 1921
40	0.6	8	21 - 23	8	18	10	PBR 2123
40	0.6	8	23 - 25	12	18	10	PBR 2325
40	0.6	8	25 - 27	12	18	10	PBR 2527
40	0.6	8	27 - 29	12	18	10	PBR 2729
40	0.6	8	29 - 31	12	18	10	PBR 2931
40	0.6	8	31 - 34	12	18	10	PBR 3134
40	0.6	8	34 - 37	12	18	10	PBR 3437
40	0.6	8	37 - 40	12	18	10	PBR 3740
40	0.6	8	40 - 43	12	18	10	PBR 4043
45	0.8	CHC 5	43 - 47	23	20	10	PBR 4347
45	0.8	CHC 5	47 - 51	23	20	10	PBR 4751
45	0.8	CHC 5	51 - 55	23	20	10	PBR 5155
45	0.8	CHC 5	55 - 59	23	20	10	PBR 5559
45	0.8	CHC 5	59 - 63	23	20	10	PBR 5963
45	0.8	CHC 5	63 - 68	23	20	10	PBR 6368
45	0.8	CHC 5	68 - 73	23	20	10	PBR 6873
45	0.8	CHC 5	73 - 79	23	20	10	PBR 7379
45	0.8	CHC 5	79 - 85	23	20	10	PBR 7985
45	0.8	CHC 5	85 - 91	23	20	10	PBR 8591
55	0.8	CHC 5	91 - 97	23	20	10	PBR 9197
55	0.8	CHC 5	97 - 104	23	20	10	PBR 97104
55	0.8	CHC 5	104 - 111	23	20	10	PBR 104111
55	0.8	CHC 5	111 - 118	23	20	10	PBR 111118
55	0.8	CHC 5	118 - 125	23	20	10	PBR 118125
55	0.8	CHC 5	125 - 132	23	20	10	PBR 125132
55	0.8	CHC 5	132 - 139	23	20	10	PBR 132139
55	0.8	CHC 5	139 - 146	23	20	10	PBR 139146
55	0.8	CHC 5	146 - 153	23	20	10	PBR 146153
55	0.8	CHC 5	153 - 160	23	20	10	PBR 153160
55	0.8	CHC 5	160 - 167	23	20	10	PBR 160167
55	0.8	CHC 5	167 - 174	36	20	10	PBR 167174
80	1	17	174 - 187	36	30	10	PBR 174187
80	1	17	187 - 200	36	30	10	PBR 187200
80	1	17	200 - 213	36	30	10	PBR 200213
80	1	17	213 - 226	36	30	10	PBR 213226
80	1	17	226 - 239	36	30	10	PBR 226239
80	1	17	239 - 252	36	30	10	PBR 239252

ABRAZADERAS CON VAINA DE CAUCHO

Material
Tornillo acero
galvanizado

Ventaja
Reducción de
vibraciones

ABRAZADERAS CON VAINA DE CAUCHO - CINTA DE 12 MM

	A	B	Diámetro (mm)	Ancho de cinta (mm)	Envase	Referencia
	10.5	1.5	6	12	50	PBC 126
	12	1.5	8	12	50	PBC 128
	13	1.5	10	12	50	PBC 1210
	14	1.5	12	12	50	PBC 1212
	15.5	1.5	15	12	50	PBC 1215
	18	1.5	20	12	50	PBC 1220
	19	1.5	22	12	50	PBC 1222
	20.5	1.5	25	12	50	PBC 1225

ABRAZADERAS CON VAINA DE CAUCHO - CINTA DE 15 MM

	A	B	Diámetro (mm)	Ancho de cinta (mm)	Envase	Referencia
	13.7	1.8	6	15	50	PBC 156
	15.2	1.8	8	15	50	PBC 158
	16.2	1.8	10	15	50	PBC 1510
	17.2	1.8	12	15	50	PBC 1512
	18.7	1.8	15	15	50	PBC 1515
	21.2	1.8	20	15	50	PBC 1520
	22.2	1.8	22	15	50	PBC 1522
	23.7	1.8	25	15	50	PBC 1525
	25.2	1.8	28	15	50	PBC 1528
	26.2	1.8	30	15	50	PBC 1530
	27.2	1.8	32	15	50	PBC 1532
	28.7	1.8	35	15	50	PBC 1535
	30.2	1.8	38	15	50	PBC 1538
	31.2	1.8	40	15	50	PBC 1540

ABRAZADERAS DOBLE HILO GALVANIZADO

Material
Acero
galvanizado

ABRAZADERAS DOBLE HILO GALVANIZADO

	A	B	Dimensiones (de la cabeza del tornillo) (mm)	Ø min./máx. (mm)	Envase	Referencia
	28.5	13	8	13 - 16	50	PF 1316
	28.5	13	8	15 - 21	50	PF 1521
	28.5	13	8	20 - 23	50	PF 2023
	33.5	13	8	22 - 25	50	PF 2225
	33.5	13	8	24 - 27	50	PF 2427
	33.5	13	8	27 - 31	50	PF 2731
	33.5	13	8	31 - 35	50	PF 3135
	43.5	13	8	35 - 40	50	PF 3540
	43.5	13	8	38 - 43	50	PF 3843
	43.5	13	8	43 - 48	50	PF 4348
	43.5	13	8	45 - 50	50	PF 4550
	43.5	13	8	49 - 55	50	PF 4955
	43.5	13	8	54 - 60	50	PF 5460
	43.5	13	8	59 - 65	50	PF 5965
	43.5	13	8	64 - 70	25	PF 6470
	43.5	13	8	69 - 75	25	PF 6975
	43.5	13	8	73 - 80	25	PF 7380
	43.5	13	8	78 - 85	25	PF 7885

MOSTRADORES METÁLICOS DE ABRAZADERAS DE TORNILLO

	Composición	Referencia
	244 abrazaderas de tornillo: - 100 tipo mini PBM: 10 x PBM 8 / 10 x PBM 9 / 10 x PBM 10 / 10 x PBM 11 / 10 x PBM 12 / 10 x PBM 13 / 10 x PBM 14 / 10 x PBM 15 / 10 x PBM 16 / 10 x PBM 17 - 144 tipo estándar PBS: 12 x PBS9 814 / 12 x PBS9 1117 / 12 x PBS9 1320 / 24 x PBS9 1524 / 12 x PBS9 1928 / 12 x PBS9 2232 / 12 x PBS9 2638 / 12 x PBS9 3244 / 12 x PBS9 3850 / 12 x PBS9 4456 / 12 x PBS9 506 - 1 destornillador flexible: PB 3000	DEPANNE 244
	400 abrazaderas de tornillo: - 100 tipo mini PBM: 10 x PBM 8 / 10 x PBM 9 / 10 x PBM 10 / 10 x PBM 11 / 10 x PBM 12 / 10 x PBM 13 / 10 x PBM 14 / 10 x PBM 15 / 10 x PBM 16 / 10 x PBM 17 - 300 tipo estándar PBS: 25 x PBS9 814 / 25 x PBS9 1117 / 25 x PBS9 1320 / 50 x PBS9 1524 / 25 x PBS9 1928 / 25 x PBS9 2232 / 25 x PBS9 2638 / 25 x PBS9 3244 / 25 x PBS9 3850 / 25 x PBS9 4456 / 25 x PBS9 5065 - 1 destornillador flexible: PB 3000	DEPANNE 400

ACCESORIOS ABRAZADERAS DE TORNILLO

MALETAS SURTIDAS

	Composición	Referencia
1 	(1) La maleta metálica incluye: 133 abrazaderas de tornillo: - 80 tipo mini PBM: 10 x PBM 8 20 x PBM 10 20 x PBM 12 10 x PBM 14 10 x PBM 16 10 x PBM 17 - 53 tipo estándar PBS: 10 x PBS9 1117 20 x PBS9 1320 6 x PBS9 1524 5 x PBS9 1928 4 x PBS9 2232 4 x PBS9 2638 4 x PBS9 3244 - 1 destornillador flexible: PB 3000	PRATIC 135
2 	(2) La maleta azul incluye: - 270 abrazaderas de tornillo PBS: 50 x PBS9 814 50 x PBS9 1117 50 x PBS9 1320 25 x PBS12 1524 25 x PBS12 1928 20 x PBS12 2232 15 x PBS12 2638 15 x PBS12 3244 10 x PBS12 3850 10 x PBS12 4456 - 1 destornillador flexible: PB 3000	PRATIC 300
3 	(3) Cofrecito polipropileno: 210 abrazaderas de tornillo con cinta perforada: 50 x PBJ9 1016 50 x PBJ9 1222 40 x PBJ9 1627 40 x PBJ9 2335 30 x PBJ9 3045	PBJ 210
4 	(4) Maleta incluye: - 150 abrazaderas de tornillo con cinta llena (para tubos Ø ext. 8 a 32 mm): 30 x PBS9 814 30 x PBS9 1117 30 x PBS9 1928 30 x PBS9 2232	PBS 150

KIT DE APRIETE

	Envase (m)	Ancho de cinta (mm)	Número de cárteres suministrados	Referencia
	3	12	6	PBK 123
	5	12	6	PBK 125
	25	12	6	PBK 1225
Conjunto incluye: Cinta perforada, cárter articulado				

CÁRTER ARTICULADO

	Ancho de cinta (mm)	Cantidad	Referencia
	12	100	PBK 12

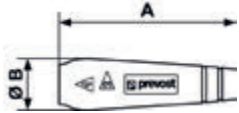
DESTORNILLADOR FLEXIBLE

	Denominación	Referencia
	Destornillador flexible para todas las abrazaderas de tornillo con cabezal hexagonal	PB 3000

PROTECTORES DE ABRAZADERA DE OREJAS

Ventaja
Anti-rayaduras

PROTECTOR DE CAUCHO PARA ENCHUFE

		A	B	Para tubo Ø ext. (mm)	Referencia
		100	29.5	14 a 17	ECP S11417
		110	33	17 a 20	ECP S11720
		Permiten la unión 100% antirrayaduras entre el enchufe prevoS1 y el tubo, cubriendo la abrazadera de orejas			

25 Equilibradores

El equilibrador con cable permite mantener una herramienta a la altura deseada para aliviar la carga y facilitar el trabajo del operador.

Una organización racional de los puestos de trabajo garantiza la seguridad del usuario, más comodidad de trabajo y mayor eficacia.

El equilibrador puede utilizarse en una cadena de montaje y en puestos de trabajo individuales: puestos de montaje, ensamblaje, preparación, etc.

Equilibradores **con cable**

La selección del equilibrador depende del peso de la carga que éste deba soportar. La carga de equilibrio debe estar comprendida entre la capacidad mínima y la capacidad máxima del equilibrador. La posición del equilibrador y el ajuste del cable deben definirse en función de la extensión de la zona de trabajo.



BAL CP

■ VENTAJAS

- Ajuste simple para colocar la herramienta en función de su peso y altura con respecto al plano de trabajo A
- Fijación segura mediante mosquetón
- Construcción resistente en aluminio
- Larga duración del cable de acero inoxidable
- Numerosos sistemas de seguridad integrados, según el modelo

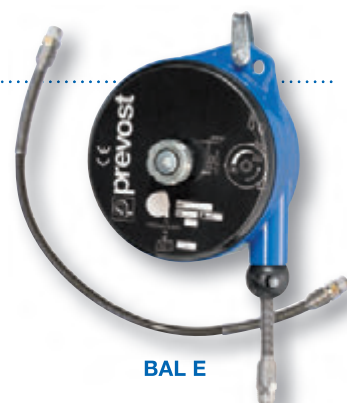
Modelos de equilibradores	Cargas admitidas (kg)	Longitud del cable (m)
Serie A	0.4 a 3 kg	1.6
Serie B	2 a 8 kg	2
Serie CP	8 a 14 kg	2.5
Serie DP	4 a 25 kg	2
Serie F	25 a 105 kg	2

Equilibradores con manguera de aire comprimido

El equilibrador está equipado con una manguera de poliuretano que permite simultáneamente el suministro de aire comprimido y la fijación de la herramienta a la altura deseada.

Carga admitida: 0.4 a 2.5 kg

Longitud del tubo: 1.4 m



BAL E

Equilibradores con **espiral**

El equilibrador SPIRALEX garantiza el equilibrio y el suministro de aire comprimido a las herramientas neumáticas, tales como amoladoras, atornilladores, clavadoras, etc. Admite las extensiones extremas y rápidas. Sistema de resorte axial.



SPI

EQUILIBRADORES CON MUELLE Y TUBO ESPIRAL

Temperatura
+5°C a +60°C

Aplicaciones
Puesto de
montaje,
ensamblaje y
empaquetado

EQUILIBRADORES CON MUELLE Y TUBO ESPIRAL



Salida de aire (BSPP)	Longitud mín. (m)	Longitud máx. (m)	Peso (de la herramienta) (kg)	Referencia
G 1/4 M	0.28 a 0.45	0.65	0.2 a 0.5	SPI 1
G 1/4 F	0.46 a 0.90	1.06	0.7 a 2	SPI 3
G 3/8 F	0.92 a 1.42	1.45	2.5 a 5	SPI 5
G 3/8 F	0.70 a 0.98	1.44	6 a 10	SPI 7

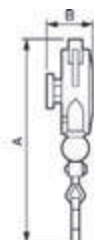
EQUILIBRADORES CON CABLE SERIE BAL

Temperatura
+5°C a +60°C

Material
Cuerpo: Aluminio
Cable: acero inoxidable

Aplicaciones
Puesto de
montaje,
ensamblaje y
empaquetado

SERIE A: CAPACIDAD DE 0.4 KG A 3 KG



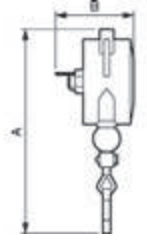
A	B	Long. cable (m)	Carga Mín (kg)	Carga Máx. (kg)	Peso (kg)	Referencia
282	55	1.6	0.4	1	0.57	BAL 0410A
282	55	1.6	1	2	0.6	BAL 1020A
282	55	1.6	2	3	0.74	BAL 2030A

- Tensión del muelle por moleta dentada
- Fijación de la carga por mosquetón giratorio

EQUILIBRADORES CON CABLE

SERIE BAL

SERIE B: CAPACIDAD DE 2 KG A 8 KG

A	B	Long. cable (m)	Carga Mín (kg)	Carga Máx. (kg)	Peso (kg)	Referencia
353	88	2	2	4	1.9	BAL 2040B
353	88	2	4	6	1.98	BAL 4060B
353	88	2	6	8	2.28	BAL 6080B

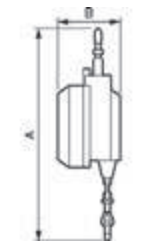
- Tensión del muelle por moleta dentada
- Seguridad de desenrollamiento de cable por una guía antifricción
- Seguridad de bajadas brutales de cargas en caso de ruptura del muelle

SERIE CP: CAPACIDAD DE 8 KG A 14 KG

A	B	Long. cable (m)	Carga Mín (kg)	Carga Máx. (kg)	Peso (kg)	Referencia
381	98	2.5	8	10	3.43	BAL 80100CP
381	98	2.5	10	14	3.58	BAL 100120CP

- Tensión del muelle por moleta dentada
- Seguridad de desenrollamiento de cable por una guía antifricción
- Seguridad de bajadas brutales de cargas en caso de ruptura del resorte

SERIE DP: CAPACIDAD DE 4 KG A 25 KG

A	B	Long. cable (m)	Carga Mín (kg)	Carga Máx. (kg)	Peso (kg)	Referencia
551	140	2	4	7	4.94	BAL 4070DP
551	140	2	7	10	5.3	BAL 70100DP
551	140	2	10	14	5.67	BAL 100140DP
551	140	2	14	18	6.26	BAL 140180DP
551	140	2	18	22	5.89	BAL 180220DP
551	140	2	22	25	6.53	BAL 220250DP

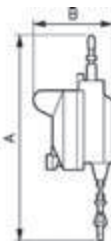
- Tensión del muelle por moleta dentada
- Dispositivo de frenado que permite posicionar la carga a diferentes alturas
- Seguridad de bajadas brutales de cargas en caso de ruptura del resorte
- Suspensión del equilibrador por mosquetón de seguridad giratorio
- Provisto de cable de seguridad para fijación secundaria
- Cable de acero inox con guía especial de material antifricción
- Enrollamiento y desenrollamiento del cable en tambor cónico rotativo con cojinetes a bolas

Temperatura
+5°C a +60°C

Material
Cuerpo: Aluminio
Cable: acero inoxidable

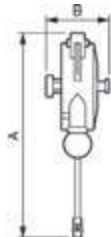
Aplicaciones
Puesto de
montaje,
ensamblaje y
empaquetado

SERIE F: CAPACIDAD DE 25 KG A 105 KG

		A	B	Long. cable (m)	Carga Mín (kg)	Carga Máx. (kg)	Peso (kg)	Referencia
		636	220	2	25	30	11.3	BAL 250300F
		636	220	2	30	35	11.3	BAL 300350F
		636	220	2	35	45	12.21	BAL 350450F
		636	220	2	45	55	12.21	BAL 450550F
		636	220	2	55	65	13.06	BAL 550650F
		636	220	2	65	75	13.86	BAL 650750F
		636	220	2	75	90	16.84	BAL 750900F
		636	220	2	90	105	17.77	BAL 9001050F

- Tensión del muelle por moleta dentada
 - Seguridad de bajadas brutales de cargas en caso de ruptura del resorte
 - Suspensión del equilibrador por mosquetón de seguridad giratorio
 - Enrollamiento y desenrollamiento del cable en tambor cónico rotativo con cojinetes a bolas

SERIE E: ALIMENTACIÓN DIRECTA POR TUBO: CAPACIDAD DE 0.4 KG A 2.5 KG

		A	B	Long. cable (m)	Carga Mín (kg)	Carga Máx. (kg)	Peso (kg)	Referencia
		298	104	1.4	0.4	0.8	1.12	BAL 0408E
		298	104	1.4	0.75	1.5	1.13	BAL 0715E
		298	104	1.4	1.2	2.5	1.26	BAL 1225E

- Alimentación directa de la herramienta por tubo de poliuretano Ø 6 x 8 mm
 - Tensión del muelle por moleta dentada
 - Enchufe macho G 1/4 con tratamiento previo de teflón
 - Presión máx. de uso: 8 bar a 20°C

Pistolas de soplado prevoS1

Pistolas de aire comprimido de forma compacta con conector integrado. Los usuarios valorarán las pistolas de soplado **prevoS1** por su facilidad de uso.

Estas pistolas de soplado, con conectores PREVOST integrados, son compatibles con todos los estándares esenciales. Estos conectores se conectan directamente al enchufe rápido de seguridad **prevoS1**, que se utiliza también para optimizar la ergonomía de la pistola de soplado (excelente agarre).



■ UTILIZACIÓN

- Fluido: aire comprimido
- Aplicaciones: soplado, desempolvado, limpieza y secado de herramientas y estaciones de trabajo
- Sectores de actividad: empresas industriales, sector del automóvil, industria maderera, etc.

■ ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- Presión de utilización máxima: 12 bar
- Presión recomendada: 6 bar
- Temperaturas de uso: -15°C a +70°C

■ SEGURIDAD

- Seguridad reforzada gracias a la asociación con el enchufe rápido **prevoS1**



■ CONSTRUCCIÓN

- Cuerpo y palanca: composite de poliamida
- Juntas: nitrilo
- Válvulas: poliacetal (POM)
- Conector: acero nitrurado resistente a los arañazos y a la corrosión

Todos los materiales son conformes a las directivas RoHS y REACH.

■ COMODIDAD DE USO

- Ergonomía y diseño, pensados para facilitar el trabajo del usuario
- Dimensiones muy reducidas para una excelente manejabilidad y fácil almacenamiento de la herramienta
- Cuerpo de material compuesto de alta tecnología, resistente, ligero y aislante para que la herramienta se mantenga a una temperatura de uso óptima

Las configuraciones

La gama de pistolas de soplado **prevoS1** está formada por:

- Pistolas de soplado **prevoS1** estándar
- Pistolas de soplado **prevoS1** de bolsillo



IPG 06OSH

Cada tipo de pistola de soplado se ofrece con un conector integrado de diferentes perfiles:



El conector está integrado al cuerpo de la pistola para ofrecer un tamaño más compacto y eliminar cualquier riesgo de fuga durante la conexión de la herramienta a la red de aire comprimido. Disponible con clip para venta en autoservicio, póngase en contacto con nosotros.

Pistolas de soplado **prevoS1**

■ AHORRO DE ENERGÍA

- Bajo consumo de aire
- No hay riesgo de fugas gracias al conector directamente integrado en la pistola de soplado

■ RENDIMIENTO

- Soplado potente y preciso

■ LARGA VIDA ÚTIL

- Diseño robusto que garantiza una larga vida útil de la herramienta
- Diseño estanco a cualquier penetración de elementos externos

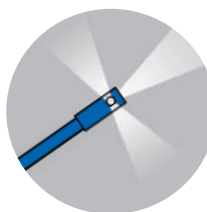
Tipos de **soplado**

Boquilla OSHA



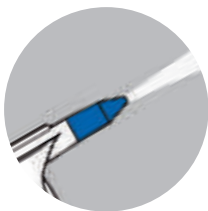
- **Material:** composite poliamida
- **Características:** gran caudal, presión de salida limitada a 2 bar (30 psi)
- Responde a la Directiva **OSHA**
- **Antirayaduras** para evitar el deterioro de los equipos de medio ambiente

Boquilla MTL OSHA



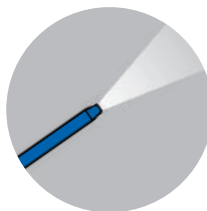
- **Material:** acero galvanizado
- **Características:** boquilla larga y puntiaguda, soplado potente
- Responde a la Directiva **OSHA**

Boquilla PRE



- **Material:** composite poliamida
- **Características:** pistola estánchas soplado directo y concentrado
- **Antirayaduras** para evitar el deterioro de los equipos de medio ambiente

Boquilla MTL



- **Material:** acero galvanizado
- **Características:** pistola de air comprimido con boquilla metálica, larga y puntiaguda

Boquilla ECR



- **Material:** composite poliamida
- **Características:** pistola de aire comprimido con pantalla de aire que protege del polvo y las virutas
- **Antirayaduras** para evitar el deterioro de los equipos de medio ambiente

Boquilla SIL



- **Material:** composite poliamida
- **Características:** pistola de aire comprimido silenciosa: 74 dB, limitación del ruido en el taller
- Responde a la Directiva **OSHA**
- **Antirayaduras** para evitar el deterioro de los equipos de medio ambiente

Modelo de boquilla	Consumo de aire (Nm³/h) a 6 bar	Nivel sonoro (dBA) a 6 bar	Fuerza de soplado (g) a 6 bar	Presión dinámica (bar) a 10 mm y 6 bar
OSHA	13	87	260	1
MTL	20	89	390	2.2
MTL OSHA	13	85	248	2.3
PRE	14	85	286	2.5
ECR	24.8	87	131	2.1
SIL	9.4	74	165	0.2
OSHA pocket	14	89	168	0.5

Los accesorios



■ SOPORTE DE FIJACIÓN MURAL

- Soporte mural de pistola de soplado con diseño de seguridad para un desenganche rápido sin dañar el soporte ni la pistola
- Adaptable para las gamas de pistolas de soplado: **prevoS1** y **27102**
- Espacio de fijación: 70 mm

Soporte de fijación mural

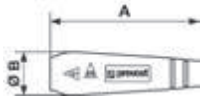
		A (mm)	B (mm)	C (mm)	Referencia
		68	86	70	BG FIX
		68	86	70	BG FIXM

BG FIXM: versión magnética

■ PROTECTORES DE UNIÓN

- 2 modelos de protectores disponibles
- Garantizan una unión 100% sin arañazos entre el enchufe y el tubo, que recubre la abrazadera de apriete

Protectores de goma para enchufes

		A (mm)	B (mm)	Para tubo de	Referencia
		100	29.5	Ø 14 a 17 mm	ECP S11417
		110	33	Ø 17 a 20 mm	ECP S11720



Directiva RoHS: relativa a la limitación del uso de algunas sustancias peligrosas en los equipos eléctricos (plomo, mercurio, cadmio, cromo hexavalente, polibromobifenilos -PBB- y polibromodifeniléteres -PBDE-)

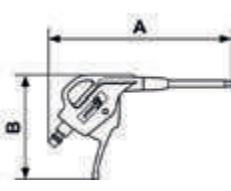


Directiva REACH: reglamentación relativa a la mejora de la gestión de los riesgos de los usos y de las propiedades peligrosas de las sustancias químicas fabricadas o importadas en la UE

PISTOLAS DE SOPLADO PREVOS¹ PERFIL ISO 6150 B - 6MM

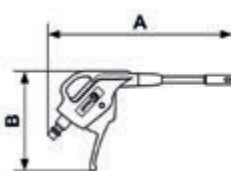


PISTOLA DE SOPLADO PREVOS¹ CON BOQUILLA METÁLICA

		A	B	Fuerza de soplado (a 6 bar (g))	Presión dinámica (a 10 mm a 6 bar (bar))	Consumo de aire (a 6 bar (Nm³/h))	Nivel de sonido (a 6 bar (dBA))	Referencia
		170	97	390	2.2	20	89	IBG 06MTL

Enchufe **prevoS¹** vendido por separado: ISI 06

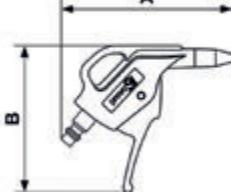
PISTOLA DE SOPLADO PREVOS¹ CON BOQUILLA METÁLICA OSHA

		A	B	Fuerza de soplado (a 6 bar (g))	Presión dinámica (a 10 mm a 6 bar (bar))	Consumo de aire (a 6 bar (Nm³/h))	Nivel de sonido (a 6 bar (dBA))	Referencia
		180	97	248	2.3	13	85	IBG 06MTLH

Enchufe **prevoS¹** vendido por separado: ISI 06

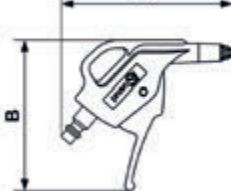
OSHA

NEW PISTOLA DE SOPLADO PREVOS¹ CON BOQUILLA ANTIRAYADURAS

		A	B	Fuerza de soplado (a 6 bar (g))	Presión dinámica (a 10 mm a 6 bar (bar))	Consumo de aire (a 6 bar (Nm³/h))	Nivel de sonido (a 6 bar (dBA))	Referencia
		113	97	286	2.5	14	85	IBG 06PRE

Enchufe **prevoS¹** vendido por separado: ISI 06

NEW PISTOLA DE SOPLADO PREVOS¹ CON BOQUILLA SILENCIOSA

		A	B	Fuerza de soplado (a 6 bar (g))	Presión dinámica (a 10 mm a 6 bar (bar))	Consumo de aire (a 6 bar (Nm³/h))	Nivel de sonido (a 6 bar (dBA))	Referencia
		110	97	165	0.2	9.4	74	IBG 06SIL

Enchufe **prevoS¹** vendido por separado: ISI 06

OSHA

Perfil
ISO 6150B

Presión máx
de uso
12 bar

Temperatura
-15°C a +70°C

Material
Cuerpo
compuesto
poliamida

Ventaja
Compacto

Conexión
Conector
integrado



PISTOLA DE SOPLADO PREVOS1 CON PANTALLA DE AIRE PROTECTORA

		A	B	Fuerza de soplado (a 6 bar (g))	Presión dinámica (a 10 mm a 6 bar (bar))	Consumo de aire (a 6 bar (Nm³/h))	Nivel de sonido (a 6 bar (dBA))	Referencia
		115	97	131	2.1	24.8	87	IBG 06ECR

Enchufe **prevoS1** vendido por separado: ISI 06

PISTOLA DE SOPLADO PREVOS1 CON BOQUILLA COMPOSITE POLIAMIDA OSHA

		A	B	Fuerza de soplado (a 6 bar (g))	Presión dinámica (a 10 mm a 6 bar (bar))	Consumo de aire (a 6 bar (Nm³/h))	Nivel de sonido (a 6 bar (dBA))	Referencia
		116	97	260	1	13	87	IBG 06OSH

Enchufe **prevoS1** vendido por separado: ISI 06

OSHA

PISTOLA DE SOPLADO PREVOS1 CON BOQUILLA COMPOSITE POLIAMIDA OSHA MODELO POCKET

		A	B	Fuerza de soplado (a 6 bar (g))	Presión dinámica (a 10 mm a 6 bar (bar))	Consumo de aire (a 6 bar (Nm³/h))	Nivel de sonido (a 6 bar (dBA))	Referencia
		98	93	168	0.5	14	89	IPG 06OSH

Enchufe **prevoS1** vendido por separado: ISI 06

OSHA

PRODUCTOS ASOCIADOS



Enchufes rápidos de seguridad **prevoS1**
p 20



Prolongadores de tubo FLEXAIR con enchufes **prevoS1**
p 297

PISTOLAS DE SOPLADO PREVOS¹ PERFIL EUROPEAN 7.4 MM



PISTOLA DE SOPLADO PREVOS¹ CON BOQUILLA METÁLICA

		A	B	Fuerza de soplado (a 6 bar (g))	Presión dinámica (a 10 mm a 6 bar (bar))	Consumo de aire (a 6 bar (Nm³/h))	Nivel de sonido (a 6 bar (dBA))	Referencia
		168	97	390	2.2	20	89	EBG 07MTL

Enchufe **prevoS¹** vendido por separado: ESI 07

PISTOLA DE SOPLADO PREVOS¹ CON BOQUILLA METÁLICA OSHA

		A	B	Fuerza de soplado (a 6 bar (g))	Presión dinámica (a 10 mm a 6 bar (bar))	Consumo de aire (a 6 bar (Nm³/h))	Nivel de sonido (a 6 bar (dBA))	Referencia
		178	97	248	2.3	13	85	EBG 07MTLH

Enchufe **prevoS¹** vendido por separado: ESI 07

OSHA

NEW PISTOLA DE SOPLADO PREVOS¹ CON BOQUILLA ANTIRAYADURA

		A	B	Fuerza de soplado (a 6 bar (g))	Presión dinámica (a 10 mm a 6 bar (bar))	Consumo de aire (a 6 bar (Nm³/h))	Nivel de sonido (a 6 bar (dBA))	Referencia
		111	97	286	2.5	14	85	EBG 07PRE

Enchufe **prevoS¹** vendido por separado: ESI 07

NEW PISTOLA DE SOPLADO PREVOS¹ CON BOQUILLA SILENCIOSA

		A	B	Fuerza de soplado (a 6 bar (g))	Presión dinámica (a 10 mm a 6 bar (bar))	Consumo de aire (a 6 bar (Nm³/h))	Nivel de sonido (a 6 bar (dBA))	Referencia
		108	97	165	0.2	9.4	74	EBG 07SIL

Enchufe **prevoS¹** vendido por separado: ESI 07

OSHA

Perfil
European
7.4 mm

Presión máx
de uso
12 bar

Temperatura
-15°C a +70°C

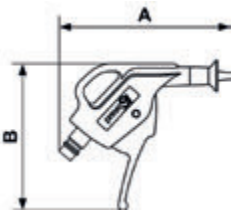
Material
Cuerpo
compuesto
poliamida

Ventaja
Compacto

Conexión
Conector
integrado

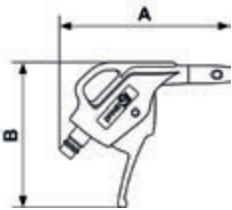


PISTOLA DE SOPLADO PREVOS1 CON PANTALLA DE AIRE PROTECTORA

		A	B	Fuerza de soplado (a 6 bar (g))	Presión dinámica (a 10 mm a 6 bar (bar))	Consumo de aire (a 6 bar (Nm³/h))	Nivel de sonido (a 6 bar (dBA))	Referencia
		113	97	131	2.1	24.8	87	EBG 07ECR

Enchufe **prevoS1** vendido por separado: ESI 07

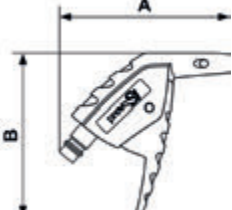
PISTOLA DE SOPLADO PREVOS1 CON BOQUILLA COMPOSITE POLIAMIDA OSHA

		A	B	Fuerza de soplado (a 6 bar (g))	Presión dinámica (a 10 mm a 6 bar (bar))	Consumo de aire (a 6 bar (Nm³/h))	Nivel de sonido (a 6 bar (dBA))	Referencia
		114	97	260	1	13	87	EBG 07OSH

Enchufe **prevoS1** vendido por separado: ESI 07

OSHA

PISTOLA DE SOPLADO PREVOS1 CON BOQUILLA COMPOSITE POLIAMIDA OSHA MODELO POCKET

		A	B	Fuerza de soplado (a 6 bar (g))	Presión dinámica (a 10 mm a 6 bar (bar))	Consumo de aire (a 6 bar (Nm³/h))	Nivel de sonido (a 6 bar (dBA))	Referencia
		96	93	168	0.5	14	89	EPG 07OSH

Enchufe **prevoS1** vendido por separado: ESI 07

OSHA

PRODUCTOS ASOCIADOS



Enchufes rápidos de seguridad **prevoS1**
p 23



Prolongadores de tubo STOFLEX con enchufes **prevoS1**
p 297

PISTOLAS DE SOPLADO PREVOS1 - PERFIL ISO 6150 C



PISTOLA DE SOPLADO PREVOS1 CON BOQUILLA METÁLICA

		A	B	Fuerza de soplado (a 6 bar (g))	Presión dinámica (a 10 mm a 6 bar (bar))	Consumo de aire (a 6 bar (Nm³/h))	Nivel de sonido (a 6 bar (dBA))	Referencia
		173	97	390	2.2	20	89	CBG 06MTL

Enchufe **prevoS1** vendido por separado: CSI 06

NEW PISTOLA DE SOPLADO PREVOS1 CON BOQUILLA ANTIRAYADURA

		A	B	Fuerza de soplado (a 6 bar (g))	Presión dinámica (a 10 mm a 6 bar (bar))	Consumo de aire (a 6 bar (Nm³/h))	Nivel de sonido (a 6 bar (dBA))	Referencia
		118	97	286	2.5	14	85	CBG 06PRE

Enchufe **prevoS1** vendido por separado: CSI 06

NEW PISTOLA DE SOPLADO PREVOS1 CON BOQUILLA SILENCIOSA

		A	B	Fuerza de soplado (a 6 bar (g))	Presión dinámica (a 10 mm a 6 bar (bar))	Consumo de aire (a 6 bar (Nm³/h))	Nivel de sonido (a 6 bar (dBA))	Referencia
		113	97	165	0.2	9.4	74	CBG 06SIL

Enchufe **prevoS1** vendido por separado: CSI 06

OSHA

NEW PISTOLA DE SOPLADO PREVOS1 CON PANTALLA DE AIRE PROTECTORA

		A	B	Fuerza de soplado (a 6 bar (g))	Presión dinámica (a 10 mm a 6 bar (bar))	Consumo de aire (a 6 bar (Nm³/h))	Nivel de sonido (a 6 bar (dBA))	Referencia
		118	97	131	2.1	24.8	87	CBG 06ECR

Enchufe **prevoS1** vendido por separado: CSI 06

Perfil
ISO 6150C

Presión máx
de uso
12 bar

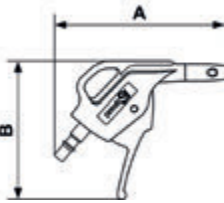
Temperatura
-15°C a +70°C

Material
Cuerpo
compuesto
poliamida

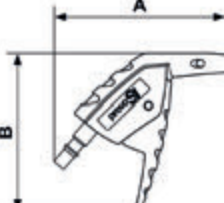
Ventaja
Compacto

Conexión
Conector
integrado

PISTOLA DE SOPLADO PREVOS1 CON BOQUILLA COMPOSITE POLIAMIDA OSHA

		A	B	Fuerza de soplado (a 6 bar (g))	Presión dinámica (a 10 mm a 6 bar (bar))	Consumo de aire (a 6 bar (Nm³/h))	Nivel de sonido (a 6 bar (dBA))	Referencia
		119	97	260	1	13	87	CBG 060SH
		Enchufe prevoS1 vendido por separado: CSI 06						

PISTOLA DE SOPLADO PREVOS1 CON BOQUILLA COMPOSITE POLIAMIDA OSHA MODELO POCKET

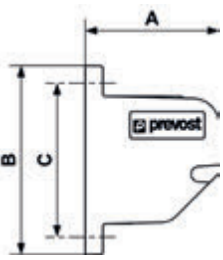
		A	B	Fuerza de soplado (a 6 bar (g))	Presión dinámica (a 10 mm a 6 bar (bar))	Consumo de aire (a 6 bar (Nm³/h))	Nivel de sonido (a 6 bar (dBA))	Referencia
		101	93	168	0.5	14	89	CPG 060SH
		Enchufe prevoS1 vendido por separado: CSI 06						

PRODUCTOS ASOCIADOS

	
Enchufes rápidos de seguridad prevoS1 p 34	Prolongadores de tubo FLEXAIR con enchufes prevoS1 p 297

ACCESORIOS PARA PISTOLAS DE SOPLADO

SOPORTE DE FIJACIÓN MURAL PARA PISTOLAS DE SOPLADO PREVOS1 Y 27102

		A	B	C	Centros de fijación (mm)	Equipado con	Referencia
		68	86	70	70	-	BG FIX
		68	86	70	70	Fijación magnética	BG FIXM

27

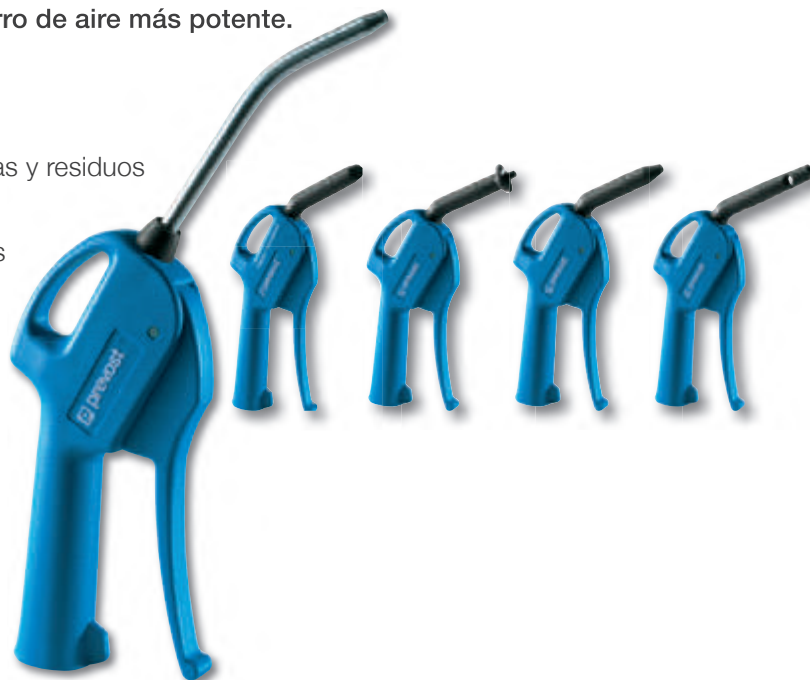
Pistolas de soplado

27102

La pistola **27102** proporciona un soplado direccional preciso con un buen nivel de progresividad. La suavidad de accionamiento del gatillo permite pasar fácilmente de un soplado ligero a un chorro de aire más potente.

Aplicaciones

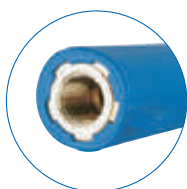
- Soplado y eliminación de virutas y residuos
- Eliminación del polvo
- Limpieza de máquinas, bancos y puestos de trabajo, puntos de acceso difícil
- Secado de piezas



Ventajas

■ DISEÑO

- Material compuesto de alta tecnología, antiarañazos, aislante y antiderrapante
- Conexión de entrada de aire con un inserto de latón para ofrecer total seguridad durante el montaje.
- Diseño estanco a toda intrusión de elementos externos que puedan bloquear el mecanismo.
- Forma sin asperezas, que evita los depósitos de polvo y de limaduras en el cuerpo y el gatillo de la pistola de soplado.

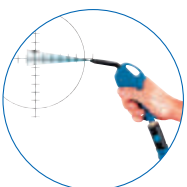


■ MANEJABILIDAD

- Gran versatilidad del gatillo para un ajuste preciso del caudal y apertura progresiva del circuito de aire comprimido.
- Ergonómica, la pistola de soplado se adapta perfectamente a la morfología de la mano.

La pistola de soplado **27102** se fija a la pared mediante:

- el gatillo o el anillo integrado al cuerpo,
- o bien con el soporte BG FIX diseñado especialmente para las pistolas de soplado **prevoS1** y **27102**.

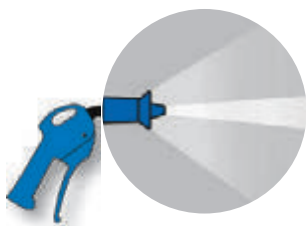


El soporte mural BG FIX permite guardar y tomar la pistola sin dañar el soporte ni la pistola. Cuando la pistola está sujeta en el soporte, se saca simplemente tirando de ella, sin necesidad de levantarla como es el caso si está fijada con un gancho.



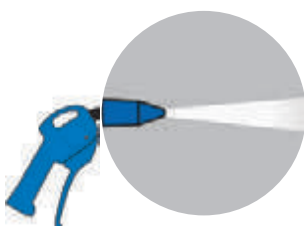
Hay una versión soporte magnética (BG FIXM)

Tipos de **soplado**



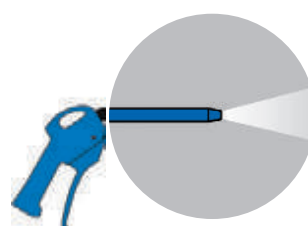
27102 ECR

- **Pistola de soplado** con pantalla de aire, protege contra el retorno de polvo y virutas.
- **Antirayaduras** para evitar el deterioro de los equipos de medio ambiente.



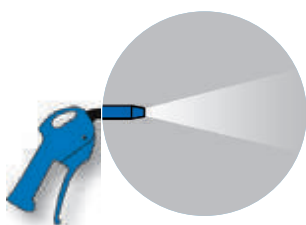
27102 PRE

- **Pistola de soplado estándar** para un soplado directo y concentrado.
- **Antirayaduras** para evitar el deterioro de los equipos de medio ambiente.



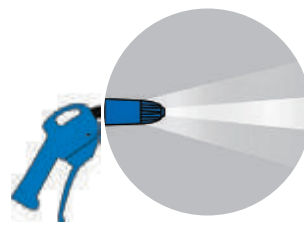
27102 MTL + MB13 + MB20

- **Pistola de soplado con boquilla metálica larga y estrecha.**
Longitud con codo: 110 mm.



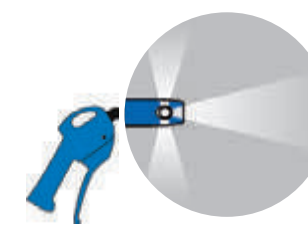
27102 MB40 OSH

- **Pistola de soplado** conforme a la directiva OSHA: presión de salida limitada a 30 PSI (2 bar).
- **Antirayaduras** para evitar el deterioro de los equipos de medio ambiente.



27102 SIL

- **Pistola de soplado silenciosa:** 77 dB,
- **Limitación de ruido** en el taller.
OSHA: presión de salida limitada a 30 PSI (2 bar).
- **Antirayaduras** para evitar el deterioro de los equipos de medio ambiente.



27102 OSH

- **Pistola de soplado** conforme a la directiva OSHA: presión de salida limitada a 30 PSI (2 bar).
- **Antirayaduras** para evitar el deterioro de los equipos de medio ambiente.

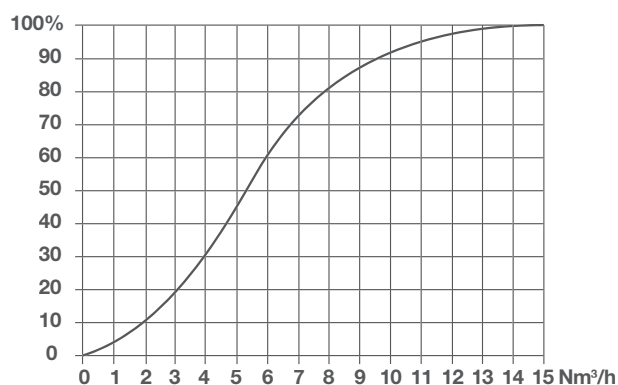
Modelo de boquilla	Consumo de aire (Nm³/h) a 6 bar	Nivel sonoro (dBA) a 6 bar	Fuerza de soplado (g) a 6 bar	Presión dinámica (bar) a 10 mm y 6 bar
OSHA	13	90	270	1.2
MTL	23	83	369	1.25
PRE	15	84	312	2
ECR	27	82	227	2.5
SIL	12	77	213	0
MB 13	15	86	264	1.7
MB 20	14.5	86	244	1.5
MB 40 OSH	9.4	81	186	2.5

Pistolas de soplado 27102

Especificaciones técnicas

Pistolas de soplado 27102				
Fluido	Presión de utilización máxima	Temperatura	Rosca	Peso
Aire	10 bar	- 15°C a + 70°C	G 1/4 hembra	135 g (por 27102 MTL)

Caudal a 6 bar, en función de la abertura del gatillo (27102 PRE)



Posibilidad de cuerpo de color personalizado, **consúltenos.**



PRODUCTOS ASOCIADOS

Conjunto de soplado



PISTOLA DE SOPLADO

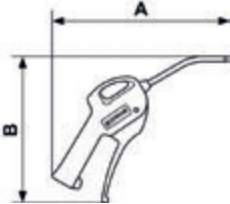
27102

Presión máx
de uso
10 bar

Material
Cuerpo
compuesto
poliamida

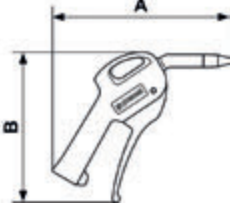
Ventaja
Progresividad
de soplado

PISTOLA DE SOPLADO CON BOQUILLA METÁLICA

		A	B	Rosca hembra BSPP	Consumo de aire (a 6 bar (Nm³/h))	Nivel de sonido (a 6 bar(dBA))	Longitud boquilla (mm)	Referencia
		200	164	G 1/4	23	83	110	27102 MTL
		200	164	G 1/4	9	73	110	27102 MTLBP3

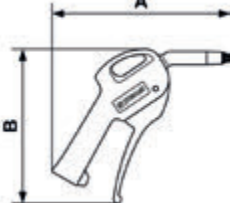
27102 MTLBP3: Opción pistola de soplado con limitador de caudal.
A 6 bar de entrada, el chorro de aire equivale al de una pistola de soplado estándar con una entrada a 3 bar

PISTOLA DE SOPLADO CON BOQUILLA ANTIRAYADURAS

		A	B	Rosca hembra BSPP	Consumo de aire (a 6 bar (Nm³/h))	Nivel de sonido (a 6 bar(dBA))	Longitud boquilla (mm)	Referencia
		166	141	G 1/4	15	84	59	27102 PRE
		166	141	G 1/4	10	80	59	27102 PREBP3

27102 PREBP3: Opción pistola de soplado con limitador de caudal.
A 6 bar de entrada, el chorro de aire equivale al de una pistola de soplado estándar con una entrada a 3 bar

PISTOLA DE SOPLADO CON BOQUILLA SILENCIOSA

		A	B	Rosca hembra BSPP	Consumo de aire (a 6 bar (Nm³/h))	Nivel de sonido (a 6 bar (dbA))	Longitud boquilla (mm)	Referencia
		163	141	G 1/4	12	77	56	27102 SIL
		Conforme a la reglamentación americana OSHA						

OSHA

PISTOLA DE SOPLADO

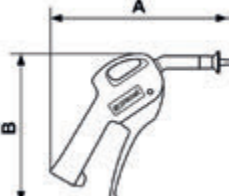
27102

Presión máx
de uso
10 bar

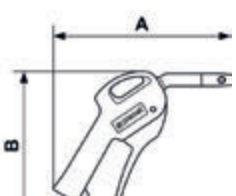
Material
Cuerpo
compuesto
poliamida

Ventaja
Progresividad
de soplado

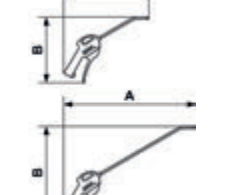
PISTOLA DE SOPLADO CON PANTALLA DE AIRE PROTECTORA

		A	B	Rosca hembra BSPP	Consumo de aire (a 6 bar (Nm³/h))	Nivel de sonido (a 6 bar (dBA))	Longitud boquilla (mm)	Ø de parábola (mm)	Referencia
		168	141	G 1/4	27	82	61	20	27102 ECR

PISTOLA DE SOPLADO CON BOQUILLA OSHA CON EFECTO VENTURI

		<table><tr><th>A</th><th>B</th><th>Rosca hembra BSPP</th><th>Consumo de aire (a 6 bar (Nm3/h))</th><th>Nivel de sonido (a 6 bar (dBA))</th><th>Longitud boquilla (mm)</th><th>Referencia</th></tr><tr><td>168</td><td>141</td><td>G 1/4</td><td>13</td><td>90</td><td>69</td><td>27102 OSH</td></tr><tr><td colspan="7">Conforme a la reglamentación americana OSHA</td></tr></table>	A	B	Rosca hembra BSPP	Consumo de aire (a 6 bar (Nm3/h))	Nivel de sonido (a 6 bar (dBA))	Longitud boquilla (mm)	Referencia	168	141	G 1/4	13	90	69	27102 OSH	Conforme a la reglamentación americana OSHA						
A	B	Rosca hembra BSPP	Consumo de aire (a 6 bar (Nm3/h))	Nivel de sonido (a 6 bar (dBA))	Longitud boquilla (mm)	Referencia																	
168	141	G 1/4	13	90	69	27102 OSH																	
Conforme a la reglamentación americana OSHA																							
OSHA																							

PISTOLA CON BOQUILLA METÁLICA LARGA

		A	B	Rosca hembra BSPP	Consumo de aire (a 6 bar (Nm³/h))	Nivel de sonido (a 6 bar (dBA))	Longitud acodada (mm)	Referencia
		367	250	G 1/4	15	86	330	27102 MB13
		514	380	G 1/4	14.5	86	500	27102 MB20
		957	650	G 1/4	9.4	81	1000	27102 MB400SH

CUERPO DE PISTOLA DE SOPLADO ADAPTABLE

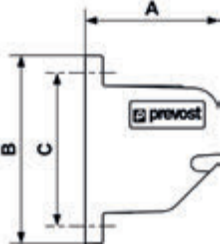
		A	B	Denominación	Rosca BSPP	Longitud boquilla (mm)	Referencia
		120	141	Cuerpo de pistola de soplado para adaptar con diferentes boquillas	G 1/8 H	-	27102 F18
		-	-	Boquilla larga de cobre deformable	G 1/8 M	1000	27102 BL10

PRODUCTOS ASOCIADOS

	
Conectores para enchufes rápidos IRP 06 p 17	Prolongadores de tubo FLEXAIR con enchufes prevoS1 p 297

ACCESORIOS PARA PISTOLAS DE SOPLADO

SOPORTE DE FIJACIÓN MURAL PARA PISTOLAS DE SOPLADO PREVOS1 Y 27102

		A	B	C	Centros de fijación (mm)	Equipado con	Referencia
		68	86	70	70	-	BG FIX
		68	86	70	70	Fijación magnética	BG FIXM

PISTOLA DE SOPLADO 27102 EQUIPADA DE CONECTOR

Presión máx
de uso
10 bar

Material
Cuerpo
compuesto
poliamida

Ventaja
Progresividad
de soplado

PISTOLA CON BOQUILLA METÁLICA

	Perfil	Paso (mm)	Consumo de aire (a 6 bar (Nm³/h))	Nivel de sonido (a 6 bar (dBA))	Referencia
	ISO 6150 B	6	23	83	27102 MT6I
	European 7.4 mm	7.4	23	83	27102 MT7E
	ISO 6150 C	6	23	83	27102 MT6C

PISTOLA CON BOQUILLA RECTA ANTIRAYADURAS

	Perfil	Paso (mm)	Consumo de aire (a 6 bar (Nm³/h))	Nivel de sonido (a 6 bar (dBA))	Referencia
	ISO 6150 B	6	15	84	27102 PR6I
	European 7.4 mm	7.4	15	84	27102 PR7E
	ISO 6150 C	6	15	84	27102 PR6C

PISTOLA DE SOPLADO 27102 EQUIPADA DE CONECTOR

Presión máx
de uso
10 bar

Material
Cuerpo
compuesto
poliamida

Ventaja
Progresividad
de soplado

PISTOLA CON BOQUILLA SILENCIOSA



OSHA

Perfil	Paso (mm)	Consumo de aire (a 6 bar (Nm³/h))	Nivel de sonido (a 6 bar (dBA))	Referencia
ISO 6150 B	6	12	77	27102 SI6I
European 7.4 mm	7.4	12	77	27102 SI7E
ISO 6150 C	6	12	77	27102 SI6C

PISTOLA CON PANTALLA DE AIRE PROTECTORA



Perfil	Paso (mm)	Consumo de aire (a 6 bar (Nm³/h))	Nivel de sonido (a 6 bar (dBA))	Referencia
ISO 6150 B	6	27	82	27102 EC6I
European 7.4 mm	7.4	27	82	27102 EC7E
ISO 6150 C	6	27	82	27102 EC6C

PISTOLA CON BOQUILLA OSHA CON EFECTO VENTURI



OSHA

Perfil	Paso (mm)	Consumo de aire (a 6 bar (Nm³/h))	Nivel de sonido (a 6 bar (dBA))	Referencia
ISO 6150 B	6	13	90	27102 OS6I
European 7.4 mm	7.4	13	90	27102 OS7E
ISO 6150 C	6	13	90	27102 OS6C

Pistolas de soplado, infladores y aspiradores neumáticos

El uso de pistolas de soplado específicas permiten al operario garantizar la limpieza y la seguridad de su puesto de trabajo, y por tanto realizar un trabajo de proximidad en las mejores condiciones.

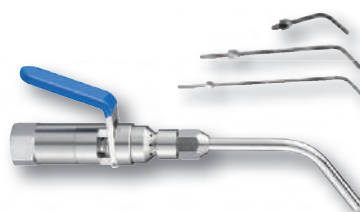
En todos los sectores de actividad, una pistola de soplado cumple los requisitos de limpieza, soplado, eliminación del polvo, secado, etc.

Pistolas de soplado



■ FORCE 3

- Pistola de soplado de bolsillo, pequeña y muy ligera, que puede conectarse directamente a un enchufe rápido (perfil ISO 6150 B). Existe en versión G 1/4 hembra.
- Soplado recto con pantalla de aire protectora



■ BGM

- Pistola metálica con forma de revólver
- 4 tipos de boquillas
- Cuerpo de aluminio, gatillo de acero

■ STYL'AIR

- Pistola de soplado metálica con pantalla de aire, boquilla con codo
- 3 boquillas intercambiables de longitudes distintas

Conjuntos de soplado

Los conjuntos de soplado están formados por una manguera espiral con una pistola de soplado; se entregan montados y estancos, listos para uso.

Dos versiones:

- 1 - Conjuntos con conector rápido que permite desconectar la herramienta de soplado.
- 2 - Conjuntos de manguera espiral y pistola de soplado montados.



Pistolas de **inflado**

Las operaciones de control (en frío) y de inflamiento de los neumáticos son esenciales para garantizar una presión adaptada que permita el correcto funcionamiento de los vehículos:

- Reducción de los costes de carburante
- Disminución del desgaste del neumático
- Buena adherencia y estabilidad en carretera
- Conducción precisa

- **Uso fácil**
- **Aparatos manejables**
- **Manómetros protegidos por un revestimiento resistente a impactos**
- **Lectura fácil**
- **Precisión de la medición**



■ PISTOLA DE INFLADO, **MODELO EURODAINU**

- Ajuste de la presión de inflamiento con el mango
- Longitud del tubo entre la pistola y la válvula: 1.5 m
- Automóvil, moto, camión, vehículos agrícolas
- Aprobado por Michelin, homologado de acuerdo con las normas de la CEE, conforme con: Las directivas 71/316/CEE y 86/217/CEE - Decreto 88-78
- Se entrega con un certificado de garantía que incluye el número de serie del manómetro



■ PISTOLA DE INFLADO, **MODELO MAST'AIR**

- Ajuste de la presión mediante teclas sensibles + y -
- Longitud del tubo entre la pistola y la válvula: 1.5 m
- Automóvil, moto, camión
- Conformidad: Las directivas 71/316/CEE y 86/217/CEE - Decreto 88-78
- Se entrega con un certificado de garantía que incluye el número de serie del manómetro



■ PISTOLA DE **INFLADO**

- Ajuste de la presión con el mango progresivo
- Longitud del tubo entre la pistola y la válvula: 0.5 m
- Automóvil, moto, camión

Aspirador **neumático**



■ ASPIRADOR NEUMÁTICO DE ALUMINIO “**ASPIVENT**” **ASVM1**

- Pistola de limpieza diseñada para aspirar polvo, virutas y residuos de fabricación lo más cerca posible de la herramienta.
- Este conjunto de limpieza con aspirador está formado por:
un aspirador, una bolsa de recogida de tela, un alargador, un conector de aspiración, un conector con cepillo, un conector para zonas de difícil acceso y un tubo flexible de evacuación.
- Se entrega listo para uso.

	Entrada rosca hembra BSPP	Presión máxima de uso	Consumos de aire	Peso	Longitud de tubo	Longitud
ASVM 1	G 1/4	6.2 bar	420 l/min	350 g	1.25 m	145 mm

PISTOLAS DE SOPLADO STYL'AIR

Presión máx
de uso
10 bar

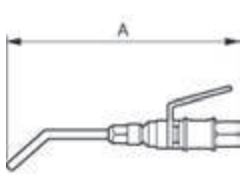
Caudal a 6 bar
330 l/min
($\Delta P = 0.6$ bar)

Material
Acero niquelado

Rosca hembra
BSPP
G 1/4

Nivel de sonido
80 dB

PISTOLA DE SOPLADO METÁLICA DE SEGURIDAD

		A	Boquilla	Rosca hembra BSPP	Longitud boquilla (mm)	Referencia
		152	Equipada con boquilla con pantalla de aire	G 1/4	90	STL 101

BOQUILLAS ACODADAS PARA STYL'AIR

	A	Rosca macho métrica	Longitud boquilla (mm)	Referencia
	-	M10 x 100	90	STL 151
	-	M10 x 100	200	STL 152
	-	M10 x 100	290	STL 153

PISTOLAS DE SOPLADO FORCE 3

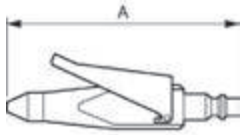
Presión máx
de uso
16 bar

Caudal a 6 bar
330 l/min
($\Delta P = 0.6$ bar)

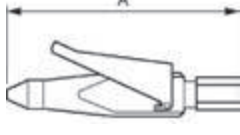
Material
Aluminio

Nivel de sonido
80 dB

PISTOLA DE SOPLADO CON TRINQUETE Y CONECTOR ISO 6150 B

		A	Perfil	Paso	Compatibilidad	Referencia
		104	ISO 6150 B	6	ISI 06 - IRC 06 - PROLAC - PROXI 06	FORCE 3

PISTOLA DE SOPLADO ROSCA HEMBRA

		A	Entrada rosca hembra BSPP	Referencia
		99	G 1/4	FORCE 3F14

PISTOLA DE SOPLADO METÁLICA

Presión máx
de uso
10 bar

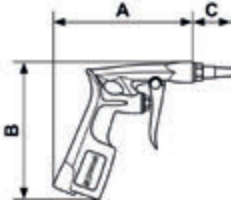
Material
Aluminio

Rosca hembra
BSPP
G 1/4

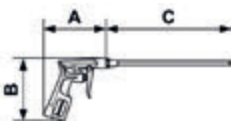
PISTOLA DE SOPLADO - BOQUILLA MEDIANA L. 180MM

		A	B	C	Boquilla	Rosca BSPP	Longitud boquilla (mm)	Consumo de aire (a 6 bar (m³/h))	Referencia
		114	113	180	Boquilla mediana	G 1/4 H	180	20.4	BGM 105
		-	-	-	Boquilla de repuesto	G 1/4 M	180	-	BGM B105

PISTOLA DE SOPLADO - BOQUILLA CORTA

		A	B	C	Boquilla	Rosca BSPP	Consumo de aire (a 6 bar (m³/h))	Referencia
		114	113	25	Boquilla corta	G 1/4 H	12	BGM 104
		-	-	-	Boquilla corta de repuesto	G 1/4 M	-	BGM B104

PISTOLA DE SOPLADO EXTRA LARGA L. 300 MM

		A	B	C	Boquilla	Rosca BSPP	Longitud boquilla (mm)	Consumo de aire (a 6 bar (m³/h))	Referencia
		114	113	300	Extralarga	G 1/4 H	300	20.4	BGM 106
		-	-	-	Boquilla larga de repuesto	G 1/4 M	300	-	BGM B106

PISTOLA DE SOPLADO ESPECIAL "ALTO CAUDAL"

		A	B	C	Boquilla	Rosca BSPP	Longitud boquilla (mm)	Consumo de aire (a 6 bar (m³/h))	Referencia
		114	113	76	Boquilla Venturi	G 1/4 H	76	12	BGM 113
		-	-	-	Boquilla Venturi de repuesto	G 1/4 M	76	-	BGM B113

CONJUNTOS DE SOPLADO

CONJUNTO DE SOPLADO POLIURETANO



Rosca macho BSPT	Ø int./ext. (mm)	Long. (m)	Equipado con	Referencia
R 1/4	5 x 8	2	1 pistola de soplado 27102 MTL 1 tubo en espiral de poliuretano PUS 52	HELICOL 6P
R 1/4	5 x 8	4	1 pistola de soplado 27102 MTL 1 tubo en espiral de poliuretano PUS 54	HELICOL 7P

CONJUNTO DE SOPLADO CON CONEXIÓN FIJA



Rosca macho BSPT	Ø int./ext. (mm)	Long. (m)	Equipado con	Referencia
G 1/4	6.5 x 8	5	1 pistola de soplado 27102 MTL 1 tubo en espiral de poliamida SPI 95	HELICOL 3

CONJUNTO DE SOPLADO CON BGM 104, TUBO ESPIRAL Y ENCHUFE RÁPIDO ESTÁNDAR



Ø int./ext. (mm)	Enchufe	Long. (m)	Equipado con	Referencia
5 x 8	IRC 06	2	1 tubo en espiral de poliuretano PUS 52 1 enchufe IRC 06 y 2 conectores IRP 06 1 pistola de soplado BGM 104	HELICOL 9

CONJUNTO CON PISTOLA DE SOPLADO A DEFORMACIÓN - EMPALME FIJO



Rosca macho BSPP	Ø int./ext. (mm)	Long. (m)	Equipado con	Referencia
G 1/4	4 x 6	4	1 tubo en espiral de poliuretano 1 pistola de soplado antirrayaduras	HELICOL 4

CONJUNTO CON 27102 MTL, ESPIRAL, CONECTOR Y ENCHUFE DE SEGURIDAD

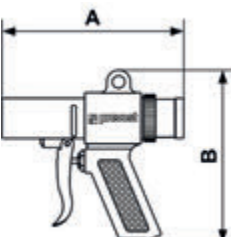


Ø int./ext. (mm)	Perfil	Enchufe	Long. máx.(m)	Referencia
5 x 8	ISO 6150 B	ISI 06	2	PUS 52BIS
5 x 8	ISO 6150 B	ISI 06	4	PUS 54BIS
6.5 x 10	ISO 6150 B	ISI 06	4	PUS 64BIS
6.5 x 10	ISO 6150 B	ISI 06	6	PUS 66BIS
6.5 x 10	ISO 6150 B	ISI 06	8	PUS 68BIS
5 x 8	European 7.4 mm	ESI 07	4	PUS 54BES
6.5 x 10	European 7.4 mm	ESI 07	6	PUS 66BES
6.5 x 10	European 7.4 mm	ESI 07	8	PUS 68BES

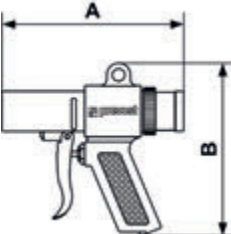
Incluye:
- 1 tubo en espiral de poliuretano
- 1 enchufe **prevoS1**
- 2 conectores
- 1 pistola de soplado 27102 MTL

ASPIRADOR NEUMÁTICO "ASPIVENT"

CONJUNTO ASPIRADOR NEUMÁTICO ALUMINIO « ASPIVENT »

		A	B	Entrada rosca hembra BSPP	Presión máx de uso (bar)	Consumo de aire (l/min)	Peso (g)	Referencia
		145	135	G 1/4	6.2	420	350	ASVM 1
		- Pistola de limpieza por aspiración - Tubo de evacuación Ø 30 mm - longitud 1.25 m - Bolsa de recuperación - Prolongator de extension longitud 17 cm - Boquilla larga - Accesorio de cepillado - 2x Abrazaderas						

ASPIRADOR NEUMÁTICO ALUMINIO « ASPIVENT »

		A	B	Entrada rosca hembra BSPP	Presión máx de uso (bar)	Consumo de aire (l/min)	Peso (g)	Referencia
		145	138	G 1/4	6.2	420	350	ASVM 100

ACCESORIOS

	A	B	Denominación	Referencia
	-	-	Accesorios ASVM1	ASVM KIT
		- Tubo de evacuación Ø 30 mm - longitud 1.25 m - Bolsa de recuperación - Prolongator de extension longitud 17 cm - Boquilla larga - Accesorio de cepillado - 2x Abrazaderas		

KIT BOLSA DE RECUPERACIÓN

	Composición	Referencia
	- 1 bolsa de recuperación - 1 abrazaderas	ASVM 301



KIT BOQUILLA

	Composición	Referencia
	- 1 boquilla redonda - 1 boquilla plana - 1 boquilla de cepillo - 1 boquilla pequeña	ASVM 302



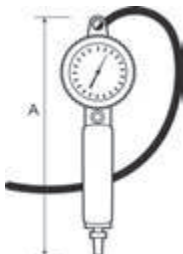
KIT TUBO DE EVACUACIÓN

	Composición	Referencia
	- 1 abrazaderas - 1 manguera de aire	ASVM 303

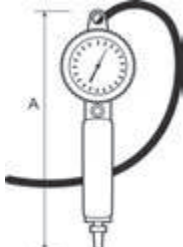


PISTOLAS DE INFLADO

PISTOLA DE INFLADO

		A	Rosca hembra BSPP	Tubo Ø (mm)	Longitud del tubo (m)	Graduación (bar)	Referencia
		192	G 1/4	5 x 10	0.5	0 a 12	27151
		Aplicación: Automóvil, moto					

PISTOLA DE INFLADO, MODELO EUROIDAINU

		A	Entrada de aire	Tubo Ø (mm)	Longitud del tubo (m)	Graduación (bar)	Referencia
		240	G 1/4 H	7 x 13	1.5	0.7 a 11	27101
		-	Conector IRP 06 ISO 6150 B	7 x 13	1.5	0.7 a 11	27101I
		Los manómetros pertenecen a un tipo de instrumentos de medición que está regulado por: La directiva europea 86/217CE - El decreto 88/78 - La norma AFNOR EN12645.					

PISTOLA DE INFLADO, MODELO MAST'AIR

		A	Entrada de aire	Tubo Ø (mm)	Longitud del tubo (m)	Graduación (bar)	Referencia
		290	G 1/4 H	7 x 13	1.5	0.7 a 12	27201
		-	Conector IRP 06 ISO 6150 B	7 x 13	1.5	0.7 a 12	27201I
		Conformidad con la CE Pistola de inflado con teclas - y + Automóvil, moto, camiones de carga					

PIEZAS SUELTAS

	A	Denominación	Conexión	Long. (m)	Referencia
	-	(1) Tubo para pistolas de inflado 27201	Macho Pas Michelin	1.5	7101T
	-	(2) Tubo para pistolas de inflado 27101	Hembra Pas Michelin	1.5	7200T
	-	(3) Conector para conexión válvula	-	-	101V

Las herramientas neumáticas

Con su amplia gama de herramientas neumáticas, llaves de impacto, llaves de trinquete, atornilladores, lijadoras, amoladoras, taladros, martillos taladros, herramientas de corte, herramientas específicas y accesorios, PREVOST desarrolla una línea de productos técnicos adaptados a los requisitos de trabajo profesional para carrocerías, garajes, mecánica general, industria, metales, madera, etc.

Herramientas técnicas **eficientes**

El diseño y la fabricación de las herramientas PREVOST garantizan:

- Un trabajo de calidad, buen rendimiento y una amplia gama de aplicaciones.
- Uso, ajuste y mantenimiento fáciles.
- Limitación del ruido y las vibraciones.
- Una ergonomía destinada a reducir las molestias, la fatiga y las dificultades físicas de los operarios.



Herramientas **apropiadas**

Las herramientas neumáticas de la gama PREVOST cumplen la directiva relativa a las máquinas 2006/42/CE y el conjunto de disposiciones asociadas a la misma. Cumplen los requisitos de las normas ISO 15744 e ISO/EN 28927 con respecto a niveles sonoros y vibraciones.

Se entrega con conectores:



Herramientas **apropiadas**

Para el correcto funcionamiento de las herramientas y para optimizar su rendimiento, deben respetarse las siguientes recomendaciones de uso:

- **Utilice** un tubo de alimentación con un paso adecuado



Lubricación: el aire debe lubricarse a una distancia máx. de 10 m de la herramienta

- **Regulación:** la presión debe adaptarse a la herramienta (casi siempre a 6.2 bar, recomendado por la norma **ISO 2787**)
- **Filtración:** el aire debe ser limpio tras una filtración adecuada



Llaves de **impacto**

Aplicaciones

Trabajos de apriete y aflojamiento de tornillos y pernos, normalmente en el sector del automóvil para montar y desmontar ruedas.

Las distintas **llaves de impacto**

La gama de llaves de impacto de PREVOST cuenta con 3 tipos de herramientas:

■ LLAVES DE IMPACTO DE DOBLE MARTILLO REFORZADAS

Fácil manipulación, cuerpo de material compuesto, peso ligero, fiabilidad y potencia.

■ LLAVES DE IMPACTO COMPACTAS

La solución ideal para uso en lugares estrechos y de difícil acceso, gran comodidad de uso.

■ LLAVES DE IMPACTO PARA INDUSTRIA

Cuerpo de aluminio, herramientas resistentes, aplicaciones difíciles, uso intensivo.
Doble martillo.

El perfecto equilibrio entre herramientas y rendimiento garantiza su fácil manejo y alto rendimiento.



Diseño y **funcionamiento**



■ Adaptador cuadrado

El adaptador cuadrado de las llaves de impacto está equipado con una arandela de bloqueo. Este sistema garantiza un ajuste perfecto del manguito en el adaptador cuadrado y cumple los requisitos de la norma ASME B107.4-2005.



■ Comodidad en el trabajo

La ergonomía del mango de goma garantiza la comodidad del usuario. Amortiza las vibraciones y protege contra la sensación de frío. Un silenciador integrado en el cuerpo del mango de la herramienta reduce el nivel sonoro del escape.



■ Sentido de rotación

El sentido de rotación del manguito se cambia fácilmente, con una sola mano, empujando la palanca de un lado a otro.



■ Velocidad de rotación

La presión en el gatillo garantiza un apriete y un aflojamiento graduales. Asociada al par de apriete, la velocidad de rotación confiere a la herramienta su potencia óptima y determina la selección de la herramienta en función de la aplicación.

Diseño y **funcionamiento**

■ MECANISMO DE IMPACTO

Mecanismos de un martillo		Mecanismos de doble martillo	
Familia	Características	Famille	Características
Martillo simple 	• Motor de construcción resistente y sencillo • Elevado par de salida • Fácil mantenimiento • Idóneo para todo tipo de aprietes y atornillamientos • Excelente relación peso/potencia	Doble martillo 	• Mayor potencia con menos vibraciones, aumento continuo del apriete • Recomendado para aplicaciones de alta potencia • Gran fiabilidad y resistencia • Excelente equilibrio
Un martillo grande 	• Motor de construcción resistente y sencillo • Elevado par de salida • Fácil mantenimiento • Idóneo para todo tipo de aprietes y atornillamientos • Excelente relación peso/potencia • Mecanismo reforzado con un martillo más pesado que genera una fuerza suplementaria	Doble martillo reforzado 	• Los 2 martillos están separados por un nervio de refuerzo que aumenta la solidez del conjunto • La zona de impacto más importante aumenta el par de salida • La herramienta aumenta de potencia con gran rapidez • Mayor potencia con menos vibraciones, aumento continuo del apriete • Perfecto equilibrio • Larga vida útil de la herramienta



■ Par de apriete/aflojamiento

Un apriete adaptado garantiza un montaje óptimo de las piezas atornilladas. Entre 240 Nm y 2.400 Nm, la gama responde a las distintas tareas para las que se utiliza. Potencia y rapidez para aplicaciones intensivas de cambio de neumáticos y para trabajos puntuales de ensamblaje y mantenimiento de vehículos. El par útil se alcanza entre 3 y 5 segundos después del punto de contacto. El par útil es uno de los valores de referencia para seleccionar la herramienta. El par máximo se obtiene entre 10 y 15 segundos después del punto de contacto. Este par corresponde al valor de potencia máxima de apriete. Una rueda de ajuste situada en la parte trasera de la herramienta permite seleccionar el par que se utilizará.



Maletín con llave de impacto, manguitos y accesorios, ref. TIW C121150K

Llaves de trinquete



TRW 12160

Mango revestido, aislado contra el frío. Gatillo progresivo. Escape trasero con silenciador para reducir el nivel sonoro.

Atornilladores



TSD P1800I

■ Atornillador recto

Ajuste del par interno que permite adaptar la herramienta al trabajo que se va a realizar.

■ Pistola atornilladora

Protector de goma del mango para mayor comodidad de trabajo.

■ Atornillador de alta precisión

Especial para industria, con desacoplamiento automático y ajuste del par en el anillo exterior.

Ventajas comunes

- Paso fácil de la función de atornillamiento a la de desatornillamiento
- Silenciador integrado
- Mecanismo resistente con amortiguación de vibraciones

Lijadoras y pulidoras



TPS 2100

■ Lijadora orbital

Con sistema de aspiración 3 en 1.

■ Lijadoras y pistola pulidora

Ligereza y manejabilidad.

■ Lijadora de cinta

Sustitución de las cintas abrasivas fácil y rápida. Brazo de soporte de cinta orientable. Fácil ajuste de la velocidad de funcionamiento.



TBS 10330

Ventajas comunes

- Herramientas de material compuesto, diseño ergonómico, amortiguación de vibraciones
- Regulación de la velocidad de trabajo mediante rueda de ajuste



Pistola lijadora con discos abrasivos surtidos
Ref. TPS E1600K

Amoladoras



TDG S22000

■ Amoladora recta y amoladora de ángulo

Resistencia excepcional. Excelente fiabilidad. Cuerpo de material compuesto. Gatillo progresivo.

■ Amoladora compuesta recta

Cuerpo de aluminio. Mango de goma. Ideal para trabajos en condiciones difíciles.

■ Lápiz amolador

Trabajos de precisión.

Ventajas comunes

Herramientas manejables y eficientes



Amoladora con pinzas de 3 mm y 6 mm
y 10 recambios surtidos
Ref. TDG S22000K

Taladros



TAD S382500

■ Taladro recto

Cuerpo de material compuesto. Gatillo progresivo. Seguridad de bloqueo del gatillo.

■ Taladro neumático

Mango de goma. Botón de encendido/apagado.

Ventajas comunes

- Botón inversor de atornillamiento/desatornillamiento
- Portabrocas
- Comodidad y seguridad de uso

Martillos **percutores**



TAH 0703000VD

■ Martillo percutor

Herramienta resistente para condiciones difíciles. Mandril de fijación por muelle.

Acoplamiento hexagonal para una correcta fijación de la broca en la herramienta



TSP 0333700

■ Decapadora de agujas

Mango en forma de pistola o derecha. Fácil sujeción de la herramienta. Trabajos de larga duración en condiciones difíciles.

Ventajas comunes

- Mango revestido en goma aislante del frío y antideslizante



Martillo taladro en maleta, incluye 5 brocas hexagonales de 175 mm
Ref. TAH 0663000K

Herramientas **de corte**



TCS 05000

■ Sierra de calar de producción

Herramienta ligera. Gatillo con bloqueo de seguridad, equipado con un tubo de escape.

■ Cizalla de pistola

Corte preciso.

Ventajas comunes

- Ajuste de la velocidad de corte mediante regulador
- Buena sujeción en la mano gracias al mango de goma
- Trabajos precisos



TCS 20000

■ Mini tronzadora

Cárter de protección. Herramienta ideal para zonas de difícil acceso.

■ Mordiscadora

Regulador de potencia incorporado. Ajuste de la velocidad de rotación mediante el tornillo de ajuste. Cambio fácil del punzón.

Ventajas comunes

- Cuerpo de material compuesto
- Herramienta ligera y manejable
- Gatillo con seguridad de bloqueo

Herramientas específicas



TAR 481220

■ Remachadora

Herramienta adaptada para colocar remaches en serie. Válvula automática de escape de aire para un rápido retorno del cilindro a su posición.

■ Herramienta para perforar y doblar

Herramienta específica para chapas y carrocería.



TPF 5



TCG CB400

■ Pistola de cartucho y bolsa

Herramienta ajustable en función de los trabajos que se vayan a realizar. Ajuste de la presión de aire mediante una ruedecilla, en función de la densidad del producto y del trabajo efectuado.

■ Pistola lubricadora

Funcionamiento con cartucho, bolsa o relleno con un bidón de grasa. Gatillo progresivo.



TCG GR400



TDG P04000

■ Herramienta de limpieza

Cuerpo de material compuesto ergonómico. Herramienta ligera y compacta. Gatillo progresivo.

■ Cepillo neumático

Limpieza de todo tipo de residuos en chapas. Supresión de autoadhesivos (con el cepillo de goma).



TMB 3500



TCG CB400

■ Cuchillo neumático

Cuerpo de material compuesto ergonómico. Herramienta ligera y compacta. Gatillo progresivo. Ajuste de la frecuencia de oscilación de los cuchillos. Variada selección de cuchillos.

■ Lápiz grabador

Puesta en marcha y ajuste del caudal mediante rotación de la parte moleteada. Marca o referencia grabada en todos los soportes metálicos.



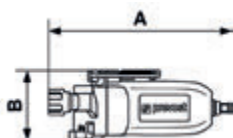
TES 34000

HERRAMIENTAS DE APRIETE LLAVES DE TRINQUETE Y LLAVES DE IMPACTO



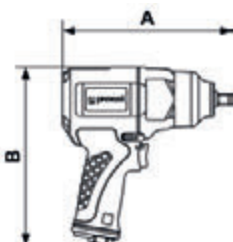
LLAVE IMPACTO MARIPOSA

		A	B	Cuadrado conductor	Par de aflojamiento máx. (Nm)	Consumo (l/min)	Velocidad de rotación (rpm)	Rosca hembra BSPT	Nivel de sonido (dB(A))	Peso (kg)	Referencia
		139	90	1/4"	108	59	12000	R1/4	98	0.53	TIW 14100



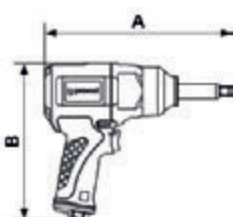
LLAVE DE IMPACTO COMPOSITE - DOBLE MARTILLO - REFORZADO

		A	B	Cuadrado conductor	Par de aflojamiento máx. (Nm)	Consumo (l/min)	Velocidad de rotación (rpm)	Rosca hembra BSPT	Nivel de sonido (dB(A))	Peso (kg)	Referencia
		152	186	3/8"	407	167	13500	R 1/4	92.5	1.22	TIW C380645
		198	207	1/2"	1085	190	8000	R 1/4	96	2.3	TIW C121150
		222	223	3/4"	1763	206	6000	R 3/8	97.8	3.7	TIW C341630



LLAVE DE IMPACTO COMPOSITE CON EJE EXTENSIBLE - DOBLE MARTILLO - REFORZADO

		A	B	Cuadrado conductor	Par de aflojamiento máx. (Nm)	Consumo (l/min)	Velocidad de rotación (rpm)	Rosca hembra BSPT	Nivel de sonido (dB(A))	Peso (kg)	Referencia
		249	207	1/2"	1085	190	8000	R 1/4	98	2.38	TIW C121150R
		349	223	3/4"	1763	206	6000	R 3/8	97.8	4.2	TIW C341630R



**Presión máx
de uso**
6.2 bar

Aplicaciones
Trabajos de
desmontaje y
ensamblaje mediante
pernos y tornillos

Ventaja
Potencia de
apriete

Conexión
Suministrado con
3 conectores: ISO 6150 B;
European 7.4 mm;
ARO 210

Par de apriete
27 a 2400 Nm

LLAVE DE IMPACTO COMPOSITE - DOBLE MARTILLO - REFORZADO - EN MALETÍN

		A	B	Cuadrado conductor	Par de aflojamiento máx. (Nm)	Consumo (l/min)	Velocidad de rotación (rpm)	Rosca hembra BSPT	Nivel de sonido (dB(A))	Peso (kg)	Referencia
		198	207	1/2"	1085	190	8000	R 1/4	96	4.9	TIW C121150K

Entregada en un maletín con los accesorios adicionales siguientes:
10 casquillos 1/2"
(10, 12, 14, 17, 19, 21, 22, 23, 24, 27 mm)
1 alargador de 3"
1 miniengrasador

LLAVE DE IMPACTO COMPOSITE - DOBLE MARTILLO - REFORZADO - EN MALETÍN

		A	B	Cuadrado conductor	Par de aflojamiento máx. (Nm)	Consumo (l/min)	Velocidad de rotación (rpm)	Rosca hembra BSPT	Nivel de sonido (dB(A))	Peso (kg)	Referencia
		222	223	3/4"	1763	206	6000	R 3/8	97.8	7.5	TIW C341630K

Entregada en un maletín con:
5 puntas (24, 27, 30, 32, 33 mm)
1 mini-lubricador

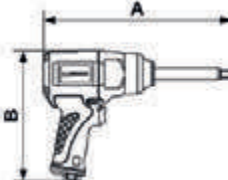
LLAVE DE IMPACTO COMPOSITE CON EJE EXTENSIBLE - DOBLE MARTILLO REFORZADO - EN MALETÍN

		A	B	Cuadrado conductor	Par de aflojamiento máx. (Nm)	Consumo (l/min)	Velocidad de rotación (rpm)	Rosca hembra BSPT	Nivel de sonido (dB(A))	Peso (kg)	Referencia
		249	207	1/2"	1085	190	8000	R 1/4	98	4.8	TIW C121150RK

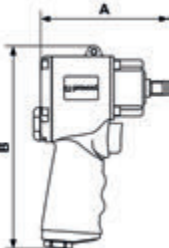
Entregada en maletín con:
10 casquillos (10, 12, 14, 17, 19, 21, 22, 23, 24, 27 mm)
1 alargador de 3"
1 miniengrasador

HERRAMIENTAS DE APRIETE LLAVES DE TRINQUETE Y LLAVES DE IMPACTO

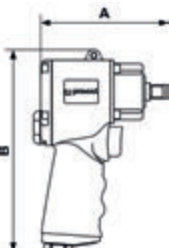
LLAVE DE IMPACTO COMPOSITE CON EJE EXTENSIBLE DOBLE MARTILLO - REFORZADO - EN MATELÍN

											
		A	B	Cuadrado conductor	Par de aflojamiento máx. (Nm)	Consumo (l/min)	Velocidad de rotación (rpm)	Rosca hembra BSPT	Nivel de sonido (dB(A))	Peso (kg)	Referencia
		349	223	3/4"	1763	190	6000	R 3/8	97.8	8	TIW C341630RK
Entregada en un maletín con: 5 puntas (24, 27, 30, 32, 33 mm) 1 mini-lubricador G 1/4											

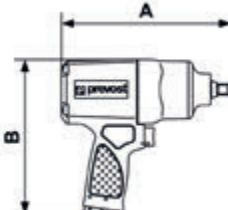
LLAVE DE IMPACTO COMPACTA - MARTILLO SENCILLO

		A	B	Cuadrado conductor	Par de aflojamiento máx. (Nm)	Consumo (l/min)	Velocidad de rotación (rpm)	Rosca hembra BSPT	Nivel de sonido (dB(A))	Peso (kg)	Referencia
		120	191	1/2"	678	133	10 000	R 1/4	98	1.55	TIW K120680

LLAVE DE IMPACTO 1/2" COMPACTA - EN MALETÍN - MARTILLO SENCILLO

		A	B	Cuadrado conductor	Par de aflojamiento máx. (Nm)	Consumo (l/min)	Velocidad de rotación (rpm)	Rosca hembra BSPT	Nivel de sonido (dB(A))	Peso (kg)	Referencia
		120	191	1/2"	678	133	10 000	R 1/4	98	2.7	TIW K120680K
		Entregada en maletín con: 6 casquillos 1/2" (13, 17, 19, 21, 22, 24 mm) 1 miniengrasador									

LLAVE DE IMPACTO MATERIAL COMPOSITE - DOBLE MARTILLO

		A	B	Cuadrado conductor	Par de aflojamiento máx. (Nm)	Consumo (l/min)	Velocidad de rotación (rpm)	Rosca hembra BSPT	Nivel de sonido (dB(A))	Peso (kg)	Referencia
		193	176	1/2"	949	125	8000	R 1/4	92	2.15	TIW C120950

Presión máx
de uso
6.2 bar

Aplicaciones
Trabajos de
desmontaje y
ensamblaje mediante
pernos y tornillos

Ventaja
Potencia de
apriete

Conexión
Suministrado con
3 conectores: ISO 6150 B;
European 7.4 mm;
ARO 210

Par de apriete
27 a 2400 Nm

LLAVE DE IMPACTO COMPOSITE CON PAR LIMITADO - DOBLE MARTILLO

		A	B	Cuadrado conductor	Par de apriete/aflojamiento máx. (Nm)	Consumo (l/min)	Velocidad de rotación (rpm)	Nivel de sonido (dB(A))	Peso (kg)	Rosca hembra BSPT	Referencia
		193	176	1/2"	R 814 F 108	125	R 8000 F 2500	88	2.15	R 1/4	TIW C12L815

LLAVE DE IMPACTO - MATERIAL COMPOSITE - DOBLE MARTILLO - EN MALETÍN

		A	B	Cuadrado conductor	Par de aflojamiento máx. (Nm)	Consumo (l/min)	Velocidad de rotación (rpm)	Rosca hembra BSPT	Nivel de sonido (dB(A))	Peso (kg)	Referencia
		193	176	1/2"	949	125	8000	R 1/4	92	4.66	TIW C120950K

Entregada en maletín con:
10 casquillos 1/2" (10, 12, 14, 17, 19, 21, 22, 23, 24, 27 mm)
1 alargador de 3"
1 miniengrasador

LLAVE DE IMPACTO CON PAR LIMITADO - MATERIAL COMPOSITE - DOBLE MARTILLO EN MALETÍN

		A	B	Cuadrado conductor	Par de apriete/aflojamiento máx. (Nm)	Consumo (l/min)	Velocidad de rotación (rpm)	Nivel de sonido (dB(A))	Peso (kg)	Rosca hembra BSPT	Referencia
		193	176	1/2"	R 814 F 108	125	R 8000 F 2500	88	4.7	R 1/4	TIW C12L815K

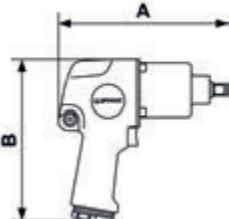
Entregada en maletín con:
10 casquillos 1/2" (10, 12, 14, 17, 19, 21, 22, 23, 24, 27 mm)
1 alargador de 3"
1 miniengrasador

LLAVE DE IMPACTO COMPOSITE EN ÁNGULO - MARTILLO SENCILLO

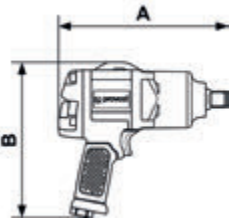
		A	B	Cuadrado conductor	Par de aflojamiento máx. (Nm)	Consumo (l/min)	Velocidad de rotación (rpm)	Rosca hembra BSPT	Nivel de sonido (dB(A))	Peso (kg)	Referencia
		342	80	1/2"	244	142	7000	R 1/4	97	1.8	TIW C120270

HERRAMIENTAS DE APRIETE LLAVES DE TRINQUETE Y LLAVES DE IMPACTO

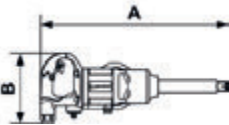
LLAVE DE IMPACTO ALUMINIO - DOBLE MARTILLO

		A	B	Cuadrado conductor	Par de aflojamiento máx. (Nm)	Consumo (l/min)	Velocidad de rotación (rpm)	Rosca hembra BSPT	Nivel de sonido (dB(A))	Peso (kg)	Referencia
		195	185	1/2"	949	119	7000	R 1/4	94	2.86	TIW A120950
		221	240	3/4"	1492	269	5500	R 3/8	96	5.6	TIW A341490

LLAVE DE IMPACTO ALUMINIO - NUEVA GENERACIÓN

		A	B	Cuadrado conductor	Par de aflojamiento máx. (Nm)	Consumo (l/min)	Velocidad de rotación (rpm)	Rosca hembra BSPT	Nivel de sonido (dB(A))	Peso (kg)	Referencia
		274	251	1"	2441	255	5000	R 1/2	99.5	7.1	TIW A012440

LLAVE DE IMPACTO RECTA - DOBLE MARTILLO

		A	B	Cuadrado conductor	Par de aflojamiento máx. (Nm)	Consumo (l/min)	Velocidad de rotación (rpm)	Rosca hembra BSPT	Nivel de sonido (dB(A))	Peso (kg)	Referencia
		492	183	1"	2712	255	5000	R 1/2	106	8.1	TIW A012710

LLAVE DE TRINQUETE

		A	B	Cuadrado conductor	Par de aflojamiento máx. (Nm)	Consumo (l/min)	Velocidad de rotación (rpm)	Rosca hembra BSPT	Nivel de sonido (dB(A))	Peso (kg)	Referencia
		140	50	(1) 1/4"	27	103	200	R 1/4	86,4	0.5	TRW 14027
		265	70	(2) 3/8"	68	113	160	R 1/4	91	1.4	TRW 38070
		265	70	(2) 1/2"	70	113	160	R 1/4	91	1.4	TRW 12070
		350	60	(3) 1/2"	163	119	600	R 1/4	95	1.76	TRW 12160
TRW 12160: Martillo simple - Alto rendimiento											

Presión máx de uso
6.2 bar

Aplicaciones
Trabajos de
desmontaje y
ensamblaje mediante
pernos y tornillos

Ventaja
Potencia de
apriete

Conexión
Suministrado con
3 conectores: ISO 6150 B;
European 7.4 mm;
ARO 210

Par de apriete
27 a 2400 Nm

LLAVE DE TRINQUETE

		A	B	Cuadrado conductor	Par de aflojamiento máx. (Nm)	Consumo (l/min)	Velocidad de rotación (rpm)	Rosca hembra BSPT	Nivel de sonido (dB(A))	Peso (kg)	Referencia
		140	50	1/4"	27	103	200	R 1/4	86.4	0.5	TRW 14027K

Entregada en un maletín con los accesorios adicionales siguientes:
5 casquillos (8, 9, 10, 11, 12 mm)
3 alargadores (37, 50, 100 mm)

ATORNILLADORES

Presión máx de uso
6.2 bar

Aplicaciones
Automóvil e
industria

Conexión
Suministrado con
3 conectores: ISO 6150 B;
European 7.4 mm;
ARO 210

ATORNILLADOR RECTO 1/4"

		A	B	Mandril	Par de apriete (Nm)	Consumo (l/min)	Velocidad de rotación (rpm)	Nivel de sonido (dB(A))	Peso (kg)	Rosca hembra BSPT	Referencia
		260	57	6.35 mm Hex. 1/4"	5-13	142	1800	102	1.3	R 1/4	TSD S1800I

PISTOLA ATORNILLADORA

		A	B	Mandril	Par de apriete (Nm)	Consumo (l/min)	Velocidad de rotación (rpm)	Nivel de sonido (dB(A))	Peso (kg)	Rosca hembra BSPT	Referencia
		210	160	6.35 mm Hex. 1/4"	5-16	113	800	80	1.35	R 1/4	TSD P0800I
		210	160	6.35 mm Hex. 1/4"	5-14	113	1800	80	1.2	R 1/4	TSD P1800I

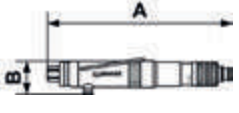
ATORNILLADORES

Presión máx
de uso
6.2 bar

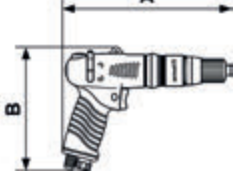
Aplicaciones
Automóvil e
industria

Conexión
Suministrado con
3 conectores: ISO 6150 B;
European 7.4 mm;
ARO 210

ATORNILLADOR RECTO ESPECIAL INDUSTRIA

		A	B	Mandril	Par de apriete (Nm)	Consumo (l/min)	Velocidad de rotación (rpm)	Nivel de sonido (dB(A))	Peso (kg)	Rosca hembra BSPT	Referencia
		230	41	6,35 mm Hex. 1/4"	0,4 - 2	113	1000	82	0,75	R 1/4	TSD S1000E
Mecanismo de presión Desacoplamiento automático											

PISTOLA ATORNILLADORA ESPECIAL INDUSTRIA

		A	B	Mandril	Par de apriete (Nm)	Consumo (l/min)	Velocidad de rotación (rpm)	Nivel de sonido (dB(A))	Peso (kg)	Rosca hembra BSPT	Referencia
		225	160	6,35 mm Hex 1/4"	1-6	113	1700	76	1,1	R 1/4	TSD P1700E
Desacoplamiento automático											

LIJADORAS

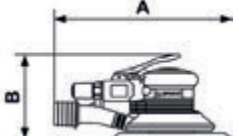
Presión máx
de uso
6.2 bar

Aplicaciones
Trabajos de
decapado y
preparación
previa a la pintura

Ventaja
Comodidad de
uso y bajo nivel
sonoro

Conexión
Suministrado con
3 conectores: ISO 6150 B;
European 7.4 mm;
ARO 210

LIJADORA ORBITAL 2 MANOS

		A	B	Descentrado (mm)	Diámetro (plataforma)	Consumo (l/min)	Velocidad de rotación (rpm)	Rosca hembra BSPT	Nivel de sonido (dB(A))	Peso (kg)	Referencia
		221	105	2.5	152 mm 6"	212	10 000	R 1/4	84	0.77	TOS 15025
		221	105	5	152 mm 6"	212	10 000	R 1/4	78.9	0.77	TOS 15050

LIJADORAS

Presión máx
de uso
6.2 bar

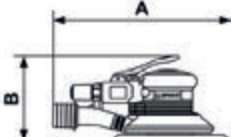
Aplicaciones
Trabajos de
decapado y
preparación
previa a la pintura

Ventaja
Comodidad de
uso y bajo nivel
sonoro

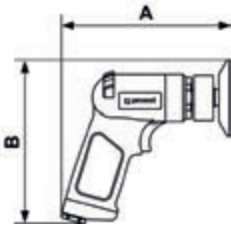
Conexión
Suministrado con
3 conectores: ISO 6150 B;
European 7.4 mm;
ARO 210



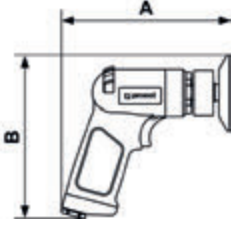
LIJADORA ORBITAL Ø 152 MM CON SISTEMA DE ASPIRACIÓN CENTRAL

		A	B	Descentrado (mm)	Diámetro (plataforma)	Consumo (l/min)	Velocidad de rotación (rpm)	Rosca hembra BSPT	Nivel de sonido (dB(A))	Peso (kg)	Referencia
		200	105	5	152 mm 6"	46	11 000	R 1/4	86	0.9	TOS C15050

PISTOLA LIJADORA ORBITAL Ø 75 MM

		A	B	Descentrado (mm)	Diámetro (plataforma)	Consumo (l/min)	Potencia (CV - W)	Velocidad de rotación (rpm)	Nivel de sonido (dB(A))	Peso (kg)	Rosca hembra BSPT	Referencia
		165	158	3	75 mm 3"	113	0.45 CV 330 W	16 000	80	0.72	R 1/4	TPS E16000

PISTOLA LIJADORA ORBITAL 50 Y 75 MM EN MALETÍN

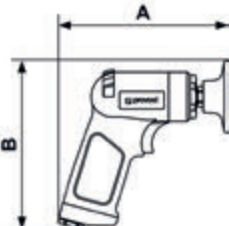
		A	B	Descentrado (mm)	Diámetro (plataforma)	Consumo (l/min)	Potencia (CV - W)	Velocidad de rotación (rpm)	Nivel de sonido (dB(A))	Peso (kg)	Rosca hembra BSPT	Referencia
		165	158	3	50-75 mm 2" - 3"	113	0.45 CV 330 W	16 000	80	2	R 1/4	TPS E16000K

Entregada en maletín con:

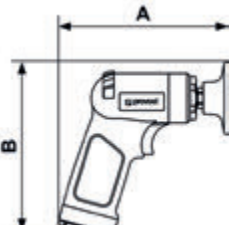
- 1 disco de velcro 3"
- 1 disco de velcro 2"
- 10 discos abrasivos 3" grano 600
- 10 discos abrasivos 3" grano 400
- 10 discos abrasivos 3" grano 320
- 10 discos abrasivos 3" grano 600
- 10 discos abrasivos 3" grano 400
- 10 discos abrasivos 3" grano 320

PISTOLA LIJADORA Y PISTOLA PULIDORA

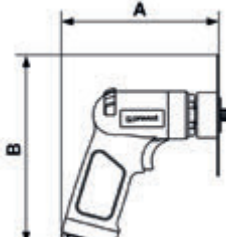
PISTOLA LIJADORA Ø 75 MM

		A	B	Diámetro (disco)	Consumo (l/min)	Potencia (CV - W)	Velocidad de rotación (rpm)	Nivel de sonido (dB(A))	Peso (kg)	Rosca hembra BSPT	Referencia
		155	155	75 mm 3"	113	0.45 CV 330 W	16 000	80	0.7	R 1/4	TPS 16000

PISTOLA LIJADORA ORBITAL 75 MM EN MALETÍN

		A	B	Diámetro (disco)	Consumo (l/min)	Potencia (CV - W)	Velocidad de rotación (rpm)	Nivel de sonido (dB(A))	Peso (kg)	Rosca hembra BSPT	Referencia
		155	155	75mm 3"	113	0.45 CV 330 W	16 000	80	2.1	R 1/4	TPS 16000K
		Entregada en maletín con: 1 disco de 3" 10 discos abrasivos grano 60 10 discos abrasivos grano 80 10 discos abrasivos grano 120 1 almohadilla de preparación 1 disco de decapado 1 llave									

NEW PISTOLA LIJADORA Ø 127 MM

		A	B	Diámetro (disco)	Consumo (l/min)	Potencia (CV - W)	Velocidad de rotación (rpm)	Rosca hembra BSPT	Nivel de sonido (dB(A))	Peso (kg)	Referencia
		177	180	3" 4,5" 5"	113	0.45 CV 330 W	18 000	113	88	0.9	TPS L18000

PISTOLA LIJADORA Y PISTOLA PULIDORA

Presión máx
de uso
6.2 bar

Aplicaciones
Trabajos de decapado,
preparación previa a la
pintura y pulido

Ventaja
Manejable y
ligera

Conexión
Suministrado con
3 conectores: ISO 6150 B;
European 7.4 mm; ARO 210

PISTOLA PULIDORA Ø 75 MM

		A	B	Diámetro (de la plataforma)	Consumo (l/min)	Potencia (CV - W)	Velocidad de rotación (rpm)	Nivel de sonido (dB(A))	Peso (KG)	Rosca hembra BSPT	Referencia
		177	158	75 mm 3"	113	0.45 CV 330 W	2100	80	0.77	R 1/4	TPS 2100

PISTOLA PULIDORA Ø 75 MM EN MALETÍN

		A	B	Diámetro (de la plataforma)	Consumo (l/min)	Potencia (CV - W)	Velocidad de rotación (rpm)	Nivel de sonido (dB(A))	Peso (kg)	Rosca hembra BSPT	Referencia
		177	158	75 mm 3"	113	0.45 CV 330 W	2100	80	1.9	R 1/4	TPS 2100K

Entregada en maletín con:

- 1 eje hembra
- 1 disco Velcro 3"
- 1 almohadilla de espuma amarilla 3-1/2"
- 1 almohadilla de espuma blanca 3-1/2"
- 1 Almohadilla de lana 3-1/2"
- 1 llave

LIJADO DE CINTA

Presión máx
de uso
6.2 bar

Aplicaciones
Trabajos de
desbarbado,
acabado, preparación
previa a la pintura

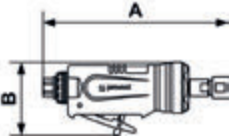
Ventaja
Fácilmente
regulable

Conexión
Suministrado con
3 conectores: ISO 6150 B;
European 7.4 mm;
ARO 210

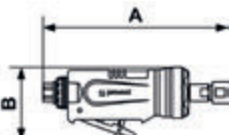
LIJADORA ORBITAL 2 MANOS

		A	B	C	Dimensiones (plataforma (mm))	Consumo (l/min)	Potencia (CV - W)	Velocidad de rotación (rpm)	Nivel de sonido (dB(A))	Peso (kg)	Rosca hembra BSPT	Referencia
		172	148	62	10 x 330	113	0.5 CV 370 W	16 000	80	0.95	R 1/4	TBS 10330
		172	218	62	20 x 520	113	0.5 CV 370 W	16 000	80	1.4	R 1/4	TBS 20520

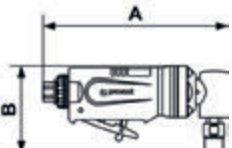
AMOLADORA RECTA

		A	B	Ø de la pinza (mm)	Consumo (l/min)	Potencia (CV - W)	Velocidad de rotación (rpm)	Nivel de sonido (dB(A))	Peso (kg)	Rosca hembra BSPT	Referencia
		210	70	3 & 6	113	0.5 CV 370 W	4 000	80	1	R 1/4	TDG S04000
		170	70	3 & 6	113	0.5 CV 370 W	22 000	84	0.7	R 1/4	TDG S22000

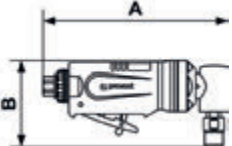
AMOLADORA RECTA EN MALETÍN

		A	B	Ø de la pinza (mm)	Consumo (l/min)	Potencia (CV - W)	Velocidad de rotación (rpm)	Nivel de sonido (dB(A))	Peso (kg)	Rosca hembra BSPT	Referencia
		170	70	3 & 6	113	0.5 CV 370 W	22 000	84	1.5	R 1/4	TDG S22000K
		Entregada en maletín con: 1 pinza Ø 3 mm 1 pinza Ø 6 mm 10 recambios 2 llaves									

AMOLADORA COMPUESTA RECTA

		A	B	Ø de la pinza (mm)	Consumo (l/min)	Potencia (CV - W)	Velocidad de rotación (rpm)	Nivel de sonido (dB(A))	Peso (kg)	Rosca hembra BSPT	Referencia
		170	80	3 & 6	113	0.5 CV 370 W	18 000	80	0.8	R 1/4	TDG A18000

AMOLADORA COMPUESTA RECTA EN MALETÍN

		A	B	Ø de la pinza (mm)	Consumo (l/min)	Potencia (CV - W)	Velocidad de rotación (rpm)	Nivel de sonido (dB(A))	Peso (kg)	Rosca hembra BSPT	Referencia
		170	80	3 & 6	113	0.5 CV 370 W	18 000	80	0.8	R 1/4	TDG A18000K
		Entregada en maletín con: 1 pinza Ø 3 mm 1 pinza Ø 6 mm 10 recambios 2 llaves									

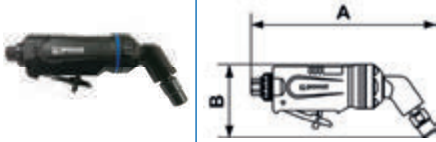
Presión máx
de uso
6.2 bar

Aplicaciones
Trabajos de
amolado, fresado
y tronzado

Conexión
Suministrado con
3 conectores: ISO 6150 B;
European 7.4 mm;
ARO 210

AMOLADORA 115°

		A	B	Ø de la pinza (mm)	Consumo (l/min)	Potencia (CV - W)	Velocidad de rotación (rpm)	Nivel de sonido (dB(A))	Peso (kg)	Rosca hembra BSPT	Referencia
		197	78	3 & 6	113	0.5 CV 370 W	18 000	80	0.8	R 1/4	TDG B18000



AMOLADORA RECTA LARGA

		A	B	Ø de la pinza (mm)	Consumo (l/min)	Potencia (CV - W)	Velocidad de rotación (rpm)	Nivel de sonido (dB(A))	Peso (kg)	Rosca hembra BSPT	Referencia
		260	70	3 & 6	113	0.5 CV 370 W	22 000	80	1	R 1/4	TDG S22000R



MINI-AMOLADORA

		A	B	Ø de la pinza (mm)	Consumo (l/min)	Potencia (CV - W)	Velocidad de rotación (rpm)	Nivel de sonido (dB(A))	Peso (kg)	Rosca macho BSPT	Referencia
		140	16.5	3	60	0.5 CV 370 W	60 000	95	0.3	R 1/4	TDG M60000



PULIDO

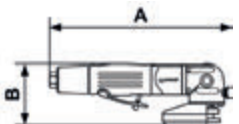
Presión máx
de uso
6.2 bar

Aplicaciones
Trabajos de
decapado y
preparación
previa a la pintura

Ventaja
Condiciones
exigentes

Conexión
Suministrado con
3 conectores: ISO 6150 B;
European 7.4 mm;
ARO 210

AMOLADORA DE ÁNGULO

		A	B	Diámetro (de la plataforma (mm))	Consumo (l/min)	Velocidad de rotación (rpm)	Nivel de sonido (dB(A))	Peso (kg)	Rosca hembra BSPT	Referencia
		275	95	125 mm 5"	85	11 000	90.4	2	R 1/4	TAG 125
		355	112	178 mm 7"	113	6 000	91.9	3.3	R 3/8	TAG 178

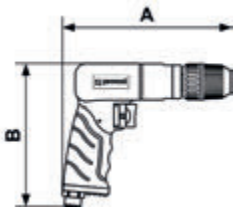
PERFORADO

Presión máx
de uso
6.2 bar

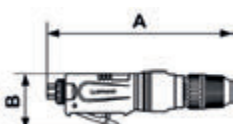
Aplicaciones
Perforación en
industria
o automóvil

Conexión
Suministrado con
3 conectores: ISO 6150 B;
European 7.4 mm;
ARO 210

TALADRO NEUMÁTICO

		A	B	Diámetro (Mandril (mm))	Consumo (l/min)	Potencia (CV - W)	Velocidad de rotación (rpm)	Nivel de sonido (dB(A))	Peso (kg)	Rosca hembra BSPT	Referencia
		185	160	10 mm 3/8"	120	0.45 CV 330 W	W1: 1000 W2: 2000	80	1.15	R 1/4	TAD P382000
		210	160	13 mm 1/2"	113	0.45 CV 330 W	W1: 450 W2: 800	80	1.7	R 1/4	TAD P380800

TALADRO RECTO

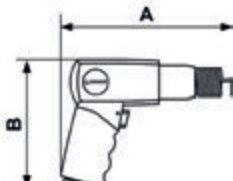
		A	B	Diámetro (Mandril (mm))	Consumo (l/min)	Potencia (CV - W)	Velocidad de rotación (rpm)	Nivel de sonido (dB(A))	Peso (kg)	Rosca hem- bra BSPT	Referencia
		218	70	10 mm 3/8"	113	0.5 CV 330 W	2500	80	1.04	R 1/4	TAD S382500

Presión máx
de uso
6.2 bar

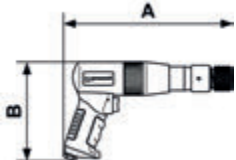
Aplicaciones
Trabajos de
martilleo,
remachado,
corte

Conexión
Suministrado con
3 conectores: ISO 6150 B;
European 7.4 mm;
ARO 210

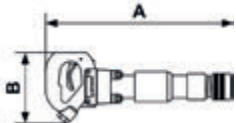
MARTILLO TALADRO CON ACOPLAMIENTO HEXAGONAL - EN MALETIN

		A	B	Mandril (mm)	Cadencia de golpe (bpm)	Recorrido del pistón (mm)	Consumo (l/min)	Nivel de sonido (dB(A))	Peso (kg)	Rosca hembra BSPT	Referencia
		175	150	Hex. 10.2	3000	60	187	115	1.7	R 1/4	TAH 0663000K
		Entregado en maletín con: 5 brocas hexagonales de 175 mm									

MARTILLO TALADRO CON SISTEMA DE AMORTIGUACIÓN DE VIBRACIONES

		A	B	Mandril (mm)	Cadencia de golpe (bpm)	Recorrido del pistón (mm)	Rosca hembra BSPT	Consumo (l/min)	Nivel de sonido (dB(A))	Peso (kg)	Referencia
		245	163	Hex. 10.2	3000	70	R 1/4	220	111	2	TAH 0703000VD
		283	163	Hex. 10.2	2100	95	R 1/4	232	110	2.2	TAH 0952100VD

MARTILLO TALADRO

		A	B	Mandril (mm)	Cadencia de golpe (bpm)	Recorrido del pistón (mm)	Rosca hembra BSPT	Consumo (l/min)	Nivel de sonido (dB(A))	Peso (kg)	Referencia
		460	170	Hex. 14.75	1900	115	R 3/8	158	113	9.5	TAH 1151900
											

PISTOLA DECAPADORA

Presión máx
de uso
6.2 bar

Aplicaciones
Trabajos de
decapado

Conexión
Suministrado con
3 conectores: ISO 6150 B;
European 7,4 mm;
ARO 210

PISTOLA DECAPADORA 19 AGUJAS

A	B	Cadencia de golpe (bpm)	Recorrido del pistón (mm)	Rosca hembra BSPT	Consumo (l/min)	Nivel de sonido (dB(A))	Peso (kg)	Referencia
290	185	3700	33	R 1/4	85	109	2.7	TSP 0333700

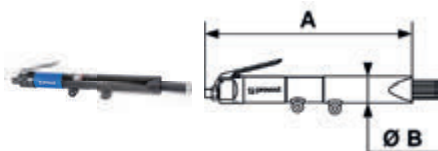
Agujas Ø 3mm, longitud 180 mm



PISTOLA RECTO DECAPADORA

A	B	Cadencia de golpe (bpm)	Recorrido del pistón (mm)	Rosca hembra BSPT	Consumo (l/min)	Nivel de sonido (dB(A))	Peso (kg)	Referencia
360	35	4200	26	R 1/4	60	106	1.6	TSP 0264300

Agujas Ø 3mm, longitud 180 mm



HERRAMIENTAS DE CORTE

Presión máx
de uso
6.2 bar

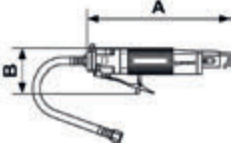
Aplicaciones
Trabajos de
tronzado

Ventaja
Comodidad y
seguridad de uso

Conexión
Suministrado con
3 conectores: ISO 6150 B;
European 7.4 mm;
ARO 210

SIERRA DE CALAR DE PRODUCCIÓN

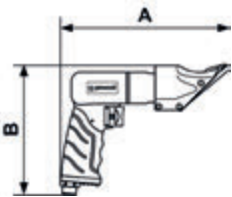
		A	B	Consumo (l/min)	Cadencia de corte (bpm)	Recorrido de la hoja (mm)	Rosca hembra BSPT	Nivel de sonido (dB(A))	Peso (kg)	Referencia
		250	80	114	5000	10	R 1/4	80	0.98	TCS 05000

Espesor de corte:
 Acero: 2 mm
 Alu: 3 mm

CIZALLA DE PISTOLA

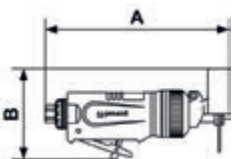
		A	B	Consumo (l/min)	Potencia (CV - W)	Velocidad de rotación (rpm)	Rosca hembra BSPT	Nivel de sonido (dB(A))	Peso (kg)	Referencia
		215	170	113	0.45 CV 330 W	2500	R 1/4	92	1.3	TCS 02500

Espesor de corte:
 Acero: 1.2 mm
 Alu: 1.4 mm
 Ancho de corte: 5.5 mm

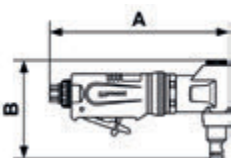
MINI TRONZADORA

		A	B	Diámetro (de disco)	Consumo (l/min)	Potencia (CV - W)	Velocidad de rotación (rpm)	Nivel de sonido (dB(A))	Peso (kg)	Rosca hembra BSPT	Referencia
		180	90	7.5mm 3"	113	0.5 CV 370 W	20 000	87	0.84	R 1/4	TCS 20000

MORDISCADORA

		A	B	Consumo (l/min)	Cadencia de golpe (bpm)	Rosca hembra BSPT	Nivel de sonido (dB(A))	Peso (kg)	Referencia
		195	108	57	3500	R 1/4	87	0.805	TCS 03500

Ø punzón de corte: 4 mm
 Espesor de corte:
 Acero: 1.4 mm
 Alu: 1.6 mm

Presión máx
de uso
6.2 bar

Conexión
Suministrado con
3 conectores: ISO 6150 B;
European 7.4 mm;
ARO 210

PISTOLA LUBRICADORA

		A	B	Consumo (l/min)	Capacidad (cc)	Peso (kg)	Rosca hembra BSPT	Referencia
		450	355	120	400	1.7	R 1/4	TCG GR400

HERRAMIENTA DE LIMPIEZA

		A	B	Dimensiones (de disco)	Consumo (l/min)	Rosca (disco)	Velocidad de rotación (rpm)	Potencia (CV - W)	Rosca hembra BSPT	Nivel de sonido (dB(A))	Peso (kg)	Referencia
		224	70	3" 75 mm	113	5/16"	4000	0.5 CV 370 W	R 1/4	80	1	TDG P04000

CEPILLADORA NEUMÁTICA

		A	B	Diámetro (disco (mm) - (inch))	Consumo de aire (l/min)	Potencia (CV - W)	Velocidad de rotación (rpm)	Peso (kg)	Rosca hembra BSPT	Referencia
		265	108	10 - 3/8"	110	0.5 CV 370 W	3500	1	R 1/4	TMB 3500

HERRAMIENTAS ESPECÍFICAS

Presión máx
de uso
6.2 bar

Conexión
Suministrado con
3 conectores: ISO 6150 B;
European 7.4 mm;
ARO 210

CEPILLADORA NEUMÁTICA EN MALETÍN

		A	B	Diámetro (disco (mm) - (inch))	Consumo de aire (l/min)	Potencia (CV - W)	Velocidad de rotación (rpm)	Peso (kg)	Rosca hembra BSPT	Referencia
		265	108	10 - 3/8"	110	0.5 CV 370 W	3500	1	R 1/4	TMB 3500K

Características idénticas a la cepilladora TMB 3500
Entregada en maletín con:
1 Kit de fijación
3 Gomas
3 Cepillos de limpieza
3 Cepillos de decapado
1 Conector giratorio

CUCHILLO LIMPIAPARABRISAS

		A	B	Consumo (l/min)	Potencia (CV - W)	Cadencia de corte (bpm)	Nivel de sonido (dB(A))	Peso (kg)	Rosca hembra BSPT	Referencia
		190	89	113	0.5 CV 370 W	20 000	87	1	R 1/4	TWK 20000

LÁPIZ GRABADOR

		A	B	Consumo (l/min)	Potencia (CV - W)	Velocidad de rotación (rpm)	Rosca hembra BSPT	Nivel de sonido (dB(A))	Peso (kg)	Referencia
		142	17.5	40	0.5 CV 370 W	13 000	R 1/4	75	0.24	TES 34000

ACCESORIOS PARA LLAVES DE TRINQUETE Y LLAVES DE IMPACTO.....

9 MANGUITOS 1/4"



Compatibilidad

TRW 14027
TIW 14100

Manguitos tamaño: 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15 mm
Material: Chrome-vanadium

Referencia

TIW 9S14

8 MANGUITOS 3/8"



Compatibilidad

TRW 38070
TIW C380645

Manguitos tamaño: 8, 10, 11, 13, 14, 16, 17, 19 mm
Material: Chrome-vanadium

Referencia

TIW 8S38

3 MANGUITOS 1/2"



Compatibilidad

TIW C12L815K
TIW C120270
TIW C120950
TIW C121150
TIW C 121150R
TIW K120680
TIW A120950
TRW 12070
TRW 12160

Manguitos tamaño: 17x85 (Azul) / 19x85 (Oro) / 21x85 (Rojo)
Material: Chrome-molybdene

Referencia

TIW 3S12

ACCESORIOS PARA LLAVES DE TRINQUETE Y LLAVES DE IMPACTO

14 MANGUITOS 1/2"



Compatibilidad

TIW C12L815
TIW C120270
TIW C120950
TIW C121150
TIW C121150R
TIW K120680
TIW A120950
TRW 12070
TRW 12160

Referencia

TIW 14S12

Manguitos tamaño: 10, 11, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 20, 21, 22, 24, 27, 30 mm
Material: Chrome-vanadium

8 MANGUITOS 3/4"



Compatibilidad

TIW A341490
TIW C341630
TIW C341630R

Referencia

TIW 8S34

Manguitos tamaño: 26, 27, 29, 30, 32, 35, 36, 38 mm
Material: Chrome-molybdene

8 MANGUITOS 1"



Compatibilidad

TIW A012440
TIW A012710

Referencia

TIW 8S01

Manguitos tamaño: 27, 30, 32, 33, 35, 36, 38, 41 mm
Material: Chrome-molybdene

PORTAHERRAMIENTAS MAGNÉTICO

	Compatibilidad	Referencia
	TIW A120950 TIW A341490 TIW C12L85 TIW C120270 TIW C120950 TIW C121150 TIW C121150R TIW C341630 TIW C341630R TIW C380645 TIW K120680 Peso max.: 15 kg	TMH 15



MINI ENGRASADOR

	Capacidad (ml)	Referencia
	80	TIW OILER



ACCESORIOS PARA LIJADORAS, AMOLADORAS, PULIDORAS

PLATAFORMA VELCRO PARA LIJADO 2" Y 3"

	Compatibilidad	Diámetro (in)	Referencia
	TPS E16000 TPS 2100	2"	TPS VEL2
	TPS E16000 TPS 2100	3"	TPS VEL3



ACCESORIOS PARA LIJADORAS, AMOLADORAS, PULIDORAS



PLATAFORMA 3"



Compatibilidad	Diámetro (in)	Referencia
TPS 16000	3"	TPS PAD3

FILTRO BLANCO 3" PARA PULIDORA 75 MM



Compatibilidad	Diámetro (in)	Referencia
TPS 2100	3"	TPS WOOL

ESPUMA PARA PULIDORA 75 MM



Compatibilidad	Diámetro	Color	Referencia
TPS 2100	3,5"	blanca	TPS WSPONGE
TPS 2100	3,5"	amarilla	TPS YSPONGE

PLATAFORMA PARA LIJADORA ORBITAL 152 MM



Compatibilidad	Diámetro (mm)	Número de agujeros	Referencia
TOS 15025 TOS 15050 TOS C15050	152	6	TOS PAD22
TOS 15025 TOS 15050 TOS C15050	152	15	TOS PAD22H15

BOLSA DE RECOGIDA PARA LIJADORA ORBITAL 152 MM



Compatibilidad	Referencia
TOS 15025 TOS 15050	TOS BAGHOSE

LLAVE DE MONTAJE

	Compatibilidad	Dimensiones (mm)	Referencia
	TOS 15025 TOS 15050 TOS C15050	22	TOS KEY22

KIT DISCO PARA PISTOLA LIJADORA

	Compatibilidad	Diámetro (in)	Referencia
	TPS L18000	3", 4.5" y 5"	TPS DISC

KIT DE 30 DISCOS ABRASIVOS

	Compatibilidad	Diámetro (in)	Composición (Grano)	Referencia
	TPS E16000 TPS 2100	3"	10 x 320 10 x 400 10 x 600	TPS KIT3X30

5 CINTAS 10 MM X 330 MM PARA LIJADORA DE CINTA

	Compatibilidad	Dimensiones (mm)	Grano	Referencia
	TBS 10330	10 x 330	80	TBS 10330K80
	TBS 10330	10 x 330	100	TBS 10330K100
	TBS 10330	10 x 330	120	TBS 10330K120

5 CINTAS 20 MM X 520 MM PARA LIJADORA DE CINTA

	Compatibilidad	Dimensiones (mm)	Grano	Referencia
	TBS 20520	20 x 520	80	TBS 20520K80
	TBS 20520	20 x 520	100	TBS 20520K100

ACCESORIOS PARA AMOLADORA

CONJUNTO DE 10 RECAMBIOS



Compatibilidad	Diámetro (mm)	Referencia
TDG A18000 TDG B18000 TDG M60000 TDG S04000 TDG S22000 TDG S22000R	5 x Ø 3 5 x Ø 6	TDG KIT10

DISCO PARA HERRAMIENTA DE LIMPIEZA



Compatibilidad	Rosca	Diámetro (mm)	Referencia
TDG P04000	5/16"	88	TDG KIT88

TUBO DE ESCAPE REDUCTORA DEL NIVEL SONORO



Compatibilidad	Referencia
TCS 03500 TCS 05000 TDG A18000 TDG B18000 TDG P04000 TDG S04000 TDG S22000 TDG S22000R TWK 20000	TDG HOSE

Reductora del nivel sonoro: 5 dB(A)

ACCESORIOS PARA MARTILLO TALADRO

MUELLE PARA MARTILLO TALADRO 10.2 MM



Compatibilidad	Diámetro (mm)	Referencia
TAH 0663000K	10.2	TAH COIL2

MANDRIL PARA MARTILLO TALADRO 10.2 MM



Compatibilidad	Diámetro (mm)	Referencia
TAH 0663000K TAH 0703000VD TAH 0952100VD	10.2	TAH QCR1

KIT DE 5 BROCAS HEXAGONALES PARA MANDRIL 10.2 MM



Compatibilidad	Diámetro (mm)	Long. (m)	Referencia
TAH 0663000K TAH 0703000VD TAH 0952100VD	10.2	175	TAH CHIS5B

BROCAS HEXAGONALES PARA MANDRIL 14.75 MM



Diámetro (mm)	Long. (m)	Referencia
14.75	260	TAH CHIS1
14.75	260	TAH CHIS2

ACCESORIOS PARA PISTOLA DECAPADORA

JUEGO DE AGUJAS PARA PISTOLA DECAPADORA



Compatibilidad	Cantidad (de agujas)	Diámetro (de agujas (mm))	Long. (mm)	Referencia
TSP 0333700	19	3	180	TSP 19X3
TSP 0333700	29	2	180	TSP 29X2
TSP 0264300	12	3	180	TSP 12X3
TSP 0264300	27	2	180	TSP 27X2
Long. 180 mm				

GUARDA-AGUJAS PARA PISTOLA DECAPADORA



Compatibilidad	Diámetro (de agujas (mm))	Referencia
TSP 0333700	2	TSP 0333700NH2
TSP 0333700	3	TSP 0333700NH3
TSP 0264300	2	TSP 0264300NH2
TSP 0264300	3	TSP 0264300NH3

ACCESORIOS PARA HERRAMIENTAS DE CORTE

JUEGO DE 5 HOJAS PARA SIERRA SABLE



Cantidad (dientes/cm)	Aplicaciones	Referencia
6	acero	TCS 518
13	aluminio, cobre	TCS 524
16	composite, madera	TCS 532

KIT DE MASCADO



Compatibilidad	Referencia
TCS 03500	TCS KIT

TUBO DE ESCAPE REDUCTORA DEL NIVEL SONORO



Compatibilidad	Referencia
TCS 03500 - TCS 05000 - TDG A18000 - TDG B18000 - TDG P04000 TDG S04000 - TDG S22000 - TDG S22000R - TWK 20000	TDG HOSE
Reductora del nivel sonoro: 5 dB(A)	

ACCESORIOS PARA HERRAMIENTAS ESPECÍFICAS

KIT DE FIJACIÓN DE ACCESORIOS DE CEPILLADORA

	Compatibilidad			Referencia
	TMB 3500			TMB KITH

CEPILLO DE DECAPADO

	Compatibilidad	Espesor (mm)	Diámetro	Referencia
	TMB 3500	23	4"	TMB KITB

GOMA

	Compatibilidad	Espesor (mm)	Diámetro	Referencia
	TMB 3500	25	4"	TMB KITE

CEPILLO DE LIMPIEZA

	Compatibilidad	Espesor (mm)	Diámetro	Referencia
	TMB 3500	25	4"	TMB KITC

ACCESORIOS PARA CUCHILLO LIMPIA PARABRISAS

CUCHILLO RECTO DENTADO



Compatibilidad	Long. (mm)	Tipo	Referencia
TWK 20000	57	(4) N°8E	TWK 8E57
TWK 20000	90	(4) N°8E	TWK 8E90
TWK 20000	8	(3) N°8F	TWK 8F8
TWK 20000	35	(6) N°8G	TWK 8G35
TWK 20000	30	(2) N°8H	TWK 8H30
TWK 20000	24	(8) N°8J	TWK 8J24
TWK 20000	18	(7) N°8K	TWK 8K18R
TWK 20000	36	(7) N°8K	TWK 8K36R
TWK 20000	63	(7) N°8K	TWK 8K63R
TWK 20000	90	(7) N°8K	TWK 8K90R
TWK 20000	35	(1) N° 8B	TWK 8B35
TWK 20000	35	(5) N° 8C	TWK 8C35

ENCHUFES DE 2 DIRECCIONES

ENCHUFES DE 2 DIRECCIONES CON REGULADOR PARA HERRAMIENTAS NEUMÁTICAS



A	B	C	Denominación	Referencia
36	64	43.5	Enchufe de 2 direcciones 360° con regulador y manómetro 0 a 10 bar	OP BDMR
43	57	43	Enchufe de 2 direcciones 360° con regulador	OP BDR

- Permite conservar el tubo recto, y sin forzarlo.
- Mejora la manipulación y la utilización de las herramientas neumáticas.
- Entrada: G 1/4 H
- Salida: R 1/4 M

ENCHUFES DE 2 DIRECCIONES PARA HERRAMIENTAS NEUMÁTICAS



A	B	C	Denominación	Referencia
35	42.5	43	Enchufe de 2 direcciones 360° con manómetro 0 a 10 bar	OP BDM
43	43	43	Enchufe de 2 direcciones 360°	OP BD

- Permite conservar el tubo recto, y sin forzarlo
- Mejora la manipulación y la utilización de las herramientas neumáticas
- Entrada: G 1/4 H
- Salida: R 1/4 M

ACEITE PARA LUBRICADORES

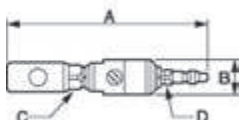
ACEITE CIRCUITO NEUMÁTICO



Denominación	Referencia
Aceite mineral para aire comprimido, lubricadores, herramientas neumáticas Bidón de 2 litros	LUB 3256
Norma ISO: VG 32 Viscosidad: 32 CST (Centistoc) a 40°C Punot Anilina: 98°C Aceite recomendado para contacto con caucho, elastómero y otros materiales polímeros.	

ENCHUFES RÁPIDOS CON LUBRICADOR DE LÍNEA

CONJUNTO LUB'AIR PARA ENCHUFES MONTADO CON DIFERENTES PERFILES



A	B	C	D	Perfil	Conector	Referencia
151	33	23	14	ISO 6150 B	IRC 06	LUBAIR 6000
183	33	25	17	ISO 6150 B	IRC 08	LUBAIR 8000
68	33	19	-		Lubricador de línea	LUBAIR 14F

El uso de una pistola de pintura de calidad garantiza una aplicación óptima de la pintura (pintura, barniz, laca), una pulverización homogénea, una tasa de transferencia elevada y una reducción de los costes (en términos de cantidad de pintura y tiempo de aplicación).

Las ventajas para el pintor radican en la facilidad de los ajustes, la excelente sujeción en la mano y la manejabilidad de la pistola.

La amplia gama **de pistolas PREVOST** se adapta a las distintas necesidades en todos los sectores de actividad: Talleres de pintura, carrocerías, edificios, etc.

Pistolas de pintura estándar

- Uso industrial o artesanal
- Calidad de pulverización y de cobertura
- Gran facilidad de uso para aplicaciones habituales



Pistolas de pintura HVLP

- Precisión de aplicación
- Calidad del acabado
- Reducción de la neblina



Pistolas para bases hidrosolubles

- Excelente tasa de transferencia
- Piezas en contacto con el producto de acero inoxidable



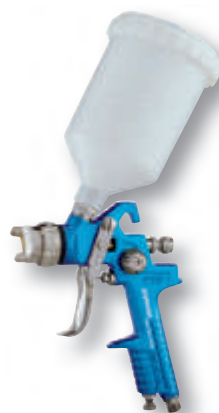
■ SUMINISTRO DE PINTURA

Depende de:

- la configuración de las piezas que se van a pintar
- la cantidad necesaria de pintura en el depósito
- la estructura de la pintura (circulación facilitada gracias al suministro por gravedad), el pintor debe seleccionar el tipo de suministro de pintura de su pistola:
 - por aspiración (el depósito está debajo de la pistola)
 - por gravedad (el depósito está encima de la pistola).

Las pistolas de pintura HVLP y estándares tienen un sistema de suministro de pintura por aspiración o por gravedad.

Las pistolas para base acuosa CAR HVW tienen un sistema de suministro de pintura por gravedad.



■ PARÁMETROS DE CONFIGURACIÓN

En función de la viscosidad del producto de pulverización (laca, barniz, imprimaciones, colas), el pintor seleccionará la boquilla adaptada a la aplicación: (para un producto espeso: una boquilla de diámetro grande, para un producto líquido: una boquilla de diámetro pequeño).

Amplia gama de boquillas de 0.5 mm a 2.5 mm, según los modelos de pistolas.

Las pistolas de pintura tienen diferentes ruedas de ajuste (caudal de pintura, caudal de aire, forma del chorro de pulverización).



Boquilla de pulverización



Ajuste del caudal de pintura



Forma del chorro de pulverización



Ajuste del caudal de aire comprimido

Pistolas de pintura

Pistolas para pintura *con bases solventes*

	CAR S03HVLP	CAR G04 HVLP	CAR S03	CAR S02	CAR G04	CAR G05
						
Suministro de pintura	Aspiración	Gravedad	Aspiración	Aspiración	Gravedad	Gravedad
Boquillas estándar (mm)	1 - 1.4 - 1.7 - 2 - 2.3	1 - 1.4 - 1.5 - 1.7 - 2	1.5 - 2 - 2.5	1 - 1.6 - 1.8 - 2	1.4 - 1.7 - 2	0.5 - 0.8 - 1
Forma del chorro de pulverización	sí	sí	sí	sí	sí	sí
Ajuste del caudal de pintura	sí	sí	sí	sí	sí	sí
Distancia de uso de la pistola	10 a 12 cm	10 a 12 cm	15 a 18 cm	15 a 18 cm	15 a 18 cm	15 a 18 cm
Ajuste del caudal de aire comprimido	sí	sí	sí	no	sí	sí
Material del cuerpo	Aluminio verde anodizado	Aluminio verde anodizado	Aluminio azul anodizado	Aluminio azul anodizado	Aluminio azul anodizado	Aluminio azul anodizado
Contenido del depósito	1 L	0.6 L	1 L	1 L	0.6 L	0.125 L
Tipo de cierre del depósito	Bayoneta	Atornillado	Bayoneta	Bayoneta	Atornillado	Atornillado
Material de la boquilla	Acero inox	Acero inox	Acero inox	Acero inox	Acero inox	Acero inox
Material de la aguja	Acero inox	Acero inox	Acero inox	Acero inox	Acero inox	Acero inox
Intervalo de presión para una pulverización óptima	2 a 3.5 bar	1 a 3.5 bar	3.5 a 5 bar	3.5 a 5 bar	3.5 a 5 bar	2.6 a 4 bar
Caudal de aire	457 l/min	225 l/min	260 a 340 l/min	280 a 360 l/min	250 a 320 l/min	85 a 140 l/min
Tasa de transferencia	70 a 75%	70 a 75%	20 a 40%	20 a 40%	20 a 40%	20 a 40%
Conexión al depósito	G 3/8 macho	M 16 x 1.5P	G 3/8 macho	G 3/8 macho	M 16 x 1.5P	M 14 x 1.0P
Conexión de aire comprimido	G 1/4 macho	G 1/4 macho	G 1/4 macho	G 1/4 macho	G 1/4 macho	G 1/4 macho
Peso	1.4 kg	0.74 kg	0.95 kg	1.1 kg	0.6 kg	0.3 kg

Pistolas para pinturas **hidrosolubles**

	CAR G04HWV	CAR G04LVW	CAR G05HVW
			
Suministro de pintura	Gravedad	Gravedad	Gravedad
Boquillas estándar (mm)	1.3	1.3	1
Boquillas opcionales (mm)	1 - 1.2 - 1.3 - 1.4 - 1.5 - 1.6 - 1.8 - 2 - 2.5	1 - 1.2 - 1.3 - 1.4 - 1.5 - 1.6 - 1.8 - 2 - 2.5	0.8 - 1 - 1.2 - 1.5
Forma del chorro de pulverización	sí	sí	sí
Ajuste del caudal de pintura	sí	sí	sí
Distancia de uso de la pistola	sí	sí	sí
Ajuste del caudal de aire comprimido	10 a 12 cm	15 a 18 cm	10 a 12 cm
Material del cuerpo	Aluminio cepillado	Aluminio cepillado	Aluminio cepillado
Contenido del depósito	0.6 L	0.6 L	1.125 L
Tipo de cierre del depósito	Atornillado	Atornillado	Atornillado
Material de la boquilla	Acero inox	Acero inox	Acero inox
Material de la aguja	Acero inox	Acero inox	Acero inox
Intervalo de presión para una pulverización óptima	2 a 3 bar	2 a 3 bar	2 a 3 bar
Caudal de aire	285 l/min a 2 bar	230 l/min a 2 bar	112 l/min a 2 bar
Tasa de transferencia	60 a 70%	60 a 70%	60 a 70%
Conexión al depósito	M 16 x 1.5 P	M 16 x 1.5 P	M 14 x 1.0 P
Conexión de aire comprimido	G 1/4 macho	G 1/4 macho	G 1/4 macho
Peso	0.6 kg	0.6 kg	0.3 kg

Importante: La limpieza y el mantenimiento de las pistolas de pintura son operaciones indispensables para el correcto funcionamiento del material. Al final de este capítulo, PREVOST ofrece un conjunto de accesorios y piezas sueltas para garantizar el mantenimiento de las pistolas y su larga vida útil.



PRODUCTOS ASOCIADOS

Conjuntos de filtración submicrónicos especiales para pintura



PISTOLAS DE PINTURA HVLP

Material
Cuerpo: Aluminio
Aguja y boquilla:
acero inoxidable

Aplicaciones
Automóvil
e industria

Ventaja
3 tipos de regulación
(anchura del chorro,
caudal de pintura y
caudal de aire)

Rosca macho
BSPP
G 1/4

PISTOLA DE PINTURA HVLP POR SUCCIÓN



A	B	Ø boquilla (mm)	Referencia
160	300	1	CAR S031HVLP
160	300	1.4	CAR S032HVLP
160	300	1.7	CAR S03HVLP
160	300	2	CAR S033HVLP
160	300	2.3	CAR S034HVLP

Cuerpo de aluminio verde anodizado
Copa 1 litro de aluminio por oxidación anódica
Copa de cierre rápido de tipo "estribo", antigoteo
Gama de presión para una pulverización óptima: de 2 a 3 bar
Peso: 1.00 kg
Caudal de aire: 457 l/min a 3 bar
Enchufe: G 1/4 M
Enchufe en la copa: G 3/8

PISTOLA DE PINTURA HVLP POR GRAVEDAD



A	B	Ø boquilla (mm)	Referencia
160	330	1	CAR G041HVLP
160	330	1.4	CAR G04HVLP
160	330	1.5	CAR G042HVLP
160	330	1.7	CAR G043HVLP
160	330	2	CAR G044HVLP

Cuerpo de aluminio verde anodizado
Copa 0.6 litro de poliamida
Gama de presión para una pulverización óptima: de 1 a 3.5 bar
Peso: 700 g
Caudal de aire: 225 l/min a 3 bar
Enchufe: G 1/4 M
Enchufe en la copa: M16 x 1.5 P

PISTOLAS DE PINTURA

Material
Cuerpo: Aluminio
Aguja: acero inoxidable

Aplicaciones
Automóvil e industria

Ventaja
3 tipos de regulación (anchura del chorro, caudal de pintura y caudal de aire)

Rosca macho
BSPP
G 1/4

PISTOLA DE PINTURA POR SUCCIÓN PARA TRABAJOS TÉCNICOS

		A	B	Ø boquilla (mm)	Referencia
		160	290	1.5	CAR S031
		160	290	2	CAR S03
		160	290	2.5	CAR S032

Cuerpo de aluminio azul anodizado
Copa 1 litro de aluminio por oxidación anódica
Copa de cierre rápido de tipo "estribo", antigoteo
Presión de servicio: 3.5 a 5 bar
Peso: 950 g
Caudal de aire: 260 a 340 l/min
Enchufe: G 1/4 M
Enchufe en la copa: G 3/8

PISTOLA DE PINTURA POR SUCCIÓN PARA TRABAJOS INDUSTRIALES

		A	B	Ø boquilla (mm)	Referencia
		160	300	1	CAR S021
		160	300	1.6	CAR S02
		160	300	1.8	CAR S022
		160	300	2	CAR S023

Cuerpo de aluminio azul anodizado
Copa 1 litro de aluminio por oxidación anódica
Boquilla de acero inoxidable
Peso: 1.1 kg
Caudal de aire: 280 a 360 l/min con 3 bar
Presión de servicio: 3.5 a 5 bar
Enchufe: G 1/4 M
Enchufe en la copa: G 3/8 M

PISTOLA DE PINTURA POR GRAVEDAD PARA TRABAJOS TÉCNICOS

		A	B	Ø boquilla (mm)	Referencia
		160	325	1.4	CAR G04
		160	325	1.7	CAR G041
		160	325	2	CAR G042

Cuerpo de aluminio azul anodizado
Ajuste del caudal de aire comprimido
Aguja y boquilla de acero inoxidable
Copa 0.6 litro de poliamida
Presión de servicio: 3.5 a 5 bar
Caudal de aire: 250 a 320 l/min
Peso: 600 g
Enchufe: G 1/4 M
Enchufe en la copa: M16 x 1.5 P

PISTOLA DE PINTURA PARA RETOQUES DE CARROCERIA Y BARNIZADO PARA TRABAJOS DE DECORACIÓN

		A	B	Ø boquilla (mm)	Referencia
		100	245	0.5	CAR G051
		100	245	0.8	CAR G05
		100	245	1	CAR G052

Cuerpo de aluminio azul anodizado
Copa 0.125 litro de poliamida
Presión de servicio: 2,6 a 4 bar
Caudal de aire: 85 a 140 l/min
Peso: 300 g
Enchufe: G 1/4 M
Enchufe en la copa: M14 x 1.0 P

PISTOLAS PARA PINTURA DE BASE ACUOSA

Tecnología
Gravedad
o succión

Material
Cuerpo: Aluminio
Aguja y boquilla:
acero inoxidable

Aplicaciones
Automóvil
e industria

Ventaja
3 tipos de regulación
(anchura del chorro,
caudal de pintura y
caudal de aire)

Rosca hembra
BSPP
G 1/4

PISTOLA DE PINTURA HVLP PARA PINTURA DE BASE ACUOSA

		A	B	Ø boquilla (mm)	Referencia
		165	330	1.3	CAR G04HVW
		Cuerpo de aluminio Copa 0.6 litro polyamid Aguja y boquilla de acero inoxidable Presión para una pulverización óptima: 2 bar Presión max.: 3 bar Caudal de aire: 285 l/min a 3 bar Peso: 600 g Enchufe: G 1/4 M Enchufe en la copa: M16 x 1.5 P			

PISTOLA LVLP PARA PINTURA DE BASE ACUOSA

		A	B	Ø boquilla (mm)	Referencia
		165	330	1.3	CAR G04LVW
		Cuerpo de aluminio Copa 0.6 litro de polyamid Aguja y boquilla de acero inoxidable Presión para una pulverización óptima: 2 bar Caudal de aire: 230 l/min a 2 bar Peso: 600 g Enchufe: G 1/4 M Enchufe en la copa: M16 x 1.5 P			

PISTOLA DE PINTURA HVLP POR SUCCIÓN

		A	B	Ø boquilla (mm)	Referencia
		135	245	1	CAR G05HVW
		Cuerpo de aluminio Copa 0.125 litro de poliamida Aguja y boquilla de acero inoxidable Gama de presión para una pulverización óptima: de 2 a 3 bar Caudal de aire: 112 l/min a 3 bar Peso: 340 g Enchufe: G 1/4 M Enchufe en la copa: M14 x 1.0 P			

ACCESORIOS PARA PISTOLA DE PINTURA

BOQUILLAS PARA PISTOLA DE PINTURA DE BASE ACUOSA CAR G04HVW



Boquilla (Ø - mm)	Referencia
1	CAR G04B10HVW
1.2	CAR G04B12HVW
1.3	CAR G04B13HVW
1.4	CAR G04B14HVW
1.5	CAR G04B15HVW
1.6	CAR G04B16HVW
1.8	CAR G04B18HVW
2	CAR G04B20HVW
2.5	CAR G04B25HVW

BOQUILLAS PARA PISTOLA DE PINTURA DE BASE ACUOSA CAR G04LVW



Boquilla (Ø - mm)	Referencia
1	CAR G04B10LVW
1.2	CAR G04B12LVW
1.3	CAR G04B13LVW
1.4	CAR G04B14LVW
1.5	CAR G04B15LVW
1.6	CAR G04B16LVW
1.8	CAR G04B18LVW
2	CAR G04B20LVW
2.5	CAR G04B25LVW

ACCESORIOS PARA PISTOLA DE PINTURA

BOQUILLAS PARA PISTOLA DE PINTURA DE BASE ACUOSA CAR G05HVW

	Boquilla (Ø - mm)	Referencia
	0.8	CAR G05B08HVW
	1	CAR G05B10HVW
	1.2	CAR G05B12HVW
	1.5	CAR G05B15HVW

PIEZAS SUELTAS PARA PISTOLA DE PINTURA CAR

	Composición	Referencia
	5 Alcachofas para CAR S	CAR STAM5

PIEZAS SUELTAS PARA PISTOLA DE PINTURA CAR G

	Composición	Referencia
	5 Alcachofas para CAR G	CAR GTAM5

KIT DE MANTENIMIENTO

KIT DE MANTENIMIENTO

	Compatibilidad	Referencia
	Kit de mantenimiento CAR S03HVLP y CAR S03	CAR S03KEN
	Kit de mantenimiento para pistola CAR S02	CAR S02KEN
	Kit de mantenimiento para pistolas CAR G04HVLP y CAR G04	CAR G04KEN
	Kit mantenimiento para pistola CAR G05	CAR G05KEN
	Kit de mantenimiento para pistolas CAR G04LVW - CAR G04HVW CAR G05HVW	CAR G04HLVWKEN

Pistolas de lavado y pulverizadores

Aplicaciones múltiples

INDUSTRIALES

Limpieza de máquinas y depósitos, lavado de suelos y paredes, en unidades de transformación y envasado de productos alimenticios (queserías, mataderos, restaurantes, fábricas de conservas, etc.) y todos los sectores que exigen lavado o riego frecuente.

AUTOMÓVILES

Lavado de la carrocería, limpieza del chasis, accesorios, máquinas... en talleres de mantenimiento, talleres de chapado y pintura, obras públicas, explotaciones agrícolas, etc.

ESPACIOS Y EDIFICIOS PÚBLICOS

Limpieza, mantenimiento, riego en grandes superficies, restaurantes, colegios, edificios públicos, jardines...

VÍAS PÚBLICAS

Limpieza y riego de las vías públicas: aceras, calles peatonales, estanques, fuentes, jardines públicos, parterres de flores...



PL JET

Pistola de lavado industrial PL JET

ERGONOMÍA

- El arco impide cualquier manipulación accidental. Un revestimiento de poliamida recubre el cuerpo, la palanca y el arco para ofrecer aislamiento y protección en caso de golpes.
- Su excelente sujeción en la mano permite realizar un trabajo regular sin fatiga.
- La progresividad de la palanca permite obtener todas las formas de chorro posibles, desde una pulverización cónica larga hasta un chorro recto concentrado y potente.
- El gancho permite mantener la palanca en posición abierta durante los periodos de uso largos.

DISEÑO

- El caudal de agua puede ajustarse mediante un tornillo situado en la parte trasera de la pistola, lo que permite modular el caudal y reducir el consumo de agua.
- El mecanismo es sencillo y seguro. Junta doble en la aguja para una estanqueidad total.
- Las formas redondeadas del cuerpo y del mango evitan la suciedad y facilitan el mantenimiento.
- Los tres extremos abultados están revestidos de goma, lo que evita todo riesgo de arañazos en las superficies frágiles.



Pistolas de lavado y pulverizadores

■ PISTOLA PL JETI, VERSIÓN DE ACERO INOXIDABLE

- Resistencia a la corrosión
- Uso recomendado para las industrias agroalimentarias y portuarias (entornos secos y agresivos).



PL JETI

■ ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Pistolas de lavado		
	PL JET	PL JETI
Material del cuerpo	Latón	Acero inox 316
Protección	Nailon y fibra de vidrio	Goma EPDM
Material de la junta	Vitón	Vitón
Material del pistón	Latón	Acero inox
Temperatura máx.	60°C	95°C
Presión máx.	24 bar	24 bar
Peso	925 g	970 g
Caudal	60 l/min a 24 bar 43 l/min a 10 bar	60 l/min a 24 bar 43 l/min a 10 bar
Rosca hembra BSPP	G 1/2	G 1/2

Pistolas de lavado **multiuso PM JET**

■ ERGONOMÍA

- Pistola manejable y ligera
- Protección de la palanca con un arco de seguridad
- Facilidad de ajuste de la palanca
- Chorro ajustable con la palanca:
 - Chorro direccional (palanca presionada)
 - Chorro cónico a 60° (palanca suelta)
- Entrada de agua giratorio

■ DISEÑO

- Cuerpo y protección de plástico totalmente estancos
- Anillos de goma para protección contra los golpes
- Pistola de baja presión para uso a un máximo de 12 bar



PM JET



PM JETI

■ PISTOLA PM JETI **VERSIÓN DE ACERO INOXIDABLE**

- Resistencia a la corrosión

■ ESPECIFICACIONES **TÉCNICAS**

Pistolas de lavado		
	PM JET	PM JETI
Material del cuerpo	Polipropileno y fibra de vidrio	Nailon y fibra de vidrio
Protección	Nailon y fibra de vidrio	Nailon y fibra de vidrio
Material del pistón	Latón	Acero inox 303
Temperatura máx.	50°C	80°C
Pression maxi	12 bar	12 bar
Peso	440 g	440 g
Caudal	50 l/min	50 l/min
Rosca hembra BSPP	G 1/2	G 1/2

PRODUCTOS ASOCIADOS

Enchufes automáticos para agua



Pulverizadores *neumáticos*

De dimensiones reducidas y gran facilidad de utilización, el uso de pistolas pulverizadoras simplifica un gran número de trabajos y ofrece un ahorro de tiempo considerable:

- Distribución eficaz del producto de pulverización
- Gran potencia de pulverización
- Control y ajuste del chorro del producto pulverizado
- Mango ergonómico
- Llenado fácil del recipiente para recargar el producto.



BG SPRAY1

Pistola de pulverización BG SPRAY1

- Pulverización de agua, agentes limpiadores, de detergentes y otros productos solubles.



BG SODA1

Pistola de bicarbonato de soda BG SODA1

- Solución rápida y eficaz de decapado de pinturas en todo tipo de materiales, incluyendo vidrio, madera (cascos de embarcaciones, por ejemplo) sin riesgo de daños para juntas, goma y plásticos.
- Solución sencilla y sostenible para el medio ambiente.



BG SAND1

Pistola de chorro de arena BG SAND1

- Esta pistola de chorro de arena es una herramienta práctica y potente que permite suprimir polvo, óxido y suciedad incrustada de distintas superficies.
- Para trabajos estándar: Arena de grado 00 con un tamaño de grano de 0.3 - 0.6 mm
- Para trabajos más superficiales: Arena de grado 0 con un tamaño de grano de 0.4 - 0.8 mm

■ ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- Rosca hembra BSPP: G 1/4
- Presión de funcionamiento: 6 - 12 bar
- Recipiente: 1.2 litros
- Caudal de aire:
 - BG SPRAY1: 100 l/min a 8 bar
 - BG SODA1: 180 l/min a 8 bar
 - BG SAND1: 450 l/min a 8 bar

■ CONSTRUCCIÓN

- Mango y palanca: Acetal
- Válvula: Acetal
- Juntas: Nitrilo
- Tubo de pulverización: Acero
- Recipiente: Polietileno de alta densidad
- Tubo de aspiración: Nailon PA 11

PRODUCTOS ASOCIADOS

Bicarbonato de sodio



PISTOLAS DE LAVADO

PISTOLA DE LAVADO INDUSTRIAL

		A	B	Rosca hembra BSPP	Caudal (l/min)	Presión máx de uso (bar)	Temperatura (max (°C))	Material	Peso (g)	Referencia
		162	216	G 1/2	60 l/min a 24 bar 40 l/min a 10 bar	24	+60 (uso continuo) +90 (usa una tentura)	Pistola latón envenado poliamida	950	PL JET

PISTOLA DE LAVADO INDUSTRIAL ACERO INOX 316

		A	B	Rosca hembra BSPP	Caudal (l/min)	Presión máx de uso (bar)	Temperatura (max (°C))	Material	Peso (g)	Referencia
		159	189	G 1/2	60 l/min a 20 bar 43 l/min a 10 bar	24	+95	Inox 316 envenado caucho EPDM	925	PL JETI

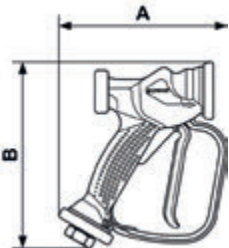
PISTOLA CON ENCHUFE PARA TUBO

		A	B	Composición	Para tubo Ø int. (mm)	Referencia
		162	216	- 1 Pistola de lavado PL JET - 1 Enchufe de obturación ELS - 1 Conector rosca macho ELP - 1 Abrazaderas de fijación de tubo	15	PL JET15

PISTOLAS DE LAVADO MULTIFUNCIÓN

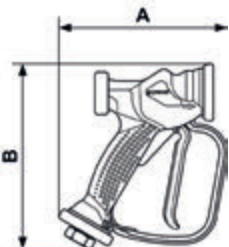
PISTOLA DE LAVADO

		A	B	Rosca hembra BSPP	Caudal (a 12 bar)	Presión máx de uso (bar)	Temperatura (max (°C))	Material	Peso (g)	Referencia
		175	194	G 1/2	50 l/min	12	50	Pistola de lavado de polipropileno con protección de poliamida PA66	440	PM JET

PISTOLA DE LAVADO INOX

		A	B	Rosca hembra BSPP	Caudal (a 12 bar)	Presión máx de uso (bar)	Temperatura (max (°C))	Material	Peso (g)	Referencia
		175	194	G 1/2)	50 l/min	12	80	Pistola de lavado Inox con protección de poliamida Pistón, muelle y conexión Inox	440	PM JETI

PISTOLA PULVERIZADORA

Presión de uso
6 a 12 bar

Temperatura
-10°C a + 80°C

Material
Cuerpo plástico
acetal

Aplicaciones
Decapado
- limpieza
Automóvil,
industria

PISTOLA DE PULVERIZACIÓN PARA LIMPIEZA

		A	B	Entrada rosca hembra BSPP	Capacidad (l)	Caudal (a 8 bar (l/min))	Material (Tanque)	Referencia
		350	200	G 1/4	1.2	100	Polietileno puro de alta densidad	BG SPRAY1

PISTOLA DE CHORRO

		A	B	Entrada rosca hembra BSPP	Capacidad (l)	Caudal (a 8 bar (l/min))	Material (Tanque)	Referencia
		240	200	G 1/4	1.2	180	Polietileno de alta densidad	BG SODA1

PISTOLA DE ARENADO

		A	B	Entrada rosca hembra BSPP	Capacidad (l)	Caudal (a 8 bar (l/min))	Material (Tanque)	Referencia
		260	200	G 1/4	1.2	450	Polietileno de alta densidad	BG SAND1

BARRIL DE BICARBONATO DE SODIO

					
		A	B	Capacida (l)	Referencia
		-	-	5	SODA C5
		Usar con BG SODA1			

32 Equipos de lubricación

Bombas neumáticas

Con montaje fijo o en carro, ofrecemos una amplia gama de bombas y accesorios adaptados a los requisitos de los talleres. El suministro del fluido es muy regular gracias al sistema de bombeo de efecto doble. El motor de pistón es compacto al tiempo que robusto. Todas las bombas se entregan con una tuerca para fijación a un bidón. Los componentes cuentan con un tratamiento especial y se han ensamblado con precisión.



■ BOMBAS DE GRASA



Las bombas de grasa PREVOST se utilizan para distribuir grasa a alta presión. La relación de compresión es de 58:1 (es decir, 58 veces superior a la presión de entrada del aire comprimido). Estas bombas integran un tamiz filtrante que protege

el cuerpo de la bomba, situado en el extremo de los tubos de aspiración.

Las bombas de grasa pueden adquirirse solas o en kit, con una cubierta para bidones, membrana, pistola de distribución, enchufe de estanqueidad y tubo de goma, conjunto de tratamiento de aire y carro de transporte. El kit apropiado debe seleccionarse en función del diámetro y la altura del bidón utilizado.

■ BOMBAS DE ACEITE



Las bombas de aceite PREVOST se utilizan para la distribución de fluidos de baja viscosidad, tales como los aceites de motores, a media presión. La relación de compresión es de 4:1 (es decir, 4 veces superior a la presión de entrada del aire comprimido).

Las bombas de aceite pueden adquirirse solas o en kit con pistola de distribución, tubo de goma, conjunto de tratamiento de aire y carro de transporte.

Cada pieza que forma parte de un equipo de lubricación se suministra por separado, lo que permite seleccionar el equipo adecuado para los distintos requisitos y garantiza un mantenimiento fácil.



OPCIONAL
Pistola con contador
volumétrico

PRODUCTOS ASOCIADOS



Enrolladores
para aceite



Enrolladores
para grasa

BOMBAS DE ENGRASE NEUMÁTICAS

Tecnología
Pistón doble
efecto

Presión de uso
3 a 7 bar

Presión de salida
406 bar (Aire
presión 7 bar)

Caudal
900 g/min (para
presión de aire
6 bar)

Rosca hembra
BSPP
Entrada del aire:
G 1/4

Ratio de
compresión
58:1

Rosca macho
BSPP
Salida
de grasa: G 1/4

BOMBA DE ENGRASE PARA TONELES DE 12/20 KG

		A	B	C	Longitud del tubo (mm)	Referencia
		680	410	80	410	EPG PR20

KIT PORTÁTIL COMPLETO PARA TONEL DE GRASA 12/20 KG

		A	B	C	Composición	Referencia
		680	410	280	- bomba para tonel de 12/20 kg - long. tubo 410 mm - tapadera + membrana - pistola de distribución - enchufe de estanqueidad - 4 m tubo caucho - empuñadura de transporte	EPG KR20
		680	410	280	Kit completo portátil EPG KR20 para tonel de grasa 12/20 kg con FRL	EPG KRF20
		680	410	280	Kit completo portátil EPG KR20 para tonel de grasa 12/20 kg con FRL y carro de transporte	EPG KRFC20

BOMBA DE ENGRASE PARA TONELES DE 20/30 KG

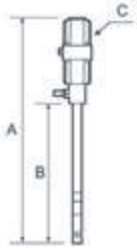
		A	B	C	Longitud del tubo (mm)	Referencia
		740	470	80	470	EPG PR30

KIT COMPLETO PARA TONEL DE GRASA DE 20 A 30 KG

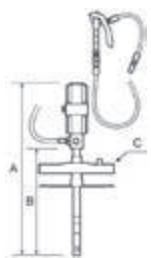
		A	B	C	Composición	Referencia
		740	470	320	- bomba para tonel de 20/30 kg - long. tubo 470 mm - tapadera + membrana - pistola de distribución - enchufe de estanqueidad - 6 m tubo caucho	EPG KR30
		740	470	320	Kit completo portátil EPG KR30 para tonel de grasa 20/30 kg con FRL	EPG KRF30
		740	470	320	Kit completo portátil EPG KR30 para tonel de grasa 20/30 kg con FRL y carro de transporte	EPG KRFC30

BOMBAS DE ENGRASE NEUMÁTICAS

BOMBA DE ENGRASE PARA TONELES DE 50/60 KG

		A	B	C	Longitud del tubo (mm)	Referencia
		1000	730	80	730	EPG PR60

KIT COMPLETO PARA TONEL DE GRASA DE 50 A 60 KG

		A	B	C	Composición	Referencia
		1000	730	340 - 380	- bomba para tonel de 50/60 kg - long. tubo 730 mm - tapadera + membrana - pistola de distribución - enchufe de estanqueidad - 6 m tubo caucho	EPG KR60
		1000	730	340-380	Kit completo portátil EPG KR60 para tonel de grasa 50/60 kg con FRL	EPG KRF60
		680	410	280	Kit completo portátil EPG KR60 para tonel de grasa 50/60 kg con FRL y carro de transporte	EPG KRFC60

OPCIONES

	A	B	C	Denominación	Referencia
	-	-	-	Pistola con tubo rígido de 15 cm	EPG PT150R

OPCIONES

	A	B	C	Denominación	Referencia
	-	-	-	Pistola de distribución con tubo flexible	EPG PT400
	-	-	-	Racor del tubo EPG PT400	EPG PT400GRA

Tecnología
Pistón doble
efecto

Presión de uso
3 a 7 bar

Presión de salida
406 bar (Aire
presión 7 bar)

Caudal
900 g/min (para
presión de aire
6 bar)

Rosca hembra
BSPP
Entrada del aire:
G 1/4

Ratio de
compresión
58:1

Rosca macho
BSPP
Salida
de grasa: G 1/4

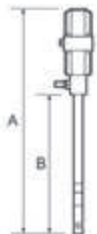
OPCIONES



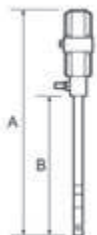
A	B	C	Denominación	Referencia
-	-	-	(1) Tapadera Ø 280 mm para conjunto EPG KR20	EPG CV20
-	-	-	(1) Tapadera Ø 320 mm para conjunto EPG KR30	EPG CV30
-	-	-	(1) Tapadera Ø 340 a 380 mm para conjunto EPG KR60	EPG CV60
-	-	-	(1) Tapa Ø 380 - 410 mm	EPG CV65
-	-	-	(2) Membrana de estanqueidad Ø 240/260mm	EPG MB20
-	-	-	(2) Membrana de estanqueidad Ø 270/290 mm para conjunto EPF KR30	EPG MB30
-	-	-	(2) Membrana de estanqueidad Ø 280/300 mm para conjunto EPG KR20 y EPG KR30	EPG MB31
-	-	-	(2) Membrana de estanqueidad Ø 300/330 mm para conjunto EPG KR30 y EPG KR60	EPG MB34
-	-	-	(2) Membrana de estanqueidad Ø 335/360 mm para conjunto EPG KR60	EPG MB60
-	-	-	(2) Membrana de estanqueidad Ø 370/400mm para conjunto EPG KR60	EPG MB65
-	-	-	(3) Tubo de caucho 4 m para conjunto EPG KR20	EPG TC414
-	-	-	(3) Tubo de caucho 6 m para conjunto EPG KR30 y EPG KR60	EPG TC614
-	-	-	(3) Conexión bomba/enrollador grasa	EPG TC214
-	-	-	Junta de estanqueidad para conjunto EPG KR20, EPG KR30, EPG KR60	EPG RT14
-	-	-	(4) Enchufe cardan de estanqueidad	EPG SW14
-	-	-	Empuñadura de transporte para conjunto EPG KR20	EPG PG
-	-	-	(5) Tornillo Ø 30 mm para sujeción de la bomba en el interior del tonel	EPG VS30
-	-	-	(6) Carro de transporte para tonel de 12/20 kg	EPG CA20
-	-	-	(6) Carro de transporte para tonel 20/60 kg	EPG CAN60

BOMBAS DE ACEITE NEUMÁTICAS

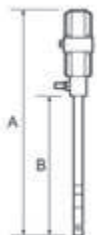
BOMBA DE ACEITE PARA TONEL DE 50 A 60 LITROS

		A	B	Longitud del tubo (mm)	Referencia
		1000	730	730	EPH PR60
					

KIT COMPLETO PARA TONEL DE 50 A 60 LITROS

		A	B	Composición	Referencia
		1000	730	Kit completo compuesto de: - bomba para tonel de 50/60 litros - longitud del tubo 730 mm - pistola de distribución de aceite - tubo caucho 5 m, presión 100 bar	EPH KR60
		1000	730	Kit completo EPH KR60 para tonel de aceite 50/60 litros con FRL	EPH KRF60
		1000	730	Kit completo EPH KR60 para tonel de aceite de 50/60 litros con FRL y carro de transporte	EPH KRFC60
					

BOMBA PARA TONEL DE 180 A 220 LITROS

		A	B	Longitud del tubo (mm)	Referencia
		1210	940	940	EPH PR220
					

Tecnología
Pistón doble
efecto

Presión de uso
3 a 7 bar

Presión de salida
28 bar (Aire presión
7 bar)

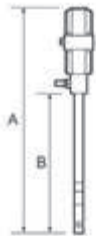
Caudal
20 l/min (para
presión de aire
6 bar)

Rosca hembra
BSPP
Entrada del aire:
G 1/4

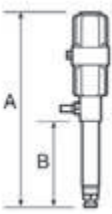
Ratio de
compresión
4:1

Rosca macho
BSPP
Salida de aceite:
G 1/2

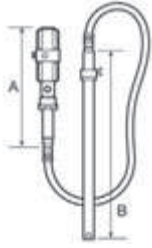
BOMBA DE ACEITE PARA TONEL DE 180 A 220 LITROS

		A	B	Composición	Referencia
		1210	940	Kit completo compuesto de: - bomba para tonel de 180/220 litros - longitud del tubo 940 mm - pistola de distribución de aceite	EPH KR220
		1210	940	Kit completo EPH KR220 para tonel de aceite 180/220 litros con FRL	EPH KRF220
		1210	940	Kit completo EPH KR220 para tonel de aceite de 180/220 litros con FRL y carro de transporte	EPH KRFC220

BOMBA DE ACEITE PARA TONEL DE 180 A 220 LITROS

		A	B	Denominación	Referencia
		445	175	Bomba de aceite	EPH MR220

KIT COMPLETO MURAL PARA TONEL DE ACEITE DE 180 A 220 LITROS

		A	B	Composición	Referencia
		445	940	- bomba mural para tonel de 180/220 litros - longitud del tubo 940 mm - escuadra mural con tuerca G 2 - tubo Ø 1", longitud 2 m - tubo longitud 940 mm con tornillo	EPH MRK220
		445	940	Kit completo mural EPH MRK220 para tonel de aceite de 180/220 litros con FRL	EPH MRKF220

BOMBAS DE ACEITE NEUMÁTICAS

Tecnología
Pistón doble
efecto

Presión de uso
3 a 7 bar

Presión de salida
28 bar (Aire
presión 7 bar)

Caudal
20 l/min (para
presión de aire
6 bar)

Rosca hembra
BSPP
Entrada del aire:
G 1/4

Ratio de
compresión
4:1

Rosca macho
BSPP
Salida de aceite:
G 1/2

PISTOLA DE MEDIDA VOLUMÉTRICA DE DISTRIBUCIÓN DE ACEITE

A	B	Entrada rosca hembra BSPP	Función	Referencia
525	135	G 1/2	Medida electrónica del volumen de aceite distribuido Lectura de medidas sobre pantalla LCD	EPH VOL12
Caudal: 1 a 30 l/min Precisión: +/- 0,5 % Pérdida de carga: 0.7 bar Presión Máx de uso: 70 bar				



ACCESORIOS PARA BOMBAS

		A	B	Denominación	Referencia
		-	-	(1) Tubo de caucho 5 m presión 150 bar para conjunto EPH KR60 et EPH KR220	EPH TC512
	1	-	-	(1) Tubo Ø 1" - Longitud 2 m para conjunto EPH MRK220	EPH TC201
		-	-	(1) Tubo 1/2" - Eslora 2m	EPH TC212
		-	-	(1) Tubo longitud 1035 mm con tornillo para conjunto EPH MRK220	EPH TB940
		-	-	Escurredero de aceite con gancho de fijación de pistola	EPH EGR10
		-	-	Escuadra mural con tuerca G 2 para conjunto EPH MRK220	EPH SP
		-	-	Pistola de distribución de aceite	EPH PT12
		-	-	(2) Carro de transporte de tonel de 180/220 litros	EPH CA220
		-	-	(2) Carro de transporte de tonel de 20/60 litros	EPH CA60

Filtración y regulación **del aire comprimido**

El tratamiento del aire comprimido es necesario para: preservar las herramientas neumáticas, realizar un trabajo de calidad y reducir los costes de mantenimiento.

Al ofrecer un aire exento de polvo, aceite y agua líquido, los conjuntos **ALTO** garantizan la eficacia y la longevidad de los aparatos neumáticos.

La gama

Los conjuntos de tratamiento de aire **ALTO** se ofrecen en módulos (filtro, regulador, lubricador, filtro-regulador) o en grupos ensamblados estancos, con manómetro y escuadras de fijación mural. Abarcan una gama de roscas de G 1/8 a G 2 1/2.

Gama	Rosca
ALTO 1	G 1/8 - G 1/4
ALTO 2	G 3/8
ALTO 3	G 1/2
ALTO 4	G 3/4 - G 1
ALTO MAX	G 1 1/4 a G 2 1/2



■ FILTRO **ALTO**

Los filtros **ALTO** eliminan los contaminantes del aire comprimido (partículas, agua y aceite) gracias a un cartucho de bronce filtrado o borosilicato que, cuando pasa el aire, bloquea las partículas sólidas y líquidas.

Estos contaminantes pasan al depósito.

• Filtración

Los filtros **ALTO** ofrecen una separación del 95% de agua, aceite y partículas sólidas superiores o iguales al umbral de filtración.

• Purga

Una purga manual permite abrir la parte inferior del depósito presionando el botón de drenaje para evaluar los contaminantes acumulados. Los filtros de las gamas **ALTO 1** a **4** pueden equiparse con una purga automática por flotador opcional.

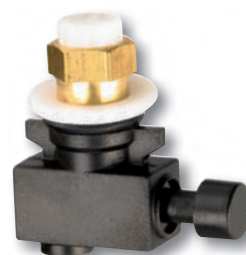
• Depósito

Depósito con sistema de bloqueo de tipo 'bayoneta' para los conjuntos **ALTO 2**, **ALTO 3** y **ALTO 4**. Depósito roscado para los conjuntos **ALTO 1**.

Las cubas están disponibles en 2 versiones. Cubas de policarbonatos con protección metálica para **ALTO 1, 2, 3 y 4**

Cubas totalmente metálicas para **ALTO 3HP** y **ALTOMAX**

Gama	Umbral de filtración			
	40 μ	25 μ	5 μ	0.01 μ
ALTO 1		X	X	X
ALTO 2		X	X	
ALTO 3		X	X	X
ALTO 3HP	X			
ALTO 4		X		
ALTO MAX	X			



Conjuntos de tratamiento de aire **ALTO**

■ REGULADOR **ALTO**



Los reguladores **ALTO** permiten ajustar la presión para adecuarla a los distintos usos. Su funcionamiento con membrana y resorte garantiza una presión de salida constante con el valor seleccionado. Protegen las herramientas neumáticas contra sobrepresiones y evitan el consumo de energía innecesario. Regulador de membrana de tipo progresivo. Presión compensada mediante válvula de regulación.

Conexión del manómetro:

- G 1/8 para **ALTO 1 - ALTO 2 y ALTO 3**
- G 1/4 para **ALTO 4 y ALTO MAX**

El módulo de filtro-regulador agrupa las funciones de filtro y regulador en una sola unidad.



■ LUBRICADOR **ALTO**

Los lubricadores **ALTO** de neblina de aceite protegen sus herramientas neumáticas inyectando en el aire previamente filtrado una dosis de lubricante precisa. La lubricación reduce la fricción entre las piezas en movimiento, evita el gripado, protege contra la corrosión y absorbe y evacúa el calor. La acción de los lubricadores **ALTO** incrementa la vida útil de los aparatos neumáticos y su eficacia.

El caudal de aceite se regula mediante un tornillo sin cabeza que permite ajustar el flujo de lubricante dirigido a las canalizaciones. Aceite recomendado: ISO VG32 (ref. LUB 3256). Posibilidad de llenado del depósito de aceite durante el uso. Depósito con bloqueo de tipo 'bayoneta' para los conjuntos **ALTO 2, ALTO 3 y ALTO 4**. Depósito roscado para los conjuntos **ALTO 1**.



■ CURVAS DE CAUDALES

	ALTO 1 G 1/8 - G 1/4	ALTO 2 G 3/8	ALTO 3 G 1/2	ALTO 4 G 3/4	ALTO 4 G1
Filtro					
Regulador					
Lubricador					
Filtro regulador					

■ MÓDULOS Y CONJUNTOS DE TRATAMIENTO DE AIRE ALTO

La gama **ALTO** ofrece una gran selección de caudales. Desde la rosca G 1/4 hasta los aparatos con G 1, (herramientas y gatos neumáticos, soplado, inflado, pintura, etc.).

	Filtro (a)	Regulador (c)	Lubricador (b)	Filtro regulador (c)	FRL 2 bloques (c)	FRL 3 bloques (c)	Conjunto de microfiltro (c)
							
ALTO 1 - G 1/8 - G 1/4							
Caudal	800 l/min	600 l/min	1350 l/min	550 l/min	500 l/min	500 l/min	250 l/min
Presión de entrada	12 bar	15 bar	12 bar	12 bar	12 bar	12 bar	12 bar
Presión de salida		0.5 a 10 bar		0.5 a 10 bar	0.5 a 10 bar	0.5 a 10 bar	0.5 a 10 bar
ALTO 2 - G 3/8							
Caudal	2250 l/min	2500 l/min	3000 l/min	1800 l/min	1250 l/min	2000 l/min	
Presión de entrada	12 bar	15 bar	12 bar	12 bar	12 bar	12 bar	
Presión de salida		0.5 a 10 bar		0.5 a 10 bar	0.5 a 10 bar	0.5 a 10 bar	
ALTO 3 - G 1/2							
Caudal	3500 l/min	4000 l/min	5650 l/min	3000 l/min	2800 l/min	3500 l/min	1500 l/min
Presión de entrada	12 bar	15 bar	12 bar	12 bar	12 bar	12 bar	12 bar
Presión de salida		0.5 a 10 bar		0.5 a 10 bar	0.5 a 10 bar	0.5 a 10 bar	0.5 a 10 bar
ALTO 3HP - G 1/2							
Caudal		4000 l/min	5650 l/min	3000 l/min	3000 l/min		
Presión de entrada		15 bar	20 bar	20 bar	20 bar		
Presión de salida		0.5 a 10 bar		0.5 a 10 bar	0.5 a 10 bar		
ALTO 4 - G 3/4							
Caudal	5000 l/min	5000 l/min	7200 l/min			3500 l/min	
Presión de entrada	12 bar	15 bar	12 bar			12 bar	
Presión de salida		0.5 a 10 bar	0.5 a 10 bar			0.5 a 10 bar	
ALTO 4 - G 1							
Caudal	6500 l/min	6000 l/min	9000 l/min			5000 l/min	
Presión de entrada	12 bar	15 bar	12 bar			12 bar	
Presión de salida		0.5 a 10 bar	0.5 a 10 bar			0.5 a 10 bar	

Temperatura: 5°C a 60°C

(a): Presión de entrada 6 bar - ΔP : 0.3 bar

(b): Presión de entrada 6 bar - ΔP : 0.5 bar

(c): Presión de entrada 7 bar - Presión de servicio: 6 bar - ΔP : 1 bar

FILTRO REGULADOR **SPECIAL PARA PINTURA**

Conjunto **ALTO 1** o **ALTO 3** formado por 2 unidades: 1 prefiltro regulador con una filtración de 5 μm y 1 microfiltro con una filtración de 0.01 μm , dotado de un manómetro con pantalla de vidrio compatible con solventes. Eficacia: 99.999%



Conjuntos de tratamiento de aire **ALTO**

■ MANÓMETROS

El manómetro es la herramienta esencial para controlar el correcto funcionamiento de un circuito. Prevost ofrece distintos modelos adaptados a los requisitos de distintas aplicaciones (selección de intervalos de presión, roscas, formas, resistencia a solventes, etc.) y a la posición de la rosca (dorsal o 6h).



■ DISTENCIADOR **ALTO**

El distanciador es un módulo suplementario que, cuando se coloca delante del lubricador, permite obtener 4 salidas para aire no lubricado. Se monta de igual modo que cualquier otro módulo. Un mismo conjunto **ALTO** permite alimentar varias aplicaciones con o sin lubricación. Esta opción se ofrece para los conjuntos **ALTO 1** - **ALTO 2** y **ALTO 3**.



El distanciador tiene 2 salidas verticales y 2 salidas horizontales. Las salidas tienen las roscas siguientes:

- G 1/4 para **ALTO 1**.
- G 3/8 para **ALTO 2**.
- G 1/2 para **ALTO 3**.

e integran un tornillo macho de cabeza cilíndrica con hexágono interior y junta.

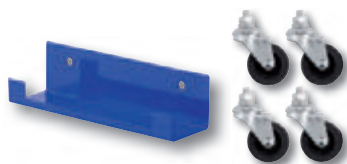
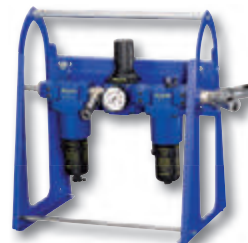
Para fijación mural del conjunto, se recomienda el uso de un kit de "fijación mural y conexión a la red – ref. TC ..".

■ CONJUNTOS DE TRATAMIENTO DE AIRE PORTÁTIL

El bastidor permite tratar el aire comprimido más cerca del lugar de trabajo en los talleres. El aire se filtra con la misma eficacia que en las condiciones convencionales de un taller con puestos fijos.

Ventajas: 3 versiones disponibles para distintas aplicaciones.

- **PTC.** Versión de aire no lubricado para cabinas de pintura y aplicaciones sin aceite – prefiltración de 5 µm, microfiltración a 0.01 µm.
- **PTE.** Versión de aire no lubricado y lubricado para talleres con herramientas neumáticas y aplicaciones de aire no lubricado (filtración a 25 µm), uso de herramientas neumáticas y aplicaciones de aire no lubricado para soplado, inflado, etc.
- **PT HP.** Funciones idénticas a las del bastidor PTE para una presión de entrada de 20 bar.



Opcional

- **1 kit de 4 ruedas, ref. PT RL.** Montado sobre el bastidor, el conjunto se traslada fácilmente entre puntos de uso.
- **1 escuadra de fijación mural, ref. PT K.** Permite suspender el bastidor en la pared si es necesario..

■ CONSTRUCCIÓN MODULAR

Las 3 funciones siguientes: ensamblaje de los módulos, fijación y conexión rápida a la red, se realizan mediante accesorios fáciles de instalar y disponibles para la gama completa de módulos **ALTO 1**, **ALTO 2**, **ALTO 3** y **ALTO 4**.



- **Conjunto**

Juego de montaje - ref. TA M
1 juego para montar 2 módulos
2 juegos para montar 3 módulos



- **Montaje y fijación mural**

Juego de montaje con fijación mural - ref. TA S
1 juego para montar 2 módulos
2 juegos para montar 3 módulos



- **Escuadras de fijación mural**

para filtro o lubricador - ref. TP
o para regulador
y filtro regulador - ref. TR



- **Conexión rápida a la red**

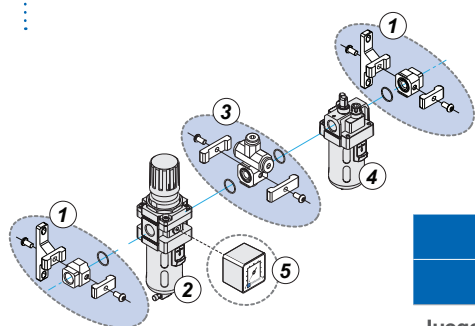
Juego de conexión rápida a la red - TC P

- **Conexión rápida y fijación mural**

Juego de fijación mural con conexión rápida a la red - TC S

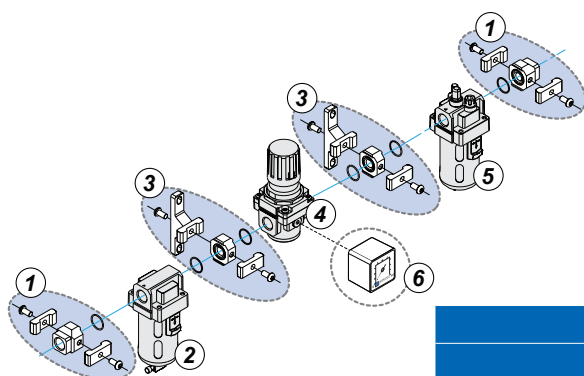
El kit de conexión rápida permite montar y desmontar los grupos sin realizar ninguna operación en la red de aire.

Conjuntos y **fijaciones**



Filtro regulador de 2 bloques

Ref.: TB SME: 1 + 2 + 3 + 4 + 1 + 5						
		G 1/4	G 3/8	G 1/2	G 3/4	G 1
Juego de fijación mural y conexion en línea	1	TC S1	TC S2	TC S3	TC S4	TC S5
Filtro/Regulador	2	TM 1	TM 2	TM 3	TM 4	TM 5
Distanciador de salida aire no lubricado	3	TE 1	TE 2	TE 3		
Lubricador	4	TL 1	TL 2	TL 3	TL 4	TL 5
Manómetro	5	MT CA1040	MT CA1040	MT CA1040	MT RA1663	MT RA1663



Filtro regulador de 3 bloques

Ref.: TT SM: 2 + 3 + 4 + 3 + 5 + 6						
Ref.: TT PSM: 1 + 2 + 3 + 4 + 3 + 5 + 1 + 6						
		G 1/4	G 3/8	G 1/2	G 3/4	G 1
Conexón rápida en línea	1	TC P1	TC P2	TC P3	TC P4	TC P5
Filtro	2	TF 1	TF 2	TF 3	TF 4	TF 5
Juego de fijación mural	3	TA S 1	TA S 2	TA S 3	TA S 45	TA S 45
Regulador	4	TR 1	TR 2	TR 3	TR 4	TR 5
Lubricador	5	TL 1	TL 2	TL 3	TL 4	TL 5
Manómetro	6	MT CA1040	MT CA1040	MT CA1040	MT RA1663	MT RA1663

■ ACONDICIONAMIENTO

Los módulos **ALTO** y los conjuntos de tratamiento se suministran en cajas para su almacenamiento en estantes o en cajas especiales de autoservicio con tapa articulada y ventana. Las referencias de los conjuntos de autoservicio incluyen el prefijo K.



Conjuntos ALTO para autoservicio

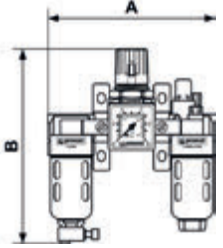
GAMA ALTO 1 - GRUPO DE TRATAMIENTO AIRE COMPRIMIDO G 1/8 - G 1/4

Temperatura
+5°C a +50 °C

Material
Cuerpo: Aluminio
Cubetas
polycarbonato con
protección metálica

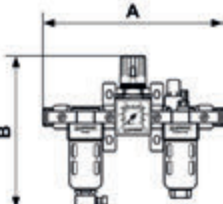
Equipado
con
Purga manual

ALTO 1 - FILTRO REGULADOR LUBRICADOR 3 BLOQUES CON MANÓMETRO Y FIJACIÓN

		A	B	Rosca hembra BSPP	Caudal (l/min a 7 bar ΔP=1bar)	Presión máx de uso (bar)	Filtración (µm)	Referencia
		146	170	G 1/8	500	12	25	TT SM0
		146	170	G 1/4	500	12	25	TT SM1

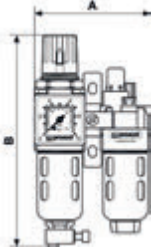
Equipado con un manómetro: 0 a 10 bar
Presión máx. de uso: 12 bar

ALTO 1 - FILTRO REGULADOR LUBRICADOR 3 BLOQUES CON MANÓMETRO, FIJACIÓN Y CONEXIÓN

		A	B	Rosca hembra BSPP	Caudal (l/min a 7 bar ΔP=1bar)	Presión máx de uso (bar)	Filtración (µm)	Referencia
		200	170	G 1/4	500	12	25	TT PSM1

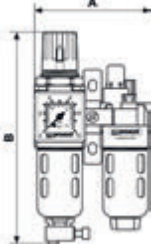
Equipado con un manómetro: 0 a 10 bar
Presión máx. de uso: 12 bar

ALTO 1 - FILTRO REGULADOR LUBRICADOR 2 BLOQUES CON MANÓMETRO Y FIJACIÓN

		A	B	Rosca hembra BSPP	Caudal (l/min a 7 bar ΔP=1bar)	Presión máx de uso (bar)	Filtración (µm)	Referencia
		92	170	G 1/8	500	12	25	KTB SM0
		92	170	G 1/4	500	12	25	KTB SM1

Equipado con un manómetro: 0 a 10 bar
Presión máx. de uso: 12 bar

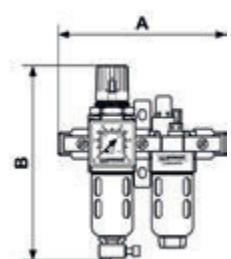
ALTO 1 - FILTRO REGULADOR LUBRICADOR 2 BLOQUES CON MANÓMETRO Y FIJACIÓN CON ENCHUFES RÁPIDO DE SEGURIDAD PREVOS1

		A	B	Rosca hembra BSPP	Caudal (l/min a 7 bar ΔP=1bar)	Presión máx de uso (bar)	Filtración (µm)	Provisto de 1 enchufe	Referencia
		92	170	G 1/4	500	12	25	ISI 06	KTB SM1IS
		92	170	G 1/4	500	12	25	ESI 07	KTB SM1ES

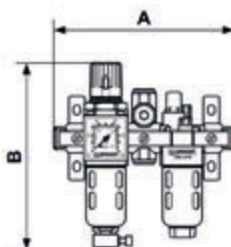
Equipado con un manómetro: 0 a 10 bar
Presión máx. de uso: 12 bar

GAMA ALTO 1 - GRUPO DE TRATAMIENTO AIRE COMPRIMIDO G 1/8 - G 1/4

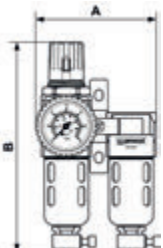
ALTO 1 - FILTRO REGULADOR LUBRICADOR 2 BLOQUES CON MANÓMETRO, FIJACIÓN Y CONEXIÓN

		A	B	Rosca hembra BSPP	Caudal (l/min a 7 bar ΔP=1bar)	Presión máx de uso (bar)	Filtración (μm)	Referencia
		146	170	G 1/4	500	12	25	TB PSM1
		Equipado con un manómetro: 0 a 10 bar Presión máx. de uso: 12 bar						

ALTO 1 - FILTRO REGULADOR LUBRICADOR 2 BLOQUES CON MANÓMETRO, FIJACIÓN, CONEXIÓN Y DISTANCIADOR DE SALIDA

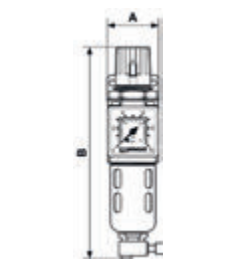
		<table><tr><th>A</th><th>B</th><th>Rosca hembra BSPP</th><th>Caudal (l/min a 7 bar ΔP=1bar)</th><th>Presión máx de uso (bar)</th><th>Filtración (μm)</th><th>Referencia</th></tr><tr><td>164</td><td>169</td><td>G 1/4</td><td>500</td><td>12</td><td>25</td><td>TB SME1</td></tr></table>	A	B	Rosca hembra BSPP	Caudal (l/min a 7 bar ΔP=1bar)	Presión máx de uso (bar)	Filtración (μm)	Referencia	164	169	G 1/4	500	12	25	TB SME1
A	B	Rosca hembra BSPP	Caudal (l/min a 7 bar ΔP=1bar)	Presión máx de uso (bar)	Filtración (μm)	Referencia										
164	169	G 1/4	500	12	25	TB SME1										
		Equipado con un manómetro: 0 a 10 bar Presión máx.de uso: 12 bar 4 salidas para aire no lubricado														

ALTO 1 - CONJUNTO MICRÓNICO CON REGULADOR, MANÓMETRO Y FIJACIÓN

		A	B	Rosca hembra BSPP	Caudal (l/min a 6 bar $\Delta P=0.3\text{bar}$)	Presión máx de uso (bar)	Filtración (μm)	Referencia
		92	170	G 1/4	250	12	5 y 0.01	TB CSM1
		Kit compuesto con 2 etapas para aplicación sin aceite Equipado con un manómetro (limbo de vidrio): 0 a 10 bar Presión máx. de uso: 12 bar						

PINTURA

ALTO 1 - FILTRO REGULADOR CON MANÓMETRO Y FIJACIÓN

		A	B	Rosca hembra BSPP	Caudal (l/min a 7 bar ΔP=1bar)	Presión máx de uso (bar)	Filtración (μm)	Referencia
		40	170	G 1/8	550	12	25	KTM SM0
		40	170	G 1/4	550	12	25	KTM SM1
		Equipado con un manómetro: 0 a 10 bar Presión máx. de uso: 12 bar						

Temperatura
+5°C a +50 °C

Material
Cuerpo: Aluminio
Cubetas
policarbonato con
protección metálica

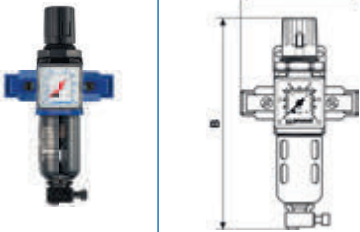
Equipado
con
Purga manual

ALTO 1 - FILTRO REGULADOR CON MANÓMETRO Y FIJACIÓN CON ENCHUFE RÁPIDO DE SEGURIDAD PREVOS1

	A	B	Rosca hembra BSPP	Caudal (l/min a 7 bar $\Delta P=1\text{bar}$)	Presión máx de uso (bar)	Filtración (μm)	Provisto de 1 enchufe	Referencia
	40	170	G 1/4	550	12	25	ISI 06	KTM SM1IS
	40	170	G 1/4	550	12	25	ESI 07	KTM SM1ES

Equipado con un manómetro: 0 a 10 bar
Presión máx. de uso: 12 bar

ALTO 1 - FILTRO REGULADOR CON MANÓMETRO, FIJACIÓN Y CONEXIÓN

	A	B	Rosca hembra BSPP	Caudal (l/min a 7 bar $\Delta P=1\text{bar}$)	Presión máx de uso (bar)	Filtración (μm)	Referencia
	94	170	G 1/4	550	12	25	TM PSM1
	Equipado con un manómetro: 0 a 10 bar Presión máx. de uso: 12 bar						

ALTO 1 - REGULADOR CON MANÓMETRO

	A	B	Rosca hembra BSPP	Caudal (l/min a 7 bar $\Delta P=1\text{bar}$)	Presión de uso (bar)	Referencia
	40	81	G 1/4	600	Entrada: 15 Salida: 0.5-10	TR M1
	Equipado con un manómetro: 0 a 10 bar					

GAMA ALTO 1

MODULOS G 1/8 - G 1/4

Temperatura
+5°C a +50 °C

Material
Cuerpo: Aluminio
Cubetas
polycarbonato con
protección metálica

Equipado
con
Purga manual

ALTO 1 - FILTRO 25-5 y 0.01 µm

		A	B	Rosca hembra BSPP	Caudal (l/min a 6 bar ΔP=0.3 bar)	Presión máx de uso (bar)	Filtración (µm)	Referencia
		40	113	G 1/8	800	12	25	TF 0
		40	113	G 1/4	800	12	25	TF 1
		40	113	G 1/4	800	12	5	TF 105
		40	113	G 1/4	250	12	0.01	TC 1

ALTO 1 - REGULADOR

		A	B	Rosca hembra BSPP	Caudal (l/min a 7 bar ΔP=1bar)	Presión de uso (bar)	Referencia
		40	81	G 1/8	600	Entrada: 15 Salida: 0.5-10	TR 0
		40	81	G 1/4	600	Entrada: 15 Salida: 0.5-10	TR 1
		40	81	G 1/4	600	Entrada: 15 Salida: 0.2-2	TR B21
		40	81	G 1/4	600	Entrada: 15 Salida: 0.2-4	TR B41

Tamaño conector manómetro: G 1/8

ALTO 1 - LUBRICADOR

		A	B	Rosca hembra BSPP	Caudal (l/min a 6 bar Δp=0.5 bar)	Presión máx de uso (bar)	Referencia
		40	135	G 1/8	1350	12	TL 0
		40	135	G 1/4	1350	12	TL 1

ALTO 1 - FILTRO REGULADOR

		A	B	Rosca hembra BSPP	Caudal (l/min a 7 bar ΔP=1bar)	Presión de uso (bar)	Filtración (µm)	Referencia
		40	170	G 1/8	550	Entrada: 12 Salida: 0.5-10	25	TM 0
		40	170	G 1/4	550	Entrada: 12 Salida: 0.5-10	25	TM 1
		40	170	G 1/4	550	Entrada: 10 Salida: 0.5-10	5	TM 105

Conexión manómetro: G 1/8

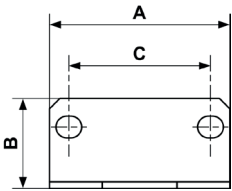
ALTO 1 - DISTANCIADOR DE SALIDA

		A	B	Rosca hembra BSPP	Salida de aire	Referencia
		43	55	G 1/4	4 salidas para aire no lubricado	TE 1

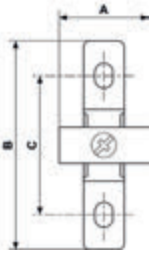
GAMA ALTO 1

ACCESORIOS

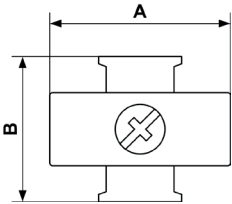
ALTO 1 - ESCUADRA DE FIJACIÓN

		A	B	C	Denominación	Referencia
		40	29	27	(1) Para filtro o lubricador G 1/4	TP Q1
		40	27	27	(2) Para regulador o filtro regulador G 1/4	TR Q1
		-	-	-	(3) Tuerca para escuadra de regulador	TR E1

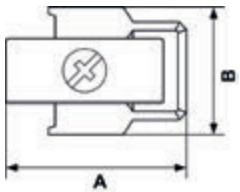
ALTO 1 - JUEGO DE ENSAMBLAJE Y DE FIJACIÓN MURAL

		A	B	C	Denominación	Referencia
		32	73	51	- 1 juego TA S1 para 2 modulos G 1/4 - 2 juegos TA S1 para 3 modulos G 1/4	TA S1

ALTO 1 - JUEGO DE ENSAMBLAJE

		A	B	C	Denominación	Referencia
		29	26	-	- 1 juego TA M1 para 2 modulos G 1/4 - 2 juegos TA M1 para 3 modulos G 1/4	TA M1

ALTO 1 - JUEGO DE CONEXIONES RÁPIDAS EN LÍNEA

		A	B	C	Rosca hembra BSPP	Referencia
		36	26	-	G 1/4	TC P1

GAMA ALTO 1

ACCESORIOS

ALTO 1 - JUEGO DE CONEXIÓN RÁPIDA Y FIJACIÓN MURAL

		A	B	C	Rosca hembra BSPP	Referencia
		36	73	51	G 1/4	TC S1

ALTO 1 - PURGA AUTOMÁTICA CON FLOTADOR

		A	B	C	Denominación	Referencia
		151	51	-	Para filtro: G 1/8 y G 1/4	TD F1

CARTUCHO FILTRANTE PARA FILTRO Y MICRO FILTRO ALTO 1

	A	B	C	Filtración (µm)	Referencia
	-	-	-	(1) 25	TF C1
	-	-	-	(1) 5	TF C105
	-	-	-	(2) 0.01	TF C101

PURGA MANUAL CON BOTÓN DE DRENAJE PARA FILTRO Y FILTRO-REGULADOR ALTO 1 - 2 - 3 - 4

	A	B	C	Denominación	Referencia
	-	-	-	Para filtro: G 1/8 - G 1/4 - G 3/8 - G 1/2 G 3/4 - G 1	TP F45

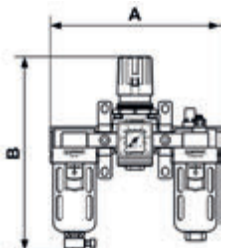
GAMA ALTO 2 - GRUPO DE TRATAMIENTO DE AIRE COMPRIMIDO G 3/8

Temperatura
+5°C a +50 °C

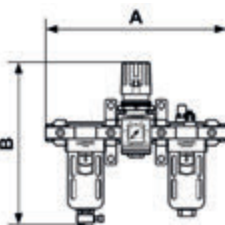
Material
Cuerpo: Aluminio
Cubetas
polycarbonato con
protección metálica

Equipado
con
Purga manual

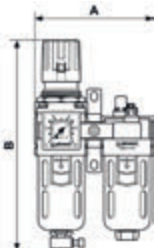
ALTO 2 - FILTRO REGULADOR LUBRICADOR 3 BLOQUES CON MANÓMETRO Y FIJACIÓN

		A	B	Rosca hembra BSPP	Caudal (l/min a 7 bar $\Delta P=1\text{bar}$)	Presión máx de uso (bar)	Filtración (μm)	Referencia
		192	220	G 3/8	2000	12	25	TT SM2
		Equipado con un manómetro: 0 a 10 bar						

ALTO 2 - FILTRO REGULADOR LUBRICADOR 3 BLOQUES CON MANÓMETRO, FIJACIÓN Y CONEXIÓN

		A	B	Rosca hembra BSPP	Caudal (l/min a 7 bar $\Delta P=1\text{bar}$)	Presión máx de uso (bar)	Filtración (μm)	Referencia
		250	220	G 3/8	2000	12	25	TT PSM2
		Equipado con un manómetro: 0 a 10 bar						

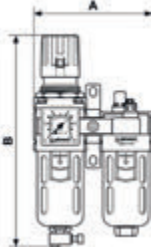
ALTO 2 - FILTRO REGULADOR LUBRICADOR 2 BLOQUES CON MANÓMETRO Y FIJACIÓN

A	B	Rosca hembra BSPP	Caudal (l/min a 7 bar $\Delta P=1\text{bar}$)	Presión máx de uso (bar)	Filtración (μm)	Referencia
124	220	G 3/8	1250	12	25	KTB SM2
Equipado con un manómetro: 0 a 10 bar						

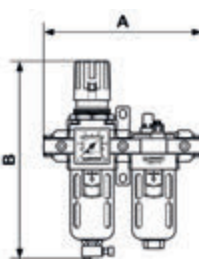
GAMA ALTO 2 - GRUPO DE TRATAMIENTO DE AIRE COMPRIMIDO G 3/8

ALTO 2 - FILTRO REGULADOR LUBRICADOR 2 BLOQUES CON MANÓMETRO Y FIJACIÓN CON ENCHUFE RÁPIDO DE SEGURIDAD PREVOS¹

		A	B	Rosca hembra BSPP	Caudal (l/min a 7 bar $\Delta P=1\text{bar}$)	Presión máx de uso (bar)	Filtración (μm)	Provisto de 1 enchufe	Referencia
		124	220	G 3/8	833	12	25	ISI 06	KTB SM2IS
		124	220	G 3/8	1250	12	25	ESI 07	KTB SM2ES

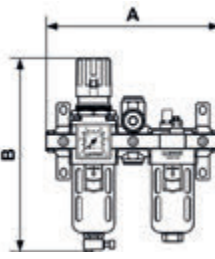
Equipado con un manómetro: 0 a 10 bar

ALTO 2 - FILTRO REGULADOR LUBRICADOR 2 BLOQUES CON MANÓMETRO, FIJACIÓN Y CONEXIÓN

		A	B	Rosca hembra BSPP	Caudal (l/min a 7 bar $\Delta P=1\text{bar}$)	Presión máx de uso (bar)	Filtración (μm)	Referencia
		182	220	G 3/8	1250	12	25	TB PSM2

Equipado con un manómetro: 0 a 10 bar

ALTO 2 - FILTRO REGULADOR LUBRICADOR 2 BLOQUES CON MANÓMETRO, FIJACIÓN, CONEXIÓN Y DISTANCIADOR DE SALIDA

		A	B	Rosca hembra BSPP	Caudal (l/min a 7 bar $\Delta P=1\text{bar}$)	Presión máx de uso (bar)	Filtración (μm)	Referencia
		204	220	G 3/8	1250	12	25	TB SME2

Equipado con un manómetro: 0 a 10 bar
4 salidas para aire no lubricado

ALTO 2 - FILTRO REGULADOR CON MANÓMETRO Y FIJACIÓN

		A	B	Rosca hembra BSPP	Caudal (l/min a 7 bar $\Delta P=1\text{bar}$)	Presión máx de uso (bar)	Filtración (μm)	Referencia
		55	220	G 3/8	1800	12	25	KTM SM2

Equipado con un manómetro: 0 a 10 bar

Temperatura
+5°C a +50 °C

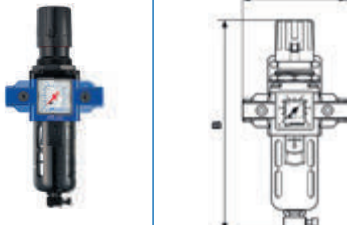
Material
Cuerpo: Aluminio
Cubetas
policarbonato con
protección metálica

Equipado
con
Purga manual

ALTO 2 - FILTRO REGULADOR CON MANÓMETRO Y FIJACIÓN CON ENCHUFE DE SEGURIDAD PREVOS¹

	A	B	Rosca hembra BSPP	Caudal (l/min a 7 bar $\Delta P=1\text{bar}$)	Presión máx de uso (bar)	Filtración (μm)	Provisto de 1 enchufe	Referencia
	55	220	G 3/8	833	12	25	ISI 06	KTM SM2IS
	55	220	G 3/8	1800	12	25	ESI 07	KTM SM2ES
Equipado con un manómetro: 0 a 10 bar								

ALTO 2 - FILTRO REGULADOR CON MANÓMETRO, FIJACIÓN Y CONEXIÓN

	A	B	Rosca hembra BSPP	Caudal (l/min a 7 bar $\Delta P=1\text{bar}$)	Presión máx de uso (bar)	Filtración (μm)	Referencia
	113	220	G 3/8	1800	12	25	TM PSM2
	Equipado con un manómetro: 0 a 10 bar						

ALTO 2 - REGULADOR CON MANÓMETRO

	A	B	Rosca hembra BSPP	Caudal (l/min a 7 bar $\Delta P=1\text{bar}$)	Presión de uso (bar)	Referencia
	55	135	G 3/8	2500	Entrada: 15 Salida: 0.5-10	TR M2
	Equipado con un manómetro: 0 a 10 bar					

GAMA ALTO 2

MODULOS G 3/8

Temperatura
+5°C a +50 °C

Material
Cuerpo: Aluminio
Cubetas
polycarbonato con
protección metálica

Equipado
con
Purga manual

ALTO 2 - FILTRO 25 y 5 µm

		A	B	Rosca hembra BSPP	Caudal (l/min a 6 bar ΔP=0.3bar)	Presión máx de uso (bar)	Filtración (µm)	Referencia
		55	140	G 3/8	2250	12	25	TF 2
		55	140	G 3/8	2250	12	5	TF 205

ALTO 2 - REGULADOR

		A	B	Rosca hembra BSPP	Caudal (l/min a 7 bar ΔP=1bar)	Presión de uso (bar)	Referencia
		55	135	G 3/8	2500	Entrada: 15 Salida: 0.5-10	TR 2
		Tamaño conector manómetro: G 1/8					

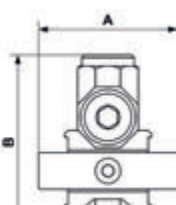
ALTO 2 - LUBRICADOR

		A	B	Rosca hembra BSPP	Caudal (l/min a 6 bar ΔP=0.5bar)	Presión máx de uso (bar)	Referencia
		55	157	G 3/8	3000	12	TL 2

ALTO 2 - FILTRO REGULADOR

		A	B	Rosca hembra BSPP	Caudal (l/min a 7 bar ΔP=1bar)	Presión de uso (bar)	Filtración (µm)	Referencia
		55	220	G 3/8	1800	Entrada: 12 Salida: 0.5-10	25	TM 2
		55	270	G 3/8	1800	Entrada: 12 Salida: 0.5-10	25 con purga automática	TM D2
		Conexión manómetro: G 1/8						

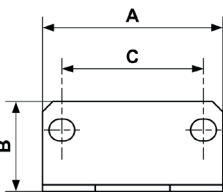
ALTO 2 - DISTANCIADOR DE SALIDA

		A	B	Rosca hembra BSPP	Salida de aire	Referencia
		66	76	G 3/8	4 salidas para aire no lubricado	TE 2

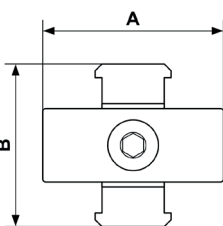
GAMA ALTO 2

ACCESORIOS

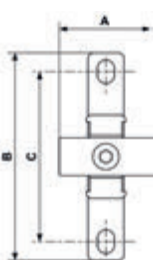
ALTO 2 - ESCUADRA DE FIJACIÓN

		A	B	C	Denominación	Referencia
		55	28	43	(1) Para filtro o lubricador G 3/8	TP Q2
		55	28	43	(2) Para regulador o filtro regulador G 3/8	TR Q2
		-	-	-	(3) Tuerca para escuadra de regulador	TR E2

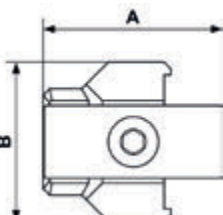
ALTO 2 - JUEGO DE ENSAMBLAJE

		A	B	C	Denominación	Referencia
		39	33	-	- 1 juego TA M2 para 2 modulos G 3/8 - 2 juegos TA M2 para 3 modulos G 3/8	TA M2

ALTO 2 - JUEGO DE ENSAMBLAJE Y DE FIJACIÓN MURAL

		A	B	C	Denominación	Referencia
		39	89	70	- 1 juego TA S2 para 2 modulos G 3/8 - 2 juegos TA S2 para 3 modulos G 3/8	TA S2

ALTO 2 - JUEGO DE CONEXIONES RÁPIDAS EN LÍNEA

		A	B	C	Rosca hembra BSPP	Referencia
		39	33	-	G 3/8	TC P2

GAMA ALTO 2

ACCESORIOS

ALTO 2 - JUEGO DE CONEXIÓN RÁPIDA Y FIJACIÓN MURAL

		A	B	C	Rosca hembra BSPP	Referencia
		39	89	70	G 3/8	TC S2

ALTO 2 - PURGA AUTOMÁTICA CON FLOTADOR

		A	B	C	Denominación	Referencia
		151	51	-	Para filtro: G 3/8	TD F2

CARTUCHO FILTRANTE PARA FILTRO ALTO 2

	A	B	C	Filtración (µm)	Referencia
	-	-	-	25	TF C2
	-	-	-	5	TF C205

PURGA MANUAL CON BOTÓN DE DRENAJE PARA FILTRO Y FILTRO-REGULADOR ALTO 1 - 2 - 3 - 4

	A	B	C	Denominación	Referencia
	-	-	-	Para filtro: G 1/8 - G 1/4 - G 3/8 - G 1/2 G 3/4 - G 1	TP F45

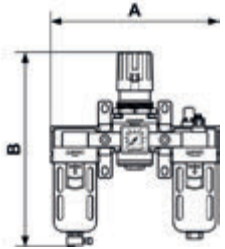
GAMA ALTO 3 - GRUPO DE TRATAMIENTO AIRE COMPRIMIDO G 1/2

Temperatura
+5°C a +50 °C

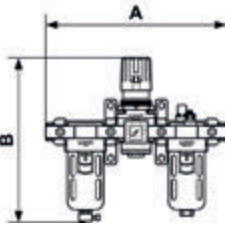
Material
Cuerpo: Aluminio
Cubetas
polycarbonato con
protección metálica

**Equipado
con**
Purga manual

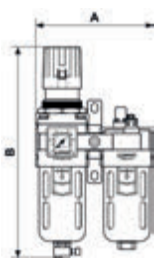
ALTO 3 - FILTRO REGULADOR LUBRICADOR 3 BLOQUES CON MANÓMETRO Y FIJACIÓN

		A	B	Rosca hembra BSPP	Caudal (l/min a 7 bar ΔP=1bar)	Presión máx de uso (bar)	Filtración (μm)	Referencia
		241	280	G 1/2	3500	12	25	TT SM3
		Equipado con un manómetro: 0 a 10 bar						

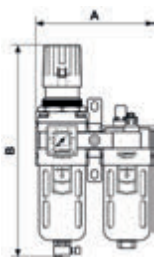
ALTO 3 - FILTRO REGULADOR LUBRICADOR 3 BLOQUES CON MANÓMETRO, FIJACIÓN Y CONEXIÓN

		A	B	Rosca hembra BSPP	Caudal (l/min a 7 bar ΔP=1bar)	Presión máx de uso (bar)	Filtración (μm)	Referencia
		305	280	G 1/2	3500	12	25	TT PSM3
		Equipado con un manómetro: 0 a 10 bar						

ALTO 3 - FILTRO REGULADOR LUBRICADOR 2 BLOQUES CON MANÓMETRO Y FIJACIÓN

		A	B	Rosca hembra BSPP	Caudal (l/min a 7 bar $\Delta P=1\text{bar}$)	Presión máx de uso (bar)	Filtración (μm)	Referencia
		156	280	G 1/2	2800	12 bar	25	KTB SM3
		Equipado con un manómetro: 0 a 10 bar						

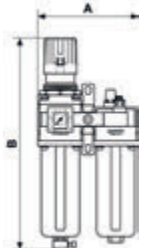
ALTO 3 - FILTRO REGULADOR LUBRICADOR 2 BLOQUES CON MANÓMETRO Y FIJACIÓN CON ENCHUFE DE SEGURIDAD PREVOS¹

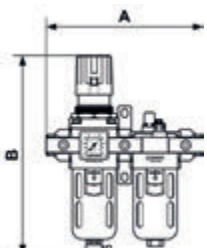
A	B	Rosca hembra BSPP	Caudal (l/min a 7 bar ΔP=1bar)	Presión máx de uso (bar)	Filtración (μm)	Provisto de 1 enchufe	Referencia
156	280	G 1/2	833	12	25	ISI 06	KTB SM3IS
156	280	G 1/2	1820	12	25	ESI 07	KTB SM3ES
Equipado con un manómetro: 0 a 10 bar							

GAMA ALTO 3 - GRUPO DE TRATAMIENTO AIRE COMPRIMIDO G 1/2

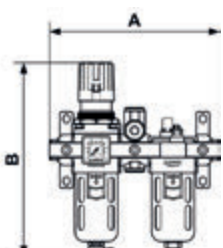
ALTO 3 - FILTRO REGULADOR LUBRICADOR 20 BAR 2 BLOQUES CON MANÓMETRO Y FIJACIÓN

		A	B	Rosca hembra BSPP	Caudal (l/min a 7 bar ΔP=1bar)	Presión de uso (bar)	Filtración (μm)	Referencia
		156	330	G 1/2	3000	Entrada: 20 Salida: 0.5-12.5	40	TB HPSM3
		Tanque metalico sin testigo indicador Manómetro: 0 à 16 bar						

ALTO 3 - FILTRO REGULADOR LUBRICADOR 2 BLOQUES CON MANÓMETRO, FIJACIÓN Y CONEXIÓN

		A	B	Rosca hembra BSPP	Caudal (l/min a 7 bar ΔP=1bar)	Presión máx de uso (bar)	Filtración (μm)	Referencia
		220	280	G 1/2	2800	12	25	TB PSM3
		Equipado con un manómetro: 0 a 10 bar						

ALTO 3 - FILTRO REGULADOR LUBRICADOR 2 BLOQUES CON MANÓMETRO, FIJACIÓN Y CONEXIÓN

		A	B	Rosca hembra BSPP	Caudal (l/min a 7 bar ΔP=1bar)	Presión máx de uso (bar)	Filtración (μm)	Referencia
		245	280	G 1/2	2800	12	25	TB SME3
		Equipado con un manómetro: 0 a 10 bar 4 salidas para aire no lubricado						

ALTO 3 - KIT CON UN FILTRO MICRÓNICO, REGULADOR Y MANÓMETRO

Una fotografía del kit de filtración KTB CSM3. El kit está montado en un cuerpo azul con dos filtros cilíndricos de etapas. En el centro, hay un manómetro con una escala de 0 a 10 bar. El conjunto tiene conexiones de rosca en la parte superior y inferior.

PINTURA

Un diagrama técnico que muestra las dimensiones A y B del kit. La dimensión A representa la altura total del dispositivo, y la dimensión B representa la anchura. El diagrama incluye líneas de referencia y flechas para indicar estas medidas.

A	B	Rosca hembra BSPP	Caudal (l/min a 6 bar $\Delta P=0.3\text{bar}$)	Presión máx de uso (bar)	Filtración (μm)	Referencia
156	280	G 1/2	1500	12	5 y 0.01	KTB CSM3

Kit compuesto con 2 etapas para aplicación sin aceite
Equipado con un manómetro (limbo de vidrio): 0 a 10 bar

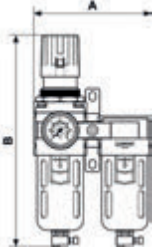
PINTURA

Temperatura
+5°C a +50 °C

Material
Cuerpo: Aluminio
Cubetas
polycarbonato con
protección metálica

Equipado
con
Purga manual

ALTO 3 - KIT CON UN FILTRO MICRÓNICO, REGULADOR Y MANÓMETRO CON ENCHUFE DE SEGURIDAD PREVOS¹

		A	B	Rosca hembra BSPP	Caudal (l/min a 7 bar ΔP=1bar)	Presión máx de uso (bar)	Filtración (μm)	Provisto de 1 enchufe	Referencia
		156	280	G 1/2	833	12	5 y 0.01	ISI 06	KTB CSM3IS
		156	280	G 1/2	1500	12	5 y 0.01	ESI 07	KTB CSM3ES

Equipado con un manómetro (limbo de vidrio): 0 a 10 bar

PINTURA

ALTO 3 - FILTRO REGULADOR CON MANÓMETRO Y FIJACIÓN

		A	B	Rosca hembra BSPP	Caudal (l/min a 7 bar ΔP=1bar)	Presión máx de uso (bar)	Filtración (μm)	Referencia
		70	280	G 1/2	3000	12	25	KTM SM3

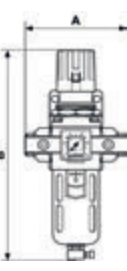
Equipado con un manómetro: 0 a 10 bar

ALTO 3 - FILTRO REGULADOR CON MANÓMETRO Y FIJACIÓN CON ENCHUFE DE SEGURIDAD PREVOS¹

		A	B	Rosca hembra BSPP	Caudal (l/min a 7 bar ΔP=1bar)	Presión de uso (bar)	Filtración (μm)	Provisto de 1 enchufe	Referencia
		70	280	G 1/2	833	Entrada: 12 Salida: 0.5-10	25	ISI 06	KTM SM3IS
		70	280	G 1/2	1820	Entrada: 12 Salida: 0.5-10	25	ESI 07	KTM SM3ES

Equipado con un manómetro: 0 a 10 bar

ALTO 3 - FILTRO REGULADOR CON MANÓMETRO, FIJACIÓN Y CONEXIÓN

		A	B	Rosca hembra BSPP	Caudal (l/min a 7 bar ΔP=1bar)	Presión máx de uso (bar)	Filtración (μm)	Referencia
		134	280	G 1/2	3000	12	25	TM PSM3

Equipado con un manómetro: 0 a 10 bar

GAMA ALTO 3 - GRUPO DE TRATAMIENTO AIRE COMPRIMIDO G 1/2

Temperatura
+5°C a +50 °C

Material
Cuerpo: Aluminio
Cubetas
polycarbonato con
protección metálica

Equipado
con
Purga manual

ALTO 3 - FILTRO REGULADOR 20 BAR CON MANÓMETRO Y FIJACIÓN

		A	B	Rosca hembra BSPP	Caudal (l/min a 7 bar $\Delta P=1\text{bar}$)	Presión de uso (bar)	Filtración (μm)	Referencia
		70	330	G 1/2	3000	Entrada: 20 Salida: 0.5-12.5	40	TM HPSM3

Tanque metálico sin testigo indicador
Filtración: 40 μm
Equipado con un manómetro: 0 a 16 bar

ALTO 3 - REGULADOR CON MANÓMETRO

		A	B	Rosca hembra BSPP	Caudal (l/min a 7 bar $\Delta P=1\text{bar}$)	Presión de uso (bar)	Referencia
		70	165	G 1/2	4000	Entrada: 15 Salida: 0.5-10	TR M3

Equipado con un manómetro: 0 a 10 bar

ALTO 3 - REGULADOR 20 BAR CON MANÓMETRO

		A	B	Rosca hembra BSPP	Caudal (l/min a 7 bar $\Delta P=1\text{bar}$)	Presión de uso (bar)	Referencia
		71	160	G 1/2	4000	Entrada: 20 Salida: 0.5-12.5	TR HPM3

Equipado con un manómetro: 0 a 16 bar

ALTO 3 - REGULADOR 40 BAR CON MANÓMETRO

		A	B	Rosca hembra BSPP	Caudal (l/min a 10 bar)	Presión de uso (bar)	Referencia
		55	140	G 1/2	5000	Entrada: 40 Salida: 0.5-30	TR VHPM3

El regulador TR VHPM3 es independiente de la gama ALTO
No entra la composición de los conjuntos ALTO
Equipado con un manómetro: 0 - 40 bar

GAMA ALTO 3

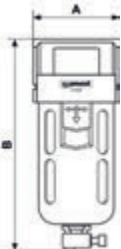
MODULOS G 1/2

Temperatura
+5°C a +50 °C

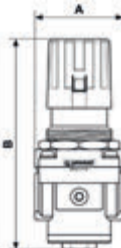
Material
Cuerpo: Aluminio
Cubetas
polycarbonato con
protección metálica

**Equipado
con**
Purga manual

ALTO 3 - FILTRO 25 - 5 y 0.01 µm

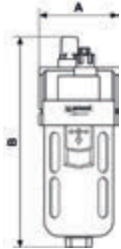
		A	B	Rosca hembra BSPP	Caudal (l/min a 6 bar ΔP=0.3bar)	Presión máx de uso (bar)	Filtración (µm)	Referencia
		70	172	G 1/2	3500	12	25	TF 3
		70	172	G 1/2	3500	12	5	TF 305
		70	172	G 1/2	1500	12	0.01	TC 3

ALTO 3 - REGULADOR

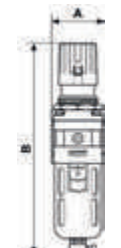
		A	B	Rosca hembra BSPP	Caudal (l/min a 7 bar ΔP=1bar)	Presión de uso (bar)	Referencia
		70	165	G 1/2	4000	Entrada: 15 Salida: 0.5-10	TR 3
		70	165	G 1/2	4000	Entrada: 15 Salida: 0.2-2	TR B23
		70	165	G 1/2	4000	Entrada: 15 Salida: 0.2-4	TR B43

Tamaño conector manómetro: G 1/8

ALTO 3 - LUBRICADOR

		A	B	Rosca hembra BSPP	Caudal (l/min a 6 bar ΔP= 0.5 bar)	Presión máx de uso (bar)	Referencia
		70	190	G 1/2	5650	12	TL 3

ALTO 3 - FILTRO REGULADOR

		A	B	Rosca hembra BSPP	Caudal (l/min a 7 bar ΔP=1bar)	Presión de uso (bar)	Filtración (µm)	Referencia
		70	280	G 1/2	3000	Entrada: 12 Salida: 0.5-10	25	TM 3
		70	280	G 1/2	3000	Entrada: 12 Salida: 0.5-10	5	TM 305
		70	330	G 1/2	3000	Entrada: 12 Salida: 0.5-10	25 con purga automática	TM D3

Conexión manómetro: G 1/8

GAMA ALTO 3

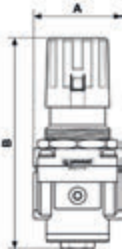
MODULOS G 1/2

Temperatura
+5°C a +50 °C

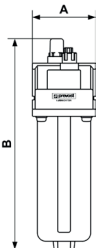
Material
Cuerpo: Aluminio
Cubetas
polycarbonato con
protección metálica

Equipado
con
Purga manual

ALTO 3 - REGULADOR 20 BAR

		A	B	Rosca hembra BSPP	Caudal (l/min a 7 bar $\Delta P=1\text{bar}$)	Presión máx de uso (bar)	Referencia
		70	165	G 1/2	4000	Entrada: 20 Salida: 0,5-12,5	TR HP3
		Tanamaño conector manómetro: G 1/8					

ALTO 3 - LUBRICADOR 20 BAR

		A	B	Rosca hembra BSPP	Caudal (l/min a 6 bar ΔP=0.5 bar)	Presión máx de uso (bar)	Referencia
		70	236	G 1/2	5650	20	TL A3
		Modulo con cubeta metálica sin testigo indicador					

ALTO 3 - FILTRO REGULADOR 20 BAR

		A	B	Rosca hembra BSPP	Caudal (l/min a 7 bar ΔP=1bar)	Presión de uso (bar)	Filtración (μm)	Referencia
		70	330	G 1/2	3000	Entrada: 20 Salida: 0.5-10	5	TM A305
		70	330	G 1/2	3000	Entrada: 20 Salida: 0.5-12.5	40	TM HP3
		Filtración: 40 μm Tanque metalico sin testigo indicador						

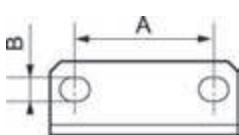
ALTO 3 - DISTANCIADOR DE SALIDA

		A	B	Rosca hembra BSPP	Salida de aire	Referencia
		73	93	G 1/2	4 salidas para aire no lubricado	TE 3

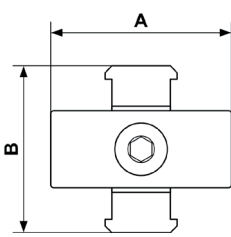
GAMA ALTO 3

ACCESORIOS G 1/2

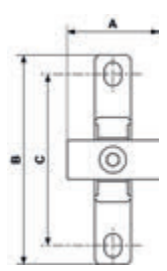
ALTO 3 - ESCUADRA DE FIJACIÓN

		A	B	C	Denominación	Referencia
		55	8.5	-	(1) Para filtro o lubricador G 1/2	TP Q3
		55	8.5	-	(2) Para regulador o filtro regulador G 1/2	TR Q3
		-	-	-	(3) Tuerca para escuadra de regulador	TR E3

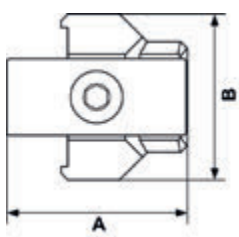
ALTO 3 - JUEGO DE CONEXIONES

		A	B	C	Denominación	Referencia
		48	44	-	- 1 juego TA M3 para 2 modulos G 1/2 - 2 juegos TA M3 para 3 modulos G 1/2	TA M3

ALTO 3 - JUEGO DE ENSAMBLAJE Y DE FIJACIÓN MURAL

		A	B	C	Denominación	Referencia
		48	109	90	- 1 juego TA S3 para 2 modulos G 1/2 - 2 juegos TA S3 para 3 modulos G 1/2	TA S3

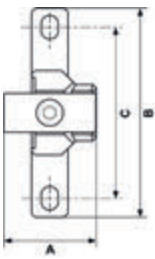
ALTO 3 - JUEGO DE CONEXIONES RÁPIDAS EN LÍNEA

		A	B	C	Rosca hembra BSPP	Referencia
		48	44	-	G 1/2	TC P3
		75	55	-	G 3/4	TC P34

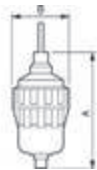
GAMA ALTO 3

ACCESORIOS

ALTO 3 - JUEGO DE CONEXIÓN RÁPIDA Y FIJACIÓN MURAL

		A	B	C	Rosca hembra BSPP	Referencia
		48	109	91	G 1/2	TC S3
		75	109	91	G 3/4	TC S34

ALTO 3 - 4 - PURGA AUTOMÁTICA CON FLOTADOR

		A	B	C	Denominación	Referencia
		151	51	-	Para filtros: G 1/2 - G 3/4 - G 1	TD F3

CARTUCHO FILTRANTE PARA FILTRO Y MICRO-FILTRO ALTO 3

	A	B	C	Filtración (µm)	Referencia
	-	-	-	(1) 25	TF C3
	-	-	-	(1) 5	TF C305
	-	-	-	(2) 0.01	TF C301

PURGA MANUAL CON BOTÓN DE DRENAJE PARA FILTRO Y FILTRO-REGULADOR ALTO 1 - 2 - 3 - 4

	A	B	C	Denominación	Referencia
	-	-	-	Para filtro: G 1/8 - G 1/4 - G 3/8 - G 1/2 G 3/4 - G 1	TP F45

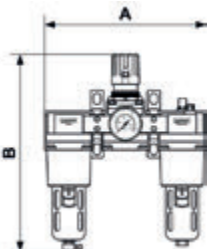
GAMA ALTO 4 UNIDADES DE TRATAMIENTO AIRE COMPRIMIDO G 3/4 - G 1

Temperatura
+5°C a +50 °C

Material
Cuerpo: Aluminio
Cubetas
polycarbonato con
protección metálica

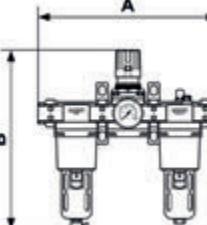
**Equipado
con**
Purga manual

ALTO 4 - CONJUNTO 3 BLOQUES CON FILTRO MANÓMETRO REGULADOR LUBRICADOR

		A	B	Rosca hembra BSPP	Caudal (l/min a 7 bar $\Delta P=1\text{bar}$)	Presión máx de uso (bar)	Filtración (μm)	Referencia
		295	360	G 3/4	4000	12	25	TT SM4
		295	360	G 1	5000	12	25	TT SM5

Equipado con un manómetro: 0 a 10 bar

ALTO 4 - CONJUNTO 3 BLOQUES CON FIJACIÓN Y CONEXIÓN

		A	B	Rosca hembra BSPP	Caudal (l/min a 7 bar $\Delta P=1\text{bar}$)	Presión máx de uso (bar)	Filtración (μm)	Referencia
		370	360	G 3/4	3500	12	25	TT PSM4
		370	360	G 1	5000	12	25	TT PSM5

Equipado con un manómetro: 0 a 10 bar

GAMA ALTO 4

MODULOS G 3/4 - G 1

ALTO 4 - FILTRO 25µm

		A	B	Rosca hembra BSPP	Caudal (l/min a 6 bar ΔP=0.3bar)	Presión máx de uso (bar)	Filtración (µm)	Referencia
		90	260	G 3/4	5000	12	25	TF 4
		90	260	G 1	6500	12	25	TF 5

ALTO 4 - REGULADOR

		A	B	Rosca hembra BSPP	Caudal (l/min a 7 bar ΔP=1bar)	Presión de uso (bar)	Referencia
		90	177	G 3/4	5000	Entrada: 15 Salida: 0.5-10	TR 4
		90	177	G 1	6000	Entrada: 15 Salida: 0.5-10	TR 5

Tamaño conector manómetro: G 1/4

ALTO 4 - LUBRICADOR

		A	B	Rosca hembra BSPP	Caudal (l/min a 6 bar ΔP=0.5bar)	Presión máx de uso (bar)	Referencia
		90	273	G 3/4	7200	12	TL 4
		90	273	G 1	9000	12	TL 5

ALTO 4 - FILTRO REGULADOR

		A	B	Rosca hembra BSPP	Caudal (l/min a 7 bar ΔP=1bar)	Presión de uso (bar)	Filtración (µm)	Referencia
		90	370	G 3/4	4250	Entrada: 12 Salida: 0.5-10	25	TM 4
		90	370	G 1	5500	Entrada: 12 Salida: 0.5-10	25	TM 5

Filtración: 25 µm
Tamaño conector manómetro: G 1/4

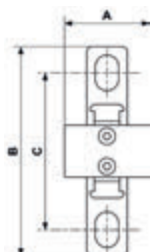
Temperatura
+5°C a +50 °C

Material
Cuerpo: Aluminio
Cubetas
polycarbonato con
protección metálica

Equipado con
Purga manual

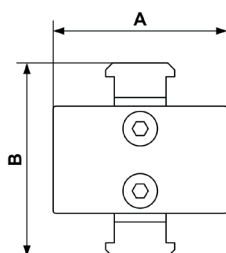
ALTO 4 - JUEGO DE ENSAMBLAJE Y DE FIJACIÓN MURAL G 3/4 - G 1

		A	B	C	Denominación	Referencia
		51	125	97	1 juego TA S45 para 2 módulos 2 juegos TA S45 para 3 módulos	TA S45



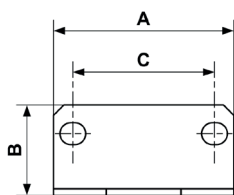
ALTO 4 - JUEGO DE ENSAMBLAJE G 3/4 - G1

		A	B	C	Denominación	Referencia
		50	55	-	1 juego TA M45 para 2 módulos 2 juegos TA M45 para 3 módulos	TA M45



ALTO 4 - ESCUADRA DE FIJACIÓN G 3/4 - G 1

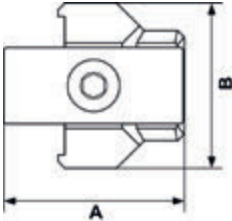
		A	B	C	Denominación	Referencia
		90	47	65	(1) Para filtro y lubricador	TP Q45
		90	38	65	(2) Para regulador y filtro regulador	TR Q45



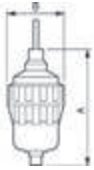
GAMA ALTO 4

ACCESORIOS G 3/4 - G 1

ALTO 4 - JUEGO DE CONEXIONES RÁPIDAS EN LÍNEA

		A	B	C	Denominación	Referencia
		48	45	-	1 adaptator roscado G 3/4	TC P4
		48	45	-	1 adaptator roscado G 1	TC P5

ALTO 3 - 4 - PURGA AUTOMÁTICA CON FLOTADOR

		A	B	C	Denominación	Referencia
		151	51	-	Para filtros: G 1/2 - G 3/4 - G 1	TD F3

ELEMENTO FILTRO ALTO 4

	A	B	C	Filtración (µm)	Referencia
	-	-	-	25	TF C45

PURGA MANUAL CON BOTÓN DE DRENAJE PARA FILTRO Y FILTRO-REGULADOR ALTO 1 - 2 - 3 - 4

	A	B	C	Denominación	Referencia
	-	-	-	Para filtro: G 1/8 - G 1/4 - G 3/8 - G 1/2 G 3/4 - G 1	TP F45

GAMA ALTO MAX

G 1 1/4 A G 2 1/2

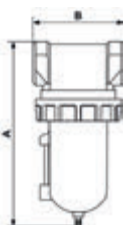
Temperatura
0°C a +70°C

Material
Aleación de
ZAMAK

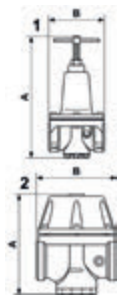
Filtración
40 µm

Equipado
con
Purga manual

FILTRO ALTO MAX CON CUBA METÁLICA

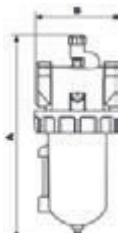
		A	B	Rosca hembra BSPP	Caudal (l/min a 7 bar ΔP=0.33bar)	Capacidad (de la cubeta)	Presión máx de uso (bar)	Referencia
		240	132	G 1 1/4	9000	0.48	17	TX F42
		240	132	G 1 1/2	11000	0.48	17	TX F49
		281	160	G 2	29000	0.77	17	TX F60
		281	160	G 2 1/2	36000	0.77	17	TX F76

ALTO MAX MAXICUBE

		A	B	Rosca hembra BSPP	Caudal (l/min a 7 bar ΔP=0.33bar)	Presión de uso (bar)	Referencia
		273	127	(1) G 1 1/4	10000	Entrada: 21 Salida: 0-9	TX RG42
		273	127	(1) G 1 1/2	12000	Entrada: 21 Salida: 0-9	TX RG49
		225	180	(2) G 2	42000	Entrada: 21 Salida: 0-9	TX RG60
		225	180	(2) G 2 1/2	44000	Entrada: 21 Salida: 0-9	TX RG76

A equipar con un manómetro MT RA1050
Modelos G 2 y G 2 1/2 controlados por el regulador

LUBRICADOR ALTO MAX

		A	B	Rosca hembra BSPP	Caudal (l/min a 7 bar ΔP=0.33bar)	Capacidad (de la cubeta - l)	Presión máx de uso (bar)	Referencia
		286	122	G 1 1/2	17000	0.48	17	TX L49
		330	140	G 2	28000	0.77	17	TX L60

CARTUCHO FILTRANTE PARA FILTRO

	A	B	Filtración	Referencia
	-	-	Cartucho 40 µm por TX F42 a TX F49	TX CAFG1
	-	-	Cartucho 40 µm por TX F60 a TX F76	TX CAFG2

PURGA AUTOMÁTICA PARA FILTROS ALTO MAX

	A	B	Denominación	Referencia
	-	-	Purga automática para filtros ALTO MAX	PAM FLO

CONJUNTO DE TRATAMIENTO DE AIRE EN PORTÁTIL

CONJUNTO PORTÁTIL FILTRO MANO-REGULADOR LUBRICADOR - 20 BAR

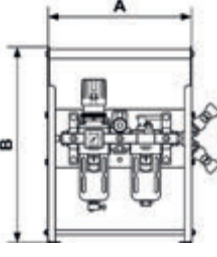
A	B	C	Perfil	Entrada 1 conector	Filtración (µm)	Salida 2 enchufes	Caudal (l/min a 6 bar ΔP=0.6bar)	Referencia
303	417	-	ISO 6150 B	IRP 06	40	ISI 06	833	PT HPIS
303	417	-	ISO 6150 B	IRP 08	40	ISI 08	2028	PT HPIS8
303	417	-	European 7.4 mm	ERP 07	40	ESI 07	1820	PT HPES

Modulos con cubeta metálica sin testigo indicador e manómetro: 0-16 bar

Presión de entrada: 20 bar

Presión de salida: 0.5-12.5 bar

CONJUNTO PORTÁTIL FILTRO REGULADOR LUBRICADOR ALTO 3 CON DISTANCIADOR DE SALIDA PARA AIRE NO LUBRICADO Y 3 ENCHUFES RÁPIDOS

		A	B	C	Perfil	Entrada 1 conector	Filtración (µm)	Salida 3 enchufes	Caudal (l/min a 6 bar ΔP=0.6bar)	Referencia
		303	417	-	ISO 6150 B	IRP 06	25	2 x ISI06 1 x ISI 06 (salida non lubricado)	833	PTE IS
		303	417	-	ISO 6150 B	IRP 08	25	2 x ISI 08 1 x ISI 08 (salida non lubricado)	2028	PTE IS8
		303	417	-	European 7.4 mm	ERP 07	25	2 x ESI 07 1 x ESI 07 (salida non lubricado)	1820	PTE ES
		303	417	-	ISO 6150 C	CRP 06	25	2 x CSM 06 1 x CSM 06 (salida non lubricado)	833	PTE CM6
		303	417	-	ISO 6150 C	CRP 08	25	2 x CSM 08 1 x CSM 08 (salida non lubricado)	2120	PTE CM8
		Equipado con un manómetro: 0-10 bar Presión de entrada: 12 bar Presión de salida: 0.5-10 bar								

Temperatura
+5°C a +50 °C

Material
Cuerpo: Aluminio
Cubetas policarbonato
con protección
metálica

Ventaja
Fácilmente
transportable

Equipado con
Enchufe
y conector

CONJUNTO PORTÁTIL FILTRO MANO-REGULADOR LUBRICADOR CON DISTANCIADOR DE SALIDA PARA AIRE NO LUBRICADO

A	B	C	Perfil	Entrada 1 conector	Filtración (µm)	Salida de aire	Caudal (l/min a 6 bar ΔP=0.6bar)	Referencia
303	417	-	ISO 6150 B	IRP 06	40	2 x ISI06 1 x ISI 06 (salida non lubricado)	833	PTE HPIS
303	417	-	ISO 6150 B	IRP 08	40	2 x ISI 08 1 x ISI 08 (salida non lubricado)	2028	PTE HPIS8
303	417	-	ISO 6150 B	IRP 11	40	1 x ISI 11 1 x ISI 06 (salida non lubricado)	2800	PTE HPIS11
303	417	-	European 7.4 mm	ERP 07	40	2 x ESI 07 1 x ESI 07 (salida non lubricado)	1820	PTE HPES

Modulos con manómetro: 0-16 bar e cubetas metálicas

Media presión

Presión de entrada: 20 bar

Presión de salida: 0.5-12.5 bar

CONJUNTO PORTÁTIL FILTRO REGULADOR ALTO 3 CON MANÓMETRO Y MICROFILTRO TB CSM3

A	B	C	Perfil	Entrada 1 conector	Filtración (µm)	Salida 2 enchufes	Caudal (l/min a 6 bar ΔP=0.6bar)	Referencia
303	417	-	ISO 6150 B	IRP 06	5 y 0.01	ISI 06	833	PTC IS
303	417	-	ISO 6150 B	IRP 08	5 y 0.01	ISI 08	1500	PTC IS8
303	417	-	European 7.4 mm	ERP 07	5 y 0.01	ESI 07	1820	PTC ES
303	417	-	ISO 6150 C	CRP 06	5 y 0.01	CSM 06	833	PTC CM6
303	417	-	ISO 6150 C	CRP 08	5 y 0.01	CSM 08	2120	PTC CM8

Equipado con un manómetro: 0-10 bar limbo de vidrio compatible solventes
Presión de entrada: 12 bar
Presión de salida: 0.5-10 bar

PINTURA

PINTURA

CONJUNTO DE TRATAMIENTO DE AIRE EN PORTÁTIL

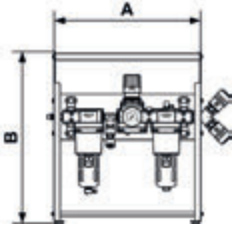
Temperatura
+5°C a +50 °C

Material
Cuerpo: Aluminio
Cubetas
policarbonato con
protección metálica

Ventaja
Fácilmente
transportable

**Equipado
con**
Enchufe
y conector

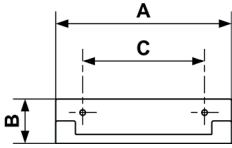
CONJUNTO PORTÁTIL FILTRO REGULADOR LUBRICADOR CON UNA SALIDA PARA AIRE NO LUBRICADO Y 3 ENCHUFES RÁPIDOS

		A	B	C	Perfil	Entrada 1 conector	Filtración (µm)	Salida: 3 enchufes	Caudal (l/min a 6 bar ΔP=0.6bar)	Referencia
		448	522.6	-	ISO 6150 B	IRP 11	25	2 x ISG 11 1 x ISI 06 (salida non lubricado)	4160	PTE LIS
		448	522.6	-	ISO 6150 C	CRP 11	25	2 x CSM 11 1 x CSM 08 (salida non lubricado)	4120	PTE LCM11

Equipado con un manómetro: 0-16 bar
Presión de entrada: 12 bar
Presión di salida: 0.5-10 bar

TRABAJO PESADOS

SCUADRA FIJACIÓN MURAL PARA PORTÁTIL

		A	B	C	Denominación	Referencia
		256	63	182	Scuadra fijación mural	PT K
		Adaptable a los 2 modelos estándar y largo				

RUEDAS PARA PORTÁTIL

	A	B	C	Denominación	Referencia
	-	-	-	Juego de 4 ruedas	PT RL

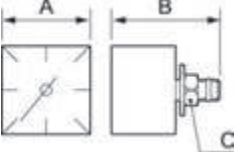
ACEITE PARA LUBRICADORES

ACEITE CIRCUITO NEUMÁTICO

	Denominación	Referencia
	Aceite mineral para aire comprimido, lubricadores, herramientas neumáticas Bidón de 2 litros	LUB 3256
	Norma ISO: VG 32 Viscosidad: 32 CST (Centistoc) a 40°C Punto Anilina: 98°C Aceite recomendado para contacto con caucho, elastómero y otros materiales polímeros.	

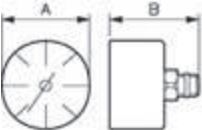
MANÓMETROS

MANÓMETRO CAJA CUADRADA 40 X 40 MM

		A	B	C	Graduación (bar)	Fijación rosca macho BSPP	Material	Referencia
		40	47	14	0 - 4	G 1/8	Limbo de plexiglass	MT CA0440
		40	47	14	0 - 6	G 1/8	Limbo de plexiglass	MT CA0640
		40	47	14	0 - 10	G 1/8	Limbo de plexiglass	MT CA1040
		40	47	14	0 - 16	G 1/8	Limbo de plexiglass	MT CA1640

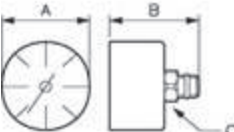
Fijación dorsal preestanca

MANÓMETRO CAJA REDONDA Ø 23 MM

		A	B	C	Graduación (bar)	Fijación rosca macho BSPP	Material	Referencia
		22	23	-	0 - 12	G 1/8	Limbo de plexiglass	MT RA1023

Fijación dorsal preestanca

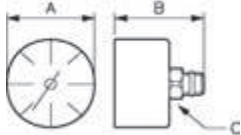
MANÓMETRO CAJA REDONDA Ø 40 MM

		A	B	C	Graduación (bar)	Fijación rosca macho BSPP	Material	Referencia
		40	41	14	0 - 2.5	G 1/8	Limbo de plexiglass	MT RA0240
		40	41	14	0 - 4	G 1/8	Limbo de plexiglass	MT RA0440
		40	41	14	0 - 10	G 1/8	Limbo de plexiglass	MT RA1040
		40	41	14	0 - 16	G 1/8	Limbo de plexiglass	MT RA1640

Fijación dorsal preestanca

MANÓMETROS

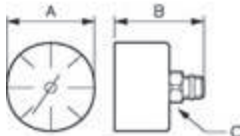
MANÓMETRO CAJA REDONDA Ø 50 MM

		A	B	C	Graduación (bar)	Fijación rosca macho BSPP	Material	Referencia
		50	43	14	0 - 4	G 1/4	Limbo de plexiglass	MT RA0450
		50	43	14	0 - 10	G 1/4	Limbo de plexiglass	MT RA1050
		50	43	14	0 - 25	G 1/4	Limbo de plexiglass	MT RA2550
		52	46	14	0 - 40	G 1/4	Limbo de plexiglass	MT RA4050
		Fijación dorsal preestanca						

MANÓMETRO CAJA REDONDA Ø 63 MM

MANOMETROS CASA ALICATA 50 mm

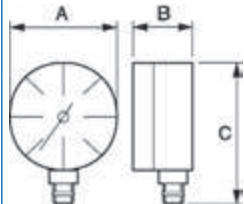




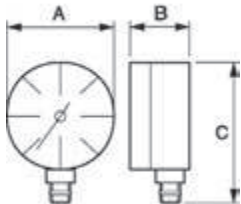
A	B	C	Graduación (bar)	Fijación rosca macho BSPP	Material	Referencia
63	43	14	0 - 2,5	G 1/4	Limbo de plexiglass	MT RA0263
63	43	14	0 - 10	G 1/4	Limbo de plexiglass	MT RA1063
63	43	14	0 - 16	G 1/4	Limbo de plexiglass	MT RA1663

Fijación dorsal preestanca

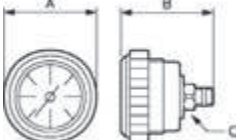
MANÓMETRO CAJA REDONDA Ø 50 MM

		A	B	C	Graduación (bar)	Fijación rosca macho BSPP	Material	Referencia
		50	67	28	0 - 4	G 1/8	Limbo de plexiglass	MT RS0450
		50	67	28	0 - 10	G 1/8	Limbo de plexiglass	MT RS1050
Fijación radial "6 horas" Preestanca								

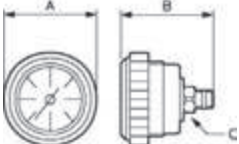
MANÓMETRO CAJA REDONDA Ø 50 MM

		A	B	C	Graduación (bar)	Fijación rosca macho BSPP	Material	Referencia
		50	67	28	0 - 12	G 1/4	Limbo de plexiglass	MT RS1250
		50	67	28	0 - 16	G 1/4	Limbo de plexiglass	MT RS1650
Fijación radial "6 horas" Preestanca								

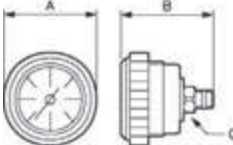
MANÓMETRO INTEGRABLE CON COLLARÍN REDONDO Ø 40 MM

		A	B	C	Graduación (bar)	Material	Referencia
		50	49	14	0 - 10	Limbo de vidrio compatible con solventes Ø 40 mm	MT IA1040V
		Fijación dorsal preestanca					

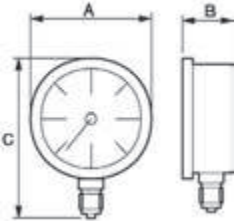
MANÓMETRO INTEGRABLE CON COLLARÍN Ø 50 MM

		A	B	C	Graduación (bar)	Fijación rosca macho BSPP	Material	Referencia
		60	49	14	0 - 6	G 1/8	Limbo de vidrio compatible con solventes	MT IA0650V
		60	49	14	0 - 10	G 1/8	Limbo de vidrio compatible con solventes	MT IA1050V
		Fijación dorsal preestanca						

MANÓMETRO INTEGRABLE CON COLLARÍN REDONDO Ø 63 MM

		A	B	C	Graduación (bar)	Fijación rosca macho BSPP	Material	Referencia
		72	52	14	0 - 10	G 1/4	Limbo de vidrio compatible con solventes	MT IA1063V
		72	52	14	0 - 16	G 1/4	Limbo de vidrio compatible con solventes	MT IA1663V
Fijación dorsal preestanca								

MANÓMETRO CON BAÑO GLICERINA REDONDO Ø 63 MM

		A	B	C	Graduación (bar)	Fijación rosca macho BSPP	Material	Referencia
		68	29	89	0 - 16	G 1/4	Caja y anillo de acero Inox	MT GA1365
		Fijación radial "6 horas" Especialmente adaptado a los aparatos sometidos a vibraciones importantes						

34 Filtros Micro Air

Filtración **submicrónica del aire comprimido**

Los filtros **Micro Air** suprimen los elementos nocivos, partículas sólidas, partículas líquidas y aerosoles de aceite que contiene el aire comprimido, con una eficacia superior al **99.99%**.

Garantizan la obtención de aire de alta calidad con una pérdida de carga reducida.

■ PUNTOS FUERTES

- Garantizan la filtración necesaria para un trabajo de calidad.
- Prolongan la vida útil de los cartuchos filtrantes.
- Reducen las pérdidas de carga.
- Facilitan la instalación y el mantenimiento.



■ CALIDAD DEL MEDIO FILTRANTE

El medio filtrante del cartucho utiliza distintos componentes:

- El filtro principal plisado, fabricado en microfibra de vidrio de borosilicato HEPA, **ofrece una superficie de filtración 4.5 veces superior a la de los filtros convencionales**
- Reducción del 50% de las pérdidas de carga con respecto a los cartuchos convencionales y 96% de capacidad de evacuación adicional
- El soporte estructural es de acero inoxidable
- El revestimiento de efecto drenante en fieltro afelpado de polímero garantiza una perfecta coalescencia y ofrece una **resistencia muy alta a los aceites de los compresores**



■ FACILIDAD DE CAMBIO DE LOS CARTUCHOS

- Depósito roscado a la cabeza del filtro, con junta de nitrilo, resistente a los productos químicos más agresivos
- Refuerzo interno en la cabeza del filtro para bloquear la rotación e impedir la instalación de cartuchos de formas distintas
- Alarma sonora en caso de apertura del recipiente bajo presión para garantizar una seguridad máxima
- Cuerpo y cabeza del filtro moldeados en aluminio y protegidos por un revestimiento doble

La combinación de aceite, polvo y agua que contiene el aire comprimido es extremadamente corrosiva. Esta contaminación resulta nefasta para los componentes de la red de aire, las herramientas neumáticas utilizadas y la calidad del trabajo realizado.

■ DISEÑO VENTURI PATENTADO DEL CARTUCHO FILTRANTE

- Sistema de encaje especialmente diseñado para facilitar el paso del aire sin turbulencias a la entrada y a la salida del filtro
 - **Mayor fluidez de circulación del aire**
 - **Caudal optimizado**
 - **Disminución de la pérdida de carga**
- Fijación del cartucho por encaje en la cabeza del filtro
- Junta de nitrilo que garantiza un encaje sin fugas, incluso con variaciones de temperatura o vibraciones
- Cabeza de cartucho exclusiva en fibra de vidrio reforzada, con color de identificación del tipo de cartucho
 - **Blanco:** filtración 1 μm
 - **Verde:** filtración 0.01 μm
 - **Negro:** carbón activo



■ INDICADORES DE LLENADO MONTADOS EN SERIE

Los indicadores de llenado señalan la pérdida de carga y permiten un control sencillo e inmediato de la suciedad del cartucho.

Cuando el cartucho de filtración está saturado, y por tanto debe cambiarse, los pilotos pasan al color rojo (pérdida de carga equivalente a un mínimo de 400 mbar).

- Indicador de llenado **MPI 1**
del modelo G 1/4 a G 3/4



- Manómetro diferencial **MPI 2**
del modelo G 1 a G 3



■ PURGAS AUTOMÁTICAS DE CONDENSADOS

- Purga automática con flotador **MPD**
para los modelos G 1/4 a G 2
Orificio en la parte inferior del depósito:
hembra G 1/8



- Purga eléctrica con sonda capacitiva **MPD**
para los modelos G 2 1/2 a G 3
Orificio en la parte inferior del depósito: hembra
G 1/2
Drenaje de los condensados sin pérdida de aire
comprimido



RAPIDEZ DE MONTAJE Y FIJACIÓN

• Abrazadera de montaje **MPA**

- Montaje fácil y rápido de los filtros por apriete entre sí
- Juntas laterales de nitrilo para una total estanqueidad



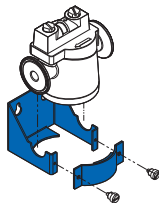
• Escuadra de fijación **MPK**

- Montaje sencillo, rápido y frontal de los bloques de filtración
- Para un filtro: una escuadra
- Para dos o más filtros: dos escuadras

• Adaptador para montaje rápido en red **MTS 103**

- El adaptador MTS 103 montado en el filtro con la abrazadera de montaje MPA garantiza un montaje estanco entre el filtro y la red.
- La rosca del adaptador situado del lado de la red es G 1/2 y apta para los filtros de G 1/4 a G 1/2.



Conjuntos	Conjuntos MPA	Fijaciones MPK
		
G 1/4, G 3/8, G 1/2	MPA 1	MPK 1
G 3/4, G 1	MPA 2	MPK 2
G 1 1/2, G 2	MPA 3	MPK 3
G 2 1/2, G 3	MPA 4	MPK 4

Tipos de filtros

Tipo de filtros Función	Filtros de tipo MFM Filtración micrónica por separación mecánica	Filtros tipo MFB Filtración submicrónica por coalescencia	Filtros tipo MFC Filtración por carbón activo Adsorción
Tamaño de las partículas*	1 µm	0.01 µm	0.01 µm
Clase de calidad del aire conforme a ISO 8573.1:2009	Partículas sólidas: 2 Aceite: 4	Partículas sólidas: 1 Aceite: 1	Partículas sólidas: 1 Aceite: 1
Contenido en aceite residual a 20°C y 1 bar absoluto	2 mg/m³	< 0.01 mg/m³	< 0.004 mg/m³ (vapor de aceite)
Contenido en aceite residual en ppm	≤ 0.5 ppm	≤ 0.01 ppm	≤ 0.003 ppm
Temperatura mínima/máxima	de 1°C a 66°C	de 1°C a 66°C	de 1°C a 66°C
Presión de utilización mínima	2 bar	2 bar	2 bar
Presión de utilización máxima	16 bar 11 bar a partir del modelo G 2 1/2	16 bar 11 bar a partir del modelo G 2 1/2	16 bar 11 bar a partir del modelo G 2 1/2
Presión diferencial de entrada: Δ P Aire seco Δ P Aire húmedo	0.04 bar 0.1 bar	0.04 bar 0.12 bar	0.07 bar -
Color de los cartuchos	Blanco	Verde	Negro
Evacuación de los condensados	Purga automática con flotador, purga eléctrica a partir del modelo G 2 1/2	Purga automática con flotador, purga eléctrica a partir del modelo G 2 1/2	-
Cambio de los cartuchos filtrantes	Sustitución*: 6000 horas o 1 año Cambio si hay 400 mbar diferenciales	Sustitución*: 3000 horas o 1 año Cambio si hay 400 mbar diferenciales	Sustitución*: 1000 horas o 1 año Sustitución con prefiltro (entrada de aire a 20°C)

*Partículas líquidas y sólidas de 0.01 µm a 5 µm - Concentración de aceite de entrada: 10 mg/m³

- La línea MICRO AIR se ha probado y certificado conforme a la norma **ISO 12500**
- Los valores indicados se miden conforme a los requisitos de la norma **ISO 12500 (1, 2 y 3)**
- Las clases de calidad del aire se indican conforme a la norma **ISO 8573.1: 2009**

Factores de corrección:

Para las gamas **MFM, MFB** y **MFC**, los caudales tratados indicados asumen una presión de la red de 7 bar.

La tabla de abajo indica el factor de corrección que debe aplicarse cuando la presión es distinta.

Presión en bar	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Factor de corrección	0.38	0.52	0.63	0.75	0.88	1	1.13	1.26	1.38	1.52	1.65	1.76	1.87	2	2.14

FILTROS TIPO MFM

Filtración micrónica por separación mecánica

El filtro capta las partículas en suspensión, las retiene en el medio filtrante y las dirige al recipiente para evacuación.

- Purga automática con flotador de los modelos G 1/4 a G 2
- Purga automática con sonda capacitiva de los modelos G 2 1/2 a G 3

Filtro MFM (1 µm):

- Retiene las partículas líquidas y sólidas de tamaño iguales o superiores a 1 µm
- Elimina más del 99.999 % de las partículas y más del 80 % de los aceites en suspensión
- Garantiza un contenido en aceite residual inferior a 2 mg por m³ a 20° C y a presión atmosférica. Contenido en aceite ≤ 0.5 ppm
- Clases de calidad
 - Partículas: Clase 2
 - Aceite: Clase 4



Modelo
G 3/4 a G 1

Aplicaciones del filtro micrónico MFM:

- Filtro principal al comienzo de la red
- Postfiltración para secador por adsorción (filtro de polvo)
- Prefiltración para filtros submicrónicos

APLICACIONES

Taller estándar convencional

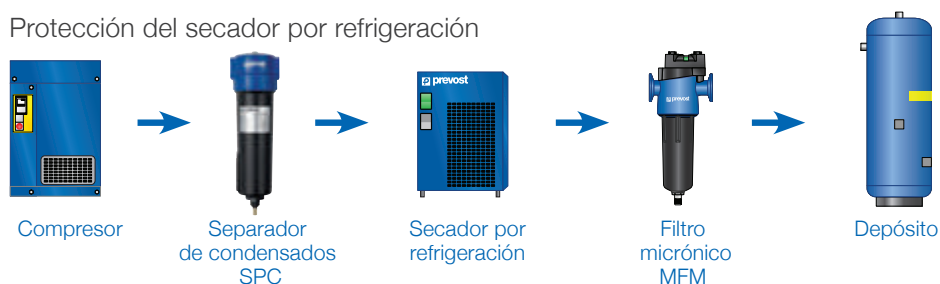


Taller estándar de industrias pequeñas y reparaciones de automóviles



■ APLICACIONES

Protección del secador por refrigeración



■ FILTROS TIPO MFB

Filtración submicrónica por coalescencia

La filtración por coalescencia se realiza en dos fases.

- La primera fase es de separación mecánica, con retención de las partículas sólidas por calibración.
- La segunda fase, denominada coalescencia, consiste en la unión de las moléculas de aceite y agua en suspensión en el flujo de aire. El revestimiento garantiza esta fase y realiza el drenaje de la mezcla hacia el mecanismo de purga del fondo del filtro.

→ Purga automática con flotador de los modelos G 1/4 a G 2

→ Purga automática con sonda capacitiva de los modelos G 2 1/2 a G 3

El filtro submicrónico MFB (0.01 µm):

- Retiene todas las partículas líquidas y sólidas de tamaño iguales o superiores a 0.01 µm
- Elimina más del 99.999% de las partículas sólidas y más del 99.9% de los aceites en suspensión
- Garantiza un contenido en aceite residual inferior a 0.01 mg por m³ a 20°C y 1 bar absoluto y a presión atmosférica. Contenido en aceite ≤ 0.01 ppm
- Clases de calidad:
 - Partículas: Clase I
 - Aceite: Clase 1

Aplicaciones del filtro micrónico MFB:

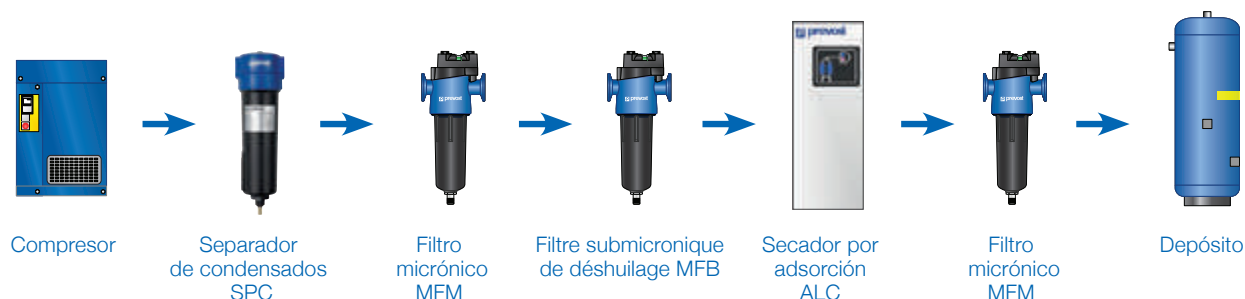
- Prefiltro para los secadores de membrana
- Prefiltro para los secadores de carbón activo
- Prefiltro para secador por adsorción
- Elemento de una cadena de tratamiento para aire respirable



Modelo
G 3/4 a G1

■ APLICACIONES

Protección de secadores por adsorción / Almacenamiento de aire exento de polvo, agua y aceite



FILTROS TIPO MFC

Filtración por carbón activo

El carbón activo del cartucho absorbe los olores.

El filtro MFC:

- Retiene las partículas sólidas de tamaño superior a $0.01\ \mu\text{m}$
- Garantiza un contenido en aceite residual inferior a $0.004\ \text{mg por m}^3$ (vapor de aceite) a 20°C y a presión atmosférica. Contenido en aceite $\leq 0.003\ \text{ppm}$
- Elimina los olores transportados en el flujo de aire
- Clases de calidad:
 - Partículas: Clase 1
 - Aceite: Clase 1



Modelo
G 3/4 a G1

El filtro de carbón activo debe estar obligatoriamente precedido de un filtro submicrónico de coalescencia.

El cartucho de un filtro de carbón activo debe sustituirse cuando se cambia el cartucho de su prefiltro submicrónico.

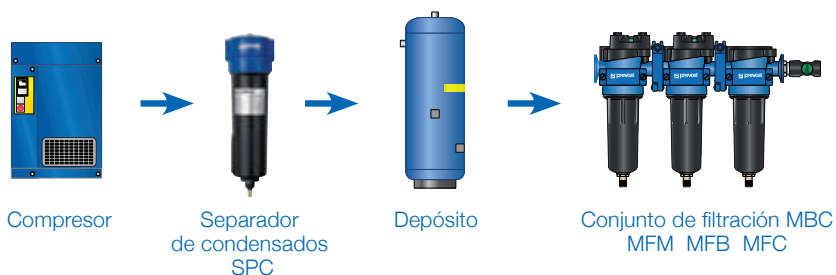
Este filtro no actúa sobre el metano, el monóxido de carbono, el dióxido de carbono y otros gases y vapores tóxicos.

Aplicaciones del filtro de carbón activo MFC:

- Contacto con productos alimentarios
- Contacto con productos farmacéuticos
- Aire técnico, aire de análisis
- Aire de pintura (HVLP)
- Elemento de una cadena de tratamiento para aire respirable

APLICACIONES

Talleres de pintura, carrocerías



Conjuntos de filtración especiales para cabina de pintura: MBR - MBC - MBCR

Aire sin polvo, aceite ni silicona para obtener pinturas de calidad.

■ CONJUNTOS DE FILTRACIÓN ESPECIALES PARA PISTOLAS DE PINTURA DE BASE ACUOSA:

- Pintura de calidad gracias a la nanofiltración
- Evacuación automática de los elementos contaminantes mediante un mecanismo de purga con flotador
- Conjuntos entregados en kits con:
 - escuadra de fijación mural
 - enchufes rápidos de salida de aire

Según el modelo:

- regulador de presión con manómetro
- filtro de carbón activo



MBR

El regulador permite adaptar la presión de la pistola utilizada.

Integra un manómetro con esfera de vidrio para evitar riesgos de daños provocados por solventes u otros diluyentes.

Las nuevas pinturas de "base acuosa" son muy sensibles a los elementos contaminantes tales como el agua, los vapores de aceite y las micropartículas de polvo. El carbón activo es el tratamiento óptimo para estos contaminantes, que elimina hasta reducirlos a un nivel residual de 0.004 mg/m³ de aire.



MBCR

Conjuntos provistos de enchufes **prevoS1**:

- Antiestáticos
- Fabricación sin silicona
- Anti-arañazos
- Anti-latigazo
- Ligeros y de caudal elevado
- ATEX

Disponibles en los perfiles siguientes:

ISO 6150 B

European 7.4 mm

ISO 6150 C



MBC

Los **MBR** y **MBCR** deben instalarse lo más cerca posible de la cabina para evitar los riesgos de contaminación entre el filtro y la pistola. Los conjuntos pueden montarse directamente en la cabina.

SERIE MFM FILTRO MICRÓNICO

Presión máx
de uso
16 bar, 11 bar
por G 1 1/2 y G3

Temperatura
+1°C a +66°C

Material
Cuerpo y cubetas
aluminio

Filtración
1 µm

Equipado
con
Purga automática

FILTRACIÓN DE BASE MFM - UMBRAL DE FILTRACIÓN: 1 µm

 	A	B	C	D	E	Rosca hembra (BSPP)	Caudal (in m³/h a 7 bar)	Referencia del cartucho	Referencia
	113.6	205.5	171.4	76	30	G 1/4	34	MFMC 101	MFM 101
	113.6	205.5	171.4	76	30	G 3/8	59	MFMC 102	MFM 102
	113.6	252	216.4	76	30	G 1/2	85	MFMC 103	MFM 103
	132	262.1	219.8	76	30	G 3/4	127	MFMC 104	MFM 104
	132	262.1	219.8	76	30	G 3/4	175	MFMC 105	MFM 105
	132	326.1	238.8	76	60	G 1	267	MFMC 106	MFM 106
	200	336.7	276.1	76	60	G 1 1/2	437	MFMC 107	MFM 107
	200	433.7	373.1	76	60	G 1 1/2	612	MFMC 108	MFM 108
	200	566	505.4	76	60	G 2	681	MFMC 109	MFM 109
	230.8	634.4	550	76	60	G 2 1/2	993	MFMC 110	MFM 110
	230.8	634.4	550	76	60	G 2 1/2	1317	MFMC 111	MFM 111
	230.8	634.4	550	76	60	G 2 1/2	1750	MFMC 112	MFM 112
	230.8	817.1	732.7	76	60	G 3	2039	MFMC 113	MFM 113
	230.8	1085.1	1000.7	76	60	G 3	2549	MFMC 114	MFM 114

CARTUCHO PARA FILTRACIÓN DE BASE FILTRO MICRÓNICO SERIE MFM

Filtración
1 µm

CARTUCHO PARA FILTRACIÓN DE BASE MFM - UMBRAL DE FILTRACIÓN: 1 µm

	Referencia del filtro	Referencia
	MFM 101	MFMC 101
	MFM 102	MFMC 102
	MFM 103	MFMC 103
	MFM 104	MFMC 104
	MFM 105	MFMC 105
	MFM 106	MFMC 106
	MFM 107	MFMC 107
	MFM 108	MFMC 108
	MFM 109	MFMC 109
	MFM 110	MFMC 110
	MFM 111	MFMC 111
	MFM 112	MFMC 112
	MFM 113	MFMC 113
	MFM 114	MFMC 114

SERIE MFB

FILTRO SUBMICRÓNICO

Presión máx
de uso
16 bar, 11 bar
por G 1 1/2 y G3,

Temperatura
+1°C a +66°C

Material
Cuerpo y cubetas
aluminio

Filtración
0.01 µm

Equipado
con
Purga automática

FILTRO MICRÓNICO MFB - FILTRO POR COALESCENCIA 0.01 µm



A	B	C	D	E	Rosca hembra (BSPP)	Caudal (in m³/h a 7 bar)	Referencia del cartucho	Referencia
113.6	205.5	171.4	76	30	G 1/4	34	MFBC 201	MFB 201
113.6	205.5	171.4	76	30	G 3/8	59	MFBC 202	MFB 202
113.6	252	216.4	76	30	G 1/2	85	MFBC 203	MFB 203
132	262.1	219.8	76	30	G 3/4	127	MFBC 204	MFB 204
132	262.1	219.8	76	30	G 3/4	175	MFBC 205	MFB 205
132	326.1	238.8	76	60	G 1	267	MFBC 206	MFB 206
200	336.7	276.1	76	60	G 1 1/2	437	MFBC 207	MFB 207
200	433.7	373.1	76	60	G 1 1/2	612	MFBC 208	MFB 208
200	566	505.4	76	60	G 2	681	MFBC 209	MFB 209
230.8	634.4	550	76	60	G 2 1/2	993	MFBC 210	MFB 210
230.8	634.4	550	76	60	G 2 1/2	1317	MFBC 211	MFB 211
230.8	634.4	550	76	60	G 2 1/2	1750	MFBC 212	MFB 212
230.8	817.1	732.7	76	60	G 3	2039	MFBC 213	MFB 213
230.8	1085.1	1000.7	76	60	G 3	2549	MFBC 214	MFB 214

CARTUCHO PARA FILTRACIÓN

SUBMICRÓNICO - SERIE MFB

Filtración
0.01 µm

CARTUCHO PARA FILTRACIÓN SUBMICRÓNICA MFB - FILTRO POR COALESCENCIA: 0.01 µm



Referencia del filtro	Referencia
MFB 201	MFBC 201
MFB 202	MFBC 202
MFB 203	MFBC 203
MFB 204	MFBC 204
MFB 205	MFBC 205
MFB 206	MFBC 206
MFB 207	MFBC 207
MFB 208	MFBC 208
MFB 209	MFBC 209
MFB 210	MFBC 210
MFB 211	MFBC 211
MFB 212	MFBC 212
MFB 213	MFBC 213
MFB 214	MFBC 214

SERIE MFC FILTRO CARBÓN ACTIVADO

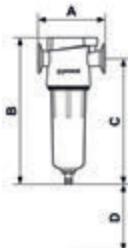
Presión máx
de uso
16 bar, 11 bar
por G 1 1/2 y G3,

Temperatura
+1°C a +66°C

Material
Cuerpo y cubetas
aluminio

Filtración
Filtración carbón
activado

FILTRACIÓN CARBÓN ACTIVADO MFC

 	A	B	C	D	Rosca hembra (BSPP)	Caudal (in m³/h a 7 bar)	Referencia del cartucho	Referencia
	113.6	205.5	171.4	76	G 1/4	34	MFCC 301	MFC 301
	113.6	205.5	171.4	76	G 3/8	59	MFCC 302	MFC 302
	113.6	252	216.4	76	G 1/2	85	MFCC 303	MFC 303
	132	262.1	219.8	76	G 3/4	127	MFCC 304	MFC 304
	132	262.1	219.8	76	G 3/4	175	MFCC 305	MFC 305
	132	326.1	238.8	76	G 1	267	MFCC 306	MFC 306
	200	336.7	276.1	76	G 1 1/2	437	MFCC 307	MFC 307
	200	433.7	373.1	76	G 1 1/2	612	MFCC 308	MFC 308
	200	566	505.4	76	G 2	681	MFCC 309	MFC 309
	230.8	634.4	550	76	G 2 1/2	993	MFCC 310	MFC 310
	230.8	634.4	550	76	G 2 1/2	1317	MFCC 311	MFC 311
	230.8	634.4	550	76	G 2 1/2	1750	MFCC 312	MFC 312
	230.8	817.1	732.7	76	G 3	2039	MFCC 313	MFC 313
	230.8	1085.1	1000.7	76	G 3	2549	MFCC 314	MFC 314
Filtración Filtración carbón activado								

Filtra y desodoriza el aire comprimido
Prever arriba un conjunto MFM - MFB

CARTUCHO PARA FILTRO CARBÓN ACTIVADO - SERIE MFC

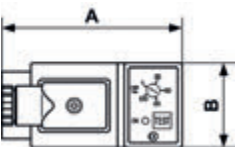
Filtración
Filtración carbón
activado

CARTUCHO PARA FILTRACIÓN CARBÓN ACTIVADO MFC

	Referencia del filtro	Referencia
	MFC 301	MFCC 301
	MFC 302	MFCC 302
	MFC 303	MFCC 303
	MFC 304	MFCC 304
	MFC 305	MFCC 305
	MFC 306	MFCC 306
	MFC 307	MFCC 307
	MFC 308	MFCC 308
	MFC 309	MFCC 309
	MFC 310	MFCC 310
	MFC 311	MFCC 311
	MFC 312	MFCC 312
	MFC 313	MFCC 313
	MFC 314	MFCC 314

ACCESORIOS Y PIEZAS SUELTAS

MINI PURGA TEMPORIZADA PARA CUBA DE FILTRO

		A	B	C	Denominación	Rosca hembra BSPP	Duración de apertura	Tensión de alimentación	Funcionamiento	Frecuencia de apertura	Referencia
		82	38	-	-	G 1/8	2 sec	220 V 50/60Hz	Control de apertura por prueba manual	1 a 120 min	TEMP MN220V
		-	-	-	Adaptador para montaje en cubetas de filtros G 1/8						FAP 18

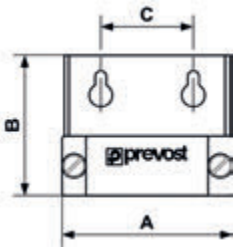
JUEGO DE ENSAMBLAJE

	A	B	C	Compatibilidad	Referencia
	-	-	-	Juego de ensamblaje para filtros G 1/4 a G 1/2 (abrazadera + junta)	MPA 1
	-	-	-	Juego de ensamblaje para filtros G 3/4 a G 1 (abrazadera + junta)	MPA 2
	-	-	-	Juego de ensamblaje para filtros G 1 1/2 a G 2 (abrazadera + junta)	MPA 3
	-	-	-	Juego de ensamblaje para filtros G 2 1/2 a G 3 (abrazadera + junta)	MPA 4
	-	-	-	Junta para juego de ensamblaje MPA 1	MPA J1
	-	-	-	Junta para juego de ensamblaje MPA 2	MPA J2
	-	-	-	Junta para juego de ensamblaje MPA 3	MPA J3
	-	-	-	Junta para juego de ensamblaje MPA 4	MPA J4

JUEGO DE CONEXIÓN RÁPIDA EN LINEA

	A	B	C	Rosca hembra BSPP	Referencia
	-	-	-	G 1/2	MTS 103

ESCUADRA DE FIJACIÓN

		A	B	C	Compatibilidad	Referencia
		84	70	50	Para filtros: G 1/4 a G 1/2	MPK 1
		101	81	50	Para filtros: G 3/4 a G 1	MPK 2
		150	109	87	Para filtros: G 1 1/2 a G 2	MPK 3
		190	140	100	Para filtros: G 2 1/2 a G 3	MPK 4

PIEZA SUELTA: PURGA AUTOMÁTICA DE FLOTADOR



A	B	C	Compatibilidad	Referencia
-	-	-	Para filtros: G 1/4 a G 2	MPD

PIEZA SUELTA: PURGA ELECTRÓNICA



A	B	C	Compatibilidad	Referencia
-	-	-	Para filtros: G 2 1/2 a G 3	MPD X3
-	-	-	Kit de mantenimiento para MPD X3	MPD X3KIT

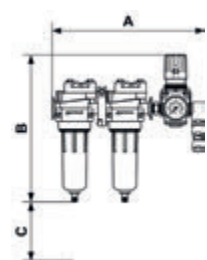
PIEZAS SUELTAS: INDICADOR DEL COLMATADO



A	B	C	Compatibilidad	Referencia
-	-	-	(1) Para filtros: G 1/4 a G 3/4	MPI 1
-	-	-	(2) Para filtros: G 1 a G 3	MPI 2

CONJUNTOS DE FILTRADO

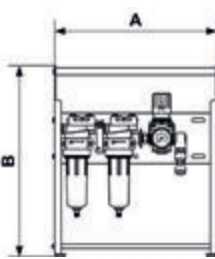
CONJUNTO DE FILTRADO PARA PISTOLAS DE PINTURA

		A	B	C	Entrada rosca hembra BSPP	Salida 1 enchufe	Caudal (in m³/h a 7 bar)	Referencia
		313	330	76	G 3/8	ISI 06	50	MBR 38IS
		313	330	76	G 3/8	ESI 07	59	MBR 38ES
		313	330	76	G 3/8	CSI 06	59	MBR 38CS
		313	330	76	G 1/2	ISI 06	50	MBR 12IS
		313	330	76	G 1/2	ESI 07	85	MBR 12ES
		313	330	76	G 1/2	CSI 06	85	MBR 12CS

Conjunto de filtrado estanco compuesto de:
 - 1 filtro micrónico MFM, 1 µm
 - 1 filtro submicrónico MFB, 0.01 µm
 - 1 regulador con manómetro 0-10 bar (limbo de vidrio)
 - 2 fijaciones murales
 - 1 enchufe rápido de seguridad **prevoS1**
 Conjunto especial de filtrado para pistolas de pintura:
 Pintura de calidad, eliminación de los cráteres de silicona, microburbujas y defectos por residuos.

PINTURA

CONJUNTO DE FILTRADO PARA PISTOLAS DE PINTURA EN PORTÁTIL

		A	B	C	Entrada rosca hembra BSPP	Salida 1 enchufe	Caudal (in m³/h a 7 bar)	Referencia
		448	522	-	G 1/2	ISI 06	50	PTM BIS
		448	522	-	G 1/2	ESI 07	85	PTM BES

Conjunto de filtrado estanco compuesto de:
 - 1 filtro micrónico MFM, 1 µm
 - 1 filtro submicrónico MFB, 0,01 µm
 - 1 regulador con manómetro 0 - 10 bar (limbo de vidrio)
 - 1 enchufe rápido de seguridad **prevoS1**
 - 1 portátil
 Conjunto especial de filtrado para pistolas de pintura:
 Pintura de calidad, eliminación de los cráteres de silicona, microburbujas y defectos por residuos.

PINTURA

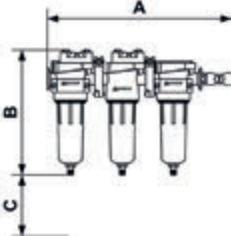
Presión de uso
2 a 12 bar

Temperatura
+1°C a +66°C

Material
Cuerpo y cubetas
aluminio

Equipado con
Enchufes rápidos
de seguridad y
conectores **prevoS1**

CONJUNTO DE FILTRADO PARA PISTOLAS DE PINTURA

		A	B	C	Entrada rosca hembra BSPP	Salida 1 enchufe	Caudal (in m³/h a 7 bar)	Referencia
		400	280	76	G 1/2	ISI 06	50	MBC 12IS
		400	280	76	G 1/2	ESI 07	85	MBC 12ES

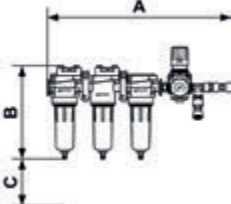
Conjunto de filtrado estanco compuesto de:

- 1 filtro micrónico MFM, 1 µm
- 1 filtro submicrónico MFB, 0.01 µm
- 1 filtro carbón activado MFC
- Separación de aceite: 0.004 mg/m³
- 2 fijaciones murales
- 1 enchufe de seguridad **prevoS1**

Conjunto especial de filtrado para pistolas de pintura:
Pintura de calidad, eliminación de los cráteres de silicona, microburbujas y defectos por residuos.

PINTURA

CONJUNTO DE FILTRADO Y REGULADOR PARA PISTOLAS DE PINTURA

		A	B	C	Entrada rosca hembra BSPP	Salida 2 enchufes	Caudal (in m³/h a 7 bar)	Referencia
		570	280	76	G 3/8	ISI 06	50	MBCR 38IS
		570	280	76	G 3/8	ESI 07	59	MBCR 38ES
		570	280	76	G 3/8	CSI 06	50	MBCR 38CS
		570	280	76	G 1/2	ISI 06	50	MBCR 12IS
		570	280	76	G 1/2	ESI 07	85	MBCR 12ES
		570	280	76	G 1/2	CSI 06	85	MBCR 12CS

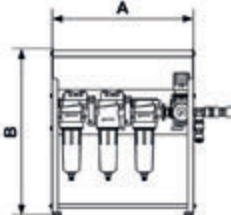
Conjunto de filtrado estanco compuesto de:

- 1 filtro micrónico MFM, 1 µm
- 1 filtro submicrónico MFB, 0.01 µm
- 1 filtro carbón activado MFC
- Separación de aceite: 0.004 mg/m³
- 1 regulador con manómetro 0-10 bar (limbo de vidrio)
- 2 fijaciones murales
- 2 Enchufes de seguridad **prevoS1**

Conjunto especial de filtrado para pistolas de pintura:
Pintura de calidad, eliminación de los cráteres de silicona, microburbujas y defectos por residuos.

PINTURA

CONJUNTO DE FILTRADO Y REGULADOR PARA PISTOLAS DE PINTURA

		A	B	C	Entrada rosca hembra BSPP	Salida 2 enchufes	Caudal (en m³/h a 7 bar)	Referencia
		448	522	-	G 1/2	ISI 06	50	PTM CIS
		448	522	-	G 1/2	ESI 07	85	PTM CES

Conjunto de filtrado estanco compuesto de:

- 1 filtro micrónico MFM, 1 µm
- 1 filtro submicrónico MFB, 0.01 µm
- 1 filtro carbón activado MFC
- 1 regulador con manómetro (limbo de vidrio)
- Separación de aceite: 0.004 mg/m³
- 2 fijaciones murales
- 2 Enchufes de seguridad **prevoS1**

Conjunto especial de filtrado para pistolas de pintura:
Pintura de calidad, eliminación de los cráteres de silicona, microburbujas y defectos por residuos.

PINTURA

Separadores y sistemas de purga

Separadores

Los condensados recogidos por filtración o separación a lo largo de la red de aire deben evacuarse de forma rápida y eficaz para no contaminar el circuito y perjudicar a los elementos neumáticos.

Las purgas son una solución eficaz para la evacuación de desechos.

El mecanismo de purga utilizado debe seleccionarse en función de la importancia de la red, los puntos que deben equiparse y la accesibilidad de la línea de aire.



La instalación de sistemas de purga es el complemento indispensable para una correcta filtración del aire comprimido.

Una red correctamente equipada garantiza la eficacia de las herramientas neumáticas y la calidad del trabajo realizado.

1 Separador ciclónico **con purga automática SPC**

■ UBICACIÓN

Salida del compresor, salida del recipiente.

■ FUNCIONAMIENTO

El separador ciclónico está diseñado para realizar una separación que permita eliminar eficazmente las partículas sólidas más grandes y las partículas de agua líquida que contiene el aire comprimido.

En el interior del depósito, un sistema con álabes arrastra el aire comprimido en un movimiento rotativo.

Gracias al efecto centrífugo, las partículas que contiene el aire son proyectadas hacia las paredes del depósito y guiadas a la parte inferior del mismo.

A continuación, los condensados se evacuan mediante la purga automática por flotador.



■ VENTAJAS

- Doble acción: separación y evacuación.
- Posibilidad de temperatura elevada a la entrada.
- Construcción sólida.
- Ventaja de la purga con flotador.
- Funcionamiento económico y fiable.



Opcional:
kit de fijación mural ref. SPC K

■ ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Aplicaciones para caudales de 155 a 1280 Nm³/H y para todo tipo de sectores de actividad.

Presión máx de utilización: 0 - 16 bar

Temperatura: + 1.5°C a 65°C

Material del cuerpo: Aluminio anodizado

Protección externa: Pintura epoxi
con base de poliéster

Material de la junta del depósito: NBR

Elemento ciclónico: PA6 30% fibra de vidrio,
acero

Separación: Superior al 98% según el caudal nominal a 7 bar, temperatura 20°C, tamaño de las partículas de 10 µm a 50 µm.

Clasificación conforme a la norma ISO 8573-1

Agua: Clase 8

2 Purga magnética con flotador - PMA 201

■ UBICACIÓN

Puntos bajos y recipientes de todo tipo de filtros

■ FUNCIONAMIENTO

Los condensados se evacúan automáticamente gracias a una válvula magnética. Cuando se alcanza un nivel de agua determinado, el flotador abre la válvula magnética.

Una vez evacuada el agua, el flotador baja y cierra la válvula.

■ VENTAJAS

- Sin pérdida de aire comprimido
- Sin alimentación eléctrica
- Sin ajustes
- Mantenimiento fácil, solo es necesario limpiarlo
- Alta capacidad de evacuación
- Cuerpo de aluminio resistente a la corrosión
- Sin riesgo de emulsión de los condensados

■ ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Conexión de entrada.....	G 1/2
Conexión de salida	G 1/8
Temperatura de servicio máxima	50°C
Temperatura de servicio mínima	2°C
Temperatura máx de uso.....	100°C
Presión máx de uso	16 bar
Paso	2 mm
Material del cuerpo	Aluminio resistente a la corrosión



3 Purga electromagnética - PDE 100

■ UBICACIÓN

Secadores, separadores, puntos bajos de las redes, filtros.

■ FUNCIONAMIENTO

Cuando el nivel de elementos contaminantes alcanza una altura determinada en el interior del depósito, el flotador se encuentra en posición alta y envía una señal magnética a la válvula de control (control eléctrico), que se abre y permite la evacuación de los condensados sin pérdida de aire comprimido.

La salida se cierra después de la evacuación.



■ VENTAJAS

- Sin pérdida de aire comprimido ni turbulencias durante la evacuación de los condensados.
- Tratamiento de los condensados por decantación.

El sistema de purga PDE 100 incluye una boquilla doble macho x macho y un enchufe instantáneo para la conexión de un tubo de poliamida de Ø 8 mm (permite la conexión inmediata de un tubo de drenaje).

■ ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Conexión de entrada de aire: ...	R 1/2 macho
Conexión evacuación de los condensados:	
Enchufe instantáneo para tubo de poliuretano o poliamida Ø 8 mm	
Temperatura:	+ 1°C a + 60°C
Presión de utilización:	0.2 - 16 bar
Tensión de alimentación: 230 CA (50/60 Hz)	
Grado de protección:	IP 65
Capacidad de evacuación:	5 l/h

4 Sistema de purga eléctrico temporizado - TEMP

■ UBICACIÓN

Puntos bajos, depósito de compresores, secadores, separadores, filtro.



■ FUNCIONAMIENTO

Equipados con un temporizador y una electroválvula, los sistemas de purga eléctricos temporizados se abren y evacúan los elementos contaminantes acumulados conforme a la temporización configurable.

■ VENTAJAS

En función de la contaminación y de la humedad en las canalizaciones:

- Selección de la duración de apertura del sistema de purga
- Selección de la frecuencia de apertura del sistema de purga
- Conjunto compacto
- Puede integrarse en todas las posiciones de todos los puntos de uso

■ ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Tiempo de intervalo	0.5 - 45 min.
Tiempo de descarga	0.5 - 10 seg.
Opciones de tensión	24 - 240 VCA/CC
	50-60 Hz (± 10%)
Cárter del temporizador	Plástico ABS
	clasificación FR
Conexión	DIN 43650A / ISO 4400
Indicadores ..	LED (amarillo) ENCENDIDO/APAGADO
Tipo de válvula.....	2/2 – control directo
Presión máx.....	16 bar
Temp. mín/máx	2°C / 55°C ambiente
Temperatura del fluido.....	Máx. 90°C
Electroválvula de latón, orificio de.....	4.0 mm
Aislamiento de bobina.....	Grado -H
Protección ambiental	IP65



5 Purga con flotador - PAM 21

■ UBICACIÓN

Puntos bajos, extremos de las líneas.

■ FUNCIONAMIENTO

En función del nivel de agua del recipiente de purga, el flotador se eleva y deja libre la abertura del recipiente. Tras la evacuación de los condensados, el flotador baja de nuevo y cierra el orificio.



■ VENTAJAS

- Purga automática y autónoma
- Sin pérdida de aire comprimido
- Evacuación del agua cargada (aceite)
- Construcción sólida

■ ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Presión de utilización mínima/máxima	2 bar -
	12 bar
Temperatura mínima/máxima	2°C - 80°C
Conexión de entrada.....	G 1/2 hembra
Salida del sistema de purga	Ø 8 mm
Capacidad del recipiente.....	120 ml
Material del recipiente y la tapa	Zinc
Temperatura máx.	100°C
Paso	2 mm

PURGAS ELÉCTRICAS TEMPORIZADAS

Presión de uso
2 a 12 bar

Paso
4.5 mm

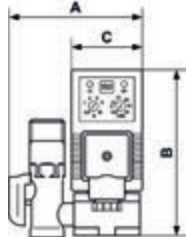
Temperatura
+2°C a +55°C

Frecuencia
de abertura
0.5 - 45 min

Duración
de abertura
0.5 - 10 sec

Tensión de
alimentación
24 - 220 V
50/60 HZ

PURGA TEMPORIZADA COMPLETA SERIE ECONÓMICA

		A	B	C	Entrada rosca macho BSPP	Salida rosca hembra BSPP	Tensión de alimentación	Referencia
		77	108	43	G 1/2	G 3/8	220 V - 50/60 Hz	TEMP 38220COLSE
		Conjunto compuesto de: - Un reloj programable - Una electroválvula de evacuación de condensados - Un colector de impurezas con válvula aislamiento 1/4 de vuelta						

MINI PURGA TEMPORIZADA PARA CUBA DE FILTRO

		A	B	C	Denominación	Rosca hembra BSPP	Duración de abertura	Tensión de alimentación	Funcionamiento	Frecuencia de abertura	Referencia
		82	38	-	-	G 1/8	2 sec	220 V 50/60Hz	Control de apertura por prueba manual	1 a 120 min	TEMP MN220V
		-	-	-	Adaptador para montaje en cubetas de filtros G 1/8						FAP 18

PIEZAS SUELTAS

		A	B	C	Denominación	Tensión de alimentación	Referencia
		43	74	-	(1) Reloj solo		TEMP SE
		41	53	-	(2) Bobina	24V-50/60 Hz	BOB 24VA
		41	53	-	(2) Bobina	48V-50/60 Hz	BOB 48VA
		41	53	-	(2) Bobina	110V-50/60 Hz	BOB 110VA
		41	53	-	(2) Bobina 50 Hz corriente alterna Tension estándar 220 V	220V-50/60 Hz	BOB 220VA
		63	35	-	(2) Electroválvula con bobina 220V		ELV 14SE
		68	40	-	(2) Electroválvula con bobina 220V		ELV 38SE
		74	40	-	(3) Electroválvula alta presión de 0 a 40 bar		ELV 14HP
		74	40	-	(3) Electroválvula Inox 304		ELV 14INOX
		77	48	-	(4) Colector de impurezas con válvula de aislamiento		COL 1238
		-	-	-	(5) Conector de alimentación		TEMP CONNECT

PURGA ELECTRICA

		A	B	C	Salida Ø (mm)	Capacidad de evacuación (l/h)	Presión de uso (bar)	Nivel de protección	Tensión de alimentación	Temperatura	Denominación	Entrada rosca macho BSPT	Referencia
		155.2	121.9	-	8	5	0.2-16	IP 65	230 V AC	+1°C a +60°C		R 1/2	PDE 100
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	Kit de reparación para purga PDE 100		PDE 100KR

Conformidad con la directiva 2014/68/CE relativa a los equipos a presión

SEPARADORES DE AGUA

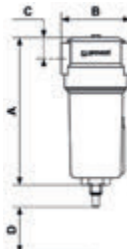
Presión máx
de uso
16 bar

Temperatura
+1°C a +65°C

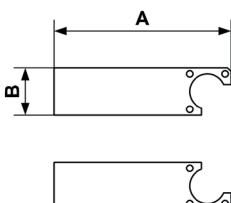
Material
Aluminio

Equipado
con
Purga automática

SEPARADOR DE AGUA CICLÓNICO CON PURGA DE FLOTADOR

		A	B	C	D	Rosca hembra (BSPP)	Caudal (m³/h)	Referencia
		187	88	20	60	G 1/2	155	SPC 155
		257	88	20	80	G 3/4	235	SPC 235
		263	125	32	100	G 1	365	SPC 365
		461	125	32	140	G 1 1/2	770	SPC 770
		684	163	43	520	G 2	1280	SPC 1280

ESCUADRA DE FIJACIÓN PARA SEPARADOR SPC

		A	B	C	D	Compatibilidad	Referencia
		152	40	-	-	SPC 155 - SPC 235	SPC Q1
		189	64	-	-	SPC 365 - SPC 770 - SPC 1280	SPC Q2

PURGA PARA SEPARADOR SPC

	A	B	C	D	Denominación	Referencia
	-	-	-	-	Purga para separador SPC	SPC D

PURGAS MECÁNICAS

Temperatura
0°C a +80°C

PURGADOR DE AGUA AUTOMÁTICO

		A	B	C	Rosca hembra BSPP	Salida de purga (mm)	Presión de uso (bar)	Referencia
		133	53	28	G 1/2	Ø 8	2-12	PAM 21

PIEZAS SUELTAS PARA PAM 21

	A	B	C	Denominación	Referencia
	-	-	-	Flotador para purga PAM 21	PAM FLO

PURGA MANUAL

		A	B	C	Rosca macho BSPP	Referencia
		23	15	-	G 1/8	MA 18
		23	15	-	G 1/4	MA 14
		26	17	-	G 3/8	MA 38

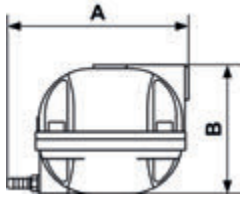
PURGA MAGNÉTICA

Presión de uso
2 a 12 bar

Temperatura
+ 2° C a +50° C

Material
Cuerpo:
Aluminio

PURGA MAGNÉTICA DE EVACUACIÓN DE LOS CONTAMINANTES

		A	B	Entrada rosca hembra BSPP	Salida rosca hembra BSPP	Evacuación de los condensados	Referencia
		145	105	2 x G 1/2	G 1/8	200l/hora	PMA 201

Evacuación automática de los contaminantes gracias a una válvula magnética.
A un determinado nivel de agua, el flotador abre la válvula magnética.
Una vez evacuada el agua, el flotador vuelve a bajar y cierra la válvula.
Purgador sin pérdida de aire.
Sin alimentación eléctrica.



Intercambio estándar bajo reserva de diagnóstico realizado por PREVOST.

A la salida del compresor, el aire comprimido contiene agua (gotas o vapor) que puede ser perjudicial para el funcionamiento de las máquinas y herramientas neumáticas.

Para garantizar un trabajo de calidad, es necesario eliminar el agua del aire: esta es la función que cumple el secador de aire.

El secador provoca la condensación del agua que contiene el aire bajando la temperatura del aire comprimido mediante un intercambio térmico (punto de rocío).

A continuación elimina el agua condensada mediante un mecanismo de purga integrado en el secador.



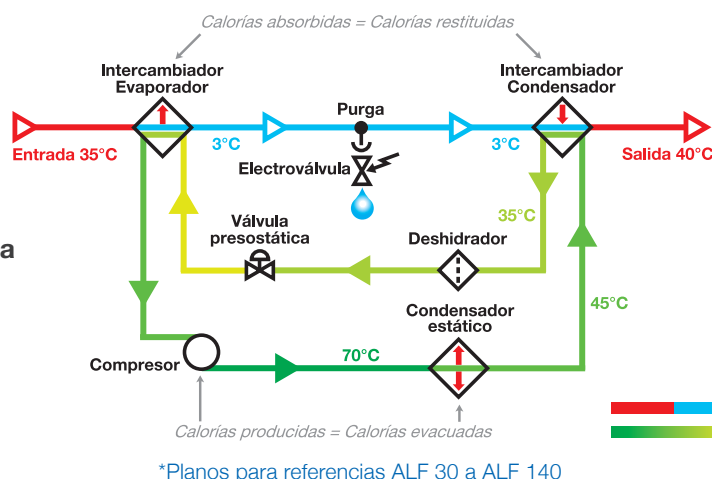
TECNOLOGÍA DE FUNCIONAMIENTO Y VENTAJAS

Los secadores **ALF** forman parte de un circuito frigorífico exclusivo con condensadores dobles

- sin ventilador
- sin presostato de ventilador
- bajo consumo de energía

Esta tecnología sencilla e innovadora garantiza:

- un punto de rocío a 3°C estable en todo tipo de condiciones
- pérdidas de carga bajas
- un funcionamiento – sin riesgo de congelación – insensible al polvo – silencioso y limpio.
- Refrigerante:
 - R134a de los modelos ALF 30 a ALF 161
 - R407c de los modelos ALF 240 a ALF 820
 - Indicador analógico del punto de rocío



Se recomienda incluir una derivación del secador durante la instalación para facilitar las operaciones de mantenimiento.

PREVOST ofrece su gama de secadores ALF 30 a ALF 140 listos para instalar, provistos de tubos flexibles de unión, derivación y filtro micrónico.

■ ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Punto de rocío: + 3°C
 Alimentación eléctrica: 230V 50 Hz
 Índice de protección: IP 23
 Purga de los condensados:electroválvula
 temporizada
 Presión mín.:..... 3 bar

Presión de servicio:..... 7 bar
 Presión máx.:..... 16 bar
 Temperatura de entrada
 del aire comprimido: mínima 4°C
 Temperatura de entrada
 del aire comprimido: máxima 49°C

Secadores por refrigeración ALF

Referencias	Caudal	Roscas macho Entrada/Salida				Peso	Potencia nominal
	m³/h	BSPP	mm	mm	mm	kg	kW
ALF 30	30	G 3/8	344	320	390	19	0.24
ALF 60	60	G 3/4	344	320	390	29	0.34
ALF 80	80	G 3/4	368	419	575	29	0.42
ALF 100	100	G 3/4	500	523	570	41	0.58
ALF 140	140	G 1	363	891	601	50	0.58
ALF 160	160	G 1	363	891	601	53	0.6
ALF 240	240	G 1	363	951	601	58	0.87
ALF 315	315	G 2	483	1011	761	72	1.10
ALF 360	360	G 2	483	1011	761	78	1.30
ALF 470	470	G 2	483	1011	761	86	1.48
ALF 580	580	G 2	533	1191	811	100	1.9
ALF 680	680	G 2	533	1191	811	112	2.45
ALF 820	820	G 2	533	1291	811	134	2.55

Caudales conforme a la norma ISO 7183 – Presión de entrada: 7 bar, temperatura de entrada: 35 °C, temperatura ambiente: 25°C, punto de rocío + 3°C.

Factores de corrección para distintas presiones de servicio en bar

Bar	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
ALF 30 - ALF 100	0.84	0.90	0.93	0.97	1	1.02	1.04	1.06	1.07	1.08	1.09	1.10	1.10	1.11
ALF 140 - ALF 1000	0.79	0.87	0.92	0.96	1	1.03	1.07	1.10	1.13	1.13	1.18	1.21	1.22	1.24

Factores de corrección para distintas temperaturas de entrada en °C

°C	+35	+40	+45	+49
ALF 30 - ALF 100	1.00	0.86	0.75	0.69
ALF 140 - ALF 1000	1.00	0.85	0.71	0.63

Factores de corrección para distintas temperaturas del aire ambiente en °C

°C	+25	+30	+35	+40	+43
ALF 30 - ALF 100	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
ALF 140 - ALF 1000	1.00	0.92	0.85	0.8	0.78

■ Selección de un secador para:

Caudal (V1)350 m³/h
 Presión 10 bar
 Temperatura de entrada45°C
 Temperatura ambiente35°C
 Factor de corrección F1 según la presión 1.1
 Factor de corrección F2 según
 la temperatura de entrada0.71
 Factor de corrección F3 según
 la temperatura ambiente0.85
 Caudal equivalente

$$V2: \frac{V1}{F1} \text{ De modo que } V2: \frac{75}{0.8} = 94 \text{ m}^3/\text{h}$$

Seleccionamos el modelo ALF 100.

SECADORES POR REFRIGERACIÓN ALTITUDE

Presión de uso
3 a 16 bar

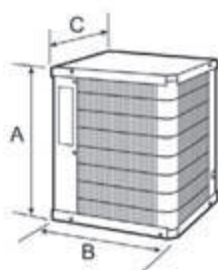
Temperatura
+4,4°C a +43 °C

Tensión de
alimentación
230 V - 50 HZ

Punto de rocío
+ 3°C

SECADORES ALTITUDE

A	B	C	Consumo (kW)	Rosca macho BSPP	Caudal (m3/h)	Secador para compresor de (CV):	Nivel de sonido (dB(A))	Peso (kg)	Referencia
390	344	320	0.24	G 3/8	30	4	45	19	ALF 30
575	368	419	0.41	G 3/4	60	7,5	51	29	ALF 60
575	368	419	0.46	G 3/4	80	10	53	29	ALF 80
575	500	523	0.57	G 3/4	100	15	53	41	ALF 100
601	363	891	0.58	G 1	140	20	60	50	ALF 140
601	363	891	0.6	G 1	160	25	60	53	ALF 161
601	363	951	0.87	G 1	240	35	64	58	ALF 240
761	483	1011	1.1	G 2	315	40	69	72	ALF 315
761	483	1011	1.3	G 2	360	50	69	78	ALF 360
761	483	1011	1.48	G 2	470	60	69	85	ALF 470
811	533	1191	1.9	G 2	580	80	71	100	ALF 580
811	533	1191	2.45	G 2	680	90	72	112	ALF 680
811	533	1291	2.55	G 2	820	110	72	134	ALF 820
811	583	1361	2.7	G 2	1000	125	73	155	ALF 1000



Diseño simple

Evacuación de los contaminantes por purga temporizada

Garantía de 2 años (cambio estándar bajo reserva del diagnóstico realizado por PREVOST)

Alimentación: 220 V - 50 Hz

Refrigerante:

- ALF 30 a ALF 161: R134a

- ALF 240 a ALF 820: R407c

Presión de entrada: 7 bar

Temperatura de entrada: 35°C

Temperatura ambiente: 25°C

según norma ISO 7183

SECADORES POR REFRIGERACIÓN CON CONEXIÓN Y FILTRACIÓN

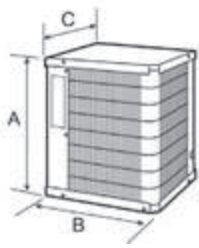
Presión de uso
3 a 12 bar

Temperatura
+4,4°C a +43 °C

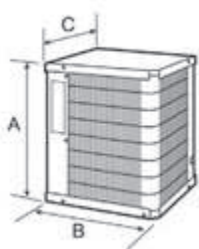
Tensión de
alimentación
230 V - 50 HZ

Punto de rocío
+ 3°C

SECADORES POR REFRIGERACIÓN CON CONJUNTO BY-PASS, TUBERÍA Y FILTRO MICRÓNICO

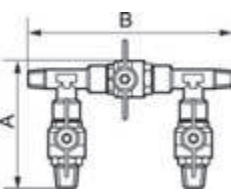
		A	B	C	Consumo (kW)	Entrada (By-pass)	Salida de aire (Filtro)	Caudal (m³/h)	Secador para compresor de (CV):	Nivel de sonido (dB(A))	Referencia
		381	320	320	0.24	R 1/2M	G 3/8 H	30	4	45	ALF LM30
		569	368	368	0.41	R 3/4M	G 1/2 H	60	7.5	51	ALF LM60
		569	368	368	0.46	R 3/4 M	G 1/2 H	80	10	53	ALF LM80
		569	500	500	0.57	R 3/4 M	G 3/4 H	100	15	53	ALF LM100
		601	363	861	0.58	G 1 H	G 3/4 H	140	20	60	ALF LM140

SECADORES POR REFRIGERACIÓN CON CONJUNTO BY-PASS Y TUBERÍA

		A	B	C	Consumo (kW)	Entrada (By-pass)	Salida de aire (Filtro)	Caudal (m³/h)	Secador para compresor de (CV):	Nivel de sonido (dB(A))	Referencia
		381	320	320	0.24	R 1/2M	R 1/2M	30	4	45	ALF L30
		569	368	368	0.41	R 3/4M	R 3/4M	60	7.5	51	ALF L60
		569	368	368	0.46	R 3/4 M	R 3/4 M	80	10	53	ALF L80
		569	500	500	0.57	R 3/4 M	R 3/4 M	100	15	53	ALF L100
		601	363	861	0.58	G 1 H	G 1 H	140	20	60	ALF L140

CONJUNTO BY-PASS

CONJUNTO BY-PASS PARA INSTALACIÓN DE SECADOR

		A	B	Rosca (BSPP)	Material	Referencia
		108	165	G 1/2 M	Latón	MBP 21
		120	190	G 3/4 M	Latón	MBP 27
		135	240	G 1 H	Latón	MBP 34

Secadores por adsorción **ALASKA**



A la salida del compresor, el aire comprimido contiene agua (gotas o vapor) que puede ser perjudicial para el funcionamiento de los equipos neumáticos y los trabajos que deben realizarse.

Para garantizar un trabajo de calidad, es necesario eliminar el agua del aire: esta es la función que cumple el secador de aire.

En el caso de instalaciones sometidas a temperaturas inferiores a $+3^{\circ}\text{C}$, para algunas aplicaciones específicas o cuando así lo exija la normativa, el secador por adsorción ALC garantiza un punto de rocío de -40°C . Permite un funcionamiento continuo de alto rendimiento.

Equipado de fábrica con filtración aguas arriba y aguas abajo y purga automática, suministra aire seco y limpio de polvo.

Ejemplos de aplicaciones

- Aire de calidad para laboratorios y para las industrias agroalimentaria, química y farmacéutica
- Instrumentación y regulación electrónica, robótica, telecomunicaciones, láser
- Aserraderos, plantas de hormigón, canteras, fábricas de papel

Secadores por adsorción **ALASKA**

■ TECNOLOGÍA DE FUNCIONAMIENTO

El secador extrae el vapor de agua del aire comprimido por atracción de las moléculas gaseosas y líquidas y fijación de las mismas en la superficie de un cuerpo sólido, sin aportación de calor.

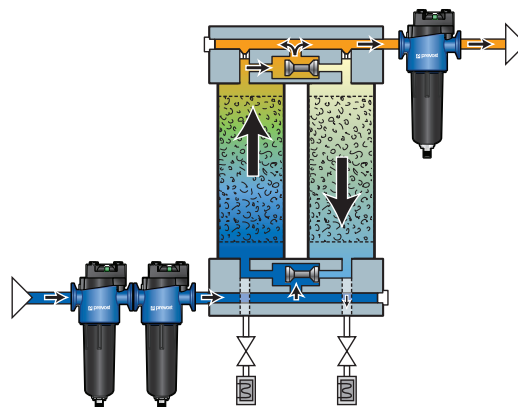
El secador está formado por dos columnas de desecante. Cuando la primera está en fase de secado, la segunda está en fase de regeneración.

El aire comprimido de la entrada se dirige mediante una válvula bidireccional a la parte inferior de las columnas.

La fase de secado se realiza de abajo hacia arriba, y después el aire se dirige hacia la segunda válvula bidireccional. Ésta deriva una pequeña parte del aire deshidratado para eliminar, a presión atmosférica, la humedad que contiene la otra columna.*

La despresurización progresiva y regular se realiza mediante los silenciadores colocados sobre

el secador, evitando así la contaminación atmosférica y limitando el nivel sonoro del escape.



*El aire utilizado por la columna en fase de regeneración representa aproximadamente el 15% del caudal de entrada del secador (este "caudal de regeneración" se tiene en cuenta al seleccionar el modelo de secador que se va a instalar).

■ VENTAJAS

- Fiabilidad de funcionamiento continuo a capacidad máxima – Indicador de saturación del desecante mediante cambio de color, que permite controlar el punto de rocío
- Baja pérdida de carga
- Presión de salida constante y larga duración del desecante gracias a la presurización regular y progresiva de las columnas
- Estructura de acero compacto y sólido con revestimiento de epoxi
- Nivel sonoro < 78 dB(A) gracias al uso de silenciadores de calidad
- Filtración aguas arriba: 1 micron + 0.01 micrones mediante filtro submicrónico, filtración aguas abajo: 1 micrón
- Sencillez y coste de mantenimiento reducido. Sustitución rápida y limpia de los cartuchos de desecante.

■ ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Secadores por adsorción ALC								
Importante: se recomienda instalar una derivación para facilitar el desmontaje de los aparatos o cualquier otra intervención de mantenimiento sin necesidad de detener el suministro de aire comprimido en la red.								
Referencias	Caudal de entrada m³/h	Caudal de salida m³/h	Caudal de regeneración m³/h	Punto de rocío bajo presión °C	Rosca hembra BSPP	Delta P en bar (a 7 bar)	Dimensiones mm LxPxAl	Consumo eléctrico W
ALC 6	5.9	5	0.9	-40	G 1/4	0.01	137 x 237 x 653	47
ALC 10	9.7	8.2	1.5	-40	G 1/4	0.02	137 x 237 x 653	47
ALC 17	17.5	14.9	2.6	-40	G 1/4	0.08	137 x 237 x 653	47
ALC 22	22.4	19	3.4	-40	G 1/4	0.11	137 x 237 x 941	47
ALC 33	33.4	28.4	5	-40	G 1/4	0.26	137 x 237 x 941	47
ALC 56	56.1	47.7	8.4	-40	G 3/4	0.07	198 x 362 x 824	47
ALC 77	77.4	65.8	11.6	-40	G 3/4	0.01	198 x 362 x 824	47
ALC 121	120.9	102.8	18.1	-40	G 3/4	0.01	198 x 362 x 1323	47
ALC 183	183.1	155.6	27.5	-40	G 1 1/4	0.01	477 x 415 x 1326	64
ALC 241	241.4	205.2	36.2	-40	G 1 1/4	0.01	477 x 415 x 1326	64

Caudales indicados para una presión de entrada de 7 bar - Temperatura de entrada: 35°C – Temperatura ambiente: 25°C conforme a la norma ISO 7183

SELECCIÓN DEL SECADOR

Para seleccionar el secador deben tenerse en cuenta los parámetros siguientes:

- Caudal que debe tratarse, teniendo en cuenta un caudal de barrido (regeneración) de 11 a 24 % del aire tratado
- Presión de entrada de aire
- Temperatura ambiente en el taller
- Temperatura de entrada del aire comprimido.

TABLA DE FACTORES DE CORRECCIÓN, EN FUNCIÓN DE LA PRESIÓN Y LA TEMPERATURA DE ENTRADA DE AIRE

Presión de entrada del aire bar	Temperatura de entrada del aire (°C)						% barrido
	5°C	30°C	35°C	40°C	45°C	50°C	
4	0.47	0.47	0.47	0.41	0.33	0.28	24
5	0.65	0.65	0.65	0.57	0.45	0.39	20
6	0.88	0.88	0.88	0.77	0.61	0.53	17
7	1.00	1.00	1.00	0.88	0.70	0.60	15
8	1.00	1.00	1.00	0.95	0.75	0.65	13
9	1.14	1.14	1.14	1.00	0.80	0.68	12
10	1.20	1.20	1.20	1.05	0.84	0.72	11

EJEMPLO DE CÁLCULO PARA DETERMINAR LA SELECCIÓN DEL SECADOR

- Caso de un ALC 183 que trata 183 m³/h (Temperatura de entrada 35°C y presión de utilización 7 bar, conforme a ISO 7183)
- Si la temperatura de entrada = 40°C, si la presión de entrada = 8 bar, el caudal tratado será:
 $183 \times 0.95 = 173,85 \text{ m}^3/\text{h}$.

FACTORES DE CORRECCIÓN PARA LAS CONDICIONES DE USO ESTABLECIDAS POR LA NORMA ISO 7183

Factores de corrección para distintas presiones a la entrada en bar, a 35°C													
Presión en bar	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Coefficiente de caudal	0.47	0.65	0.88	1	1.08	1.14	1.2	Póngase en contacto con su distribuidor para hacer una selección					

Coeficiente para distintas temperaturas de aire a la entrada en °C, a 7 bar						
Temperatura (°C)	5	30	35	40	45	50
Coefficiente de caudal	1	1	1	0.88	0.7	0.6

SECADORES POR ADSORCIÓN ALASKA

Presión de uso 4 a 10 bar	Temperatura +5°C a +50°C	Aplicaciones Laboratorio, robótica, telecomunicaciones, láser	Filtración entrada: 0.01 µm salida: 1 µm	Tensión de alimentación 230 V - 50 HZ	Punto de rocío -40°C	Nivel de sonido < 78 dB
------------------------------	-----------------------------	---	--	---	-------------------------	----------------------------

SECADORES ALASKA

Consumo (W)	Rosca hembra BSPP	Caudal (entrada m³/h)	Delta P (bar)	Peso (kg)	Referencia
47	G 1/4	5.9	0.01	13	ALC M6
47	G 1/4	9.7	0.02	13	ALC M10
47	G 1/4	17.5	0.08	17	ALC M17
47	G 1/4	22.4	0.11	19	ALC M22
47	G 3/8	33.4	0.26	24	ALC M33
47	G 1/2	56.1	0.07	37	ALC M56
47	G 1/2	77.4	0.11	43	ALC M77
47	G 3/4	120.9	0.32	64	ALC M121
64	G 1	183.1	0.32	110	ALC M183
64	G 1	241.4	0.32	130	ALC M241



El aire utilizado por la columna en fase de regeneración representa cerca del 15% del caudal de entrada del secador.

El caudal de regeneración (Caudal entrada - Caudal salida) debe tenerse en cuenta al elegir el modelo de secador a instalar.

Garantía de 1 año para los componentes, salvo el desecante

Caudales expresados para presión de entrada: 7 bar

T° de entrada: 35°C

T° ambiente: 25°C según norma ISO 7183

SECADORES POR ADSORCIÓN

KIT DE MANTENIMIENTO

KIT DE SERVICIO PARA SECADORES ALASKA



Compatibilidad	Referencia
Para ALC 6 - ALC 10 - ALC 17	ALC 6K12
Para ALC 22 - ALC 33	ALC 22K12
Para ALC 56 - ALC 77	ALC 56K12
Para ALC 121	ALC 121K12
Para ALC 183 - ALC 241	ALC 183K12
El kit de servicio incluye todas las piezas de recambio para el mantenimiento anual: - 1 indicador de humedad - 2 silenciadores - 2 lanzaderas - 2 juntas tóricas para lanzadera	

KIT DE MANTENIMIENTO PARA SECADORES ALASKA



Compatibilidad	Referencia
Para ALC 6 - ALC 10	ALC 6K36
Para ALC 17	ALC 17K36
Para ALC 22	ALC 22K36
Para ALC 33	ALC 33K36
Para ALC 56	ALC 56K36
Para ALC 77	ALC 77K36
Para ALC 121	ALC 121K36
Para ALC 183	ALC 183K36
Para ALC 241	ALC 241K36
El juego de mantenimiento contiene todas las piezas de recambio para el mantenimiento después del menor de los plazos de 18000 a 20000 horas de servicio o 3 años: - 1 indicador de humedad - 2 silenciadores - 2 lanzaderas - 2 cartuchos de adsorción - 6 juntas tóricas para lanzadera	

ACCESORIOS PARA SECADORES

Material
Caucho con
malla metálica

Ventaja
Resistencia
aceites, abrasión,
ozono

Equipado
con
Enchufe giratorio

TUBOS FLEXIBLES DE ENLACE - CONEXIONES HEMBRA GIRATORIAS



Rosca hembra BSPP	Long. (m)	Radio de curvatura (a 20°C) (mm)	Presión máx de uso (bar)	Temperatura (°C)	Referencia
G 3/8	1.5	130	180	-40 a +110	LEF 17
G 1/2	1.5	130	160	-40 a +110	LEF 21
G 3/4	1.5	240	105	-40 a +110	LEF 27
G 1	1.5	300	88	-40 a +110	LEF 34
G 1 1/4	2.2	420	63	-40 a +110	LEF 42
G 1 1/2	2.5	500	50	-40 a +110	LEF 49
G 2	2	630	80	-40 a +110	LEF 60

TUBOS FLEXIBLES DE ENLACE - CONEXIONES MACHO GIRATORIAS



Rosca macho BSPT	Long. (m)	Radio de curvatura (a 20°C) (mm)	Presión máx de uso (bar)	Temperatura (°C)	Referencia
R 3/8	1.5	130	180	-40 a +110	LEM 17
R 1/2	1.5	180	160	-40 a +110	LEM 21
R 3/4	1.5	240	105	-40 a +110	LEM 27
R 1	1.5	300	80	-40 a +110	LEM 34
R 1 1/4	2.2	420	63	-40 a +110	LEM 42
R 1 1/2	2.5	500	50	-40 a +110	LEM 49
R 2	2	630	80	-40 a +110	LEM 60

TUBOS FLEXIBLES DE ENLACE CON CABLE DE ACERO DE SEGURIDAD CONEXIONES HEMBRA GIRATORIAS



Rosca hembra BSPP	Long. (m)	Radio de curvatura (a 20°C) (mm)	Presión máx de uso (bar)	Temperatura (°C)	Referencia
G 3/8	1.5	130	180	-40 a +110	LEF 17S
G 1/2	1.5	130	160	-40 a +110	LEF 21S
G 3/4	1.5	240	105	-40 a +110	LEF 27S
G 1	1.5	300	88	-40 a +110	LEF 34S

TUBOS FLEXIBLES DE ENLACE CON CABLE DE SEGURIDAD - CONEXIONES MACHO GIRATORIAS



Rosca macho BSPT	Long. (m)	Radio de curvatura (a 20°C) (mm)	Presión máx de uso (bar)	Temperatura (°C)	Referencia
R 3/8	1.5	130	180	-40 a +110	LEM 17S
R 1/2	1.5	180	160	-40 a +110	LEM 21S
R 3/4	1.5	240	105	-40 a +110	LEM 27S
R 1	1.5	300	88	-40 a +110	LEM 34S

Manual de información



A/ EL AIRE **COMPRESIDO**

B/ LAS REDES DE **AIRE COMPRESIDO**

C/ TRATAMIENTO DEL AIRE / **FILTRACIÓN**



D/ APLICACIONES **DE PINTURA**

E/ TABLAS DE **CONEXIÓN**

F/ CAUDALES Y PÉRDIDAS **DE CARGA**



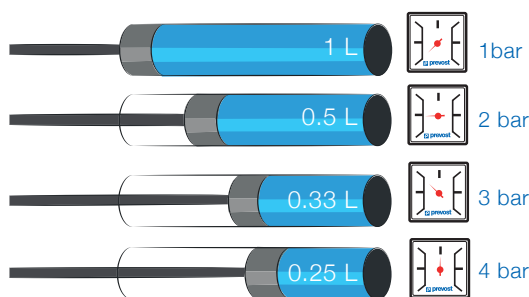
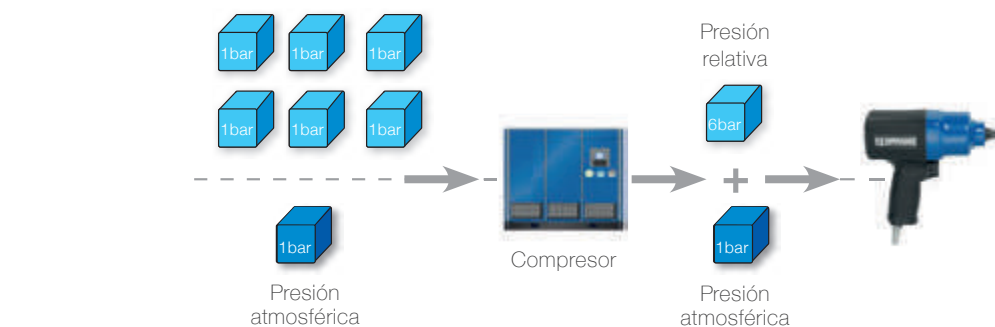
G/ NORMAS Y **DIRECTIVAS**

H/ HERRAMIENTAS **NEUMÁTICAS**

I/ CUADRO DE **CONVERSIONES**

A El aire comprimido

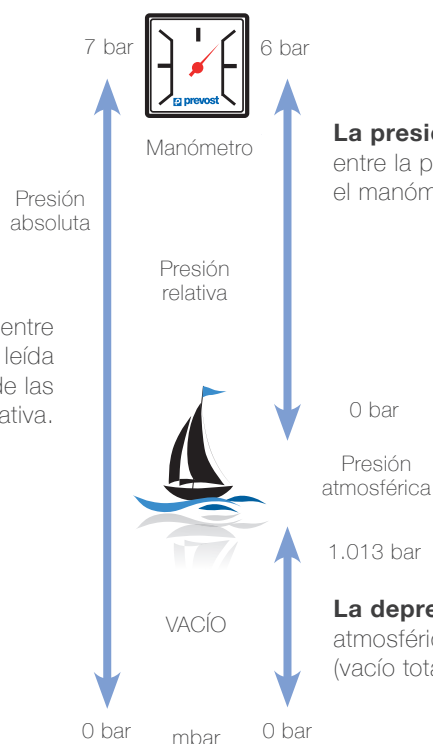
■ QUÉ ES LA COMPRESIÓN DEL AIRE?



La compresión del aire genera una transformación determinada de las leyes termodinámicas. La ley de Boyle-Mariotte explica que si un volumen de gas (aire) se reduce durante su compresión, la presión aumenta proporcionalmente.

■ LOS DIFERENTES NIVELES DE PRESIÓN

La presión absoluta es la diferencia entre el cero absoluto y la presión efectiva leída en el manómetro. Es la suma de las presiones atmosférica y efectiva/relativa.

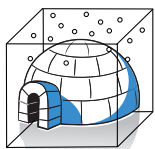


La presión efectiva/relativa es la diferencia entre la presión del aire comprimido indicada en el manómetro y la presión atmosférica.

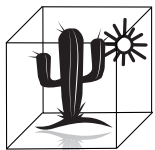
La depresión o vacío se sitúa entre la presión atmosférica, a nivel del mar, y el cero absoluto (vacío total).

■ QUÉ ES EL PUNTO DE ROCÍO?

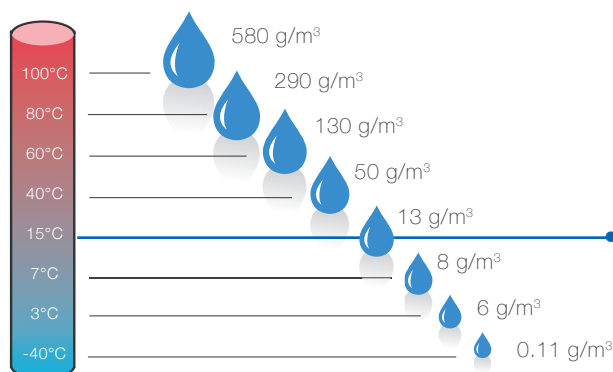
Un volumen de aire sólo acepta cierta cantidad de agua en forma gaseosa. Superada esa cantidad, el agua adicional se condensa y se vuelve líquida. Cuanto más elevada es la temperatura del aire, más se acepta en forma gaseosa. Cuanto más baja es la temperatura, más se condensa el agua.



1 m³ de aire a una presión atmosférica de -40°C sólo puede contener 0.117 g/m³ de agua en el aire en forma gaseosa. El excedente se condensa. Ejemplo: en el Polo Norte, el aire es seco ya que el agua que contiene cae helada al suelo. Es la **condensación**.



1 m³ de aire a una presión atmosférica de +60°C sólo puede contener 130 g/m³ de agua en forma gaseosa. El excedente se evapora. Ejemplo en el desierto, donde el aire es muy caliente y puede contener tanta agua que el suelo está extremadamente seco. Es la **evaporación**.

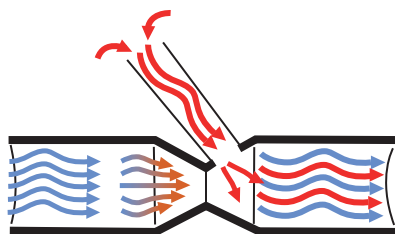


El **punto de rocío** corresponde al momento en que el aire está saturado de agua toda la humedad adicional se condensará y se convertirá en líquido.

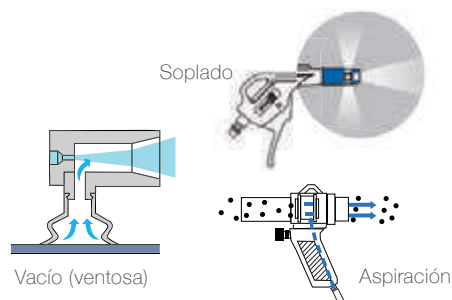
Cantidad máx. de vapor de agua (15°C) que puede contener 1 m³ de aire a la presión atmosférica y con una humedad relativa del 100%.

■ QUÉ ES EL EFECTO VENTURI?

El **efecto Venturi** (apellido del físico italiano Giovanni Batista Venturi) es el nombre dado a un fenómeno de la dinámica de fluidos en el que las partículas o líquidos se aceleran a causa de un estrechamiento de su zona de circulación. Se puede comprender este efecto con el teorema de Bernoulli: si el caudal del fluido es constante y se reduce el diámetro, la velocidad aumenta necesariamente, creando una depresión.



Efecto Venturi: a la salida del estrangulamiento, la aceleración del aire genera una depresión. Esa depresión aspira el aire exterior que se suma al caudal de origen. La aportación de aire se realiza desde un tubo lateral.



En neumática, el **efecto Venturi** se utiliza para aumentar la impulsión, generar vacío o aspirar el polvo circundante.

■ QUÉ ES EL VACÍO?

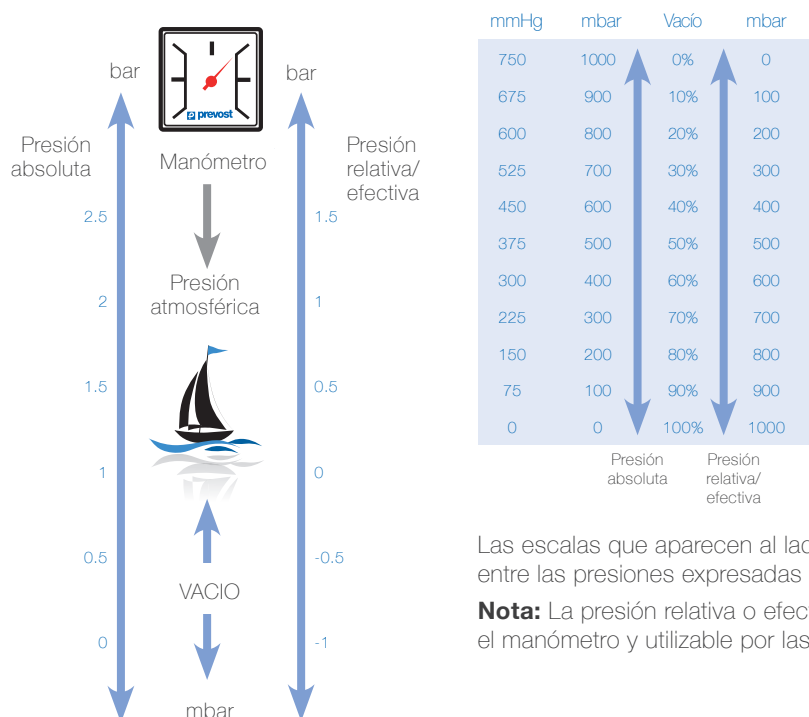
El vacío se hace cuando el aire se vuelve escaso. A la evacuación del aire en un espacio cerrado, se crea una depresión (o vacío) respecto a la presión atmosférica.

El nivel de vacío puede expresarse como:

- Nivel de depresión valor en presión relativa respecto a la presión atmosférica
- Nivel de vacío en valor absoluto (definido respecto al cero absoluto)

La unidad habitual del vacío es el milímetro de mercurio (mmHg).

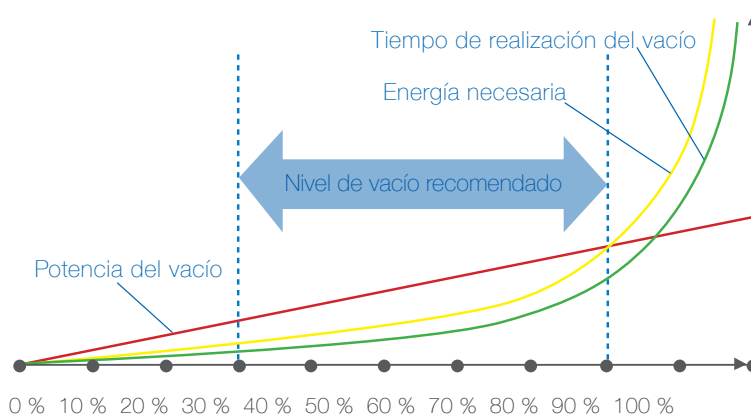
El vacío puede expresarse también en mbar o en %.



Las escalas que aparecen al lado establecen la correspondencia entre las presiones expresadas en bar o mbar y el vacío en %.

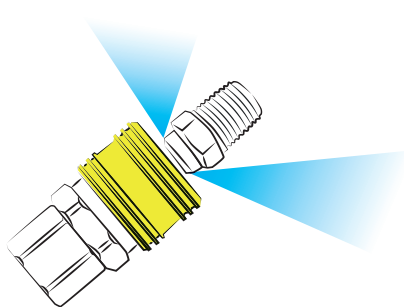
Nota: La presión relativa o efectiva corresponde a la presión leída en el manómetro y utilizable por las herramientas y las máquinas.

Se tiende a pensar que a mayor vacío, mejor es el resultado. Sin embargo, hay que tener en cuenta el ratio coste/eficacia. Este cálculo permite determinar el mejor resultado cuando el vacío se sitúa entre el 30% y el 80%. Estos son los valores generalmente aplicados en la industria.



■ CUÁNTO CUESTA UNA FUGA DE AIRE COMPRIMIDO?

Fuga en m³/h		Diámetro de paso de fuga en mm									
		0.5	1	1.5	2	2.5	3	3.5	4	4.5	5
Presión del aire comprimido en bar	1	0.2	0.7	2.3	3.4	5.2	7.7	11.1	14.6	20.9	25.8
	2	0.3	1.3	3.5	5.6	8.7	12.5	17.3	22.9	23.0	38.7
	3	0.4	1.9	4.6	7.8	12.0	17.1	24.0	31.7	37.0	51.6
	4	0.5	2.5	5.8	10.0	15.4	21.9	30.7	40.6	47.0	64.5
	5	0.6	3.1	8.0	12.2	18.8	26.7	37.3	49.5	62.7	77.4
	6	0.7	3.7	9.0	14.4	22.6	32.5	44.3	57.8	73.2	90.3
	7	1.0	4.1	9.3	16.5	25.8	37.2	50.6	66.1	83.6	103.2
	8	1.2	4.6	10.5	18.6	29.0	41.8	56.9	74.3	94.1	116.1
	9	1.3	5.2	11.6	20.6	32.3	46.4	63.2	82.6	104.5	129.0
	10	1.4	5.7	12.8	22.7	35.5	51.1	69.5	90.8	115.0	141.9
	12	1.7	6.7	15.1	26.8	41.9	60.4	82.2	107.3	135.9	167.7



1 fuga en un enchufe representa en promedio un paso de 0.5 mm. A 7 bar, esto corresponde a una fuga de 1 m³/h. El coste energético de 1 m³ de aire comprimido es de 0.007 € por fugas.

Fuente: ADEME 2011

Para 1 hora = 0.007 €

Para 8 horas = 0.056 €

Para 24 horas = 0.17 €

Para 1 año = 61.88 € / fugas

B

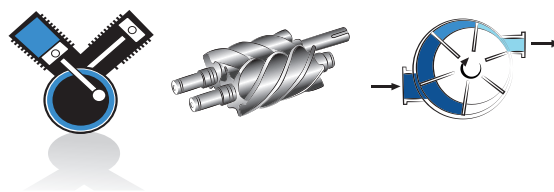
Las redes de aire comprimido

■ CHECKLIST PARA DETERMINAR UNA RED

A continuación aparece una lista de los principales puntos a destacar durante la primera visita al propietario del proyecto.

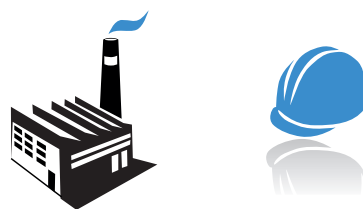
COMPRESOR(ES)

- Pistón, tornillos, paletas u otros
- Potencia en kW o CV
- Presión en bar
- 1 o varios compresor(es)
- Si varios, trabajan juntos o por separado?
- Antigüedad de/del compresor(es)



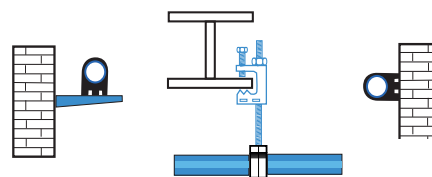
ACTIVIDAD

- Tipo de actividad, de sector
- Número de operadores que utilizan la red
- Proyecto de futuras contrataciones
- Herramientas neumáticas utilizadas



EDIFICIO

- Medida en metros de la línea principal (in-situ o sobre plano)
- Qué tipo de soportes
- Puntos de utilización sensibles
- Temperatura ambiente máx.
- Temperatura ambiente mín.
- Proyectos de ampliación del edificio

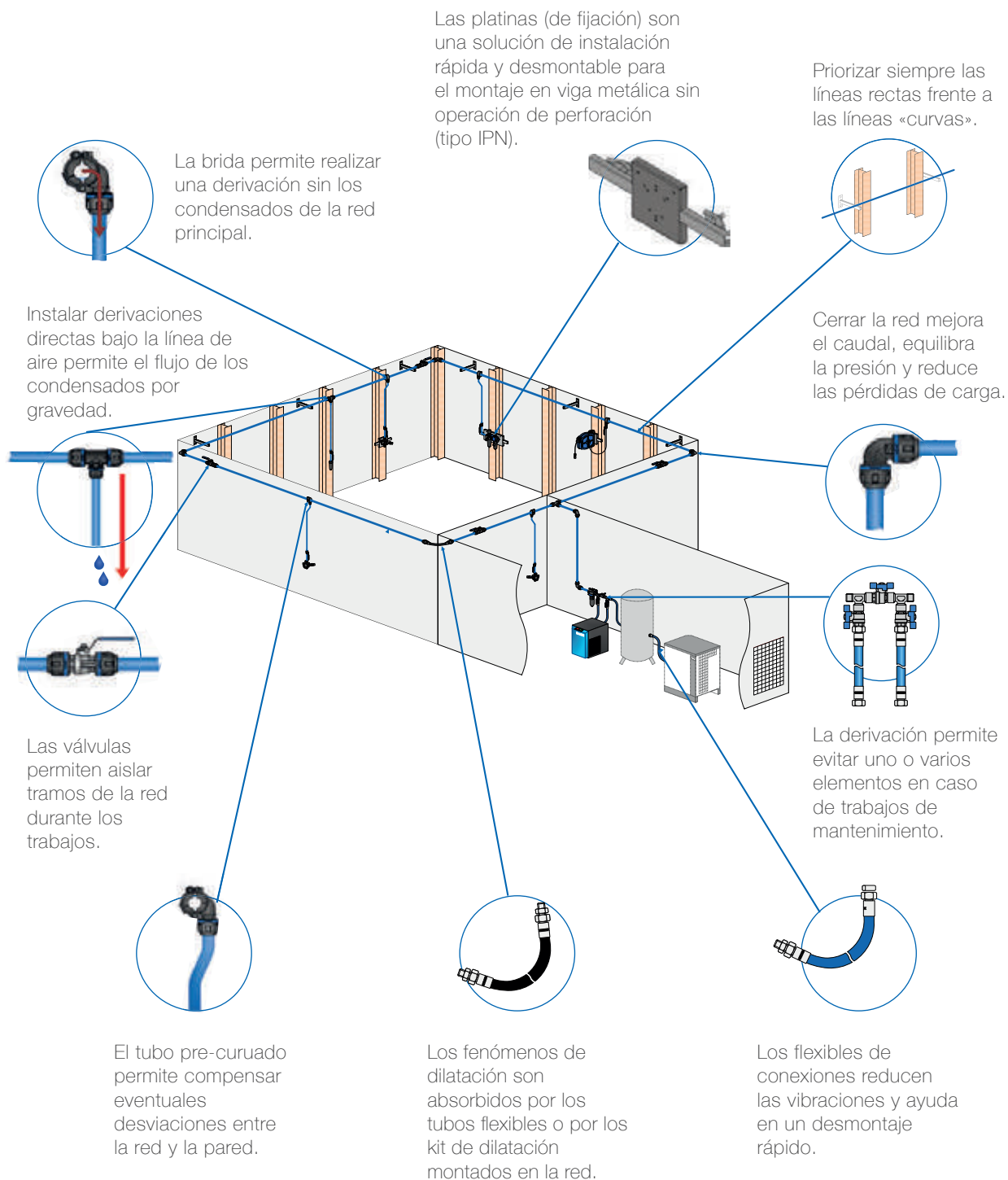


OPCIONES

- Secadores
- Enrolladores
- Pletinas



■ NORMAS BÁSICAS DE UNA RED DE AIRE COMPRIMIDO PREVOST



Las redes de **aire comprimido**

ELECCIÓN DEL TUBO DE LA **RED DE AIRE COMPRIMIDO**

Antes de iniciar cualquier cálculo de red de aire comprimido, debe resolverse el problema de la elección del material.



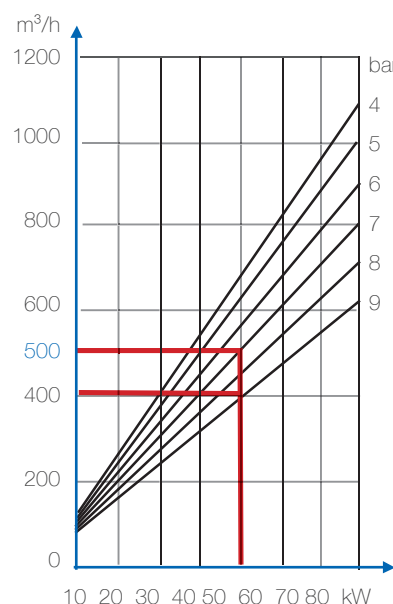
Ventajas y/o inconvenientes de cada tipo de material

	Acero	Galva	Cobre	Alu	Acero inoxidable
Calidad del aire	■	■	■	■	■
Pérdida de carga	■	■	■	■	■
Tiempo de instalación	■	■	■	■	■
Simplicidad de instalación	■	■	■	■	■
Herramientas de instalación	■	■	■	■	■
Desmontaje	■	■	■	■	■
Peso	■	■	■	■	■
Resistencia a la oxidación	■	■	■	■	■
Propagación del fuego	■	■	■	■	■
Resistencia al aplastamiento	■	■	■	■	■
Color estandarizado	■	■	■	■	■

■ No recomendado ■ Aceptable ■ Recomendado

CÁLCULO DEL CAUDAL DE UN COMPRESOR

Para conocer el caudal de un compresor, lea la potencia del motor en kW multiplíquela por 10. Obtendrá el caudal de aire en m³/h (a 7 bar).



Ejemplo:

Un compresor de 50kW produce un caudal de 500 m³/h a 7 bar.

También cabe señalar que a mayor presión, más bajo es el caudal.

Ese mismo compresor sólo produce un caudal inferior a 400 m³/h a 9 bar.



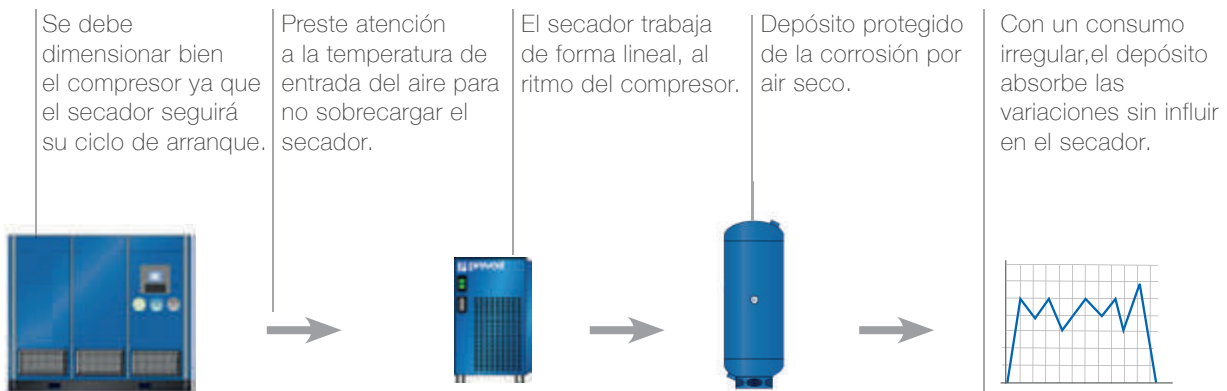
$$\text{kW} \times 10 = \text{m}^3/\text{h}$$

$$\text{CV} \times 7.5 = \text{m}^3/\text{h}$$

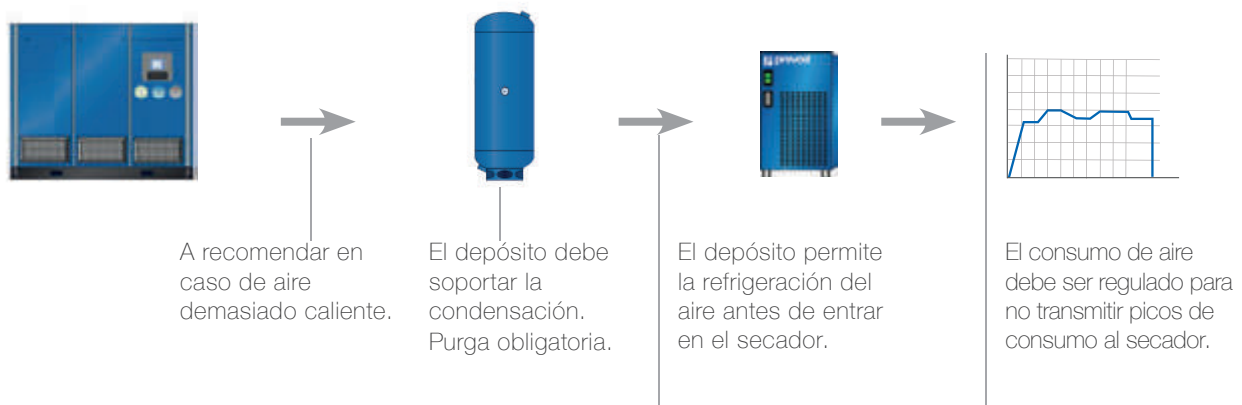
Los frecuentes problemas de caída de presión y pérdida de caudal en las redes de aire no se resuelven aumentando la presión... por el contrario... La razón se encuentra generalmente en la red de aire (diámetro de tubería demasiado pequeño, demasiados codos, obturación por oxidación, red no cerrada, etc.). (Ver: caudales y pérdidas de carga.)

■ DÓNDE INSTALAR EL SECADOR?

Secador situado antes del depósito

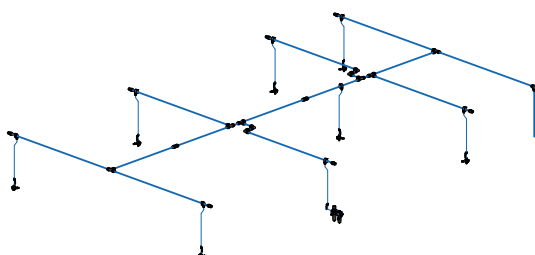


Secador situado después del depósito



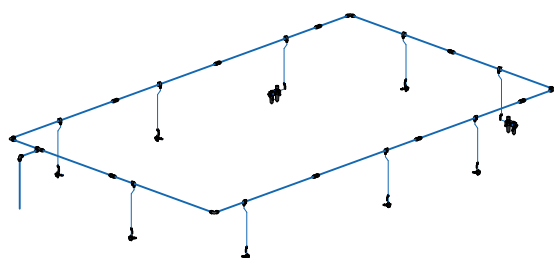
■ TIPOS DE REDES **DE AIRE COMPRIMIDO**

Red en derivación



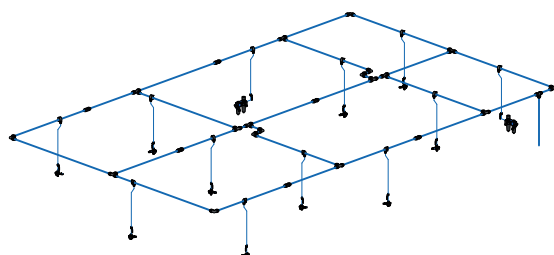
- Necesita un diámetro muy importante en la línea principal para disponer de un caudal de aire suficiente.
- Los bajantes deben ser de un diámetro más importante también a causa de su mayor longitud.
- Sin posibilidad de aislamiento de tramos.

Red en bucle



- Ofrece un caudal de aire equivalente en todos los puntos de la red.
- Ofrece una presión igual en todos los puntos de la red.
- Tubos de sección más pequeña.
- Posibilidad de aislamiento de tramos utilizando válvulas.
- Sistema recomendado en todas las empresas

Red cuadriculada (en malla)



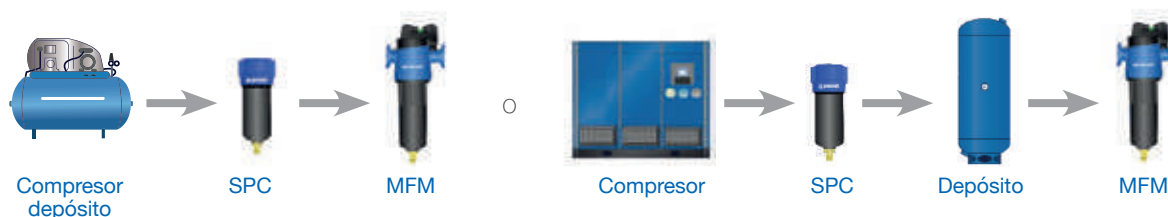
- Ofrece un caudal de aire equivalente en todos los puntos de la red.
- Ofrece una presión igual en todos los puntos de la red.
- Tubos de sección más pequeña.
- Posibilidad de aislamiento de tramos utilizando válvulas.
- Recomendado en las grandes empresas.

C

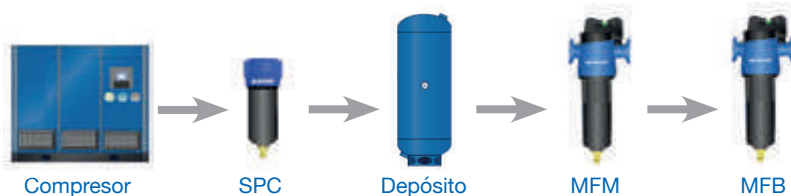
Tratamiento del aire / filtración

■ EJEMPLOS DE CADENAS DE TRATAMIENTO DEL AIRE

Aplicaciones clásicas: Talleres de automóvil / Pequeñas empresas / Artesanía / Talleres estándar



Aplicaciones "sin aceite": Pintura / Barnizado / Impresión / Medición



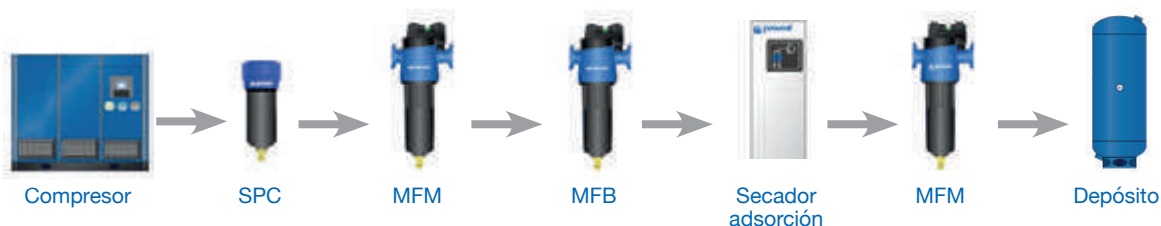
Aplicaciones "Aire limpio": Aire respirable / Pintura a base de agua / Industria alimentaria / Medicina / Farmacia



Aplicaciones secador refrigeración: Todos los sectores / Todos los talleres aire seco carrocería



Aplicaciones secador adsorción: Industrias aire muy seco / Temperaturas ambientes muy bajas



SPC: Separador ciclónico - MFM: Filtro 1 µm - MFB: Filtro por coalescencia 0.01 µm - MFC: Filtro de carbón activo

■ APLICACIONES / HERRAMIENTAS NEUMÁTICAS



KTB - Filtro regulador + Lubricador
Aire filtrado y lubricado

ALTO 1 G 1/4	ALTO 2 G 3/8	ALTO 3 G 1/2		
●	●	●	→ Llaves de trinquete 1/4" TRW	
	●	●	→ Llaves de trinquete 3/8" TRW	
	●	●	→ Llaves de trinquete 1/2" TRW	
●	●	●	→ Llaves de impacto composite 1/4" TIW	
	●	●	→ Llaves de impacto composite 3/8" TIW	
	●	●	→ Llaves de impacto composite 1/2" TIW	
		●	→ Llaves de impacto composite 1" TIW	
●	●	●	→ Lápis amolador Ø 3 mm TDG	
	●	●	→ Amoladoras rectas Ø 3 mm o Ø 6 mm TDG	
	●	●	→ Amoladoras compuestas rectas TAG	
	●	●	→ Atornilladores TSD	
	●	●	→ Taladros TAD	
	●	●	→ Lijadoras orbitales Ø 150 mm TOS	
	●	●	→ Pistola lijadora TPS	
	●	●	→ Lijadoras de cinta TBS	





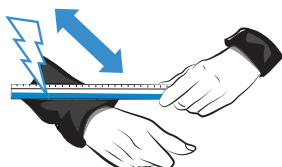
KTB - Filtro regulador + Lubricador
Aire filtrado y lubricado

ALTO 1 G 1/4	ALTO 2 G 3/8	ALTO 3 G 1/2		
			• Martillo percutor hex 10.2 mm TAH • Martillo percutor hex 14.75 mm TAH	
			• Pistola decapadora de agujas TSP	
			• Sierra de calar de producción TCS	
			• Cizalla de pistola TCS	
			• Mini tronzadora TCS	
			• Mordiscadora TCS	
			• Herramienta para perforar y pulir TPF	
			• Herramienta de limpieza TDG	
			• Cepilladora neumática TMB	
			• Cuchillo neumático TWK	
			• Lápiz grabador TES	
			• Remachadora hidroneumática con sistema de aspiración TAR	

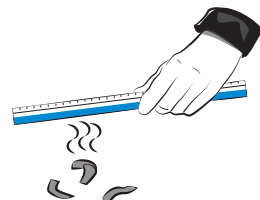
D

Aplicaciones de pintura

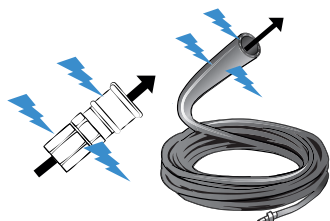
■ CREACIÓN DE ELECTRICIDAD ESTÁTICA EN EL AIRE COMPRIMIDO



Cuando se frota una regla de plástico contra un tejido, la regla se carga progresivamente de electricidad estática.



Cargada de electricidad estática, la regla puede atraer pequeños trozos de papel situados a su alrededor.



El mismo fenómeno se aplica al aire comprimido cuando circula a presión por un enchufe o un tubo flexible.



En carrocería, el aire cargado de electricidad estática en la pistola se mezcla con pintura que, una vez aplicada sobre la chapa, atrae todo el polvo que existe alrededor.



En el marco de aplicaciones de pintura, el polvo circundante es atraído por la electricidad estática y se «adhiere» a la superficie exterior recién pintada. La reparación implica la repetición completa del trabajo y genera una pérdida neta para el carrocer. El uso de un tubo flexible especial, antiestático es pues indispensable para evitar este tipo de incidentes.

Tablas de conexión

■ CORRESPONDENCIAS DE DIÁMETROS DE TUBOS

Los **Diámetros Nominales (DN)** son diferentes de los **Diámetros Exteriores (DE)** reales de los tubos. Puede haber distintos espesor para un mismo DN: En las normas ASME, DN corresponde a NPS (Nominal Pipe Size) expresado en pulgadas.

Los distintos espesores vienen dados por la norma europea EN 10220 (a continuación se muestra un extracto que no incluye los DN superiores a 700).

Diámetro Nominal		Diámetro exterior (mm)	
Ø Milímetros (DN)	Ø Pulgadas (NPS)	Ø Tubos norma NF y EN 10220	Ø Tubos norma ASME
6	1/8"	10.2	10.3
8	1/4"	13.5	13.7
12	3/8"	17.2	17.1
15	1/2"	21.3	21.3
20	3/4"	26.9	26.7
25	1"	33.7	33.4
32	1 1/4"	42.4	42.2
40	1 1/2"	48.3	48.3
50	2"	60.3	60.3
65	2 1/2"	73	73
80	3"	88.9	88.9
90	3 1/2"	101.6	101.6
100	4"	114.3	114.3
125	5"	139.7	139.7
150	6"	168.3	168.3
200	8"	219.1	219.1
250	10"	273.0	273.1
300	12"	323.9	323.9
350	14"	355.6	355.6
400	16"	406.4	406.4
450	18"	457	457
500	20"	508	508
550	22"	559	559
600	24"	610	610
650	26"	660	660
700	28"	711	711



Caudales y pérdidas de carga

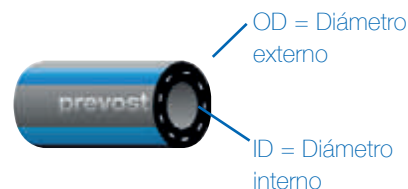
■ CAUDAL EN LOS TUBOS FLEXIBLES DE AIRE COMPRIMIDO

El uso de tubos flexibles demasiado largos o de diámetro demasiado pequeño puede generar problemas en términos de caídas de presión y de reducción de caudal. Por tanto, es muy importante elegir bien el tubo.

Caudal estimado en (l/min) Presión de entrada = 7bar y Pérdida de carga $\Delta P = 1b$

Diámetro interno de la manguera (mm)

Longitud de tubo (m)	Diámetro interno de la manguera (mm)					
	6	8	10	13	16	19
50	103	290	493	982	1687	2315
40	133	316	576	1192	1898	2835
30	152	343	617	1332	2109	3133
20	207	422	740	1473	2320	3432
10	295	580	946	1823	2952	4327



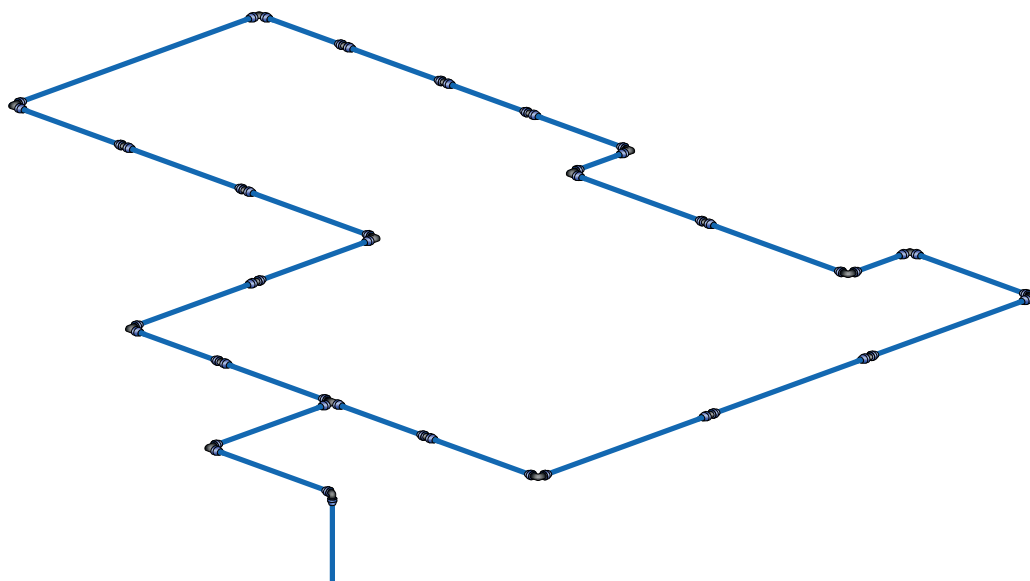
Denominación/Valores de los diámetros interiores de la manguera

Diámetro Pulgadas (NPS)	Diámetro (mm)
3/16"	4
1/4"	6
5/16"	8
3/8"	10
1/2"	12
5/8"	16
3/4"	20
1"	25
1 1/4"	32
1 1/2"	40
2"	50

En Norteamérica, las dimensiones de los tubos flexibles se expresan en **fracciones de pulgadas N.P.S. (nominal pipe size)**.

Esta tabla indica la correspondencia entre los dos sistemas. Ninguna relación entre esto y las roscas.

■ CÓMO SELECCIONAR EL DIÁMETRO DEL TUBO PPS (PREVOST PIPING SYSTEM)



Correspondencia en metros lineales de los enchufes PPS

Ø del tubo (mm)					
20	0.20	1.20	1.00	0.20	0.85
25	0.20	2.00	1.30	0.30	1.80
32	0.30	4.00	1.50	0.30	2.40
40	0.30	3.40	1.80	0.40	3.50
50	0.30	4.30		0.40	5.50
63	0.40	5.00		0.50	
80	0.40	6.40		0.50	

a 7 bar

- Ejemplo de un compresor de 37 kW a 7 bar $37 \times 10 = 370 \text{ m}^3/\text{h}$
- La instalación consta de 25 longitudes de 6 m $25 \times 6 = 150 \text{ m}$
- Existen 11 uniones iguales y 12 codos iguales y 1 te igual
- Sin calcular las pérdidas de carga, seleccionamos en la tabla el diámetro 50
- La pérdida de carga de las uniones supone $0.3 \text{ m} \times 11 = 3.3 \text{ m}$ adicionales
- La pérdida de carga de los codos supone $4.3 \text{ m} \times 12 = 51.6 \text{ m}$ adicionales
- La pérdida de carga de la te supone $5.5 \text{ m} \times 1 = 5.5 \text{ m}$ adicionales
- La suma de las pérdidas es de: $3.3 + 51.6 + 5.5 = 60.4 \text{ m}$, esto es, un total de $60.4 + 150 = 210.4 \text{ m}$

G Normas y directivas

■ LA DIRECTIVA ATEX



La **directiva ATEX** hace referencia a las ATmósferas EXplosivas, que se definen como una mezcla con el aire, en las condiciones atmosféricas, de sustancias inflamables en forma de gases, vapores, nieblas o polvos, en la cual, tras la inflamación, la combustión se propaga al conjunto de la mezcla no quemada (definición extraída de la **Directiva 2014/34/UE**). Los equipos certificados se diseñan de manera a impedir la generación de fuentes de inflamación, tal como las define la **norma EN1127-1**:

- Superficies calientes
- Llamas y gases calientes
- Chispas generadas mecánicamente
- Chispas eléctricas
- Corriente de fuga contra la corrosión catódica
- Electricidad estática
- Rayos
- Campos electromagnéticos
- Radiaciones electromagnéticas
- Radiaciones ionizantes
- Ultrasonidos
- Ondas de choque de compresión adiabática, flujos de gas
- Reacciones químicas

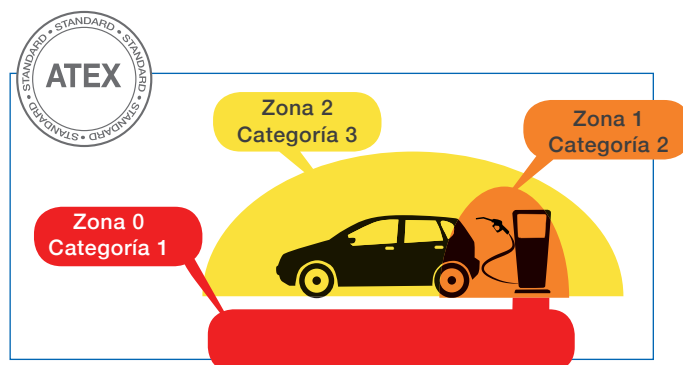
Los textos en vigor son:

- la directiva 1999/92/CE
- la directiva 2014/34/UE

Los enchufes **prevoS1** responden a las exigencias de las categorías 2 y 3 de la norma ATEX.



Zona		Categoría de equipo	Presencia de atmósfera explosiva
Gas	Polvo		
0	20	1	Permanentemente o durante largos períodos > 1.000 h/año
1	21	2	En ocasiones 10 ~ 1.000 h/año
2	22	3	Raramente o durante breves períodos < 10 h/año



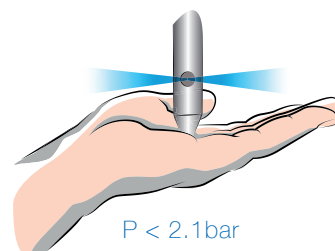
Ejemplos de clasificación de sectores con riesgos explosivos

■ QUÉ ES LA NORMA OSHA EN EL SOPLADO?



OSHA es el organismo regulador del Ministerio de Trabajo de EE.UU. El Artículo relativo a la seguridad en el soplado es: **OSHA 1910 242B**.

La boquilla utilizada para las operaciones de limpieza debe disponer de un reductor de presión u otro mecanismo que reduzca a menos de 30 psi (2,10 b) la presión en el extremo final de la boquilla.

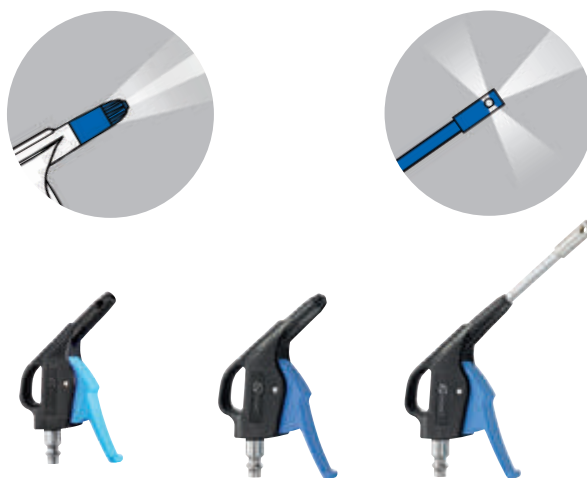


Escape de la presión superior a 2.1 b

Las pistolas de soplado con boquilla OSH, SIL, MTLH son conforme a la normativa **OSHA 1910 242B**.



Gama **27102**



Gama **prevoS1**

■ LAS NORMAS REACH Y ROHS

PREVOST responde a las especificaciones de las normas **REACH** y **RoHS**, en especial en lo relativo a las sustancias utilizadas en el tratamiento de las piezas de sus gamas de productos.



REACH (**R**egistration, **E**valuation, **A**uthorization and **R**estriction of **C**hemicals), en su especificación, corresponde de forma ampliada a las limitaciones impuestas anteriormente por **RoHS**. El reglamento **REACH** del Parlamento Europeo que entró en vigor en 2007 se aplica a todos los ámbitos industriales.



RoHS (Restriction of the use of certain Hazardous Substances in electrical and electronic equipment) esto es, "restricción del uso de algunas sustancias peligrosas en los equipos eléctricos y electrónicos". Vigente desde 2006, RoSH fue instaurada por motivos de salud pública y reciclaje. Esta directiva se aplica a todos los nuevos productos comercializados en la Unión Europea, ya sean importados o fabricados en la Unión.

Las sustancias prohibidas son:

- El plomo
- El mercurio
- El cadmio
- El cromo hexavalente (CR6+)
- El polibromobifenilo (PBB)
- El polibromobifenilo éter (PBDE)

■ LA DIRECTIVA DE LOS EQUIPOS A PRESIÓN

Es la **directiva europea 2014/68/UE** (anteriormente DESP/97/23/CE) que rige la estandarización de los equipos a presión.

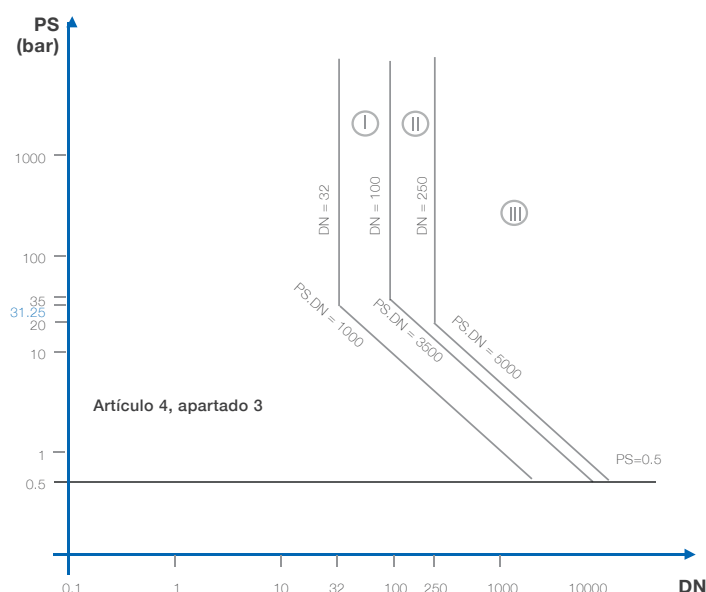
Según esta directiva, el aire comprimido es un fluido incluido en el grupo 2 de los fluidos a presión.

Marcado CE: Diámetro nominal (DN) multiplicado por la presión de servicio (PS) supera:

- 1.000 si $DN < 32$ mm
- 3.500 si $32 \text{ mm} < DN < 100$ mm
- 5.000 si $DN > 100$ mm



Para un red de aire, la marca CE es necesario cuando el DN es superior a 32 mm y que el calculo $PS \times DN$ es superior a 1000. Al contrario, el articulo 4, párrafo 3 no incluye el marcado CE.



H

Herramientas neumáticas

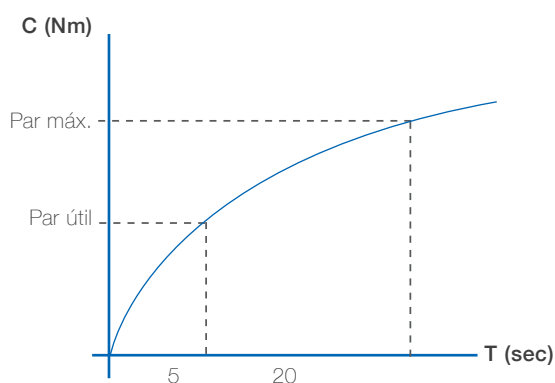
■ EL EJE CUADRADO DE LAS HERRAMIENTAS NEUMÁTICAS



Par útil: Obtenido de 3 a 5 segundos tras el punto de contacto (inicio del apriete).
Es el valor que será la referencia para elegir la herramienta.

Par máx.: Obtenido de 10 a 20 segundos tras el punto de contacto.
Es la valor de potencia máx. del apriete.

1/4" 6.35 mm	3.2 mm < < 14 mm	Electrónica Electromecánica Mecánica
3/8" 9.52 mm	7 mm < < 24 mm	Mecánica general Mantenimiento industrial Sanitario
1/2" 12.70 mm	8 mm < < 34 mm	Automóvil Mecánica Aeronáutica
3/4" 19.05 mm	19 mm < < 60 mm	Camión Obra pública Militar
1" 25.40 mm	46 mm < < 100 mm	Industria pesada Construcción naval Trabajos de estructura



Tablas de conversiones

Equivalencia unidad métrica e imperial

Magnitud física	Unidad métrica	Unidad imperial
Presión	bar	psi
Caudal	l/min	cfm
Potencia	kW	HP
Temperatura	°C	°F
Longitud	m	foot
Volumen	l	gal
Masa	kg	lb

Presión

		Bar	MPa	psi
Bar	1 bar	1	0.10	14.50
Megapascal	1 MPa	10	1	145.04
Libra por pulgada cuadrada	1 psi (Pound per Squared Inch)	0.07	0.007	1

Vacío

		mbar	psi	mmHg	inHg
Milibar	1 mbar	1	0.01	0.75	0.03
Libra por pulgada cuadrada	1 psi (Pound per Squared Inch)	68.95	1	51.71	2.04
Milímetro de mercurio	1 mmHg	1.33	0.02	1	0.04
Pulgada de mercurio	1 inHg	33.86	0.49	25.40	1

Caudal

		m³/h	l/min	cfm	gpm
Metro cúbico por hora	1 m³/h	1	16.67	0.59	4.40
Litro por minuto	1 l/min	0.06	1	0.04	0.26
Pies cúbicos por minuto	1 cfm (Cubic Foot per Minute)	1.70	28.32	1	7.48
Galón US por minuto	1 gpm	0.23	3.79	0.13	1

Potencia

		Cv	kW	HP
Caballo de vapor	1 Cv	1	0.74	0.99
Kilovatios	1 kW	1.36	1	1.34
Caballo de fuerza	1 HP	1.01	0.75	1

Temperatura

		°C	K	°F
Grado Celsius	1 °C	1	274.15	33.80
Kelvin	1 K	-272.15	1	-457.87
Grado Fahrenheit	1 °F	-17.22	255.93	1

Longitud

		m	mm	ft	in
Metro	1 m	1	1000	3.28	39.37
Milímetro	1 mm	0.001	1	0.003	0.04
Pie	1 ft	0.30	304.80	1	12
Pulgada	1 in	0.03	25.40	0.08	1

Volumen

		cm³	l	in³	ft³	fl oz	gal
Centímetro cúbico	1 cm³	1	0.001	0.06	0.00003	0.03	0.0003
Litro	1 l	1000	1	61.02	0.04	33.81	0.264
Pulgada cúbica	1 in³	16.39	0.02	1	0.0006	0.55	0.004
Pie cúbico	1 ft³	28316.85	28.32	1728	1	957.51	7.48
Onza líquida US	1 fl oz	29.57	0.03	1.80	0.001	1	0.008
Galón US	1 gal	3785.41	3.79	231	0.13	128	1

Masa

		kg	g	lb	Oz
Kilogramo	1 kg	1	1000.00	2.2	35.27
Gramo	1 g	0.001	1	0.002	0.04
Libra	1 lb	0.45	453.59	1	16
Onza	1 Oz	0.03	28.35	0.06	1

Índice alfanumérico

Referencia	Página	Referencia	Página	Referencia	Página	Referencia	Página	Referencia	Página
20	307	4043	314	A1 1838	185	A4 18M5	187	A5 3838RL	190
20FX	307	4346	314	A1 3401	185	A4 0112	187	A5 4249	188
22	307	7101T	354	A1 3412	185	A4 0134	187	A5 M518	188
22FX	307	7200T	354	A1 3434	185	A4 1214	187	A5T 0101	189
25	307	27101	354	A1 3434I	199	A4 1218	187	A5T 1212	189
25FX	307	27101I	354	A1 3442	185	A4 1238	187	A5T 3434	189
25M38	307	27102 BL10	342	A1 3812	185	A4 1418	187	A5T 3838	189
27	307	27102 EC6C	344	A1 3812I	199	A4 3412	187	A5T 4242	189
27F38	307	27102 EC6I	344	A1 3834	185	A4 3438	187	A5Z 1212	188
27FX	307	27102 EC7E	344	A1 3838	185	A4 3814	187	A5Z 1412	188
29FX	307	27102 ECR	342	A1 3838I	199	A4 3818	187	A5Z 1414	188
30FX	307	27102 F18	342	A1 14251	185	A4 4201	187	A5Z 1438	188
101V	354	27102 MB13	342	A1 M5M5	185	A4 4234	187	A5Z 1814	188
0507	314	27102 MB20	342	A1 M518	185	A4 4901	187	A5Z 1818	188
0708EG	313	27102 MB400SH	342	A2 0101	185	A4 4942	187	A5Z 3812	188
0709	314	27102 MT6C	343	A2 1212	185	A4 6001	187	A5Z 3834	188
0709E	312	27102 MT6I	343	A2 1234	185	A4 6042	187	A5Z 3838	188
0809EG	313	27102 MT7E	343	A2 1412	185	A4 6049	187	A6 1412	190
0810E	312	27102 MTL	341	A2 1414	185	A4 7601	187	A6 1438	190
0910EG	313	27102 MTLBP3	341	A2 1438	185	A4Z 1214	187	A6 1814	190
0911	314	27102 OS6C	344	A2 1814	185	A4Z 1218	187	A6 1838	190
0911E	312	27102 OS6I	344	A2 1818	185	A4Z 1238	187	A6 3812	190
1011EG	313	27102 OS7E	344	A2 1838	185	A4Z 1418	187	A6 M518	190
1012E	312	27102 OSH	342	A2 3401	185	A4Z 3412	187	A7 12	190
1012EG	313	27102 PR6C	343	A2 3434	185	A4Z 3414	187	A7 12J	191
1113	314	27102 PR6I	343	A2 3812	185	A4Z 3438	187	A7 14	190
1113E	312	27102 PR7E	343	A2 3838	185	A4Z 3814	187	A7 14J	191
1113EG	313	27102 PRE	341	A2 4201	185	A4Z 3818	187	A7 18	190
1213D	314	27102 PREBP3	341	A2 4242	185	A4Z 6042	187	A7 18J	191
1214E	312	27102 SI6C	344	A2 4942	185	A4Z 6049	187	A7 34	190
1315	314	27102 SI6I	344	A2 4949	185	A4Z 7660	187	A7 38	190
1315EG	313	27102 SI7E	344	A2 6049	185	A5 0142	188	A7 38J	191
1415D	314	27102 SIL	341	A2 6060	185	A5 1201	188	A7 M5	190
1416E	312	27151	354	A2T 0101	186	A5 1212	188	A7 M5J	191
1517	314	27201	354	A2T 1212	186	A5 1212RL	190	A8 12	191
1517EG	313	27201I	354	A2T 1414	186	A5 1234	188	A8 14	191
1518	314	A1 0101	185	A2T 1818	186	A5 1412	188	A8 18	191
1617D	314	A1 1201	185	A2T 3434	186	A5 1414	188	A8 38	191
1618E	312	A1 1212	185	A2T 3838	186	A5 1414RL	190	A9 0101	192
1720	314	A1 1212I	199	A3 01	186	A5 1438	188	A9 1212	192
1819D	314	A1 1234I	199	A3 12	186	A5 1814	188	A9 1414	192
1821	314	A1 1412	185	A3 14	186	A5 1818	188	A9 1818	192
2023	314	A1 1414	185	A3 18	186	A5 1818RL	190	A9 3434	192
2225	314	A1 1414I	199	A3 34	186	A5 1838	188	A9 3838	192
2327	314	A1 1438	185	A3 38	186	A5 3401	188	A10 0101	192
2528	314	A1 1438I	199	A3 M5	186	A5 3434	188	A10 1212	192
2731	314	A1 1814	185	A3T 01	227	A5 3442	188	A10 1414	192
3134	314	A1 1814I	199	A3T 42	227	A5 3812	188	A10 1818	192
3437	314	A1 1818	185	A3T 49	227	A5 3834	188	A10 3434	192
3740	314	A1 1818I	199	A3T 60	227	A5 3838	188	A10 3838	192

Referencia	Página	Referencia	Página	Referencia	Página	Referencia	Página	Referencia	Página
A11 01	193	A24 18	207	AIRCA 19	285	ASVM 301	353	BGM B104	349
A11 12	193	A24 34	207	AIRCA 25	285	ASVM 302	353	BGM B105	349
A11 14	193	A24 38	207	ALC 6K12	481	ASVM 303	353	BGM B106	349
A11 18	193	A25 12	207	ALC 6K36	481	ASVM KIT	352	BGM B113	349
A11 34	193	A25 14	207	ALC 17K36	481	BAC 07CA	66	BG SAND1	407
A11 38	193	A25 18	207	ALC 22K12	481	BAC 071101	66	BG SODA1	407
A11 42	193	A25 34	207	ALC 22K36	481	BAC 071151	66	BG SPRAY1	407
A11 49	193	A25 38	207	ALC 33K36	481	BAC 071152	66	BOB 24VA	470
A11 60	193	A26 14	209	ALC 56K12	481	BAH 1002CP	67	BOB 48VA	470
A12 0101	193	A26 18	209	ALC 56K36	481	BAH 1010	67	BOB 110VA	470
A12 1212	193	A26 38	209	ALC 77K36	481	BAH 1010CP	67	BOB 220VA	470
A12 1414	193	A27 14	209	ALC 121K12	481	BAH 1015	67	BR 600CS	52
A12 1818	193	A27 18	209	ALC 121K36	481	BAH 1015CP	67	BR 600IS	52
A12 3434	193	A27 38	209	ALC 183K12	481	BAH 1020	67	BTE ISW	52
A12 3838	193	A30 12	193	ALC 183K36	481	BAH 1020CP	67	CADENAS	205
A13 0101	194	A30 14	193	ALC 241K36	481	BAL 0408E	327	CAR G04	397
A13 1212	194	A30 18	193	ALC M6	480	BAL 0410A	325	CAR G04B10HVV	399
A13 1414	194	A30 34	193	ALC M10	480	BAL 0715E	327	CAR G04B10LVW	399
A13 1818	194	A30 38	193	ALC M17	480	BAL 1020A	325	CAR G04B12HVV	399
A13 3434	194	A31 1212	194	ALC M22	480	BAL 1225E	327	CAR G04B12LVW	399
A13 3838	194	A31 1414	194	ALC M33	480	BAL 2030A	325	CAR G04B13HVV	399
A14 12	197	A31 1818	194	ALC M56	480	BAL 2040B	326	CAR G04B13LVW	399
A14 14	197	A31 3434	194	ALC M77	480	BAL 4060B	326	CAR G04B14HVV	399
A14 18	197	A31 3838	194	ALC M121	480	BAL 4070DP	326	CAR G04B14LVW	399
A14 38	197	A32 1212	194	ALC M183	480	BAL 6080B	326	CAR G04B15HVV	399
A15 12	197	A32 1414	194	ALC M241	480	BAL 70100DP	326	CAR G04B15LVW	399
A15 14	197	A32 1818	194	ALF 30	475	BAL 80100CP	326	CAR G04B16HVV	399
A15 18	197	A32 3434	194	ALF 60	475	BAL 100120CP	326	CAR G04B16LVW	399
A15 38	197	A32 3838	194	ALF 80	475	BAL 100140DP	326	CAR G04B18HVV	399
A16 3814S2	197	A33 01	192	ALF 100	475	BAL 140180DP	326	CAR G04B18LVW	399
A16 3814S3	197	A33 12	192	ALF 140	475	BAL 180220DP	326	CAR G04B20HVV	399
A16 3814S4	197	A33 14	192	ALF 161	475	BAL 220250DP	326	CAR G04B20LVW	399
A16 3814S5	197	A33 18	192	ALF 240	475	BAL 250300F	327	CAR G04B25HVV	399
A16 3814S6	197	A33 34	192	ALF 315	475	BAL 300350F	327	CAR G04B25LVW	399
A17 14	206	A33 38	192	ALF 360	475	BAL 350450F	327	CAR G04HLVWKEN	400
A17 38	206	A34 1212	197	ALF 470	475	BAL 450550F	327	CAR G04HVL	396
A18 12	191	A34 1414	197	ALF 580	475	BAL 550650F	327	CAR G04HVV	398
A18 14	191	A34 1818	197	ALF 680	475	BAL 650750F	327	CAR G04KEN	400
A18 18	191	A34 3838	197	ALF 820	475	BAL 750900F	327	CAR G04LVW	398
A18 34	191	A35 1212	189	ALF 1000	475	BAL 9001050F	327	CAR G05	397
A18 38	191	A35 1212I	199	ALF L30	476	BAP 07CA	66	CAR G05B08HVV	400
A20 12	195	A35 1234	189	ALF L60	476	BAP 076151	66	CAR G05B10HVV	400
A20 14	195	A35 1234I	199	ALF L80	476	BAP 076152	66	CAR G05B12HVV	400
A20 18	195	AF 15110CN	184	ALF L100	476	BC 0927	315	CAR G05B15HVV	400
A20 38	195	AF 15113BK	184	ALF L140	476	BG FIX	331, 337, 343	CAR G05HVV	398
A21 12	195	AF 15113CN	184	ALF LM30	476	BG FIXM	331, 337, 343	CAR G05KEN	400
A21 14	195	AIRCA 6	285	ALF LM60	476	BGM 104	349	CAR G041	397
A21 18	195	AIRCA 8	285	ALF LM80	476	BGM 105	349	CAR G041HVL	396
A21 38	195	AIRCA 8C20	285	ALF LM100	476	BGM 106	349	CAR G042	397
A23 14T0,5	249	AIRCA 10	285	ALF LM140	476	BGM 113	349	CAR G042HVL	396
A24 12	207	AIRCA 13	285	ASVM 1	352			CAR G043HVL	396
A24 14	207	AIRCA 16	285	ASVM 100	352			CAR G044HVL	396

Referencia	Página	Referencia	Página	Referencia	Página	Referencia	Página	Referencia	Página
CAR G051	397	CPI 081160RE	70	CRP 066101	37, 45	CSI 068102	35	CSM 081810	46
CAR G052	397	CPI 081160RO	71	CRP 066102	37, 45	CSI 068103	35	CSM 081813	46
CAR GTAM5	400	CPI 081161	70	CRP 066150	37, 45	CSI 068103WK	36, 238	CSM 081816	46
CAR S02	397	CPI 081161ET	70	CRP 066151	37, 45	CSI 068104WK	36, 238	CSM 088102	46
CAR S02KEN	400	CPI 081161RE	70	CRP 066152	37, 45	CSI 068151	35	CSM 088103	46
CAR S03	397	CPI 081161RO	71	CRP 066804RB	37, 45	CSI 068152	35	CSM 088104	46
CAR S03HVLP	396	CPI 081162	70	CRP 066806	37, 45	CSI 068153	35	CSM 088152	46
CAR S03KEN	400	CPI 081162ET	70	CRP 066806RB	37, 45	CSI 081101	38	CSM 088153	46
CAR S021	397	CPI 081162RE	70	CRP 066808	37, 45	CSI 081102	38	CSM 088154	46
CAR S022	397	CPI 081162RO	71	CRP 066808RB	37, 45	CSI 081102SW	39	CSM 111102	48
CAR S023	397	CPI 081200F14	71	CRP 066810	37, 45	CSI 081103	38	CSM 111103	48
CAR S031	397	CPI 081200L14	71	CRP 066813	37, 45	CSI 081103WK	40, 235	CSM 111104	48
CAR S031HVLP	396	CPI 086101	72	CRP 086101	41, 47	CSI 081151	38	CSM 111152	48
CAR S032	397	CPI 086101RE	72	CRP 086102	41, 47	CSI 081152	38	CSM 111153	48
CAR S032HVLP	396	CPI 086101RO	73	CRP 086103	41, 47	CSI 081153	38	CSM 111154	48
CAR S033HVLP	396	CPI 086808	72	CRP 086151	41, 47	CSI 081808	38	CSM 111810	48
CAR S034HVLP	396	CPI 086808RE	72	CRP 086152	41, 47	CSI 081810	38	CSM 111813	48
CAR STAM5	400	CPI 086808RO	73	CRP 086153	41, 47	CSI 081813	38	CSM 111816	48
CBG 06ECR	336	CPI 086810	72	CRP 086806	41, 47	CSI 081816	38	CSM 111819	48
CBG 06MTL	336	CPI 086810CN	72	CRP 086808	41, 47	CSI 082103	39	CSM 118103	48
CBG 06OSH	337	CPI 086810CNRE	73	CRP 086810	41, 47	CSI 088102	39	CSM 118104	48
CBG 06PRE	336	CPI 086810CNRO	73	CRP 086813	41, 47	CSI 088103	39	CSM 118153	48
CBG 06SIL	336	CPI 086810RE	72	CRP 086816	41, 47	CSI 088103WK	40, 238	CSM 118154	48
CO 0612	197	CPI 086810RO	73	CRP 116102	49	CSI 088104WK	40, 238	CSS 15	88
CO 0814	197	CPI 086812	72	CRP 116103	49	CSI 088104WKC6	238	CSS 17	88
CO 0915	197	CPI 086812RE	72	CRP 116104	49	CSI 088152	39	CSS 20	88
CO 1016	197	CPI 086812RO	73	CRP 116152	49	CSI 088153	39	CSS 23	88
CO 1320	197	CPI 086813CN	72	CRP 116153	49	CSM 061101	44	CSS 26	88
COL 1238	470	CPI 086813CNRE	73	CRP 116154	49	CSM 061102	44	CSS 29	88
CP 016	230	CPI 086813CNRO	73	CRP 116810	49	CSM 061102SW	44	CSS 32	88
CP 38	230	CPI 121150L12	74	CRP 116813	49	CSM 061103	44	CSS 36	88
CP 814	230	CPI 121150L38	74	CRP 116816	49	CSM 061151	44	CSS 38	88
CP 1420	230	CPI 121162	74	CRP 116819	49	CSM 061152	44	CSS 42	88
CPG 060SH	337	CPI 121162ET	74	CS 180L	230	CSM 061153	44	CS VIS1	230
CPI 08BABL	71	CPI 121163	74	CS 310L	230	CSM 061806	44	CS VIS2	230
CPI 08BARG	71	CPI 121163ET	74	CS 420L	230	CSM 061808	44	DEL 31514	273
CPI 08JNTN	73	CPI 126102RE	75	CS 500	230	CSM 061810	44	DEL 32520	273
CPI 12BABL	74	CPI 126102RO	76	CSI 061101	34	CSM 061813	44	DEL BA24	273
CPI 12BARG	74	CPI 126103	75	CSI 061102	34	CSM 068101	44	DEL BA230	273
CPI 12JNTN	76	CPI 126813	75	CSI 061102SW	34	CSM 068102	44	DEPANNE 244	321
CPI 081050F14	71	CPI 126813CN	76	CSI 061103	34	CSM 068103	44	DEPANNE 400	321
CPI 081050F18	71	CPI 126813CNRE	76	CSI 061103WK	36, 235	CSM 068151	44	DGF 0810CS	257
CPI 081100	70	CPI 126813CNRO	76	CSI 061151	34	CSM 068152	44	DGF 0810ES	257
CPI 081100F14	71	CPI 126813RE	75	CSI 061152	34	CSM 068153	44	DGF 0810IS	257
CPI 081100F18	71	CPI 126813RO	75	CSI 061153	34	CSM 081101	46	DGF 0815CS	257
CPI 081100L14	71	CPI 126816	75	CSI 061153SE	35	CSM 081102	46	DGF 0815ES	257
CPI 081101	70	CPI 126816CN	76	CSI 061806	34	CSM 081102SW	46	DGF 0815IS	257
CPI 081150F14	71	CPI 126816CNRE	76	CSI 061808	34	CSM 081103	46	DGF 0820CS	257
CPI 081150F18	71	CPI 126816CNRO	76	CSI 061810	34	CSM 081151	46	DGF 0820ES	257
CPI 081150L14	71	CPI 126816RE	75	CSI 061813	34	CSM 081152	46	DGF 0820IS	257
CPI 081160	70	CPI 126816RO	75	CSI 062101	35	CSM 081153	46	DGF 1010CS	257
CPI 081160ET	70	CP M8	230	CSI 068101	35	CSM 081808	46	DGF 1010ES	257

Referencia	Página	Referencia	Página	Referencia	Página	Referencia	Página	Referencia	Página
DGF 1010IS	257	DLO 1625LS	264	DMOI 1610LS	265	DRFI 1012ESHE	259	ELS 091104	84
DGF 1015CS	257	DLO 1920ES	261	DMOI PIV2	272	DRFI 1012LS	264	ELS 091105	84
DGF 1015ES	257	DLO 1920IS	261	DMO N	263	DRFINB 1012ESHE	259	ELS 091153	84
DGF 1015IS	257	DLO 1920LS	264	DMO NHP	267	DSF 0805CS	256	ELS 091154	84
DGF 1310CS	257	DLOI 1625LS	265	DMO NHPI	267	DSF 0805ES	256	ELS 091813	84
DGF 1310ES	257	DLOI 1920LS	265	DMO NI	267	DSF 0805IS	256	ELS 091815	84
DGF 1310IS	257	DLOI PIV	272	DMO PIV2	272	DSF 1003CS	256	ELS 091819	84
DGF PIV	272	DLO PIV	272	DMP 0427	271	DSF 1003ES	256	ELS 092154	85
DGO 0620GR	268	DMF 0812CS	256	DMP 0542	271	DSF 1003IS	256	ELS JP12	85
DGO 0820HP	266	DMF 0812ES	256	DMP 0830ES	262	DSFI 0805ESHE	259	ELS JP34	85
DGO 0820HPI	266	DMF 0812IS	256	DMP 0830IS	262	DSFI 0805LS	264	ELS KITBP13	85
DGO 10150A	98, 270	DMG 0305	271	DMP 1025ES	262	DVO 1025ES	262	ELS KITBP15	85
DGO 1015SIC	98, 270	DMG 0448LPU	271	DMP 1025IS	262	DVO 1025IS	262	ELS KITBP19	85
DGO 1025CS	261	DMG 0449LPU	271	DOLEX 15	287	DVO 1320LS	264	ELV 14HP	470
DGO 1025ES	261	DMG KITHP3	266	DOLEX 19	287	DVO 1515LS	264	ELV 14INOX	470
DGO 1025IS	261	DMG KITHP6	266	DPF 0815CS	257	EBG 07ECR	335	ELV 14SE	470
DGO 13150IL	268	DMG T0801L	271	DPF 0815ES	257	EBG 07MTL	334	ELV 38SE	470
DGO 1320CS	261	DMG T1001L	271	DPF 0815IS	257	EBG 07MTLH	334	ENROULEX 8	287
DGO 1320ES	261	DMG T1301L	271	DPF 1012CS	257	EBG 07OSH	335	ENROULEX 10	287
DGO 1320IS	261	DMG T1601KL	271	DPF 1012ES	257	EBG 07PRE	334	EPG 070SH	335
DGO 1320OIL	268	DMG T1601L	271	DPF 1012IS	257	EBG 07SIL	334	EPG CA20	411
DGO 1610ES	261	DMG TF1301	271	DPFEX 1012CS	258	ECP S11417	53, 323, 331	EPG CAN60	411
DGO 1610IS	261	DMG TF1601K	271	DPFEX 1012ES	258	ECP S11720	53, 323, 331	EPG CV20	411
DGO 1615LS	263	DMG TF1901	271	DPFEX 1012IS	258			EPG CV30	411
DGOI 1615LS	265	DMG TF1901K	271	DPFEXB 1012CS	258	EFO 3412	86	EPG CV60	411
DGOI PIV2	272	DMO 0610GR	268	DPFEXB 1012ES	258	EFT 3413	86	EPG CV65	411
DGO NHP	267	DMO 0615GR	268	DPFEXB 1012IS	258	EFT 3415	86	EPG KR20	409
DGO NHPI	267	DMO 0810CS	260	DRF 0812CS	256	EFT 3419	86	EPG KR30	409
DGO NI	267	DMO 0810ES	260	DRF 0812ES	256	EHS 25	298	EPG KR60	410
DGO PIV2	272	DMO 0810IS	260	DRF 0812IS	256	ELP 096002	86	EPG KRF20	409
DIFLEX 6	285	DMO 0815CS	260	DRF 0815CS	256	ELP 096003	86	EPG KRF30	409
DIFLEX 8	285	DMO 0815ES	260	DRF 0815ES	256	ELP 096103	85	EPG KRF60	410
DIFLEX 8C25	285	DMO 0815HP	266	DRF 0815IS	256	ELP 096104	85	EPG KRFC20	409
DIFLEX 8RG	285	DMO 0815HPI	266	DRF 1010CS	256	ELP 096105	85	EPG KRFC30	409
DIFLEX 9	285	DMO 0815IS	260	DRF 1010ES	256	ELP 096153	85	EPG KRFC60	410
DIFLEX 10	285	DMO 0820CS	260	DRF 1010IS	256	ELP 096154	85	EPG MB20	411
DIFLEX 10C25	285	DMO 0820ES	260	DRF 1012ES	256	ELP 096813	86	EPG MB30	411
DIFLEX 10RG	285	DMO 0820IS	260	DRF 1012IS	256	ELP 096815	86	EPG MB31	411
DIFLEX 12	285	DMO 1010CS	260	DRF 1015ES	256	ELP 096819	86	EPG MB34	411
DIFLEX 12RG	285	DMO 1010ES	260	DRF 1015IS	256	ELP 097154	85	EPG MB60	411
DIFLEX 13	285	DMO 1010IS	260	DRFB 0812CS	257	ELP 098103	86	EPG MB65	411
DIFLEX 13RG	285	DMO 1015CS	260	DRFB 0812ES	257	ELP 098104	86	EPG PG	411
DIFLEX 16	285	DMO 1015ES	260	DRFB 0812IS	257	ELP JT	86	EPG PR20	409
DIFLEX 19	285	DMO 1015IS	260	DRFB 0815CS	257	ELS 090103	84	EPG PR30	409
DIFLEX 25	285	DMO 1020CS	260	DRFB 0815ES	257	ELS 090104	84	EPG PR60	410
DIFLEX 32	285	DMO 1020ES	260	DRFB 0815IS	257	ELS 090105	84	EPG PT150R	410
DIFLEX 38	285	DMO 1020IS	260	DRFB 1010CS	257	ELS 090153	84	EPG PT400	410
DIFLEX 50	285	DMO 1310OIL	268	DRFB 1010ES	257	ELS 090154	84	EPG PT400GRA	410
DLO 1330ES	261	DMO 1315CS	260	DRFB 1010IS	257	ELS 090813	84	EPG RT14	411
DLO 1330IS	261	DMO 1315ES	260	DRFB 1012CS	257	ELS 090815	84	EPG SW14	411
DLO 1625ES	261	DMO 1315IS	260	DRFB 1012ES	257	ELS 090819	84	EPG TC214	411
DLO 1625IS	261	DMO 1610LS	263	DRFB 1012IS	257	ELS 091103	84	EPG TC414	411

Referencia	Página	Referencia	Página	Referencia	Página	Referencia	Página	Referencia	Página
EPG TC614	411	ERP 116809	30, 33	ESI 111813	31	HBB 1438	113	HCG 101102	106
EPG VS30	411	ERP 116810	30, 33	ESI 111813CB	29	HBB 1814	113	HCG 106102	106
EPH CA60	414	ERP 116813	30, 33	ESI 111816	31	HBB 1818	113	HCG 201104	106
EPH CA220	414	ERP 116816	30, 33	ESI 111816CB	29	HBB 3401	113	HCG 206104	106
EPH EGR10	414	ERP 116819	30, 33	ESI 111819	31	HBB 3434	113	HCIB 061101	103
EPH KR60	412	ESI 071101	23	ESI 111819CB	29	HBB 3812	113	HCIB 066101	103
EPH KR220	413	ESI 071101HE	27	ESI 118104WK	32, 237	HBB 3838	113	HCIB 101102	103
EPH KRF60	412	ESI 071102	23	ESI 118104WKE7	238	HBB 5858	113	HCIB 106102	103
EPH KRF220	413	ESI 071102HE	27	ETANCHE 177	210	HBC 061251	107	HCIB 131103	103
EPH KRFC60	412	ESI 071102SW	24	EXP 7	87	HBC 066201	107	HCIB 136103	103
EPH KRFC220	413	ESI 071103	23	EXP 8	87	HBC 101252	107	HCIB 201104	103
EPH MR220	413	ESI 071103HE	27	EXP 9	87	HBC 106202	107	HCIB 206104	103
EPH MRK220	413	ESI 071103WK	25, 234	EXP 10	87	HBG 061101	105	HCIB 251105	103
EPH MRKF220	413	ESI 071151	23	EXP 11	87	HBG 066101	105	HCIB 256105	103
EPH PR60	412	ESI 071151HE	27	EXP 13	87	HBG 101102	105	HDD 141	111
EPH PR220	412	ESI 071152	23	EXP 16	87	HBG 106102	105	HDD 161	111
EPH PT12	414	ESI 071152HE	27	EXP 19	87	HBG 131103	105	HDD 181	111
EPH SP	414	ESI 071153	23	EXP 22	87	HBG 136103	105	HDD 221	111
EPH TB940	414	ESI 071153HE	27	EXP 25	87	HBG 201104	105	HDD 261	111
EPH TC201	414	ESI 071153SE	24	EXP BRE	88	HBG 206104	105	HDD 301	111
EPH TC212	414	ESI 071806	23	EXP F813	87	HBP 061A	110	HELICOL 3	305, 350
EPH TC512	414	ESI 071808	23	EXP F1217	87	HBP 061G	110	HELICOL 4	305, 351
EPH VOL12	414	ESI 071808HE	27	EXP F1521	87	HBP 066A	110	HELICOL 6P	305, 350
ERP 076101	26	ESI 071809	23	EXP F2027	87	HBP 066G	110	HELICOL 7P	305, 350
ERP 076101HE	28	ESI 071809HE	27	EXP F2634	87	HBP 101A	110	HELICOL 9	305, 350
ERP 076102	26	ESI 071810	23	EXP F3342	87	HBP 101G	110	HFP 061101	104
ERP 076102HE	28	ESI 071810HE	27	EXP JCN	88	HBP 106A	110	HFP 066101	104
ERP 076103	26	ESI 071813	23	EXP JNR	88	HBP 106G	110	HFP 131102	104
ERP 076151	26	ESI 072103	24	EXP M813	87	HBP 131A	110	HFP 131103	104
ERP 076151HE	28	ESI 078102	24	EXP M1217	87	HBP 131FP	110	HFP 136102	104
ERP 076152	26	ESI 078103	24	EXP M1521	87	HBP 131PP	110	HFP 136103	104
ERP 076152HE	28	ESI 078103WK	25, 237	EXP M2027	87	HBP 131VF	110	HFP 201103	104
ERP 076153	26	ESI 078104WK	25, 237	EXP M2634	87	HBP 131VV	110	HFP 201104	104
ERP 076804RB	26	ESI 078152	25	EXP M3342	87	HBP 136A	110	HFP 206103	104
ERP 076806	26	ESI 078153	25	FAP 18	462, 470	HBP 136FP	110	HFP 206104	104
ERP 076806RB	26	ESI 111102	31	FLT 150	210	HBP 136PP	110	HFP 251104	104
ERP 076808	26	ESI 111102CB	29	FORCE 3	348	HBP 201FP	110	HFP 251105	104
ERP 076808HE	28	ESI 111103	31	FORCE 3F14	348	HBP 206FP	110	HFP 256104	104
ERP 076808RB	26	ESI 111103CB	29	FOU 1014	195	HCA 061101	102	HFP 256105	104
ERP 076809	26	ESI 111103WK	32, 235	FOU 1417	195	HCA 066101	102	HGB 0101	112
ERP 076809HE	28	ESI 111104	31	FOU 1421	195	HCA 101102	102	HGB 1212	112
ERP 076810	26	ESI 111104CB	29	FOU 1721	195	HCA 106102	102	HGB 1234	112
ERP 076810HE	28	ESI 111152	31	FOU 2127	195	HCA 131103	102	HGB 1238	112
ERP 076813	26	ESI 111152CB	29	FOU 2734	195	HCA 131221	102	HGB 1414	112
ERP 116101	30, 33	ESI 111153	31	FSI 10	206	HCA 136103	102	HGB 1418	112
ERP 116102	30, 33	ESI 111153CB	29	FSI 13	206	HCA 136221	102	HGB 1438	112
ERP 116103	30, 33	ESI 111154	31	FSI 17	206	HCA 201104	102	HGB 1814	112
ERP 116104	30, 33	ESI 111154CB	29	FSI 21	206	HCA 206104	102	HGB 1818	112
ERP 116151	30, 33	ESI 111809	31	HBB 0101	113	HCA 251105	102	HGB 3401	112
ERP 116152	30, 33	ESI 111809CB	29	HBB 1212	113	HCA 256105	102	HGB 3434	112
ERP 116153	30, 33	ESI 111810	31	HBB 1234	113	HCG 061101	106	HGB 3812	112
ERP 116154	30, 33	ESI 111810CB	29	HBB 1414	113	HCG 066101	106	HGB 3814	112

Referencia	Página	Referencia	Página	Referencia	Página	Referencia	Página	Referencia	Página
HGB 3838	112	IBG 06ECR	333	IRC 061809CO	56	IRP 086103	20	ISI 082103	19
HGD 01301	112	IBG 06MTL	332	IRC 061810	56	IRP 086151	20	ISI 088102	18
HGD 12181	112	IBG 06MTLH	332	IRC 061810CO	56	IRP 086152	20	ISI 088103	18
HGD 12221	112	IBG 060SH	333	IRC 061810FA	57	IRP 086153	20	ISI 088103WK	19, 236
HGD 12261	112	IBG 06PRE	332	IRC 061813	56	IRP 086808	20	ISI 088104	18
HGD 14141	112	IBG 06SIL	332	IRC 068101	57	IRP 086810	20	ISI 088104WK	19, 236
HGD 14161	112	INOX 0507	315	IRC 068102	57	IRP 086813	20	ISI 088104WKI6	236
HGD 34261	112	INOX 0708EG	313	IRC 068103	57	IRP 086816	20	ISI 088152	19
HGD 34301	112	INOX 0709	315	IRC 068151	57	IRP 116102	22	ISI 088153	19
HGD 38161	112	INOX 0709E	312	IRC 068152	57	IRP 116103	22	ISI 088154	19
HGD 38181	112	INOX 0809EG	313	IRC 068153	57	IRP 116152	22	ISI 111102	21
HNB 25014	113	INOX 0810E	312	IRM 061101	61	IRP 116153	22	ISI 111103	21
HNB 25018	113	INOX 0910EG	313	IRM 061102	61	IRP 116810	22	ISI 111103WK	21, 234
HNB 25114	113	INOX 0911	315	IRM 061103	61	IRP 116813	22	ISI 111104	21
HNB 25118	113	INOX 0911E	312	IRM 061151	61	IRP 116816	22	ISI 111152	21
HNB 25138	113	INOX 1011EG	313	IRM 061152	61	IRP 116819	22	ISI 111153	21
HNB 25212	113	INOX 1012E	312	IRM 061153	61	ISI 061101	14	ISI 111154	21
HNB 25214	113	INOX 1012EG	313	IRM 061314	61	ISI 061102	14	ISI 111810	21
HNB 25238	113	INOX 1113	315	IRM 061806	61	ISI 061102SW	14	ISI 111813	21
HNB 25312	113	INOX 1113E	312	IRM 061808	61	ISI 061103	14	ISI 111816	21
HNB 25334	113	INOX 1113EG	313	IRM 061810	61	ISI 061103WK	16, 234	ISI 111819	21
HNB 25338	113	INOX 1214E	312	IRM 061813	61	ISI 061151	14	ISI 118104WK	22, 236
HNB 25401	113	INOX 1314EG	313	IRM 062101	62	ISI 061152	14	ISI 118104WKI6	236
HNB 25412	113	INOX 1315	315	IRM 068101	62	ISI 061153	14	JDT 0404	184
HNB 25434	113	INOX 1315E	312	IRM 068102	62	ISI 061153SE	15	JDT 0606	184
HNB 25501	113	INOX 1315EG	313	IRM 068103	62	ISI 061806	14	JDT 0808	184
HNB 25534	113	INOX 1416E	312	IRM 068151	62	ISI 061808	14	JDT 0909	184
HNB 25642	113	INOX 1416EG	313	IRM 068152	62	ISI 061810	14	JDT 1010	184
HNB 25749	113	INOX 1517E	312	IRM 068153	62	ISI 061813	14	JDT 1212	184
HNB 25860	113	INOX 1517EG	313	IRP 066101	17, 58, 63	ISI 062101	15	JDT 1313	184
HNJ 25012	111	INOX 1518	315	IRP 066101AE	17, 58, 63	ISI 068101	15	JDT 1616	184
HNJ 25112	111	INOX 1618E	312	IRP 066102	17, 58, 63	ISI 068102	15	JDT 1919	184
HNJ 25134	111	INOX 1618EG	313	IRP 066151	17, 58, 63	ISI 068103	15	JDT 2323	184
HNJ 25212	111	INOX 1719E	312	IRP 066152	17, 58, 63	ISI 068103WK	16, 236	JFO 1406	183
HNJ 25234	111	INOX 1719EG	313	IRP 066301	17, 58, 63	ISI 068104WK	16, 236	JFO 1407	183
HNJ 25278	111	INOX 1720	315	IRP 066310	17, 58, 63	ISI 068104WKC6	237	JFO 1408	183
HNJ 25334	111	INOX 1820E	312	IRP 066314	17, 58, 63	ISI 068104WKE7	237	JFO 1409	183
HNJ 25378	111	INOX 2023	315	IRP 066315	17, 58, 63	ISI 068151	15	JFO 1410	183
HNJ 25434	111	INOX 2327	315	IRP 066354	17, 58, 63	ISI 068152	15	JFT 0119ZS	182
HNJ 250716	111	IPG 060SH	333	IRP 066804RB	17, 58, 63	ISI 068153	15	JFT 0125ZS	182
HNJ 251716	111	IRC 061101	56	IRP 066806	17, 58, 63	ISI 081101	18	JFT 1208ZS	181
HNJ 251916	111	IRC 061101FA	57	IRP 066806CO	17, 58, 63	ISI 081102	18	JFT 1209ZS	181
HNJ 252716	111	IRC 061102	56	IRP 066806RB	17, 58, 63	ISI 081102SW	18	JFT 1210ZS	181
HNJ 252916	111	IRC 061103	56	IRP 066808	17, 58, 63	ISI 081103	18	JFT 1212	181
HNJ 253916	111	IRC 061151	56	IRP 066808CO	17, 58, 63	ISI 081103WK	19, 234	JFT 1213ZS	181
HOFLEX 15	287	IRC 061152	56	IRP 066808RB	17, 58, 63	ISI 081151	18	JFT 1214	181
HPA 131103	102	IRC 061153	56	IRP 066809CO	17, 58, 63	ISI 081152	18	JFT 1216	181
HPA 131221	102	IRC 061806	56	IRP 066810	17, 58, 63	ISI 081153	18	JFT 1216ZS	181
HVF 131181	108	IRC 061806CO	56	IRP 066810CO	17, 58, 63	ISI 081808	18	JFT 1219	181
HVF 136181	108	IRC 061808	56	IRP 066813	17, 58, 63	ISI 081810	18	JFT 1219ZS	182
HVV 131181	109	IRC 061808CO	56	IRP 086101	20	ISI 081813	18	JFT 1404	181
HVV 136181	109	IRC 061808FA	57	IRP 086102	20	ISI 081816	18	JFT 1406	181

Referencia	Página	Referencia	Página	Referencia	Página	Referencia	Página	Referencia	Página
JFT 1406I	199	JPC 1406	182	JPL 71406	200	LEM 17S	233, 482	MF 104S2	240
JFT 1406ZS	181	JPC 1407	182	JPL 71408	200	LEM 21	233, 482	MF 104S4	240
JFT 1407	181	JPC 1408	182	JPL 71804	200	LEM 21S	233, 482	MF 104S4CS	36, 239
JFT 1408	181	JPC 1409	182	JPL 71806	200	LEM 27	233, 482	MF 104S4ES	25, 239
JFT 1408I	199	JPC 1410	182	JPL 73810	200	LEM 27S	233, 482	MF 104S4IS	16, 239
JFT 1408ZS	181	JPC 1413	182	JPL X4	201	LEM 34	233, 482	MF 104S6	240
JFT 1409	181	JPC 1806	182	JPL X6	201	LEM 34S	233, 482	MF 104S6CS	36, 239
JFT 1409ZS	181	JPC 1807	182	JPL Y4	201	LEM 42	233, 482	MF 104S6ES	25, 239
JFT 1410	181	JPC 1808	182	JPL Y6	201	LEM 49	233, 482	MF 104S6IS	16, 239
JFT 1410I	199	JPC 3415	182	JPL Y8	201	LEM 60	233, 482	MF 104S8	240
JFT 1410ZS	181	JPC 3419	182	JPL Y10	201	LOCKFLEX 10BL	286	MF 104S8CS	36, 239
JFT 1412	181	JPC 3424	182	KTb CSM3	434	LOCKFLEX 10RG	286	MF 104S8ES	25, 239
JFT 1412I	199	JPC 3809	182	KTb CSM3ES	435	LOCKFLEX 13BL	286	MF 104S8IS	16, 239
JFT 1804	181	JPC 3810	182	KTb CSM3IS	435	LOCKFLEX 13RG	286	MF 104S10	240
JFT 1804ZS	181	JPC 3813	182	KTb SM0	421	LUB 3256	391, 448	MF 104S10CS	36, 239
JFT 1806	181	JPC 3816	182	KTb SM1	421	LUBAIR 14F	391	MF 104S10ES	25, 239
JFT 1806ZS	181	JPC 3819	182	KTb SM1ES	421	LUBAIR 6000	391	MF 104S10IS	16, 239
JFT 1807	181	JPL 34	201	KTb SM1IS	421	LUBAIR 8000	391	MFB 201	460
JFT 1808	181	JPL 36	201	KTb SM2	427	MA 14	207, 472	MFB 202	460
JFT 3416ZS	181	JPL 38	201	KTb SM2ES	428	MA 18	207, 472	MFB 203	460
JFT 3419ZS	182	JPL 64	201	KTb SM2IS	428	MA 38	207, 472	MFB 204	460
JFT 3425ZS	182	JPL 66	201	KTb SM3	433	MAC 061410	295	MFB 205	460
JFT 3808	181	JPL 68	201	KTb SM3ES	433	MAC 083813	295	MFB 206	460
JFT 3808ZS	181	JPL 94	201	KTb SM3IS	433	MAE 071410	295	MFB 207	460
JFT 3809	181	JPL 96	201	KTM SM0	422	MAE 073813	295	MFB 208	460
JFT 3810	181	JPL 98	201	KTM SM1	422	MAI 061210	295	MFB 209	460
JFT 3810ZS	181	JPL 310	201	KTM SM1ES	423	MAI 061410	295	MFB 210	460
JFT 3812	181	JPL 610	201	KTM SM1IS	423	MAI 081213	295	MFB 211	460
JFT 3813ZS	181	JPL 910	201	KTM SM2	428	MAI 083813	295	MFB 212	460
JFT 3814	181	JPL 1208	200	KTM SM2ES	429	MAI 111216	295	MFB 213	460
JFT 3816	181	JPL 1212	200	KTM SM2IS	429	MAI 113416	295	MFB 214	460
JFT 3816ZS	181	JPL 1404	200	KTM SM3	435	MAL PA105	198	MFBC 201	460
JFTF 1406	183	JPL 1406	200	KTM SM3ES	435	MAL RP150	147	MFBC 202	460
JFTF 1407	183	JPL 1408	200	KTM SM3IS	435	MBC 12ES	465	MFBC 203	460
JFTF 1408	183	JPL 1410	200	LAM 21	233	MBC 12IS	465	MFBC 204	460
JFTF 1409	183	JPL 1804	200	LAM 27	233	MBCR 12CS	465	MFBC 205	460
JFTF 1806	183	JPL 1806	200	LAM 34	233	MBCR 12ES	465	MFBC 206	460
JFTF 3810	183	JPL 3806	200	LAM 42	233	MBCR 12IS	465	MFBC 207	460
JFTT 1406	184	JPL 3808	200	LAM 49	233	MBCR 38CS	465	MFBC 208	460
JFTT 1408	184	JPL 3810	200	LAM 60	233	MBCR 38ES	465	MFBC 209	460
JMJ 1210	183	JPL 3812	200	LEF 17	233, 482	MBCR 38IS	465	MFBC 210	460
JMJ 1216	183	JPL 51404	200	LEF 17S	233, 482	MBP 21	476	MFBC 211	460
JMJ 1406	183	JPL 51406	200	LEF 21	233, 482	MBP 27	476	MFBC 212	460
JMJ 1407	183	JPL 51408	200	LEF 21S	233, 482	MBP 34	476	MFBC 213	460
JMJ 1408	183	JPL 51410	200	LEF 27	233, 482	MBR 12CS	464	MFBC 214	460
JMJ 1806	183	JPL 51804	200	LEF 27S	233, 482	MBR 12ES	464	MFC 301	461
JMJ 3808	183	JPL 51806	200	LEF 34	233, 482	MBR 12IS	464	MFC 302	461
JPC 0124	182	JPL 51808	200	LEF 34S	233, 482	MBR 38CS	464	MFC 303	461
JPC 1210	182	JPL 53806	200	LEF 42	233, 482	MBR 38ES	464	MFC 304	461
JPC 1213	182	JPL 53808	200	LEF 49	233, 482	MBR 38IS	464	MFC 305	461
JPC 1217	182	JPL 53810	200	LEF 60	233, 482	MF 103S1	240	MFC 306	461
JPC 1219	182	JPL 71404	200	LEM 17	233, 482	MF 103S2	240	MFC 307	461

Referencia	Página	Referencia	Página	Referencia	Página	Referencia	Página	Referencia	Página
MFC 308	461	MPA 4	462	MT RS1250	450	PAMBK 2704100	277	PAMRD 04061000	278
MFC 309	461	MPA J1	462	MT RS1650	450	PAMBK 04061000	278	PAMRD 27041000	278
MFC 310	461	MPA J2	462	MTS 103	462	PAMBK 27041000	278	PAMYW 020425	276
MFC 311	461	MPA J3	462	NSB FA	53	PAMCL 020425	276	PAMYW 040625	276
MFC 312	461	MPA J4	462	OP BD	390	PAMCL 030525	276	PAMYW 060825	276
MFC 313	461	MPD	463	OP BDM	390	PAMCL 040625	276	PAMYW 081025	276
MFC 314	461	MPD X3	463	OP BDMR	390	PAMCL 060825	276	PAMYW 0204100	277
MFCC 301	461	MPD X3KIT	463	OP BDR	390	PAMCL 081025	276	PAMYW 270425	276
MFCC 302	461	MPI 1	463	PAM 21	472	PAMCL 101225	276	PAMYW 0406100	277
MFCC 303	461	MPI 2	463	PAMBE 020425	276	PAMCL 121425	276	PAMYW 0608100	277
MFCC 304	461	MPK 1	462	PAMBE 030525	276	PAMCL 131625	276	PAMYW 0608500	278
MFCC 305	461	MPK 2	462	PAMBE 040625	276	PAMCL 0204100	277	PAMYW 0810100	277
MFCC 306	461	MPK 3	462	PAMBE 060825	276	PAMCL 270425	276	PAMYW 0810300	277
MFCC 307	461	MPK 4	462	PAMBE 081025	276	PAMCL 0305100	277	PAMYW 2704100	277
MFCC 308	461	MRP 066101	51	PAMBE 101225	276	PAMCL 0406100	277	PAMYW 04061000	278
MFCC 309	461	MRP 066151	51	PAMBE 121425	276	PAMCL 0608100	277	PAMYW 27041000	278
MFCC 310	461	MRP 066808	51	PAMBE 131625	276	PAMCL 0608500	278	PB 3000	323
MFCC 311	461	MRP 066810	51	PAMBE 180325	276	PAMCL 0810100	277	PBC 126	320
MFCC 312	461	MSC 061101	50	PAMBE 0204100	277	PAMCL 0810300	277	PBC 128	320
MFCC 313	461	MSC 061102	50	PAMBE 270425	276	PAMCL 1012100	277	PBC 156	320
MFCC 314	461	MSC 061103	50	PAMBE 0305100	277	PAMCL 1214100	277	PBC 158	320
MFM 101	459	MSC 061153	50	PAMBE 0406100	277	PAMCL 1316100	277	PBC 1210	320
MFM 102	459	MSC 061808	50	PAMBE 0608100	277	PAMCL 2704100	277	PBC 1212	320
MFM 103	459	MSC 061810	50	PAMBE 0608500	278	PAMCL 04061000	278	PBC 1215	320
MFM 104	459	MSI 10	206	PAMBE 0810100	277	PAMCL 27041000	278	PBC 1220	320
MFM 105	459	MSI 13	206	PAMBE 0810300	277	PAM FLO	472	PBC 1222	320
MFM 106	459	MSI 17	206	PAMBE 1012100	277	PAMGN 020425	276	PBC 1225	320
MFM 107	459	MSI 21	206	PAMBE 1214100	277	PAMGN 040625	276	PBC 1510	320
MFM 108	459	MT CA0440	449	PAMBE 1316100	277	PAMGN 060825	276	PBC 1512	320
MFM 109	459	MT CA0640	449	PAMBE 2704100	277	PAMGN 081025	276	PBC 1515	320
MFM 110	459	MT CA1040	449	PAMBE 04061000	278	PAMGN 0204100	277	PBC 1520	320
MFM 111	459	MT CA1640	449	PAMBE 27041000	278	PAMGN 270425	276	PBC 1522	320
MFM 112	459	MT GA1365	451	PAMBK 020425	276	PAMGN 0406100	277	PBC 1525	320
MFM 113	459	MT IA0650V	451	PAMBK 030525	276	PAMGN 0608100	277	PBC 1528	320
MFM 114	459	MT IA1040V	451	PAMBK 040625	276	PAMGN 0608500	278	PBC 1530	320
MFMC 101	459	MT IA1050V	451	PAMBK 060825	276	PAMGN 0810100	277	PBC 1532	320
MFMC 102	459	MT IA1063V	451	PAMBK 081025	276	PAMGN 0810300	277	PBC 1535	320
MFMC 103	459	MT IA1663V	451	PAMBK 101225	276	PAMGN 2704100	277	PBC 1538	320
MFMC 104	459	MT RA0240	449	PAMBK 121425	276	PAMGN 04061000	278	PBC 1540	320
MFMC 105	459	MT RA0263	450	PAMBK 131625	276	PAMGN 27041000	278	PBI9 814	317
MFMC 106	459	MT RA0440	449	PAMBK 180325	276	PAMRD 020425	276	PBI9 1117	317
MFMC 107	459	MT RA0450	450	PAMBK 0204100	277	PAMRD 040625	276	PBI9 1320	317
MFMC 108	459	MT RA1023	449	PAMBK 270425	276	PAMRD 060825	276	PBI12 1524	317
MFMC 109	459	MT RA1040	449	PAMBK 0305100	277	PAMRD 081025	276	PBI12 1928	317
MFMC 110	459	MT RA1050	450	PAMBK 0406100	277	PAMRD 0204100	277	PBI12 2232	317
MFMC 111	459	MT RA1063	450	PAMBK 0608100	277	PAMRD 270425	276	PBI12 2638	317
MFMC 112	459	MT RA1640	449	PAMBK 0608500	278	PAMRD 0406100	277	PBI12 3244	317
MFMC 113	459	MT RA1663	450	PAMBK 0810100	277	PAMRD 0608100	277	PBI12 3850	317
MFMC 114	459	MT RA2550	450	PAMBK 0810300	277	PAMRD 0608500	278	PBI12 4456	317
MPA 1	462	MT RA4050	450	PAMBK 1012100	277	PAMRD 0810100	277	PBI12 5065	317
MPA 2	462	MT RS0450	450	PAMBK 1214100	277	PAMRD 0810300	277	PBI12 5875	317
MPA 3	462	MT RS1050	450	PAMBK 1316100	277	PAMRD 2704100	277	PBI12 6885	317

Referencia	Página	Referencia	Página	Referencia	Página	Referencia	Página	Referencia	Página
PBI12 7795	317	PBR 6873	319	PBS12 277307	316	PHBE M081225	281	PL JET	405
PBI12 87112	317	PBR 7379	319	PBS 150	322	PHBE M250425	281	PL JET15	405
PBI12 104138	317	PBR 7985	319	PBX9 814	317	PHBE M0406100	281	PL JETI	405
PBI12 130165	317	PBR 8591	319	PBX9 1117	317	PHBE M550825	281	PMA 201	472
PBI12 150180	317	PBR 9197	319	PBX9 1320	317	PHBE M0710100	281	PM JET	406
PBI12 175205	317	PBR 97104	319	PBX12 1524	317	PHBE M0812100	281	PM JETI	406
PBI12 200231	317	PBR 104111	319	PBX12 1928	317	PHBE M2504100	281	PPB 01	208
PBI12 226256	317	PBR 111118	319	PBX12 2232	317	PHBE M5508100	281	PPB 12	208
PBI12 251282	317	PBR 118125	319	PBX12 2638	317	PHBK M040625	281	PPB 14	208
PBI12 277307	317	PBR 125132	319	PBX12 3244	317	PHBK M071025	281	PPB 18	208
PBJ9 1016	318	PBR 132139	319	PBX12 3850	317	PHBK M081225	281	PPB 34	208
PBJ9 1222	318	PBR 139146	319	PBX12 4456	317	PHBK M250425	281	PPB 38	208
PBJ9 1627	318	PBR 146153	319	PBX12 5065	317	PHBK M0406100	281	PPC 12	208
PBJ9 2335	318	PBR 153160	319	PBX12 5875	317	PHBK M550825	281	PPC 14	208
PBJ9 3045	318	PBR 160167	319	PBX12 6885	317	PHBK M0710100	281	PPC 18	208
PBJ9 3250	318	PBR 167174	319	PBX12 7795	317	PHBK M0812100	281	PPC 34	208
PBJ9 5070	318	PBR 174187	319	PBX12 87112	317	PHBK M2504100	281	PPC 38	208
PBJ9 7090	318	PBR 187200	319	PBX12 104138	317	PHBK M5508100	281	PPC M5	208
PBJ 210	322	PBR 200213	319	PBX12 130165	317	PHCR M040625	281	PPP 01	209
PBK 12	323	PBR 213226	319	PBX12 150180	317	PHCR M071025	281	PPP 12	209
PBK 123	323	PBR 226239	319	PBX12 175205	317	PHCR M081225	281	PPP 14	209
PBK 125	323	PBR 239252	319	PBX12 200231	317	PHCR M250425	281	PPP 18	209
PBK 1225	323	PBS9 814	316	PBX12 226256	317	PHCR M0406100	281	PPP 34	209
PBM 8	318	PBS9 1117	316	PBX12 251282	317	PHCR M550825	281	PPP 38	209
PBM 9	318	PBS9 1320	316	PBX12 277307	317	PHCR M0710100	281	PPP M5	209
PBM 10	318	PBS9 1524	316	PDE 100	470	PHCR M0812100	281	PPS1 4C16	221
PBM 11	318	PBS9 1928	316	PDE 100KR	470	PHCR M951425	281	PPS1 4C20	221
PBM 12	318	PBS9 2232	316	PF 1316	321	PHCR M2504100	281	PPS1 4C25	221
PBM 13	318	PBS9 2638	316	PF 1521	321	PHCR M5508100	281	PPS1 4C32	221
PBM 14	318	PBS9 3244	316	PF 2023	321	PLA 225	244	PPS1 4C40	221
PBM 15	318	PBS9 3850	316	PF 2225	321	PLA 225N	245	PPS1 9C16	220
PBM 16	318	PBS9 4456	316	PF 2427	321	PLA 450	244	PPS1 9C20	220
PBM 17	318	PBS9 5065	316	PF 2731	321	PLA 450N	245	PPS1 9C25	220
PBP 711	318	PBS12 1524	316	PF 3135	321	PLA 1000	244	PPS1 9C32	220
PBP 1119	318	PBS12 1928	316	PF 3540	321	PLA 1000N	245	PPS1 9C40	220
PBR 1719	319	PBS12 2232	316	PF 3843	321	PLA 2000	244	PPS1 9C50	220
PBR 1921	319	PBS12 2638	316	PF 4348	321	PLA 2000N	245	PPS1 9C63	220
PBR 2123	319	PBS12 3244	316	PF 4550	321	PLA BB	246	PPS1 9C80	220
PBR 2325	319	PBS12 3850	316	PF 4955	321	PLA BBM	246	PPS1 9CM1612	221
PBR 2527	319	PBS12 4456	316	PF 5460	321	PLA CR	247	PPS1 9CM1617	221
PBR 2729	319	PBS12 5065	316	PF 5965	321	PLA FIX	246	PPS1 9CM2012	221
PBR 2931	319	PBS12 5875	316	PF 6470	321	PLA HR	246, 298	PPS1 9CM2512	221
PBR 3134	319	PBS12 6885	316	PF 6975	321	PLA HRK	247	PPS1 9CM2527	221
PBR 3437	319	PBS12 7795	316	PF 7380	321	PLA HRM	246, 298	PPS1 9CM3234	221
PBR 3740	319	PBS12 87112	316	PF 7885	321	PLA K	246	PPS1 9CM4042	221
PBR 4043	319	PBS12 104138	316	PFA 085101	198	PLA RA	247	PPS1 9CM4049	221
PBR 4347	319	PBS12 130165	316	PFA 085102	198	PLA TC	247	PPS1 BA16	227
PBR 4751	319	PBS12 150180	316	PFA 085106	198	PLA TH	246	PPS1 BA20	227
PBR 5155	319	PBS12 175205	316	PFA 085108	198	PLA VEA	247	PPS1 BA25	227
PBR 5559	319	PBS12 200231	316	PFA 085110	198	PLA VEGM	247	PPS1 BA32	227
PBR 5963	319	PBS12 226256	316	PHBE M040625	281	PLA VEPM	247	PPS1 BA40	227
PBR 6368	319	PBS12 251282	316	PHBE M071025	281	PLA VEW	247	PPS1 BA50	227

Referencia	Página	Referencia	Página	Referencia	Página	Referencia	Página	Referencia	Página
PPS1 BA63	227	PPS1 CIRSI25	229	PPS1 MM2527	223	PPS1 SEAL40	227	PPS1 UNS63	220
PPS1 BA80	227	PPS1 CIRSI32	229	PPS1 MM2534	223	PPS1 SEAL50	227	PPS1 UNS80	220
PPS1 B016	221	PPS1 CIRSI40	229	PPS1 MM3234	223	PPS1 SEAL63	227	PPS 12	208
PPS1 B020	221	PPS1 CIRSI50	229	PPS1 MM3242	223	PPS1 SEAL80	227	PPS 14	208
PPS1 B025	221	PPS1 CIRSI63	229	PPS1 MM4042	223	PPS1 TE16	222	PPS 18	208
PPS1 B032	221	PPS1 CIRSI80	229	PPS1 MM4049	223	PPS1 TE20	222	PPS 34	208
PPS1 B040	221	PPS1 CIS1632	229	PPS1 MM5049	223	PPS1 TE25	222	PPS 38	208
PPS1 B050	221	PPS1 CIS4050	229	PPS1 MM5060	223	PPS1 TE32	222	PPS AL	228
PPS1 B063	221	PPS1 CLE16	228	PPS1 MM6360	223	PPS1 TE40	222	PPS BTU1640	219
PPS1 B080	221	PPS1 CLE20	228	PPS1 MM6376	223	PPS1 TE50	222	PPS BTU2040	219
PPS1 BP2516	224	PPS1 CLE25	228	PPS1 MM8076	223	PPS1 TE63	222	PPS BTU2055	219
PPS1 BP2520	224	PPS1 CLE32	228	PPS1 MM8090	223	PPS1 TE80	222	PPS BTU2540	219
PPS1 BP3216	224	PPS1 CLE40	228	PPS1 MR2520	220	PPS1 TR2016	222	PPS BTU2555	219
PPS1 BP3220	224	PPS1 CLE50	228	PPS1 MR3225	220	PPS1 TR2516	222	PPS BTU3240	219
PPS1 BP4016	224	PPS1 CLE63	228	PPS1 MR4032	220	PPS1 TR2520	222	PPS BTU3255	219
PPS1 BP4020	224	PPS1 CLE80	228	PPS1 MR5040	220	PPS1 TR3216	222	PPS BTU4040	219
PPS1 BP4025	224	PPS1 DK63	226	PPS1 MR6350	220	PPS1 TR3220	222	PPS BTU4055	219
PPS1 BP5016	224	PPS1 DK80	226	PPS1 MR8063	220	PPS1 TR3225	222	PPS BTU5055	219
PPS1 BP5020	224	PPS1 IP16	227	PPS1 NUT16	226	PPS1 TT1617	222	PPS BTU6355	219
PPS1 BP5025	224	PPS1 IP20	227	PPS1 NUT20	226	PPS1 TT2012	222	PPS BTU8055	219
PPS1 BP6320	224	PPS1 IP25	227	PPS1 NUT25	226	PPS1 TT2512	222	PPS CH50	228
PPS1 BP6325	224	PPS1 IP32	227	PPS1 NUT32	226	PPS1 TT2527	222	PPS CH110	228
PPS1 BP6332	224	PPS1 IP40	227	PPS1 NUT40	226	PPS1 TT3227	222	PPS CHERAP	228
PPS1 BP8020	224	PPS1 IP50	227	PPS1 NUT50	226	PPS1 TT3234	222	PPS CHP50	228
PPS1 BP8025	224	PPS1 IP63	227	PPS1 NUT63	226	PPS1 TT4027	222	PPS CK1632	232
PPS1 BP8032	224	PPS1 IP80	227	PPS1 NUT80	226	PPS1 TT4034	222	PPS CK4050	232
PPS1 BT2512	224	PPS1 LK50	226	PPS1 RSI16	225	PPS1 TT4042	222	PPS CK6380	232
PPS1 BT2517	224	PPS1 LK1625	226	PPS1 RSI20	225	PPS1 TT5034	222	PPS CLESTD	228
PPS1 BT3212	224	PPS1 LK3240	226	PPS1 RSI25	225	PPS1 TT5042	222	PPS CT1650	232
PPS1 BT3227	224	PPS1 LK6380	226	PPS1 RSI32	225	PPS1 TT5049	222	PPS CTU63	229
PPS1 BT4012	224	PPS1 MF1612	223	PPS1 RSI40	225	PPS1 TT6334	222	PPS CTU110	229
PPS1 BT4027	224	PPS1 MF1617	223	PPS1 RSI50	225	PPS1 TT6342	222	PPS GTU1640	219
PPS1 BT4034	224	PPS1 MF2012	223	PPS1 RSI63	225	PPS1 TT6349	222	PPS GTU2055	219
PPS1 BT5012	224	PPS1 MF2027	223	PPS1 RSI80	225	PPS1 TT6360	222	PPS GTU2555	219
PPS1 BT5027	224	PPS1 MF2512	223	PPS1 RSIF1612	225	PPS1 TT8034	222	PPS GTU3255	219
PPS1 BT5034	224	PPS1 MF2527	223	PPS1 RSIF2012	225	PPS1 TT8049	222	PPS GTU4055	219
PPS1 BT6312	224	PPS1 MF2534	223	PPS1 RSIF2527	225	PPS1 TT8060	222	PPS GTU5055	219
PPS1 BT6327	224	PPS1 MF3234	223	PPS1 RSIF3234	225	PPS1 TT8076	222	PPS GTU6355	219
PPS1 BT6334	224	PPS1 MF3242	223	PPS1 RSIF4042	225	PPS1 UF63	226	PPS GTU8055	219
PPS1 BT8012	224	PPS1 MF4042	223	PPS1 RSIF5049	225	PPS1 UF80	226	PPS LMCB16	219
PPS1 BT8027	224	PPS1 MF4049	223	PPS1 RSIF6360	225	PPS1 UN16	220	PPS LMCB20	219
PPS1 BT8034	224	PPS1 MF5049	223	PPS1 RSIF8076	225	PPS1 UN20	220	PPS LMCB25	219
PPS1 CI16	229	PPS1 MF5060	223	PPS1 RSIM1612	225	PPS1 UN25	220	PPS M5	208
PPS1 CI20	229	PPS1 MF6360	223	PPS1 RSIM2012	225	PPS1 UN32	220	PPS SP16	228
PPS1 CI25	229	PPS1 MF6376	223	PPS1 RSIM2527	225	PPS1 UN40	220	PPS SP22	228
PPS1 CI32	229	PPS1 MF8076	223	PPS1 RSIM3234	225	PPS1 UN50	220	PPS SP30	228
PPS1 CI40	229	PPS1 MF8090	223	PPS1 RSIM4042	225	PPS1 UN63	220	PPS VTU2055	219
PPS1 CI50	229	PPS1 MM1612	223	PPS1 RSIM5049	225	PPS1 UN80	220	PPS VTU2555	219
PPS1 CI63	229	PPS1 MM1617	223	PPS1 SEAL16	227	PPS1 UNS25	220	PRATIC 135	322
PPS1 CI80	229	PPS1 MM2012	223	PPS1 SEAL20	227	PPS1 UNS32	220	PRATIC 300	322
PPS1 CIRSI16	229	PPS1 MM2027	223	PPS1 SEAL25	227	PPS1 UNS40	220	PREOL 061101	79
PPS1 CIRSI20	229	PPS1 MM2512	223	PPS1 SEAL32	227	PPS1 UNS50	220	PREOL 061101RE	79

Referencia	Página	Referencia	Página	Referencia	Página	Referencia	Página	Referencia	Página
PREOL 061101RO	80	PROXI 061806	59	PUBK M111625	279	PUS 42	301	PUYW M550825	279
PREOL 061151	79	PROXI 061808	59	PUBK M180325	279	PUS 44	301	PUYW M2504100	280
PREOL 061151RE	80	PROXI 061810	59	PUBK M250425	279	PUS 52	301	PUYW M5508100	280
PREOL 061808	79	PROXI 066101	59	PUBK M0406100	280	PUS 52BIS	306, 351	PV 80	231
PREOL 061808RE	80	PROXI 066151	59	PUBK M550825	279	PUS 52ES	303	PV 880	231
PREOL 061808RO	80	PROXI 066152	59	PUBK M0710100	280	PUS 54	301	R22 CT	174
PREOL 066101	81	PROXI 066806	59	PUBK M0812100	280	PUS 54BES	306, 351	R22 TD	174
PREOL 066160	81	PROXI 066808	59	PUBK M951425	279	PUS 54BIS	306, 351	RAL 1525TLS	298
PREOL 066161	81	PROXI 066810	59	PUBK M2504100	280	PUS 54ES	303	RAL ACM1310	294
PREOL 067150	81	PSW SH08	53	PUBK M5508100	280	PUS 56	301	RAL ACM1610	294
PREOL 067151	81	PSW TL08	53	PUBK M9514100	280	PUS 58	301	RAL ACM1620	294
PREOL 091102	79	PTC CM6	447	PUCR M040625	279	PUS 64	301	RAL ACM1910	294
PREOL 091102RE	79	PTC CM8	447	PUCR M071025	279	PUS 64BIS	306, 351	RAL ACM1920	294
PREOL 091152	79	PTC ES	447	PUCR M081225	279	PUS 64ES	303	RAL ACMB810	294
PREOL 091152RE	80	PTC IS	447	PUCR M250425	279	PUS 64IS	303	RAL ACMB1010	294
PREOL 091810RE	80	PTC IS8	447	PUCR M0406100	280	PUS 64J	302	RAL ACS1310	293
PREOL 091812	79	PTE CM6	446	PUCR M550825	279	PUS 64NR	302	RAL ACSB105	293
PREOL 091812RE	80	PTE CM8	446	PUCR M0710100	280	PUS 64R	301	RAL ACSB810	293
PREOL 096101	81	PTE ES	446	PUCR M0812100	280	PUS 64V	302	RAL ACSB1010	293
PREOL 096102	81	PTE HPES	447	PUCR M951425	279	PUS 66	301	RAL ACSW810	294
PREOL 096153	81	PTE HPIS	447	PUCR M2504100	280	PUS 66BES	306, 351	RAL ACSW1010	294
PREOL 096161	81	PTE HPIS8	447	PUCR M5508100	280	PUS 66BIS	306, 351	RAL ACSW1310	294
PREOL 096162	81	PTE HPIS11	447	PUGN M040625	279	PUS 66CX	303	RAL AES1310	293
PREOL 097101	81	PTE IS	446	PUGN M071025	279	PUS 66ES	303	RAL AES1610	294
PREOL 097151	81	PTE IS8	446	PUGN M250425	279	PUS 66IS	303	RAL AES1620	294
PREOL 097152	81	PTE LCM11	448	PUGN M0406100	280	PUS 66J	302	RAL AES1910	294
PREOL 097153	81	PTE LIS	448	PUGN M550825	279	PUS 66NR	302	RAL AES1920	294
PREOL 121103	79	PT HPES	446	PUGN M2504100	280	PUS 66R	301	RAL AESB105	293
PREOL 121103RE	79	PT HPIS	446	PUGN M5508100	280	PUS 66V	302	RAL AESB810	293
PREOL 121153	79	PT HPIS8	446	PUGY M040625	279	PUS 68	301	RAL AESB1010	293
PREOL 121153RE	80	PT K	448	PUGY M071025	279	PUS 68BES	306, 351	RAL AESL1310	294
PREOL 121816	79	PTM BES	464	PUGY M250425	279	PUS 68BIS	306, 351	RAL AESL1320	294
PREOL 126103	81	PTM BIS	464	PUGY M0406100	280	PUS 68ES	303	RAL AESL1610	294
PREOL 126154	81	PTM CES	465	PUGY M550825	279	PUS 68FF	302	RAL AESL1620	294
PREOL 126162	81	PTM CIS	465	PUGY M2504100	280	PUS 68IS	303	RAL AESW810	294
PREOL 126163	81	PT RL	448	PUGY M5508100	280	PUS 84	301	RAL AESW1010	294
PREOL 127152	81	PUBE M030525	279	PUR 813F	307	PUS 84ES	303	RAL AESW1310	294
PREOL 127153	81	PUBE M040625	279	PUR 813R	307	PUS 86	301	RAL AIS1310	293
PREOL 127154	81	PUBE M071025	279	PUR 1013F	307	PUS 86CX	303	RAL AIS1610	294
PREOL 161104	79	PUBE M081225	279	PUR 1013R	307	PUS 86ES	303	RAL AIS1620	294
PREOL 161154	79	PUBE M250425	279	PUR 1121F	307	PUS 86FF	302	RAL AIS1910	294
PREOL 161819	79	PUBE M0406100	280	PUR 1238F	307	PUS 86IS	303	RAL AIS1920	294
PREOL 166104	81	PUBE M550825	279	PUR 1238R	307	PUS 88	301	RAL AISB105	293
PREOL 166164	81	PUBE M0710100	280	PURD M040625	279	PUS 88ES	303	RAL AISB810	293
PREOL 166819	81	PUBE M0812100	280	PURD M071025	279	PUS 114	302	RAL AISB1010	293
PREOL 167154	81	PUBE M951425	279	PURD M250425	279	PUS 118	302	RAL AISW810	294
PROXI 061101	59	PUBE M2504100	280	PURD M0406100	280	PUS 610	301	RAL AISW1010	294
PROXI 061102	59	PUBE M5508100	280	PURD M550825	279	PUS 815	301	RAL AISW1310	294
PROXI 061103	59	PUBK M030525	279	PURD M2504100	280	PUYW M040625	279	RAL DCSB810	297
PROXI 061151	59	PUBK M040625	279	PURD M5508100	280	PUYW M071025	279	RAL DESB810	297
PROXI 061152	59	PUBK M071025	279	PUS 22	301	PUYW M250425	279	RAL DISB810	297
PROXI 061153	59	PUBK M081225	279	PUS 24	301	PUYW M0406100	280	RAL RCSB1010	297

Referencia	Página	Referencia	Página	Referencia	Página	Referencia	Página	Referencia	Página
RAL RESB1010	297	RCC ET0404	166	RCT ET0606	166	RMD FG0400	169	RMT CG0400	171
RAL RISB1010	297	RCC ET0606	166	RCU ET0303	165	RMD FG0600	169	RMT CG0401	171
RAL SCSB810	296	RCC LG03M3	164	RCU ET0404	165	RMD FG0601	169	RMT CG0600	171
RAL SCSB1012	296	RCC LG03M5	164	RCU ET0606	165	RMD FG0800	169	RMT CG0601	171
RAL SCSW810	296	RCC LG04M3	164	RCU TT0303	166	RMD FG0801	169	RMT CG0800	171
RAL SCSW1012	296	RCC LG04M5	164	RCU TT0404	166	RMD FG1001	169	RMT CG0801	171
RAL SESB810	296	RCC LG06M5	164	RCU TT0606	166	RMD MG0400	168	RMT CG0802	171
RAL SESB1012	296	RCC LG0400	164	RCY ET0404	166	RMD MG0401	168	RMT CG1001	171
RAL SESW810	296	RCC LG0600	164	RCY ET0606	166	RMD MG0600	168	RMT CG1002	171
RAL SESW1012	296	RCC MG03M3	163	RD 17	205	RMD MG0601	168	RMT CG1202	171
RAL SISB810	296	RCC MG03M5	163	RD 21	205	RMD MG0800	168	RMT CG1203	171
RAL SISB1012	296	RCC MG04M3	163	RD 27	205	RMD MG0801	168	RMT CG1403	171
RAL SISW810	296	RCC MG04M5	163	RD 34	205	RMD MG0802	168	RMT CR0400	170
RAL SISW1012	296	RCC MG06M5	163	RG DT14	207	RMD MG1001	168	RMT CR0401	170
RAL XESB810	297	RCC MG0400	163	RMC ET0404	172	RMD MG1002	168	RMT CR0600	170
RAL XESB812	297	RCC MG0600	163	RMC ET0606	172	RMD MG1003	168	RMT CR0601	170
RB1 614	176	RCD FG03M3	163	RMC ET0808	172	RMD MG1201	168	RMT CR0800	170
RB1 618	176	RCD FG03M5	163	RMC ET1010	172	RMD MG1202	168	RMT CR0801	170
RB1 814	176	RCD FG04M3	163	RMC ET1212	172	RMD MG1203	168	RMT CR0802	170
RB1 818	176	RCD FG04M5	163	RMC ET1414	172	RMD MG1402	168	RMT CR1001	170
RB1 838	176	RCD FG06M5	163	RMC MG0400	170	RMD MG1403	168	RMT CR1002	170
RB1 1014	176	RCD FG0400	162	RMC MG0401	170	RMD MR0400	168	RMT ET0404	172
RB1 1038	176	RCD FG0600	162	RMC MG0600	170	RMD MR0600	168	RMT ET0606	172
RB1 1238	176	RCD MG03M3	162	RMC MG0601	170	RMD MR0601	168	RMT ET0808	172
RB3 6	176	RCD MG03M5	162	RMC MG0800	170	RMD MR0800	168	RMT ET1010	172
RB3 8	176	RCD MG04M3	162	RMC MG0801	170	RMD MR0801	168	RMT ET1212	172
RB3 10	176	RCD MG04M5	162	RMC MG0802	170	RMD MR0802	168	RMT ET1414	172
RB3 12	176	RCD MG06M5	162	RMC MG1001	170	RMD MR1001	168	RMU ET0404	172
RB5 614	176	RCD MG0400	162	RMC MG1002	170	RMD MR1002	168	RMU ET0606	172
RB5 618	176	RCD MG0600	162	RMC MG1003	170	RMD MR1202	168	RMU ET0808	172
RB5 814	176	RCM BG03M5	167	RMC MG1201	170	RMD MR1203	168	RMU ET1010	172
RB5 818	176	RCM BG04M5	167	RMC MG1202	170	RMF ET0404	172	RMU ET1212	172
RB5 838	176	RCM IG03M5	167	RMC MG1203	170	RMF ET0606	172	RMU ET1414	172
RB5 1014	176	RCM IG04M5	167	RMC MG1403	170	RMF ET0808	172	RMU TT0404	172
RB5 1038	176	RCM OG03M5	167	RMC MR0400	169	RMT AG0400	171	RMU TT0606	172
RB5 1238	176	RCM OG04M5	167	RMC MR0401	169	RMT AG0600	171	RMU TT0808	172
RB6 6	176	RCT AG03M3	165	RMC MR0600	169	RMT AG0601	171	RMU TT1010	172
RB6 8	176	RCT AG03M5	165	RMC MR0601	169	RMT AG0800	171	RMU TT1212	172
RB6 10	176	RCT AG04M3	165	RMC MR0800	169	RMT AG0801	171	RO1 418	178
RB7 614	177	RCT AG04M5	165	RMC MR0801	169	RMT AG1001	171	RO1 614	178
RB7 618	177	RCT AG06M5	165	RMC MR0802	169	RMT AG1002	171	RO1 618	178
RB7 814	177	RCT AG0400	165	RMC MR1001	169	RMT AG1202	171	RO1 814	178
RB7 1014	177	RCT AG0600	165	RMC MR1002	169	RMT AG1203	171	RO1 818	178
RB7 1038	177	RCT CG03M3	165	RMC MR1202	169	RMT AR0400	171	RO1 838	178
RB9 6	177	RCT CG03M5	165	RMC MR1203	169	RMT AR0600	171	RO1 1014	178
RB9 8	177	RCT CG04M3	165	RMC MR1403	169	RMT AR0601	171	RO1 1038	178
RB9 10	177	RCT CG04M5	165	RMC XR0400	170	RMT AR0800	171	RO1 1212	178
RB9 12	177	RCT CG06M5	165	RMC XR0600	170	RMT AR0801	171	RO1 1238	178
RB12 6	177	RCT CG0400	164	RMC XR0601	170	RMT AR1001	171	RO3 4	178
RB12 8	177	RCT CG0600	164	RMC XR0800	170	RMT AR1002	171	RO3 6	178
RB12 10	177	RCT ET0303	166	RMC XR0801	170	RMT AR1202	171	RO3 8	178
RCC ET0303	166	RCT ET0404	166	RMC XR1001	170	RMT AR1203	171	RO3 10	178

Referencia	Página	Referencia	Página	Referencia	Página	Referencia	Página	Referencia	Página
R03 12	178	RPB FG0601	131	RPB MR0800	129	RPC LG0400	125	RPC MG06M5	123
R05 418	178	RPB FG0602	131	RPB MR0801	129	RPC LG0401	125	RPC MG0400	123
R05 614	178	RPB FG0603	131	RPB MR0802	129	RPC LG0500	125	RPC MG0401	123
R05 618	178	RPB FG0800	131	RPB MR0803	129	RPC LG0501	125	RPC MG0500	123
R05 814	178	RPB FG0801	131	RPB MR1000	129	RPC LG0502	125	RPC MG0501	123
R05 818	178	RPB FG0802	131	RPB MR1001	129	RPC LG0503	125	RPC MG0502	123
R05 838	178	RPB FG0803	131	RPB MR1002	129	RPC LG0600	125	RPC MG0503	123
R05 1014	178	RPB FG1000	131	RPB MR1003	129	RPC LG0601	125	RPC MG0600	123
R05 1038	178	RPB FG1001	131	RPB MR1201	129	RPC LG0602	125	RPC MG0601	123
R05 1212	178	RPB FG1002	131	RPB MR1202	129	RPC LG0603	125	RPC MG0602	123
R05 1238	178	RPB FG1003	131	RPB MR1203	129	RPC LG0800	125	RPC MG0603	123
R06 4	178	RPB FG1201	131	RPB MR1602	129	RPC LG0801	125	RPC MG0800	123
R06 6	178	RPB FG1202	131	RPB MR1603	129	RPC LG0802	125	RPC MG0801	123
R06 8	178	RPB FG1203	131	RPC ET0404	141	RPC LG0803	125	RPC MG0802	123
R06 10	178	RPB FG1602	131	RPC ET0505	141	RPC LG1000	125	RPC MG0803	123
R06 12	178	RPB FG1603	131	RPC ET0606	141	RPC LG1001	125	RPC MG1000	123
R07 418	179	RPB MG04M5	130	RPC ET0808	141	RPC LG1002	125	RPC MG1001	123
R07 614	179	RPB MG05M5	130	RPC ET1010	141	RPC LG1003	125	RPC MG1002	123
R07 618	179	RPB MG06M5	130	RPC ET1212	141	RPC LG1201	125	RPC MG1003	123
R07 814	179	RPB MG0400	130	RPC ET1414	141	RPC LG1202	125	RPC MG1201	123
R07 818	179	RPB MG0401	130	RPC ET1616	141	RPC LG1203	125	RPC MG1202	123
R09 4	179	RPB MG0500	130	RPC FG04M5	126	RPC LG1402	125	RPC MG1203	123
R09 6	179	RPB MG0501	130	RPC FG05M5	126	RPC LG1403	125	RPC MG1402	123
R09 8	179	RPB MG0502	130	RPC FG06M5	126	RPC LG1602	125	RPC MG1403	123
R09 10	179	RPB MG0503	130	RPC FG0400	126	RPC LG1603	125	RPC MG1602	123
R09 12	179	RPB MG0600	130	RPC FG0401	126	RPC LR0400	124	RPC MG1603	123
RO E4	179	RPB MG0601	130	RPC FG0500	126	RPC LR0401	124	RPC MR0400	122
RO E6	179	RPB MG0602	130	RPC FG0501	126	RPC LR0500	124	RPC MR0401	122
RO E8	179	RPB MG0603	130	RPC FG0502	126	RPC LR0501	124	RPC MR0500	122
RO E10	179	RPB MG0800	130	RPC FG0503	126	RPC LR0502	124	RPC MR0501	122
RO E12	179	RPB MG0801	130	RPC FG0600	126	RPC LR0503	124	RPC MR0502	122
RO 04	179	RPB MG0802	130	RPC FG0601	126	RPC LR0600	124	RPC MR0503	122
RO 06	179	RPB MG0803	130	RPC FG0602	126	RPC LR0601	124	RPC MR0600	122
RO 08	179	RPB MG1000	130	RPC FG0603	126	RPC LR0602	124	RPC MR0601	122
RO 010	179	RPB MG1001	130	RPC FG0800	126	RPC LR0603	124	RPC MR0602	122
RO 012	179	RPB MG1002	130	RPC FG0801	126	RPC LR0800	124	RPC MR0603	122
RPA ET0404	146	RPB MG1003	130	RPC FG0802	126	RPC LR0801	124	RPC MR0800	122
RPA ET0505	146	RPB MG1201	130	RPC FG0803	126	RPC LR0802	124	RPC MR0801	122
RPA ET0606	146	RPB MG1202	130	RPC FG1000	126	RPC LR0803	124	RPC MR0802	122
RPA ET0808	146	RPB MG1203	130	RPC FG1001	126	RPC LR1000	124	RPC MR0803	122
RPA ET1010	146	RPB MG1602	130	RPC FG1002	126	RPC LR1001	124	RPC MR1000	122
RPA ET1212	146	RPB MG1603	130	RPC FG1003	126	RPC LR1002	124	RPC MR1001	122
RPB FG04M5	131	RPB MR0400	129	RPC FG1201	126	RPC LR1003	124	RPC MR1002	122
RPB FG05M5	131	RPB MR0401	129	RPC FG1202	126	RPC LR1201	124	RPC MR1003	122
RPB FG06M5	131	RPB MR0500	129	RPC FG1203	126	RPC LR1202	124	RPC MR1201	122
RPB FG0400	131	RPB MR0501	129	RPC FG1402	126	RPC LR1203	124	RPC MR1202	122
RPB FG0401	131	RPB MR0502	129	RPC FG1403	126	RPC LR1402	124	RPC MR1203	122
RPB FG0500	131	RPB MR0503	129	RPC FG1602	126	RPC LR1403	124	RPC MR1402	122
RPB FG0501	131	RPB MR0600	129	RPC FG1603	126	RPC LR1602	124	RPC MR1403	122
RPB FG0502	131	RPB MR0601	129	RPC LG04M5	125	RPC LR1603	124	RPC MR1602	122
RPB FG0503	131	RPB MR0602	129	RPC LG05M5	125	RPC MG04M5	123	RPC MR1603	122
RPB FG0600	131	RPB MR0603	129	RPC LG06M5	125	RPC MG05M5	123	RPC PT0404	141

Referencia	Página
RPC PT0505	141
RPC PT0606	141
RPC PT0808	141
RPC PT1010	141
RPC PT1212	141
RPC PT1414	141
RPC PT1616	141
RPC TT0404	141
RPC TT0505	141
RPC TT0606	141
RPC TT0808	141
RPC TT1010	141
RPC TT1212	141
RPC TT1414	141
RPC TT1616	141
RPD FG04M5	121
RPD FG05M5	121
RPD FG06M5	121
RPD FG0400	120
RPD FG0401	120
RPD FG0500	120
RPD FG0501	120
RPD FG0502	120
RPD FG0503	120
RPD FG0600	120
RPD FG0601	120
RPD FG0602	120
RPD FG0603	120
RPD FG0800	120
RPD FG0801	120
RPD FG0802	120
RPD FG0803	120
RPD FG1000	120
RPD FG1001	120
RPD FG1002	120
RPD FG1003	120
RPD FG1201	120
RPD FG1202	120
RPD FG1203	120
RPD FG1402	120
RPD FG1403	120
RPD FG1602	120
RPD FG1603	120
RPD MG04M5	120
RPD MG05M5	120
RPD MG06M5	120
RPD MG0400	119
RPD MG0401	119
RPD MG0500	119
RPD MG0501	119
RPD MG0502	119
RPD MG0503	119

Referencia	Página
RPD MG0600	119
RPD MG0601	119
RPD MG0602	119
RPD MG0603	119
RPD MG0800	119
RPD MG0801	119
RPD MG0802	119
RPD MG0803	119
RPD MG1000	119
RPD MG1001	119
RPD MG1002	119
RPD MG1003	119
RPD MG1201	119
RPD MG1202	119
RPD MG1203	119
RPD MG1402	119
RPD MG1403	119
RPD MG1602	119
RPD MG1603	119
RPD MR0400	118
RPD MR0401	118
RPD MR0500	118
RPD MR0501	118
RPD MR0502	118
RPD MR0503	118
RPD MR0600	118
RPD MR0601	118
RPD MR0602	118
RPD MR0603	118
RPD MR0800	118
RPD MR0801	118
RPD MR0802	118
RPD MR0803	118
RPD MR1000	118
RPD MR1001	118
RPD MR1002	118
RPD MR1003	118
RPD MR1201	118
RPD MR1202	118
RPD MR1203	118
RPD MR1402	118
RPD MR1403	118
RPD MR1602	118
RPD MR1603	118
RPD TG04M5	121
RPD TG05M5	121
RPD TG06M5	121
RPD TG0400	121
RPD TG0401	121
RPD TG0500	121
RPD TG0501	121
RPD TG0502	121

Referencia	Página
RPD TG0503	121
RPD TG0600	121
RPD TG0601	121
RPD TG0602	121
RPD TG0603	121
RPD TG0800	121
RPD TG0801	121
RPD TG0802	121
RPD TG0803	121
RPD TG1000	121
RPD TG1001	121
RPD TG1002	121
RPD TG1003	121
RPD TG1201	121
RPD TG1202	121
RPD TG1203	121
RPD TG1402	121
RPD TG1403	121
RPD TG1602	121
RPD TG1603	121
RPH EE0404	146
RPH EE0505	146
RPH EE0606	146
RPH EE0808	146
RPH EE1010	146
RPH EE1212	146
RPH EE1414	146
RPH EE1616	146
RPH PT0404	145
RPH PT0606	145
RPH PT0808	145
RPH PT1010	145
RPH PT1212	145
RPJ PG04M5	145
RPJ PG05M5	145
RPJ PG06M5	145
RPJ PG0400	145
RPJ PG0500	145
RPJ PG0501	145
RPJ PG0600	145
RPJ PG0601	145
RPJ PG0800	145
RPJ PG0801	145
RPJ PG0802	145
RPJ PG1001	145
RPJ PG1002	145
RPJ PG1201	145
RPJ PG1202	145
RPL DG0000	160
RPL DG0101	160
RPL DG0202	160
RPL DG0303	160

Referencia	Página
RPL ET0404	161
RPL ET0606	161
RPL ET0808	161
RPL ET1010	161
RPL ET1212	161
RPL PG0400	159
RPL PG0600	159
RPL PG0601	159
RPL PG0800	159
RPL PG0801	159
RPL PG0802	159
RPL PG1001	159
RPL PG1002	159
RPL PG1003	159
RPL PG1201	159
RPL PG1202	159
RPL PG1203	159
RPL TG0400	160
RPL TG0600	160
RPL TG0601	160
RPL TG0800	160
RPL TG0801	160
RPL TG0802	160
RPL TG1001	160
RPL TG1002	160
RPL TG1003	160
RPL TG1201	160
RPL TG1202	160
RPL TG1203	160
RPM BG04M5	154
RPM BG06M5	154
RPM BG0400	153
RPM BG0401	153
RPM BG0600	153
RPM BG0601	153
RPM BG0602	153
RPM BG0603	153
RPM BG0800	153
RPM BG0801	153
RPM BG0802	153
RPM BG0803	153
RPM BG1000	153
RPM BG1001	153
RPM BG1002	153
RPM BG1003	153
RPM BG1201	153
RPM BG1202	153
RPM BG1203	153
RPM BR0400	153
RPM BR0401	153
RPM BR0600	153
RPM BR0601	153

Referencia	Página
RPM BR0602	153
RPM BR0603	153
RPM BR0800	153
RPM BR0801	153
RPM BR0802	153
RPM BR0803	153
RPM BR1000	153
RPM BR1001	153
RPM BR1002	153
RPM BR1003	153
RPM BR1201	153
RPM BR1202	153
RPM BR1203	153
RPM IG04M5	151
RPM IG06M5	151
RPM IG0400	150
RPM IG0401	150
RPM IG0600	150
RPM IG0601	150
RPM IG0602	150
RPM IG0603	150
RPM IG0800	150
RPM IG0801	150
RPM IG0802	150
RPM IG0803	150
RPM IG1000	150
RPM IG1001	150
RPM IG1002	150
RPM IG1003	150
RPM IG1201	150
RPM IG1202	150
RPM IG1203	150
RPM IR0400	150
RPM IR0401	150
RPM IR0600	150
RPM IR0601	150
RPM IR0602	150
RPM IR0603	150
RPM IR0800	150
RPM IR0801	150
RPM IR0802	150
RPM IR0803	150
RPM IR1000	150
RPM IR1001	150
RPM IR1002	150
RPM IR1003	150
RPM IR1201	150
RPM IR1202	150
RPM IR1203	150
RPM OG04M5	152
RPM OG06M5	152
RPM OG0400	152

Referencia	Página	Referencia	Página	Referencia	Página	Referencia	Página	Referencia	Página
RPM OG0401	152	RPN MG0500	136	RPQ MR0801	127	RPS TG0800	148	RPT AR1001	134
RPM OG0600	152	RPN MG0501	136	RPQ MR0802	127	RPS TG0801	148	RPT AR1002	134
RPM OG0601	152	RPN MG0502	136	RPQ MR0803	127	RPS TG0802	148	RPT AR1003	134
RPM OG0602	152	RPN MG0503	136	RPQ MR1000	127	RPS TG1001	148	RPT AR1201	134
RPM OG0603	152	RPN MG0600	136	RPQ MR1001	127	RPS TG1002	148	RPT AR1202	134
RPM OG0800	152	RPN MG0601	136	RPQ MR1002	127	RPS TG1003	148	RPT AR1203	134
RPM OG0801	152	RPN MG0602	136	RPQ MR1003	127	RPS TG1201	148	RPT AR1402	134
RPM OG0802	152	RPN MG0603	136	RPQ MR1201	127	RPS TG1202	148	RPT AR1403	134
RPM OG0803	152	RPN MG0800	136	RPQ MR1202	127	RPS TG1203	148	RPT AR1602	134
RPM OG1000	152	RPN MG0801	136	RPQ MR1203	127	RPT AG04M5	135	RPT AR1603	134
RPM OG1001	152	RPN MG0802	136	RPQ PT0404	142	RPT AG05M5	135	RPT CG04M5	133
RPM OG1002	152	RPN MG0803	136	RPQ PT0505	142	RPT AG06M5	135	RPT CG05M5	133
RPM OG1003	152	RPO ET0404	161	RPQ PT0606	142	RPT AG0400	135	RPT CG06M5	133
RPM OG1201	152	RPO ET0606	161	RPQ PT0808	142	RPT AG0401	135	RPT CG0400	133
RPM OG1202	152	RPO ET0808	161	RPQ PT1010	142	RPT AG0500	135	RPT CG0401	133
RPM OG1203	152	RPO ET1010	161	RPQ PT1212	142	RPT AG0501	135	RPT CG0500	133
RPM OR0400	151	RPO ET1212	161	RPR PT0504	140	RPT AG0502	135	RPT CG0501	133
RPM OR0401	151	RPQ MG04M5	128	RPR PT0604	140	RPT AG0503	135	RPT CG0502	133
RPM OR0600	151	RPQ MG05M5	128	RPR PT0804	140	RPT AG0600	135	RPT CG0503	133
RPM OR0601	151	RPQ MG06M5	128	RPR PT0806	140	RPT AG0601	135	RPT CG0600	133
RPM OR0602	151	RPQ MG0400	128	RPR PT1006	140	RPT AG0602	135	RPT CG0601	133
RPM OR0603	151	RPQ MG0401	128	RPR PT1008	140	RPT AG0603	135	RPT CG0602	133
RPM OR0800	151	RPQ MG0500	128	RPR PT1208	140	RPT AG0800	135	RPT CG0603	133
RPM OR0801	151	RPQ MG0501	128	RPR PT1210	140	RPT AG0801	135	RPT CG0800	133
RPM OR0802	151	RPQ MG0502	128	RPS DG0000	149	RPT AG0802	135	RPT CG0801	133
RPM OR0803	151	RPQ MG0503	128	RPS DG0100	149	RPT AG0803	135	RPT CG0802	133
RPM OR1000	151	RPQ MG0600	128	RPS DG0101	149	RPT AG1000	135	RPT CG0803	133
RPM OR1001	151	RPQ MG0601	128	RPS DG0201	149	RPT AG1001	135	RPT CG1000	133
RPM OR1002	151	RPQ MG0602	128	RPS DG0202	149	RPT AG1002	135	RPT CG1001	133
RPM OR1003	151	RPQ MG0603	128	RPS DG0302	149	RPT AG1003	135	RPT CG1002	133
RPM OR1201	151	RPQ MG0800	128	RPS DG0303	149	RPT AG1201	135	RPT CG1003	133
RPM OR1202	151	RPQ MG0801	128	RPS ET0606	149	RPT AG1202	135	RPT CG1201	133
RPM OR1203	151	RPQ MG0802	128	RPS ET0808	149	RPT AG1203	135	RPT CG1202	133
RPN ET0404	144	RPQ MG0803	128	RPS ET1010	149	RPT AG1402	135	RPT CG1203	133
RPN ET0505	144	RPQ MG1000	128	RPS ET1212	149	RPT AG1403	135	RPT CG1402	133
RPN ET0606	144	RPQ MG1001	128	RPS IT0806	149	RPT AG1602	135	RPT CG1403	133
RPN ET0808	144	RPQ MG1002	128	RPS IT1210	149	RPT AG1603	135	RPT CG1602	133
RPN IT0604	146	RPQ MG1003	128	RPS PG0600	148	RPT AR0400	134	RPT CG1603	133
RPN IT0804	146	RPQ MG1201	128	RPS PG0601	148	RPT AR0401	134	RPT CR0400	132
RPN IT0806	146	RPQ MG1202	128	RPS PG0602	148	RPT AR0500	134	RPT CR0401	132
RPN IT1006	146	RPQ MG1203	128	RPS PG0800	148	RPT AR0501	134	RPT CR0500	132
RPN IT1008	146	RPQ MR0400	127	RPS PG0801	148	RPT AR0502	134	RPT CR0501	132
RPN KG1082	136	RPQ MR0401	127	RPS PG0802	148	RPT AR0503	134	RPT CR0502	132
RPN KG1083	136	RPQ MR0500	127	RPS PG1001	148	RPT AR0600	134	RPT CR0503	132
RPN KG6400	136	RPQ MR0501	127	RPS PG1002	148	RPT AR0601	134	RPT CR0600	132
RPN KG8401	136	RPQ MR0502	127	RPS PG1003	148	RPT AR0602	134	RPT CR0601	132
RPN KG8601	136	RPQ MR0503	127	RPS PG1201	148	RPT AR0603	134	RPT CR0602	132
RPN MG04M5	136	RPQ MR0600	127	RPS PG1202	148	RPT AR0800	134	RPT CR0603	132
RPN MG05M5	136	RPQ MR0601	127	RPS PG1203	148	RPT AR0801	134	RPT CR0800	132
RPN MG06M5	136	RPQ MR0602	127	RPS TG0600	148	RPT AR0802	134	RPT CR0801	132
RPN MG0400	136	RPQ MR0603	127	RPS TG0601	148	RPT AR0803	134	RPT CR0802	132
RPN MG0401	136	RPQ MR0800	127	RPS TG0602	148	RPT AR1000	134	RPT CR0803	132

Referencia	Página	Referencia	Página	Referencia	Página	Referencia	Página	Referencia	Página
RPT CR1000	132	RPV BG0401	158	RPV IR0400	154	RPV OR1203	156	RPY MR0502	137
RPT CR1001	132	RPV BG0600	158	RPV IR0401	154	RPX ET0404	144	RPY MR0503	137
RPT CR1002	132	RPV BG0601	158	RPV IR0600	154	RPX ET0505	144	RPY MR0600	137
RPT CR1003	132	RPV BG0602	158	RPV IR0601	154	RPX ET0606	144	RPY MR0601	137
RPT CR1201	132	RPV BG0603	158	RPV IR0602	154	RPX ET0808	144	RPY MR0602	137
RPT CR1202	132	RPV BG0800	158	RPV IR0603	154	RPX ET1010	144	RPY MR0603	137
RPT CR1203	132	RPV BG0801	158	RPV IR0800	154	RPX ET1212	144	RPY MR0800	137
RPT CR1402	132	RPV BG0802	158	RPV IR0801	154	RPY ET0404	142	RPY MR0801	137
RPT CR1403	132	RPV BG0803	158	RPV IR0802	154	RPY ET0505	142	RPY MR0802	137
RPT CR1602	132	RPV BG1000	158	RPV IR0803	154	RPY ET0606	142	RPY MR0803	137
RPT CR1603	132	RPV BG1001	158	RPV IR1000	154	RPY ET0808	142	RPY MR1000	137
RPT ET0404	143	RPV BG1002	158	RPV IR1001	154	RPY ET1010	142	RPY MR1001	137
RPT ET0505	143	RPV BG1003	158	RPV IR1002	154	RPY ET1212	142	RPY MR1002	137
RPT ET0606	143	RPV BG1201	158	RPV IR1003	154	RPY ET1414	142	RPY MR1003	137
RPT ET0808	143	RPV BG1202	158	RPV IR1201	154	RPY ET1616	142	RPY MR1201	137
RPT ET1010	143	RPV BG1203	158	RPV IR1202	154	RPY IT0604	142	RPY MR1202	137
RPT ET1212	143	RPV BR0400	158	RPV IR1203	154	RPY IT0806	142	RPY MR1203	137
RPT ET1414	143	RPV BR0401	158	RPV OG04M5	157	RPY IT1008	142	RPY MR1402	137
RPT ET1616	143	RPV BR0600	158	RPV OG06M5	157	RPY IT1210	142	RPY MR1403	137
RPT IT0604	144	RPV BR0601	158	RPV OG0400	157	RPY IT1612	142	RPY MR1602	137
RPT IT0806	144	RPV BR0602	158	RPV OG0401	157	RPY MG04M5	139	RPY MR1603	137
RPT IT1008	144	RPV BR0603	158	RPV OG0600	157	RPY MG05M5	139	RPY PT0404	143
RPT IT1210	144	RPV BR0800	158	RPV OG0601	157	RPY MG06M5	139	RPY PT0505	143
RPT IT1612	144	RPV BR0801	158	RPV OG0602	157	RPY MG0400	138	RPY PT0604	143
RPT JT0604	144	RPV BR0802	158	RPV OG0603	157	RPY MG0401	138	RPY PT0606	143
RPT JT0806	144	RPV BR0803	158	RPV OG0800	157	RPY MG0500	138	RPY PT0806	143
RPT JT1008	144	RPV BR1000	158	RPV OG0801	157	RPY MG0501	138	RPY PT0808	143
RPT JT1210	144	RPV BR1001	158	RPV OG0802	157	RPY MG0502	138	RPY PT1008	143
RPT JT1612	144	RPV BR1002	158	RPV OG0803	157	RPY MG0503	138	RPY PT1010	143
RPV ET0404	139	RPV BR1003	158	RPV OG1000	157	RPY MG0600	138	RPY PT1210	143
RPV ET0505	139	RPV BR1201	158	RPV OG1001	157	RPY MG0601	138	RPY PT1212	143
RPV ET0606	139	RPV BR1202	158	RPV OG1002	157	RPY MG0602	138	RPY PT1414	143
RPV ET0808	139	RPV BR1203	158	RPV OG1003	157	RPY MG0603	138	RPY PT1616	143
RPV ET1010	139	RPV IG04M5	155	RPV OG1201	157	RPY MG0800	138	RSI 13	204
RPV ET1212	139	RPV IG06M5	155	RPV OG1202	157	RPY MG0801	138	RSI 17	204
RPV ET1414	139	RPV IG0400	155	RPV OG1203	157	RPY MG0802	138	RSI 21	204
RPV ET1616	139	RPV IG0401	155	RPV OR0400	156	RPY MG0803	138	RSI 27	204
RPV IT0604	140	RPV IG0600	155	RPV OR0401	156	RPY MG1000	138	RSI 34	204
RPV IT0806	140	RPV IG0601	155	RPV OR0600	156	RPY MG1001	138	RSI 42	204
RPV IT1008	140	RPV IG0602	155	RPV OR0601	156	RPY MG1002	138	RSI 49	204
RPV IT1210	140	RPV IG0603	155	RPV OR0602	156	RPY MG1003	138	RSI 60	204
RPV IT1612	140	RPV IG0800	155	RPV OR0603	156	RPY MG1201	138	RSI 76	204
RPV TT0404	140	RPV IG0801	155	RPV OR0800	156	RPY MG1202	138	RSI 90	204
RPV TT0505	140	RPV IG0802	155	RPV OR0801	156	RPY MG1203	138	RSIM 17	204
RPV TT0606	140	RPV IG0803	155	RPV OR0802	156	RPY MG1402	138	RSIM 21	204
RPV TT0808	140	RPV IG1000	155	RPV OR0803	156	RPY MG1403	138	RSIM 21PAP	204
RPV TT1010	140	RPV IG1001	155	RPV OR1000	156	RPY MG1602	138	RSIM 27	204
RPV TT1212	140	RPV IG1002	155	RPV OR1001	156	RPY MG1603	138	RSIM 27PAP	204
RPV TT1616	140	RPV IG1003	155	RPV OR1002	156	RPY MR0400	137	RSIM 34	204
RPV BG04M5	159	RPV IG1201	155	RPV OR1003	156	RPY MR0401	137	RSIMF 13	204
RPV BG06M5	159	RPV IG1202	155	RPV OR1201	156	RPY MR0500	137	RSIMF 17	204
RPV BG0400	158	RPV IG1203	155	RPV OR1202	156	RPY MR0501	137	RSIMF 21	204

Referencia	Página	Referencia	Página	Referencia	Página	Referencia	Página	Referencia	Página
RSIMF 27	204	RX7 838	173	SPIC 65	304	TAH CHIS5B	387	TD F2	432
RSIMF 34	204	RX9 4	174	SPIC 65FX	304	TAH COIL2	387	TD F3	440, 444
RST ACS1310	293	RX9 6	174	SPIC 82	304	TAH QCR1	387	TDG A18000	372
RST ACSB810	293	RX9 8	174	SPIC 85	304	TA M1	425	TDG A18000K	372
RST ACSB1010	293	SER 02	315	SPIC 85FX	304	TA M2	431	TDG B18000	373
RST ACSW810	295	SER 04	315	SPIC 102	304	TA M3	439	TDG HOSE	386, 388
RST ACSW1010	295	SIC 061102S3	97	SPIC 104	304	TA M45	443	TDG KIT10	386
RST ACSW1310	295	SIC 061316S3	97	SPIC 108	304	TAR 481220	378	TDG KIT88	386
RST AES1310	293	SIC 061806K	97	SPIC 610	304	TAR 641895	378	TDG M60000	373
RST AESB810	293	SIC 061806S2K	97	SPIC 610FX	304	TA S1	425	TDG P04000	379
RST AESB1010	293	SIC 061810K	97	SPIC 620	304	TA S2	431	TDG S04000	372
RST AESW810	295	SIC 061810S2K	97	SPIC 810	304	TA S3	439	TDG S22000	372
RST AESW1010	295	SIC 066806K	97	SPIC 810FX	304	TA S45	443	TDG S22000K	372
RST AESW1310	295	SIC 066810K	97	SPIC 820	304	TB CSM1	422	TDG S22000R	373
RST AIS1310	293	SIC 069806806K	97	SPIC 1016	304	TB HPSM3	434	TE 1	424
RST AISB810	293	SIC 069810806K	97	SPIR 456	304	TB PSM1	422	TE 2	430
RST AISB1010	293	SIC 069810810K	97	SPIR 610	304	TB PSM2	428	TE 3	438
RST AISW810	295	SIJ 061806K	96	SPIR 620	304	TB PSM3	434	TEFLON 12	210
RST AISW1010	295	SIJ 061810K	96	SPIR 820	304	TBS 10330	371	TE M8	231
RST AISW1310	295	SIJ 066806K	96	SPIR 1016	304	TBS 10330K80	385	TEMP 38220COLSE	470
RST SCSB810	296	SIJ 066806S2K	96	SPIR 1630	304	TBS 10330K100	385	TEMP CONNECT	470
RST SCSB1012	296	SIJ 066810K	96	SPIR 2710	304	TBS 10330K120	385	TEMP MN220V	462, 470
RST SCSW810	296	SIJ 066810S2K	96	SPIR 4526	304	TBS 20520	371	TEMP SE	470
RST SCSW1012	296	SIK 0606	95	SPIR 12730	304	TBS 20520K80	385	TES 34000	380
RST SESB810	296	SIK 0606DR	95	STL 101	348	TBS 20520K100	385	TF 0	424
RST SESB1012	296	SIK 0606DS	95	STL 151	348	TB SME1	422	TF 1	424
RST SESW810	296	SIK 0606MR	96	STL 152	348	TB SME2	428	TF 2	430
RST SESW1012	296	SIK 1006	95	STL 153	348	TB SME3	434	TF 3	437
RST SISB810	296	SIK 1006DR	95	STOFLEX 8	286	TC 1	424	TF 4	442
RST SISB1012	296	SIK 1006DS	95	STOFLEX 9	286	TC 3	437	TF 5	442
RST SISW810	296	SIK 1006MR	96	STOFLEX 10	286	TCG CB400	378	TF 105	424
RST SISW1012	296	SIK 1010	95	SURFLEX 6	286	TCG GR400	379	TF 205	430
RX1 418	173	SIK 1010DR	95	SURFLEX 6C30	286	TCG T300	378	TF 305	437
RX1 614	173	SIK 1010DS	95	SURFLEX 8	286	TC P1	425	TF C1	426
RX1 618	173	SIK 1010MR	96	SURFLEX 8C30	286	TC P2	431	TF C2	432
RX1 814	173	SIK 10316S3	95	SURFLEX 9	286	TC P3	439	TF C3	440
RX1 818	173	SK SC2	231	SURFLEX 9C30	286	TC P4	444	TF C45	444
RX1 838	173	SODA C5	407	SURFLEX 10	286	TC P5	444	TF C101	426
RX5 418	173	SPC 155	471	SURFLEX 10C30	286	TC P34	439	TF C105	426
RX5 614	173	SPC 235	471	SURFLEX 13	286	TC S1	426	TF C205	432
RX5 618	173	SPC 365	471	SURFLEX 13C30	286	TC S2	432	TF C301	440
RX5 814	173	SPC 770	471	TAD P380800	374	TC S3	440	TF C305	440
RX5 818	173	SPC 1280	471	TAD P382000	374	TC S34	440	TF M8100	231
RX5 838	173	SPC D	471	TAD S382500	374	TCS 518	388	TIW 3S12	381
RX6 4	173	SPC Q1	471	TAG 125	374	TCS 524	388	TIW 8S01	382
RX6 6	173	SPC Q2	471	TAG 178	374	TCS 532	388	TIW 8S34	382
RX6 8	173	SPI 1	306, 325	TAH 0663000K	375	TCS 02500	377	TIW 8S38	381
RX7 418	173	SPI 3	306, 325	TAH 0703000VD	375	TCS 03500	377	TIW 9S14	381
RX7 614	173	SPI 5	306, 325	TAH 0952100VD	375	TCS 05000	377	TIW 14100	362
RX7 618	173	SPI 7	306, 325	TAH 1151900	375	TCS 20000	377	TIW 14S12	382
RX7 814	173	SPI 95	304	TAH CHIS1	387	TCS KIT	388	TIW A012440	366
RX7 818	173	SPIC 62	304	TAH CHIS2	387	TD F1	426	TIW A012710	366

Referencia	Página
TIW A120950	366
TIW A341490	366
TIW C12L815	365
TIW C12L815K	365
TIW C120270	365
TIW C120950	364
TIW C120950K	365
TIW C121150	362
TIW C121150K	363
TIW C121150R	362
TIW C121150RK	363
TIW C341630	362
TIW C341630K	363
TIW C341630R	362
TIW C341630RK	364
TIW C380645	362
TIW K120680	364
TIW K120680K	364
TIW OILER	383
TL 0	424
TL 1	424
TL 2	430
TL 3	437
TL 4	442
TL 5	442
TL A3	438
TL M8	231
TL RM8	231
TM 0	424
TM 1	424
TM 2	430
TM 3	437
TM 4	442
TM 5	442
TM 105	424
TM 305	437
TM A305	438
TMB 3500	379
TMB 3500K	380

Referencia	Página
TMB KITB	389
TMB KITC	389
TMB KITE	389
TMB KITH	389
TM D2	430
TM D3	437
TMH 15	383
TM HP3	438
TM HPSM3	436
TM PSM1	423
TM PSM2	429
TM PSM3	435
TOS 15025	368
TOS 15050	368
TOS BAGHOSE	384
TOS C15050	369
TPS L1800	370
TOS KEY22	385
TOS PAD22	384
TOS PAD22H15	384
TPF 5	378
TP F45	426, 432, 440, 444
TP Q1	425
TP Q2	431
TP Q3	439
TP Q45	443
TPS 2100	371
TPS 2100K	371
TPS 16000	370
TPS 16000K	370
TPS DISC	385
TPS E16000	369
TPS E16000K	369
TPS KIT3X30	385
TPS PAD3	384
TPS VEL2	383
TPS VEL3	383
TPS WOOL	384

Referencia	Página
TPS WSPONGE	384
TPS YSPONGE	384
TR 0	424
TR 1	424
TR 2	430
TR 3	437
TR 4	442
TR 5	442
TR B21	424
TR B23	437
TR B41	424
TR B43	437
TR E1	425
TR E2	431
TR E3	439
TR HP3	438
TR HPM3	436
TR M1	423
TR M2	429
TR M3	436
TR Q1	425
TR Q2	431
TR Q3	439
TR Q45	443
TR VHPM3	436
TRW 12070	366
TRW 12160	366
TRW 14027	366
TRW 14027K	367
TRW 38070	366
TSD P0800I	367
TSD P1700E	368
TSD P1800I	367
TSD S1000E	368
TSD S1800I	367
TSP 12X3	388
TSP 19X3	388
TSP 27X2	388
TSP 29X2	388

Referencia	Página
TSP 0264300	376
TSP 0264300NH2	388
TSP 0264300NH3	388
TSP 0333700	376
TSP 0333700NH2	388
TSP 0333700NH3	388
TT PSM1	421
TT PSM2	427
TT PSM3	433
TT PSM4	441
TT PSM5	441
TT SM0	421
TT SM1	421
TT SM2	427
TT SM3	433
TT SM4	441
TT SM5	441
TUB OA6	288
TUB OA10	288
TUB OX6	288
TUB OX10	288
TUB SET6	288
TUB SET10	288
TVB 660	231
TVB 690	231
TWK 8B35	390
TWK 8C35	390
TWK 8E57	390
TWK 8E90	390
TWK 8F8	390
TWK 8G35	390
TWK 8H30	390
TWK 8J24	390
TWK 8K18R	390
TWK 8K36R	390
TWK 8K63R	390
TWK 8K90R	390
TWK 20000	380
TX CAFG1	445

Referencia	Página
TX CAFG2	445
TX F42	445
TX F49	445
TX F60	445
TX F76	445
TX L49	445
TX L60	445
TX RG42	445
TX RG49	445
TX RG60	445
TX RG76	445
VALYFLEX 8	286
VALYFLEX 10	286
VALYFLEX 13	286
VDA 13	205
VDA 17	205
VDA 21	205
VDA 27	205
VDA 34	205
VICA 13	205
VICA 17	205
VICA 21	205
VICA 27	205
VICA 34	205
VPS 34	206
VPS 60	206
Y12	196
Y12M	196
Y14	196
Y14M	196
Y18	196
Y18M	196
Y34	196
Y38	196
Y38M	196



PREVOST SAS

15, rue du Pré Faucon - CS 90208
Annecy-le-Vieux - 74940 Annecy - France



16041-23250

*****FPS*****



SAS capital : 1 840 000 euros - RCS Annecy : B 313195026 - Siret : 313 195 026 00072

CAT 19S 

Nos reservamos el derecho de modificar las especificaciones de los productos sin previo aviso

Fotos no contractuales - Créditos: Félix Création - Prevost - Pedro Studio Photos

Cameleon Graphic - Gilles Marguerat - Adobe Stock

Impreso en Francia

