



CATÁLOGO GENERAL

CONNECTED TO INNOVATION

ROYSE

# 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.

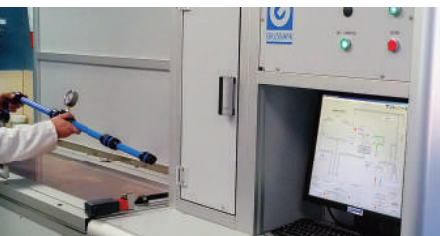
PREVOST se ha convertido en el socio de referencia de las industrias que utilizan energía neumática e hidráulica.

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



MEDIANTE LA INNOVACIÓN Y LA BÚSQUDA  
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.

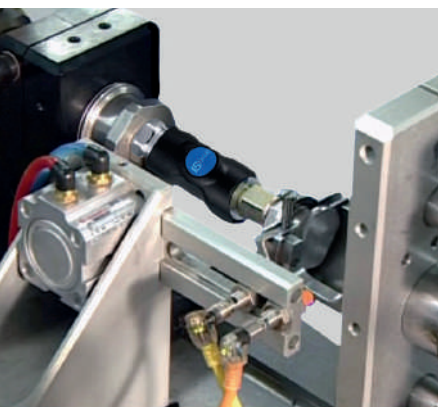
# Conectado a la **innovación**

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...

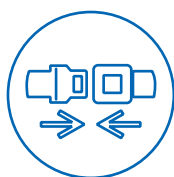
Nuestros productos cumplen todas las normas de calidad vigentes, así como los requisitos de higiene, duración y rendimiento. Están específicamente diseñados para adaptarse a las necesidades de estos distintos sectores.



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

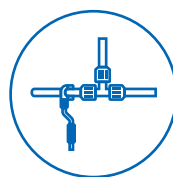
---



**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**

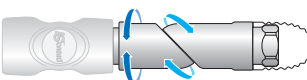
- NPT conforme normativa ASME
- BSPP conforme norma ISO 7

**Conexión para tubo**

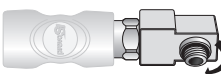
- Montaje con abrazadera de tornillo y oreja

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

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

**Conexión rotativa roscada cilíndrica**

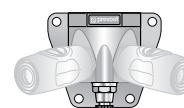
- Junta de estanqueidad integrada
- Rotación sobre un eje a 360°

**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: <b>prevoS1</b>	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	06: Ø tubo flexible 6 mm 08: Ø tubo flexible 8 mm 09: Ø tubo flexible 9 mm 10: Ø tubo flexible 10 mm 13: Ø tubo flexible 13 mm 16: Ø tubo flexible 16 mm 19: Ø tubo flexible 19 mm	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 $\Delta P$ 0.6 bar	Caudales a 100 psi $\Delta P$ 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

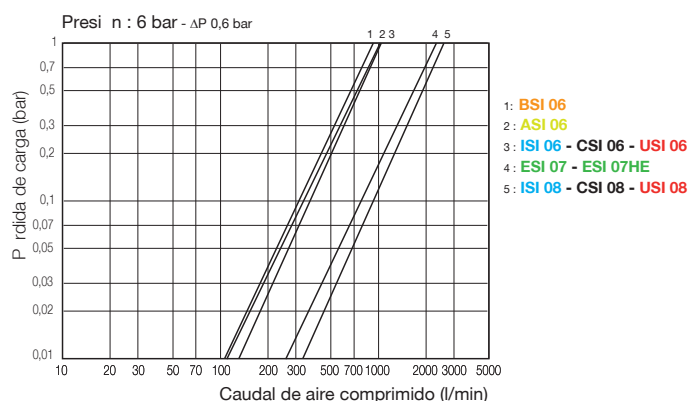
#### ■ Aplicaciones

- 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 $\Delta P$ 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



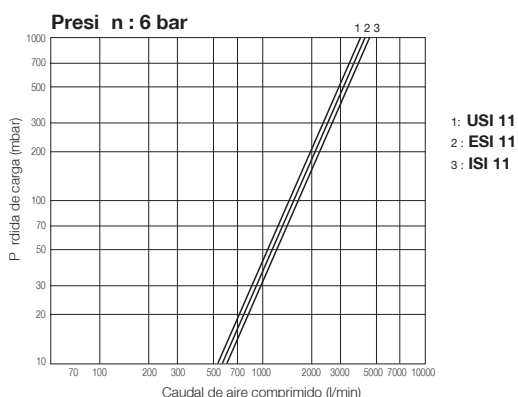
## Ventajas específicas de **prevoS1 de metal paso 11**

- **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 $\Delta P$ de 0,6 bar

Profils	European 10.4 mm	ISO B 11 mm	Trufate 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


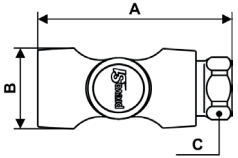
## Curvas neumáticas de caudal/pérdida de carga




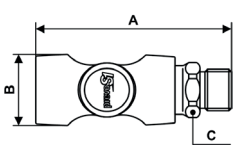
# ENCHUFES RÁPIDOS DE SEGURIDAD PREVOS1 - ISI 06




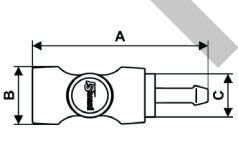
## ENCHUFE ROSCA HEMBRA CILÍNDRICA

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


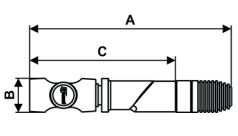
## ENCHUFE ROSCA MACHO CILÍNDRICO CON JUNTA

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

## ENCHUFE PARA TUBO

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

## ENCHUFE ORIENTABLE ROSCA HEMBRA CILÍNDRICA

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


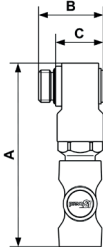
Paso  
6 mm

Temperatura  
-15°C a +70°C


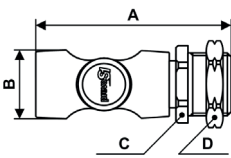
Material  
Cuerpo  
compuesto

Ventaja  
Anti-rayaduras,  
Antiestático

## ENCHUFE ROTATIVO ROSCA MACHO CILÍNDRICO CON JUNTA DE IMPERMEABILIDAD

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


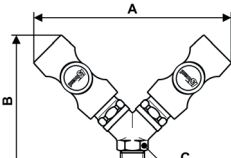
## ENCHUFE PASATABIQUES

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

## DISTRIBUIDOR FIJO DE 2 DIRECCIONES ROSCA HEMBRA CILÍNDRICA

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

## DISTRIBUIDOR FIJO DE 2 DIRECCIONES ROSCA MACHO CÓNICO

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

# 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

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

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

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

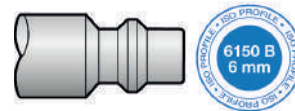
## NEW APLIQUE MURAL MÚLTIPLE ROSCA HEMBRA - ENCHUFES Y PURGA - PERFIL ISO 6150 B - PASO 6 MM

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

## PRODUCTOS ASOCIADOS

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

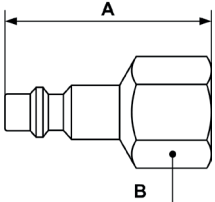

# CONECTORES PARA ENCHUFES RÁPIDOS - IRP 06



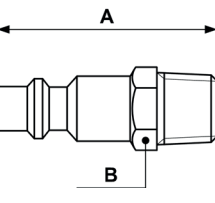

Paso  
6 mm

Material  
Acero tratado  
Tratamiento  
Anticorrosión

## CONECTOR ROSCA HEMBRA CILÍNDRICA

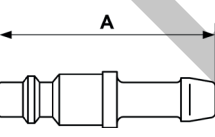

		A	B	C	D	Rosca hembra	Referencia
			40.5	15	-	-	-
	43	14	-	-	-	G 1/4 BSPP con cono de estanqueidad	<b>IRP 066101AE</b>
	45	21	-	-	-	G 3/8 BSPP	<b>IRP 066102</b>
	34	14	-	-	-	Paso Michelin (paso 0,8) para pistola de inflado	<b>IRP 066310</b>
	44	17	-	-	-	Devilbiss (paso 9/16" - 20 hilos por pulgada)	<b>IRP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

## CONECTOR ROSCA MACHO CÓNICO

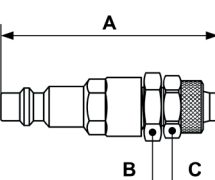

		A	B	C	D	Rosca macho	Referencia
			39.5	13	-	-	-
	42	17	-	-	-	R 3/8	<b>IRP 066152</b>
	43	17	-	-	-	M14 x 1.25	<b>IRP 066354</b>

Rosca con tratamiento previo de teflón

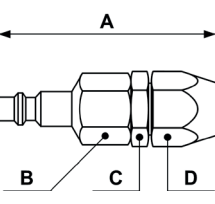

## CONECTOR PARA TUBO

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

## CONECTOR PARA TUBO SEMI-RIGIDO PA/PU

		A	B	C	D	Diámetro (mm)	Referencia
			62	17	12	-	-
	62	17	14	-	-	8 x 6	<b>IRP 066806RB</b>
	62	17	16	-	-	10 x 8	<b>IRP 066808RB</b>

## CONECTOR CON RACOR DE SUJECIÓN PARA TUBO PVC

		A	B	C	D	Diámetro (mm)	Referencia
			76	17	17	19	-
	79	17	22	24	-	8 x 14	<b>IRP 066808CO</b>
	79	17	22	24	-	9 x 15	<b>IRP 066809CO</b>
	79	17	22	24	-	10 x 16	<b>IRP 066810CO</b>

# 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	<b>ISI 081101</b>
		82.4	33	23	-	-	-	G 3/8	<b>ISI 081102</b>
		89.4	33	26	-	-	-	G 1/2	<b>ISI 081103</b>

## ENCHUFE ROSCA MACHO CILÍNDRICO CON JUNTA

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

## ENCHUFE PARA TUBO

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

## ENCHUFE ORIENTABLE ROSCA HEMBRA CILÍNDRICA

		A	B	C	D	E	Rosca hembra BSPP	Referencia
		184	33	137.7	-	-	-	G 3/8

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	<b>ISI 088102</b>
		167	103	25	-	-	-	G 1/2	<b>ISI 088103</b>
		180	124	25	-	-	-	G 3/4	<b>ISI 088104</b>

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)


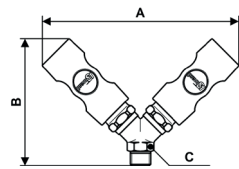
Paso  
8 mm

Temperatura  
-15°C a +70°C


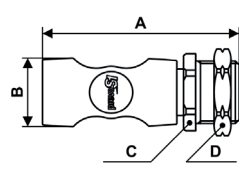
Material  
Cuerpo  
compuesto

Ventaja  
Anti-rayaduras,  
Antiestático


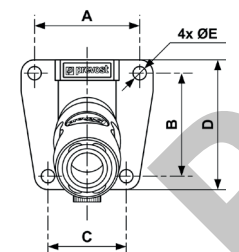
## DISTRIBUIDOR FIJO DE 2 DIRECCIONES ROSCA MACHO CÓNICO

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


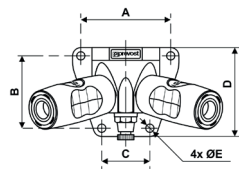
## ENCHUFE PASATABIQUES

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

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

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

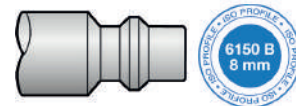
## APLIQUE MURAL ROSCA HEMBRA - 2 ENCHUFES Y PURGA - PERFIL ISO 6150 B - PASO 8 MM

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

## PRODUCTOS ASOCIADOS

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

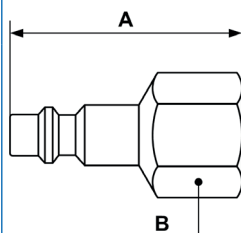
# CONECTORES PARA ENCHUFES RÁPIDOS - IRP 08



Paso  
8 mm

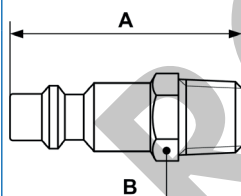
Material  
Acero tratado  
Tratamiento  
Anticorrosión

## CONECTOR ROSCA HEMBRA CILÍNDRICA



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

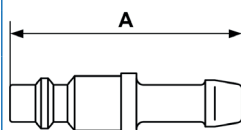
## CONECTOR ROSCA MACHO CÓNICO



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

Rosca con tratamiento previo de teflón

## CONECTOR PARA TUBO



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

# 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 ( $\Delta P = 0.6 \text{ bar}$ )

Paso 11 mm

Temperatura  $-15^{\circ}\text{C}$  a  $+70^{\circ}\text{C}$

Material Acero inoxidable

## ENCHUFE ROSCA HEMBRA CILÍNDRICA

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

## ENCHUFE ROSCA MACHO CILÍNDRICO CON JUNTA

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

## ENCHUFE PARA TUBO

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

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

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

# ENCHUFES RÁPIDOS DE SEGURIDAD METAL - PREVOS1 - ISI 11



Tecnología  
Seguridad  
anti fatigazo  
"one push"

Presión de uso  
2 a 16 bar

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

Paso  
11 mm

Temperatura  
 $-15^{\circ}\text{C}$  a  $+70^{\circ}\text{C}$

Material  
Acero inoxidable

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

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

## PRODUCTOS ASOCIADOS

Prolongadores de tubo AIRCA con enchufes <b>prevoS1</b> - 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

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

## CONECTOR ROSCA MACHO CÓNICO

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

Rosca con tratamiento previo de teflón

## CONECTOR PARA TUBO

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



# 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 (ΔP = 0.6 bar)


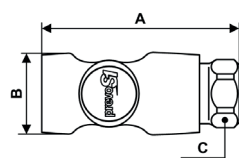
Paso 7.4 mm

Temperatura -15°C a +70°C


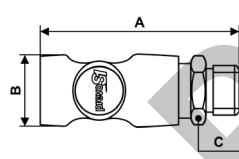
Material Cuerpo compuesto

Ventaja Anti-rayaduras, Antiestático


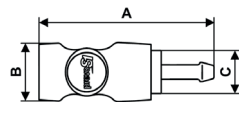
## ENCHUFE ROSCA HEMBRA CILÍNDRICA

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

## ENCHUFE ROSCA MACHO CILÍNDRICO CON JUNTA

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

## ENCHUFE PARA TUBO

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

# ENCHUFES RÁPIDOS DE SEGURIDAD PREVOS1 - ESI 07



## ENCHUFE ORIENTABLE ROSCA HEMBRA CILÍNDRICA

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

## ENCHUFE ROTATIVO ROSCA MACHO CILÍNDRICO CON JUNTA DE IMPERMEABILIDAD

		<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>E</b>	<b>Rosca macho BSPP</b>	<b>Referencia</b>
		120	41	29	-	-	G 1/2	<b>ESI 071153SE</b>
<p>Rotación sobre un eje a 360° Cuerpo del codo en aluminio anodizado negro</p>								

## ENCHUFE PASATABIQUES

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

## DISTRIBUIDOR FIJO DE 2 DIRECCIONES ROSCA HEMBRA CILÍNDRICA

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

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)


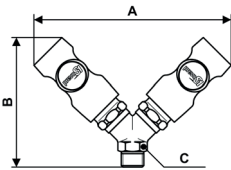
Paso  
7.4 mm

Temperatura  
-15°C a +70°C


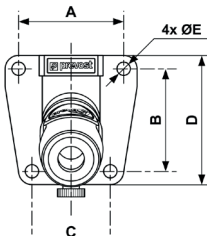
Material  
Cuerpo  
compuesto

Ventaja  
Anti-rayaduras,  
Antiestático


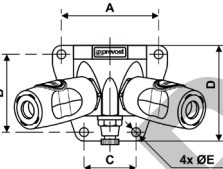
### DISTRIBUIDOR FIJO DE 2 DIRECCIONES ROSCA MACHO CÓNICO

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


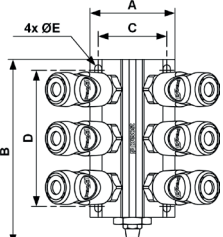
### APLIQUE MURAL ROSCA HEMBRA - 1 ENCHUFE Y PURGA - PERFIL EUROPEAN - PASO 7.4 MM

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

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

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

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

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

### PRODUCTOS ASOCIADOS

			
Prolongadores de tubo STOFLEX con enchufes <b>prevoS1</b> - <b>p 296</b>	Pistolas para pintura HVLP <b>p 398</b>	Racor PPS1 para tubo <b>p 223</b>	Enrolladores cerrados ATEX <b>p 258</b>

# CONECTORES PARA ENCHUFES RÁPIDOS - ERP 07



Paso  
7.4 mm

Material  
Acero tratado  
Tratamiento  
Anticorrosión

## CONECTOR ROSCA HEMBRA CILÍNDRICA

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

## CONECTOR ROSCA MACHO CÓNICO

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

Rosca con tratamiento previo de teflón

## CONECTOR PARA TUBO

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

## CONECTOR PARA TUBO SEMI-RIGIDO PA/PU

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

# 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

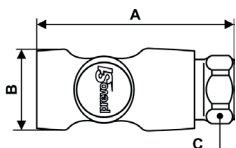
Temperatura  
-15°C a +70°C

Material  
Cuerpo  
compuesto  
Obturador acero  
inoxidable

Aplicaciones  
Ambientes  
corrosivo

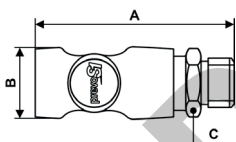
Ventaja  
Anti-rayaduras,  
Antiestático

## ENCHUFE ROSCA HEMBRA CILÍNDRICA - INOX



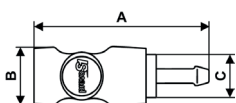
A	B	C	Rosca hembra BSPP	Referencia
73.3	32.2	23	G 1/4	<b>ESI 071101HE</b>
73.3	32.2	26	G 3/8	<b>ESI 071102HE</b>
80.3	32.2	26	G 1/2	<b>ESI 071103HE</b>

## ENCHUFE ROSCA MACHO CILÍNDRICO CON JUNTA - INOX



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

## ENCHUFE PARA TUBO - INOX



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


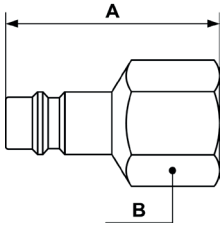
# CONECTORES INOX PARA ENCHUFES RÁPIDOS PREVOST<sup>1</sup> - ERP 07HE




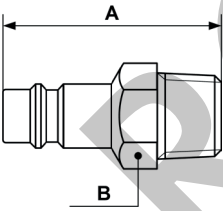
Paso  
7.4 mm

Material  
Acero inoxidable


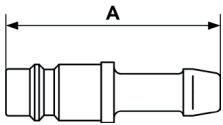
## CONECTOR ROSCA HEMBRA CILÍNDRICA - INOX

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

## CONECTOR ROSCA MACHO CÓNICO - INOX

		<b>A</b>	<b>B</b>	<b>Rosca macho BSPT</b>	<b>Referencia</b>
		35.5	13	R 1/4	<b>ERP 076151HE</b>
		41	17	R 3/8	<b>ERP 076152HE</b>
Rosca con tratamiento previo de teflón					

## CONECTOR PARA TUBO - INOX

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

# 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 (ΔP = 0.6 bar)


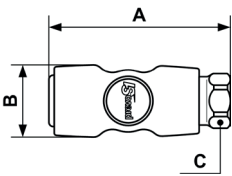
Paso 10.4 mm

Temperatura -15°C a +70°C


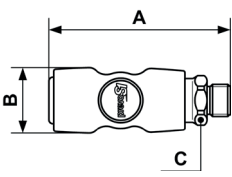
Material Cuerpo compuesto

Ventaja Anti-rayaduras


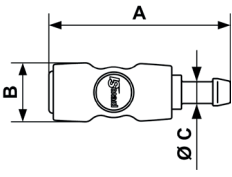
## ENCHUFE ROSCA HEMBRA CILÍNDRICA

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

## ENCHUFE ROSCA MACHO CILÍNDRICO CON JUNTA

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

## ENCHUFE PARA TUBO

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

## PRODUCTOS ASOCIADOS



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



Llaves de impacto  
p 366

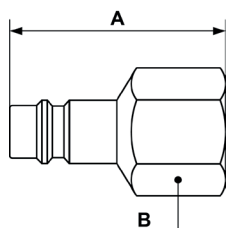
# CONECTORES PARA ENCHUFES RÁPIDOS - ERP 11



Paso  
10,4 mm

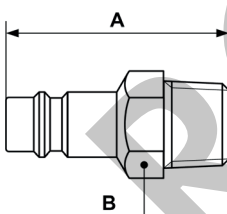
Material  
Acero tratado  
Tratamiento  
Anticorrosión

## CONECTOR ROSCA HEMBRA CILÍNDRICA



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

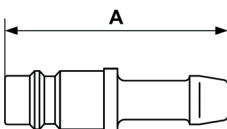
## CONECTOR ROSCA MACHO CÓNICO



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

Rosca con tratamiento previo de teflón

## CONECTOR PARA TUBO



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



# ENCHUFES RÁPIDOS DE SEGURIDAD PREVOS1 - ESI 11



Tecnología  
Seguridad  
anti latigazo  
"one push"

Presión de uso  
2 a 16 bar

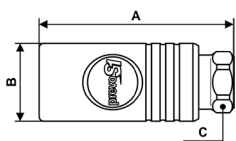
Caudal a 6 bar  
3530 l/min  
( $\Delta P = 0.6$  bar)

Paso  
10,4 mm

Temperatura  
-15°C a +70°C

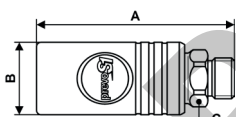
Material  
Acero inoxidable

## ENCHUFE ROSCA HEMBRA CILÍNDRICA



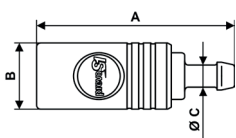
A	B	C	D	E	Rosca hembra BSPP	Referencia
92.5	37	26	-	-	G 3/8	<b>ESI 111102</b>
93.5	37	26	-	-	G 1/2	<b>ESI 111103</b>
102	37	30	-	-	G 3/4	<b>ESI 111104</b>

## ENCHUFE ROSCA MACHO CILÍNDRICO CON JUNTA



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

## ENCHUFE PARA TUBO



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

# ENCHUFES RÁPIDOS DE SEGURIDAD PREVOS1 - ESI 11



**Tecnología**  
Seguridad  
anti fatigazo  
"one push"

**Presión de uso**  
2 a 16 bar


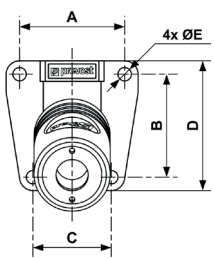
**Caudal a 6 bar**  
3530 l/min  
( $\Delta P = 0.6$  bar)

**Paso**  
10.4 mm


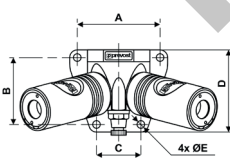
**Temperatura**  
-15°C a +70°C

**Material**  
Acero inoxidable

## 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	<b>ESI 111103WK</b>

## 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	<b>ESI 118104WK</b>

### PRODUCTOS ASOCIADOS

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


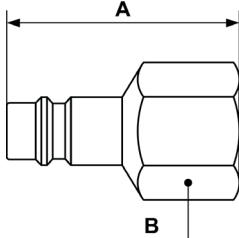
# CONECTORES PARA ENCHUFES RÁPIDOS - ERP 11



Paso  
10,4 mm

Material  
Acero tratado  
Tratamiento  
Anticorrosión

## CONECTOR ROSCA HEMBRA CILÍNDRICA


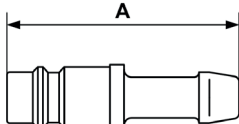
		A	B	Rosca hembra BSPP	Referencia
		38	17	G 1/4	<b>ERP 116101</b>
		41	21	G 3/8	<b>ERP 116102</b>
		45	25	G 1/2	<b>ERP 116103</b>
		50	32	G 3/4	<b>ERP 116104</b>

## CONECTOR ROSCA MACHO CÓNICO

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

Rosca con tratamiento previo de teflón

## CONECTOR PARA TUBO


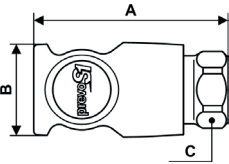
		A	B	Para tubo Ø int. (mm)	Referencia
		44	-	9	<b>ERP 116809</b>
		44	-	10	<b>ERP 116810</b>
		52	-	13	<b>ERP 116813</b>
		53	-	16	<b>ERP 116816</b>
		79	-	19	<b>ERP 116819</b>

# ENCHUFES RÁPIDOS DE SEGURIDAD


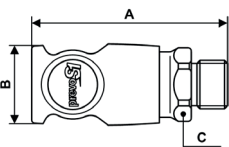
## PREVOS1 - CSI 06




### ENCHUFE ROSCA HEMBRA CILÍNDRICA

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


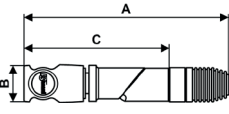
### ENCHUFE ROSCA MACHO CILÍNDRICO CON JUNTO

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

### ENCHUFE PARA TUBO

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

### ENCHUFE ORIENTABLE ROSCA HEMBRA

		<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>E</b>	<b>Rosca hembra BSPP</b>	<b>Referencia</b>
		158	27	112	-	-	G 3/8	<b>CSI 061102SW</b>
Enlace orientable roscado Rotación sobre 2 ejes a 360°								

Tecnología  
Seguridad  
anti fatigazo  
"one push"

Presión de uso  
2 a 12 bar

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


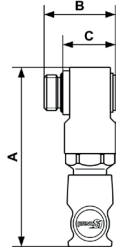
Paso  
6 mm

Temperatura  
-15°C a +70°C


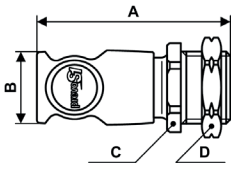
Material  
Cuerpo  
compuesto

Ventaja  
Anti-rayaduras,  
Antiestático


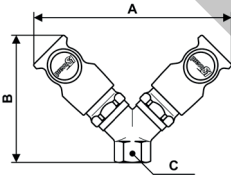
## ENCHUFE ROTATIVO ROSCA MACHO CILÍNDRICO CON JUNTA DE IMPERMEABILIDAD

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


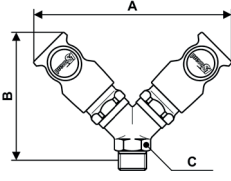
## ENCHUFE PASATABIQUES

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

## DISTRIBUIDOR FIJO DE 2 DIRECCIONES ROSCA HEMBRA CILÍNDRICA

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

## DISTRIBUIDOR FIJO DE 2 DIRECCIONES ROSCA MACHO CÓNICO

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

# 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)


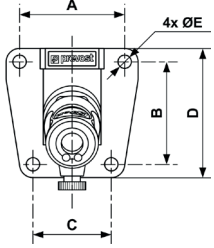
Paso  
6 mm

Temperatura  
-15°C a +70°C


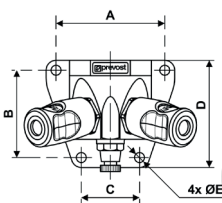
Material  
Cuerpo  
compuesto

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	<b>CSI 061103WK</b>



### 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	<b>CSI 068103WK</b>
71	57	38	70	6.5	G 3/4	CSI 06	<b>CSI 068104WK</b>			

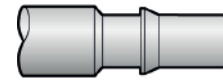
### NEW APLIQUE MURAL MÚLTIPLE ROSCA HEMBRA - ENCHUFES Y PURGA - PERFIL ISO 6150 C - PASO 6 MM

			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	<b>MF 104S4CS</b>
78	180	63	125	6.5	G 3/4	6 x CSI 06	<b>MF 104S6CS</b>			
78	225	63	170	6.5	G 3/4	8 x CSI 06	<b>MF 104S8CS</b>			
78	270	63	215	6.5	G 3/4	10 x CSI 06	<b>MF 104S10CS</b>			

### PRODUCTOS ASOCIADOS

			
Prolongadores de tubo FLEXAIR con enchufes <b>prevoS1</b> - p 297	Pistolas de soplado <b>prevoS1</b> 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

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

## CONECTOR ROSCA MACHO CILÍNDRICO

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

## CONECTOR PARA TUBO

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

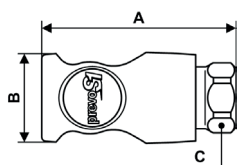
## CONECTOR PARA TUBO SEMI-RIGIDO PA/PU

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

# ENCHUFES RÁPIDOS DE SEGURIDAD PREVOST - CSI 08

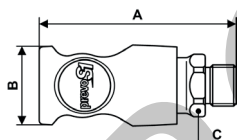


## ENCHUFE ROSCA HEMBRA CILÍNDRICA



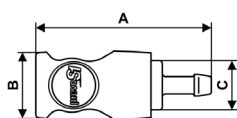
A	B	C	D	E	Rosca hembra BSPP	Referencia
67.5	32	23	-	-	G 1/4	<b>CSI 081101</b>
67.5	32	23	-	-	G 3/8	<b>CSI 081102</b>
75.5	32	26	-	-	G 1/2	<b>CSI 081103</b>

## ENCHUFE ROSCA MACHO CILÍNDRICO CON JUNTO



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

## ENCHUFE PARA TUBO



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



Tecnología  
Seguridad  
anti latigazo  
"one push"

Presión de uso  
2 a 12 bar

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


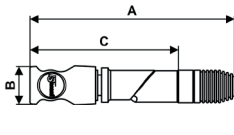
Paso  
8 mm

Temperatura  
-15°C a +70°C


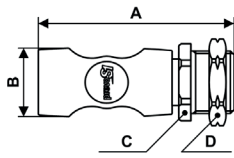
Material  
Cuerpo  
compuesto

Ventaja  
Anti-rayaduras,  
Antiestático


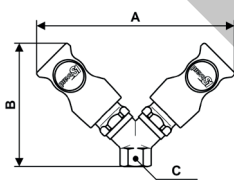
## ENCHUFE ORIENTABLE ROSCA HEMBRA CILÍNDRICA

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


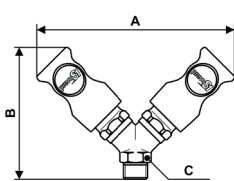
## ENCHUFE PASATABIQUES

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

## DISTRIBUIDOR FIJO DE 2 DIRECCIONES ROSCA HEMBRA CILÍNDRICA

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

## DISTRIBUIDOR FIJO DE 2 DIRECCIONES ROSCA MACHO CÓNICO

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

# ENCHUFES RÁPIDOS DE SEGURIDAD PREVOS1 - 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)

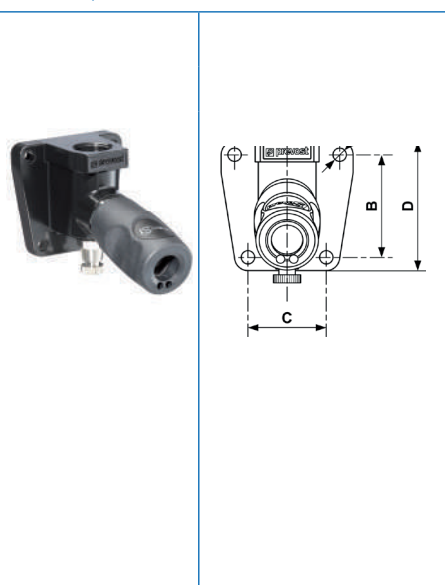
Paso  
8 mm

Temperatura  
-15°C a +70°C

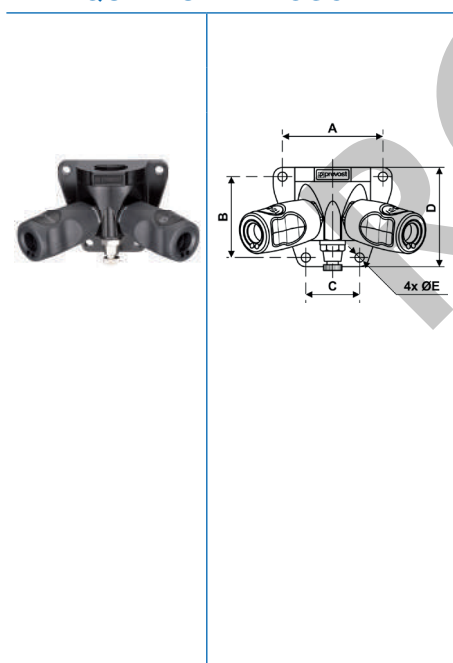
Material  
Cuerpo  
compuesto

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	<b>CSI 081103WK</b>

## 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	<b>CSI 088103WK</b>
		71	57	38	70	6.5	G 3/4	CSI 08	<b>CSI 088104WK</b>

### PRODUCTOS ASOCIADOS



Prolongadores de tubo AIRCA con enchufes  
prevoS1 - p 293

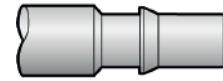


Racor PPS1 para tubo  
p 223



Enrolladores abiertos DGO  
p 261

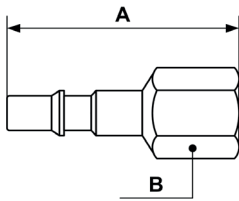
# CONECTORES PARA ENCHUFES RÁPIDOS - CRP 08



Paso  
8 mm

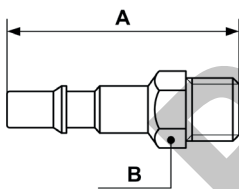
Material  
Acero inoxidable

## CONECTOR ROSCA HEMBRA CILÍNDRICA



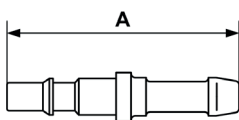
A	B	Rosca hembra BSPP	Referencia
57	19	G 1/4	<b>CRP 086101</b>
59	24	G 3/8	<b>CRP 086102</b>
62	24	G 1/2	<b>CRP 086103</b>

## CONECTOR ROSCA MACHO CILÍNDRICO



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

## CONECTOR PARA TUBO



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

## 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 <b>CSM 06</b>	Ø 8 mm <b>CSM 08</b>	Ø 11 mm <b>CSM 11</b>	Ø 6 mm <b>CSM 06</b>	Ø 8 mm <b>CSM 08</b> Ø 11 mm <b>CSM 11</b>		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

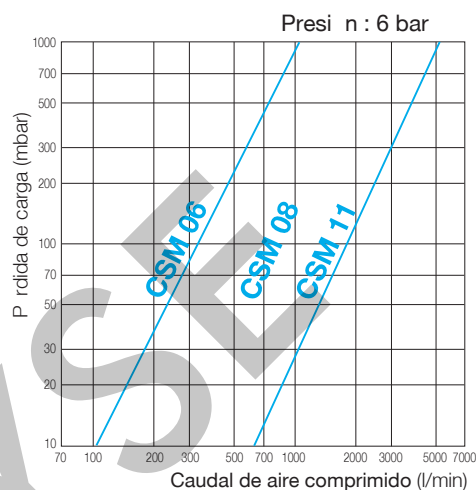
## RESISTENCIA

### 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	<b>CSM 061101</b>
		60.5	22	21	G 3/8	<b>CSM 061102</b>
		63.5	22	25	G 1/2	<b>CSM 061103</b>

## ENCHUFE ROSCA MACHO CILÍNDRICA

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

## ENCHUFE PARA TUBO

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

## ENCHUFE ORIENTABLE ROSCA HEMBRA CILÍNDRICA

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

Enlace orientable roscado  
Rotación sobre 2 ejes a 360°

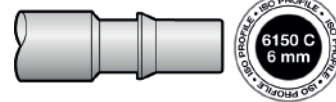
## DISTRIBUIDOR FIJO DE 2 DIRECCIONES ROSCA HEMBRA CILÍNDRICA

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

## DISTRIBUIDOR FIJO DE 2 DIRECCIONES ROSCA MACHO CÓNICO

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

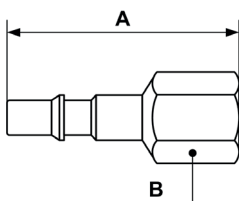

# CONECTORES PARA ENCHUFES RÁPIDOS - CRP 06



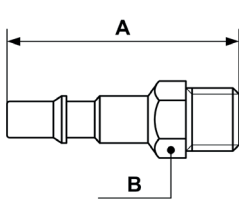

Paso  
6 mm

Material  
Acero inoxidable

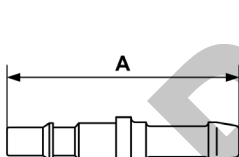

## CONECTOR ROSCA HEMBRA CILÍNDRICA

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

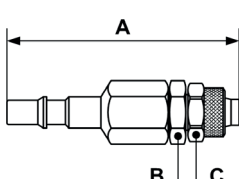

## CONECTOR ROSCA MACHO CILÍNDRICO

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

## CONECTOR PARA TUBO

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

## CONECTOR PARA TUBO SEMI-RÍGIDO PA/PU

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

## 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

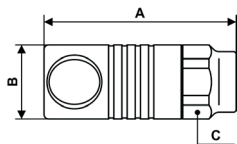
Caudal a 6 bar  
2120 l/min  
( $\Delta P = 0.6$  bar)

Paso  
8 mm

Temperatura  
-15°C a +70°C

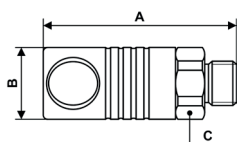
Ventaja  
Antiestático

## ENCHUFE ROSCA HEMBRA CILÍNDRICA



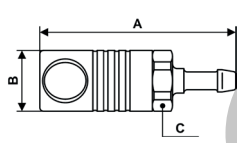
A	B	C	Rosca hembra BSPP	Referencia
68.5	27	25	G 1/4	<b>CSM 081101</b>
69.5	27	25	G 3/8	<b>CSM 081102</b>
74.5	27	25	G 1/2	<b>CSM 081103</b>

## ENCHUFE ROSCA MACHO CILÍNDRICO



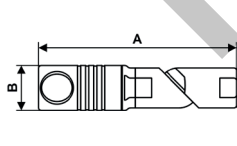
A	B	C	Rosca macho BSPP	Referencia
72	27	25	G 1/4	<b>CSM 081151</b>
73	27	25	G 3/8	<b>CSM 081152</b>
75	27	25	G 1/2	<b>CSM 081153</b>

## ENCHUFE PARA TUBO



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

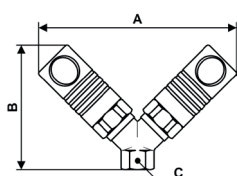
## ENCHUFE ORIENTABLE ROSCA HEMBRA CILÍNDRICA



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

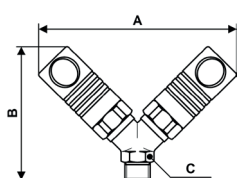
Enlace orientable roscado  
Rotación sobre 2 ejes a 360°

## DISTRIBUIDOR FIJO DE 2 DIRECCIONES ROSCA HEMBRA CILÍNDRICA



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

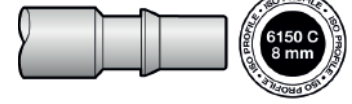
## DISTRIBUIDOR FIJO DE 2 DIRECCIONES ROSCA MACHO CÓNICO



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




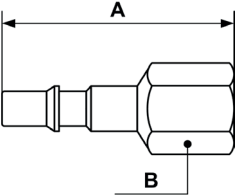
# CONECTORES PARA ENCHUFES RÁPIDOS - CRP 08




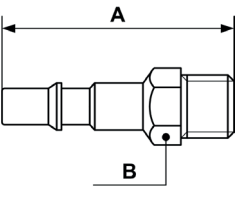
Paso  
8 mm

Material  
Acero inoxidable


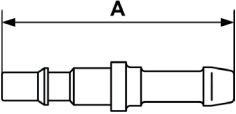
## CONECTOR ROSCA HEMBRA CILÍNDRICA

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

## CONECTOR ROSCA MACHO CILÍNDRICO

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

## CONECTOR PARA TUBO

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

## 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

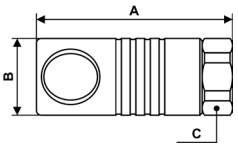

Caudal a 6 bar  
4120 l/min  
( $\Delta P = 0.6 \text{ bar}$ )

Paso  
11 mm

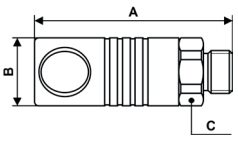

Temperatura  
-15°C a +70°C

Ventaja  
Antiestático

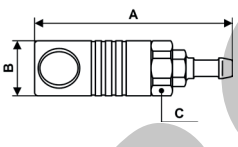

## ENCHUFE ROSCA HEMBRA CILÍNDRICA

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

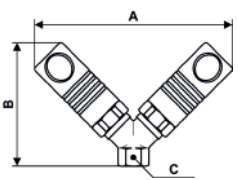

## ENCHUFE ROSCA MACHO CILÍNDRICO

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

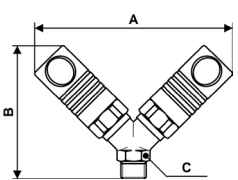

## ENCHUFE PARA TUBO

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

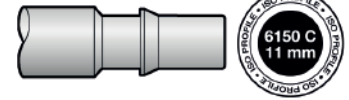
## DISTRIBUIDOR FIJO DE 2 DIRECCIONES ROSCA HEMBRA CILÍNDRICA

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

## DISTRIBUIDOR FIJO DE 2 DIRECCIONES ROSCA MACHO CÓNICO

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


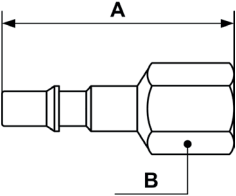
# CONECTORES PARA ENCHUFES RÁPIDOS - CRP 11




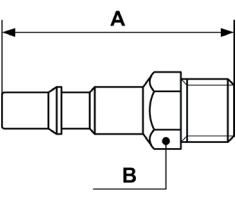
Paso  
11 mm

Material  
Acero inoxidable


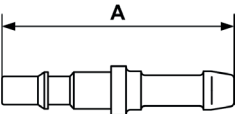
## CONECTOR ROSCA HEMBRA CILÍNDRICA

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

## CONECTOR ROSCA MACHO CILÍNDRICA

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

## CONECTOR PARA TUBO

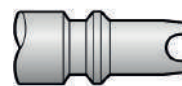
		A	B	Para tubo Ø int. (mm)	Referencia
		72	-	10	<b>CRP 116810</b>
		72	-	13	<b>CRP 116813</b>
		72	-	16	<b>CRP 116816</b>
		96	-	19	<b>CRP 116819</b>

## PRODUCTOS ASOCIADOS



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

# ENCHUFES RÁPIDOS DE SEGURIDAD - MSC 06

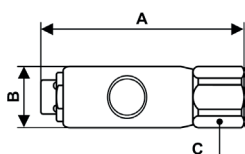


Presión de uso  
0 a 12 bar

Temperatura  
-15°C a +70°C

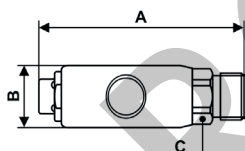
Ventaja  
Anti-rayaduras

## ENCHUFE ROSCA HEMBRA CILÍNDRICA



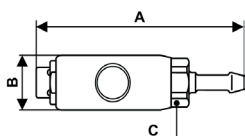
A	B	C	Rosca hembra BSPP	Referencia
81.5	28	23	G 1/4	<b>MSC 061101</b>
89.5	28	23	G 3/8	<b>MSC 061102</b>
92.5	28	23	G 1/2	<b>MSC 061103</b>

## ENCHUFE ROSCA MACHO CILÍNDRICO



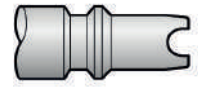
A	B	C	Rosca macho BSPP	Referencia
91.5	28	23	G 1/2	<b>MSC 061153</b>

## ENCHUFE PARA TUBO



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


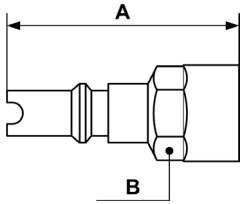
# CONECTORES PARA ENCHUFES - MRP 06



Paso  
6 mm

Material  
Acero tratado  
Tratamiento  
Anticorrosión


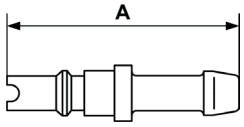
## CONECTOR ROSCA HEMBRA CILÍNDRICA

 	<b>Rosca hembra BSPP</b>	<b>Referencia</b>
	G 1/4	<b>MRP 066101</b>

## CONECTOR ROSCA MACHO CILÍNDRICO

 	<b>Rosca macho BSPT</b>	<b>Referencia</b>
	R 1/4	<b>MRP 066151</b>

## CONECTOR PARA TUBO

 	<b>Para tubo Ø int. (mm)</b>	<b>Referencia</b>
	8	<b>MRP 066808</b>
	10	<b>MRP 066810</b>

# 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	<b>BR 600IS</b>
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	<b>BTE ISW</b>
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


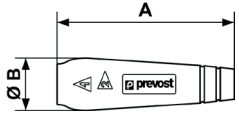


Denominación	Referencia
Estuche de enchufes y conectores - Perfil ISO 6150 C	<b>BR 600CS</b>
Estuche con: - 2 enchufes G 1/4 BSP hembra - CSI 061101 - 2 conectores G 1/4 BSP hembra - CRP 066101 - 2 conectores R 1/4 BSP macho - CRP 066151 - 2 conectores para tubo Ø 8 mm - CRP 066808 - 2 tetones macho - 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


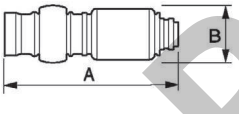
Ventaja  
Anti-rayaduras

## PROTECTOR DE CAUCHO PARA ENCHUFE


		A	B	Para tubo Ø ext. (mm)	Referencia
		100	29.5	14 a 17	<b>ECP S11417</b>
		110	33	17 a 20	<b>ECP S11720</b>

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	<b>NSB FA</b>

## PROTECTOR DE CAUCHO PARA ENCHUFE ORIENTABLE

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

## 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.

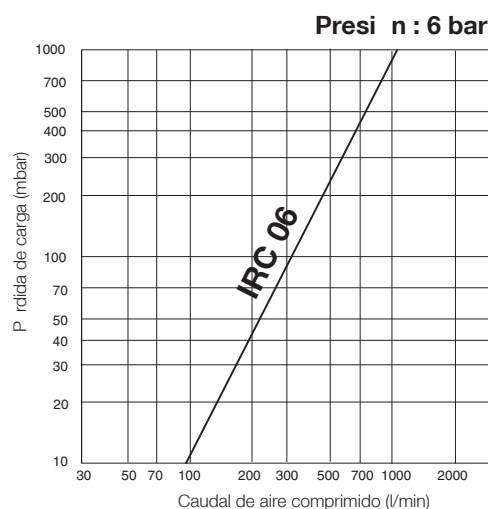
### ■ LIGERO

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

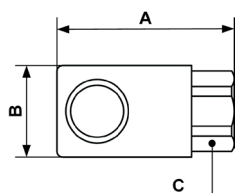
### ■ ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

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

# ENCHUFES RÁPIDOS ESTÁNDAR - IRC 06

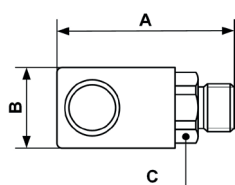


## ENCHUFE ROSCA HEMBRA CILÍNDRICA



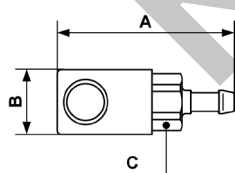
A	B	C	D	Rosca hembra BSPP	Referencia
54	28	23	-	G 1/4	<b>IRC 061101</b>
62	28	23	-	G 3/8	<b>IRC 061102</b>
65	28	25	-	G 1/2	<b>IRC 061103</b>

## ENCHUFE ROSCA MACHO CILÍNDRICO



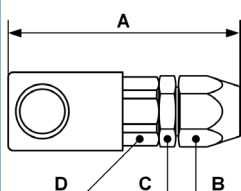
A	B	C	D	Rosca macho BSPP	Referencia
62	28	23	-	G 1/4	<b>IRC 061151</b>
62	28	23	-	G 3/8	<b>IRC 061152</b>
64	28	23	-	G 1/2	<b>IRC 061153</b>

## ENCHUFE PARA TUBO



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

## ENCHUFE CON RACOR DE SUJECIÓN PARA TUBERÍA



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

Tecnología  
Desconexión con  
botón

Presión de uso  
0 a 12 bar


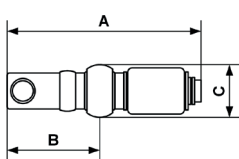
Caudal a 6 bar  
800 l/min  
( $\Delta P = 0.6$  bar)

Temperatura  
-15°C a +70°C


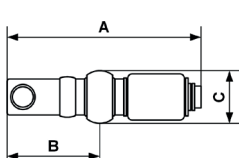
Material  
Cuerpo  
compuesto

Ventaja  
Anti-rayaduras


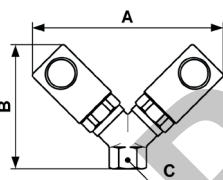
## ENCHUFE ORIENTABLE ROSCA HEMBRA

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


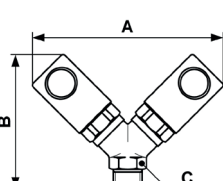
## ENCHUFE ORIENTABLE PARA TUBO

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

## DISTRIBUIDOR FIJO DE 2 DIRECCIONES ROSCA HEMBRA CILÍNDRICA

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

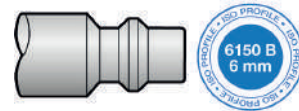
## DISTRIBUIDOR FIJO DE 2 DIRECCIONES ROSCA MACHO CÓNICO

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

## 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



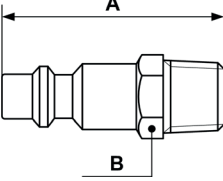

Material  
Acero tratado  
Tratamiento  
Anticorrosión

Paso  
6 mm

## CONECTOR ROSCA HEMBRA CILÍNDRICA

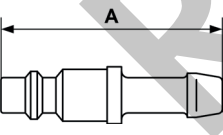

		A	B	C	D	Rosca hembra	Referencia
			40.5	15	-	-	G 1/4 BSPP
	43	14	-	-	G 1/4 BSPP con cono de estanqueidad	<b>IRP 066101AE</b>	
	45	21	-	-	G 3/8 BSPP	<b>IRP 066102</b>	
	34	14	-	-	Paso Michelin (paso 0,8) para pistola de inflado	<b>IRP 066310</b>	
	44	17	-	-	Devlbiss (paso 9/16" - 20 hilos por pulgada)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

## CONECTOR ROSCA MACHO CÓNICO

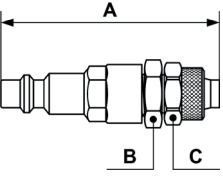

		A	B	C	D	Rosca macho	Referencia
			39.5	13	-	-	R 1/4
	42	17	-	-	R 3/8	<b>IRP 066152</b>	
	43	17	-	-	M14 x 1,25	<b>IRP 066354</b>	

Rosca con tratamiento previo de teflón

## CONECTOR PARA TUBO

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

## CONECTOR PARA TUBO SEMI-RÍGIDO PA/PU

		A	B	C	D	Diámetro (mm)	Referencia
			62	17	12	-	-
	62	17	14	-	-	8 x 6	<b>IRP 066806RB</b>
	62	17	16	-	-	10 x 8	<b>IRP 066808RB</b>

## CONECTOR CON RACOR DE SUJECIÓN PARA TUBO PVC

		A	B	C	D	Diámetro (mm)	Referencia
			76	17	17	19	-
	79	17	22	24	-	8 x 14	<b>IRP 066808CO</b>
	79	17	22	24	-	9 x 15	<b>IRP 066809CO</b>
	79	17	22	24	-	10 x 16	<b>IRP 066810CO</b>

# 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


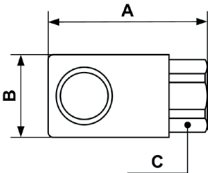
Temperatura  
-15°C a +70°C

Material  
Cuerpo compuesto  
Obturador acero inoxidable


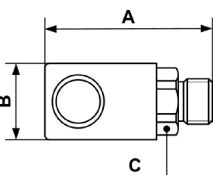
Aplicaciones  
Ambientes corrosivos

Ventaja  
Anti-rayaduras


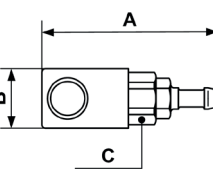
## ENCHUFE ROSCA HEMBRA CILÍNDRICA - INOX

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


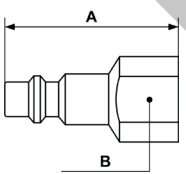
## ENCHUFE ROSCA MACHO CILÍNDRICO - INOX

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


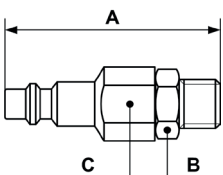
## ENCHUFE PARA TUBO - INOX

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

## CONECTOR ROSCA HEMBRA CILÍNDRICO - INOX

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

## CONECTOR PARA ROSCA MACHO CÓNICO - INOX

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

## CONECTOR PARA TUBO - INOX

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

## 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.

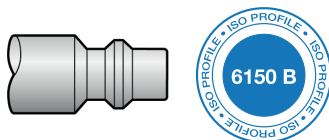
Permite reducir significativamente los costes energéticos.

## 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

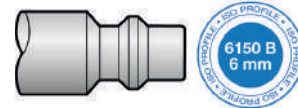
Los enchufes son compatibles con el perfil ISO 6150 B:



## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

	Caudal a 6 bar - $\Delta P = 0.6$ bar	Presión de utilización	Temperatura	Peso (tubo de 8 mm)
<b>IRM 06</b>	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

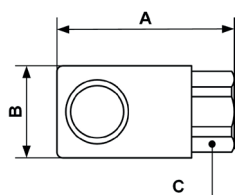
Tecnología  
Desconexión con  
botón

Temperatura  
-15°C a +70°C

Caudal a 6 bar  
750 l/min  
( $\Delta P = 0,6 \text{ bar}$ )

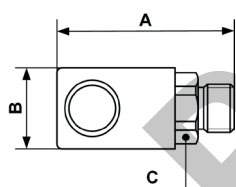
Ventaja  
Antiestático

## ENCHUFE ROSCA HEMBRA CILÍNDRICA



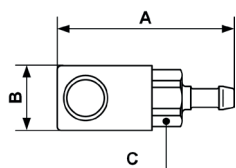
A	B	C	D	Rosca hembra	Referencia
52.5	26	23	-	G 1/4	<b>IRM 061101</b>
60.5	26	23	-	G 3/8	<b>IRM 061102</b>
83.5	26	25	-	G 1/2	<b>IRM 061103</b>
54.5	26	23	-	M14 x 1.25	<b>IRM 061314</b>

## ENCHUFE ROSCA MACHO CILÍNDRICO



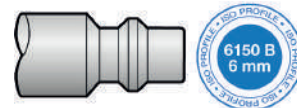
A	B	C	D	Rosca macho BSPP	Referencia
60.5	26	23	-	G 1/4	<b>IRM 061151</b>
60.5	26	23	-	G 3/8	<b>IRM 061152</b>
62.5	26	23	-	G 1/2	<b>IRM 061153</b>

## ENCHUFE PARA TUBO



A	B	C	D	Para tubo $\varnothing$ int. (mm)	Referencia
76.5	26	23	-	6	<b>IRM 061806</b>
76.5	26	23	-	8	<b>IRM 061808</b>
76.5	26	23	-	10	<b>IRM 061810</b>
81.5	26	23	-	13	<b>IRM 061813</b>

# ENCHUFES RÁPIDOS METÁLICOS - IRM 06



Paso  
6 mm

Material  
Acero tratado

Presión de uso  
0 a 12 bar

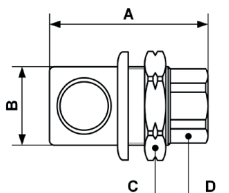
Tecnología  
Desconexión con  
botón

Temperatura  
-15°C a +70°C

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

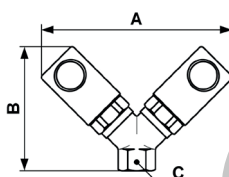
Ventaja  
Antiestático

## ENCHUFE PASATABIQUES



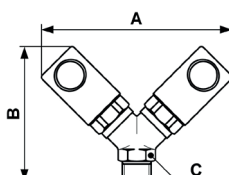
A	B	C	D	Rosca hembra BSPP	Ø de taladrado (mm)	Espesor del tabique (mm)	Referencia
52.5	26	32	23	G 1/4	26	10	<b>IRM 062101</b>

## DISTRIBUIDOR FIJO DE 2 DIRECCIONES ROSCA HEMBRA CILÍNDRICA



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

## DISTRIBUIDOR FIJO DE 2 DIRECCIONES ROSCA MACHO CÓNICO



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

## PRODUCTOS ASOCIADOS



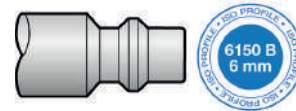
Tubo de caucho AIRCA  
p 293



Pistola decapadora agujas  
p 376



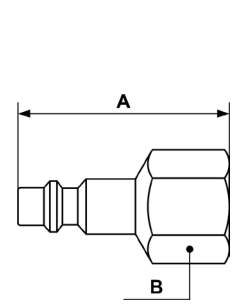
# CONECTORES PARA ENCHUFES RÁPIDOS - IRP 06



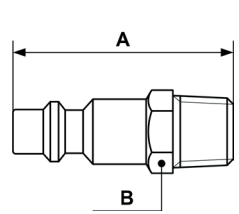

Paso  
6 mm

Material  
Acero tratado  
Tratamiento  
Anticorrosión

## CONECTOR ROSCA HEMBRA CILÍNDRICA

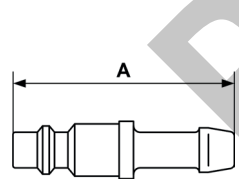

		A	B	C	D	Rosca hembra	Referencia
			40.5	15	-	-	G 1/4 BSPP
	43	14	-	-	G 1/4 BSPP con cono de estanqueidad	<a href="#">IRP 066101AE</a>	
	45	21	-	-	G 3/8 BSPP	<a href="#">IRP 066102</a>	
	34	14	-	-	Paso Michelin (paso 0,8) para pistola de inflado	<a href="#">IRP 066310</a>	
	44	17	-	-	Devilbiss (paso 9/16"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

## CONECTOR ROSCA MACHO CÓNICO

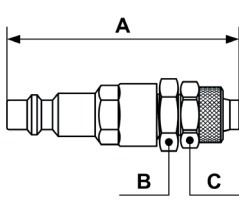

		A	B	C	D	Rosca macho	Referencia
			39.5	13	-	-	R 1/4
	42	17	-	-	R 3/8	<a href="#">IRP 066152</a>	
	43	17	-	-	M14 x 1.25	<a href="#">IRP 066354</a>	

Rosca con tratamiento previo de teflón

## CONECTOR PARA TUBO

		A	B	C	D	Para tubo Ø int. (mm)	Referencia
			49	-	-	-	-
	50	-	-	-	-	8	<a href="#">IRP 066808</a>
	50	-	-	-	-	10	<a href="#">IRP 066810</a>
	85	-	-	-	-	13	<a href="#">IRP 066813</a>

## CONECTOR PARA TUBO SEMI-RÍGIDO PA/PU

		A	B	C	D	Diámetro (mm)	Referencia
			62	17	12	-	-
	62	17	14	-	-	8 x 6	<a href="#">IRP 066806RB</a>
	62	17	16	-	-	10 x 8	<a href="#">IRP 066808RB</a>

## CONECTOR CON RACOR DE SUJECIÓN PARA TUBO PVC

		A	B	C	D	Diámetro (mm)	Referencia
			76	17	17	19	-
	79	17	22	24	-	8 x 14	<a href="#">IRP 066808CO</a>
	79	17	22	24	-	9 x 15	<a href="#">IRP 066809CO</a>
	79	17	22	24	-	10 x 16	<a href="#">IRP 066810CO</a>

# 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

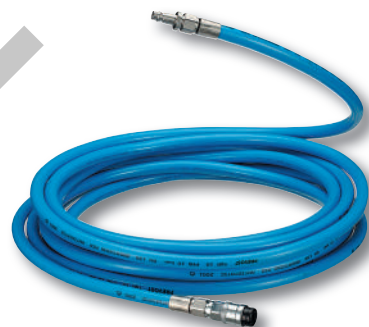
Conjunto montado conforme a la norma **NF EN 14594** y compuesto por:

- 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 mm<sup>2</sup>
- 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


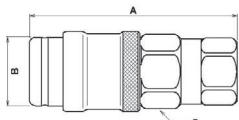
Caudal a 6 bar  
2050 l/min  
( $\Delta P = 1$  bar)

Paso  
7,2 mm


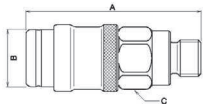
Temperatura  
-20°C a +60°C

Material  
Cuerpo Latón  
cromado


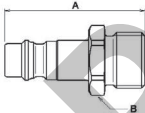
## ENCHUFE ROSCA HEMBRA CILÍNDRICA

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


## ENCHUFE ROSCA MACHO CILÍNDRICO

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


## CONECTOR ROSCA MACHO CILÍNDRICO

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

## TAPÓN DE PROTECCIÓN

	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>Compatibilidad</b>	<b>Referencia</b>
	-	-	-	Enchufes BAC	<b>BAC 07CA</b>

## TAPÓN DE PROTECCIÓN

	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>Compatibilidad</b>	<b>Referencia</b>
	-	-	-	Para conectores BAP	<b>BAP 07CA</b>

# 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	<b>BAH 1002CP</b>
10 x 16	10	40	10	156	<b>BAH 1010CP</b>
10 x 16	15	40	10	156	<b>BAH 1015CP</b>
10 x 16	20	40	10	156	<b>BAH 1020CP</b>

## 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	<b>BAH 1010</b>
G 3/8	10 x 16	15	40	10	156	<b>BAH 1015</b>
G 3/8	10 x 16	20	40	10	156	<b>BAH 1020</b>

## 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.

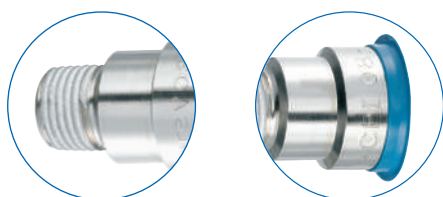
### ■ FUNCIONAMIENTO

- 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


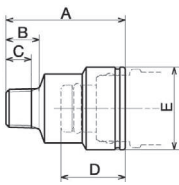
Tomas, enchufes y alargadores:

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


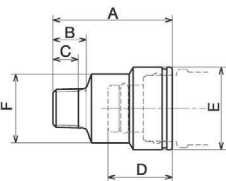
	CPI 08	CPI 12
<b>Diámetro de paso (mm)</b>	8 mm	12 mm
<b>Presión de utilización máx. (bar)</b>	10	10
<b>Temperatura de uso (°C)</b>	-15°C a +90°C	-15°C a +90°C
<b>Número de bolas de bloqueo</b>	6	6

# ENCHUFES PARA CIRCUITOS DE REFRIGERACIÓN - TOMAS Ø 8 MM


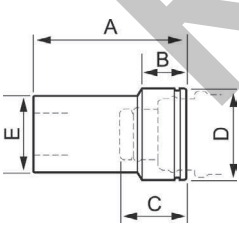
## TOMA RECTA ROSCA MACHO CÓNICO

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


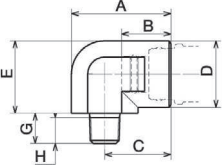
## TOMA RECTA ROSCA MACHO CÓNICO

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

## TOMA RECTA ROSCA HEMBRA CILÍNDRICA

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

## TOMA 90° ROSCA MACHO CÓNICO

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



Presión máx  
de uso  
10 bar


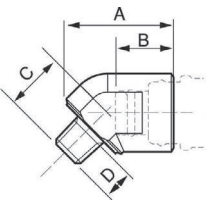
Caudal  
30 l/min  
( $\Delta P = 0.5 \text{ bar}$ )

Paso  
8 mm


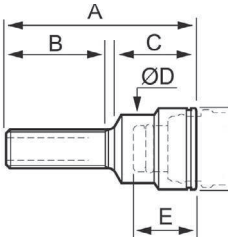
Temperatura  
-15°C a +90°C

Material  
Cuerpo: Latón  
níquelado


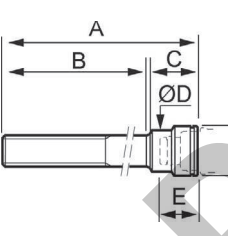
### TOMA 135° ROSCA MACHO CÓNICO

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


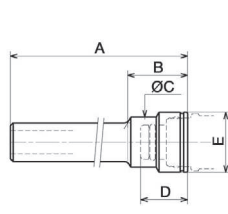
### TOMA PROLONGADA ROSCA MACHO CILÍNDRICO G 1/8

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


### TOMA PROLONGADA ROSCA MACHO CILÍNDRICO G 1/4

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

### TOMA PROLONGADA LISA ROSCADO A REALIZAR G 1/4


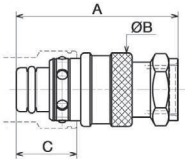
		<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>E</b>	<b>Long. (mm)</b>	<b>Referencia</b>
		100	21	17.5	16.4	21	100	<b>CPI 081100L14</b>
		150	21	17.5	16.4	21	150	<b>CPI 081150L14</b>
		200	21	17.5	16.4	21	200	<b>CPI 081200L14</b>

### ANILLO DE IDENTIFICACIÓN PARA TOMA Ø 8 MM


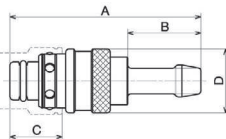
	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>E</b>	<b>Color del anillo</b>	<b>Referencia</b>
	-	-	-	-	-	Rojo	<b>CPI 08BARG</b>
	-	-	-	-	-	Azul	<b>CPI 08BABL</b>

# ENCHUFES PARA CIRCUITOS DE REFRIGERACIÓN - CONECTORES Ø 8 MM

## CONECTOR RECTO ROSCA HEMBRA CILÍNDRICA

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

## CONECTOR RECTO PARA TUBO


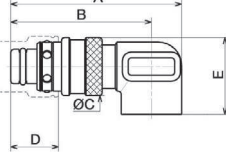
		<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>E</b>	<b>Para tubo Ø int. (mm)</b>	<b>Referencia</b>
		60	23	16.4	20	-	8	<b>CPI 086808</b>
		60	23	16.4	20	-	10	<b>CPI 086810</b>
		66	28	16.4	20	-	12	<b>CPI 086812</b>

## CONECTOR RECTO PARA TUBO AUTOBLOCANTE


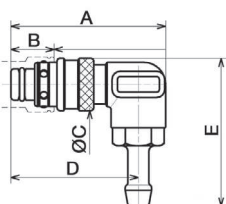
		<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>E</b>	<b>Para tubo Ø int. (mm)</b>	<b>Referencia</b>
		61	20	24.5	16.4	19.4	10	<b>CPI 086810CN</b>
		67	20	29	16.4	23.4	13	<b>CPI 086813CN</b>

Al utilizar con tubo Lockflex

## CONECTOR 90° ROSCA HEMBRA CILÍNDRICA


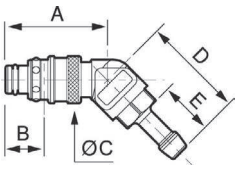
		<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>E</b>	<b>Rosca hembra BSPP</b>	<b>Referencia</b>
		58.9	48.5	20	16.4	26.5	G 1/4	<b>CPI 086101RE</b>

## CONECTOR 90° PARA TUBO


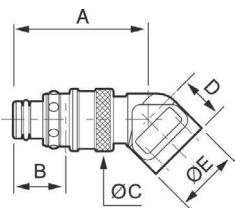
		<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>E</b>	<b>Para tubo Ø int. (mm)</b>	<b>Referencia</b>
		59	16.4	20	48.5	56.5	8	<b>CPI 086808RE</b>
		56	16.4	20	48.5	43	10	<b>CPI 086810RE</b>
		59	16.4	20	48.5	48	12	<b>CPI 086812RE</b>

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


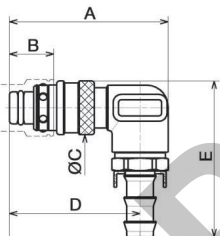
## CONECTOR 135° PARA TUBO

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

## CONECTOR 135° ROSCA HEMBRA CILÍNDRICA


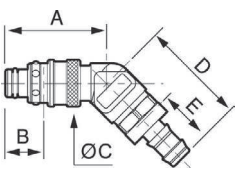
		<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>E</b>	<b>Rosca hembra BSPP</b>	<b>Referencia</b>
		43	16.4	20	14	20.8	G 1/4	<b>CPI 086101RO</b>

## CONECTOR 90° PARA TUBO AUTOBLOCANTE

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


Al utilizar con tubo Lockflex

## CONECTOR 135° PARA TUBO AUTOBLOCANTE

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

Al utilizar con tubo Lockflex

## JUNTAS DE RECAMBIO DE NITRIL

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

# ENCHUFES PARA CIRCUITOS DE REFRIGERACIÓN - TOMAS Ø 12 MM

Presión máx  
de uso  
10 bar

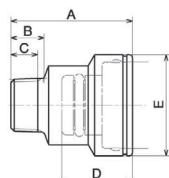
Caudal  
85 l/min  
( $\Delta P = 0.5\text{bar}$ )

Paso  
12 mm

Temperatura  
-15°C a +90°C

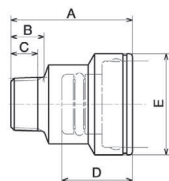
Material  
Cuerpo: Latón  
níquelado

## 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	<b>CPI 121162</b>
42	14	12	22.4	32	R 1/2	<b>CPI 121163</b>

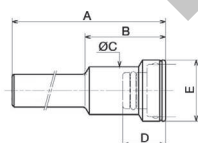
## TOMA RECTA ROSCA MACHO CÓNICO



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

Rosca preteñonado

## 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	<b>CPI 121150L38</b>
150	42	25	22.4	32	1/2	150	<b>CPI 121150L12</b>

## ANILLO DE IDENTIFICACIÓN PARA TOMA Ø 12 MM



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

# ENCHUFES PARA CIRCUITOS DE REFRIGERACIÓN

## CONECTORES Ø 12 MM

Presión máx  
de uso  
10 bar


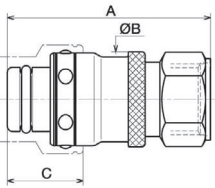
Caudal  
85 l/min  
( $\Delta P = 0,5\text{bar}$ )

Paso  
12 mm


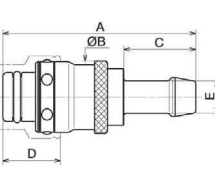
Temperatura  
-15°C a +90°C

Material  
Cuerpo: Latón  
níquelado

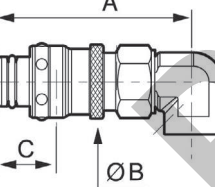
### CONECTOR RECTO ROSCA HEMBRA CILÍNDRICA

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


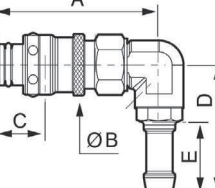
### CONECTOR RECTO PARA TUBO

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


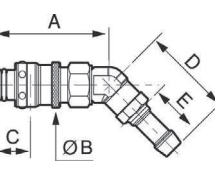
### CONECTOR 90° ROSCA HEMBRA CILÍNDRICA

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

### CONECTOR 90° PARA TUBO

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

### CONECTOR 135° PARA TUBO

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

# ENCHUFES PARA CIRCUITOS DE REFRIGERACIÓN

## CONECTORES Ø 12 MM

Presión máx  
de uso  
10 bar


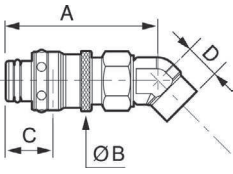
Caudal  
85 l/min  
( $\Delta P = 0.5 \text{ bar}$ )

Paso  
12 mm


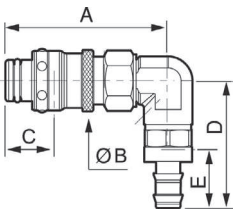
Temperatura  
-15°C a +90°C

Material  
Cuerpo: Latón  
níquelado


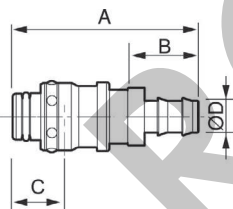
### CONECTOR 135° ROSCA HEMBRA CILÍNDRICA

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


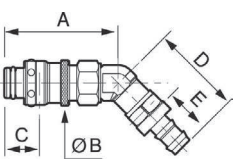
### CONECTOR 90° PARA TUBO AUTOBLOCANTE

		<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>E</b>	<b>Para tubo Ø int. (mm)</b>	<b>Referencia</b>
		74.5	28	22.4	59.5	28	13	<b>CPI 126813CNRE</b>
		74.5	28	22.4	66.5	35.5	16	<b>CPI 126816CNRE</b>
Al utilizar con tubo Lockflex								


### CONECTOR RECTO PARA TUBO AUTOBLOCANTE

		<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>E</b>	<b>Para tubo Ø int. (mm)</b>	<b>Referencia</b>
		76	28	22.4	13	-	13	<b>CPI 126813CN</b>
		83.5	35.5	22.4	16	-	16	<b>CPI 126816CN</b>
Al utilizar con tubo Lockflex								

### CONECTOR 135° PARA TUBO AUTOBLOCANTE

		<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>E</b>	<b>Para tubo Ø int. (mm)</b>	<b>Referencia</b>
		71	28	22.4	56.5	28	13	<b>CPI 126813CNRO</b>
		71	28	22.4	63.5	35	16	<b>CPI 126816CNRO</b>
Al utilizar con tubo Lockflex								

### JUNTAS DE RECAMBIO DE NITRILÓ

	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>E</b>	<b>Compatibilidad</b>	<b>Referencia</b>
	-	-	-	-	-	-	Conectores de Ø 12 mm

## 7

# Enchufes rápidos PREOL

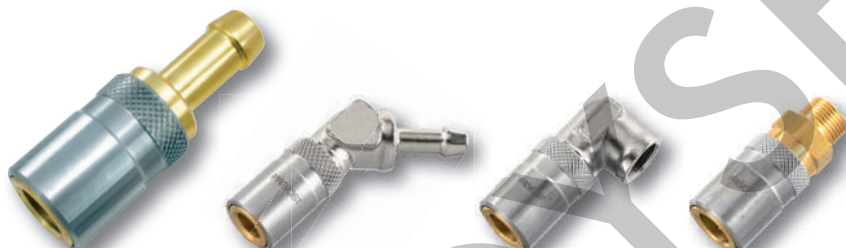
## Conexión **de fluidos**

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.

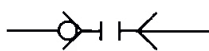
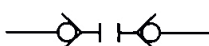
La desconexión se realiza retirando el anillo de bloqueo moleteado para liberar el conector.

### ■ 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
<b>Diámetro de paso (mm)</b>	6 mm	9 mm	12 mm	16 mm
<b>Presión de utilización máx. (bar)</b>				
- 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

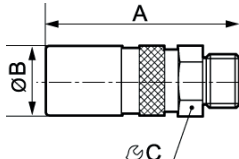

Material  
Cuerpo Latón

Aplicaciones  
Circuitos de  
refrigeración,  
limpieza,  
aclaramiento, sector  
agroalimentario

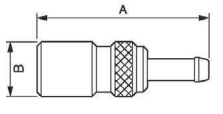

## ENCHUFE ROSCA HEMBRA DE OBTURACIÓN

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

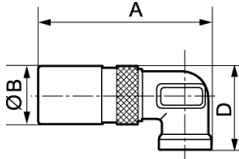

## ENCHUFE ROSCA MACHO DE OBTURACIÓN

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

## ENCHUFE PARA TUBO DE OBTURACIÓN

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

## ENCHUFE ROSCA HEMBRA DE OBTURACIÓN 90°

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

# ENCHUFES PREOL


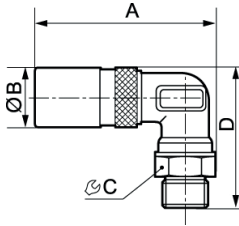
Presión máx  
de uso  
16 bar

Temperatura  
+15°C a +200°C


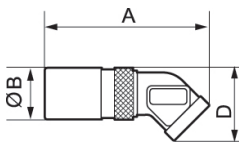
Material  
Cuerpo Latón

Aplicaciones  
Circuitos de  
refrigeración,  
limpieza,  
aclaramiento, sector  
agroalimentario


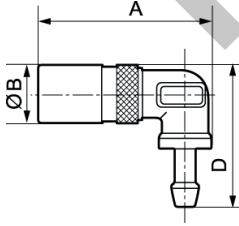
## ENCHUFE ROSCA MACHO DE OBTURACIÓN 90°

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


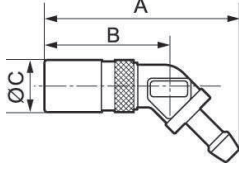
## ENCHUFE ROSCA HEMBRA DE OBTURACIÓN 135°

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

## ENCHUFE PARA TUBO DE OBTURACIÓN 90°

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

## 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	<b>PREOL 061808RO</b>

# CONECTORES PREOL

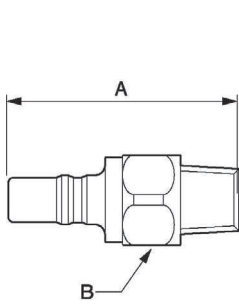

Presión máx  
de uso  
16 bar

Temperatura  
+15°C a +200°C

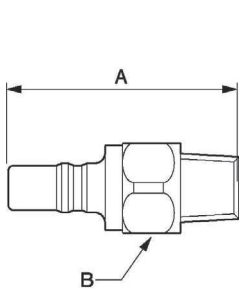

Material  
Ø 6 - 9 - 12: Latón  
Ø 16: Inox y cromo

Aplicaciones  
Circuitos de  
refrigeración,  
limpieza,  
aclaramiento, sector  
agroalimentario

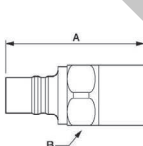

## CONECTOR ROSCA MACHO CON OBTURADOR

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

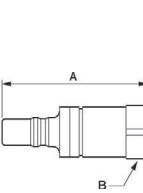

## CONECTOR ROSCA MACHO DE PASO LIBRE

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

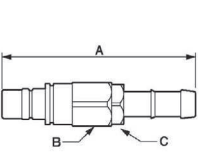

## CONECTOR ROSCA HEMBRA CON OBTURADOR

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

## CONECTOR ROSCA HEMBRA DE PASO LIBRE

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

## CONECTOR DE PASO LIBRE PARA TUBO

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

## 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:

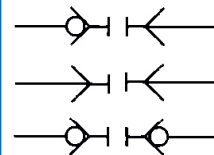
Al desconectarlo, una válvula cierra el paso del agua hacia abajo.

### • 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

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


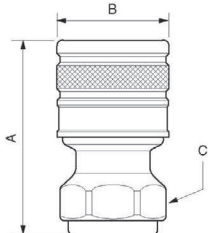
## PRODUCTOS ASOCIADOS

Pistolas de lavado industrial


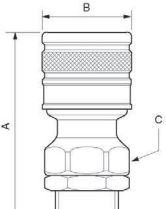


# ENCHUFES AUTOMÁTICOS PARA CIRCUITOS DE AGUA


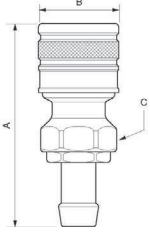
## ENCHUFE ROSCA HEMBRA DE PASO LIBRE

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


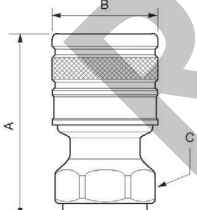
## ENCHUFE ROSCA MACHO DE PASO LIBRE

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


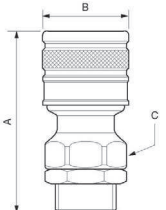
## ENCHUFE PARA TUBO DE PASO LIBRE

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


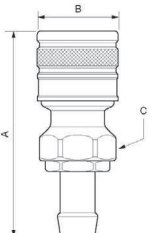
## ENCHUFE ROSCA HEMBRA DE OBTURACIÓN

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

## ENCHUFE ROSCA MACHO DE OBTURACIÓN


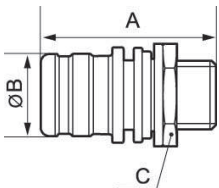
		<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>Rosca macho BSPP</b>	<b>Referencia</b>
		76	35	30	G 1/2	<b>ELS 091153</b>
		76	35	30	G 3/4	<b>ELS 091154</b>

## ENCHUFE PARA TUBO DE OBTURACIÓN

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


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

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


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

## KIT DE CONEXIÓN RÁPIDO


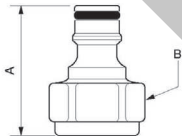
	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>Para tubo Ø int. (mm)</b>	<b>Referencia</b>
	-	-	-	13	<b>ELS KITBP13</b>
	-	-	-	15	<b>ELS KITBP15</b>
	-	-	-	19	<b>ELS KITBP19</b>

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


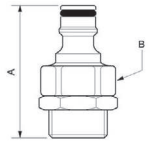
## JUNTA PLANA PARA ENCHUFE ELS

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


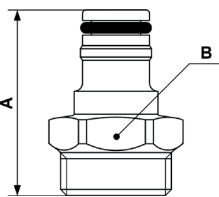
## CONECTOR ROSCA HEMBRA

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

## CONECTOR ROSCA MACHO

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


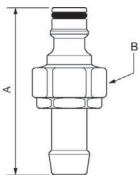
## CONECTOR ROSCA MACHO DE OBTURACIÓN

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


# 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
------------------------------	---	--------------	------------------------------	-------------------------------------


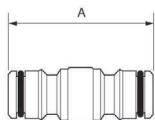
## CONECTOR PARA TUBOS

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


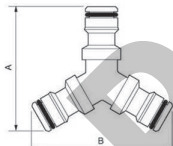
## JUNTA TÓRICA PARA CONECTOR ELP

	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>Denominación</b>	<b>Referencia</b>
	-	-	Junta tórica para conector ELP	<b>ELP JT</b>


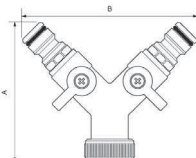
## CONECTOR DOBLE DE ENLACE PARA ENCHUFES

		<b>A</b>	<b>B</b>	<b>Denominación</b>	<b>Referencia</b>
		50	-	Doble para 2 enchufes	<b>ELP 096002</b>


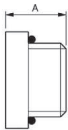
## CONECTOR TRIPLE DE ENLACE PARA ENCHUFES

		<b>A</b>	<b>B</b>	<b>Denominación</b>	<b>Referencia</b>
		61	68	Triple para 3 enchufes	<b>ELP 096003</b>


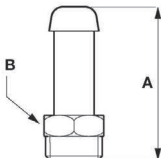
## DISTRIBUIDOR 2 DIRECCIONES CON VÁLVULAS DE CORTE

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

## FORRO

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

## UNIÓN ROSCA MACHO CILÍNDRICO

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




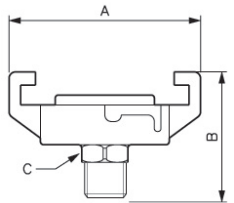
# ENCHUFES EXPRESS

Presión máx  
de uso  
10 bar


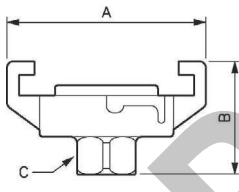
Temperatura  
-5°C a +60°C

Material  
Cuerpo Latón


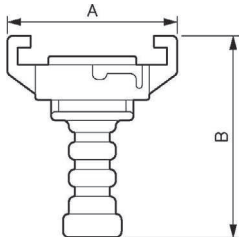
## ENCHUFE EXPRESS CILÍNDRICO ROSCA MACHO

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

## ENCHUFE EXPRESS CILÍNDRICO ROSCA HEMBRA

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

## ENCHUFE EXPRESS PARA TUBO

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

# ENCHUFES EXPRESS

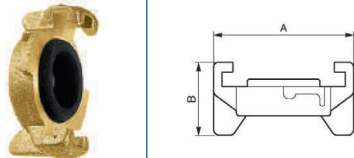
Presión máx  
de uso  
10 bar

Temperatura  
-5°C a +60°C

Material  
Cuerpo Latón

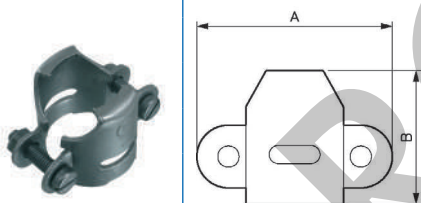
## TAPÓN

		A	B	C	Denominación	Referencia
		57	30	-	Tapón	<b>EXP BRE</b>




## ABRAZADERAS DE APRIETE DE SEGURIDAD (ACERO GALVANIZADO)

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



## PIEZAS SUELTAS PARA ENCHUFES EXPRESS

		A	B	C	Denominación	Referencia
		-	-	-	Junta de caucho negra (aqua)	<b>EXP JCN</b>
-	-	-	Junta de neopreno roja	<b>EXP JNR</b>		



## 9

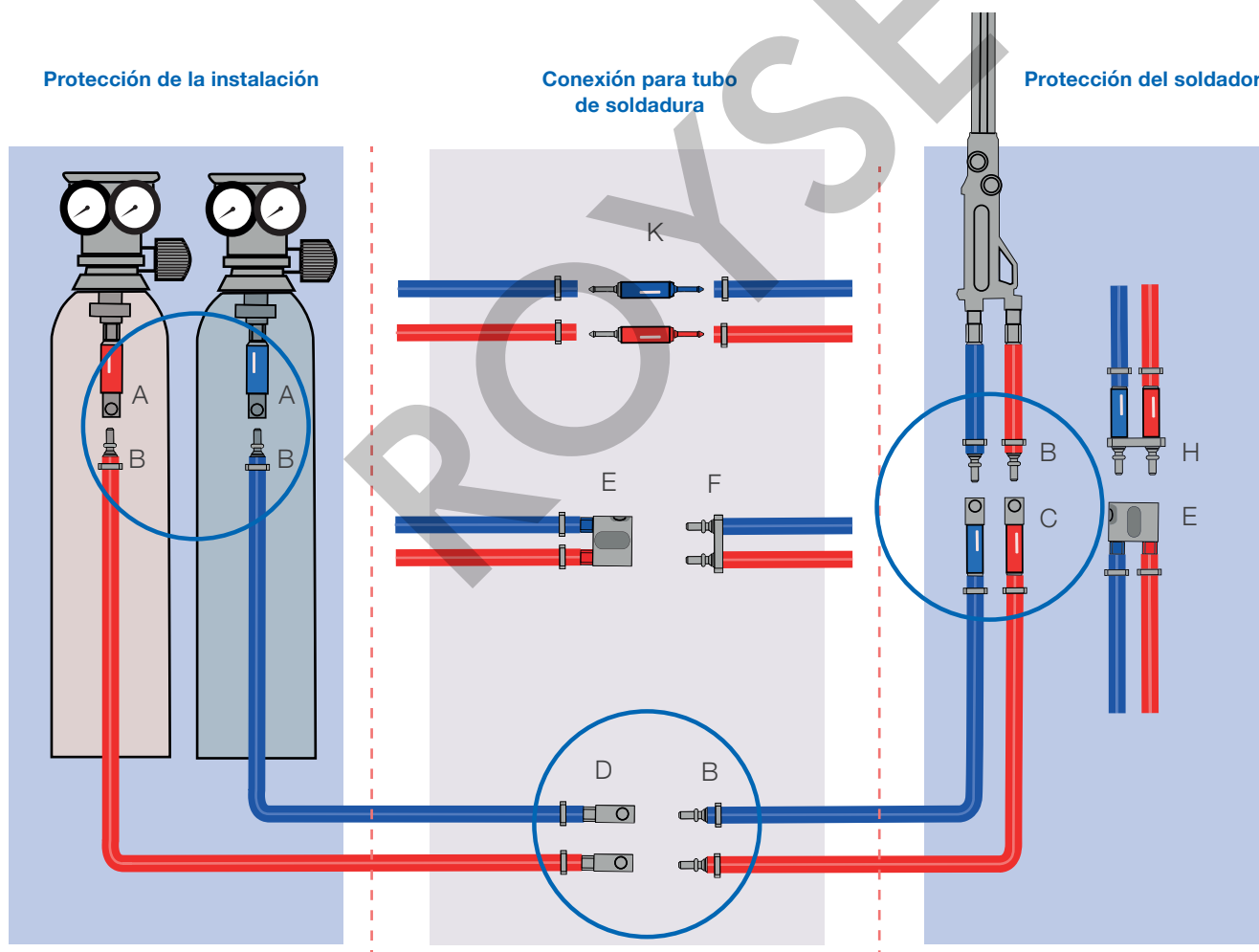
# Enchufes para sopletes **ISOFLAM**

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**

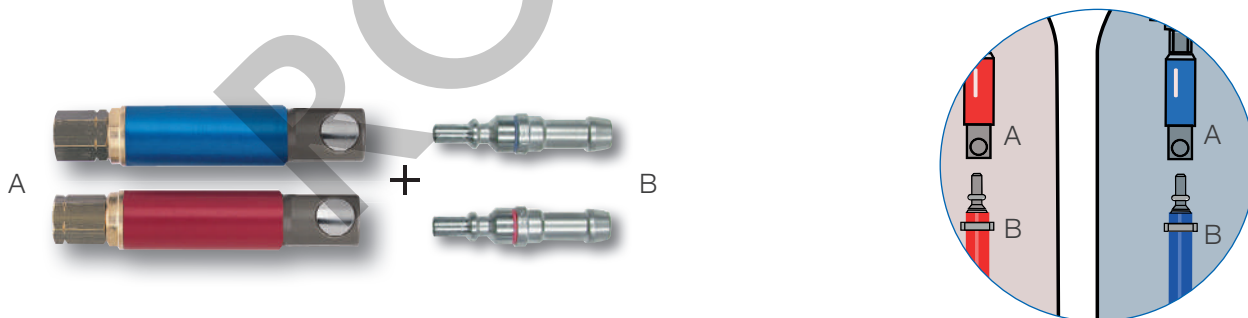


*Enchufes rápidos de obturación para soldadura, corte y técnicas asociadas*

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



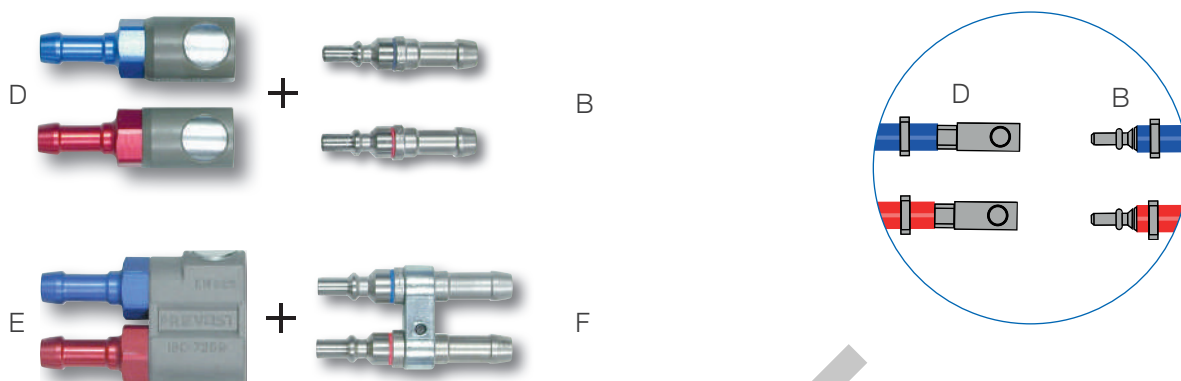
Conformidad con las normas:  
Normas de seguridad:  
**ISO 5175 y NF EN 730.**



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.**

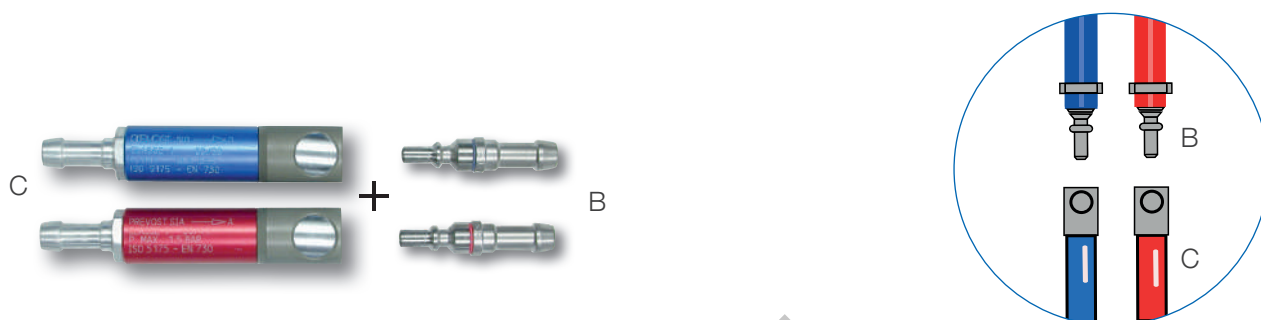


Conformidad con las normas:  
Perfiles de conexión:  
**ISO 7289 y NF EN 561.**

## Enchufes para sopletes **ISOFLAM**

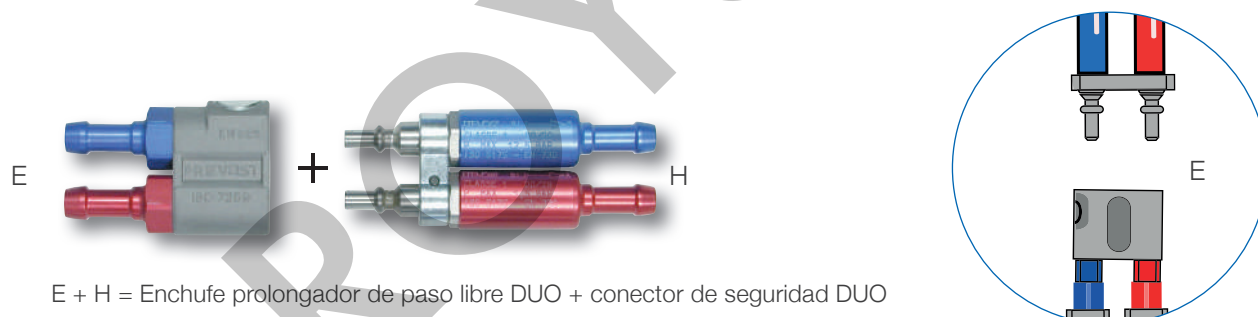
### Protección del soldador **a la entrada del soplete**

- 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.**



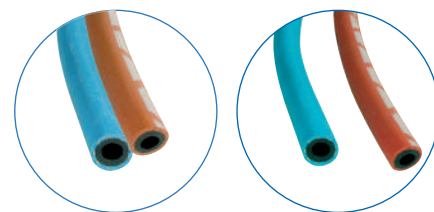
Conformidad con las normas:  
Perfiles de conexión:  
**ISO 7289 y NF EN 561.**

## 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	<b>SIK 10316S3</b>

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	<b>SIK 0606</b>
6 x 12	10 x 17	<b>SIK 1006</b>
10 x 17	10 x 17	<b>SIK 1010</b>

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	<b>SIK 0606DS</b>
6 x 12	10 x 17	<b>SIK 1006DS</b>
10 x 17	10 x 17	<b>SIK 1010DS</b>

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	<b>SIK 0606DR</b>
6 x 12	10 x 17	<b>SIK 1006DR</b>
10 x 17	10 x 17	<b>SIK 1010DR</b>

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	<b>SIK 0606MR</b>
6 x 12	10 x 17	<b>SIK 1006MR</b>
10 x 17	10 x 17	<b>SIK 1010MR</b>

Conjunto de conexión de paso libre para prolongador.

El kit incluye:

- 2 enchufes + 2 conectores,
- 4 abrazaderas de orejas.

Función:

- Conexión rápida

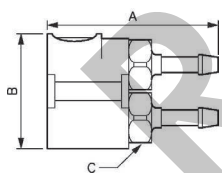
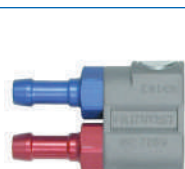
## ENCHUFES Y CONECTORES DUO PARA SOLDADURA

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

Material  
Acero tratado

Aplicaciones  
Soldadura, corte

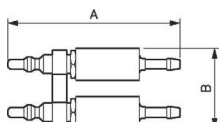
### ENCHUFES PROLONGADOR DÚO



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

Función de conexión rápida  
Oxígeno y acetileno

### CONECTORS DÚO DE SEGURIDAD

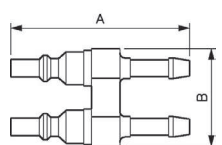
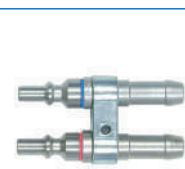


A	B	C	Para tubo Ø int. (mm)	Referencia
114	44	-	6	<b>SIJ 066806S2K</b>
114	44	-	10	<b>SIJ 066810S2K</b>

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	<b>SIJ 066806K</b>
70	38	-	10	<b>SIJ 066810K</b>

Función de conexión rápida  
Oxígeno y acetileno


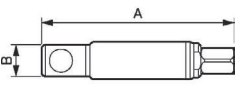
# ENCHUFES Y CONECTORES DUO PARA SOLDADURA

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


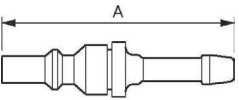
Material  
Acero tratado

Aplicaciones  
Soldadura, corte



## ENCHUFE PARA PROTECCIÓN DE LAS BOTELLAS

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


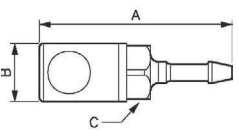
## CONECTOR DE PASO LIBRE PARA TUBO

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


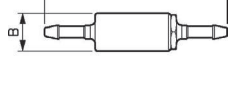
## ENCHUFE PARA PROTECCIÓN DEL SOLDADOR

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

## ENCHUFE PROLONGADOR

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

## INTERCEPTOR PARA MONTAJE MANGUITOS

		<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>Entrada para tubo Ø int. (mm)</b>	<b>Salida para tubo Ø (mm)</b>	<b>Referencia</b>
		103	22	-	6	6	<b>SIC 069806806K</b>
		103	22	-	10	6	<b>SIC 069810806K</b>
		103	22	-	10	10	<b>SIC 069810810K</b>
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

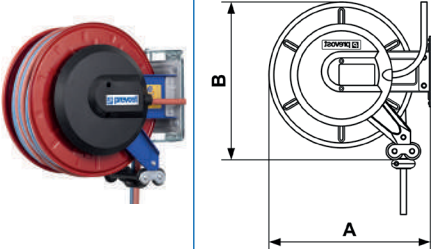
**Conexión**  
1 m de tubo en  
entrada

**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	<b>DGO 10150A</b>

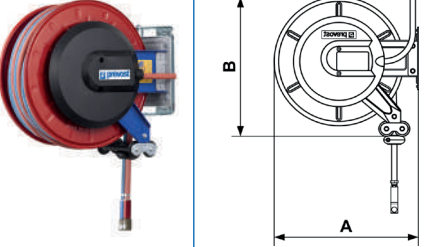
Salida:  
- Oxígeno: azul  
- Acetileno: rojo



## SERIE DGO - TUBOS EMPAREJADOS CON ENCHUFE DE SEGURIDAD ISOFLAM

A	B	Ø int./ext. (mm)	Long. (m)	Referencia
460	447	10 x 17	15	<b>DGO 10151C</b>

Salida:  
- Oxígeno: enchufe protección soldador SIO 061810S2  
- Acetileno: enchufe protección soldador SIA 061810S2

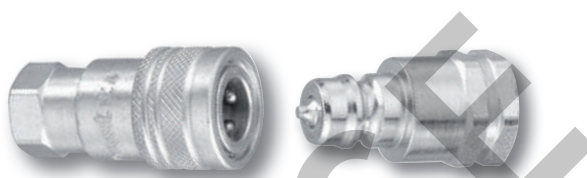


# 10 Enchufes rápidos hidráulicos

## 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

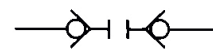
### ■ AUTOMÓVIL

- Extractores
- Gatos neumáticos
- Tenazas hidráulicas
- Transporte ferroviario

# Enchufes rápidos **hidráulicos**

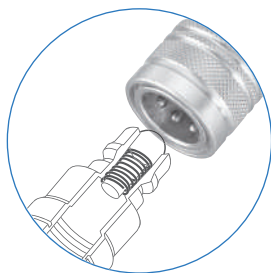
## ■ OBTURACIÓN

- 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.

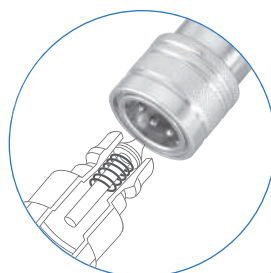


Enchufe Conector

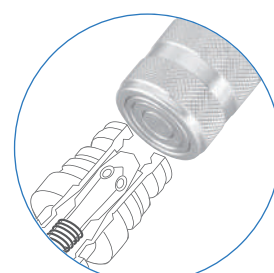
- Los diferentes tipos de obturación



Enchufe de bolas



Enchufe de válvula

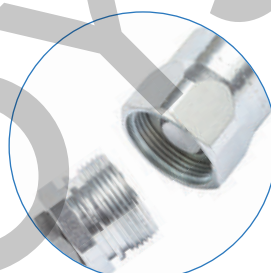


Enchufe de cara plana

## ■ SISTEMAS DE BLOQUEO **ENCHUFE / CONECTOR**

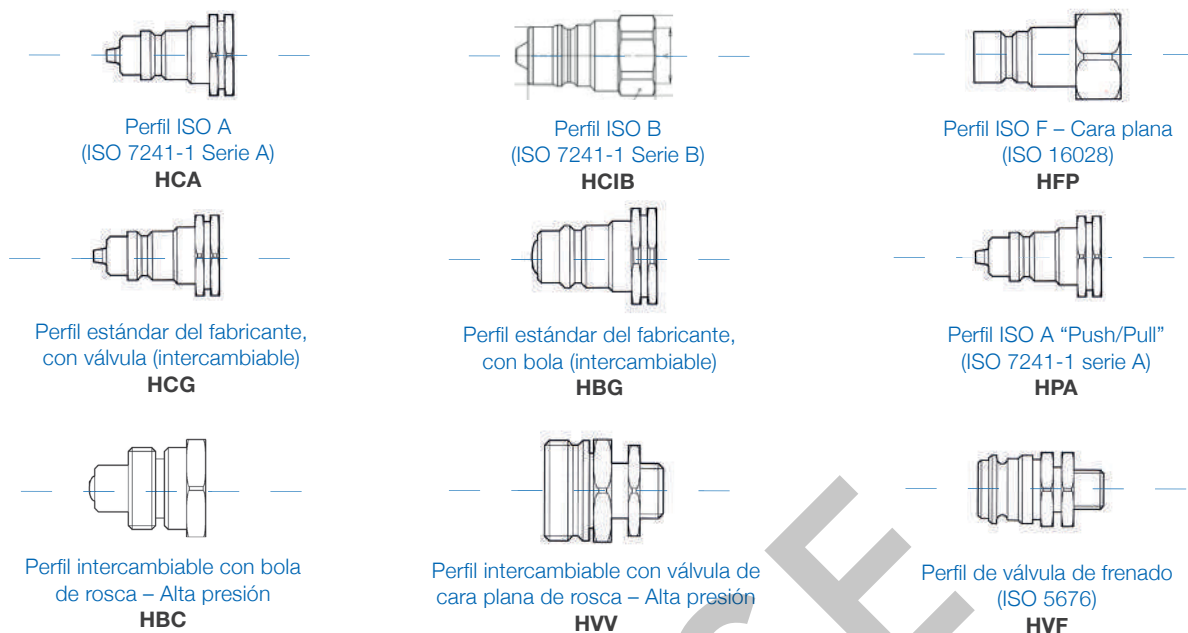


Bloqueo de bolas



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	Obturación	Bloqueo	Presiones* (bar)	Conexión bajo presión
<b>ISO A</b>	HCA	Agrícola	Semi-automática	Válvula	Bolas	200-350	NO
<b>ISO B</b>	HCB	Industria	Semi-automática	Válvula	Bolas	200	NO
<b>ISO 16028</b>	HFP	Entorno	Semi-automática	Válvula plana	Bolas + (bloqueo)	250-300	NO
<b>Intercamb. válvula</b>	HCG	Agrícola	Semi-automática	Válvula	Bolas	250-400	NO
<b>Intercamb. bola</b>	HBG	Agrícola	Semi-automática	Bola	Bolas	200-300	NO
<b>ISO A</b>	HPA	Agrícola Industria, móvil	“Push Pull”	Bola	Bolas	250	NO
<b>Estándar bola</b>	HBC	Herramientas manuales	De rosca	Bola	De rosca	700	SÍ
<b>Intercamb. válvula</b>	HVV	Agrícola	De rosca	Válvula plana	De rosca	200	SÍ
<b>ISO 5676</b>	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


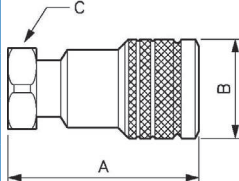
Temperatura  
-25°C a +100°C

Material  
Cuerpo: acero

Aplicaciones  
Agrícola


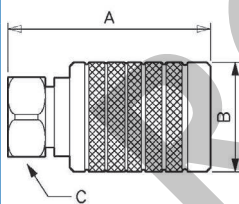
Conexión  
Semi-automático

## 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	<b>HCA 061101</b>
60.5	30	22	G 3/8	10	23	350	<b>HCA 101102</b>			
84.3	38	27	G 1/2	13	45	250	<b>HCA 131103</b>			
70	38	27	M22 x 1.5	13	45	250	<b>HCA 131221</b>			
84.3	45	34	G 3/4	20	106	250	<b>HCA 201104</b>			
101	52	41	G 1	25	189	200	<b>HCA 251105</b>			


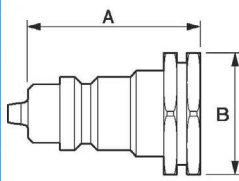
Tapones de protección para enchufes hidráulicos: referirse al final del capítulo

## 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	<b>HPA 131103</b>
70	38	27	M22 x 1.5	13	45	250	<b>HPA 131221</b>			

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	<b>HCA 066101</b>
42.5	22	-	G 3/8	10	23	350	<b>HCA 106102</b>			
48	27	-	G 1/2	13	45	250	<b>HCA 136103</b>			
48	27	-	M22 x 1.5	13	45	250	<b>HCA 136221</b>			
57	34	-	G 3/4	20	106	250	<b>HCA 206104</b>			
67.5	41	-	G 1	25	189	200	<b>HCA 256105</b>			

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

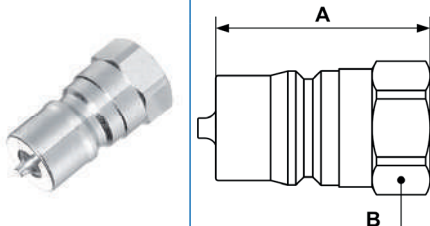
Material  
Cuerpo: acero

Aplicaciones  
Industria

Conexión  
Semi-automático

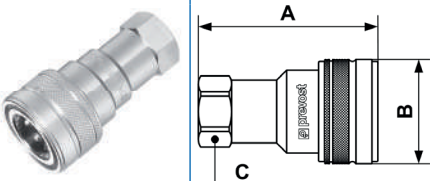
## CONECTORES HIDRÁULICOS ISO B

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



## ENCHUFES HIDRÁULICOS ISO B

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



# ENCHUFES HIDRÁULICOS ANTI-CONTAMINACIÓN CARAS PLANAS

Perfil  
ISO F

Tecnología  
Cierre de bolas

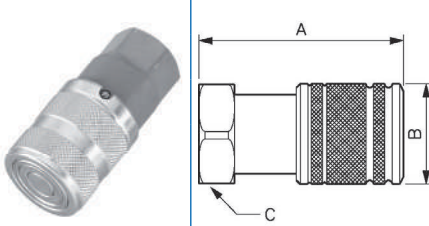
Temperatura  
-25°C a +100°C

Material  
Cuerpo: acero

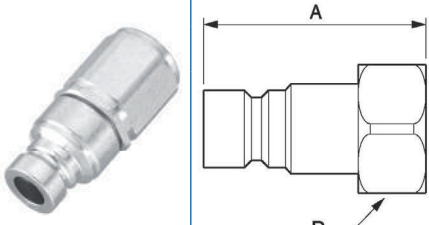
Aplicaciones  
Industria

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	<b>HFP 061101</b>
	66	30	27	G 3/8	13	23	250	<b>HFP 131102</b>
	71.5	30	27	G 1/2	13	23	250	<b>HFP 131103</b>
	78.5	38	32	G 1/2	20	45	250	<b>HFP 201103</b>
	84	38	36	G 3/4	20	45	250	<b>HFP 201104</b>
	86	48	46	G 3/4	25	100	250	<b>HFP 251104</b>
	87.5	48	46	G 1	25	100	250	<b>HFP 251105</b>
	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	<b>HFP 066101</b>
	63.5	27	-	G 3/8	13	23	250	<b>HFP 136102</b>
	67.5	27	-	G 1/2	13	23	250	<b>HFP 136103</b>
	76	32	-	G 1/2	20	45	250	<b>HFP 206103</b>
	72	36	-	G 3/4	20	45	250	<b>HFP 206104</b>
	82	46	-	G 3/4	25	100	250	<b>HFP 256104</b>
	84.5	46	-	G 1	25	100	250	<b>HFP 256105</b>
	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

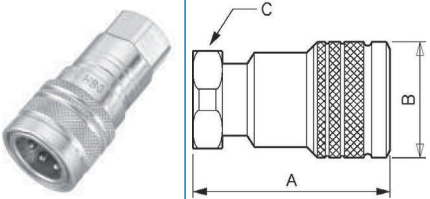
Aplicaciones  
Industria,  
Agrícola

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	<b>HBG 061101</b>
63	34	24	G 3/8	10	23	250	<b>HBG 101102</b>
70	38	27	G 1/2	13	30	200	<b>HBG 131103</b>
86	47	34	G 3/4	20	60	200	<b>HBG 201104</b>

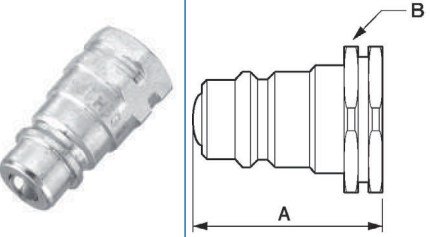
Tapones de protección para enchufes hidráulicos: referirse al final del capítulo



## 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	<b>HBG 066101</b>
42.5	24	-	G 3/8	10	23	250	<b>HBG 106102</b>
48	27	-	G 1/2	13	30	200	<b>HBG 136103</b>
57	34	-	G 3/4	20	60	200	<b>HBG 206104</b>

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

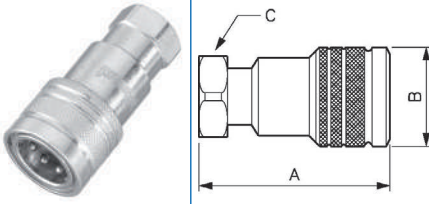
Aplicaciones  
Industria,  
Agrícola

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	<b>HCG 061101</b>
63	34	24	G 3/8	10	23	350	<b>HCG 101102</b>
86	47	34	G 3/4	20	106	250	<b>HCG 201104</b>

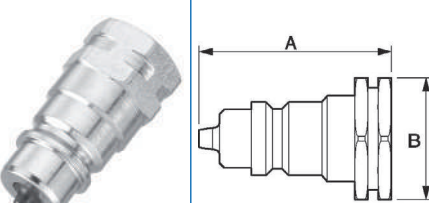
Tapones de protección para enchufes hidráulicos: referirse al final del capítulo



## 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	<b>HCG 066101</b>
42.5	24	-	G 3/8	10	23	300	<b>HCG 106102</b>
57	34	-	G 3/4	20	106	250	<b>HCG 206104</b>

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

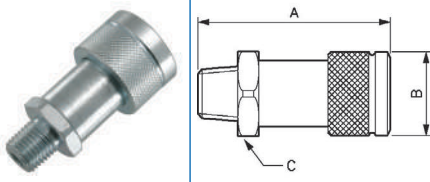
Material  
Cuerpo: acero

Aplicaciones  
Auto: gatos,  
extractores de  
prensa

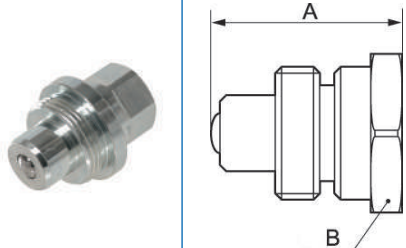
Ventaja  
Conexión a  
presión

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	<b>HBC 061251</b>
	71	35	23.5	3/8	10	9	700	<b>HBC 101252</b>

## 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	<b>HBC 066201</b>
	40.5	32	-	3/8	10	9	700	<b>HBC 106202</b>

# VÁLVULAS HIDRÁULICAS DE FRENADO

Perfil  
Válvula de freno

Tecnología  
Cierre de bolas

Temperatura  
-25°C a +100°C

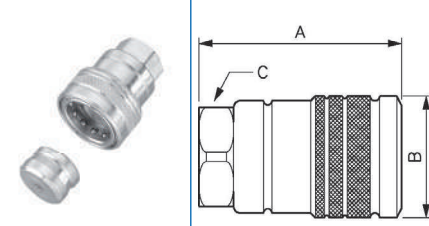
Material  
Cuerpo: acero

Aplicaciones  
Agrícola

Conexión  
Semi-automático

## ENCHUFE DE VÁLVULA DE FRENADO

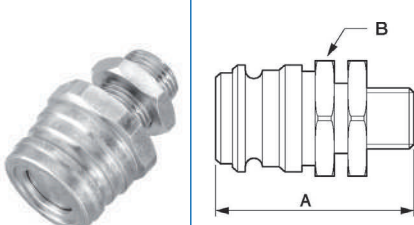
A	B	C	Rosca hembra	Ø nominal (mm)	Caudal (nominal en l/min)	Presión máx de uso (bar)	Referencia
55.5	44	27	M18 x 1.5	13	24	150	<b>HVF 131181</b>



## 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	<b>HVF 136181</b>

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

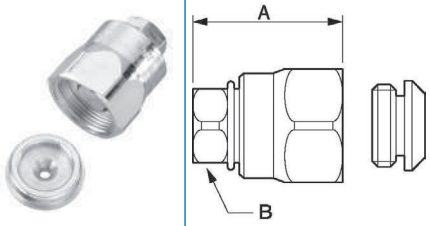
Aplicaciones  
Agrícola

Ventaja  
Conexión a  
presión

Conexión  
atornillado  
manual

## ENCHUFE DE VÁLVULA AGRÍCOLA

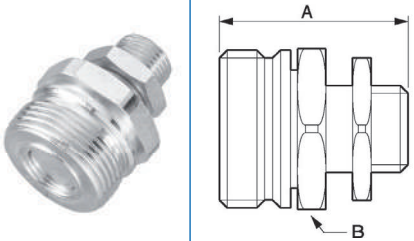
A	B	Rosca hembra	Ø nominal (mm)	Caudal (nominal en l/min)	Presión máx de uso (bar)	Referencia
54	22	M18 x 1.5	13	24	200	<b>HWV 131181</b>



## 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	<b>HWV 136181</b>


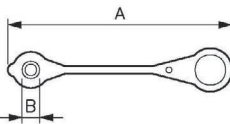
Tapones de protección para enchufes hidráulicos: referirse al final del capítulo




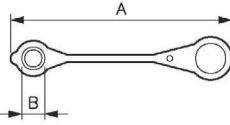
# TAPONES DE PROTECCIÓN PARA ENCHUFE HIDRÁULICO

Material  
PVCAplicaciones  
Protección para  
enchufes

## TAPONES PARA ENCHUFES

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

## TAPONES PARA CONECTORES

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

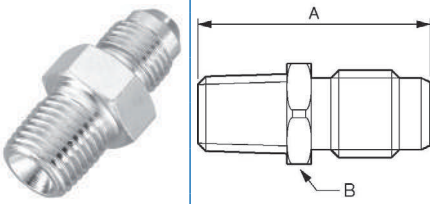


# RACORES DE ACERO ALTA PRESIÓN

Temperatura  
-40°C a +100°C

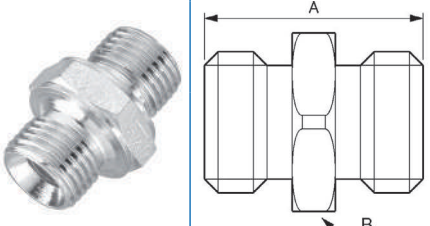
Material  
Acero

## 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	<b>HNJ 250716</b>
30	14	1/8	1/2	440	<b>HNJ 25012</b>
34	14	1/4	7/16	420	<b>HNJ 251716</b>
34	14	1/4	1/2	420	<b>HNJ 25112</b>
34	17	1/4	9/16	350	<b>HNJ 251916</b>
38	19	1/4	3/4	350	<b>HNJ 25134</b>
35	19	3/8	7/16	310	<b>HNJ 252716</b>
35	19	3/8	1/2	310	<b>HNJ 25212</b>
35	19	3/8	9/16	310	<b>HNJ 252916</b>
38	19	3/8	3/4	310	<b>HNJ 25234</b>
41	24	3/8	7/8	310	<b>HNJ 25278</b>
41	22	1/2	9/16	290	<b>HNJ 253916</b>
44	22	1/2	3/4	290	<b>HNJ 25334</b>
46	24	1/2	7/8	290	<b>HNJ 25378</b>
45	27	1/2	3/4	250	<b>HNJ 25434</b>


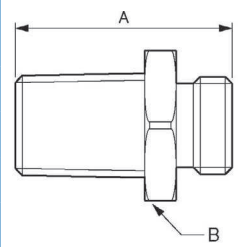
## RACOR HIDRÁULICO - ALTA PRESIÓN - HDD




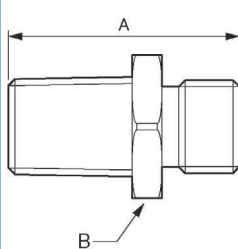
A	B	Rosca macho (DIN 3852-1)	Rosca macho (DIN 3852-1)	Presión máx de uso (bar)	Referencia
26	14	M14 x 1.5	M14 x 1.5	330	<b>HDD 141</b>
26	17	M16 x 1.5	M16 x 1.5	310	<b>HDD 161</b>
27	19	M18 x 1.5	M18 x 1.5	250	<b>HDD 181</b>
32	22	M22 x 1.5	M22 x 1.5	250	<b>HDD 221</b>
33	27	M26 x 1.5	M26 x 1.5	200	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

# RACORES DE ACERO ALTA PRESIÓN

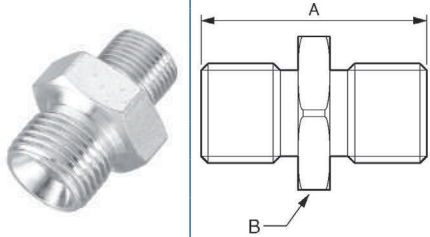
## RACOR HIDRÁULICO - ALTA PRESIÓN - HGD

			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	<b>HGD 14141</b>
30	17	R 1/4	M16 x 1.5	310	<b>HGD 14161</b>			
30	17	R 3/8	M16 x 1.5	310	<b>HGD 38161</b>			
31	19	R 3/8	M18 x 1.5	250	<b>HGD 38181</b>			
37	22	R 1/2	M18 x 1.5	250	<b>HGD 12181</b>			
39	22	R 1/2	M22 x 1.5	250	<b>HGD 12221</b>			
40	27	R 1/2	M26 x 1.5	200	<b>HGD 12261</b>			
40	27	R 3/4	M26 x 1.5	200	<b>HGD 34261</b>			
41	27	R 3/4	M30 x 1.5	200	<b>HGD 34301</b>			
45	36	R 1	M30 x 1.5	200	<b>HGD 01301</b>			

## RACOR HIDRÁULICO - ALTA PRESIÓN - HGB

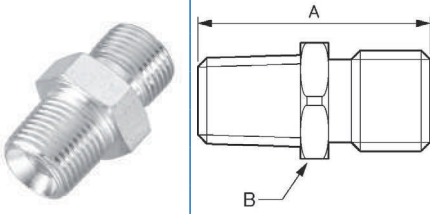
			A	B	Rosca macho BSPT	Rosca macho BSPP	Presión máx de uso	Referencia
			26	13	R 1/8	G 1/8	440	<b>HGB 1818</b>
28	14	R 1/8	G 1/4	440	<b>HGB 1814</b>			
32	14	R 1/4	G 1/8	420	<b>HGB 1418</b>			
32	14	R 1/4	G 1/4	420	<b>HGB 1414</b>			
34	17	R 1/4	G 3/8	350	<b>HGB 1438</b>			
32	17	R 3/8	G 1/4	310	<b>HGB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

## 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	<b>HBB 1818</b>
28	14	G 1/4	G 1/8	420	<b>HBB 1814</b>
30	14	G 1/4	G 1/4	420	<b>HBB 1414</b>
32	17	G 3/8	G 1/4	350	<b>HBB 1438</b>
34	17	G 3/8	G 3/8	350	<b>HBB 3838</b>
38	22	G 1/2	G 3/8	310	<b>HBB 3812</b>
40	22	G 1/2	G 1/2	310	<b>HBB 1212</b>
43	27	G 3/4	G 1/2	250	<b>HBB 1234</b>
42	24	G 5/8	G 5/8	250	<b>HBB 5858</b>
45	27	G 3/4	G 3/4	250	<b>HBB 3434</b>
48	36	G 1	G 3/4	200	<b>HBB 3401</b>
50	36	G 1	G 1	200	<b>HBB 0101</b>

## 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	<b>HNB 25018</b>
28	14	1/8	G 1/4	440	<b>HNB 25014</b>
32	14	1/4	G 1/8	420	<b>HNB 25118</b>
32	14	1/4	G 1/4	420	<b>HNB 25114</b>
34	17	1/4	G 3/8	350	<b>HNB 25138</b>
33	19	3/8	G 1/4	310	<b>HNB 25214</b>
35	19	3/8	G 3/8	310	<b>HNB 25238</b>
38	22	3/8	G 1/2	310	<b>HNB 25212</b>
41	22	1/2	G 3/8	290	<b>HNB 25338</b>
43	22	1/2	G 1/2	290	<b>HNB 25312</b>
46	27	1/2	G 3/4	250	<b>HNB 25334</b>
44	27	3/4	G 1/2	250	<b>HNB 25412</b>
46	27	1/2	G 3/4	200	<b>HNB 25434</b>
49	36	3/4	G 1	200	<b>HNB 25401</b>
51	36	1	G 3/4	200	<b>HNB 25534</b>
53	36	1	G 1	200	<b>HNB 25501</b>
60	46	1 1/4	G 1 1/4	200	<b>HNB 25642</b>
64	50	1 1/2	G 1 1/2	180	<b>HNB 25749</b>
69	65	2	G 2	150	<b>HNB 25860</b>

## 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

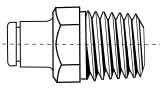
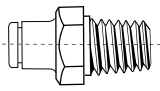
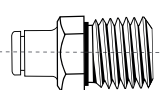
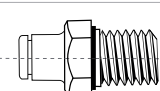
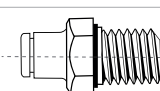


**Directiva REACH:** reglamentación relativa a la mejora de la gestión de los riesgos de los usos y de las propiedades peligrosas de las sustancias químicas fabricadas o importadas en la UE

## ■ 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.

# Enchufes instantáneos CONEX

## ■ CONEXIÓN - DESCONEJIÓN

- 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
<b>Fluidos</b>	Aire comprimido	Aire comprimido/Agua	Aire comprimido/Agua
<b>Presión de utilización</b>	0 a 10 bar	0 a 15 bar	0 a 16 bar
<b>Temperatura de uso</b>	0°C a +60°C	-20°C a +80°C	-20°C a +120°C
<b>Tubos recomendados</b>	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)

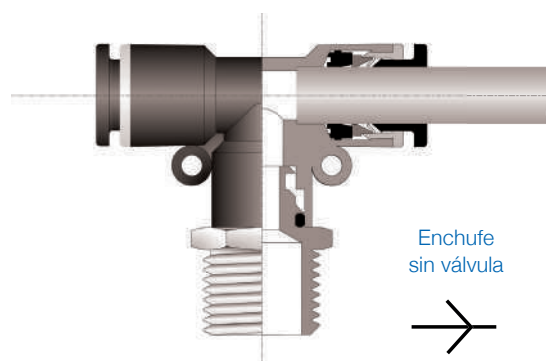
### PRODUCTOS ASOCIADOS

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.



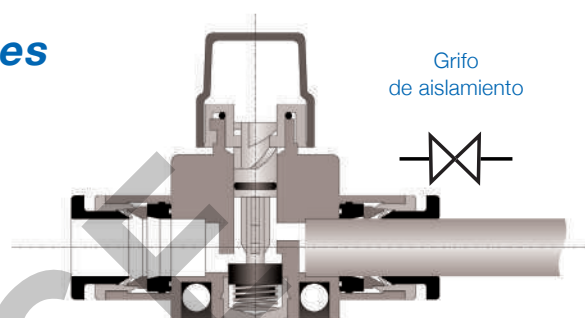
Rosca/Tubo



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.



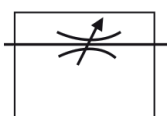
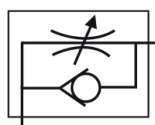
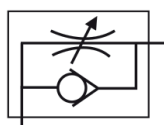
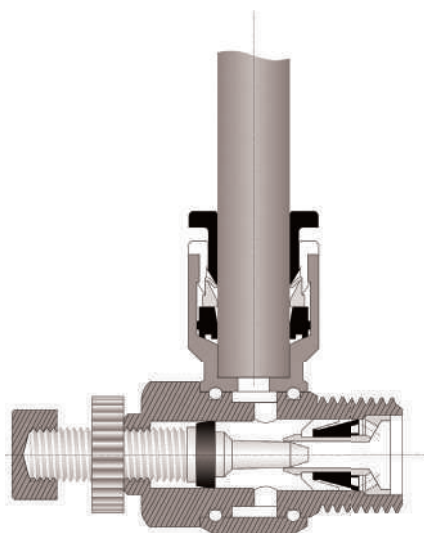
Limitador de caudal con escape (OUT)



Limitador de caudal en la entrada (IN)

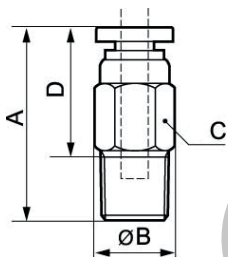


Limitador bidireccional



# 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	<b>RPD MR0400</b>
20	16	14	11	-	R 1/4	4	<b>RPD MR0401</b>
22	14	12	14.5	-	R 1/8	5	<b>RPD MR0500</b>
21	16	14	12	-	R 1/4	5	<b>RPD MR0501</b>
23	19.5	17	12	-	R 3/8	5	<b>RPD MR0502</b>
25.5	24	21	12.5	-	R 1/2	5	<b>RPD MR0503</b>
22	14	12	14.5	-	R 1/8	6	<b>RPD MR0600</b>
21	16	14	12	-	R 1/4	6	<b>RPD MR0601</b>
23	19.5	17	12	-	R 3/8	6	<b>RPD MR0602</b>
25.5	24	21	12.5	-	R 1/2	6	<b>RPD MR0603</b>
27	16	14	19.5	-	R 1/8	8	<b>RPD MR0800</b>
24	16	14	15	-	R 1/4	8	<b>RPD MR0801</b>
24.5	19.5	17	13.5	-	R 3/8	8	<b>RPD MR0802</b>
26	24	21	13	-	R 1/2	8	<b>RPD MR0803</b>
28	19.5	17	20.5	-	R 1/8	10	<b>RPD MR1000</b>
29	19.5	17	20	-	R 1/4	10	<b>RPD MR1001</b>
27	19.5	17	16	-	R 3/8	10	<b>RPD MR1002</b>
26	24	21	13	-	R 1/2	10	<b>RPD MR1003</b>
33	22	19	24	-	R 1/4	12	<b>RPD MR1201</b>
29.5	22	19	18.5	-	R 3/8	12	<b>RPD MR1202</b>
27.5	24	21	8	-	R 1/2	12	<b>RPD MR1203</b>
33.1	25	22	22.1	-	R 3/8	14	<b>RPD MR1402</b>
31.2	25	22	18.2	-	R 1/2	14	<b>RPD MR1403</b>
35	27.5	24	24	-	R 3/8	16	<b>RPD MR1602</b>
33	27.5	24	20	-	R 1/2	16	<b>RPD MR1603</b>

Material: Latón niquelado



Presión de uso  
0 a 10 bar

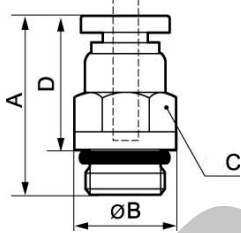
Temperatura  
0°C a + 60°C

Material  
Polímero y latón  
níquelado

## 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	<b>RPD MG0400</b>
19	16.5	14	13	-	G 1/4	4	<b>RPD MG0401</b>
24	14	12	18.5	-	G 1/8	5	<b>RPD MG0500</b>
21	16.5	14	15	-	G 1/4	5	<b>RPD MG0501</b>
21	20	17	14.5	-	G 3/8	5	<b>RPD MG0502</b>
22.5	22	19	14.5	-	G 1/2	5	<b>RPD MG0503</b>
24	14	12	18.5	-	G 1/8	6	<b>RPD MG0600</b>
21	16.5	14	15	-	G 1/4	6	<b>RPD MG0601</b>
21	20	17	20.5	-	G 3/8	6	<b>RPD MG0602</b>
22.5	22	19	14.5	-	G 1/2	6	<b>RPD MG0603</b>
25.5	16.5	14	20	-	G 1/8	8	<b>RPD MG0800</b>
22	16.5	14	16	-	G 1/4	8	<b>RPD MG0801</b>
21	20	17	14.5	-	G 3/8	8	<b>RPD MG0802</b>
22.5	22	19	14.5	-	G 1/2	8	<b>RPD MG0803</b>
27.8	20	17	22.3	-	G 1/8	10	<b>RPD MG1000</b>
27.8	20	17	21.8	-	G 1/4	10	<b>RPD MG1001</b>
25.8	22	19	19.3	-	G 3/8	10	<b>RPD MG1002</b>
26.3	25	21	18.3	-	G 1/2	10	<b>RPD MG1003</b>
30	22	19	24	-	G 1/4	12	<b>RPD MG1201</b>
26.5	22	19	20	-	G 3/8	12	<b>RPD MG1202</b>
28	25	21	20	-	G 1/2	12	<b>RPD MG1203</b>
30.8	25.5	22	24.3	-	G 3/8	14	<b>RPD MG1402</b>
28	28	24	20	-	G 1/2	14	<b>RPD MG1403</b>
33	28	24	26.5	-	G 3/8	16	<b>RPD MG1602</b>
34.5	28	24	26.5	-	G 1/2	16	<b>RPD MG1603</b>

Material: Latón níquelado


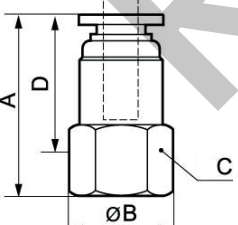


# ENCHUFES INSTANTÁNEOS DE POLÍMERO

## 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	<b>RPD MG04M5</b>
		24	14	12	20	-	M5	5	<b>RPD MG05M5</b>
		24	14	12	20	-	M5	6	<b>RPD MG06M5</b>
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	<b>RPD FG0400</b>
26.5	20	17	19	-	G 1/4	4	<b>RPD FG0401</b>		
27	16.5	14	20	-	G 1/8	5	<b>RPD FG0500</b>		
26	20	17	18.5	-	G 1/4	5	<b>RPD FG0501</b>		
28.5	22	19	20.5	-	G 3/8	5	<b>RPD FG0502</b>		
31	28	24	21	-	G 1/2	5	<b>RPD FG0503</b>		
27	16.5	14	20	-	G 1/8	6	<b>RPD FG0600</b>		
26	20	17	18.5	-	G 1/4	6	<b>RPD FG0601</b>		
28.5	22	19	20.5	-	G 3/8	6	<b>RPD FG0602</b>		
31	28	24	21	-	G 1/2	6	<b>RPD FG0603</b>		
28	20	17	21	-	G 1/8	8	<b>RPD FG0800</b>		
28	20	17	20.5	-	G 1/4	8	<b>RPD FG0801</b>		
28.5	22	19	20.5	-	G 3/8	8	<b>RPD FG0802</b>		
31	28	24	21	-	G 1/2	8	<b>RPD FG0803</b>		
29.5	22	19	22.5	-	G 1/8	10	<b>RPD FG1000</b>		
29.5	22	19	22	-	G 1/4	10	<b>RPD FG1001</b>		
32	24.5	21	24	-	G 3/8	10	<b>RPD FG1002</b>		
32	28	24	22	-	G 1/2	10	<b>RPD FG1003</b>		
31.5	24.5	21	24	-	G 1/4	12	<b>RPD FG1201</b>		
33	24.5	21	25	-	G 3/8	12	<b>RPD FG1202</b>		
33	28	24	23	-	G 1/2	12	<b>RPD FG1203</b>		
31.3	28	24	23.3	-	G 3/8	14	<b>RPD FG1402</b>		
32	28	24	22	-	G 1/2	14	<b>RPD FG1403</b>		
34	28	24	26	-	G 3/8	16	<b>RPD FG1602</b>		
35	28	24	25	-	G 1/2	16	<b>RPD FG1603</b>		
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	<b>RPD FG04M5</b>
		23.5	16.5	14	18.5	-	M5	5	<b>RPD FG05M5</b>
		23.5	16.5	14	18.5	-	M5	6	<b>RPD FG06M5</b>


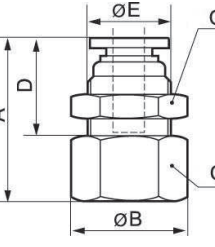
Material: Latón níquelado

## 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	<b>RPD TG04M5</b>
		23	16.5	14	16	12.8	M5	5	<b>RPD TG05M5</b>
		23	16.5	14	16	12.8	M5	6	<b>RPD TG06M5</b>

Material: Latón níquelado

## ENCHUFE RECTO PASAMUROS HEMBRA CILÍNDRICA - RPD TG

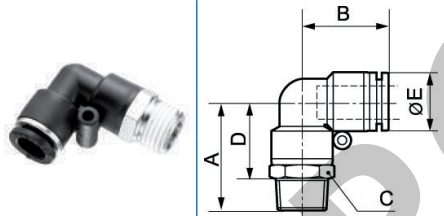
		A	B	C	D	E	Rosca hembra BSPP	Para tubo Ø ext. (mm)	Referencia
		24.5	16.5	14	15.5	10	G 1/8	4	<b>RPD TG0400</b>
		26	20	17	17	10	G 1/4	4	<b>RPD TG0401</b>
		27	20	17	18.5	12.8	G 1/8	5	<b>RPD TG0500</b>
		28	20	17	18.5	12.8	G 1/4	5	<b>RPD TG0501</b>
		29.5	22	19	19.5	12.8	G 3/8	5	<b>RPD TG0502</b>
		31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

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	<b>RPC MR0400</b>
26.5	17.5	14	17.5	10	R 1/4	4	<b>RPC MR0401</b>
27.5	20.5	12	20	12.8	R 1/8	5	<b>RPC MR0500</b>
29	20.5	14	20	12.8	R 1/4	5	<b>RPC MR0501</b>
31.5	20.5	17	20.5	12.8	R 3/8	5	<b>RPC MR0502</b>
34	20.5	21	21	12.8	R 1/2	5	<b>RPC MR0503</b>
27.5	20.5	12	20	12.8	R 1/8	6	<b>RPC MR0600</b>
29	20.5	14	20	12.8	R 1/4	6	<b>RPC MR0601</b>
31.5	20.5	17	20.5	12.8	R 3/8	6	<b>RPC MR0602</b>
34	20.5	21	21	12.8	R 1/2	6	<b>RPC MR0603</b>
29.5	22.5	14	22	13.8	R 1/8	8	<b>RPC MR0800</b>
31	22.5	14	22	13.8	R 1/4	8	<b>RPC MR0801</b>
33.5	22.5	17	22.5	13.8	R 3/8	8	<b>RPC MR0802</b>
36	22.5	21	23	13.8	R 1/2	8	<b>RPC MR0803</b>
33.2	26.3	17	25.7	16.8	R 1/8	10	<b>RPC MR1000</b>
34.7	26.3	17	25.7	16.8	R 1/4	10	<b>RPC MR1001</b>
36.7	26.3	17	25.7	16.8	R 3/8	10	<b>RPC MR1002</b>
39.2	26.3	21	26.2	16.8	R 1/2	10	<b>RPC MR1003</b>
35.5	27.8	19	26.5	19.8	R 1/4	12	<b>RPC MR1201</b>
38	27.8	19	27	19.8	R 3/8	12	<b>RPC MR1202</b>
40	27.8	21	27	19.8	R 1/2	12	<b>RPC MR1203</b>
40	29.8	22	29	22.7	R 3/8	14	<b>RPC MR1402</b>
42	29.8	22	29	22.7	R 1/2	14	<b>RPC MR1403</b>
41.5	30.8	24	30.5	23.8	R 3/8	16	<b>RPC MR1602</b>
43.5	30.8	24	30.5	23.8	R 1/2	16	<b>RPC MR1603</b>

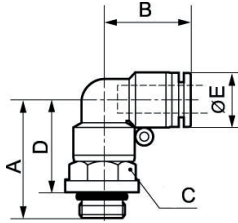


Presión de uso  
0 a 10 bar

Temperatura  
0°C a + 60°C

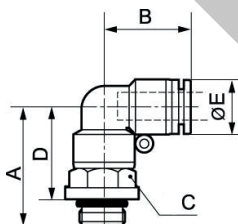
Material  
Polímero y latón  
níquelado

## 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	<b>RPC MG04M5</b>
27.5	20.5	12	23.5	12.8	M5	5	<b>RPC MG05M5</b>
27.5	20.5	12	23.5	12.8	M5	6	<b>RPC MG06M5</b>

## CODO 90° MACHO CILÍNDRICO ORIENTABLE - RPC MG

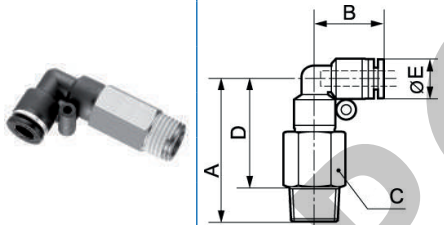


A	B	C	D	E	Rosca macho BSPP	Para tubo Ø ext. (mm)	Referencia
24.1	17.5	12	18.6	10	G 1/8	4	<b>RPC MG0400</b>
24.7	17.5	14	18.7	10	G 1/4	4	<b>RPC MG0401</b>
27	20.5	12	21.5	12.8	G 1/8	5	<b>RPC MG0500</b>
27.5	20.5	14	21.5	12.8	G 1/4	5	<b>RPC MG0501</b>
29	20.5	17	22.5	12.8	G 3/8	5	<b>RPC MG0502</b>
30	20.5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

# 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	<a href="#">RPC LR0400</a>
37	17.5	14	28	10	R 1/4	4	<a href="#">RPC LR0401</a>
40.5	20.5	12	33	12.8	R 1/8	5	<a href="#">RPC LR0500</a>
43.5	20.5	14	34.5	12.8	R 1/4	5	<a href="#">RPC LR0501</a>
46	20.5	17	35	12.8	R 3/8	5	<a href="#">RPC LR0502</a>
48.5	20.5	21	35.5	12.8	R 1/2	5	<a href="#">RPC LR0503</a>
40.5	20.5	12	33	12.8	R 1/8	6	<a href="#">RPC LR0600</a>
43.5	20.5	14	34.5	12.8	R 1/4	6	<a href="#">RPC LR0601</a>
46	20.5	17	35	12.8	R 3/8	6	<a href="#">RPC LR0602</a>
48.5	20.5	21	35.5	12.8	R 1/2	6	<a href="#">RPC LR0603</a>
44	22.5	14	36.5	13.8	R 1/8	8	<a href="#">RPC LR0800</a>
45.5	22.5	14	36.5	13.8	R 1/4	8	<a href="#">RPC LR0801</a>
48	22.5	17	37	13.8	R 3/8	8	<a href="#">RPC LR0802</a>
50.5	22.5	21	37.5	13.8	R 1/2	8	<a href="#">RPC LR0803</a>
51.2	26.3	17	43.7	16.8	R 1/8	10	<a href="#">RPC LR1000</a>
52.7	26.3	17	43.7	16.8	R 1/4	10	<a href="#">RPC LR1001</a>
54.7	26.3	17	43.7	16.8	R 3/8	10	<a href="#">RPC LR1002</a>
57.2	26.3	21	44.2	16.8	R 1/2	10	<a href="#">RPC LR1003</a>
55.5	27.8	19	46.5	19.8	R 1/4	12	<a href="#">RPC LR1201</a>
58	27.8	19	47	19.8	R 3/8	12	<a href="#">RPC LR1202</a>
60	27.8	21	47	19.8	R 1/2	12	<a href="#">RPC LR1203</a>
60.5	29.8	22	49.5	22.7	R 3/8	14	<a href="#">RPC LR1402</a>
62.5	29.8	22	49.5	22.7	R 1/2	14	<a href="#">RPC LR1403</a>
62	30.8	24	51	23.8	R 3/8	16	<a href="#">RPC LR1602</a>
64	30.8	24	51	23.8	R 1/2	16	<a href="#">RPC LR1603</a>


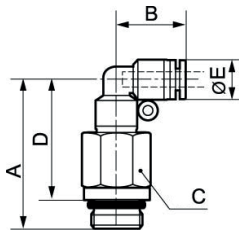


Presión de uso  
0 a 10 bar


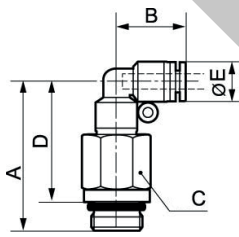
Temperatura  
0°C a + 60°C

Material  
Polímero y latón  
níquelado

## CODO 90° MACHO CILÍNDRICO LARGO ORIENTABLE - RPC LG


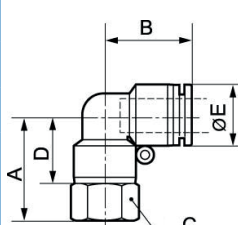
 	A	B	C	D	E	Rosca macho métrica	Para tubo Ø ext. (mm)	Referencia
	35.5	17.5	10	31.5	10	M5	4	<b>RPC LG04M5</b>
	40.5	20.5	12	36.5	12.8	M5	5	<b>RPC LG05M5</b>
	40.5	20.5	12	36.5	12.8	M5	6	<b>RPC LG06M5</b>

## CODO 90° MACHO CILÍNDRICO LARGO ORIENTABLE - RPC LG


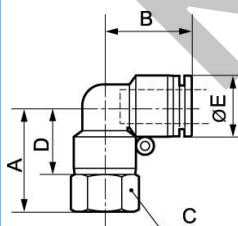
 	A	B	C	D	E	Rosca macho BSPP	Para tubo Ø ext. (mm)	Referencia
	34.5	17.5	14	29	10	G 1/8	4	<b>RPC LG0400</b>
	35	17.5	17	29	10	G 1/4	4	<b>RPC LG0401</b>
	40	20.5	14	34.5	12.8	G 1/8	5	<b>RPC LG0500</b>
	42	20.5	17	36	12.8	G 1/4	5	<b>RPC LG0501</b>
	43.5	20.5	21	37	12.8	G 3/8	5	<b>RPC LG0502</b>
	44.5	20.5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

# 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	<b>RPC FG04M5</b>
		23	20.5	12	18	12.8	M5	5	<b>RPC FG05M5</b>
		23	20.5	12	18	12.8	M5	6	<b>RPC FG06M5</b>

## CODO 90° HEMBRA CILÍNDRICA ORIENTABLE - RPC FG

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



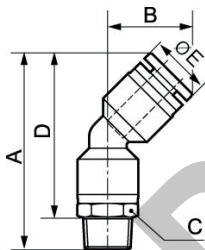
Presión de uso  
0 a 10 bar

Temperatura  
0°C a + 60°C

Material  
Polímero y latón  
níquelado

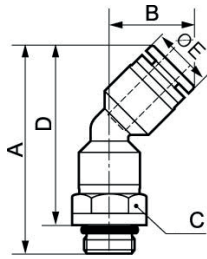

## CODO 135° MACHO CÓNICO ORIENTABLE - RPQ MR

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	<b>RPQ MR0400</b>
40.9	14.5	14	31.9	10	R 1/4	4	<b>RPQ MR0401</b>
43	16.5	12	35.5	12.8	R 1/8	5	<b>RPQ MR0500</b>
44.5	16.5	14	35.5	12.8	R 1/4	5	<b>RPQ MR0501</b>
47	16.5	17	36	12.8	R 3/8	5	<b>RPQ MR0502</b>
49.5	16.5	21	36.5	12.8	R 1/2	5	<b>RPQ MR0503</b>
43	16.5	12	35.5	12.8	R 1/8	6	<b>RPQ MR0600</b>
44.5	16.5	14	35.5	12.8	R 1/4	6	<b>RPQ MR0601</b>
47	16.5	17	36	12.8	R 3/8	6	<b>RPQ MR0602</b>
49.5	16.5	21	36.5	12.8	R 1/2	6	<b>RPQ MR0603</b>
46	19	14	38.5	13.8	R 1/8	8	<b>RPQ MR0800</b>
47.5	19	14	38.5	13.8	R 1/4	8	<b>RPQ MR0801</b>
50	19	17	39	13.8	R 3/8	8	<b>RPQ MR0802</b>
52.5	19	21	39.5	13.8	R 1/2	8	<b>RPQ MR0803</b>
51.3	22	17	43.8	16.8	R 1/8	10	<b>RPQ MR1000</b>
52.8	22	17	43.8	16.8	R 1/4	10	<b>RPQ MR1001</b>
54.8	22	17	43.8	16.8	R 3/8	10	<b>RPQ MR1002</b>
57.3	22	21	44.3	16.8	R 1/2	10	<b>RPQ MR1003</b>
55.5	23	19	46.5	19.8	R 1/4	12	<b>RPQ MR1201</b>
58	23	19	47	19.8	R 3/8	12	<b>RPQ MR1202</b>
60	23	21	47	19.8	R 1/2	12	<b>RPQ MR1203</b>

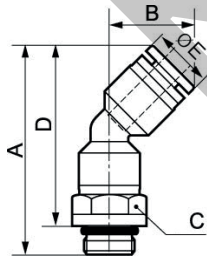



# ENCHUFES INSTANTÁNEOS DE POLÍMERO

## 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
	43	16.5	12	39	12.8	M5	5	<b>RPQ MG05M5</b>	
	42.5	16.5	12	38.5	12.8	M5	6	<b>RPQ MG06M5</b>	

## CODO 135° MACHO CILÍNDRICO ORIENTABLE - RPQ MG

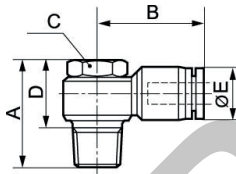
		A	B	C	D	E	Rosca macho BSPP	Para tubo Ø ext. (mm)	Referencia
			38	14.5	12	33.5	10	G 1/8	4
	39	14.5	14	33	10	G 1/4	4	<b>RPQ MG0401</b>	
	41.5	16.5	12	35.5	12.8	G 1/8	5	<b>RPQ MG0500</b>	
	42.5	16.5	14	36.5	12.8	G 1/4	5	<b>RPQ MG0501</b>	
	44	16.5	17	37.5	12.8	G 3/8	5	<b>RPQ MG0502</b>	
	44	16.5	21	36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

Presión de uso  
0 a 10 bar

Temperatura  
0°C a + 60°C

Material  
Polímero y latón  
niquelado


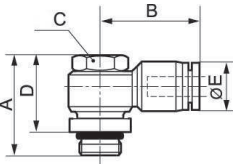
## UNIÓN ORIENTABLE MACHO CÓNICO - RPB MR




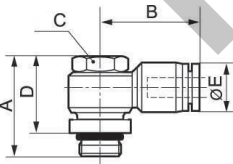
A	B	C	D	E	Rosca macho BSPT	Para tubo Ø ext. (mm)	Referencia
25	21.8	10	17.5	10	R 1/8	4	<b>RPB MR0400</b>
29	24	14	20	10	R 1/4	4	<b>RPB MR0401</b>
25	23	10	17.5	12.8	R 1/8	5	<b>RPB MR0500</b>
29	25.5	14	20	12.8	R 1/4	5	<b>RPB MR0501</b>
35	27.1	19	24	12.8	R 3/8	5	<b>RPB MR0502</b>
40	30.1	24	27	12.8	R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

# ENCHUFES INSTANTÁNEOS DE POLÍMERO

## UNIÓN ORIENTABLE MACHO CILÍNDRICO - RPB MG

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

## UNIÓN ORIENTABLE MACHO CILÍNDRICO - RPB MG


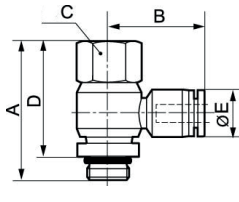
		<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>E</b>	<b>Rosca macho BSPP</b>	<b>Para tubo Ø ext. (mm)</b>	<b>Referencia</b>
		23.5	23.5	10	18	10	G 1/8	4	<b>RPB MG0400</b>
		28	28	14	22	10	G 1/4	4	<b>RPB MG0401</b>
		23.5	23.5	10	18	12.8	G 1/8	5	<b>RPB MG0500</b>
		28	28	14	22	12.8	G 1/4	5	<b>RPB MG0501</b>
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

Presión de uso  
0 a 10 bar


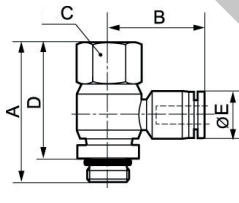
Temperatura  
0°C a + 60°C

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	<b>RPB FG04M5</b>
		20	22.3	10	16	12.8	M5	5	<b>RPB FG05M5</b>
		20	22.3	8	16	12.8	M5	6	<b>RPB FG06M5</b>

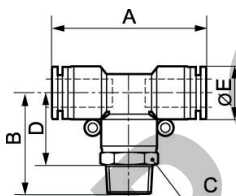
## UNIÓN ORIENTABLE HEMBRA CILÍNDRICA - RPB FG

		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	<b>RPB FG0400</b>
		32	24	17	26	10	G 1/4	4	<b>RPB FG0401</b>
		30	23.5	12	24.5	12.8	G 1/8	5	<b>RPB FG0500</b>
		32	25	17	26	12.8	G 1/4	5	<b>RPB FG0501</b>
		39	26.5	19	32.5	12.8	G 3/8	5	<b>RPB FG0502</b>
		42	29.5	24	34	12.8	G 1/2	5	<b>RPB FG0503</b>
		30	23	12	24.5	12.8	G 1/8	6	<b>RPB FG0600</b>
		32	25	17	26	12.8	G 1/4	6	<b>RPB FG0601</b>
		39	26.5	19	32.5	12.8	G 3/8	6	<b>RPB FG0602</b>
		42	29.8	24	34	12.8	G 1/2	6	<b>RPB FG0603</b>
		30	25	12	24.5	13.8	G 1/8	8	<b>RPB FG0800</b>
		32	27	17	26	13.8	G 1/4	8	<b>RPB FG0801</b>
		39	29	19	32.5	13.8	G 3/8	8	<b>RPB FG0802</b>
		42	30.3	24	34	13.8	G 1/2	8	<b>RPB FG0803</b>
		30	29	12	24.5	16.8	G 1/8	10	<b>RPB FG1000</b>
		32	33	17	26	16.8	G 1/4	10	<b>RPB FG1001</b>
		39	32	19	32.5	16.8	G 3/8	10	<b>RPB FG1002</b>
		42	34	24	34	16.8	G 1/2	10	<b>RPB FG1003</b>
		32	31	17	26	19.8	G 1/4	12	<b>RPB FG1201</b>
39	34	19	32.5	19.8	G 3/8	12	<b>RPB FG1202</b>		
42	36	24	34	19.8	G 1/2	12	<b>RPB FG1203</b>		
39	34	19	32.5	23.8	G 3/8	16	<b>RPB FG1602</b>		
42	36.3	24	34	23.8	G 1/2	16	<b>RPB FG1603</b>		

# 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	<b>RPT CR0400</b>
35	26.5	14	17.5	10	R 1/4	4	<b>RPT CR0401</b>
41	27.5	12	20	12.8	R 1/8	5	<b>RPT CR0500</b>
41	29	14	20	12.8	R 1/4	5	<b>RPT CR0501</b>
41	31.5	17	20.5	12.8	R 3/8	5	<b>RPT CR0502</b>
41	34	21	21	12.8	R 1/2	5	<b>RPT CR0503</b>
41	27.5	12	20	12.8	R 1/8	6	<b>RPT CR0600</b>
41	29	14	20	12.8	R 1/4	6	<b>RPT CR0601</b>
41	31.5	17	20.5	12.8	R 3/8	6	<b>RPT CR0602</b>
41	34	21	21	12.8	R 1/2	6	<b>RPT CR0603</b>
45	29.5	14	22	13.8	R 1/8	8	<b>RPT CR0800</b>
45	31	14	22	13.8	R 1/4	8	<b>RPT CR0801</b>
45	33.5	17	22.5	13.8	R 3/8	8	<b>RPT CR0802</b>
45	36	21	23	13.8	R 1/2	8	<b>RPT CR0803</b>
52.6	33.2	17	25.7	16.8	R 1/8	10	<b>RPT CR1000</b>
52.6	34.7	17	25.7	16.8	R 1/4	10	<b>RPT CR1001</b>
52.6	36.7	17	25.7	16.8	R 3/8	10	<b>RPT CR1002</b>
52.6	39.2	21	26.2	16.8	R 1/2	10	<b>RPT CR1003</b>
55.6	35.5	19	26.5	19.8	R 1/4	12	<b>RPT CR1201</b>
55.6	38	19	27	19.8	R 3/8	12	<b>RPT CR1202</b>
55.6	40	21	27	19.8	R 1/2	12	<b>RPT CR1203</b>
62	41.2	22	30.2	22.7	R 3/8	14	<b>RPT CR1402</b>
62	43.2	22	30.2	22.7	R 1/2	14	<b>RPT CR1403</b>
64.6	43	24	32	23.8	R 3/8	16	<b>RPT CR1602</b>
64.6	45	24	32	23.8	R 1/2	16	<b>RPT CR1603</b>


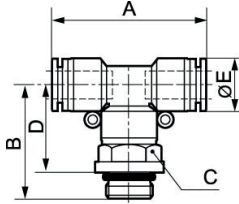


Presión de uso  
0 a 10 bar


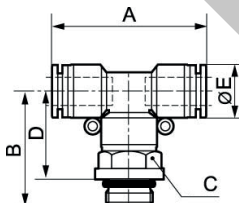
Temperatura  
0°C a + 60°C

Material  
Polímero y latón  
níquelado

## T MACHO CILÍNDRICO EN EL CENTRO ORIENTABLE - RPT CG

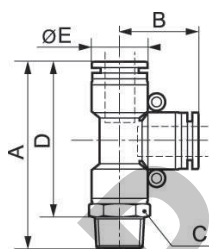
		A	B	C	D	E	Rosca macho métrica	Para tubo Ø ext. (mm)	Referencia
		35	25	10	21	10	M5	4	<b>RPT CG04M5</b>
		41	27.5	12	23.5	12.8	M5	5	<b>RPT CG05M5</b>
		41	27.5	12	23.5	12.8	M5	6	<b>RPT CG06M5</b>

## 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	<b>RPT CG0400</b>
		35	24	14	18	10	G 1/4	4	<b>RPT CG0401</b>
		41	27	12	21.5	12.8	G 1/8	5	<b>RPT CG0500</b>
41	27.5	14	21.5	12.8	G 1/4	5	<b>RPT CG0501</b>		
41	29	17	22.5	12.8	G 3/8	5	<b>RPT CG0502</b>		
41	30	21	22	12.8	G 1/2	5	<b>RPT CG0503</b>		
41	27	12	21.5	12.8	G 1/8	6	<b>RPT CG0600</b>		
41	27.5	14	21.5	12.8	G 1/4	6	<b>RPT CG0601</b>		
41	29	17	22.5	12.8	G 3/8	6	<b>RPT CG0602</b>		
41	30	21	22	12.8	G 1/2	6	<b>RPT CG0603</b>		
45	29.5	14	24	13.8	G 1/8	8	<b>RPT CG0800</b>		
45	29.5	14	23.5	13.8	G 1/4	8	<b>RPT CG0801</b>		
45	31	17	24.5	13.8	G 3/8	8	<b>RPT CG0802</b>		
45	32	21	24	13.8	G 1/2	8	<b>RPT CG0803</b>		
52.6	33.7	17	28.2	16.8	G 1/8	10	<b>RPT CG1000</b>		
52.6	34.2	17	28.2	16.8	G 1/4	10	<b>RPT CG1001</b>		
52.6	34.2	17	27.7	16.8	G 3/8	10	<b>RPT CG1002</b>		
52.6	35.2	21	27.2	16.8	G 1/2	10	<b>RPT CG1003</b>		
55.6	35	19	29	19.8	G 1/4	12	<b>RPT CG1201</b>		
55.6	34.5	19	28	19.8	G 3/8	12	<b>RPT CG1202</b>		
55.6	35.5	21	27.5	19.8	G 1/2	12	<b>RPT CG1203</b>		
62	39.3	22	32.8	22.7	G 3/8	14	<b>RPT CG1402</b>		
62	38.5	22	30.5	22.7	G 1/2	14	<b>RPT CG1403</b>		
64.6	43	24	36.5	23.8	G 3/8	16	<b>RPT CG1602</b>		
64.6	40.5	24	32.5	23.8	G 1/2	16	<b>RPT CG1603</b>		

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

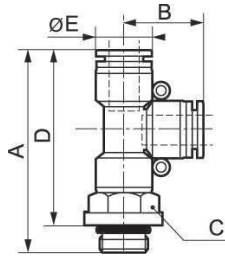


Presión de uso  
0 a 10 bar

Temperatura  
0°C a + 60°C

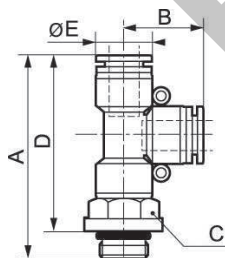
Material  
Polímero y latón  
níquelado

## 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	<b>RPT AG04M5</b>
48	20.5	12	44	12.8	M5	5	<b>RPT AG05M5</b>
48	20.5	12	44	12.8	M5	6	<b>RPT AG06M5</b>


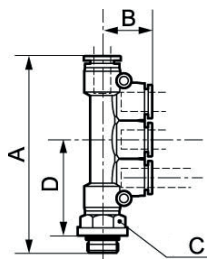
## T MACHO CILÍNDRICO LATERAL ORIENTABLE - RPT AG




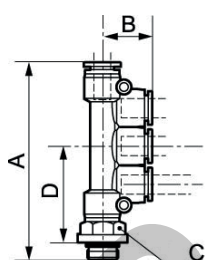
A	B	C	D	E	Rosca macho BSPP	Para tubo Ø ext. (mm)	Referencia
41.1	17.5	12	35.6	10	G 1/8	4	<b>RPT AG0400</b>
41.5	17.5	14	35.5	10	G 1/4	4	<b>RPT AG0401</b>
47.5	20.5	12	42	12.8	G 1/8	5	<b>RPT AG0500</b>
48	20.5	14	42	12.8	G 1/4	5	<b>RPT AG0501</b>
49.5	20.5	17	43	12.8	G 3/8	5	<b>RPT AG0502</b>
50.5	20.5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

# ENCHUFES INSTANTÁNEOS DE POLÍMERO


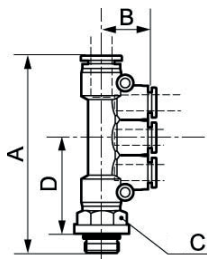
## UNIÓN TRIPLE MACHO CILÍNDRICO ORIENTABLE - RPN MG

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

## 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	<b>RPN MG0400</b>
		67.2	19.5	14	33.5	-	G 1/4	4	<b>RPN MG0401</b>
		66.7	19.5	14	31.5	-	G 1/8	5	<b>RPN MG0500</b>
		67.2	19.5	14	31.5	-	G 1/4	5	<b>RPN MG0501</b>
		68.7	19.5	17	31.5	-	G 3/8	5	<b>RPN MG0502</b>
		69.7	19.5	21	31.5	-	G 1/2	5	<b>RPN MG0503</b>
		66.7	19.5	14	31.5	-	G 1/8	6	<b>RPN MG0600</b>
		67.2	19.5	14	31.5	-	G 1/4	6	<b>RPN MG0601</b>
		68.7	19.5	17	31.5	-	G 3/8	6	<b>RPN MG0602</b>
		69.7	19.5	21	31.5	-	G 1/2	6	<b>RPN MG0603</b>
		67.2	24	17	42	-	G 1/8	8	<b>RPN MG0800</b>
		67.2	24	17	42	-	G 1/4	8	<b>RPN MG0801</b>
		68.7	24	17	42	-	G 3/8	8	<b>RPN MG0802</b>
69.7	24	21	42	-	G 1/2	8	<b>RPN MG0803</b>		

## UNIÓN TRIPLE MACHO CILÍNDRICO PARA TUBOS DESIGUALES ORIENTABLE - RPN KG

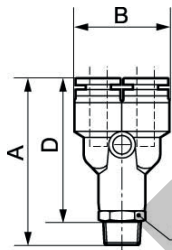
		A	B	C	D	E	Rosca macho BSPP	Para tubo Ø ext. (x 1)	Para tubo Ø ext. (x 3)	Referencia
		66.2	20	14	31.5	-	G 1/8	6	4	<b>RPN KG6400</b>
		67	20	14	31.5	-	G 1/4	8	4	<b>RPN KG8401</b>
		67.9	20	14	31.5	-	G 1/4	8	6	<b>RPN KG8601</b>
		87.8	23	17	42	-	G 3/8	10	8	<b>RPN KG1082</b>
		88.8	23	21	42	-	G 1/2	10	8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

Presión de uso  
0 a 10 bar

Temperatura  
0°C a + 60°C

Material  
Polímero y latón  
niquelado

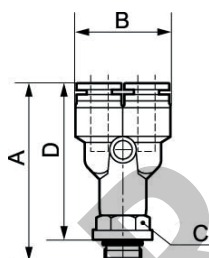
## Y MACHO CÓNICO ORIENTABLE - RPY MR



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

# ENCHUFES INSTANTÁNEOS DE POLÍMERO

## Y MACHO CILÍNDRICO ORIENTABLE - RPY MG



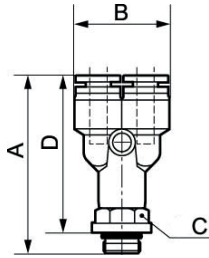
A	B	C	D	E	Rosca macho BSP	Para tubo Ø ext. (mm)	Referencia
40.5	20	12	33	-	G 1/8	4	<b>RPY MG0400</b>
41	20	14	32	-	G 1/4	4	<b>RPY MG0401</b>
43.5	25.6	12	36	-	G 1/8	5	<b>RPY MG0500</b>
44	25.6	14	35	-	G 1/4	5	<b>RPY MG0501</b>
45.5	25.6	17	34.5	-	G 3/8	5	<b>RPY MG0502</b>
46.5	25.6	21	33.5	-	G 1/2	5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

Presión de uso  
0 a 10 bar

Temperatura  
0°C a + 60°C

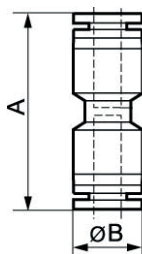
Material  
Polímero y latón  
níquelado

## 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	<b>RPY MG04M5</b>
43.5	26	12	39.8	-	M5	5	<b>RPY MG05M5</b>
43.8	24.8	12	40	-	M5	6	<b>RPY MG06M5</b>

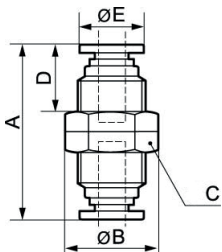
## UNIÓN IGUAL PARA TUBO - RPU ET



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

# ENCHUFES INSTANTÁNEOS DE POLÍMERO

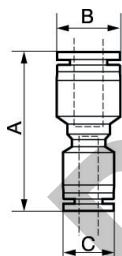
## UNIÓN PARA PASATABIQUES - RPU TT



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	<b>RPU TT0404</b>
36	20	17	14	12.8	5	13	15	<b>RPU TT0505</b>
36	20	17	14	12.8	6	13	15	<b>RPU TT0606</b>
39.5	22	19	15.8	13.8	8	15	17	<b>RPU TT0808</b>
40.6	28	24	16.5	16.8	10	15	21	<b>RPU TT1010</b>
44.5	30.5	26	17.8	19.8	12	15	23	<b>RPU TT1212</b>
52	32.5	28	18.3	23.8	16	20	26	<b>RPU TT1616</b>

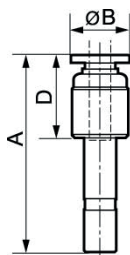
Material: Latón niquelado

## 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	<b>RPU IT0604</b>
38.3	13.8	12.8	-	-	8	6	<b>RPU IT0806</b>
41.1	16.8	13.8	-	-	10	8	<b>RPU IT1008</b>
45.3	19.8	16.8	-	-	12	10	<b>RPU IT1210</b>
49.6	23.8	19.6	-	-	16	12	<b>RPU IT1612</b>

## REDUCCIÓN - RPR PT



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

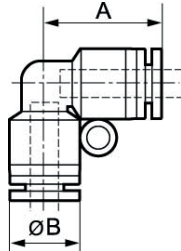
Material: Latón niquelado

Presión de uso  
0 a 10 bar

Temperatura  
0°C a + 60°C

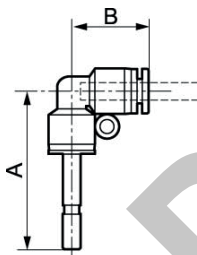
Material  
Polímero y latón  
níquelado

### CODO IGUAL 90° - RPC ET



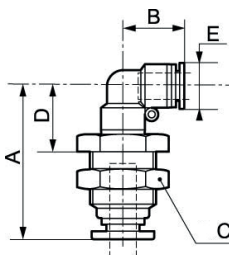
A	B	C	D	E	Para tubo Ø ext. (mm)	Referencia
17.5	10	-	-	-	4	<b>RPC ET0404</b>
20.5	12.8	-	-	-	5	<b>RPC ET0505</b>
20.5	12.8	-	-	-	6	<b>RPC ET0606</b>
22.5	13.8	-	-	-	8	<b>RPC ET0808</b>
22.8	13.8	-	-	-	10	<b>RPC ET1010</b>
27	16.8	-	-	-	12	<b>RPC ET1212</b>
29.8	19.8	-	-	-	14	<b>RPC ET1414</b>
30.8	23.8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

### CODO 90° - RPC PT



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


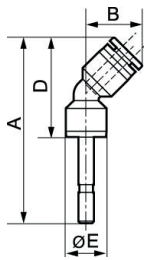
### CODO PASATABIQUES - RPC TT




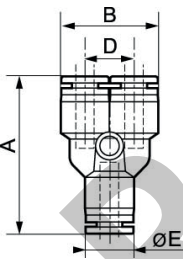
A	B	C	D	E	Para tubo Ø ext. (mm)	Espesor del tabique (mm)	Ø de taladrado (mm)	Referencia
37	17.5	14	18	10	4	10	13	<b>RPC TT0404</b>
39.5	20.5	17	18	12.8	5	10	15	<b>RPC TT0505</b>
40.5	20.5	17	21.5	12.8	6	10	15	<b>RPC TT0606</b>
45	22.8	19	24	13.8	8	10	17	<b>RPC TT0808</b>
48	26.3	24	25	16.8	10	10	21	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

# ENCHUFES INSTANTÁNEOS DE POLÍMERO


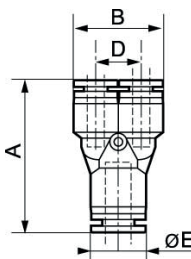
## CODO 45° - RPQ PT

			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	<b>RPQ PT0404</b>
54	16.5	-	34	13	5	5	<b>RPQ PT0505</b>			
54	16.5	-	32	13	6	6	<b>RPQ PT0606</b>			
57	18.5	-	35	14.5	8	8	<b>RPQ PT0808</b>			
65.3	21	-	40	18	10	10	<b>RPQ PT1010</b>			
68	24	-	43	20	12	12	<b>RPQ PT1212</b>			

## Y IGUAL - RPY ET

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

## 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	<b>RPY IT0604</b>
42	25.6	-	13	13.8	8	6	<b>RPY IT0806</b>			
49.6	27.6	-	14.5	16.8	10	8	<b>RPY IT1008</b>			
53	33.6	-	18	19.8	12	10	<b>RPY IT1210</b>			
56.6	39.6	-	24.5	24.5	16	12	<b>RPY IT1612</b>			




Presión de uso  
0 a 10 bar


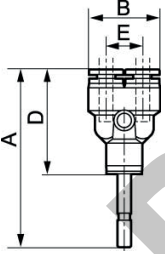
Temperatura  
0°C a + 60°C

Material  
Polímero y latón  
niquelado


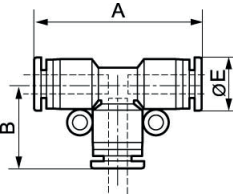
### Y DE DERIVACIONES - RPY PT

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

### Y DE DERIVACIONES PARA TUBOS DESIGUALES - RPY PT


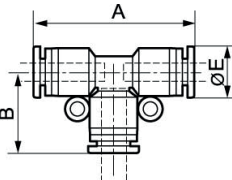
			A	B	C	D	E	Para tubo Ø ext. (x2) (mm)	Enchufe Ø int. (mm)	Referencia
			52.5	20	-	31	10.5	4	6	<b>RPY PT0604</b>
55	25.6	-	33.5	13	6	8	<b>RPY PT0806</b>			
60	27.6	-	35	14.5	8	10	<b>RPY PT1008</b>			
70.8	33.6	-	45.5	18	10	12	<b>RPY PT1210</b>			

### T IGUAL - RPT ET


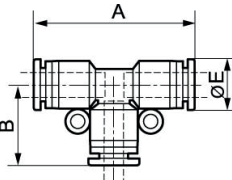
			A	B	C	D	E	Para tubo Ø ext. (mm)	Referencia
			35	17.5	-	-	10	4	<b>RPT ET0404</b>
40	20	-	-	12.8	5	<b>RPT ET0505</b>			
40	20	-	-	12.8	6	<b>RPT ET0606</b>			
45.6	22.8	-	-	13.8	8	<b>RPT ET0808</b>			
54	27	-	-	16.8	10	<b>RPT ET1010</b>			
55.6	27.8	-	-	19.8	12	<b>RPT ET1212</b>			
62	31	-	-	22.7	14	<b>RPT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

# 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	<b>RPT JT0604</b>
45.6	22.5	-	-	12.8	8	6	<b>RPT JT0806</b>			
54	26.8	-	-	13.8	10	8	<b>RPT JT1008</b>			
55.6	27.1	-	-	16.8	12	10	<b>RPT JT1210</b>			
64	32	-	-	16.8	16	12	<b>RPT JT1612</b>			


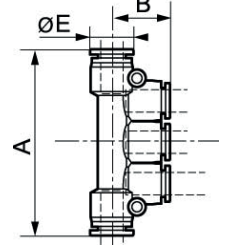
## T PARA TUBOS DESIGUALES - Ø INFERIOR EN EL CENTRO - RPT IT

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

## CRUZ IGUAL - RPX ET

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

## UNIÓN TRIPLE PARA TUBOS - RPN ET


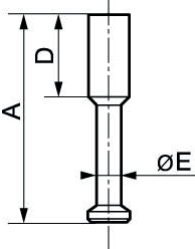
			A	B	C	D	E	Para tubo Ø ext. (mm)	Referencia
			59	19.5	-	-	10	4	<b>RPN ET0404</b>
60.5	19.5	-	-	12.8	5	<b>RPN ET0505</b>			
60.5	19.5	-	-	12.8	6	<b>RPN ET0606</b>			
79.6	24	-	-	13.8	8	<b>RPN ET0808</b>			

Presión de uso  
0 a 10 bar


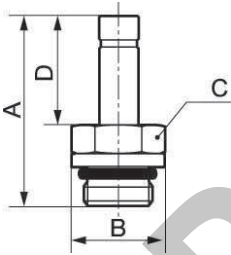
Temperatura  
0°C a + 60°C

Material  
Polímero y latón  
níquelado


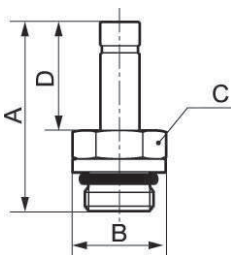
### TAPÓN DE ENCHUFE - RPH PT

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

### 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	
29	13.9	12	18	-	G 1/8	5		<b>RPJ PG0500</b>		
31	19.6	17	18	-	G 1/4	5		<b>RPJ PG0501</b>		
29	13.9	12	18	-	G 1/8	6		<b>RPJ PG0600</b>		
31	19.6	17	18	-	G 1/4	6		<b>RPJ PG0601</b>		
32	13.9	12	21	-	G 1/8	8		<b>RPJ PG0800</b>		
34	19.6	17	21	-	G 1/4	8		<b>RPJ PG0801</b>		
35	21.9	19	21	-	G 3/8	8		<b>RPJ PG0802</b>		
36	19.6	17	23	-	G 1/4	10		<b>RPJ PG1001</b>		
37	21.9	19	23.5	-	G 3/8	10		<b>RPJ PG1002</b>		
36.5	19.6	17	23.5	-	G 1/4	12		<b>RPJ PG1201</b>		
37.5	21.9	19	23.5	-	G 3/8	12		<b>RPJ PG1202</b>		

### 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	
27	9.2	8	18	-	M5	5		<b>RPJ PG05M5</b>		
27	11.5	10	18	-	M5	6		<b>RPJ PG06M5</b>		

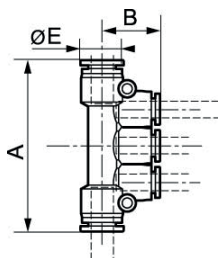
# ENCHUFES INSTANTÁNEOS DE POLÍMERO

Presión de uso  
0 a 10 bar

Temperatura  
0°C a + 60°C

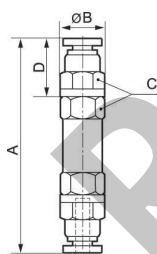
Material  
Polímero y latón  
níquelado

## 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	<b>RPN IT0604</b>
60.8	19.5	-	-	13.8	8	4	<b>RPN IT0804</b>
60.8	19.5	-	-	13.8	8	6	<b>RPN IT0806</b>
81	23	-	-	16.8	10	6	<b>RPN IT1006</b>
81	24	-	-	16.8	10	8	<b>RPN IT1008</b>

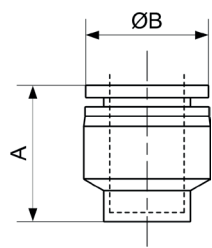
## VÁLVULA ANTIRRETORNO - RPA ET



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

Material: Latón níquelado

## TAPÓN PARA TUBO - RPH EE



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

# SURTIDO DE ENCHUFES INSTANTÁNEOS CONEX

## CAJA DE ENCHUFES INSTANTÁNEOS DE POLÍMERO CONEX

Composición	Referencia
<p>Surtido con:</p> <p><b>50 enchufes rectos machos cilíndricos:</b> (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)</p> <p><b>40 codos machos cónicos:</b> (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)</p> <p><b>30 uniones iguales para tubos:</b> (para tubo Ø ext.)            10 x RPU ET0606 (Ø 6 mm) / 10xRPU ET0808 (Ø 8 mm)            10 x RPU ET1010 (Ø 10 mm)</p> <p><b>20 T iguales para tubos:</b> (para tubo Ø ext.)            10 x RPT ET0606 (Ø 6 mm) / 10xRPT ET0808 (Ø 8 mm)</p> <p>1 cortatubos: R22 CT</p>	<p><b>MAL RP150</b></p>




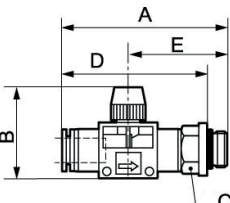
# ENCHUFES INSTANTÁNEOS DE POLÍMERO MICRO VÁLVULAS DE DESCOMPRESIÓN

Presión de uso  
0 a 10 bar


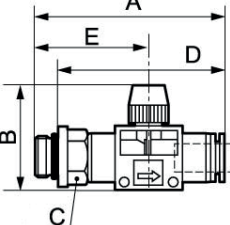
Temperatura  
0°C a + 60°C

Material  
Polímero y latón  
níquelado

## MICRO VÁLVULA - TUBO/ROSCA MACHO CILÍNDRICO - RPS PG

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

## MICRO VÁLVULA - ROSCA MACHO CILÍNDRICO/TUBO - RPS TG

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

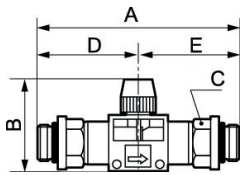
# ENCHUFES INSTANTÁNEOS DE POLÍMERO MICRO VÁLVULAS DE DESCOMPRESIÓN

Presión de uso  
0 a 10 bar

Temperatura  
0°C a + 60°C

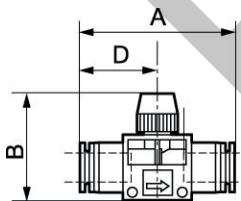
Material  
Polímero y latón  
níquelado

## MICRO VÁLVULA - ROSCA MACHO CILÍNDRICA - RPS DG



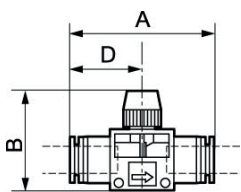
A	B	C	D	E	Rosca macho BSPP	Rosca macho BSPP	Referencia
65	40.3	14	32.5	32.5	G 1/8	G 1/8	<b>RPS DG0000</b>
66.5	40.3	14	34	32.5	G 1/4	G 1/8	<b>RPS DG0100</b>
68	40.3	14	34	34	G 1/4	G 1/4	<b>RPS DG0101</b>
81.5	44.5	17	42	39.5	G 3/8	G 1/4	<b>RPS DG0201</b>
84	44.5	17	42	42	G 3/8	G 3/8	<b>RPS DG0202</b>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

## MICRO VÁLVULA - TUBOS IGUALES - RPS ET



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


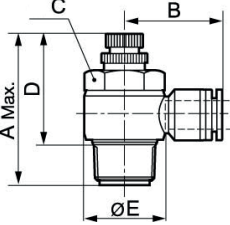
## MICRO VÁLVULA - TUBOS DESIGUALES - RPS IT




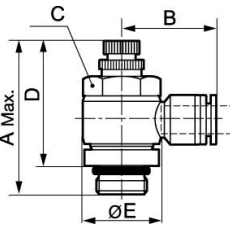
A	B	C	D	E	Para tubo Ø ext. (mm)	Para tubo Ø ext. (mm)	Referencia
51.3	40.3	-	25.8	-	8	6	<b>RPS IT0806</b>
62.9	44.5	-	31.8	-	12	10	<b>RPS IT1210</b>

# 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	<b>RPM IR0400</b>
49	24	14	40	18.2	R 1/4	4	<b>RPM IR0401</b>			
41	23	10	33.5	14.5	R 1/8	6	<b>RPM IR0600</b>			
49	25.5	14	40	18.2	R 1/4	6	<b>RPM IR0601</b>			
58	27.1	19	47	22	R 3/8	6	<b>RPM IR0602</b>			
63	30.1	24	50	27.4	R 1/2	6	<b>RPM IR0603</b>			
41	24.6	10	33.5	14.5	R 1/8	8	<b>RPM IR0800</b>			
49	26.8	14	40	18.2	R 1/4	8	<b>RPM IR0801</b>			
58	28.8	19	47	22	R 3/8	8	<b>RPM IR0802</b>			
63	30.5	24	50	27.4	R 1/2	8	<b>RPM IR0803</b>			
41	28.5	10	33.5	14.5	R 1/8	10	<b>RPM IR1000</b>			
49	31	14	40	18.2	R 1/4	10	<b>RPM IR1001</b>			
58	31	19	47	22	R 3/8	10	<b>RPM IR1002</b>			
63	34	24	50	27.4	R 1/2	10	<b>RPM IR1003</b>			
49	31.8	14	40	18.2	R 1/4	12	<b>RPM IR1201</b>			
58	34	19	47	22	R 3/8	12	<b>RPM IR1202</b>			
63	35.8	24	50	27.4	R 1/2	12	<b>RPM IR1203</b>			

## 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	<b>RPM IG0400</b>
47	24	14	41	18.2	G 1/4	4	<b>RPM IG0401</b>			
40	23	10	34.5	14.5	G 1/8	6	<b>RPM IG0600</b>			
47	25.5	14	41	18.2	G 1/4	6	<b>RPM IG0601</b>			
59	27.1	19	52.5	22	G 3/8	6	<b>RPM IG0602</b>			
63	30.1	24	55	27.4	G 1/2	6	<b>RPM IG0603</b>			
40	24.6	10	34.5	14.5	G 1/8	8	<b>RPM IG0800</b>			
47	26.8	14	41	18.2	G 1/4	8	<b>RPM IG0801</b>			
59	28.8	19	52.5	22	G 3/8	8	<b>RPM IG0802</b>			
63	30.5	24	55	27.4	G 1/2	8	<b>RPM IG0803</b>			
40	28.5	10	34.5	14.5	G 1/8	10	<b>RPM IG1000</b>			
47	31	14	41	18.2	G 1/4	10	<b>RPM IG1001</b>			
59	31	19	52.5	22	G 3/8	10	<b>RPM IG1002</b>			
63	34	24	55	27.4	G 1/2	10	<b>RPM IG1003</b>			
47	31.8	14	41	18.2	G 1/4	12	<b>RPM IG1201</b>			
59	34	19	52.5	22	G 3/8	12	<b>RPM IG1202</b>			
63	35.8	24	55	27.4	G 1/2	12	<b>RPM IG1203</b>			



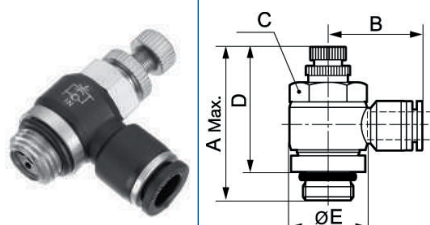
Presión de uso  
0 a 10 bar

Temperatura  
0°C a + 60°C

Material  
Polímero y latón  
níquelado

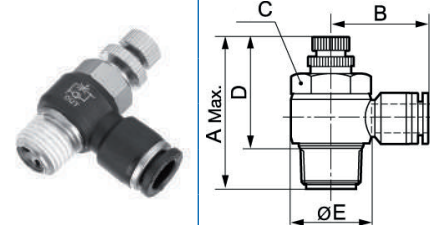
## REGULADOR DE CAUDAL MACHO CILÍNDRICO CON MOLETA - ADMISIÓN - RPM IG

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



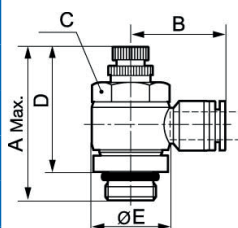
## REGULADOR DE CAUDAL MACHO CÓNICO CON MOLETA - ESCAPE - RPM OR

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	<b>RPM OR0400</b>
50	24	14	41	18.2	R 1/4	4	<b>RPM OR0401</b>
39	23	10	31.5	14.5	R 1/8	6	<b>RPM OR0600</b>
50	25.5	14	41	18.2	R 1/4	6	<b>RPM OR0601</b>
59	27.1	19	48	22	R 3/8	6	<b>RPM OR0602</b>
63	30.1	24	50	27.4	R 1/2	6	<b>RPM OR0603</b>
39	24.6	10	31.5	14.5	R 1/8	8	<b>RPM OR0800</b>
50	26.8	14	41	18.2	R 1/4	8	<b>RPM OR0801</b>
59	28.8	19	48	22	R 3/8	8	<b>RPM OR0802</b>
63	30.5	24	50	27.4	R 1/2	8	<b>RPM OR0803</b>
39	28.5	10	31.5	14.5	R 1/8	10	<b>RPM OR1000</b>
50	31	14	41	18.2	R 1/4	10	<b>RPM OR1001</b>
59	31	19	48	22	R 3/8	10	<b>RPM OR1002</b>
63	34	24	50	27.4	R 1/2	10	<b>RPM OR1003</b>
50	31.8	14	41	18.2	R 1/4	12	<b>RPM OR1201</b>
59	34	19	48	14.5	R 3/8	12	<b>RPM OR1202</b>
63	35.8	24	50	27.4	R 1/2	12	<b>RPM OR1203</b>



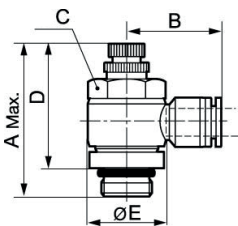
# ENCHUFES INSTANTÁNEOS DE POLÍMERO REGULADORES DE CAUDAL

## 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	<b>RPM OG0400</b>
47	24	14	41	18.2	G 1/4	4	<b>RPM OG0401</b>
40	23	10	34.5	14.5	G 1/8	6	<b>RPM OG0600</b>
47	25.5	14	41	18.2	G 1/4	6	<b>RPM OG0601</b>
59	27.1	19	52.5	22	G 3/8	6	<b>RPM OG0602</b>
63	30.1	24	55	27.4	G 1/2	6	<b>RPM OG0603</b>
40	24.6	10	34.5	14.5	G 1/8	8	<b>RPM OG0800</b>
47	26.8	14	41	18.2	G 1/4	8	<b>RPM OG0801</b>
59	28.8	19	52.5	22	G 3/8	8	<b>RPM OG0802</b>
63	30.5	24	55	27.4	G 1/2	8	<b>RPM OG0803</b>
40	28.5	10	34.5	14.5	G 1/8	10	<b>RPM OG1000</b>
47	31	14	41	18.2	G 1/4	10	<b>RPM OG1001</b>
59	31	19	52.5	22	G 3/8	10	<b>RPM OG1002</b>
63	34	24	55	27.4	G 1/2	10	<b>RPM OG1003</b>
47	31.8	14	41	18.2	G 1/4	12	<b>RPM OG1201</b>
59	34	19	52.5	22	G 3/8	12	<b>RPM OG1202</b>
63	35.8	24	55	27.4	G 1/2	12	<b>RPM OG1203</b>

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



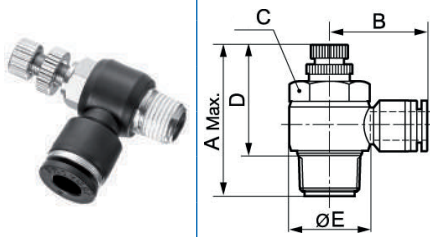
A	B	C	D	E	Rosca macho métrica	Para tubo Ø ext. (mm)	Referencia
31	19.7	8	27	10	M5	4	<b>RPM OG04M5</b>
31	22.5	8	27	10	M5	6	<b>RPM OG06M5</b>

Presión de uso  
0 a 10 bar

Temperatura  
0°C a + 60°C

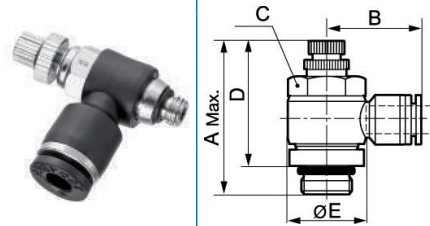
Material  
Polímero y latón  
niquelado

## 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	<b>RPM BR0400</b>
46	24	14	37	18.2	R 1/4	4	<b>RPM BR0401</b>
42	23	10	34.5	14.5	R 1/8	6	<b>RPM BR0600</b>
46	25.5	14	37	18.2	R 1/4	6	<b>RPM BR0601</b>
55.5	27.1	19	44.5	22	R 3/8	6	<b>RPM BR0602</b>
61.5	30.1	24	48.5	27.4	R 1/2	6	<b>RPM BR0603</b>
42	24.6	10	34.5	14.5	R 1/8	8	<b>RPM BR0800</b>
46	26.8	14	37	18.2	R 1/4	8	<b>RPM BR0801</b>
55.5	28.8	19	44.5	22	R 3/8	8	<b>RPM BR0802</b>
61.5	30.5	24	48.5	27.4	R 1/2	8	<b>RPM BR0803</b>
42	28.5	10	34.5	14.5	R 1/8	10	<b>RPM BR1000</b>
46	31	14	37	18.2	R 1/4	10	<b>RPM BR1001</b>
55.5	31	19	44.5	22	R 3/8	10	<b>RPM BR1002</b>
61.5	34	24	48.5	27.4	R 1/2	10	<b>RPM BR1003</b>
46	31.8	14	37	18.2	R 1/4	12	<b>RPM BR1201</b>
55.5	34	19	44.5	22	R 3/8	12	<b>RPM BR1202</b>
61.5	35.8	24	48.5	27.4	R 1/2	12	<b>RPM BR1203</b>


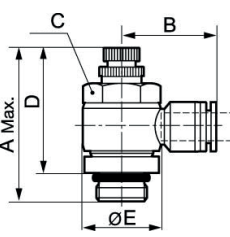
## REGULADOR DE CAUDAL MACHO CILÍNDRICO CON MOLETA BIDIREC. - RPM BG




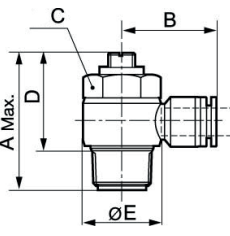
A	B	C	D	E	Rosca macho BSPP	Para tubo Ø ext.(mm)	Referencia
42	21.8	10	36	14.5	G 1/8	4	<b>RPM BG0400</b>
46	24	14	39.5	18.2	G 1/4	4	<b>RPM BG0401</b>
42	23	10	36	14.5	G 1/8	6	<b>RPM BG0600</b>
46	25.5	14	39.5	18.2	G 1/4	6	<b>RPM BG0601</b>
55	27.1	19	47.5	22	G 3/8	6	<b>RPM BG0602</b>
61	30.1	24	52	27.4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

# 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	<b>RPM BG04M5</b>
		32	22.5	8	28	10	M5	6	<b>RPM BG06M5</b>

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


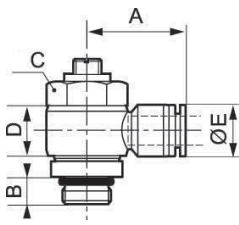
		A	B	C	D	E	Rosca macho BSPT	Para tubo Ø ext. (mm)	Referencia
		33	21.8	10	25.5	14.5	R 1/8	4	<b>RPV IR0400</b>
41	24	14	32	18.2	R 1/4	4	<b>RPV IR0401</b>		
33	23	10	25.5	14.5	R 1/8	6	<b>RPV IR0600</b>		
41	25.5	14	32	18.2	R 1/4	6	<b>RPV IR0601</b>		
52	27.1	19	41	22	R 3/8	6	<b>RPV IR0602</b>		
57	30.1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

Presión de uso  
0 a 10 bar


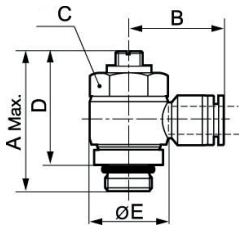
Temperatura  
0°C a + 60°C

Material  
Polímero y latón  
níquelado

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

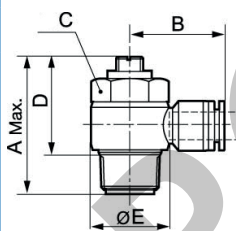
		A	B	C	D	E	Rosca macho BSPP	Para tubo Ø ext. (mm)	Referencia
 	32	21.8	10	26.5	14.5	G 1/8	4	<b>RPV IG0400</b>	
	39	24	14	33	18.2	G 1/4	4	<b>RPV IG0401</b>	
	32	23	10	26.5	14.5	G 1/8	6	<b>RPV IG0600</b>	
	39	25.5	14	33	18.2	G 1/4	6	<b>RPV IG0601</b>	
	51.5	27.1	19	45	22	G 3/8	6	<b>RPV IG0602</b>	
	55.5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

## 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	<b>RPV IG04M5</b>	
	25	22.5	8	21	10	M5	6	<b>RPV IG06M5</b>	

# ENCHUFES INSTANTÁNEOS DE POLÍMERO REGULADORES DE CAUDAL

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



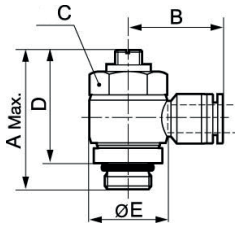
A	B	C	D	E	Rosca macho BSPT	Para tubo Ø ext. (mm)	Referencia
33	21.8	10	25.5	14.5	R 1/8	4	<b>RPV OR0400</b>
41	24	14	32	18.2	R 1/4	4	<b>RPV OR0401</b>
33	23	10	25.5	14.5	R 1/8	6	<b>RPV OR0600</b>
41	25.5	14	32	18.2	R 1/4	6	<b>RPV OR0601</b>
52	27.1	19	41	22	R 3/8	6	<b>RPV OR0602</b>
57	30.1	24	44	27.4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

Presión de uso  
0 a 10 bar

Temperatura  
0°C a + 60°C

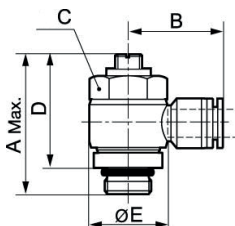
Material  
Polímero y latón  
níquelado

## 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	<b>RPV OG0400</b>
40	24	14	34	18.2	G 1/4	4	<b>RPV OG0401</b>
33	23	10	27.5	14.5	G 1/8	6	<b>RPV OG0600</b>
40	25.5	14	34	18.2	G 1/4	6	<b>RPV OG0601</b>
51	27.1	19	44.5	22	G 3/8	6	<b>RPV OG0602</b>
55.5	30.1	24	47.5	27.4	G 1/2	6	<b>RPV OG0603</b>
33	24.6	10	27.5	14.5	G 1/8	8	<b>RPV OG0800</b>
40	26.8	14	34	18.2	G 1/4	8	<b>RPV OG0801</b>
51	28.8	19	44.5	22	G 3/8	8	<b>RPV OG0802</b>
55.5	30.5	24	47.5	27.4	G 1/2	8	<b>RPV OG0803</b>
33	28.5	10	27.5	14.5	G 1/8	10	<b>RPV OG1000</b>
40	31	14	34	18.2	G 1/4	10	<b>RPV OG1001</b>
51	31	19	44.5	22	G 3/8	10	<b>RPV OG1002</b>
55.5	34	24	47.5	27.4	G 1/2	10	<b>RPV OG1003</b>
40	31.8	14	34	18.2	G 1/4	12	<b>RPV OG1201</b>
51	34	19	44.5	22	G 3/8	12	<b>RPV OG1202</b>
55.5	35.8	24	47.5	27.4	G 1/2	12	<b>RPV OG1203</b>


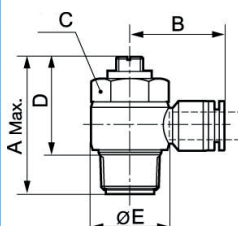
## REGULADOR DE CAUDAL MACHO CILÍNDRICO CON TUERCA - ESCAPE - RPV OG



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


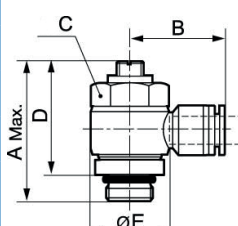
# ENCHUFES INSTANTÁNEOS DE POLÍMERO REGULADORES DE CAUDAL

## 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	<b>RPV BR0400</b>
40	24	14	31	18.2	R 1/4	4	<b>RPV BR0401</b>
30	23	10	22.5	14.5	R 1/8	6	<b>RPV BR0600</b>
40	25.5	14	31	18.2	R 1/4	6	<b>RPV BR0601</b>
48	27.1	19	37	22	R 3/8	6	<b>RPV BR0602</b>
55.5	30.1	24	42.5	27.4	R 1/2	6	<b>RPV BR0603</b>
30	24.6	10	22.5	14.5	R 1/8	8	<b>RPV BR0800</b>
40	26.8	14	31	18.2	R 1/4	8	<b>RPV BR0801</b>
48	28.8	19	37	22	R 3/8	8	<b>RPV BR0802</b>
55.5	30.5	24	42.5	27.4	R 1/2	8	<b>RPV BR0803</b>
30	28.5	10	22.5	14.5	R 1/8	10	<b>RPV BR1000</b>
40	31	14	31	18.2	R 1/4	10	<b>RPV BR1001</b>
48	31	19	37	22	R 3/8	10	<b>RPV BR1002</b>
55.5	34	24	42.5	27.4	R 1/2	10	<b>RPV BR1003</b>
40	31.8	14	31	18.2	R 1/4	12	<b>RPV BR1201</b>
48	34	19	37	22	R 3/8	12	<b>RPV BR1202</b>
55.5	35.8	24	42.5	27.4	R 1/2	12	<b>RPV BR1203</b>

## 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	<b>RPV BG0400</b>
37.5	24	14	31	18.2	G 1/4	4	<b>RPV BG0401</b>
30	23	10	24	14.5	G 1/8	6	<b>RPV BG0600</b>
37.5	25.5	14	31	18.2	G 1/4	6	<b>RPV BG0601</b>
46.5	27.1	19	39	22	G 3/8	6	<b>RPV BG0602</b>
54.5	30.1	24	45.5	27.4	G 1/2	6	<b>RPV BG0603</b>
30	24.6	10	24	14.5	G 1/8	8	<b>RPV BG0800</b>
37.5	26.8	14	31	18.2	G 1/4	8	<b>RPV BG0801</b>
46.5	28.8	19	39	22	G 3/8	8	<b>RPV BG0802</b>
54.5	30.5	24	45.5	27.4	G 1/2	8	<b>RPV BG0803</b>
30	28.5	10	24	14.5	G 1/8	10	<b>RPV BG1000</b>
37.5	31	14	31	18.2	G 1/4	10	<b>RPV BG1001</b>
46.5	31	19	39	22	G 3/8	10	<b>RPV BG1002</b>
54.5	34	24	45.5	27.4	G 1/2	10	<b>RPV BG1003</b>
37.5	31.8	14	31	18.2	G 1/4	12	<b>RPV BG1201</b>
46.5	34	19	39	22	G 3/8	12	<b>RPV BG1202</b>
54.5	35.8	24	45.5	27.4	G 1/2	12	<b>RPV BG1203</b>



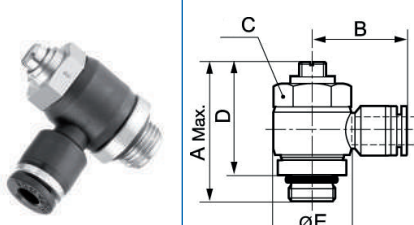
Presión de uso  
0 a 10 bar

Temperatura  
0°C a + 60°C

Material  
Polímero y latón  
níquelado

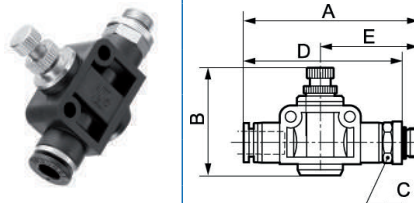
## REGULADOR DE CAUDAL MACHO CILÍNDRICO BIDIRECCIONAL CON TUERCA - RPV BG

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




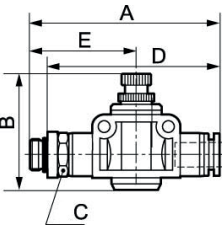
## REGULADOR DE CAUDAL UNIDIRECCIONAL - TUBO/ROSCA MACHO CILÍNDRICO - RPL PG

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	<b>RPL PG0400</b>
55.5	43	12	50	31	G 1/8	6	<b>RPL PG0600</b>
56	43	14	50	31.5	G 1/4	6	<b>RPL PG0601</b>
61.8	47	14	56.3	34.3	G 1/8	8	<b>RPL PG0800</b>
61.8	47	14	55.8	34.3	G 1/4	8	<b>RPL PG0801</b>
63.3	47	17	56.8	35.8	G 3/8	8	<b>RPL PG0802</b>
70.9	54	17	64.9	39.4	G 1/4	10	<b>RPL PG1001</b>
70.9	54	17	64.4	39.4	G 3/8	10	<b>RPL PG1002</b>
71.5	54	21	63.5	40	G 1/2	10	<b>RPL PG1003</b>
81.7	59	19	75.7	44.2	G 1/4	12	<b>RPL PG1201</b>
81.2	59	19	74.7	43.7	G 3/8	12	<b>RPL PG1202</b>
82.7	59	21	74.7	45.2	G 1/2	12	<b>RPL PG1203</b>


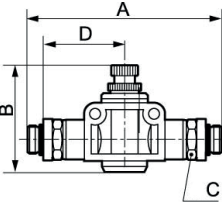


# ENCHUFES INSTANTÁNEOS DE POLÍMERO REGULADORES DE CAUDAL

## 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	<b>RPL TG0400</b>
55.5	43	12	50	31	G 1/8	6	<b>RPL TG0600</b>			
56	43	14	50	31.5	G 1/4	6	<b>RPL TG0601</b>			
61.8	47	14	56.3	34.3	G 1/8	8	<b>RPL TG0800</b>			
61.8	47	14	55.8	34.3	G 1/4	8	<b>RPL TG0801</b>			
63.3	47	17	56.8	35.8	G 3/8	8	<b>RPL TG0802</b>			
70.9	54	17	64.9	39.4	G 1/4	10	<b>RPL TG1001</b>			
70.9	54	17	64.4	39.4	G 3/8	10	<b>RPL TG1002</b>			
71.5	54	21	63.5	40	G 1/2	10	<b>RPL TG1003</b>			
81.7	59	19	75.7	44.2	G 1/4	12	<b>RPL TG1201</b>			
81.2	59	19	74.7	43.7	G 3/8	12	<b>RPL TG1202</b>			
82.7	59	21	74.7	45.2	G 1/2	12	<b>RPL TG1203</b>			

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


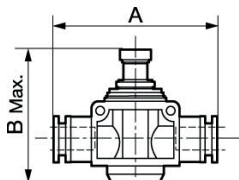
			A	B	C	D	E	Rosca macho BSPP	Rosca macho BSPP	Referencia
			49	43	12	19	-	G 1/8	G 1/8	<b>RPL DG0000</b>
55	43	14	21.5	-	G 1/4	G 1/4	<b>RPL DG0101</b>			
63	43	17	25	-	G 3/8	G 3/8	<b>RPL DG0202</b>			
75	43	21	29.5	-	G 1/2	G 1/2	<b>RPL DG0303</b>			

Presión de uso  
0 a 10 bar


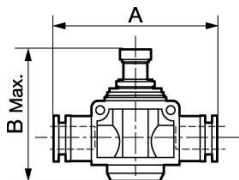
Temperatura  
0°C a + 60°C

Material  
Polímero y latón  
níquelado

## REGULADOR DE CAUDAL UNIDIRECCIONAL - TUBO/TUBO - RPL ET


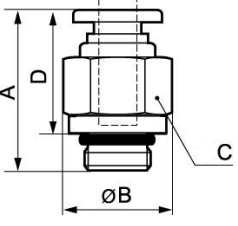
		A	B	C	D	E	Para tubo Ø ext. (mm)	Referencia
		38	29	-	-	-	4	<b>RPL ET0404</b>
		49	43	-	-	-	6	<b>RPL ET0606</b>
		55.1	48	-	-	-	8	<b>RPL ET0808</b>
		63	54	-	-	-	10	<b>RPL ET1010</b>
		75	58	-	-	-	12	<b>RPL ET1212</b>

## REGULADOR DE CAUDAL BIDIRECCIONAL - TUBO/TUBO - RPO ET


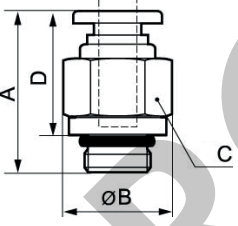
		A	B	C	D	E	Para tubo Ø ext. (mm)	Referencia
		48	31	-	-	-	4	<b>RPO ET0404</b>
		49	46	-	-	-	6	<b>RPO ET0606</b>
		55.1	50	-	-	-	8	<b>RPO ET0808</b>
		63	53	-	-	-	10	<b>RPO ET1010</b>
		75	63	-	-	-	12	<b>RPO ET1212</b>

# ENCHUFES INSTANTÁNEOS DE POLÍMERO MICRO CONEX


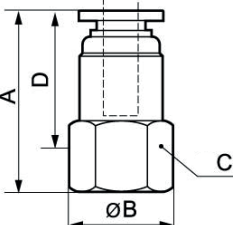
## MICRO ENCHUFE RECTO MACHO CILÍNDRICO - RCD MG

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

## MICRO ENCHUFE RECTO MACHO CILÍNDRICO - RCD MG

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

## MICRO ENCHUFE RECTO HEMBRA CILÍNDRICA - RCD FG

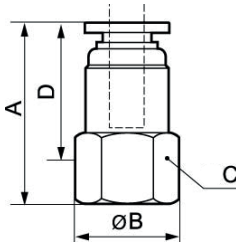
		<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>E</b>	<b>Rosca hembra BSPP</b>	<b>Para tubo Ø ext. (mm)</b>	<b>Referencia</b>
		22.7	14	12	13.7	-	G 1/8	4	<b>RCD FG0400</b>
		22.7	14	12	13.7	-	G 1/8	6	<b>RCD FG0600</b>
Material: Láton niquelado									

Presión de uso  
0 a 10 bar

Temperatura  
0°C a + 60°C

Material  
Polímero y latón  
níquelado

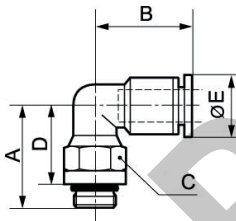
### MICRO ENCHUFE RECTO HEMBRA CILÍNDRICA - RCD FG



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

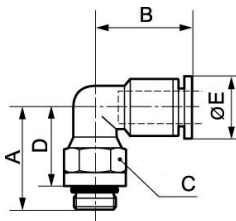
Material: Latón níquelado

### 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	<b>RCC MG0400</b>
18.5	16.7	10	11	10.5	G 1/8	6	<b>RCC MG0600</b>

### 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	<b>RCC MG03M3</b>
15	12.8	8	11.5	7	M5	3	<b>RCC MG03M5</b>
12.5	15.7	8	9.5	8.5	M3	4	<b>RCC MG04M3</b>
13	15.7	8	9.5	8.5	M5	4	<b>RCC MG04M5</b>
18	16.7	10	14.5	10.5	M5	6	<b>RCC MG06M5</b>

# 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	<b>RCC LG0400</b>
	37.5	16.7	10	30	10.5	G 1/8	6	<b>RCC LG0600</b>

## 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	<b>RCC LG03M3</b>
	23.5	12.8	8	20	7	M5	3	<b>RCC LG03M5</b>
	27	15.7	8	24	8.5	M3	4	<b>RCC LG04M3</b>
	28	15.7	8	24.5	8.5	M5	4	<b>RCC LG04M5</b>
	32	16.5	10	28.5	10.5	M5	6	<b>RCC LG06M5</b>

## MICRO T MACHO CILÍNDRICO EN EL CENTRO - RCT CG

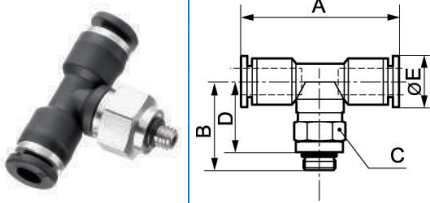

	A	B	C	D	E	Rosca macho BSPP	Para tubo Ø ext. (mm)	Referencia
	27.6	19.2	10	11.7	8.5	G 1/8	4	<b>RCT CG0400</b>
	35	21.7	10	14.2	10.5	G 1/8	6	<b>RCT CG0600</b>

Presión de uso  
0 a 10 bar

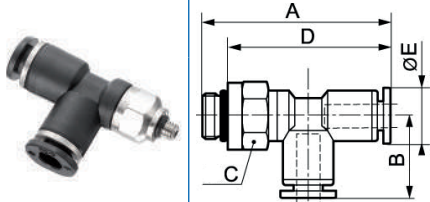

Temperatura  
0°C a + 60°C

Material  
Polímero y latón  
níquelado

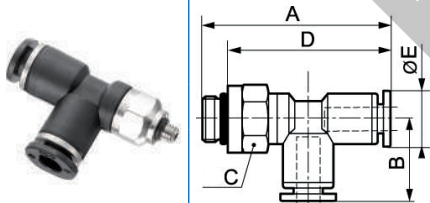

### MICRO T MACHO CILÍNDRICO EN EL CENTRO - RCT CG

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

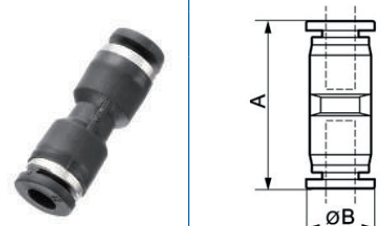

### MICRO T MACHO CILÍNDRICO LATERAL - RCT AG

		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
	39.2	17.5	10	31.7	10.5	G 1/8	6	<b>RCT AG0600</b>	

### 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
	26.6	11.6	8	23.1	7	M5	3	<b>RCT AG03M5</b>	
	29.5	13.8	8	26.5	8.5	M3	4	<b>RCT AG04M3</b>	
	30	13.8	8	26.5	8.5	M5	4	<b>RCT AG04M5</b>	
	34.7	13.5	10	31.2	10.5	M5	6	<b>RCT AG06M5</b>	

### MICRO UNIÓN IGUAL PARA TUBO - RCU ET


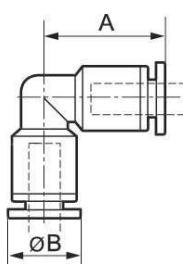
		A	B	C	D	E	Para tubo Ø ext. (mm)	Referencia
			20.5	7	-	-	-	3
	23.4	8.5	-	-	-	4	<b>RCU ET0404</b>	
	28	10.5	-	-	-	6	<b>RCU ET0606</b>	

# ENCHUFES INSTANTÁNEOS DE POLÍMERO MICRO CONEX

## MICRO UNIÓN PARA PASATABIQUES - RCU TT

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


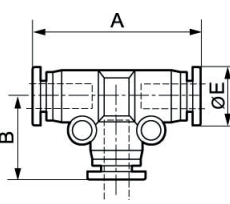
## MICRO CODO IGUAL 90° - RCC ET

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

## MICRO Y IGUAL - RCY ET

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

## MICRO T IGUAL - RCT ET

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


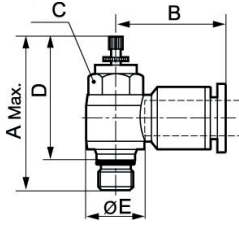


Presión de uso  
0 a 10 bar


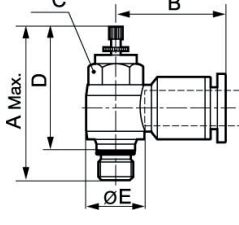
Temperatura  
0°C a + 60°C

Material  
Polímero y latón  
níquelado


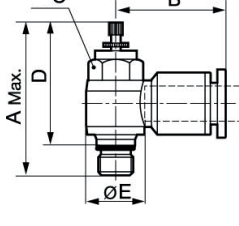
### MICRO REGULADOR DE CAUDAL MACHO CILÍNDRICO CON MOLETA - ADMISIÓN - RCM IG

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

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

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

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

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


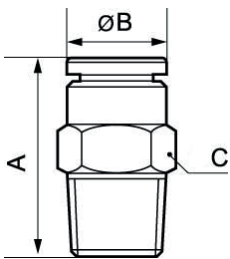
### PRODUCTOS ASOCIADOS




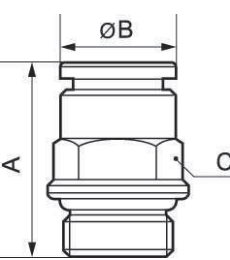
Tubos de poliamida y poliuretano  
p 276

# 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	<b>RMD MR0400</b>
24.5	11.6	12	-	-	R 1/8	6	<b>RMD MR0600</b>			
26	11.6	14	-	-	R 1/4	6	<b>RMD MR0601</b>			
28	13.5	14	-	-	R 1/8	8	<b>RMD MR0800</b>			
27.5	13.5	14	-	-	R 1/4	8	<b>RMD MR0801</b>			
27	13.5	17	-	-	R 3/8	8	<b>RMD MR0802</b>			
34.5	15.5	17	-	-	R 1/4	10	<b>RMD MR1001</b>			
30.3	15.5	17	-	-	R 3/8	10	<b>RMD MR1002</b>			
31.5	17.8	19	-	-	R 3/8	12	<b>RMD MR1202</b>			
34	17.8	22	-	-	R 1/2	12	<b>RMD MR1203</b>			

## ENCHUFE RECTO MACHO CILÍNDRICO - RMD MG

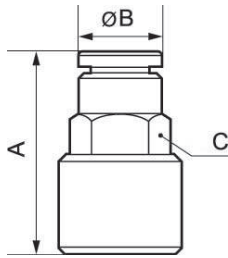
			A	B	C	D	E	Rosca macho BSPP	Para tubo Ø ext. (mm)	Referencia
			20.5	9.8	11	-	-	G 1/8	4	<b>RMD MG0400</b>
22.3	9.8	12	-	-	G 1/4	4	<b>RMD MG0401</b>			
27.4	11.6	13	-	-	G 1/8	6	<b>RMD MG0600</b>			
26.8	11.6	13	-	-	G 1/4	6	<b>RMD MG0601</b>			
28.5	13.5	14	-	-	G 1/8	8	<b>RMD MG0800</b>			
27	13.5	15	-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

Presión de uso  
0 a 15 bar

Temperatura  
-20°C a +80°C

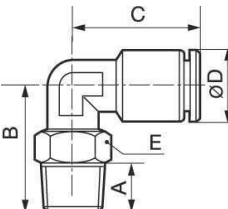
Material  
Latón niquelado

## 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	<b>RMD FG0400</b>
30	11.6	13	-	-	G 1/8	6	<b>RMD FG0600</b>
32.5	11.6	13	-	-	G 1/4	6	<b>RMD FG0601</b>
30.5	13.5	14	-	-	G 1/8	8	<b>RMD FG0800</b>
32.5	13.5	14	-	-	G 1/4	8	<b>RMD FG0801</b>
35.5	15.6	17	-	-	G 1/4	10	<b>RMD FG1001</b>


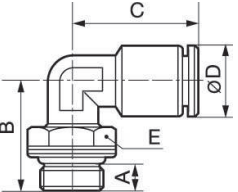
## CODO 90° MACHO CÓNICO ORIENTABLE - RMC MR



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

# ENCHUFES INSTANTÁNEOS DE METAL


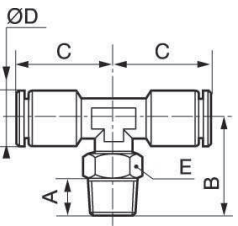
## CODO 90° MACHO CILÍNDRICO ORIENTABLE - RMC MG

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

## 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	<b>RMC XR0400</b>
8	16	24	11.6	-	R 1/8	6	<b>RMC XR0600</b>			
10	18	23	11.6	-	R 1/4	6	<b>RMC XR0601</b>			
8	17	26	13.5	-	R 1/8	8	<b>RMC XR0800</b>			
8.5	20	26	14	-	R 1/4	8	<b>RMC XR0801</b>			
8.5	22	30.5	14	-	R 1/4	10	<b>RMC XR1001</b>			

## T MACHO CÓNICO EN EL CENTRO ORIENTABLE - RMT CR


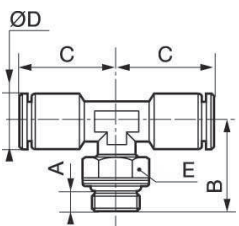
			A	B	C	D	E	Rosca macho BSPT	Para tubo Ø ext. (mm)	Referencia
			8	21.5	21	9.8	12	R 1/8	4	<b>RMT CR0400</b>
11	25	21	9.8	16	R 1/4	4	<b>RMT CR0401</b>			
8	21.5	24	11.6	12	R 1/8	6	<b>RMT CR0600</b>			
11	26	26	11.6	16	R 1/4	6	<b>RMT CR0601</b>			
8	23	26	13.5	12	R 1/8	8	<b>RMT CR0800</b>			
11	26	26	13.5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

Presión de uso  
0 a 15 bar


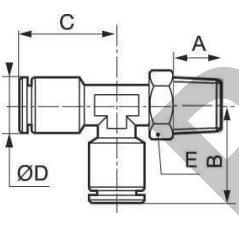
Temperatura  
-20°C a +80°C

Material  
Latón niquelado


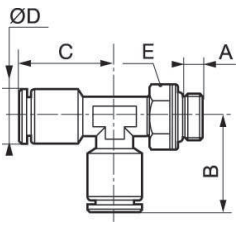
### T MACHO CILÍNDRICO EN EL CENTRO ORIENTABLE - RMT CG

			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	<b>RMT CG0400</b>
8	23	21	9.8	16	G 1/4	4	<b>RMT CG0401</b>			
6	20.5	24	11.6	13	G 1/8	6	<b>RMT CG0600</b>			
8	24	26	11.6	16	G 1/4	6	<b>RMT CG0601</b>			
6	22	26	13.5	13	G 1/8	8	<b>RMT CG0800</b>			
8	24	26	13.5	16	G 1/4	8	<b>RMT CG0801</b>			
9	30	27.5	13.5	19	G 3/8	8	<b>RMT CG0802</b>			
8	26.5	30.5	15.6	16	G 1/4	10	<b>RMT CG1001</b>			
9	29.5	30.5	15.6	19	G 3/8	10	<b>RMT CG1002</b>			
9	31.5	34	19	19	G 3/8	12	<b>RMT CG1202</b>			
11	32	33	17.8	22	G 1/2	12	<b>RMT CG1203</b>			
11	34.5	37	19.8	22	G 1/2	14	<b>RMT CG1403</b>			

### 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	<b>RMT AR0400</b>
8	24	24	11.6	12	R 1/8	6	<b>RMT AR0600</b>			
11	25	26	11.6	16	R 1/4	6	<b>RMT AR0601</b>			
8	27.5	27.5	14.5	12	R 1/8	8	<b>RMT AR0800</b>			
11	30	26	14	16	R 1/4	8	<b>RMT AR0801</b>			
11	30.5	30.5	15.6	16	R 1/4	10	<b>RMT AR1001</b>			
11	30.5	30.5	15.6	19	R 3/8	10	<b>RMT AR1002</b>			
12	35	32	19	19	R 3/8	12	<b>RMT AR1202</b>			
14	34.5	34.5	19	22	R 1/2	12	<b>RMT AR1203</b>			

### 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	<b>RMT AG0400</b>
6	24	24	11.6	13	G 1/8	6	<b>RMT AG0600</b>			
8	25	26	11.6	16	G 1/4	6	<b>RMT AG0601</b>			
6	26	26	13.5	13	G 1/8	8	<b>RMT AG0800</b>			
8	26	26	13.5	16	G 1/4	8	<b>RMT AG0801</b>			
8	30.5	30.5	15.6	16	G 1/4	10	<b>RMT AG1001</b>			
9	30.5	30.5	15.6	19	G 3/8	10	<b>RMT AG1002</b>			
9	33	33	17.8	19	G 3/8	12	<b>RMT AG1202</b>			
11	34.5	34.5	19	22	G 1/2	12	<b>RMT AG1203</b>			

# 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
40	11.6	-	-	-	-	6	<b>RMU ET0606</b>	
41	13.5	-	-	-	-	8	<b>RMU ET0808</b>	
42	15.6	-	-	-	-	10	<b>RMU ET1010</b>	
50	17.8	-	-	-	-	12	<b>RMU ET1212</b>	
55.5	19.8	-	-	-	-	14	<b>RMU ET1414</b>	

## 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
40	11.6	17	-	-	-	6	16	16	<b>RMU TT0606</b>	
41	13.5	20	-	-	-	8	19	18	<b>RMU TT0808</b>	
47	15.6	24	-	-	-	10	21	21	<b>RMU TT1010</b>	
52	27	18	-	-	-	12	23	25	<b>RMU TT1212</b>	


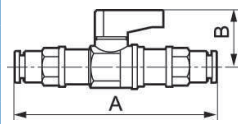
## CODO IGUAL 90° - RMC ET

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

## T IGUAL - RMT ET

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

## MICRO VÁLVULA - TUBOS IGUALES - RMF ET

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

# ENCHUFES INSTANTÁNEOS DE ACERO INOX AISI 316

Presión de uso  
0 a 16 bar


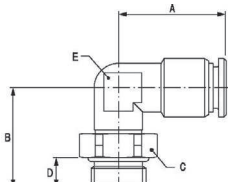
Temperatura  
0°C a +120°C

Material  
Acero inoxidable  
AISI 316


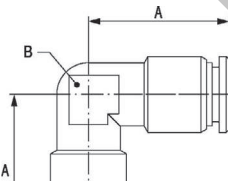
## ENCHUFE RECTO MACHO CÓNICO - RX1

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

## 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	<b>RX5 418</b>
23.5	20	5	10	13	G 1/8	6	<b>RX5 618</b>		
23.5	22.5	7	10	17	G 1/4	6	<b>RX5 614</b>		
27.5	21.5	5	13	13	G 1/8	8	<b>RX5 818</b>		
27.5	24	7	13	17	G 1/4	8	<b>RX5 814</b>		
27.5	27.5	8	13	19	G 3/8	8	<b>RX5 838</b>		

## CODO IGUAL 90° - RX6

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

## T MACHO EN EL CENTRO CILÍNDRICO 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	<b>RX7 418</b>
47	20	5	10	13	G 1/8	6	<b>RX7 618</b>		
47	22.5	7	10	17	G 1/4	6	<b>RX7 614</b>		
55	21.5	5	13	13	G 1/8	8	<b>RX7 818</b>		
55	24.5	7	13	17	G 1/4	8	<b>RX7 814</b>		
55	27.5	8	13	19	G 3/8	8	<b>RX7 838</b>		

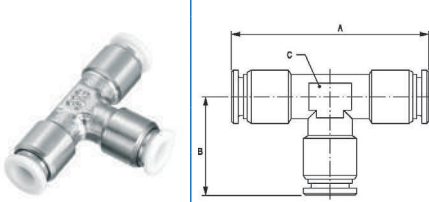
# ENCHUFES INSTANTÁNEOS DE ACERO INOXL AISI 316

Presión de uso  
0 a 16 bar

Temperatura  
0°C a +120°C

Material  
Acero inoxidable  
AISI 316

## T IGUAL - RX9

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

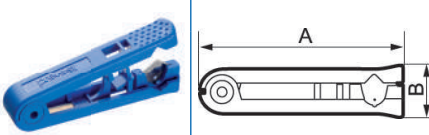
## PRODUCTOS ASOCIADOS



Tubos de poliamida y poliuretano  
p 276


# ENCHUFES INSTANTÁNEOS ACCESORIOS

## CORTATUBOS - R22 CT

	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>Denominación</b>	<b>Referencia</b>
	112	28	Cortatubos	<b>R22 CT</b>

Diseñado especialmente para obtener cortes perfectos a 90°

## HERRAMIENTA DE DESCONEXIÓN - R22

	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>Denominación</b>	<b>Referencia</b>
	-	-	Herramienta de desconexión	<b>R22 TD</b>



# 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.

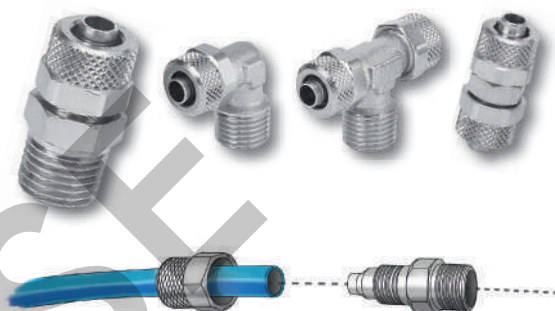
## Enchufe de compresión → con cánula

### ■ 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.



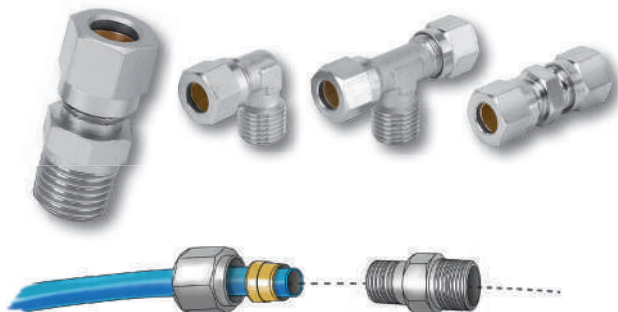
## Racor de compresión → con oliveta

### ■ 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.



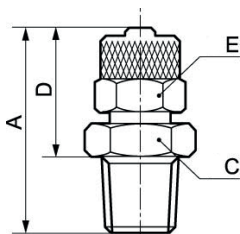
### PRODUCTOS ASOCIADOS

Tubos semi-rígidos de poliuretano y poliamida



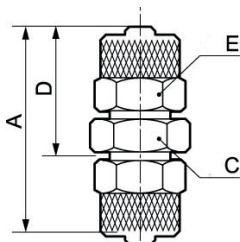
# ENCHUFES CON CÁNULA

## ENCHUFE RECTO ROSCA MACHO CÓNICO - RB1



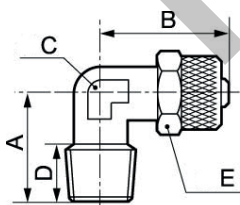
A	B	C	D	E	Rosca macho BSPT	Para tubo Ø (mm)	Referencia
26.5	-	12	18.5	12	R 1/8	6 x 4	<b>RB1 618</b>
30	-	14	19	12	R 1/4	6 x 4	<b>RB1 614</b>
26.5	-	12	18.5	14	R 1/8	8 x 6	<b>RB1 818</b>
30	-	14	19	14	R 1/4	8 x 6	<b>RB1 814</b>
31	-	17	19.5	14	R 3/8	8 x 6	<b>RB1 838</b>
32	-	14	21	16	R 1/4	10 x 8	<b>RB1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

## UNIÓN IGUAL - RB3



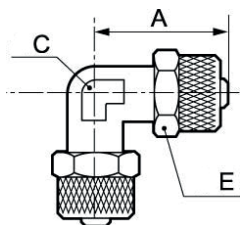
A	B	C	D	E	Para tubo Ø (mm)	Referencia
33	-	12	19	12	6 x 4	<b>RB3 6</b>
30	-	12	27.5	12	8 x 6	<b>RB3 8</b>
37	-	14	21.5	16	10 x 8	<b>RB3 10</b>
42	-	17	19	19	12 x 10	<b>RB3 12</b>

## 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	<b>RB5 618</b>
20	22	9	10	12	R 1/4	6 x 4	<b>RB5 614</b>
18	23	12	8	14	R 1/8	8 x 6	<b>RB5 818</b>
20	22	12	10	14	R 1/4	8 x 6	<b>RB5 814</b>
21	21	9	12	16	R 3/8	8 x 6	<b>RB5 838</b>
20.5	25	12	10	16	R 1/4	10 x 8	<b>RB5 1014</b>
22	23	11	12	14	R 3/8	10 x 8	<b>RB5 1038</b>
24	31	17	12	19	R 3/8	12 x 10	<b>RB5 1238</b>

## CODO IGUAL - RB6



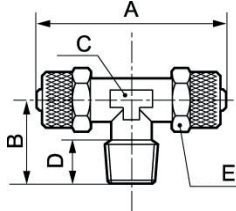
A	B	C	D	E	Para tubo Ø (mm)	Referencia
27.5	-	9	-	12	6 x 4	<b>RB6 6</b>
29.5	-	12	-	14	8 x 6	<b>RB6 8</b>
33.5	-	12	-	16	10 x 8	<b>RB6 10</b>

Presión máx  
de uso  
15 bar

Temperatura  
-20°C a +80°C

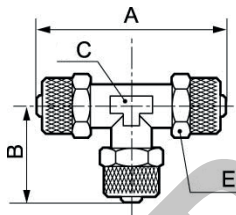
Material  
Latón niquelado

## T MACHO EN EL CENTRO CÓNICO - RB7



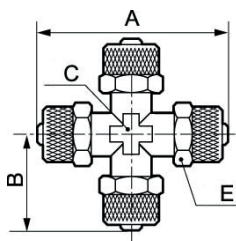
A	B	C	D	E	Rosca macho BSPT	Para tubo Ø (mm)	Referencia
44	17	9	7	12	R 1/8	6 x 4	<b>RB7 618</b>
44	20	9	10	12	R 1/4	6 x 4	<b>RB7 614</b>
44	20	12	8	14	R 1/4	8 x 6	<b>RB7 814</b>
50	21	12	10	16	R 1/4	10 x 8	<b>RB7 1014</b>
50	22	12	10	16	R 3/8	10 x 8	<b>RB7 1038</b>

## T IGUAL - RB9



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

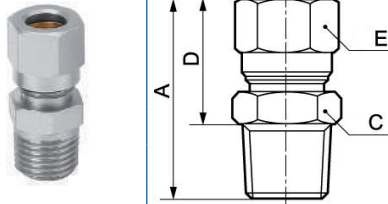

## CRUZ IGUAL - RB12



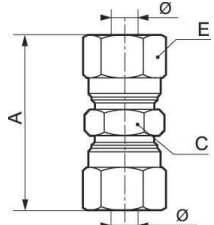

A	B	C	D	E	Para tubo Ø (mm)	Referencia
45	22.5	8	-	12	6 x 4	<b>RB12 6</b>
45	22.5	10	-	14	8 x 6	<b>RB12 8</b>
51	25.5	11	-	16	10 x 8	<b>RB12 10</b>

# 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
	28	-	12	20	12	R 1/8	6	<b>RO1 618</b>	
	31	-	14	20	12	R 1/4	6	<b>RO1 614</b>	
	30	-	12	22	14	R 1/8	8	<b>RO1 818</b>	
	33	-	14	22	14	R 1/4	8	<b>RO1 814</b>	
	33.5	-	17	22	14	R 3/8	8	<b>RO1 838</b>	
	38.5	-	17	27.5	19	R 1/4	10	<b>RO1 1014</b>	
	39	-	17	27.5	19	R 3/8	10	<b>RO1 1038</b>	
	38.5	-	19	27	22	R 3/8	12	<b>RO1 1238</b>	
	42	-	22	28	22	R 1/2	12	<b>RO1 1212</b>	

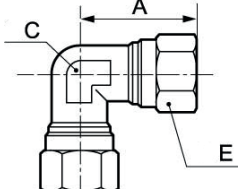

## UNIÓN IGUAL - RO3

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

## 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
	16	22	9	8	12	R 1/8	6	<b>RO5 618</b>	
	20	23.5	11	11	12	R 1/4	6	<b>RO5 614</b>	
	17	24	11	8	14	R 1/8	8	<b>RO5 818</b>	
	20	24	11	11	14	R 1/4	8	<b>RO5 814</b>	
	23.5	27	13	12	14	R 3/8	8	<b>RO5 838</b>	
	22.5	32	13	11	19	R 1/4	10	<b>RO5 1014</b>	
	23.5	32	13	12	19	R 3/8	10	<b>RO5 1038</b>	
	24	33.5	15	11.5	22	R 3/8	12	<b>RO5 1238</b>	
	30	38	20	13	22	R 1/2	12	<b>RO5 1212</b>	

## CODO IGUAL - RO6

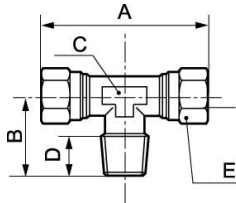
		A	B	C	D	E	Para tubo Ø ext. (mm)	Referencia
			21.5	-	9	-	10	4
	22	-	9	-	12	6	<b>RO6 6</b>	
	24	-	11	-	14	8	<b>RO6 8</b>	
	32	-	13	-	19	10	<b>RO6 10</b>	
	33.5	-	15	-	22	12	<b>RO6 12</b>	

Presión máx.  
de uso  
60 bar

Temperatura  
-40°C a +240°C

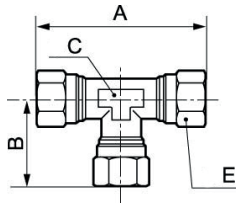
Material  
Latón niquelado

### T MACHO EN EL CENTRO - RO7



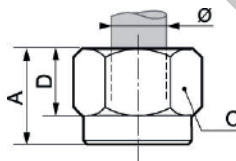
A	B	C	D	E	Rosca macho BSPT	Para tubo Ø ext. (mm)	Referencia
41	14	8	8	10	R 1/8	4	<b>RO7 418</b>
44	16	9	8	12	R 1/8	6	<b>RO7 618</b>
48	20	11	10	12	R 1/4	6	<b>RO7 614</b>
64	17	11	8	14	R 1/8	8	<b>RO7 818</b>
67	20	11	10	14	R 1/4	8	<b>RO7 814</b>

### T IGUAL - RO9



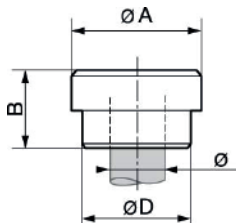
A	B	C	D	E	Para tubo Ø ext. (mm)	Referencia
43	21.5	9	-	10	4	<b>RO9 4</b>
44	22	9	-	12	6	<b>RO9 6</b>
48	24	11	-	14	8	<b>RO9 8</b>
64	32	13	-	19	10	<b>RO9 10</b>
67	33.5	15	-	22	12	<b>RO9 12</b>

### TUERCA - RO E



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

### OLIVETA - RO O



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

# 13

# Piezas de conexión

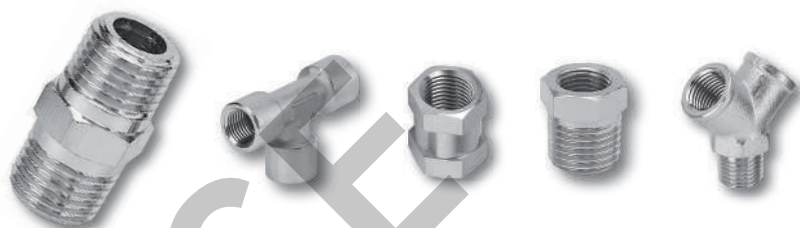
Una gama para fijar todo **tipo de montajes**

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.

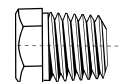
## ■ FLUIDOS

Aire, agua, fluido inerte

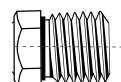


## ■ ROSCAS

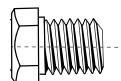
- Rosca cónica para conexión estanca en el roscado:  
**Norma ISO 7-1**  
Las dimensiones de las roscas abarcan de R 1/8 a R 2 (según el tipo de piezas)
- Rosca cilíndrica para conexión sin estanqueidad en el roscado con junta:  
**Norma ISO 228-1**  
Las dimensiones de las roscas abarcan de G 1/8 a G 2 (según el tipo de piezas)  
La estanqueidad se obtiene mediante una junta.
- Roscado normalizado ISO con rosca triangular de uso general:  
**Norma ISO 262-1**



**BSPT**



**BSPP**



**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
<b>Conectores</b>	Latón niquelado	0 a 15 bar
<b>Uniones</b>	Acero	0 a 15 bar
<b>Piezas de Acero Inoxidable</b>	Acero inox	0 a 25 bar
<b>Conectores de plástico</b>	Plástico inyectado	0 a 10 bar



## PRODUCTOS ASOCIADOS

Válvulas antirretorno  
Silenciadores de escape

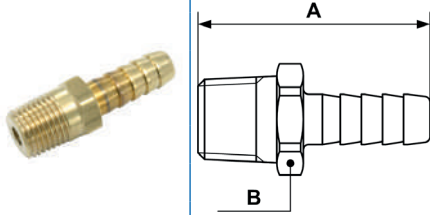


# UNIONES PARA TUBO

Tecnología  
Paso libre

Presión de uso  
0 a 15 bar

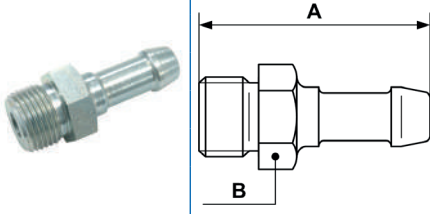
## UNIÓN ROSCA MACHO CÓNICO



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

Material: latón

## UNIÓN ROSCA MACHO CILÍNDRICO - 1 GARGANTA


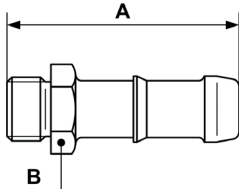


A	B	Rosca macho BSPP	Para tubo Ø int. (mm)	Referencia
43	14	G 1/8	4	<b>JFT 1804ZS</b>
43	14	G 1/8	6	<b>JFT 1806ZS</b>
46	17	G 1/4	6	<b>JFT 1406ZS</b>
46	17	G 1/4	8	<b>JFT 1408ZS</b>
46	17	G 1/4	9	<b>JFT 1409ZS</b>
46	17	G 1/4	10	<b>JFT 1410ZS</b>
47	19	G 3/8	8	<b>JFT 3808ZS</b>
47	19	G 3/8	10	<b>JFT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

Material: acero tratado


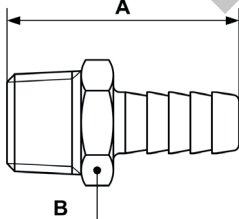
# UNIONES PARA TUBO

## UNIÓN ROSCA MACHO CILÍNDRICO - 2 GARGANTAS

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

Material: acero tratado


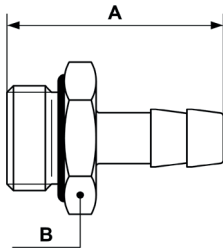
## UNIÓN ROSCA MACHO CÓNICO

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

Material: latón niquelado


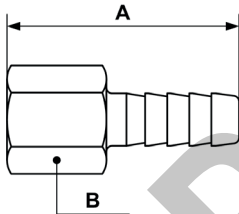


### UNIÓN ROSCA MACHO CILÍNDRICO CON JUNTA

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


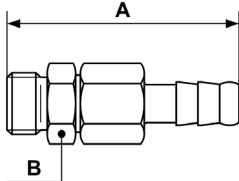
Material: latón niquelado

### UNIÓN ROSCA HEMBRA CILÍNDRICA

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

Material: latón

### UNIÓN ROSCA MACHO ORIENTABLE

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

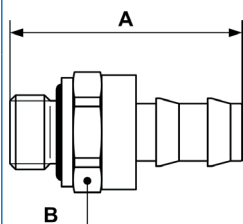
Utilización: sólo aire  
Material: acero tratado

# UNIONES PARA TUBO

Tecnología  
Paso libre

Presión de uso  
0 a 15 bar

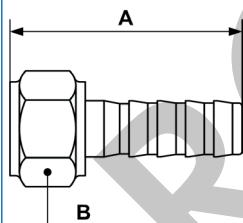
## UNIÓN ROSCA MACHO CILÍNDRICO PARA TUBO AUTOBLOCANTE



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

Montaje sin abrazaderas con tubo Lockflex  
Material: latón

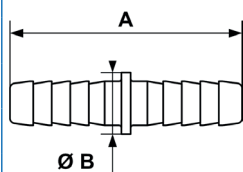
## UNIÓN ROSCA HEMBRA CON TUERCA GIRATORIA



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

2 piezas de estanqueidad esférica  
Material: latón niquelado

## UNIÓN DOBLE



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

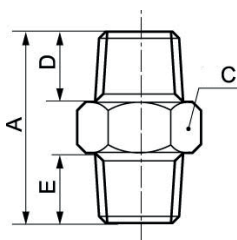
Material: latón

# ACCESORIOS DE CONEXIÓN TETÓNES REDUCCIONES

Presión de uso  
0 a 15 bar

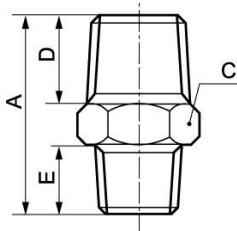
Material  
Latón y latón  
níquelado

## TETÓN DOBLE ROSCA CILÍNDRICO - A1



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

## TETÓN DOBLE ROSCA CÓNICO - A2

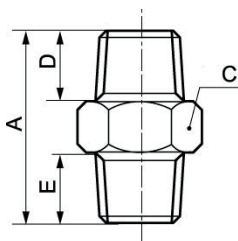


A	C	D	E	Rosca macho BSPT	Rosca macho BSPT	Referencia
21	12	8	8	R 1/8	R 1/8	<b>A2 1818</b>
24	14	11	8	R 1/8	R 1/4	<b>A2 1814</b>
25	17	11.5	8	R 1/8	R 3/8	<b>A2 1838</b>
27	14	11	11	R 1/8	R 1/4	<b>A2 1414</b>
28	17	11.5	11	R 1/4	R 3/8	<b>A2 1438</b>
32	22	14	11	R 1/4	R 1/2	<b>A2 1412</b>
29	17	11.5	11.5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

# ACCESORIOS DE CONEXIÓN TETÓNES

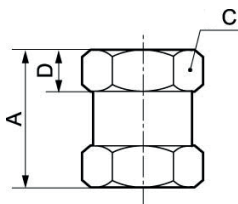
## REDUCCIONES

### TETÓN DOBLE CÓNICO GIRATORIO (3 PIEZAS) - A2T




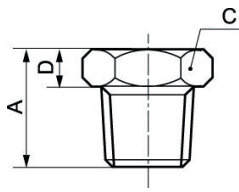
A	C	D	E	Rosca macho BSPT	Rosca macho BSPT	Referencia
28	15	10	10	R 1/8	R 1/8	<b>A2T 1818</b>
34	19	12	12	R 1/4	R 1/4	<b>A2T 1414</b>
37	27	13	13	R 3/8	R 3/8	<b>A2T 3838</b>
45	27	16	16	R 1/2	R 1/2	<b>A2T 1212</b>
53	36	18	18	R 3/4	R 3/4	<b>A2T 3434</b>
65	46	22	22	R 1	R 1	<b>A2T 0101</b>

### MANGUITO IGUAL - A3


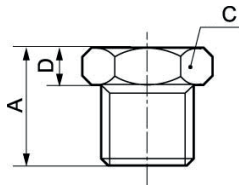


A	C	D	E	Rosca hembra	Referencia
11	8	4	-	M5 x 0.8	<b>A3 M5</b>
15	14	5	-	G 1/8	<b>A3 18</b>
22	17	6	-	G 1/4	<b>A3 14</b>
24	22	7	-	G 3/8	<b>A3 38</b>
30	27	7.5	-	G 1/2	<b>A3 12</b>
32	32	10	-	G 3/4	<b>A3 34</b>
35	38	10	-	G 1	<b>A3 01</b>

## 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	<b>A4 1418</b>
17	17	5.5	-	R 3/8	G 1/8	<b>A4 3818</b>			
17	17	5.5	-	R 3/8	G 1/4	<b>A4 3814</b>			
19.5	22	5.5	-	R 1/2	G 1/8	<b>A4 1218</b>			
20	22	6	-	R 1/2	G 1/4	<b>A4 1214</b>			
20	22	6	-	R 1/2	G 3/8	<b>A4 1238</b>			
23	27	6.5	-	R 3/4	G 3/8	<b>A4 3438</b>			
23	27	6.5	-	R 3/4	G 1/2	<b>A4 3412</b>			
25	34	9	-	R 1	G 1/2	<b>A4 0112</b>			
25	34	7	-	R 1	G 3/4	<b>A4 0134</b>			
20	42	6	-	R 1 1/4	G 3/4	<b>A4 4234</b>			
19.5	42	5.5	-	R 1 1/4	G 1	<b>A4 4201</b>			
33.5	54	10	-	R 1 1/2	G 1	<b>A4 4901</b>			
20	50	6	-	R 1 1/2	G 1 1/4	<b>A4 4942</b>			
36	67	10.5	-	R 2	G 1 1/4	<b>A4 6042</b>			
36	67	11	-	R 2	G 1 1/2	<b>A4 6049</b>			
21	60	6	-	R 2	G 1	<b>A4 6001</b>			
56	80	31	-	R 2 1/2	G 1	<b>A4 7601</b>			

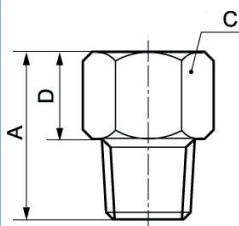
## REDUCCIÓN MACHO / HEMBRA CILÍNDRICO - A4Z

			A	C	D	E	Rosca macho BSPP	Rosca hembra	Referencia
			10.5	14	4.5	-	G 1/8	M5	<b>A4 18M5</b>
13	17	5	-	G 1/4	G 1/8	<b>A4Z 1418</b>			
14	20	5	-	G 3/8	G 1/8	<b>A4Z 3818</b>			
14	20	5	-	G 3/8	G 1/4	<b>A4Z 3814</b>			
15.5	24	5.5	-	G 1/2	G 1/8	<b>A4Z 1218</b>			
15.5	25	5.5	-	G 1/2	G 1/4	<b>A4Z 1214</b>			
15.5	25	5.5	-	G 1/2	G 3/8	<b>A4Z 1238</b>			
17	30	6	-	G 3/4	G 1/4	<b>A4Z 3414</b>			
17.5	30	6.5	-	G 3/4	G 3/8	<b>A4Z 3438</b>			
17.5	30	6.5	-	G 3/4	G 1/2	<b>A4Z 3412</b>			
36	60	18.5	-	G 2	G 1 1/4	<b>A4Z 6042</b>			
36	60	18.5	-	G 2	G 1 1/2	<b>A4Z 6049</b>			
46	67	25	-	G 2 1/2	G 2	<b>A4Z 7660</b>			

# ACCESORIOS DE CONEXIÓN

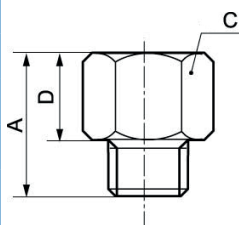
## PROLONGADORES

### PROLONGADOR MACHO/HEMBRA - A5




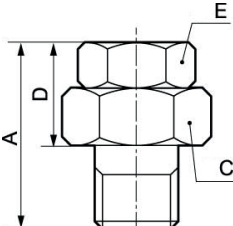
A	C	D	E	Rosca macho	Rosca hembra BSPP	Referencia
20	14	12	-	R 1/8	G 1/8	<b>A5 1818</b>
22.5	17	14.5	-	R 1/8	G 1/4	<b>A5 1814</b>
22.5	22	14.5	-	R 1/8	G 3/8	<b>A5 1838</b>
25	17	14	-	R 1/4	G 1/4	<b>A5 1414</b>
28.5	22	17.5	-	R 1/4	G 3/8	<b>A5 1438</b>
29	24	18	-	R 1/4	G 1/2	<b>A5 1412</b>
28.5	22	17	-	R 3/8	G 3/8	<b>A5 3838</b>
32	24	20.5	-	R 3/8	G 1/2	<b>A5 3812</b>
27	32	17	-	R 3/8	G 3/4	<b>A5 3834</b>
34	24	20	-	R 1/2	G 1/2	<b>A5 1212</b>
35	32	21	-	R 1/2	G 3/4	<b>A5 1234</b>
30.5	38	18	-	R 1/2	G 1	<b>A5 1201</b>
30.5	32	17	-	R 3/4	G 3/4	<b>A5 3434</b>
31	38	17.5	-	R 3/4	G 1	<b>A5 3401</b>
27.5	45	17.5	-	G 3/4	G 1 1/4	<b>A5 3442</b>
28.5	46	16.5	-	G 1	G 1 1/4	<b>A5 0142</b>
33	51	19	-	G 1 1/4	G 1 1/2	<b>A5 4249</b>

### PROLONGADOR ROSCA MACHO / HEMBRA CILÍNDRICO


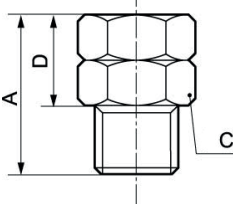


A	C	D	E	Rosca macho	Rosca hembra BSPP	Referencia
17	12	13	-	M5	G 1/8	<b>A5 M518</b>
18.5	14	12.5	-	G 1/8	G 1/8	<b>A5Z 1818</b>
21.5	17	15.5	-	G 1/8	G 1/4	<b>A5Z 1814</b>
22.5	17	14.5	-	G 1/4	G 1/4	<b>A5Z 1414</b>
26	22	18	-	G 1/4	G 3/8	<b>A5Z 1438</b>
24	17	8	-	G 1/4	G 1/2	<b>A5Z 1412</b>
26.5	22	17.5	-	G 3/8	G 3/8	<b>A5Z 3838</b>
29.5	24	20.5	-	G 3/8	G 1/2	<b>A5Z 3812</b>
26	32	9	-	G 3/8	G 3/4	<b>A5Z 3834</b>
29.5	25	19.5	-	G 1/2	G 1/2	<b>A5Z 1212</b>

### 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	<b>A5T 3838</b>
47	30	33	26	G 1/2	G 1/2	<b>A5T 1212</b>			
53	37	39	31	G 3/4	G 3/4	<b>A5T 3434</b>			
59	46	44	40	G 1	G 1	<b>A5T 0101</b>			
66	54	51	50	G 1 1/4	G 1 1/4	<b>A5T 4242</b>			

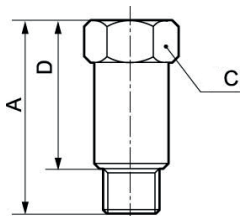
### ENCHUFE MACHO GIRATORIO / HEMBRA CILÍNDRICO (UNA PIEZA) - A35

			A	C	D	E	Rosca macho BSPP	Rosca hembra BSPP	Referencia
			40	22	28	-	G 1/2	G 1/2	<b>A35 1212</b>
40	30	28	-	G 1/2	G 3/4	<b>A35 1234</b>			

# ACCESORIOS DE CONEXIÓN

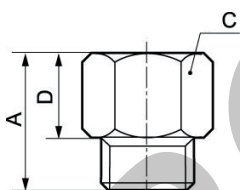
## PROLONGADORES, TAPONES

### PROLONGADOR MACHO / HEMBRA CILÍNDRICO - A5 RL



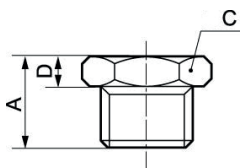
A	C	D	Rosca macho BSPP	Rosca hembra BSPP	Referencia
42	14	36	G 1/8	G 1/8	<b>A5 1818RL</b>
51	17	43	G 1/4	G 1/4	<b>A5 1414RL</b>
41	22	32	G 3/8	G 3/8	<b>A5 3838RL</b>
36	27	26	G 1/2	G 1/2	<b>A5 1212RL</b>

### 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	<b>A6 M518</b>
21.5	17	15.5	G 1/8	G 1/4	<b>A6 1814</b>
23.5	22	15.5	G 1/8	G 3/8	<b>A6 1838</b>
25.5	22	16.5	G 1/4	G 3/8	<b>A6 1438</b>
28.5	24	19.5	G 1/4	G 1/2	<b>A6 1412</b>
29.5	24	18.5	G 3/8	G 1/2	<b>A6 3812</b>

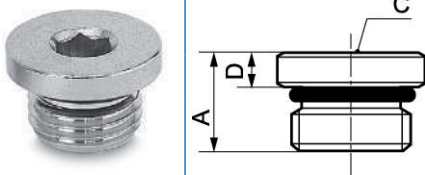
### TAPÓN HEXAGONAL ROSCA MACHO - A7



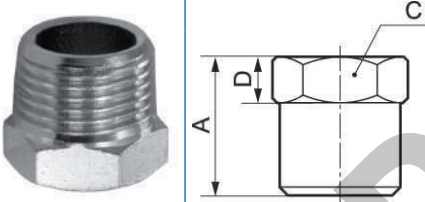
A	C	D	Rosca macho	Referencia
7	14	3	M5 x 0.8	<b>A7 M5</b>
10	17	4	G 1/8	<b>A7 18</b>
12.5	19	4.5	G 1/4	<b>A7 14</b>
13.5	24	4.5	G 3/8	<b>A7 38</b>
15.5	30	5.5	G 1/2	<b>A7 12</b>
16.5	38	5.5	G 3/4	<b>A7 34</b>



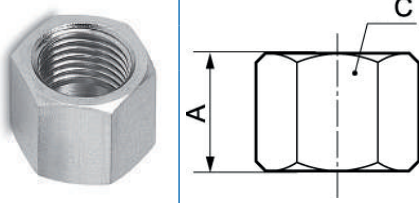
### TAPÓN HEXAGONAL ROSCA MACHO CON JUNTA - A7 J

	A	C	D	Rosca macho	Apriete	Referencia
	6.5	2.5	2.5	M5 x 0.8	Llave BTR de 2.5	<b>A7 M5J</b>
	9.5	3	2.5	G 1/8	Llave BTR de 5	<b>A7 18J</b>
	11	6	3	G 1/4	Llave BTR de 6	<b>A7 14J</b>
	12.5	8	3.5	G 3/8	Llave BTR de 8	<b>A7 38J</b>
	14.5	10	3.5	G 1/2	Llave BTR de 10	<b>A7 12J</b>

### TAPÓN HEXAGONAL ROSCA MACHO CÓNICO - A18

	A	C	D	Rosca macho BSPT	Referencia
	12	10	4.5	R 1/8	<b>A18 18</b>
	15	14	4.5	R 1/4	<b>A18 14</b>
	16	17	4.5	R 3/8	<b>A18 38</b>
	17	22	5.5	R 1/2	<b>A18 12</b>
	21	27	5.5	R 3/4	<b>A18 34</b>


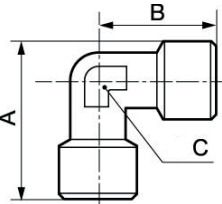
### TAPÓN HEMBRA - A8

	A	C	D	Rosca hembra BSPP	Referencia
	13	14	-	G 1/8	<b>A8 18</b>
	15	17	-	G 1/4	<b>A8 14</b>
	17.5	20	-	G 3/8	<b>A8 38</b>
	20	24	-	G 1/2	<b>A8 12</b>


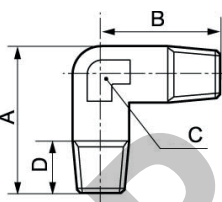
# ACCESORIOS DE CONEXIÓN

## CODO - T


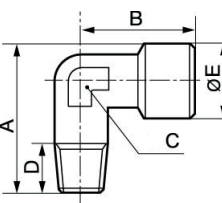
### CODO HEMBRA - A9

			A	B	C	D	E	Rosca hembra BSPP	Rosca hembra BSPP	Referencia
			27.5	20.5	10	-	-	G 1/8	G 1/8	<b>A9 1818</b>
34.5	26	13	-	-	G 1/4	G 1/4	<b>A9 1414</b>			
38.5	30	15	-	-	G 3/8	G 3/8	<b>A9 3838</b>			
47	36	20	-	-	G 1/2	G 1/2	<b>A9 1212</b>			
53	36.5	25	-	-	G 3/4	G 3/4	<b>A9 3434</b>			
64.5	45	30	-	-	G 1	G 1	<b>A9 0101</b>			

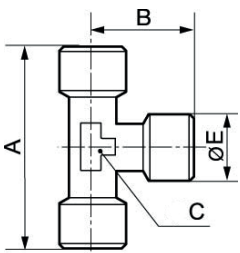

### CODO MACHO - A33

			A	B	C	D	E	Rosca macho BSPT	Rosca macho BSPT	Referencia
			23.5	18.5	10	8	-	R 1/8	R 1/8	<b>A33 18</b>
30	23.5	13	11	-	R 1/4	R 1/4	<b>A33 14</b>			
34.5	26	17	11.5	-	R 3/8	R 3/8	<b>A33 38</b>			
41.5	31	21	14	-	R 1/2	R 1/2	<b>A33 12</b>			
46.5	33	25	16	-	R 3/4	R 3/4	<b>A33 34</b>			
55.5	39	30	17	-	R 1	R 1	<b>A33 01</b>			

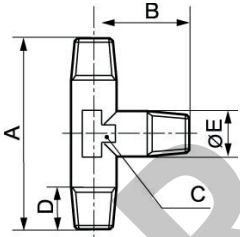

### CODO MACHO CÓNICO / HEMBRA CILÍNDRICA - A10

			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	<b>A10 1818</b>
32	26	13	12	17	R 1/4	G 1/4	<b>A10 1414</b>			
36.5	30	15	12	20.5	R 3/8	G 3/8	<b>A10 3838</b>			
44	36	20	16	25.5	R 1/2	G 1/2	<b>A10 1212</b>			
49	36.5	25	16	32	R 3/4	G 3/4	<b>A10 3434</b>			
58.5	45	30	16	39	R 1	G 1	<b>A10 0101</b>			

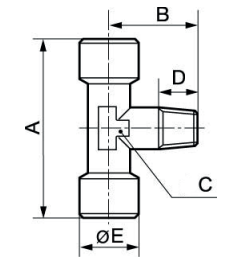

### T IGUAL HEMBRA - A11

		A	B	C	D	E	Rosca hembra BSPP	Referencia
				42	21	10	-	13.5
		51	26	13	-	17	G 1/4	<b>A11 14</b>
		56	28.5	15	-	20.5	G 3/8	<b>A11 38</b>
		67	34.5	20	-	25.5	G 1/2	<b>A11 12</b>
		73	37	25	-	32	G 3/4	<b>A11 34</b>
		90	45	30	-	39	G 1	<b>A11 01</b>
		90	45	44.5	-	51.5	G 1 1/4	<b>A11 42</b>
		93	54	50	-	57.7	G 1 1/2	<b>A11 49</b>
		103	55	62.5	-	70	G 2	<b>A11 60</b>

### T IGUAL MACHO CÓNICO - A30

		A	B	C	D	E	Rosca macho BSPT	Referencia
				37	18.5	10	8	10
		47	23.5	13	11	12	R 1/4	<b>A30 14</b>
		52	26	17	11.5	15	R 3/8	<b>A30 38</b>
		62	31	21	14	20	R 1/2	<b>A30 12</b>
		66.4	33.2	25	16.2	24	R 3/4	<b>A30 34</b>


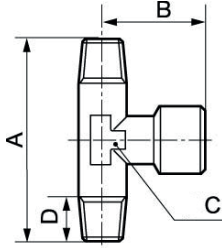
### T IGUAL HEMBRA / MACHO CÓNICO EN EL CENTRO - A12

		A	B	C	D	E	Rosca hembra BSPP	Rosca macho BSPT	Referencia
				39	16.5	10	10	13.5	G 1/8
		51	24.5	13	10	17	G 1/4	R 1/4	<b>A12 1414</b>
		56	26	15	12	20.5	G 3/8	R 3/8	<b>A12 3838</b>
		67	30	20	13	25.5	G 1/2	R 1/2	<b>A12 1212</b>
		73	33	25	15	32	G 3/4	R 3/4	<b>A12 3434</b>
		90	39	30	15	39	G 1	R 1	<b>A12 0101</b>


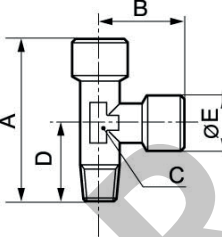
# ACCESORIOS DE CONEXIÓN

## CODO - T


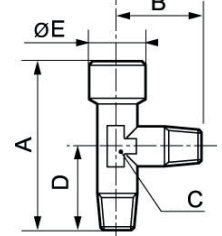
### T IGUAL MACHO CÓNICO / HEMBRA CILÍNDRICA EN EL CENTRO - A31

			A	B	C	D	E	Rosca macho BSPT	Rosca hembra BSPP	Referencia
			37	21	10	7	-	R 1/8	G 1/8	<b>A31 1818</b>
47	25.5	13	12	-	R 1/4	G 1/4	<b>A31 1414</b>			
52	28	15	12	-	R 3/8	G 3/8	<b>A31 3838</b>			
62	33.5	20	15	-	R 1/2	G 1/2	<b>A31 1212</b>			
66.4	36.5	25	15	-	R 3/4	G 3/4	<b>A31 3434</b>			


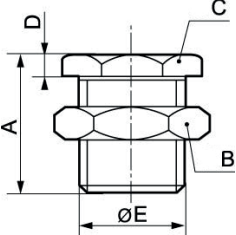
### T IGUAL HEMBRA / HEMBRA, MACHO CÓNICO LATERAL - A13

			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	<b>A13 1818</b>
50.5	26	13	24.5	17	G 1/4	R 1/4	<b>A13 1414</b>			
56	28.5	15	26	20.5	G 3/8	R 3/8	<b>A13 3838</b>			
66	34.5	20	30	25.5	G 1/2	R 1/2	<b>A13 1212</b>			
69.5	37	25	33	32	G 3/4	R 3/8	<b>A13 3434</b>			
84	45	30	39	39	G 1	R 1	<b>A13 0101</b>			


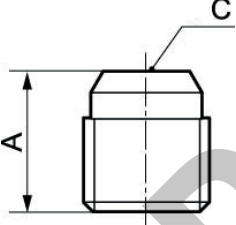
### T IGUAL MACHO / MACHO CÓNICO, HEMBRA LATERAL - A32

			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	<b>A32 1818</b>
49	23.5	13	25.5	17	R 1/4	G 1/4	<b>A32 1414</b>			
54	26	17	28	21	R 3/8	G 3/8	<b>A32 3838</b>			
64.5	31	21	33.5	26.5	R 1/2	G 1/2	<b>A32 1212</b>			
69.5	33	25	36.5	32	R 3/4	G 3/4	<b>A32 3434</b>			


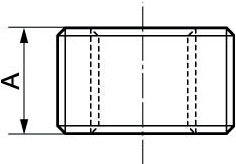
## PASATABIQUES HEMBRA / HEMBRA - A21

			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	<b>A21 18</b>
26	27	24	5	19.5	G 1/4	12	20	<b>A21 14</b>			
26	30	32	5	25.5	G 3/8	12	26	<b>A21 38</b>			
33.5	36	32	6.5	27.5	G 1/2	12	28	<b>A21 12</b>			

## 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	<b>A20 18</b>
10	-	6	-	-	G 1/4	Llave BTR de 6	<b>A20 14</b>			
10	-	8	-	-	G 3/8	Llave BTR de 8	<b>A20 38</b>			
12	-	10	-	-	G 1/2	Llave BTR de 10	<b>A20 12</b>			

## FORRO


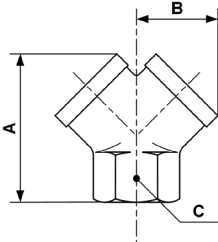
			A	B	C	D	E	Rosca macho BSPP	Rosca hembra BSPP	Referencia
			8	-	-	-	-	G 1/4	G 1/8	<b>FOU 1014</b>
9	-	-	-	-	G 3/8	G 1/4	<b>FOU 1417</b>			
10	-	-	-	-	G 1/2	G 1/4	<b>FOU 1421</b>			
10	-	-	-	-	G 1/2	G 3/8	<b>FOU 1721</b>			
14	-	-	-	-	G 3/4	G 1/2	<b>FOU 2127</b>			
20	-	-	-	-	G 1	G 3/4	<b>FOU 2734</b>			

# ACCESORIOS DE CONEXIÓN TAPÓN FORRO - Y


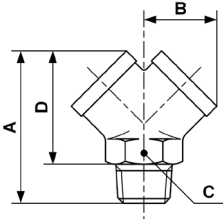
 Presión de uso  
0 a 15 bar

 Material  
Latón y latón  
niquelado

## 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	<b>Y18</b>
32	18	17	-	-	G 1/4	G 1/4	<b>Y14</b>			
37	20.5	20	-	-	G 3/8	G 3/8	<b>Y38</b>			
45	26.5	25	-	-	G 1/2	G 1/2	<b>Y12</b>			
68.5	36	38.5	-	-	G 3/4	G 3/4	<b>Y34</b>			

## 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	<b>Y18M</b>
38	18	17	27	-	R 1/4	G 1/4	<b>Y14M</b>			
42.5	20.5	20	31	-	R 3/8	G 3/8	<b>Y38M</b>			
53	26.5	25	39	-	R 1/2	G 1/2	<b>Y12M</b>			


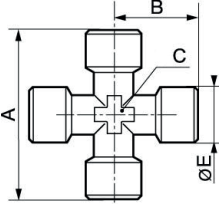
# ACCESORIOS DE CONEXIÓN CRUZ

## CAPERUZAS - BLOQUES DE DERIVACIÓN


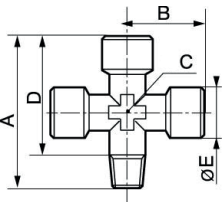
Presión de uso  
0 a 15 bar

Material  
Latón y latón  
níquelado


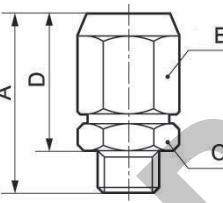
### CRUZ IGUAL HEMBRA - A14

		A	B	C	D	E	Rosca hembra BSPP	Referencia
		42	21	10	-	13	G 1/8	<b>A14 18</b>
51	25.5	13	-	17	G 1/4	<b>A14 14</b>		
56	28	17	-	21	G 3/8	<b>A14 38</b>		
67	33.5	21	-	26.5	G 1/2	<b>A14 12</b>		

### 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	<b>A34 1818</b>
49	25.5	13	38	17	R 1/4	G 1/4	<b>A34 1414</b>		
54	28	17	42.5	21	R 3/8	G 3/8	<b>A34 3838</b>		
64.5	33.5	21	50.5	26.5	R 1/2	G 1/2	<b>A34 1212</b>		

### 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	<b>CO 0612</b>
38	22	22	28	-	8 x 14	G 1/4	<b>CO 0814</b>		
38	24	22	30	-	9 x 15	G 1/4	<b>CO 0915</b>		
38	24	22	30	-	10 x 16	G 1/4	<b>CO 1016</b>		
41	30	27	33	-	13 x 20	G 3/8	<b>CO 1320</b>		


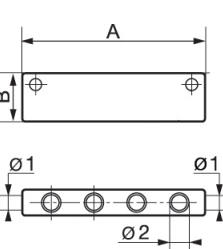
Presión: 10 bar máximo  
Los enchufes de sujeción están compuestos de 2 piezas

### BLOQUE DE DERIVACIÓN HEMBRA - A15

		A	B	C	D	E	Rosca hembra BSPP	Referencia
		25	16	-	4.5	-	G 1/8	<b>A15 18</b>
40	20	-	5.5	-	G 1/4	<b>A15 14</b>		
50	25	-	5.5	-	G 3/8	<b>A15 38</b>		
50	25	-	5.5	-	G 1/2	<b>A15 12</b>		

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	<b>A16 3814S2</b>
108	30	-	-	-	2 x G 3/8	3 x G 1/4	<b>A16 3814S3</b>		
144	30	-	-	-	2 x G 3/8	4 x G 1/4	<b>A16 3814S4</b>		
180	30	-	-	-	2 x G 3/8	5 x G 1/4	<b>A16 3814S5</b>		
216	30	-	-	-	2 x G 3/8	6 x G 1/4	<b>A16 3814S6</b>		

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	<b>PFA 085101</b>
	127	40	G 3/8 H (1)	G 1/4	<b>PFA 085102</b>
	127	40	Para tubería Ø 6 mm (2)	G 1/4	<b>PFA 085106</b>
	127	40	Para tubería Ø 8 mm (2)	G 1/4	<b>PFA 085108</b>
	127	40	Para tubería Ø 10 mm (2)	G 1/4	<b>PFA 085110</b>

## 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	<b>MAL PA105</b>


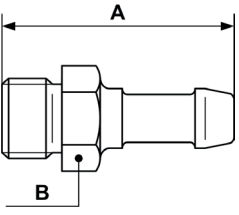


# PIEZAS DE CONEXIÓN ACERO INOX 316L


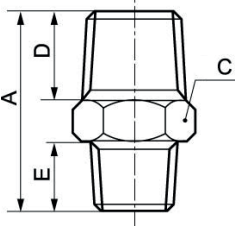
Presión de uso  
0 a 25 bar

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
39	17	-	-	-	-	-	G 1/4	8	<b>JFT 1408I</b>
41	17	-	-	-	-	-	G 1/4	10	<b>JFT 1410I</b>
41	17	-	-	-	-	-	G 1/4	12	<b>JFT 1412I</b>


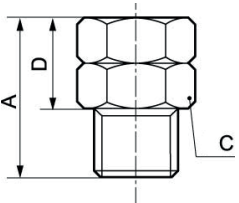
## TETÓN IGUAL CÓNICO

		A	B	C	D	E	Rosca macho BSPT	Rosca macho BSPT	Referencia
		28	-	13	11	11	R 1/8	R 1/8	<b>A1 1818I</b>
32	-	15	13	13	R 1/4	R 1/4	<b>A1 1414I</b>		
37	-	19	14	14	R 3/8	R 3/8	<b>A1 3838I</b>		
42	-	22	17	17	R 1/2	R 1/2	<b>A1 1212I</b>		
41	-	28	17	17	R 3/4	R 3/4	<b>A1 3434I</b>		

## TETÓN DESIGUAL CÓNICO

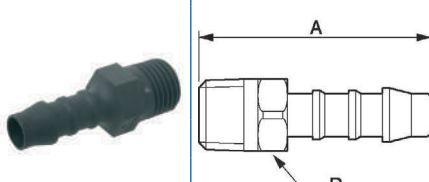

		A	B	C	D	E	Rosca macho BSPT	Rosca macho BSPT	Referencia
		28	-	15	11	9	R 1/8	R 1/4	<b>A1 1814I</b>
26.5	-	19	10	10	R 1/4	R 3/8	<b>A1 1438I</b>		
36	-	23	15	13	R 3/8	R 1/2	<b>A1 3812I</b>		
40	-	29	17	15	R 1/2	R 3/4	<b>A1 1234I</b>		

## 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	<b>A35 1212I</b>
40	-	30	28	-	G 1/2	G 3/4	<b>A35 1234I</b>		

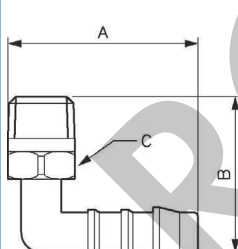

# UNIONES PARA TUBOS FLEXIBLES

## UNIÓN ROSCA CÓNICO

		A	B	C	Rosca macho BSPT	Para tubo Ø int. (mm)	Referencia
			27	10	-	R 1/8	4
	32	14	-	R 1/4	4	<b>JPL 1404</b>	
	33	10	-	R 1/8	6	<b>JPL 1806</b>	
	37	14	-	R 1/4	6	<b>JPL 1406</b>	
	38	17	-	R 3/8	6	<b>JPL 3806</b>	
	41	14	-	R 1/4	8	<b>JPL 1408</b>	
	41	17	-	R 3/8	8	<b>JPL 3808</b>	
	49	22	-	R 1/2	8	<b>JPL 1208</b>	
	44	14	-	R 1/4	10	<b>JPL 1410</b>	
	44	17	-	R 3/8	10	<b>JPL 3810</b>	
	46	17	-	R 3/8	12	<b>JPL 3812</b>	
	54	22	-	R 1/2	12	<b>JPL 1212</b>	

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
	46	37	14	R 1/4	4	<b>JPL 51404</b>	
	34	25	10	R 1/8	6	<b>JPL 51806</b>	
	37	30	14	R 1/4	6	<b>JPL 51406</b>	
	38	31	17	R 3/8	6	<b>JPL 53806</b>	
	41	38	14	R 1/8	8	<b>JPL 51808</b>	
	41	32	14	R 1/4	8	<b>JPL 51408</b>	
	46	37	17	R 3/8	8	<b>JPL 53808</b>	
	46	37	14	R 1/4	10	<b>JPL 51410</b>	
	48	36	17	R 3/8	10	<b>JPL 53810</b>	


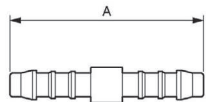
Material: poliamida

## 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
	43	26	14	R 1/4	4	<b>JPL 71404</b>	
	57	25	10	R 1/8	6	<b>JPL 71806</b>	
	57	30	14	R 1/4	6	<b>JPL 71406</b>	
	67	32	14	R 1/4	8	<b>JPL 71408</b>	
	71	37	17	R 3/8	10	<b>JPL 73810</b>	

Material: poliamida


## UNIÓN DOBLE PARA TUBO

		A	B	C	Para tubo Ø int. (mm)	Referencia
		35	-	-	4	<b>JPL 34</b>
49	-	-	6	<b>JPL 36</b>		
56	-	-	8	<b>JPL 38</b>		
62	-	-	10	<b>JPL 310</b>		
Material: resina Acetal						


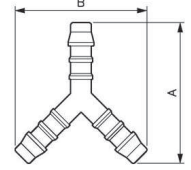
## CODO IGUAL 90°

		A	B	C	Para tubo Ø int. (mm)	Referencia
		22	-	-	4	<b>JPL 64</b>
31	-	-	6	<b>JPL 66</b>		
37	-	-	8	<b>JPL 68</b>		
39	-	-	10	<b>JPL 610</b>		
Material: resina Acetal						

## T IGUAL PARA TUBO

		A	B	C	Para tubo Ø int. (mm)	Referencia
		35	22	-	4	<b>JPL 94</b>
50	29	-	6	<b>JPL 96</b>		
58	35	-	8	<b>JPL 98</b>		
63	39	-	10	<b>JPL 910</b>		
Material: resina Acetal						

## Y

		A	B	C	Para tubo Ø int. (mm)	Referencia
		27	24	-	4	<b>JPL Y4</b>
46	40	-	6	<b>JPL Y6</b>		
53	48	-	8	<b>JPL Y8</b>		
57	51	-	10	<b>JPL Y10</b>		
Material: resina Acetal						

## CRUZ IGUAL

		A	B	C	Para tubo Ø int. (mm)	Referencia
		39	-	-	4	<b>JPL X4</b>
47	-	-	6	<b>JPL X6</b>		
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	
<b>Válvula de paso integral</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Baja pérdida de carga, caudal optimizado</li> </ul>
<b>Presión de servicio en frío para el aire comprimido</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 40 bar hasta la rosca G 1</li> <li>• 32 bar hasta la rosca G 2</li> <li>• 25 bar hasta la rosca G 3</li> </ul>
<b>Material</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cuerpo y enchufe en latón de calidad, conforme a las especificaciones de CW617N, forjados en caliente, arenados, niquelados</li> <li>• Asiento autolubrificante de PTFE puro con bordes flexibles</li> <li>• Bola de latón cromado duro</li> <li>• Juntas de vitón (FPM)</li> <li>• Eje de latón</li> <li>• Lubricante sin silicona en todas las juntas</li> <li>• Mango extraíble en acero al carbono revestido con una funda aislante de PVC azul</li> </ul>
<b>Temperatura</b>	- 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).



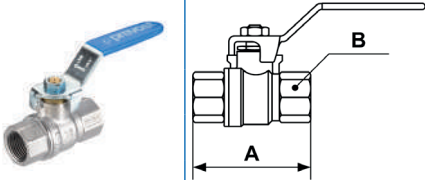
**Directiva ROHS:** relativa a la limitación del uso de algunas sustancias peligrosas en los equipos eléctricos, (plomo, mercurio, cadmio, cromo hexavalente, polibromobifenilos-PBB- y polibromodifeniléteres -PBDE-)



**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

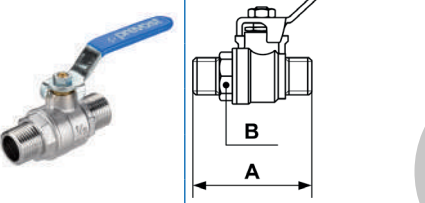
# VÁLVULAS DE MANGUITO ESFÉRICO

## VÁLVULAS LATÓN HEMBRA / HEMBRA

		A	B	C	Rosca hembra BSPP	Presión máx de uso (bar)	Referencia
		39	20	-	G 1/4	40	<b>RSI 13</b>
39	20	-	G 3/8	40	<b>RSI 17</b>		
50	25	-	G 1/2	40	<b>RSI 21</b>		
54	31	-	G 3/4	40	<b>RSI 27</b>		
67	38	-	G 1	40	<b>RSI 34</b>		
77	48	-	G 1 1/4	32	<b>RSI 42</b>		
90	54	-	G 1 1/2	32	<b>RSI 49</b>		
106	66	-	G 2	32	<b>RSI 60</b>		
136	85	-	G 2 1/2	25	<b>RSI 76</b>		
157	99	-	G 3	25	<b>RSI 90</b>		

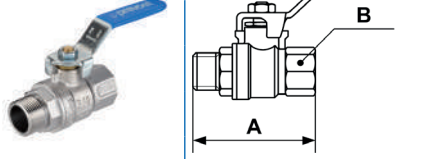
Temperatura de uso: desde -10°C hasta +80°C

## 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	<b>RSIM 17</b>
68	25	-	G 1/2	40	<b>RSIM 21</b>		
77	31	-	G 3/4	40	<b>RSIM 27</b>		
92	38	-	G 1	40	<b>RSIM 34</b>		

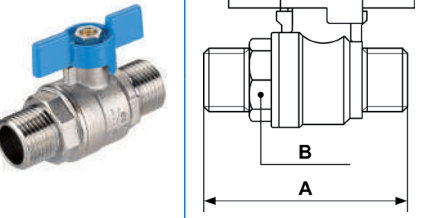
Temperatura de uso: desde -10°C hasta +80°C

## 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	<b>RSIMF 13</b>
39	20	-	G 3/8	G 3/8	40	<b>RSIMF 17</b>		
50	25	-	G 1/2	G 1/2	40	<b>RSIMF 21</b>		
54	31	-	G 3/4	G 3/4	40	<b>RSIMF 27</b>		
67	38	-	G 1	G 1	40	<b>RSIMF 34</b>		

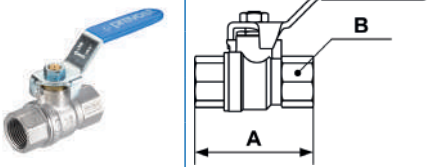
Temperatura de uso: desde -10°C hasta +80°C

## VÁLVULAS MARIPOSA ROSCA CILÍNDRICA MACHO / MACHO PN 40

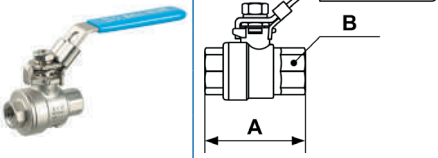
		A	B	C	Rosca macho BSPP	Presión máx de uso (bar)	Referencia
		60	25	-	G 1/2	40	<b>RSIM 21PAP</b>
69	31	-	G 3/4	40	<b>RSIM 27PAP</b>		

Temperatura de uso: desde -10°C hasta +80°C


## VÁLVULAS DE DESCOMPRESIÓN ROSCA CILÍNDRICA HEMBRA / HEMBRA PN 40

	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>Rosca hembra BSPP</b>	<b>Referencia</b>
	45	20	-	G 1/4	<b>VDA 13</b>
	45	20	-	G 3/8	<b>VDA 17</b>
	59	25	-	G 1/2	<b>VDA 21</b>
	64	31	-	G 3/4	<b>VDA 27</b>
	81	40	-	G 1	<b>VDA 34</b>
Sistema de descompresión automática Presión de uso para aire comprimido: 6 bar					

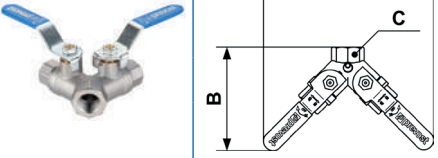
## VÁLVULAS INOX CON CANDADO CILÍNDRICA DE DESCOMPRESIÓN

	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>Rosca hembra BSPP</b>	<b>Referencia</b>
	55	22	-	G 1/4	<b>VICA 13</b>
	55	24	-	G 3/8	<b>VICA 17</b>
	65	26	-	G 1/2	<b>VICA 21</b>
	76	33	-	G 3/4	<b>VICA 27</b>
	89	40	-	G 1	<b>VICA 34</b>
Sistema de descompresión automática Presión: 6 bar Material: acero inoxidable 316L					

## CANDADO CON LLAVE

	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>Denominación</b>	<b>Referencia</b>
	-	-	-	Bucle 30 mm	<b>CADENAS</b>

## VÁLVULAS DE DOS GRIFOS HEMBRA CILÍNDRICAS PN 16

	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>Rosca hembra BSPP</b>	<b>Rosca hembra BSPP</b>	<b>Referencia</b>
	172	107	31	G 1/2	2 x G 3/8	<b>RD 17</b>
	173	107	31	G 3/4	2 x G 1/2	<b>RD 21</b>
	174	115	47	G 1	2 x G 3/4	<b>RD 27</b>
	183	115	47	G 1 1/4	2 x G 1	<b>RD 34</b>
Presión: 16 bar Temperatura de uso: desde -10°C hasta +110°C						

# OTRAS VÁLVULAS

## MINIVÁLVULAS MARIPOSA HEMBRA / HEMBRA CILÍNDRICO PN 16

		<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>Rosca hembra BSPP</b>	<b>Presión máx de uso (bar)</b>	<b>Referencia</b>
		42	21	-	G 1/8	16	<b>FSI 10</b>
		42	21	-	G 1/4	16	<b>FSI 13</b>
		42	21	-	G 3/8	16	<b>FSI 17</b>
		47	25	-	G 1/2	16	<b>FSI 21</b>
Paso reducido Temperatura de uso: desde -10°C hasta +90°C Material: latón cromado							

## MINIVÁLVULAS MARIPOSA MACHO / HEMBRA CILÍNDRICA PN 16

		<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>Rosca macho BSPP</b>	<b>Rosca hembra BSPP</b>	<b>Presión máx de uso (bar)</b>	<b>Referencia</b>
		42	21	-	G 1/8	G 1/8	16	<b>MSI 10</b>
		42	21	-	G 1/4	G 1/4	16	<b>MSI 13</b>
		42	21	-	G 3/8	G 3/8	16	<b>MSI 17</b>
		49	25	-	G 1/2	G 1/2	16	<b>MSI 21</b>
Paso reducido Temperatura de uso: desde -10°C hasta +90°C Material: latón cromado								

## VÁLVULAS DESLIZANTES HEMBRA / HEMBRA PN 10

		<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>Rosca hembra BSPP</b>	<b>Presión máx de uso</b>	<b>Referencia</b>
		58	22	19	G 1/4	10	<b>A17 14</b>
		68	25.5	22	G 3/8	10	<b>A17 38</b>
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

		<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>Denominación</b>	<b>Rosca hembra BSPP</b>	<b>Referencia</b>
		82	195	134	Válvula programable	G 1	<b>VPS 34</b>
		130	243	155	Válvula programable	G 2	<b>VPS 60</b>
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							


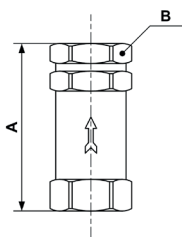


# ACCESORIOS DE LÍNEA


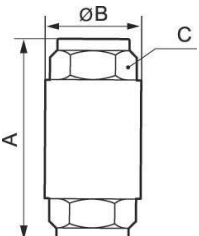
Material  
Cuerpo latón

Ventaja  
Seguridad de  
la red


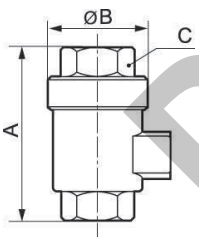
## VÁLVULA ANTIRRETORNO

		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	<b>A24 18</b>
		41	17	-	G 1/4	1 à 10	-10 a +130 máximo	<b>A24 14</b>
		46	23	-	G 3/8	1 à 10	-10 a +130 máximo	<b>A24 38</b>
		50	28	-	G 1/2	1 à 10	-10 a +130 máximo	<b>A24 12</b>


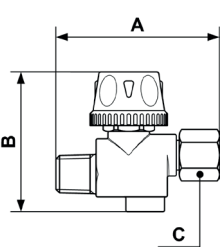
## VÁLVULA ANTIRRETORNO

		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	<b>A24 34</b>


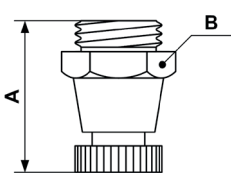
## VÁLVULA DE ESCAPE RÁPIDO

		A	B	C	Rosca hembra BSPP	Presión máx de uso (bar)	Temperatura (°C)	Referencia
		42	28	14	G 1/8	10	-18 a +70	<b>A25 18</b>
		55	33	19	G 1/4	10	-18 a +70	<b>A25 14</b>
		61	38	22	G 3/8	10	-18 a +70	<b>A25 38</b>
		73	43	26	G 1/2	10	-18 a +70	<b>A25 12</b>
		90	49	32	G 3/4	10	-18 a +70	<b>A25 34</b>

## LIMITADOR DE CAUDAL

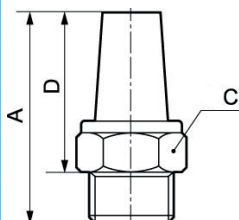
		A	B	C	Rosca macho BSPT	Rosca hembra BSPP	Referencia
		54	46	15	R 1/4	G 1/4	<b>RG DT14</b>
Reductor de caudal de aire por disminución del diámetro de paso							

## PURGA MANUAL

		A	B	C	Rosca macho BSPP	Referencia
		23	15	-	G 1/8	<b>MA 18</b>
		23	15	-	G 1/4	<b>MA 14</b>
		26	17	-	G 3/8	<b>MA 38</b>

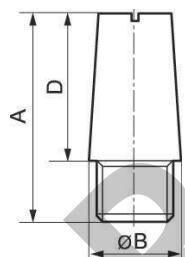
# SILENCIADORES

## SILENCIADOR DE ESCAPE MACHO CILÍNDRICO



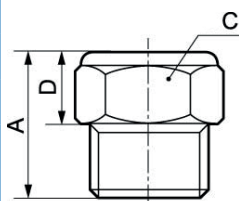
A	B	C	D	Rosca macho	Referencia
21	-	8	16.5	M5 x 0.8	<b>PPS M5</b>
28	-	13	22	G 1/8	<b>PPS 18</b>
33.5	-	16	26	G 1/4	<b>PPS 14</b>
42	-	19	34	G 3/8	<b>PPS 38</b>
53	-	24	43	G 1/2	<b>PPS 12</b>
50	-	30	40	G 3/4	<b>PPS 34</b>

## SILENCIADOR DE ESCAPE MACHO CILÍNDRICO



A	B	C	D	Rosca macho BSPP	Referencia
21	11	-	16	G 1/8	<b>PPB 18</b>
27	14	-	19	G 1/4	<b>PPB 14</b>
37	19	-	28	G 3/8	<b>PPB 38</b>
42	22	-	33	G 1/2	<b>PPB 12</b>
55.5	28.5	-	40	G 3/4	<b>PPB 34</b>
70	38	-	54	G 1	<b>PPB 01</b>

## SILENCIADOR DE ESCAPE MACHO PLANO CILÍNDRICO



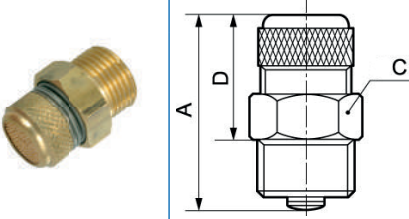
A	B	C	D	Rosca macho	Referencia
9	-	8	5	M5 x 0.8	<b>PPC M5</b>
13	-	13	7	G 1/8	<b>PPC 18</b>
16	-	16	8	G 1/4	<b>PPC 14</b>
16.5	-	19	8.5	G 3/8	<b>PPC 38</b>
18	-	24	8	G 1/2	<b>PPC 12</b>
18	-	30	8.5	G 3/4	<b>PPC 34</b>

Presión máx  
de uso  
12 bar

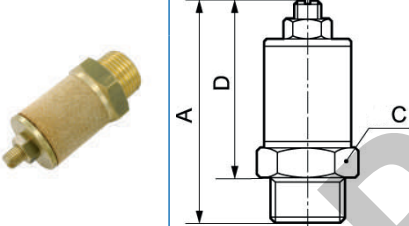
Material  
Filtro bronce  
sintetizado salvo  
ref. PPP

Ventaja  
Reducción del  
nivel sonoro

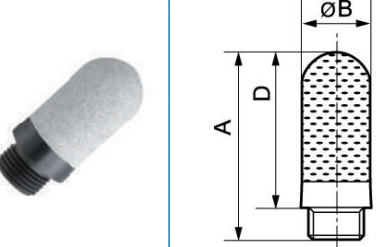
## SILENCIADOR DE ESCAPE MACHO PLANO REDUCTOR DE CAUDAL

	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>Rosca macho BSPP</b>	<b>Referencia</b>
	22	-	12	14.5	G 1/8	<b>A26 18</b>
	26	-	15	16.5	G 1/4	<b>A26 14</b>
	29	-	22	18.5	G 3/8	<b>A26 38</b>

## SILENCIADOR DE ESCAPE REDUCTOR DE CAUDAL

	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>Rosca macho BSPP</b>	<b>Referencia</b>
	43	-	16	35.5	G 1/8	<b>A27 18</b>
	43	-	16	35.5	G 1/4	<b>A27 14</b>
	58	-	22	47.5	G 3/8	<b>A27 38</b>

## SILENCIADOR DE ESCAPE MACHO CILÍNDRICO - PPP

	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>Rosca macho</b>	<b>Referencia</b>
	22	6.5	-	16.5	M5	<b>PPP M5</b>
	34	12.5	-	27	G 1/8	<b>PPP 18</b>
	38	16.5	-	30	G 1/4	<b>PPP 14</b>
	67.5	18.5	-	56.5	G 3/8	<b>PPP 38</b>
	76	23.5	-	65	G 1/2	<b>PPP 12</b>
	133	39.5	-	117	G 3/4	<b>PPP 34</b>
	160	50	-	140	G 1	<b>PPP 01</b>
	Polietileno					

# PRODUCTOS DE ESTANQUEIDAD

Aplicaciones  
Estanqueidad  
de las roscas

## PRODUCTO DE ESTANQUEIDAD



Denominación	Referencia
Tubo de producto de estanqueidad	<b>ETANCHE 177</b>
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 <sup>2</sup> tra 24 horas	

## RODILLO DE CINTA DE ESTANQUEIDAD PTFE



Long. (metros)	Anchura (mm)	Espesor (mm)	Referencia
12	12	0.076	<b>TEFLON 12</b>

## FIBRA DE ESTANQUEIDAD



Denominación	Referencia
Fibra multifilamentos impregnada Fibra de estanqueidad 100 % PTFE	<b>FLT 150</b>
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	

# 15

# La red de aire comprimido **PPS**

## **PREVOST PIPING SYSTEM**

### 100% **aluminio**

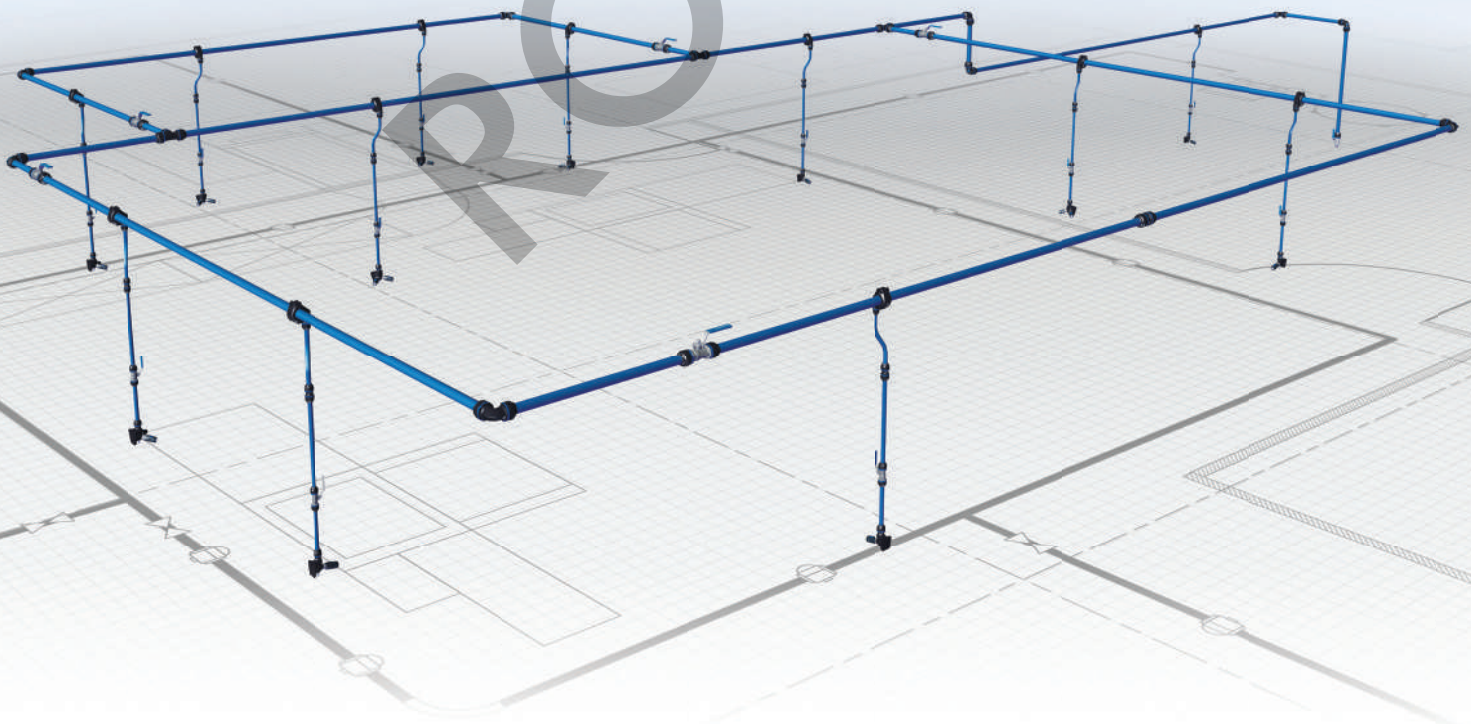
La nueva gama de redes de aire comprimido **PREVOST PIPING SYSTEM** 100% aluminio está provista de tubos y enchufes de aluminio compactos, ligeros y resistentes.

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 **PREVOST PIPING SYSTEM**

REDES  
AIRE COMPRIMIDO

### ■ 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**.

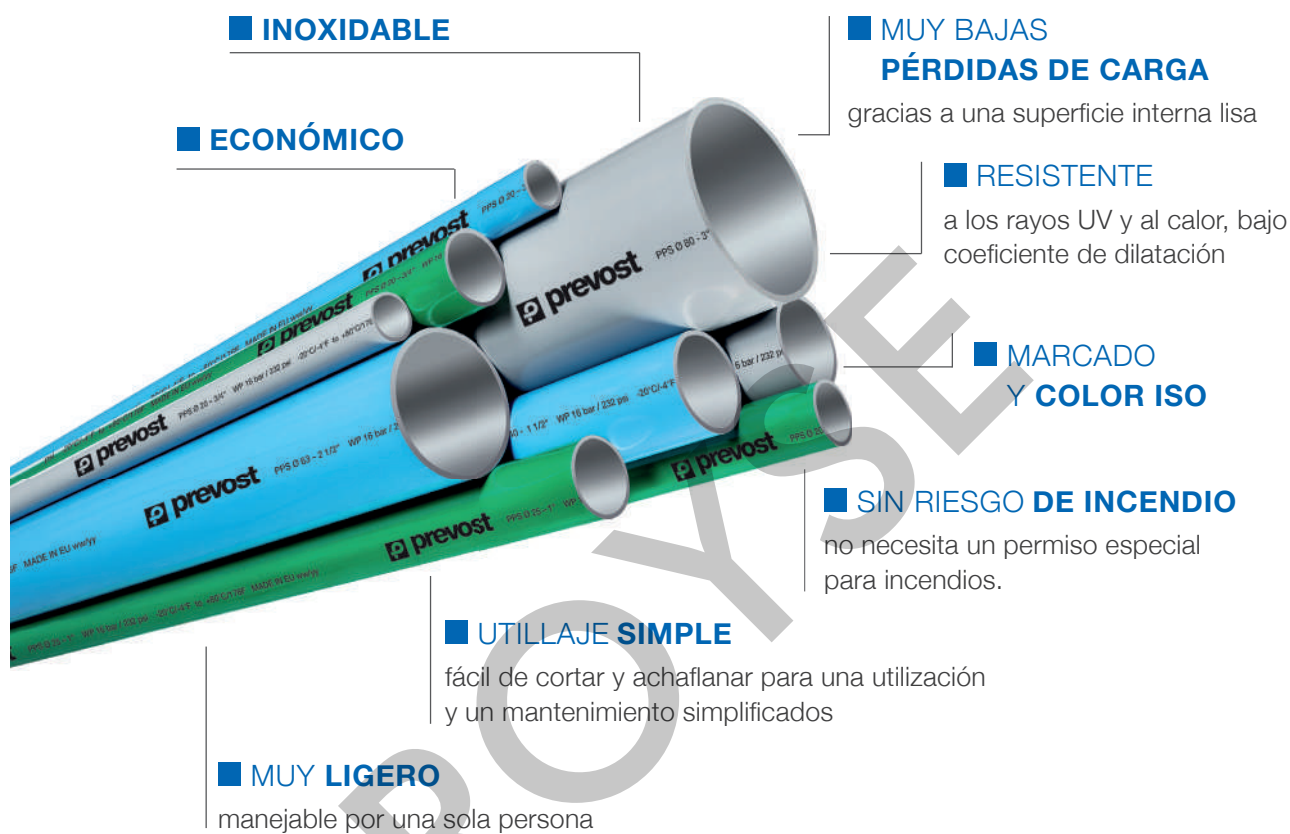
### ■ 100 % EVOLUTIVO

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.



■ **INOXIDABLE**

■ **ECONÓMICO**

■ **MUY BAJAS  
PÉRDIDAS DE CARGA**

gracias a una superficie interna lisa

■ **RESISTENTE**

a los rayos UV y al calor, bajo coeficiente de dilatación

■ **MARCADO  
Y COLOR ISO**

■ **SIN RIESGO DE INCENDIO**

no necesita un permiso especial para incendios.

■ **UTILLAJE SIMPLE**

fácil de cortar y achaflanar para una utilización y un mantenimiento simplificados

■ **MUY LIGERO**

manejable por una sola persona

### ■ 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/dm<sup>3</sup>
- **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.

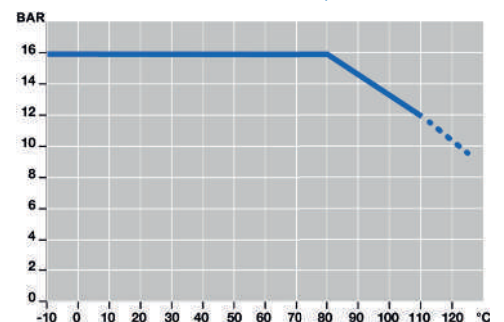
### ■ PIEZAS INTERNAS

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	l/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							

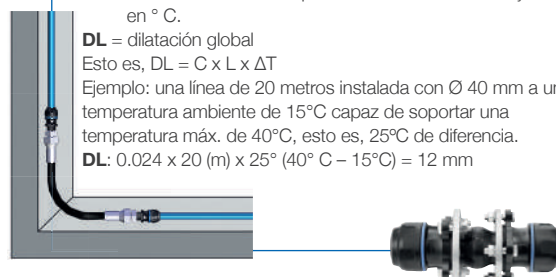
\* Estos valores pueden variar ligeramente con respecto a los datos de los especialistas en compresión.

## ■ DILATACIÓN DE LOS MATERIALES

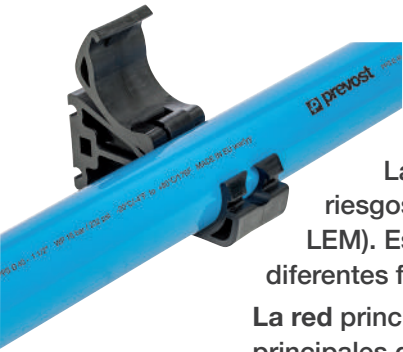
El aluminio sufre **fenómenos de dilatación o contracción** en caso de variaciones térmicas. Para compensar estas eventuales expansiones, se recomienda prever **dispositivos de absorción en la canalización**.

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.

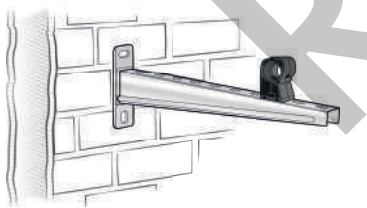
### ■ **FIJACIÓN DE LA RED**

Los modos de fijación de la red (a la pared o al techo) deben elegirse según la configuración del taller.

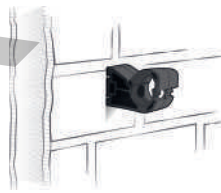
Los soportes de fijación de los diferentes tubos de la instalación deben ser instalados **perfectamente alineados para tener una buena robustez.**

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



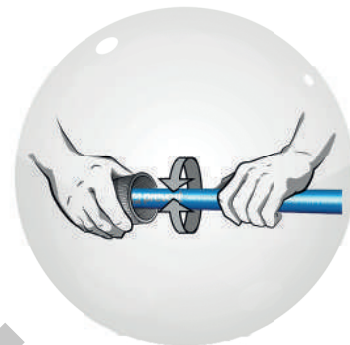
Vuelva a atornillar la tuerca manualmente y apriétela según las recomendaciones.  
(ref. PPS CLE)

### 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%)


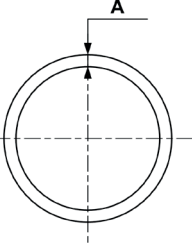
Temperatura  
-20°C a +80°C

Material  
Tubo y enchufes:  
alu.


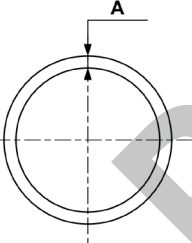
Ventaja  
Sistema evolutivo

Conforme  
a las normas  
PED REACH


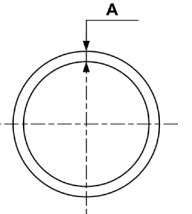
### PPS - TUBO DE ALUMINIO AZÚL PARA AIRE COMPRIMIDO

		A	B	C	D	Tubo Ø ext. (mm)	Long. (m)	Referencia
 		1.3	-	-	-	16	4	<b>PPS BTU1640</b>
		1.3	-	-	-	20	4	<b>PPS BTU2040</b>
		1.3	-	-	-	20	5.5	<b>PPS BTU2055</b>
		1.4	-	-	-	25	4	<b>PPS BTU2540</b>
		1.4	-	-	-	25	5.5	<b>PPS BTU2555</b>
		1.5	-	-	-	32	4	<b>PPS BTU3240</b>
		1.5	-	-	-	32	5.5	<b>PPS BTU3255</b>
		1.8	-	-	-	40	4	<b>PPS BTU4040</b>
		1.8	-	-	-	40	5.5	<b>PPS BTU4055</b>
		2.0	-	-	-	50	5.5	<b>PPS BTU5055</b>
		2.0	-	-	-	63	5.5	<b>PPS BTU6355</b>
		2.4	-	-	-	80	5.5	<b>PPS BTU8055</b>


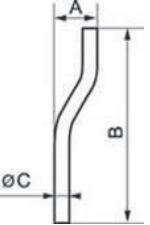
### PPS - TUBO DE ALUMINIO GRIS PARA VACÍO

		A	B	C	D	Tubo Ø ext. (mm)	Long. (m)	Referencia
 		1.3	-	-	-	16	4	<b>PPS GTU1640</b>
		1.3	-	-	-	20	5.5	<b>PPS GTU2055</b>
		1.4	-	-	-	25	5.5	<b>PPS GTU2555</b>
		1.5	-	-	-	32	5.5	<b>PPS GTU3255</b>
		1.8	-	-	-	40	5.5	<b>PPS GTU4055</b>
		2.0	-	-	-	50	5.5	<b>PPS GTU5055</b>
		2.0	-	-	-	63	5.5	<b>PPS GTU6355</b>
		2.4	-	-	-	80	5.5	<b>PPS GTU8055</b>

### PPS - TUBO DE ALUMINIO VERDE PARA NITRÓGENO

		A	B	C	D	Tubo Ø ext. (mm)	Long. (m)	Referencia
 		1.3	-	-	-	20	5.5	<b>PPS VTU2055</b>
		1.4	-	-	-	25	5.5	<b>PPS VTU2555</b>

### PPS - TUBO DE ENLACE CURVADO


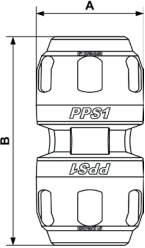
		A	B	C	D	Tubo Ø ext. (mm)	Referencia
 		86	480	16	-	16	<b>PPS LMCB16</b>
		90	487	20	-	20	<b>PPS LMCB20</b>
		95	487	25	-	25	<b>PPS LMCB25</b>

# 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	<b>PPS1 UN16</b>
38	78	-	-	20	<b>PPS1 UN20</b>			
46	90	-	-	25	<b>PPS1 UN25</b>			
57	106	-	-	32	<b>PPS1 UN32</b>			
68	125	-	-	40	<b>PPS1 UN40</b>			
84	152	-	-	50	<b>PPS1 UN50</b>			
100	173	-	-	63	<b>PPS1 UN63</b>			
121	205	-	-	80	<b>PPS1 UN80</b>			


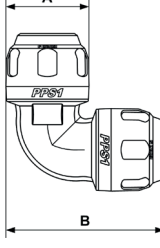
## PPS1 UNS - UNIÓN DESLIZANTE DE ALUMINIO PARA TUBO

			A	B	C	D	Para tubo Ø ext. (mm)	Referencia
			46	90	-	-	25	<b>PPS1 UNS25</b>
57	106	-	-	32	<b>PPS1 UNS32</b>			
68	125	-	-	40	<b>PPS1 UNS40</b>			
84	152	-	-	50	<b>PPS1 UNS50</b>			
100	173	-	-	63	<b>PPS1 UNS63</b>			
121	205	-	-	80	<b>PPS1 UNS80</b>			

## 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	<b>PPS1 MR2520</b>
57	102	46	-	32	25	<b>PPS1 MR3225</b>			
68	122	57	-	40	32	<b>PPS1 MR4032</b>			
84	142	68	-	50	40	<b>PPS1 MR5040</b>			
100	170	84	-	63	50	<b>PPS1 MR6350</b>			
121	194	100	-	80	63	<b>PPS1 MR8063</b>			

## PPS1 9C - CODO IGUAL 90° DE ALUMINIO PARA TUBO

			A	B	C	D	Para tubo Ø ext. (mm)	Referencia
			32	62	-	-	16	<b>PPS1 9C16</b>
38	73	-	-	20	<b>PPS1 9C20</b>			
46	89	-	-	25	<b>PPS1 9C25</b>			
57	106	-	-	32	<b>PPS1 9C32</b>			
68	135	-	-	40	<b>PPS1 9C40</b>			
84	151	-	-	50	<b>PPS1 9C50</b>			
100	180	-	-	63	<b>PPS1 9C63</b>			
121	218	-	-	80	<b>PPS1 9C80</b>			

Tecnología  
PPS Grip  
Concept

Presión de uso  
0 a 16 bar

Resistencia  
al vacío  
-0.98 bar  
(vacío 98%)

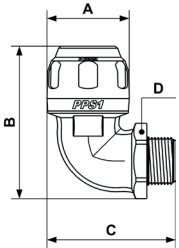

Temperatura  
-20°C a +80°C

Material  
Tubo y enchufes:  
alu.

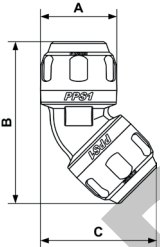

Ventaja  
Sistema evolutivo

Conforme  
a las normas  
PED REACH

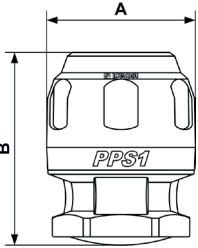

## PPS1 9CM - CODO 90° ROSCA MACHO CÓNICO PARA TUBO

		A	B	C	D	Para tubo Ø ext. (mm)	Rosca macho BSPT	Referencia
			32	60	50	26	16	R 3/8
	32	60	55	26	16	R 1/2	<b>PPS1 9CM1612</b>	
	38	72	61	32	20	R 1/2	<b>PPS1 9CM2012</b>	
	46	87	72	38	25	R 1/2	<b>PPS1 9CM2512</b>	
	46	87	71	38	25	R 3/4	<b>PPS1 9CM2527</b>	
	57	103	88	46	32	R 1	<b>PPS1 9CM3234</b>	
	68	123	106	57	40	R 1 1/4	<b>PPS1 9CM4042</b>	
	68	123	106	57	40	R 1 1/2	<b>PPS1 9CM4049</b>	

## PPS1 4C - CODO IGUAL 45° DE ALUMINIO PARA TUBO

		A	B	C	D	Para tubo Ø ext. (mm)	Referencia
			32	70	50	-	16
	38	83	59	-	20	<b>PPS1 4C20</b>	
	46	98	70	-	25	<b>PPS1 4C25</b>	
	57	117	85	-	32	<b>PPS1 4C32</b>	
	68	140	102	-	40	<b>PPS1 4C40</b>	

## PPS1 B0 - TAPÓN DE ALUMINIO PARA TUBO

		A	B	C	D	Para tubo Ø ext. (mm)	Referencia
			32	45	-	-	16
	38	53	-	-	20	<b>PPS1 B020</b>	
	46	61	-	-	25	<b>PPS1 B025</b>	
	57	70	-	-	32	<b>PPS1 B032</b>	
	68	85	-	-	40	<b>PPS1 B040</b>	
	84	101	-	-	50	<b>PPS1 B050</b>	
	100	124	-	-	63	<b>PPS1 B063</b>	
	121	146	-	-	80	<b>PPS1 B080</b>	

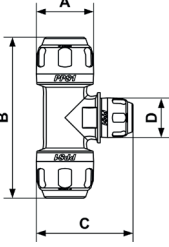

# CONCEPTO PPS REDES

## 100% ALUMINIO

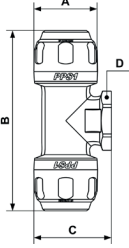

### PPS1 TE - TE IGUAL DE ALUMINIO PARA TUBO

		A	B	C	D	Para tubo Ø ext. (mm)	Referencia
			32	90	62	-	16
	38	108	73	-	20	<b>PPS1 TE20</b>	
	46	131	89	-	25	<b>PPS1 TE25</b>	
	57	155	106	-	32	<b>PPS1 TE32</b>	
	68	183	135	-	40	<b>PPS1 TE40</b>	
	84	219	151	-	50	<b>PPS1 TE50</b>	
	100	261	180	-	63	<b>PPS1 TE63</b>	
	121	315	218	-	80	<b>PPS1 TE80</b>	

### 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
	46	131	78	32	25	16	<b>PPS1 TR2516</b>	
	46	131	83	38	25	20	<b>PPS1 TR2520</b>	
	57	155	91	32	32	16	<b>PPS1 TR3216</b>	
	57	155	96	38	32	20	<b>PPS1 TR3220</b>	
	57	155	102	46	32	25	<b>PPS1 TR3225</b>	

### 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
	38	108	47	32	20	G 1/2	<b>PPS1 TT2012</b>	
	46	131	56	38	25	G 1/2	<b>PPS1 TT2512</b>	
	46	131	56	38	25	G 3/4	<b>PPS1 TT2527</b>	
	57	155	68	46	32	G 3/4	<b>PPS1 TT3227</b>	
	57	155	68	46	32	G 1	<b>PPS1 TT3234</b>	
	68	183	85	57	40	G 3/4	<b>PPS1 TT4027</b>	
	68	183	85	57	40	G 1	<b>PPS1 TT4034</b>	
	68	183	85	57	40	G 1 1/4	<b>PPS1 TT4042</b>	
	84	219	101	72	50	G 1	<b>PPS1 TT5034</b>	
	84	219	101	72	50	G 1 1/4	<b>PPS1 TT5042</b>	
	84	219	101	72	50	G 1 1/2	<b>PPS1 TT5049</b>	
	100	261	129	90	63	G 1	<b>PPS1 TT6334</b>	
	100	261	129	90	63	G 1 1/4	<b>PPS1 TT6342</b>	
	100	261	129	90	63	G 1 1/2	<b>PPS1 TT6349</b>	
	100	261	129	90	63	G 2	<b>PPS1 TT6360</b>	
	121	315	155	110	80	G 1	<b>PPS1 TT8034</b>	
	121	315	155	110	80	G 1 1/2	<b>PPS1 TT8049</b>	
	121	315	155	110	80	G 2	<b>PPS1 TT8060</b>	
	121	315	155	110	80	G 2 1/2	<b>PPS1 TT8076</b>	



Tecnología  
PPS Grip  
Concept

Presión de uso  
0 a 16 bar

Resistencia  
al vacío  
-0.98 bar  
(vacío 98%)

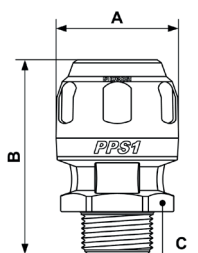
Temperatura  
-20°C a +80°C

Material  
Tubo y enchufes:  
alu.

Ventaja  
Sistema evolutivo

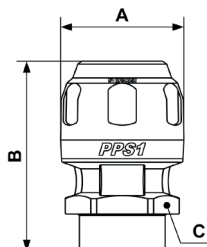
Conforme  
a las normas  
PED REACH

## 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	<b>PPS1 MM1617</b>
32	58	26	-	16	R 1/2	<b>PPS1 MM1612</b>
38	65	32	-	20	R 1/2	<b>PPS1 MM2012</b>
38	67	32	-	20	R 3/4	<b>PPS1 MM2027</b>
46	73	38	-	25	R 1/2	<b>PPS1 MM2512</b>
46	74	38	-	25	R 3/4	<b>PPS1 MM2527</b>
46	78	38	-	25	R 1	<b>PPS1 MM2534</b>
57	88	46	-	32	R 1	<b>PPS1 MM3234</b>
57	89	46	-	32	R 1 1/4	<b>PPS1 MM3242</b>
68	106	57	-	40	R 1 1/4	<b>PPS1 MM4042</b>
68	106	57	-	40	R 1 1/2	<b>PPS1 MM4049</b>
84	120	72	-	50	R 1 1/2	<b>PPS1 MM5049</b>
84	124	72	-	50	R 2	<b>PPS1 MM5060</b>
100	146	90	-	63	R 2	<b>PPS1 MM6360</b>
100	152	90	-	63	R 2 1/2	<b>PPS1 MM6376</b>
121	173	110	-	80	R 2 1/2	<b>PPS1 MM8076</b>
121	175	110	-	80	R 3	<b>PPS1 MM8090</b>

## PPS1 MF - RACOR ROSCA HEMBRA CILÍNDRICA ALUMINIO PARA TUBO

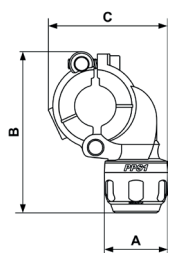


A	B	C	D	Para tubo Ø ext. (mm)	Rosca hembra BSPP	Referencia
32	53	26	-	16	G 3/8	<b>PPS1 MF1617</b>
32	53	26	-	16	G 1/2	<b>PPS1 MF1612</b>
38	63	32	-	20	G 1/2	<b>PPS1 MF2012</b>
38	63	32	-	20	G 3/4	<b>PPS1 MF2027</b>
46	72	38	-	25	G 1/2	<b>PPS1 MF2512</b>
46	72	38	-	25	G 3/4	<b>PPS1 MF2527</b>
46	72	38	-	25	G 1	<b>PPS1 MF2534</b>
57	83	46	-	32	G 1	<b>PPS1 MF3234</b>
57	83	46	-	32	G 1 1/4	<b>PPS1 MF3242</b>
68	98	57	-	40	G 1 1/4	<b>PPS1 MF4042</b>
68	103	57	-	40	G 1 1/2	<b>PPS1 MF4049</b>
84	110	72	-	50	G 1 1/2	<b>PPS1 MF5049</b>
84	115	72	-	50	G 2	<b>PPS1 MF5060</b>
100	137	90	-	63	G 2	<b>PPS1 MF6360</b>
100	142	90	-	63	G 2 1/2	<b>PPS1 MF6376</b>
121	164	110	-	80	G 2 1/2	<b>PPS1 MF8076</b>
121	164	110	-	80	G 3	<b>PPS1 MF8090</b>

# CONCEPTO PPS REDES

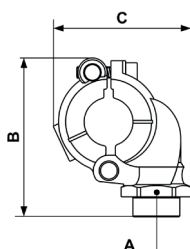
## 100% ALUMINIO

### PPS1 BP - BRIDA DE DERIVACIÓN ALUMINIO PARA TUBO



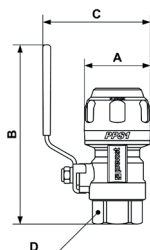
A	B	C	D	Para tubo Ø ext. (mm)	Para tubo Ø ext. (mm)	Referencia
32	94	70	-	25	16	<b>PPS1 BP2516</b>
38	98	72	-	25	20	<b>PPS1 BP2520</b>
32	94	70	-	32	16	<b>PPS1 BP3216</b>
38	98	72	-	32	20	<b>PPS1 BP3220</b>
32	122	102	-	40	16	<b>PPS1 BP4016</b>
38	127	102	-	40	20	<b>PPS1 BP4020</b>
46	130	103	-	40	25	<b>PPS1 BP4025</b>
32	122	102	-	50	16	<b>PPS1 BP5016</b>
38	127	102	-	50	20	<b>PPS1 BP5020</b>
46	130	103	-	50	25	<b>PPS1 BP5025</b>
38	163	147	-	63	20	<b>PPS1 BP6320</b>
46	167	147	-	63	25	<b>PPS1 BP6325</b>
57	165	147	-	63	32	<b>PPS1 BP6332</b>
38	163	147	-	80	20	<b>PPS1 BP8020</b>
46	167	147	-	80	25	<b>PPS1 BP8025</b>
57	165	147	-	80	32	<b>PPS1 BP8032</b>

### PPS1 BT - BRIDA DE DERIVACIÓN ROSCA HEMBRA CILÍNDRICA



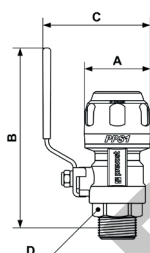
A	B	C	D	Para tubo Ø ext. (mm)	Rosca hembra BSPP	Referencia
32	82	70	-	25	G 3/8	<b>PPS1 BT2517</b>
32	82	70	-	25	G 1/2	<b>PPS1 BT2512</b>
32	82	70	-	32	G 1/2	<b>PPS1 BT3212</b>
32	84	70	-	32	G 3/4	<b>PPS1 BT3227</b>
44	110	102	-	40	G 1/2	<b>PPS1 BT4012</b>
44	110	102	-	40	G 3/4	<b>PPS1 BT4027</b>
44	110	102	-	40	G 1	<b>PPS1 BT4034</b>
44	110	102	-	50	G 1/2	<b>PPS1 BT5012</b>
44	110	102	-	50	G 3/4	<b>PPS1 BT5027</b>
44	110	102	-	50	G 1	<b>PPS1 BT5034</b>
57	161	147	-	63	G 1/2	<b>PPS1 BT6312</b>
57	161	147	-	63	G 3/4	<b>PPS1 BT6327</b>
57	162	147	-	63	G 1	<b>PPS1 BT6334</b>
57	161	147	-	80	G 1/2	<b>PPS1 BT8012</b>
57	161	147	-	80	G 3/4	<b>PPS1 BT8027</b>
57	162	147	-	80	G 1	<b>PPS1 BT8034</b>

## PPS1 RSIF - VÁLVULAS ROSCA HEMBRA CILÍNDRICA CON CONEXIÓN PARA TUBO



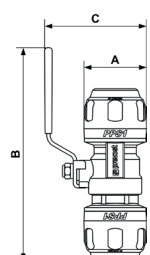
A	B	C	D	Para tubo Ø ext. (mm)	Rosca hembra BSPP	Referencia
32	121	64	25	16	G 1/2	<b>PPS1 RSIF1612</b>
38	121	66	25	20	G 1/2	<b>PPS1 RSIF2012</b>
46	125	75	31	25	G 3/4	<b>PPS1 RSIF2527</b>
57	151	85	40	32	G 1	<b>PPS1 RSIF3234</b>
68	157	99.10	49	40	G 1 1/4	<b>PPS1 RSIF4042</b>
84	204.5	122.5	55	50	G 1 1/2	<b>PPS1 RSIF5049</b>
100	235	285	-	63	G 2	<b>PPS1 RSIF6360</b>
121	300	250	-	80	G 2 1/2	<b>PPS1 RSIF8076</b>

## 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	<b>PPS1 RSIM1612</b>
38	130	66	24	20	R 1/2	<b>PPS1 RSIM2012</b>
46	133	75	27	25	R 3/4	<b>PPS1 RSIM2527</b>
57	160	85	36	32	R 1	<b>PPS1 RSIM3234</b>
68	168.5	99.1	47	40	R 1 1/4	<b>PPS1 RSIM4042</b>
84	215	122.5	50	50	R 1 1/2	<b>PPS1 RSIM5049</b>


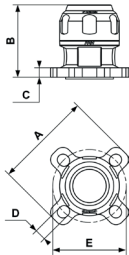
## PPS1 RSI - VÁLVULA ESFÉRICA PARA TUBOS




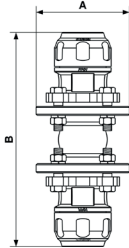
A	B	C	D	Para tubo Ø ext. (mm)	Referencia
32	140	64	-	16	<b>PPS1 RSI16</b>
38	147	66	-	20	<b>PPS1 RSI20</b>
46	157	75	-	25	<b>PPS1 RSI25</b>
57	189	85	-	32	<b>PPS1 RSI32</b>
68	202	99.1	-	40	<b>PPS1 RSI40</b>
84	234	122.5	-	50	<b>PPS1 RSI50</b>
100	320	275	-	63	<b>PPS1 RSI63</b>
121	394	250	-	80	<b>PPS1 RSI80</b>

# CONCEPTO PPS REDES 100% ALUMINIO

## PPS1 UF - BRIDA

		<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>E</b>	<b>Para tubo Ø ext. (mm)</b>	<b>Referencia</b>
		163	125	16	19	122.80	63	<b>PPS1 UF63</b>
		183	137	16	19	142.35	80	<b>PPS1 UF80</b>
Corresponde a las normas DIN EN 1092 y ANSI EN1759								

## PPS1 DK - KIT DE DILATACIÓN

		<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>Para tubo Ø ext. (mm)</b>	<b>Referencia</b>
		165	380	-	-	63	<b>PPS1 DK63</b>
		185	400	-	-	80	<b>PPS1 DK80</b>

## PPS1 LK - KIT CANDADO PARA VALVULA

	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>Para valvula Ø (mm)</b>	<b>Referencia</b>
	-	-	-	-	(1) 16 a 25	<b>PPS1 LK1625</b>
	-	-	-	-	(1) 32 a 40	<b>PPS1 LK3240</b>
	-	-	-	-	(1) 50	<b>PPS1 LK50</b>
	-	-	-	-	(2) 63 a 80	<b>PPS1 LK6380</b>

## PPS1 NUT - TUERCA ALUMINIO

	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>Para racor Ø (mm)</b>	<b>Referencia</b>
	-	-	-	-	16	<b>PPS1 NUT16</b>
	-	-	-	-	20	<b>PPS1 NUT20</b>
	-	-	-	-	25	<b>PPS1 NUT25</b>
	-	-	-	-	32	<b>PPS1 NUT32</b>
	-	-	-	-	40	<b>PPS1 NUT40</b>
	-	-	-	-	50	<b>PPS1 NUT50</b>
	-	-	-	-	63	<b>PPS1 NUT63</b>
	-	-	-	-	80	<b>PPS1 NUT80</b>

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

## PPS1 SEAL - JUNTA



A	B	C	D	Para racor Ø (mm)	Referencia
-	-	-	-	16	<b>PPS1 SEAL16</b>
-	-	-	-	20	<b>PPS1 SEAL20</b>
-	-	-	-	25	<b>PPS1 SEAL25</b>
-	-	-	-	32	<b>PPS1 SEAL32</b>
-	-	-	-	40	<b>PPS1 SEAL40</b>
-	-	-	-	50	<b>PPS1 SEAL50</b>
-	-	-	-	63	<b>PPS1 SEAL63</b>
-	-	-	-	80	<b>PPS1 SEAL80</b>

## PPS1 IP - KIT DE PARTES INTERNAS



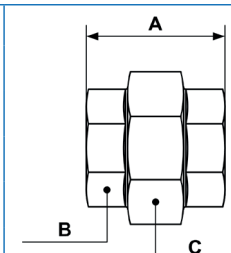
A	B	C	D	Para racor Ø (mm)	Referencia
-	-	-	-	16	<b>PPS1 IP16</b>
-	-	-	-	20	<b>PPS1 IP20</b>
-	-	-	-	25	<b>PPS1 IP25</b>
-	-	-	-	32	<b>PPS1 IP32</b>
-	-	-	-	40	<b>PPS1 IP40</b>
-	-	-	-	50	<b>PPS1 IP50</b>
-	-	-	-	63	<b>PPS1 IP63</b>
-	-	-	-	80	<b>PPS1 IP80</b>

## PPS1 BA - KIT 10 ANILLO



A	B	C	D	Para racor Ø (mm)	Referencia
-	-	-	-	16	<b>PPS1 BA16</b>
-	-	-	-	20	<b>PPS1 BA20</b>
-	-	-	-	25	<b>PPS1 BA25</b>
-	-	-	-	32	<b>PPS1 BA32</b>
-	-	-	-	40	<b>PPS1 BA40</b>
-	-	-	-	50	<b>PPS1 BA50</b>
-	-	-	-	63	<b>PPS1 BA63</b>
-	-	-	-	80	<b>PPS1 BA80</b>

## A3T - UNIÓN IGUAL A 3 PIEZAS INOX ROSCADA HEMBRA CILÍNDRICA



A	B	C	D	Rosca hembra BSPP	Referencia
48.5	38	53	-	G 1	<b>A3T 01</b>
59	46	65	-	G 1 1/4	<b>A3T 42</b>
63.5	52	73	-	G 1 1/2	<b>A3T 49</b>
75.5	64	89	-	G 2	<b>A3T 60</b>

# ACCESORIOS PARA MONTAJE PARA REDES PPS

## PPS1 CLE - LLAVE DE APRIETE



A	B	C	D	Para racor Ø (mm)	Referencia
-	-	-	-	16	<b>PPS1 CLE16</b>
-	-	-	-	20	<b>PPS1 CLE20</b>
-	-	-	-	25	<b>PPS1 CLE25</b>
-	-	-	-	32	<b>PPS1 CLE32</b>
-	-	-	-	40	<b>PPS1 CLE40</b>
-	-	-	-	50	<b>PPS1 CLE50</b>
-	-	-	-	63	<b>PPS1 CLE63</b>
-	-	-	-	80	<b>PPS1 CLE80</b>

## PPS CLESTD - LLAVE AJUSTABLE NEUTRA



A	B	C	D	Para racor Ø (mm)	Referencia
-	-	-	-	16 a 80	<b>PPS CLESTD</b>

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	<b>PPS SP16</b>
-	-	-	-	22	40 a 50	<b>PPS SP22</b>
-	-	-	-	30	63 a 80	<b>PPS SP30</b>

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	-	<b>PPS CH50</b>
-	-	-	-	(2) 16 a 50	-	<b>PPS CHP50</b>
-	-	-	-	(3)	Desbarbado interior/exterior	<b>PPS CHERAP</b>
-	-	-	-	(4) 63 a 80	-	<b>PPS CH110</b>

## PPS AL - LIQUIDO DE ASEMBLAJE


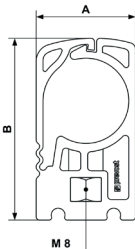


A	B	C	D	Capacidad (ml)	Referencia
-	-	-	-	650	<b>PPS AL</b>


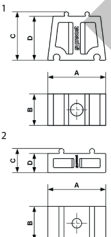
**PPS CTU - CORTATUBOS**

	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>Para tubo Ø ext. (mm)</b>	<b>Referencia</b>
	-	-	-	-	16 a 63	<b>PPS CTU63</b>
	-	-	-	-	63 a 80	<b>PPS CTU110</b>


**PPS1 CI - ABRAZADERAS DE FIJACIÓN**

 <p>Ø 16 - 32</p> <p>Ø 40 - 80</p>		<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>Para tubo Ø ext. (mm)</b>	<b>Rosca</b>	<b>Referencia</b>
		24	47	-	-	16	M8	<b>PPS1 CI16</b>
		24	49	-	-	20	M8	<b>PPS1 CI20</b>
		29	53	-	-	25	M8	<b>PPS1 CI25</b>
		38	57	-	-	32	M8	<b>PPS1 CI32</b>
		49	99.5	-	-	40	M8	<b>PPS1 CI40</b>
		59	104.5	-	-	50	M8	<b>PPS1 CI50</b>
		75	135	-	-	63	M8	<b>PPS1 CI63</b>
		90	145	-	-	80	M8	<b>PPS1 CI80</b>

**PPS1 CIS - ESPACIADOR PARA ABRAZADERAS**

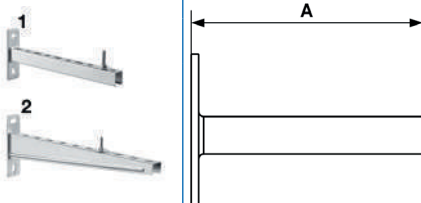
 <p>1</p> <p>2</p>		<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>Long. (mm)</b>	<b>Referencia</b>
		46	25	38,50	35	(1) 35	<b>PPS1 CIS1632</b>
		60.50	35	25	20	(2) 20	<b>PPS1 CIS4050</b>

**PPS1 CIRSI - ABRAZADERAS PARA VÁLVULAS RSI**


	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>Para tubo Ø ext. (mm)</b>	<b>Referencia</b>
	-	-	-	-	16	<b>PPS1 CIRSI16</b>
	-	-	-	-	20	<b>PPS1 CIRSI20</b>
	-	-	-	-	25	<b>PPS1 CIRSI25</b>
	-	-	-	-	32	<b>PPS1 CIRSI32</b>
	-	-	-	-	40	<b>PPS1 CIRSI40</b>
	-	-	-	-	50	<b>PPS1 CIRSI50</b>
	-	-	-	-	63	<b>PPS1 CIRSI63</b>
	-	-	-	-	80	<b>PPS1 CIRSI80</b>

# ACCESORIOS PARA MONTAJE DE REDES PPS

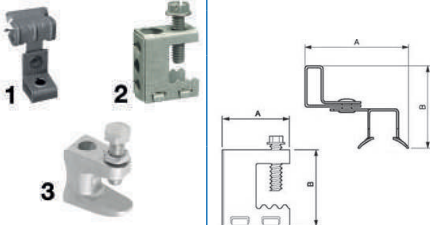
## CONSOLA METÁLICA DE SOPORTE

	A	B	C	D	Long. (mm)	Carga máx. distribuida en toda la longitud (kg)	Referencia
	180	-	-	-	(1) 180	133	<b>CS 180L</b>
	300	-	-	-	(1) 300	80	<b>CS 310L</b>
	420	-	-	-	(1) 420	56.4	<b>CS 420L</b>
	510	-	-	-	(2) 510	75	<b>CS 500</b>

## TORNILLO DE FIJACIÓN PARA CONSOLA


	A	B	C	D	Long. (mm)	Rosca métrica	Referencia
	-	-	-	-	20	M8	<b>CS VIS1</b>
	-	-	-	-	40	M8	<b>CS VIS2</b>

## CLIPS DE FIJACIÓN TALADRADOS M8

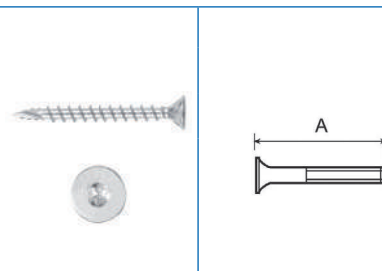
	A	B	C	D	Esesor del tabique (mm)	Rosca métrica	Referencia
	47	45	-	-	(1) 3 a 8		<b>CP 38</b>
	53	45	-	-	(1) 8 a 14		<b>CP 814</b>
	58	45	-	-	(1) 14 a 20		<b>CP 1420</b>
	30	34	-	-	(2) 0 a 16	M6 o recto	<b>CP 016</b>
	35	35	-	-	(3) 1 a 18	M8	<b>CP M8</b>



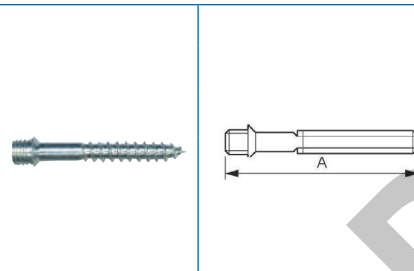
**SISTEMAS DE SUSPENSIONES PARA ABRAZADERAS PPS1 CI**

	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>Long. (m)</b>	<b>Rosca métrica</b>	<b>Referencia</b>
	-	-	-	-	2	M8	<b>SK SC2</b>

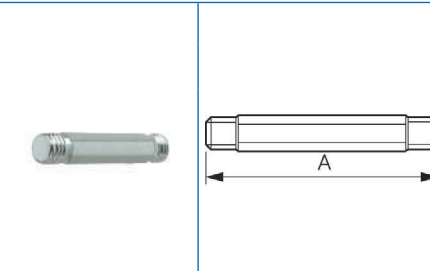
**TORNILLO DE ESTRELLA Ø 6 MM**

	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>Long. (mm)</b>	<b>Referencia</b>
	60	-	-	-	60	<b>TVB 660</b>
	90	-	-	-	90	<b>TVB 690</b>

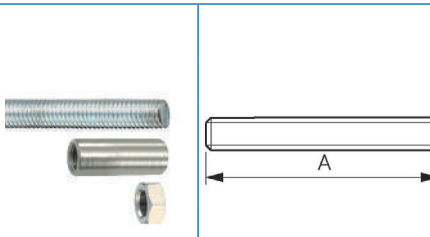
**TORNILLO GALVANIZADO ROSCA M8**

	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>Long. (mm)</b>	<b>Rosca métrica</b>	<b>Referencia</b>
	50	-	-	-	50	M8	<b>PV 80</b>
	80	-	-	-	80	M8	<b>PV 880</b>

**DISTANCIADOR M8**

	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>Rosca métrica</b>	<b>Referencia</b>
	77	-	-	-	M8	<b>TL M8</b>

**VARILLA ROSCADA M8**

	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>Denominación</b>	<b>Rosca métrica</b>	<b>Long. (m)</b>	<b>Referencia</b>
	1000	-	-	-	Varilla roscada	M8	1	<b>TF M8100</b>
	30	-	-	-	Unión para esparrago M8	M8	-	<b>TL RM8</b>
	-	-	-	-	Tuerca	M8	-	<b>TE M8</b>

# MALETINES DE MONTAJE PPS

Aplicaciones  
Montaje para  
redes PPS

## PPS CT - HERRAMIENTAS PARA LA PREPARACIÓN DEL MONTAJE



Composición	Referencia
<ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 Corta tubos para Ø ext. 16 a 63 mm: PPS CTU63</li> <li>- 1 Achaflanador para tubo PPS Ø ext. 16 a 50 mm: PPS CH50</li> <li>- 1 Desbarbador int/ext: PPS CHERAP</li> <li>- 1 Broca de perforación para tubo Ø 16 a 32 mm: PPS SP16</li> <li>- 1 Broca de perforación para tubo Ø 40 a 50 mm: PPS SP22</li> </ul>	<b>PPS CT1650</b>

## PPS CK - MALETIN DE LLAVES DE APRIETE



Composición	Referencia
<ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 Llave de apriete Ø 16 mm: PPS1 CLE16</li> <li>- 1 Llave de apriete Ø 20 mm: PPS1 CLE20</li> <li>- 1 Llave de apriete Ø 25 mm: PPS1 CLE25</li> <li>- 1 Llave de apriete Ø 32 mm: PPS1 CLE32</li> <li>- 1 Bolígrafo marcador: PPS PEN</li> </ul>	<b>PPS CK1632</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 Llave de apriete Ø 40 mm: PPS1 CLE40</li> <li>- 1 Llave de apriete Ø 50 mm: PPS1 CLE50</li> <li>- 1 Bolígrafo marcador: PPS PEN</li> </ul>	<b>PPS CK4050</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 Llave de apriete Ø 63 mm: PPS1 CLE63</li> <li>- 1 Llave de apriete Ø 80 mm: PPS1 CLE80</li> <li>- 1 Bolígrafo marcador: PPS1 PEN</li> </ul>	<b>PPS CK6380</b>

# 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	<b>LAM 21</b>
R 3/4	0.75	240	105	-40 a +70	<b>LAM 27</b>
R 1	0.75	300	88	-40 a +70	<b>LAM 34</b>
R 1 1/4	1.1	420	63	-40 a +70	<b>LAM 42</b>
R 1 1/2	1.25	500	50	-40 a +70	<b>LAM 49</b>
R 2	1	630	40	-40 a +70	<b>LAM 60</b>

## 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	<b>LEF 17</b>
G 1/2	1.5	130	160	-40 a +110	<b>LEF 21</b>
G 3/4	1.5	240	105	-40 a +110	<b>LEF 27</b>
G 1	1.5	300	88	-40 a +110	<b>LEF 34</b>
G 1 1/4	2.2	420	63	-40 a +110	<b>LEF 42</b>
G 1 1/2	2.5	500	50	-40 a +110	<b>LEF 49</b>
G 2	2	630	80	-40 a +110	<b>LEF 60</b>

## 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	<b>LEF 17S</b>
G 1/2	1.5	130	160	-40 a +110	<b>LEF 21S</b>
G 3/4	1.5	240	105	-40 a +110	<b>LEF 27S</b>
G 1	1.5	300	88	-40 a +110	<b>LEF 34S</b>

## 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	<b>LEM 17</b>
R 1/2	1.5	180	160	-40 a +110	<b>LEM 21</b>
R 3/4	1.5	240	105	-40 a +110	<b>LEM 27</b>
R 1	1.5	300	80	-40 a +110	<b>LEM 34</b>
R 1 1/4	2.2	420	63	-40 a +110	<b>LEM 42</b>
R 1 1/2	2.5	500	50	-40 a +110	<b>LEM 49</b>
R 2	2	630	80	-40 a +110	<b>LEM 60</b>


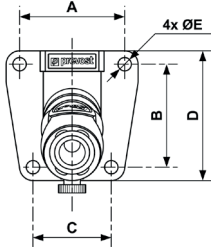
## TUBOS FLEXIBLES DE ENLACE CON CABLE DE SEGURIDAD - CONEXIONES MACHO GIRATORIAS




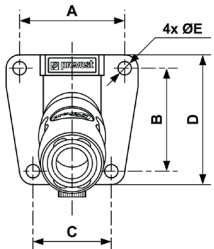
Rosca hembra BSPT	Long. (m)	Radio de curvatura (a 20°C) (mm)	Presión máx de uso (bar)	Temperatura (°C)	Referencia
R 3/8	1.5	130	180	-40 a +110	<b>LEM 17S</b>
R 1/2	1.5	180	160	-40 a +110	<b>LEM 21S</b>
R 3/4	1.5	240	105	-40 a +110	<b>LEM 27S</b>
R 1	1.5	300	88	-40 a +110	<b>LEM 34S</b>

# APLIQUES MURALES SIMPLES


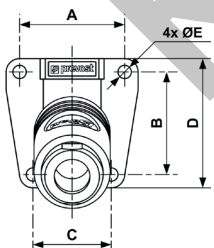
## APLIQUE MURAL ROSCA HEMBRA - 1 ENCHUFE Y PURGA - PERFIL ISO 6150 B - PASO 6 MM

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


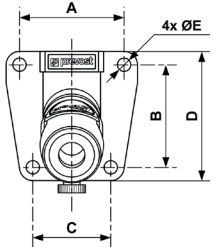
## APLIQUE MURAL ROSCA HEMBRA - 1 ENCHUFE Y PURGA - PERFIL ISO 6150 B - PASO 8 MM

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

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

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

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

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


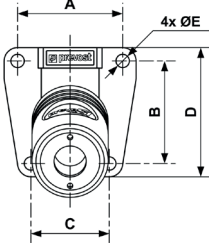
Presión de uso  
2 a 12 bar

Temperatura  
-15°C a +70°C


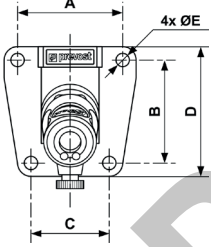
Material  
Aleación  
de aluminio

Equipado  
con  
Purga manual


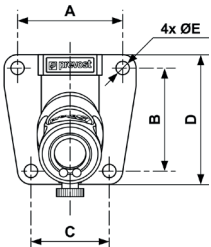
### APLIQUE MURAL ROSCA HEMBRA - 1 ENCHUFE Y PURGA - PERFIL EUROPEAN - PASO 10.4 MM

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

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


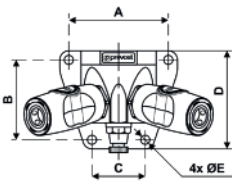
	A	B	C	D	E	Entrada rosca hembra BSPP	Salida 1 enchufe	Referencia
 	51	50	38	63	6.5	G 1/2	CSI 06	<b>CSI 061103WK</b>

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


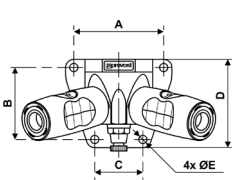
	A	B	C	D	E	Entrada rosca hembra BSPP	Salida 1 enchufe	Referencia
 	51	50	38	63	6.5	G 1/2	CSI 08	<b>CSI 081103WK</b>

# APLIQUES MURALES


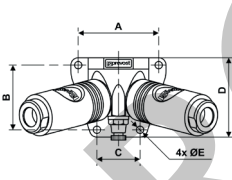
## APLIQUE MURAL ROSCA HEMBRA - 2 ENCHUFES Y PURGA - PERFIL ISO 6150 B - PASO 6 MM

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


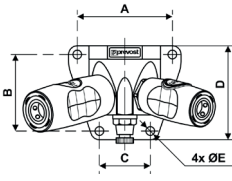
## APLIQUE MURAL ROSCA HEMBRA - 2 ENCHUFES Y PURGA - PERFIL ISO 6150 B - PASO 8 MM

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


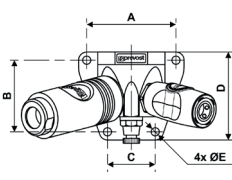
## APLIQUE MURAL ROSCA HEMBRA - 2 ENCHUFES Y PURGA - PERFIL ISO 6150 B - PASO 11 MM

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

## 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	<b>ISI 088104WK16</b>

## 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	<b>ISI 118104WK16</b>


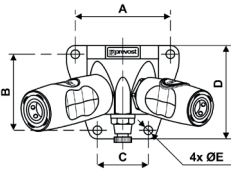
Presión de uso  
2 a 12 bar

Temperatura  
-15°C a +70°C


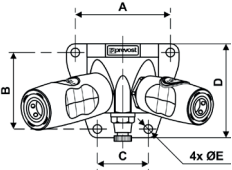
Material  
Aleación  
de aluminio

Equipado  
con  
Purga manual


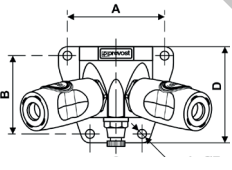
**APLIQUE MURAL ROSCA HEMBRA - 2 ENCHUFES Y PURGA  
PERFIL ISO 6150 B - PASO 6 MM Y PERFIL EUROPEAN - PASO 7.4 MM**

		<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>E</b>	<b>Entrada rosca hembra BSPP</b>	<b>Salida 2 enchufes</b>	<b>Referencia</b>
		71	57	38	70	6.5	G 3/4	ISI 06 ESI 07	<b>ISI 068104WKE7</b>


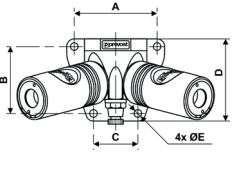
**APLIQUE MURAL ROSCA HEMBRA - 2 ENCHUFES Y PURGA  
PERFIL ISO 6150 B Y ISO 6150 C - PASO 6 MM**

		<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>E</b>	<b>Entrada rosca hembra BSPP</b>	<b>Salida 2 enchufes</b>	<b>Referencia</b>
		71	57	38	70	6.5	G 3/4	ISI 06 CSI 06	<b>ISI 068104WKC6</b>

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

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

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

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

# APLIQUES MURALES


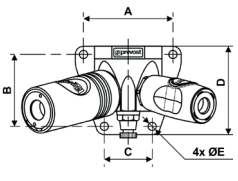
Presión de uso  
2 a 12 bar

Temperatura  
-15°C a +70°C


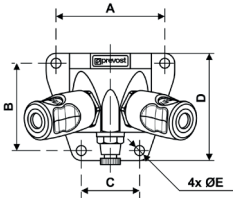
Material  
Aleación  
de aluminio

Equipado  
con  
Purga manual


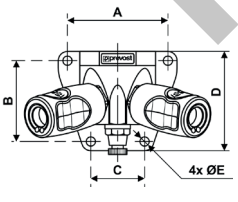
## APLIQUE MURAL ROSCA HEMBRA - 2 ENCHUFES Y PURGA - PERFIL EUROPEAN PASO 10.4 MM Y 7.4 MM

		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	<b>ESI 118104WKE7</b>


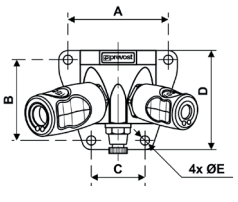
## APLIQUE MURAL ROSCA HEMBRA - 2 ENCHUFES Y PURGA - PERFIL ISO 6150 C - PASO 6 MM

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

## 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	<b>CSI 088103WK</b>
71	57	38	70	6.5	G 3/4	CSI 08	<b>CSI 088104WK</b>		

## 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	<b>CSI 088104WKC6</b>



# APLIQUES MURALES MÚLTIPLES CON ENCHUFES

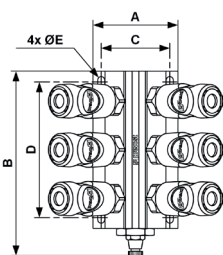
Presión de uso  
2 a 12 bar

Temperatura  
-20°C a + 80°C

Material  
Aluminio

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

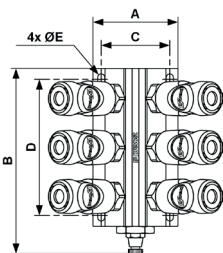
NEW



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	<b>MF 104S4IS</b>
78	180	63	125	6.5	G 3/4	6 x ISI 06	<b>MF 104S6IS</b>
78	225	63	170	6.5	G 3/4	8 x ISI 06	<b>MF 104S8IS</b>
78	270	63	215	6.5	G 3/4	10 x ISI 06	<b>MF 104S10IS</b>

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

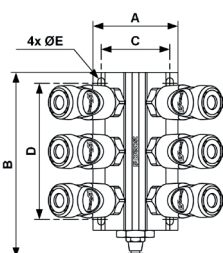
NEW



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	<b>MF 104S4ES</b>
78	180	63	125	6.5	G 3/4	6 x ESI 07	<b>MF 104S6ES</b>
78	225	63	170	6.5	G 3/4	8 x ESI 07	<b>MF 104S8ES</b>
78	215	63	215	6.5	G 3/4	10 x ESI 07	<b>MF 104S10ES</b>

## 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	<b>MF 104S4CS</b>
78	180	63	125	6.5	G 3/4	6 x CSI 06	<b>MF 104S6CS</b>
78	225	63	170	6.5	G 3/4	8 x CSI 06	<b>MF 104S8CS</b>
78	270	63	215	6.5	G 3/4	10 x CSI 06	<b>MF 104S10CS</b>

### PRODUCTOS ASOCIADOS



Racor PPS1 para tubo  
p 223



Prolongadores de tubo FLEXAIR con enchufes prevoS1  
p 297

# APLIQUES MURALES SIN ENCHUFES


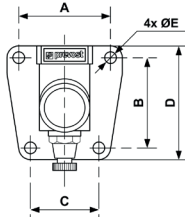
Presión de uso  
0 a 16 bar

Temperatura  
-20°C a +80°C


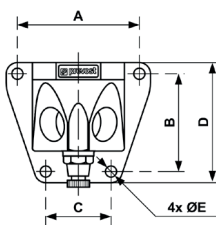
Material  
Aleación  
de aluminio

Equipado  
con  
Purga manual

## APLIQUE MURAL ROSCA HEMBRA - SALIDA 1 ENCHUFE Y PURGA

		<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>E</b>	<b>Entrada rosca hembra BSPP</b>	<b>Salida rosca hembra BSPP</b>	<b>Referencia</b>
		51	50	38	63	6.5	G 1/2	G 1/2	<b>MF 103S1</b>

## APLIQUE MURAL ROSCA HEMBRA - SALIDA 2 ENCHUFES Y PURGA

		<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>E</b>	<b>Entrada rosca hembra BSPP</b>	<b>Salida rosca hembra BSPP</b>	<b>Referencia</b>
		71	57	38	70	6.5	G 1/2	G 1/2	<b>MF 103S2</b>
		71	57	38	70	6.5	G 3/4	G 1/2	<b>MF 104S2</b>

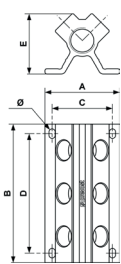
# APLIQUES MULTIPLES SIN ENCHUFES

Presión de uso  
0 a 16 bar

Temperatura  
-20°C a +80°C

Material  
Aluminio

## NEW APLIQUE MURAL MÚLTIPLE SIN ENCHUFES

		<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>E</b>	<b>Entrada rosca hembra BSPP</b>	<b>Número de salida</b>	<b>Salida rosca hembra BSPP</b>	<b>Referencia</b>
		78	100	63	80	6.5	G 3/4	4	G 1/2	<b>MF 104S4</b>
		78	145	63	125	6.5	G 3/4	6	G 1/2	<b>MF 104S6</b>
		78	190	63	170	6.5	G 3/4	8	G 1/2	<b>MF 104S8</b>
		78	235	63	215	6.5	G 3/4	10	G 1/2	<b>MF 104S10</b>

Ø de taladrado: 6.5 mm

## PRODUCTOS ASOCIADOS



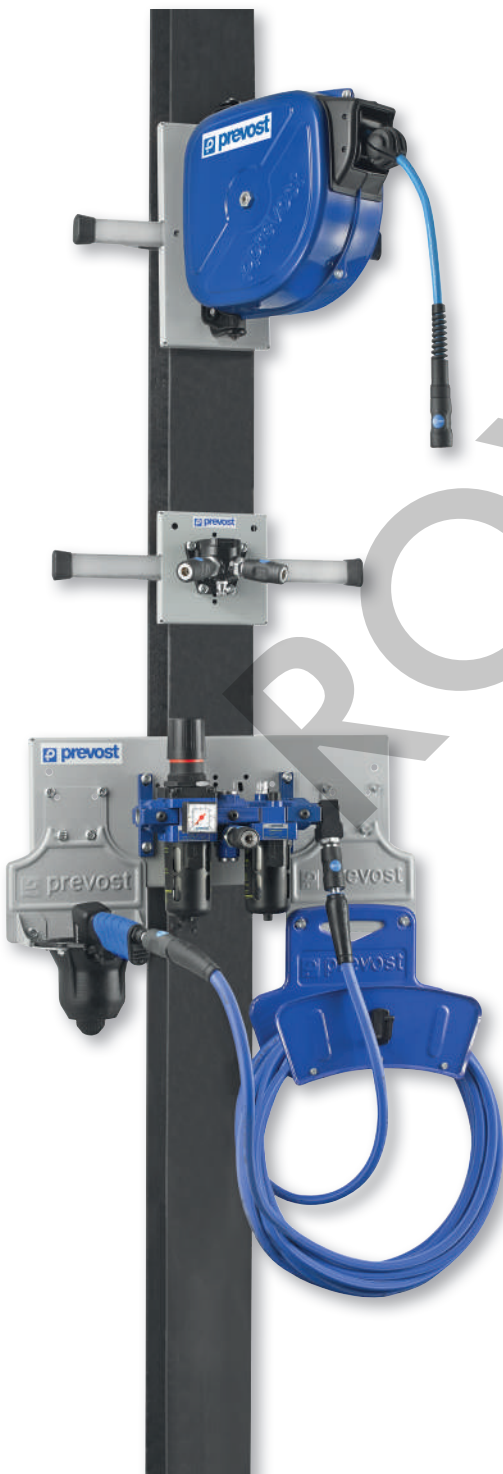
Racor PPS1 para tubo  
p 223



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.

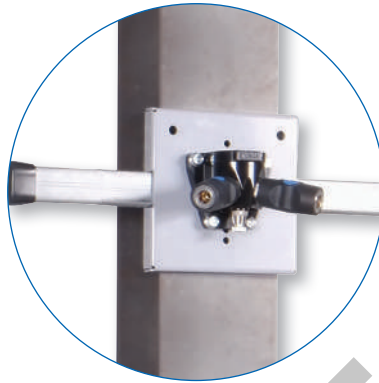
## ■ PLETINAS FÁCILMENTE DESMONTABLES Y RECOLOCABLES

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:

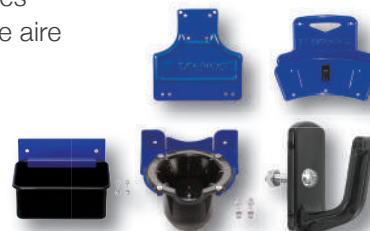
- Manual del usuario
- Facilidad de uso
- Eficacia en los puestos de trabajo



### ■ 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

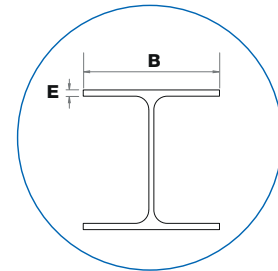
Peso máximo en PLA 225 y PLA 450: 40 kg

## Principios de montaje

### ■ FIJACIÓN EN VIGA

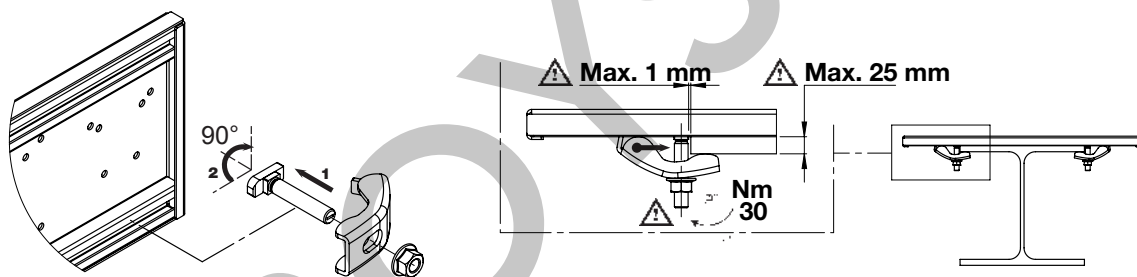
Las pletinas PREVOST se fijan a vigas metálicas de las estructuras de los edificios. Nuestro sistema de fijación con garras es compatible con las vigas de tipo IPN/HEA, siempre que se respeten las dimensiones siguientes:

- Grosor "E" de las vigas: 0 a 25 mm máximo
- Anchura " B " de las vigas: 100 a 340 mm máximo



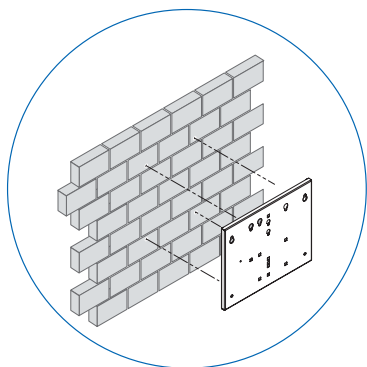
La fijación se realiza mediante 2 o 4 garras de acero en las vigas metálicas.

- 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)

<b>Material</b> Acero galvanizado, Pintura de poliéster	<b>Aplicaciones</b> Fijación compatible con las vigas IPN/HEA	<b>Ventaja</b> Ergonomía del puesto de trabajo
--	--	---


## PLETINA MODELO GRANDE PARA ENROLLADORES DMO - DGO - DVO - DGF - DSF - DPF - DRF - DMF

	Composición	Compatibilidad	Peso (máx. kg)	Referencia
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 pletina PLA 2000N</li> <li>- 4 garras de fijación</li> <li>- 2 kits de tornillos</li> <li>- 1 tope de caucho</li> </ul>	Pletina para fijación de los enrolladores: DMO-DGO-DVO-DGF DSF-DPF-DRF-DMF	100	<b>PLA 2000</b>


## PLETINA MODELO PEQUEÑO PARA ENROLLADORES DSF - DPF - DRF - DMF

	Composición	Compatibilidad	Peso (máx. kg)	Referencia
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 pletina PLA 450N</li> <li>- 2 garras</li> <li>- 1 kit de tornillos y tuercas</li> <li>- 1 larguero de 420 mm</li> </ul>	Pletina para fijación de los enrolladores: DSF - DMF - DRF DPF	40	<b>PLA 450</b>

## PLETINA MODELO GRANDE PARA APLIQUES PREVOS1, CONJUNTOS DE TRATAMIENTO DE AIRE ALTO, ACCESORIOS

	Composición	Compatibilidad	Peso (máx. kg)	Referencia
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 pletina PLA 1000N</li> <li>- 4 garras de fijación</li> <li>- 1 kit de tornillos y tuercas</li> </ul>	Pletina para fijación: - Apliques <b>prevoS1</b> - Soporte universal - Conjunto de tratamiento de aire ALTO	100	<b>PLA 1000</b>

## PLETINA MODELO PEQUEÑO PARA APLIQUES PREVOS1, CONJUNTOS DE TRATAMIENTO DE AIRE ALTO, ACCESORIOS

	Composición	Compatibilidad	Peso (máx. kg)	Referencia
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 pletina PLA 225N</li> <li>- 2 garras</li> <li>- 1 larguero de 420 mm</li> <li>- 1 kit de tornillos y tuercas</li> </ul>	Pletina para fijación: - Apliques <b>prevoS1</b> - Conjunto de tratamiento de aire ALTO - Soporte universal	40	<b>PLA 225</b>

## PRODUCTOS ASOCIADOS

		
Apliques murales <b>prevoS1</b> p 236	Enrolladores cerrado DRF p 256	Filtro regulador lubricador con enchufes rápidos de seguridad <b>prevoS1</b> - p 423

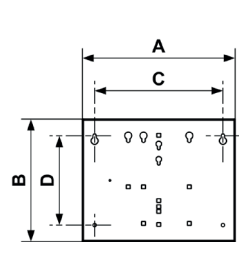

# PLETINAS SIMPLES PARA FIJACIÓN MURAL

**Material**  
Acero galvanizado,  
Pintura de poliéster

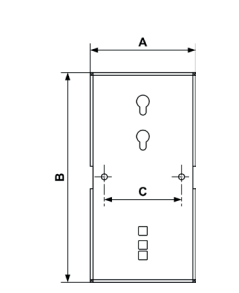

**Aplicaciones**  
Fijación compatible  
con las vigas  
IPN/HEA

**Ventaja**  
Ergonomía del  
puesto de trabajo

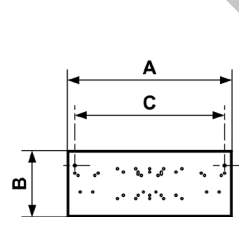

## PLETINA SIMPLE MODELO GRANDE PARA ENROLLADORES DMO - DGO - DVO - DGF - DSF - DPF - DRF - DMF

		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

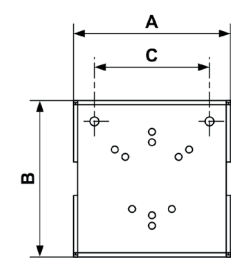

## PLETINA SIMPLE PARA ENROLLADORES DSF - DPF - DRF - DMF

		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

## 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 <b>prevoS1</b> - Accesorios - Conjunto de tratamiento de aire	100


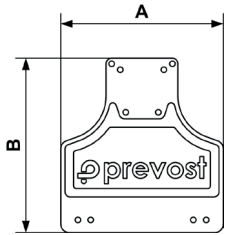
## PLETINA SIMPLE MODELO PEQUEÑO PARA APLIQUES PREVOS1, CONJUNTOS DE TRATAMIENTO DE AIRE ALTO O ACCESORIOS

		A	B	C	D	Denominación	Peso (máx. kg)	Referencia
			150	150	110	-	Pletina para fijación - Apliques <b>prevoS1</b> - Soporte universal - Conjunto de tratamiento de aire	40


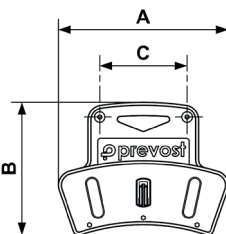
# ACCESORIOS PARA PLETINAS

Ventaja  
Ergonomía del  
puesto de trabajo


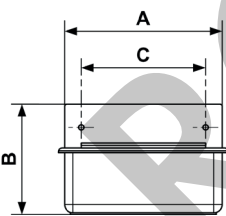
## SOPORTE UNIVERSAL PARA ACCESORIOS

		A	B	C	Denominación	Referencia
		190	205	-	Soporte universal para: - soporte para tubos flexibles - caja para tuercas - porta-herramientas	<b>PLA FIX</b>


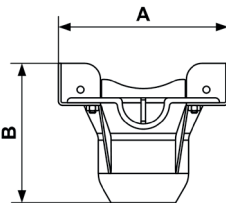
## SOPORTE PARA TUBOS

		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	<b>PLA HR</b>
292	228	150	Soporte para tubos con: - 1 kit de iman	<b>PLA HRM</b>		


## 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	<b>PLA BB</b>
205	133	150	Caja para tuercas compuesta por: - 1 soporte - 1 caja para tuercas - 1 kit de iman	<b>PLA BBM</b>		

## 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	<b>PLA TH</b>

## GANCHO DE SUSPENSIÓN

	A	B	C	Composición	Referencia
	-	-	-	Gancho de fijación se entrega con tornillos y tuercas M6 x 14 mm y tuercas M6	<b>PLA K</b>



# 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	<b>PLA CR</b>

## 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	<b>PLA VEGM</b>
Kit de: - 2 tornillos M8 x 20 mm - 1 tuerca M8 - 1 tuerca prisionera M8	<b>PLA VEPM</b>
Kit de: - 12 tornillos M6 x 20 mm - 12 tuercas M6 para fijación de un accesorio, de un aplique y de un conjunto ALTO	<b>PLA VEAF</b>
Kit de: - 4 tornillos M6 x 20 mm - 4 tuercas M6	<b>PLA VEVF</b>

## 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	<b>PLA RA</b>

## TOPE DE RETENCIÓN



Composición	Referencia
Tope de caucho Ø 25 mm se entrega con: - 1 tornillo M4 x 25 mm - 1 tuerca M4	<b>PLA TC</b>

## GANCHO PARA SOPORTE DE TUBOS



Denominación	Referencia
Gancho de suspensión para fijación en el soporte para tubos	<b>PLA HRK</b>

## 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

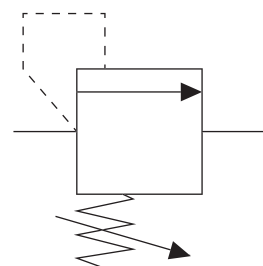
En caso de sobrepresión, el asiento de la válvula se eleva, abriendo el orificio de escape para permitir la evacuación a la atmósfera.

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 (Nm<sup>3</sup>/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
<b>Presión (bar)</b>	<b>Caudal en Nm<sup>3</sup>/h</b>				
<b>3</b>	88	177	214	30	610
<b>6</b>	155	313	379	530	1079
<b>7</b>	178	358	434	607	1235
<b>8</b>	200	404	489	694	1392
<b>9</b>	223	449	544	761	1548
<b>10</b>	146	495	599	838	1708
<b>12</b>	392	586	708	991	2022
<b>15</b>	360	724	873	1222	2497
<b>16</b>	382	770	928	1299	2654
<b>20</b>		955	1148	1606	3291
<b>25</b>		1183	1422	1990	
<b>30</b>		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

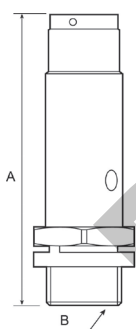
Material  
Latón

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	<b>A23 14T...</b>
65	20	G 1/4	12.5 a 20	<b>A23 14T...</b>
65	20	G 1/4	20.5 a 30	<b>A23 14T...</b>
74	23	G 3/8	0,5 a 12	<b>A23 38T...</b>
74	23	G 3/8	12.5 a 20	<b>A23 38T...</b>
74	23	G 3/8	20.5 a 30	<b>A23 38T...</b>
74	23	G 1/2	0.5 a 12	<b>A23 12T...</b>
74	23	G 1/2	12.5 a 20	<b>A23 12T...</b>
74	23	G 1/2	20.5 a 30	<b>A23 12T...</b>
111	30	G 3/4	0.5 a 12	<b>A23 34T...</b>
111	30	G 3/4	12.5 a 20	<b>A23 34T...</b>
111	30	G 3/4	20.5 a 30	<b>A23 34T...</b>
138	35	G 1	0.5 a 12	<b>A23 01T...</b>
138	35	G 1	12.5 a 20	<b>A23 01T...</b>
138	35	G 1	20.5 a 30	<b>A23 01T...</b>



### 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.

# 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

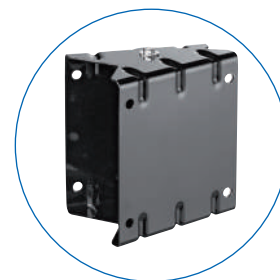
Este elemento del mecanismo del enrollador bloquea el tubo a la longitud necesaria para el trabajo del operario. El operario trabaja sin molestias debidas al peso y al volumen ocupado por el tubo. Ejerciendo una tracción sobre el tubo se libera el trinquete de parada, y el resorte de recuperación permite 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	
<b>Cárter</b>	Acero	Acero Inox	Acero	Acero	Acero Inox	Acero	Acero Inox	Acero	Acero	Acero	Acero	
<b>Enrollado</b>					Con retorno controlado						Con retorno controlado	
<b>Tubo</b>	PU	PU	PU	PU/PVC	PU/PVC	PU/PVC	PU/PVC	PU	PU Antiestático	PU Antiestático	Goma	
<b>Soporte</b>	Pivotante										Fijo	
<b>Llegada del aire</b>	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				
<b>Ø tubo (mm)</b>	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	
<b>Longitud del tubo (m)</b>	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
<b>Aplicación</b>	Aire					Agua a baja presión					
<b>Tambor</b>	Acero					Acero Inox					
<b>Tubo</b>	Goma			PU		Goma			PVC	PU	
<b>Soporte</b>	Fijo - Soporte orientable disponible opcionalmente				Portátil	Fijo - Soporte orientable disponible opcionalmente					
<b>Llegada del aire</b>	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					
<b>Ø tubo (mm)</b>	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
<b>Longitud del tubo (m)</b>	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
<b>Aplicación</b>	Agua a baja presión			Agua a alta presión				Aceite		Grasa		Oxi./Acet.
<b>Tambor</b>	Acero Inox			Acero		Acero Inox		Acero				
<b>Tubo</b>	Goma											
<b>Soporte</b>	Fijo - Soporte orientable disponible opcionalmente											
<b>Llegada del aire</b>	1 m de tubo de alimentación Enchufe giratorio en el tambor			Enchufe giratorio en el tambor								1 m tubo alim.
<b>Ø tubo (mm)</b>	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
<b>Longitud del tubo (m)</b>	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](http://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).




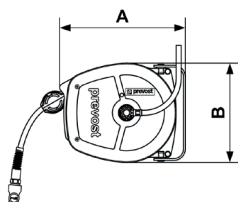
#### ■ ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- **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).


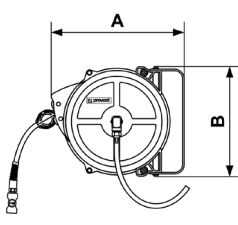


# ENROLLADORES PARA AIRE COMPRIMIDO CON TAMBOR CERRADO / ACERO


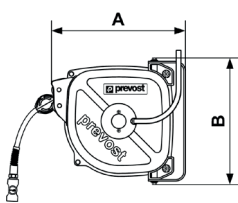
## SERIE DSF - MODELO PEQUEÑO - TUBO POLIURETANO CON BASE POLIÉSTER

		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	<b>DSF 0805IS</b>
		275	218	10 x 14	3	ISI 06	833	10 x 14	3	<b>DSF 1003IS</b>
		275	218	8 x 11	5	ESI 07	650	8 x 11	3	<b>DSF 0805ES</b>
		275	218	10 x 14	3	ESI 07	1100	10 x 14	3	<b>DSF 1003ES</b>
		275	218	8 x 11	5	CSI 06	650	8 x 11	3	<b>DSF 0805CS</b>
		275	218	10 x 14	3	CSI 06	833	10 x 14	3	<b>DSF 1003CS</b>
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 BSP	Peso (kg)	Referencia
		350	287	8 x 12	12	ISI 06	500	G 3/8	8	<b>DMF 0812IS</b>
		350	287	8 x 12	12	ESI 07	500	G 3/8	8	<b>DMF 0812ES</b>
		350	287	8 x 12	12	CSI 06	500	G 3/8	8	<b>DMF 0812CS</b>
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	<b>DRF 0812IS</b>
		370	337	8 x 12	15	ISI 06	350	8 x 12	7	<b>DRF 0815IS</b>
		340	302	10 x 14	10	ISI 06	833	10 x 14	5.7	<b>DRF 1010IS</b>
		370	337	10 x 14	12	ISI 06	800	10 x 14	6.8	<b>DRF 1012IS</b>
		370	337	10 x 14	15	ISI 06	800	10x14	7.2	<b>DRF 1015IS</b>
		340	302	8 x 12	12	ESI 07	500	8 x 12	6	<b>DRF 0812ES</b>
		370	337	8 x 12	15	ESI 07	350	8 x 12	7	<b>DRF 0815ES</b>
		340	302	10 x 14	10	ESI 07	900	10 x 14	5.7	<b>DRF 1010ES</b>
		370	337	10 x 14	12	ESI 07	800	10 x 14	6.8	<b>DRF 1012ES</b>
		370	337	10 x 14	15	ESI 07	800	10x14	7.2	<b>DRF 1015ES</b>
		340	302	8 x 12	12	CSI 06	500	8 x 12	6	<b>DRF 0812CS</b>
		370	337	8 x 12	15	CSI 06	350	8 X 12	7	<b>DRF 0815CS</b>
		340	302	10 x 14	10	CSI 06	833	10 x 14	5.7	<b>DRF 1010CS</b>
		370	337	10 x 14	12	CSI 06	800	10 x 14	6.8	<b>DRF 1012CS</b>
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	<b>DRFB 0812IS</b>
		370	337	8 x 12	15	ISI 06	350	8 x 12	7	<b>DRFB 0815IS</b>
		340	302	10 x 14	10	ISI 06	833	10 x 14	5.7	<b>DRFB 1010IS</b>
		370	337	10 x 14	12	ISI 06	800	10 x 14	6.8	<b>DRFB 1012IS</b>
		340	302	8 x 12	12	ESI 07	500	8 x 12	6	<b>DRFB 0812ES</b>
		370	337	8 x 12	15	ESI 07	350	8 x 12	7	<b>DRFB 0815ES</b>
		340	302	10 x 14	10	ESI 07	900	10 x 14	5.7	<b>DRFB 1010ES</b>
		370	337	10 x 14	12	ESI 07	800	10 x 14	6.8	<b>DRFB 1012ES</b>
		340	302	8 x 12	12	CSI 06	500	8 x 12	6	<b>DRFB 0812CS</b>
		370	337	8 x 12	15	CSI 06	350	8 x 12	7	<b>DRFB 0815CS</b>
		340	302	10 x 14	10	CSI 06	833	10 x 14	5.7	<b>DRFB 1010CS</b>
		370	337	10 x 14	12	CSI 06	800	10 x 14	6.8	<b>DRFB 1012CS</b>

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	<b>DPF 0815IS</b>
		377	317	10 x 14	12	ISI 06	833	G 3/8	9	<b>DPF 1012IS</b>
		377	317	8 x 12	15	ESI 07	500	G 3/8	9	<b>DPF 0815ES</b>
		377	317	10 x 14	12	ESI 07	900	G 3/8	9	<b>DPF 1012ES</b>
		377	317	8 x 12	15	CSI 06	500	G 3/8	9	<b>DPF 0815CS</b>
		377	317	10 x 14	12	CSI 06	833	G 3/8	9	<b>DPF 1012CS</b>

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	<b>DGF 0810IS</b>
		520	462	8 x 14	15	ISI 06	350	G 3/8 H	18.5	<b>DGF 0815IS</b>
		520	462	8 x 14	20	ISI 06	260	G 3/8 H	20	<b>DGF 0820IS</b>
		520	462	10 x 17	10	ISI 06	833	G 3/8 H	18	<b>DGF 1010IS</b>
		520	462	10 x 17	15	ISI 06	700	G 3/8 H	19	<b>DGF 1015IS</b>
		520	462	13 x 20	10	ISI 08	1800	G 1/2 M	19	<b>DGF 1310IS</b>
		520	462	8 x 14	10	ESI 07	500	G 3/8 H	17	<b>DGF 0810ES</b>
		520	462	8 x 14	15	ESI 07	350	G 3/8 H	18.5	<b>DGF 0815ES</b>
		520	462	8 x 14	20	ESI 07	260	G 3/8 H	20	<b>DGF 0820ES</b>
		520	462	10 x 17	10	ESI 07	900	G 3/8 H	18	<b>DGF 1010ES</b>
		520	462	10 x 17	15	ESI 07	700	G 3/8 H	19	<b>DGF 1015ES</b>
		540	462	13 x 20	10	ESI 07	1800	G 1/2 M	19	<b>DGF 1310ES</b>
		520	462	8 x 14	10	CSI 06	500	G 3/8 H	17	<b>DGF 0810CS</b>
		520	462	8 x 14	15	CSI 06	350	G 3/8 H	18.5	<b>DGF 0815CS</b>
		520	462	8 x 14	20	CSI 06	250	G 3/8 H	20	<b>DGF 0820CS</b>
		520	462	10 x 17	10	CSI 06	833	G 3/8 H	18	<b>DGF 1010CS</b>
		520	462	10 x 17	15	CSI 06	700	G 3/8 H	19	<b>DGF 1015CS</b>
		520	462	13 x 20	10	CSI 08	1800	G 1/2 M	19	<b>DGF 1310CS</b>

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

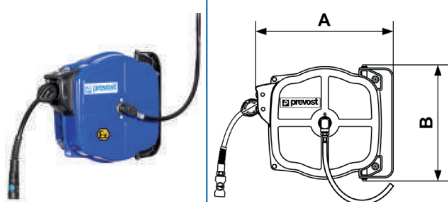
Conexión  
1 m de tubo  
en entrada

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	<b>DPFEX 1012IS</b>
377	317	10 x 14	12	ESI 07	800	G 3/8	7	<b>DPFEX 1012ES</b>
377	317	10 x 14	12	CSI 06	800	G 3/8	7	<b>DPFEX 1012CS</b>

Soporte orientable 180°

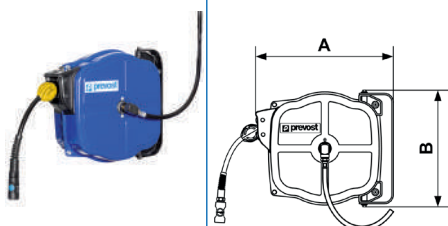


NEW

## SERIE DPF - ENROLLADOR CON RETORNO CONTROLADO DEL TUBO 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	7.8	<b>DPFEXB 1012IS</b>
377	317	10 x 14	12	ESI 07	800	G 3/8	7.8	<b>DPFEXB 1012ES</b>
377	317	10 x 14	12	CSI 06	800	G 3/8	7.8	<b>DPFEXB 1012CS</b>

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

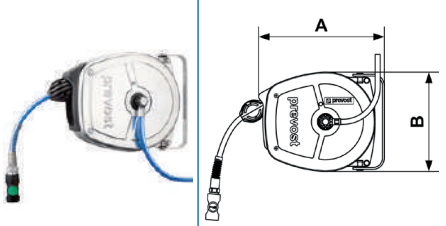
Material  
Carter acero  
inoxidable AISI  
304

Conexión  
1 m de tubo  
en entrada

Equipado  
con  
Soporte  
orientable

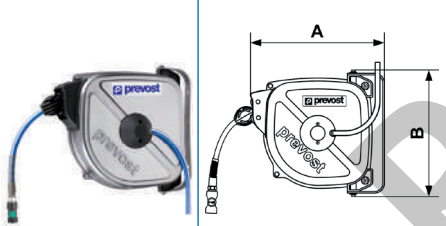
## SERIE DSF/I - MODELO ACERO INOX 304 - TUBO DE POLIURETANO CON BASE ETHER

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	<b>DSFI 0805ESHE</b>
Temperatura: -15°C a +70°C								



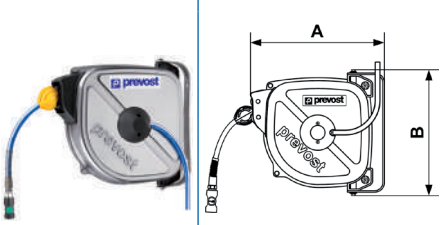
## SERIE DRF - MODELO ACERO INOX 304 - TUBO DE POLIURETANO CON BASE ETHER

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	<b>DRFI 1012ESHE</b>
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	<b>DRFINB 1012ESHE</b>
Temperatura: -15°C a +65°C								



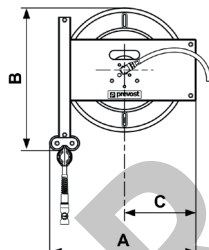
SEGURIDAD

# ENROLLADORES PARA AIRE COMPRIMIDO CON TAMBOR ABIERTO / ACERO

## SERIE DMO - MODELO MEDIANO - TUBO CAUCHO

A	B	C	Ø int./ ext. (mm)	Long. (m)	Enchufe	Caudal (l/min)	Entrada giratoria (BSP)	Peso (kg)	Referencia
485	475	237	8 x 14	10	ISI 06	500	G 3/8 H	16	<b>DMO 0810IS</b>
485	475	237	8 x 14	15	ISI 06	350	G 3/8 H	17.5	<b>DMO 0815IS</b>
485	475	237	8 x 14	20	ISI 06	260	G 3/8 H	19	<b>DMO 0820IS</b>
485	475	237	10 x 17	10	ISI 06	833	G 3/8 H	17	<b>DMO 1010IS</b>
485	475	237	10 x 17	15	ISI 06	700	G 3/8 H	19	<b>DMO 1015IS</b>
485	475	237	10 x 17	20	ISI 06	660	G 3/8 H	22	<b>DMO 1020IS</b>
485	475	237	13 x 20	15	ISI 08	1400	G 1/2 M	22	<b>DMO 1315IS</b>
485	475	237	8 x 14	10	ESI 07	500	G 3/8 H	16	<b>DMO 0810ES</b>
485	475	237	8 x 14	15	ESI 07	350	G 3/8 H	17.5	<b>DMO 0815ES</b>
485	475	237	8 x 14	20	ESI 07	260	G 3/8 H	19	<b>DMO 0820ES</b>
485	475	237	10 x 17	10	ESI 07	900	G 3/8 H	17	<b>DMO 1010ES</b>
485	475	237	10 x 17	15	ESI 07	700	G 3/8 H	19	<b>DMO 1015ES</b>
485	475	237	10 x 17	20	ESI 07	660	G 3/8 H	22	<b>DMO 1020ES</b>
485	475	237	13 x 20	15	ESI 07	1400	G 1/2 M	22	<b>DMO 1315ES</b>
485	475	237	8 x 14	10	CSI 06	500	G 3/8 H	16	<b>DMO 0810CS</b>
485	475	237	8 x 14	15	CSI 06	350	G 3/8 H	17.5	<b>DMO 0815CS</b>
485	475	237	8 x 14	20	CSI 06	260	G 3/8 H	19	<b>DMO 0820CS</b>
485	475	237	10 X 17	10	CSI 06	833	G 3/8 H	17	<b>DMO 1010CS</b>
485	475	237	10 x 17	15	CSI 06	700	G 3/8 H	19	<b>DMO 1015CS</b>
485	475	237	10 x 17	20	CSI 06	660	G 3/8 H	22	<b>DMO 1020CS</b>
485	475	237	13 x 20	15	CSI 08	1400	G 1/2 M	22	<b>DMO 1315CS</b>

Temperatura: -15°C a +40°C



Tecnología  
Bloqueo del tubo  
por trinquete de  
parada

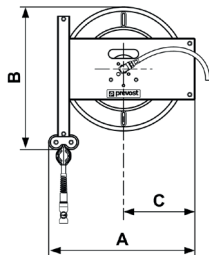
Presión máx  
de uso  
12 bar

Material  
Carter acero con  
pintura epoxy

Conexión  
1 m de tubo  
en entrada

Equipado  
con  
Soporte fijo

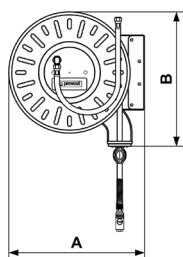
## SERIE DGO - MODELO GRANDE - TUBO CAUCHO



A	B	C	Ø int./ ext. (mm)	Long. (m)	Enchufe	Caudal (l/min)	Entrada giratoria (BSPP)	Peso (kg)	Referencia
485	475	237	10 x 17	25	ISI 06	500	G 3/8 H	26	<b>DGO 1025IS</b>
485	475	237	13 x 20	20	ISI 08	1000	G 1/2 M	27	<b>DGO 1320IS</b>
485	475	237	16 x 23	10	ISI 11	3000	G 1/2 M	25	<b>DGO 1610IS</b>
485	475	237	10 x 17	25	ESI 07	500	G 3/8 H	26	<b>DGO 1025ES</b>
485	475	237	13 x 20	20	ESI 07	1000	G 1/2 M	27	<b>DGO 1320ES</b>
485	475	237	16 x 23	10	ESI 11	3000	G 1/2 M	27	<b>DGO 1610ES</b>
485	475	237	10 x 17	25	CSI 06	500	G 3/8 H	26	<b>DGO 1025CS</b>
485	475	237	13 x 20	20	CSI 08	1000	G 1/2 M	27	<b>DGO 1320CS</b>

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	<b>DLO 1330IS</b>
615	610	-	16 x 23	25	ISI 11	1700	G 1/2	41	<b>DLO 1625IS</b>
615	610	-	19 x 27	20	ISI 11	2400	G 1	42	<b>DLO 1920IS</b>
615	610	-	13 x 20	30	ESI 11	850	G 1/2	39	<b>DLO 1330ES</b>
615	610	-	16 x 23	25	ESI 11	1700	G 1/2	39	<b>DLO 1625ES</b>
615	610	-	19 x 27	20	ESI 11	2400	G 1	42	<b>DLO 1920ES</b>

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

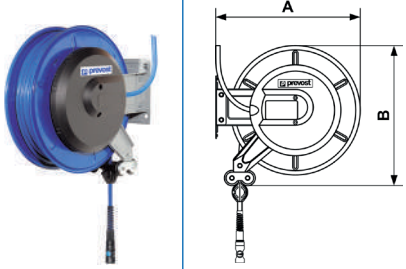
**Conexión**  
1 m de tubo  
en entrada

**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	<b>DVO 1025IS</b>
460	447	-	10 x 14	25	ESI 07	500	G 3/8	23	<b>DVO 1025ES</b>

Temperatura: -15°C a +40°C



# ENROLLADOR CON TAMBOR ABIERTO

**Presión máx  
de uso**  
12 bar

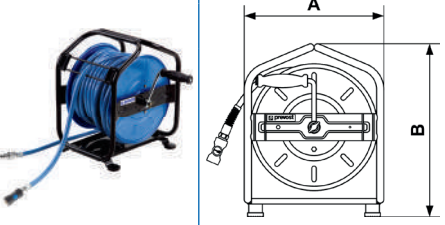
**Temperatura**  
-4°C a +70°C

**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	<b>DMP 0830IS</b>
310	385	10 x 14	25	ISI 06	600	IRP 06	8.4	<b>DMP 1025IS</b>
310	385	8 x 12	30	ESI 07	400	ERP 07	8.4	<b>DMP 0830ES</b>
310	385	10 x 14	25	ESI 07	600	ERP 07	8.4	<b>DMP 1025ES</b>





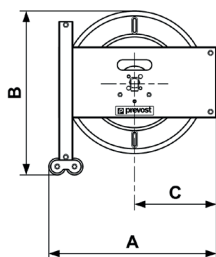
# ENROLLADORES INDUSTRIALES PARA AIRE COMPRIMIDO SIN TUBO

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	<b>DMO N</b>

Presión: 15 bar

# ENROLLADORES PARA AGUA CON TAMBOR ABIERTO / ACERO

Tecnología  
Bloqueo del tubo  
por trinquete de  
parada

Presión máx  
de uso  
10 bar

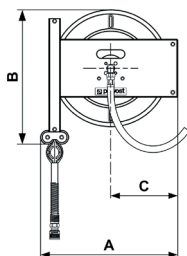
Temperatura  
-15°C a +60°C

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	<b>DMO 1610LS</b>
485	475	237	16 x 24	15	ELS 09	G 1/2	25	<b>DGO 1615LS</b>

# ENROLLADORES PARA AGUA CON TAMBOR ABIERTO / ACERO

Tecnología  
Bloqueo del tubo  
por trinquete de  
parada

Presión máx  
de uso  
10 bar


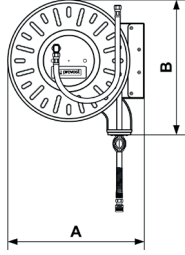
Temperatura  
-15°C a +60°C

Material  
Carter acero  
inoxidable AISI  
304


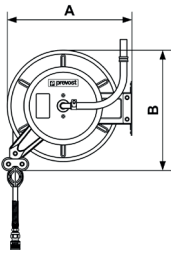
Conexión  
1 m de tubo  
en entrada

Equipado  
con  
Soporte  
orientable


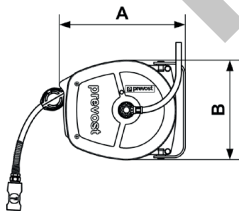
## SERIE DLO / ACERO CON TUBO TERMOPLÁSTICO - CALIDAD ALIMENTARIA

		<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>Ø int./ ext. (mm)</b>	<b>Long. (m)</b>	<b>Enchufe</b>	<b>Entrada giratoria rosca macho BSPP</b>	<b>Peso (kg)</b>	<b>Referencia</b>
		615	610	-	16 x 24	25	ELS 09	G 1/2	44	<b>DLO 1625LS</b>
		615	610	-	19 x 28	20	ELS 09	G 1	42	<b>DLO 1920LS</b>

## SERIE DVO - ACERO CON TUBO PVC


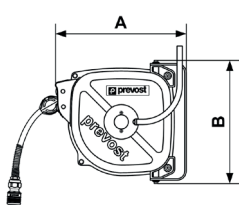
		<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>Ø int./ext. (mm)</b>	<b>Long. (m)</b>	<b>Enchufe</b>	<b>Entrada giratoria (mm)</b>	<b>Peso (kg)</b>	<b>Referencia</b>
		495	475	-	12.7 x 17	20	ELS 09	19 x 25	23	<b>DVO 1320LS</b>
		495	475	-	15 x 21	15	ELS 09	19 x 25	23	<b>DVO 1515LS</b>

## SERIE DSF/I - MODELO ACERO INOX 304 - TUBO DE POLIURETANO TRENZADO CON BASE ETHER

		<b>A</b>	<b>B</b>	<b>Ø int./ext. (mm)</b>	<b>Long. (m)</b>	<b>Enchufe</b>	<b>Entrada giratoria (mm)</b>	<b>Peso (kg)</b>	<b>Referencia</b>
		275	218	8 x 12	5	ELS 09	8 x 12	3	<b>DSFI 0805LS</b>

Temperatura: -15°C a +40°C

## SERIE DRF - MODELO ACERO INOX 304 - TUBO DE POLIURETANO CON BASE ETHER

		<b>A</b>	<b>B</b>	<b>Ø int./ext. (mm)</b>	<b>Long. (m)</b>	<b>Enchufe</b>	<b>Entrada giratoria (mm)</b>	<b>Peso (kg)</b>	<b>Referencia</b>
		370	337	10 x 14	12	ELS 09	10 x 14	6.8	<b>DRFI 1012LS</b>

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


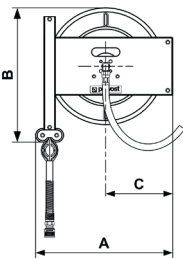
**Material**  
Carter acero inoxidable AISI 304

**Conexión**  
1 m de tubo en entrada

**Equipado con**  
Soporte fijo


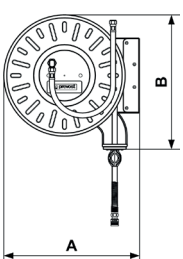
## SERIE DMOI - DGOI / ACERO INOX 304 CON TUBO TERMOPLÁSTICO - CALIDAD ALIMENTARIA

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	<b>DMOI 1610LS</b>
485	475	237	16 x 24	15	ELS 09	G 1/2	25	<b>DGOI 1615LS</b>

## 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	<b>DLOI 1625LS</b>
624	610	-	19 x 28	20	ELS 09	G 1	42	<b>DLOI 1920LS</b>

# ENROLLADORES PARA AGUA CALIENTE ALTA PRESIÓN


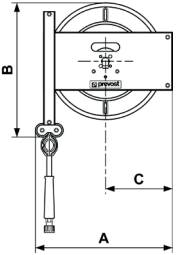
Tecnología  
Bloqueo del tubo  
por trinquete de  
parada

Presión máx  
de uso  
400 bar


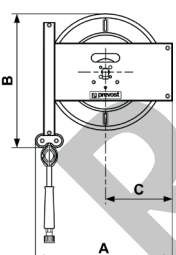
Temperatura  
-40°C a +150°C

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 rosca hembra BSPP	Peso (kg)	Referencia
			485	475	237	8 x 15	15	G 3/8 + M22 x 1.5	G 3/8	16	<b>DMO 0815HP</b>
485	475	237	8 x 15	20	G 3/8 + M22 x 1.5	G 3/8	21	<b>DGO 0820HP</b>			

## 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 rosca hembra BSPP	Peso (kg)	Referencia
			485	475	237	8 x 15	15	G 3/8 + M22 x 1.5	G 3/8	16	<b>DMO 0815HPI</b>
485	475	237	8 x 15	20	G 3/8 + M22 x 1.5	G 3/8	21	<b>DGO 0820HPI</b>			

## 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	<b>DMG KITHP3</b>
-	-	-	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	<b>DMG KITHP6</b>		


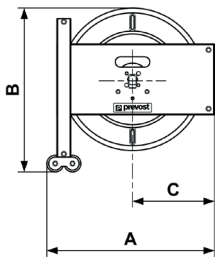
# ENROLLADORES PARA AGUA SIN TUBO / ACERO ALTA PRESIÓN

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

		<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>Salida rosca macho BSPP</b>	<b>Entrada giratoria rosca hembra BSPP</b>	<b>Capacidad (m)</b>	<b>Peso (kg)</b>	<b>Referencia</b>
		485	475	237	G 3/8	G 3/8	15	15	<b>DMO NHP</b>
		485	480	237	G 3/8	G 3/8	20	20	<b>DGO NHP</b>
Presión: 400 bar									


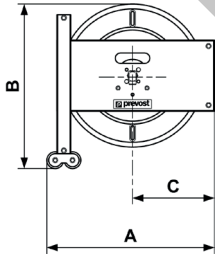
# ENROLLADORES PARA AGUA SIN TUBO / INOX

Tecnología  
Bloqueo del tubo  
por trinquete de  
parada


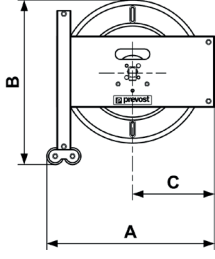
Material  
Carter acero  
inoxidable AISI  
304

Equipado  
con  
Soporte fijo

## SERIE DMO - DGO - SIN TUBO - INOX 304 ALTA PRESIÓN

		<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>Salida rosca macho BSPP</b>	<b>Entrada giratoria rosca hembra BSPP</b>	<b>Capacidad (m)</b>	<b>Peso (kg)</b>	<b>Referencia</b>
		485	475	237	G 3/8	G 3/8	15	15	<b>DMO NHPI</b>
		485	480	237	G 3/8	G 3/8	20	20	<b>DGO NHPI</b>
Presión: 400 bar									

## SERIE DMO - DGO - SIN TUBO - INOX 304 BAJA PRESIÓN

		<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>Salida rosca macho BSPP</b>	<b>Entrada giratoria rosca hembra BSPP</b>	<b>Capacidad (long. tubo (m))</b>	<b>Capacidad (Ø ext. tubo (mm))</b>	<b>Peso (kg)</b>	<b>Referencia</b>
		485	475	237	G 1/2	G 1/2	15	20	15	<b>DMO NI</b>
		485	480	237	G 1/2	G 1/2	20	20	20	<b>DGO NI</b>
Presión: 60 bar										


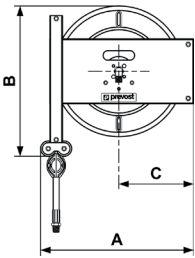
# ENROLLADORES CON TUBOS PARA ACEITE Y GRASA

Tecnología  
Bloqueo del tubo  
por trinquete de  
parada


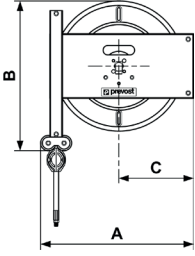
Material  
Carter acero con  
pintura epoxy

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	<b>DMO 1310OIL</b>
		485	475	237	13 x 19	15	G 1/2	G 1/2	23	<b>DGO 1315OIL</b>
		485	480	237	13 x 19	20	G 1/2	G 1/2	26.5	<b>DGO 1320OIL</b>

## 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	<b>DMO 0610GR</b>
		485	475	237	6.4 x 14.7	15	G 1/4	G 1/4	20.5	<b>DMO 0615GR</b>
		485	475	237	6.4 x 14.7	20	G 1/4	G 1/4	27	<b>DGO 0620GR</b>

# 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

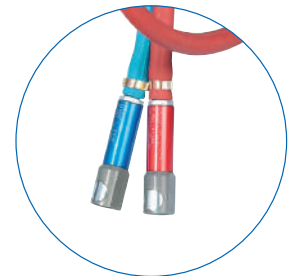
Distribución de oxígeno y acetileno.

### ■ CARACTERÍSTICAS

- Cárter de acero galvanizado en caliente, moldeado y revestido de una pintura en polvo electrostática 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

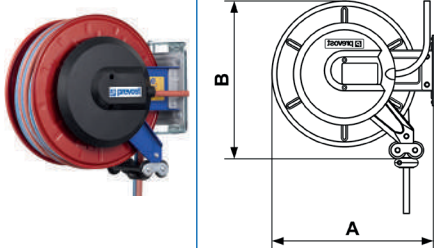
**Equipado  
con**  
Soporte fijo

## SERIE DGO - TUBOS EMPAREJADOS SIN ENCHUFE DE SEGURIDAD ISOFLAM

A	B	Ø int./ext. (mm)	Long. (m)	Referencia
460	447	10 x 17	15	<b>DGO 10150A</b>

Salida:  
- Oxígeno: azul  
- Acetileno: 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

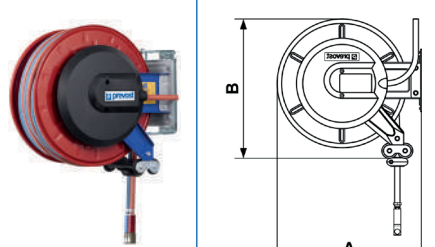


## SERIE DGO - TUBOS EMPAREJADOS CON ENCHUFE DE SEGURIDAD ISOFLAM

A	B	Ø int./ext. (mm)	Long. (m)	Referencia
460	447	10 x 17	15	<b>DGO 10151C</b>

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


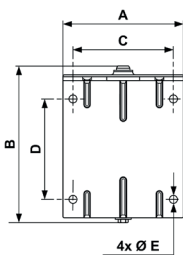


Para enrolladores	Diámetro (mm)	Conexión (Tubo engastado)	Material	Fluido	Referencia
DSFIN 0805	8 x 12	Enchufe de plástico	PU	Aire comprimido Agua	<b>DMG 0448LPU</b>
DRFIN 1012 DRFINB 1012	10 x 14	Enchufe de plástico	PU	Aire comprimido Agua	<b>DMG 0449LPU</b>
DPF 1010 DVO 1025	10 x 15	G 3/8 M	PU	Aire comprimido	<b>DMG 0305</b>
DMP 0830	8 x 12	G 1/4 F	PU	Aire comprimido	<b>DMP 0542</b>
DMP 1025	10 x 14	G 3/8 F	PU	Aire comprimido	<b>DMP 0427</b>
DMO 0810 DMO 0815 DMO 0820 DGF 0810 DGF 0815 DGF 0820	8 x 14	G 3/8 M	Caucho	Aire comprimido	<b>DMG T0801L</b>
DMO 1010 DMO 1015 DMO 1020 DGO 1020 DGO 1025 DGF 1010 DGF 1015	10 x 17	G 3/8 M	Caucho	Aire comprimido	<b>DMG T1001L</b>
DMO 1315 DGO 1320 DGF 1310	13 x 20	G 1/2 F	Caucho	Aire comprimido	<b>DMG T1301L</b>
DLO 1330	13 x 20	G 1/2 F	Caucho	Aire comprimido Agua	<b>DMG TF1301</b>
DMO 1610 DGO 1610	16 x 23	G 1/2 F	Caucho	Aire comprimido	<b>DMG T1601L</b>
DLO 1625LS DLOI 1625LS	16 x 24	G 1/2 F	Caucho	Agua	<b>DMG TF1601K</b>
DMO 1610LS DGO 1615LS DMOI 1610LS DGOI 1615LS	16 x 24	G 1/2 F	Caucho	Aire comprimido	<b>DMG T1601KL</b>
DLO 1920LS DLOI 1920LS	19 x 28	G 3/4 F	Caucho	Agua	<b>DMG TF1901K</b>
DLO 1920	19 x 27	G 3/4 F	Caucho	Aire comprimido Agua	<b>DMG TF1901</b>

# SOPORTE ORIENTABLE PARA ENROLLADORES ACERO INOX

Material  
Acero inoxidable  
AISI 316


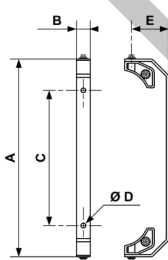
## SOPORTE ORIENTABLE ACERO INOX PARA ENROLLADOR

		<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>E</b>	<b>Modelo (del enrollador)</b>	<b>Referencia</b>
		180	205	150	150	12	Para DMOI	<b>DMOI PIV2</b>
		230	205	200	150	12	Para DGOI	<b>DGOI PIV2</b>
		160	368	124	300	12	Para DLOI	<b>DLOI PIV</b>


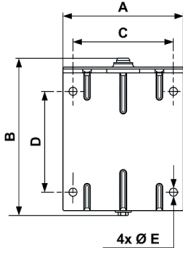
# SOPORTE ORIENTABLE PARA ENROLLADORES

Material  
Acero tratado

## SOPORTE ORIENTABLE PARA ENROLLADOR DGF

		<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>E</b>	<b>Modelo (enrolladores)</b>	<b>Referencia</b>
		427	30	292	10.5	80	Para DGF	<b>DGF PIV</b>

## SOPORTE ORIENTABLE PARA ENROLLADOR

		<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>E</b>	<b>Modelo (de enrollador)</b>	<b>Referencia</b>
		180	205	150	150	12	(1) Para DMO	<b>DMO PIV2</b>
		230	205	200	150	12	(2) Para DGO	<b>DGO PIV2</b>
		158	400	110	280	12	(3) Para DLO	<b>DLO PIV</b>

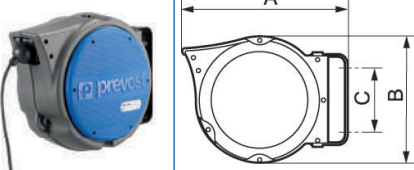
# ENROLLADORES DE CABLE ELÉCTRICO

Temperatura  
-5° a + 40°C

Material  
Polipropileno  
aislante

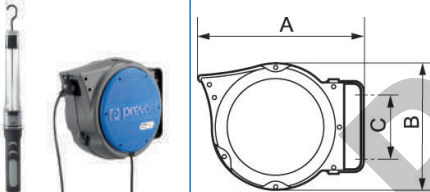
Equipado con  
Soporte  
orientable

## 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 <sup>2</sup>	PVC H05V V-F	5	<b>DEL 31514</b>
490	380	160	2 KW enrollado 3 KW desenrollado	17 m (+ 2 m en el exterior)	3 G x 2.5 mm <sup>2</sup>	Caucho H07 RN-F	8.8	<b>DEL 32520</b>		

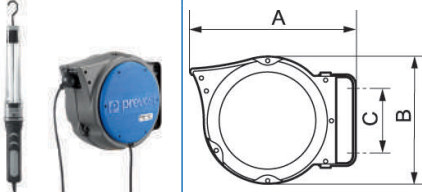
Alimentación eléctrica: 230 V  
Protección enrollador: IP 42

## 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 <sup>2</sup>	Caucho H05 RN-F	5	<b>DEL BA230</b>

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 <sup>2</sup>	Caucho H05 RN-F	5	<b>DEL BA24</b>

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	
	Ø int./ext.	Bar	Ø int./ext.	Bar
<b>Presión de utilización máx. a 20°C</b>	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		
<b>Temperatura</b>	-20°C a +70°C		-20°C a +70° C	
<b>Radio de curvatura mínimo a 23°C</b>	Conforme a la norma NF E49-101		Conforme a la norma NF E49-101	
<b>Dureza</b>	52 Shore D		52 Shore D	
<b>Resistencia a la tracción</b>	40 MPa		50 MPa	
<b>Elongación de rotura</b>	470 %		459 %	
<b>Tensión a una elongación del 100%</b>	16 MPa		15 MPa	
<b>Resistencia a desgarros</b>	120 N/mm		125 N/mm	
<b>Abrasión</b>	35 mm³		25 mm³	
<b>Reacción al fuego</b>	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.



Presión de utilización máx. a 20°C	Tubo de poliamida PA 12	
	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
<b>Temperatura</b>	-20° C a + 80°C	
<b>Radio de curvatura mínimo a 23°C</b>	Conforme a la norma NF E49-101	
<b>Dureza</b>	63 Shore D	
<b>Límite de rotura</b>	50 MPa	
<b>Elongación de rotura</b>	25%	
<b>Reacción al fuego</b>	HB UL 94	
<b>Punto Vicat a 1 daN</b>	160°C	
<b>Temperatura de flexión con una carga de 0.46 MPa</b>	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	<a href="#">PAMBE 180325</a>
1.8 x 3	15	26	Negro	<a href="#">PAMBK 180325</a>
2 x 4	25	30	Azul	<a href="#">PAMBE 020425</a>
2 x 4	25	30	Incoloro	<a href="#">PAMCL 020425</a>
2 x 4	25	30	Amarillo	<a href="#">PAMYW 020425</a>
2 x 4	25	30	Negro	<a href="#">PAMBK 020425</a>
2 x 4	25	30	Rojo	<a href="#">PAMRD 020425</a>
2 x 4	25	30	Verde	<a href="#">PAMGN 020425</a>
2.7 x 4	30	15	Azul	<a href="#">PAMBE 270425</a>
2.7 x 4	30	15	Incoloro	<a href="#">PAMCL 270425</a>
2.7 x 4	30	15	Amarillo	<a href="#">PAMYW 270425</a>
2.7 x 4	30	15	Negro	<a href="#">PAMBK 270425</a>
2.7 x 4	30	15	Rojo	<a href="#">PAMRD 270425</a>
2.7 x 4	30	15	Verde	<a href="#">PAMGN 270425</a>
3 x 5	30	24	Azul	<a href="#">PAMBE 030525</a>
3 x 5	30	24	Incoloro	<a href="#">PAMCL 030525</a>
3 x 5	30	24	Negro	<a href="#">PAMBK 030525</a>
4 x 6	35	27	Azul	<a href="#">PAMBE 040625</a>
4 x 6	35	27	Incoloro	<a href="#">PAMCL 040625</a>
4 x 6	35	27	Amarillo	<a href="#">PAMYW 040625</a>
4 x 6	35	27	Negro	<a href="#">PAMBK 040625</a>
4 x 6	35	27	Rojo	<a href="#">PAMRD 040625</a>
4 x 6	35	27	Verde	<a href="#">PAMGN 040625</a>
6 x 8	55	19	Azul	<a href="#">PAMBE 060825</a>
6 x 8	55	19	Incoloro	<a href="#">PAMCL 060825</a>
6 x 8	55	19	Amarillo	<a href="#">PAMYW 060825</a>
6 x 8	55	19	Negro	<a href="#">PAMBK 060825</a>
6 x 8	55	19	Rojo	<a href="#">PAMRD 060825</a>
6 x 8	55	19	Verde	<a href="#">PAMGN 060825</a>
8 x 10	90	15	Azul	<a href="#">PAMBE 081025</a>
8 x 10	90	15	Incoloro	<a href="#">PAMCL 081025</a>
8 x 10	90	15	Amarillo	<a href="#">PAMYW 081025</a>
8 x 10	90	15	Negro	<a href="#">PAMBK 081025</a>
8 x 10	90	15	Rojo	<a href="#">PAMRD 081025</a>
8 x 10	90	15	Verde	<a href="#">PAMGN 081025</a>
10 x 12	92	11	Azul	<a href="#">PAMBE 101225</a>
10 x 12	92	11	Incoloro	<a href="#">PAMCL 101225</a>
10 x 12	92	14	Negro	<a href="#">PAMBK 101225</a>
12 x 14	120	9.5	Azul	<a href="#">PAMBE 121425</a>
12 x 14	120	9.5	Incoloro	<a href="#">PAMCL 121425</a>
12 x 14	120	9.5	Negro	<a href="#">PAMBK 121425</a>
13 x 16	115	13	Azul	<a href="#">PAMBE 131625</a>
13 x 16	115	13	Incoloro	<a href="#">PAMCL 131625</a>
13 x 16	115	13	Negro	<a href="#">PAMBK 131625</a>



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	<b>PAMBE 0204100</b>
2 x 4	25	30	Incoloro	<b>PAMCL 0204100</b>
2 x 4	25	30	Amarillo	<b>PAMYW 0204100</b>
2 x 4	25	30	Negro	<b>PAMBK 0204100</b>
2 x 4	25	30	Rojo	<b>PAMRD 0204100</b>
2 x 4	25	30	Verde	<b>PAMGN 0204100</b>
2.7 x 4	30	15	Azul	<b>PAMBE 2704100</b>
2.7 x 4	30	15	Incoloro	<b>PAMCL 2704100</b>
2.7 x 4	30	15	Amarillo	<b>PAMYW 2704100</b>
2.7 x 4	30	15	Negro	<b>PAMBK 2704100</b>
2.7 x 4	30	15	Rojo	<b>PAMRD 2704100</b>
2.7 x 4	30	15	Verde	<b>PAMGN 2704100</b>
3 x 5	30	24	Azul	<b>PAMBE 0305100</b>
3 x 5	30	24	Incoloro	<b>PAMCL 0305100</b>
3 x 5	30	24	Negro	<b>PAMBK 0305100</b>
4 x 6	35	27	Azul	<b>PAMBE 0406100</b>
4 x 6	35	27	Incoloro	<b>PAMCL 0406100</b>
4 x 6	35	27	Amarillo	<b>PAMYW 0406100</b>
4 x 6	35	27	Negro	<b>PAMBK 0406100</b>
4 x 6	35	27	Rojo	<b>PAMRD 0406100</b>
4 x 6	35	27	Verde	<b>PAMGN 0406100</b>
6 x 8	55	19	Azul	<b>PAMBE 0608100</b>
6 x 8	55	19	Incoloro	<b>PAMCL 0608100</b>
6 x 8	55	19	Amarillo	<b>PAMYW 0608100</b>
6 x 8	55	19	Negro	<b>PAMBK 0608100</b>
6 x 8	55	19	Rojo	<b>PAMRD 0608100</b>
6 x 8	55	19	Verde	<b>PAMGN 0608100</b>
8 x 10	90	15	Azul	<b>PAMBE 0810100</b>
8 x 10	90	15	Incoloro	<b>PAMCL 0810100</b>
8 x 10	90	15	Amarillo	<b>PAMYW 0810100</b>
8 x 10	90	15	Negro	<b>PAMBK 0810100</b>
8 x 10	90	15	Rojo	<b>PAMRD 0810100</b>
8 x 10	90	15	Verde	<b>PAMGN 0810100</b>
10 x 12	92	11	Azul	<b>PAMBE 1012100</b>
10 x 12	92	11	Incoloro	<b>PAMCL 1012100</b>
10 x 12	92	11	Negro	<b>PAMBK 1012100</b>
12 x 14	120	9.5	Azul	<b>PAMBE 1214100</b>
12 x 14	120	9.5	Incoloro	<b>PAMCL 1214100</b>
12 x 14	120	9.5	Negro	<b>PAMBK 1214100</b>
13 x 16	115	13	Azul	<b>PAMBE 1316100</b>
13 x 16	115	13	Incoloro	<b>PAMCL 1316100</b>
13 x 16	115	13	Negro	<b>PAMBK 1316100</b>

## 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	<b>PAMBE 0810300</b>
8 x 10	90	15	Incoloro	<b>PAMCL 0810300</b>
8 x 10	90	15	Amarillo	<b>PAMYW 0810300</b>
8 x 10	90	15	Negro	<b>PAMBK 0810300</b>
8 x 10	90	15	Verde	<b>PAMGN 0810300</b>
8 x 10	90	15	Rojo	<b>PAMRD 0810300</b>

# 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	<b>PAMBE 0608500</b>
6 x 8	55	19	Incoloro	<b>PAMCL 0608500</b>
6 x 8	55	19	Amarillo	<b>PAMYW 0608500</b>
6 x 8	55	19	Negro	<b>PAMBK 0608500</b>
6 x 8	55	19	Rojo	<b>PAMRD 0608500</b>
6 x 8	55	19	Verde	<b>PAMGN 0608500</b>

## 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	<b>PAMBE 27041000</b>
2.7 x 4	30	15	Incoloro	<b>PAMCL 27041000</b>
2.7 x 4	30	15	Amarillo	<b>PAMYW 27041000</b>
2.7 x 4	30	15	Negro	<b>PAMBK 27041000</b>
2.7 x 4	30	15	Rojo	<b>PAMRD 27041000</b>
2.7 x 4	30	15	Verde	<b>PAMGN 27041000</b>
4 x 6	35	27	Azul	<b>PAMBE 04061000</b>
4 x 6	35	27	Incoloro	<b>PAMCL 04061000</b>
4 x 6	35	27	Amarillo	<b>PAMYW 04061000</b>
4 x 6	35	27	Negro	<b>PAMBK 04061000</b>
4 x 6	35	27	Rojo	<b>PAMRD 04061000</b>
4 x 6	35	27	Verde	<b>PAMGN 04061000</b>

## 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	<b>PUBK M180325</b>
2.5 x 4	12	10	Negro	<b>PUBK M250425</b>
2.5 x 4	12	10	Azul	<b>PUBE M250425</b>
2.5 x 4	12	10	Incoloro	<b>PUCR M250425</b>
2.5 x 4	12	10	Verde	<b>PUGN M250425</b>
2.5 x 4	12	10	Amarillo	<b>PUYW M250425</b>
2.5 x 4	12	10	Gris	<b>PUGY M250425</b>
2.5 x 4	12	10	Rojo	<b>PURD M250425</b>
3 x 5	13	11	Negro	<b>PUBK M030525</b>
3 x 5	13	11	Azul	<b>PUBE M030525</b>
4 x 6	15	9	Negro	<b>PUBK M040625</b>
4 x 6	15	9	Azul	<b>PUBE M040625</b>
4 x 6	15	9	Incoloro	<b>PUCR M040625</b>
4 x 6	15	9	Verde	<b>PUGN M040625</b>
4 x 6	15	9	Amarillo	<b>PUYW M040625</b>
4 x 6	15	9	Gris	<b>PUGY M040625</b>
4 x 6	15	9	Rojo	<b>PURD M040625</b>
5.5 x 8	20	8.5	Negro	<b>PUBK M550825</b>
5.5 x 8	20	8.5	Azul	<b>PUBE M550825</b>
5.5 x 8	20	8.5	Incoloro	<b>PUCR M550825</b>
5.5 x 8	20	8.5	Verde	<b>PUGN M550825</b>
5.5 x 8	20	8.5	Amarillo	<b>PUYW M550825</b>
5.5 x 8	20	8.5	Gris	<b>PUGY M550825</b>
5.5 x 8	20	8.5	Rojo	<b>PURD M550825</b>
7 x 10	25	8.5	Negro	<b>PUBK M071025</b>
7 x 10	25	8.5	Azul	<b>PUBE M071025</b>
7 x 10	25	8.5	Incoloro	<b>PUCR M071025</b>
7 x 10	25	8.5	Verde	<b>PUGN M071025</b>
7 x 10	25	8.5	Amarillo	<b>PUYW M071025</b>
7 x 10	25	8.5	Gris	<b>PUGY M071025</b>
7 x 10	25	8.5	Rojo	<b>PURD M071025</b>
8 x 12	35	9	Negro	<b>PUBK M081225</b>
8 x 12	35	9	Azul	<b>PUBE M081225</b>
8 x 12	35	9	Incoloro	<b>PUCR M081225</b>
9.5 x 14	45	9	Negro	<b>PUBK M951425</b>
9.5 x 14	45	9	Azul	<b>PUBE M951425</b>
9.5 x 14	45	9	Incoloro	<b>PUCR M951425</b>
11 x 16	55	9	Negro	<b>PUBK M111625</b>

# 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	<b>PUBK M2504100</b>
2.5 x 4	12	10	Azul	<b>PUBE M2504100</b>
2.5 x 4	12	10	Incoloro	<b>PUCR M2504100</b>
2.5 x 4	12	10	Verde	<b>PUGN M2504100</b>
2.5 x 4	12	10	Amarillo	<b>PUYW M2504100</b>
2.5 x 4	12	10	Gris	<b>PUGY M2504100</b>
2.5 x 4	12	10	Rojo	<b>PURD M2504100</b>
4 x 6	15	9	Negro	<b>PUBK M0406100</b>
4 x 6	15	9	Azul	<b>PUBE M0406100</b>
4 x 6	15	9	Incoloro	<b>PUCR M0406100</b>
4 x 6	15	9	Verde	<b>PUGN M0406100</b>
4 x 6	15	9	Amarillo	<b>PUYW M0406100</b>
4 x 6	15	9	Gris	<b>PUGY M0406100</b>
4 x 6	15	9	Rojo	<b>PURD M0406100</b>
5.5 x 8	20	8.5	Negro	<b>PUBK M5508100</b>
5.5 x 8	20	8.5	Azul	<b>PUBE M5508100</b>
5.5 x 8	20	8.5	Incoloro	<b>PUCR M5508100</b>
5.5 x 8	20	8.5	Verde	<b>PUGN M5508100</b>
5.5 x 8	20	8.5	Amarillo	<b>PUYW M5508100</b>
5.5 x 8	20	8.5	Gris	<b>PUGY M5508100</b>
5.5 x 8	20	8.5	Rojo	<b>PURD M5508100</b>
7 x 10	25	8.5	Negro	<b>PUBK M0710100</b>
7 x 10	25	8.5	Azul	<b>PUBE M0710100</b>
7 x 10	25	8.5	Incoloro	<b>PUCR M0710100</b>
8 x 12	35	9	Negro	<b>PUBK M0812100</b>
8 x 12	35	9	Azul	<b>PUBE M0812100</b>
8 x 12	35	9	Incoloro	<b>PUCR M0812100</b>
9.5 x 14	45	9	Negro	<b>PUBK M9514100</b>

### 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	<b>PHBK M250425</b>
2.5 x 4	12	10	Azul	<b>PHBE M250425</b>
2.5 x 4	12	10	Incoloro	<b>PHCR M250425</b>
4 x 6	20	9	Negro	<b>PHBK M040625</b>
4 x 6	20	9	Azul	<b>PHBE M040625</b>
4 x 6	20	9	Incoloro	<b>PHCR M040625</b>
5.5 x 8	25	8.5	Negro	<b>PHBK M550825</b>
5.5 x 8	25	8.5	Azul	<b>PHBE M550825</b>
5.5 x 8	25	8.5	Incoloro	<b>PHCR M550825</b>
7 x 10	35	8.5	Azul	<b>PHBE M071025</b>
7 x 10	35	8.5	Negro	<b>PHBK M071025</b>
7 x 10	35	8.5	Incoloro	<b>PHCR M071025</b>
8 x 12	40	9	Negro	<b>PHBK M081225</b>
8 x 12	40	9	Azul	<b>PHBE M081225</b>
8 x 12	40	9	Incoloro	<b>PHCR M081225</b>
9.5 x 14	50	9	Incoloro	<b>PHCR M951425</b>

## 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	<b>PHBK M2504100</b>
2.5 x 4	12	10	Azul	<b>PHBE M2504100</b>
2.5 x 4	12	10	Incoloro	<b>PHCR M2504100</b>
4 x 6	20	9	Negro	<b>PHBK M0406100</b>
4 x 6	20	9	Azul	<b>PHBE M0406100</b>
4 x 6	20	9	Incoloro	<b>PHCR M0406100</b>
5.5 x 8	25	8.5	Negro	<b>PHBK M5508100</b>
5.5 x 8	25	8.5	Azul	<b>PHBE M5508100</b>
5.5 x 8	25	8.5	Incoloro	<b>PHCR M5508100</b>
7 x 10	35	8.5	Negro	<b>PHBK M0710100</b>
7 x 10	35	8.5	Azul	<b>PHBE M0710100</b>
7 x 10	35	8.5	Incoloro	<b>PHCR M0710100</b>
8 x 12	40	9	Negro	<b>PHBK M0812100</b>
8 x 12	40	9	Azul	<b>PHBE M0812100</b>
8 x 12	40	9	Incoloro	<b>PHCR M0812100</b>

## PRODUCTOS ASOCIADOS



Enchufes instantáneos CONEX  
p 118



Corta tubos  
p 174

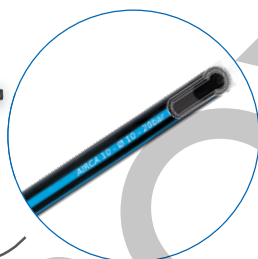
# 21 Tubos en rollo

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

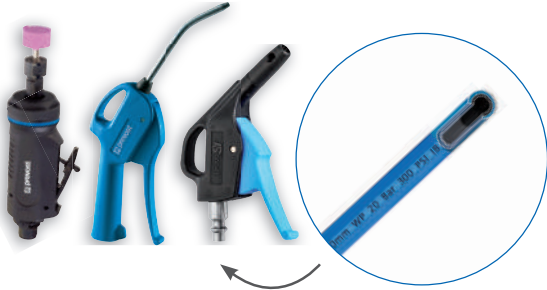


### ■ TUBOS DE SOLDADURA

- 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



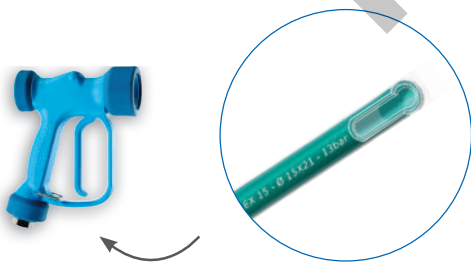
### ■ DIFLEX

- 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

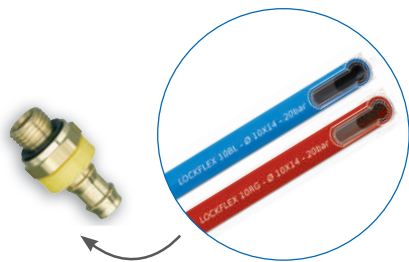
- Tubo de PVC
- Malla textil de PVC antitorsión
- Revestimiento de PVC con pantalla de protección total
- Lavado y limpieza con agua, riego



### ■ VALYFLEX

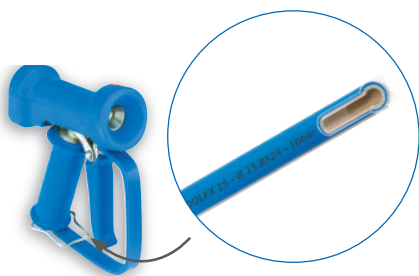
- Capa exterior: PVC flexible de color verde
- Capa interior 1: Poliuretano éster transparente
- Capa interior 2: PVC flexible negro
- Trenza de poliéster
- Excelente resistencia a la abrasión y gran flexibilidad
- Aplicaciones: aire comprimido, transferencia de hidrocarburos, solventes, pulverizaciones 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	<b>DIFLEX 6</b>
8 x 14	50	54	15	Azul	<b>DIFLEX 8</b>
8 x 14	50	54	15	Rojo	<b>DIFLEX 8RG</b>
8 x 14	25	54	15	Azul	<b>DIFLEX 8C25</b>
9 x 15	50	66	15	Azul	<b>DIFLEX 9</b>
10 x 16	50	74	15	Azul	<b>DIFLEX 10</b>
10 x 16	50	74	15	Rojo	<b>DIFLEX 10RG</b>
10 x 16	25	74	15	Azul	<b>DIFLEX 10C25</b>
12 x 19	50	90	15	Azul	<b>DIFLEX 12</b>
12 x 19	50	90	15	Rojo	<b>DIFLEX 12RG</b>
13 x 20	50	101	15	Azul	<b>DIFLEX 13</b>
13 x 20	50	101	15	Rojo	<b>DIFLEX 13RG</b>
16 x 22	25	145	15	Azul	<b>DIFLEX 16</b>
19 x 26	25	174	15	Azul	<b>DIFLEX 19</b>
25 x 33	25	260	15	Azul	<b>DIFLEX 25</b>
32 x 42	25	320	12	Incoloro	<b>DIFLEX 32</b>
38 x 48	25	420	11	Incoloro	<b>DIFLEX 38</b>
50 x 64	25	600	8	Incoloro	<b>DIFLEX 50</b>

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	<b>AIRCA 6</b>
8 x 15	40	25	20	Azul-Negro	<b>AIRCA 8</b>
8 x 15	20	25	20	Azul-Negro	<b>AIRCA 8C20</b>
10 x 18	40	35	20	Azul-Negro	<b>AIRCA 10</b>
13 x 22	40	60	20	Azul-Negro	<b>AIRCA 13</b>
16 x 25	40	70	15	Azul-Negro	<b>AIRCA 16</b>
19 x 28	40	80	15	Azul-Negro	<b>AIRCA 19</b>
25 x 34	40	100	15	Azul-Negro	<b>AIRCA 25</b>

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	<b>SURFLEX 6</b>
6.3 x 11	30	45	15	Azul	<b>SURFLEX 6C30</b>
8 x 13	50	56	15	Azul	<b>SURFLEX 8</b>
8 x 13	30	56	15	Azul	<b>SURFLEX 8C30</b>
9 x 14.5	50	63	15	Azul	<b>SURFLEX 9</b>
9 x 14.5	30	63	15	Azul	<b>SURFLEX 9C30</b>
10 x 15	50	70	15	Azul	<b>SURFLEX 10</b>
10 x 15	30	70	15	Azul	<b>SURFLEX 10C30</b>
12.7 x 19	50	89	15	Azul	<b>SURFLEX 13</b>
12.7 x 19	30	89	15	Azul	<b>SURFLEX 13C30</b>

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	<b>STOFLEX 8</b>
9 x 16	50	35	20	Azul	<b>STOFLEX 9</b>
10 x 18	50	40	20	Azul	<b>STOFLEX 10</b>

Temperatura: -40°C a + 100°C

PINTURA

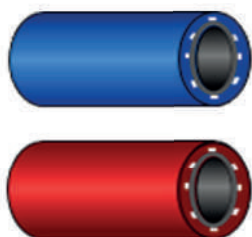
## TUBO DE POLIURETANO VALYFLEX - EN ROLLO



Ø int./ext. (mm)	Rollo (m)	Radio de curvatura (mm)	Presión máx de uso (bar)	Color	Referencia
8 x 14	30	55	20	Verde	<b>VALYFLEX 8</b>
10 x 16	30	65	20	Verde	<b>VALYFLEX 10</b>
12.7 x 19	30	80	20	Verde	<b>VALYFLEX 13</b>

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	<b>LOCKFLEX 10BL</b>
10 x 17.5	20	75	10	Rojo	<b>LOCKFLEX 10RG</b>
13 x 20.4	20	125	10	Azul	<b>LOCKFLEX 13BL</b>
13 x 20.4	20	125	10	Rojo	<b>LOCKFLEX 13RG</b>

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	<b>ENROULEX 8</b>
10 x 14	90	60	20	Negro	<b>ENROULEX 10</b>

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	<b>DOLEX 15</b>
19.4 x 28.4	20	115	10	Azul	<b>DOLEX 19</b>

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	<b>HOFLEX 15</b>

Temperatura: -20°C a +60°C



# TUBO DE SOLDADURA OXIGENO Y ACETILENO

Temperatura  
-30°C a +80°C

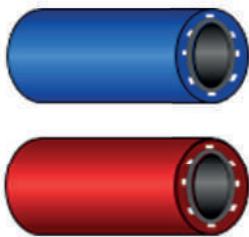
Material  
Caucho

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	<b>TUB OX6</b>
6 x 12	55	20	Acetileno	Azul	<b>TUB SET6</b>
10 x 17	75	20	Oxígeno	Rojo	<b>TUB OX10</b>
10 x 17	75	20	Acetileno	Azul	<b>TUB SET10</b>

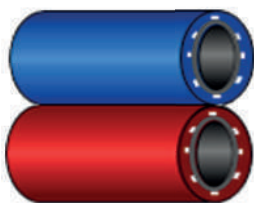
Tubo conducto simple  
Presión máx de uso a 20°C: 20 bar



## 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	<b>TUB OA6</b>
10 x 17	75	20	Oxígeno y Acetileno	<b>TUB OA10</b>

Tubo doble conducto desolidarizable oxígeno y acetileno  
Presión máx de uso a 20°C: 20 bar



## 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.

### ■ 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.

### ■ **PROTECTOR DE GOMA**



Situado sobre las abrazaderas de orejas, este protector de goma se adapta perfectamente y cubre los elementos metálicos.

## 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

■ MANGUERA CON ENCHUFE DE OBTURACIÓN ELS Y CONECTOR ESTÁNDAR PARA AGUA



Perfil estándar

## 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: Surfex	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	<b>RAL AISB810</b>
10 x 18	5	ISO 6150 B	ISI 06	IRP 06	Protectores	<b>RAL AISB105</b>
10 x 18	10	ISO 6150 B	ISI 06	IRP 06	Protectores	<b>RAL AISB1010</b>
13 x 22	10	ISO 6150 B	ISI 08	IRP 08	-	<b>RAL AIS1310</b>
8 x 15	10	European 7.4 mm	ESI 07	ERP 07	Protectores	<b>RAL AESB810</b>
10 x 18	10	European 7.4 mm	ESI 07	ERP 07	Protectores	<b>RAL AESB1010</b>
10 x 18	5	European 7.4 mm	ESI 07	ERP 07	Protectores	<b>RAL AESB105</b>
13 x 22	10	European 7.4 mm	ESI 07	ERP 07	-	<b>RAL AES1310</b>
8 x 15	10	ISO 6150 C	CSI 06	CRP 06	Protectores	<b>RAL ACSB810</b>
10 x 18	5	ISO 6150 C	CSI 06	CRP 06	Protectores	<b>RAL ACSB105</b>
10 x 18	10	ISO 6150 C	CSI 06	CRP 06	Protectores	<b>RAL ACSB1010</b>
13 x 22	10	ISO 6150 C	CSI 08	CRP 08	-	<b>RAL ACS1310</b>

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	<b>RST AISB810</b>
10 x 18	10	ISO 6150 B	ISI 06	IRP 06	Protectores	<b>RST AISB1010</b>
13 x 22	10	ISO 6150 B	ISI 08	IRP 08	-	<b>RST AIS1310</b>
8 x 15	10	European 7.4 mm	ESI 07	ERP 07	Protectores	<b>RST AESB810</b>
10 x 18	10	European 7.4 mm	ESI 07	ERP 07	Protectores	<b>RST AESB1010</b>
13 x 22	10	European 7.4 mm	ESI 07	ERP 07	-	<b>RST AES1310</b>
8 x 15	10	ISO 6150 C	CSI 06	CRP 06	Protectores	<b>RST ACSB810</b>
10 x 18	10	ISO 6150 C	CSI 06	CRP 06	Protectores	<b>RST ACSB1010</b>
13 x 22	10	ISO 6150 C	CSI 08	CRP 08	-	<b>RST ACS1310</b>

# 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	<b>RAL AIS1610</b>
16 x 25	20	ISO 6150 B	ISI 11	IRP 11	<b>RAL AIS1620</b>
19 x 28	10	ISO 6150 B	ISI 11	IRP 11	<b>RAL AIS1910</b>
19 x 28	20	ISO 6150 B	ISI 11	IRP 11	<b>RAL AIS1920</b>
16 x 25	10	European 10.4 mm	ESI 11	ERP 11	<b>RAL AES1610</b>
16 x 25	20	European 10.4 mm	ESI 11	ERP 11	<b>RAL AES1620</b>
19 x 28	10	European 10.4 mm	ESI 11	ERP 11	<b>RAL AES1910</b>
19 x 28	20	European 10.4 mm	ESI 11	ERP 11	<b>RAL AES1920</b>
8 x 15	10	ISO 6150 C	CSM 06	CRP 06	<b>RAL ACMB810</b>
10 x 18	10	ISO 6150 C	CSM 06	CRP 06	<b>RAL ACMB1010</b>
13 x 22	10	ISO 6150 C	CSM 08	CRP 08	<b>RAL ACM1310</b>
16 x 25	10	ISO 6150 C	CSM 11	CRP 11	<b>RAL ACM1610</b>
16 x 25	20	ISO 6150 C	CSM 11	CRP 11	<b>RAL ACM1620</b>
19 x 28	10	ISO 6150 C	CSM 11	CRP 11	<b>RAL ACM1910</b>
19 x 28	20	ISO 6150 C	CSM 11	CRP 11	<b>RAL ACM1920</b>

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	<b>RAL AESL1310</b>
13 x 22	20	European 10.4 mm	ESI 11CB	ERP 11	<b>RAL AESL1320</b>
16 x 25	10	European 10.4 mm	ESI 11CB	ERP 11	<b>RAL AESL1610</b>
16 x 25	20	European 10.4 mm	ESI 11CB	ERP 11	<b>RAL AESL1620</b>

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	<b>RAL AISW810</b>
10 x 18	10	ISO 6150 B	ISI 06SW	IRP 06	Protectores	<b>RAL AISW1010</b>
13 x 22	10	ISO 6150 B	ISI 08SW	IRP 06	-	<b>RAL AISW1310</b>
8 x 15	10	European 10.4 mm	ESI 07SW	ERP 07	Protectores	<b>RAL AESW810</b>
10 x 18	10	European 10.4 mm	ESI 07SW	ERP 07	Protectores	<b>RAL AESW1010</b>
13 x 22	10	European 10.4 mm	ESI 07SW	ERP 07	-	<b>RAL AESW1310</b>
8 x 15	10	ISO 6150 C	CSI 06SW	CRP 06	Protectores	<b>RAL ACSW810</b>
10 x 18	10	ISO 6150 C	CSI 06SW	CRP 06	Protectores	<b>RAL ACSW1010</b>
13 x 22	10	ISO 6150 C	CSI 08SW	CRP 08	-	<b>RAL ACSW1310</b>

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	<b>RST AISW810</b>
10 x 18	10	ISI 06SW	IRP 06	Protectores	ISO 6150 B	<b>RST AISW1010</b>
13 x 22	10	ISI 08SW	IRP 06	Protectores	ISO 6150 B	<b>RST AISW1310</b>
8 x 15	10	ESI 07SW	ERP 07	Protectores	European 7.4 mm	<b>RST AESW810</b>
10 x 18	10	ESI 07SW	ERP 07	Protectores	European 7.4 mm	<b>RST AESW1010</b>
13 x 22	10	ESI 07SW	ERP 07	-	European 7.4 mm	<b>RST AESW1310</b>
8 x 15	10	CSI 06SW	CRP 06	Protectores	ISO 6150 C	<b>RST ACSW810</b>
10 x 18	10	CSI 06SW	CRP 06	Protectore	ISO 6150 C	<b>RST ACSW1010</b>
13 x 22	10	CSI 08SW	CRP 08	-	ISO 6150 C	<b>RST ACSW1310</b>

## 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	<b>MAI 061410</b>
10 x 18	0.4	R 1/2	IRP 06	ISO 6150B	<b>MAI 061210</b>
13 x 22	0.4	R 3/8	IRP 08	ISO 6150B	<b>MAI 083813</b>
13 x 22	0.4	R 1/2	IRP 08	ISO 6150B	<b>MAI 081213</b>
16 x 25	0.4	R 1/2	IRP 11	ISO 6150B	<b>MAI 111216</b>
16 x 25	0.4	R 3/4	IRP 11	ISO 6150B	<b>MAI 113416</b>
10 x 18	0.4	R 1/4	ERP 07	European 7.4 mm	<b>MAE 071410</b>
13 x 22	0.4	R 3/8	ERP 07	European 7.4 mm	<b>MAE 073813</b>
10 x 18	0.4	R 1/4	CRP 06	ISO 6150C	<b>MAC 061410</b>
13 x 22	0.4	R 3/8	CRP 08	ISO 6150C	<b>MAC 083813</b>

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  
Anti estático

Equipado con  
Enchufe y  
conector

## MANGUERA DE CAUCHO ANTIESTÁTICO STOFLEX ANTIRRAYADURAS CON ENCHUFES RÁPIDOS PREVOS<sup>1</sup>



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	<b>RAL SISB810</b>
10 x 18	12.5	ISO 6150 B	ISI 06	IRP 06	Protectores	<b>RAL SISB1012</b>
8 x 15	10	European 7.4 mm	ESI 07	ERP 07	Protectores	<b>RAL SESB810</b>
10 x 18	12.5	European 7.4 mm	ESI 07	ERP 07	Protectores	<b>RAL SESB1012</b>
8 x 15	10	ISO 6150 C	CSI 06	CRP 06	Protectores	<b>RAL SCSB810</b>
10 x 18	12.5	ISO 6150 C	CSI 06	CRP 06	Protectores	<b>RAL SCSB1012</b>

Montada con abrazaderas de oreja y protectores

## MANGUERA ENGASTADA EN CAUCHO EPDM ANTIESTÁTICO STOFLEX ANTIRRAYADURAS CON ENCHUFES RÁPIDOS PREVOS<sup>1</sup>



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	<b>RST SISB810</b>
10 x 18	12.5	ISO 6150 B	ISI 06	IRP 06	Protectores	<b>RST SISB1012</b>
8 x 15	10	European 7.4 mm	ESI 07	ERP 07	Protectores	<b>RST SESB810</b>
10 x 18	12.5	European 7.4 mm	ESI 07	ERP 07	Protectores	<b>RST SESB1012</b>
8 x 15	10	ISO 6150 C	CSI 06	CRP 06	Protectores	<b>RST SCSB810</b>
10 x 18	12.5	ISO 6150 C	CSI 06	CRP 06	Protectores	<b>RST SCSB1012</b>

## MANGUERA DE CAUCHO ANTIESTÁTICO STOFLEX PROVISTOS DE ENCHUFES ORIENTABLES PREVOS<sup>1</sup>



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	<b>RAL SISW810</b>
10 x 18	12.5	ISO 6150 B	ISI 06SW	IRP 06	Protectores	<b>RAL SISW1012</b>
8 x 15	10	European 7.4 mm	ESI 07SW	ERP 07	Protectores	<b>RAL SESW810</b>
10 x 18	12.5	European 7.4 mm	ESI 07SW	ERP 07	Protectores	<b>RAL SESW1012</b>
8 x 15	10	ISO 6150 C	CSI 06SW	CRP 06	Protectores	<b>RAL SCSW810</b>
10 x 18	12.5	ISO 6150 C	CSI 06SW	CRP 06	Protectores	<b>RAL SCSW1012</b>

Montada con abrazaderas de oreja y protectores

## MANGUERA ENGASTADA STOFLEX PROVISTOS DE ENCHUFES ORIENTABLES PREVOS<sup>1</sup>



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	<b>RST SISW810</b>
10 x 18	12.5	ISO 6150 B	ISI 06SW	IRP 06	Protectores	<b>RST SISW1012</b>
8 x 15	10	European 7.4 mm	ESI 07SW	ERP 07	Protectores	<b>RST SESW810</b>
10 x 18	12.5	European 7.4 mm	ESI 07SW	ERP 07	Protectores	<b>RST SESW1012</b>
8 x 15	10	ISO 6150 C	CSI 06SW	CRP 06	Protectores	<b>RST SCSW810</b>
10 x 18	12.5	ISO 6150 C	CSI 06SW	CRP 06	Protectores	<b>RST SCSW1012</b>

# 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 PREVOST



Ø int./ext. (mm)	Long. (m)	Perfil	Enchufe	Conector	Equipado con	Referencia
8 x 14	10	ISO 6150 B	ISI 06	IRP 06	Protectores	<b>RAL DISB810</b>
8 x 14	10	European 7.4 mm	ESI 07	ERP 07	Protectores	<b>RAL DESB810</b>
8 x 14	10	ISO 6150 C	CSI 06	CRP 06	Protectores	<b>RAL DCSB810</b>

Montada con abrazaderas de oreja y protectores

## MANGUERA PVC SURFLEX CON ENCHUFES RÁPIDOS PREVOST



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	<b>RAL XESB810</b>
8 x 13	12.5	European 7.4 mm	ESI 07	ERP 07	Protectores	<b>RAL XESB812</b>

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 PREVOST

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	<b>RAL RISB1010</b>
10 x 16	10	European 7.4 mm	ESI 07	ERP 07	Protectores	<b>RAL RESB1010</b>
10 x 16	10	ISO 6150 C	CSI 06	CRP 06	Protectores	<b>RAL RCSB1010</b>

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

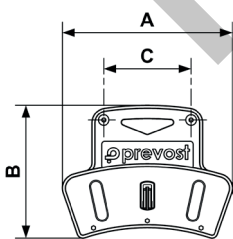
## PROLONGADOR DE TUBO PVC EQUIPADO CON ENCHUFE DE OBTURACIÓN Y CONECTOR



Ø int./ext. (mm)	Long. (m)	Enchufe	Conector	Referencia
15 x 21	25	ELS 09	ELP 09	<b>RAL 1525TLS</b>

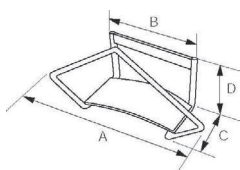
# SOPORTE DE TUBO

## 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	<b>PLA HR</b>
292	228	150	-	Soporte para tubos con: - 1 kit de iman	<b>PLA HRM</b>

## SOPORTE PARA MANGUERA INOX 304



A	B	C	D	Denominación	Referencia
355	210	160	160	Soporte fijación mural Longitud: 25 m de tubo	<b>EHS 25</b>

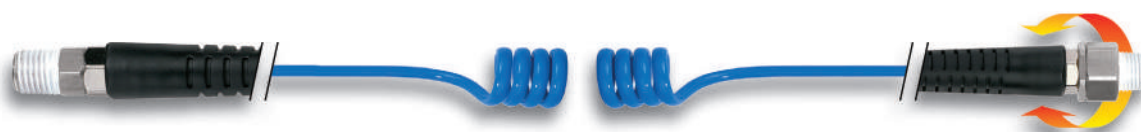
**Libertad de movimiento  
garantizada**

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 fijado 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.

## Tubos en **espiral**

### 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	<b>PUS 22</b>
G 1/8	2.5 x 4	24	4	0.39	<b>PUS 24</b>
G 1/4	4 x 6	32	2	0.23	<b>PUS 42</b>
G 1/4	4 x 6	32	4	0.48	<b>PUS 44</b>
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	<b>PUS 52</b>
R 1/4	5 x 8	42	4	0.4	<b>PUS 54</b>
R 1/4	5 x 8	42	6	0.6	<b>PUS 56</b>
R 1/4	5 x 8	42	8	0.8	<b>PUS 58</b>
R 1/4	6.5 x 10	52	4	0.4	<b>PUS 64</b>
R 1/4	6.5 x 10	52	6	0.55	<b>PUS 66</b>
R 1/4	6.5 x 10	52	8	0.8	<b>PUS 68</b>
R 1/4	6.5 x 10	52	10	0.95	<b>PUS 610</b>
R 3/8	8 x 12	65	4	0.4	<b>PUS 84</b>
R 3/8	8 x 12	65	6	0.65	<b>PUS 86</b>
R 3/8	8 x 12	65	8	0.72	<b>PUS 88</b>
R 3/8	8 x 12	65	15	1.35	<b>PUS 815</b>
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	<b>PUS 64R</b>
R 1/4	6.5 x 10	52	6	0.63	<b>PUS 66R</b>
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  
pretellonado

## 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	<b>PUS 64J</b>
R 1/4	6.5 x 10	52	6	0.63	<b>PUS 66J</b>

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	<b>PUS 64V</b>
R 1/4	6.5 x 10	52	6	0.63	<b>PUS 66V</b>

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	<b>PUS 64NR</b>
R 1/4	6.5 x 10	52	6	0.63	<b>PUS 66NR</b>

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	<b>PUS 68FF</b>
R 3/8	8 x 12	65	6	0.65	<b>PUS 86FF</b>
R 1/2	11 x 16	90	4	0.4	<b>PUS 114</b>
R 1/2	11 x 16	90	8	0.8	<b>PUS 118</b>

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



Rosca macho BSPT	Ø int./ext. (mm)	Longitud máx. (m)	Referencia
R 1/4	6.5 x 12	7.5	<b>PUS 66CX</b>
R 3/8	8 x 14	7.5	<b>PUS 86CX</b>

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

SOLDADURA

# 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	<b>PUS 64IS</b>
6.5 x 10	ISO 6150 B	ISI 06	6	<b>PUS 66IS</b>
6.5 x 10	ISO 6150 B	ISI 06	8	<b>PUS 68IS</b>
8 x 12	ISO 6150 B	ISI 06	6	<b>PUS 86IS</b>
5 x 8	European 7.4 mm	ESI 07	2	<b>PUS 52ES</b>
5 x 8	European 7.4 mm	ESI 07	4	<b>PUS 54ES</b>
6.5 x 10	European 7.4 mm	ESI 07	4	<b>PUS 64ES</b>
6.5 x 10	European 7.4 mm	ESI 07	6	<b>PUS 66ES</b>
6.5 x 10	European 7.4 mm	ESI 07	8	<b>PUS 68ES</b>
8 x 12	European 7.4 mm	ESI 07	8	<b>PUS 88ES</b>
8 x 12	European 7.4 mm	ESI 07	4	<b>PUS 84ES</b>
8 x 12	European 7.4 mm	ESI 07	6	<b>PUS 86ES</b>

# 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 BSP	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	<b>SPIC 62</b>
G 1/4	6 x 8	96	5	0.24	<b>SPIC 65</b>
G 1/4	6 x 8	96	10	0.48	<b>SPIC 610</b>
G 1/4	6 x 8	96	20	0.96	<b>SPIC 620</b>
G 1/4	8 x 10	110	2.5	0.14	<b>SPIC 82</b>
G 1/4	8 x 10	110	5	0.28	<b>SPIC 85</b>
G 1/4	8 x 10	110	10	0.55	<b>SPIC 810</b>
G 1/4	8 x 10	110	20	1.1	<b>SPIC 820</b>
G 3/8	9.5 x 12	144	2.5	0.12	<b>SPIC 102</b>
G 3/8	9.5 x 12	144	4	0.24	<b>SPIC 104</b>
G 3/8	9.5 x 12	144	17	0.97	<b>SPIC 1016</b>
G 3/8	9.5 x 12	144	8.5	0.49	<b>SPIC 108</b>
Azul					

## TUBO EN ESPIRAL DE POLIAMIDA CON ENCHUFE MACHO FIJO



Rosca macho BSP	Ø int./ext. (mm)	Ø espiral (mm)	Longitud máx. (m)	Longitud mín. (m)	Referencia
G 1/4	6 x 8	96	5	0.25	<b>SPIC 65FX</b>
G 1/4	6 x 8	96	10	0.5	<b>SPIC 610FX</b>
G 1/4	8 x 10	110	5	0.25	<b>SPIC 85FX</b>
G 1/4	8 x 10	110	10	0.5	<b>SPIC 810FX</b>
Azul					

## TUBO EN ESPIRAL DE POLIAMIDA "ESPECIAL EXTREMIDADES LEVANTADAS" - ENCHUFE MACHO FIJO



Rosca macho BSP	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	<b>SPI 95</b>
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	<b>SPIR 2710</b>
4.5 x 6	52	9	1	<b>SPIR 456</b>
4 x 6	72	26	1.33	<b>SPIR 4526</b>
6 x 8	96	10	0.48	<b>SPIR 610</b>
6 x 8	96	20	0.96	<b>SPIR 620</b>
8 x 10	110	20	1.1	<b>SPIR 820</b>
9.5 x 12	144	17	0.97	<b>SPIR 1016</b>
12.7 x 16	222	24	1.33	<b>SPIR 12730</b>
16 x 20	230	20	1.33	<b>SPIR 1630</b>
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	<b>HELICOL 6P</b>
R 1/4	5 x 8	4	1 pistola de soplado 27102 MTL 1 tubo en espiral de poliuretano PUS 54	<b>HELICOL 7P</b>	


## 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	<b>HELICOL 3</b>

## 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	<b>HELICOL 4</b>
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	<b>HELICOL 9</b>

# 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	<b>PUS 52BIS</b>
5 x 8	ISO 6150 B	ISI 06	4	<b>PUS 54BIS</b>
6.5 x 10	ISO 6150 B	ISI 06	4	<b>PUS 64BIS</b>
6.5 x 10	ISO 6150 B	ISI 06	6	<b>PUS 66BIS</b>
6.5 x 10	ISO 6150 B	ISI 06	8	<b>PUS 68BIS</b>
5 x 8	European 7.4 mm	ESI 07	4	<b>PUS 54BES</b>
6.5 x 10	European 7.4 mm	ESI 07	6	<b>PUS 66BES</b>
6.5 x 10	European 7.4 mm	ESI 07	8	<b>PUS 68BES</b>

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, ensamble 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	<b>SPI 1</b>
G 1/4 F	0.46 a 0.90	1.06	0.7 a 2	<b>SPI 3</b>
G 3/8 F	0.92 a 1.42	1.45	2.5 a 5	<b>SPI 5</b>
G 3/8 F	0.70 a 0.98	1.44	6 a 10	<b>SPI 7</b>

# 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	<b>PUR 813R</b>
R 1/4	6.5 x 10	<b>PUR 1013R</b>
R 3/8	8 x 12	<b>PUR 1238R</b>

## ENCHUFE FIJO CON TRATAMIENTO PREVIO DE TEFLÓN "ESPECIAL POLIURETANO"



Rosca macho BSPT	Ø int./ext. (mm)	Referencia
R 1/4	5 x 8	<b>PUR 813F</b>
R 1/4	6.5 x 10	<b>PUR 1013F</b>
R 3/8	8 x 12	<b>PUR 1238F</b>
R 1/2	11 x 16	<b>PUR 1121F</b>

# 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	<b>20</b>
G 1/4 M	6 x 8	<b>22</b>
G 1/4 M	8 x 10	<b>25</b>
G 3/8 M	8 x 10	<b>25M38</b>
G 3/8 M	10 x 12	<b>27</b>
G 3/8 F	10 x 12	<b>27F38</b>

## ENCHUFE FIJO "ESPECIAL POLIAMIDA"



Rosca macho BSPP	Ø int./ext. (mm)	Referencia
G 1/4	4 x 6	<b>20FX</b>
G 1/4	6 x 8	<b>22FX</b>
G 1/4	8 x 10	<b>25FX</b>
G 3/8	10 x 12	<b>27FX</b>
G 1/2	12.7 x 16	<b>29FX</b>
G 3/4	16 x 20	<b>30FX</b>

# 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

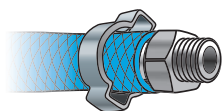
### ■ VENTAJAS TÉCNICAS

- 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

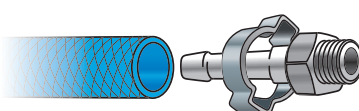
#### Selección de la abrazader

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.



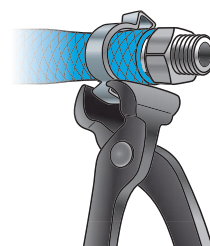
#### Montaje de la abrazadera

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

#### → **Bordes elevados**

Los bordes elevados facilitan la colocación de la abrazadera y eliminan todo riesgo de corte del tubo.

#### → **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.

#### → **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

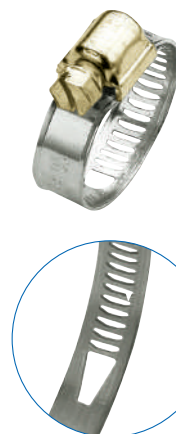
Acero electrolgalvanizado.

##### → 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


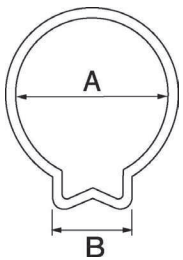
### ■ DISEÑO

- **Material**  
Acero galvanizado.
- **Cabeza**  
Hexagonal con 8 ranuras.
- **Cinta doble**


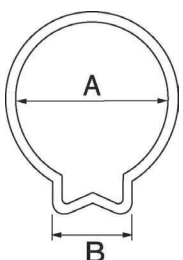


# ABRAZADERAS DE 1 OREJA

## ABRAZADERAS DE 1 OREJA ACERO TRATADO


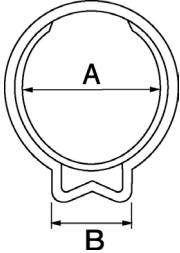
		A	B	Ø min./máx. (mm)	Ancho de cinta (mm)	Envase	Referencia
 		9.3	5.5	7 - 9	6	100	<b>0709E</b>
		10.3	6	8 - 10	6	100	<b>0810E</b>
		11.3	6.5	9 - 11	6.5	100	<b>0911E</b>
		12.3	7	10 - 12	6.5	100	<b>1012E</b>
		13.3	7.5	11 - 13	6.5	100	<b>1113E</b>
		14.3	8	12 - 14	7	100	<b>1214E</b>
		16.3	8.5	14 - 16	7	100	<b>1416E</b>
		18.5	9.5	16 - 18	7	100	<b>1618E</b>

## 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	<b>INOX 0709E</b>
		10.3	6	8 - 10	6	100	<b>INOX 0810E</b>
		11.3	6.5	9 - 10	6.5	100	<b>INOX 0911E</b>
		12.3	7	10 - 12	6.5	100	<b>INOX 1012E</b>
		13.3	7.5	11 - 13	6.5	100	<b>INOX 1113E</b>
		14.3	8	12 - 14	7	100	<b>INOX 1214E</b>
		15.3	8	13 - 15	7	100	<b>INOX 1315E</b>
		16.3	8.5	14 - 16	7	100	<b>INOX 1416E</b>
		17.5	9	15 - 17	7	100	<b>INOX 1517E</b>
		18.5	9	16 - 18	7	100	<b>INOX 1618E</b>
		19.5	9.5	17 - 19	7.5	100	<b>INOX 1719E</b>
		20.5	10	18 - 20	7.5	100	<b>INOX 1820E</b>


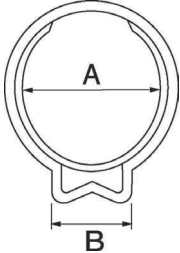
## ABRAZADERAS DE 1 OREJA ACERO TRATADO CON ANILLO INOX

A	B	Ø min./máx. (mm)	Ancho de cinta (mm)	Envase	Referencia
8.5	5.5	7.5 - 8.5	6	100	<b>0708EG</b>
9.5	6	8 - 9.5	6	100	<b>0809EG</b>
10.5	6.5	9 - 10,5	6.5	100	<b>0910EG</b>
11.5	7	10 - 11.5	6.5	100	<b>1011EG</b>
12.5	7.5	10.5 - 12.5	6.5	100	<b>1012EG</b>
13.3	8	11.5 - 13.3	7	100	<b>1113EG</b>
15.3	8.5	13 - 15.3	7	100	<b>1315EG</b>
17.3	9.5	15 - 17.3	7	100	<b>1517EG</b>


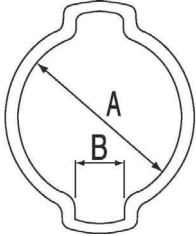
## ABRAZADERAS DE 1 OREJA INOX

A	B	Ø min./máx. (mm)	Ancho de cinta (mm)	Envase	Referencia
8.5	5.5	7.5 - 8.5	6	100	<b>INOX 0708EG</b>
9.5	6	8.2 - 9.5	6	100	<b>INOX 0809EG</b>
10.5	6.5	9 - 10.5	6.5	100	<b>INOX 0910EG</b>
11.5	7	10 - 11.5	6.5	100	<b>INOX 1011EG</b>
12.5	7.5	10.5 - 12.5	6.5	100	<b>INOX 1012EG</b>
13.5	8	11.5 - 13.5	7	100	<b>INOX 1113EG</b>
14.5	8	12.5 - 14.5	7	100	<b>INOX 1314EG</b>
15.3	8.5	13 - 15.3	7	100	<b>INOX 1315EG</b>
16.3	9	14 - 16.3	7	100	<b>INOX 1416EG</b>
17.3	9.5	15 - 17.3	7	100	<b>INOX 1517EG</b>
18.3	9.5	16 - 18.3	7.5	100	<b>INOX 1618EG</b>
19.3	10	17 - 19.3	7.5	100	<b>INOX 1719EG</b>


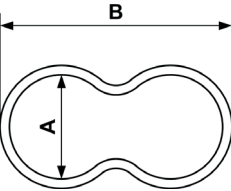



# ABRAZADERAS DE 2 OREJAS

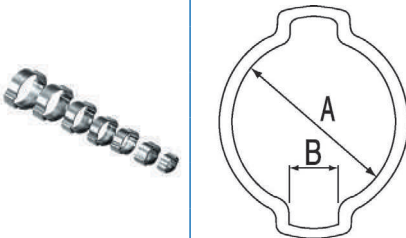
## ABRAZADERAS DE 2 OREJAS ACERO TRATADO

		A	B	Ø min./máx. (mm)	Ancho de cinta (mm)	Envase	Referencia
 		7.3	3	5 - 7	6	100	<b>0507</b>
		9.3	3	7 - 9	6	100	<b>0709</b>
		11.3	3	9 - 11	7	100	<b>0911</b>
		13.3	3.5	11 - 13	7	100	<b>1113</b>
		15.3	3.5	13 - 15	7	100	<b>1315</b>
		17.5	4.5	14 - 17	7	100	<b>1517</b>
		18.5	4.5	15 - 18	7	100	<b>1518</b>
		20.5	5.5	17 - 20	7	100	<b>1720</b>
		21.5	5.5	18 - 21	7	100	<b>1821</b>
		23.5	5.5	20 - 23	8	100	<b>2023</b>
		25.5	6	22 - 25	9	100	<b>2225</b>
		27.5	6.5	23 - 27	9	100	<b>2327</b>
		28.5	7	25 - 28	9	100	<b>2528</b>
		31.5	7	28 - 31	9	100	<b>2731</b>
		34.5	7.5	31 - 34	9	100	<b>3134</b>
		37.5	7.5	34 - 37	9	100	<b>3437</b>
	40.5	8	37 - 40	10	50	<b>3740</b>	
	43.5	8.5	40 - 43	10	50	<b>4043</b>	
	46.5	8.5	43 - 46	10	50	<b>4346</b>	

## 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	<b>1213D</b>
		15	33	14 - 15	9	100	<b>1415D</b>
		17	37	16 - 17	9	100	<b>1617D</b>
		19	43	18 - 19	9	100	<b>1819D</b>

## 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	<b>INOX 0507</b>
	9.3	4.3	7 - 9	7	100	<b>INOX 0709</b>
	11.3	5.3	9 - 11	7	100	<b>INOX 0911</b>
	13.3	5.8	11 - 13	7	100	<b>INOX 1113</b>
	15.3	6.3	13 - 15	7	100	<b>INOX 1315</b>
	18.5	7	15 - 18	8	100	<b>INOX 1518</b>
	20.5	7.6	17 - 20	8	100	<b>INOX 1720</b>
	23.5	8.5	20 - 23	8	100	<b>INOX 2023</b>
	27.5	9.4	23 - 27	10	100	<b>INOX 2327</b>


## TENAZAS PARA MONTAJE DE ABRAZADERAS

A	B	Denominación	Referencia
-	-	(1) Tenazas de mordazas normales	<b>SER 02</b>
-	-	(2) Tenazas de mordazas laterales	<b>SER 04</b>



## CAJA SURTIDA DE ABRAZADERAS DE OREJAS

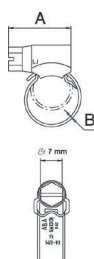
A	B	Composición	Referencia
-	-	Incluye un surtido de 213 abrazaderas de 2 orejas tipo estándar PREVOST. - 47 x 0911 - 35 x 1113 - 50 x 1315 - 36 x 1518 - 28 x 1720 - 9 x 2023 - 8 x 2327	<b>BC 0927</b>



# ABRAZADERAS DE TORNILLO

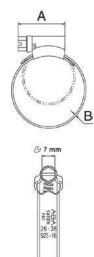
Material  
Acero  
galvanizado  
tratado

## 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	<b>PBS9 814</b>
20	0.8	11 - 17	2.5 - 3.5	9	100	<b>PBS9 1117</b>
20	0.8	13 - 20	3 - 4	9	100	<b>PBS9 1320</b>
24	0.8	15 - 24	3 - 4	9	50	<b>PBS9 1524</b>
24	0.8	19 - 28	3 - 4	9	50	<b>PBS9 1928</b>
24	0.8	22 - 32	3 - 4	9	50	<b>PBS9 2232</b>
24	0.8	26 - 38	4 - 4.5	9	25	<b>PBS9 2638</b>
29	0.8	32 - 44	4 - 4.5	9	25	<b>PBS9 3244</b>
29	0.8	38 - 50	4 - 4.5	9	25	<b>PBS9 3850</b>
29	0.8	44 - 56	4 - 4.5	9	25	<b>PBS9 4456</b>
32	0.8	50 - 65	4 - 4.5	9	25	<b>PBS9 5065</b>

## 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	<b>PBS12 1524</b>
23	0.8	19 - 28	4 - 4.5	12	50	<b>PBS12 1928</b>
25	0.8	22 - 32	4 - 4.5	12	50	<b>PBS12 2232</b>
25	0.8	26 - 38	4 - 4.5	12	25	<b>PBS12 2638</b>
29	1	32 - 44	5 - 6	12	25	<b>PBS12 3244</b>
29	1	38 - 50	5 - 6	12	25	<b>PBS12 3850</b>
29	1	44 - 56	5 - 6	12	25	<b>PBS12 4456</b>
32	1	50 - 65	5 - 6	12	25	<b>PBS12 5065</b>
32	1	58 - 75	5 - 6	12	25	<b>PBS12 5875</b>
32	1	68 - 85	5 - 6	12	10	<b>PBS12 6885</b>
32	1	77 - 95	5 - 6	12	10	<b>PBS12 7795</b>
32	1	87 - 112	5 - 6	12	10	<b>PBS12 87112</b>
32	1	104 - 138	5 - 6	12	10	<b>PBS12 104138</b>
32	1	130 - 165	5 - 6	12	10	<b>PBS12 130165</b>
32	1	150 - 180	5 - 6	12	10	<b>PBS12 150180</b>
32	1	175 - 205	5 - 6	12	10	<b>PBS12 175205</b>
32	1	200 - 231	5 - 6	12	10	<b>PBS12 200231</b>
32	1	226 - 256	5 - 6	12	10	<b>PBS12 226256</b>
32	1	251 - 282	5 - 6	12	10	<b>PBS12 251282</b>
32	1	277 - 307	5 - 6	12	10	<b>PBS12 277307</b>

# 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	<b>PBI9 814</b>
20	0.8	11 - 17	2.5 - 3.5	9	100	<b>PBI9 1117</b>
20	0.8	13 - 20	3 - 4	9	100	<b>PBI9 1320</b>
22	0.8	15 - 24	4 - 4.5	12	50	<b>PBI12 1524</b>
23	0.8	19 - 28	4 - 4.5	12	50	<b>PBI12 1928</b>
25	0.8	22 - 32	4 - 4.5	12	50	<b>PBI12 2232</b>
25	0.8	26 - 38	4 - 4.5	12	25	<b>PBI12 2638</b>
29	0.8	32 - 44	5 - 6	12	25	<b>PBI12 3244</b>
29	0.8	38 - 50	5 - 6	12	25	<b>PBI12 3850</b>
29	0.8	44 - 56	5 - 6	12	25	<b>PBI12 4456</b>
32	0.8	50 - 65	5 - 6	12	25	<b>PBI12 5065</b>
32	0.8	58 - 75	5 - 6	12	25	<b>PBI12 5875</b>
32	0.8	68 - 85	5 - 6	12	10	<b>PBI12 6885</b>
32	0.8	77 - 95	5 - 6	12	10	<b>PBI12 7795</b>
32	0.8	87 - 112	5 - 6	12	10	<b>PBI12 87112</b>
32	0.8	104 - 138	5 - 6	12	10	<b>PBI12 104138</b>
32	0.8	130 - 165	5 - 6	12	10	<b>PBI12 130165</b>
32	0.8	150 - 180	5 - 6	12	10	<b>PBI12 150180</b>
32	0.8	175 - 205	5 - 6	12	10	<b>PBI12 175205</b>
32	0.8	200 - 231	5 - 6	12	10	<b>PBI12 200231</b>
32	0.8	226 - 256	5 - 6	12	10	<b>PBI12 226256</b>
32	0.8	251 - 282	5 - 6	12	10	<b>PBI12 251282</b>
32	0.8	277 - 307	5 - 6	12	10	<b>PBI12 277307</b>

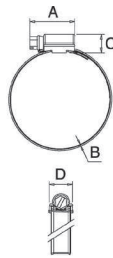

## SERIE INOX 316 - CALIDAD MARINA

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	<b>PBX9 814</b>
20	0.8	11 - 17	2.5 - 3.5	9	100	<b>PBX9 1117</b>
20	0.8	13 - 20	3 - 4	9	100	<b>PBX9 1320</b>
23	0.8	15 - 24	4 - 4.5	12	50	<b>PBX12 1524</b>
23	0.8	19 - 28	4 - 4.5	12	50	<b>PBX12 1928</b>
23	0.8	22 - 32	4 - 4.5	12	50	<b>PBX12 2232</b>
23	0.8	26 - 38	4 - 4.5	12	25	<b>PBX12 2638</b>
23	0.8	32 - 44	5 - 6	12	25	<b>PBX12 3244</b>
23	0.8	38 - 50	5 - 6	12	25	<b>PBX12 3850</b>
31	0.8	44 - 56	5 - 6	12	25	<b>PBX12 4456</b>
31	0.8	50 - 65	5 - 6	12	25	<b>PBX12 5065</b>
31	0.8	58 - 75	5 - 6	12	25	<b>PBX12 5875</b>
31	0.8	68 - 85	5 - 6	12	10	<b>PBX12 6885</b>
31	0.8	77 - 95	5 - 6	12	10	<b>PBX12 7795</b>
31	0.8	87 - 112	5 - 6	12	10	<b>PBX12 87112</b>
31	0.8	104 - 138	5 - 6	12	10	<b>PBX12 104138</b>
31	0.8	130 - 165	5 - 6	12	10	<b>PBX12 130165</b>
32	0.8	150 - 180	5 - 6	12	10	<b>PBX12 150180</b>
32	0.8	175 - 205	5 - 6	12	10	<b>PBX12 175205</b>
32	0.8	200 - 231	5 - 6	12	10	<b>PBX12 200231</b>
32	0.8	226 - 256	5 - 6	12	10	<b>PBX12 226256</b>
32	0.8	251 - 282	5 - 6	12	10	<b>PBX12 251282</b>
32	0.8	277 - 307	5 - 6	12	10	<b>PBX12 277307</b>

# ABRAZADERAS DE TORNILLO CON CINTA PERFORADA

Material  
Acero  
galvanizado  
tratado

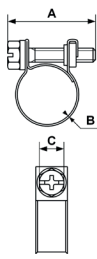

## ABRAZADERAS DE TORNILLO PERFORADO - CINTA DE 9 MM

		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
	18	0.7	8.7	12	14 - 24	3	9	100	<b>PBJ9 1222</b>	
	18	0.7	8.7	12	18 - 28	3	9	50	<b>PBJ9 1627</b>	
	18	0.7	8.7	12	24 - 36	3	9	50	<b>PBJ9 2335</b>	
	18	0.7	8.7	12	25 - 45	3	9	25	<b>PBJ9 3045</b>	
	18	0.7	8.7	12	32 - 52	3	9	25	<b>PBJ9 3250</b>	
	18	0.7	8.7	12	47 - 67	4	9	25	<b>PBJ9 5070</b>	
	18	0.7	8.7	12	77 - 97	4	9	10	<b>PBJ9 7090</b>	

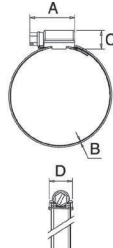

# ABRAZADERAS TIPO MINI Y TIPO MICRO

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
	18	0.5	7	-	7 - 9	1.5	9	100	<b>PBM 9</b>	
	18	0.5	7	-	8 - 10	1.5	9	100	<b>PBM 10</b>	
	21	0.5	7	-	9 - 11	1.5	9	100	<b>PBM 11</b>	
	21	0.5	7	-	9 - 12	1.5	9	100	<b>PBM 12</b>	
	21	0.5	7	-	10 - 13	1.5	9	100	<b>PBM 13</b>	
	21	0.5	7	-	11 - 14	1.5	9	100	<b>PBM 14</b>	
	25	0.5	7	-	12 - 15	1.5	9	100	<b>PBM 15</b>	
	25	0.5	7	-	13 - 16	1.5	9	100	<b>PBM 16</b>	
	25	0.5	7	-	14 - 17	1.5	9	100	<b>PBM 17</b>	

## 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
	15	0.5	7	8	11 - 19	0.5 - 0.7	5	100	<b>PBP 1119</b>	

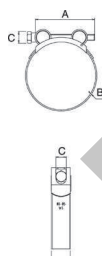


# ABRAZADERAS PESADAS

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	<b>PBR 1719</b>
40	0.6	8	19 - 21	8	18	10	<b>PBR 1921</b>
40	0.6	8	21 - 23	8	18	10	<b>PBR 2123</b>
40	0.6	8	23 - 25	12	18	10	<b>PBR 2325</b>
40	0.6	8	25 - 27	12	18	10	<b>PBR 2527</b>
40	0.6	8	27 - 29	12	18	10	<b>PBR 2729</b>
40	0.6	8	29 - 31	12	18	10	<b>PBR 2931</b>
40	0.6	8	31 - 34	12	18	10	<b>PBR 3134</b>
40	0.6	8	34 - 37	12	18	10	<b>PBR 3437</b>
40	0.6	8	37 - 40	12	18	10	<b>PBR 3740</b>
40	0.6	8	40 - 43	12	18	10	<b>PBR 4043</b>
45	0.8	CHC 5	43 - 47	23	20	10	<b>PBR 4347</b>
45	0.8	CHC 5	47 - 51	23	20	10	<b>PBR 4751</b>
45	0.8	CHC 5	51 - 55	23	20	10	<b>PBR 5155</b>
45	0.8	CHC 5	55 - 59	23	20	10	<b>PBR 5559</b>
45	0.8	CHC 5	59 - 63	23	20	10	<b>PBR 5963</b>
45	0.8	CHC 5	63 - 68	23	20	10	<b>PBR 6368</b>
45	0.8	CHC 5	68 - 73	23	20	10	<b>PBR 6873</b>
45	0.8	CHC 5	73 - 79	23	20	10	<b>PBR 7379</b>
45	0.8	CHC 5	79 - 85	23	20	10	<b>PBR 7985</b>
45	0.8	CHC 5	85 - 91	23	20	10	<b>PBR 8591</b>
55	0.8	CHC 5	91 - 97	23	20	10	<b>PBR 9197</b>
55	0.8	CHC 5	97 - 104	23	20	10	<b>PBR 97104</b>
55	0.8	CHC 5	104 - 111	23	20	10	<b>PBR 104111</b>
55	0.8	CHC 5	111 - 118	23	20	10	<b>PBR 111118</b>
55	0.8	CHC 5	118 - 125	23	20	10	<b>PBR 118125</b>
55	0.8	CHC 5	125 - 132	23	20	10	<b>PBR 125132</b>
55	0.8	CHC 5	132 - 139	23	20	10	<b>PBR 132139</b>
55	0.8	CHC 5	139 - 146	23	20	10	<b>PBR 139146</b>
55	0.8	CHC 5	146 - 153	23	20	10	<b>PBR 146153</b>
55	0.8	CHC 5	153 - 160	23	20	10	<b>PBR 153160</b>
55	0.8	CHC 5	160 - 167	23	20	10	<b>PBR 160167</b>
55	0.8	CHC 5	167 - 174	36	20	10	<b>PBR 167174</b>
80	1	17	174 - 187	36	30	10	<b>PBR 174187</b>
80	1	17	187 - 200	36	30	10	<b>PBR 187200</b>
80	1	17	200 - 213	36	30	10	<b>PBR 200213</b>
80	1	17	213 - 226	36	30	10	<b>PBR 213226</b>
80	1	17	226 - 239	36	30	10	<b>PBR 226239</b>
80	1	17	239 - 252	36	30	10	<b>PBR 239252</b>


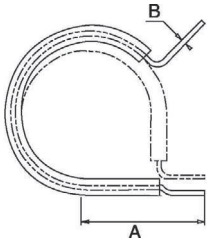


# ABRAZADERAS CON VAINA DE CAUCHO


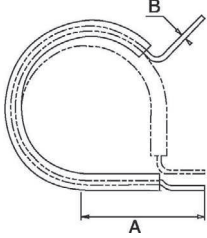
Material  
Tornillo acero  
galvanizado

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	<b>PBC 126</b>
		12	1.5	8	12	50	<b>PBC 128</b>
		13	1.5	10	12	50	<b>PBC 1210</b>
		14	1.5	12	12	50	<b>PBC 1212</b>
		15.5	1.5	15	12	50	<b>PBC 1215</b>
		18	1.5	20	12	50	<b>PBC 1220</b>
		19	1.5	22	12	50	<b>PBC 1222</b>
		20.5	1.5	25	12	50	<b>PBC 1225</b>

## 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	<b>PBC 156</b>
		15.2	1.8	8	15	50	<b>PBC 158</b>
		16.2	1.8	10	15	50	<b>PBC 1510</b>
		17.2	1.8	12	15	50	<b>PBC 1512</b>
		18.7	1.8	15	15	50	<b>PBC 1515</b>
		21.2	1.8	20	15	50	<b>PBC 1520</b>
		22.2	1.8	22	15	50	<b>PBC 1522</b>
		23.7	1.8	25	15	50	<b>PBC 1525</b>
		25.2	1.8	28	15	50	<b>PBC 1528</b>
		26.2	1.8	30	15	50	<b>PBC 1530</b>
		27.2	1.8	32	15	50	<b>PBC 1532</b>
		28.7	1.8	35	15	50	<b>PBC 1535</b>
		30.2	1.8	38	15	50	<b>PBC 1538</b>
31.2	1.8	40	15	50	<b>PBC 1540</b>		

# 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	<b>PF 1316</b>
28.5	13	8	15 - 21	50	<b>PF 1521</b>
28.5	13	8	20 - 23	50	<b>PF 2023</b>
33.5	13	8	22 - 25	50	<b>PF 2225</b>
33.5	13	8	24 - 27	50	<b>PF 2427</b>
33.5	13	8	27 - 31	50	<b>PF 2731</b>
33.5	13	8	31 - 35	50	<b>PF 3135</b>
43.5	13	8	35 - 40	50	<b>PF 3540</b>
43.5	13	8	38 - 43	50	<b>PF 3843</b>
43.5	13	8	43 - 48	50	<b>PF 4348</b>
43.5	13	8	45 - 50	50	<b>PF 4550</b>
43.5	13	8	49 - 55	50	<b>PF 4955</b>
43.5	13	8	54 - 60	50	<b>PF 5460</b>
43.5	13	8	59 - 65	50	<b>PF 5965</b>
43.5	13	8	64 - 70	25	<b>PF 6470</b>
43.5	13	8	69 - 75	25	<b>PF 6975</b>
43.5	13	8	73 - 80	25	<b>PF 7380</b>
43.5	13	8	78 - 85	25	<b>PF 7885</b>



## MOSTRADORES METÁLICOS DE ABRAZADERAS DE TORNILLO

Composición	Referencia
<p>244 abrazaderas de tornillo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 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</li> <li>- 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</li> <li>- 1 destornillador flexible: PB 3000</li> </ul>	<b>DEPANNE 244</b>
<p>400 abrazaderas de tornillo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 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</li> <li>- 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</li> <li>- 1 destornillador flexible: PB 3000</li> </ul>	<b>DEPANNE 400</b>



# ACCESORIOS ABRAZADERAS DE TORNILLO

## MALETAS SURTIDAS

	Composición	Referencia
<p><b>1</b></p> 	<p><b>(1) La maleta metálica incluye:</b>                      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</p>	<p><b>PRATIC 135</b></p>
<p><b>2</b></p> 	<p><b>(2) La maleta azul incluye:</b>                      - 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</p>	<p><b>PRATIC 300</b></p>
<p><b>3</b></p> 	<p><b>(3) Cofrecito polipropileno:</b>                      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</p>	<p><b>PBJ 210</b></p>
<p><b>4</b></p> 	<p><b>(4) Maleta incluye:</b>                      - 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</p>	<p><b>PBS 150</b></p>

## KIT DE APRIETE



Envase (m)	Ancho de cinta (mm)	Número de cárter suministrados	Referencia
3	12	6	<b>PBK 123</b>
5	12	6	<b>PBK 125</b>
25	12	6	<b>PBK 1225</b>

Conjunto incluye:  
Cinta perforada, cárter articulado

## CÁRTER ARTICULADO



Ancho de cinta (mm)	Cantidad	Referencia
12	100	<b>PBK 12</b>

## DESTORNILLADOR FLEXIBLE

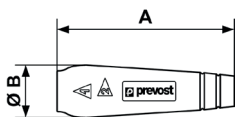


Denominación	Referencia
Destornillador flexible para todas las abrazaderas de tornillo con cabezal hexagonal	<b>PB 3000</b>

## 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	<b>ECP S11417</b>
110	33	17 a 20	<b>ECP S11720</b>

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.

### ■ 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



BAL CP

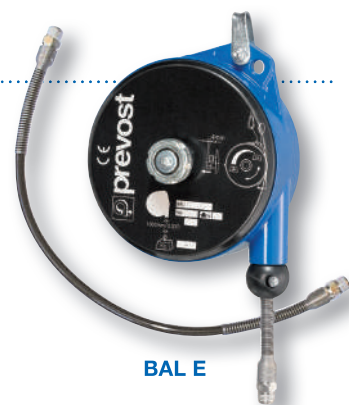
Modelos de equilibradores	Cargas admitidas (kg)	Longitud del cable (m)
Serie A	0.4 a 3 kg	1.6
Serie B	2 a 8 kg	2
Serie CP	8 a 14 kg	2.5
Serie DP	4 a 25 kg	2
Serie F	25 a 105 kg	2

## 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	<b>SPI 1</b>
G 1/4 F	0.46 a 0.90	1.06	0.7 a 2	<b>SPI 3</b>
G 3/8 F	0.92 a 1.42	1.45	2.5 a 5	<b>SPI 5</b>
G 3/8 F	0.70 a 0.98	1.44	6 a 10	<b>SPI 7</b>

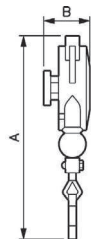
# EQUILIBRADORES CON CABLE SERIE BAL

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


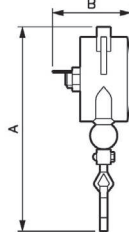


A	B	Long. cable (m)	Carga Mín (kg)	Carga Máx. (kg)	Peso (kg)	Referencia
282	55	1.6	0.4	1	0.57	<b>BAL 0410A</b>
282	55	1.6	1	2	0.6	<b>BAL 1020A</b>
282	55	1.6	2	3	0.74	<b>BAL 2030A</b>


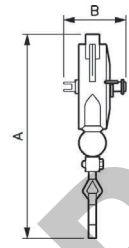
- Tensión del muelle por moleta dentada
- Fijación de la carga por mosquetón giratorio

# EQUILIBRADORES CON CABLE SERIE BAL


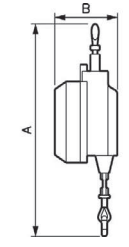
## SERIE B: CAPACIDAD DE 2 KG A 8 KG

		<b>A</b>	<b>B</b>	<b>Long. cable (m)</b>	<b>Carga Mín (kg)</b>	<b>Carga Máx. (kg)</b>	<b>Peso (kg)</b>	<b>Referencia</b>
		353	88	2	2	4	1.9	<b>BAL 2040B</b>
		353	88	2	4	6	1.98	<b>BAL 4060B</b>
		353	88	2	6	8	2.28	<b>BAL 6080B</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tensión del muelle por moleta dentada</li> <li>- Seguridad de desenrollamiento de cable por una guía antifricción</li> <li>- Seguridad de bajadas brutales de cargas en caso de ruptura del muelle</li> </ul>								

## SERIE CP: CAPACIDAD DE 8 KG A 14 KG

		<b>A</b>	<b>B</b>	<b>Long. cable (m)</b>	<b>Carga Mín (kg)</b>	<b>Carga Máx. (kg)</b>	<b>Peso (kg)</b>	<b>Referencia</b>
		381	98	2.5	8	10	3.43	<b>BAL 80100CP</b>
		381	98	2.5	10	14	3.58	<b>BAL 100120CP</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tensión del muelle por moleta dentada</li> <li>- Seguridad de desenrollamiento de cable por una guía antifricción</li> <li>- Seguridad de bajadas brutales de cargas en caso de ruptura del resorte</li> </ul>								

## SERIE DP: CAPACIDAD DE 4 KG A 25 KG

		<b>A</b>	<b>B</b>	<b>Long. cable (m)</b>	<b>Carga Mín (kg)</b>	<b>Carga Máx. (kg)</b>	<b>Peso (kg)</b>	<b>Referencia</b>
		551	140	2	4	7	4.94	<b>BAL 4070DP</b>
		551	140	2	7	10	5.3	<b>BAL 70100DP</b>
		551	140	2	10	14	5.67	<b>BAL 100140DP</b>
		551	140	2	14	18	6.26	<b>BAL 140180DP</b>
		551	140	2	18	22	5.89	<b>BAL 180220DP</b>
		551	140	2	22	25	6.53	<b>BAL 220250DP</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tensión del muelle por moleta dentada</li> <li>- Dispositivo de frenado que permite posicionar la carga a diferentes alturas</li> <li>- Seguridad de bajadas brutales de cargas en caso de ruptura del resorte</li> <li>- Suspensión del equilibrador por mosquetón de seguridad giratorio</li> <li>- Provisto de cable de seguridad para fijación secundaria</li> <li>- Cable de acero inox con guía especial de material antifricción</li> <li>- Enrollamiento y desenrollamiento del cable en tambor cónico rotativo con cojinetes a bolas</li> </ul>								

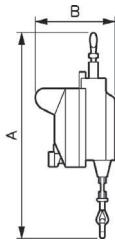


Temperatura  
+5°C a +60°C

Material  
Cuerpo: Aluminio  
Cable: acero inoxidable

Aplicaciones  
Puesto de  
montaje,  
ensamblaje y  
empaquetado

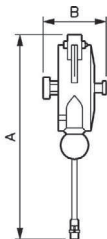
## SERIE F: CAPACIDAD DE 25 KG A 105 KG



A	B	Long. cable (m)	Carga Mín (kg)	Carga Máx. (kg)	Peso (kg)	Referencia
636	220	2	25	30	11.3	<b>BAL 250300F</b>
636	220	2	30	35	11.3	<b>BAL 300350F</b>
636	220	2	35	45	12.21	<b>BAL 350450F</b>
636	220	2	45	55	12.21	<b>BAL 450550F</b>
636	220	2	55	65	13.06	<b>BAL 550650F</b>
636	220	2	65	75	13.86	<b>BAL 650750F</b>
636	220	2	75	90	16.84	<b>BAL 750900F</b>
636	220	2	90	105	17.77	<b>BAL 9001050F</b>

- 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	<b>BAL 0408E</b>
298	104	1.4	0.75	1.5	1.13	<b>BAL 0715E</b>
298	104	1.4	1.2	2.5	1.26	<b>BAL 1225E</b>

- 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

# 26

# 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



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

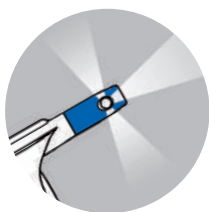
- Soplado potente y preciso

## ■ LARGA VIDA ÚTIL

- Diseño robusto que garantiza una larga vida útil de la herramienta
- Diseño estanco a cualquier penetración de elementos externos

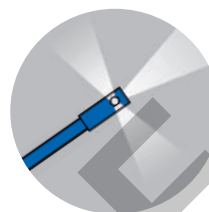
## Tipos de **soplado**

### Boquilla OSHA



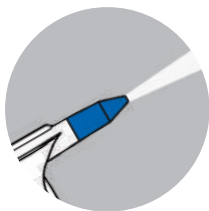
- **Material:** composite poliamida
- **Características:** gran caudal, presión de salida limitada a 2 bar (30 psi)
- Responde a la Directiva **OSHA**
- **Antirayaduras** para evitar el deterioro de los equipos de medio ambiente

### Boquilla MTL OSHA



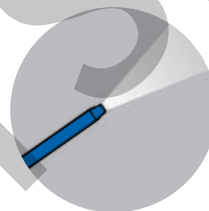
- **Material:** acero galvanizado
- **Características:** boquilla larga y puntiaguda, soplado potente
- Responde a la Directiva **OSHA**

### Boquilla PRE



- **Material:** composite poliamida
- **Características:** pistola estanchas 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 (Nm <sup>3</sup> /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
<b>OSHA</b>	13	87	260	1
<b>MTL</b>	20	89	390	2.2
<b>MTL OSHA</b>	13	85	248	2.3
<b>PRE</b>	14	85	286	2.5
<b>ECR</b>	24.8	87	131	2.1
<b>SIL</b>	9.4	74	165	0.2
<b>OSHA pocket</b>	14	89	168	0.5

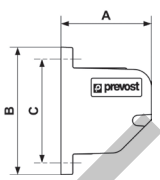
## Los accesorios



### ■ 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

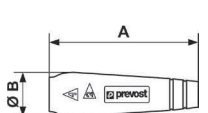
	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Referencia
	68	86	70	<b>BG FIX</b>
	68	86	70	<b>BG FIXM</b>

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	<b>ECP S11417</b>
	110	33	Ø 17 a 20 mm	<b>ECP S11720</b>

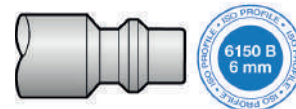


**Directiva RoHS:** relativa a la limitación del uso de algunas sustancias peligrosas en los equipos eléctricos (plomo, mercurio, cadmio, cromo hexavalente, polibromobifenilos -PBB- y polibromodifeniléteres -PBDE-)


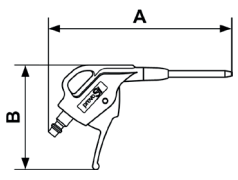


**Directiva REACH:** reglamentación relativa a la mejora de la gestión de los riesgos de los usos y de las propiedades peligrosas de las sustancias químicas fabricadas o importadas en la UE

# PISTOLAS DE SOPLADO PREVOS1 PERFIL ISO 6150 B - 6MM


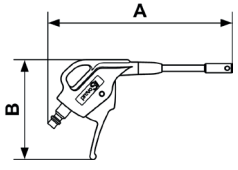


## PISTOLA DE SOPLADO PREVOS1 CON BOQUILLA METÁLICA

			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	<b>IBG 06MTL</b>

Enchufe **prevoS1** vendido por separado: ISI 06


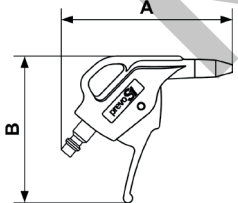
## PISTOLA DE SOPLADO PREVOS1 CON BOQUILLA METÁLICA OSHA

			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	<b>IBG 06MTLH</b>

Enchufe **prevoS1** vendido por separado: ISI 06


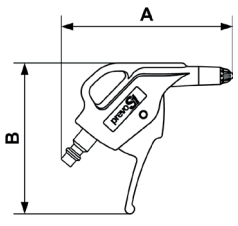
OSHA

## 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	<b>IBG 06PRE</b>

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	<b>IBG 06SIL</b>

Enchufe **prevoS1** vendido por separado: ISI 06

OSHA

Perfil  
ISO 6150B

Presión máx  
de uso  
12 bar

Temperatura  
-15°C a +70°C


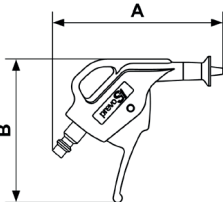
Material  
Cuerpo  
compuesto  
poliamida

Ventaja  
Compacto

Conexión  
Conector  
integrado


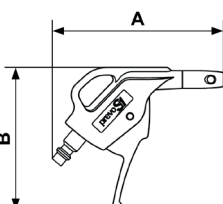
NEW

## 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
		115	97	131	2.1	24.8	87	<b>IBG 06ECR</b>

Enchufe **prevoS1** vendido por separado: ISI 06


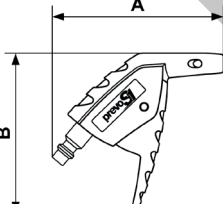
## PISTOLA DE SOPLADO PREVOS1 CON BOQUILLA COMPOSITE POLIAMIDA OSHA

		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	<b>IBG 06OSH</b>

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	<b>IPG 06OSH</b>

Enchufe **prevoS1** vendido por separado: ISI 06

OSHA

## PRODUCTOS ASOCIADOS



Enchufes rápidos de seguridad **prevoS1**  
p 20

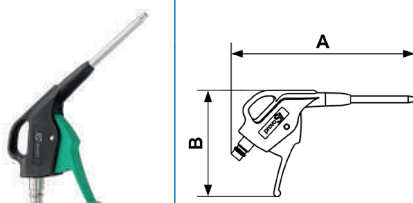


Prolongadores de tubo FLEXAIR con enchufes **prevoS1**  
p 297

# PISTOLAS DE SOPLADO PREVOS1 PERFIL EUROPEAN 7.4 MM

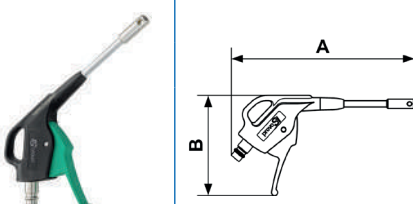


## PISTOLA DE SOPLADO PREVOS1 CON BOQUILLA METÁLICA

		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	<b>EBG 07MTL</b>

Enchufe **prevoS1** vendido por separado: ESI 07

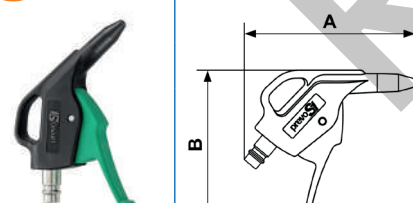
## PISTOLA DE SOPLADO PREVOS1 CON BOQUILLA METÁLICA OSHA

		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	<b>EBG 07MTLH</b>

Enchufe **prevoS1** vendido por separado: ESI 07

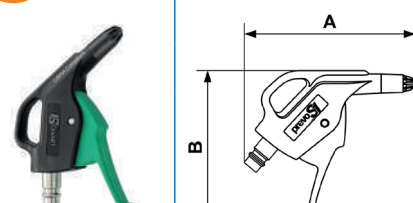
OSHA

## 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	<b>EBG 07PRE</b>

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	<b>EBG 07SIL</b>

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


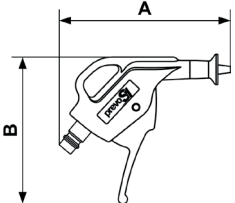
Material  
Cuerpo  
compuesto  
poliamida

Ventaja  
Compacto

Conexión  
Conector  
integrado


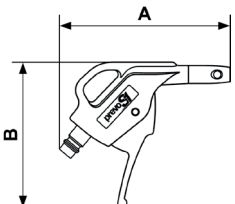
NEW

## 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
		113	97	131	2.1	24.8	87	<b>EBG 07ECR</b>

Enchufe **prevoS1** vendido por separado: ESI 07


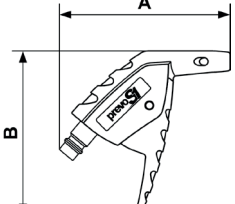
## PISTOLA DE SOPLADO PREVOS1 CON BOQUILLA COMPOSITE POLIAMIDA OSHA

		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	<b>EBG 07OSH</b>

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	<b>EPG 07OSH</b>

Enchufe **prevoS1** vendido por separado: ESI 07

OSHA

### PRODUCTOS ASOCIADOS



Enchufes rápidos de seguridad **prevoS1**  
p 23


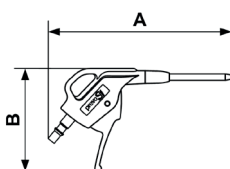


Prolongadores de tubo STOFLEX con enchufes **prevoS1**  
p 297

# PISTOLAS DE SOPLADO PREVOS1 - PERFIL ISO 6150 C


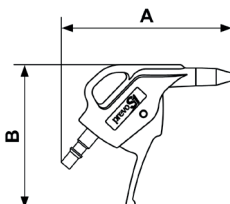


## PISTOLA DE SOPLADO PREVOS1 CON BOQUILLA METÁLICA

		A	B	Fuerza de soplado (a 6 bar (g))	Presión dinámica (a 10 mm a 6 bar (bar))	Consumo de aire (a 6 bar (Nm <sup>3</sup> /h))	Nivel de sonido (a 6 bar (dBA))	Referencia
		173	97	390	2.2	20	89	<b>CBG 06MTL</b>


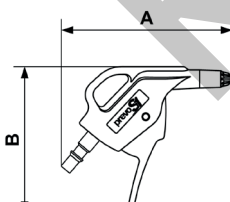
Enchufe **prevoS1** vendido por separado: CSI 06

## 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 (Nm <sup>3</sup> /h))	Nivel de sonido (a 6 bar (dBA))	Referencia
		118	97	286	2.5	14	85	<b>CBG 06PRE</b>

Enchufe **prevoS1** vendido por separado: CSI 06


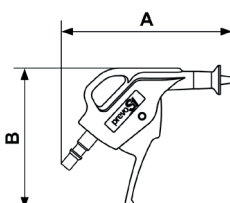
## NEW PISTOLA DE SOPLADO PREVOS1 CON BOQUILLA SILENCIOSA

		A	B	Fuerza de soplado (a 6 bar (g))	Presión dinámica (a 10 mm a 6 bar (bar))	Consumo de aire (a 6 bar (Nm <sup>3</sup> /h))	Nivel de sonido (a 6 bar (dBA))	Referencia
		113	97	165	0.2	9.4	74	<b>CBG 06SIL</b>

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 (Nm <sup>3</sup> /h))	Nivel de sonido (a 6 bar (dBA))	Referencia
		118	97	131	2.1	24.8	87	<b>CBG 06ECR</b>

Enchufe **prevoS1** vendido por separado: CSI 06

Perfil  
ISO 6150C

Presión máx  
de uso  
12 bar


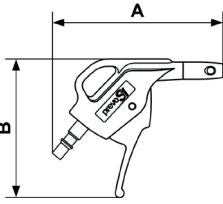
Temperatura  
-15°C a +70°C

Material  
Cuerpo  
compuesto  
poliamida


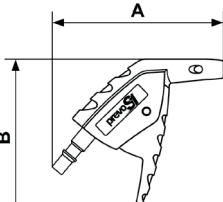
Ventaja  
Compacto

Conexión  
Conector  
integrado



## PISTOLA DE SOPLADO PREVOS1 CON BOQUILLA COMPOSITE POLIAMIDA OSHA

		<b>A</b>	<b>B</b>	<b>Fuerza de soplado (a 6 bar (g))</b>	<b>Presión dinámica (a 10 mm a 6 bar (bar))</b>	<b>Consumo de aire (a 6 bar (Nm³/h))</b>	<b>Nivel de sonido (a 6 bar (dBA))</b>	<b>Referencia</b>
		119	97	260	1	13	87	<b>CBG 060SH</b>
Enchufe <b>prevoS1</b> vendido por separado: CSI 06								

## PISTOLA DE SOPLADO PREVOS1 CON BOQUILLA COMPOSITE POLIAMIDA OSHA MODELO POCKET


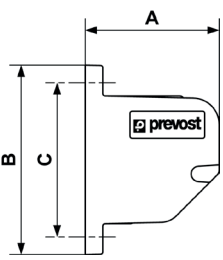
		<b>A</b>	<b>B</b>	<b>Fuerza de soplado (a 6 bar (g))</b>	<b>Presión dinámica (a 10 mm a 6 bar (bar))</b>	<b>Consumo de aire (a 6 bar (Nm³/h))</b>	<b>Nivel de sonido (a 6 bar (dBA))</b>	<b>Referencia</b>
		101	93	168	0.5	14	89	<b>CPG 060SH</b>
Enchufe <b>prevoS1</b> vendido por separado: CSI 06								

## PRODUCTOS ASOCIADOS

	
Enchufes rápidos de seguridad <b>prevoS1</b> p 34	Prolongadores de tubo FLEXAIR con enchufes <b>prevoS1</b> p 297

## ACCESORIOS PARA PISTOLAS DE SOPLADO

### SOPORTE DE FIJACIÓN MURAL PARA PISTOLAS DE SOPLADO PREVOS1 Y 27102

		<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>Centros de fijación (mm)</b>	<b>Equipado con</b>	<b>Referencia</b>
		68	86	70	70	-	<b>BG FIX</b>
		68	86	70	70	Fijación magnética	<b>BG FIXM</b>

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:

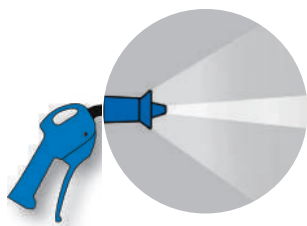
- el gatillo o el anillo integrado al cuerpo,
- o bien con el soporte BG FIX diseñado especialmente para las pistolas de soplado **prevoS1** y **27102**.

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.



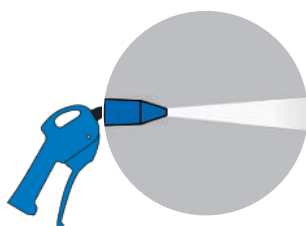
Hay una versión soporte magnética (BG FIXM)

## Tipos de **soplado**



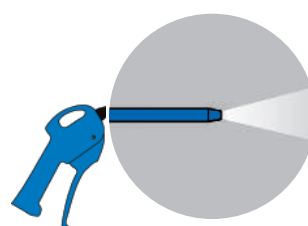
### 27102 ECR

- 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.



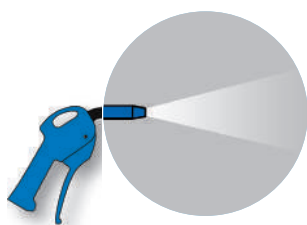
### 27102 PRE

- 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.

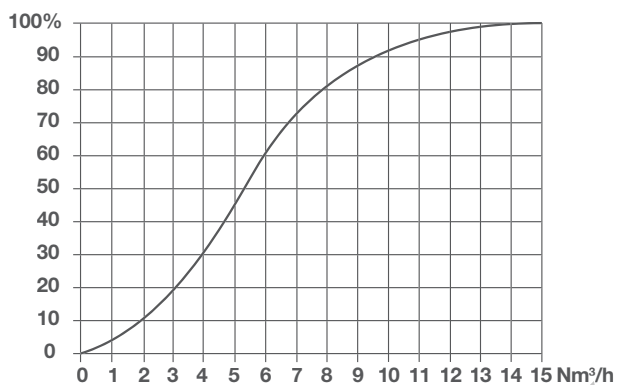
Modelo de boquilla	Consumo de aire (Nm <sup>3</sup> /h) a 6 bar	Nivel sonoro (dBA) a 6 bar	Fuerza de soplado (g) a 6 bar	Presión dinámica (bar) a 10 mm y 6 bar
OSHA	13	90	270	1.2
MTL	23	83	369	1.25
PRE	15	84	312	2
ECR	27	82	227	2.5
SIL	12	77	213	0
MB 13	15	86	264	1.7
MB 20	14.5	86	244	1.5
MB 40 OSH	9.4	81	186	2.5

# Pistolas de soplado **27102**

## Especificaciones **técnicas**

Pistolas de soplado <b>27102</b>				
Fluido	Presión de utilización máxima	Temperatura	Rosca	Peso
Aire	10 bar	- 15°C a + 70°C	G 1/4 hembra	135 g (por <b>27102</b> 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


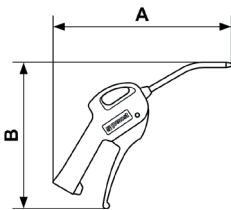
## 27102

Presión máx  
de uso  
10 bar

Material  
Cuerpo  
compuesto  
poliamida


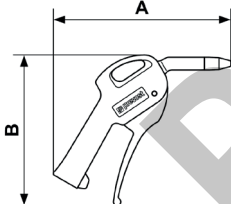
Ventaja  
Progresividad  
de soplado

### PISTOLA DE SOPLADO CON BOQUILLA METÁLICA

		A	B	Rosca hembra BSP	Consumo de aire (a 6 bar (Nm <sup>3</sup> /h))	Nivel de sonido (a 6 bar(dBA))	Longitud boquilla (mm)	Referencia
		200	164	G 1/4	23	83	110	<b>27102 MTL</b>
		200	164	G 1/4	9	73	110	<b>27102 MTLBP3</b>


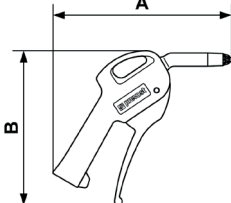
27102 MTLBP3: Opción pistola de soplado con limitador de caudal.  
A 6 bar de entrada, el chorro de aire equivale al de una pistola de soplado estándar con una entrada a 3 bar

### PISTOLA DE SOPLADO CON BOQUILLA ANTIRAYADURAS

		A	B	Rosca hembra BSP	Consumo de aire (a 6 bar (Nm <sup>3</sup> /h))	Nivel de sonido (a 6 bar(dBA))	Longitud boquilla (mm)	Referencia
		166	141	G 1/4	15	84	59	<b>27102 PRE</b>
		166	141	G 1/4	10	80	59	<b>27102 PREBP3</b>

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 BSP	Consumo de aire (a 6 bar (Nm <sup>3</sup> /h))	Nivel de sonido (a 6 bar (dbA))	Longitud boquilla (mm)	Referencia
		163	141	G 1/4	12	77	56	<b>27102 SIL</b>

Conforme a la reglamentación americana OSHA

OSHA


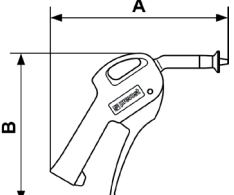
# PISTOLA DE SOPLADO 27102

Presión máx  
de uso  
10 bar


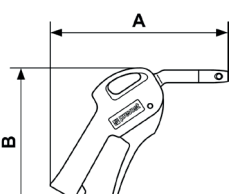
Material  
Cuerpo  
compuesto  
poliamida

Ventaja  
Progresividad  
de soplado

## PISTOLA DE SOPLADO CON PANTALLA DE AIRE PROTECTORA

		A	B	Rosca hembra BSPP	Consumo de aire (a 6 bar (Nm <sup>3</sup> /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	<b>27102 ECR</b>


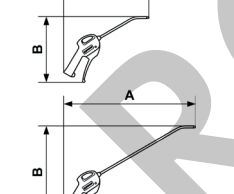
## PISTOLA DE SOPLADO CON BOQUILLA OSHA CON EFECTO VENTURI

		A	B	Rosca hembra BSPP	Consumo de aire (a 6 bar (Nm <sup>3</sup> /h))	Nivel de sonido (a 6 bar (dBA))	Longitud boquilla (mm)	Referencia
		168	141	G 1/4	13	90	69	<b>27102 OSH</b>


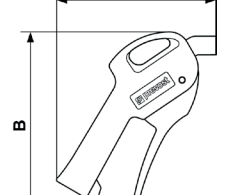
Conforme a la reglamentación americana OSHA

OSHA

## PISTOLA CON BOQUILLA METÁLICA LARGA

		A	B	Rosca hembra BSPP	Consumo de aire (a 6 bar (Nm <sup>3</sup> /h))	Nivel de sonido (a 6 bar (dBA))	Longitud acodada (mm)	Referencia
		367	250	G 1/4	15	86	330	<b>27102 MB13</b>
		514	380	G 1/4	14.5	86	500	<b>27102 MB20</b>
		957	650	G 1/4	9.4	81	1000	<b>27102 MB400SH</b>

## 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	-	<b>27102 F18</b>
		-	-	Boquilla larga de cobre deformable	G 1/8 M	1000	<b>27102 BL10</b>

## PRODUCTOS ASOCIADOS



Conectores para enchufes rápidos IRP 06  
p 17


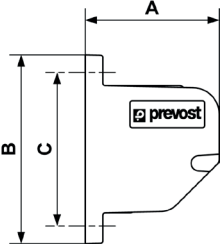


Prolongadores de tubo FLEXAIR con enchufes **prevoS1**  
p 297



# ACCESORIOS PARA PISTOLAS DE SOPLADO

## SOPORTE DE FIJACIÓN MURAL PARA PISTOLAS DE SOPLADO PREVOS1 Y 27102

		<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>Centros de fijación (mm)</b>	<b>Equipado con</b>	<b>Referencia</b>
		68	86	70	70	-	<b>BG FIX</b>
		68	86	70	70	Fijación magnética	<b>BG FIXM</b>


## 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

	<b>Perfil</b>	<b>Paso (mm)</b>	<b>Consumo de aire (a 6 bar (Nm<sup>3</sup>/h))</b>	<b>Nivel de sonido (a 6 bar (dBA))</b>	<b>Referencia</b>
	ISO 6150 B	6	23	83	<b>27102 MT6I</b>
	European 7.4 mm	7.4	23	83	<b>27102 MT7E</b>
	ISO 6150 C	6	23	83	<b>27102 MT6C</b>

### PISTOLA CON BOQUILLA RECTA ANTIRAYADURAS

	<b>Perfil</b>	<b>Paso (mm)</b>	<b>Consumo de aire (a 6 bar (Nm<sup>3</sup>/h))</b>	<b>Nivel de sonido (a 6 bar (dBA))</b>	<b>Referencia</b>
	ISO 6150 B	6	15	84	<b>27102 PR6I</b>
	European 7.4 mm	7.4	15	84	<b>27102 PR7E</b>
	ISO 6150 C	6	15	84	<b>27102 PR6C</b>

# 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 (Nm <sup>3</sup> /h))	Nivel de sonido (a 6 bar (dBA))	Referencia
ISO 6150 B	6	12	77	<b>27102 SI6I</b>
European 7.4 mm	7.4	12	77	<b>27102 SI7E</b>
ISO 6150 C	6	12	77	<b>27102 SI6C</b>

## PISTOLA CON PANTALLA DE AIRE PROTECTORA



Perfil	Paso (mm)	Consumo de aire (a 6 bar (Nm <sup>3</sup> /h))	Nivel de sonido (a 6 bar (dBA))	Referencia
ISO 6150 B	6	27	82	<b>27102 EC6I</b>
European 7.4 mm	7.4	27	82	<b>27102 EC7E</b>
ISO 6150 C	6	27	82	<b>27102 EC6C</b>

## PISTOLA CON BOQUILLA OSHA CON EFECTO VENTURI



OSHA

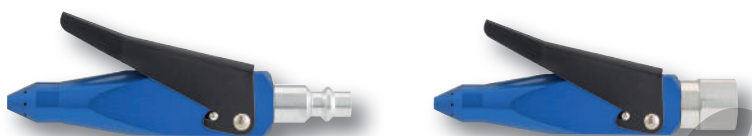
Perfil	Paso (mm)	Consumo de aire (a 6 bar (Nm <sup>3</sup> /h))	Nivel de sonido (a 6 bar (dBA))	Referencia
ISO 6150 B	6	13	90	<b>27102 OS6I</b>
European 7.4 mm	7.4	13	90	<b>27102 OS7E</b>
ISO 6150 C	6	13	90	<b>27102 OS6C</b>

# 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

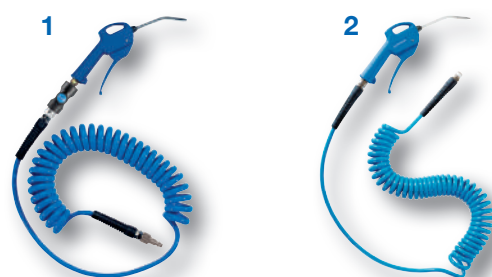
- Pistola de soplado metálica con pantalla de aire, boquilla con codo
- 3 boquillas intercambiables de longitudes distintas

## 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	Consumes de aire	Peso	Longitud de tubo	Longitud
<b>ASVM 1</b>	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


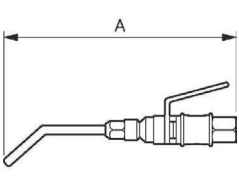
Caudal a 6 bar  
330 l/min  
( $\Delta P = 0.6$  bar)

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	<b>STL 101</b>

## BOQUILLAS ACODADAS PARA STYL'AIR

	A	Rosca macho métrica	Longitud boquilla (mm)	Referencia
	-	M10 x 100	90	<b>STL 151</b>
	-	M10 x 100	200	<b>STL 152</b>
	-	M10 x 100	290	<b>STL 153</b>

# PISTOLAS DE SOPLADO FORCE 3


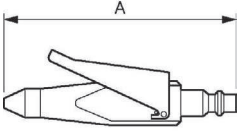
Presión máx  
de uso  
16 bar

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


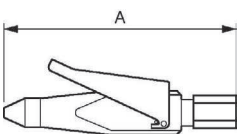
Material  
Aluminio

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	<b>FORCE 3</b>

## PISTOLA DE SOPLADO ROSCA HEMBRA

		A	Entrada rosca hembra BSPP	Referencia
		99	G 1/4	<b>FORCE 3F14</b>

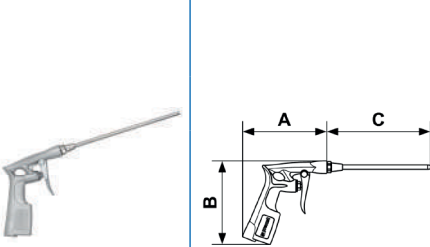

# PISTOLA DE SOPLADO METÁLICA

Presión máx  
de uso  
10 bar

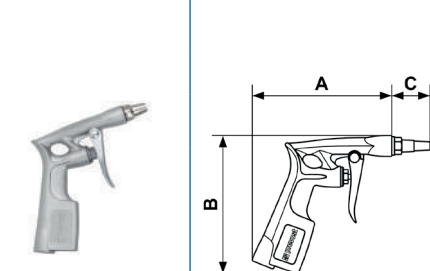

Material  
Aluminio

Rosca hembra  
BSPP  
G 1/4

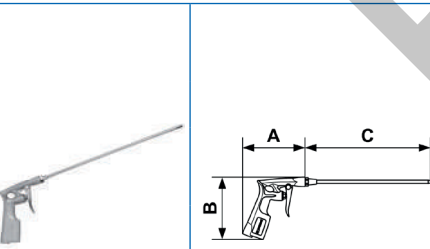

## PISTOLA DE SOPLADO - BOQUILLA MEDIANA L. 180MM

		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
		-	-	-	Boquilla de repuesto	G 1/4 M	180	-	<b>BGM B105</b>

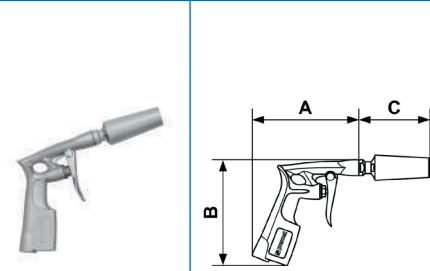

## PISTOLA DE SOPLADO - BOQUILLA CORTA

		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
		-	-	-	Boquilla corta de repuesto	G 1/4 M	-	<b>BGM B104</b>

## 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
		-	-	-	Boquilla larga de repuesto	G 1/4 M	300	-	<b>BGM B106</b>

## 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
		-	-	-	Boquilla Venturi de repuesto	G 1/4 M	76	-	<b>BGM B113</b>

# 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	<b>HELICOL 6P</b>
R 1/4	5 x 8	4	1 pistola de soplado 27102 MTL 1 tubo en espiral de poliuretano PUS 54	<b>HELICOL 7P</b>

## 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	<b>HELICOL 3</b>

## 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	<b>HELICOL 9</b>



## 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	<b>HELICOL 4</b>



## 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	<b>PUS 52BIS</b>
5 x 8	ISO 6150 B	ISI 06	4	<b>PUS 54BIS</b>
6.5 x 10	ISO 6150 B	ISI 06	4	<b>PUS 64BIS</b>
6.5 x 10	ISO 6150 B	ISI 06	6	<b>PUS 66BIS</b>
6.5 x 10	ISO 6150 B	ISI 06	8	<b>PUS 68BIS</b>
5 x 8	European 7.4 mm	ESI 07	4	<b>PUS 54BES</b>
6.5 x 10	European 7.4 mm	ESI 07	6	<b>PUS 66BES</b>
6.5 x 10	European 7.4 mm	ESI 07	8	<b>PUS 68BES</b>


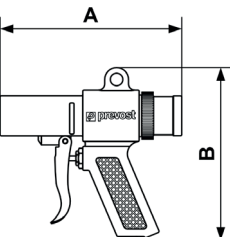


Incluye:


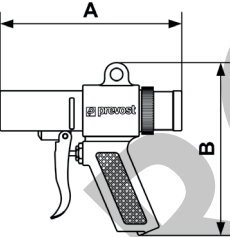
- 1 tubo en espiral de poliuretano
- 1 enchufe **prevoS1**
- 2 conectores
- 1 pistola de soplado 27102 MTL

# 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
							ASVM 1
 	145	135	G 1/4	6.2	420	350	<b>ASVM 1</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pistola de limpieza por aspiración</li> <li>- Tubo de evacuación Ø 30 mm - longitud 1.25 m</li> <li>- Bolsa de recuperación</li> <li>- Prolongator de extension longitud 17 cm</li> <li>- Boquilla larga</li> <li>- Accesorio de cepillado</li> <li>- 2x Abrazaderas</li> </ul>							

## ASPIRADOR NEUMÁTICO ALUMINIO « ASPIVENT »

	A	B	Entrada rosca hembra BSPP	Presión máx de uso (bar)	Consumo de aire (l/min)	Peso (g)	Referencia
							ASVM 100
 	145	138	G 1/4	6.2	420	350	<b>ASVM 100</b>

## ACCESORIOS

	A	B	Denominación	Referencia
				ASVM KIT
	-	-	Accesorios ASVM1	<b>ASVM KIT</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tubo de evacuación Ø 30 mm - longitud 1.25 m</li> <li>- Bolsa de recuperación</li> <li>- Prolongator de extension longitud 17 cm</li> <li>- Boquilla larga</li> <li>- Accesorio de cepillado</li> <li>- 2x Abrazaderas</li> </ul>				


Presión máx  
de uso  
6.2 bar

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


## KIT BOLSA DE RECUPERACIÓN

	Composición	Referencia
	<ul style="list-style-type: none"><li>- 1 bolsa de recuperación</li><li>- 1 abrazaderas</li></ul>	<b>ASVM 301</b>

## KIT BOQUILLA

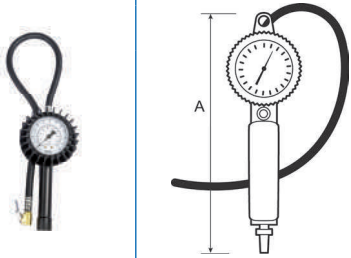
	Composición	Referencia
	<ul style="list-style-type: none"><li>- 1 boquilla redonda</li><li>- 1 boquilla plana</li><li>- 1 boquilla de cepillo</li><li>- 1 boquilla pequeña</li></ul>	<b>ASVM 302</b>

## KIT TUBO DE EVACUACIÓN

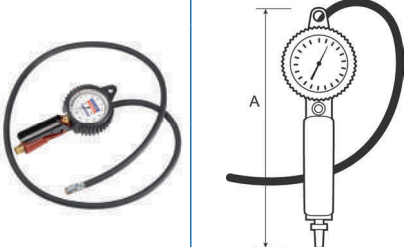
	Composición	Referencia
	<ul style="list-style-type: none"><li>- 1 abrazaderas</li><li>- 1 manguera de aire</li></ul>	<b>ASVM 303</b>

# PISTOLAS DE INFLADO

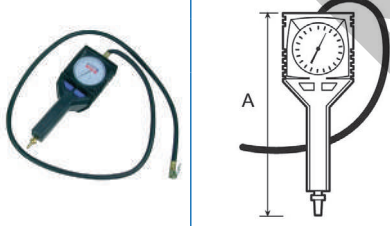
## PISTOLA DE INFLADO

	<b>A</b>	<b>Rosca hembra BSPP</b>	<b>Tubo Ø (mm)</b>	<b>Longitud del tubo (m)</b>	<b>Graduación (bar)</b>	<b>Referencia</b>
	192	G 1/4	5 x 10	0.5	0 a 12	<b>27151</b>
Aplicación: Automóvil, moto						


## PISTOLA DE INFLADO, MODELO EURODAINU

	<b>A</b>	<b>Entrada de aire</b>	<b>Tubo Ø (mm)</b>	<b>Longitud del tubo (m)</b>	<b>Graduación (bar)</b>	<b>Referencia</b>
	240	G 1/4 H	7 x 13	1.5	0.7 a 11	<b>27101</b>
	-	Conector IRP 06 ISO 6150 B	7 x 13	1.5	0.7 a 11	<b>27101I</b>
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

	<b>A</b>	<b>Entrada de aire</b>	<b>Tubo Ø (mm)</b>	<b>Longitud del tubo (m)</b>	<b>Graduación (bar)</b>	<b>Referencia</b>
	290	G 1/4 H	7 x 13	1.5	0.7 a 12	<b>27201</b>
	-	Conector IRP 06 ISO 6150 B	7 x 13	1.5	0.7 a 12	<b>27201I</b>
Conformidad con la CE Pistola de inflado con teclas - y + Automóvil, moto, camiones de carga						

## PIEZAS SUELTAS

	<b>A</b>	<b>Denominación</b>	<b>Conexión</b>	<b>Long. (m)</b>	<b>Referencia</b>
	-	(1) Tubo para pistolas de inflado 27201	Macho Pas Michelin	1.5	<b>7101T</b>
	-	(2) Tubo para pistolas de inflado 27101	Hembra Pas Michelin	1.5	<b>7200T</b>
	-	(3) Conector para conexión válvula	-	-	<b>101V</b>

# 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	Familie	Características
Martillo simple 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Motor de construcción resistente y sencillo</li> <li>• Elevado par de salida</li> <li>• Fácil mantenimiento</li> <li>• Idóneo para todo tipo de aprietes y atornillamientos</li> <li>• Excelente relación peso/potencia</li> </ul>	Doble martillo 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mayor potencia con menos vibraciones, aumento continuo del apriete</li> <li>• Recomendado para aplicaciones de alta potencia</li> <li>• Gran fiabilidad y resistencia</li> <li>• Excelente equilibrio</li> </ul>
Un martillo grande 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Motor de construcción resistente y sencillo</li> <li>• Elevado par de salida</li> <li>• Fácil mantenimiento</li> <li>• Idóneo para todo tipo de aprietes y atornillamientos</li> <li>• Excelente relación peso/potencia</li> <li>• Mecanismo reforzado con un martillo más pesado que genera una fuerza suplementaria</li> </ul>	Doble martillo reforzado 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Los 2 martillos están separados por un nervio de refuerzo que aumenta la solidez del conjunto</li> <li>• La zona de impacto más importante aumenta el par de salida</li> <li>• La herramienta aumenta de potencia con gran rapidez</li> <li>• Mayor potencia con menos vibraciones, aumento continuo del apriete</li> <li>• Perfecto equilibrio</li> <li>• Larga vida útil de la herramienta</li> </ul>



#### 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


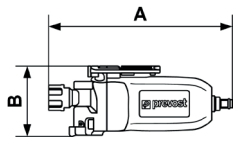
Puesta en marcha y ajuste del caudal mediante rotación de la parte moleteada. Marca o referencia grabada en todos los soportes metálicos.




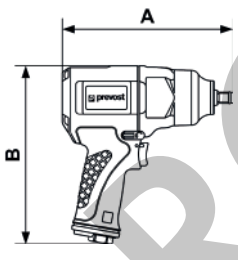
TES 34000

# HERRAMIENTAS DE APRIETE LLAVES DE TRINQUETE Y LLAVES DE IMPACTO


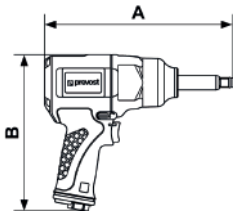
## NEW LLAVE IMPACTO MARIPOSA

	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	<b>TIW 14100</b>

## 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	<b>TIW C380645</b>
	198	207	1/2"	1085	190	8000	R 1/4	96	2.3	<b>TIW C121150</b>
	222	223	3/4"	1763	206	6000	R 3/8	97.8	3.7	<b>TIW C341630</b>

## 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	<b>TIW C121150R</b>
	349	223	3/4"	1763	206	6000	R 3/8	97.8	4.2	<b>TIW C341630R</b>

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	<b>TIW C121150K</b>

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	<b>TIW C341630K</b>

Entregada en un maletín con:  
5 puntas (24, 27, 30, 32, 33 mm)  
1 mini-lubricador


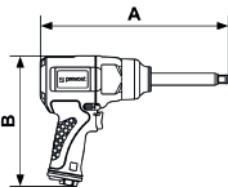
### LLAVE DE IMPACTO COMPOSITE CON EJE EXTENSIBLE - DOBLE MARTILLO REFORZADO - EN MALETÍN

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	<b>TIW C121150RK</b>


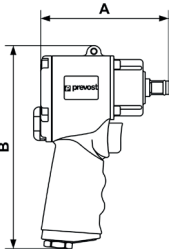
Entregada en maletín con:  
10 casquillos (10, 12, 14, 17, 19, 21, 22, 23, 24, 27 mm)  
1 alargador de 3"  
1 miniengrasador

# 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	<b>TIW C341630RK</b>
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	<b>TIW K120680</b>

## 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	<b>TIW K120680K</b>
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	<b>TIW C120950</b>

Presión máx  
de uso  
6.2 bar

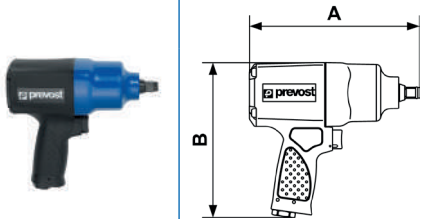
Aplicaciones  
Trabajos de  
desmontaje y  
ensamblaje mediante  
pernos y tornillos

Ventaja  
Potencia de  
apriete

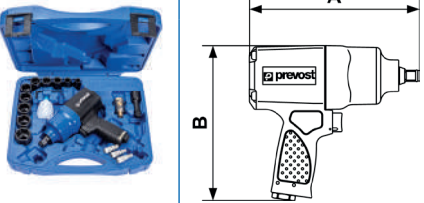
Conexión  
Suministrado con  
3 conectores: ISO 6150 B;  
European 7.4 mm;  
ARO 210

Par de apriete  
27 a 2400 Nm

## LLAVE DE IMPACTO COMPOSITE CON PAR LIMITADO - DOBLE MARTILLO

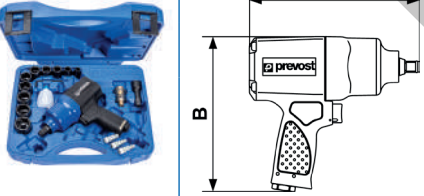
		A	B	Cuadrado conductor	Par de apriete/aflojamiento máx. (Nm)	Consumo (l/min)	Velocidad de rotación (rpm)	Nivel de sonido (dB(A))	Peso (kg)	Rosca hembra BSPT	Referencia
		193	176	1/2"	R 814 F 108	125	R 8000 F 2500	88	2.15	R 1/4	<b>TIW C12L815</b>

## 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	<b>TIW C120950K</b>

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	<b>TIW C12L815K</b>

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


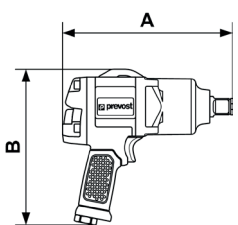
		A	B	Cuadrado conductor	Par de aflojamiento máx. (Nm)	Consumo (l/min)	Velocidad de rotación (rpm)	Rosca hembra BSPT	Nivel de sonido (dB(A))	Peso (kg)	Referencia
		342	80	1/2"	244	142	7000	R 1/4	97	1.8	<b>TIW C120270</b>

# HERRAMIENTAS DE APRIETE LLAVES DE TRINQUETE Y LLAVES DE IMPACTO


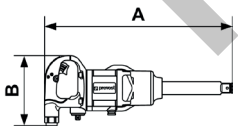
## LLAVE DE IMPACTO ALUMINIO - DOBLE MARTILLO

		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	<b>TIW A120950</b>
		221	240	3/4"	1492	269	5500	R 3/8	96	5.6	<b>TIW A341490</b>


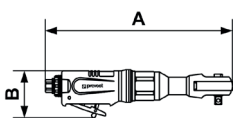
## LLAVE DE IMPACTO ALUMINIO - NUEVA GENERACIÓN

		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	<b>TIW A012440</b>

## 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	<b>TIW A012710</b>

## 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	<b>TRW 14027</b>
		265	70	(2) 3/8"	68	113	160	R 1/4	91	1.4	<b>TRW 38070</b>
		265	70	(2) 1/2"	70	113	160	R 1/4	91	1.4	<b>TRW 12070</b>
		350	60	(3) 1/2"	163	119	600	R 1/4	95	1.76	<b>TRW 12160</b>

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

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


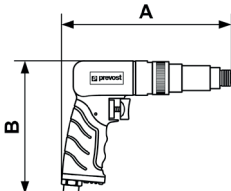
**Aplicaciones**  
Automóvil e  
industria

**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

### 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	<b>TSD P0800I</b>
											210	160	6.35 mm Hex. 1/4"	5-14	113	1800	80	1.2	R 1/4	<b>TSD P1800I</b>	

# 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
<p>Mecanismo de presión Desacoplamiento automático</p>										

## 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
<p>Desacoplamiento automático</p>										

# 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	5	152 mm 6"	212	10 000	R 1/4	78.9	0.77	<b>TOS 15050</b>

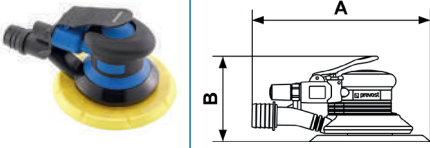
# LIJADORAS

<b>Presión máx de uso</b> 6.2 bar	<b>Aplicaciones</b> Trabajos de decapado y preparación previa a la pintura	<b>Ventaja</b> Comodidad de uso y bajo nivel sonoro	<b>Conexión</b> Suministrado con 3 conectores: ISO 6150 B; European 7.4 mm; ARO 210
--------------------------------------	---	--	--

**NEW**

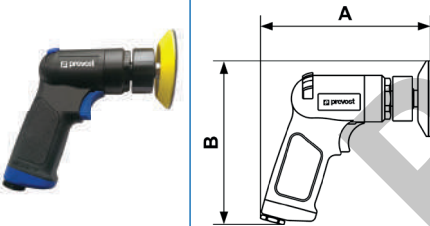
## LIJADORA ORBITAL Ø 152 MM CON SISTEMA DE ASPIRACIÓN CENTRAL

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	<b>TOS C15050</b>



## 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	<b>TPS E16000</b>

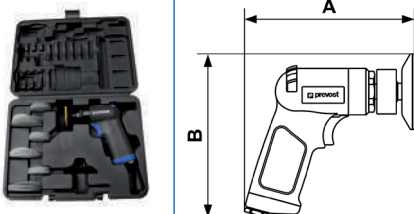


## PISTOLA LIJADORA ORBITAL 50 Y 75 MM EN MALETÍN

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	<b>TPS E16000K</b>

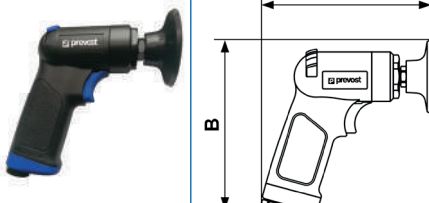
Entregada en maletín con:

- 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

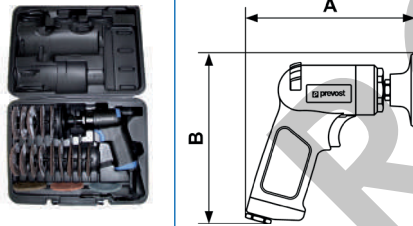


# PISTOLA LIJADORA Y PISTOLA PULIDORA

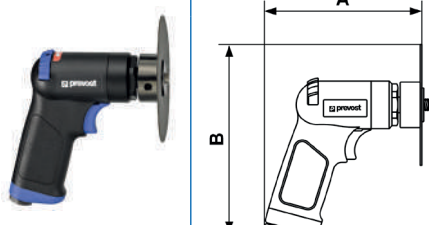
## PISTOLA LIJADORA Ø 75 MM

	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	<b>TPS 16000</b>

## 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
 <p>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</p>	155	155	75mm 3"	113	0,45 CV 330 W	16 000	80	2.1	R 1/4	<b>TPS 16000K</b>

## 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	<b>TPS L18000</b>

# PISTOLA LIJADORA Y PISTOLA PULIDORA

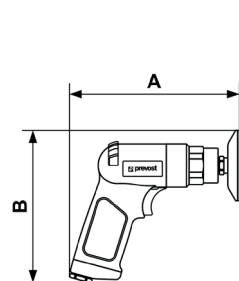

Presión máx  
de uso  
6.2 bar

**Aplicaciones**  
Trabajos de decapado,  
preparación previa a la  
pintura y pulido

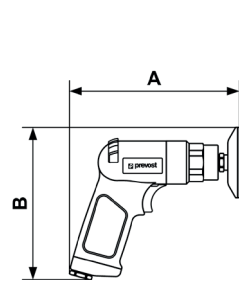

**Ventaja**  
Manejable y  
ligera

**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

## 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

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

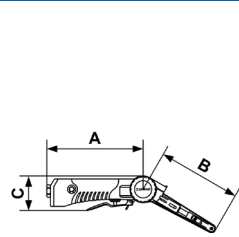

Presión máx  
de uso  
6.2 bar

**Aplicaciones**  
Trabajos de  
desbarbado,  
acabado, preparación  
previa a la pintura

**Ventaja**  
Fácilmente  
regulable


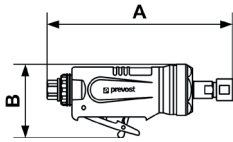
**Conexión**  
Suministrado con  
3 conectores: ISO 6150 B;  
European 7.4 mm;  
ARO 210

## LIJADORA ORBITAL 2 MANOS


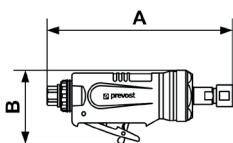
		A	B	C	Dimensiones (plataforma (mm))	Consumo (l/min)	Potencia (CV - W)	Velocidad de rotación (rpm)	Nivel de sonido (dB(A))	Peso (kg)	Rosca hembra BSPT	Referencia
				172	148	62	10 x 330	113	0.5 CV 370 W	16 000	80	0.95
		172	218	62	20 x 520	113	0.5 CV 370 W	16 000	80	1.4	R 1/4	<b>TBS 20520</b>

# DEBASTADO

## AMOLADORA RECTA


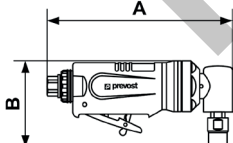
		A	B	Ø de la pinza (mm)	Consumo (l/min)	Potencia (CV - W)	Velocidad de rotación (rpm)	Nivel de sonido (dB(A))	Peso (kg)	Rosca hembra BSPT	Referencia
		210	70	3 & 6	113	0.5 CV 370 W	4 000	80	1	R 1/4	<b>TDG S04000</b>
		170	70	3 & 6	113	0.5 CV 370 W	22 000	84	0.7	R 1/4	<b>TDG S22000</b>

## AMOLADORA RECTA EN MALETÍN


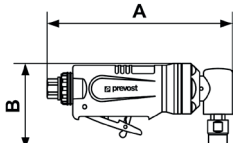
		A	B	Ø de la pinza (mm)	Consumo (l/min)	Potencia (CV - W)	Velocidad de rotación (rpm)	Nivel de sonido (dB(A))	Peso (kg)	Rosca hembra BSPT	Referencia
		170	70	3 & 6	113	0.5 CV 370 W	22 000	84	1.5	R 1/4	<b>TDG S22000K</b>

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	<b>TDG A18000</b>

## 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	<b>TDG A18000K</b>


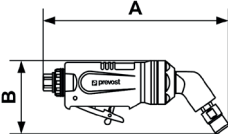
Entregada en maletín con:  
 1 pinza Ø 3 mm  
 1 pinza Ø 6 mm  
 10 recambios  
 2 llaves

Presión máx  
de uso  
6.2 bar


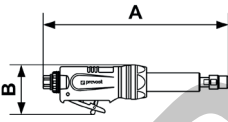
Aplicaciones  
Trabajos de  
amolado, fresado  
y tronzado

Conexión  
Suministrado con  
3 conectores: ISO 6150 B;  
European 7.4 mm;  
ARO 210


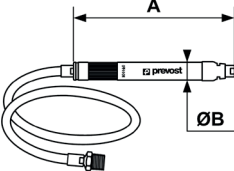
## AMOLADORA 115°

			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	<b>TDG B18000</b>

## 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	<b>TDG S22000R</b>

## 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	<b>TDG M60000</b>

# PULIDO

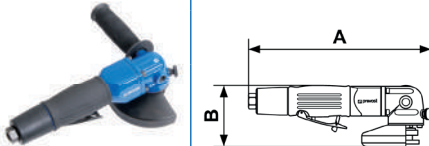
Presión máx  
de uso  
6.2 bar

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
	355	112	178 mm 7"	113	6 000	91.9	3.3	R 3/8	<b>TAG 178</b>	

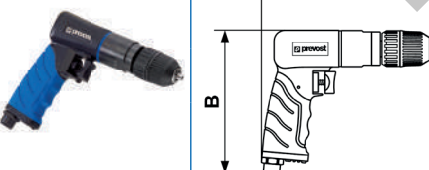
# PERFORADO

Presión máx  
de uso  
6.2 bar

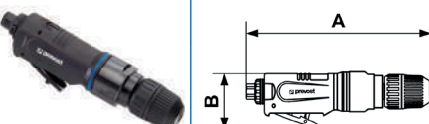
Aplicaciones  
Perforación en  
industria  
o automóvil

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
	210	160	13 mm 1/2"	113	0.45 CV 330 W	W1: 450 W2: 800	80	1.7	R 1/4	<b>TAD P380800</b>	

## 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



# TALADROS

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

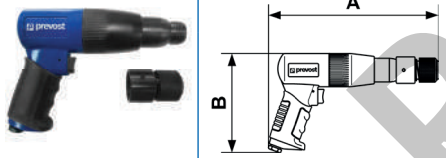
A	B	Mandril (mm)	Cadencia de golpe (bpm)	Recorrido del pistón (mm)	Consumo (l/min)	Nivel de sonido (dB(A))	Peso (kg)	Rosca hembra BSPT	Referencia

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	<b>TAH 0703000VD</b>
283	163	Hex. 10.2	2100	95	R 1/4	232	110	2.2	<b>TAH 0952100VD</b>



## 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	<b>TAH 1151900</b>



# PISTOLA DECAPADORA

Presión máx  
de uso  
6.2 bar

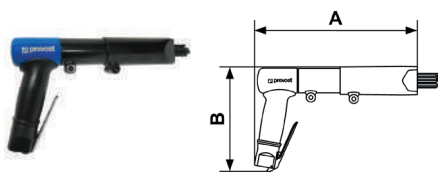
Aplicaciones  
Trabajos de  
decapado

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	<b>TSP 0333700</b>

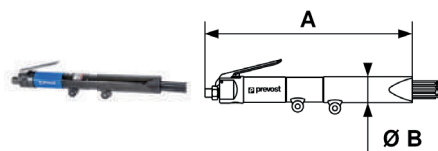
Agujas Ø 3mm, longitud 180 mm



## 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	<b>TSP 0264300</b>

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


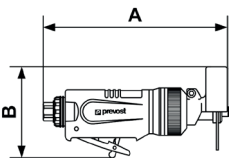
## SIERRA DE CALAR DE PRODUCCIÓN

			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	<b>TCS 05000</b>
Espesor de corte: Acero: 2 mm Alu: 3 mm											


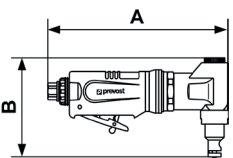
## CIZALLA DE PISTOLA

			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	<b>TCS 02500</b>
Espesor de corte: Acero: 1.2 mm Alu: 1.4 mm Ancho de corte: 5.5 mm											

## MINI TRONZADORA


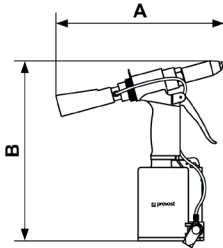
			A	B	Diámetro (de disco)	Consumo (l/min)	Potencia (CV - W)	Velocidad de rotación (rpm)	Nivel de sonido (dB(A))	Peso (kg)	Rosca hembra BSPT	Referencia
			180	90	7,5mm 3"	113	0.5 CV 370 W	20 000	87	0.84	R 1/4	<b>TCS 20000</b>

## 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	<b>TCS 03500</b>
Ø punzón de corte: 4 mm Espesor de corte: Acero: 1.4 mm Alu: 1.6 mm										


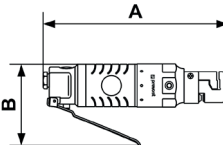
# HERRAMIENTAS ESPECÍFICAS

## REMACHADORA HIDRONEUMÁTICA CON SISTEMA DE ASPIRACIÓN

		A	B	Diámetro (Remaches (mm))	Consumo (l/min)	Recorrido del pistón (mm)	Fuerza de tracción (kg)	Nivel de sonido (dB(A))	Peso (kg)	Rosca hembra BSPT	Referencia
		261	277	2.4 - 4.8	123	14	1219	60	1.5	R 1/4	<b>TAR 481220</b>
		273	323	2.4 - 6.4	148	19	1894	63	2.4	R 1/4	<b>TAR 641895</b>

Remachadora para colocación de remaches


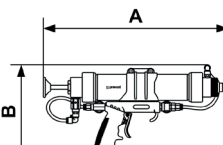
## HERRAMIENTA PARA PERFORAR Y PULIR Ø 5 MM

		A	B	Diámetro (del punzon (mm))	Consumo (l/min)	Potencia (CV - W)	Nivel de sonido (dB(A))	Peso (kg)	Rosca hembra BSPT	Referencia
		242	105	5	113	0.5 CV 370 W	88	1.5	R 1/4	<b>TPF 5</b>
		Espesor de chapa máx.: 1.6 mm								

## NEW PISTOLA PARA CARTUCHOS

		A	B	Presión de uso (bar)	Dimensiones (del tubo (mm))	Capacidad (cartucho - ml)	Rosca hembra BSPT	Consumo de aire (l/min)	Peso (kg)	Referencia
		311	165	4.8	50 x 210	310	R 1/4	113	1.1	<b>TCG C300</b>

## PISTOLA PARA CARTUCHOS

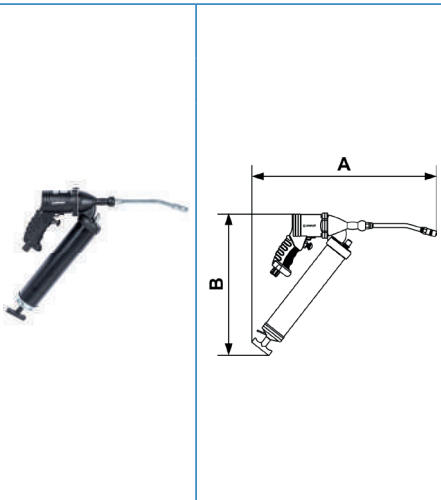
		A	B	Dimensiones (del tubo (mm))	Volumen (de la bolsa - ml)	Capacidad (cartucho - ml)	Rosca hembra BSPT	Nivel de sonido (dB(A))	Peso (kg)	Referencia
		440	190	50 x 236	310	310 - 400	R 1/4	91	1.2	<b>TCG CB400</b>

Presión máx  
de uso  
6.2 bar

Conexión  
Suministrado con  
3 conectores: ISO 6150 B;  
European 7.4 mm;  
ARO 210

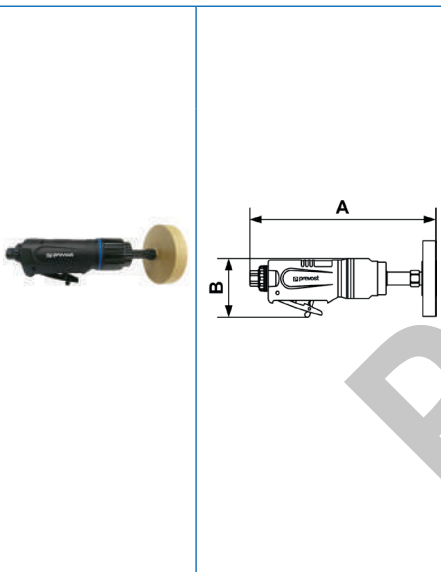
## PISTOLA LUBRICADORA

A	B	Consumo (l/min)	Capacidad (cc)	Peso (kg)	Rosca hembra BSPT	Referencia
450	355	120	400	1.7	R 1/4	<b>TCG GR400</b>



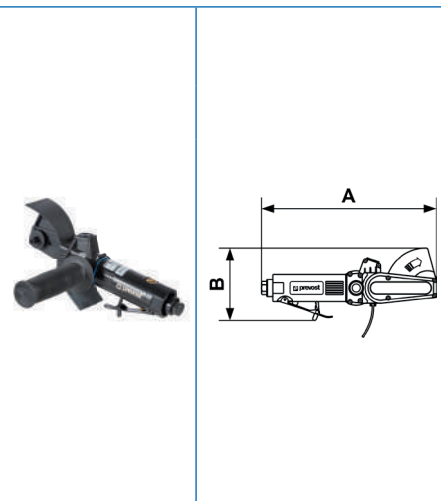
## HERRAMIENTA DE LIMPIEZA

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	<b>TDG P04000</b>



## 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	<b>TMB 3500</b>


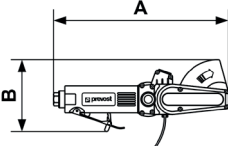


# HERRAMIENTAS ESPECÍFICAS

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	
										 
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

## 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

# ACCESORIOS PARA LLAVES DE TRINQUETE Y LLAVES DE IMPACTO

## 9 MANGUITOS 1/4"



Compatibilidad	Referencia
TRW 14027 TIW 14100	<b>TIW 9S14</b>
Manguitos tamaño: 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15 mm Material: Chrome-vanadium	

## 8 MANGUITOS 3/8"



Compatibilidad	Referencia
TRW 38070 TIW C380645	<b>TIW 8S38</b>
Manguitos tamaño: 8, 10, 11, 13, 14, 16, 17, 19 mm Material: Chrome-vanadium	

## 3 MANGUITOS 1/2"



Compatibilidad	Referencia
TIW C12L815K TIW C120270 TIW C120950 TIW C121150 TIW C 121150R TIW K120680 TIW A120950 TRW 12070 TRW 12160	<b>TIW 3S12</b>
Manguitos tamaño: 17x85 (Azul) / 19x85 (Oro) / 21x85 (Rojo) Material: Chrome-molybdene	

# ACCESORIOS PARA LLAVES DE TRINQUETE Y LLAVES DE IMPACTO

## 14 MANGUITOS 1/2"



Compatibilidad	Referencia
TIW C12L815 TIW C120270 TIW C120950 TIW C121150 TIW C121150R TIW K120680 TIW A120950 TRW 12070 TRW 12160	<b>TIW 14S12</b>
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	Referencia
TIW A341490 TIW C341630 TIW C341630R	<b>TIW 8S34</b>
Manguitos tamaño: 26, 27, 29, 30, 32, 35, 36, 38 mm Material: Chrome-molybdene	

## 8 MANGUITOS 1"



Compatibilidad	Referencia
TIW A012440 TIW A012710	<b>TIW 8S01</b>
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	<b>TMH 15</b>

## MINI ENGRASADOR



Capacidad (ml)	Referencia
80	<b>TIW OILER</b>

## ACCESORIOS PARA LIJADORAS, AMOLADORAS, PULIDORAS

### PLATAFORMA VELCRO PARA LIJADO 2" Y 3"



Compatibilidad	Diámetro (in)	Referencia
TPS E16000 TPS 2100	2"	<b>TPS VEL2</b>
TPS E16000 TPS 2100	3"	<b>TPS VEL3</b>

# ACCESORIOS PARA LIJADORAS, AMOLADORAS, PULIDORAS

## **NEW** PLATAFORMA 3"



Compatibilidad	Diámetro (in)	Referencia
TPS 16000	3"	<b>TPS PAD3</b>

## FILTRO BLANCO 3" PARA PULIDORA 75 MM



Compatibilidad	Diámetro (in)	Referencia
TPS 2100	3"	<b>TPS WOOL</b>

## ESPUMA PARA PULIDORA 75 MM



Compatibilidad	Diámetro	Color	Referencia
TPS 2100	3,5"	blanca	<b>TPS WSPONGE</b>
TPS 2100	3,5"	amarilla	<b>TPS YSPONGE</b>

## PLATAFORMA PARA LIJADORA ORBITAL 152 MM



Compatibilidad	Diámetro (mm)	Número de agujeros	Referencia
TOS 15025 TOS 15050 TOS C15050	152	6	<b>TOS PAD22</b>
TOS 15025 TOS 15050 TOS C15050	152	15	<b>TOS PAD22H15</b>

## BOLSA DE RECOGIDA PARA LIJADORA ORBITAL 152 MM



Compatibilidad	Referencia
TOS 15025 TOS 15050	<b>TOS BAGHOSE</b>

## LLAVE DE MONTAJE



Compatibilidad	Dimensiones (mm)	Referencia
TOS 15025 TOS 15050 TOS C15050	22	<b>TOS KEY22</b>

## NEW KIT DISCO PARA PISTOLA LIJADORA



Compatibilidad	Diámetro (in)	Referencia
TPS L18000	3", 4.5" y 5"	<b>TPS DISC</b>

## KIT DE 30 DISCOS ABRASIVOS



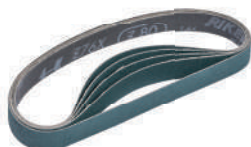
Compatibilidad	Diámetro (in)	Composición (Grano)	Referencia
TPS E16000 TPS 2100	3"	10 x 320 10 x 400 10 x 600	<b>TPS KIT3X30</b>

## 5 CINTAS 10 MM X 330 MM PARA LIJADORA DE CINTA



Compatibilidad	Dimensiones (mm)	Grano	Referencia
TBS 10330	10 x 330	80	<b>TBS 10330K80</b>
TBS 10330	10 x 330	100	<b>TBS 10330K100</b>
TBS 10330	10 x 330	120	<b>TBS 10330K120</b>

## 5 CINTAS 20 MM X 520 MM PARA LIJADORA DE CINTA



Compatibilidad	Dimensiones (mm)	Grano	Referencia
TBS 20520	20 x 520	80	<b>TBS 20520K80</b>
TBS 20520	20 x 520	100	<b>TBS 20520K100</b>

# 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	<b>TDG KIT10</b>

## DISCO PARA HERRAMIENTA DE LIMPIEZA



Compatibilidad	Rosca	Diámetro (mm)	Referencia
TDG P04000	5/16"	88	<b>TDG KIT88</b>

## 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	<b>TDG HOSE</b>

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	<b>TAH COIL2</b>

## MANDRIL PARA MARTILLO TALADRO 10.2 MM



Compatibilidad	Diámetro (mm)	Referencia
TAH 0663000K TAH 0703000VD TAH 0952100VD	10.2	<b>TAH QCR1</b>

## 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	<b>TAH CHIS5B</b>

## BROCAS HEXAGONALES PARA MANDRIL 14.75 MM



Diámetro (mm)	Long. (m)	Referencia
14.75	260	<b>TAH CHIS1</b>
14.75	260	<b>TAH CHIS2</b>

# 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	<b>TSP 19X3</b>
TSP 0333700	29	2	180	<b>TSP 29X2</b>
TSP 0264300	12	3	180	<b>TSP 12X3</b>
TSP 0264300	27	2	180	<b>TSP 27X2</b>
Long. 180 mm				

## GUARDA-AGUJAS PARA PISTOLA DECAPADORA



Compatibilidad	Diámetro (de agujas (mm))	Referencia
TSP 0333700	2	<b>TSP 0333700NH2</b>
TSP 0333700	3	<b>TSP 0333700NH3</b>
TSP 0264300	2	<b>TSP 0264300NH2</b>
TSP 0264300	3	<b>TSP 0264300NH3</b>

# ACCESORIOS PARA HERRAMIENTAS DE CORTE

## JUEGO DE 5 HOJAS PARA SIERRA SABLE



Cantidad (dientes/cm)	Aplicaciones	Referencia
6	acero	<b>TCS 518</b>
13	aluminio, cobre	<b>TCS 524</b>
16	composite, madera	<b>TCS 532</b>

## KIT DE MASCADO



Compatibilidad	Referencia
TCS 03500	<b>TCS KIT</b>

## 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	<b>TDG HOSE</b>
Reductora del nivel sonoro: 5 dB(A)	

# ACCESORIOS PARA HERRAMIENTAS ESPECÍFICAS

## KIT DE FIJACIÓN DE ACCESORIOS DE CEPILLADORA

	Compatibilidad			Referencia
	TMB 3500			<b>TMB KITH</b>

## CEPILLO DE DECAPADO

	Compatibilidad	Espesor (mm)	Diámetro	Referencia
	TMB 3500	23	4"	<b>TMB KITB</b>

## GOMA

	Compatibilidad	Espesor (mm)	Diámetro	Referencia
	TMB 3500	25	4"	<b>TMB KITE</b>

## CEPILLO DE LIMPIEZA

	Compatibilidad	Espesor (mm)	Diámetro	Referencia
	TMB 3500	25	4"	<b>TMB KITC</b>

# ACCESORIOS PARA CUCHILLO LIMPIA PARABRISAS

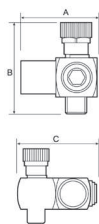
## CUCHILLO RECTO DENTADO



Compatibilidad	Long. (mm)	Tipo	Referencia
TWK 20000	57	(4) N°8E	<b>TWK 8E57</b>
TWK 20000	90	(4) N°8E	<b>TWK 8E90</b>
TWK 20000	8	(3) N°8F	<b>TWK 8F8</b>
TWK 20000	35	(6) N°8G	<b>TWK 8G35</b>
TWK 20000	30	(2) N°8H	<b>TWK 8H30</b>
TWK 20000	24	(8) N°8J	<b>TWK 8J24</b>
TWK 20000	18	(7) N°8K	<b>TWK 8K18R</b>
TWK 20000	36	(7) N°8K	<b>TWK 8K36R</b>
TWK 20000	63	(7) N°8K	<b>TWK 8K63R</b>
TWK 20000	90	(7) N°8K	<b>TWK 8K90R</b>
TWK 20000	35	(1) N° 8B	<b>TWK 8B35</b>
TWK 20000	35	(5) N° 8C	<b>TWK 8C35</b>

# ENCHUFES DE 2 DIRECCIONES

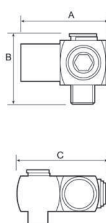
## ENCHUFES DE 2 DIRECCIONES CON REGULADOR PARA HERRAMIENTAS NEUMÁTICAS



A	B	C	Denominación	Referencia
36	64	43.5	Enchufe de 2 direcciones 360° con regulador y manómetro 0 a 10 bar	<b>OP BDMR</b>
43	57	43	Enchufe de 2 direcciones 360° con regulador	<b>OP BDR</b>

- 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	<b>OP BDM</b>
43	43	43	Enchufe de 2 direcciones 360°	<b>OP BD</b>

- 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

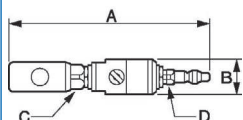
## ACEITE CIRCUITO NEUMÁTICO



Denominación	Referencia
Aceite mineral para aire comprimido, lubricadores, herramientas neumáticas Bidón de 2 litros Norma ISO: VG 32 Viscosidad: 32 CST (Centistoc) a 40°C Puntot Anilina: 98°C Aceite recomendado para contacto con caucho, elastómero y otros materiales polímeros.	<b>LUB 3256</b>

# 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	<b>LUBAIR 6000</b>
183	33	25	17	ISO 6150 B	IRC 08	<b>LUBAIR 8000</b>
68	33	19	-		Lubricador de línea	<b>LUBAIR 14F</b>

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.

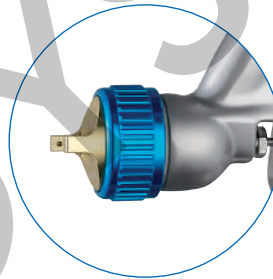


## PARÁMETROS DE CONFIGURACIÓN

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
						
<b>Suministro de pintura</b>	Aspiración	Gravedad	Aspiración	Aspiración	Gravedad	Gravedad
<b>Boquillas estándar (mm)</b>	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
<b>Forma del chorro de pulverización</b>	sí	sí	sí	sí	sí	sí
<b>Ajuste del caudal de pintura</b>	sí	sí	sí	sí	sí	sí
<b>Distancia de uso de la pistola</b>	10 a 12 cm	10 a 12 cm	15 a 18 cm	15 a 18 cm	15 a 18 cm	15 a 18 cm
<b>Ajuste del caudal de aire comprimido</b>	sí	sí	sí	no	sí	sí
<b>Material del cuerpo</b>	Aluminio verde anodizado	Aluminio verde anodizado	Aluminio azul anodizado	Aluminio azul anodizado	Aluminio azul anodizado	Aluminio azul anodizado
<b>Contenido del depósito</b>	1 L	0.6 L	1 L	1 L	0.6 L	0.125 L
<b>Tipo de cierre del depósito</b>	Bayoneta	Atornillado	Bayoneta	Bayoneta	Atornillado	Atornillado
<b>Material de la boquilla</b>	Acero inox	Acero inox	Acero inox	Acero inox	Acero inox	Acero inox
<b>Material de la aguja</b>	Acero inox	Acero inox	Acero inox	Acero inox	Acero inox	Acero inox
<b>Intervalo de presión para una pulverización óptima</b>	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
<b>Caudal de aire</b>	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
<b>Tasa de transferencia</b>	70 a 75%	70 a 75%	20 a 40%	20 a 40%	20 a 40%	20 a 40%
<b>Conexión al depósito</b>	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
<b>Conexión de aire comprimido</b>	G 1/4 macho	G 1/4 macho	G 1/4 macho	G 1/4 macho	G 1/4 macho	G 1/4 macho
<b>Peso</b>	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
			
<b>Suministro de pintura</b>	Gravedad	Gravedad	Gravedad
<b>Boquillas estándar (mm)</b>	1.3	1.3	1
<b>Boquillas opcionales (mm)</b>	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
<b>Forma del chorro de pulverización</b>	sí	sí	sí
<b>Ajuste del caudal de pintura</b>	sí	sí	sí
<b>Distancia de uso de la pistola</b>	sí	sí	sí
<b>Ajuste del caudal de aire comprimido</b>	10 a 12 cm	15 a 18 cm	10 a 12 cm
<b>Material del cuerpo</b>	Aluminio cepillado	Aluminio cepillado	Aluminio cepillado
<b>Contenido del depósito</b>	0.6 L	0.6 L	1.125 L
<b>Tipo de cierre del depósito</b>	Atornillado	Atornillado	Atornillado
<b>Material de la boquilla</b>	Acero inox	Acero inox	Acero inox
<b>Material de la aguja</b>	Acero inox	Acero inox	Acero inox
<b>Intervalo de presión para una pulverización óptima</b>	2 a 3 bar	2 a 3 bar	2 a 3 bar
<b>Caudal de aire</b>	285 l/min a 2 bar	230 l/min a 2 bar	112 l/min a 2 bar
<b>Tasa de transferencia</b>	60 a 70%	60 a 70%	60 a 70%
<b>Conexión al depósito</b>	M 16 x 1.5 P	M 16 x 1.5 P	M 14 x 1.0 P
<b>Conexión de aire comprimido</b>	G 1/4 macho	G 1/4 macho	G 1/4 macho
<b>Peso</b>	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

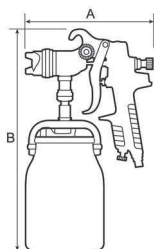
**Material**  
Cuerpo: Aluminio  
Aguja y boquilla:  
acero inoxidable

**Aplicaciones**  
Automóvil  
e industria

**Ventaja**  
3 tipos de regulación  
(anchura del chorro,  
caudal de pintura y  
caudal de aire)

**Rosca macho**  
BSP  
G 1/4

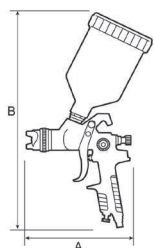
## PISTOLA DE PINTURA HVLP POR SUCCIÓN



A	B	Ø boquilla (mm)	Referencia
160	300	1	<b>CAR S031HVLP</b>
160	300	1.4	<b>CAR S032HVLP</b>
160	300	1.7	<b>CAR S03HVLP</b>
160	300	2	<b>CAR S033HVLP</b>
160	300	2.3	<b>CAR S034HVLP</b>

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	<b>CAR G041HVLP</b>
160	330	1.4	<b>CAR G04HVLP</b>
160	330	1.5	<b>CAR G042HVLP</b>
160	330	1.7	<b>CAR G043HVLP</b>
160	330	2	<b>CAR G044HVLP</b>

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


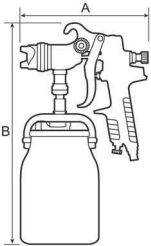
**Material**  
Cuerpo: Aluminio  
Aguja: acero  
inoxidable

**Aplicaciones**  
Automóvil  
e industria


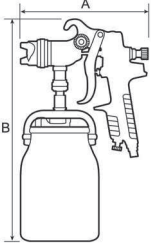
**Ventaja**  
3 tipos de regulación  
(anchura del chorro,  
caudal de pintura y  
caudal de aire)

**Rosca macho**  
BSPP  
G 1/4


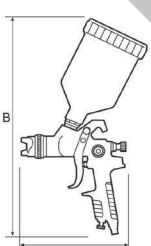
## PISTOLA DE PINTURA POR SUCCIÓN PARA TRABAJOS TÉCNICOS

		<b>A</b>	<b>B</b>	<b>Ø boquilla (mm)</b>	<b>Referencia</b>
		160	290	1.5	<b>CAR S031</b>
		160	290	2	<b>CAR S03</b>
		160	290	2.5	<b>CAR S032</b>
<p>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</p>					


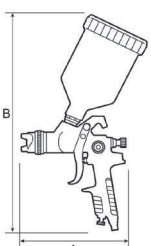
## PISTOLA DE PINTURA POR SUCCIÓN PARA TRABAJOS INDUSTRIALES

		<b>A</b>	<b>B</b>	<b>Ø boquilla (mm)</b>	<b>Referencia</b>
		160	300	1	<b>CAR S021</b>
		160	300	1.6	<b>CAR S02</b>
		160	300	1.8	<b>CAR S022</b>
160	300	2	<b>CAR S023</b>		
<p>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</p>					

## PISTOLA DE PINTURA POR GRAVEDAD PARA TRABAJOS TÉCNICOS

		<b>A</b>	<b>B</b>	<b>Ø boquilla (mm)</b>	<b>Referencia</b>
		160	325	1.4	<b>CAR G04</b>
		160	325	1.7	<b>CAR G041</b>
160	325	2	<b>CAR G042</b>		
<p>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</p>					

## PISTOLA DE PINTURA PARA RETOQUES DE CARROCERIA Y BARNIZADO PARA TRABAJOS DE DECORACIÓN

		<b>A</b>	<b>B</b>	<b>Ø boquilla (mm)</b>	<b>Referencia</b>
		100	245	0.5	<b>CAR G051</b>
		100	245	0.8	<b>CAR G05</b>
100	245	1	<b>CAR G052</b>		
<p>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</p>					

# PISTOLAS PARA PINTURA DE BASE ACUOSA

**Tecnología**  
Gravedad  
o succión


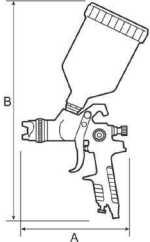
**Material**  
Cuerpo: Aluminio  
Aguja y boquilla:  
acero inoxidable

**Aplicaciones**  
Automóvil  
e industria


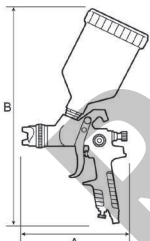
**Ventaja**  
3 tipos de regulación  
(anchura del chorro,  
caudal de pintura y  
caudal de aire)

**Rosca hembra**  
**BSP**  
G 1/4


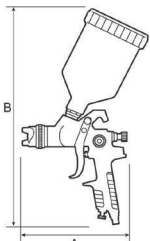
## PISTOLA DE PINTURA HVLP PARA PINTURA DE BASE ACUOSA

			A B Ø boquilla (mm)			Referencia
			165	330	1.3	<b>CAR G04HVV</b>
<p>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</p>						

## PISTOLA LVLP PARA PINTURA DE BASE ACUOSA

			A B Ø boquilla (mm)			Referencia
			165	330	1.3	<b>CAR G04LWV</b>
<p>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</p>						

## PISTOLA DE PINTURA HVLP POR SUCCIÓN

			A B Ø boquilla (mm)			Referencia
			135	245	1	<b>CAR G05HVV</b>
<p>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</p>						



# ACCESORIOS PARA PISTOLA DE PINTURA

## BOQUILLAS PARA PISTOLA DE PINTURA DE BASE ACUOSA CAR G04HVW



Boquilla (Ø - mm)	Referencia
1	<b>CAR G04B10HVW</b>
1.2	<b>CAR G04B12HVW</b>
1.3	<b>CAR G04B13HVW</b>
1.4	<b>CAR G04B14HVW</b>
1.5	<b>CAR G04B15HVW</b>
1.6	<b>CAR G04B16HVW</b>
1.8	<b>CAR G04B18HVW</b>
2	<b>CAR G04B20HVW</b>
2.5	<b>CAR G04B25HVW</b>


## BOQUILLAS PARA PISTOLA DE PINTURA DE BASE ACUOSA CAR G04LVW




Boquilla (Ø - mm)	Referencia
1	<b>CAR G04B10LVW</b>
1.2	<b>CAR G04B12LVW</b>
1.3	<b>CAR G04B13LVW</b>
1.4	<b>CAR G04B14LVW</b>
1.5	<b>CAR G04B15LVW</b>
1.6	<b>CAR G04B16LVW</b>
1.8	<b>CAR G04B18LVW</b>
2	<b>CAR G04B20LVW</b>
2.5	<b>CAR G04B25LVW</b>

# ACCESORIOS PARA PISTOLA DE PINTURA


## BOQUILLAS PARA PISTOLA DE PINTURA DE BASE ACUOSA CAR G05HVW

	Boquilla (Ø - mm)	Referencia
	0.8	<b>CAR G05B08HVW</b>
	1	<b>CAR G05B10HVW</b>
	1.2	<b>CAR G05B12HVW</b>
	1.5	<b>CAR G05B15HVW</b>

## PIEZAS SUeltas PARA PISTOLA DE PINTURA CAR


	Composición	Referencia
	5 Alcachofas para CAR S	<b>CAR STAM5</b>

## PIEZAS SUeltas PARA PISTOLA DE PINTURA CAR G

	Composición	Referencia
	5 Alcachofas para CAR G	<b>CAR GTAM5</b>

# KIT DE MANTENIMIENTO

## KIT DE MANTENIMIENTO

	Compatibilidad	Referencia
	Kit de mantenimiento CAR S03HVLP y CAR S03	<b>CAR S03KEN</b>
	Kit de mantenimiento para pistola CAR S02	<b>CAR S02KEN</b>
	Kit de mantenimiento para pistolas CAR G04HVLP y CAR G04	<b>CAR G04KEN</b>
	Kit mantenimiento para pistola CAR G05	<b>CAR G05KEN</b>
Kit de mantenimiento para pistolas CAR G04LVW - CAR G04HVW CAR G05HVW	<b>CAR G04HLWKEN</b>	

# Pistolas de lavado y pulverizadores

## Aplicaciones múltiples

### INDUSTRIALES

Limpeza 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

Limpeza, mantenimiento, riego en grandes superficies, restaurantes, colegios, edificios públicos, jardines...

### VÍAS PÚBLICAS

Limpeza 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

### ■ PISTOLA PM JETI **VERSIÓN DE ACERO INOXIDABLE**

- Resistencia a la corrosión

### ■ ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Pistolas de lavado		
	PM JET	PM JETI
<b>Material del cuerpo</b>	Polipropileno y fibra de vidrio	Nailon y fibra de vidrio
<b>Protección</b>	Nailon y fibra de vidrio	Nailon y fibra de vidrio
<b>Material del pistón</b>	Latón	Acero inox 303
<b>Temperatura máx.</b>	50°C	80°C
<b>Presión máx.</b>	12 bar	12 bar
<b>Peso</b>	440 g	440 g
<b>Caudal</b>	50 l/min	50 l/min
<b>Rosca hembra BSPP</b>	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


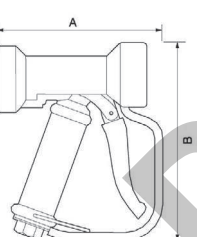


# PISTOLAS DE LAVADO


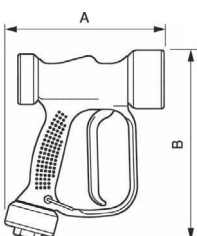
## PISTOLA DE LAVADO INDUSTRIAL

		<b>A</b>	<b>B</b>	<b>Rosca hembra BSP</b>	<b>Caudal (l/min)</b>	<b>Presión máx de uso (bar)</b>	<b>Temperatura (max (°C))</b>	<b>Material</b>	<b>Peso (g)</b>	<b>Referencia</b>
		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	<b>PL JET</b>

## PISTOLA DE LAVADO INDUSTRIAL ACERO INOX 316


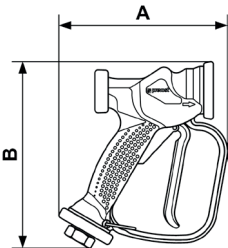
		<b>A</b>	<b>B</b>	<b>Rosca hembra BSP</b>	<b>Caudal (l/min)</b>	<b>Presión máx de uso (bar)</b>	<b>Temperatura (max (°C))</b>	<b>Material</b>	<b>Peso (g)</b>	<b>Referencia</b>
		159	189	G 1/2	60 l/min a 20 bar 43 l/min a 10 bar	24	+95	Inox 316 envenado caucho EPDM	925	<b>PL JETI</b>

## PISTOLA CON ENCHUFE PARA TUBO


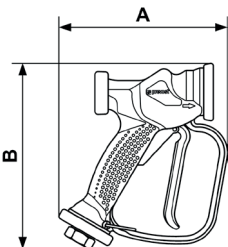
		<b>A</b>	<b>B</b>	<b>Composición</b>	<b>Para tubo Ø int. (mm)</b>	<b>Referencia</b>
		162	216	- 1 Pistola de lavado PL JET - 1 Enchufe de obturación ELS - 1 Conector rosca macho ELP - 1 Abrazaderas de fijación de tubo	15	<b>PL JET15</b>

# 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	<b>PM JET</b>

## 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	<b>PM JETI</b>



# PISTOLA PULVERIZADORA


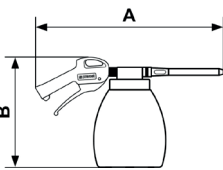
Presión de uso  
6 a 12 bar

Temperatura  
-10°C a + 80°C


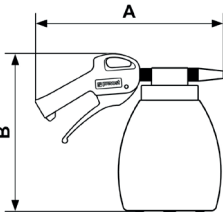
Material  
Cuerpo plástico  
acetel

Aplicaciones  
Decapado  
- limpieza  
Automóvil,  
industria


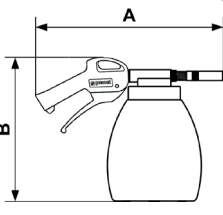
## PISTOLA DE PULVERIZACIÓN PARA LIMPIEZA

		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	<b>BG SPRAY1</b>


## 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	<b>BG SODA1</b>

## 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	<b>BG SAND1</b>

## BARRIL DE BICARBONATO DE SODIO

		A	B	Capacida (l)	Referencia
		-	-	5	<b>SODA C5</b>
Usar con BG SODA1					

### 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)


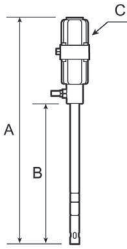
Caudal  
900 g/min (para  
presión de aire  
6 bar)

Rosca hembra  
BSPP  
Entrada del aire:  
G 1/4


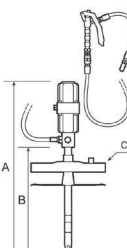
Ratio de  
compresión  
58:1

Rosca macho  
BSPP  
Salida  
de grasa: G 1/4


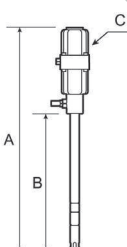
## BOMBA DE ENGRASE PARA TONELES DE 12/20 KG

		<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>Longitud del tubo (mm)</b>	<b>Referencia</b>
		680	410	80	410	<b>EPG PR20</b>


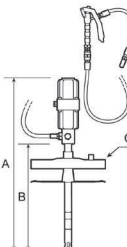
## KIT PORTÁTIL COMPLETO PARA TONEL DE GRASA 12/20 KG

		<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>Composición</b>	<b>Referencia</b>
		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	<b>EPG KR20</b>
		680	410	280	Kit completo portátil EPG KR20 para tonel de grasa 12/20 kg con FRL	<b>EPG KRF20</b>
		680	410	280	Kit completo portátil EPG KR20 para tonel de grasa 12/20 kg con FRL y carro de transporte	<b>EPG KRFC20</b>

## BOMBA DE ENGRASE PARA TONELES DE 20/30 KG


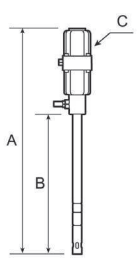
		<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>Longitud del tubo (mm)</b>	<b>Referencia</b>
		740	470	80	470	<b>EPG PR30</b>

## KIT COMPLETO PARA TONEL DE GRASA DE 20 A 30 KG


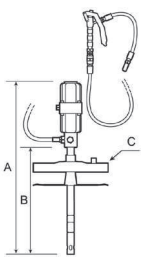
		<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>Composición</b>	<b>Referencia</b>
		740	470	320	- bomba para tonel de 20/30 kg - long. tubo 470 mm - tapadera + membrana - pistola de distribución - enchufe de estanqueidad - 6 m tubo caucho	<b>EPG KR30</b>
		740	470	320	Kit completo portátil EPG KR30 para tonel de grasa 20/30 kg con FRL	<b>EPG KRF30</b>
		740	470	320	Kit completo portátil EPG KR30 para tonel de grasa 20/30 kg con FRL y carro de transporte	<b>EPG KRFC30</b>

# BOMBAS DE ENGRASE NEUMÁTICAS


## BOMBA DE ENGRASE PARA TONELES DE 50/60 KG

		<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>Longitud del tubo (mm)</b>	<b>Referencia</b>
		1000	730	80	730	<b>EPG PR60</b>


## KIT COMPLETO PARA TONEL DE GRASA DE 50 A 60 KG

		<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>Composición</b>	<b>Referencia</b>
		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	<b>EPG KR60</b>
		1000	730	340-380	Kit completo portátil EPG KR60 para tonel de grasa 50/60 kg con FRL	<b>EPG KRF60</b>
		680	410	280	Kit completo portátil EPG KR60 para tonel de grasa 50/60 kg con FRL y carro de transporte	<b>EPG KRFC60</b>

## OPCIONES

	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>Denominación</b>	<b>Referencia</b>
	-	-	-	Pistola con tubo rígido de 15 cm	<b>EPG PT150R</b>

## OPCIONES

	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>Denominación</b>	<b>Referencia</b>
	-	-	-	Pistola de distribución con tubo flexible	<b>EPG PT400</b>
	-	-	-	Racor del tubo EPG PT400	<b>EPG PT400GRA</b>

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


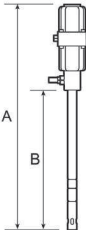
## OPCIONES




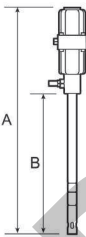
A	B	C	Denominación	Referencia
-	-	-	(1) Tapadera Ø 280 mm para conjunto EPG KR20	<b>EPG CV20</b>
-	-	-	(1) Tapadera Ø 320 mm para conjunto EPG KR30	<b>EPG CV30</b>
-	-	-	(1) Tapadera Ø 340 a 380 mm para conjunto EPG KR60	<b>EPG CV60</b>
-	-	-	(1) Tapa Ø 380 - 410 mm	<b>EPG CV65</b>
-	-	-	(2) Membrana de estanqueidad Ø 240/260mm	<b>EPG MB20</b>
-	-	-	(2) Membrana de estanqueidad Ø 270/290 mm para conjunto EPG KR30	<b>EPG MB30</b>
-	-	-	(2) Membrana de estanqueidad Ø 280/300 mm para conjunto EPG KR20 y EPG KR30	<b>EPG MB31</b>
-	-	-	(2) Membrana de estanqueidad Ø 300/330 mm para conjunto EPG KR30 y EPG KR60	<b>EPG MB34</b>
-	-	-	(2) Membrana de estanqueidad Ø 335/360 mm para conjunto EPG KR60	<b>EPG MB60</b>
-	-	-	(2) Membrana de estanqueidad Ø 370/400mm para conjunto EPG KR60	<b>EPG MB65</b>
-	-	-	(3) Tubo de caucho 4 m para conjunto EPG KR20	<b>EPG TC414</b>
-	-	-	(3) Tubo de caucho 6 m para conjunto EPG KR30 y EPG KR60	<b>EPG TC614</b>
-	-	-	(3) Conexión bomba/enrollador grasa	<b>EPG TC214</b>
-	-	-	Junta de estanqueidad para conjunto EPG KR20, EPG KR30, EPG KR60	<b>EPG RT14</b>
-	-	-	(4) Enchufe cardan de estanqueidad	<b>EPG SW14</b>
-	-	-	Empuñadura de transporte para conjunto EPG KR20	<b>EPG PG</b>
-	-	-	(5) Tornillo Ø 30 mm para sujeción de la bomba en el interior del tonel	<b>EPG VS30</b>
-	-	-	(6) Carro de transporte para tonel de 12/20 kg	<b>EPG CA20</b>
-	-	-	(6) Carro de transporte para tonel 20/60 kg	<b>EPG CAN60</b>

# BOMBAS DE ACEITE NEUMÁTICAS


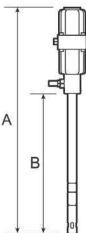
## BOMBA DE ACEITE PARA TONEL DE 50 A 60 LITROS

		<b>A</b>	<b>B</b>	<b>Longitud del tubo (mm)</b>	<b>Referencia</b>
		1000	730	730	<b>EPH PR60</b>

## KIT COMPLETO PARA TONEL DE 50 A 60 LITROS

		<b>A</b>	<b>B</b>	<b>Composición</b>	<b>Referencia</b>
		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	<b>EPH KR60</b>
		1000	730	Kit completo EPH KR60 para tonel de aceite 50/60 litros con FRL	<b>EPH KRF60</b>
		1000	730	Kit completo EPH KR60 para tonel de aceite de 50/60 litros con FRL y carro de transporte	<b>EPH KRFC60</b>

## BOMBA PARA TONEL DE 180 A 220 LITROS

		<b>A</b>	<b>B</b>	<b>Longitud del tubo (mm)</b>	<b>Referencia</b>
		1210	940	940	<b>EPH PR220</b>

Tecnología  
Pistón doble  
efecto

Presión de uso  
3 a 7 bar

Presión de salida  
28 bar (Aire presión  
7 bar)


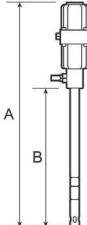
Caudal  
20 l/min (para  
presión de aire  
6 bar)

Rosca hembra  
BSPP  
Entrada del aire:  
G 1/4


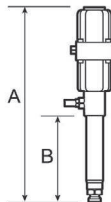
Ratio de  
compresión  
4:1

Rosca macho  
BSPP  
Salida de aceite:  
G 1/2


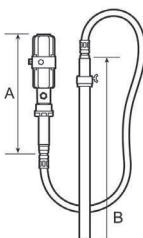
## BOMBA DE ACEITE PARA TONEL DE 180 A 220 LITROS

		<b>A</b>	<b>B</b>	<b>Composición</b>	<b>Referencia</b>
		1210	940	Kit completo compuesto de: - bomba para tonel de 180/220 litros - longitud del tubo 940 mm - pistola de distribución de aceite	<b>EPH KR220</b>
		1210	940	Kit completo EPH KR220 para tonel de aceite 180/220 litros con FRL	<b>EPH KRF220</b>
		1210	940	Kit completo EPH KR220 para tonel de aceite de 180/220 litros con FRL y carro de transporte	<b>EPH KRFC220</b>

## BOMBA DE ACEITE PARA TONEL DE 180 A 220 LITROS

		<b>A</b>	<b>B</b>	<b>Denominación</b>	<b>Referencia</b>
		445	175	Bomba de aceite	<b>EPH MR220</b>

## KIT COMPLETO MURAL PARA TONEL DE ACEITE DE 180 A 220 LITROS

		<b>A</b>	<b>B</b>	<b>Composición</b>	<b>Referencia</b>
		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	<b>EPH MRK220</b>
		445	940	Kit completo mural EPH MRK220 para tonel de aceite de 180/220 litros con FRL	<b>EPH MRKF220</b>

# BOMBAS DE ACEITE NEUMÁTICAS

Tecnología  
Pistón doble  
efecto

Presión de uso  
3 a 7 bar

Presión de salida  
28 bar (Aire  
presión 7 bar)

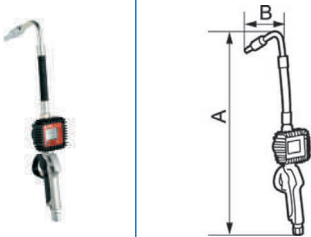
Caudal  
20 l/min (para  
presión de aire  
6 bar)

Rosca hembra  
BSP  
Entrada del aire:  
G 1/4


Ratio de  
compresión  
4:1

Rosca macho  
BSP  
Salida de aceite:  
G 1/2

## PISTOLA DE MEDIDA VOLUMÉTRICA DE DISTRIBUCIÓN DE ACEITE

A	B	Entrada rosca hembra BSP	Función	Referencia
525	135	G 1/2	Medida electrónica del volumen de aceite distribuido Lectura de medidas sobre pantalla LCD	<b>EPH VOL12</b>
<p>Caudal: 1 a 30 l/min Precisión: +/- 0,5 % Pérdida de carga: 0.7 bar Presión Máx de uso: 70 bar</p>				
				

## ACCESORIOS PARA BOMBAS

A	B	Denominación	Referencia
-	-	(1) Tubo de caucho 5 m presión 150 bar para conjunto EPH KR60 et EPH KR220	<b>EPH TC512</b>
-	-	(1) Tubo Ø 1" - Longitud 2 m para conjunto EPH MRK220	<b>EPH TC201</b>
-	-	(1) Tubo 1/2" - Eslora 2m	<b>EPH TC212</b>
-	-	(1) Tubo longitud 1035 mm con tornillo para conjunto EPH MRK220	<b>EPH TB940</b>
-	-	Escurridor de aceite con gancho de fijación de pistola	<b>EPH EGR10</b>
-	-	Escuadra mural con tuerca G 2 para conjunto EPH MRK220	<b>EPH SP</b>
-	-	Pistola de distribución de aceite	<b>EPH PT12</b>
-	-	(2) Carro de transporte de tonel de 180/220 litros	<b>EPH CA220</b>
-	-	(2) Carro de transporte de tonel de 20/60 litros	<b>EPH CA60</b>
			



## 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
<b>ALTO 1</b>	G 1/8 - G 1/4
<b>ALTO 2</b>	G 3/8
<b>ALTO 3</b>	G 1/2
<b>ALTO 4</b>	G 3/4 - G 1
<b>ALTO MAX</b>	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.

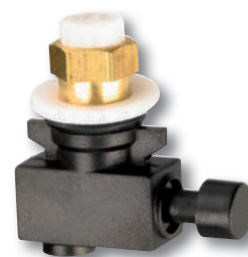
#### • Depósito

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 **ALTO MAX**

Gama	Umbral de filtración			
	40 µ	25 µ	5 µ	0.01 µ
<b>ALTO 1</b>		X	X	X
<b>ALTO 2</b>		X	X	
<b>ALTO 3</b>		X	X	X
<b>ALTO 3HP</b>	X			
<b>ALTO 4</b>		X		
<b>ALTO MAX</b>	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.



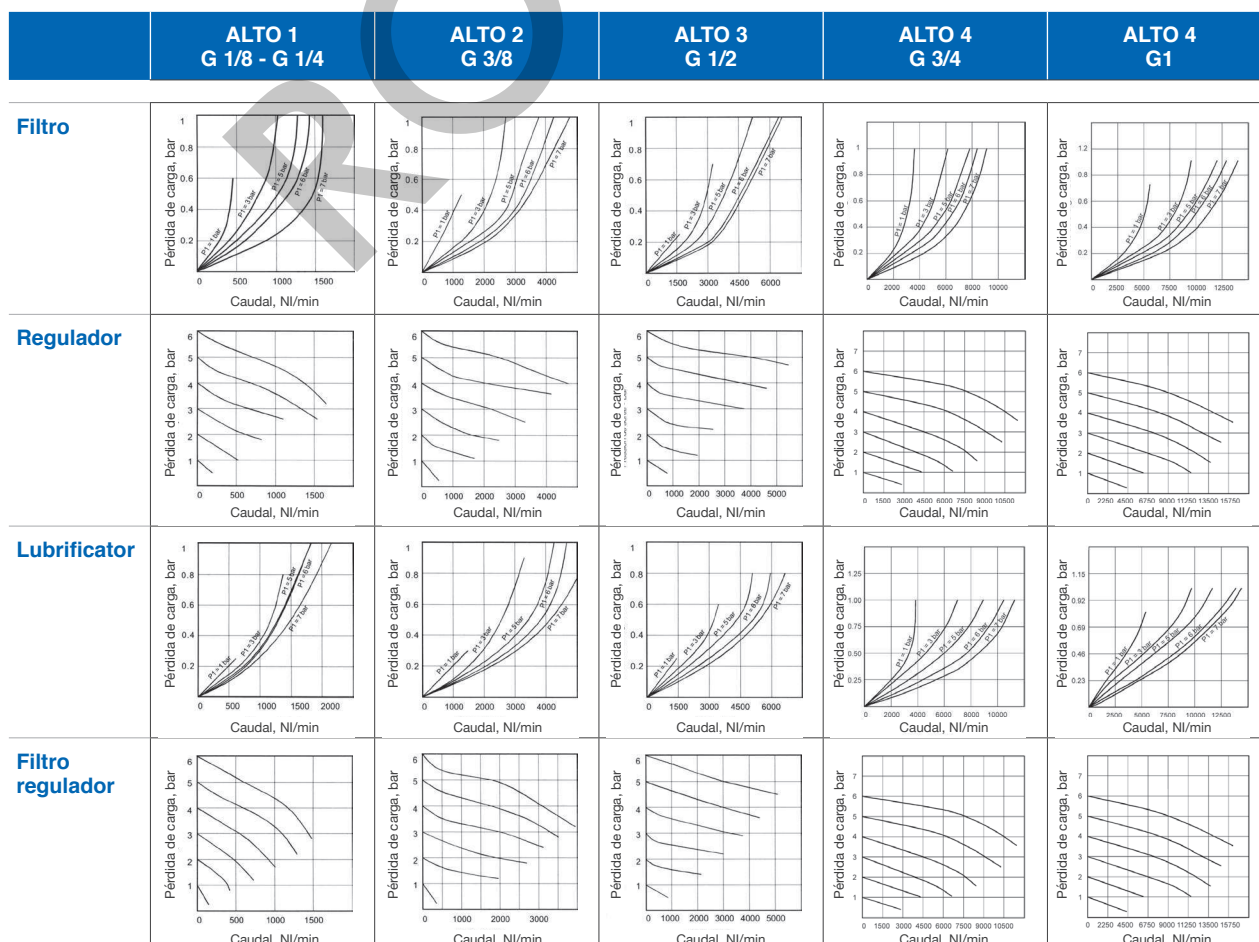
## ■ LUBRICADOR **ALTO**

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



## 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)
<b>ALTO 1 - G 1/8 - G 1/4</b>							
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
<b>ALTO 2 - G 3/8</b>							
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	
<b>ALTO 3 - G 1/2</b>							
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
<b>ALTO 3HP - G 1/2</b>							
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		
<b>ALTO 4 - G 3/4</b>							
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	
<b>ALTO 4 - G 1</b>							
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 -  $\Delta P$ : 0.3 bar

(b): Presión de entrada 6 bar -  $\Delta P$ : 0.5 bar

(c): Presión de entrada 7 bar - Presión de servicio: 6 bar -  $\Delta P$ : 1 bar

### FILTRO REGULADOR ESPECIAL PARA PINTURA

Conjunto **ALTO 1** o **ALTO 3** formado por 2 unidades: 1 prefiltro regulador con una filtración de 5  $\mu\text{m}$  y 1 microfiltro con una filtración de 0.01  $\mu\text{m}$ , 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.

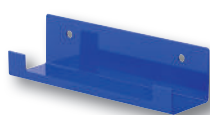
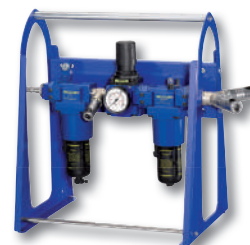
Para fijación mural del conjunto, se recomienda el uso de un kit de "fijación mural y conexión a la red - ref. TC ..".

## ■ 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.

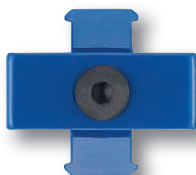


### Opcional

- **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



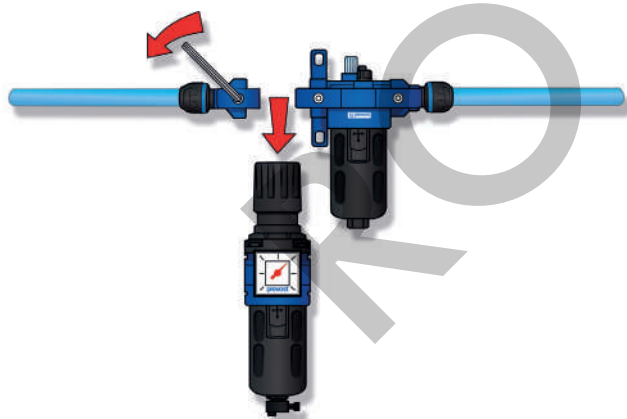
- **Montaje y fijación mural**

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**

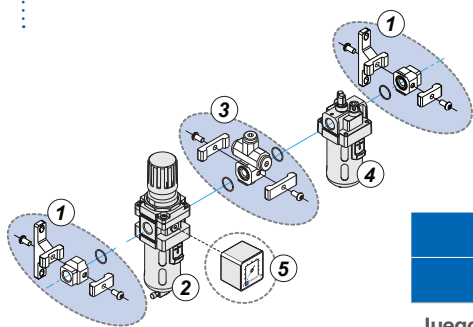
Juego de conexión rápida a la red - TC P

- **Conexión rápida y fijación mural**

Juego de fijación mural con conexión rápida a la red - TC S

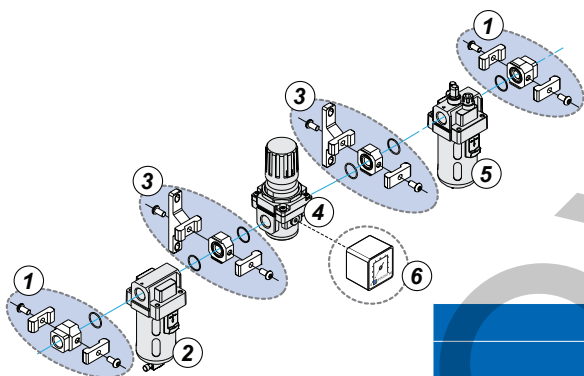
El kit de conexión rápida permite montar y desmontar los grupos sin realizar ninguna operación en la red de aire.

## 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
<b>Juego de fijación mural y conexión en línea</b>	1	TC S1	TC S2	TC S3	TC S4	TC S5
<b>Filtro/Regulador</b>	2	TM 1	TM 2	TM 3	TM 4	TM 5
<b>Distanciador de salida aire no lubricado</b>	3	TE 1	TE 2	TE 3		
<b>Lubricador</b>	4	TL 1	TL 2	TL 3	TL 4	TL 5
<b>Manómetro</b>	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
<b>Conexión rápida en línea</b>	1	TC P1	TC P2	TC P3	TC P4	TC P5
<b>Filtro</b>	2	TF 1	TF 2	TF 3	TF 4	TF 5
<b>Juego de fijación mural</b>	3	TA S 1	TA S 2	TA S 3	TA S 45	TA S 45
<b>Regulador</b>	4	TR 1	TR 2	TR 3	TR 4	TR 5
<b>Lubricador</b>	5	TL 1	TL 2	TL 3	TL 4	TL 5
<b>Manómetro</b>	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


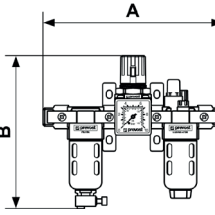
Material  
Cuerpo: Aluminio  
Cubetas  
policarbonato con  
protección metálica

Equipado  
con  
Purga manual


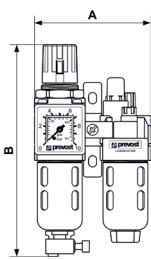
## ALTO 1 - FILTRO REGULADOR LUBRICADOR 3 BLOQUES CON MANÓMETRO Y FIJACIÓN

		<b>A</b>	<b>B</b>	<b>Rosca hembra BSPP</b>	<b>Caudal (l/min a 7 bar ΔP=1bar)</b>	<b>Presión máx de uso (bar)</b>	<b>Filtración (µm)</b>	<b>Referencia</b>
		146	170	G 1/8	500	12	25	<b>TT SM0</b>
		146	170	G 1/4	500	12	25	<b>TT SM1</b>
Equipado con un manómetro: 0 a 10 bar Presión máx. de uso: 12 bar								


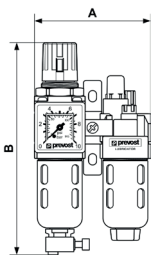
## ALTO 1 - FILTRO REGULADOR LUBRICADOR 3 BLOQUES CON MANÓMETRO, FIJACIÓN Y CONEXIÓN

		<b>A</b>	<b>B</b>	<b>Rosca hembra BSPP</b>	<b>Caudal (l/min a 7 bar ΔP=1bar)</b>	<b>Presión máx de uso (bar)</b>	<b>Filtración (µm)</b>	<b>Referencia</b>
		200	170	G 1/4	500	12	25	<b>TT PSM1</b>
		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


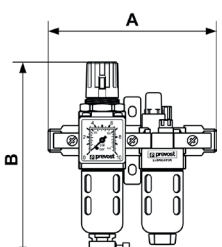
		<b>A</b>	<b>B</b>	<b>Rosca hembra BSPP</b>	<b>Caudal (l/min a 7 bar ΔP=1bar)</b>	<b>Presión máx de uso (bar)</b>	<b>Filtración (µm)</b>	<b>Referencia</b>
		92	170	G 1/8	500	12	25	<b>KTB SM0</b>
		92	170	G 1/4	500	12	25	<b>KTB SM1</b>
Equipado con un manómetro: 0 a 10 bar Presión máx. de uso: 12 bar								

## ALTO 1 - FILTRO REGULADOR LUBRICADOR 2 BLOQUES CON MANÓMETRO Y FIJACIÓN CON ENCHUFES RÁPIDO DE SEGURIDAD PREVOST


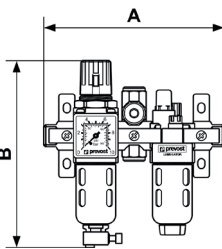
		<b>A</b>	<b>B</b>	<b>Rosca hembra BSPP</b>	<b>Caudal (l/min a 7 bar ΔP=1bar)</b>	<b>Presión máx de uso (bar)</b>	<b>Filtración (µm)</b>	<b>Provisto de 1 enchufe</b>	<b>Referencia</b>
		92	170	G 1/4	500	12	25	ISI 06	<b>KTB SM1IS</b>
		92	170	G 1/4	500	12	25	ESI 07	<b>KTB SM1ES</b>
Equipado con un manómetro: 0 a 10 bar Presión máx. de uso: 12 bar									

# GAMA ALTO 1 - GRUPO DE TRATAMIENTO AIRE COMPRIMIDO G 1/8 - G 1/4


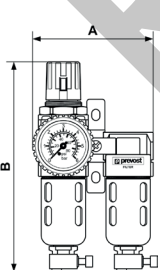
## ALTO 1 - FILTRO REGULADOR LUBRICADOR 2 BLOQUES CON MANÓMETRO, FIJACIÓN Y CONEXIÓN

		<b>A</b>	<b>B</b>	<b>Rosca hembra BSPP</b>	<b>Caudal (l/min a 7 bar ΔP=1bar)</b>	<b>Presión máx de uso (bar)</b>	<b>Filtración (μm)</b>	<b>Referencia</b>
		146	170	G 1/4	500	12	25	<b>TB PSM1</b>
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

		<b>A</b>	<b>B</b>	<b>Rosca hembra BSPP</b>	<b>Caudal (l/min a 7 bar ΔP=1bar)</b>	<b>Presión máx de uso (bar)</b>	<b>Filtración (μm)</b>	<b>Referencia</b>
		164	169	G 1/4	500	12	25	<b>TB SME1</b>
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

		<b>A</b>	<b>B</b>	<b>Rosca hembra BSPP</b>	<b>Caudal (l/min a 6 bar ΔP=0.3bar)</b>	<b>Presión máx de uso (bar)</b>	<b>Filtración (μm)</b>	<b>Referencia</b>
		92	170	G 1/4	250	12	5 y 0.01	<b>TB CSM1</b>
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

		<b>A</b>	<b>B</b>	<b>Rosca hembra BSPP</b>	<b>Caudal (l/min a 7 bar ΔP=1bar)</b>	<b>Presión máx de uso (bar)</b>	<b>Filtración (μm)</b>	<b>Referencia</b>
		40	170	G 1/8	550	12	25	<b>KTM SMO</b>
		40	170	G 1/4	550	12	25	<b>KTM SM1</b>
Equipado con un manómetro: 0 a 10 bar Presión máx. de uso: 12 bar								



Temperatura  
+5°C a +50 °C

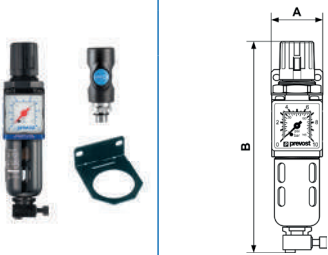
**Material**  
Cuerpo: Aluminio  
Cubetas  
policarbonato con  
protección metálica

**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 ( $\mu\text{m}$ )	Provisto de 1 enchufe	Referencia
40	170	G 1/4	550	12	25	ISI 06	<b>KTM SM1IS</b>
40	170	G 1/4	550	12	25	ESI 07	<b>KTM SM1ES</b>

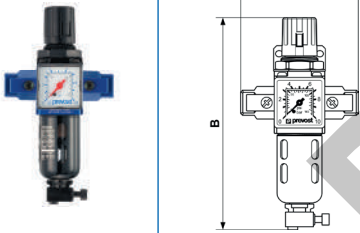
Equipado con un manómetro: 0 a 10 bar  
Presión máx. de uso: 12 bar



## 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 ( $\mu\text{m}$ )	Referencia
94	170	G 1/4	550	12	25	<b>TM PSM1</b>

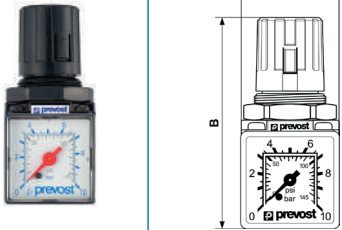
Equipado con un manómetro: 0 a 10 bar  
Presión máx. de uso: 12 bar



## 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	<b>TR M1</b>

Equipado con un manómetro: 0 a 10 bar



# GAMA ALTO 1

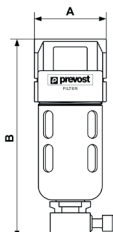
## MODULOS G 1/8 - G 1/4

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	<b>TF 0</b>
40	113	G 1/4	800	12	25	<b>TF 1</b>
40	113	G 1/4	800	12	5	<b>TF 105</b>
40	113	G 1/4	250	12	0.01	<b>TC 1</b>

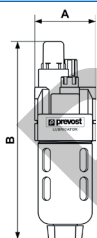
### ALTO 1 - REGULADOR



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	<b>TR 0</b>
40	81	G 1/4	600	Entrada: 15 Salida: 0.5-10	<b>TR 1</b>
40	81	G 1/4	600	Entrada: 15 Salida: 0.2-2	<b>TR B21</b>
40	81	G 1/4	600	Entrada: 15 Salida: 0.2-4	<b>TR B41</b>

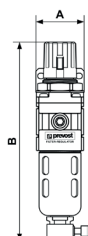
Tamaño conector manómetro: G 1/8

### 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	<b>TL 0</b>
40	135	G 1/4	1350	12	<b>TL 1</b>

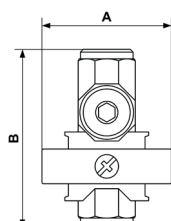
### ALTO 1 - FILTRO REGULADOR



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	<b>TM 0</b>
40	170	G 1/4	550	Entrada: 12 Salida: 0.5-10	25	<b>TM 1</b>
40	170	G 1/4	550	Entrada: 10 Salida: 0.5-10	5	<b>TM 105</b>

Conexión manómetro: G 1/8

### ALTO 1 - DISTANCIADOR DE SALIDA


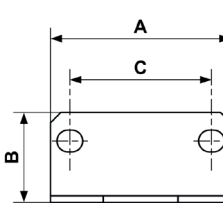


A	B	Rosca hembra BSPP	Salida de aire	Referencia
43	55	G 1/4	4 salidas para aire no lubricado	<b>TE 1</b>


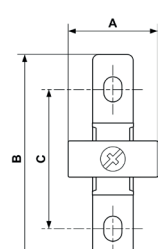
# GAMA ALTO 1

## ACCESORIOS


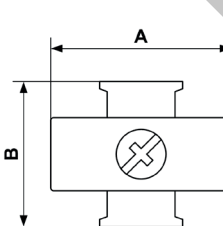
### ALTO 1 - ESCUADRA DE FIJACIÓN

		A	B	C	Denominación	Referencia
		40	29	27	(1) Para filtro o lubricador G 1/4	<b>TP Q1</b>
		40	27	27	(2) Para regulador o filtro regulador G 1/4	<b>TR Q1</b>
		-	-	-	(3) Tuerca para escuadra de regulador	<b>TR E1</b>


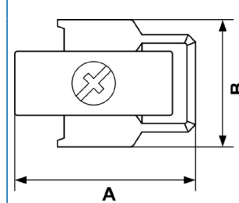
### ALTO 1 - JUEGO DE ENSAMBLAJE Y DE FIJACIÓN MURAL

		A	B	C	Denominación	Referencia
		32	73	51	- 1 juego TA S1 para 2 módulos G 1/4 - 2 juegos TA S1 para 3 módulos G 1/4	<b>TA S1</b>

### ALTO 1 - JUEGO DE ENSAMBLAJE


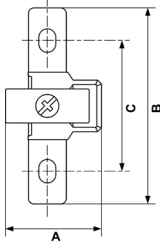
		A	B	C	Denominación	Referencia
		29	26	-	- 1 juego TA M1 para 2 módulos G 1/4 - 2 juegos TA M1 para 3 módulos G 1/4	<b>TA M1</b>

### ALTO 1 - JUEGO DE CONEXIONES RÁPIDAS EN LÍNEA


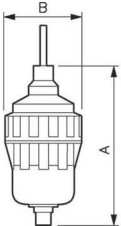
		A	B	C	Rosca hembra BSPP	Referencia
		36	26	-	G 1/4	<b>TC P1</b>

# GAMA ALTO 1 ACCESORIOS

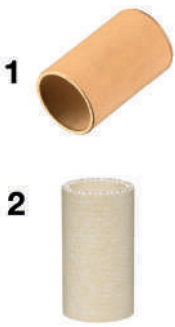
## ALTO 1 - JUEGO DE CONEXIÓN RÁPIDA Y FIJACIÓN MURAL

		<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>Rosca hembra BSPP</b>	<b>Referencia</b>
		36	73	51	G 1/4	<b>TC S1</b>


## ALTO 1 - PURGA AUTOMÁTICA CON FLOTADOR

		<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>Denominación</b>	<b>Referencia</b>
		151	51	-	Para filtro: G 1/8 y G 1/4	<b>TD F1</b>

## CARTUCHO FILTRANTE PARA FILTRO Y MICRO FILTRO ALTO 1

	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>Filtración (µm)</b>	<b>Referencia</b>
	-	-	-	(1) 25	<b>TF C1</b>
	-	-	-	(1) 5	<b>TF C105</b>
	-	-	-	(2) 0.01	<b>TF C101</b>

## PURGA MANUAL CON BOTÓN DE DRENAJE PARA FILTRO Y FILTRO-REGULADOR ALTO 1 - 2 - 3 - 4

	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>Denominación</b>	<b>Referencia</b>
	-	-	-	Para filtro: G 1/8 - G 1/4 - G 3/8 - G 1/2 G 3/4 - G 1	<b>TP F45</b>


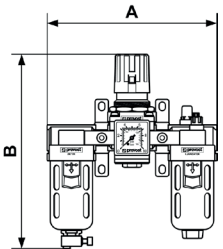
# GAMA ALTO 2 - GRUPO DE TRATAMIENTO DE AIRE COMPRIMIDO G 3/8

Temperatura  
+5°C a +50 °C


Material  
Cuerpo: Aluminio  
Cubetas  
policarbonato con  
protección metálica

Equipado  
con  
Purga manual


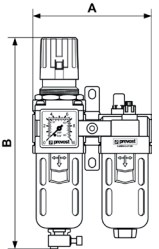
## ALTO 2 - FILTRO REGULADOR LUBRICADOR 3 BLOQUES CON MANÓMETRO Y FIJACIÓN

		A	B	Rosca hembra BSP	Caudal (l/min a 7 bar ΔP=1bar)	Presión máx de uso (bar)	Filtración (µm)	Referencia
		192	220	G 3/8	2000	12	25	<b>TT SM2</b>
Equipado con un manómetro: 0 a 10 bar								

## ALTO 2 - FILTRO REGULADOR LUBRICADOR 3 BLOQUES CON MANÓMETRO, FIJACIÓN Y CONEXIÓN

		A	B	Rosca hembra BSP	Caudal (l/min a 7 bar ΔP=1bar)	Presión máx de uso (bar)	Filtración (µm)	Referencia
		250	220	G 3/8	2000	12	25	<b>TT PSM2</b>
Equipado con un manómetro: 0 a 10 bar								

## ALTO 2 - FILTRO REGULADOR LUBRICADOR 2 BLOQUES CON MANÓMETRO Y FIJACIÓN

		A	B	Rosca hembra BSP	Caudal (l/min a 7 bar ΔP=1bar)	Presión máx de uso (bar)	Filtración (µm)	Referencia
		124	220	G 3/8	1250	12	25	<b>KTB SM2</b>
Equipado con un manómetro: 0 a 10 bar								

# GAMA ALTO 2 - GRUPO DE TRATAMIENTO DE AIRE COMPRIMIDO G 3/8


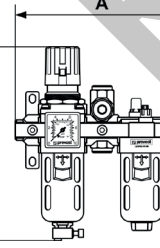
## ALTO 2 - FILTRO REGULADOR LUBRICADOR 2 BLOQUES CON MANÓMETRO Y FIJACIÓN CON ENCHUFE RÁPIDO DE SEGURIDAD PREVOS1

		<b>A</b>	<b>B</b>	<b>Rosca hembra BSPP</b>	<b>Caudal (l/min a 7 bar ΔP=1bar)</b>	<b>Presión máx de uso (bar)</b>	<b>Filtración (μm)</b>	<b>Provisto de 1 enchufe</b>	<b>Referencia</b>
		124	220	G 3/8	833	12	25	ISI 06	<b>KTB SM2IS</b>
		124	220	G 3/8	1250	12	25	ESI 07	<b>KTB SM2ES</b>
Equipado con un manómetro: 0 a 10 bar									


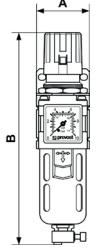
## ALTO 2 - FILTRO REGULADOR LUBRICADOR 2 BLOQUES CON MANÓMETRO, FIJACIÓN Y CONEXIÓN

		<b>A</b>	<b>B</b>	<b>Rosca hembra BSPP</b>	<b>Caudal (l/min a 7 bar ΔP=1bar)</b>	<b>Presión máx de uso (bar)</b>	<b>Filtración (μm)</b>	<b>Referencia</b>	
		182	220	G 3/8	1250	12	25	<b>TB PSM2</b>	
		Equipado con un manómetro: 0 a 10 bar							

## ALTO 2 - FILTRO REGULADOR LUBRICADOR 2 BLOQUES CON MANÓMETRO, FIJACIÓN, CONEXIÓN Y DISTANCIADOR DE SALIDA

		<b>A</b>	<b>B</b>	<b>Rosca hembra BSPP</b>	<b>Caudal (l/min a 7 bar ΔP=1bar)</b>	<b>Presión máx de uso (bar)</b>	<b>Filtración (μm)</b>	<b>Referencia</b>	
		204	220	G 3/8	1250	12	25	<b>TB SME2</b>	
		Equipado con un manómetro: 0 a 10 bar 4 salidas para aire no lubricado							

## ALTO 2 - FILTRO REGULADOR CON MANÓMETRO Y FIJACIÓN

		<b>A</b>	<b>B</b>	<b>Rosca hembra BSPP</b>	<b>Caudal (l/min a 7 bar ΔP=1bar)</b>	<b>Presión máx de uso (bar)</b>	<b>Filtración (μm)</b>	<b>Referencia</b>	
		55	220	G 3/8	1800	12	25	<b>KTM SM2</b>	
		Equipado con un manómetro: 0 a 10 bar							

Temperatura  
+5°C a +50 °C


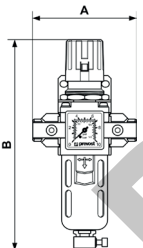
**Material**  
Cuerpo: Aluminio  
Cubetas  
policarbonato con  
protección metálica

**Equipado  
con**  
Purga manual


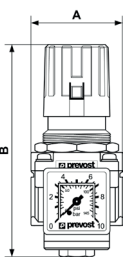
## ALTO 2 - FILTRO REGULADOR CON MANÓMETRO Y FIJACIÓN CON ENCHUFE DE SEGURIDAD PREVOS1

		<b>A</b>	<b>B</b>	<b>Rosca hembra BSP</b>	<b>Caudal (l/min a 7 bar ΔP=1bar)</b>	<b>Presión máx de uso (bar)</b>	<b>Filtración (μm)</b>	<b>Provisto de 1 enchufe</b>	<b>Referencia</b>
		55	220	G 3/8	833	12	25	ISI 06	<b>KTM SM2IS</b>
		55	220	G 3/8	1800	12	25	ESI 07	<b>KTM SM2ES</b>
Equipado con un manómetro: 0 a 10 bar									

## ALTO 2 - FILTRO REGULADOR CON MANÓMETRO, FIJACIÓN Y CONEXIÓN

		<b>A</b>	<b>B</b>	<b>Rosca hembra BSP</b>	<b>Caudal (l/min a 7 bar ΔP=1bar)</b>	<b>Presión máx de uso (bar)</b>	<b>Filtración (μm)</b>	<b>Referencia</b>
		113	220	G 3/8	1800	12	25	<b>TM PSM2</b>
		Equipado con un manómetro: 0 a 10 bar						

## ALTO 2 - REGULADOR CON MANÓMETRO

		<b>A</b>	<b>B</b>	<b>Rosca hembra BSP</b>	<b>Caudal (l/min a 7 bar ΔP=1bar)</b>	<b>Presión de uso (bar)</b>	<b>Referencia</b>
		55	135	G 3/8	2500	Entrada: 15 Salida: 0.5-10	<b>TR M2</b>
		Equipado con un manómetro: 0 a 10 bar					

# GAMA ALTO 2


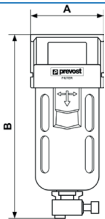
## MODULOS G 3/8

Temperatura  
+5°C a +50 °C

Material  
Cuerpo: Aluminio  
Cubetas  
policarbonato con  
protección metálica

Equipado  
con  
Purga manual

### ALTO 2 - FILTRO 25 y 5 µm


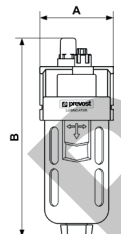
		A	B	Rosca hembra BSPP	Caudal (l/min a 6 bar ΔP=0.3bar)	Presión máx de uso (bar)	Filtración (µm)	Referencia
		55	140	G 3/8	2250	12	25	<b>TF 2</b>
		55	140	G 3/8	2250	12	5	<b>TF 205</b>

### ALTO 2 - REGULADOR


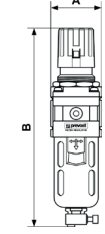
		A	B	Rosca hembra BSPP	Caudal (l/min a 7 bar ΔP=1bar)	Presión de uso (bar)	Referencia
		55	135	G 3/8	2500	Entrada: 15 Salida: 0.5-10	<b>TR 2</b>

Tamaño conector manómetro: G 1/8

### ALTO 2 - LUBRICADOR


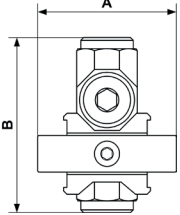
		A	B	Rosca hembra BSPP	Caudal (l/min a 6 bar ΔP=0.5bar)	Presión máx de uso (bar)	Referencia
		55	157	G 3/8	3000	12	<b>TL 2</b>

### 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	<b>TM 2</b>
		55	270	G 3/8	1800	Entrada: 12 Salida: 0.5-10	25 con purga automática	<b>TM D2</b>

Conexión manómetro: G 1/8

### ALTO 2 - DISTANCIADOR DE SALIDA


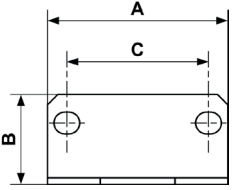
		A	B	Rosca hembra BSPP	Salida de aire	Referencia
		66	76	G 3/8	4 salidas para aire no lubricado	<b>TE 2</b>




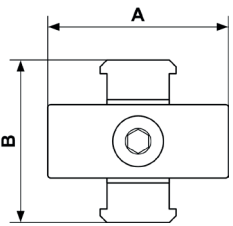
# GAMA ALTO 2

## ACCESORIOS


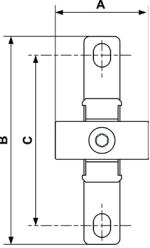
### ALTO 2 - ESCUADRA DE FIJACIÓN

		<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>Denominación</b>	<b>Referencia</b>
		55	28	43	(1) Para filtro o lubricador G 3/8	<b>TP Q2</b>
		55	28	43	(2) Para regulador o filtro regulador G 3/8	<b>TR Q2</b>
		-	-	-	(3) Tuerca para escuadra de regulador	<b>TR E2</b>


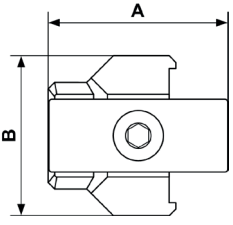
### ALTO 2 - JUEGO DE ENSAMBLAJE

		<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>Denominación</b>	<b>Referencia</b>
		39	33	-	- 1 juego TA M2 para 2 módulos G 3/8 - 2 juegos TA M2 para 3 módulos G 3/8	<b>TA M2</b>

### ALTO 2 - JUEGO DE ENSAMBLAJE Y DE FIJACIÓN MURAL

		<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>Denominación</b>	<b>Referencia</b>
		39	89	70	- 1 juego TA S2 para 2 módulos G 3/8 - 2 juegos TA S2 para 3 módulos G 3/8	<b>TA S2</b>


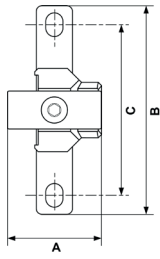
### ALTO 2 - JUEGO DE CONEXIONES RÁPIDAS EN LÍNEA

		<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>Rosca hembra BSPP</b>	<b>Referencia</b>
		39	33	-	G 3/8	<b>TC P2</b>


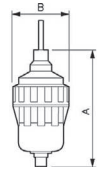
# GAMA ALTO 2

## ACCESORIOS


### ALTO 2 - JUEGO DE CONEXIÓN RÁPIDA Y FIJACIÓN MURAL

		<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>Rosca hembra BSPP</b>	<b>Referencia</b>
		39	89	70	G 3/8	<b>TC S2</b>


### ALTO 2 - PURGA AUTOMÁTICA CON FLOTADOR

		<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>Denominación</b>	<b>Referencia</b>
		151	51	-	Para filtro: G 3/8	<b>TD F2</b>

### CARTUCHO FILTRANTE PARA FILTRO ALTO 2

	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>Filtración (µm)</b>	<b>Referencia</b>
	-	-	-	25	<b>TF C2</b>
	-	-	-	5	<b>TF C205</b>

### PURGA MANUAL CON BOTÓN DE DRENAJE PARA FILTRO Y FILTRO-REGULADOR ALTO 1 - 2 - 3 - 4

	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>Denominación</b>	<b>Referencia</b>
	-	-	-	Para filtro: G 1/8 - G 1/4 - G 3/8 - G 1/2 G 3/4 - G 1	<b>TP F45</b>


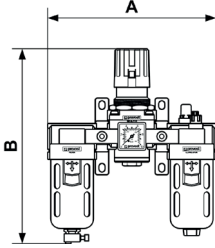
# GAMA ALTO 3 - GRUPO DE TRATAMIENTO AIRE COMPRIMIDO G 1/2

Temperatura  
+5°C a +50 °C


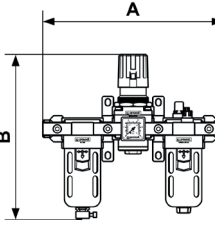
**Material**  
Cuerpo: Aluminio  
Cubetas  
policarbonato con  
protección metálica

**Equipado con**  
Purga manual


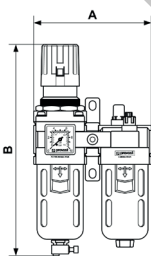
## ALTO 3 - FILTRO REGULADOR LUBRICADOR 3 BLOQUES CON MANÓMETRO Y FIJACIÓN

		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	<b>TT SM3</b>
Equipado con un manómetro: 0 a 10 bar								


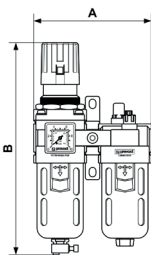
## ALTO 3 - FILTRO REGULADOR LUBRICADOR 3 BLOQUES CON MANÓMETRO, FIJACIÓN Y CONEXIÓN

		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	<b>TT PSM3</b>
Equipado con un manómetro: 0 a 10 bar								

## ALTO 3 - FILTRO REGULADOR LUBRICADOR 2 BLOQUES CON MANÓMETRO Y FIJACIÓN


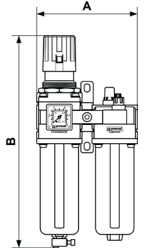
		A	B	Rosca hembra BSPP	Caudal (l/min a 7 bar ΔP=1bar)	Presión máx de uso (bar)	Filtración (µm)	Referencia
		156	280	G 1/2	2800	12 bar	25	<b>KTB SM3</b>
Equipado con un manómetro: 0 a 10 bar								

## 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	<b>KTB SM3IS</b>
		156	280	G 1/2	1820	12	25	ESI 07	<b>KTB SM3ES</b>
Equipado con un manómetro: 0 a 10 bar									

# GAMA ALTO 3 - GRUPO DE TRATAMIENTO AIRE COMPRIMIDO G 1/2


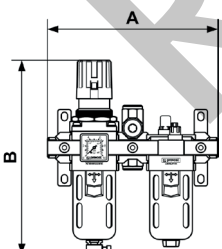
## ALTO 3 - FILTRO REGULADOR LUBRICADOR 20 BAR 2 BLOQUES CON MANÓMETRO Y FIJACIÓN

		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	<b>TB HPSM3</b>
Tanque metálico sin testigo indicador Manómetro: 0 a 16 bar								


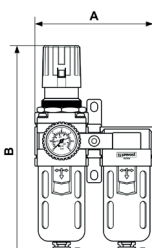
## ALTO 3 - FILTRO REGULADOR LUBRICADOR 2 BLOQUES CON MANÓMETRO, FIJACIÓN Y CONEXIÓN

		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	<b>TB PSM3</b>
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	<b>TB SME3</b>
Equipado con un manómetro: 0 a 10 bar 4 salidas para aire no lubricado								

## ALTO 3 - KIT CON UN FILTRO MICRÓNICO, REGULADOR Y MANÓMETRO

		A	B	Rosca hembra BSPP	Caudal (l/min a 6 bar ΔP=0.3bar)	Presión máx de uso (bar)	Filtración (µm)	Referencia
		156	280	G 1/2	1500	12	5 y 0.01	<b>KTB CSM3</b>
Kit compuesto con 2 etapas para aplicación sin aceite Equipado con un manómetro (limbo de vidrio): 0 a 10 bar								


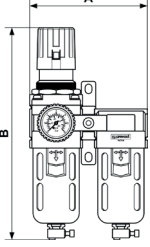
PINTURA

Temperatura  
+5°C a +50 °C

Material  
Cuerpo: Aluminio  
Cubetas  
policarbonato 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	<b>KTB CSM3IS</b>
		156	280	G 1/2	1500	12	5 y 0.01	ESI 07	<b>KTB CSM3ES</b>

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	<b>KTM SM3</b>


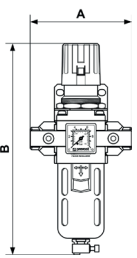
Equipado con un manómetro: 0 a 10 bar

### 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	<b>KTM SM3IS</b>
		70	280	G 1/2	1820	Entrada: 12 Salida: 0.5-10	25	ESI 07	<b>KTM SM3ES</b>

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	<b>TM PSM3</b>

Equipado con un manómetro: 0 a 10 bar


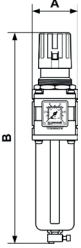
# GAMA ALTO 3 - GRUPO DE TRATAMIENTO AIRE COMPRIMIDO G 1/2

Temperatura  
+5°C a +50 °C

Material  
Cuerpo: Aluminio  
Cubetas  
poli-carbonato con  
protección metálica

Equipado  
con  
Purga manual


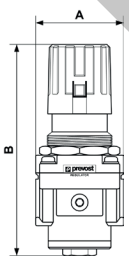
## ALTO 3 - FILTRO REGULADOR 20 BAR CON MANÓMETRO Y FIJACIÓN

		A	B	Rosca hembra BSPP	Caudal (l/min a 7 bar ΔP=1bar)	Presión de uso (bar)	Filtración (µm)	Referencia
		70	330	G 1/2	3000	Entrada: 20 Salida: 0.5-12.5	40	<b>TM HPSM3</b>
<p>Tanque metálico sin testigo indicador Filtración: 40 µm Equipado con un manómetro: 0 a 16 bar</p>								


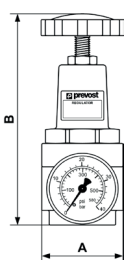
## ALTO 3 - REGULADOR CON MANÓMETRO

		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	<b>TR M3</b>	
<p>Equipado con un manómetro: 0 a 10 bar</p>								

## ALTO 3 - REGULADOR 20 BAR CON MANÓMETRO

		A	B	Rosca hembra BSPP	Caudal (l/min a 7 bar ΔP=1bar)	Presión de uso (bar)	Referencia	
		71	160	G 1/2	4000	Entrada: 20 Salida: 0.5-12.5	<b>TR HPM3</b>	
<p>Equipado con un manómetro: 0 a 16 bar</p>								

## 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	<b>TR VHPM3</b>	
<p>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</p>								

# GAMA ALTO 3


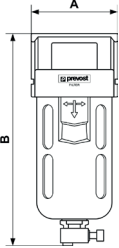
## MODULOS G 1/2

Temperatura  
+5°C a +50 °C


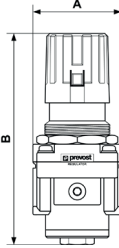
**Material**  
Cuerpo: Aluminio  
Cubetas  
poli-carbonato con  
protección metálica

**Equipado con**  
Purga manual

### ALTO 3 - FILTRO 25 - 5 y 0.01 µm


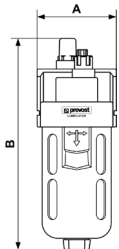
		A	B	Rosca hembra BSPP	Caudal (l/min a 6 bar ΔP=0.3bar)	Presión máx de uso (bar)	Filtración (µm)	Referencia
		70	172	G 1/2	3500	12	25	<b>TF 3</b>
		70	172	G 1/2	3500	12	5	<b>TF 305</b>
		70	172	G 1/2	1500	12	0.01	<b>TC 3</b>

### ALTO 3 - REGULADOR


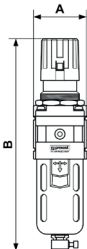
		A	B	Rosca hembra BSPP	Caudal (l/min a 7 bar ΔP=1bar)	Presión de uso (bar)	Referencia
		70	165	G 1/2	4000	Entrada: 15 Salida: 0.5-10	<b>TR 3</b>
		70	165	G 1/2	4000	Entrada: 15 Salida: 0.2-2	<b>TR B23</b>
		70	165	G 1/2	4000	Entrada: 15 Salida: 0.2-4	<b>TR B43</b>

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	<b>TL 3</b>

### 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	<b>TM 3</b>
		70	280	G 1/2	3000	Entrada: 12 Salida: 0.5-10	5	<b>TM 305</b>
		70	330	G 1/2	3000	Entrada: 12 Salida: 0.5-10	25 con purga automática	<b>TM D3</b>

Conexión manómetro: G 1/8

# GAMA ALTO 3

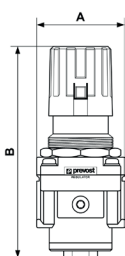
## MODULOS G 1/2

Temperatura  
+5°C a +50 °C

**Material**  
Cuerpo: Aluminio  
Cubetas  
policarbonato con  
protección metálica

**Equipado  
con**  
Purga manual

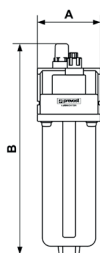
### ALTO 3 - REGULADOR 20 BAR



A	B	Rosca hembra BSPP	Caudal (l/min a 7 bar $\Delta P=1$ bar)	Presión máx de uso (bar)	Referencia
70	165	G 1/2	4000	Entrada: 20 Salida: 0,5-12,5	<b>TR HP3</b>

Tamaño conector manómetro: G 1/8

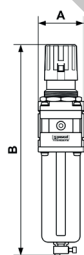
### ALTO 3 - LUBRICADOR 20 BAR



A	B	Rosca hembra BSPP	Caudal (l/min a 6 bar $\Delta P=0.5$ bar)	Presión máx de uso (bar)	Referencia
70	236	G 1/2	5650	20	<b>TL A3</b>

Modulo con cubeta metálica sin testigo indicador

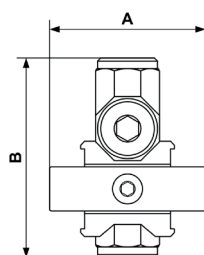
### ALTO 3 - FILTRO REGULADOR 20 BAR



A	B	Rosca hembra BSPP	Caudal (l/min a 7 bar $\Delta P=1$ bar)	Presión de uso (bar)	Filtración ( $\mu$ m)	Referencia
70	330	G 1/2	3000	Entrada: 20 Salida: 0.5-10	5	<b>TM A305</b>
70	330	G 1/2	3000	Entrada: 20 Salida: 0.5-12.5	40	<b>TM HP3</b>

Filtración: 40  $\mu$ m  
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	<b>TE 3</b>



# GAMA ALTO 3

## ACCESORIOS G 1/2

### ALTO 3 - ESCUADRA DE FIJACIÓN

		<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>Denominación</b>	<b>Referencia</b>
		55	8.5	-	(1) Para filtro o lubricador G 1/2	<b>TP Q3</b>
		55	8.5	-	(2) Para regulador o filtro regulador G 1/2	<b>TR Q3</b>
		-	-	-	(3) Tuerca para escuadra de regulador	<b>TR E3</b>

### ALTO 3 - JUEGO DE CONEXIONES

		<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>Denominación</b>	<b>Referencia</b>
		48	44	-	- 1 juego TA M3 para 2 módulos G 1/2 - 2 juegos TA M3 para 3 módulos G 1/2	<b>TA M3</b>

### ALTO 3 - JUEGO DE ENSAMBLAJE Y DE FIJACIÓN MURAL


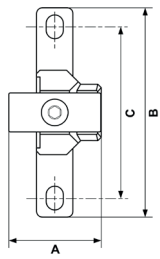
		<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>Denominación</b>	<b>Referencia</b>
		48	109	90	- 1 juego TA S3 para 2 módulos G 1/2 - 2 juegos TA S3 para 3 módulos G 1/2	<b>TA S3</b>

### ALTO 3 - JUEGO DE CONEXIONES RÁPIDAS EN LÍNEA

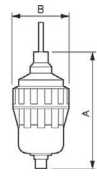
		<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>Rosca hembra BSPP</b>	<b>Referencia</b>
		48	44	-	G 1/2	<b>TC P3</b>
		75	55	-	G 3/4	<b>TC P34</b>

# GAMA ALTO 3 ACCESORIOS

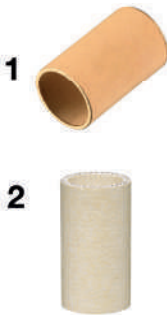
## ALTO 3 - JUEGO DE CONEXIÓN RÁPIDA Y FIJACIÓN MURAL

		<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>Rosca hembra BSPP</b>	<b>Referencia</b>
		48	109	91	G 1/2	<b>TC S3</b>
		75	109	91	G 3/4	<b>TC S34</b>


## ALTO 3 - 4 - PURGA AUTOMÁTICA CON FLOTADOR

		<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>Denominación</b>	<b>Referencia</b>
		151	51	-	Para filtros: G 1/2 - G 3/4 - G 1	<b>TD F3</b>

## CARTUCHO FILTRANTE PARA FILTRO Y MICRO-FILTRO ALTO 3

	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>Filtración (µm)</b>	<b>Referencia</b>
	-	-	-	(1) 25	<b>TF C3</b>
	-	-	-	(1) 5	<b>TF C305</b>
	-	-	-	(2) 0.01	<b>TF C301</b>

## PURGA MANUAL CON BOTÓN DE DRENAJE PARA FILTRO Y FILTRO-REGULADOR ALTO 1 - 2 - 3 - 4

	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>Denominación</b>	<b>Referencia</b>
	-	-	-	Para filtro: G 1/8 - G 1/4 - G 3/8 - G 1/2 G 3/4 - G 1	<b>TP F45</b>

# GAMA ALTO 4 UNIDADES DE TRATAMIENTO AIRE COMPRIMIDO G 3/4 - G 1

Temperatura  
+5°C a +50 °C

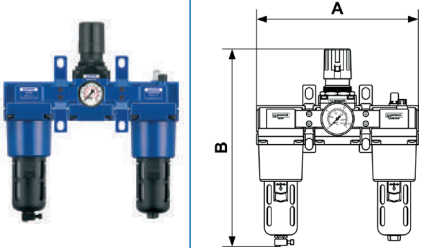
**Material**  
Cuerpo: Aluminio  
Cubetas  
policarbonato con  
protección metálica

**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 ( $\mu\text{m}$ )	Referencia
295	360	G 3/4	4000	12	25	<b>TT SM4</b>
295	360	G 1	5000	12	25	<b>TT SM5</b>

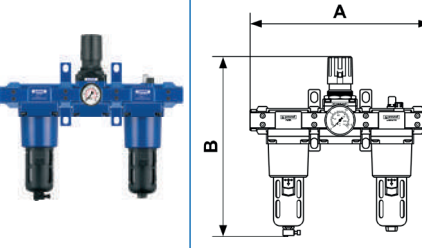
Equipado con un manómetro: 0 a 10 bar



## 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 ( $\mu\text{m}$ )	Referencia
370	360	G 3/4	3500	12	25	<b>TT PSM4</b>
370	360	G 1	5000	12	25	<b>TT PSM5</b>


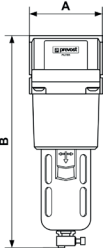
Equipado con un manómetro: 0 a 10 bar




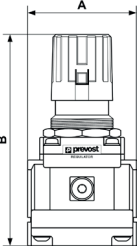
# GAMA ALTO 4

## MODULOS G 3/4 - G 1


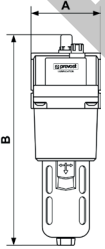
### ALTO 4 - FILTRO 25µm

		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	<b>TF 4</b>
		90	260	G 1	6500	12	25	<b>TF 5</b>


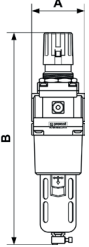
### ALTO 4 - REGULADOR

		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	<b>TR 4</b>
		90	177	G 1	6000	Entrada: 15 Salida: 0.5-10	<b>TR 5</b>
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	<b>TL 4</b>
		90	273	G 1	9000	12	<b>TL 5</b>

### ALTO 4 - FILTRO REGULADOR


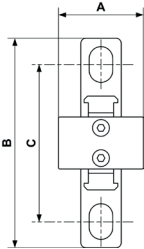
		A	B	Rosca hembra BSPP	Caudal (l/min a 7 bar ΔP=1bar)	Presión de uso (bar)	Filtración (µm)	Referencia
		90	370	G 3/4	4250	Entrada: 12 Salida: 0.5-10	25	<b>TM 4</b>
		90	370	G 1	5500	Entrada: 12 Salida: 0.5-10	25	<b>TM 5</b>
Filtración: 25 µm Tamaño conector manómetro: G 1/4								

Temperatura  
+5°C a +50 °C


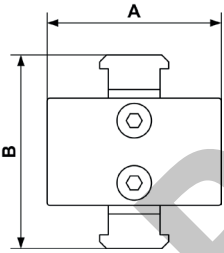
Material  
Cuerpo: Aluminio  
Cubetas  
policarbonato con  
protección metálica

Equipado con  
Purga manual


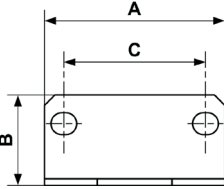
#### ALTO 4 - JUEGO DE ENSAMBLAJE Y DE FIJACIÓN MURAL G 3/4 - G 1

		<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>Denominación</b>	<b>Referencia</b>
		51	125	97	1 juego TA S45 para 2 módulos 2 juegos TA S45 para 3 módulos	<b>TA S45</b>

#### ALTO 4 - JUEGO DE ENSAMBLAJE G 3/4 - G1

		<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>Denominación</b>	<b>Referencia</b>
		50	55	-	1 juego TA M45 para 2 módulos 2 juegos TA M45 para 3 módulos	<b>TA M45</b>

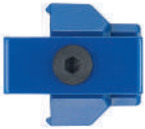
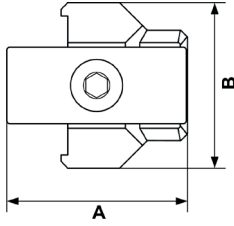
#### ALTO 4 - ESCUADRA DE FIJACIÓN G 3/4 - G 1

		<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>Denominación</b>	<b>Referencia</b>
		90	47	65	(1) Para filtro y lubricador	<b>TP Q45</b>
		90	38	65	(2) Para regulador y filtro regulador	<b>TR Q45</b>

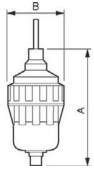
# GAMA ALTO 4

## ACCESORIOS G 3/4 - G 1


### ALTO 4 - JUEGO DE CONEXIONES RÁPIDAS EN LÍNEA

		<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>Denominación</b>	<b>Referencia</b>
		48	45	-	1 adaptator roscado G 3/4	<b>TC P4</b>
		48	45	-	1 adaptor roscado G 1	<b>TC P5</b>


### ALTO 3 - 4 - PURGA AUTOMÁTICA CON FLOTADOR

		<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>Denominación</b>	<b>Referencia</b>
		151	51	-	Para filtros: G 1/2 - G 3/4 - G 1	<b>TD F3</b>

### ELEMENTO FILTRO ALTO 4

	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>Filtración (µm)</b>	<b>Referencia</b>
	-	-	-	25	<b>TF C45</b>

### PURGA MANUAL CON BOTÓN DE DRENAJE PARA FILTRO Y FILTRO-REGULADOR ALTO 1 - 2 - 3 - 4

	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>Denominación</b>	<b>Referencia</b>
	-	-	-	Para filtro: G 1/8 - G 1/4 - G 3/8 - G 1/2 G 3/4 - G 1	<b>TP F45</b>

# GAMA ALTO MAX

## G 1 1/4 A G 2 1/2


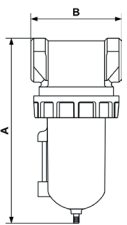
Temperatura  
0°C a +70°C

Material  
Aleación de  
ZAMAK



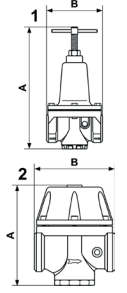
Filtración  
40 µm

Equipado  
con  
Purga manual

### FILTRO ALTO MAX CON CUBA METÁLICA


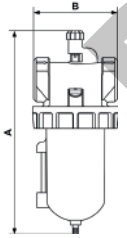
		A	B	Rosca hembra BSPP	Caudal (l/min a 7 bar ΔP=0.33bar)	Capacidad (de la cubeta)	Presión máx de uso (bar)	Referencia
		240	132	G 1 1/4	9000	0.48	17	<b>TX F42</b>
240	132	G 1 1/2	11000	0.48	17	<b>TX F49</b>		
281	160	G 2	29000	0.77	17	<b>TX F60</b>		
281	160	G 2 1/2	36000	0.77	17	<b>TX F76</b>		

### 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	<b>TX RG42</b>
273	127	(1) G 1 1/2	12000	Entrada: 21 Salida: 0-9	<b>TX RG49</b>		
225	180	(2) G 2	42000	Entrada: 21 Salida: 0-9	<b>TX RG60</b>		
225	180	(2) G 2 1/2	44000	Entrada: 21 Salida: 0-9	<b>TX RG76</b>		

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	<b>TX L49</b>
330	140	G 2	28000	0.77	17	<b>TX L60</b>		

### CARTUCHO FILTRANTE PARA FILTRO

	A	B	Filtración	Referencia
	-	-	Cartucho 40 µm por TX F42 a TX F49	<b>TX CAFG1</b>
	-	-	Cartucho 40 µm por TX F60 a TX F76	<b>TX CAFG2</b>

### PURGA AUTOMÁTICA PARA FILTROS ALTO MAX

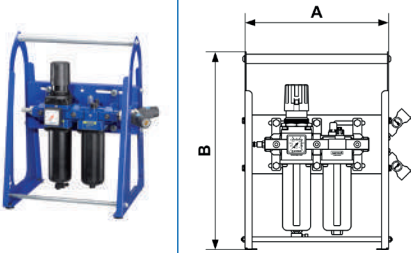
	A	B	Denominación	Referencia
	-	-	Purga automática para filtros ALTO MAX	<b>PAM FLO</b>

# CONJUNTO DE TRATAMIENTO DE AIRE EN PORTÁTIL

## CONJUNTO PORTÁTIL FILTRO MANO-REGULADOR LUBRICADOR - 20 BAR

A	B	C	Perfil	Entrada 1 conector	Filtración ( $\mu\text{m}$ )	Salida 2 enchufes	Caudal (l/min a 6 bar $\Delta P=0.6\text{bar}$ )	Referencia
303	417	-	ISO 6150 B	IRP 06	40	ISI 06	833	<b>PT HPIS</b>
303	417	-	ISO 6150 B	IRP 08	40	ISI 08	2028	<b>PT HPIS8</b>
303	417	-	European 7.4 mm	ERP 07	40	ESI 07	1820	<b>PT HPES</b>

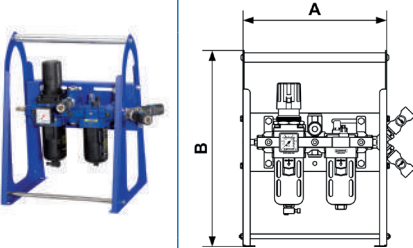
Modulos con cubeta metálica sin testigo indicador e manómetro: 0-16 bar  
 Presión de entrada: 20 bar  
 Presión de salida: 0.5-12.5 bar



## 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 ( $\mu\text{m}$ )	Salida 3 enchufes	Caudal (l/min a 6 bar $\Delta P=0.6\text{bar}$ )	Referencia
303	417	-	ISO 6150 B	IRP 06	25	2 x ISI06 1 x ISI 06 (salida non lubricado)	833	<b>PTE IS</b>
303	417	-	ISO 6150 B	IRP 08	25	2 x ISI 08 1 x ISI 08 (salida non lubricado)	2028	<b>PTE IS8</b>
303	417	-	European 7.4 mm	ERP 07	25	2 x ESI 07 1 x ESI 07 (salida non lubricado)	1820	<b>PTE ES</b>
303	417	-	ISO 6150 C	CRP 06	25	2 x CSM 06 1 x CSM 06 (salida non lubricado)	833	<b>PTE CM6</b>
303	417	-	ISO 6150 C	CRP 08	25	2 x CSM 08 1 x CSM 08 (salida non lubricado)	2120	<b>PTE CM8</b>

Equipado con un manómetro: 0-10 bar  
 Presión de entrada: 12 bar  
 Presión de salida: 0.5-10 bar





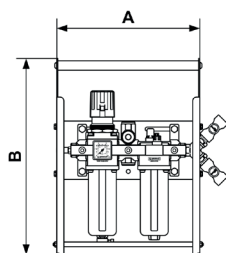
Temperatura  
+5°C a +50 °C

Material  
Cuerpo: Aluminio  
Cubetas policarbonato  
con protección  
metálica

Ventaja  
Fácilmente  
transportable

Equipado con  
Enchufe  
y conector

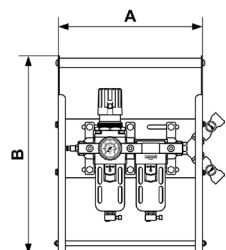
## CONJUNTO PORTÁTIL FILTRO MANO-REGULADOR LUBRICADOR CON DISTANCIADOR DE SALIDA PARA AIRE NO LUBRICADO



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	<b>PTE HPIS</b>
303	417	-	ISO 6150 B	IRP 08	40	2 x ISI 08 1 x ISI 08 (salida non lubricado)	2028	<b>PTE HPIS8</b>
303	417	-	ISO 6150 B	IRP 11	40	1 x ISI 11 1 x ISI 06 (salida non lubricado)	2800	<b>PTE HPIS11</b>
303	417	-	European 7.4 mm	ERP 07	40	2 x ESI 07 1 x ESI 07 (salida non lubricado)	1820	<b>PTE HPES</b>

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	<b>PTC IS</b>
303	417	-	ISO 6150 B	IRP 08	5 y 0.01	ISI 08	1500	<b>PTC IS8</b>
303	417	-	European 7.4 mm	ERP 07	5 y 0.01	ESI 07	1820	<b>PTC ES</b>
303	417	-	ISO 6150 C	CRP 06	5 y 0.01	CSM 06	833	<b>PTC CM6</b>
303	417	-	ISO 6150 C	CRP 08	5 y 0.01	CSM 08	2120	<b>PTC CM8</b>

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

# CONJUNTO DE TRATAMIENTO DE AIRE EN PORTÁTIL


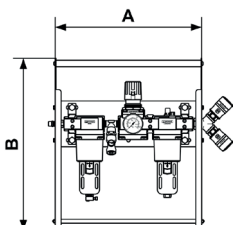
Temperatura  
+5°C a +50 °C

Material  
Cuerpo: Aluminio  
Cubetas  
policarbonato con  
protección metálica

Ventaja  
Fácilmente  
transportable


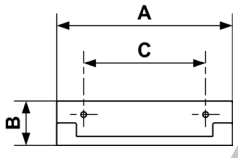
Equipado  
con  
Enchufe  
y conector

## CONJUNTO PORTÁTIL FILTRO REGULADOR LUBRICADOR CON UNA SALIDA PARA AIRE NO LUBRICADO Y 3 ENCHUFES RÁPIDOS


		<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>Perfil</b>	<b>Entrada 1 conector</b>	<b>Filtración (µm)</b>	<b>Salida: 3 enchufes</b>	<b>Caudal (l/min a 6 bar ΔP=0.6bar)</b>	<b>Referencia</b>
		448	522.6	-	ISO 6150 B	IRP 11	25	2 x ISG 11 1 x ISI 06 (salida non lubricado)	4160	<b>PTE LIS</b>
		448	522.6	-	ISO 6150 C	CRP 11	25	2 x CSM 11 1 x CSM 08 (salida non lubricado)	4120	<b>PTE LCM11</b>
Equipado con un manómetro: 0-16 bar Presión de entrada: 12 bar Presión di salida: 0.5-10 bar										

TRABAJOS  
PESADOS

## SCUADRA FIJACIÓN MURAL PARA PORTÁTIL


		<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>Denominación</b>	<b>Referencia</b>
		256	63	182	Scuadra fijación mural	<b>PT K</b>
Adaptable a los 2 modelos estándar y largo						

## RUEDAS PARA PORTÁTIL

	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>Denominación</b>	<b>Referencia</b>
	-	-	-	Juego de 4 ruedas	<b>PT RL</b>


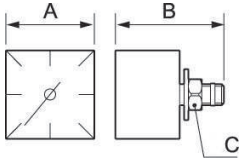
# ACEITE PARA LUBRICADORES

## ACEITE CIRCUITO NEUMÁTICO

	<b>Denominación</b>	<b>Referencia</b>
	Aceite mineral para aire comprimido, lubricadores, herramientas neumáticas Bidón de 2 litros 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.	<b>LUB 3256</b>


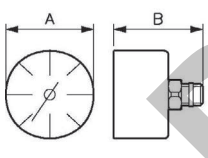
# MANÓMETROS

## 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	<b>MT CA0440</b>
		40	47	14	0 - 6	G 1/8	Limbo de plexiglass	<b>MT CA0640</b>
		40	47	14	0 - 10	G 1/8	Limbo de plexiglass	<b>MT CA1040</b>
		40	47	14	0 - 16	G 1/8	Limbo de plexiglass	<b>MT CA1640</b>

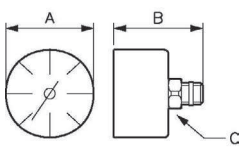
Fijación dorsal preestanca

## 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	<b>MT RA1023</b>

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	<b>MT RA0240</b>
		40	41	14	0 - 4	G 1/8	Limbo de plexiglass	<b>MT RA0440</b>
		40	41	14	0 - 10	G 1/8	Limbo de plexiglass	<b>MT RA1040</b>
		40	41	14	0 - 16	G 1/8	Limbo de plexiglass	<b>MT RA1640</b>

Fijación dorsal preestanca


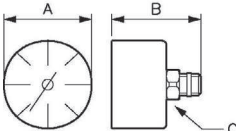
# MANÓMETROS

## 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	<b>MT RA0450</b>
		50	43	14	0 - 10	G 1/4	Limbo de plexiglass	<b>MT RA1050</b>
		50	43	14	0 - 25	G 1/4	Limbo de plexiglass	<b>MT RA2550</b>
		52	46	14	0 - 40	G 1/4	Limbo de plexiglass	<b>MT RA4050</b>

Fijación dorsal preestanca

## MANÓMETRO CAJA REDONDA Ø 63 MM

		A	B	C	Graduación (bar)	Fijación rosca macho BSPP	Material	Referencia
		63	43	14	0 - 2,5	G 1/4	Limbo de plexiglass	<b>MT RA0263</b>
		63	43	14	0 - 10	G 1/4	Limbo de plexiglass	<b>MT RA1063</b>
		63	43	14	0 - 16	G 1/4	Limbo de plexiglass	<b>MT RA1663</b>

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	<b>MT RS0450</b>
		50	67	28	0 - 10	G 1/8	Limbo de plexiglass	<b>MT RS1050</b>


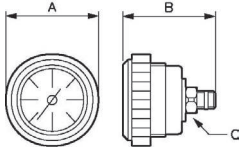
Fijación radial "6 horas"  
Preestanca

## MANÓMETRO CAJA REDONDA Ø 50 MM


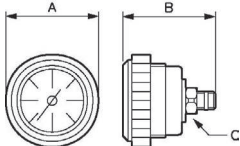
		A	B	C	Graduación (bar)	Fijación rosca macho BSPP	Material	Referencia
		50	67	28	0 - 12	G 1/4	Limbo de plexiglass	<b>MT RS1250</b>
		50	67	28	0 - 16	G 1/4	Limbo de plexiglass	<b>MT RS1650</b>

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	<b>MT IA1040V</b>
Fijación dorsal preestanca							


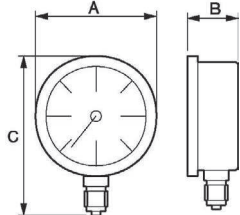
### MANÓMETRO INTEGRABLE CON COLLARÍN Ø 50 MM

		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	<b>MT IA0650V</b>
60	49	14	0 - 10	G 1/8	Limbo de vidrio compatible con solventes	<b>MT IA1050V</b>		
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	<b>MT IA1063V</b>
72	52	14	0 - 16	G 1/4	Limbo de vidrio compatible con solventes	<b>MT IA1663V</b>		
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	<b>MT GA1365</b>
Fijación radial "6 horas" Especialmente adaptado a los aparatos sometidos a vibraciones importantes								

*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



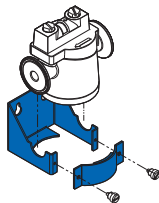

- Escuadra de fijación **MPK**

- 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
		
<b>G 1/4, G 3/8, G 1/2</b>	MPA 1	MPK 1
<b>G 3/4, G 1</b>	MPA 2	MPK 2
<b>G 1 1/2, G 2</b>	MPA 3	MPK 3
<b>G 2 1/2, G 3</b>	MPA 4	MPK 4

## Tipos de filtros

Tipo de filtros	Filtros de tipo MFM Filtración micrónica por separación mecánica	Filtros tipo MFB Filtración submicrónica por coalescencia	Filtros tipo MFC Filtración por carbón activo Adsorción
<b>Función</b>			
<b>Tamaño de las partículas*</b>	1 µm	0.01 µm	0.01 µm
<b>Clase de calidad del aire conforme a ISO 8573.1:2009</b>	Partículas sólidas: 2 Aceite: 4	Partículas sólidas: 1 Aceite: 1	Partículas sólidas: 1 Aceite: 1
<b>Contenido en aceite residual a 20°C y 1 bar absoluto</b>	2 mg/m <sup>3</sup>	< 0.01 mg/m <sup>3</sup>	< 0.004 mg/m <sup>3</sup> (vapor de aceite)
<b>Contenido en aceite residual en ppm</b>	≤ 0.5 ppm	≤ 0.01 ppm	≤ 0.003 ppm
<b>Temperatura mínima/máxima</b>	de 1°C a 66°C	de 1°C a 66°C	de 1°C a 66°C
<b>Presión de utilización mínima</b>	2 bar	2 bar	2 bar
<b>Presión de utilización máxima</b>	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
<b>Presión diferencial de entrada: Δ P Aire seco Δ P Aire húmedo</b>	0.04 bar 0.1 bar	0.04 bar 0.12 bar	0.07 bar -
<b>Color de los cartuchos</b>	Blanco	Verde	Negro
<b>Evacuación de los condensados</b>	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	-
<b>Cambio de los cartuchos filtrantes</b>	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/m<sup>3</sup>



- 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 m<sup>3</sup> 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

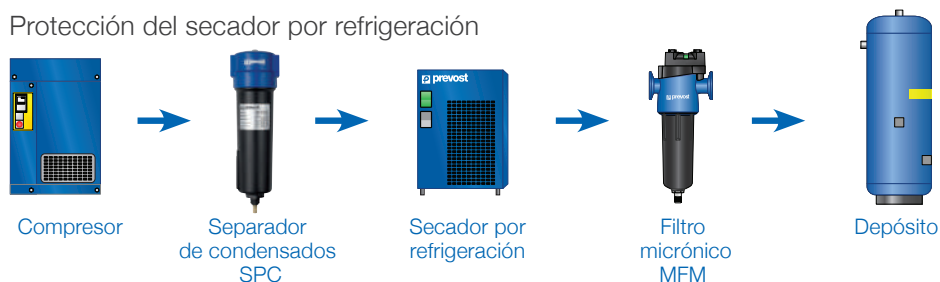


Taller estándar de industrias pequeñas y reparaciones de automóviles



## ■ 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 m<sup>3</sup> 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



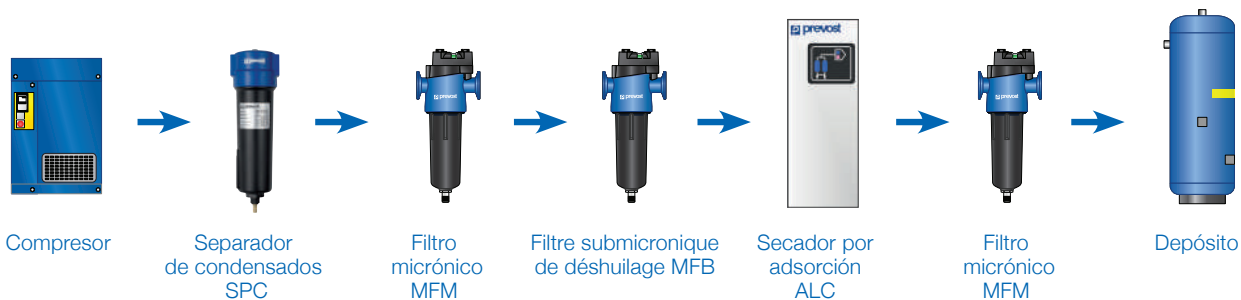
Modelo G 3/4 a G 1

### 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

## ■ 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  $20^\circ\text{C}$  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

*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.*



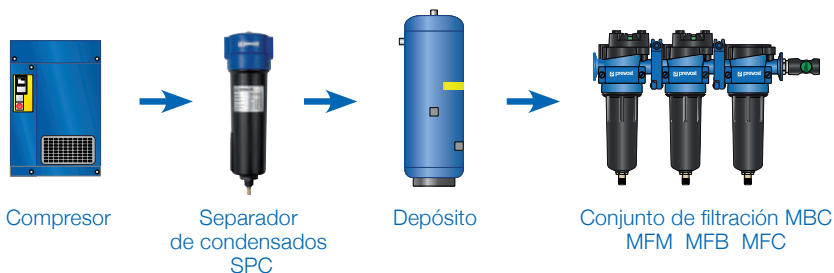
Modelo  
G 3/4 a G1

#### 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/m<sup>3</sup> de aire.



MBCR

#### Conjuntos provistos de enchufes **prevoS1**:

- Antiestáticos
- Anti-latigazo
- Fabricación sin silicona
- Ligeros y de caudal elevado
- Anti-arañazos
- 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

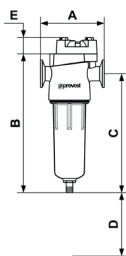
Temperatura  
+1°C a +66°C

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 m <sup>3</sup> /h a 7 bar)	Referencia del cartucho	Referencia
113.6	205.5	171.4	76	30	G 1/4	34	MFMC 101	<b>MFM 101</b>
113.6	205.5	171.4	76	30	G 3/8	59	MFMC 102	<b>MFM 102</b>
113.6	252	216.4	76	30	G 1/2	85	MFMC 103	<b>MFM 103</b>
132	262.1	219.8	76	30	G 3/4	127	MFMC 104	<b>MFM 104</b>
132	262.1	219.8	76	30	G 3/4	175	MFMC 105	<b>MFM 105</b>
132	326.1	238.8	76	60	G 1	267	MFMC 106	<b>MFM 106</b>
200	336.7	276.1	76	60	G 1 1/2	437	MFMC 107	<b>MFM 107</b>
200	433.7	373.1	76	60	G 1 1/2	612	MFMC 108	<b>MFM 108</b>
200	566	505.4	76	60	G 2	681	MFMC 109	<b>MFM 109</b>
230.8	634.4	550	76	60	G 2 1/2	993	MFMC 110	<b>MFM 110</b>
230.8	634.4	550	76	60	G 2 1/2	1317	MFMC 111	<b>MFM 111</b>
230.8	634.4	550	76	60	G 2 1/2	1750	MFMC 112	<b>MFM 112</b>
230.8	817.1	732.7	76	60	G 3	2039	MFMC 113	<b>MFM 113</b>
230.8	1085.1	1000.7	76	60	G 3	2549	MFMC 114	<b>MFM 114</b>

## 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	<b>MFMC 101</b>
MFM 102	<b>MFMC 102</b>
MFM 103	<b>MFMC 103</b>
MFM 104	<b>MFMC 104</b>
MFM 105	<b>MFMC 105</b>
MFM 106	<b>MFMC 106</b>
MFM 107	<b>MFMC 107</b>
MFM 108	<b>MFMC 108</b>
MFM 109	<b>MFMC 109</b>
MFM 110	<b>MFMC 110</b>
MFM 111	<b>MFMC 111</b>
MFM 112	<b>MFMC 112</b>
MFM 113	<b>MFMC 113</b>
MFM 114	<b>MFMC 114</b>

# SERIE MFB

## FILTRO SUBMICRÓNICO

Presión máx  
de uso  
16 bar, 11 bar  
por G 1 1/2 y G3,

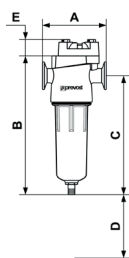
Temperatura  
+1°C a +66°C

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 m <sup>3</sup> /h a 7 bar)	Referencia del cartucho	Referencia
113.6	205.5	171.4	76	30	G 1/4	34	MFBC 201	<b>MFB 201</b>
113.6	205.5	171.4	76	30	G 3/8	59	MFBC 202	<b>MFB 202</b>
113.6	252	216.4	76	30	G 1/2	85	MFBC 203	<b>MFB 203</b>
132	262.1	219.8	76	30	G 3/4	127	MFBC 204	<b>MFB 204</b>
132	262.1	219.8	76	30	G 3/4	175	MFBC 205	<b>MFB 205</b>
132	326.1	238.8	76	60	G 1	267	MFBC 206	<b>MFB 206</b>
200	336.7	276.1	76	60	G 1 1/2	437	MFBC 207	<b>MFB 207</b>
200	433.7	373.1	76	60	G 1 1/2	612	MFBC 208	<b>MFB 208</b>
200	566	505.4	76	60	G 2	681	MFBC 209	<b>MFB 209</b>
230.8	634.4	550	76	60	G 2 1/2	993	MFBC 210	<b>MFB 210</b>
230.8	634.4	550	76	60	G 2 1/2	1317	MFBC 211	<b>MFB 211</b>
230.8	634.4	550	76	60	G 2 1/2	1750	MFBC 212	<b>MFB 212</b>
230.8	817.1	732.7	76	60	G 3	2039	MFBC 213	<b>MFB 213</b>
230.8	1085.1	1000.7	76	60	G 3	2549	MFBC 214	<b>MFB 214</b>

# CARTUCHO PARA FILTRACIÓN SUBMICRÓNICA - SERIE MFB

Filtración  
0.01 µm

### CARTUCHO PARA FILTRACIÓN SUBMICRÓNICA MFB - FILTRO POR COALESCENCIA: 0.01 µm



Referencia del filtro	Referencia
MFB 201	<b>MFBC 201</b>
MFB 202	<b>MFBC 202</b>
MFB 203	<b>MFBC 203</b>
MFB 204	<b>MFBC 204</b>
MFB 205	<b>MFBC 205</b>
MFB 206	<b>MFBC 206</b>
MFB 207	<b>MFBC 207</b>
MFB 208	<b>MFBC 208</b>
MFB 209	<b>MFBC 209</b>
MFB 210	<b>MFBC 210</b>
MFB 211	<b>MFBC 211</b>
MFB 212	<b>MFBC 212</b>
MFB 213	<b>MFBC 213</b>
MFB 214	<b>MFBC 214</b>

# SERIE MFC FILTRO CARBÓN ACTIVADO

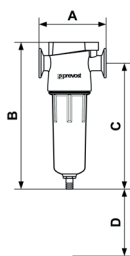
Presión máx de uso  
16 bar, 11 bar  
por G 1 1/2 y G3,

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	<b>MFC 301</b>
113.6	205.5	171.4	76	G 3/8	59	MFCC 302	<b>MFC 302</b>
113.6	252	216.4	76	G 1/2	85	MFCC 303	<b>MFC 303</b>
132	262.1	219.8	76	G 3/4	127	MFCC 304	<b>MFC 304</b>
132	262.1	219.8	76	G 3/4	175	MFCC 305	<b>MFC 305</b>
132	326.1	238.8	76	G 1	267	MFCC 306	<b>MFC 306</b>
200	336.7	276.1	76	G 1 1/2	437	MFCC 307	<b>MFC 307</b>
200	433.7	373.1	76	G 1 1/2	612	MFCC 308	<b>MFC 308</b>
200	566	505.4	76	G 2	681	MFCC 309	<b>MFC 309</b>
230.8	634.4	550	76	G 2 1/2	993	MFCC 310	<b>MFC 310</b>
230.8	634.4	550	76	G 2 1/2	1317	MFCC 311	<b>MFC 311</b>
230.8	634.4	550	76	G 2 1/2	1750	MFCC 312	<b>MFC 312</b>
230.8	817.1	732.7	76	G 3	2039	MFCC 313	<b>MFC 313</b>
230.8	1085.1	1000.7	76	G 3	2549	MFCC 314	<b>MFC 314</b>

Filtra y desodoriza el aire comprimido  
Prever arriba un conjunto MFM - MFB

# CARTUCHO PARA FILTRO CARBÓN ACTIVADO - SERIE MFC

Filtración  
Filtración carbón  
activado


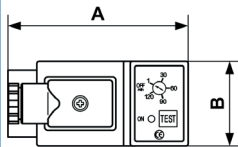
## CARTUCHO PARA FILTRACIÓN CARBÓN ACTIVADO MFC




Referencia del filtro	Referencia
MFC 301	<b>MFCC 301</b>
MFC 302	<b>MFCC 302</b>
MFC 303	<b>MFCC 303</b>
MFC 304	<b>MFCC 304</b>
MFC 305	<b>MFCC 305</b>
MFC 306	<b>MFCC 306</b>
MFC 307	<b>MFCC 307</b>
MFC 308	<b>MFCC 308</b>
MFC 309	<b>MFCC 309</b>
MFC 310	<b>MFCC 310</b>
MFC 311	<b>MFCC 311</b>
MFC 312	<b>MFCC 312</b>
MFC 313	<b>MFCC 313</b>
MFC 314	<b>MFCC 314</b>

# 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
-	-	-	-	-	Adaptador para montaje en cubetas de filtros G 1/8						<b>FAP 18</b>

## JUEGO DE ENSAMBLAJE

	A	B	C	Compatibilidad	Referencia
	-	-	-	-	Juego de ensamblaje para filtros G 1/4 a G 1/2 (abrazadera + junta)
-	-	-	-	Juego de ensamblaje para filtros G 3/4 a G 1 (abrazadera + junta)	<b>MPA 2</b>
-	-	-	-	Juego de ensamblaje para filtros G 1 1/2 a G 2 (abrazadera + junta)	<b>MPA 3</b>
-	-	-	-	Juego de ensamblaje para filtros G 2 1/2 a G 3 (abrazadera + junta)	<b>MPA 4</b>
-	-	-	-	Junta para juego de ensamblaje MPA 1	<b>MPA J1</b>
-	-	-	-	Junta para juego de ensamblaje MPA 2	<b>MPA J2</b>
-	-	-	-	Junta para juego de ensamblaje MPA 3	<b>MPA J3</b>
-	-	-	-	Junta para juego de ensamblaje MPA 4	<b>MPA J4</b>

## JUEGO DE CONEXIÓN RÁPIDA EN LINEA

	A	B	C	Rosca hembra BSPP	Referencia
	-	-	-	-	G 1/2

## ESCUADRA DE FIJACIÓN

		A	B	C	Compatibilidad	Referencia
		84	70	50		Para filtros: G 1/4 a G 1/2
101	81	50		Para filtros: G 3/4 a G 1	<b>MPK 2</b>	
150	109	87		Para filtros: G 1 1/2 a G 2	<b>MPK 3</b>	
190	140	100		Para filtros: G 2 1/2 a G 3	<b>MPK 4</b>	



### PIEZA SUELTA: PURGA AUTOMÁTICA DE FLOTADOR



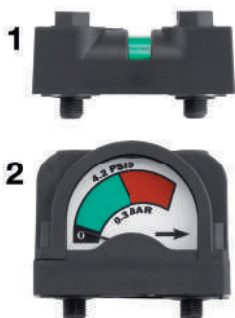
A	B	C	Compatibilidad	Referencia
-	-	-	Para filtros: G 1/4 a G 2	<b>MPD</b>

### PIEZA SUELTA: PURGA ELECTRÓNICA



A	B	C	Compatibilidad	Referencia
-	-	-	Para filtros: G 2 1/2 a G 3	<b>MPD X3</b>
-	-	-	Kit de mantenimiento para MPD X3	<b>MPD X3KIT</b>


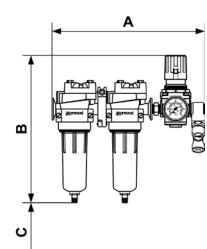
### PIEZAS SUELTAS: INDICADOR DEL COLMATADO



A	B	C	Compatibilidad	Referencia
-	-	-	(1) Para filtros: G 1/4 a G 3/4	<b>MPI 1</b>
-	-	-	(2) Para filtros: G 1 a G 3	<b>MPI 2</b>

# CONJUNTOS DE FILTRADO

## CONJUNTO DE FILTRADO PARA PISTOLAS DE PINTURA

	A	B	C	Entrada rosca hembra BSPP	Salida 1 enchufe	Caudal (in m <sup>3</sup> /h a 7 bar)	Referencia
 	313	330	76	G 3/8	ISI 06	50	<b>MBR 38IS</b>
	313	330	76	G 3/8	ESI 07	59	<b>MBR 38ES</b>
	313	330	76	G 3/8	CSI 06	59	<b>MBR 38CS</b>
	313	330	76	G 1/2	ISI 06	50	<b>MBR 12IS</b>
	313	330	76	G 1/2	ESI 07	85	<b>MBR 12ES</b>
	313	330	76	G 1/2	CSI 06	85	<b>MBR 12CS</b>


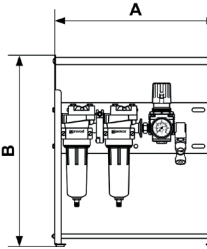
Conjunto de filtrado estanco compuesto de:

- 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 sílica, 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 m <sup>3</sup> /h a 7 bar)	Referencia
 	448	522	-	G 1/2	ISI 06	50	<b>PTM BIS</b>
	448	522	-	G 1/2	ESI 07	85	<b>PTM BES</b>

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 sílica, microburbujas y defectos por residuos.

PINTURA


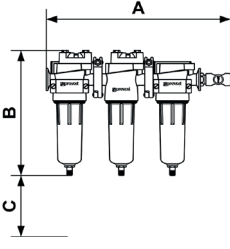
Presión de uso  
2 a 12 bar

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 m <sup>3</sup> /h a 7 bar)	Referencia
		400	280	76	G 1/2	ISI 06	50	<b>MBC 12IS</b>
		400	280	76	G 1/2	ESI 07	85	<b>MBC 12ES</b>


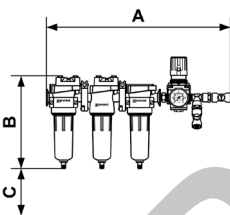
Conjunto de filtrado estanco compuesto de:

- 1 filtro micrónico MFM, 1 µm
- 1 filtro submicrónico MFB, 0.01 µm
- 1 filtro carbón activado MFC
- Separación de aceite: 0.004 mg/m<sup>3</sup>
- 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 m <sup>3</sup> /h a 7 bar)	Referencia
		570	280	76	G 3/8	ISI 06	50	<b>MBCR 38IS</b>
		570	280	76	G 3/8	ESI 07	59	<b>MBCR 38ES</b>
		570	280	76	G 3/8	CSI 06	50	<b>MBCR 38CS</b>
		570	280	76	G 1/2	ISI 06	50	<b>MBCR 12IS</b>
		570	280	76	G 1/2	ESI 07	85	<b>MBCR 12ES</b>
		570	280	76	G 1/2	CSI 06	85	<b>MBCR 12CS</b>


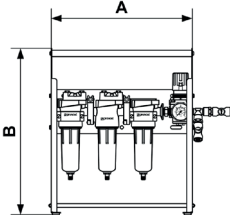
Conjunto de filtrado estanco compuesto de:

- 1 filtro micrónico MFM, 1 µm
- 1 filtro submicrónico MFB, 0.01 µm
- 1 filtro carbón activado MFC
- Separación de aceite: 0.004 mg/m<sup>3</sup>
- 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 m <sup>3</sup> /h a 7 bar)	Referencia
		448	522	-	G 1/2	ISI 06	50	<b>PTM CIS</b>
		448	522	-	G 1/2	ESI 07	85	<b>PTM CES</b>

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/m<sup>3</sup>
- 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

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.

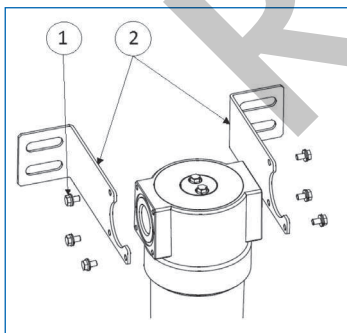
En el interior del depósito, un sistema con álabes arrastra el aire comprimido en un movimiento rotativo.

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 Nm<sup>3</sup>/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


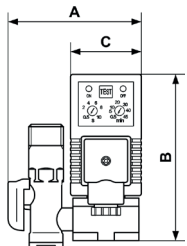
Temperatura  
+2°C a +55°C

Frecuencia de apertura  
0.5 - 45 min


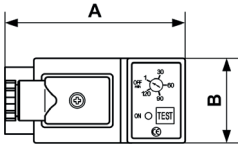
Duración de apertura  
0.5 - 10 sec

Tensión de alimentación  
24 - 220 V  
50/60 Hz


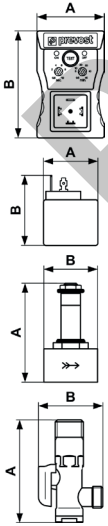
## PURGA TEMPORIZADA COMPLETA SERIE ECONÓMICA

		<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>Entrada rosca macho BSPP</b>	<b>Salida rosca hembra BSPP</b>	<b>Tensión de alimentación</b>	<b>Referencia</b>
		77	108	43	G 1/2	G 3/8	220 V - 50/60 Hz	<b>TEMP 38220COLSE</b>
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

		<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>Denominación</b>	<b>Rosca hembra BSPP</b>	<b>Duración de apertura</b>	<b>Tensión de alimentación</b>	<b>Funcionamiento</b>	<b>Frecuencia de apertura</b>	<b>Referencia</b>
		82	38	-	-	G 1/8	2 sec	220 V 50/60Hz	Control de apertura por prueba manual	1 a 120 min	<b>TEMP MN220V</b>
					Adaptador para montaje en cubetas de filtros G 1/8						<b>FAP 18</b>

## PIEZAS SUELTAS

		<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>Denominación</b>	<b>Tensión de alimentación</b>	<b>Referencia</b>
		43	74	-	(1) Reloj solo		<b>TEMP SE</b>
		41	53	-	(2) Bobina	24V-50/60 Hz	<b>BOB 24VA</b>
		41	53	-	(2) Bobina	48V-50/60 Hz	<b>BOB 48VA</b>
		41	53	-	(2) Bobina	110V-50/60 Hz	<b>BOB 110VA</b>
		41	53	-	(2) Bobina 50 Hz corriente alterna Tension estándar 220 V	220V-50/60 Hz	<b>BOB 220VA</b>
		63	35	-	(2) Electroválvula con bobina 220V		<b>ELV 14SE</b>
		68	40	-	(2) Electroválvula con bobina 220V		<b>ELV 38SE</b>
		74	40	-	(3) Electroválvula alta presión de 0 a 40 bar		<b>ELV 14HP</b>
		74	40	-	(3) Electroválvula Inox 304		<b>ELV 14INOX</b>
		77	48	-	(4) Colector de impurezas con válvula de aislamiento		<b>COL 1238</b>
-	-	-	(5) Conector de alimentación		<b>TEMP CONNECT</b>		

## PURGA ELECTRICA

		<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>Salida Ø (mm)</b>	<b>Capacidad de evacuación (l/h)</b>	<b>Presión de uso (bar)</b>	<b>Nivel de protección</b>	<b>Tensión de alimentación</b>	<b>Temperatura</b>	<b>Denominación</b>	<b>Entrada rosca macho BSPT</b>	<b>Referencia</b>
		155.2	121.9	-	8	5	0.2-16	IP 65	230 V AC	+1°C a +60°C		R 1/2	<b>PDE 100</b>
												Kit de reparación para purga PDE 100	<b>PDE 100KR</b>

Conformidad con la directiva 2014/68/CE relativa a los equipos a presión



# SEPARADORES DE AGUA

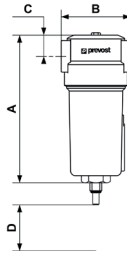
Presión máx  
de uso  
16 bar

Temperatura  
+1°C a +65°C

Material  
Aluminio

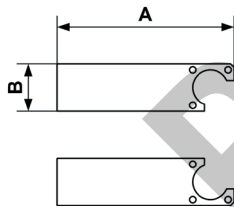
Equipado  
con  
Purga automática

## 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	<b>SPC 155</b>
257	88	20	80	G 3/4	235	<b>SPC 235</b>
263	125	32	100	G 1	365	<b>SPC 365</b>
461	125	32	140	G 1 1/2	770	<b>SPC 770</b>
684	163	43	520	G 2	1280	<b>SPC 1280</b>

## ESCUADRA DE FIJACIÓN PARA SEPARADOR SPC



A	B	C	D	Compatibilidad	Referencia
152	40	-	-	SPC 155 - SPC 235	<b>SPC Q1</b>
189	64	-	-	SPC 365 - SPC 770 - SPC 1280	<b>SPC Q2</b>

## PURGA PARA SEPARADOR SPC


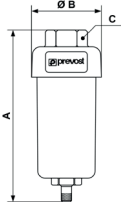


A	B	C	D	Denominación	Referencia
-	-	-	-	Purga para separador SPC	<b>SPC D</b>


# PURGAS MECÁNICAS

Temperatura  
0°C a +80°C


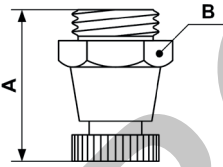
## PURGADOR DE AGUA AUTOMÁTICO

		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	<b>PAM 21</b>

## PIEZAS SUELTAS PARA PAM 21

	A	B	C	Denominación	Referencia
	-	-	-	Flotador para purga PAM 21	<b>PAM FLO</b>

## PURGA MANUAL

		A	B	C	Rosca macho BSPP	Referencia
		23	15	-	G 1/8	<b>MA 18</b>
		23	15	-	G 1/4	<b>MA 14</b>
		26	17	-	G 3/8	<b>MA 38</b>


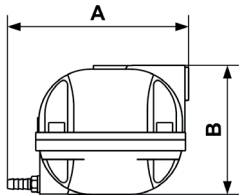
# PURGA MAGNÉTICA

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	200/hora	<b>PMA 201</b>

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.



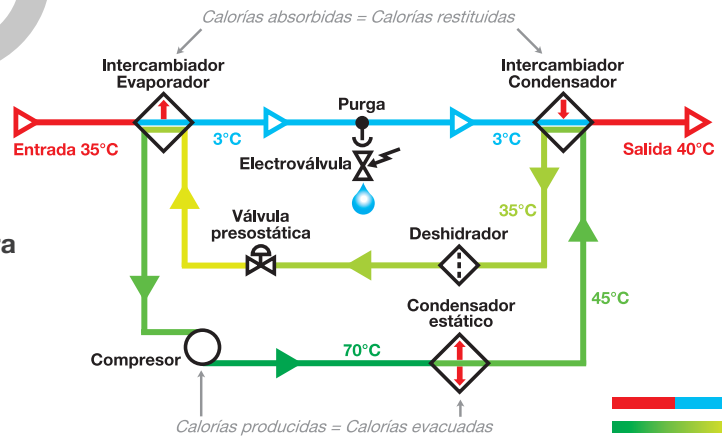
## TECNOLOGÍA DE FUNCIONAMIENTO Y VENTAJAS

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



\*Planos para referencias ALF 30 a ALF 140

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.




# Secadores por refrigeración **Altitude**

## ■ 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
			mm	mm	mm		
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 entrada .....45°C  
 Temperatura ambiente .....35°C  
 Factor de corrección F1 según la presión ..... 1.1  
 Factor de corrección F2 según  
 la temperatura de entrada .....0.71  
 Factor de corrección F3 según  
 la temperatura ambiente .....0.85  
 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

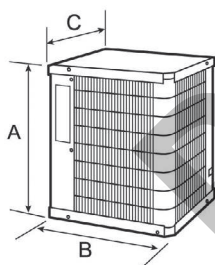
Temperatura  
+4,4°C a +43 °C

Tensión de  
alimentación  
230 V - 50 HZ

Punto de rocío  
+ 3°C

## SECADORES ALTITUDE

A	B	C	Consumo (kW)	Rosca macho BSPP	Caudal (m <sup>3</sup> /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	<b>ALF 30</b>
575	368	419	0.41	G 3/4	60	7,5	51	29	<b>ALF 60</b>
575	368	419	0.46	G 3/4	80	10	53	29	<b>ALF 80</b>
575	500	523	0.57	G 3/4	100	15	53	41	<b>ALF 100</b>
601	363	891	0.58	G 1	140	20	60	50	<b>ALF 140</b>
601	363	891	0.6	G 1	160	25	60	53	<b>ALF 161</b>
601	363	951	0.87	G 1	240	35	64	58	<b>ALF 240</b>
761	483	1011	1.1	G 2	315	40	69	72	<b>ALF 315</b>
761	483	1011	1.3	G 2	360	50	69	78	<b>ALF 360</b>
761	483	1011	1.48	G 2	470	60	69	85	<b>ALF 470</b>
811	533	1191	1.9	G 2	580	80	71	100	<b>ALF 580</b>
811	533	1191	2.45	G 2	680	90	72	112	<b>ALF 680</b>
811	533	1291	2.55	G 2	820	110	72	134	<b>ALF 820</b>
811	583	1361	2.7	G 2	1000	125	73	155	<b>ALF 1000</b>



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


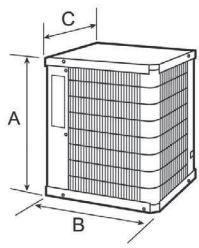
Presión de uso  
3 a 12 bar

Temperatura  
+4,4°C a +43 °C


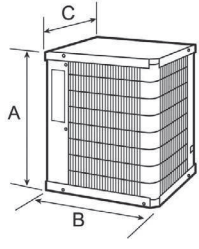
Tensión de  
alimentación  
230 V - 50 HZ

Punto de rocío  
+ 3°C

## SECADORES POR REFRIGERACIÓN CON CONJUNTO BY-PASS, TUBERÍA Y FILTRO MICRÓNICO

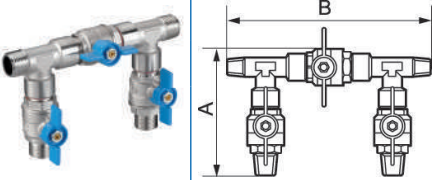
		A	B	C	Consumo (kW)	Entrada (By-pass)	Salida de aire (Filtro)	Caudal (m³/h)	Secador para compresor de (CV):	Nivel de sonido (dB(A))	Referencia
		381	320	320	0.24	R 1/2M	G 3/8 H	30	4	45	<b>ALF LM30</b>
569	368	368	0.41	R 3/4M	G 1/2 H	60	7.5	51	<b>ALF LM60</b>		
569	368	368	0.46	R 3/4 M	G 1/2 H	80	10	53	<b>ALF LM80</b>		
569	500	500	0.57	R 3/4 M	G 3/4 H	100	15	53	<b>ALF LM100</b>		
601	363	861	0.58	G 1 H	G 3/4 H	140	20	60	<b>ALF LM140</b>		

## 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	<b>ALF L30</b>
569	368	368	0.41	R 3/4M	R 3/4M	60	7.5	51	<b>ALF L60</b>		
569	368	368	0.46	R 3/4 M	R 3/4 M	80	10	53	<b>ALF L80</b>		
569	500	500	0.57	R 3/4 M	R 3/4 M	100	15	53	<b>ALF L100</b>		
601	363	861	0.58	G 1 H	G 1 H	140	20	60	<b>ALF L140</b>		

# CONJUNTO BY-PASS

## CONJUNTO BY-PASS PARA INSTALACIÓN DE SECADOR

	A	B	Rosca (BSPP)	Material	Referencia
	108	165	G 1/2 M	Latón	<b>MBP 21</b>
120	190	G 3/4 M	Latón	<b>MBP 27</b>	
135	240	G 1 H	Latón	<b>MBP 34</b>	

# 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°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.

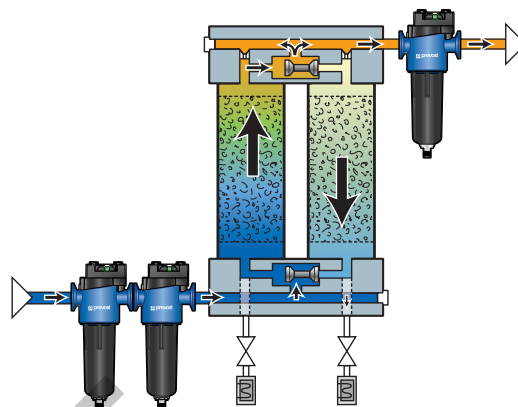
El secador está formado por dos columnas de desecante. Cuando la primera está en fase de secado, la segunda está en fase de regeneración.

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 microm + 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 BSP	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 m<sup>3</sup>/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 x 0.95 = 173,85 m<sup>3</sup>/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					

Coefficiente 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	<b>ALC M6</b>
47	G 1/4	9.7	0.02	13	<b>ALC M10</b>
47	G 1/4	17.5	0.08	17	<b>ALC M17</b>
47	G 1/4	22.4	0.11	19	<b>ALC M22</b>
47	G 3/8	33.4	0.26	24	<b>ALC M33</b>
47	G 1/2	56.1	0.07	37	<b>ALC M56</b>
47	G 1/2	77.4	0.11	43	<b>ALC M77</b>
47	G 3/4	120.9	0.32	64	<b>ALC M121</b>
64	G 1	183.1	0.32	110	<b>ALC M183</b>
64	G 1	241.4	0.32	130	<b>ALC M241</b>



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	<b>ALC 6K12</b>
Para ALC 22 - ALC 33	<b>ALC 22K12</b>
Para ALC 56 - ALC 77	<b>ALC 56K12</b>
Para ALC 121	<b>ALC 121K12</b>
Para ALC 183 - ALC 241	<b>ALC 183K12</b>
<p>El kit de servicio incluye todas las piezas de recambio para el mantenimiento anual:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 indicador de humedad</li> <li>- 2 silenciadores</li> <li>- 2 lanzaderas</li> <li>- 2 juntas tóricas para lanzadera</li> </ul>	

### KIT DE MANTENIMIENTO PARA SECADORES ALASKA



Compatibilidad	Referencia
Para ALC 6 - ALC 10	<b>ALC 6K36</b>
Para ALC 17	<b>ALC 17K36</b>
Para ALC 22	<b>ALC 22K36</b>
Para ALC 33	<b>ALC 33K36</b>
Para ALC 56	<b>ALC 56K36</b>
Para ALC 77	<b>ALC 77K36</b>
Para ALC 121	<b>ALC 121K36</b>
Para ALC 183	<b>ALC 183K36</b>
Para ALC 241	<b>ALC 241K36</b>
<p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 indicador de humedad</li> <li>- 2 silenciadores</li> <li>- 2 lanzaderas</li> <li>- 2 cartuchos de adsorción</li> <li>- 6 juntas tóricas para lanzadera</li> </ul>	

# 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	<b>LEF 17</b>
G 1/2	1.5	130	160	-40 a +110	<b>LEF 21</b>
G 3/4	1.5	240	105	-40 a +110	<b>LEF 27</b>
G 1	1.5	300	88	-40 a +110	<b>LEF 34</b>
G 1 1/4	2.2	420	63	-40 a +110	<b>LEF 42</b>
G 1 1/2	2.5	500	50	-40 a +110	<b>LEF 49</b>
G 2	2	630	80	-40 a +110	<b>LEF 60</b>

## 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	<b>LEM 17</b>
R 1/2	1.5	180	160	-40 a +110	<b>LEM 21</b>
R 3/4	1.5	240	105	-40 a +110	<b>LEM 27</b>
R 1	1.5	300	80	-40 a +110	<b>LEM 34</b>
R 1 1/4	2.2	420	63	-40 a +110	<b>LEM 42</b>
R 1 1/2	2.5	500	50	-40 a +110	<b>LEM 49</b>
R 2	2	630	80	-40 a +110	<b>LEM 60</b>

## 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	<b>LEF 17S</b>
G 1/2	1.5	130	160	-40 a +110	<b>LEF 21S</b>
G 3/4	1.5	240	105	-40 a +110	<b>LEF 27S</b>
G 1	1.5	300	88	-40 a +110	<b>LEF 34S</b>

## 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	<b>LEM 17S</b>
R 1/2	1.5	180	160	-40 a +110	<b>LEM 21S</b>
R 3/4	1.5	240	105	-40 a +110	<b>LEM 27S</b>
R 1	1.5	300	88	-40 a +110	<b>LEM 34S</b>

# 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**

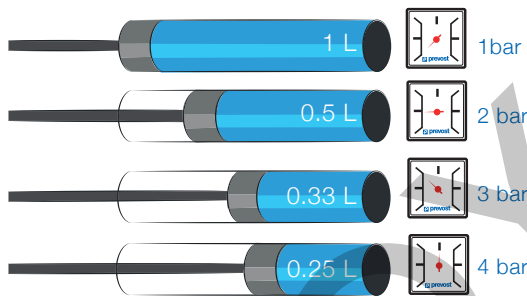
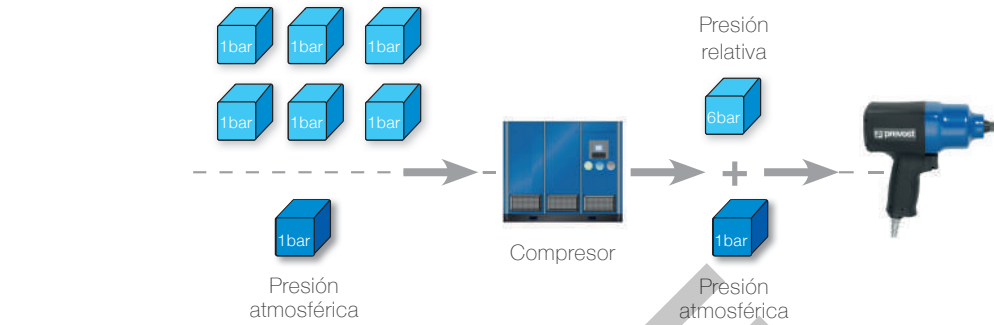
H/ HERRAMIENTAS **NEUMÁTICAS**

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.

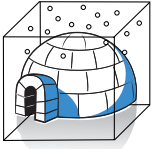


**La presión efectiva/relativa** es la diferencia entre la presión del aire comprimido indicada en el manómetro y la presión atmosférica.

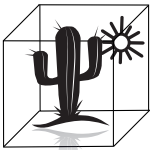
**La depresión o vacío** se sitúa entre la presión atmosférica, a nivel del mar, y el cero absoluto (vacío total).

## ■ QUÉ ES EL PUNTO DE ROCÍO?

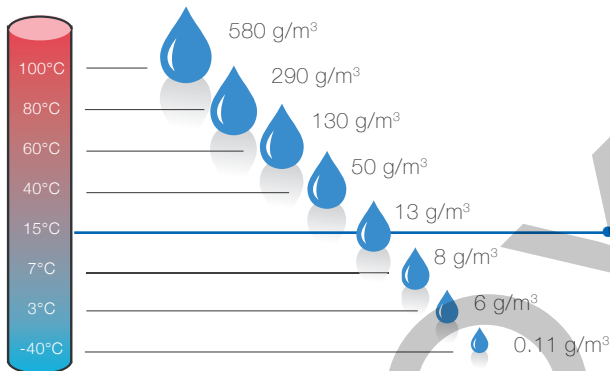
Un volumen de aire sólo acepta cierta cantidad de agua en forma gaseosa. Superada esa cantidad, el agua adicional se condensa y se vuelve líquida. Cuanto más elevada es la temperatura del aire, más se acepta en forma gaseosa. Cuanto más baja es la temperatura, más se condensa el agua.



1 m<sup>3</sup> de aire a una presión atmosférica de -40°C sólo puede contener 0.117 g/m<sup>3</sup> 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 m<sup>3</sup> de aire a una presión atmosférica de +60°C sólo puede contener 130 g/m<sup>3</sup> 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**.

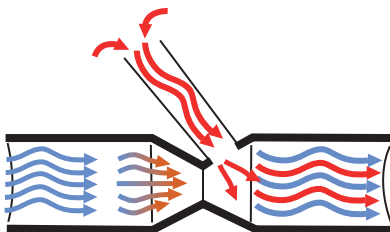


El **punto de rocío** corresponde al momento en que el aire está saturado de agua toda la humedad adicional se condensará y se convertirá en líquido.

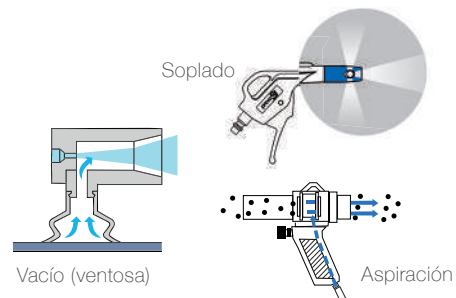
Cantidad máx. de vapor de agua (15°C) que puede contener 1 m<sup>3</sup> de aire a la presión atmosférica y con una humedad relativa del 100%.

## ■ 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.

# El aire comprimido

## ■ QUÉ ES EL VACÍO?

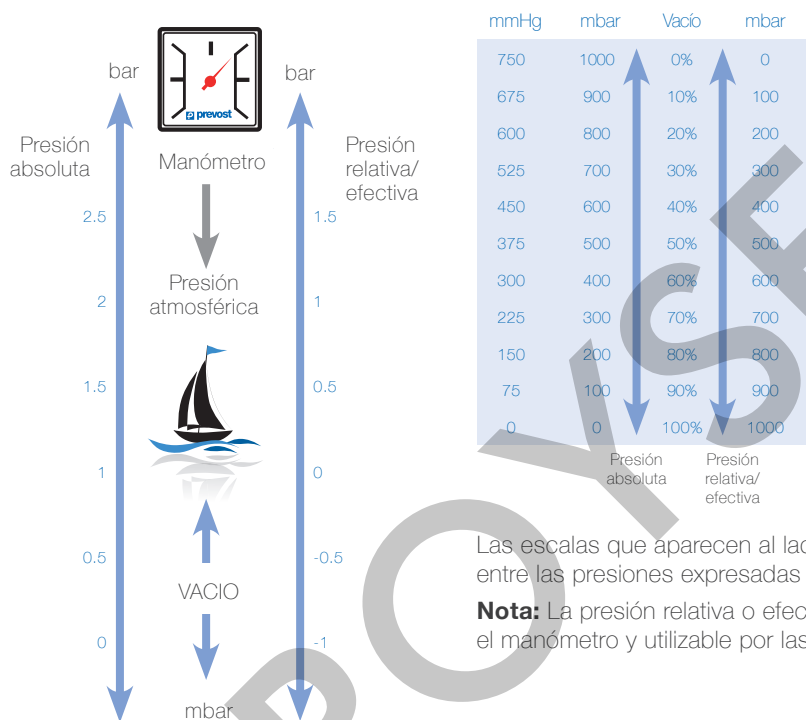
**El vacío se hace cuando el aire se vuelve escaso. A la evacuación del aire en un espacio cerrado, se crea una depresión (o vacío) respecto a la presión atmosférica.**

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).

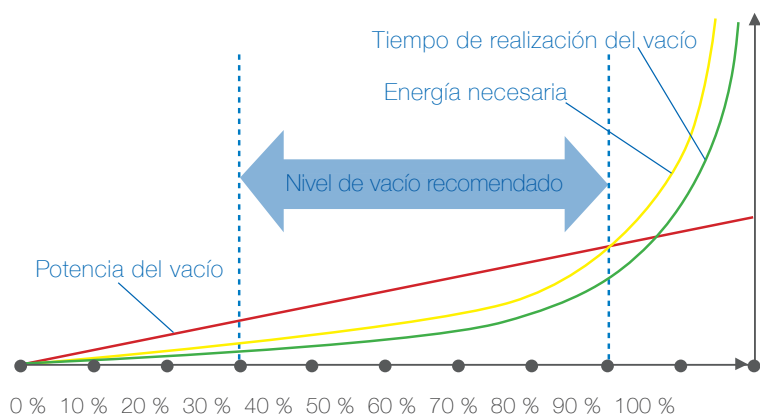
El vacío puede expresarse también en mbar o en %.



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.

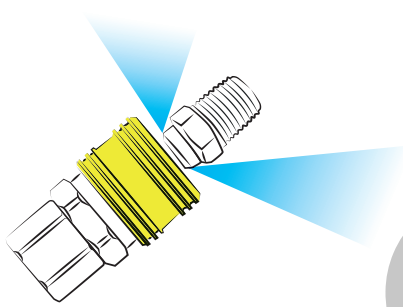
Se tiende a pensar que a mayor vacío, mejor es el resultado. Sin embargo, hay que tener en cuenta el ratio coste/eficacia. Este cálculo permite determinar el mejor resultado cuando el vacío se sitúa entre el 30% y el 80%. Estos son los valores generalmente aplicados en la industria.





## ■ CUÁNTO CUESTA UNA FUGA DE AIRE COMPRIMIDO?

Fuga en m <sup>3</sup> /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 m<sup>3</sup>/h. El coste energético de 1 m<sup>3</sup> 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

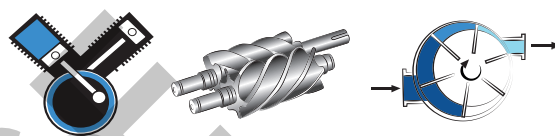
# Las redes de aire comprimido

## ■ CHECKLIST PARA DETERMINAR UNA RED

A continuación aparece una lista de los principales puntos a destacar durante la primera visita al propietario del proyecto.

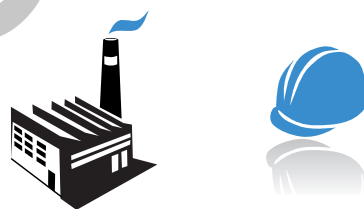
### COMPRESOR(ES)

- 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)



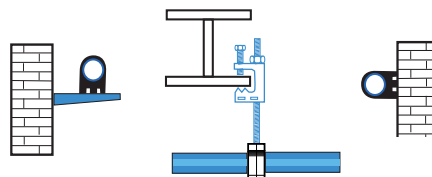
### ACTIVIDAD

- Tipo de actividad, de sector
- Número de operadores que utilizan la red
- Proyecto de futuras contrataciones
- Herramientas neumáticas utilizadas



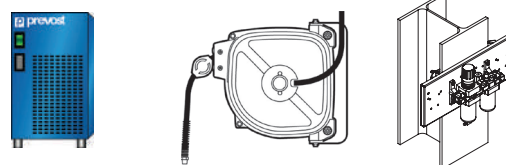
### EDIFICIO

- 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

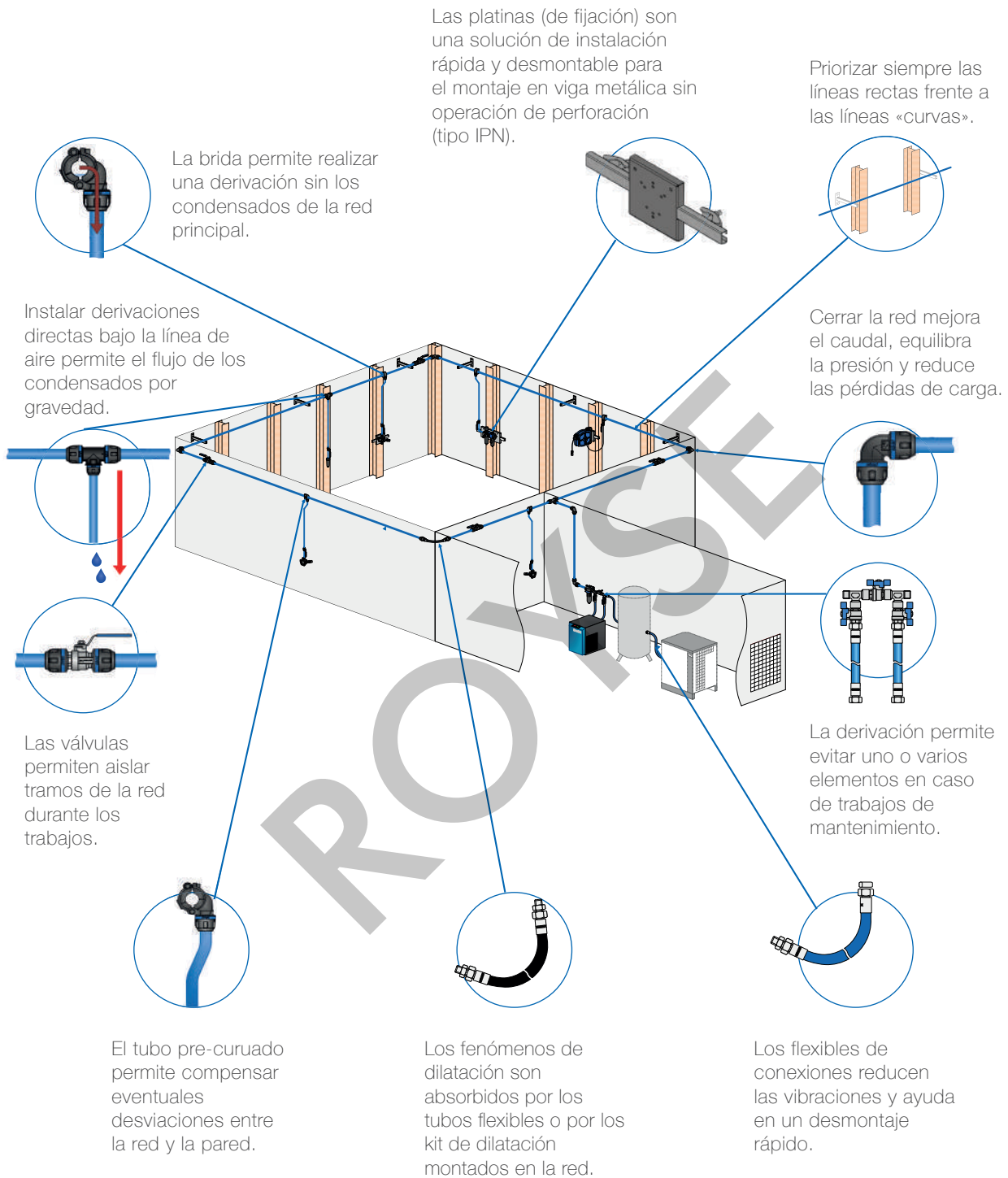


### OPCIONES

- 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.



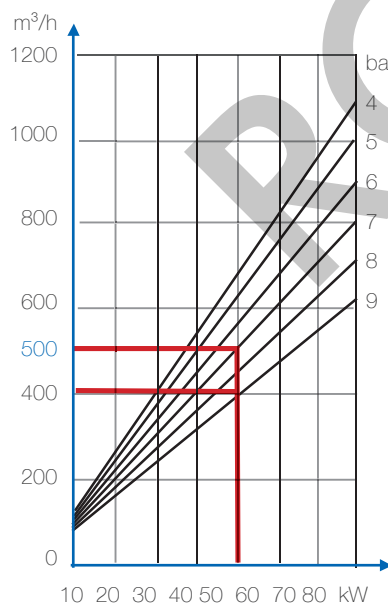
Ventajas y/o inconvenientes de cada tipo de material

	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 m<sup>3</sup>/h (a 7 bar).



### Ejemplo:

Un compresor de 50kW produce un caudal de 500 m<sup>3</sup>/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 m<sup>3</sup>/h a 9 bar.



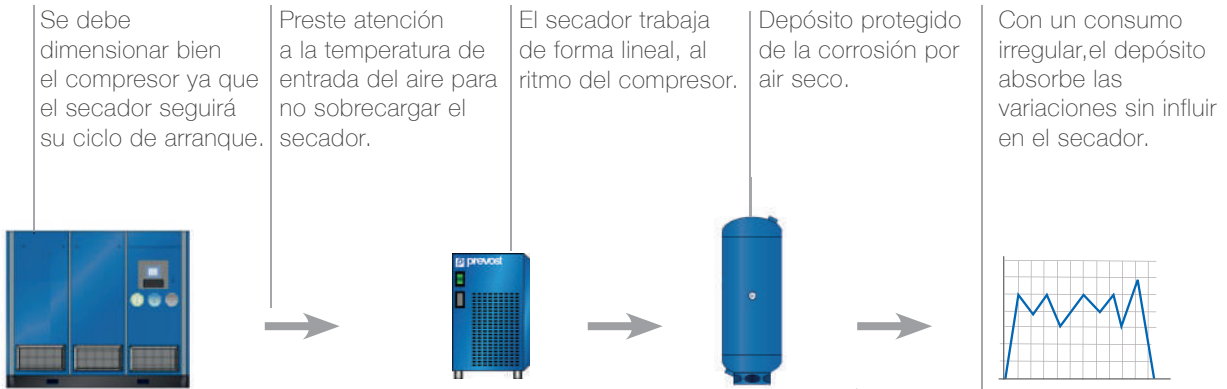
$$\text{kW} \times 10 = \text{m}^3/\text{h}$$

$$\text{CV} \times 7.5 = \text{m}^3/\text{h}$$

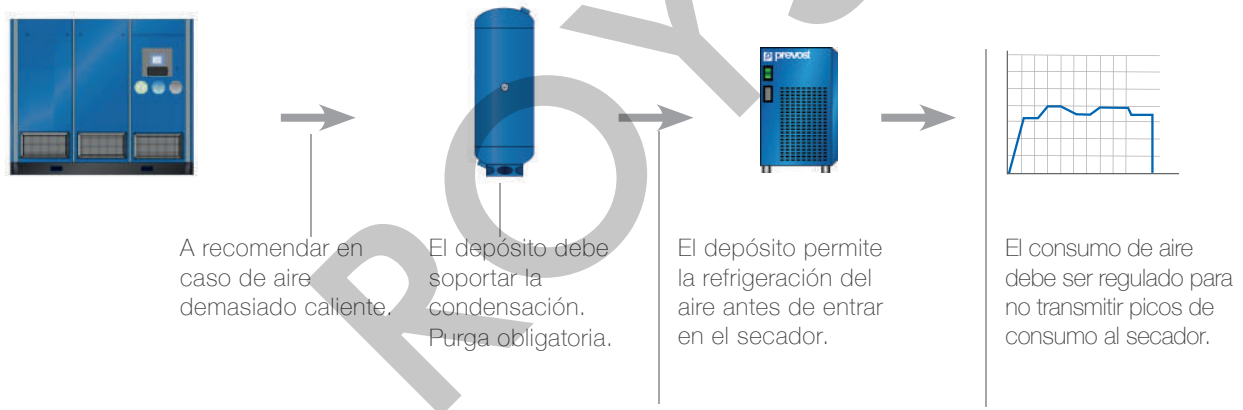
Los frecuentes problemas de caída de presión y pérdida de caudal en las redes de aire no se resuelven aumentando la presión... por el contrario... La razón se encuentra generalmente en la red de aire (diámetro de tubería demasiado pequeño, demasiados codos, obturación por oxidación, red no cerrada, etc.). (Ver: caudales y pérdidas de carga.)

## ■ DÓNDE INSTALAR EL SECADOR?

### Secador situado antes del depósito



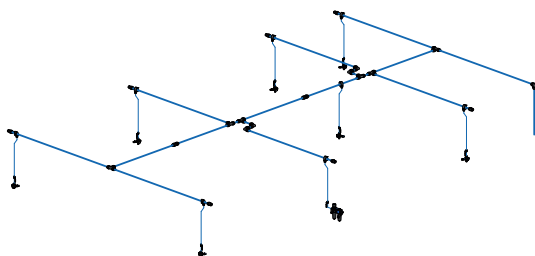
### Secador situado después del depósito



# Las redes de **aire comprimido**

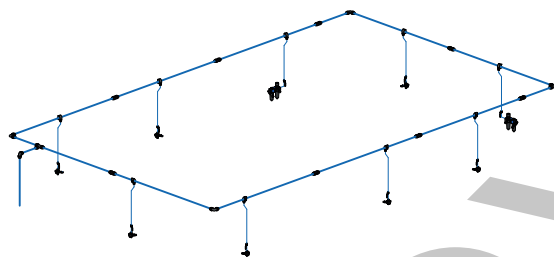
## ■ TIPOS DE REDES **DE AIRE COMPRIMIDO**

### Red en derivación



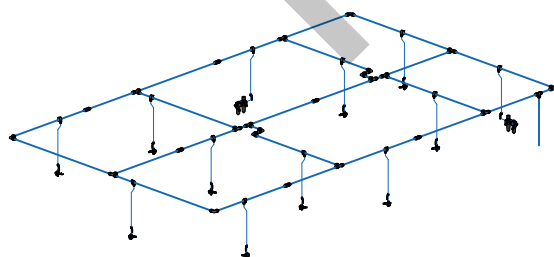
- Necesita un diámetro muy importante en la línea principal para disponer de un caudal de aire suficiente.
- Los bajantes deben ser de un diámetro más importante también a causa de su mayor longitud.
- Sin posibilidad de aislamiento de tramos.

### 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)



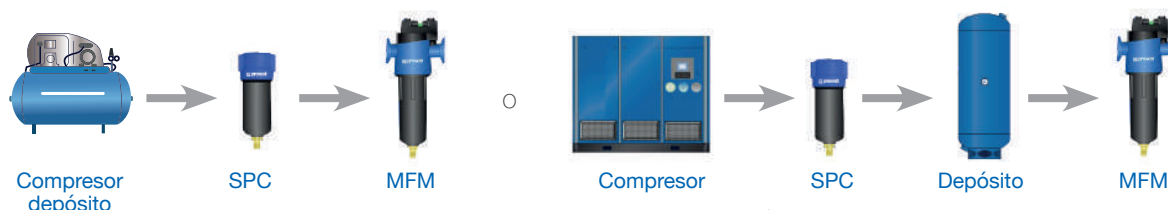
- Ofrece un caudal de aire equivalente en todos los puntos de la red.
- Ofrece una presión igual en todos los puntos de la red.
- Tubos de sección más pequeña.
- Posibilidad de aislamiento de tramos utilizando válvulas.
- Recomendado en las grandes empresas.

# 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



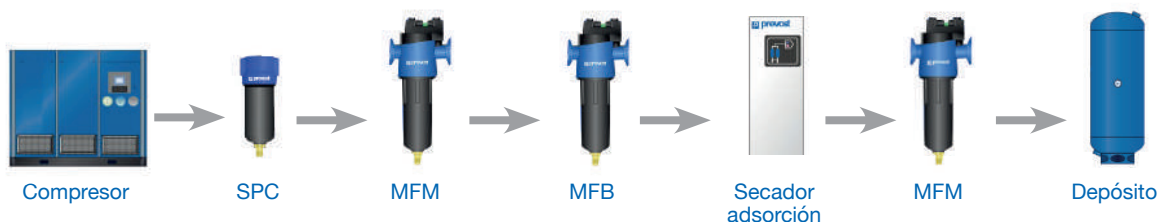
**Aplicaciones "Aire limpio":** Aire respirable / Pintura a base de agua / Industria alimentaria / Medicina / Farmacia



**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	
•	•	•	→ Lápiz 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



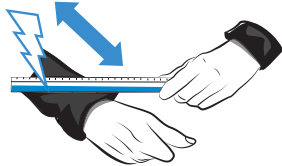
- • — Remachadora hidroneumática con sistema de aspiración TAR



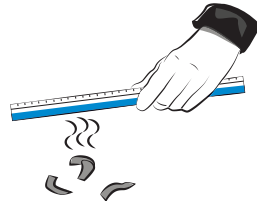
# D

# Aplicaciones de pintura

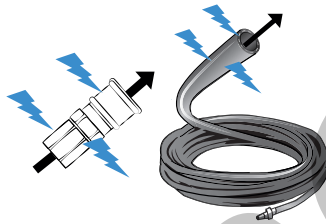
## ■ CREACIÓN DE ELECTRICIDAD ESTÁTICA EN EL AIRE COMPRIMIDO



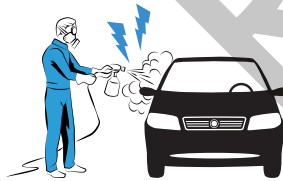
Cuando se frota una regla de plástico contra un tejido, la regla se carga progresivamente de electricidad estática.



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 el 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



# F

# 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



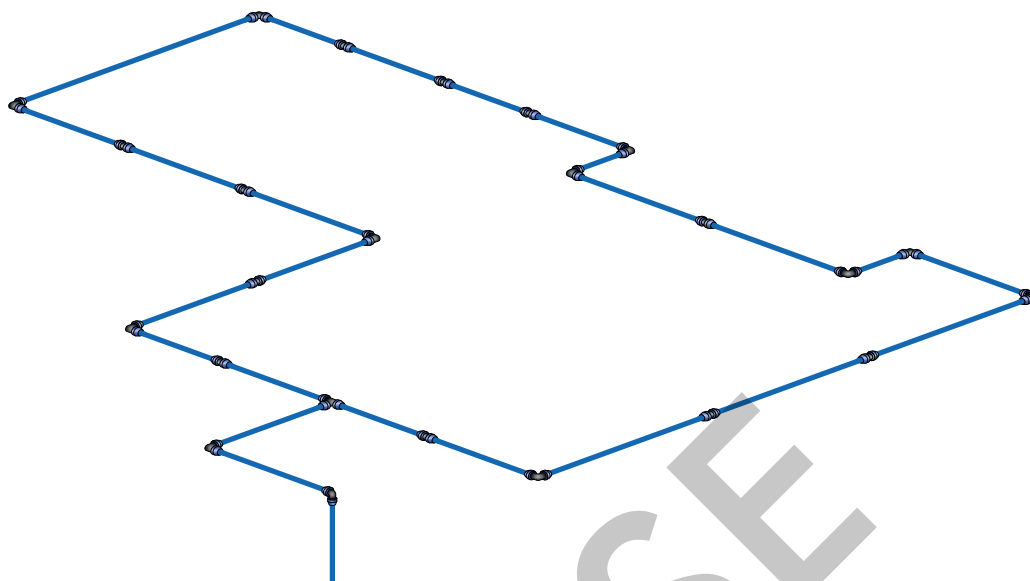
OD = Diámetro externo  
ID = Diámetro interno

### 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)					
<b>20</b>	0.20	1.20	1.00	0.20	0.85
<b>25</b>	0.20	2.00	1.30	0.30	1.80
<b>32</b>	0.30	4.00	1.50	0.30	2.40
<b>40</b>	0.30	3.40	1.80	0.40	3.50
<b>50</b>	0.30	4.30		0.40	5.50
<b>63</b>	0.40	5.00		0.50	
<b>80</b>	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

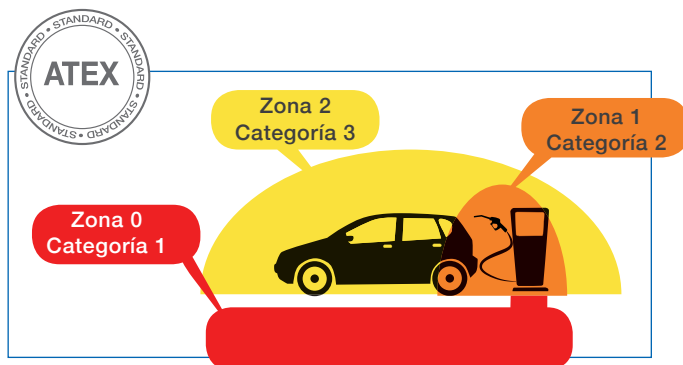
### Los textos en vigor son:

- 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	Permanente 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



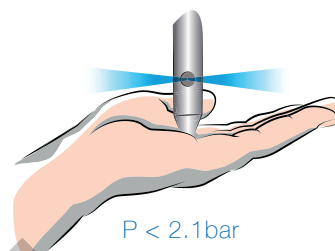
Ejemplos de clasificación de sectores con riesgos explosivos

## ■ QUÉ ES LA NORMA OSHA EN EL SOPLADO?



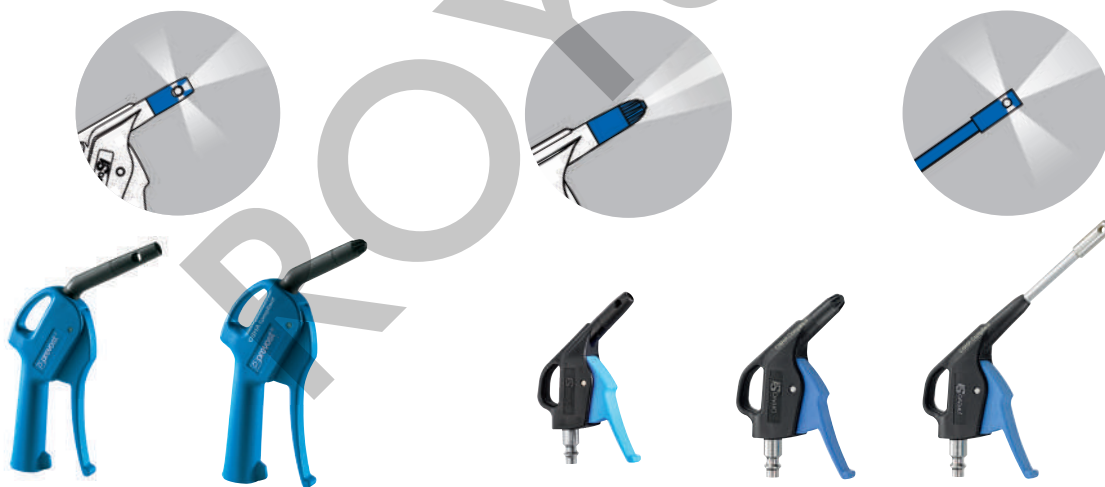
**OSHA** es el organismo regulador del Ministerio de Trabajo de EE.UU. El Artículo relativo a la seguridad en el soplado es: **OSHA 1910 242B**.

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 **prevoSi**

## ■ 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.

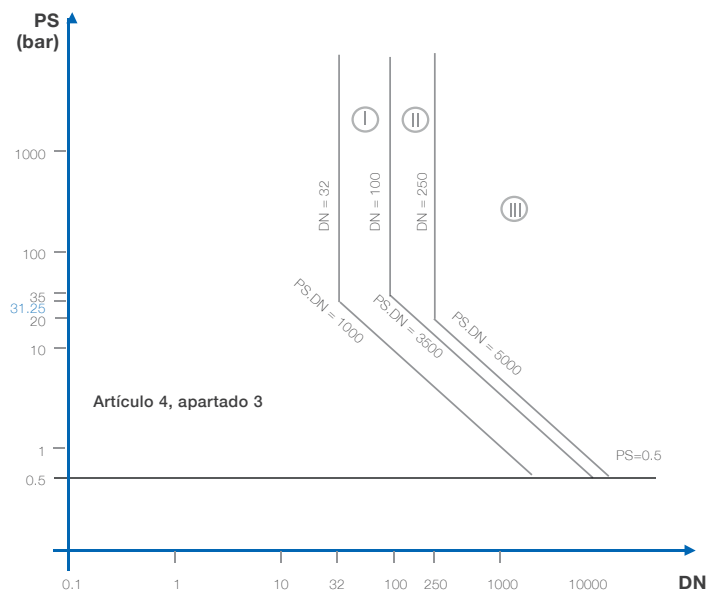
Según esta directiva, el aire comprimido es un fluido incluido en el grupo 2 de los fluidos a presión.

**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  $DN > 1000$  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 artículo 4, párrafo 3 no incluye el marcado CE.





# H


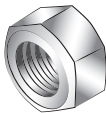






# Herramientas neumáticas

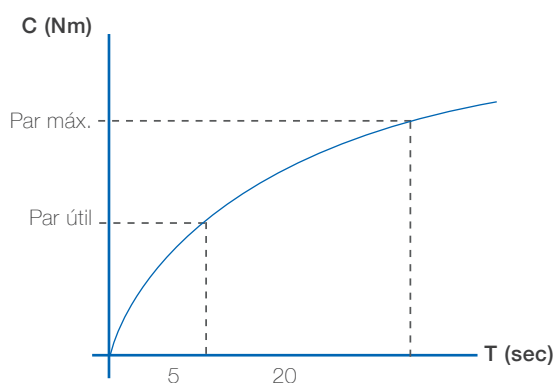
## EL EJE CUADRADO DE LAS HERRAMIENTAS NEUMÁTICAS



**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 cubicos 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 G04HVLP	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 G041HVLP	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 G042HVLP	396
A24 12	207	AIRCA 13	285	ASVM 1	352			CAR G043HVLP	396
A24 14	207	AIRCA 16	285	ASVM 100	352			CAR G044HVLP	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 06EGR	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 06OSH	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	EFO 3412	86	EPG CV30	411
DGOI 1615LS	265	DMG TF1901K	271	DPFEXB 1012CS	258	EFT 3413	86	EPG CV60	411
DGOI PIV2	272	DMO 0610GR	268	DPFEXB 1012ES	258	EFT 3415	86	EPG CV65	411
DGO NHP	267	DMO 0615GR	268	DPFEXB 1012IS	258	EFT 3419	86	EPG KR20	409
DGO NHPI	267	DMO 0810CS	260	DRF 0812CS	256	EHS 25	298	EPG KR30	409
DGO NI	267	DMO 0810ES	260	DRF 0812ES	256	ELP 096002	86	EPG KR60	410
DGO PIV2	272	DMO 0810IS	260	DRF 0812IS	256	ELP 096003	86	EPG KRF20	409
DIFLEX 6	285	DMO 0815CS	260	DRF 0815CS	256	ELP 096103	85	EPG KRF30	409
DIFLEX 8	285	DMO 0815ES	260	DRF 0815ES	256	ELP 096104	85	EPG KRF60	410
DIFLEX 8C25	285	DMO 0815HP	266	DRF 0815IS	256	ELP 096105	85	EPG KRFC20	409
DIFLEX 8RG	285	DMO 0815HPI	266	DRF 1010CS	256	ELP 096153	85	EPG KRFC30	409
DIFLEX 9	285	DMO 0815IS	260	DRF 1010ES	256	ELP 096154	85	EPG KRFC60	410
DIFLEX 10	285	DMO 0820CS	260	DRF 1010IS	256	ELP 096813	86	EPG MB20	411
DIFLEX 10C25	285	DMO 0820ES	260	DRF 1012ES	256	ELP 096815	86	EPG MB30	411
DIFLEX 10RG	285	DMO 0820IS	260	DRF 1012IS	256	ELP 096819	86	EPG MB31	411
DIFLEX 12	285	DMO 1010CS	260	DRF 1015ES	256	ELP 097154	85	EPG MB34	411
DIFLEX 12RG	285	DMO 1010ES	260	DRF 1015IS	256	ELP 098103	86	EPG MB60	411
DIFLEX 13	285	DMO 1010IS	260	DRFB 0812CS	257	ELP 098104	86	EPG MB65	411
DIFLEX 13RG	285	DMO 1015CS	260	DRFB 0812ES	257	ELP JT	86	EPG PG	411
DIFLEX 16	285	DMO 1015ES	260	DRFB 0812IS	257	ELS 090103	84	EPG PR20	409
DIFLEX 19	285	DMO 1015IS	260	DRFB 0815CS	257	ELS 090104	84	EPG PR30	409
DIFLEX 25	285	DMO 1020CS	260	DRFB 0815ES	257	ELS 090105	84	EPG PR60	410
DIFLEX 32	285	DMO 1020ES	260	DRFB 0815IS	257	ELS 090153	84	EPG PT150R	410
DIFLEX 38	285	DMO 1020IS	260	DRFB 1010CS	257	ELS 090154	84	EPG PT400	410
DIFLEX 50	285	DMO 1310OIL	268	DRFB 1010ES	257	ELS 090813	84	EPG PT400GRA	410
DLO 1330ES	261	DMO 1315CS	260	DRFB 1010IS	257	ELS 090815	84	EPG RT14	411
DLO 1330IS	261	DMO 1315ES	260	DRFB 1012CS	257	ELS 090819	84	EPG SW14	411
DLO 1625ES	261	DMO 1315IS	260	DRFB 1012ES	257	ELS 091103	84	EPG TC214	411
DLO 1625IS	261	DMO 1610LS	263	DRFB 1012IS	257			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 06OSH	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 SMO	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 SMO	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 VEGM	247	PPS1 BA40	227
PBR 6368	319	PBS12 251282	316	PHBE M071025	281	PLA VEP	247	PPS1 BA50	227
						PLA VEF	247		

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 MGO400	168	RMT CG0802	171
RAL SESB1012	296	RCC LG0400	164	RCY ET0404	166	RMD MGO401	168	RMT CG1001	171
RAL SESW810	296	RCC LG0600	164	RCY ET0606	166	RMD MGO600	168	RMT CG1002	171
RAL SESW1012	296	RCC MGO3M3	163	RD 17	205	RMD MGO601	168	RMT CG1202	171
RAL SISB810	296	RCC MGO3M5	163	RD 21	205	RMD MGO800	168	RMT CG1203	171
RAL SISB1012	296	RCC MGO4M3	163	RD 27	205	RMD MGO801	168	RMT CG1403	171
RAL SISW810	296	RCC MGO4M5	163	RD 34	205	RMD MGO802	168	RMT CRO400	170
RAL SISW1012	296	RCC MGO6M5	163	RG DT14	207	RMD MG1001	168	RMT CRO401	170
RAL XESB810	297	RCC MGO400	163	RMC ET0404	172	RMD MG1002	168	RMT CRO600	170
RAL XESB812	297	RCC MGO600	163	RMC ET0606	172	RMD MG1003	168	RMT CRO601	170
RB1 614	176	RCD FG03M3	163	RMC ET0808	172	RMD MG1201	168	RMT CRO800	170
RB1 618	176	RCD FG03M5	163	RMC ET1010	172	RMD MG1202	168	RMT CRO801	170
RB1 814	176	RCD FG04M3	163	RMC ET1212	172	RMD MG1203	168	RMT CRO802	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 MRO400	168	RMT ET0404	172
RB1 1038	176	RCD FG0600	162	RMC MG0600	170	RMD MRO600	168	RMT ET0606	172
RB1 1238	176	RCD MGO3M3	162	RMC MG0601	170	RMD MRO601	168	RMT ET0808	172
RB3 6	176	RCD MGO3M5	162	RMC MG0800	170	RMD MRO800	168	RMT ET1010	172
RB3 8	176	RCD MGO4M3	162	RMC MG0801	170	RMD MRO801	168	RMT ET1212	172
RB3 10	176	RCD MGO4M5	162	RMC MG0802	170	RMD MRO802	168	RMT ET1414	172
RB3 12	176	RCD MGO6M5	162	RMC MG1001	170	RMD MR1001	168	RMU ET0404	172
RB5 614	176	RCD MGO400	162	RMC MG1002	170	RMD MR1002	168	RMU ET0606	172
RB5 618	176	RCD MGO600	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 IGO3M5	167	RMC MG1203	170	RMF ET0606	172	RMU ET1414	172
RB5 1014	176	RCM IGO4M5	167	RMC MG1403	170	RMF ET0808	172	RMU TT0404	172
RB5 1038	176	RCM OGO3M5	167	RMC MR0400	169	RMT AG0400	171	RMU TT0606	172
RB5 1238	176	RCM OGO4M5	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	Referencia	Página	Referencia	Página	Referencia	Página	Referencia	Página
RPC PT0505	141	RPD MG0600	119	RPD TG0503	121	RPL ET0404	161	RPM BR0602	153
RPC PT0606	141	RPD MG0601	119	RPD TG0600	121	RPL ET0606	161	RPM BR0603	153
RPC PT0808	141	RPD MG0602	119	RPD TG0601	121	RPL ET0808	161	RPM BR0800	153
RPC PT1010	141	RPD MG0603	119	RPD TG0602	121	RPL ET1010	161	RPM BR0801	153
RPC PT1212	141	RPD MG0800	119	RPD TG0603	121	RPL ET1212	161	RPM BR0802	153
RPC PT1414	141	RPD MG0801	119	RPD TG0800	121	RPL PG0400	159	RPM BR0803	153
RPC PT1616	141	RPD MG0802	119	RPD TG0801	121	RPL PG0600	159	RPM BR1000	153
RPC TT0404	141	RPD MG0803	119	RPD TG0802	121	RPL PG0601	159	RPM BR1001	153
RPC TT0505	141	RPD MG1000	119	RPD TG0803	121	RPL PG0800	159	RPM BR1002	153
RPC TT0606	141	RPD MG1001	119	RPD TG1000	121	RPL PG0801	159	RPM BR1003	153
RPC TT0808	141	RPD MG1002	119	RPD TG1001	121	RPL PG0802	159	RPM BR1201	153
RPC TT1010	141	RPD MG1003	119	RPD TG1002	121	RPL PG1001	159	RPM BR1202	153
RPC TT1212	141	RPD MG1201	119	RPD TG1003	121	RPL PG1002	159	RPM BR1203	153
RPC TT1414	141	RPD MG1202	119	RPD TG1201	121	RPL PG1003	159	RPM IG04M5	151
RPC TT1616	141	RPD MG1203	119	RPD TG1202	121	RPL PG1201	159	RPM IG06M5	151
RPD FG04M5	121	RPD MG1402	119	RPD TG1203	121	RPL PG1202	159	RPM IG0400	150
RPD FG05M5	121	RPD MG1403	119	RPD TG1402	121	RPL PG1203	159	RPM IG0401	150
RPD FG06M5	121	RPD MG1602	119	RPD TG1403	121	RPL TG0400	160	RPM IG0600	150
RPD FG0400	120	RPD MG1603	119	RPD TG1602	121	RPL TG0600	160	RPM IG0601	150
RPD FG0401	120	RPD MR0400	118	RPD TG1603	121	RPL TG0601	160	RPM IG0602	150
RPD FG0500	120	RPD MR0401	118	RPH EE0404	146	RPL TG0800	160	RPM IG0603	150
RPD FG0501	120	RPD MR0500	118	RPH EE0505	146	RPL TG0801	160	RPM IG0800	150
RPD FG0502	120	RPD MR0501	118	RPH EE0606	146	RPL TG0802	160	RPM IG0801	150
RPD FG0503	120	RPD MR0502	118	RPH EE0808	146	RPL TG1001	160	RPM IG0802	150
RPD FG0600	120	RPD MR0503	118	RPH EE1010	146	RPL TG1002	160	RPM IG0803	150
RPD FG0601	120	RPD MR0600	118	RPH EE1212	146	RPL TG1003	160	RPM IG1000	150
RPD FG0602	120	RPD MR0601	118	RPH EE1414	146	RPL TG1201	160	RPM IG1001	150
RPD FG0603	120	RPD MR0602	118	RPH EE1616	146	RPL TG1202	160	RPM IG1002	150
RPD FG0800	120	RPD MR0603	118	RPH PT0404	145	RPL TG1203	160	RPM IG1003	150
RPD FG0801	120	RPD MR0800	118	RPH PT0606	145	RPM BG04M5	154	RPM IG1201	150
RPD FG0802	120	RPD MR0801	118	RPH PT0808	145	RPM BG06M5	154	RPM IG1202	150
RPD FG0803	120	RPD MR0802	118	RPH PT1010	145	RPM BG0400	153	RPM IG1203	150
RPD FG1000	120	RPD MR0803	118	RPH PT1212	145	RPM BG0401	153	RPM IR0400	150
RPD FG1001	120	RPD MR1000	118	RPJ PG04M5	145	RPM BG0600	153	RPM IR0401	150
RPD FG1002	120	RPD MR1001	118	RPJ PG05M5	145	RPM BG0601	153	RPM IR0600	150
RPD FG1003	120	RPD MR1002	118	RPJ PG06M5	145	RPM BG0602	153	RPM IR0601	150
RPD FG1201	120	RPD MR1003	118	RPJ PG0400	145	RPM BG0603	153	RPM IR0602	150
RPD FG1202	120	RPD MR1201	118	RPJ PG0500	145	RPM BG0800	153	RPM IR0603	150
RPD FG1203	120	RPD MR1202	118	RPJ PG0501	145	RPM BG0801	153	RPM IR0800	150
RPD FG1402	120	RPD MR1203	118	RPJ PG0600	145	RPM BG0802	153	RPM IR0801	150
RPD FG1403	120	RPD MR1402	118	RPJ PG0601	145	RPM BG0803	153	RPM IR0802	150
RPD FG1602	120	RPD MR1403	118	RPJ PG0800	145	RPM BG1000	153	RPM IR0803	150
RPD FG1603	120	RPD MR1602	118	RPJ PG0801	145	RPM BG1001	153	RPM IR1000	150
RPD MG04M5	120	RPD MR1603	118	RPJ PG0802	145	RPM BG1002	153	RPM IR1001	150
RPD MG05M5	120	RPD TG04M5	121	RPJ PG1001	145	RPM BG1003	153	RPM IR1002	150
RPD MG06M5	120	RPD TG05M5	121	RPJ PG1002	145	RPM BG1201	153	RPM IR1003	150
RPD MG0400	119	RPD TG06M5	121	RPJ PG1201	145	RPM BG1202	153	RPM IR1201	150
RPD MG0401	119	RPD TG0400	121	RPJ PG1202	145	RPM BG1203	153	RPM IR1202	150
RPD MG0500	119	RPD TG0401	121	RPL DG0000	160	RPM BR0400	153	RPM IR1203	150
RPD MG0501	119	RPD TG0500	121	RPL DG0101	160	RPM BR0401	153	RPM OG04M5	152
RPD MG0502	119	RPD TG0501	121	RPL DG0202	160	RPM BR0600	153	RPM OG06M5	152
RPD MG0503	119	RPD TG0502	121	RPL DG0303	160	RPM BR0601	153	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 OGO4M5	157	RPY IT1008	142	RPY MR1402	137
RPT ET1616	143	RPV BR0600	158	RPV OGO6M5	157	RPY IT1210	142	RPY MR1403	137
RPT IT0604	144	RPV BR0601	158	RPV OGO400	157	RPY IT1612	142	RPY MR1602	137
RPT IT0806	144	RPV BR0602	158	RPV OGO401	157	RPY MG04M5	139	RPY MR1603	137
RPT IT1008	144	RPV BR0603	158	RPV OGO600	157	RPY MG05M5	139	RPY PT0404	143
RPT IT1210	144	RPV BR0800	158	RPV OGO601	157	RPY MG06M5	139	RPY PT0505	143
RPT IT1612	144	RPV BR0801	158	RPV OGO602	157	RPY MG0400	138	RPY PT0604	143
RPT JT0604	144	RPV BR0802	158	RPV OGO603	157	RPY MG0401	138	RPY PT0606	143
RPT JT0806	144	RPV BR0803	158	RPV OGO800	157	RPY MG0500	138	RPY PT0806	143
RPT JT1008	144	RPV BR1000	158	RPV OGO801	157	RPY MG0501	138	RPY PT0808	143
RPT JT1210	144	RPV BR1001	158	RPV OGO802	157	RPY MG0502	138	RPY PT1008	143
RPT JT1612	144	RPV BR1002	158	RPV OGO803	157	RPY MG0503	138	RPY PT1010	143
RPU ET0404	139	RPV BR1003	158	RPV OGI1000	157	RPY MG0600	138	RPY PT1210	143
RPU ET0505	139	RPV BR1201	158	RPV OGI001	157	RPY MG0601	138	RPY PT1212	143
RPU ET0606	139	RPV BR1202	158	RPV OGI002	157	RPY MG0602	138	RPY PT1414	143
RPU ET0808	139	RPV BR1203	158	RPV OGI003	157	RPY MG0603	138	RPY PT1616	143
RPU ET1010	139	RPV IG04M5	155	RPV OGI201	157	RPY MG0800	138	RSI 13	204
RPU ET1212	139	RPV IG06M5	155	RPV OGI202	157	RPY MG0801	138	RSI 17	204
RPU ET1414	139	RPV IG0400	155	RPV OGI203	157	RPY MG0802	138	RSI 21	204
RPU ET1616	139	RPV IG0401	155	RPV OR0400	156	RPY MG0803	138	RSI 27	204
RPU IT0604	140	RPV IG0600	155	RPV OR0401	156	RPY MG1000	138	RSI 34	204
RPU IT0806	140	RPV IG0601	155	RPV OR0600	156	RPY MG1001	138	RSI 42	204
RPU IT1008	140	RPV IG0602	155	RPV OR0601	156	RPY MG1002	138	RSI 49	204
RPU IT1210	140	RPV IG0603	155	RPV OR0602	156	RPY MG1003	138	RSI 60	204
RPU IT1612	140	RPV IG0800	155	RPV OR0603	156	RPY MG1201	138	RSI 76	204
RPU TT0404	140	RPV IG0801	155	RPV OR0800	156	RPY MG1202	138	RSI 90	204
RPU TT0505	140	RPV IG0802	155	RPV OR0801	156	RPY MG1203	138	RSIM 17	204
RPU TT0606	140	RPV IG0803	155	RPV OR0802	156	RPY MG1402	138	RSIM 21	204
RPU TT0808	140	RPV IG1000	155	RPV OR0803	156	RPY MG1403	138	RSIM 21PAP	204
RPU TT1010	140	RPV IG1001	155	RPV OR1000	156	RPY MG1602	138	RSIM 27	204
RPU TT1212	140	RPV IG1002	155	RPV OR1001	156	RPY MG1603	138	RSIM 27PAP	204
RPU 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	Referencia	Página	Referencia	Página	Referencia	Página	Referencia	Página
TIW A120950	366	TMB KITB	389	TPS WSPONGE	384	TSP 0264300	376	TX CAFG2	445
TIW A341490	366	TMB KITC	389	TPS YSPONGE	384	TSP 0264300NH2	388	TX F42	445
TIW C12L815	365	TMB KITE	389	TR 0	424	TSP 0264300NH3	388	TX F49	445
TIW C12L815K	365	TMB KITH	389	TR 1	424	TSP 0333700	376	TX F60	445
TIW C120270	365	TM D2	430	TR 2	430	TSP 0333700NH2	388	TX F76	445
TIW C120950	364	TM D3	437	TR 3	437	TSP 0333700NH3	388	TX L49	445
TIW C120950K	365	TMH 15	383	TR 4	442	TT PSM1	421	TX L60	445
TIW C121150	362	TM HP3	438	TR 5	442	TT PSM2	427	TX RG42	445
TIW C121150K	363	TM HPSM3	436	TR B21	424	TT PSM3	433	TX RG49	445
TIW C121150R	362	TM PSM1	423	TR B23	437	TT PSM4	441	TX RG60	445
TIW C121150RK	363	TM PSM2	429	TR B41	424	TT PSM5	441	TX RG76	445
TIW C341630	362	TM PSM3	435	TR B43	437	TT SMO	421	VALYFLEX 8	286
TIW C341630K	363	TOS 15025	368	TR E1	425	TT SM1	421	VALYFLEX 10	286
TIW C341630R	362	TOS 15050	368	TR E2	431	TT SM2	427	VALYFLEX 13	286
TIW C341630RK	364	TOS BAGHOSE	384	TR E3	439	TT SM3	433	VDA 13	205
TIW C380645	362	TOS C15050	369	TR HP3	438	TT SM4	441	VDA 17	205
TIW K120680	364	TPS L1800	370	TR HPM3	436	TT SM5	441	VDA 21	205
TIW K120680K	364	TOS KEY22	385	TR M1	423	TUB OA6	288	VDA 27	205
TIW OILER	383	TOS PAD22	384	TR M2	429	TUB OA10	288	VDA 34	205
TL 0	424	TOS PAD22H15	384	TR M3	436	TUB OX6	288	VICA 13	205
TL 1	424	TPF 5	378	TR Q1	425	TUB OX10	288	VICA 17	205
TL 2	430	TP F45	426, 432, 440, 444	TR Q2	431	TUB SET6	288	VICA 21	205
TL 3	437	TP Q1	425	TR Q3	439	TUB SET10	288	VICA 27	205
TL 4	442	TP Q2	431	TR Q45	443	TVB 660	231	VICA 34	205
TL 5	442	TP Q3	439	TR VHPM3	436	TVB 690	231	VPS 34	206
TL A3	438	TP Q45	443	TRW 12070	366	TWK 8B35	390	VPS 60	206
TL M8	231	TPS 2100	371	TRW 12160	366	TWK 8C35	390	Y12	196
TM 0	424	TPS 2100K	371	TRW 14027	366	TWK 8E57	390	Y12M	196
TM 1	424	TPS 16000	370	TRW 14027K	367	TWK 8E90	390	Y14	196
TM 2	430	TPS 16000K	370	TRW 38070	366	TWK 8F8	390	Y14M	196
TM 3	437	TPS DISC	385	TSD P0800I	367	TWK 8G35	390	Y18	196
TM 4	442	TPS E16000	369	TSD P1700E	368	TWK 8H30	390	Y18M	196
TM 5	442	TPS E16000K	369	TSD P1800I	367	TWK 8J24	390	Y34	196
TM 105	424	TPS KIT3X30	385	TSD S1000E	368	TWK 8K18R	390	Y38	196
TM 305	437	TPS PAD3	384	TSD S1800I	367	TWK 8K36R	390	Y38M	196
TM A305	438	TPS VEL2	383	TSP 12X3	388	TWK 8K63R	390		
TMB 3500	379	TPS VEL3	383	TSP 19X3	388	TWK 8K90R	390		
TMB 3500K	380	TPS WOOL	384	TSP 27X2	388	TWK 20000	380		
				TSP 29X2	388	TX CAFG1	445		

ROYSE



ROYSE





ROYSE



ROYSE



# PREVOST SAS

15, rue du Pré Faucon - CS 90208  
Annecy-le-Vieux - 74940 Annecy - France



160ar / 232psr

PPS



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

