



CONNECTED TO INNOVATION



ENCHUFES RÁPIDOS DE SEGURIDAD **prevoS1**



# Sumario

<i>Histórico</i> .....	3
<i>La innovación <b>prevoSI</b></i> .....	4-5
<i>Un rendimiento único gracia a una estanqueidad perfecta</i> .....	6-7
<i>Las configuraciones</i> .....	8
<i>La gama <b>prevoSI</b></i> .....	9
<i>Cuerpo compuesto <b>prevoSI</b></i> .....	10-11
<i>Cuerpo acero inox <b>prevoSI</b></i> .....	12-13
<i>Los enchufes <b>prevoSI</b> en libre servicio</i> .....	14





 **prevost** :

*una tecnología  
basada en la innovación*

- **1978**: Prevost diseña el 1<sup>er</sup> enchufe metálico con botón cuadrado.
- **1985** : Prevost elabora un nueva técnica de bloqueo: el botón se vuelve redondo.
- **1990** : Prevost lanza el cuerpo compuesto. El enchufe se vuelve ligero y anti-ralladura.
- **1993** : Prevost revoluciona el mundo del aire comprimido con la aparición de la seguridad «anti-latigazo».
- **2008** : Prevost inventa el enchufe **prevo S1**: una sola pulsación del botón permite descomprimir y desconectar el enchufe inmediatamente con total seguridad.



*INNOVACIÓN:*

**EXCLUSIVIDAD MUNDIAL  
PATENTADA Y PROTEGIDA**

# La innovación **prevoS1**

Los enchufes **prevo S1** combinan eficacia tecnológica y ventajas económicas para responder a las necesidades de los operarios más exigentes.

La gama **prevo S1** 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 **prevo S1** es un enchufe único 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 una comodidad en su utilización.

### ➔ Cuerpo orientable que permite un montaje rápido y un posicionamiento ideal:

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



## Una seguridad certificada

### ➔ Gestión automática de la descompresión y la desconexión con total seguridad:

ningún riesgo de latigazo ni de desconexión involuntaria, sin peligro para el operario, los productos cercanos ni las herramientas.

**Norma 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 en la construcción.

### ➔ Certificación ATEX 2:

confirma la seguridad del enchufe **prevo S1** en la mayoría de industrias (entornos gaseosos, cabinas de pintura...).

Material que responde a las exigencias de las zonas clasificadas: 2 y 20  
gas polvo



## Robustez

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



*Un diseño ergonómico para una mayor comodidad de trabajo.*

- ➔ **Forma ergonómica para una sujeción natural con la mano y una manipulación intuitiva.**
- ➔ **Superficie «anti-deslizante»** del material compuesto que permite una sujeción firme del enchufe con la mano.
- ➔ **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.

## Compatibilidad internacional

- ➔ **Con el conjunto de perfiles normalizados o no** (ISO 6150B, ISO 6150C, 7,2 - 7,4 mm). La gama **prevoS1** responde a los imperativos de la mayoría de estándares.
- ➔ **Código de colores del botón que permite una identificación inmediata e intuitiva de los perfiles internacionales:** menor riesgo de error de conexión susceptible de generar deterioros o accidentes.

# Un rendimiento único gracias a una estanqueidad perfecta

El mecanismo de estanqueidad **prevo S1** asociado a un conector Prevest elimina cualquier riesgo de fuga en posición acoplada o desacoplada.

La estanqueidad se obtiene en dos zonas:

➤ **Junta tórica del conector:**

garantiza una estanqueidad periférica perfecta del conector durante la conexión.

➤ **Junta de válvula:**

la válvula aerodinámica permite optimizar el caudal sin generar pérdidas de carga. Ello ofrece una mayor potencia disponible en la herramienta y, por tanto, un mayor rendimiento.

- Las fugas representan más del 20 % de la producción de aire comprimido en los talleres y constituyen pérdidas financieras no despreciables en términos de consumo de energía.
- En una red, la fuga más común se produce en el enlace enchufe-conector (mala calidad de diseño y estanqueidad de los componentes).
- Si los compresores deben suministrar 1 bar adicional, ello supone un aumento del consumo de entre el 6 y el 7%.

**Opte por la gama prevo S1, el enchufe rápido de seguridad garantizado sin fugas!**

En una mala conexión, la fuga también puede provenir del conector.  
Una buena conexión requiere un enchufe y un conector de calidad.

	Conector clásico	Conector Prevost
Material	Los conectores no adaptados de latón no resisten las vibraciones. El estado de su superficie se deteriora muy deprisa, lo que puede provocar una desconexión. El conector puede deteriorar prematuramente la junta, generando así una fuga.	Los conectores Prevost son de acero nitrurado, resistentes a las ralladuras y a la corrosión.
Normas	Un conector que no responde exactamente a las dimensiones y tolerancias normalizadas no se conectará correctamente al enchufe.	Los conectores Prevost responden en todos los puntos a las normas vigentes, incluidas las diferentes ISO.
Tolerancia	Muchos conectores no responden a las tolerancias normalizadas asociadas a un enchufe de calidad. Deterioran el conjunto y forman una par de conexión mediocre.	Los conectores Prevost respetan con precisión las cotas y las tolerancias que imponen los estándares normalizados.

### Ejemplo

Un orificio de 1 mm de diámetro a 7 bares ocasiona una fuga de 5 m<sup>3</sup>/h de aire comprimido, lo que supone un gasto anual medio de 300 € IVA n/i (a 0,061 €/kWh).

fuentes: ADEME

Es primordial comprobar que la calidad del conector esté al nivel de la del enchufe para obtener una unidad de conexión coherente y eficaz.  
La elección de un buen material reduce los costes de energía y garantiza la fiabilidad de la red. Por tanto, en el momento de la compra es importante no limitarse al precio de compra y tener en cuenta también el precio de coste.



### Ventajas económicas

La estanqueidad y la fiabilidad perfectas de larga duración del enchufe **prevost S1** permiten:

- ➔ **evitar pérdidas de carga significativas cuando el aire pasa por el enchufe,**
- ➔ **reducir los costes energéticos,**
- ➔ **obtener un caudal de aire óptimo que garantiza la eficacia de los sistemas y herramientas neumáticas,**
- ➔ **lograr una mejora de la productividad:**  
facilidad de uso, vida útil importante sin mantenimiento.

# Las configuraciones

Disponible en varios perfiles internacionales



ISO 6150 B BRITÁNICO EUROPEO



ARO 210 TRUFLATE ISO 6150 C

## Identificación de los enchufes

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

Ejemplo de referencia :

### ISI061101SW



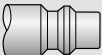









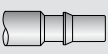

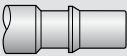



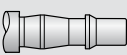







I	S	I	06	1	1	01	SW	
A : Aro B : Británico C : ISO C E : 7,2 - 7,4 I : ISO B U : Truflate	S : Seguridad R : Regular	I : Prevo S1 P : Conector	06 : Ø 6 mm 07 : Ø 7,2 mm 08 : Ø 8 mm 11 : Ø 11 mm	1 : Enchufe 2 : Pasamuros 6 : Conector 8 : Y	1 : BSP 2 : NPT 8 : Cola tubo	101 : 1/4 hembra 102 : 3/8 hembra 103 : 1/2 hembra 104 : 3/4 hembra 151 : 1/4 macho 152 : 3/8 macho 153 : 1/2 macho 154 : 3/4 macho	806 : Ø flexible 6 mm 808 : Ø flexible 8 mm 809 : Ø flexible 9 mm 810 : Ø flexible 10 mm 813 : Ø flexible 13 mm 816 : Ø flexible 16 mm 819 : Ø flexible 19 mm	Opción rótula SW : enlace orientable WF : aplique mural HE : versión inox SE : codo giratorio

## Tipos de implantación

- ➔ **Rosca hembra cilíndrica**
  - Gas BSPP
  - Norma internacional ISO 228/1
- ➔ **Rosca macho cilíndrica**
  - Gas BSPP
  - Junta de estanqueidad integrada
  - Norma internacional ISO 228/1
- ➔ **Rosca macho cónica**
  - Gas NPT y BSPT
  - Norma americana de rosca ANSI/ASME B 1.20.1 (mercado norteamericano)
- ➔ **Conexión para tubo**
  - Montaje con abrazadera de tornillo y oreja
- ➔ **Enchufe pasatabiques**
- ➔ **Enlace orientable roscado**
  - Rotación sobre 2 ejes a 360°
  - Protección anti-ralladura
- ➔ **Enchufe rotativo rosca macho cilíndrica**
  - Junta de estanqueidad integrada
  - Rotación sobre un eje a 360°
- ➔ **Aplique mural doble**
- ➔ **Aplique simple**

# La gama

# prevoS1

PERFILES	REF.	ENCHUFES RÁPIDOS DE SEGURIDAD	PASO	HILO	CAUDALES a 6 bar para $\Delta P$ 0,6 bar	CAUDALES a 100 psi para $\Delta p = 10$ psi
Perfil ISO 6150 B US mil 4109 	ISI 06		6 mm	BSP/NPT	833 l/min	34 Scfm
Perfil ISO 6150 B US mil 4109 	ISI 08		8 mm	BSP/NPT	2028 l/min	81 Scfm
Perfil ISO 6150 B US mil 4109 	ISI 11		11 mm	BSP/NPT	3686 l/min	148 Scfm
Perfil Europeo 7.2 - 7.4 mm 	ESI 07		7,4 mm	BSP/NPT	1820 l/min	73 Scfm
Perfil Europeo 7.2 - 7.4 mm (versión inox) 	ESI 07HE		7,4 mm	BSP/NPT	1820 l/min	73 Scfm
Perfil Europeo 10,4 	ESI 11		10,4 mm	BSP/NPT	3530 l/min	142 Scfm
Perfil ISO 6150 C 	CSI 06		6 mm	BSP	833 l/min	34 Scfm
Perfil ISO 6150 C 	CSI 08		8 mm	BSP	2028 l/min	81 Scfm
Perfil ARO 210 	ASI 06		6 mm	BSP/NPT	800 l/min	32 Scfm
Perfil Británico 	BSI 06		6 mm	BSP	750 l/min	29 Scfm
Perfil Truflate 	USI 06		6 mm 1/4"	BSP/NPT	833 l/min	34 Scfm
Perfil Truflate 	USI 08		8 mm 3/8"	BSP/NPT	2028 l/min	81 Scfm
Perfil Truflate 	USI 11		10 mm 1/2"	BSP/NPT	2987 l/min	120 Scfm

# Cuerpo compuesto

**prevoS1**



## Construcción

- ➔ **Cuerpo :** material compuesto
- ➔ **Otros componentes :** acero tratado anticorrosión conforme a RoHS\* o aluminio
- ➔ **Estanqueidad de la rosca** por junta de nitrilo NBR

## Presión y temperaturas

- ➔ **Gama de presión de servicio :** 2 a 12 bar (no compatible con vacío)
- ➔ **Temperatura :** de -15°C a +70°C

## Normas de construcción

- ➔ **Los enchufes prevo S1 responden :**
  - a la directiva europea DESP 97/23/CE
  - a las exigencias de seguridad de la norma ISO 4414
  - a la directiva europea RoHS 2002/95/CE\*
  - ATEX 2

\* Directiva RoHS 2002/95/CE : relativa a la limitación del uso de algunas sustancias peligrosas en los equipos eléctricos y electrónicos (plomo, mercurio, cadmio, cromo hexavalente, polibromobifenilos -PBB- y polibromodifeniléteres -PBDE-).

## Ventajas específicas del prevo S1 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-ralladura:

protege las superficies frágiles

### ➔ 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.) - ATEX 2

### ➔ 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

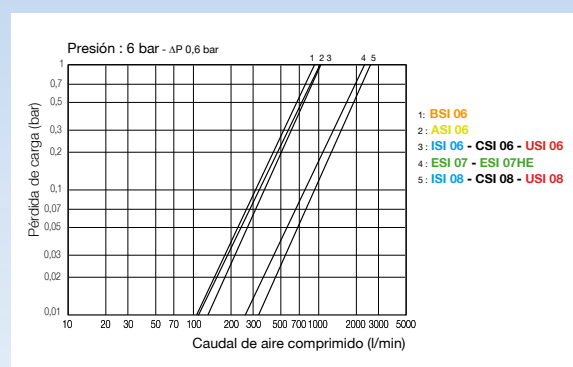
### ➔ Aplicaciones:

- Cualquier conexión con o sin dispositivo de seguridad
- Líneas de montaje (automóvil, electrodomésticos, etc.)
- Fabricación mecánica, talleres de mecanizado
- Industria del papel e imprentas
- Reparación de automóviles
- Industrias textiles
- Industrias de la madera y el plástico
- Cualquier trabajo en entorno o con productos frágiles
- Enseñanza técnica

## Caudal a 6 bar con un $\Delta P$ de 0,6 bar

PERFILS	ISO B Paso 6 mm	ISO C Paso 6 mm	ARO Paso 6 mm	Británico Paso 6 mm	Truflate Paso 6 mm - 1/44'	Europeo Paso 7.4 mm	ISO B Paso 8 mm	ISO C Paso 8 mm	Truflate Paso 8 mm - 3/8'
Ref. Prevost	ISI 06	CSI 06	ASI 06	BSI 06	USI 06	ESI 07	ISI 08	CSI 08	USI 08
<b>Caudales l/min</b>	<b>833</b>	<b>833</b>	<b>800</b>	<b>750</b>	<b>833</b>	<b>1820</b>	<b>2028</b>	<b>2028</b>	<b>2028</b>
Ref. Prevost compatibles boquillas	IRP 06	CRP 06	ARP 06	BRP 06	URP 06	ERP 07	IRP 08	CRP 08	URP 08

## Curvas neumáticas de caudal/pérdida de carga



# Cuerpo acero inox

**prevoS1**



## Construcción

- ➔ **Cuerpo :**  
acero inox con un 17 % de cromo
- ➔ **Otros componentes :**  
acero tratado anticorrosión conforme a RoHS\* o aluminio
- ➔ **Estanqueidad de la rosca :**  
por junta de nitrilo NBR
- ➔ **Chapaleta y botón :**  
material compuesto

## Presión y temperaturas

- ➔ **Gama de presión de servicio :**  
2 a 16 bar  
(no compatible con vacío)
- ➔ **Temperatura :**  
de -15°C a +70°C

## Normas de construcción

- ➔ **Los enchufes prevo S1 responden :**
  - a la directiva europea DESP 97/23/CE
  - a las exigencias de seguridad de la norma ISO 4414
  - a la directiva europea RoHS 2002/95/CE\*

\* Directiva RoHS 2002/95/CE : relativa a la limitación del uso de algunas sustancias peligrosas en los equipos eléctricos y electrónicos (plomo, mercurio, cadmio, cromo hexavalente, polibromobifenilos **-PBB-** y polibromodifeniléteres **-PBDE-**).

## Ventajas específicas del prevo S1 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 off-shore, etc.

### ➔ Conexión extremadamente flexible y simple

del conector en su enchufe gracias al diseño innovador del mecanismo interno

### ➔ Manipulación segura y muy sencilla,

incluso con utilizando guantes

### ➔ Esfuerzo de acoplamiento a 6 bar

< 160 N a 6 bar

Unidad de medida N = Newton

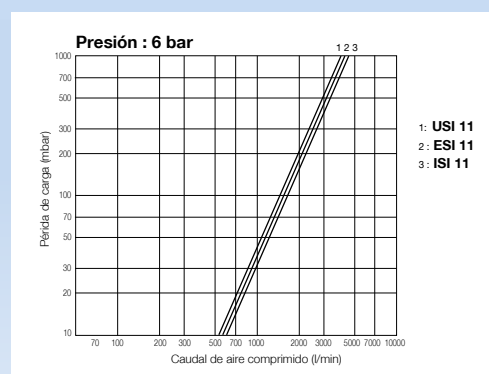
### ➔ Aplicaciones:

- alta exigencia
- heavy duty
- mantenimiento de vehículos industriales, agrícolas, TP, minas y canteras, etc.
- industria de fabricación pesada, siderurgia, fundición, producción de cemento, etc.

## Caudal a 6 bar con un $\Delta P$ de 0,6 bar

PERFILS	ISO B Paso 11 mm	EUROPÉEN Paso 10,4 mm	TRUFLATE Paso 11 mm - 1/2"
Ref. Prevest	ISI 11	ESI 11	USI 11
<b>Caudales l/min</b>	<b>3686</b>	<b>3530</b>	<b>2987</b>
Ref. Prevest boquillas compatibles	IRP 11	ERP 11	URP 11

## Curvas neumáticas de caudal/pérdida de carga



# Los enchufes **prevoS1** en libre servicio



*Los enchufes sobre placas,  
una presentación ideal  
para el libre servicio.*

## Características de la placa

- ➔ **Placa negra perforada de plástico**
- ➔ **Formato: 155 mm x 45 mm**
- ➔ **Etiqueta que indica las principales características del producto**
- ➔ **Enchufes fijados a las placas por precintos tipo "colson"**
- ➔ **Código de barras grabado en el reverso de la placa**



## Soporte ideal para estimular las ventas

- ➔ **Facilidad de exposición en los estantes**  
(los enchufes se entregan montados en placas)
- ➔ **Solidez del soporte**
- ➔ **Dimensiones de las placas optimizadas**  
para ocupar el mínimo espacio en las estanterías
- ➔ **Presentación atractiva**  
que permite manipular y acceder fácilmente a los productos
- ➔ **Excelente resistencia y perfecta fijación de los enchufes a la placa** que garantiza la inviolabilidad que exige el libre servicio
- ➔ **Visibilidad óptima** y puesta en relieve de los productos gracias a una presentación visual homogénea y clara

Los enchufes **prevoS1** sobre placas están disponibles en numerosos perfiles internacionales: ISO 6150B, ISO 6150C, EUROPEO 7,2 – 7,4 BRITÁNICO y TRUFLATE.



Sede social : PREVOST SAS  
Parc d'activités des Glaisins - C.S. 90208  
74942 ANNECY-LE-VIEUX CEDEX - FRANCE  
Tél. +33 (0)4 50 64 04 45 - Fax +33 (0)4 50 64 00 10  
E-mail : sales@prevost.eu - www.prevost.es



Design graphique : www.tripitik.fr - Crédits photos : Sémaphore

Distribuidor autorizado



**HIDRANE**  
NAVARRA



S1 DOC 13S

Pol. Arazuri-Orcoyen c/C N°28  
31170 ARAZURI (NAVARRA)  
E-mail: hidrane@hidrane.com  
TFNO:948 32 40 70  
FAX: 948 32 40 52

Este documento no tiene valor contractual.  
Para ofrecer el mejor servicio a sus clientes, la sociedad  
PREVOST se reserva la posibilidad de modificar las  
características de su gama sin previo aviso.  
Publication PREVOST - 09-2013