



CONNECTED TO INNOVATION





# El enchufe **prevoS1** una pieza esencial



Los enchufes rápidos de seguridad **prevoS1** son una referencia en el sector industrial por su diseño innovador. Su alta calidad y su diseño ergonómico garantizan su rendimiento. Cumplen los criterios de productividad y seguridad, con una rentabilidad de la inversión óptima.

## PARA LA MAYORÍA DE LAS **APLICACIONES**

Los enchufes rápidos de seguridad **prevoS1** cumplen los requisitos de eficacia y seguridad de los operadores y se adaptan a las limitaciones específicas de numerosos sectores.

- Industria del automóvil
- Mantenimiento de automóviles
- Sector del plástico
- Industria maderera
- Industria textil
- Industria agroalimentaria

## **PRODUCTOS** OPTIMIZADOS

Totalmente estancos, resistentes y fiables a largo plazo, los enchufes rápidos de seguridad **prevoS1** permiten obtener un rendimiento máximo de las herramientas y los sistemas neumáticos.

## GAMA **INTERNACIONAL**

Los enchufes rápidos de seguridad **prevoS1** están disponibles con distintos perfiles y cumplen los requisitos de la mayoría de las normas internacionales.

- Los perfiles más utilizados del mercado
- ISO 6150 B, ISO 6150 C, European, British, Aro 210, Asian, Truflate



# Innovación para el operador



Los materiales compuestos reforzados, el diseño ergonómico y la tecnología de conexión y desconexión automática de los enchufes rápidos **prevoS1** permiten su uso rápido en los talleres.

Estas características permiten al operador trabajar con eficacia y máxima comodidad.

## UTILIZACIÓN SIMPLE E INTUITIVA

- **Acoplamiento instantáneo sin esfuerzo**  
Conexión fácil  
⊕ Sin riesgo de deterioro del mecanismo interno
- **Enchufe compacto y ligero**  
Precisión del gesto  
Más comodidad durante manipulaciones repetitivas  
⊕ Mayor rendimiento en los puestos de trabajo
- **Cuerpo orientable**  
Montaje rápido  
Colocación idónea  
⊕ Mayor productividad y ahorro de mano de obra en la instalación

## EL DISEÑO AL SERVICIO DE LA COMODIDAD EN EL TRABAJO

- **Forma ergonómica**  
⊕ Sujeción fácil y manipulación natural
- **Cuerpo de material compuesto reforzado**  
Antiarañazos  
Protección contra la sensación de frío  
⊕ Sujeción firme del enchufe en la mano
- **Descompresión y desconexión de sus sistemas y herramientas neumáticas con un solo gesto**  
Cambio de herramienta rápido en las cadenas de montaje  
⊕ Máxima comodidad de uso

# Innovación al servicio de la seguridad

Los enchufes rápidos de seguridad **prevoS1**, conformes con la mayoría de las normas de construcción y tecnología "antilatigazos", están diseñados para ofrecer máxima seguridad durante el uso y proteger el entorno de trabajo.

## SEGURIDAD A TODOS LOS NIVELES

### Seguridad y productividad

- **Construcción antiestática**  
Previene la acumulación de electricidad estática
  - ⊕ Reducción del riesgo de atracción del polvo exterior a las superficies pintadas o barnizadas
- **Fabricación sin silicona**
  - ⊕ Reduce el riesgo de contaminación del aire comprimido durante la aplicación de pintura o barniz (imperfecciones en las superficies)

### Seguridad y manipulación

- **Gestión automática segura de la descompresión y la conexión**  
Sin riesgo de latigazos ni desconexión accidental
  - ⊕ Sin peligro para el operario, los productos cercanos ni las herramientas
- **Código de color del botón**  
Identificación inmediata de los perfiles internacionales  
Reducción del riesgo de error de conexión
  - ⊕ Reducción de daños y accidentes

## CONFORMIDAD CON LAS NORMAS DE CONSTRUCCIÓN

- Directiva europea de equipos a presión
- Exigencias de seguridad de la norma ISO 4414
- Directiva europea RoHS
- Compatible con las zonas ATEX clasificadas como 1 y 2 (gas) y 21 y 22 (polvo)



# Innovación al servicio del ahorro de energía

La perfecta estanqueidad y la larga vida útil de la combinación del enchufe rápido de seguridad **prevoS1** y conector garantizan la eficacia de las herramientas y los sistemas neumáticos, eliminando los costes asociados a daños y fugas.

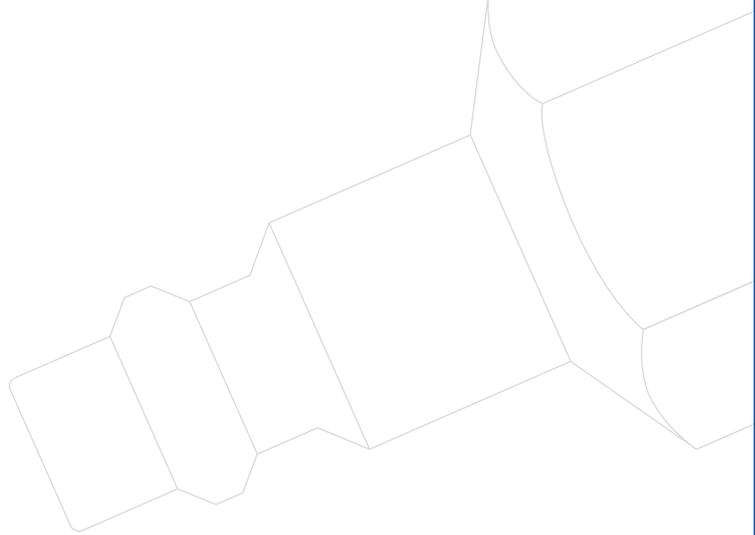


## VENTAJAS DE LOS ENCHUFES **PREVOST**

- **Acoplamiento instantáneo sin esfuerzo**  
Ligero, resistente a abrasiones, vibraciones y corrosión  
⊕ Larga vida útil
- **Mecanismo de estanqueidad innovador**  
La combinación del enchufe rápido de seguridad **prevoS1** y el conector **PREVOST** elimina cualquier riesgo de fuga en posición acoplada o desacoplada.
- **Estanqueidad garantizada con:**
  - ⊕ **Junta tórica**  
Garantiza una estanqueidad periférica total entre el conector y el enchufe durante la conexión.
  - ⊕ **Junta de válvula**  
Esta junta se adapta perfectamente a la válvula y ofrece una estanqueidad total durante la desconexión.

## VENTAJAS ECONÓMICAS

- **Con una garantía de 3 años sin fugas**, fácil de usar y sin necesidad de mantenimiento, el enchufe rápido de seguridad **prevoS1** permite utilizar las herramientas sin gastos imprevistos.
- **No se producen pérdidas de carga significativas** cuando el aire pasa por el enchufe. La válvula aerodinámica permite optimizar el caudal sin pérdidas de carga. Ello ofrece una mayor potencia disponible en la herramienta y, por tanto, un mayor rendimiento.
- **Caudal de aire óptimo garantizado** para aumentar la eficacia de las herramientas y los sistemas neumáticos.
  - ⊕ Reducción de los costes energéticos
  - ⊕ Aumento de productividad



En una red, la fuga más común se produce en la conexión entre enchufe y conector como consecuencia de un diseño y una estanqueidad deficientes de los componentes. Para obtener una conexión eficaz, es esencial comprobar la calidad del conector y del enchufe, a fin de obtener ventajas reales en términos de rendimiento y ahorro.

Las prestaciones exclusivas que ofrece la combinación del enchufe rápido de seguridad **prevoS1** y del conector se basan en su perfecta estanqueidad y su fiabilidad a largo plazo.

## COSTE DE UNA FUGA EN CIFRAS

Las fugas y el consumo de energía excesivo que ocasionan conllevan pérdidas económicas considerables para la empresa.



DE LA ENERGÍA DE AIRE COMPRIMIDO PRODUCIDA SE PIERDE COMO CONSECUENCIA DE FUGAS EN LAS INSTALACIONES.



PARA UN CORRECTO USO DE LAS HERRAMIENTAS, ES NECESARIO AJUSTAR ESTA PÉRDIDA DE ENERGÍA. POR EJEMPLO: EL AUMENTO DE 1 BAR PRODUCE UN CONSUMO ADICIONAL DE ENERGÍA DEL 6%.

Fuente: ADEME

	CONECTOR PREVOST	CONECTOR CLÁSICO
MATERIAL	Los conectores PREVOST son de acero nitrurado, resistentes a los arañazos y a la corrosión.	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 y generar una fuga.
NORMAS	Los conectores PREVOST cumplen todos los requisitos establecidos en las normas vigentes, incluidas las distintas normas ISO.	Un conector que no corresponda exactamente a las dimensiones y tolerancias normalizadas no se conectará correctamente al enchufe y generará una fuga.
TOLERANCIA	Los conectores PREVOST respetan con precisión las cotas y las tolerancias que imponen los estándares normalizados.	Muchos conectores no cumplen las tolerancias normalizadas asociadas a un enchufe de calidad y por tanto degradan el conjunto, formando una combinación de conexión mediocre que genera una fuga.

# Cuerpo Polímero reforzado **prevoS1**



## CONSTRUCCIÓN

- **Cuerpo de material compuesto reforzado con características mecánicas adicionales**
- **Otros componentes:** acero o aluminio con tratamiento anticorrosión conforme a la norma RoHS
- **Estanqueidad** mediante junta tórica de nitrilo NBR
- **Válvula y botón** de material compuesto

## PRESIÓN Y TEMPERATURA

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

## VENTAJAS DEL ENCHUFE PREVO S1 DE CUERPO COMPUESTO

- **Ultraligero**  
**74 g para los enchufes de paso de 6 mm (salida de tubo)**  
**113 g para los enchufes de paso de 8 mm (salida de tubo)**  
**177 g para los enchufes de paso de 11 mm (salida de tubo)**
- **Antiarañazos**  
**Para proteger superficies frágiles**
- **Antiestático**  
 Garantiza la conductividad eléctrica, lo que permite evitar los problemas asociados a la electricidad estática (ej.: polvo atraído hacia el soporte en trabajos de pintura, pulido, electrónica, etc.).  
 ⊕ Esta propiedad permite cumplir ciertos requisitos de la directiva ATEX. Nuestro enchufe puede utilizarse en las zonas clasificadas como 1 y 2 (gas), 21 y 22 (polvo).

- **Conexión extremadamente flexible y fácil** del conector en el enchufe gracias al diseño innovador del mecanismo interno
- **Flexibilidad de acoplamiento**  
 < 80 N a 6 bar para enchufes de paso de 6 mm  
 < 100 N a 6 bar para enchufes de paso de 7,4 y 8 mm  
 < 180 N a 6 bar para enchufes de paso de 11 mm  
 N = Newton
- **Manipulación muy fácil y segura**
- **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 la madera y del plástico  
 Todo tipo de trabajos en productos frágiles  
 Enseñanza técnica

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

Perfil	ISO B 6 mm	ISO C 6 mm	ARO 6 mm	British 6 mm	Truflate 6 mm	European 7,4 mm	ISO B 8 mm	ISO C 8 mm	Truflate 8 mm	European 10,4 mm	ISO B 11 mm	Truflate 11 mm
<b>Enchufe</b>	ISI 06	CSI 06	ASI 06	BSI 06	USI 06	ESI 07	ISI 08	CSI 08	USI 08	ESI 11EB	ISI 11 EB	USI 11EB
<b>Caudales l/min</b>	833	833	800	750	833	1820	2028	2028	2028	3530	3686	2987
<b>Conectores compatibles PREVOST</b>	IRP 06	CRP 06	ARP 06	BRP 06	URP 06	ERP 07	IRP 08	CRP 08	URP 08	ERP 11	IRP 11	URP 11

# Cuerpo **Acero inoxidable** **prevoS1**



## CONSTRUCCIÓN

- **Cuerpo** : acero inoxidable con un 17% de cromo
- **Otros componentes**: acero o aluminio con tratamiento anticorrosión conforme a la norma RoHS
- **Estanqueidad** mediante junta tórica de nitrilo NBR
- **Válvula y botón** de material compuesto

## PRESIÓN Y TEMPERATURA

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

## VENTAJAS DEL ENCHUFE PREVOS1 DE METAL

- **Enchufes de muy alta resistencia**
  - ⊕ **Adaptados a las condiciones más exigentes para este tipo de producto: Impactos fuertes, aplastamiento, suciedad, instalación en un entorno húmedo, etc.**
- **Recomendado en todos los sectores de alta exigencia**
  - Obras públicas, construcción naval, mantenimiento de vehículos pesados, sectores minero y off-shore, etc.**
- **Antiestático**
  - Garantiza la conductividad eléctrica, lo que permite evitar los problemas asociados a la electricidad estática (ej.: polvo atraído hacia el soporte en trabajos de pintura, pulido, electrónica, etc.).
  - ⊕ Esta propiedad permite cumplir ciertos requisitos de la directiva ATEX. nuestro enchufe puede utilizarse en las zonas clasificadas como 1 y 2 (gas), 21 y 22 (polvo).

- **Conexión extremadamente flexible y fácil** del conector en el enchufe gracias al diseño innovador del mecanismo interno
- **Manipulación muy fácil y segura**
- **Esfuerzo de acoplamiento a 6 bar** < 160 N a 6 bar  
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.

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

Perfil	European 10,4 mm	ISO B 11 mm	Trufate 11 mm
<b>Enchufe</b>	ESI 11	ISI 11	USI
<b>Caudales l/min</b>	3530	3686	2987
<b>Conectores compatibles PREVOST</b>	ERP 11	IRP 11	URP 11

# Configuraciones

## 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 cónica

- NPT conforme a la norma ASME B 1.20.1
- BSPT conforme a la norma ISO 7



#### Rosca macho cónica

- NPT conforme a la norma ASME B 1.20.1
- BSPT conforme a la norma ISO 7



#### Conexión para tubo

- Montaje con abrazadera de orejas

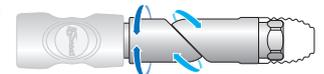


#### Pasamuros



#### Conexión orientable roscada

- Rotación sobre 2 ejes a 360°
- Protección antiarañazos



#### Conexión rotativa roscada cilíndrica

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



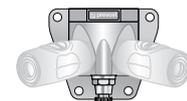
#### Aplique mural simple

- Purga manual integrada



#### Aplique mural doble

- Purga manual integrada



#### Aplique mural múltiple

- Purga manual
- 4, 6, 8 o 10 salidas



## Identificación de los enchufes

- Código de color en función de los perfiles internacionales (página 11)
- Grabado láser de la referencia y el código de trazabilidad



# Características de los perfiles **prevoS1**

Perfil	Ref.	Enchufes rápidos de seguridad	Paso	Rosca	Caudales a 6 bar $\Delta P$ 0,6 bar	Caudales a 100 psi $\Delta P$ : 10 psi
 	<b>ISI 06</b>		6 mm 1/4"	BSP/NPT	833 l/min	34 Scfm
 	<b>ISI 08</b>		8 mm 3/8"	BSP/NPT	2028 l/min	81 Scfm
 	<b>ISI 11EB</b>		11 mm 1/2"	BSP/NPT	3686 l/min	148 Scfm
 	<b>ISI 11 CUERPO DE ACERO INOX.</b>		11 mm 1/2"	BSP/NPT	3686 l/min	148 Scfm
 	<b>ESI 07</b>		7,4 mm 3/8"	BSP/NPT	1820 l/min	73 Scfm
 	<b>ESI 07HE VERSIÓN INOX</b>		7,4 mm 3/8"	BSP/NPT	1820 l/min	73 Scfm
 	<b>ESI 11EB</b>		10,4 mm 1/2"	BSP/NPT	3530 l/min	142 Scfm
 	<b>ESI 11 CUERPO DE ACERO INOX.</b>		10,4 mm 1/2"	BSP/NPT	3530 l/min	142 Scfm
 	<b>CSI 06</b>		6 mm 1/4"	BSP/NPT	833 l/min	34 Scfm
 	<b>CSI 08</b>		8 mm 3/8"	BSP/NPT	2028 l/min	81 Scfm
 	<b>ASI 06</b>		6 mm 1/4"	BSP/NPT	800 l/min	32 Scfm
 	<b>BSI 06</b>		6 mm 1/4"	BSP	750 l/min	29 Scfm
 	<b>USI 06</b>		6 mm 1/4"	BSP/NPT	833 l/min	34 Scfm
 	<b>USI 08</b>		8 mm 3/8"	BSP/NPT	2028 l/min	81 Scfm
 	<b>USI 11EB</b>		11 mm 1/2"	BSP/NPT	2987 l/min	120 Scfm
 	<b>USI 11 CUERPO DE ACERO INOX.</b>		11 mm 1/2"	NPT	2987 l/min	120 Scfm



PREVOST SAS  
15, rue du Pré Faucon - C.S. 90208 - ANNECY-LE-VIEUX  
74940 ANNECY - FRANCIA  
Tel. +34 (0)918 291 113  
sales@prevost.eu - www.prevost.es

