

## RSI Aire comprimido

Stäubli inventa  
la seguridad activa





## Pensado para automatizar la seguridad...

### Seguridad activa 3 en 1

La seguridad absoluta para suprimir los riesgos de expulsión violenta del flexible bajo presión.

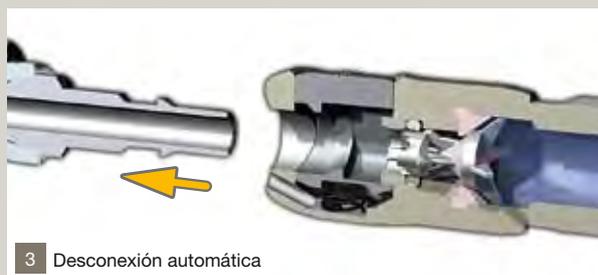
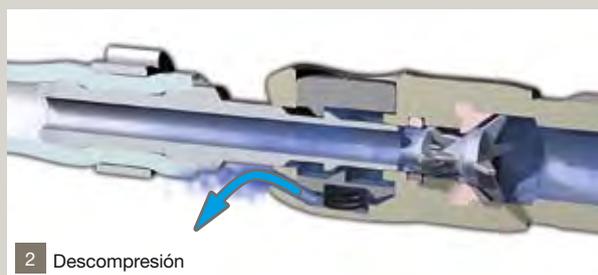
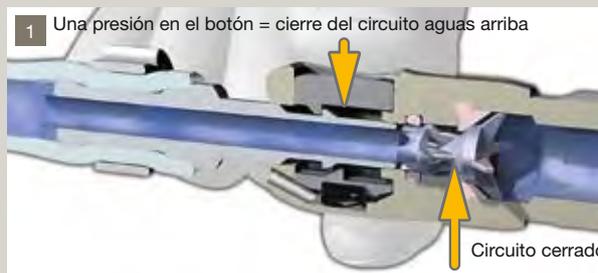
### Un solo impulso

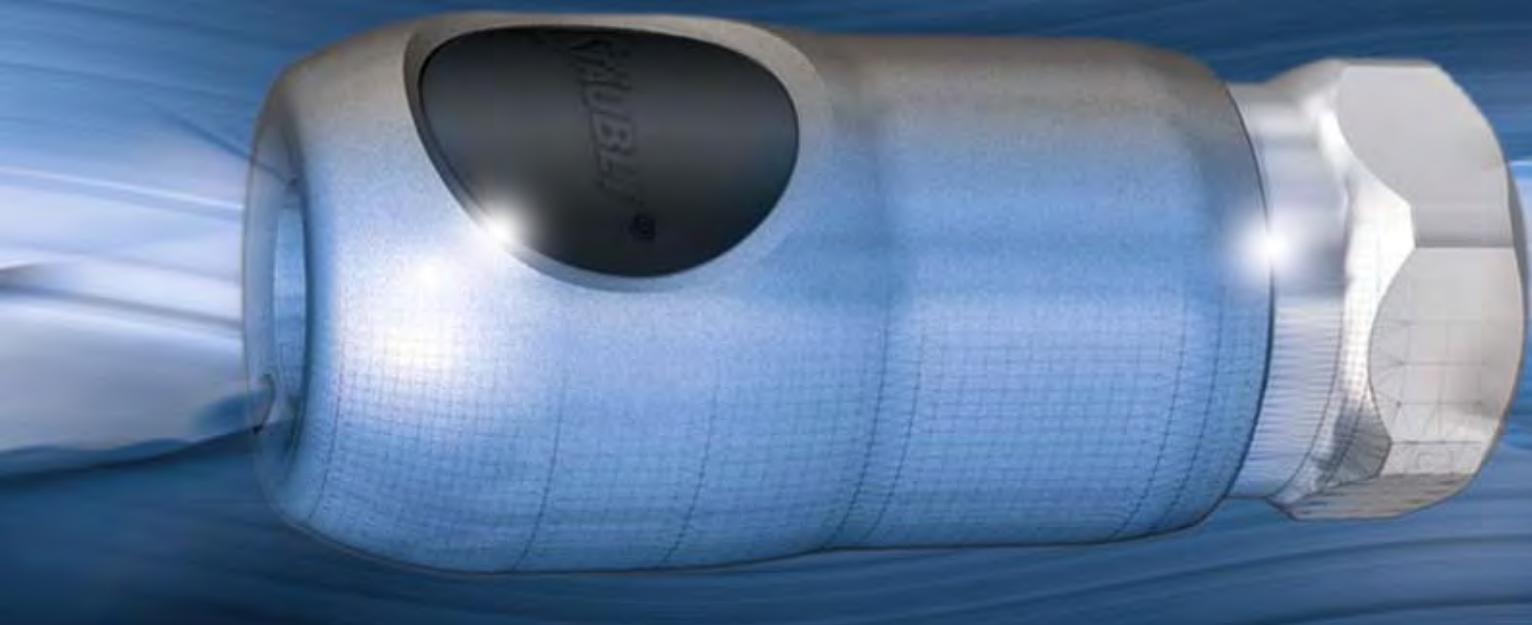
en el botón del enchufe activa un proceso de desconexión perfectamente automático:

- 1 cierre del circuito de aire comprimido aguas arriba
- 2 descompresión del circuito aguas abajo
- 3 desconexión automática del macho de conexión en cuanto el nivel de presión es suficientemente bajo.

### Para una seguridad total de maniobra,

el paso de aire es completamente imposible mientras el macho de conexión no está conectado.





## ...y perfilado para la máxima eficiencia

### Botón orientable para conexiones siempre "a mano".

Para situar el botón de la manera más accesible, el cuerpo de los enchufes RSI puede orientarse.

### Ligereza máxima, gracias al diseño y los materiales utilizados.

### "Versión revolución" de doble rotación, a 360° y 90°, diseñada para adaptarse a sus exigencias:

- flexibilidad de utilización, gracias a la ligereza de los materiales y a los rodamientos de bolas
- manipulación sin esfuerzos, incluso bajo presión: reducción de los Trastornos Musculo-Esqueléticos.

La función de rótula está integrada en el enchufe y conserva todas sus características: caudal, estanqueidad...

### Versión de botón saliente, para uso en puntos de distribución de aire.

### Identificación de los conectores:

Características grabadas en el obturador, para evitar los errores de almacenamiento y de instalación:

- tipo (G, NPT, R)
- tamaño (1/4, 3/8, Ø 10 mm, ...)





## Una estanqueidad perfecta, garantía de rentabilidad

### 1 Constatación

Desde el compresor hasta la herramienta, se pierde entre un 15% y un 30% del aire comprimido en fugas.

### 2 El cálculo

Un orificio de 1 mm en la red puede suponer de 20.880 m<sup>3</sup>/año de aire comprimido en fugas.

Volúmenes de las pérdidas de aire en función del diámetro del orificio y del número de horas trabajadas en un año, a 7 bar		
	4 000 h/año	6 000 h/año
• Ø 1 mm	13 920 m <sup>3</sup> /año	20 880 m <sup>3</sup> /año
• Ø 2 mm	55 680 m <sup>3</sup> /año	83 520 m <sup>3</sup> /año
• Ø 3 mm	125 280 m <sup>3</sup> /año	187 924 m <sup>3</sup> /año

1 bar de presión adicional representa un aumento del consumo energético del 6 al 7%. **¡Basta con hacer el cálculo!**

### 3 La solución

Elegir la gama de enchufes rápidos RSI es optimizar la estanqueidad de sus redes y, por lo tanto, controlar la producción de las energías: **usted consume menos y se inscribe así en una dinámica de desarrollo sostenible.**

Nacidos de más de 50 años de experiencia en la conexión de las energías, los enchufes RSI participan activamente en la eficacia de sus instalaciones neumáticas y son la garantía de una **mayor duración a un coste de servicio inferior.**

El diseño interno y los materiales elegidos garantizan una estanqueidad perfecta y perenne.

Todos los enchufes RSI tienen un control unitario de funcionamiento y de estanqueidad.



Los enchufes rosca macho tienen una junta frontal integrada en el obturador que asegura eficazmente la estanqueidad del enchufe.

La gama RSI está en conformidad con las normas:

- > **ISO 6150 serie C**  
para el macho de conexión
- > **ISO 4414**  
para la seguridad anti-latigazos.



## Características técnicas

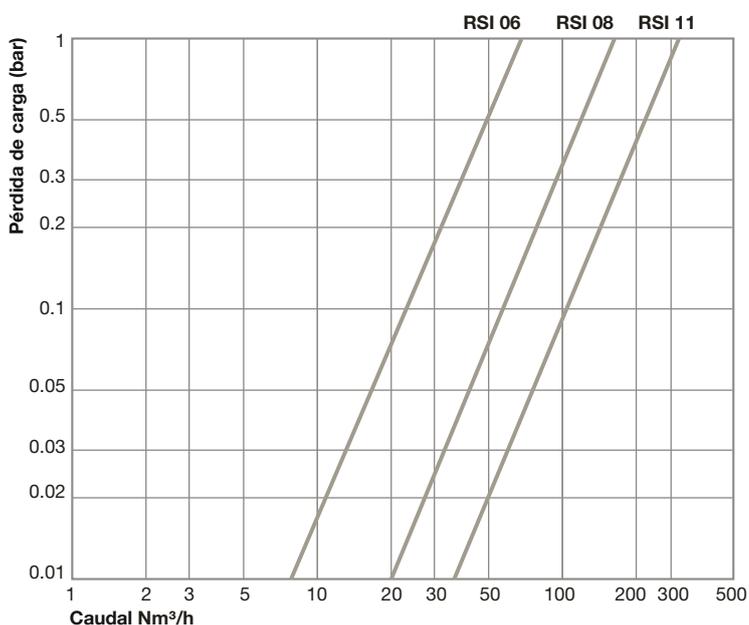
	RSI 06	RSI 08	RSI 11
Presión máxima de servicio (bar)	16	16	16
Diámetro de paso (mm)	5.5	8	11
Sección de paso (mm <sup>2</sup> )	23.75	50	95
Esfuerzo de acoplamiento a 6 bar (N)	45	82	125
Caudal para una pérdida de carga de 0,3 bar (Nm <sup>3</sup> /h)	39	94	180
Ø exterior del enchufe (mm)	25.8	30.8	36



## Aplicaciones

conexiones para todas las redes de aire comprimido: derivación de canalizaciones, equipamiento de alargadores, conexión de herramientas neumáticas, sopladores y automatismos en máquinas.

## Curvas neumáticas de caudal / pérdida de carga



## Construcción

- Cuerpo del enchufe: acero inoxidable con 17% de cromo
- Bloqueo: acero tratado
- Macho de conexión: acero inoxidable con 13% de cromo, templado, rectificado
- Junta de nitrilo (NBR).
- Obturación:  
enchufe: simple obturación  
macho de conexión: paso libre.
- Enchufe de revolución:  
rótula de aluminio de alta resistencia.

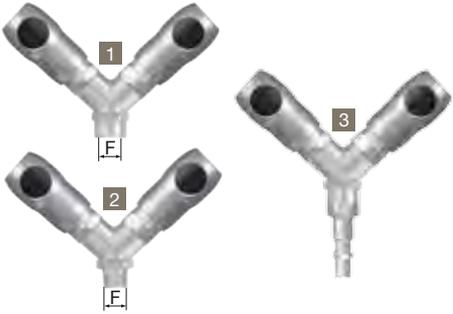
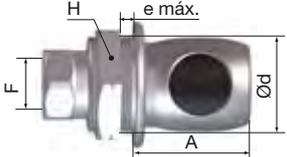
**El caudal y las pérdidas de carga de todos los elementos que componen su red influyen en su eficacia.**

**Nuestros asesores le ayudarán a sacar provecho de su experiencia y ofrecer soluciones globales que garantizan un rendimiento optimizado.**

### • Condiciones de ensayo:

- Sentido de la circulación: enchufe → macho
- Presión de entrada: 7 bar

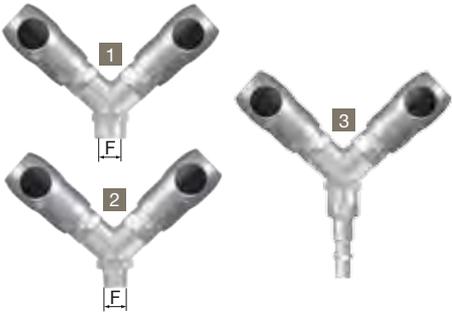
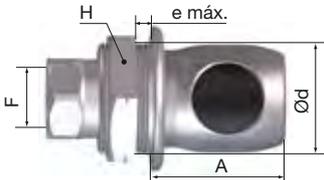
## Referencias RSI 06

Enchufe	Rosca F	Referencias	Opción botón saliente
<b>Enchufes, rosca hembra</b> 	G 1/8	<b>RSI 06.1100</b>	<b>X</b>
	G 1/4	<b>RSI 06.1101</b>	<b>X</b>
	G 3/8	<b>RSI 06.1102</b>	<b>X</b>
	G 1/2	<b>RSI 06.1103</b>	<b>X</b>
Disponibles con rosca NPT: consúltelos			
<b>Enchufes, rosca hembra cónica</b> 	Rc 1/4	<b>RSI 06.1111</b>	
	Rc 3/8	<b>RSI 06.1112</b>	
	Rc 1/2	<b>RSI 06.1113</b>	
<b>Enchufes, rosca macho</b> 	G 1/4	<b>RSI 06.1151</b>	<b>X</b>
	G 3/8	<b>RSI 06.1152</b>	<b>X</b>
	G 1/2	<b>RSI 06.1153</b>	<b>X</b>
Disponibles con rosca NPT: consúltelos			
<b>Enchufes, para tubo de goma</b> 	Ø 06	<b>RSI 06.1806</b>	
	Ø 08	<b>RSI 06.1808</b>	
	Ø 10	<b>RSI 06.1810</b>	
	Ø 13	<b>RSI 06.1813</b>	
<b>Enchufes, para tubo de poliuretano o tubo Lortan</b> 	Poliuretano Ø 8 x 12	<b>RSI 06.1908/PU</b>	
	Poliuretano Ø 9 x 13	<b>RSI 06.1909/PU</b>	
	Lortan Ø 09	<b>RSI 06.1909/LT</b>	
	Lortan Ø 10	<b>RSI 06.1910/LT</b>	
<b>Distribuidores de 2 direcciones</b> 	1 rosca hembra	G 1/4	<b>RSI 06.8101</b>
	2 rosca macho (R = gas cónico)	G 3/8	<b>RSI 06.8102</b>
		G 1/2	<b>RSI 06.8103</b>
		R 1/4	<b>RSI 06.8161</b>
	3 distribuidor "móvil"	R 3/8	<b>RSI 06.8162</b>
		R 1/2	<b>RSI 06.8163</b>
		Macho de conexión Stäubli RBE 06	<b>RSI 06.8600</b>
<b>Enchufes, pasamuros, rosca hembra</b> 	G 1/8	<b>RSI 06.2100</b>	<b>X</b>
	G 1/4	<b>RSI 06.2101</b>	<b>X</b>
	G 3/8	<b>RSI 06.2102</b>	<b>X</b>
	dimensiones (mm)		Ø d = 27 e máx. = 5 A = 31 H = 32
<b>Enchufe revolución 360°, (función rótula integrada)</b> 	rosca hembra	G 3/8	<b>RSI 06.1102/SW</b>
	para tubo de caucho	Ø 08	<b>RSI 06.1808/SW</b>
		Ø 10	<b>RSI 06.1810/SW</b>
		Ø 13	<b>RSI 06.1813/SW</b>
	para tubo de poliuretano	Ø 8 x 12	<b>RSI 06.1908/PU/SW</b>
		Ø 9 x 13	<b>RSI 06.1909/PU/SW</b>
para tubo con auto-apriete	Ø 1/2"	<b>RSI 06.1813/CN/SW</b>	



Opción botón saliente, añadir la mención /VD al final de la referencia.

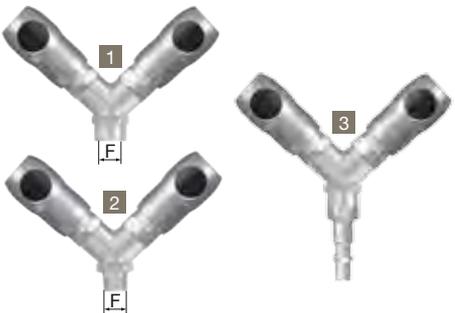
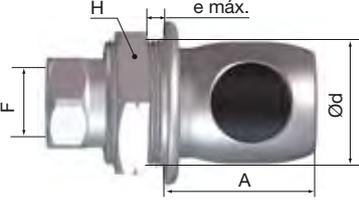
Macho de conexión	Rosca F	Referencias
<b>Macho de conexión, rosca hembra</b>  Disponibles con rosca NPT: consúltenos	G 1/8	RBE 06.6100
	G 1/4	RBE 06.6101
	G 3/8	RBE 06.6102
<b>Machos de conexión, rosca macho</b>  Disponibles con rosca NPT: consúltenos	G 1/8	RBE 06.6150
	G 1/4	RBE 06.6151
	G 3/8	RBE 06.6152
<b>Machos de conexión, rosca macho preteflonada</b> (R = gas cónico) 	R 1/8	RBE 06.6160
	R 1/4	RBE 06.6161
	R 3/8	RBE 06.6162
<b>Machos de conexión, para tubo de goma</b> Ø: diámetro interior del tubo 	Ø 06	RBE 06.6806
	Ø 08	RBE 06.6808
	Ø 10	RBE 06.6810
	Ø 13	RBE 06.6813

Enchufe	Rosca F	Referencias	Opción botón saliente	
<b>Enchufes, rosca hembra</b>  Disponibles con rosca NPT: consúltenos	G 1/4	<b>RSI 08.1101</b>	X	
	G 3/8	<b>RSI 08.1102</b>	X	
	G 1/2	<b>RSI 08.1103</b>	X	
<b>Enchufes, rosca hembra cónica</b> 	Rc 1/4	<b>RSI 08.1111</b>		
	Rc 3/8	<b>RSI 08.1112</b>		
	Rc 1/2	<b>RSI 08.1113</b>		
<b>Enchufes, rosca macho</b>  Disponibles con rosca NPT: consúltenos	G 1/4	<b>RSI 08.1151</b>	X	
	G 3/8	<b>RSI 08.1152</b>	X	
	G 1/2	<b>RSI 08.1153</b>	X	
<b>Enchufes, para tubo de goma</b> 	Ø 08	<b>RSI 08.1808</b>		
	Ø 10	<b>RSI 08.1810</b>		
	Ø 13	<b>RSI 08.1813</b>		
	Ø 16	<b>RSI 08.1816</b>		
<b>Enchufes, para tubo de poliuretano o tubo Lortan</b> 	Poliuretano Ø 8 x 12	<b>RSI 08.1908/PU</b>		
	Poliuretano Ø 9 x 13	<b>RSI 08.1909/PU</b>		
	Poliuretano Ø 11 x 16	<b>RSI 08.1911/PU</b>		
	Lortan Ø 10	<b>RSI 08.1910/LT</b>		
	Lortan Ø 13	<b>RSI 08.1913/LT</b>		
<b>Distribuidores de 2 direcciones</b> 	1 rosca hembra	G 3/8	<b>RSI 08.8102</b>	
	2 rosca macho (R = gas cónico)	G 1/2	<b>RSI 08.8103</b>	
		R 3/8	<b>RSI 08.8162</b>	
	3 distribuidor "móvil"	R 1/2	<b>RSI 08.8163</b>	
		Macho de conexión Stäubli RBE 08	<b>RSI 08.8600</b>	
	<b>Enchufes, pasamuros, rosca hembra</b> 	G 1/4	<b>RSI 08.2101</b>	X
G 3/8		<b>RSI 08.2102</b>	X	
G 1/2		<b>RSI 08.2103</b>	X	
dimensiones (mm)    Ø d = 33    e máx. = 8    A = 38    H = 36				
<b>Enchufe revolución 360°, (función rótula integrada)</b> 	rosca hembra	G 3/8	<b>RSI 08.1102/SW</b>	
	para tubo de caucho	Ø 08	<b>RSI 08.1808/SW</b>	
		Ø 10	<b>RSI 08.1810/SW</b>	
		Ø 13	<b>RSI 08.1813/SW</b>	
	para tubo de poliuretano	Ø 8 x 12	<b>RSI 08.1908/PU/SW</b>	
		Ø 9 x 13	<b>RSI 08.1909/PU/SW</b>	
		Ø 11 x 16	<b>RSI 08.1911/PU/SW</b>	
	para tubo con auto-apriete	Ø 1/2"	<b>RSI 08.1813/CN/SW</b>	



Opción botón saliente, añadir la mención /VD al final de la referencia.

Macho de conexión	Rosca F	Referencias
<b>Macho de conexión, rosca hembra</b> 	G 1/4	RBE 08.6101
	G 3/8	RBE 08.6102
	G 1/2	RBE 08.6103
	G 3/4	RBE 08.6104
Disponibles con rosca NPT: consúltenos		
<b>Machos de conexión, rosca macho</b> 	G 1/4	RBE 08.6151
	G 3/8	RBE 08.6152
	G 1/2	RBE 08.6153
Disponibles con rosca NPT: consúltenos		
<b>Machos de conexión, rosca macho preteflonada</b> (R = gas cónico) 	R 1/4	RBE 08.6161
	R 3/8	RBE 08.6162
	R 1/2	RBE 08.6163
<b>Machos de conexión, para tubo de goma</b> Ø: diámetro interior del tubo 	Ø 06	RBE 08.6806
	Ø 08	RBE 08.6808
	Ø 10	RBE 08.6810
	Ø 13	RBE 08.6813
	Ø 16	RBE 08.6816

Enchufe	Rosca F	Referencias	Opción botón saliente
<b>Enchufes, rosca hembra</b>  Disponibles con rosca NPT: consúltenos	G 3/8	<b>RSI 11.1102</b>	X
	G 1/2	<b>RSI 11.1103</b>	X
	G 3/4	<b>RSI 11.1104</b>	X
<b>Enchufes, rosca macho</b>  Disponibles con rosca NPT: consúltenos	G 3/8	<b>RSI 11.1152</b>	X
	G 1/2	<b>RSI 11.1153</b>	X
	G 3/4	<b>RSI 11.1154</b>	X
<b>Enchufes, para tubo de goma</b> 	Ø 13	<b>RSI 11.1813</b>	
	Ø 16	<b>RSI 11.1816</b>	
	Ø 19	<b>RSI 11.1819</b>	
<b>Enchufes, para tubo de poliuretano o tubo Lortan</b> 	Poliuretano Ø 11 x 16	<b>RSI 11.1911/PU</b>	
<b>Distribuidores de 2 direcciones</b>  <p>1 rosca hembra</p> <p>2 rosca macho (R = gas cónico)</p> <p>3 distribuidor "móvil"</p>	G 1/2	<b>RSI 11.8103</b>	
	G 3/4	<b>RSI 11.8104</b>	
	R 1/2	<b>RSI 11.8163</b>	
	R 3/4	<b>RSI 11.8164</b>	
	Macho de conexión Stäubli RBE 11	<b>RSI 11.8600</b>	
<b>Enchufes, pasamuros, rosca hembra</b> 	G 3/8	<b>RSI 11.2102</b>	X
	G 1/2	<b>RSI 11.2103</b>	X
	G 3/4	<b>RSI 11.2104</b>	X
	dimensiones (mm)      Ø d = 39    e máx. = 10    A = 44,5    H = 41		



Opción botón saliente, añadir la mención /VD al final de la referencia.

Macho de conexión	Rosca F	Referencias
<b>Macho de conexión, rosca hembra</b>  Disponibles con rosca NPT: consúltenos	G 3/8	RBE 11.6102
	G 1/2	RBE 11.6103
	G 3/4	RBE 11.6104
<b>Machos de conexión, rosca macho</b>  Disponibles con rosca NPT: consúltenos	G 3/8	RBE 11.6152
	G 1/2	RBE 11.6153
	G 3/4	RBE 11.6154
<b>Machos de conexión, para tubo de goma</b> Ø: diámetro interior del tubo 	Ø 08	RBE 11.6808
	Ø 10	RBE 11.6810
	Ø 13	RBE 11.6813
	Ø 16	RBE 11.6816
	Ø 19	RBE 11.6819



- Staubli units
- Connectors distributors

A 105.00 s B