

**SBA**  
Hidráulica



## Enchufes hidráulicos antipolución SBA ...

### Generación antipolución

El diseño sin volumen muerto residual interno:

- elimina toda pérdida de un volumen de aceite específico a cada desacoplamiento,
- evita la introducción del mismo volumen de aire específico a cada acoplamiento.

### Automático

Acoplamiento y desacoplamiento en una sola maniobra y con una sola mano.

### Pérdidas de carga reducidas

Circuito diseñado específicamente para permitir una circulación directa sin ruptura de la vena de fluido y sin turbulencia. Las pérdidas de carga generadas son muy bajas.

### Identificación visual inmediata de los circuitos

Identificación rápida de los circuitos por anillo de color:

- "incoloro"
- azul
- rojo

### Enclavamiento robusto y protegido

Gran número de bolas de gran sección, completamente aisladas y que no pueden obstruirse.

### Elementos de estanquidad protegidos

Superficies y juntas de estanquidad protegidas de choques exteriores.

### Tapones de protección

Disponible en todos los modelos.



### Aplicaciones

Circuitos hidráulicos de aceite

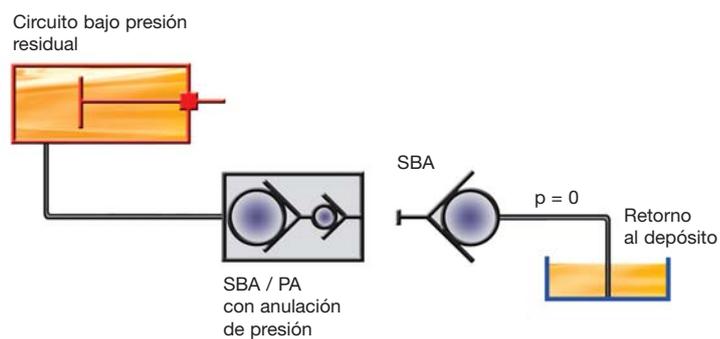
- conexiones sobre bancos didácticos,
- conexiones de componentes hidráulicos sobre bancos de prueba estáticos o dinámicos,
- conexiones de bombas, gatos hidráulicos, distribuidores.

## ... alta resistencia con todas las presiones

### Acoplamiento bajo presión residual

Reducción de la presión residual por válvula central de descarga integrada en la válvula de conexión o del extremo de conexión.

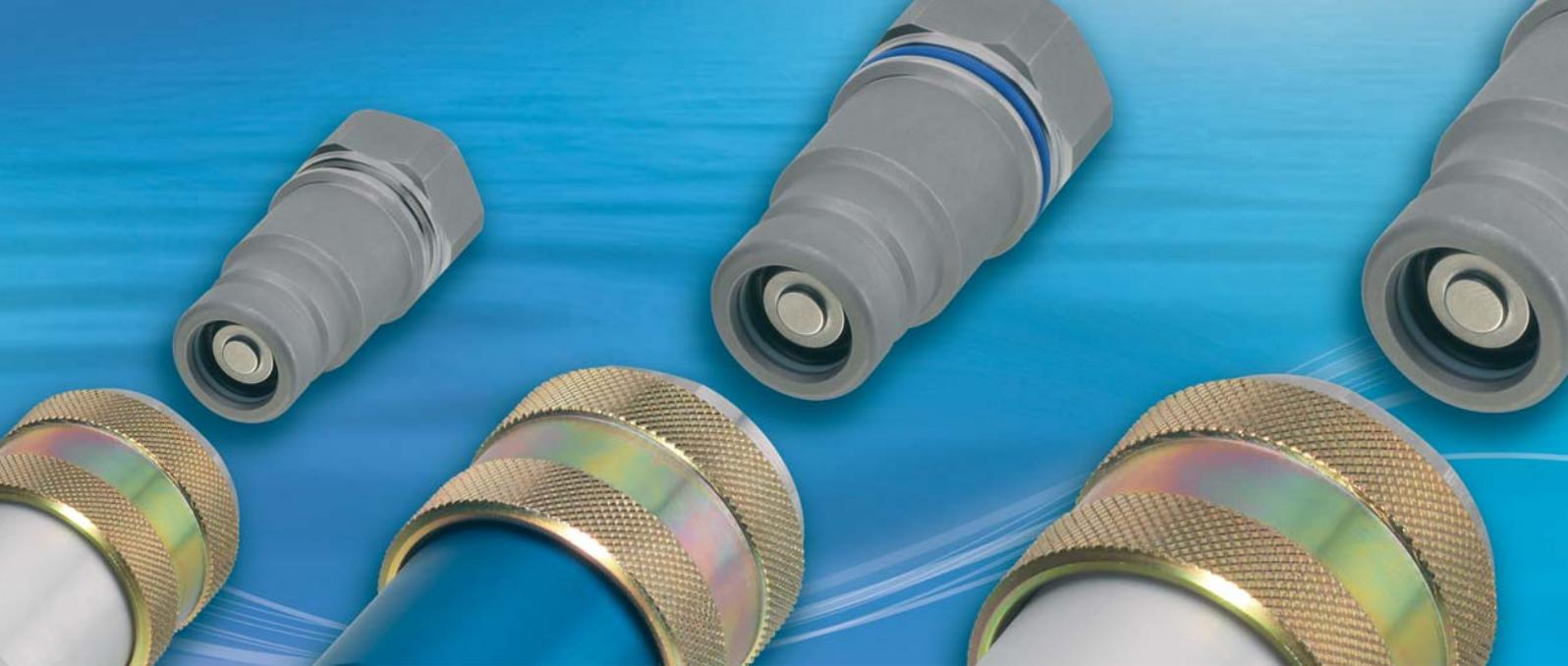
La apertura automática de esta válvula permite la evacuación en el flexible sin presión, del volumen de aceite necesario para el retroceso de la válvula.



### Aplicaciones

Todos los circuitos hidráulicos con presión residual:

- circuitos hidráulicos de los moldes en prensas de inyección
- circuitos hidráulicos en trenes de laminación



## Características técnicas

	SBA 08	SBA 11	SBA 12	SBA 15
<b>Presión máxima de servicio (bar)</b>	450	350	350	350
<b>Ø de paso (mm)</b>	08	11	12	15
<b>Obturación</b> doble				

### Estanquidad

- juntas de Nitrilo (NBR)
- juntas de Fluorocarbono (FPM)

### Temperatura de uso

- **Sin tapones de protección**
  - juntas de Nitrilo (NBR)                    - 15 °C hasta + 100 °C
  - juntas de Fluorocarbono (FPM) - 10 °C hasta + 150 °C
- **Con tapones de protección**
  - 15 °C hasta + 80 °C

### Construcción

- piezas principales de acero al cromo y acero duro
- protección anticorrosión
- tapones de protección de polietileno o poliacetal según modelos

### Tapones de protección

**Enchufe:** polietileno, suministrado con cadena de 15 cm y anillo de fijación

### Machos de acoplamiento

- **SBA 08** : poliacetal, suministrado con cadena de 15 cm y anillo de fijación
- **SBA 12** : polietileno, suministrado con cadena de 15 cm y anillo de fijación

### Acoplamiento bajo presión residual

		SBA 08/PA	SBA 12/PA
<b>Presión máxima de servicio (bar)</b>	Acoplado	350	350
	Desacoplado	160	160
<b>Presión residual máxima para acoplamiento bajo presión (bar)</b>	Macho	40	40
	Enchufe	120	120

# Curvas hidráulicas caudal / pérdida de carga

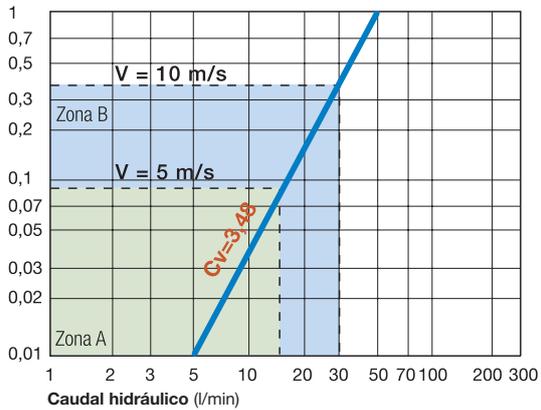
Zona A : todas las juntas

Zona B : todas las juntas  
temperatura  $\leq 60\text{ }^{\circ}\text{C}$

Velocidad (m/s)	Caudal (l/mn)			
	SBA 08	SBA 11	SBA 12	SBA 15
5	15	28,5	34	53
10	32	57	68	106

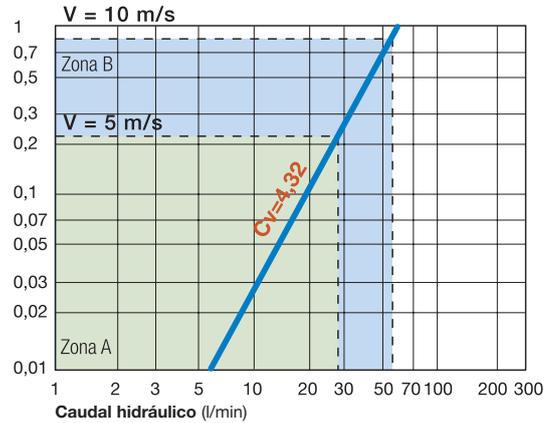
## SBA 08

Pérdida de carga (bar)



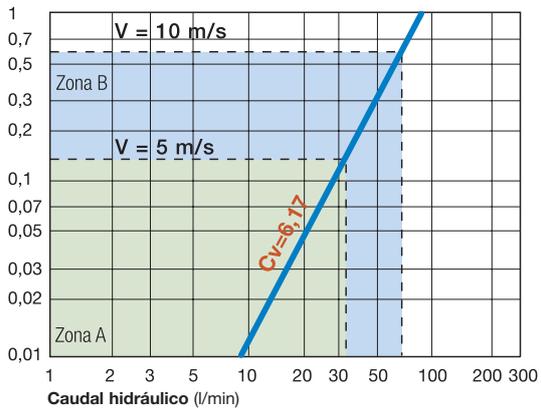
## SBA 11

Pérdida de carga (bar)



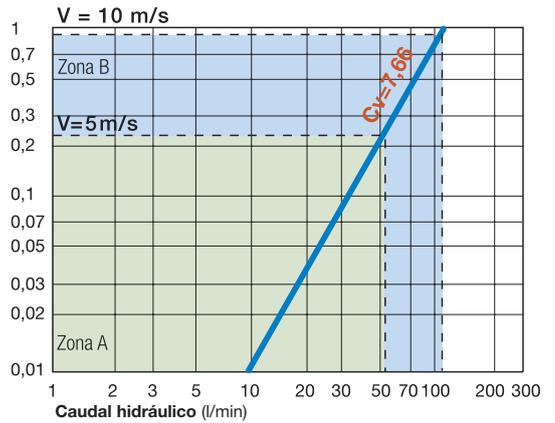
## SBA 12

Pérdida de carga (bar)



## SBA 15

Pérdida de carga (bar)

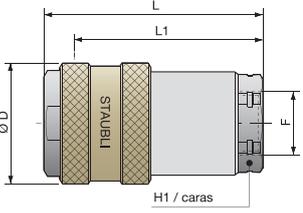
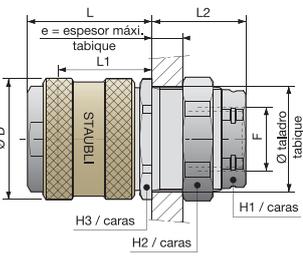
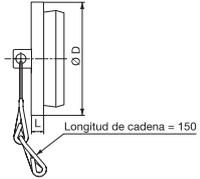


### Condiciones de prueba:

- Fluido de prueba: agua
- Sentido de paso: macho → enchufe

# Referencias

## Enchufes

Designación	Modelo	Conexionado	Dimensiones (mm)									Referencias
			Ø D	L	L1	L2	H1/caras	Ø	e máxi.	H2/caras	H3/caras	
<b>1. Enchufe con rosca hembra</b> 	SBA 08	G 1/2	40	72	62		30					SBA 08.1103
	SBA 11	G 1/2	40	72	62		30					SBA 11.1103
	SBA 12	G 3/4	50	89	74,5		41					SBA 12.1104
	SBA 15	G 3/4	50	89	74,5		41					SBA 15.1104
<b>2. Enchufe pasamuros con rosca hembra</b> 	SBA 08	G 1/2	40	41	31	31	30	35	13	38	36	SBA 08.2103
	SBA 11	G 1/2	40	41	31	31	30	35	13	38	36	SBA 11.2103
	SBA 12	G 3/4	50	47	32,5	42	41	49	25	54		SBA 12.2104
	SBA 15	G 3/4	50	47	32,5	42	41	49	25	54		SBA 15.2104
<b>3. Tapón de protección</b> 	SBA 08 y SBA 11		28	3								SBA 08.8500
	SBA 12 y SBA 15		36	2,5								SBA 12.8500

### Concordancia de los diámetros

Enchufe SBA 08 u 11 ➔ Macho SBA 08  
 Enchufe SBA 12 u 15 ➔ Macho SBA 12

### Acoplamiento bajo presión residual

Opción disponible sobre SBA 08 y 12 únicamente:

#### Caso 1: enchufe bajo presión residual

Retorno al depósito del lado del macho

Enchufe SBA 08 / PA ➔ Macho SBA 08  
 Enchufe SBA 12 / PA ➔ Macho SBA 12

- enchufe: añadir el código **PA** a las referencias anteriormente indicadas

- macho: referencias página 7

Ejemplo: SBA 08.1103/PA + SBA 08.7103

#### Caso 2: macho bajo presión residual

Retorno al depósito del lado del enchufe

Macho SBA 08 / PA ➔ Enchufe SBA 08 u 11  
 Macho SBA 12 / PA ➔ Enchufe SBA 12 u 15

- Enchufe: referencias anteriormente indicadas

- macho: añadir el código **PA** a las referencias página 7

Ejemplo: SBA 08.1103 + SBA 08.7103/PA

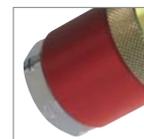
### Estanquidad

La opción junta de Fluorocarbono está disponible en todos los modelos.

Añadir los códigos **JV** a las referencias de los enchufes y machos. Ejemplo: SBA 08.1103/JV

### Identificación de los circuitos

La opción anillo de color está disponible en todos los diámetros.



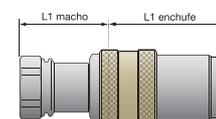
Añadir el código de color a las referencias de los enchufes y machos:

**KB** = anillos azules

**KR** = anillos rojos

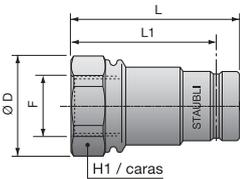
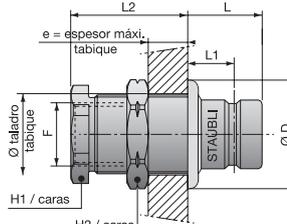
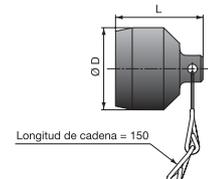
Ejemplo: SBA 08.1103/KR - SBA 08.7103/KR

### Longitud enchufe / macho acoplados

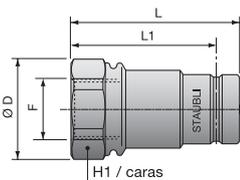
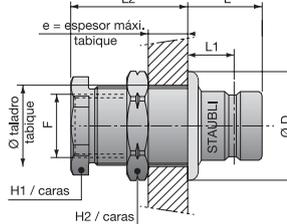
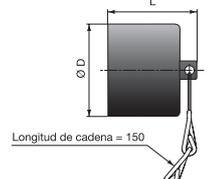


Añadir la cota L1 del enchufe a la cota L1 del macho correspondiente.

## Machos de acoplamiento para enchufes SBA 08 y SBA 11

Designación	Modelo	Conexionado	Dimensiones (mm)								Referencias
			Ø D	L	L1	L2	H1/caras	Ø	e máxi.	H2/caras	
<b>1. Macho con rosca hembra</b> 	SBA 08	G 1/2	32,5	63	54		30				<b>SBA 08.7103</b>
<b>2. Macho pasamuros con rosca hembra</b> 	SBA 08	G 1/2	36	24,5 min.	16 min.	38,5 máxi.	30	27	25,5 máxi.	32	<b>SBA 08.5103</b>
<b>3. Tapón de protección</b> 	SBA 08		33,5	33,5							<b>SBA 08.8550</b>

## Machos de acoplamiento para enchufes SBA 12 y SBA 15

Designación	Modelo	Conexionado	Dimensiones (mm)								Referencias
			Ø D	L	L1	L2	H1/caras	Ø	e máxi.	H2/caras	
<b>1. Macho con rosca hembra</b> 	SBA 12	G 3/4	44,5	74	65		41				<b>SBA 12.7104</b>
<b>2. Macho pasamuros con rosca hembra</b> 	SBA 12	G 3/4	41	30 min.	21 min.	44 máxi.	41	35	25 máxi.	38	<b>SBA 12.5104</b>
<b>3. Tapón de protección</b> 	SBA 12		34	31							<b>SBA 12.8550</b>

**Brazil**

Tel.: +55 (0) 11 5182 7600  
connectors.br@staubli.com

**North America**

(USA, Canada, Mexico)  
Tel.: +1 864/433-1980  
connectors.usa@staubli.com

**Belgium**

Tel.: +32 (0) 56 36 40 03  
connectors.be@staubli.com

**Czech Republic,  
Slovakia, Hungary**

Tel.: +420 466 616 125  
connectors.cz@staubli.com

**France**

Tel.: +33 (0)1 69 93 25 00  
srf@staubli.com

**Germany, Austria**

Tel.: +49 (0) 921/883-80  
connectors.de@staubli.com

**Italy**

Tel.: +39 (0) 362/944.1  
connectors.it@staubli.com

**Poland**

Tel.: +48 42 636 85 04  
connectors.pl@staubli.com

**Portugal**

Tel.: +351 22 978 39 56/50  
connectors.pt@staubli.com

**Russia**

Tel.: + 7 812 3344630  
connectors.ru@staubli.com

**Spain**

Tel.: +34 937 205 405  
connectors.es@staubli.com

**Switzerland**

Tel.: +41 (0) 43/244 22 33  
connectors.ch@staubli.com

**United Kingdom**

Tel.: +44 (0) 1952 671 918  
connectors.uk@staubli.com

**China**

Tel.: +86 571 86912161  
connectors.cn@staubli.com

**Hong Kong**

Tel.: +852-2366 0660  
connectors.hk@staubli.com

**Japan**

Tel.: +81 6 6889 3308  
connectors.stkk@staubli.com

**Singapore**

Tel.: +65 / 6266 0900  
connectors.sg@staubli.com

**Taiwan**

Tel.: +886-2-2568 2744  
connectors.tw@staubli.com

**Turkey**

Tel.: +90 212/472 13 00  
connectors.tr@staubli.com

[www.staubli.com](http://www.staubli.com)



- Staubli units
- Connectors distributors

**International sales coordination**

Stäubli Faverges - BP 70 - F - 74210 Faverges  
Tel.: +33 (0) 4 50 65 67 97 - Fax: +33 (0) 4 50 65 60 69  
e mail: connectors.sales@staubli.com

Staubli is a trademark of Stäubli International AG, registered in Switzerland and other countries.

© Stäubli, 12/03/2009