

# Placas intermedias

## Agujeros según DIN 24340 formato A e ISO 4401

**RS 48050/08.10** 1/96  
Reemplaza a: 01.09

### Tipo HSZ 06

Tamaño nominal 6  
Series 1X, 3X y 4X  
Máxima presión de servicio 315 bar

### Indice

Contenido	Página	Contenido	Página
Características y advertencias de seguridad	2	<b>Grupo de funciones para presión y bloqueo:</b>	
Aclaraciones del código de tipo	2	– Datos complementarios	51
Posibilidades de aplicación complementarias	3 hasta 4	– Función de retención	52
<b>Placas distanciadoras:</b>		– Función de presión y alimentación	53, 54
– Placas distanciadoras sin conexión	5, 6	– Función de frenado en descenso	55, 56
– Placas distanciadoras con conexión	7 hasta 14	<b>Grupo de funciones para regulación de caudal:</b>	
– Placas distanciadoras con conexiones internas	15 hasta 20	– Datos complementarios	57
– Placas complementarias	20	– Válvulas estranguladoras	58, 59
<b>Grupo de funciones para bloqueo:</b>		– Válvulas reguladoras de caudal (ver también RS 28164)	60, 61
– Datos complementarios	21 hasta 23	<b>Grupo de funciones para marcha rápida y marcha lenta:</b>	
– Válvulas antirretorno M-SR..., D7,8., VUCN / VURN...	24 hasta 30	– Datos complementarios	62
– Datos complementarios	31	– Válvula reguladora de caudal, insertable:	
– Válvulas antirretorno Z1S6-	32 hasta 34	• Válv. de asiento cerrada sin corr., bloqueo unilateral	63, 64
– Datos complementarios	35	• Válv. de asiento cerrada sin corr., bloqueo bilateral	65
– Válvulas antirretorno Z2S6-	36, 37	• Válv. de asiento abierta sin corr., bloqueo unilateral	66, 67
– Función de bloqueo, conmutación eléctrica	38 hasta 44	• Válv. de asiento abierta sin corr., bloqueo bilateral	68
– Función de bloqueo, accionamiento mecánico	45	– Válvula reguladora de caudal, para montar sobre placa:	
<b>Grupo de funciones para presión:</b>		• De asiento cerrada sin corr., bloqueo unilateral	69 hasta 71
– Datos complementarios	46	• De asiento abierta sin corr., bloqueo unilateral	72 hasta 74
– Válvulas limitadoras de presión, mando directo	47 hasta 49	– Conexión diferencial:	
– Válvulas reductoras de presión, precomandadas	50	• Válvula direccional conmutable electricamente	75
– Válvulas reductoras de presión, mando directo	50	<b>Grupo de funciones para otras funciones:</b>	
(presostato, ver catálogo RS 50060, sensor de presión, ver catálogo RS 29260)		– Datos complementarios	76 hasta 79
		– Válvulas de cortocircuito	80 hasta 86
		– Válvulas de cortocircuito, función pilotaje	87
		– Válvulas alternadoras, balanzas de presión	88
		– Válvulas proporcionales	89, 90
		– Hidráulica de sujeción	91, 92
		– Toberas, juntas, placas R-Ring	93

Informaciones sobre repuestos suministrables:  
[www.boschrexroth.com/spc](http://www.boschrexroth.com/spc)

### Características

- Elementos de concatenación vertical en versión de placas intermedias
- Agujeros según DIN 24340 formato A, **sin** agujero de fijación (estándar), ISO 4401, **con** agujero de fijación (dato para el pedido .../60 al final del tipo de válvula)
- Complemento al programa de placas intermedias existente
- Montaje como elemento simple o concatenación lateral sobre placas en serie según catálogo RS 48107 o placas variadas
- Alta variabilidad a través de la posibilidad de diferentes combinaciones así como posteriores modificaciones de

- funciones y complementaciones
- Presión de servicio máxima
  - sin válvula de función: 315 bar
  - con válvula de función: máxima 315 bar (dependiendo de las válvulas montadas)
- Las indicaciones de masas incluyen las válvulas montadas e insertadas
- Protección Cobertura galvánica DIN 50979 - Fe//Zn8//Cn//T0
- Medidas L x B x H sin válvulas insertadas ni montadas

### Indicaciones de seguridad

- Debido a ensuciamiento interno - como por ejemplo fluido hidráulico sucio, abrasión o suciedad residual de piezas de la instalación - las válvulas montadas en las placas intermedias pueden bloquear en posición no definida. De esta manera, el consumidor accionado deja de seguir el comando del operador de la máquina.
- Empleando un cilindro diferencial, debido a la amplificación de presión (ejemplo: válvula direccional de asiento no conmutada / bobina magnética no comandada / rotura de cable) en el canal de descarga se pueden producir presiones inadmisiblemente elevadas. Por eso se recomienda asegurar el cilindro con válvulas limitadoras de presión.

### Aclaraciones del código de tipos para placas intermedias HSZ 06

1 **HSZ 06 A**  - 3X/    \*

Número corrido de la versión de funcionamiento de 001 ... 999 (se define en fábrica)

2 **Material de juntas:** Juntas NBR (estándar)  
Juntas FKM  
(otras juntas a pedido)

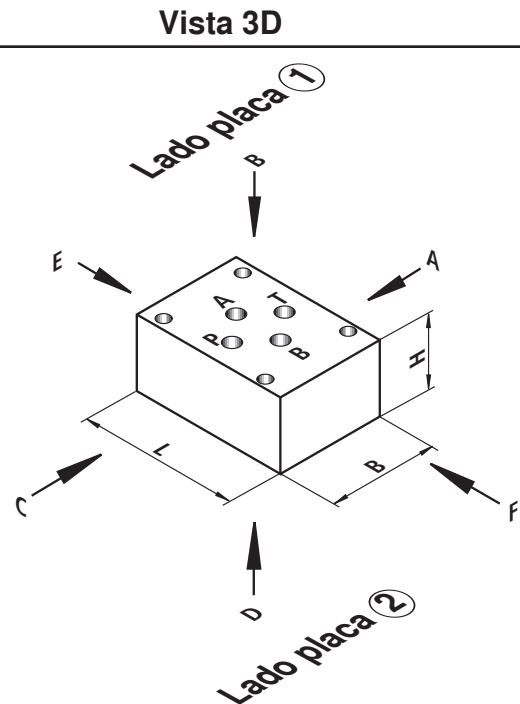
**⚠ Atención!**  
Tener en cuenta la compatibilidad de la junta con el fluido hidráulico utilizado!

3 **Tipo de conexión:** Ninguna conexión externa  
Conexión DIN 3852 parte 1 con roscas según DIN ISO 228 (rosca para tubos Whitworth)

4  Otros datos en texto explícito

= M  
= V

= 00  
= 01



### Ejemplos de pedido

Nro. de material	Código del tipo	
R900516508	HSZ 06 A037-3X/M01	Placa intermedia sin función de válvula
R900578929	HSZ 06 A185-3X/05M00	Placa intermedia con versión fija de válvula
R900908338	HSZ 06 A100-3X/ <sup>15 16</sup> S 050 M00	Placa intermedia con versión seleccionable de válvula

¡Códigos de tipo y ejemplos de pedido para placas intermedias montadas, ver el grupo de funciones respectivo!

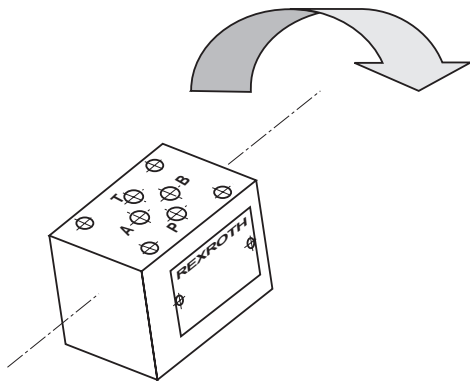
Las placas intermedias con posible dotación de válvulas se pueden suministrar tanto como aparato completo (con válvulas montadas) como en forma de kit (sólo con juntas, tornillos de cierre, placa de características).

- Otros circuitos y versiones diferentes a las indicadas en catálogo son posibles según consulta!

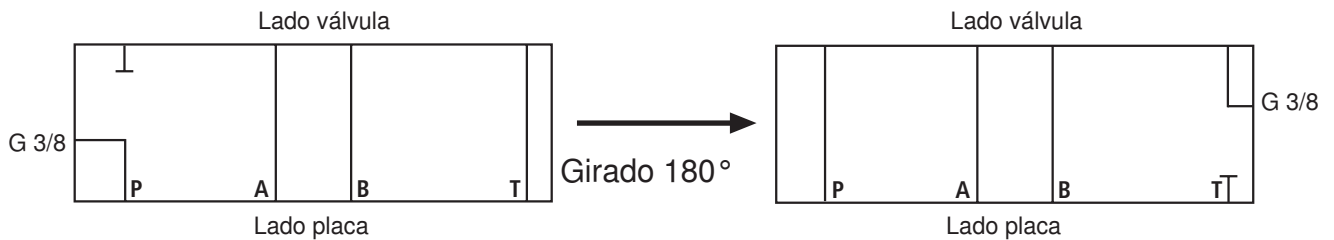
- Las roscas de conexión en las placas HSZ son siempre cerradas estancas a la presión.

### Posibilidades complementarias de aplicación de placas intermedias HSZ 06 con placas R-Ring

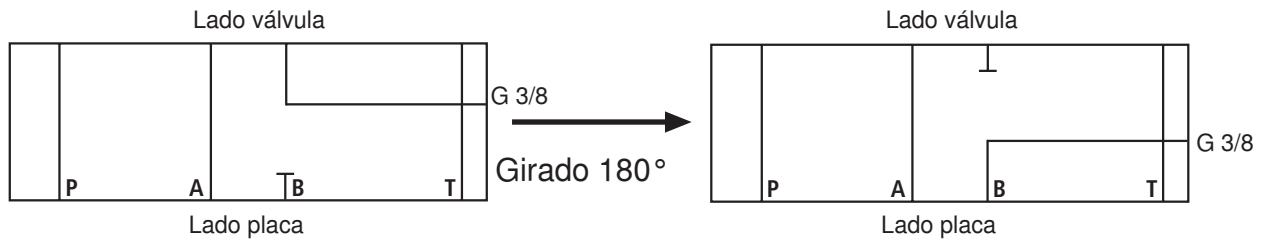
Placas intermedias HSZ 06 con placas R-Ring pueden girarse 180° en su eje. Mediante la posición de montaje modificada se produce otra función (esquema). Ver los siguientes ejemplos.



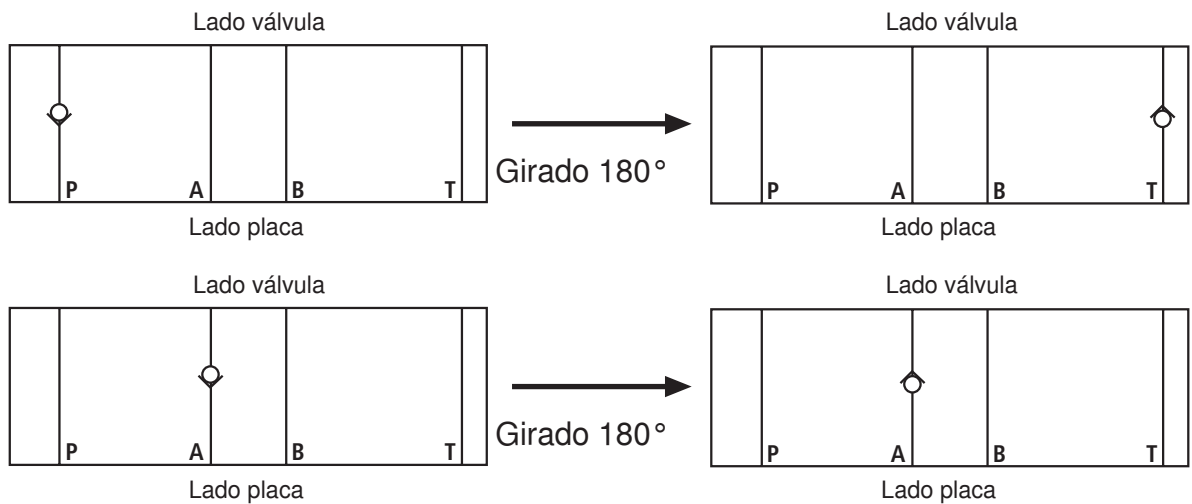
#### Placas distanciadoras con conexión en canal P o T

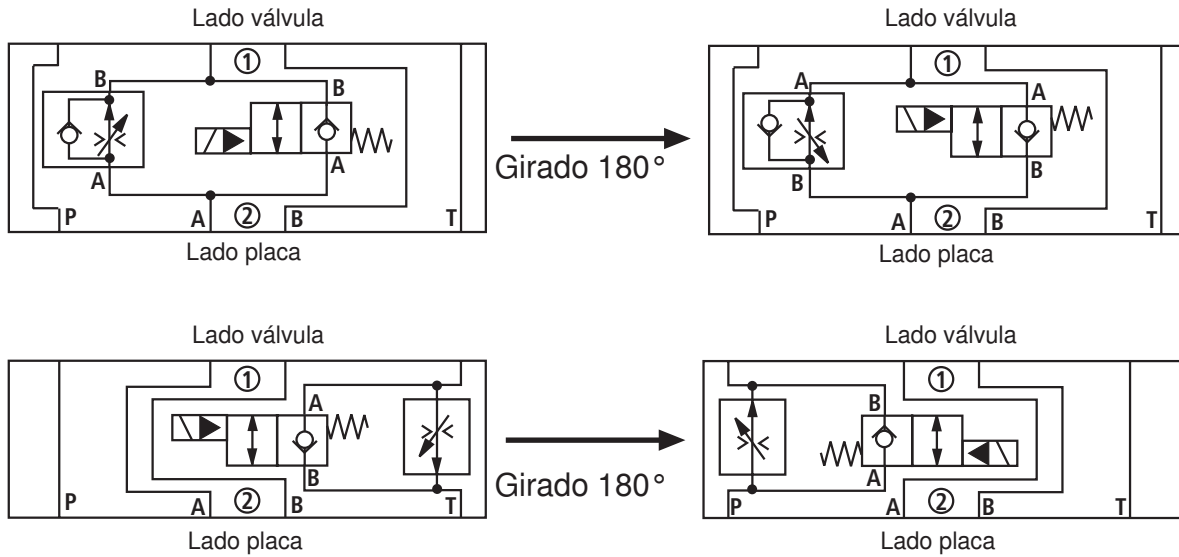


#### Placas distanciadoras con conexión en canal P o T



#### Válvulas antirretorno



**Posibilidades complementarias de aplicación de placas intermedias HSZ 06 con placas R-Ring****Ejemplos**

**Placas distanciadoras sin conexión (① = lado aparato, ② = lado placa)**

Denominación del aparato	Código del tipo	Símbolo	Placa L x B x H	Hoja de medidas y otras informaciones
	Nro. de material		Masa	
			Tamaño de conexiones	
Placa intermedia con placa R-Ring	HSZ 06 A003-3X/M00		65 x 44 x 11	R900262275
	R900516529		0,2 kg	
Placa intermedia	HSZ 06 A007-3X/M00		65 x 44 x 20	R900262276
	R900516530		0,4 kg	
Placa intermedia	HSZ 06 A300-3X/M00		65 x 44 x 40	R900262699
	R900523148		0,8 kg	
Placa intermedia	HSZ 06 A004-3X/M00		65 x 44 x 50	R901040238
	R901040119		1,0 kg	
Placa intermedia	HSZ 06 A012-3X/M00		65 x 44 x 60	R900262277
	R900516531		1,2 kg	
Placa intermedia	HSZ 06 A008-3X/M00		65 x 44 x 80	R900262647
	R900522535		1,6 kg	
Placa intermedia	HSZ 06 A085-3X/M00		65 x 44 x 10	R900262118
	R900514667		0,2 kg	

**Placas distanciadoras sin conexión** (① = lado aparato, ② = lado placa)

Denominación del aparato	Código del tipo	Símbolo	Placa L x B x H	Hoja de medidas y otras informaciones
	Nro. de material		Masa	
			Tamaño de conexiones	
Placa intermedia	HSZ 06-26708-ZA/M00 R900951457 Advertencia: Formato de agujeros corrido 76,5 mm en dirección A		130 x 44 x 40 1,6 kg	R900276171
Placa intermedia	HSZ 06-27867-ZA/M00 R900751895 Advertencia: Formato de agujeros corrido 40,5 mm en dirección B		101 x 44 x 50 1,4 kg	R900751903
Placa intermedia	HSZ 06-38081-ZA/M00 R901175997 Advertencia: Formato de agujeros corrido 115 mm en dirección A		180 x 44 x 40 2,3 kg	R901176042
Placa intermedia	HSZ 06-38086-ZA/M00 R901177875 Advertencia: Formato de agujeros corrido 115 mm en dirección A		180 x 44 x 40 2,3 kg	R901178034

**Distanciadoras sin conexión con estranguladores** (① = lado aparato, ② = lado placa)

Denominación del aparato	Código del tipo	Símbolo	Placa L x B x H	Hoja de medidas y otras informaciones
	Nro. de material		Masa	
			Tamaño de conexiones	
Placa intermedia	HSZ 06 A085-3X/M00 R900514667		65 x 44 x 10 0,2 kg	R900262118

**Ejemplo:** con estrangulador M8x1 Ø 0,8mm en todos los canales:

**HSZ 06 A085-3X/A08B08P08T08M00**

**Placas distanciadoras con conexión en canal P o T (① = lado aparato, ② = lado placa)**

Denominación del aparato	Código del tipo		Símbolo	Placa L x B x H	Hoja de medidas y otras informaciones
	Nro. de material	Masa		Tamaño de conexiones	
Placa intermedia con placa R-Ring	HSZ 06 A323-3X/M01 R900520639		90 x 44 x 40 1,2 kg Lado E T G 3/8	R900262254	
Placa intermedia con placa R-Ring	HSZ 06 A326-3X/M01 R900521800		90 x 44 x 40 1,2 kg Lado F T G 3/8	R900262590	
Placa intermedia con placa R-Ring	HSZ 06 A324-3X/M01 R900521798		90 x 44 x 40 1,2 kg Lado E P G 3/8	R900262588	
Placa intermedia con placa R-Ring	HSZ 06 A021-3X/M01 R900521801		90 x 44 x 40 1,2 kg Lado F P G 3/8	R900262591	
Placa intermedia con placa R-Ring	HSZ 06 A327-3X/M01 R900523147		90 x 44 x 40 1,2 kg Lado E P G 3/8	R900262698	
Placa intermedia con placa R-Ring	HSZ 06 A027-3X/M01 R900515513		90 x 44 x 40 1,2 kg Lado F P G 3/8	R900262190	
Placa intermedia con placa R-Ring	HSZ 06 A325-3X/M01 R900521799		90 x 44 x 40 1,2 kg Lado E T G 3/8	R900262589	
Placa intermedia con placa R-Ring	HSZ 06 A028-3X/M01 R900515514		90 x 44 x 40 1,2 kg Lado F T G 3/8	R900262186	
Placa intermedia con placa R-Ring	HSZ 06 A341-3X/M01 R900564870		90 x 44 x 40 1,2 kg Lado F P G 3/8	R900265938	

**Placas distanciadoras con conexión en canal P o T (① = lado aparato, ② = lado placa)**

Denominación del aparato	Código del tipo	Símbolo	Placa L x B x H	Hoja de medidas y otras informaciones
	Nro. de material		Masa	
			Tamaño de conexiones	
Placa intermedia con placa R-Ring	HSZ 06 A531-3X/M01		90 x 44 x 40	R900263422
	R900557368		1,2 kg	
			Lado F T G 3/8	
Placa intermedia con placa R-Ring	HSZ 06 A315-3X/M01		85 x 44 x 70	R901123578
	R901122475		1,9 kg	
			Lado E P G 3/8	
Placa intermedia con placa R-Ring	HSZ 06-26170-ZA/M01		65 x 44 x 20	R900279851
	R900971760		0,4 kg	
			Lado E Lado E P/T P/T G 1/8 G 1/8	



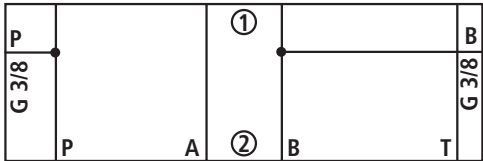
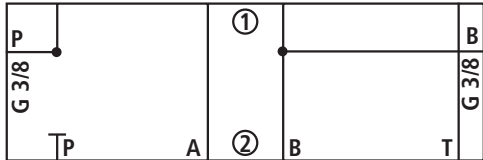
**Placas distanciadoras con conexión en canal P y T (① = lado aparato, ② = lado placa)**

Denominación del aparato	Código del tipo	Símbolo	Placa L x B x H	Hoja de medidas y otras informaciones
	Nro. de material		Masa	
			Tamaño de conexiones	
Placa intermedia con placa R-Ring	HSZ 06 A037-3X/M01		90 x 44 x 40	R900262243
	R900516508		1,2 kg Lado E Lado F T P G 1/4 G 1/4	
Placa intermedia con placa R-Ring	HSZ 06 A065-3X/M01		90 x 44 x 40	R900262191
	R900515221		1,2 kg Lado E Lado F T P G 3/8 G 3/8	
Placa intermedia con placa R-Ring	HSZ 06 A318-3X/M01		90 x 44 x 40	R900262278
	R900516532		1,2 kg Lado E Lado F P T G 3/8 G 3/8	
Placa intermedia con placa R-Ring	HSZ 06 A068-3X/M01		90 x 44 x 40	R900262187
	R900515511		1,2 kg Lado E Lado F P T G 3/8 G 3/8	
Placa intermedia con placa R-Ring	HSZ 06 A032-3X/M01		90 x 44 x 40	R900262271
	R900516525		1,2 kg Lado E Lado F P T G 3/8 G 3/8	
Placa intermedia con placa R-Ring	HSZ 06 A319-3X/M01		90 x 44 x 40	R900262273
	R900516527		1,2 kg Lado E Lado F T P G 3/8 G 3/8	
Placa intermedia con placa R-Ring	HSZ 06 A054-3X/M01		90 x 44 x 40	R900262272
	R900516526		1,2 kg Lado E Lado F T P G 3/8 G 3/8	

**Placas distanciadoras con conexión en canal P y T (① = lado aparato, ② = lado placa)**

Denominación del aparato	Código del tipo	Símbolo	Placa L x B x H	Hoja de medidas y otras informaciones
	Nro. de material		Masa	
			Tamaño de conexiones	
Placa intermedia con placa R-Ring	HSZ 06 A465-3X/D08M01		90 x 44 x 40	R901000538 Estrangulador 0,8mm
	R901000498		1,2 kg Lado E Lado F P T G 3/8 G 3/8	
Placa intermedia con placa R-Ring	HSZ 06 A654-3X/M01		90 x 44 x 40	R901185817
	R901185786		1,2 kg Lado E Lado F P T G 3/8 G 3/8	
Placa intermedia con placa R-Ring	HSZ 06 A584-3X/M01		90 x 44 x 40	R900271395
	R900928355		1,2 kg Lado E Lado F P T G 1/2 G 1/2	

**Placas distanciadoras con conexión en canal P y B (① = lado aparato, ② = lado placa)**

Denominación del aparato	Código del tipo	Símbolo	Placa L x B x H	Hoja de medidas y otras informaciones
	Nro. de material		Masa	
			Tamaño de conexiones	
Placa intermedia con placa R-Ring	HSZ 06 A432-3X/M01		90 x 44 x 40	R900239765
	R900974223		1,2 kg	
			Lado E Lado F P B G 3/8 G 3/8	
Placa intermedia con placa R-Ring	HSZ 06 A655-3X/M01		90 x 44 x 40	R901188312
	R901188300		1,2 kg	
			Lado E Lado F P B G 3/8 G 3/8	

**Placas distanciadoras con conexión en canal T y B (① = lado aparato, ② = lado placa)**

Denominación del aparato	Código del tipo	Símbolo	Placa L x B x H	Hoja de medidas y otras informaciones
	Nro. de material		Masa	
			Tamaño de conexiones	
Placa intermedia con placa R-Ring	HSZ 06 A051-3X/M01		90 x 44 x 40	R901198319
	R901198312		1,2 kg	
			Lado E Lado F T B G 3/8 G 3/8	
Placa intermedia con placa R-Ring	HSZ 06 A655-3X/M01		90 x 44 x 40	R901188312
	R901188300		1,2 kg	
			Lado E Lado F T B G 3/8 G 3/8	

**Placas distanciadoras con conexión en canal A y B (① = lado aparato, ② = lado placa)**

Denominación del aparato	Código del tipo	Símbolo	Placa L x B x H	Hoja de medidas y otras informaciones
	Nro. de material		Masa	
			Tamaño de conexiones	
Placa intermedia con placa R-Ring	HSZ 06 A035-3X/V01		120 x 44 x 30	R900262188
	R900319547		1,2 kg Lado E Lado F A B G 1/4 G 1/4	
Placa intermedia con placa R-Ring	HSZ 06 A320-3X/M01		65 x 44 x 40	R901228456
	R901228368		1,2 kg Lado E Lado F A B G 1/4 G 1/4	
Placa intermedia con placa R-Ring	HSZ 06 A031-3X/M01		65 x 44 x 40	R900262267
	R900516521		0,8 kg Lado E Lado F A B G 3/8 G 3/8	
Placa intermedia con placa R-Ring	HSZ 06 A040-3X/M01		65 x 44 x 40	R900262189
	R900515512		0,8 kg Lado E Lado F A B G 3/8 G 3/8	
Placa intermedia con placa R-Ring	HSZ 06 A331-3X/M01		65 x 44 x 40	R900265104
	R900532456		0,8 kg Lado E Lado F A B G 3/8 G 3/8	
Placa intermedia con placa R-Ring	HSZ 06 A342-3X/M01		65 x 44 x 40	R900265939
	R900564871		0,8 kg Lado E Lado F A B G 3/8 G 3/8	

**Placas distanciadoras con conexión en canal A o B (① = lado aparato, ② = lado placa)**

Denominación del aparato	Código del tipo	Símbolo	Placa L x B x H	Hoja de medidas
	Nro. de material		Masa	y otras informaciones
			Tamaño de conexiones	
Placa intermedia con placa R-Ring	HSZ 06 A082-3X/M01 R900765802		75 x 44 x 39 1 kg Lado F A G 3/8	R900765905
Placa intermedia	HSZ 06 A045-3X/M01 R900571570		90 x 44 x 60 1,6 kg Lado E Lado F A T G 3/8 G 3/8	R900266381
Placa intermedia	HSZ 06 A299-3X/M01 R901235604		74 x 44 x 40 0,9 kg Lado F B G 3/8	R901235654
Placa intermedia	HSZ 06 A666-3X/M01 R901244815		65 x 44 x 30 0,6 kg Lado A B G 1/4	R901244815
Placa intermedia	HSZ 06 A297-3X/M01 R901248627		65 x 44 x 40 0,7 kg Lado F A/B G 1/4	R901251598

**Placas distanciadoras con conexiones internas (① = lado aparato, ② = lado placa)**

Denominación del aparato	Código del tipo	Símbolo	Placa L x B x H	Hoja de medidas
	Nro. de material		Masa	y otras informaciones
			Tamaño de conexiones	
Placa intermedia con placa R-Ring	HSZ 06 A019-3X/M00		65 x 44 x 20 0,4 kg	R900262274
	R900516528			
Placa intermedia con placa R-Ring	HSZ 06 A308-3X/M00		65 x 44 x 20 0,4 kg	R900262872
	R900526439			
Placa intermedia	HSZ 06 A437-3X/M00		75 x 44 x 40 1,0 kg	R900619269
	R900618537 Advertencia: Formato de agujeros corrido 10 mm en dirección A			
Placa intermedia con placa R-Ring	HSZ 06 A077-3X/M00		65 x 44 x 30 0,6 kg	R900262269
	R900516523			
Placa intermedia con placa R-Ring	HSZ 06 A079-3X/M00		65 x 44 x 30 0,6 kg	R900262478
	R900520150			
Placa intermedia con placa R-Ring	HSZ 06 A529-3X/M00		65 x 44 x 20 0,4 kg	R900266369
	R900571362			
Placa intermedia con placa R-Ring	HSZ 06 A333-3X/M00		65 x 44 x 20 0,4 kg	R900265197
	R900533927			

## Distanciadoras con conexiones internas y estranguladores (① = lado aparato, ② = lado placa)

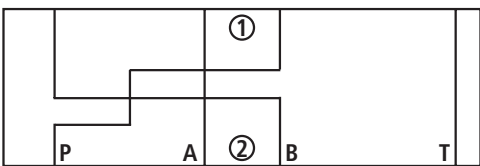
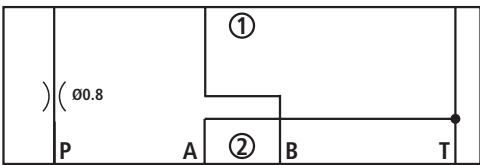
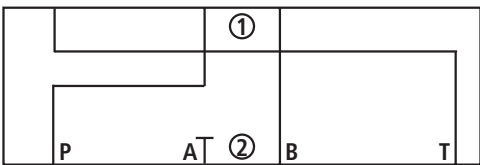
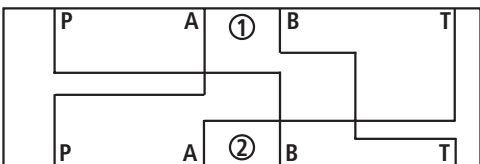
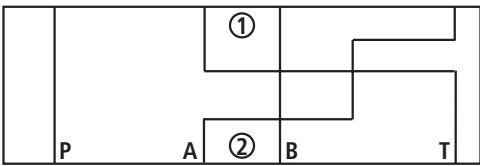
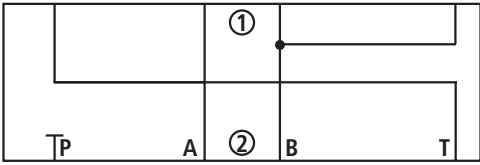
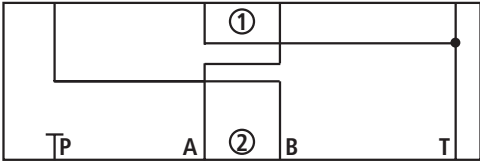
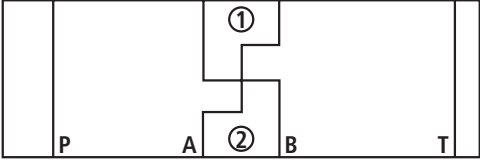
Denominación del aparato	Código del tipo	Símbolo	Placa L x B x H	Hoja de medidas
	Nro. de material		Masa	y otras informaciones
			Tamaño de conexiones	
Placa intermedia	HSZ 06 A447-3X/M00		65 x 44 x 20	R900732606
	R901141263		0,4 kg	Rosca interna M6x1
Placa intermedia	HSZ 06 A071-3X/M00		65 x 44 x 20	R900262268
	R900516522		0,4 kg	Rosca interna M8x1
Placa intermedia con placa R-Ring	HSZ 06 A597-3X/D00M00		98 x 44 x 40	R900275692
	R901246265		1,1 kg	Rosca interna M6x1
Placa intermedia	HSZ 06 A312-3X/M00		90 x 44 x 20	R900262385
	R900518231		0,6 kg	Rosca interna M6x1
Placa intermedia con placa R-Ring	HSZ 06 A591-3X/D00M00		98 x 44 x 40	R900274391
	R901243424		1,1 kg	Rosca interna M6x1



**Placas distanciadoras con conexiones internas (① = lado aparato, ② = lado placa)**

Denominación del aparato	Código del tipo	Símbolo	Placa L x B x H	Hoja de medidas y otras informaciones
	Nro. de material		Masa	
			Tamaño de conexiones	
Placa intermedia con placa R-Ring	HSZ 06 A047-3X/M00		65 x 44 x 20	R900771219
	R900550151		0,4 kg	
Placa intermedia con placa R-Ring	HSZ 06 A055-3X/M00		65 x 44 x 30	R900255883
	R900548267		0,6 kg	
Placa intermedia	HSZ 06 A471-3X/M00		65 x 44 x 20	R901026429
	R901026350		0,4 kg	
Placa intermedia	HSZ 06 A328-3X/M00		65 x 44 x 40	R900262783
	R900524659		0,8 kg	
	Advertencia: sin cavidad R-Ring en B!			
Placa intermedia	HSZ 06 A427-3X/M00		65 x 44 x 40	R900278533
	R900965233		0,8 kg	
				Rosca interna M8x1
Placa intermedia	HSZ 06 A434-3X/M00		65 x 44 x 40	R900247739
	R900246286		0,8 kg	
Placa intermedia	HSZ 06 A449-3X/M00		90 x 44 x 40	R900736707
	R900735049		1,0 kg	
Placa intermedia con placa R-Ring	HSZ 06 A438-3X/M00J28		65 x 44 x 20	R900619211
	R900619060		0,4 kg	

## Placas distanciadoras con conexiones internas (① = lado aparato, ② = lado placa)

Denominación del aparato	Código del tipo	Símbolo	Placa L x B x H	Hoja de medidas
	Nro. de material		Masa	y otras informaciones
			Tamaño de conexiones	
Placa intermedia con placa R-Ring	HSZ 06 A653-3X/M00J		65 x 44 x 40	R901184516
	R901184000		0,8 kg	
Placa intermedia	HSZ 06-26791-AA/HM00		130 x 44 x 40	R900241153
	R900976963		1,6 kg	Rosca interna M8x1
	Advertencia: Formato de agujeros corrido 65 mm en dirección A			
Placa intermedia	HSZ 06 A477-3X/M00		65 x 44 x 40	R901043053
	R901042648		0,8 kg	
Placa intermedia	HSZ 06-38046-ZA/M00		80 x 70 x 60	R901134794
	R901134788		2,4 kg	
Placa intermedia con placa R-Ring	HSZ 06-27408-ZA/M00		65 x 44 x 50	R900240082
	R900975377		1,0 kg	
Placa intermedia	HSZ 06 A647-3X/M00		65 x 44 x 40	R901163165
	R901161174		0,8 kg	
Placa intermedia	HSZ 06 A649-3X/M00		65 x 44 x 60	R901168877
	R901167912		1,2 kg	
Placa intermedia	HSZ 06 A061-3X/M00		65 x 44 x 40	R900265635
	R900560232		0,8 kg	

## Placas distanciadoras con conexiones internas y 2 formatos de conexión 06A

(① = lado aparato, ② = lado placa)

Denominación del aparato	Código del tipo	Símbolo	Placa L x B x H	Hoja de medidas y otras informaciones
	Nro. de material		Masa	
			Tamaño de conexiones	
Placa intermedia	HSZ 06-05536-ZA/M00 R900328955		110 x 60 x 50 2,6 kg	R900279833
Placa intermedia	HSZ 06-38079-AA/HM00 R901172503		100 x 85 x 40 2,5 kg	R901172510 RS 20380
Placa intermedia con placa R-Ring	HSZ 06-26026-ZA/M00 R901025202		95 x 65 x 20 0,86 kg	R901025196
Placa intermedia	HSZ 06-26887-ZA/M00 R900782872		100 x 80 x 40 2,3 kg	R900782908
Placa intermedia	HSZ 06-26736-ZA/M00 R900959202		150 x 110 x 40 4,8 kg	R900277610

### Placas distanciadoras con conexiones internas y 2 formatos de conexión 06A con conexión externa (① = lado aparato, ② = lado placa)

Denominación del aparato	Código del tipo	Símbolo	Placa L x B x H	Hoja de medidas y otras informaciones
	Nro. de material		Masa	
			Tamaño de conexiones	
Placa intermedia	HSZ 06-38096-ZA/M01 R901194753		100 x 85 x 40 2,5 kg Lado F A+B G 1/4	R901194844
Placa intermedia	HSZ 06-26882-ZA/M01 R900780753		100 x 85 x 40 2,5 kg Lado F A+B G 1/4	R900781407
Placa intermedia	HSZ 06-26560-ZA/M01 R900555049		111 x 101 x 40 3,2 kg Lado F T G 1/2	R900263217

### Placas ampliadoras (① = lado aparato, ② = lado placa)

Denominación del aparato	Código del tipo	Símbolo	Placa L x B x H	Hoja de medidas y otras informaciones
	Nro. de material		Masa	
			Tamaño de conexiones	
Versión para tornillo espiga + tuerca sombrero:				
Placa intermedia	HSZ 06-A480-3X/M00 R901049947		65 x 44 x 40 0,8 kg	R901050799
Versión para tornillo sextavado interno:				
Placa intermedia	HSZ 06-A029-3X/M00 R900534160		60 x 44 x 24 0,6 kg	R900265210

### Formato de agujeros TN 06A y tornillos de fijación girados en 180°

(① = lado aparato, ② = lado placa)

Denominación del aparato	Código del tipo	Símbolo	Placa L x B x H	Hoja de medidas y otras informaciones
	Nro. de material		Masa	
			Tamaño de conexiones	
Placa intermedia	HSZ 06-26161-ZA/M00 R900967973		90 x 65 x 70 3,0 kg	R900778083

## Grupo de funciones para bloqueo

Ejemplo: **HSZ 06 A**  – 3X/

Indicaciones complementarias para placas intermedias con función de bloqueo integrada (aparatos completos):

11



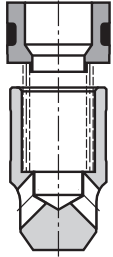
**Presión de apertura** en antirretorno Tipo M-SR8...: (kit insertable) 1 bar = **05**

12



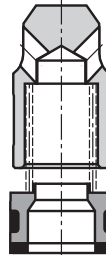
**Presión de apertura** en antirretorno Tipo D7,8...: 0,5 bar = **05BAR**

Kit insertable (versión „P“ y „T“):



**Versión „P“** (presión de apertura 0,5 bar)

Material de juntas	Nro. de material
NBR	R900543821
FKM	R900543824



**Versión „T“** (presión de apertura 0,5 bar)

Material de juntas	Nro. de material
NBR	R900543833
FKM	R900543836

12.1



**Presión de apertura** en válvula antirretorno Tipo Z1S6...: (kit insertable / placa intermedia) Presión de apertura 0,5 bar = **1**  
Presión de apertura 3,0 bar = **2**  
Presión de apertura 5,0 bar = **3**

13



**Presión de apertura** en válvula antirretorno Tipo Z2S6...: (desbloqueable hidráulicamente) Presión de apertura 1,5 bar = **1**  
Presión de apertura 3,0 bar = **2**  
Presión de apertura 7,0 bar = **3**

14



**Material de juntas** Juntas NBR = **sin denom.**  
Juntas FKM = **V**  
(otras juntas a pedido)

### ⚠ Atención!

Tener en cuenta la compatibilidad de la junta con el fluido hidráulico utilizado!

26



**Tensión del solenoide** en válvula direccional: Tensión continua 24 V = **G24**  
Tensión continua 96 V = **G96**  
Tensión continua 205 V = **G205**

26.1



**Tensión nominal en la bobina** 24 DC = **G24**  
110 RAC = **G110**  
220 RAC = **G220**

35.1



**Dispositivo de accionamiento auxiliar** en la válvula de asiento Serie K... Sin dispositivo de accionamiento auxiliar = **N0**  
Dispositivo de accionamiento auxiliar cubierto = **N9**  
Dispositivo de accionamiento auxiliar enroscable = **N11**

## Grupo de funciones para bloqueo

35.1



<b>Dispositivo de accionamiento auxiliar</b> Sin dispositivo de accionamiento auxiliar en la válvula de asiento Serie OD.15...	= 1A = 3A = 3I
Dispositivo de accionamiento auxiliar enroscable	= 3M = 3L = 3D
Con dispositivo de accionamiento „apretando“	= 1B = 1L
Con dispositivo de accionamiento „apretando“, enclavable en posición activada	= 1C = 1M

Red de tensión alterna (tolerancia de tensión admisible $\pm 10\%$ )	Tensión nominal del solenoides a tensión continua para servicio con tensión alterna	Dado para el pedido
110 V - 50/60 Hz 120 V - 60 Hz	96 V	G96
230 V - 50/60 Hz	205 V	G205

Para la conexión a la red de tensión alterna debe utilizarse un solenoide a tensión continua que debe ser comandado a través de un rectificador (ver tabla a la izquierda).

Para una conexión individual puede usarse un conector con rectificador integrado (pedido por separado).

## Grupo de funciones para bloqueo

### Indicaciones complementarias para las válvulas antirretorno:

M-SR 8 KE  -1X/ (ver pág. 24 y 25)

KE = Válvula en ángulo

00 = sin resorte  
 02 = 0,2 bar  
 05 = 0,5 bar  
 15 = 1,5 bar  
 30 = 3,0 bar  
 50 = 5,0 bar

RUECKSCHLAGVENTIL D 7,8-  / Z1S6T (siehe S. 26)

0,5 BAR  
 3,0 BAR  
 5,0 BAR

Para números: 400, 401, 402, 498, 517, 519, 525, 589 (ver pág. 27 - 30)

VUCN-08A- 0431 20 0056  000

00 = 1 bar  
 03 = 2,7 bar  
 05 = 5 bar  
 14 = 14 bar

Flujo de 1 hacia 2

VURN-08A- 0431 21 0056  000

02 = 2 bar

Flujo de 2 hacia 1

Para número: 490 (ver pág. 29)

VUCN-08A- 0431 23 0085  000

00 = 0,5 bar  
 05 = 5 bar  
 15 = 15 bar

Flujo de 1 hacia 2

VURN-08A- 0431 27 0085  000

00 = 1 bar  
 02 = 2 bar

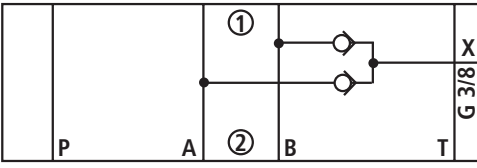
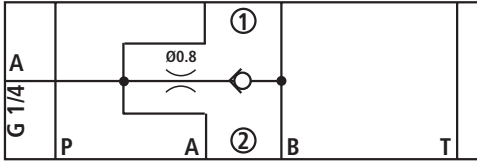
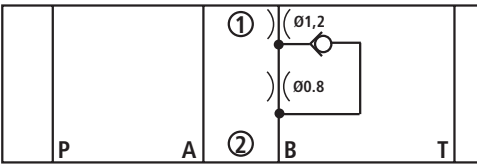
Flujo de 2 hacia 1

**Válvulas antirretorno M-SR... (① = lado aparato, ② = lado placa)**

Denominación del aparato	Código del tipo	Símbolo	Placa L x B x H	Hoja de medidas
	Nro. de material		Masa	y otras informaciones
<b>Placa intermedia</b>	<b>HSZ 06 A185-3X/05M00</b>		100 x 44 x 40	R900262198
	R900578929		1,3 kg	
<b>Dotación de la placa intermedia:</b>				
Válvulas antirretorno (kit insertable)	M-SR8KE <input type="checkbox"/> <sup>31</sup> -1X/ <input type="checkbox"/> <sup>14</sup>			RS 20380
<b>Placa intermedia</b>	<b>HSZ 06 A200-3X/05M00</b>		100 x 44 x 40	R900262199
	R900940993		1,3 kg	
<b>Dotación de la placa intermedia:</b>				
Válvulas antirretorno (kit insertable)	M-SR8KE <input type="checkbox"/> <sup>31</sup> -1X/ <input type="checkbox"/> <sup>14</sup>			RS 20380
<b>Placa intermedia</b>	<b>HSZ 06 A186-3X/05M00</b>		90 x 44 x 40	R900262220
	R900574366		1,2 kg	
<b>Dotación de la placa intermedia:</b>				
Válvulas antirretorno (kit insertable)	M-SR8KE <input type="checkbox"/> <sup>31</sup> -1X/ <input type="checkbox"/> <sup>14</sup>			RS 20380
<b>Placa intermedia con placa R-Ring</b>	<b>HSZ 06A338-3X/05M00</b>		115 x 44 x 40	R900265450
	R900702486		1,6 kg	
<b>Dotación de la placa intermedia:</b>				
Válvulas antirretorno (kit insertable)	M-SR8KE <input type="checkbox"/> <sup>31</sup> -1X/ <input type="checkbox"/> <sup>14</sup>			RS 20380
<b>Placa intermedia con placa R-Ring</b>	<b>HSZ 06 A539-3X/05M00</b>		120 x 44 x 40	R900266705
	R900737643		1,6 kg	
<b>Dotación de la placa intermedia:</b>				
Válvulas antirretorno (kit insertable)	M-SR8KE <input type="checkbox"/> <sup>31</sup> -1X/ <input type="checkbox"/> <sup>14</sup>			RS 20380
<b>Placa intermedia con placa R-Ring</b>	<b>HSZ 06 A552-3X/05M00</b>		115 x 44 x 40	R900265451
	R900536892		1,4 kg	
<b>Dotación de la placa intermedia:</b>				
Válvulas antirretorno (kit insertable)	M-SR8KE <input type="checkbox"/> <sup>31</sup> -1X/ <input type="checkbox"/> <sup>14</sup>			RS 20380
<b>Placa intermedia con placa R-Ring</b>	<b>HSZ 06 A555-3X/05M00</b>		120 x 44 x 40	R900266699
	R901268623		1,6 kg	
<b>Dotación de la placa intermedia:</b>				
Válvulas antirretorno (kit insertable)	M-SR8KE <input type="checkbox"/> <sup>31</sup> -1X/ <input type="checkbox"/> <sup>14</sup>			RS 20380



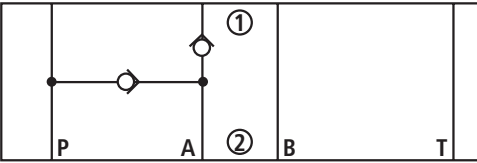
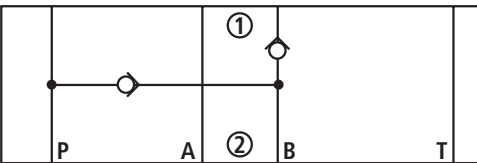
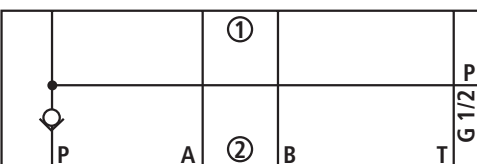
**Válvulas antirretorno M-SR... (① = lado aparato, ② = lado placa)**

Denominación del aparato	Código del tipo	Símbolo	Placa L x B x H	Hoja de medidas
	Nro. de material		Masa	y otras informaciones
Dotación de la placa intermedia:				
Válvulas antirretorno (kit insertable)	M-SR8KE <input type="checkbox"/> <sup>31</sup> -1X/ <input type="checkbox"/> <sup>14</sup>			
<b>Placa intermedia</b>	<b>HSZ 06A436-3X/05M01</b> R901064347		120 x 44 x 80 2,8 kg Lado F X G 3/8	R901064481  RS 20380
<b>Placa intermedia</b>	<b>HSZ 06A450-3X/05-D08M01</b> R900736685		94 x 44 x 40 1,2 kg Lado E A G 1/4	R900738378 Estrangulador 0,8mm  RS 20380
<b>Placa intermedia</b>	<b>HSZ 06-24441-AA/HM00</b> R900519658		100 x 45 x 50 0,8 kg	R901021478 Estrangulador 1,2mm + 0,8mm  RS 20380

**Ejemplo de pedido**  
aparato completo:

HSZ 06A 185-3X/ <sup>11</sup> <sup>05</sup> <sup>2</sup> <sup>M</sup> <sup>3</sup> <sup>00</sup>

**Válvulas antirretorno D7,8... (1) = lado aparato, (2) = lado placa)**

Denominación del aparato	Código del tipo	Símbolo	Placa L x B x H	Hoja de medidas y otras informaciones	
	Nro. de material		Masa		
		Tamaño de conexiones			
Placa intermedia	HSZ 06 A184-3X/ 05BARM00 R900555873		100 x 44 x 40 1,3 kg	R900262270	
<b>Dotación de la placa intermedia:</b> Válvula antirretorno D7,8- <sup>31</sup> -1X/ Z1S6T					
Placa intermedia	HSZ 06 A187-3X/ 05BARM00 R900935632		95 x 44 x 40 1,3 kg	R900266450	
<b>Dotación de la placa intermedia:</b> Válvula antirretorno D7,8- <sup>31</sup> -1X/ Z1S6T					
Placa intermedia	HSZ 06 A181-3X/ 05BARM01 R900559668		75 x 44 x 40 1,0 kg Lado F P G 1/2	R900262263	
<b>Dotación de la placa intermedia:</b> Válvula antirretorno D7,8- <sup>31</sup> -1X/ Z1S6P					

**Ejemplo de pedido**

para aparato completo: HSZ 06A 181-3X/ <sup>12</sup>05BAR <sup>2</sup>M <sup>3</sup>01

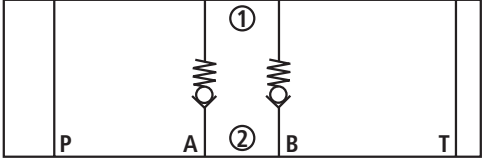
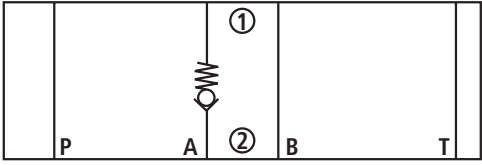
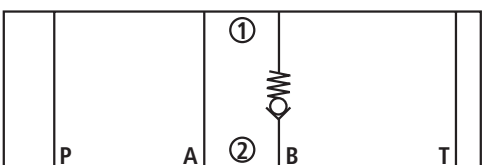
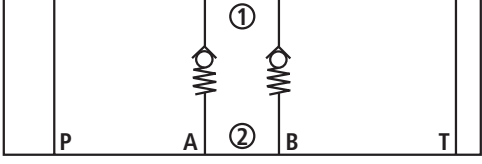
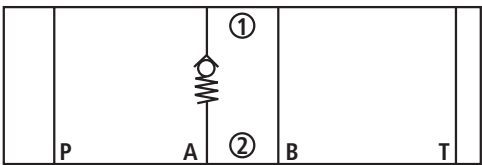
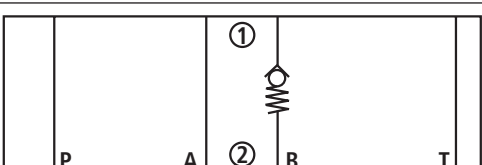
**Válvulas antirretorno VUCN / VURN... (① = lado aparato, ② = lado placa)**

Denominación del aparato	Código del tipo	Símbolo	Placa L x B x H	Hoja de medidas
	Nro. de material		Masa	y otras informaciones
			Tamaño de conexiones	
Placa intermedia con placa R-Ring	HSZ 06 A402-3X/ D00-A10RV20M00		220 x 44 x 70 2,9 kg	R901028338
	R901239257			
Dotación de la placa intermedia: Válvula antirretorno				RE 90005-03
VUCN-08A- 0431200056 <sup>31</sup> 000				
Placa intermedia con placa R-Ring	HSZ 06 A402-3X/ D00-B20RV21M00		220 x 44 x 70 2,9 kg	R901028338
	R901239264			
Dotación de la placa intermedia: Válvula antirretorno				RE 90005-03
VURN-08A- 0431210056 <sup>31</sup> 000				
Placa intermedia	HSZ 06 A517-4X/ 20RV21M00		90 x 44 x 50 1,3 kg	R901120319
	R901244318			
Dotación de la placa intermedia: Válvula antirretorno				RE 90005-03
VURN-08A- 0431210056 <sup>31</sup> 000				
Placa intermedia	HSZ 06 A517-4X/ 50RV20M00		90 x 44 x 50 1,3 kg	R901120319
	R901244317			
Dotación de la placa intermedia: Válvula antirretorno				RE 90005-03
VUCN-08A- 0431200056 <sup>31</sup> 000				
Placa intermedia	HSZ 06 A519-4X/ 10RV2000M00		85 x 44 x 70 1,8 kg	R901123599
	R901171566			
Dotación de la placa intermedia: Válvula antirretorno				Rosca interna M8
VUCN-08A- 0431200056 <sup>31</sup> 000				
Placa intermedia	HSZ 06 A519-4X/ 20RV2100M00		85 x 44 x 70 1,8 kg	R901123599
	R901249904			
Dotación de la placa intermedia: Válvula antirretorno				Rosca interna M8
VUCN-08A- 0431210056 <sup>31</sup> 000				
				RE 90005-03

**Válvulas antirretorno VUCN / VURN... (① = lado aparato, ② = lado placa)**

Denominación del aparato	Código del tipo	Símbolo	Placa L x B x H	Hoja de medidas
	Nro. de material		Masa	y otras informaciones
Placa intermedia con placa R-Ring	HSZ 06 A400-3X/ D05-A10RV20M00 R901172118		150 x 44 x 70 3,5 kg	R901172127  Estrangulador 0,5 mm  RE 90005-03
Dotación de la placa intermedia: Válvula antirretorno	VUCN-08A- 0431200056 <sup>31</sup> <input type="text"/> 000			
Placa intermedia con placa R-Ring	HSZ 06 A401-3X/ D15-A10RV20M00 R900767867		150 x 44 x 70 3,5 kg	R900767874  Estrangulador 1,5 mm  RE 90005-03
Dotación de la placa intermedia: Válvula antirretorno	VUCN-08A- 0431200056 <sup>31</sup> <input type="text"/> 000			
Placa intermedia con placa R-Ring	HSZ 06 A498-3X/ 10RV20M00 R901247477		80 x 44 x 50 1,5 kg	R901121122    RE 90005-03
Dotación de la placa intermedia: Válvula antirretorno	VUCN-08A- 0431200056 <sup>31</sup> <input type="text"/> 000			
Válvula antirretorno D7,8- <sup>31</sup> <input type="text"/> -1X/ Z1S6T				
Placa intermedia con placa R-Ring	HSZ 06 A498-3X/ 20RV21M00 R901247400		80 x 44 x 50 1,5 kg	R901121122    RE 90005-03
Dotación de la placa intermedia: Válvula antirretorno	VURN-08A- 0431210056 <sup>31</sup> <input type="text"/> 000			
Válvula antirretorno D7,8- <sup>31</sup> <input type="text"/> -1X/ Z1S6T				

**Válvulas antirretorno VUCN / VURN... (① = lado aparato, ② = lado placa)**

Denominación del aparato	Código del tipo	Símbolo	Placa L x B x H	Hoja de medidas
	Nro. de material		Masa	y otras informaciones
			Tamaño de conexiones	
Placa intermedia	HSZ 06 A490-3X/ AB-10RV27M00 R901247695		105 x 44 x 70 2,3 kg	R901094055
Dotación de la placa intermedia: Válvula antirretorno				
	VURN-10A- 0431270085 <sup>33</sup> <input type="text"/> 000			RE 90005-03
Placa intermedia	HSZ 06 A490-3X/ A-10RV27M00 R901265661		105 x 44 x 70 2,2 kg	R901094055
Dotación de la placa intermedia: Válvula antirretorno				
	VURN-10A- 0431270085 <sup>33</sup> <input type="text"/> 000			RE 90005-03
Placa intermedia	HSZ 06 A490-3X/ B-10RV27M00 R901265662		105 x 44 x 70 2,2 kg	R901094055
Dotación de la placa intermedia: Válvula antirretorno				
	VURN-10A- 0431270085 <sup>33</sup> <input type="text"/> 000			RE 90005-03
Placa intermedia	HSZ 06 A490-3X/ AB-05RV23M00 R901247694		105 x 44 x 70 2,3 kg	R901094055
Dotación de la placa intermedia: Válvula antirretorno				
	VUCN-10A- 0431230085 <sup>32</sup> <input type="text"/> 000			RE 90005-03
Placa intermedia	HSZ 06 A490-3X/ A-05RV23M00 R901265660		105 x 44 x 70 2,2 kg	R901094055
Dotación de la placa intermedia: Válvula antirretorno				
	VUCN-10A- 0431230085 <sup>32</sup> <input type="text"/> 000			RE 90005-03
Placa intermedia	HSZ 06 A490-3X/ B-05RV23M00 R901265652		105 x 44 x 70 2,2 kg	R901094055
Dotación de la placa intermedia: Válvula antirretorno				
	VUCN-10A- 0431230085 <sup>32</sup> <input type="text"/> 000			RE 90005-03

**Válvulas antirretorno VUCN / VURN... (1) = lado aparato, (2) = lado placa)**

Denominación del aparato	Código del tipo	Símbolo	Placa L x B x H	Hoja de medidas
	Nro. de material		Masa	y otras informaciones
			Tamaño de conexiones	
<b>Placa intermedia con placa R-Ring</b> <b>HSZ 06 A525-4X/10RV20M00</b> <b>R901247481</b> <b>Dotación de la placa intermedia:</b> Válvula antirretorno <b>VUCN-08A- 0431200056</b> <sup>31</sup> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <b>000</b>		90 x 44 x 60 1,7 kg	R901130409 Rosca interna M8  RE 90005-03	
<b>Placa intermedia con placa R-Ring</b> <b>HSZ 06 A525-4X/20RV21M00</b> <b>R901247479</b> <b>Dotación de la placa intermedia:</b> Válvula antirretorno <b>VURN-08A- 0431210056</b> <sup>31</sup> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <b>000</b>		90 x 44 x 60 1,7 kg	R901130409 Rosca interna M8  RE 90005-03	
<b>Placa intermedia con placa R-Ring</b> <b>HSZ 06 A589-4X/10RV20M00</b> <b>R901247486</b> <b>Dotación de la placa intermedia:</b> Válvula antirretorno <b>VUCN-08A- 0431200056</b> <sup>31</sup> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <b>000</b>		90 x 44 x 60 1,7 kg	R901129876 Rosca interna M8  RE90005-03	
<b>Placa intermedia con placa R-Ring</b> <b>HSZ 06 A589-4X/20RV21M00</b> <b>R901247485</b> <b>Dotación de la placa intermedia:</b> Válvula antirretorno <b>VURN-08A- 0431210056</b> <sup>31</sup> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <b>000</b>		90 x 44 x 60 1,7 kg	R901129876 Rosca interna M8  RE 90005-03	

## Grupo de funciones para bloqueo

### Indicaciones complementarias para las válvulas antirretorno Z1S6 -:

Z1S 6  <sup>31</sup>  <sup>32</sup> -4X/V (ver pág. 32 - 34)

#### 31 Válvula de paso



Sentido de flujo en canal:

A (A2 → A1) = A

B (B2 → B1) = B

A (A1 → A2) = C

B (B1 → B2) = D

A y B (A1 → A2) y (B1 → B2) = E

P y T (P2 → P1) y (T1 → T2) = F

P (P2 → P1) = P

T (T1 → T2) = T

#### Válvula en ángulo

Sentido de flujo:

B → A = B-A

T → P = T-P

AB → P = AB-P

#### 32 Presión de apertura



0,5 bar [7.25 psi] = 05

1,5 bar [21,76 psi] = 15

3,0 bar [43,51 psi] = 30

5,0 bar [72.52] = 50

#### Versión especial

Sin = sin denom.

Conexión de medición P (G1/4) = SO68

Conexión de medición A y B (G1/4) = SO90

Conexión de medición T (G1/4) = SO2

Estrangulador Ø 1 en cono = SO110

Flujo en contra de P de válvula normal = SO104

Con resorte 023683 para p apertura = 0,8 bar = SO115

SO 68 pero conexión P G1/4 del lado A = SO118

Estrangulador Ø 0,6 en cono = SO119

0,5 bar resorte en P, 5,0 bar resorte en T = SO107

0,5 bar resorte en P, 5,0 bar resorte en T = SO111

**Válvulas antirretorno Z1S6-** (1) = lado aparato, (2) = lado placa)

Denominación del aparato	Código del tipo	Símbolo	Placa L x B x H	Hoja de medidas
	Nro. de material		Masa	y otras informaciones
			Tamaño de conexiones	
Placa intermedia	Z1S6 <sup>31</sup> A <sup>32</sup> 05 -4X/V R901086070		64 x 44 x 40 0,78 kg	R901036983  RS 21534
Placa intermedia	Z1S6 <sup>31</sup> P <sup>32</sup> 05 -4X/V R901086051		64 x 44 x 40 0,78 kg	R901036983  RS 21534
Placa intermedia	Z1S6 <sup>31</sup> E <sup>32</sup> 05 -4X/V R901085992		64 x 44 x 40 0,78 kg	R901036983  RS 21534
Placa intermedia	Z1S6 <sup>31</sup> C <sup>32</sup> 05 -4X/V R901086081		64 x 44 x 40 0,78 kg	R901036983  RS 21534
Placa intermedia	Z1S6 <sup>31</sup> D <sup>32</sup> 05 -4X/V R901086090		64 x 44 x 40 0,78 kg	R901036983  RS 21534
Placa intermedia	Z1S6 <sup>31</sup> B <sup>32</sup> 05 -4X/V R901086077		64 x 44 x 40 0,78 kg	R901036983  RS 21534
Placa intermedia	Z1S6 <sup>31</sup> T <sup>32</sup> 05 -4X/V R901086058		64 x 44 x 80 0,78 kg	R901036983  RS 21534
Placa intermedia	Z1S6 <sup>31</sup> F <sup>32</sup> 05 -4X/V R901086037		64 x 44 x 40 0,78 kg	R901036983  RS 21534



**Válvulas antirretorno Z1S6-** (① = lado aparato, ② = lado placa)

Denominación del aparato	Código del tipo	Símbolo	Placa L x B x H	Hoja de medidas y otras informaciones
	Nro. de material		Masa	
			Tamaño de conexiones	
Placa intermedia	Z1S6 <sup>31</sup> AB-P <sup>32</sup> 05 -4X/V R901140893		64 x 44 x 40 0,77 kg	R901036983  RS 21534
	Z1S6 <sup>31</sup> T-P <sup>32</sup> 05 -4X/V R901140890		64 x 44 x 40 0,78 kg	R901036983  RS 21534
Placa intermedia	Z1S6 <sup>31</sup> B-A <sup>32</sup> 05 -4X/V R901140895		64 x 44 x 40 0,78 kg	R901036983  RS 21534
	Z1S6 <sup>31</sup> P <sup>32</sup> 05 -4X/V SO2 R901086597		64 x 44 x 40 0,76 kg Lado F T G 1/4	R901036983  RS 21534
Placa intermedia	Z1S6 <sup>31</sup> P <sup>32</sup> 05 -4X/V SO68 R901086600		64 x 44 x 40 0,76 kg Lado F P G 1/4	R901036983  RS 21534
	Z1S6 <sup>31</sup> P <sup>32</sup> 05 -4X/V SO90 R901086601		64 x 44 x 40 0,74 kg Lado E Lado F A B G 1/4 G 1/4	R901036983  RS 21534
Placa intermedia	Z1S6 <sup>31</sup> C <sup>32</sup> 05 -4X/V SO68 R901188060		64 x 44 x 40 0,76 kg Lado E A G 1/4	R901036983  RS 21534

**Válvulas antirretorno Z1S6-** (① = lado aparato, ② = lado placa)

Denominación del aparato	Código del tipo	Símbolo	Placa L x B x H	Hoja de medidas
	Nro. de material		Masa	y otras informaciones
			Tamaño de conexiones	
Placa intermedia	Z1S6 <sup>31</sup> T <sup>32</sup> 30 -4X/V SO110 R901086618		64 x 44 x 40 0,76 kg	R901036983  RS 21534
Placa intermedia	Z1S6 <sup>31</sup> P <sup>32</sup> 05 -4X/V SO104 R901086591		64 x 44 x 40 0,78 kg	R901036983  RS 21534
Placa intermedia	Z1S6 <sup>31</sup> T <sup>32</sup> 05 -4X/V SO115 R901086616		64 x 44 x 40 0,76 kg	R901036983  RS 21534
Placa intermedia	Z1S6 <sup>31</sup> P <sup>32</sup> 05 -4X/V SO118 R901086592		64 x 44 x 40 0,76 kg Lado E P G 1/4	R901036983  RS 21534
Placa intermedia	Z1S6 <sup>31</sup> C <sup>32</sup> 05 -4X/V SO119 R901086581		64 x 44 x 40 0,76 kg	R901036983  RS 21534
Placa intermedia	Z1S6 <sup>31</sup> F <sup>32</sup> 05 -4X/V SO107 R901086586		64 x 44 x 40 0,80 kg	R901036983  RS 21534
Placa intermedia	Z1S6 <sup>31</sup> F <sup>32</sup> 05 -4X/V SO111 R901086587		64 x 44 x 40 0,80 kg	R901036983  RS 21534

## Grupo de funciones para bloqueo

### Indicaciones complementarias para las válvulas antirretorno Z1S6 - :

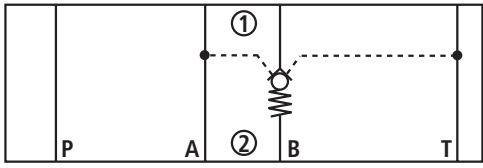
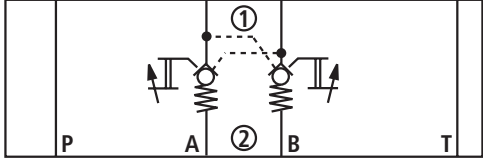
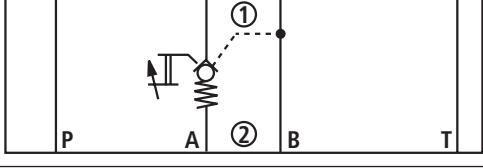
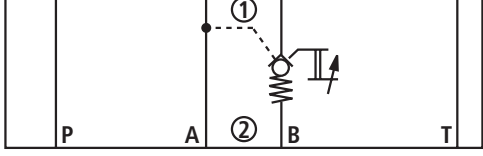
Z2S 6  <sup>31</sup>  <sup>32</sup> -6X  <sup>33</sup>  <sup>34</sup>  <sup>35</sup> (ver pág. 36 - 37)

<b>31</b>	Bloqueo libre de fugas en canales A y B	= -
<input type="checkbox"/>	Bloqueo libre de fugas en canal A	= A
<input type="checkbox"/>	Bloqueo libre de fugas en canal B	= B
<b>32</b>	<b>Presión de apertura</b>	
<input type="checkbox"/>	1,5 bar [21,7 psi]	= 1
	3,0 bar [43,5 psi]	= 2
	6,0 bar [86,0]	= 3
<b>33</b>	<b>Material de juntas</b>	
<input type="checkbox"/>	Juntas NBR	= sin denom.
<input type="checkbox"/>	Juntas FKM	= V
<b>34</b>	<b>Sin</b> agujero de fijación	= sin denom.
<input type="checkbox"/>	<b>Con</b> agujero de fijación	= /60
<input type="checkbox"/>	<b>Con</b> agujero de fijación y pasador elástico ISO 8752-3x8-St	= /62
<b>35</b>	<b>Versión especial</b>	
<input type="checkbox"/>	Sin	= sin denom.
	Comando a través de conexión externa G1/4 (sólo versión „A“ o „B“)	= SO40
	Con preapertura	= SO55
	Corredera de mando descargada hacia conexión „T“	= SO60
	Con preapertura y mando desde canal „P“	= SO150
	Cono de válvula lapeado	= SO46
	Kit lado A = 3-	
	Kit lado B = 1-	= SO49
	Asiento de válvula endurecido + lapeado	= SO43
	Comandable mecánicamente! TN 6 DIN 4 VP	= SO18
	SO 18, pero con volante	= SO71
	Función com válvula SV; comando a través de A respect. B, según el montaje de la unidad de bloqueo	= SO53

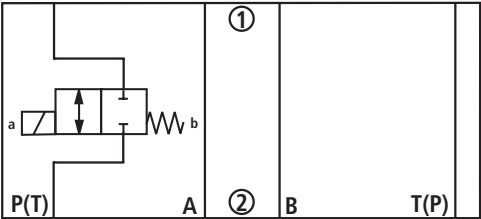
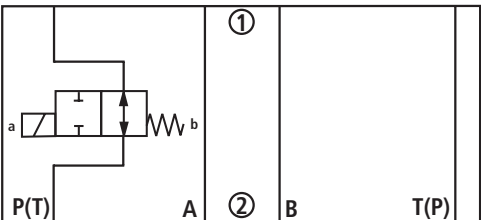
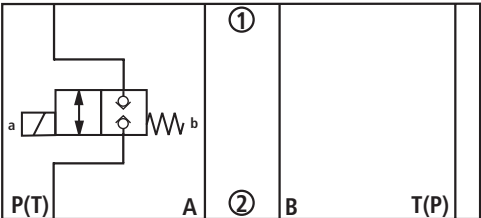
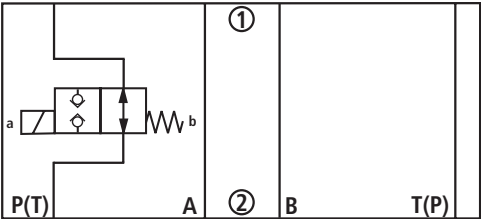
Válvulas antirretorno Z2S6- (① = lado aparato, ② = lado placa)

Denominación del aparato	Código del tipo	Símbolo	Placa L x B x H	Hoja de medidas
	Nro. de material		Masa	y otras informaciones
			Tamaño de conexiones	
Placa intermedia	Z2S6 <input type="text" value="31"/> <input type="text" value="32"/> -6X/ <input type="text" value="33"/> <input type="text" value="34"/> <input type="text" value="35"/>		80 x 44,5 x 40 0,96 kg	RS 21548
Placa intermedia	Z2S6 <input type="text" value="A"/> <input type="text" value="32"/> -6X/ <input type="text" value="33"/> <input type="text" value="34"/> <input type="text" value="35"/>		80 x 44,5 x 40 0,94 kg	RS 21548
Placa intermedia	Z2S6 <input type="text" value="B"/> <input type="text" value="32"/> -6X/ <input type="text" value="33"/> <input type="text" value="34"/> <input type="text" value="35"/>		80 x 44,5 x 40 0,94 kg	RS 21548
Placa intermedia	Z2S6 <input type="text" value="31"/> <input type="text" value="32"/> -6X/ <input type="text" value="33"/> <input type="text" value="34"/> <input type="text" value="SO150"/>		80 x 44,5 x 40 1,02 kg	RS 21548
Placa intermedia	Z2S6 <input type="text" value="A"/> <input type="text" value="32"/> -6X/ <input type="text" value="33"/> <input type="text" value="34"/> <input type="text" value="SO40"/>		80 x 44,5 x 40 0,94 kg	RS 21548
Placa intermedia	Z2S6 <input type="text" value="B"/> <input type="text" value="32"/> -6X/ <input type="text" value="33"/> <input type="text" value="34"/> <input type="text" value="SO40"/>		80 x 44,5 x 40 0,94 kg	RS 21548
Placa intermedia	Z2S6 <input type="text" value="31"/> <input type="text" value="32"/> -6X/ <input type="text" value="33"/> <input type="text" value="34"/> <input type="text" value="SO60"/>		80 x 44,5 x 40 0,94 kg	RS 21548
Placa intermedia	Z2S6 <input type="text" value="A"/> <input type="text" value="32"/> -6X/ <input type="text" value="33"/> <input type="text" value="34"/> <input type="text" value="SO60"/>		80 x 44,5 x 40 0,94 kg	RS 21548

**Válvulas antirretorno Z2S6-** (① = lado aparato, ② = lado placa)

Denominación del aparato	Código del tipo	Símbolo	Placa L x B x H	Hoja de medidas										
	Nro. de material		Masa	y otras informaciones										
			Tamaño de conexiones											
Placa intermedia	Z2S6 <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"><tr><td style="width: 20px; text-align: center;">31</td><td style="width: 20px; text-align: center;">32</td></tr><tr><td style="width: 20px; text-align: center;">B</td><td style="width: 20px; text-align: center;"> </td></tr></table> -6X/ <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"><tr><td style="width: 20px; text-align: center;">33</td><td style="width: 20px; text-align: center;">34</td></tr><tr><td style="width: 20px; text-align: center;"> </td><td style="width: 20px; text-align: center;"> </td></tr></table> <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"><tr><td style="width: 20px; text-align: center;">35</td></tr><tr><td style="width: 20px; text-align: center;">SO60</td></tr></table>	31	32	B		33	34			35	SO60		80 x 44,5 x 40 0,94 kg	RS 21548
31	32													
B														
33	34													
35														
SO60														
Placa intermedia	Z2S6 <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"><tr><td style="width: 20px; text-align: center;">31</td><td style="width: 20px; text-align: center;">32</td></tr><tr><td style="width: 20px; text-align: center;"> </td><td style="width: 20px; text-align: center;"> </td></tr></table> -6X/ <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"><tr><td style="width: 20px; text-align: center;">33</td><td style="width: 20px; text-align: center;">34</td></tr><tr><td style="width: 20px; text-align: center;"> </td><td style="width: 20px; text-align: center;"> </td></tr></table> <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"><tr><td style="width: 20px; text-align: center;">35</td></tr><tr><td style="width: 20px; text-align: center;">SO18</td></tr></table>	31	32			33	34			35	SO18		80 x 44,5 x 40 1,02 kg	RS 21548
31	32													
33	34													
35														
SO18														
Placa intermedia	Z2S6 <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"><tr><td style="width: 20px; text-align: center;">31</td><td style="width: 20px; text-align: center;">32</td></tr><tr><td style="width: 20px; text-align: center;">A</td><td style="width: 20px; text-align: center;"> </td></tr></table> -6X/ <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"><tr><td style="width: 20px; text-align: center;">33</td><td style="width: 20px; text-align: center;">34</td></tr><tr><td style="width: 20px; text-align: center;"> </td><td style="width: 20px; text-align: center;"> </td></tr></table> <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"><tr><td style="width: 20px; text-align: center;">35</td></tr><tr><td style="width: 20px; text-align: center;">SO18</td></tr></table>	31	32	A		33	34			35	SO18		80 x 44,5 x 40 0,94 kg	RS 21548
31	32													
A														
33	34													
35														
SO18														
Placa intermedia	Z2S6 <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"><tr><td style="width: 20px; text-align: center;">31</td><td style="width: 20px; text-align: center;">32</td></tr><tr><td style="width: 20px; text-align: center;">B</td><td style="width: 20px; text-align: center;"> </td></tr></table> -6X/ <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"><tr><td style="width: 20px; text-align: center;">33</td><td style="width: 20px; text-align: center;">34</td></tr><tr><td style="width: 20px; text-align: center;"> </td><td style="width: 20px; text-align: center;"> </td></tr></table> <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"><tr><td style="width: 20px; text-align: center;">35</td></tr><tr><td style="width: 20px; text-align: center;">SO18</td></tr></table>	31	32	B		33	34			35	SO18		80 x 44,5 x 40 0,94 kg	RS 21548
31	32													
B														
33	34													
35														
SO18														

**Función de bloqueo, conmutación eléctrica (① = lado aparato, ② = lado placa)**

Denominación del aparato	Código del tipo	Símbolo	Placa L x B x H	Hoja de medidas
	Nro. de material		Masa	y otras informaciones
			Tamaño de conexiones	
Placa intermedia	HSZ 06 A637-3X/ KKDENG24N0K4V00		100 x 44 x 60	R901244695
	R901245973		3,015 kg	Válvula del lado E RS 18136-06
Placa intermedia	HSZ 06 A637-3X/ KKDEPG24N0K4V00		100 x 44 x 60	R901244695
	R901245975		3,015 kg	Válvula del lado E RS 18136-06
Placa intermedia	HSZ 06 A637-3X/ KSDENG24N0K4V00		100 x 44 x 60	R901244695
	R901245974		3,015 kg	Válvula del lado E RS 18136-20
Placa intermedia	HSZ 06 A637-3X/ KSDEPG24N0K4V00		100 x 44 x 60	R901244695
	R901245976		3,015 kg	Válvula del lado E RS 18136-20

**Función de bloqueo, conmutación eléctrica (① = lado aparato, ② = lado placa)**

Denominación del aparato	Código del tipo	Símbolo	Placa L x B x H	Hoja de medidas y otras informaciones
	Nro. de material		Masa	
			Tamaño de conexiones	
Placa intermedia	HSZ 06A 484-3X/AS1N-BS1NG24 <sup>35.1</sup> <input type="checkbox"/> K4M00		101 x 44 x 50 2,4 kg	R901034814 Válvula de lados E y F RS 18136-20
Placa intermedia	HSZ 06A 484-3X/AS1NG24 <sup>35.1</sup> <input type="checkbox"/> K4M00		101 x 44 x 50 2,0 kg	R901034814 Válvula del lado E RS 18136-20
Placa intermedia	HSZ 06A 484-3X/BS1NG24 <sup>35.1</sup> <input type="checkbox"/> K4M00		101 x 44 x 50 2,0 kg	R901034814 Válvula del lado F RS 18136-20
Placa intermedia	HSZ 06A 484-3X/AS1P-BS1PG24 <sup>35.1</sup> <input type="checkbox"/> K4M00		101 x 44 x 50 2,4 kg	R901034814 Válvula de lados E y F RS 18136-20
Placa intermedia	HSZ 06A 484-3X/AS1PG24 <sup>35.1</sup> <input type="checkbox"/> K4M00		101 x 44 x 50 2,0 kg	R901034814 Válvula del lado E RS 18136-20
Placa intermedia	HSZ 06A 484-3X/BS1PG24 <sup>35.1</sup> <input type="checkbox"/> K4M00		101 x 44 x 50 2,0 kg	R901034814 Válvula del lado F RS 18136-20

¡Atención!  $q_{V \text{ máx}} = 20 \text{ l/min}$

**Ejemplo de pedido**

para aparato completo con **dos** válvulas de asiento:

HSZ 06A 484-3X/ AS1N-BS1NG24 <sup>35.1</sup>  K4M00

Actúa en canales A y B

**Función de bloqueo, conmutación eléctrica (① = lado aparato, ② = lado placa)**

Denominación del aparato	Código del tipo	Símbolo	Placa L x B x H	Hoja de medidas
	Nro. de material		Masa	y otras informaciones
Placa intermedia Dotación de la placa intermedia: SITZVENTIL OD.15.05.36.3A.S0.000 SPULE OD.02.17.01.30. <sup>26.1</sup> .000	HSZ 06A 490-3X/AB-A05 <sup>26</sup> <input type="checkbox"/> K4M00		105 x 44 x 70 3,1 kg	R901094055 Válvula de lados E y F RE 90005-03
Placa intermedia Dotación de la placa intermedia: SITZVENTIL OD.15.05.36.3A.S0.000 SPULE OD.02.17.01.30. <sup>26.1</sup> .000	HSZ 06A 490-3X/A-A05 <sup>26</sup> <input type="checkbox"/> K4M00		105 x 44 x 70 2,7 kg	R901094055 Válvula del lado E RE 90005-03
Placa intermedia Dotación de la placa intermedia: SITZVENTIL OD.15.05.36.3A.S0.000 SPULE OD.02.17.01.30. <sup>26.1</sup> .000	HSZ 06A 490-3X/B-A05 <sup>26</sup> <input type="checkbox"/> K4M00		105 x 44 x 70 2,7 kg	R901094055 Válvula del lado F RE 90005-03
Placa intermedia Dotación de la placa intermedia: SITZVENTIL OD.15.06.36.1A.S0.000 SPULE OD.02.17.01.30. <sup>26.1</sup> .000	HSZ 06A 490-3X/AB-A06 <sup>26</sup> <input type="checkbox"/> K4M00		105 x 44 x 70 3,1 kg	R901094055 Válvula de lados E y F RE 90005-03
Placa intermedia Dotación de la placa intermedia: SITZVENTIL OD.15.06.36.1A.S0.000 SPULE OD.02.17.01.30. <sup>26.1</sup> .000	HSZ 06A 490-3X/A-A06 <sup>26</sup> <input type="checkbox"/> K4M00		105 x 44 x 70 2,7 kg	R901094055 Válvula del lado E RE 90005-03
Placa intermedia Dotación de la placa intermedia: SITZVENTIL OD.15.06.36.1A.S0.000 SPULE OD.02.17.01.30. <sup>26.1</sup> .000	HSZ 06A 490-3X/B-A06 <sup>26</sup> <input type="checkbox"/> K4M00		105 x 44 x 70 2,7 kg	R901094055 Válvula del lado F RE 90005-03

 $q_{V \text{ máx}}$  válvula de asiento = 70 l/min

**Ejemplo de pedido** para aparato completo con **dos** válvulas de asiento, cerradas sin corriente, bloqueo unilateral:

 HSZ 06A 490-3X/ AB-A05 <sup>26</sup>  K4M00

Actúa en canales A y B



**Función de bloqueo, conmutación eléctrica (① = lado aparato, ② = lado placa)**

Denominación del aparato	Código del tipo	Símbolo	Placa L x B x H	Hoja de medidas
	Nro. de material		Masa	y otras informaciones
Placa intermedia	HSZ 06A 490-3X/AB-B05 <sup>26</sup> <input type="checkbox"/> K4M00		105 x 44 x 70 3,1 kg	R901094055 Válvula de lados E y F RE 90005-03
Dotación de la placa intermedia: SITZVENTIL OD.15.31.36.3A.S0.000 SPULE OD.02.17.01.30. <sup>26.1</sup> <input type="checkbox"/> .000				
Placa intermedia	HSZ 06A 490-3X/A-B05 <sup>26</sup> <input type="checkbox"/> K4M00		105 x 44 x 70 2,7 kg	R901094055 Válvula del lado E RE 90005-03
Dotación de la placa intermedia: SITZVENTIL OD.15.31.36.3A.S0.000 SPULE OD.02.17.01.30. <sup>26.1</sup> <input type="checkbox"/> 000				
Placa intermedia	HSZ 06A 490-3X/B-B05 <sup>26</sup> <input type="checkbox"/> K4M00		105 x 44 x 70 2,7 kg	R901094055 Válvula del lado F RE 90005-03
Dotación de la placa intermedia: SITZVENTIL OD.15.31.36.3A.S0.000 SPULE OD.02.17.01.30. <sup>26.1</sup> <input type="checkbox"/> 000				
Placa intermedia	HSZ 06A 490-3X/AB-B06 <sup>26</sup> <input type="checkbox"/> K4M00		105 x 44 x 70 3,1 kg	R901094055 Válvula de lados E y F RE 90005-03
Dotación de la placa intermedia: SITZVENTIL OD.15.32.36.1A.S0.000 SPULE OD.02.17.01.30. <sup>26.1</sup> <input type="checkbox"/> 000				
Placa intermedia	HSZ 06A 490-3X/A-B06 <sup>26</sup> <input type="checkbox"/> K4M00		105 x 44 x 70 2,7 kg	R901094055 Válvula del lado E RE 90005-03
Dotación de la placa intermedia: SITZVENTIL OD.15.32.36.1A.S0.000 SPULE OD.02.17.01.30. <sup>26.1</sup> <input type="checkbox"/> 000				
Placa intermedia	HSZ 06A 490-3X/B-B06 <sup>26</sup> <input type="checkbox"/> K4M00		105 x 44 x 70 2,7 kg	R901094055 Válvula del lado F RE 90005-03
Dotación de la placa intermedia: SITZVENTIL OD.15.32.36.1A.S0.000 SPULE OD.02.17.01.30. <sup>26.1</sup> <input type="checkbox"/> 000				

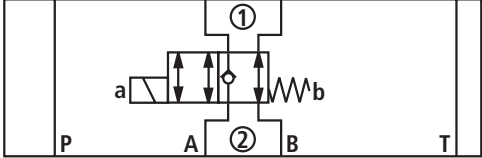
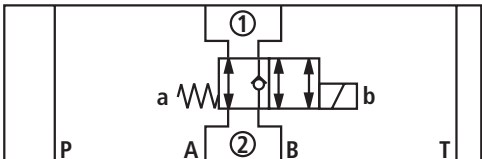
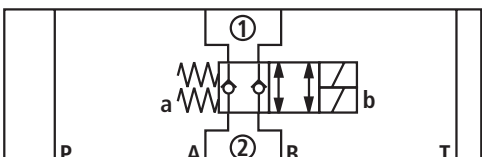
**Ejemplo de pedido**

para aparato completo con una válvula de asiento cerrada sin corriente, bloqueo bilateral:

 HSZ 06A 490-3X/ <sup>26</sup>  A-B05  K4M00

Actúa en canal A

**Función de bloqueo, conmutación eléctrica (① = lado aparato, ② = lado placa)**

Denominación del aparato	Código del tipo	Símbolo	Placa L x B x H	Hoja de medidas
	Nro. de material		Masa	y otras informaciones
Placa intermedia	M-Z4SE 6 A1X/C <sup>26</sup> K4		100 x 45 x 40 1,5 kg	R900270194
Placa intermedia	M-Z4SE 6 B1X/C <sup>26</sup> K4		100 x 45 x 40 1,5 kg	R900270194
Placa intermedia	M-Z4SE 6 E1X/C <sup>26</sup> K4		100 x 45 x 40 1,5 kg	R900270194

Código del tipo  
completarlo según página 19!

Código del tipo  
completarlo según página 19!

Código del tipo  
completarlo según página 21!

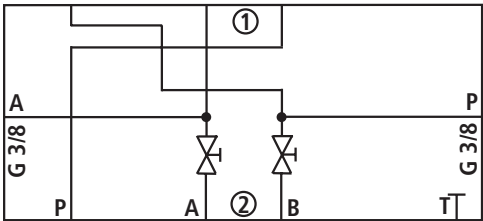
**Función de bloqueo, conmutación eléctrica (① = lado aparato, ② = lado placa)**

Denominación del aparato	Código del tipo	Símbolo	Placa L x B x H	Hoja de medidas
	Nro. de material		Masa	y otras informaciones
Placa intermedia	<b>HSZ 06 A402-31/ D00-A05G24K4M00</b>		150 x 44 x 70	R901028338 RE 90005-03
	<b>R901177164</b>		3,3 kg	
	Función de bloqueo en descarga →			
	Función de bloqueo en alimentación →			
Placa intermedia	<b>HSZ 06 A402-31/ D00-A06G24K4M00</b>		150 x 44 x 70	R901028338 RE 90005-03
	<b>R901028324</b>		3,3 kg	
	Función de bloqueo en descarga →			
	Función de bloqueo en alimentación →			
Placa intermedia	<b>HSZ 06 A402-31/ D00-B05G24K4M00</b>		150 x 44 x 70	R901028338 RE 90005-03
	<b>R901238212</b>		3,3 kg	
	Función de bloqueo en descarga →			
	Función de bloqueo en alimentación →			

**Función de bloqueo, conmutación eléctrica (① = lado aparato, ② = lado placa)**

Denominación del aparato	Código del tipo	Símbolo	Placa L x B x H	Hoja de medidas
	Nro. de material		Masa	y otras informaciones
			Tamaño de conexiones	
Placa intermedia	HSZ 06 A402-31/ D00-B06G24K4M00		150 x 44 x 70	R901028338
	R901238214		3,3 kg	RE 90005-03
	Función de bloqueo en descarga →			
	Función de bloqueo en alimentación →			
Placa intermedia	HSZ 06-26787-AA/ G24N9K4M00-403		160 x 50 x 100	R900243054
	R900976030		6,0 kg	Válvula del lado F RS 18136-04
Placa intermedia	HSZ 06-38019-AA/ G243AK4M00		170 x 70 x 130	R901112789
	R901109224		11,5 kg	Válvula del lado F RE 90005-03

**Función de bloqueo, accionamiento mecánico (① = lado aparato, ② = lado placa)**

Denominación del aparato	Código del tipo	Símbolo	Placa L x B x H	Hoja de medidas y otras informaciones
	Nro. de material		Masa	
			Tamaño de conexiones	
Placa intermedia	HSZ 06-26623-AA/ HM01  R900914093		120 x 44 x 80 3,2 kg	R900269045

## Grupo de funciones para presión

Ejemplo: **HSZ 06 A**  – 3X/

Indicaciones complementarias para placas intermedias con función de presión integrada (aparatos completos):

<div style="border: 1px solid black; width: 30px; height: 30px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin-bottom: 5px;">14</div> <div style="border: 1px solid black; width: 30px; height: 30px; display: flex; align-items: center; justify-content: center;">14</div>	<p><b>Material de juntas</b>  <b>⚠ Atención!</b>            Tener en cuenta la compatibilidad de la junta con el fluido utilizado!</p>	<p>Juntas NBR            Juntas FKM            (otras juntas a pedido)</p>	<p>= sin denom.            = V</p>
<div style="border: 1px solid black; width: 30px; height: 30px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin-bottom: 5px;">15</div> <div style="border: 1px solid black; width: 30px; height: 30px; display: flex; align-items: center; justify-content: center;">15</div>	<p><b>Elemento variador</b> en Válvula limitadora de presión tipo DBD..6...:</p>	<p>Perno roscado con hexágono y capuchón protector            Botón giratorio            Botón giratorio con cerradura</p>	<p>= S            1) = H 1) ¡Observar medidas de montaje!            1) = A</p>
<div style="border: 1px solid black; width: 30px; height: 30px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin-bottom: 5px;">16</div> <div style="border: 1px solid black; width: 30px; height: 30px; display: flex; align-items: center; justify-content: center;">16</div>	<p><b>Presión ajustable</b> en la válvula limitadora de presión tipo DBD..6...:  <b>⚠ ¡Atención!</b>            ¡Modo de escritura () para tipo completo!</p>	<p>hasta 25 bar            hasta 50 bar            hasta 100 bar            hasta 200 bar            hasta 315 bar</p>	<p>= 25 (025)            = 50 (050)            = 100            = 200            = 315</p>
<div style="border: 1px solid black; width: 30px; height: 30px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin-bottom: 5px;">37</div> <div style="border: 1px solid black; width: 30px; height: 30px; display: flex; align-items: center; justify-content: center;">37</div>	<p><b>Variador</b> en la válvula reductora de presión tipo DR10K... :</p>	<p>Botón giratorio            Manguito con hexágono y capuchón protector            Botón giratorio con cerradura y escala            Botón giratorio con escala</p>	<p>= 4            = 5            = 6            = 7</p>
<div style="border: 1px solid black; width: 30px; height: 30px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin-bottom: 5px;">38</div> <div style="border: 1px solid black; width: 30px; height: 30px; display: flex; align-items: center; justify-content: center;">38</div>	<p><b>Presión ajustable</b> en la válvula reductora de presión tipo DR10K... :  <b>⚠ ¡Atención!</b>            ¡Modo de escritura () para tipo completo!</p>	<p>Presión secundaria            hasta 50 bar            hasta 100 bar            hasta 200 bar            hasta 315 bar</p>	<p>= 50 (050)            = 100            = 200            = 315</p>

**Válvulas limitadoras de presión, mando directo (① = lado aparato, ② = lado placa)**

Denominación del aparato	Código del tipo	Símbolo	Placa L x B x H	Hoja de medidas
	Nro. de material		Masa	y otras informaciones
<b>Placa intermedia</b> Válvula limitadora de presión, mando directo	HSZ 06A 100-3X/ <input type="checkbox"/> <sup>15</sup> <input type="checkbox"/> <sup>16</sup> M00 DBD <input type="checkbox"/> <sup>15</sup> 6K1X/ <input type="checkbox"/> <sup>16</sup> <input type="checkbox"/> <sup>14</sup>		120 x 44 x 50 1,9 kg	R900262303  RS 25402 DBD del lado E
<b>Placa intermedia</b> Válvula limitadora de presión, mando directo	HSZ 06A 101-3X/ <input type="checkbox"/> <sup>15</sup> <input type="checkbox"/> <sup>16</sup> M00 DBD <input type="checkbox"/> <sup>15</sup> 6K1X/ <input type="checkbox"/> <sup>16</sup> <input type="checkbox"/> <sup>14</sup>		120 x 44 x 50 1,9 kg	R900262304  RS 25402 DBD del lado F
<b>Placa intermedia</b> Válvula limitadora de presión, mando directo	HSZ 06A 106-3X/ <input type="checkbox"/> <sup>15</sup> <input type="checkbox"/> <sup>16</sup> M00 DBD <input type="checkbox"/> <sup>15</sup> 6K1X/ <input type="checkbox"/> <sup>16</sup> <input type="checkbox"/> <sup>14</sup>		120 x 44 x 50 1,9 kg	R900262265  RS 25402 DBD del lado E
<b>Placa intermedia</b> Válvula limitadora de presión, mando directo	HSZ 06A 107-3X/ <input type="checkbox"/> <sup>15</sup> <input type="checkbox"/> <sup>16</sup> M00 DBD <input type="checkbox"/> <sup>15</sup> 6K1X/ <input type="checkbox"/> <sup>16</sup> <input type="checkbox"/> <sup>14</sup>		120 x 44 x 50 1,9 kg	R900262266  RS 25402 DBD del lado F
<b>Placa intermedia</b> Válvula limitadora de presión, mando directo	HSZ 06A 102-3X/ <input type="checkbox"/> <sup>15</sup> <input type="checkbox"/> <sup>16</sup> M00 DBD <input type="checkbox"/> <sup>15</sup> 6K1X/ <input type="checkbox"/> <sup>16</sup> <input type="checkbox"/> <sup>14</sup>		105 x 44 x 70 2,3 kg	R900262259  RS 25402 DBD del lado F

**Válvulas limitadoras de presión, mando directo** (① = lado aparato, ② = lado placa)

Denominación del aparato	Código del tipo	Símbolo	Placa L x B x H	Hoja de medidas
	Nro. de material		Masa	y otras informaciones
<b>Placa intermedia</b> Válvula limitadora de presión, mando directo	HSZ 06A 118-3X/ <input type="checkbox"/> <sup>15</sup> <input type="checkbox"/> <sup>16</sup> M00 DBD <input type="checkbox"/> <sup>15</sup> 6K1X/ <input type="checkbox"/> <sup>16</sup> <input type="checkbox"/> <sup>14</sup>		105 x 44 x 70 2,3 kg	R900265626 RS 25402 DBD del lado E
<b>Placa intermedia con placa R-Ring</b> Válvula limitadora de presión, mando directo	HSZ 06A 117-3X/ <input type="checkbox"/> <sup>15</sup> <input type="checkbox"/> <sup>16</sup> M01 DBD <input type="checkbox"/> <sup>15</sup> 6K1X/ <input type="checkbox"/> <sup>16</sup> <input type="checkbox"/> <sup>14</sup>		120 x 44 x 50 1,9 kg Lado F T G 1/4	R900262260 RS 25402 DBD del lado E
<b>Placa intermedia</b> Válvula limitadora de presión, mando directo	HSZ 06A 114-3X/ <input type="checkbox"/> <sup>15</sup> <input type="checkbox"/> <sup>16</sup> M01 DBD <input type="checkbox"/> <sup>15</sup> 6K1X/ <input type="checkbox"/> <sup>16</sup> <input type="checkbox"/> <sup>14</sup>		120 x 44 x 50 1,9 kg Lado F P G 1/4	R900262261 RS 25402 DBD del lado E
<b>Ejemplo de pedido</b> para aparato completo con una válvula limitadora de presión: <b>HSZ 06A 100-3X/ <input type="checkbox"/> <sup>15</sup> <input type="checkbox"/> <sup>16</sup> <input type="checkbox"/> <sup>2</sup> <input type="checkbox"/> <sup>3</sup> S 050 M 00</b>				
<b>Placa intermedia</b> Válvula limitadora de presión, mando directo	HSZ 06A 105-3X/A <input type="checkbox"/> <sup>15</sup> <input type="checkbox"/> <sup>16</sup> -B <input type="checkbox"/> <sup>15</sup> <input type="checkbox"/> <sup>16</sup> M00 DBD <input type="checkbox"/> <sup>15</sup> 6K1X/ <input type="checkbox"/> <sup>16</sup> <input type="checkbox"/> <sup>14</sup>		150 x 44 x 50 2,5 kg	R900262262 RS 25402 DBD de lados E y F
<b>Placa intermedia</b> Válvula limitadora de presión, mando directo	HSZ 06A 108-3X/A <input type="checkbox"/> <sup>15</sup> <input type="checkbox"/> <sup>16</sup> -B <input type="checkbox"/> <sup>15</sup> <input type="checkbox"/> <sup>16</sup> M00 DBD <input type="checkbox"/> <sup>15</sup> 6K1X/ <input type="checkbox"/> <sup>16</sup> <input type="checkbox"/> <sup>14</sup>		150 x 44 x 70 3,5 kg	R900262255 RS 25402 DBD de lados E y F

**Ejemplo de pedido**  
 para aparato completo con dos válvulas limitadoras de presión: **HSZ 06A 105-3X/ A  <sup>15</sup>  <sup>16</sup> -B  <sup>15</sup>  <sup>16</sup>  <sup>2</sup>  <sup>3</sup> S 050 M 00 S 315 M 00**  
↙ ↘  
 Canal protegido



**Válvulas limitadoras de presión, mando directo** (① = lado aparato, ② = lado placa)

Denominación del aparato	Código del tipo	Símbolo	Placa L x B x H	Hoja de medidas
	Nro. de material		Masa	y otras informaciones
			Tamaño de conexiones	
Placa intermedia	HSZ 06A 137-3X/ <sup>15</sup> <input type="checkbox"/> <sup>16</sup> <input type="checkbox"/> M01		120 x 44 x 50 1,9 kg	R900266371  RS 25402 DBD del lado E
Placa intermedia	HSZ 06A 142-3X/ <sup>15</sup> <input type="checkbox"/> <sup>16</sup> <input type="checkbox"/> M01		105 x 44 x 70	R901115256  RS 25402 DBD del lado F
Placa intermedia	HSZ 06-13712-AA/ HM01  R900501862 con válvula presión * DBDS6K1X/315		125 x 60 x 50 3,0 kg	R900741553  2x estranguladores 0,8mm RS 25402 DBD del lado F
Placa intermedia	HSZ 06-13712-BA/ HM01  R901013240 con válvula presión * DBDS6K1X/50		125 x 60 x 50 3,0 kg	R901013240  Rosca interna M6 RS 25402 DBD del lado F
Placa intermedia	HSZ 06-38007-AA/ HM00  R901098086 con válvula presión * DBDS6K1X/50		120 x 44 x 60 2,2 kg	R901195281  RS 25402 DBD del lado F

\* Otros rangos de presión según consulta

**Válvula reductora de presión, precomandada** (① = lado aparato, ② = lado placa)

Denominación del aparato	Código del tipo	Símbolo	Placa L x B x H	Hoja de medidas
	Nro. de material		Masa	y otras informaciones
			Tamaño de conexiones	
Placa intermedia	HSZ 06A 550-3X/ <input type="checkbox"/> <sup>37</sup> - <input type="checkbox"/> <sup>38</sup> M01		120 x 44 x 90	R900262760
Dotación de la placa intermedia: Válvula reductora de presión, precomandada	DR10K <input type="checkbox"/> <sup>37</sup> - 3X/ <input type="checkbox"/> <sup>38</sup> YM		Lado E Lado F Y P G 1/4 G 1/4	3,6 kg

**Ejemplo de pedido**

 para aparato completo: HSZ 06A 550-3X/ <sup>37</sup> - <sup>38</sup> <sup>2</sup> <sup>3</sup> 050 M 01

**Válvula reductora de presión, mando directo** (① = lado aparato, ② = lado placa)




Denominación del aparato	Código del tipo	Símbolo	Placa L x B x H	Hoja de medidas
	Nro. de material		Masa	y otras informaciones
			Tamaño de conexiones	
Placa intermedia	HSZ 06 A492-3X/ KRD2F2AB/LVM01 R901110168		130 x 44 x 60	R901110332
	con válvula presión * KRD2F2AB/LV		2,5 kg	RS 18111-03 KRD del lado E
Placa intermedia	HSZ 06 A492-3X/ KRD2L2AB/LVM01 R901138734		130 x 44 x 60	R901110332
	con válvula presión * KRD2L2AB/LV		2,5 kg	RS 18111-03 KRD del lado E

\* Otros rangos de presión según consulta

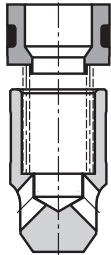
## Grupo de funciones para combinación de presión y bloqueo

Ejemplo de frenado en descenso **HSZ 06 A** 1 – 3X/L 39 45 2 3

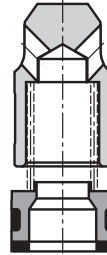
Indicaciones complementarias para placas intermedias con función de presión y bloqueo integrada (aparatos completos):

<b>15</b> 	<b>Elemento variador</b> en la válvula limitadora de presión, tipo DBD..6...:	Perno roscado con hexágono y capuchón protector Botón giratorio Botón giratorio con cerradura	= S  1) = H 1) = A
<b>16</b> 	<b>Presión ajustable</b> en la válvula limitadora de presión, tipo DBD..6...: <b>⚠ ¡Atención!</b> ¡Modo de escritura () para tipo completo!	hasta 25 bar hasta 50 bar hasta 100 bar hasta 200 bar hasta 315 bar	= 25 (025) = 50 (050) = 100 = 200 = 315
<b>12</b> 	<b>Presión de apertura</b> en válvula antirretorno, tipo D7, 8...:	0,5 bar	= 05BAR


Kit insertable (versión „P“ y „T“):





Versión „P“ (presión de apertura 0,5 bar)	
Material de juntas	Nro. de material
NBR	R900543821
FKM	R900543824





Versión „T“ (presión de apertura 0,5 bar)	
Material de juntas	Nro. de material
NBR	R900543833
FKM	R900543836

<b>14</b> 	<b>Material de juntas</b> <b>⚠ Atención!</b> Tener en cuenta la compatibilidad de la junta con el fluido hidráulico utilizado!	Juntas NBR Juntas FKM (otras juntas a pedido)	= sin denom. = V
--	--	---	---------------------

<b>11</b> 	<b>Presión de apertura</b> en válvula antirretorno, tipo M-SR8...: (kit insertable)	Sin resorte 0,2 bar 1,0 bar 1,5 bar 3,0 bar 5,0 bar	= 00 = 02 = 05 = 15 = 30 = 50
--	--	--	--

<b>44</b> 	<b>Relación de áreas</b> en la válvula de frenado en descenso *:	Relación de áreas 4,5 :1  Relación de áreas 10 :1 (otras relaciones de áreas según consulta)	= G (estándar) – para sistemas con condiciones de carga variables y oscilaciones propias de la estructura  = H – para sistemas con carga relativamente constante
--	--	---	--

<b>39</b> 	<b>Rango de ajuste *</b>	70 a 175 bar (valor ajustado 140) 140 a 350 bar (valor ajustado 210)	= K = J
--	--------------------------	---	------------

<b>45</b> 	<b>Relación de áreas de mando *</b>	4,5 :1 10 :1	= 4 = 10
--	-------------------------------------	-----------------	-------------

\* Otras versiones según consulta

**Función de retención** (① = lado aparato, ② = lado placa)

Denominación del aparato	Código del tipo	Símbolo	Placa L x B x H	Hoja de medidas
	Nro. de material		Masa	y otras informaciones
		Tamaño de conexiones		
<b>Placa intermedia</b> con placa R-Ring <b>Dotación de la placa intermedia:</b> Válvula limitadora de presión, mando directo RUECKSCHLAGVENTIL D7,8-05BAR/ . Z1S6P	<sup>15</sup> <sup>16</sup> <b>HSZ 06A 216-3X/</b> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <b>M00</b>		120 x 44 x 60 2,6 kg	R900262305  RS 25402 DBD del lado E
<b>Placa intermedia</b> con placa R-Ring <b>Dotación de la placa intermedia:</b> Válvula limitadora de presión, mando directo RUECKSCHLAGVENTIL D7,8-05BAR/ . Z1S6P	<sup>15</sup> <sup>16</sup> <b>HSZ 06A 218-3X/</b> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <b>M00</b>		120 x 44 x 60 2,6 kg	R900262307  RS 25402 DBD del lado F
<b>Ejemplo de pedido</b> para aparato completo: <b>HSZ 06A 216-3X/</b> <sup>15</sup> <input type="checkbox"/> <sup>16</sup> <input type="checkbox"/> <sup>2</sup> <input type="checkbox"/> <sup>3</sup> <input type="checkbox"/> <b>S 050 M 00</b> para aparato completo: <b>HSZ 06A 218-3X/</b> <sup>15</sup> <input type="checkbox"/> <sup>16</sup> <input type="checkbox"/> <sup>2</sup> <input type="checkbox"/> <sup>3</sup> <input type="checkbox"/> <b>S 050 M 00</b>				
<b>Placa intermedia</b> con placa R-Ring <b>Dotación de la placa intermedia:</b> Válvula limitadora de presión, mando directo RUECKSCHLAGVENTIL D7,8-05BAR/ . Z1S6P	<sup>15</sup> <sup>16</sup> <sup>15</sup> <sup>16</sup> <b>HSZ 06A 217-3X/A</b> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <b>-B</b> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <b>M00</b>		175 x 44 x 60 3,8 kg	R900262306  RS 25402 DBD de lados E y F

**Ejemplo de pedido**  
 para aparato completo: **HSZ 06A 217-3X/ A** <sup>15</sup>  <sup>16</sup>  **S 200** **-B** <sup>15</sup>  <sup>16</sup>  <sup>2</sup>  <sup>3</sup>  **S 200 M 00**  
 Canal protegido

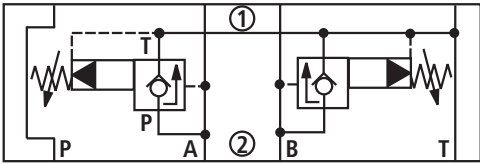
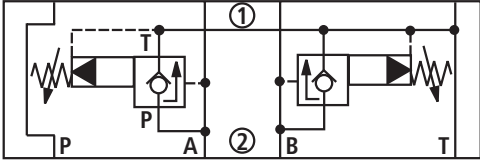
**Función de presión y postaspiración (① = lado aparato, ② = lado placa)**

Denominación del aparato	Código del tipo		Símbolo	Placa L x B x H		Hoja de medidas y otras informaciones
	Nro. de material			Masa	Tamaño de conexiones	
<b>Placa intermedia</b> Dotación de la placa intermedia: Válvula limitadora de presión, mando directo Válvula antirretorno (kit insertable)	HSZ 06A 222-3X/ <input type="checkbox"/> <sup>15</sup> <input type="checkbox"/> <sup>16</sup> M01 DBD <input type="checkbox"/> <sup>15</sup> 6K1X/ <input type="checkbox"/> <sup>16</sup> <input type="checkbox"/> <sup>14</sup> M-SR8KE05-1X/ <input type="checkbox"/> <sup>14</sup>			130 x 44 x 80 3,4 kg Lado E Lado F A B G 1/4 G 1/4	R900262764 RS 25402 DBD del lado E RS 20380	
<b>Ejemplo de pedido</b> para aparato completo: HSZ 06A 222-3X/ <input type="checkbox"/> <sup>15</sup> <input type="checkbox"/> <sup>16</sup> <input type="checkbox"/> <sup>2</sup> <input type="checkbox"/> <sup>3</sup> S 200 M 01						
<b>Placa intermedia</b> Dotación de la placa intermedia: Válvula limitadora de presión, mando directo Válvula antirretorno (kit insertable)	HSZ 06A 214-3X/A <input type="checkbox"/> <sup>15</sup> <input type="checkbox"/> <sup>16</sup> -B <input type="checkbox"/> <sup>15</sup> <input type="checkbox"/> <sup>16</sup> M01 DBD <input type="checkbox"/> <sup>15</sup> 6K1X/ <input type="checkbox"/> <sup>16</sup> <input type="checkbox"/> <sup>14</sup> M-SR8KE05-1X/ <input type="checkbox"/> <sup>14</sup>			210 x 44 x 80 5,6 kg Lado E Lado F A B G 1/4 G 1/4	R900262256 RS 25402 DBD de lados E y F RS 20380	
<b>Placa intermedia</b> Dotación de la placa intermedia: Válvula limitadora de presión, mando directo Válvula antirretorno (kit insertable)	HSZ 06A 207-3X/A <input type="checkbox"/> <sup>15</sup> <input type="checkbox"/> <sup>16</sup> -B <input type="checkbox"/> <sup>15</sup> <input type="checkbox"/> <sup>16</sup> M00 DBD <input type="checkbox"/> <sup>15</sup> 6K1X/ <input type="checkbox"/> <sup>16</sup> <input type="checkbox"/> <sup>14</sup> M-SR8KE05-1X/ <input type="checkbox"/> <sup>14</sup>			160 x 44 x 80 4,3 kg	R900262257 RS 25402 DBD de lados E y F RS 20380	
<b>Placa intermedia</b> Dotación de la placa intermedia: Válvula limitadora de presión, mando directo Válvula antirretorno (kit insertable)	HSZ 06A 421-3X/A <input type="checkbox"/> <sup>15</sup> <input type="checkbox"/> <sup>16</sup> -B <input type="checkbox"/> <sup>15</sup> <input type="checkbox"/> <sup>16</sup> M01 DBD <input type="checkbox"/> <sup>15</sup> 6K1X/ <input type="checkbox"/> <sup>16</sup> <input type="checkbox"/> <sup>14</sup> M-SR8KE05-1X/ <input type="checkbox"/> <sup>14</sup>			210 x 44 x 80 5,3 kg Lado E Lado F A B G 3/8 G 3/8	R900277186 RS 25402 DBD de lados E y F RS 20380	

**Ejemplo de pedido**  
 para aparato completo: HSZ 06A 214-3X/ A  <sup>15</sup>  <sup>16</sup>  <sup>15</sup>  <sup>16</sup>  <sup>2</sup>  <sup>3</sup> S 315 -B S 315 M 01

Canal protegido

**Función de presión y postaspiración (① = lado aparato, ② = lado placa)**

Denominación del aparato	Código del tipo	Símbolo	Placa L x B x H	Hoja de medidas
	Nro. de material		Masa	y otras informaciones
Placa intermedia	HSZ 06 A116-4X/ 420M00 SO133 * R901221737		90 x 44 x 40 1,1 kg	R900265894  RS 64602 Válvula de lados E y F
Dotación de la placa intermedia: MHDBN 16 K2-2X/				
Placa intermedia	HSZ 06 A116-4X/M00 R901226642		90 x 44 x 40 1,1 kg	R900265894  RS 64602
Sin dotación de la placa intermedia:				

\* Con asiento principal pulido

## Función de frenado en descenso (aparato completo, ① = lado aparato, ② = lado placa)

Denominación del aparato	Código del tipo	Símbolo	Placa L x B x H	Hoja de medidas
	Nro. de material		Masa	y otras informaciones
Placa intermedia	HSZ 06A 430-1X/L <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <sup>39</sup> <sup>45</sup> M00		140 x 44 x 50	R900239770
Dotación de la placa intermedia:	SENKBREMSVENTIL CBC <input type="checkbox"/> <sup>44</sup> -L <input type="checkbox"/> <sup>39</sup> N		2,2 kg	Válvula del lado E
Placa intermedia	HSZ 06A 431-1X/L <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <sup>39</sup> <sup>45</sup> M00		140 x 44 x 50	R900279856
Dotación de la placa intermedia:	SENKBREMSVENTIL CBC <input type="checkbox"/> <sup>44</sup> -L <input type="checkbox"/> <sup>39</sup> N		2,2 kg	Válvula del lado F
<b>Ejemplo de pedido</b> para aparato completo con <b>una</b> válvula de frenado en descenso: <b>HSZ 06A 430-1X/L</b> <input type="checkbox"/> <sup>39</sup> <sup>45</sup> <input type="checkbox"/> <sup>2</sup> <sup>3</sup> <b>M00</b>				
Placa intermedia	HSZ 06A 426-1X/AL <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <sup>39</sup> <sup>45</sup> -BL <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <sup>39</sup> <sup>45</sup> M00		140 x 44 x 50	R900278330
Dotación de la placa intermedia:	SENKBREMSVENTIL CBC <input type="checkbox"/> <sup>44</sup> -L <input type="checkbox"/> <sup>39</sup> N		2,3 kg	Válvula de lados E y F
<b>Ejemplo de pedido</b> para aparato completo con <b>dos</b> válvulas de frenado en descenso: <b>HSZ 06A 426-1X/</b> <input type="checkbox"/> <sup>39</sup> <sup>45</sup> <b>AL</b> <input type="checkbox"/> <sup>39</sup> <sup>45</sup> <b>J 10</b> <input type="checkbox"/> <sup>39</sup> <sup>45</sup> -BL <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <sup>39</sup> <sup>45</sup> <b>J 10</b> <input type="checkbox"/> <sup>2</sup> <sup>3</sup> <b>M 00</b> Canal protegido				

Pretensión de válvula antirretorno = 2 bar

**No** apropiada para aplicaciones con válvulas proporcionales ni conexiones diferenciales (por favor consultar!)

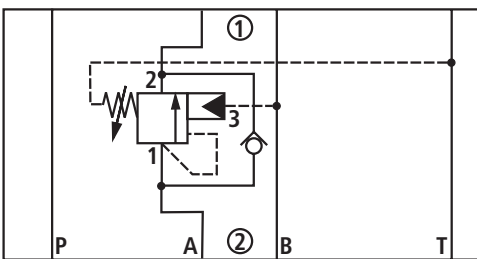
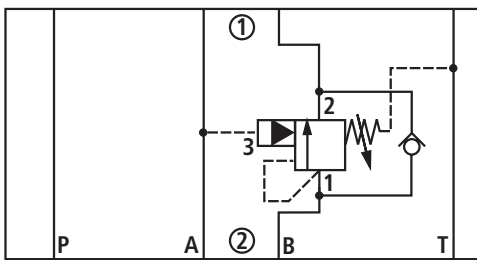
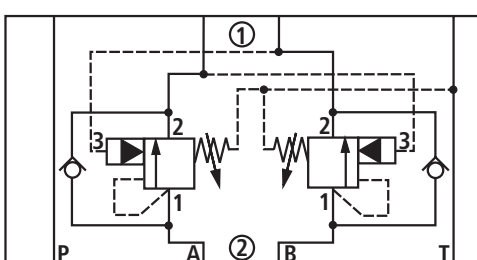
Contrapresiones hidráulicas se agregan en relación 1:1 a la presión de respuesta calibrada en el variador, ya que la cámara del resorte de la válvula de frenado en descenso está conectada con la conexión (lado descarga) del lado de la válvula.

Otras informaciones técnicas ver:

Agujero roscado R/T-11A; R901029900

Completar código del tipo según página 21

**Función de frenado en descenso** (aparato completo, ① = lado aparato, ② = lado placa)

Denominación del aparato	Código del tipo	Símbolo	Placa L x B x H	Hoja de medidas
	Nro. de material		Masa	y otras informaciones
Placa intermedia Sin dotación de la placa intermedia:	HSZ 06A 662-4X/M00 R901227668		105 x 44 x 40 1,5 kg	R901227589  Válvula de frenado en descenso según consulta
Placa intermedia Sin dotación de la placa intermedia:	HSZ 06A 663-4X/M00 R901227680		105 x 44 x 40 1,5 kg	R901227588  Válvula de frenado en descenso según consulta
Placa intermedia Sin dotación de la placa intermedia:	HSZ 06A 661-4X/M00 R901227657		160 x 44 x 40 2,3 kg	R901226805  Válvula de frenado en descenso según consulta

Tensión previa de la válvula antirretorno = 2 bar  
Adecuada para empleo de una válvula direccional proporcional, sin embargo las contrapresiones hidráulicas se suman en la conexión T 1:1 a la presión de respuesta ajustada en el variador

Otras informaciones técnicas ver:  
Agujero roscado R/T-21A; R901161092



## Grupo de funciones para regulación de caudal

Ejemplo: **HSZ 06 A** 1 – **3X/M** 20 17 21 22 2 3

**Indicaciones complementarias para placas intermedias con función de regulación de caudal (aparatos completos):**

<b>17</b> <input style="width: 30px; height: 20px;" type="checkbox"/>	<b>Variador</b> en la válvula reguladora de caudal de 2 vías, tipo 2FRM6...:	Botón giratorio con cerradura y escala Botón giratorio con escala	= 3 = 7
<b>20</b> <input style="width: 30px; height: 20px;" type="checkbox"/>	<b>Válvula reguladora de caudal de 2 vías</b> , tipo 2FRM6...:	<b>Con</b> retención del compensador de presión (supresión del salto de arranque) <b>Sin</b> retención del compensador de presión	= A = B
<b>21</b> <input style="width: 30px; height: 20px;" type="checkbox"/>	<b>Caudal</b> (progresivo) en válvula reguladora de caudal de 2 vías, tipo 2FRM6...:  <b>⚠ ¡Atención!</b> ¡Modo de escritura () para tipo completo!	hasta 0,2 l/min hasta 0,5 l/min hasta 1,5 l/min hasta 3,0 l/min hasta 6,0 l/min hasta 10,0 l/min hasta 16,0 l/min hasta 25,0 l/min hasta 32,0 l/min	= <b>0,2Q</b> (Q00,2) = <b>0,6Q</b> (Q00,6) = <b>1,5Q</b> (Q00,6) = <b>3Q</b> (Q00,6) = <b>6Q</b> (Q00,6) = <b>10Q</b> (Q10,0) = <b>16Q</b> (Q16,0) = <b>25Q</b> (Q25,0) = <b>32Q</b> (Q32,0)
<b>22</b> <input style="width: 30px; height: 20px;" type="checkbox"/>	<b>Válvula reguladora de caudal</b>	<b>Con</b> válvula antirretorno <b>Sin</b> válvula antirretorno	= R = M
<b>27</b> <input style="width: 30px; height: 20px;" type="checkbox"/>	<b>Elemento variador</b> en válvula estranguladora  <b>⚠ ¡Atención!</b> Para tipo Z2FG6-.-4X/... mismo variador en los lados A y B	Tornillo cilíndrico con contratuerca y capuchón protector Botón giratorio con cerradura y escala Husillo con hexágono interior y escala Botón giratorio con escala	= 2 = 3 = 5 = 7
<b>28</b> <input style="width: 30px; height: 20px;" type="checkbox"/>	<b>Limitación del caudal</b> en la válvula estranguladora, tipo Z2FG6...:	Limitación del caudal principal (estándar) Limitación del caudal de mando (ajuste de mando fino)	= <b>2Q</b> = <b>1Q</b>

**Observación:** También es posible una regulación de flujo con una válvula reguladora de caudal según catálogo RS 29188!

**Válvulas estranguladoras** (1) = lado aparato, (2) = lado placa

Denominación del aparato	Código del tipo		Símbolo	Placa L x B x H		Hoja de medidas y otras informaciones
	Nro. de material			Masa	Tamaño de conexiones	
Placa intermedia con placa R-Ring	Z2FG6A	<sup>27</sup> □ -4X/ <sup>28</sup> □ V		81 x 45 x 40	1,1 kg	R900256824 Válvula del lado E
Completar código del tipo según página 57!						
Placa intermedia con placa R-Ring	Z2FG6B	<sup>27</sup> □ -4X/ <sup>28</sup> □ V		81 x 45 x 40	1,1 kg	R900256824 Válvula del lado F
Completar código del tipo según página 57!						
Placa intermedia con placa R-Ring	Z2FG6-	<sup>27</sup> □ -4X/ <sup>28</sup> □ V		81 x 45 x 40	1,1 kg	R900256824 Válvula de lados E y F
Completar código del tipo según página 57!						
Placa intermedia con placa R-Ring	Z2FGM6T2-2X/	<sup>28</sup> □ V		98 x 44 x 40	1,3 kg	R900268113 Válvula del lado F
Completar código del tipo según página 57!						
Placa intermedia	HSZ 06A 085-3X/A	<sup>51</sup> □ B <sup>51</sup> □ P <sup>51</sup> □ T <sup>51</sup> □ M00		65 x 44 x 10	0,2 kg	R900262118
Dotación de la placa intermedia:						
DUESE <sup>51</sup> □ M8x1-DIN906						
Ver nro. de material en página 93						
					Rosca M8 x 1 existente en todos los canales	RN 115.06

**Ejemplo de pedido**

para aparato completo con estrangulador 0,8 mm en canal A y B:

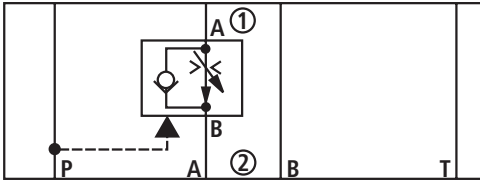
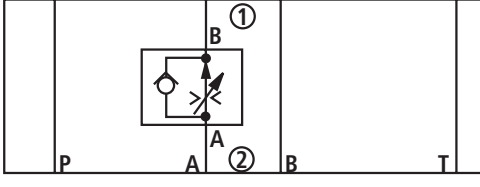
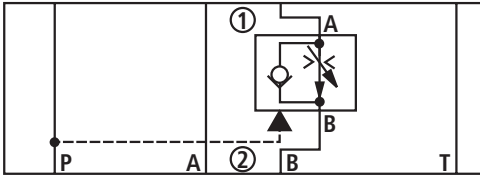
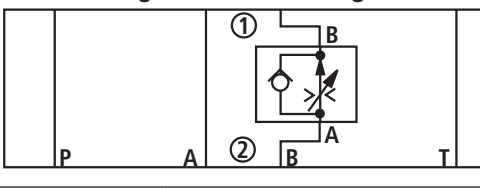
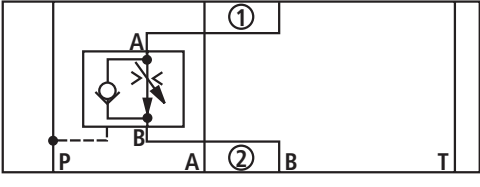
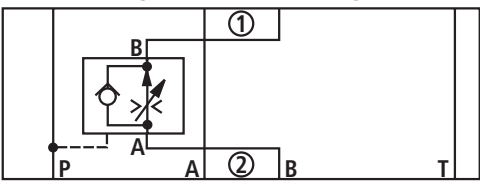
HSZ 06A 085-3X/ A <sup>51</sup>08 B <sup>51</sup>08 M <sup>2</sup>00 <sup>3</sup>

Canal dotado

**Válvulas estranguladoras** (① = lado aparato, ② = lado placa)

Denominación del aparato	Código del tipo	Símbolo	Placa L x B x H	Hoja de medidas y otras informaciones
	Nro. de material		Masa	
			Tamaño de conexiones	
Placa intermedia	HSZ 06-A517-4X/ DV03M00 R901244683		90 x 44 x 50 1,8 kg	R901120319  RE 90005-03
Placa intermedia	HSZ 06-A519-4X/ DV04M00 R901149085		85 x 44 x 70 1,7 kg	R901123599 Rosca interna M8  RE 90005-03
Placa intermedia	HSZ 06-A525-4X/ DV04M00 R901158986		90 x 44 x 60 1,8 kg	R901130409 Rosca interna M8  RE 90005-03
Placa intermedia	HSZ 06-A589-4X/ DV03M00 R901234559		90 x 44 x 60 1,7 kg	R901129876 Rosca interna M8  RE 90005-03
Placa intermedia	HSZ 06-A498-3X/ DV03M00 R901244682		80 x 44 x 50 1,6 kg	R901121122  RE 90005-03
Placa intermedia con placa R-Ring	HSZ 06-A402-3X/ D00-DV03M00 R901239252		150 x 44 x 70 2,9 kg	R901028338  RE 90005-03
Placa intermedia	HSZ 06-A490-3X/ A-DV03M00 R901265680		105 x 44 x 70 2,7 kg	R901094055  RE 90005-03
Placa intermedia	HSZ 06-A490-3X/ B-DV03M00 R901265676		105 x 44 x 70 2,7 kg	R901094055  RE 90005-03
Placa intermedia	HSZ 06-A490-3X/ AB-DV03M00 R901265675		105 x 44 x 70 2,7 kg	R901094055  RE 90005-03

### Válvulas reguladoras de caudal (① = lado aparato, ② = lado placa)

Denominación del aparato	Código del tipo	Símbolo	Placa L x B x H	Hoja de medidas
	Nro. de material		Masa	y otras informaciones
			Tamaño de conexiones	
Placa intermedia con placa R-Ring	<b>HSZ 06A 151-3X/M</b> <input type="checkbox"/> <sup>20</sup> <input type="checkbox"/> <sup>17</sup> <input type="checkbox"/> <sup>21</sup> <input type="checkbox"/> <sup>22</sup> <b>M00</b>	<b>Regulación en alimentación</b>  <b>Regulación en descarga</b> 	70 x 44 x 70 <hr/> 2,8 kg	R900262247     RS 28163 2 FRM del lado E
Placa intermedia con placa R-Ring	<b>HSZ 06A 152-3X/M</b> <input type="checkbox"/> <sup>20</sup> <input type="checkbox"/> <sup>17</sup> <input type="checkbox"/> <sup>21</sup> <input type="checkbox"/> <sup>22</sup> <b>M00</b>	<b>Regulación en alimentación</b>  <b>Regulación en descarga</b> 	70 x 44 x 70 <hr/> 2,8 kg	R900262248     RS 28163 2 FRM del lado F
Placa intermedia con placa R-Ring	<b>HSZ 06A 163-3X/M</b> <input type="checkbox"/> <sup>20</sup> <input type="checkbox"/> <sup>17</sup> <input type="checkbox"/> <sup>21</sup> <input type="checkbox"/> <sup>22</sup> <b>M00</b>	<b>Regulación en alimentación</b>  <b>Regulación en descarga</b> 	70 x 44 x 70 <hr/> 2,8 kg	R900264671     RS 28163 2 FRM del lado E

**Dotación de la placa intermedia:**

 Reguladora de caudal de 2 vías **2FRM6** <sup>20</sup> <sup>17</sup> **6-3X/** <sup>21</sup> <sup>22</sup> **V**
**Dotación de la placa intermedia:**

 Reguladora de caudal de 2 vías **2FRM6** <sup>20</sup> <sup>17</sup> **6-3X/** <sup>21</sup> <sup>22</sup> **V**
**Dotación de la placa intermedia:**

 Reguladora de caudal de 2 vías **2FRM6** <sup>20</sup> <sup>17</sup> **6-3X/** <sup>21</sup> <sup>22</sup> **V**

(Los tornillos de fijación para válvulas son parte integrante de las placas intermedias)

**Ejemplo de pedido**

 • para aparato completo con reguladora de caudal de 2 vías! **HSZ 06A 151-3X/M**
<sup>20</sup>
<sup>17</sup>
<sup>21</sup>
<sup>22</sup>
<sup>2</sup>
<sup>3</sup>
**Q03,0M M00**

**Válvulas reguladoras de caudal** (① = lado aparato, ② = lado placa)

Denominación del aparato	Código del tipo		Símbolo	Placa L x B x H	Hoja de medidas y otras informaciones
	Nro. de material			Masa	
Placa intermedia con placa R-Ring	HSZ 06A 150-3X/M	<input type="checkbox"/> <sup>17</sup> <input type="checkbox"/> <sup>21</sup> M00		70 x 44 x 70 2,8 kg	R900262249  RS 28163 2 FRM del lado F
<p><b>Dotación de la placa intermedia:</b> Reguladora de caudal de 2 vías</p> <p>2FRM6B <input type="checkbox"/> <sup>17</sup> 6-3X/ <input type="checkbox"/> <sup>21</sup> MV</p> <p>(Los tornillos de fijación para válvulas son parte integrante de la placa intermedia)</p>					
Placa intermedia con placa R-Ring	HSZ 06A 153-3X/M	<input type="checkbox"/> <sup>17</sup> <input type="checkbox"/> <sup>21</sup> M00		70 x 44 x 70 2,8 kg	R900262250  RS 28163 2 FRM del lado F
<p><b>Dotación de la placa intermedia:</b> Reguladora de caudal de 2 vías</p> <p>2FRM6B <input type="checkbox"/> <sup>17</sup> 6-3X/ <input type="checkbox"/> <sup>21</sup> MV</p> <p>(Los tornillos de fijación para válvulas son parte integrante de la placa intermedia)</p>					

**Ejemplo de pedido**

• para aparato completo con reguladora de caudal de 2 vías: **HSZ 06A 153-3X/M**  <sup>17</sup>  <sup>21</sup>  <sup>2</sup>  <sup>3</sup> **Q03,0 M00**

Placa intermedia con placa R-Ring	HSZ 06A 154-3X/AM	<input type="checkbox"/> <sup>17</sup> <input type="checkbox"/> <sup>21</sup> <input type="checkbox"/> <sup>22</sup> -BM <input type="checkbox"/> <sup>17</sup> <input type="checkbox"/> <sup>21</sup> <input type="checkbox"/> <sup>22</sup> M00		70 x 44 x 70 4,1 kg	R900262244  RS 28163 2 FRM de lados E y F
<p><b>Regulación en alimentación</b></p> <p><b>Regulación en descarga</b></p> <p><b>Dotación de la placa intermedia:</b> Reguladora de caudal de 2 vías</p> <p>2FRM6B <input type="checkbox"/> <sup>17</sup> 6-3X/ <input type="checkbox"/> <sup>21</sup> <input type="checkbox"/> <sup>22</sup> V</p> <p>(Los tornillos de fijación para válvulas son parte integrante de la placa intermedia)</p>					

**Ejemplo de pedido**

• para aparato completo con reguladora de caudal de 2 vías: **HSZ 06A 154-3X/**  <sup>17</sup>  <sup>21</sup>  <sup>22</sup> **AM 3 Q06,0 R -BM**  <sup>17</sup>  <sup>21</sup>  <sup>22</sup>  <sup>2</sup>  <sup>3</sup> **Q03,0 R M00**

Canal regulado

## Grupo de funciones marcha rápida y marcha lenta, abierto sin corriente y cerrado

Ejemplo: HSZ 06 A  – 3X/   –   G24K4

Indicaciones complementarias para placas intermedias con función de marcha rápida y marcha lenta (aparatos completos):

<b>21.2</b> <input type="text"/>	<b>Caudal máximo</b> (A → B) en la reguladora de caudal de 2 vías, tipo 2FRM6 (kit insertable):	hasta 6,0 l/min hasta 32,0 l/min	= 6Q (06) = 32Q (32)
	<b>⚠ ¡Atención!</b> ¡Modo de escritura () para tipo completo!		
<b>42</b> <input type="text"/>	<b>Función de bloqueo</b> en la válvula de asiento 2/2 vías:	Bloqueo unilateral Bloqueo bilateral	= A = B
<b>43</b> <input type="text"/>	<b>Posición conmutación</b> en la válvula de asiento 2/2 vías:	Cerrada sin corriente Abierta sin corriente	= 05 = 06
<b>22</b> <input type="text"/>	<b>Válvula reguladora de caudal</b>	<b>Con</b> válvula antirretorno <b>Sin</b> válvula antirretorno	= R = M
<b>41</b> <input type="text"/>	<b>Regulación de caudal</b> Marcha lenta:	<b>Con</b> estrangulador <b>Con</b> estrangulador <b>Con</b> kit regulador de caudal	= D = FGM = FRM
<b>17</b> <input type="text"/>	<b>Variador</b> en la reguladora de caudal de 2 vías tipo 2FRM6...:	Botón giratorio con cerradura y escala Botón giratorio con escala	= 3 = 7
<b>20</b> <input type="text"/>	<b>Válvula reguladora de caudal de 2 vías</b> tipo 2FRM6...:	<b>Con</b> retención del compensador de presión (supresión del salto de arranque) <b>Sin</b> retención del compensador de presión	= A = B
<b>21</b> <input type="text"/>	<b>Caudal</b> (progresivo) en válvula reguladora de caudal de 2 vías tipo 2FRM6...:	hasta 0,2 l/min hasta 0,5 l/min hasta 1,5 l/min hasta 3,0 l/min hasta 6,0 l/min hasta 10,0 l/min hasta 16,0 l/min hasta 25,0 l/min hasta 32,0 l/min	= 0,2Q (Q00,2) = 0,6Q (Q00,6) = 1,5Q (Q00,6) = 3Q (Q00,6) = 6Q (Q00,6) = 10Q (Q10,0) = 16Q (Q16,0) = 25Q (Q25,0) = 32Q (Q32,0)
	<b>⚠ ¡Atención!</b> ¡Modo de escritura () para tipo completo!		

### Observación:

Representación de los símbolos de conmutación básicamente en la regulación de descarga.

☞ Excepción: Regulación en la alimentación **con** retención del compensador de presión (HSZ 06A 403.. y HSZ 06A 404..)

La reforma de la regulación en alimentación a descarga se efectúa girando la placa intermedia en 180° a lo largo del eje longitudinal.

La retención del compensador de presión (con válvula reguladora de caudal montada) sólo es efectiva en la regulación de alimentación.

**Función marcha rápida-lenta, cerrada sin corriente** (bloqueo unilateral, ① = lado aparato, ② = lado placa)

Válvula insertable reguladora de caudal		Placa L x B x H	Hoja de medidas
Denominación del aparato	Código del tipo Nro. de material	Masa Tamaño de conexiones	y otras informaciones
Placa intermedia con placa R-Ring	HSZ 06A 400-3X/FRM <sup>21.2</sup> <input type="checkbox"/> -A05G24K4M00	150 x 44 x 70	R901063482
Dotación de la placa intermedia: SITZVENTIL OD.15.05.36.3A.S0.000 SPULE OD.02.17.01.30.OC.000		3,7 kg	Válvula del lado F
Reguladora caudal de 2 vías	2FRM6K2-1X/ <sup>21.2</sup> <input type="checkbox"/> RV		RS 28155 Válvula del lado E
	HSZ 06A 400-3X/FGM1-A05G24K4M00	3,7 kg	R900267396
Dotación de la placa intermedia: SITZVENTIL OD.15.05.36.3A.S0.000 SPULE OD.02.17.01.30.OC.000			
Estranguladora	FGM6K2-1X/1QV		
	HSZ 06A 400-3X/D <sup>51</sup> <input type="checkbox"/> -A05G24K4M00	3,6 kg	
Dotación de la placa intermedia: SITZVENTIL OD.15.05.36.3A.S0.000 SPULE OD.02.17.01.30.OC.000			
	DUESE <sup>51</sup> <input type="checkbox"/> M8x1-DIN906		RN 115.06
Ver nro. de material en página 92			
Placa intermedia con placa R-Ring	HSZ 06A 401-3X/FRM <sup>21.2</sup> <input type="checkbox"/> -A05G24K4M00	150 x 44 x 70	R901033758
Dotación de la placa intermedia: SITZVENTIL OD.15.05.36.3A.S0.000 SPULE OD.02.17.01.30.OC.000		3,7 kg	Válvula del lado E
Reguladora caudal de 2 vías	2FRM6K2-1X/ <sup>21.2</sup> <input type="checkbox"/> RV		RS 28155 Válvula del lado F
	HSZ 06A 401-3X/FGM1-A05G24K4M00	3,7 kg	R900267396
Dotación de la placa intermedia: SITZVENTIL OD.15.05.36.3A.S0.000 SPULE OD.02.17.01.30.OC.000			
Estranguladora	FGM6K2-1X/1QV		
	HSZ 06A 401-3X/D <sup>51</sup> <input type="checkbox"/> -A05G24K4M00	3,6 kg	
Dotación de la placa intermedia: SITZVENTIL OD.15.05.36.3A.S0.000 SPULE OD.02.17.01.30.OC.000			
	DUESE <sup>51</sup> <input type="checkbox"/> M8x1-DIN906		RN 115.06
Ver nro. de material en página 93			

Ejemplos de pedido, ver página 68

**Función marcha rápida-lenta, cerrada sin corriente** (bloqueo unilateral, ① = lado aparato, ② = lado placa)

### Válvula insertable reguladora de caudal

Denominación del aparato	Código del tipo		Símbolo	Placa L x B x H		Hoja de medidas y otras informaciones
	Nro. de material			Masa	Tamaño de conexiones	
Placa intermedia con placa R-Ring	HSZ 06A 402-3X/FRM	<sup>21.2</sup> <input type="checkbox"/> -A05G24K4M00		150 x 44 x 70	3,7 kg	R901033750 Válvula del lado F RS 28155 Válvula del lado E
Dotación de la placa intermedia: SITZVENTIL OD.15.05.36.3A.S0.000 SPULE OD.02.17.01.30.OC.000	Reguladora caudal de 2 vías	<sup>21.2</sup> 2FRM6K2-1X/ <input type="checkbox"/> RV				
	HSZ 06A 402-3X/FGM1	A05G24K4M00		3,7 kg	3,7 kg	R900267396
Dotación de la placa intermedia: SITZVENTIL OD.15.05.36.3A.S0.000 SPULE OD.02.17.01.30.OC.000	Estranguladora	FGM6K2-1X/1QV				
	HSZ 06A 402-3X/D	<sup>51</sup> <input type="checkbox"/> -A05G24K4M00		3,6 kg	3,6 kg	RN 115.06
Dotación de la placa intermedia: SITZVENTIL OD.15.05.36.3A.S0.000 SPULE OD.02.17.01.30.OC.000		<sup>51</sup> DUESE <input type="checkbox"/> M8x1-DIN906				
Ver nro. de material en página 93						

**Ejemplos de pedido**, ver página 68



**Función marcha rápida-lenta, cerrada sin corriente** (bloqueo bilateral, ① = lado aparato, ② = lado placa)

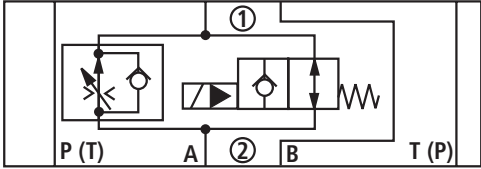
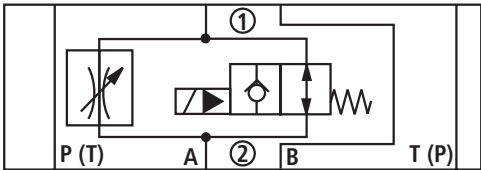
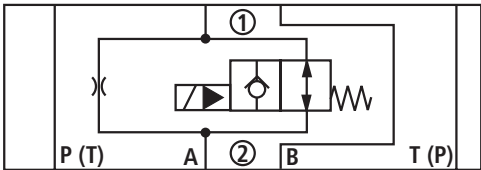
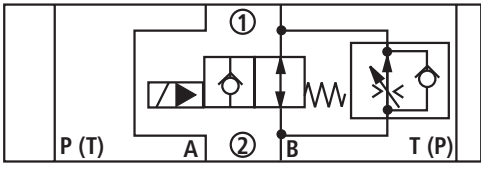
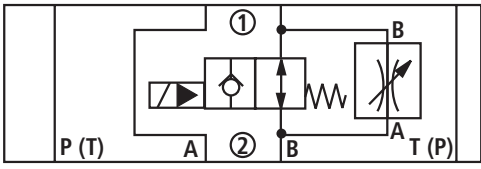
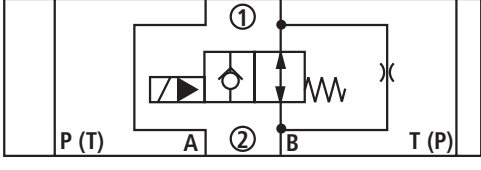
### Válvula insertable reguladora de caudal

Denominación del aparato	Código del tipo	Símbolo	Placa L x B x H	Hoja de medidas
	Nro. de material		Masa	y otras informaciones
Placa intermedia con placa R-Ring	HSZ 06A 400-3X/FGM1-B05G24K4M00		150 x 44 x 70	R901028268
Dotación de la placa intermedia: SITZVENTIL OD.15.31.18.3A.S0.000 SPULE OD.02.17.01.30.OC.000			3,7 kg	Válvula del lado F
Estranguladora	FGM6K2-1X/1QV			R900267396 Válvula del lado E
	HSZ 06A 400-3X/D <sup>51</sup> -B05G24K4M00		3,6 kg	
Dotación de la placa intermedia: SITZVENTIL OD.15.31.18.3A.S0.000 SPULE OD.02.17.01.30.OC.000				RN 115.06
	DUESE <sup>51</sup> M8x1-DIN906			
Ver nro. de material en página 93				
Placa intermedia con placa R-Ring	HSZ 06A 401-3X/FGM1-B05G24K4M00		150 x 44 x 70	R901047673
Dotación de la placa intermedia: SITZVENTIL OD.15.31.18.3A.S0.000 SPULE OD.02.17.01.30.OC.000			3,7 kg	Válvula del lado E
Estranguladora	FGM6K2-1X/1QV			R900267396 Válvula del lado F
	HSZ 06A 401-3X/D <sup>51</sup> -B05G24K4M00		3,6 kg	
Dotación de la placa intermedia: SITZVENTIL OD.15.31.18.3A.S0.000 SPULE OD.02.17.01.30.OC.000				RN 115.06
	DUESE <sup>51</sup> M8x1-DIN906			
Ver nro. de material en página 93				

**Ejemplos de pedido**, ver página 68

**Función marcha rápida-lenta, abierta sin corriente** (bloqueo unilateral, ① = lado aparato, ② = lado placa)

### Válvula insertable reguladora de caudal

Denominación del aparato	Código del tipo	Símbolo	Placa L x B x H	Hoja de medidas
	Nro. de material		Masa	y otras informaciones
		Tamaño de conexiones		
Placa intermedia con placa R-Ring	HSZ 06A 400-3X/FRM <sup>21.2</sup> <input type="checkbox"/> -A06G24K4M00		150 x 44 x 70	R901063482
Dotación de la placa intermedia: SITZVENTIL OD.15.06.18.1A.S0.000 SPULE OD.02.17.01.30.OC.000	Reguladora caudal de 2 vías <sup>21.2</sup> 2FRM6K2-1X/ <input type="checkbox"/> RV		3,7 kg	Válvula del lado F RS 28155 Válvula del lado E
	HSZ 06A 400-3X/FGM1-A06G24K4M00		3,7 kg	R900267396
Dotación de la placa intermedia: SITZVENTIL OD.15.06.18.1A.S0.000 SPULE OD.02.17.01.30.OC.000	Estranguladora FGM6K2-1X/1QV			
	HSZ 06A 400-3X/D <sup>51</sup> <input type="checkbox"/> -A06G24K4M00		3,6 kg	RN 115.06
Dotación de la placa intermedia: SITZVENTIL OD.15.06.18.1A.S0.000 SPULE OD.02.17.01.30.OC.000	<sup>51</sup> DUESE <input type="checkbox"/> M8x1-DIN906			
Ver nro. de material en página 93				
Placa intermedia con placa R-Ring	HSZ 06A 401-3X/FRM <sup>21.2</sup> <input type="checkbox"/> -A06G24K4M00		150 x 44 x 70	R901033758
Dotación de la placa intermedia: SITZVENTIL OD.15.06.18.1A.S0.000 SPULE OD.02.17.01.30.OC.000	Reguladora caudal de 2 vías <sup>21.2</sup> 2FRM6K2-1X/ <input type="checkbox"/> RV		3,7 kg	Válvula del lado E RS 28155 Válvula del lado F
	HSZ 06A 401-3X/FGM1-A06G24K4M00		3,7 kg	R900267396
Dotación de la placa intermedia: SITZVENTIL OD.15.06.18.1A.S0.000 SPULE OD.02.17.01.30.OC.000	Estranguladora FGM6K2-1X/1QV			
	HSZ 06A 401-3X/D <sup>51</sup> <input type="checkbox"/> -A06G24K4M00		3,6 kg	RN 115.06
Dotación de la placa intermedia: SITZVENTIL OD.15.06.18.1A.S0.000 SPULE OD.02.17.01.30.OC.000	<sup>51</sup> DUESE <input type="checkbox"/> M8x1-DIN906			
Ver nro. de material en página 93				

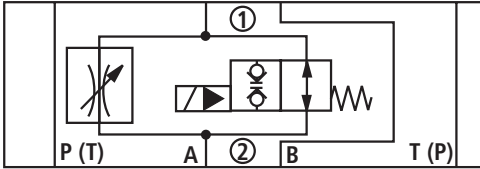
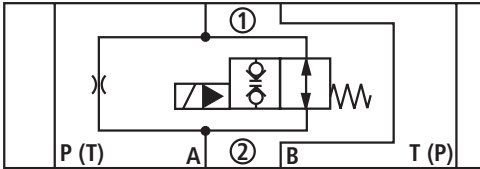
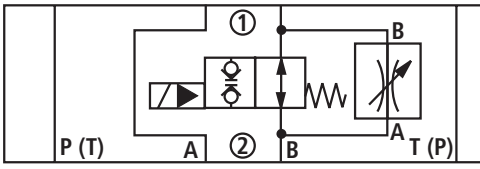
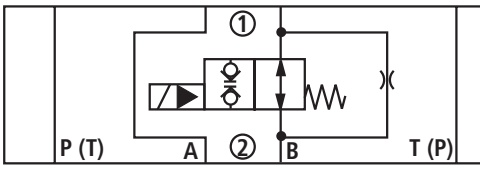
Ejemplos de pedido, ver página 68

**Función marcha rápida-lenta, abierta sin corriente** (bloqueo unilateral, ① = lado aparato, ② = lado placa)

<b>Válvula insertable reguladora de caudal</b>		<b>Placa L x B x H</b>	<b>Hoja de medidas y otras informaciones</b>
<b>Denominación del aparato</b>	<b>Código del tipo</b> <b>Nro. de material</b>	<b>Masa</b> <b>Tamaño de conexiones</b>	
	<b>Símbolo</b>		
<b>Placa intermedia con placa R-Ring</b> <b>Dotación de la placa intermedia:</b> SITZVENTIL OD.15.06.18.1A.S0.000 SPULE OD.02.17.01.30.OC.000 Reguladora caudal de 2 vías	HSZ 06A 402-3X/FRM <sup>21.2</sup> <input type="checkbox"/> -A06G24K4M00 2FRM6K2-1X/ <sup>21.2</sup> <input type="checkbox"/> RV	150 x 44 x 70 3,7 kg	R901033750 Válvula del lado F RS 28155 Válvula del lado E
<b>Dotación de la placa intermedia:</b> SITZVENTIL OD.15.06.18.1A.S0.000 SPULE OD.02.17.01.30.OC.000 Estranguladora	HSZ 06A 402-3X/FGM1-A06G24K4M00 FGM6K2-1X/1QV	3,7 kg	R900267396
<b>Dotación de la placa intermedia:</b> SITZVENTIL OD.15.06.18.1A.S0.000 SPULE OD.02.17.01.30.OC.000 DUESE <sup>51</sup> <input type="checkbox"/> M8x1-DIN906 Ver nro. de material en página 93	HSZ 06A 402-3X/D <sup>51</sup> <input type="checkbox"/> -A06G24K4M00	3,6 kg	RN 115.06

**Ejemplos de pedido**, ver página 68

**Función marcha rápida-lenta, abierta sin corriente** (bloqueo bilateral, ① = lado aparato, ② = lado placa)

Válvula insertable reguladora de caudal		Placa L x B x H	Hoja de medidas
Denominación del aparato	Código del tipo Nro. de material	Masa Tamaño de conexiones	y otras informaciones
Placa intermedia con placa R-Ring	HSZ 06A 400-3X/FGM1-B06G24K4M00	150 x 44 x 70	R901028268
Dotación de la placa intermedia: SITZVENTIL OD.15.32.18.1A.S0.000 SPULE OD.02.17.01.30.OC.000		3,7 kg	Válvula del lado F
Estranguladora FGM6K2-1X/1QV			R900267396 Válvula del lado E
	HSZ 06A 400-3X/D <sup>51</sup> -B06G24K4M00	3,6 kg	
Dotación de la placa intermedia: SITZVENTIL OD.15.32.18.1A.S0.000 SPULE OD.02.17.01.30.OC.000			RN 115.06
DUESE <sup>51</sup> M8x1-DIN906			
Ver nro. de material en página 93			
Placa intermedia con placa R-Ring	HSZ 06A 401-3X/FGM1-B06G24K4M00	150 x 44 x 70	R901047673
Dotación de la placa intermedia: SITZVENTIL OD.15.32.18.1A.S0.000 SPULE OD.02.17.01.30.OC.000		3,7 kg	Válvula del lado E
Estranguladora FGM6K2-1X/1QV			R900267396 Válvula del lado F
	HSZ 06A 401-3X/D <sup>51</sup> -B06G24K4M00	3,6 kg	
Dotación de la placa intermedia: SITZVENTIL OD.15.32.18.1A.S0.000 SPULE OD.02.17.01.30.OC.000			RN 115.06
DUESE <sup>51</sup> M8x1-DIN906			
Ver nro. de material en página 93			

#### Ejemplos de pedido,

- para aparato completo con válvula de asiento 2/2 vías y válvula reguladora de caudal de 2 vías:
- para aparato completo con válvula de asiento 2/2 vías y válvula estranguladora:
- para aparato completo con válvula de asiento 2/2 vías y estrangulador (tobera):

HSZ 06A 400-3X/ <sup>41</sup>FRM <sup>21.2</sup>06 - <sup>42</sup>A <sup>43</sup>05 G24K4 <sup>2</sup>M <sup>3</sup>00

HSZ 06A 400-3X/ <sup>41</sup>FGM1 - <sup>42</sup>A <sup>43</sup>05 G24K4 <sup>2</sup>M <sup>3</sup>00

HSZ 06A 400-3X/ <sup>41</sup>D <sup>51</sup>18 - <sup>42</sup>B <sup>43</sup>05 G24K4 <sup>2</sup>M <sup>3</sup>00

Estrangulador Ø 1,8 mm

**Función marcha rápida-lenta, cerrada sin corriente** (bloqueo unilateral, ① = lado aparato, ② = lado placa)

**Válvula montable reguladora de caudal**

Denominación del aparato	Código del tipo		Símbolo	Placa L x B x H	Hoja de medidas y otras informaciones
	Nro. de material			Masa	
Placa intermedia con placa R-Ring	HSZ 06A 403-3X/A	<input type="checkbox"/> 17 <input type="checkbox"/> 21 <input type="checkbox"/> 22	-A05G24K4M00	100 x 44 x 70	R901064040
<p><b>Dotación de la placa intermedia:</b></p> <p>SITZVENTIL OD.15.05.36.3A.S0.000 SPULE OD.02.17.01.30.OC.000</p> <p>Reguladora de caudal 2 vías 2FRM6 A <input type="checkbox"/> 6-3X/ <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> V</p>				100 x 44 x 70	Válvula del lado F  RS 28163 Válvula del lado E
(Con retención del compensador de presión)				3,7 kg	
Placa intermedia con placa R-Ring	HSZ 06A 403-3X/B	<input type="checkbox"/> 17 <input type="checkbox"/> 21 <input type="checkbox"/> 22	-A05G24K4M00	100 x 44 x 70	R901028370
<p><b>Dotación de la placa intermedia:</b></p> <p>SITZVENTIL OD.15.05.18.3A.S0.000 SPULE OD.02.17.01.30.OC.000</p> <p>Reguladora de caudal 2 vías 2FRM6 B <input type="checkbox"/> 6-3X/ <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> V</p>				100 x 44 x 70	Válvula del lado F  RS 28163 Válvula del lado E
(Sin retención del compensador de presión)				3,7 kg	
Placa intermedia con placa R-Ring	HSZ 06A 403-3X/B	<input type="checkbox"/> 17 <input type="checkbox"/> 21 <input type="checkbox"/> 22	-A05G24K4M00	100 x 44 x 70	R901028370
<p><b>Dotación de la placa intermedia:</b></p> <p>SITZVENTIL OD.15.05.18.3A.S0.000 SPULE OD.02.17.01.30.OC.000</p> <p>Reguladora de caudal 2 vías 2FRM6 B <input type="checkbox"/> 6-3X/ <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> V</p>				100 x 44 x 70	Válvula del lado F  RS 28163 Válvula del lado E
(Sin retención del compensador de presión)				3,7 kg	

Ejemplos de pedido, ver página 74

**Función marcha rápida-lenta, cerrada sin corriente** (bloqueo unilateral, ① = lado aparato, ② = lado placa)

**Válvula montable reguladora de caudal**

Denominación del aparato	Código del tipo			Símbolo	Placa L x B x H		Hoja de medidas y otras informaciones
	Nro. de material	17	21		22	Masa	
<b>Placa intermedia con placa R-Ring</b> Dotación de la placa intermedia: SITZVENTIL OD.15.05.18.3A.S0.000 SPULE OD.02.17.01.30.OC.000 Reguladora de caudal 2 vías 2FRM6 A 17 21 22 6-3X/ V	HSZ 06A 404-3X/A	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-A05G24K4M00	100 x 44 x 70	R901064115
						3,7 kg	Válvula del lado E RS 28163 Válvula del lado F
(Con retención del compensador de presión)							
<b>Placa intermedia con placa R-Ring</b> Dotación de la placa intermedia: SITZVENTIL OD.15.05.18.3A.S0.000 SPULE OD.02.17.01.30.OC.000 Reguladora de caudal 2 vías 2FRM6 B 17 21 22 6-3X/ V	HSZ 06A 404-3X/B	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-A05G24K4M00	100 x 44 x 70	R901064119
						3,7 kg	Válvula del lado E RS 28163 Válvula del lado F
(Sin retención del compensador de presión)							
<b>Placa intermedia con placa R-Ring</b> Dotación de la placa intermedia: SITZVENTIL OD.15.05.18.3A.S0.000 SPULE OD.02.17.01.30.OC.000 Reguladora de caudal 2 vías 2FRM6 B 17 21 22 6-3X/ V	HSZ 06A 404-3X/B	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-A05G24K4M00	100 x 44 x 70	R901064119
						3,7 kg	Válvula del lado E RS 28163 Válvula del lado F
(Sin retención del compensador de presión)							

Ejemplos de pedido, ver página 74

**Función marcha rápida-lenta, cerrada sin corriente** (bloqueo unilateral, ① = lado aparato, ② = lado placa)

**Válvula montable reguladora de caudal**

Denominación del aparato	Código del tipo		Símbolo	Placa L x B x H		Hoja de medidas y otras informaciones
	Nro. de material			Masa	Tamaño de conexiones	
Placa intermedia con placa R-Ring	HSZ 06A 405-3X/B	<input type="checkbox"/> <sup>17</sup> <input type="checkbox"/> <sup>21</sup>	M-A05G24K4M00	100 x 44 x 70	3,7 kg	R901033979
<p><b>Dotación de la placa intermedia:</b></p> <p>SITZVENTIL OD.15.05.18.3A.S0.000</p> <p>SPULE OD.02.17.01.30.OC.000</p> <p>Reguladora de caudal 2 vías</p> <p>2FRM6 B <input type="checkbox"/> <sup>17</sup> <input type="checkbox"/> <sup>21</sup> 6-3X/ <input type="checkbox"/> MV</p>						<p>Válvula del lado F</p> <p>RS 28163</p> <p>Válvula del lado E</p>

**Ejemplos de pedido**, ver página 74

**Función marcha rápida-lenta, abierta sin corriente** (bloqueo unilateral, ① = lado aparato, ② = lado placa)

**Válvula montable reguladora de caudal**

Denominación del aparato	Código del tipo			Símbolo	Placa L x B x H	Hoja de medidas
	Nro. de material				Masa	y otras informaciones
<b>Placa intermedia con placa R-Ring</b> Dotación de la placa intermedia: SITZVENTIL OD.15.06.18.1A.S0.000 SPULE OD.02.17.01.30.OC.000  Reguladora de caudal 2 vías 2FRM6 A <input type="checkbox"/> 17 <input type="checkbox"/> 21 <input type="checkbox"/> 22 6-3X/ <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> V  (Con retención del compensador de presión)	HSZ 06A 403-3X/A <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	-A06G24K4M00		100 x 44 x 70  3,7 kg	R901064040  Válvula del lado F  RS 28163 Válvula del lado E	
<b>Placa intermedia con placa R-Ring</b> Dotación de la placa intermedia: SITZVENTIL OD.15.06.18.1A.S0.000 SPULE OD.02.17.01.30.OC.000  Reguladora de caudal 2 vías 2FRM6 B <input type="checkbox"/> 17 <input type="checkbox"/> 21 <input type="checkbox"/> 22 6-3X/ <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> V  (Sin retención del compensador de presión)	HSZ 06A 403-3X/B <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	-A06G24K4M00		100 x 44 x 70  3,7 kg	R901028370  Válvula del lado F  RS 28163 Válvula del lado E	
<b>Placa intermedia con placa R-Ring</b> Dotación de la placa intermedia: SITZVENTIL OD.15.06.18.1A.S0.000 SPULE OD.02.17.01.30.OC.000  Reguladora de caudal 2 vías 2FRM6 B <input type="checkbox"/> 17 <input type="checkbox"/> 21 <input type="checkbox"/> 22 6-3X/ <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> V  (Sin retención del compensador de presión)	HSZ 06A 403-3X/B <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	-A06G24K4M00		100 x 44 x 70  3,7 kg	R901028370  Válvula del lado F  RS 28163 Válvula del lado E	

Ejemplos de pedido, ver página 74

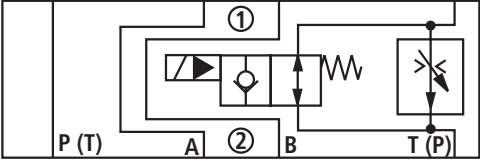


**Función marcha rápida-lenta, abierta sin corriente** (bloqueo unilateral, ① = lado aparato, ② = lado placa)

Válvula montable reguladora de caudal		Placa L x B x H	Hoja de medidas
Denominación del aparato	Código del tipo Nro. de material	Masa Tamaño de conexiones	y otras informaciones
<b>Placa intermedia</b> con placa R-Ring  <b>Dotación de la placa intermedia:</b> <b>SITZVENTIL OD.15.06.18.1A.S0.000</b> <b>SPULE OD.02.17.01.30.OC.000</b>  Reguladora de caudal 2 vías <b>2FRM6 A</b> <input type="checkbox"/> <sup>17</sup> <input type="checkbox"/> <sup>21</sup> <input type="checkbox"/> <sup>22</sup> <b>6-3X/</b> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <b>V</b>  (Con retención del compensador de presión)	<b>HSZ 06A 404-3X/A</b> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <b>-A06G24K4M00</b>	100 x 44 x 70  3,7 kg	R901064115   Válvula del lado E  RS 28163 Válvula del lado F
<b>Placa intermedia</b> con placa R-Ring  <b>Dotación de la placa intermedia:</b> <b>SITZVENTIL OD.15.06.18.1A.S0.000</b> <b>SPULE OD.02.17.01.30.OC.000</b>  Reguladora de caudal 2 vías <b>2FRM6 B</b> <input type="checkbox"/> <sup>17</sup> <input type="checkbox"/> <sup>21</sup> <input type="checkbox"/> <sup>22</sup> <b>6-3X/</b> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <b>V</b>  (Sin retención del compensador de presión)	<b>HSZ 06A 404-3X/B</b> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <b>-A06G24K4M00</b>	100 x 44 x 70  3,7 kg	R901064119   Válvula del lado E  RS 28163 Válvula del lado F
<b>Placa intermedia</b> con placa R-Ring  <b>Dotación de la placa intermedia:</b> <b>SITZVENTIL OD.15.06.18.1A.S0.000</b> <b>SPULE OD.02.17.01.30.OC.000</b>  Reguladora de caudal 2 vías <b>2FRM6 B</b> <input type="checkbox"/> <sup>17</sup> <input type="checkbox"/> <sup>21</sup> <input type="checkbox"/> <sup>22</sup> <b>6-3X/</b> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <b>V</b>  (Sin retención del compensador de presión)	<b>HSZ 06A 404-3X/B</b> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <b>-A06G24K4M00</b>	100 x 44 x 70  3,7 kg	R901064119   Válvula del lado E  RS 28163 Válvula del lado F

Ejemplos de pedido, ver página 74

**Función marcha rápida-lenta, abierta sin corriente** (bloqueo unilateral, ① = lado aparato, ② = lado placa)

Denominación del aparato	Código del tipo	Símbolo	Placa L x B x H	Hoja de medidas
	Nro. de material		Masa	y otras informaciones
Placa intermedia con placa R-Ring	HSZ 06A 405-3X/B <input type="checkbox"/> <sup>17</sup> <input type="checkbox"/> <sup>21</sup> <input type="checkbox"/> <sup>22</sup> M-A06G24K4M00		100 x 44 x 70	R901033979
<b>Dotación de la placa intermedia:</b> SITZVENTIL OD.15.06.18.1A.S0.000 SPULE OD.02.17.01.30.OC.000  Regulador de caudal 2 vías <b>2FRM6 B</b> <input type="checkbox"/> <sup>17</sup> <input type="checkbox"/> <b>6-3X/</b> <input type="checkbox"/> <sup>21</sup> <input type="checkbox"/> MV			3,7 kg	Válvula del lado F  RS 28163 Válvula del lado E

**Ejemplo de pedido**

para aparato completo con válvula de asiento 2/2 vías y válvula reguladora de caudal de 2 vías con retención del compensador de presión:

HSZ 06A 403-3X/  <sup>20</sup>  **A**  <sup>17</sup>  **3**  <sup>21</sup>  **Q10,0**  <sup>22</sup>  **M** -  <sup>42</sup>  **A**  <sup>43</sup>  **05**  **G24K4**  <sup>2</sup>  **M**  <sup>3</sup>  **00**

**Función de marcha rápida-marcha lenta, conmutación eléctrica (① = lado aparato, ② = lado placa)**

Denominación del aparato	Código del tipo	Símbolo	Placa L x B x H	Hoja de medidas
	Nro. de material		Masa	y otras informaciones
			Tamaño de conexiones	
Placa intermedia	HSZ 06 A636-3X/ KKDEUG24N0K4M00		105 x 44 x 70	R901235538
	R901236203		2,4 kg	RS 18136-04
Placa intermedia	HSZ 06 A636-3X/ KKDECG24N0K4M00		105 x 44 x 70	R901235538
	R901235586		3,2 kg	RS 18136-04

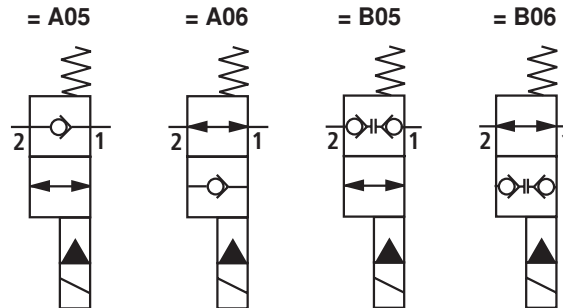
## Grupo de funciones para otras funciones

### Datos complementarios para placas intermedias con válvulas de cortocircuito para los números 435, 498, 517, 519, 525, 589

HSZ 06A ...-4X/      (ver páginas 80 hasta 86)

31

**Símbolos** de la válvula direccional de asiento 2/2 vías:



32

**Dispositivo auxiliar de accionamiento** en la válvula de asiento 2/2 vías:

Sin dispositivo de accionamiento auxiliar	= 1A
Con dispositivo de accionamiento auxiliar cubierto	= 1B
Dispositivo auxiliar de accionamiento enclavable en posición oprimida	= 1C
Sin dispositivo de accionamiento auxiliar	= 3A
Dispositivo auxiliar de accionamiento enroscable	= 3D

33

**Tensión del solenoide** en la válvula de asiento 2/2 vías:

Tensión continua 12V	= G12
Tensión continua 24V	= G24
Tensión continua 26V	= G26
Tensión continua 110V	= G110
Tensión continua 220V	= G220

34

**Dispositivo auxiliar de accionamiento:**

Dispositivo auxiliar de accionamiento	= N
Sin dispositivo auxiliar de accionamiento	= sin denom.

35

**Tipos de conexión eléctrica:**

03pol (2+PE) DIN EN 175301-803, sin conector	= K4
02pol K40 DT 04-2PA Fa. Deutsch, sin conector	= K40
02pol C4/Z30 AMP Junior-Timer, sin conector	= C4

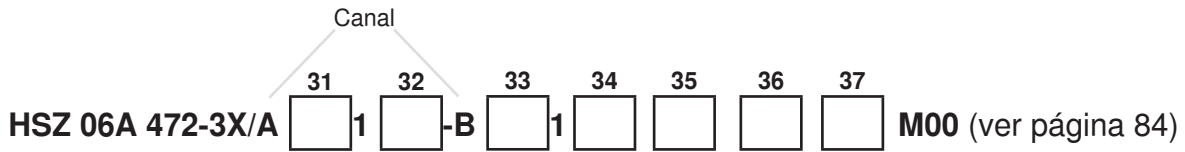
50

**Estranguladores montados** para A519, A525, A589 (rosca interna M8X1):

Ejemplo: 10: estrangulador M8X1 con Ø1,0mm posible equipar con Ø0,4mm hasta Ø4,0mm	= 10
--	------

## Grupo de funciones para otras funciones

### Datos complementarios para placas intermedias con válvulas de cortocircuito para el número 472.



<p><b>31</b></p> <input type="checkbox"/>	<p><b>33</b></p> <input type="checkbox"/>	<p><b>Válvulas direccionales a corredera:</b></p>	<p>Mando directo, accionamiento eléctrico KKDE</p>	<p>= K</p>
		<p><b>Válvulas direccionales de asiento:</b></p>	<p>Mando directo, accionamiento eléctrico KSDE</p>	<p>= S</p>
<p><b>32</b></p> <input type="checkbox"/>	<p>y</p>	<p><b>34</b></p> <input type="checkbox"/>		
		<p><b>Símbolos de la válvula direccional a corredera KKDE:</b></p>		<p>= N</p>
		<p><b>Símbolos de la válvula direccional de asiento KSDE:</b></p>		<p>= P</p>
<p><b>35</b></p> <input type="checkbox"/>	<p><b>Tensión solenoide en la válvula direccional corredera (asiento):</b></p>		<p>Tensión continua 12V Tensión continua 24V Tensión continua 48V Tensión continua 96V Tensión continua 205V</p>	<p>= G12 = G24 = G48 = G96 = G205</p>
<p><b>36</b></p> <input type="checkbox"/>	<p><b>Dispositivo auxiliar de accionamiento:</b></p>		<p>Sin dispositivo auxiliar de accionamiento Con dispositivo de accionamiento auxiliar cubierto Con dispositivo de accionamiento auxiliar enroscable (accionamiento mediante tornillo moleteado)</p>	<p>= N0 = N9 = N11 (sólo KSDE)</p>
<p><b>37</b></p> <input type="checkbox"/>	<p><b>Tipos de conexión eléctrica:</b></p>		<p>03pol (2+PE) DIN EN 175301-803, sin conector 02pol K40 DT 04-2PA Fa. Deutsch, sin conector 02pol C4/Z30 AMP Junior-Timer, sin conector</p>	<p>= K4 = K40 = C4</p>

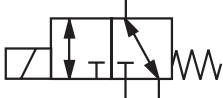
## Grupo de funciones para otras funciones

### Datos complementarios para placas intermedias con válvulas de cortocircuito para los números 473, 636.

HSZ 06A ...-3X/      M00 (ver páginas 85 y 75)

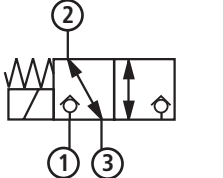
**31**  
 **Válvulas direccionales a corredera:** Mando directo, accionamiento eléctrico = KKDE

**Válvulas direccionales de asiento:** Mando directo, accionamiento eléctrico = KSDE

**32**  
 **Símbolo de la válvula direccional a corredera KKDE:**  = C

 = U

 = G

**Símbolo de la válvula direccional de asiento KSDE:**  = C

Tener en cuenta la presión máx. admisible de 50 bar en conexión 3!

 = U

**33**  
 **Tensión solenoide en la válvula direccional a corredera:** Tensión continua 24V = G24

**34**  
 **Dispositivo auxiliar de accionamiento:** Sin dispositivo auxiliar de accionamiento = N0  
 Con dispositivo de accionamiento auxiliar cubierto = N9

**35**  
 **Tipos de conexión eléctrica:** 03pol (2+PE) DIN EN 175301-803, sin conector = K4  
 02pol K40 DT 04-2PA Fa. Deutsch, sin conector = K40  
 02pol C4/Z30 AMP Junior-Timer, sin conector = C4

= C4

## Grupo de funciones para otras funciones

### Datos complementarios para placas intermedias con válvulas de cortocircuito para el número 638.

HSZ 06A 638-4X/K <sup>31</sup> DE <sup>32</sup> <sup>35</sup> <sup>36</sup> <sup>37</sup> M00 (ver página 87)

**Válvulas direccionales a corredera:**

Mando directo, accionamiento eléctrico KKDE

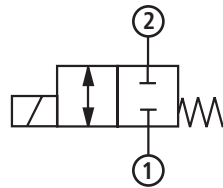
= K

**Válvulas direccionales de asiento:**

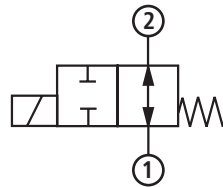
Mando directo, accionamiento eléctrico KSDE

= S

**Símbolos de la válvula direccional a corredera KKDE:**

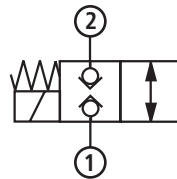


= N

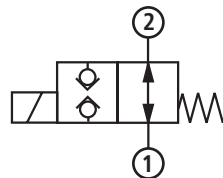


= P

**Símbolos de la válvula direccional de asiento KSDE:**



= N



= P

35

**Tensión solenoide** en la válvula direccional corredera (asiento):

Tensión continua 12V  
Tensión continua 24V  
Tensión continua 48V  
Tensión continua 96V  
Tensión continua 205V

= G12  
= G24  
= G48  
= G96  
= G205

36

**Dispositivo auxiliar de accionamiento:**

Sin dispositivo auxiliar de accionamiento  
Con dispositivo de accionamiento auxiliar cubierto  
Con dispositivo de accionamiento auxiliar enroscable (accionamiento mediante tornillo moleteado)

= N0  
= N9  
= N11 (sólo KSDE)

37

**Tipos de conexión eléctrica:**

03pol (2+PE) DIN EN 175301-803, sin conector  
02pol K40 DT 04-2PA Fa. Deutsch, sin conector  
02pol C4/Z30 AMP Junior-Timer, sin conector

= K4  
= K40  
= C4

**Válvulas de cortocircuito** (① = lado aparato, ② = lado placa)

Denominación del aparato	Código del tipo	Símbolo	Placa L x B x H	Hoja de medidas
	Nro. de material		Masa	y otras informaciones
Placa intermedia	HSZ 06A 498 -3X/B05 <input type="checkbox"/> 32 <input type="checkbox"/> 33 <input type="checkbox"/> 34 <input type="checkbox"/> 35 - <input type="checkbox"/> 50 <b>M00</b>		85 x 44 x 50 1,6 kg	R901121122  RE 90005-03 R901123004
Placa intermedia	HSZ 06A 498 -3X/B06 <input type="checkbox"/> 32 <input type="checkbox"/> 33 <input type="checkbox"/> 34 <input type="checkbox"/> 35 - <input type="checkbox"/> 50 <b>M00</b>		85 x 44 x 50 1,6 kg	R901121122  RE 90005-03 R901123004
Placa intermedia	HSZ 06A 498 -3X/A05 <input type="checkbox"/> 32 <input type="checkbox"/> 33 <input type="checkbox"/> 34 <input type="checkbox"/> 35 - <input type="checkbox"/> 50 <b>M00</b>		85 x 44 x 50 1,6 kg	R901121122  RE 90005-03 R901123004
Placa intermedia	HSZ 06A 498 -3X/A06 <input type="checkbox"/> 32 <input type="checkbox"/> 33 <input type="checkbox"/> 34 <input type="checkbox"/> 35 - <input type="checkbox"/> 50 <b>M00</b>		85 x 44 x 50 1,6 kg	R901121122  RE 90005-03 R901123004



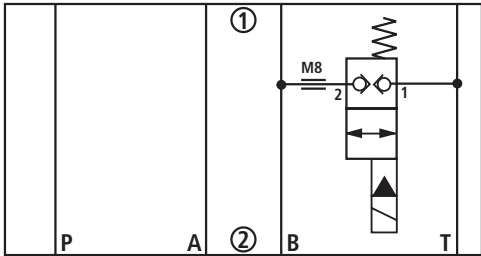
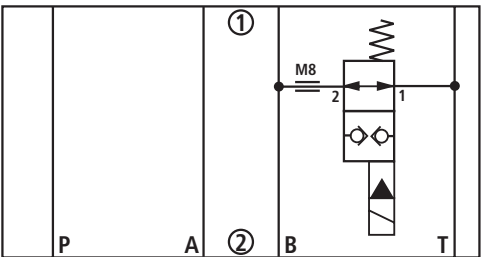
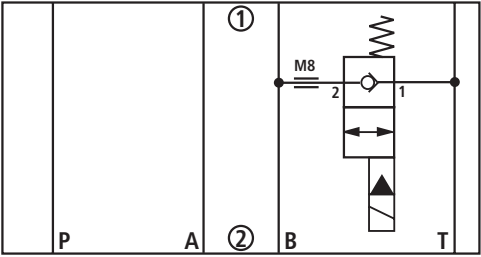
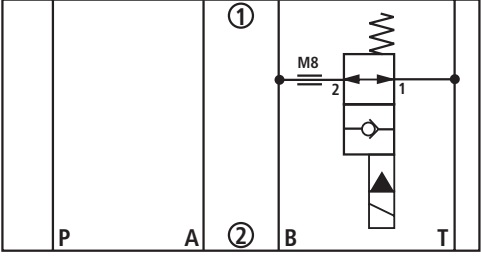
**Válvulas de cortocircuito** (1) = lado aparato, (2) = lado placa)

Denominación del aparato	Código del tipo	Símbolo	Placa L x B x H	Hoja de medidas
	Nro. de material		Masa	y otras informaciones
			Tamaño de conexiones	
Placa intermedia	HSZ 06A 519 -4X/B05		85 x 44 x 70 1,9 kg	R901123599 Rosca interna M8 RE 90005-03
Placa intermedia	HSZ 06A 519 -4X/B06		85 x 44 x 70 1,9 kg	R901123599 Rosca interna M8 RE 90005-03
Placa intermedia	HSZ 06A 519 -4X/A05		85 x 44 x 70 1,9 kg	R901123599 Rosca interna M8 RE 90005-03
Placa intermedia	HSZ 06A 519 -4X/A06		85 x 44 x 70 1,9 kg	R901123599 Rosca interna M8 RE 90005-03

**Válvulas de cortocircuito** (① = lado aparato, ② = lado placa)

Denominación del aparato	Código del tipo	Símbolo	Placa L x B x H	Hoja de medidas
	Nro. de material		Masa	y otras informaciones
Placa intermedia	HSZ 06A 589 -4X/B05 <input type="checkbox"/> 32 <input type="checkbox"/> 33 <input type="checkbox"/> 34 <input type="checkbox"/> 35 - <input type="checkbox"/> 50 <b>M00</b>		90 x 44 x 60 1,6 kg	R901129876 Rosca interna M8  RE 90005-03
Placa intermedia	HSZ 06A 589 -4X/B06 <input type="checkbox"/> 32 <input type="checkbox"/> 33 <input type="checkbox"/> 34 <input type="checkbox"/> 35 - <input type="checkbox"/> 50 <b>M00</b>		90 x 44 x 60 1,6 kg	R901129876 Rosca interna M8  RE 90005-03
Placa intermedia	HSZ 06A 589 -4X/A05 <input type="checkbox"/> 32 <input type="checkbox"/> 33 <input type="checkbox"/> 34 <input type="checkbox"/> 35 - <input type="checkbox"/> 50 <b>M00</b>		90 x 44 x 60 1,6 kg	R901129876 Rosca interna M8  RE 90005-03
Placa intermedia	HSZ 06A 589 -4X/A06 <input type="checkbox"/> 32 <input type="checkbox"/> 33 <input type="checkbox"/> 34 <input type="checkbox"/> 35 - <input type="checkbox"/> 50 <b>M00</b>		90 x 44 x 60 1,6 kg	R901129876 Rosca interna M8  RE 90005-03

**Válvulas de cortocircuito** (1) = lado aparato, (2) = lado placa)

Denominación del aparato	Código del tipo		Símbolo	Placa L x B x H	Hoja de medidas y otras informaciones
	Nro. de material			Masa	
				Tamaño de conexiones	
Placa intermedia	HSZ 06A 525 -4X/B05	<input type="checkbox"/> 32 <input type="checkbox"/> 33 <input type="checkbox"/> 34 <input type="checkbox"/> 35 - <input type="checkbox"/> 50	<b>M00</b> 	90 x 44 x 60 1,7 kg	R901130409 Rosca interna M8 RE 90005-03
Placa intermedia	HSZ 06A 525 -4X/B06	<input type="checkbox"/> 32 <input type="checkbox"/> 33 <input type="checkbox"/> 34 <input type="checkbox"/> 35 - <input type="checkbox"/> 50	<b>M00</b> 	90 x 44 x 60 1,7 kg	R901130409 Rosca interna M8 RE 90005-03
Placa intermedia	HSZ 06A 525 -4X/A05	<input type="checkbox"/> 32 <input type="checkbox"/> 33 <input type="checkbox"/> 34 <input type="checkbox"/> 35 - <input type="checkbox"/> 50	<b>M00</b> 	90 x 44 x 60 1,7 kg	R901130409 Rosca interna M8 RE 90005-03
Placa intermedia	HSZ 06A 525 -4X/A06	<input type="checkbox"/> 32 <input type="checkbox"/> 33 <input type="checkbox"/> 34 <input type="checkbox"/> 35 - <input type="checkbox"/> 50	<b>M00</b> 	90 x 44 x 60 1,7 kg	R901130409 Rosca interna M8 RE 90005-03

**Válvulas de cortocircuito** (① = lado aparato, ② = lado placa)

Denominación del aparato	Código del tipo	Símbolo	Placa L x B x H	Hoja de medidas
	Nro. de material		Masa	y otras informaciones
			Tamaño de conexiones	
Placa intermedia	HSZ 06A 472 -3X/AS1N-BS1N	<div style="display: flex; align-items: center; gap: 5px;"> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">35</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">36</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">37</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">M00</span> </div>	140 x 44 x 50 3,0 kg	R901026944  RE 90005-03
Placa intermedia	HSZ 06A 472 -3X/AS1P-BS1P	<div style="display: flex; align-items: center; gap: 5px;"> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">35</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">36</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">37</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">M00</span> </div>	140 x 44 x 50 3,0 kg	R901026944  RE 90005-03
Placa intermedia	HSZ 06A 517 -4X/B05	<div style="display: flex; align-items: center; gap: 5px;"> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">32</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">33</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">34</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">35</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">M00</span> </div>	90 x 44 x 50 1,2 kg	R901120319  RE 90005-03
Placa intermedia	HSZ 06A 517 -4X/B06	<div style="display: flex; align-items: center; gap: 5px;"> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">32</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">33</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">34</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">35</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">M00</span> </div>	90 x 44 x 50 1,2 kg	R901120319  RE 90005-03

**Válvulas de cortocircuito** (① = lado aparato, ② = lado placa)

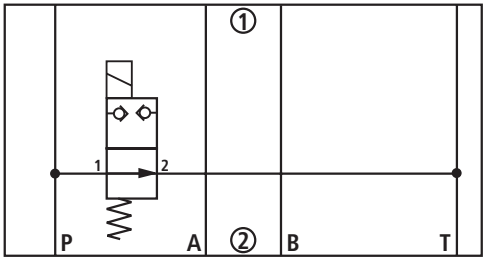
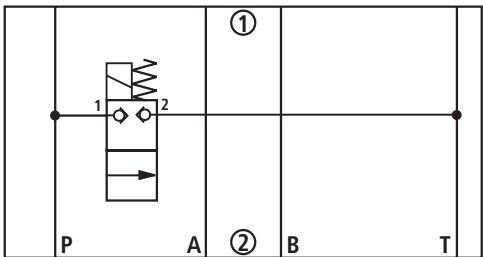
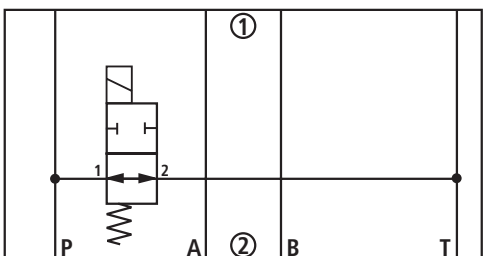
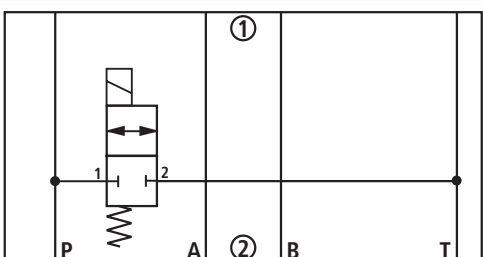
Denominación del aparato	Código del tipo	Símbolo	Placa L x B x H	Hoja de medidas
	Nro. de material		Masa	y otras informaciones
Placa intermedia	Tamaño de conexiones			
<b>HSZ 06A 473 -3X/KSDEC</b> <span style="margin-left: 20px;">33</span> <span style="margin-left: 20px;">34</span> <span style="margin-left: 20px;">35</span> <span style="margin-left: 20px;">M00</span>	105 x 44 x 70		2,7 kg	R901034196  RS 18136-21
<b>HSZ 06A 473 -3X/KSDEU</b> <span style="margin-left: 20px;">33</span> <span style="margin-left: 20px;">34</span> <span style="margin-left: 20px;">35</span> <span style="margin-left: 20px;">M00</span>	105 x 44 x 70		2,7 kg	R901034196  RS 18136-21
<b>HSZ 06A 473 -3X/KKDEU</b> <span style="margin-left: 20px;">33</span> <span style="margin-left: 20px;">34</span> <span style="margin-left: 20px;">35</span> <span style="margin-left: 20px;">M00</span>	105 x 44 x 70		2,7 kg	R901034196  RS 18136-04
<b>HSZ 06A 473 -3X/KKDEG</b> <span style="margin-left: 20px;">33</span> <span style="margin-left: 20px;">34</span> <span style="margin-left: 20px;">35</span> <span style="margin-left: 20px;">M00</span>	105 x 44 x 70		2,7 kg	R901034196  RS 18136-04

**Válvulas de cortocircuito**(① = lado aparato, ② = lado placa)

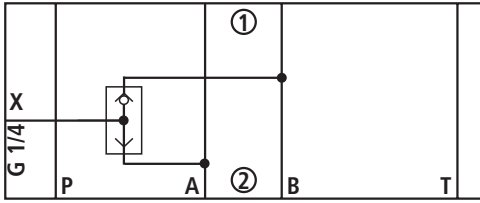
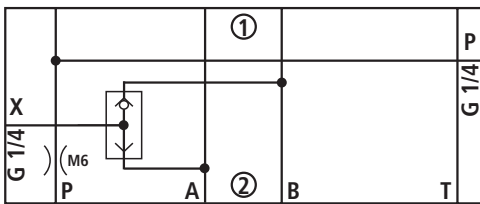
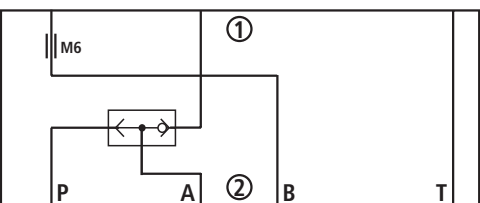
Denominación del aparato	Código del tipo	Símbolo	Placa L x B x H	Hoja de medidas
	Nro. de material		Masa	y otras informaciones
Placa intermedia	HSZ 06A 473 -3X/KKDEC <span style="margin-left: 20px;">33</span> <span style="margin-left: 10px;">34</span> <span style="margin-left: 10px;">35</span> <span style="margin-left: 10px;">M00</span>		105 x 44 x 70 2,7 kg	R901034196  RS 18136-04
Placa intermedia	HSZ 06 A435-3X/ D05-A06G24K4M00 R900248253		100 x 44 x 90 2,9 kg	R900248817 Estrangulador 0,5mm  RE 90005-03

Otras variaciones, ver página 75, grupo de funciones marcha rápida - marcha lenta circuito diferencial HSZ 06A 636

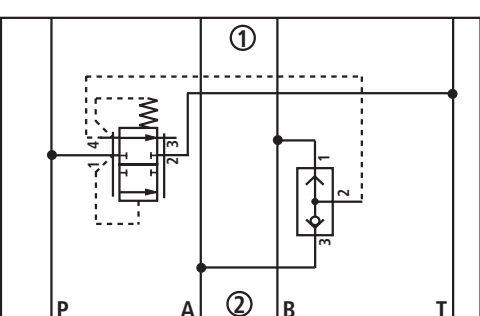
**Válvulas de cortocircuito función pilotaje (① = lado aparato, ② = lado placa)**

Denominación del aparato	Código del tipo	Símbolo	Placa L x B x H	Hoja de medidas
	Nro. de material		Masa	y otras informaciones
			Tamaño de conexiones	
Placa intermedia	HSZ 06 A638-4X/ KSDEPG24K4V00 R901248166		178 x 44 x 90	R901251588 RE 00162-12
Placa intermedia	HSZ 06 A638-4X/ KSDENG24K4V00 R901248168		178 x 44 x 90	R901251588 RE 00162-12
Placa intermedia	HSZ 06 A638-4X/ KKDEPG24K4V00 R901248175		178 x 44 x 90	R901251588 RE 00162-12
Placa intermedia	HSZ 06 A638-4X/ KKDENG24K4V00 R901248177		178 x 44 x 90	R901251588 RE 00162-12

**Válvulas alternadoras (① = lado aparato, ② = lado placa)**

Denominación del aparato	Código del tipo	Símbolo	Placa L x B x H	Hoja de medidas
	Nro. de material		Masa	y otras informaciones
Placa intermedia	HSZ 06A 232-4X/ MHSU2KM01 R901105946		90 x 44 x 40 1,1 kg	R901105952 RS 18205
Placa intermedia	HSZ 06A 660-4X/ MHSU2K-D25M01 R901220129		115 x 44 x 40 1,02 kg	R901222663 Estrangulador 2,5mm RS 18205
Placa intermedia	HSZ 06A 461-3X/ 420-LG6-D..M00		81 x 44 x 40 0,94 kg	R900775581 Rosca interna M6

**Compensador de presión (① = lado aparato, ② = lado placa)**

Denominación del aparato	Código del tipo	Símbolo	Placa L x B x H	Hoja de medidas
	Nro. de material		Masa	y otras informaciones
Placa intermedia	HSZ 06A 639-4X/ VCSQ11MHSUM00 R901250976		165 x 44 x 70 3,455 kg	R901251829 RS 18205 RE 90005-03



**Válvulas proporcionales** (① = lado aparato, ② = lado placa)

Denominación del aparato	Código del tipo	Símbolo	Placa L x B x H	Hoja de medidas
	Nro. de material		Masa	y otras informaciones
			Tamaño de conexiones	
Placa intermedia	HSZ 06 A638-4X/ KBSPBG24K4V00		80 x 44 x 40	R901251588
	R901248164			RS 18139-05
Placa intermedia	HSZ 06 A638-4X/ KBSPAG24K4V00		80 x 44 x 40	R901251588
	R901248165			RS 18139-04
Placa intermedia con placa R-Ring	HSZ 06 A637-3X/ KKDSNG24N0K4V00		100 x 44 x 60 3,015 kg	R901244695
	R901243964			RS 18139-06
Placa intermedia con placa R-Ring	HSZ 06 A637-3X/ KKDSPG24N0K4V00		100 x 44 x 60 3,015 kg	R901244695
	R901244401			RS 18139-06
Placa intermedia	HSZ 06 A470-3X/ XY-P8G24K4-08M01		140 x 44 x 100 4,5 kg	R901050155
				Estrangulador 0,8mm RS 25731 RS 18139-04 RS 18139-05

**Válvulas proporcionales** (① = lado aparato, ② = lado placa)

Denominación del aparato	Código del tipo	Símbolo	Placa L x B x H	Hoja de medidas
	Nro. de material		Masa	y otras informaciones
			Tamaño de conexiones	
Placa intermedia	HSZ 06 A541-3X/M00  R900913208		120 x 44 x 40	R900268894  RS 29181
Placa intermedia	HSZ 06 A466-3X/M00  R901007270		120 x 44 x 70	R901007360  RS 64655

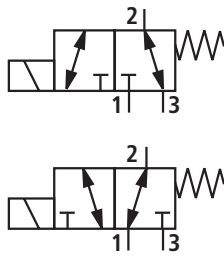
## Grupo función para sujeción hidráulica

Ejemplo: **HSZ 06 A 433 – 3X/PRDB –**

46	47	47.2

 – K1 

48	49	50	51	2	3

<div style="border: 1px solid black; width: 30px; height: 20px; margin-bottom: 5px; text-align: center; font-weight: bold; font-size: 10px;">46</div> <div style="border: 1px solid black; width: 30px; height: 20px;"></div>	<p><b>Variador</b> en la válvula reguladora de presión de 3 vías:</p>	<p>Tornillo de ajuste con hexágono interior Volante Volante para insertar panel de mando Variador protegido, ajuste de fábrica</p>	<p>= L = K = O = C</p>
<div style="border: 1px solid black; width: 30px; height: 20px; margin-bottom: 5px; text-align: center; font-weight: bold; font-size: 10px;">47</div> <div style="border: 1px solid black; width: 30px; height: 20px;"></div>	<p><b>Presión ajustable</b> en la válvula reguladora de presión de 3 vías:</p>	<p>35 hasta 210 bar – valor ajustado 49 bar 3,5 hasta 105 bar – valor ajustado 14 bar 2 hasta 55 bar – valor ajustado 14 bar 2 hasta 28 bar – valor ajustado 14 bar 2 hasta 14 bar – valor ajustado 14 bar 52 hasta 315 bar – valor ajustado 70 bar</p>	<p>= A = B = D = E = S = W</p>
<div style="border: 1px solid black; width: 30px; height: 20px; margin-bottom: 5px; text-align: center; font-weight: bold; font-size: 10px;">47.2</div> <div style="border: 1px solid black; width: 30px; height: 20px;"></div>	<p><b>Material de juntas</b> <b>⚠ ¡Atención!</b> ¡Verificar la compatibilidad de las juntas con el fluido utilizado!</p>	<p>Juntas NBR Juntas FKM (otras juntas a pedido)</p>	<p>= N = V</p>
<div style="border: 1px solid black; width: 30px; height: 20px; margin-bottom: 5px; text-align: center; font-weight: bold; font-size: 10px;">48</div> <div style="border: 1px solid black; width: 30px; height: 20px;"></div>	<p><b>Símbolo</b> de la válvula direccional a corredera 3/2 vías:</p>		<p>= C = U</p>
<div style="border: 1px solid black; width: 30px; height: 20px; margin-bottom: 5px; text-align: center; font-weight: bold; font-size: 10px;">49</div> <div style="border: 1px solid black; width: 30px; height: 20px;"></div>	<p><b>Tensión solenoide</b> en la válvula direccional a corredera:</p>	<p>Tensión continua 12V Tensión continua 24V Tensión continua 48V Tensión continua 96V Tensión continua 205V</p>	<p>= G12 = G24 = G48 = G96 = G205</p>
<div style="border: 1px solid black; width: 30px; height: 20px; margin-bottom: 5px; text-align: center; font-weight: bold; font-size: 10px;">50</div> <div style="border: 1px solid black; width: 30px; height: 20px;"></div>	<p><b>Dispositivo auxiliar de accionamiento</b> en válvula direccional de corredera 3/2 vías:</p>	<p>Sin dispositivo auxiliar de accionamiento Dispositivo de accionamiento auxiliar cubiero</p>	<p>= N0 = N9</p>
<div style="border: 1px solid black; width: 30px; height: 20px; margin-bottom: 5px; text-align: center; font-weight: bold; font-size: 10px;">51</div> <div style="border: 1px solid black; width: 30px; height: 20px;"></div>	<p><b>Tipos de conexión eléctrica</b></p>	<p>03pol (2+PE) DIN EN 175301-803, sin conector 02pol K40 DT 04-2PA Fa. Deutsch, sin conector 02pol C4/Z30 AMP Junior-Timer, sin conector</p>	<p>= K4 = K40 = C4</p>

**Sujeción hidráulica** (1) = lado aparato, (2) = lado placa)

Denominación del aparato	Código del tipo	Símbolo	Placa L x B x H	Hoja de medidas
	Nro. de material		Masa	y otras informaciones
<b>Placa intermedia</b> <b>Dotación de la placa intermedia:</b> <b>Válvula reguladora de presión</b> Direccional de corredera 3/2 vías  <b>SPULE GZ37-4 24VDC 22W</b>	HSZ 06A 433-3X/PRDB - <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> - K1 <b>U</b> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <b>M01</b>		170 x 44 x 70 4,5 kg Lado F M G 1/4	R900247860  RS 18136-04 válvula del lado E  RS 18136-04 válvula del lado F
<b>Placa intermedia</b> <b>Dotación de la placa intermedia:</b> <b>Válvula reguladora de presión</b> Direccional de corredera 3/2 vías  <b>SPULE GZ37-4 24VDC 22W</b>	HSZ 06A 433-3X/PRDB - <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> - K1 <b>C</b> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <b>M01</b>		170 x 44 x 70 4,5 kg Lado F M G 1/4	R900247860  RS 18136-04 válvula del lado E  RS 18136-04 válvula del lado F

**Ejemplo de pedido**

Para aparato completo con válvula de asiento 3/2 vías y válvula reguladora de presión:

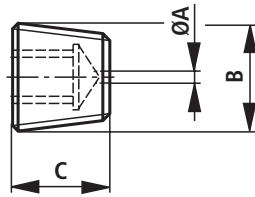
HSZ 06A 433-3X/PRDB -    - K1 **L** **A** **N** - K1 **U** **G24** **N9** **K4** **M** **01**

<b>Placa intermedia</b>  <b>HSZ 06-26724-AA/G24K4M01</b>  <b>R900955350</b>		180 x 44 x 160 10,0 kg	R900277006  RE 90005-03 RS 26850
---	--	---------------------------	---

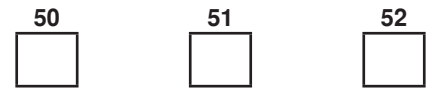
## Estranguladores, placas R-Ring, juntas

Forma 7 (RN 115.06)

Tornillo de cierre DIN 906

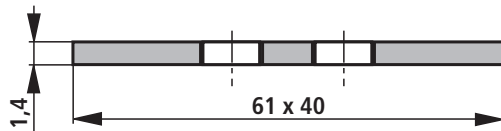


**⚠ ¡Atención!**  
¡Modo de escritura ()  
para tipo completo!



B	M6	M8 x 1	R1/8
C	6	8	8
ØA	Nro. de material		
0,6 (06)	R900157934	R900149430	R900159145
0,7 (07)	R900157931	R900143957	-
0,8 (08)	R900152276	R900136843	R900144212
0,9 (09)	R900695625	R900643104	-
1,0 (10)	R900149335	R900136842	R900135607
1,1 (11)	R900645667	R900144763	-
1,2 (12)	R900152286	R900139101	R900146270
1,3 (13)	R900152291	R900144762	R900891295
1,4 (14)	R900171199	R900158791	R900135606
1,5 (15)	R900148823	R900133712	R900144910
1,8 (18)	R900157932	R900150953	R900142840
2,0 (20)	R900156650	R900137299	R900155897
2,5 (25)	R900157929	R900137445	R900148351
3,0 (30)	R900181894	R900144761	R900111282

Placa R-Ring	Nro. de material
HSZ 06 A001-3X/M00	R900329774
HSZ 06 A001-3X/V00	R900329775



Placa de juego de juntas:

Material de juntas	Nro. de material
NBR	R900313192
FKM	R900313193

Bosch Rexroth AG  
Hydraulics  
Zum Eisengießer 1  
97816 Lohr am Main, Germany  
Teléfono +49 (0) 93 52 / 18-0  
Telefax +49 (0) 93 52 / 18-23 58  
documentation@boschrexroth.de  
www.boschrexroth.de

© Todos los derechos de Bosch Rexroth AG, también para el caso de solicitudes de derechos protegidos. Nos reservamos todas las capacidades dispositivas tales como derechos de copia y de tramitación. Los datos indicados sirven sólo para describir el producto. De nuestras especificaciones no puede derivarse ninguna declaración sobre una cierta composición o idoneidad para un cierto fin de empleo. Las especificaciones no liberan al usuario de las propias evaluaciones y verificaciones. Hay que tener en cuenta que nuestros productos están sometidos a un proceso natural de desgaste y envejecimiento.

## Notas

---

Bosch Rexroth AG  
Hydraulics  
Zum Eisengießer 1  
97816 Lohr am Main, Germany  
Teléfono+49 (0) 93 52 / 18-0  
Telefax +49 (0) 93 52 / 18-23 58  
documentation@boschrexroth.de  
www.boschrexroth.de

© Todos los derechos de Bosch Rexroth AG, también para el caso de solicitudes de derechos protegidos. Nos reservamos todas las capacidades dispositivas tales como derechos de copia y de tramitación. Los datos indicados sirven sólo para describir el producto. De nuestras especificaciones no puede derivarse ninguna declaración sobre una cierta composición o idoneidad para un cierto fin de empleo. Las especificaciones no liberan al usuario de las propias evaluaciones y verificaciones. Hay que tener en cuenta que nuestros productos están sometidos a un proceso natural de desgaste y envejecimiento.

## Notas

---

Bosch Rexroth AG  
Hydraulics  
Zum Eisengießer 1  
97816 Lohr am Main, Germany  
Teléfono +49 (0) 93 52 / 18-0  
Telefax +49 (0) 93 52 / 18-23 58  
documentation@boschrexroth.de  
www.boschrexroth.de

© Todos los derechos de Bosch Rexroth AG, también para el caso de solicitudes de derechos protegidos. Nos reservamos todas las capacidades dispositivas tales como derechos de copia y de tramitación. Los datos indicados sirven sólo para describir el producto. De nuestras especificaciones no puede derivarse ninguna declaración sobre una cierta composición o idoneidad para un cierto fin de empleo. Las especificaciones no liberan al usuario de las propias evaluaciones y verificaciones. Hay que tener en cuenta que nuestros productos están sometidos a un proceso natural de desgaste y envejecimiento.

## Notas

---

Bosch Rexroth AG  
Hydraulics  
Zum Eisengießer 1  
97816 Lohr am Main, Germany  
Teléfono+49 (0) 93 52 / 18-0  
Telefax +49 (0) 93 52 / 18-23 58  
documentation@boschrexroth.de  
www.boschrexroth.de

© Todos los derechos de Bosch Rexroth AG, también para el caso de solicitudes de derechos protegidos. Nos reservamos todas las capacidades dispositivas tales como derechos de copia y de tramitación. Los datos indicados sirven sólo para describir el producto. De nuestras especificaciones no puede derivarse ninguna declaración sobre una cierta composición o idoneidad para un cierto fin de empleo. Las especificaciones no liberan al usuario de las propias evaluaciones y verificaciones. Hay que tener en cuenta que nuestros productos están sometidos a un proceso natural de desgaste y envejecimiento.