

Placas cobertoras

Agujeros según DIN 24340 formato A y J4, ISO 4401
Tapones y tornillos de cierre para taladros de válvulas

RS 48042/10.05
Reemplaza a: 01.03

1/20

Tipo HSA

Tamaño nominal 4 hasta 35
Serie 3X y 4X
Presión de servicio máxima 315 bar

Índice

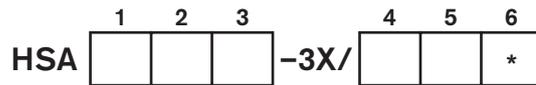
Contenido	Página
Aclaraciones sobre el código de tipo para las placas cobertoras HSA	2
Aparatos y tipos de agujeros respectivos	3 y 4
Tipos de configuraciones de agujeros:	
– Tipos de agujeros 04A y 04J	5
– Tipos de agujeros 05G	5
– Tipo de agujeros 06A	6 hasta 8
– Tipos de agujeros 10B	9 y 10
– Tipos de agujeros 10D y 10E	10
– Tipos de agujeros 10F, 10G y 10H	11
– Tipos de agujeros 16B y 16G	12
– Tipos de agujeros 20D y 20E	13
– Tipos de agujeros 22B	14
– Tipos de agujeros 30D y 30E	15
– Tipos de agujeros 32B	16
– Tipos de agujeros 35B	16
Juegos de juntas para placas cobertoras (NBR)	17
Datos complementarios para las denominaciones de tipos	17
Tapones para taladros de válvulas	18
Tornillos de cierre para taladros de válvulas	18 y 19

Características

- Cobertura de sitios reservados en placas en serie
- Funciones de desvío y de lavado
- Funciones de alimentación y de medición
- Placas de cierre con válvulas
- Presión de servicio máxima
 - sin función de válvula: 315 bar
 - con función de válvula: máx. 315 bar
(en función de la dotación de la válvula)
- La indicación de masa comprende una o dos válvulas montadas

Informaciones sobre repuestos disponibles:
www.boschrexroth.com/spc

Aclaraciones sobre el código de tipo para las placas cobertoras HSA... (para tipos sin dotación de válvulas)



1		Tam. nominal	= 04, 05, 06, 10, 16, 20, 22, 30, 32, 35	} tipo de agujero
2		Agujeros	= formato A, B, D, E, F, G, H, J	
3		Número correlativo de funciones de 001 ... 999 (definido de fábrica)		
4		Tipo de junta	juntas NBR = M juntas FKM = V (otras juntas según consulta)	
⚠ ¡Atención!				
¡Verificar la compatibilidad de las juntas con el fluido utilizado!				
5		Tipo de conexión	sin conexión externa = 00 conexión según DIN 3852 parte 1 con rosca según DIN ISO 228 (rosca para tubos Whitworth) = 01	
6		Otros datos en texto complementario		

- Conmutaciones y versiones distintas de las indicadas en el catálogo sólo posibles previa consulta!
- La rosca de conexión siempre se cierra a prueba de presión.
- Los tornillos de fijación (tornillos cilíndricos DIN 912-10.9) forman parte del suministro y están relacionados en el aparato respectivo.

Ejemplos de pedido

Placa cobertora **sin** dotación de válvulas (página 6):

Material n°	Denominación del tipo
R900316232	HSA 06 A001-3X/M00

El n° de material comprende la placa cobertora lista para montar.

Placa cobertora **con** dotación de válvulas (página 8):

Material n°	Denominación del tipo
R900558067	HSA 06 A054-3X/ ¹⁵S ¹⁶050 M00

El n° de material comprende la placa cobertora lista para montar con válv. limitadora de presión tipo DBDS 6 K1X/50, material n° **R900423727**.

Aparatos y tipos de agujeros respectivos

Denom. del aparato	Catálogo nº	Tipo aguj.	Denom. del aparato	Catálogo nº	Tipo aguj.	
.WE 4 .1X/...	23160	04A	4WEH 10 ..4X/...	24751	10B	
HED 8 OH1X/...	50060	04J	H-4WEH 10 ..4X/...			
F 5 P3-3X/...	27761	05G	4WH 10 ..4X/...			
SV 6 PB.-6X/...	21460	06A	H-4WH 10 ..4X/...			
SL 6 PB.-6X/...						
M-.SED 6 .1X/350...	22049		4WRGE 10 ...-1X/...			29070
M-.SEW 6 .3X/420...	22058		4WRTE 10 ...-4X/...			29083
.WM. 6 .5X/...	22280		4WRDE 10 ...-5X/...			29093
.W. 6 .5X/...	22282		4WRZ 10 ..-7X/...			29115
.WMR. 6 .-5X/...	22284		3DRE. 10 P5X/...			29185
.WE 6 .6X/...	23178		4WS. 2E. 10-5X/...	29583		
.WE 6 .-6X/...	23183		SV 10 P.-4X/...	21468	10D	
DZ 6 DP.-5X/...	26076		SL 10 P.-4X/...			
DA 6 V.-4X/...	26404	DZ 10 DP.-4X/...	26099			
DR 6 DP.-5X/...	26564	DZ 10 -. -5X/...	26391			
2FRM 6 ...-3X/...	28163	DR 10 DP.-4X/...	26580			
4WRA 6 ..-2X/...	29055	DR 10 -. -5X/...	26892			
4WRE 6 ..-2X/...	29061	DR 10 -. -4X/...	26893			
4WRS 6 ..-3X/...	29067	FD 12 PA2X/...	27551			
DBE. 6 ..-1X/...	29158	FD 16 PA2X/...				
DBEP 6 .06-1X/...	29164	DRG 10 -1X/...	29145			
DBET . -5X/...	29165	DRE 10 -5X/...	29176			
DBEMT . -5X/...						
DBETR - 2X/...	29168	DREM 10 -5X/...	25802	10E		
DRE 6 ..-1X/...	29175	DB 10 ..-5X/...				
3DREP 6 .2X/...	29184	DBW 10 ..-5X/...				
2FRE 6 .-2X/...	29188	DB 10 ..-4X/...W65			25818	
4WS2EM 6 -2X/...	29564	DB3U 10 ..5X/...			25826	
M-.SED 10 .1X/350...	22045	DBG 10 -1X/...			29139	
M-.SEW 10 .1X/420...	22075	DBE. 10 -5X/...			29160	
.WM. 10 .3X/...	22331	DBEM. 10 -5X/...				
.WE 10 .-3X/...	23183	4WS2E. 10 -4X/...			29586	10F
5-.WE 10 .3X/...	23351	4WSE2E. 10 -4X/...				
4WRA. 10 ..-2X/...	29055	3DS2EH 10 -2X/...	29646			
4WRE 10 ..-2X/...	29061	3DSE2EH 10 -2X/...				
.WE 10 .3X...	23327	2FRM 10 -3X/...	28389	10G		
		2FRH 10 -3X/...				
		2FRW 10 -3X/...				
		2FRE 10 -4X/...	29190			
		DBC 10 -. -5X/...	25802	10H		
		DBC 30 -. -5X/...				
		DBC3U 10 ..5X/...	25826			
		DBC3U 30 ..5X/...				
		DZC 30 -. -5X/...	26391			
		DAC 30 -. -5X/...	26411			
		DRC 30 -. -5X/...	26892			
		DBGC 30 -1X/...	29139			
		DRECH 30 -4X/...	29178			

Aparatos y tipos de agujeros respectivos

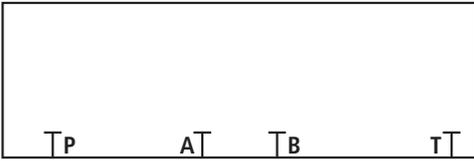
Denom. del aparato	Catálogo nº	Tipo aguj.	
H-4WMM 16 ..7X/...	22371	16B	
4WEH 16 ..6X/...	24751		
H-4WEH 16 ..6X/...			
4WH 16 ..6X/...			
H-4WH 16 ..6X/...			
4WRGE 16 ...-1X/...			29070
4WRTE 16 ...-4X/...	29083		
4WRDE 16 ...-5X/...	29093		
4WRDU 16 ...-5X/...			
4WRH 16 ..-7X/...	29115		
4WRZ 16 ..-7X/...			
3DRE 16 P 4X/...	29185		
3DREM 16 P 4X/...			
4WS2E. 16 -2X/...	29591		
4WSE2E. 16 -2X/...			
4WSE3EE 16 -1X/...	29595		
2FRM 16 -3X/...	28389	16G	
2FRH 16 -3X/...			
2FRW 16 -3X/...			
2FRE 16 -4X/...	29190		
SV 20 P..-4X/...	21468	20D	
SL 20 P..-4X/...			
DZ 20 ..-5X/...	26391		
DR 20 ..-5X/...	26892		
DR 20 ..-4X/...	26893		
FD 25 PA2X/...	27551		
DRG 20 -1X/...	29145		
DRE 20 -5X/...	29176		
DREM 20 -5X/...			
DB 20 ..-5X/...	25802		20E
DBW 20 ..-5X/...			
DB 20 ..-4X/...W65	25818		
DB3U 20 ..5X/...	25826		
DBG 20 -1X/...	29139		
DBE. 20 -5X/...	29160		
DBEM. 20 -5X/...			

Denom. del aparato	Catálogo nº	Tipo aguj.	
H-4WMM 22 ..7X/...	22371	22B	
4WEH 22 ..7X/...	24751		
H-4WEH 22 ..7X/...			
4WH 22 ..7X/...			
H-4WH 22 ..7X/...			
H-4WEH 25 ..6X/...			
H-4WH 25 ..6X/...			
4WRGE 25 ...-1X/...	29070		
4WRTE 25 ...-4X/...	29083		
4WRDE 25 ...-5X/...	29093		
4WRDU 25 ...-5X/...			
4WRH 25 ..-7X/...	29115		
4WRZ 25 ..-7X/...			
4WSE3EE 25 -2X/...	29595		
SV 30 P..-4X/...	21468	30D	
SL 30 P..-4X/...			
DZ 30 ..-5X/...	26391		
DR 30 ..-5X/...	26892		
FD 32 PA2X/...	27551		
DRG 30 -1X/...	29145		
DRE.. 30 -4X/...	29178		
DB 30 ..-5X/...	25802		30E
DBW 30 ..-5X/...			
DB3U 30 ..5X/...	25826		
DBG 30 -1X/...	29139		
DBE. 30 -3X/...	29142		
DBEM. 30 -3X/...			
4WEH 32 ..6X/...	24751	32B	
H-4WEH 32 ..6X/...			
4WH 32 ..6X/...			
H-4WH 32 ..6X/...			
4WRTE 32 ...-4X/...	29083		
4WRDE 32 ...-5X/...	29093		
4WRDU 32 ...-5X/...			
4WRH 32 ..-7X/...	29115		
4WRZ 32 ..-7X/...			
4WSE3EE 32 -4X/...	29595		
4WRDE 35 ...-5X/...	29093	35B	
4WRDU 35 ...-5X/...			

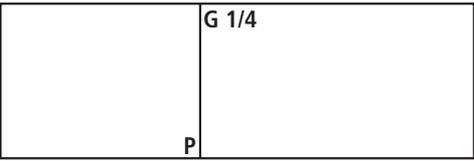
Nota:

Todos los aparatos indicados dentro de un tipo de agujeros tienen el mismo cuadro de conexiones.

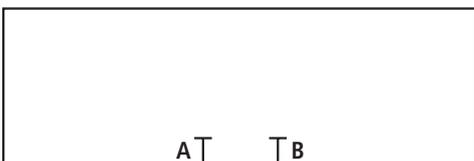
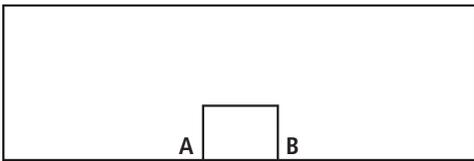
Placas cobertoras para tipo de agujeros 04A (p.ej.: .WE4 .1X/...)

Denominación del aparato	Denominación del tipo	Símbolo	Placa L x B x H	Hoja dimens.
	Material nº		Masa	Tornillos de fijación
			Tamaño conexiones	Otras informaciones
Placa cobertora con placa R-Ring	HSA 04 A001-1X/M00		54 x 36 x 31	R900265353
	R900535366		0,5 kg	4 unid. M5 x 40

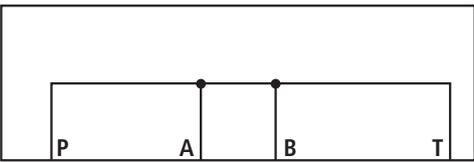
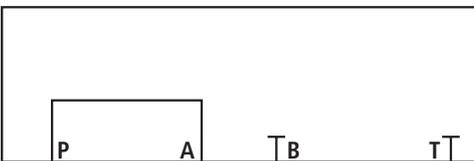
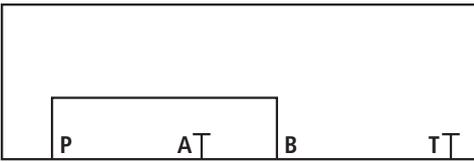
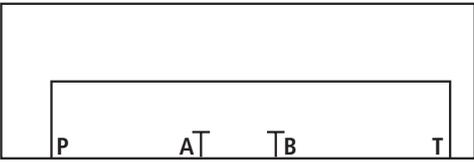
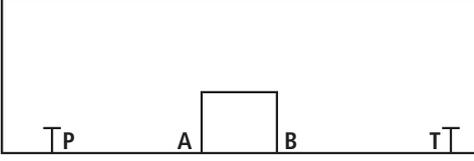
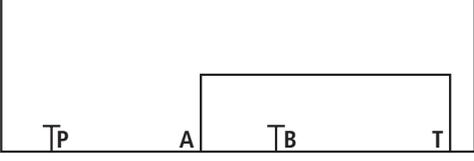
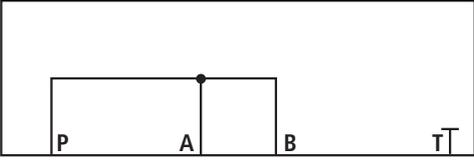
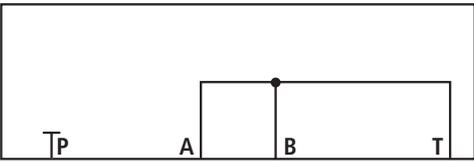
Placas cobertoras para tipo de agujeros 04J (p.ej.: HED 8 OH1X/...)

Denominación del aparato	Denominación del tipo	Símbolo	Placa L x B x H	Hoja dimens.
	Material nº		Masa	Tornillos de fijación
			Tamaño conexiones	Otras informaciones
Placa cobertora	HSA 04 J021-3X/M01		40 x 40 x 23	R900259654
	R900548703		0,3 kg	2 unid.
			G 1/4	M5 x 30

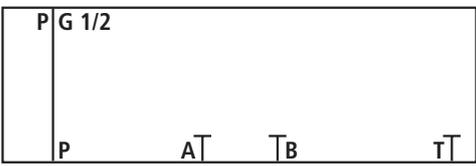
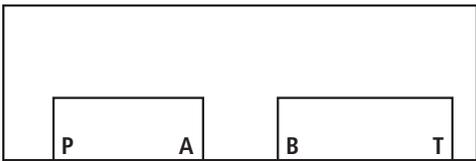
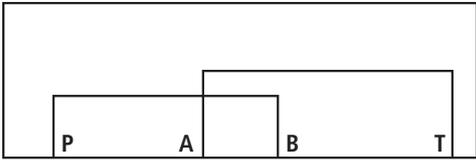
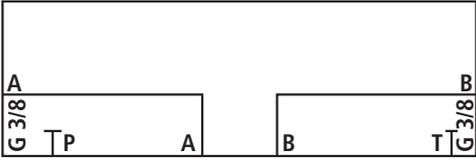
Placas cobertoras para tipo de agujeros 05G (p.ej.: F5 P3-3X/...)

Denominación del aparato	Denominación del tipo	Símbolo	Placa L x B x H	Hoja dimens.
	Material nº		Masa	Tornillos de fijación
			Tamaño conexiones	Otras informaciones
Placa cobertora	HSA 05 G001-3X/M00		60 x 60 x 21	R900267876
	R900907655		0,5 kg	4 unid. M5 x 30
Placa cobertora	HSA 05 G006-3X/M00		60 x 60 x 21	R900267877
	R900907654		0,5 kg	4 unid. M5 x 30

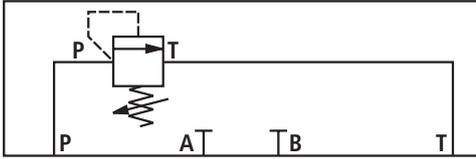
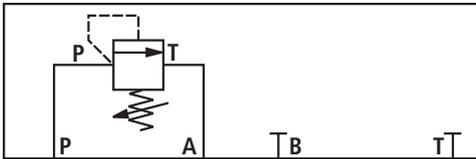
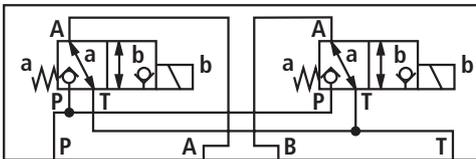
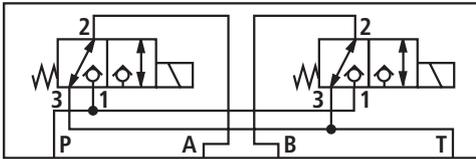
Placas cobertoras para tipo de agujeros 06A (p.ej.: 4WE 6 .6X/...)

Denominación del aparato	Denominación del tipo	Símbolo	Placa L x B x H	Hoja dimens.
	Material nº		Masa	Tornillos de fijación
			Tamaño conexiones	Otras informaciones
Placa cobertora con placa R-Ring	HSA 06 A001-3X/M00		65 x 45 x 21	R900261207
	R900316232		0,5 kg	4 unid. M5 x 30
Placa cobertora	HSA 06 A005-4X/M00		65 x 44 x 31	R901092295
	R901092289		0,6 kg	4 unid. M5 x 40 Rosca M8 x 1 en canal P, A, B, y T
Placa cobertora	HSA 06 A009-4X/M00		65 x 44 x 31	R901091844
	R901091838		0,6 kg	4 unid. M5 x 40
Placa cobertora	HSA 06 A024-4X/M00		65 x 44 x 31	R901092275
	R901092273		0,6 kg	4 unid. M5 x 40
Placa cobertora	HSA 06 A012-4X/M00		65 x 44 x 31	R901091849
	R901091847		0,6 kg	4 unid. M5 x 40
Placa cobertora	HSA 06 A006-4X/M00		65 x 44 x 31	R901092280
	R901092277		0,6 kg	4 unid. M5 x 40
Placa cobertora	HSA 06 A011-4X/M00		65 x 44 x 31	R901092343
	R901092342		0,6 kg	4 unid. M5 x 40
Placa cobertora	HSA 06 A004-4X/M00		65 x 44 x 31	R901092295
	R901092293		0,6 kg	4 unid. M5 x 40
Placa cobertora	HSA 06 A016-4X/M00		65 x 44 x 31	R901092288
	R901092286		0,6 kg	4 unid. M5 x 40

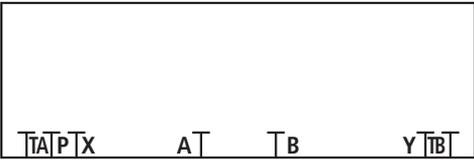
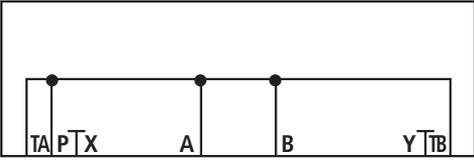
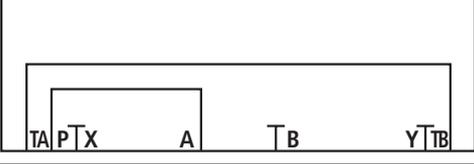
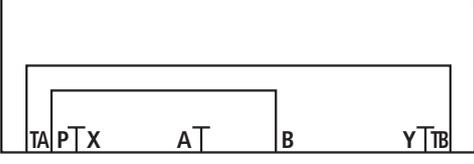
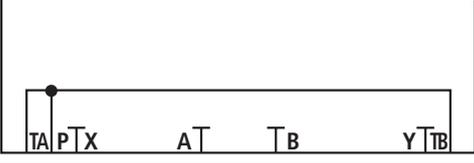
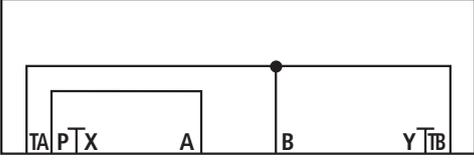
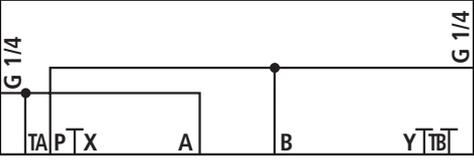
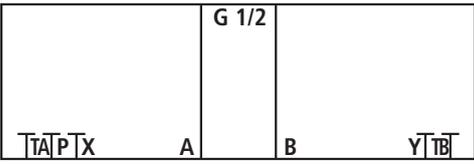
Placas cobertoras para tipo de agujeros 06A (z.B.: 4WE 6 .6X/...)

Denominación del aparato	Denominación del tipo	Símbolo	Placa L x B x H	Hoja dimens.
	Material nº		Masa	Tornillos de fijación
			Tamaño conexiones	Otras informaciones
Placa cobertora	HSA 06 A021-4X/M00		65 x 44 x 31	R901092318
	R901092303		0,6 kg G 1/2	4 unid. M5 x 40
Placa cobertora	HSA 06 A010-3X/M00		65 x 44 x 21	R900261213
	R900407515		0,4 kg	4 unid. M5 x 30
Placa cobertora	HSA 06 A007-3X/M00		65 x 45 x 17	R900261210
	R900327927		0,4 kg	4 unid. M5 x 16
Placa cobertora con placa R-Ring	HSA 06 A025-3X/M01		65 x 44 x 42	R900264995
	R900579810		0,8 kg G 3/8	4 unid. M5 x 50

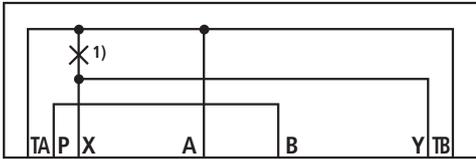
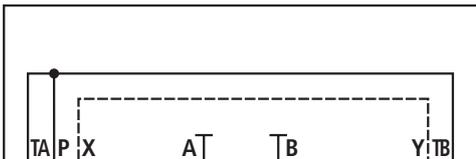
Placas cobertoras para tipo de agujeros 06A (p.ej.: 4WE 6 .6X/...)

Denominación del aparato	Denominación del tipo	Símbolo	Placa L x B x H	Hoja dimens.
			Masa	Tornillos de fijación
	Material nº		Tamaño conexiones	Otras informaciones
Placa cobertora	Ejemplo de tipo: HSA 06 A064-3X/ ¹⁵ S ¹⁶ 200 M00 R900915985		120 x 44 x 51 2,2 kg	R900266511 4 unid. M5 x 60
Dotación de la placa cobertora:	• Válv. limit. de presión, mando directo DBD ¹⁵ S 6 K1X/ ¹⁶ 200			RS 25402
• incluido en el suministro! – Complementar denom. tipo válv. según pág. 17.				
Placa cobertora	Ejemplo de tipo: HSA 06 A054-3X/ ¹⁵ S ¹⁶ 050 M00 R900558067		120 x 44 x 51 2,2 kg	R900263979 4 unid. M5 x 60
Dotación de la placa cobertora:	• Válv. limit. de presión, mando directo DBD ¹⁵ S 6 K1X/ ¹⁶ 50			RS 25402
• incluido en el suministro! – Complementar denom. tipo válv. según pág. 17.				
Placa cobertora	Ejemplo de tipo: HSA 06 A071-3X/ ²³ G24 ²⁴ N9 K4M00 R900916001		120 x 44 x 100 2,2 kg	R900263638 4 unid. M5 x 100
Dotación de la placa cobertora:	• Válvula direccional de asiento 3/2 vías M-3SED 6 CK1X/350C ²³ G24 ²⁴ N9 K4			RS 22049
• incluido en el suministro! – Complementar denom. tipo válv. según pág. 17.				
Placa cobertora	Ejemplo de tipo: HSA 06 A031-3X/AS1C -BS1C ²³ G24 ²⁴ N9 K4M00 R900979164		120 x 44 x 70 3,4 kg	R900243856 4 unid. M5 x 80
Dotación de la placa cobertora:	• Válvula direccional de asiento 3/2 vías KSDER 1CA/HC ²³ G24 ²⁴ N9 K4			RS 18136-03
• incluido en el suministro! – Complementar denom. tipo válv. según pág. 17.				

Placas cobertoras para tipo de agujeros 10B (p.ej.: 4WEH 10 ..4X/...)

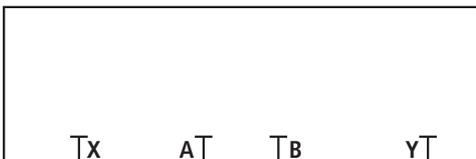
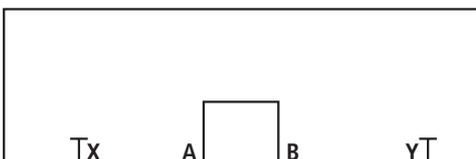
Denominación del aparato	Denominación del tipo Material nº	Símbolo	Placa L x B x H	Hoja dimens.
			Masa Tamaño conexiones	Tornillos de fijación Otras informaciones
Placa cobertora con placa R-Ring	HSA 10 B001-3X/M00 R900302150		90 x 70 x 21 1,0 kg	R900261221 4 unid. M6 x 30
Placa cobertora	HSA 10 B005-3X/M00 R900915851		90 x 70 x 41 1,9 kg	R900269227 4 unid. M6 x 50 Rosca M10 x 1 en canal P, A, B, TA y TB
Placa cobertora con placa R-Ring	HSA 10 B015-3X/M00 R900367014		90 x 70 x 31 1,4 kg	R900261227 4 unid. M6 x 40
Placa cobertora con placa R-Ring	HSA 10 B013-3X/M00 R900502633		90 x 70 x 31 1,4 kg	R900261226 4 unid. M6 x 40
Placa cobertora	HSA 10 B012-3X/M00 R900502632		90 x 70 x 41 1,9 kg	R900261225 4 unid. M6 x 50
Placa cobertora	HSA 10 B010-3X/M00 R900497359		90 x 70 x 51 2,3 kg	R900261224 4 unid. M6 x 60
Placa cobertora con placa R-Ring	HSA 10 B028-3X/M01 R900586693		90 x 70 x 30 1,4 kg G 1/4	R900261427 4 unid. M6 x 40
Placa cobertora con placa R-Ring	HSA 10 B022-3X/M01 R900576302		90 x 70 x 32 1,4 kg G 1/2	R900264339 4 unid. M6 x 30

Placas cobertoras para tipo de agujeros 10B (p.ej.: 4WEH 10 ..4X/...)

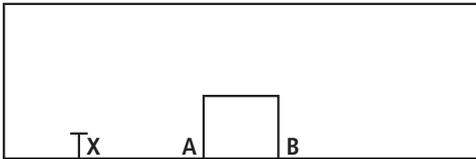
Denominación del aparato	Denominación del tipo	Símbolo	Placa L x B x H	Hoja dimens.
	Material nº		Masa	Tornillos de fijación
			Tamaño conexiones	Otras informaciones
Placa cobertora	HSA 10 B018-3X/M00 R900550520		100 x 70 x 50 2,5 kg	R900259810 4 unid. M6 x 60
Placa cobertora	HSA 10 B019-3X/M00 R900903210		90 x 70 x 41 2,0 kg	R900267089 4 unid. M6 x 50

¹⁾ En caso necesario es posible crear una unión quitando el tapón doble

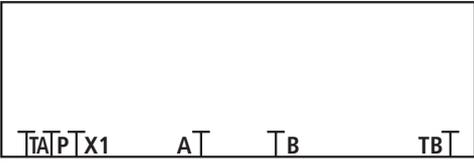
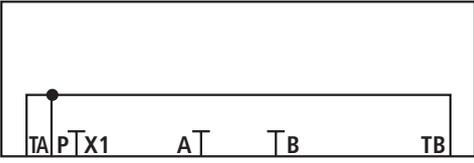
Placas cobertoras para tipo de agujeros 10D (p.ej.: SL 10 P ..-4X/...)

Denominación del aparato	Denominación del tipo	Símbolo	Placa L x B x H	Hoja dimens.
	Material nº		Masa	Tornillos de fijación
			Tamaño conexiones	Otras informaciones
Placa cobertora	HSA 10 D001-3X/M00 R900906197		70 x 90 x 26 1,2 kg	R900267619 4 unid. M10 x 40
Placa cobertora	HSA 10 D006-3X/M00 R900906231		70 x 90 x 26 1,2 kg	R900267620 4 unid. M10 x 40

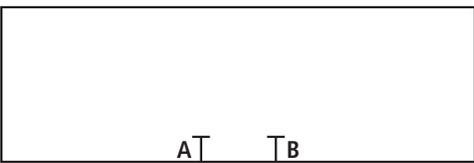
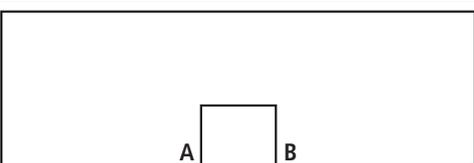
Placas cobertoras para tipo de agujeros 10E (p.ej.:DB 10..-5X/...)

Denominación del aparato	Denominación del tipo	Símbolo	Placa L x B x H	Hoja dimens.
	Material nº		Masa	Tornillos de fijación
			Tamaño conexiones	Otras informaciones
Placa cobertora	HSA 10 E001-3X/M00 R900551001		92 x 78 x 30 1,5 kg	R900259799 4 unid. M12 x 50
Placa cobertora	HSA 10 E006-3X/M00 R900907077		92 x 78 x 30 1,5 kg	R900267800 4 unid. M12 x 50

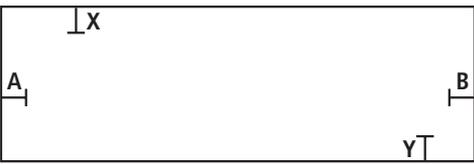
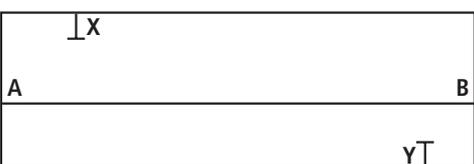
Placas cobertoras para tipo de agujeros 10F (p.ej.: 4WS2E. 10-4X/...)

Denominación del aparato	Denominación del tipo	Símbolo	Placa L x B x H	Hoja dimens.
	Material nº		Masa	Tornillos de fijación
			Tamaño conexiones	Otras informaciones
Placa cobertora con placa R-Ring	HSA 10 F001-3X/M00		90 x 70 x 21	R900265956
	R900564956		1,0 kg	4 unid. M6 x 30
Placa cobertora	HSA 10 F003-3X/M00		90 x 70 x 41	R900261235
	R900308492		2,0 kg	4 unid. M6 x 50

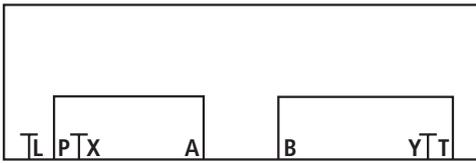
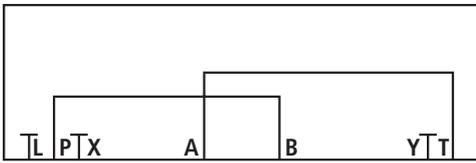
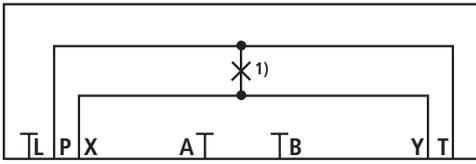
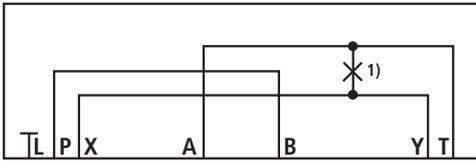
Placas cobertoras para tipo de agujeros 10G (p.ej.: 2FRM 10 -3X/...)

Denominación del aparato	Denominación del tipo	Símbolo	Platte L x B x H	Hoja dimens.
	Material nº		Masse	Tornillos de fijación
			Tamaño conexiones	Otras informaciones
Placa cobertora	HSA 10 G001-3X/M00		100 x 100 x 20	R900267951
	R900302588		1,5 kg	4 unid. M8 x 30
Placa cobertora	HSA 10 G006-3X/M00		100 x 100 x 30	R900267952
	R900907967		2,0 kg	4 unid. M8 x 40

Placas cobertoras para tipo de agujeros 10H (p.ej.: DBC 10 -.-5X/...)

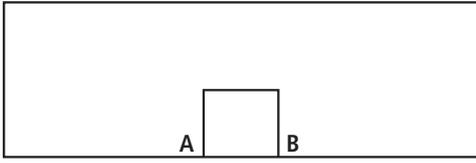
Denominación del aparato	Denominación del tipo	Símbolo	Placa L x B x H	Hoja dimens.
	Material nº		Masa	Tornillos de fijación
			Tamaño conexiones	Otras informaciones
Placa cobertora	HSA 10 H001-3X/M00		80 x 65 x 29	R900265991
	R900545468		1,5 kg	4 unid. M8 x 40
Placa cobertora	HSA 10 H006-3X/M00		80 x 65 x 29	R900265992
	R900545469		1,4 kg	4 unid. M8 x 40

Placas cobertoras para tipo de agujeros 16B (p.ej.: 4WEH 16 ..6X/...)

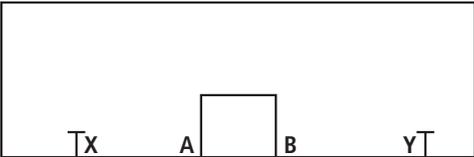
Denominación del aparato	Denominación del tipo	Símbolo	Placa L x B x H	Hoja dimens.
	Material nº		Masa	Tornillos de fijación
			Tamaño conexiones	Otras informaciones
Placa cobertora	HSA 16 B001-3X/M00 R900381272		140 x 91 x 20 1,9 kg	R900261228 2 unid. M6 x 30 4 unid. M10 x 35
Placa cobertora	HSA 16 B010-3X/M00 R900502635		140 x 91 x 84 7,8 kg	R900261231 2 unid. M6 x 100 4 unid. M10 x 100
Placa cobertora	HSA 16 B007-3X/M00 R900502634		140 x 91 x 40 3,7 kg	R900261229 2 unid. M6 x 50 4 unid. M10 x 55
Placa cobertora	HSA 16 B017-4X/M00 R900904217		140 x 91 x 55 5,1 kg	R900267221 2 unid. M6 x 70 4 unid. M10 x 70
Placa cobertora	HSA 16 B018-4X/M00 R900904224		140 x 91 x 55 5,1 kg	R900267220 2 unid. M6 x 70 4 unid. M10 x 70

¹⁾ En caso necesario es posible crear una unión quitando el tapón doble

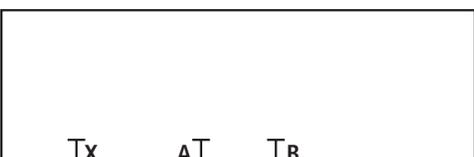
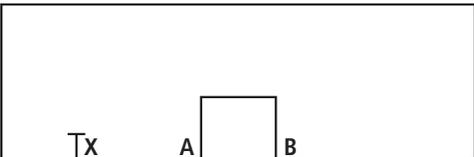
Placas cobertoras para tipo de agujeros 16G (p.ej.: 2FRM 16 -3X/...)

Denominación del aparato	Denominación del tipo	Símbolo	Placa L x B x H	Hoja dimens.
	Material nº		Masa	Tornillos de fijación
			Tamaño conexiones	Otras informaciones
Placa cobertora	HSA 16 G001-3X/M00 R900908048		122 x 124 x 26 2,8 kg	R900267960 4 unid. M10 x 40
Placa cobertora	HSA 16 G006-3X/M00 R900908044		122 x 124 x 36 4,0 kg	R900267961 4 unid. M10 x 50

Placas cobertoras para tipo de agujeros 20D (p.ej.: SL 20 P ..-4X/...)

Denominación del aparato	Denominación del tipo	Símbolo	Placa L x B x H	Hoja dimens.
	Material nº		Masa	Tornillos de fijación
			Tamaño conexiones	Otras informaciones
Placa cobertora	HSA 20 D001-3X/M00		100 x 100 x 26	R900267602
	R900906130		1,9 kg	4 unid. M10 x 40
Placa cobertora	HSA 20 D006-3X/M00		100 x 100 x 36	R900267603
	R900906134		2,6 kg	4 unid. M10 x 50

Placas cobertoras para tipo de agujeros 20E (p.ej.: DB 20 ..-5X/...)

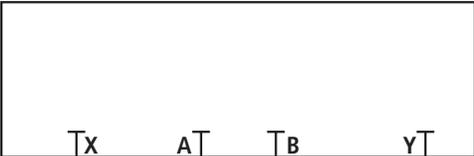
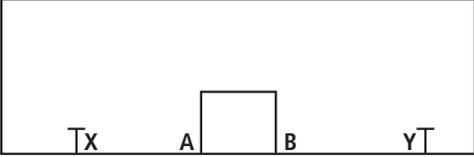
Denominación del aparato	Denominación del tipo	Símbolo	Placa L x B x H	Hoja dimens.
	Material nº		Masa	Tornillos de fijación
			Tamaño conexiones	Otras informaciones
Placa cobertora	HSA 20 E001-3X/M00		120 x 100 x 26	R900267801
	R900907078		2,2 kg	4 unid. M16 x 50
Placa cobertora	HSA 20 E006-3X/M00		120 x 100 x 36	R900267802
	R900907072		3,0 kg	4 unid. M16 x 60

Placas cobertoras para tipo de agujeros 22B (p.ej.: 4WEH 22 ..-7X/...)

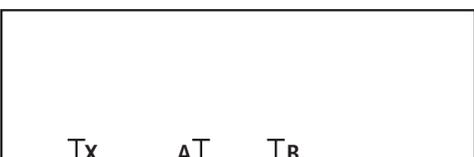
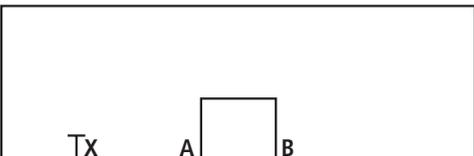
Denominación del aparato	Denominación del tipo	Símbolo	Placa L x B x H	Hoja dimens.
	Material nº		Masa	Tornillos de fijación
			Tamaño conexiones	Otras informaciones
Placa cobertora	HSA 22 B001-3X/M00 R900327259		160 x 117 x 20 2,7 kg	R900261232 6 unid. M12 x 40
Placa cobertora	HSA 22 B010-3X/M00 R900327260		160 x 117 x 62 8,4 kg	R900261234 6 unid. M12 x 80
Placa cobertora	HSA 22 B007-3X/M00 R900502757		160 x 117 x 40 5,4 kg	R900261233 6 unid. M12 x 60
Placa cobertora	HSA 22 B017-4X/M00 R900904989		160 x 117 x 62 8,4 kg	R900267398 6 unid. M12 x 80
Placa cobertora	HSA 22 B018-4X/M00 R900904988		160 x 117 x 62 8,4 kg	R900267399 6 unid. M12 x 80

¹⁾ En caso necesario es posible crear una unión quitando el tapón doble

Placas cobertoras para tipo de agujeros 30D (p.ej.: SL 30 P ..-4X/...)

Denominación del aparato	Denominación del tipo	Símbolo	Placa L x B x H	Hoja dimens.
	Material nº		Masa	Tornillos de fijación
			Tamaño conexiones	Otras informaciones
Placa cobertora	HSA 30 D001-3X/M00		120 x 120 x 26	R900267621
	R900906234		2,7 kg	6 unid. M10 x 40
Placa cobertora	HSA 30 D006-3X/M00		120 x 120 x 47	R900267622
	R900906235		4,8 kg	6 unid. M10 x 60

Placas cobertoras para tipo de agujeros 30E (p.ej.: DB30 ..-5X7...)

Denominación del aparato	Denominación del tipo	Símbolo	Placa L x B x H	Hoja dimens.
	Material nº		Masa	Tornillos de fijación
			Tamaño conexiones	Otras informaciones
Placa cobertora	HSA 30 E001-3X/M00		150 x 115 x 26	R900267803
	R900907071		3,2 kg	4 unid. M18 x 50
Placa cobertora	HSA 30 E006-3X/M00		150 x 115 x 46	R900267804
	R900907079		5,7 kg	4 unid. M18 x 70

Placas cobertoras para tipo de agujeros 32B (p.ej.: 4WEH 32 ..6X/...)

Denominación del aparato	Denominación del tipo	Símbolo	Placa L x B x H	Hoja dimens.
	Material nº		Masa	Tornillos de fijación
			Tamaño conexiones	Otras informaciones
Placa cobertora	HSA 32 B001-3X/M00 R900564380		230 x 197 x 50 16,5 kg	R900261448 6 unid. M20 x 80
Placa cobertora	HSA 32 B010-3X/M00 R900566192		230 x 197 x 100 33 kg	R900261447 6 unid. M20 x 130
Placa cobertora	HSA 32 B017-3X/M00 R900550595		261 x 197 x 60 22,5 kg	R900259800 6 unid. M20 x 90
Placa cobertora	HSA 32 B018-4X/M00 R900901069		261 x 197 x 60 22,5 kg	R900266693 6 unid. M20 x 90

Placas cobertoras para tipo de agujeros 35B (p.ej.: 4WRDE. 35 ..-5X/...)

Denominación del aparato	Denominación del tipo	Símbolo	Placa L x B x H	Hoja dimens.
	Material nº		Masa	Tornillos de fijación
			Tamaño conexiones	Otras informaciones
Placa cobertora	HSA 35 B017-3X/M00 R900907619		261 x 197 x 60 22,5 kg	R900267939 6 unid. M20 x 90

¹⁾ En caso necesario es posible crear una unión quitando el tapón doble

Juegos de juntas para placas cobertoras (Juntas NBR)

Agujeros	Juego de juntas	Material n°
04A	HSA 04 A...-1X/M	R900853054
04J	HSA 04 J...-3X/M	R900853066
05G	HSA 05 G...-3X/M	R900853071
06A	HSZ 06 A...-3X/M	R900313192
10B	HSZ 10 B...-3X/M	R900313194
10D	HSA 10 D...-3X/M	R900853072
10E	HSA 10 E...-3X/M	R900853073
10F	HSA1 0 F...-3X/M	R900843113
10G	HSA 10 G...-1X/M	R900853087
	HSA 10 G...-3X/M	R900853069

Agujeros	Juego de juntas	Material n°
10H	HSA 10 H...-3X/M	R900853070
16B	HSZ 16 B...-3X/M	R900853074
16G	HSA 16 G...-3X/M	R900853075
20D	HSA 20 D...-3X/M	R900853076
20E	HSA 20 E...-3X/M	R900853078
22B	HSZ 22 B...-3X/M	R900853079
30D	HSA 30 D...-3X/M	R900853080
30E	HSA 30 E...-3X/M	R900853081
32B	HSZ 32 B...-3X/M	R900853082
35B	HSA 35 B...-3X/M	R900853083

Datos complementarios para las denominaciones de tipos

14	<input type="checkbox"/>	Tipo de junta:	Juntas NBR Juntas FKM (otras juntas según consulta)	= sin desig. = V
⚠ ¡Atención! ¡Verificar la compatibilidad de las juntas con el fluido hidráulico utilizado!				
15	<input type="checkbox"/>	Variador en la válvula limitadora de presión tipo DBD..6..:	Perno roscado con hex. y capuchón protector Botón giratorio Botón giratorio con cerradura	= S = H = A
16	<input type="checkbox"/>	Presión ajustable en la válvula limitadora de presión tipo DBD..6..:	hasta 25 bar hasta 50 bar hasta 100 bar hasta 200 bar hasta 315 bar	= 25 (025) = 50 (050) = 100 = 200 = 315
⚠ ¡Atención! ¡Modo de escritura () para tipo completo!				
23	<input type="checkbox"/>	Tensión del solenoide en la válv. direccional:	Tensión continua 24 V Tensión continua 96 V Tensión continua 205 V	= G24 = G96 = G205
24	<input type="checkbox"/>	Disp. auxiliar de accionam. en la válv. direc.	Sin dispositivo auxiliar de accionam. Con disp. auxiliar de accionam. protegido	= sin desig. = N9
Tipos de conexión eléctrica Conex. individual; con enchufe DIN EN 175301-803 e ISO 4400; sin conector				= K4

Tapones para taladros de válvulas

Tipo M-SR . KE.-1X/ según catálogo RS 20380

Conexión A – B bloqueada			
Tam. nom.	Material nº	Tipo de junta	
		NBR	FKM
8	R900542329	X	--
10	R900542330	X	--
15	R900542331	X	--
20	R900542332	X	--
25	R900542333	X	--
30	R900542334	X	--

Tornillos de cierre para taladros de válvulas

Tipo DBD. . K1X/... según catálogo RS 25402

Conexión P – T bloqueada			
Tam. nom.	Material nº	Tipo de junta	
		NBR	FKM
4	R900542686	X	--
6	R900305874	X	--
10	R900305875	X	--
20	R900305876	X	--
30	R900305877	X	--

Conexión P – T abierta			
Tam. nom.	Material nº	Tipo de junta	
		NBR	FKM
4	R900542684	X	--
6	R900320590	X	--
10	R900320591	X	--
20	R900320592	X	--
30	R900320593	X	--

Tipo DB 6 K.-4X/... según catálogo RS 25731

Conexión A – B bloqueada			
Tam. nom.	Material nº	Tipo de junta	
		NBR	FKM
6	R900315988	X	--
6	R900315995	--	X

Conexión A – B abierta			
Tam. nom.	Material nº	Tipo de junta	
		NBR	FKM
6	R900315989	X	--
6	R900315996	--	X

Tipo DB 10 K.-4X/... según catálogo RS 25731

Tipo DR 10 K.-3X/... según catálogo RS 26850

Conexión A – B bloqueada			
Tam. nom.	Material nº	Tipo de junta	
		NBR	FKM
10	R900329716	X	--
10	R900329718	--	X

Conexión A – B abierta			
Tam. nom.	Material nº	Tipo de junta	
		NBR	FKM
10	R900329717	X	--
10	R900329719	--	X

Tornillos de cierre para taladros de válvulas

Tipo DB 20 K.-1X/.Y según catálogo RS 25818

Tipo DR 20 K.-1X/... según catálogo RS 26893

Tipo MHDB. 22 ..-1X/... según catálogo RS 64642

Conexión A – B bloqueada, X – Y bloqueada			
Tam. nom.	Material nº	Tipo de junta	
		NBR	FKM
20	R900309110	X	--

Para taladro alojamiento válvula DB 20 K.-1X/.XY hace falta otro tornillo de cierre con una obturación entre B y X.

Conexión A – B abierta, X – Y bloqueada			
Tam. nom.	Material nº	Tipo de junta	
		NBR	FKM
20	R900324884	X	--
20	R900324885	--	X

Tipo FG . C.-2X/... según catálogo RS 27226

Tipo FK . C.-2X/... según catálogo RS 27226

Conexión A – B abierta			
Tam. nom.	Material nº	Tipo de junta	
		NBR	FKM
16	R900315493	X	--
25	R900315436	X	--
32	R900318628	X	--

Tipo 2FRM 6 K2-1X/... según catálogo RS 28155

Conexión A – B bloqueada			
Tam. nom.	Material nº	Tipo de junta	
		NBR	FKM
6	R900852992	X	--

Conexión A – B abierta			
Tam. nom.	Material nº	Tipo de junta	
		NBR	FKM
6	R900024744	X	--

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.