

Válvula antirretorno del tipo RK y RB

Documentación del producto



Válvula para enroscar

Presión de servicio $p_{\text{máx}}$: 700 bar

Caudal $Q_{\text{máx}}$: 400 l/min



© by HAWES Hydraulik SE.

Prohibida la divulgación y la reproducción de este documento así como la explotación y la difusión de su contenido sin el expreso consentimiento por escrito.

Cualquier infracción implica a una indemnización por daños y perjuicios.

Se reservan todos los derechos sobre las patentes y los modelos registrados.

Contenido

1	Vista de conjunto válvula antirretorno del tipo RK y RB.....	4
2	Versiones disponibles, datos principales.....	5
3	Parámetros.....	9
3.1	Descripción general.....	9
4	Dimensiones generales.....	11
4.1	Realizar orificio de alojamiento.....	15
5	Indicaciones de montaje, funcionamiento y mantenimiento.....	18
5.1	Uso adecuado.....	18
5.2	Indicaciones de montaje.....	18
5.2.1	Cartucho para enroscar.....	18
5.2.2	Realizar orificio de alojamiento.....	18
5.2.3	Herramienta de montaje para tipo RK.....	19
5.3	Indicaciones de funcionamiento.....	19
5.4	Indicaciones de mantenimiento.....	19

1**Vista de conjunto válvula antirretorno del tipo RK y RB**

Las válvulas antirretorno pertenecen al grupo de las válvulas de bloqueo. Estas válvulas bloquean el flujo de aceite en un sentido y lo abren en el sentido contrario. Estas válvulas son estancas sin aceite de recuperación cuando están cerradas.

La válvula antirretorno del tipo RK y RB es enroscable. La válvula antirretorno esférica accionada por resorte del tipo RK y RB es muy robusta y resistente a las partículas de suciedad.



Figura 1: Cartucho para enroscar

Propiedades y ventajas:

- Presiones de servicio que alcanzan hasta 700 bar
- Orificios de alojamiento sencillos
- resistente

Ámbitos de aplicación:

- Sistemas hidráulicos en general
- Tensión previa hidráulica

2 Versiones disponibles, datos principales

Símbolo de circuito:

Tipo RK

enroscado en sentido de bloqueo

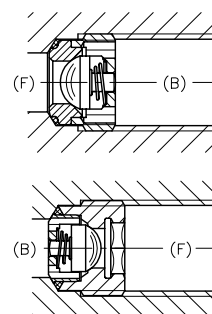


Tipo RB

enroscado en sentido de flujo libre



Representación en sección:



Ejemplo de pedido:

RB 2	
RK 2-5	-G

Versión Tabla 2 Versión

Modelo básico y tamaño Tabla 1 Modelo básico y tamaño

Tabla 1a Modelo básico y tamaño tipo RK

Modelo básico y tamaño	Caudal Q (l/min)	Presión p _{máx} (bar)	Rosca	Presión de apertura (bar)
RK 08 RK 08-0,45	5	700	M 8x1	0,2 0,45
RK 08 UNF	5	700	5/16-24 UNF	0,2
RK 0 RK 0-0,4	10	700	G 1/8	0,05 0,4
RK 0 UNF	10	700	7/16-20 UNF	0,05
RK 1 RK 1-...	20	700	G 1/4	0,18 0,5, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10
RK 14 RK 14-...	20	700	M 14x1,5	0,18 0,5, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8
RK 16	20	700	M 16x1,5	0,18
RK 1 UNF	20	700	9/16-18 UNF	0,18
RK 2 RK 2-...	50	700	G 3/8	0,20 1, 2, 3, 4, 5, 6
RK 28 RK 28-...	50	700	M 18x1,5	0,20 1, 2, 3, 4, 5, 6
RK 2 UNF	50	700	3/4-16 UNF	0,20
RK 3 RK 3-...	80	500	G 1/2	0,25 1, 2, 3, 4, 5
RK 32 RK 32-...	80	500	M 22x1,5	0,25 1, 2, 3, 4, 5
RK 3 UNF	80	500	7/8-14 UNF	0,25
RK 4 RK 4-...	120	500	G 3/4	0,10 0,5, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10
RK 47 RK 47-...	120	500	M 27x2	0,10 0,5, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10
RK 4 UNF	120	500	1 1/16-12 UNF	0,10
RK 6 RK 6-...	400 400	420 420	G 1 1/4	0,1 0,5, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10
RK 62 RK 62-...	400 400	420 420	M 42x2	0,1 0,5, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10


Nota

Rosca según ISO 228/1, DIN 13 T6 (métrico) o SAE J 514 (UNF). En los tipos RK-... se debe especificar una de las presiones de apertura indicadas, p. ej. RK3-5.

Tabla 1b Modelo básico y tamaño tipo RB

Modelo básico y tamaño	Caudal Q (l/min)	Presión p _{máx} (bar)	Rosca	Presión de apertura (bar)
RB 08 RB 08-0,45	5	700	M 8x1	0,2 0,45
RB 08 UNF	5	700	5/16-24 UNF	0,2
RB 0	10	700	G 1/8	0,05
RB 0 UNF	10	700	7/16-20 UNF	0,05
RB 1 RB 1-1	20	700	G 1/4	0,15 0,9
RB 14	20	700	M 14x1,5	0,15
RB 1 UNF	20	700	9/16-18 UNF	0,15
RB 2	50	700	G 3/8	0,07
RB 28	50	700	M 18x1,5	0,07
RB 2 UNF	50	700	3/4-16 UNF	0,07
RB 3	80	500	G 1/2	0,17
RB 32	80	500	M 22x1,5	0,17
RB 3 UNF	80	500	7/8-14 UNF	0,17
RB 4	120	500	G 3/4	0,10
RB 47	120	500	M 27x2	0,10
RB 4 UNF	120	500	1 1/16-12 UNF	0,10


Nota

Rosca según ISO 228/1, DIN 13 T6 (métrico) o SAE J 514 (UNF).

Tabla 2 Versiones

Forma constructiva	Descripción	Representación	Símbolo de circuito
Sin denominación	Cartucho para enroscar		
RK.. -G RK.. -G-JIS	Conexión en línea en ambos lados		
RB.. -G RB.. -G-JIS			
RK.. -E RK.. -E-JIS	Tapón roscado en un lado		
RB.. -F			


Nota

Rosca según ISO 228/1, SAE J 514 (-UNF) o JIS B 2351(0), (-JIS)

Tipo	Versión de caja			
	G	G-JIS	E	E-JIS
RK 08				
RK 08-0,45				
RK 08 UNF				
RK 0	●		●	
RK 0-0,4				
RK 0 UNF	●		●	
RK 1	●	●	●	●
RK 1-...	●	●	●	●
RK 14	●		●	
RK 14-...				
RK 16	●		●	
RK 1 UNF	●		●	
RK 2	●	●	●	●
RK 2-...	●	●	●	●
RK 28	●		●	
RK 28-...				
RK 2 UNF	●		●	
RK 3	●	●	●	●
RK 3-...	●	●	●	●
RK 32	●		●	
RK 32-...				
RK 3 UNF	●		●	
RK 4	●	●	●	●
RK 4-...	●	●	●	●
RK 47				
RK 47-...	●		●	
RK 4 UNF	●		●	
RK 6-...	●		●	
RK 62-...	●		●	

Tipo	Versión de caja	
	G	F
RB 08		
RB 08-0,45		
RB 08 UNF		
RB 0	●	●
RB 0 UNF	●	●
RB 1	●	●
RB 1-1		
RB 14	●	●
RB 1 UNF	●	●
RB 2	●	●
RB 28	●	●
RB 2 UNF	●	●
RB 3	●	●
RB 32	●	●
RB 3 UNF	●	●
RB 4	●	●
RB 47		●
RB 4 UNF	●	●

3 Parámetros

3.1 Descripción general

Denominación	Válvulas antirretorno
Diseño	Válvula de asiento esférico
Forma constructiva	Cartucho para enroscar, versión de caja
Material	Acero; componentes funcionales interiores templados, rectificados
Posición de montaje	indistinta
Superficie	Válvulas individuales bruñido, versión de caja ZnNi
Fluido hidráulico	Aceite hidráulico según DIN 51 524 partes 1 - 3; ISO VG 10 hasta 68 según DIN 51 519 Margen de viscosidad: min. ca. 4; max. ca. 1500 mm ² /s Servicio óptimo: ca. 10 ... 500 mm ² /s También apropiado para fluidos hidráulicos biodegradables del tipo HEPG (polialquilenglicol) y HEES (éster sintético) a temperaturas de servicio aprox. de hasta +70°C.
Clase de pureza	ISO 4406 21/18/15...19/17/13
Temperaturas	Ambiente: aprox. -40 ... +80°C, Aceite: -25 ... +80°C, prestar atención al margen de viscosidad Permitida una temperatura de arranque de hasta -40°C (prestar atención a las viscosidades) cuando la temperatura final constante en el servicio subsiguiente es, como mínimo, superior en 20K. Fluidos hidráulicos biodegradables: Observar los datos del fabricante. No superior a +70°C si se tiene en cuenta la compatibilidad de las juntas.

Curvas características

Viscosidad del aceite durante la medición
aprox. 50 mm²/s

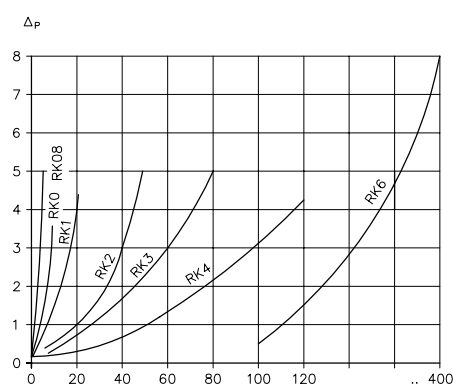


Figura 2: Q caudal (l/min); Δp resistencia de flujo (bar)

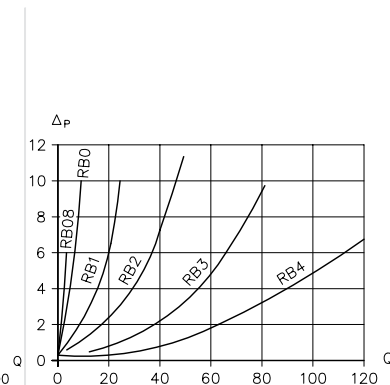


Figura 3: Q caudal (l/min); Δp resistencia de flujo (bar)

Masa

Cartucho para enroscar

Tipo RK 0, RK 08	= aprox. 3 g
Tipo RK 1, RK 14, RK 16	= aprox. 5 g
Tipo RK 1-...	= aprox. 30 g
Tipo RK 2, RK 28	= aprox. 12 g
Tipo RK 2-...	= aprox. 40 g
Tipo RK 3, RK 32	= aprox. 20 g
Tipo RK 3-...	= aprox. 60 g
Tipo RK 4, RK 47	= aprox. 45 g
Tipo RK 6, RK 62	= aprox. 300 g
Tipo RB 0	= aprox. 3 g
Tipo RB 1, RB 14	= aprox. 5 g
Tipo RB 2, RB 28	= aprox. 12 g
Tipo RB 3, RB 32	= aprox. 21 g
Tipo RB 4, RB 47	= aprox. 45 g

Versión de caja

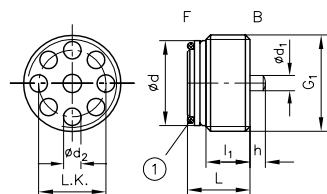
Tipo RK 0 - G	= aprox. 30 g
Tipo RK 1 .. - G	= aprox. 75 g
Tipo RK 2 .. - G	= aprox. 105 g
Tipo RK 3 .. - G	= aprox. 160 g
Tipo RK 4 .. - G	= aprox. 340 g
Tipo RB 0 - G	= aprox. 30 g
Tipo RB 1 .. - G	= aprox. 75 g
Tipo RB 2 .. - G	= aprox. 105 g
Tipo RB 3 .. - G	= aprox. 160 g
Tipo RB 4 .. - G	= aprox. 340 g
Tipo RK 0 - E	= aprox. 30 g
Tipo RK 1 .. - E	= aprox. 60 g
Tipo RK 2 .. - E	= aprox. 85 g
Tipo RK 3 .. - E	= aprox. 140 g
Tipo RK 4 .. - E	= aprox. 300 g
Tipo RB 0 - F	= aprox. 30 g
Tipo RB 1 .. - F	= aprox. 60 g
Tipo RB 2 .. - F	= aprox. 85 g
Tipo RB 3 .. - F	= aprox. 140 g
Tipo RB 4 .. - F	= aprox. 300 g

4 Dimensiones generales

Todas las medidas se indican en mm. Se reserva el derecho a introducir modificaciones.

Cartucho para enroscar

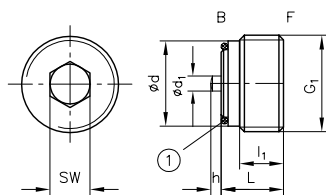
Tipo RK ...



1 Junta tórica

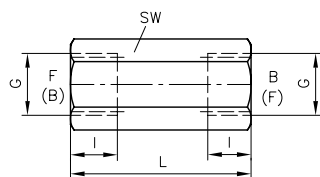
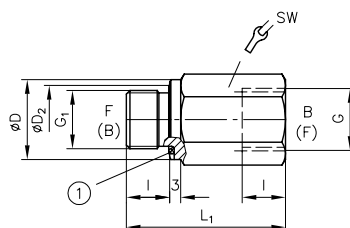
Tipo	G ₁	L	l ₁	Ød	Ød ₁	Ød ₂	h	L.K.	Junta tórica NBR 90 Sh	Máx. par de apriete M _A (Nm)
RK 08	M 8x1	5,5	--	6,9	--	1,3	--	4,8	5x0,8 (70 Sh)	6
RK 08 UNF	5/16-24 UNF	5,5	3,5	6,7	1,4	1,3	0,8	4,8	5x0,8 (70 Sh)	6
RK 0 RK 0-...	G 1/8	7,2	3,8	8,6	2	1,5	1,3	6,8	6x1	8
RK 0 UNF	7/16-20 UNF	7,3	3,8	8,6	2	1,5	1,3	6,8	6x1	8
RK 1 RK 14	G 1/4 M 14x1,5	9	4,5	11,5	2,6	2,2	1,5	8,8 _{-0,1}	9x1	15
RK 1-... RK 14-...	G 1/4 M 14x1,5	16	7,5	11,45	--	1,8	--	9 _{-0,1}	9x1	--
RK 16	M 16x1,5	9	6	14	2,6	2,8	1,5	11	10x1,5	--
RK 1 UNF	9/16-18 UNF	9	4,5	11,5	2,6	2,2	1,5	8,8 _{-0,1}	10x1,5	15
RK 2 RK 28	G 3/8 M 18x1,5	11,2	6,5	15	3,4	3	2,5	11	11x1,5	20
RK 2-... RK 28-...	G 3/8 M 18x1,5	20	12,5	15	--	2	--	12,1	11x1,5	--
RK 2 UNF	3/4-16 UNF	11,5	6,5	15	3,4	3	2,5	11	11x1,5	20
RK 3 RK 32	G 1/2 M 22x1,5	13,5	8	18,5	4,3	3,8	3	14,2 _{-0,1}	14x1,5	40
RK 3-... RK 32-...	G 1/2 M 22x1,5	24	15,5	18,7	--	2,9	--	15 _{-0,1}	14x1,5	--
RK 3 UNF	7/8-14 UNF	13,5	8	18,5	4,3	3,8	3	14,2 _{-0,1}	14x1,5	40
RK 4 RK 47	G 3/4 M 27x2	17,5	10	24	5,8	4,6	3,5	18,5	18,77x1,78	80
RK 4-... RK 47-...	G 3/4 M 27x2	30	14,4	24	--	3,5	--	19	18,77x1,78	80
RK 4 UNF	1 1/16-12 UNF	17,5	10	24	5,8	4,6	3,5	18,5	18,77x1,78	80
RK 6 RK 62	G 1 1/4 M 42x2	27,5	16,5	38,8	8,2	5,8	5	30	29,75x3,53	250
RK 6-... RK 62-...	G 1 1/4 M 42x2	55	24	38,8	--	5,5	--	30,5	29,75x3,53	250

Tipo RB ...



1 Junta tórica

Tipo	G ₁	L	l ₁	Ød	Ød ₁	h	SW	Junta tórica NBR 90 Sh	Máx. par de apriete M _A (Nm)
RB 08	M 8x1	6,5	--	6,9	--	--	4	5x0,8 (70 Sh)	6
RB 08 UNF	5/16-24 UNF	6,5	3,5	6,7	1,4	0,8	4	5x0,8 (70 Sh)	6
RB 0	G 1/8	7,9	4,5	8,6	1,7	1,3	5	6x1	8
RB 0 UNF	7/16-20 UNF	7,9	4,5	9,4	1,7	1,3	5	6x1	8
RB 1 RB 1-1 RB 14	G 1/4 G 1/4 M 14x1,5	10,3	5	11,6	2,2	1,3	7	9x1	15
RB 1 UNF	9/16-18 UNF	10,3	5	12,3	2,2	1,3	7	9x1	15
RB 2 RB 28	G 3/8 M 18x1,5	11,7	7	15	3	2	6	11x1,5	20
RB 2 UNF	3/4-16 UNF	11,7	7	16,8	3	2	6	11x1,5	20
RB 3 RB 32	G 1/2 M 22x1,5	13,2	7,5	18,5	3,4	2,5	8	14x1,5	40
RB 3 UNF	7/8-14 UNF	13,2	7,5	19,9	3,4	2,5	8	14x1,5	40
RB 4 RB 47	G 3/4 M 27x2	17,05	10	24	5,8	3,8	12	18,77x1,78	80
RB 4 UNF	1 1/16-12 UNF	17,1	10	23,9	5,8	3,8	12	18,77x1,78	80

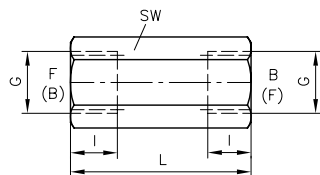
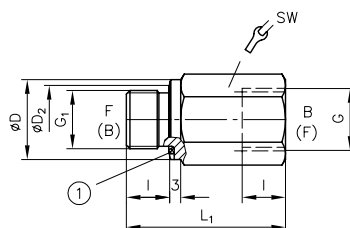
Versión de caja
Tipo RK (RB) ... G, G-JIS

Tipo RK ... E, E-JIS y RB ... F


1 Junta de rosca

Borde cortante, excepto

- RK 1, RK 6: Junta de unión roscada
- RK...-JIS: Junta tórica
- RK...-UNF: Junta tórica

Tipo	G	G ₁	ØD	ØD ₂	L	L ₁	I	SW	Par de apriete (Nm)
RK 0 RK 0-... RB 0	G 1/8	G 1/8 A	14	12,5	30	28	8	14	20
RK 08 UNF RB 08 UNF	5/16-24 UNF	5/16-24 UNF	14	12,5	30	28	8	14	20
RK 1 RB 1	G 1/4	G 1/4 A	19	--	46	43	12	19	40
RK 1 UNF RB 1 UNF	7/16-24 UNF		19	--	46	43	12	19	40
RK 1-...	G 1/4	G 1/4 A	19	--	55	50	13	19	40
RK 1-...	G 1/4-JIS	G 1/4 A-JIS	19	--	58	47	12	19	40
RK 14 RB 14	M 14x1,5	M 14x1,5	19	--	46	42	12	19	40
RK 14-...	M 14x1,5	M 14x1,5	19	17	55	50	12	19	40
RK 16	M 16x1,5	M 16x1,5	21	20	50	44	12	22	80
RK 2 RB 2	G 3/8	G 3/8 A	22	20,5	50	44	12	22	80
RK 2 UNF RB 2 UNF	5/16-24 UNF		22	20,5	50	44	12	22	80
RK 2-...	G 3/8	G 3/8 A	22	20,5	60	50	13	22	80
RK 2-...	G 3/8-JIS	G 3/8 A-JIS	24	--	58	58	12	24	80
RK 28 RB 28	M 18x1,5	M 18x1,5	24	23	50	44	12	24	80
RK 28-...	M 18x1,5	M 18x1,5	23	20,5	60	60	13	24	80

Versión de caja
Tipo RK (RB) ... G, G-JIS

Tipo RK ... E, E-JIS y RB ... F


1 Junta de rosca

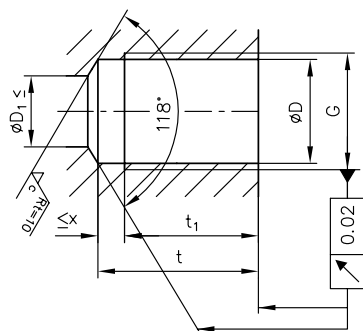
Borde cortante, excepto

- RK 1, RK 6: Junta de unión roscada
- RK...-JIS: Junta tórica
- RK...-UNF: Junta tórica

Tipo	G	G ₁	ØD	ØD ₂	L	L ₁	l	SW	Par de apriete (Nm)
RK 3 RB 3	G 1/2	G 1/2 A	26	24	56	52	14	27	150
RK 3 UNF RB 3 UNF	3/4-16 UNF		26	24	56	52	14	27	150
RK 3-...	G 1/2	G 1/2 A	27	25	68	63	14	27	150
RK 3-...	G 1/2-JIS	G 1/2 A-JIS	27	--	72	72	16	27	150
RK 32 RB 32	M 22x1,5	M 22x1,5	27	26	56	52	14	30	150
RK 32-...	M 22x1,5	M 22x1,5	27	25	68	63	14	27	150
RK 4 RB 4	G 3/4	G 3/4 A	32	30	65	60	16	36	200
RK 4 UNF RB 4 UNF	1 1/16-12 UNF		32	30	65	60	16	36	200
RK 4-...	G 3/4	G 3/4 A	32	30	82	80	16	36	200
RK 4-...	G 3/4-JIS	G 3/4 A-JIS	41	--	85	85	17	41	200
RK 47-...	M 27x2	M 27x2	32	30	82	80	17	36	200
RK 6	G 1 1/4	G 1 1/4 A	49,9	--	98	85	22	55	250
RK 62	M 42x2	M 42x2	49,9	--	98	85	22	55	250
RK 6-...	G 1 1/4	G 1 1/4 A	49,9	--	125	120	22	55	250
RK 62-...	G 1 1/4	M 42x2	49,9	--	125	120	22	55	250

4.1 Realizar orificio de alojamiento

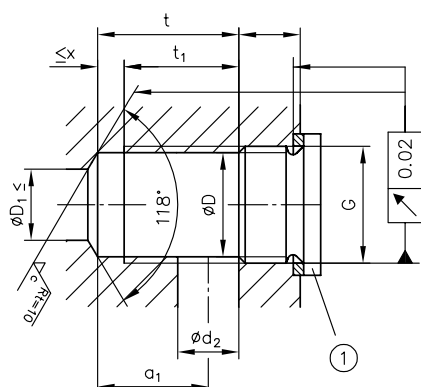
Para conexión de tubería externa mediante unión roscada de tubo



Precaución

Cumplimiento obligatorio de salida de rosca X. La medida "x" puede ser más pequeña, pero no más grande.

Tipo	G	$\varnothing D$	$\varnothing D_1$	t	t ₁	x
RK 08, RB 08	M 8x1	7	4	17	15	2
RK 08-..., RB 08-...	5/16-24 UNF	6,8	4	17	15	2
RK 0, RK 0-..., RB 0	G 1/8	8,7	5	16,5	14,2	2,3
RK 0-..., RB 0-...	7/16-20 UNF	9,8	5	16,5	14,2	2,5
RK 1, RB 1, RB 1-1	G 1/4	11,8	8	22	19	3
RK 14, RB 14	M 14x1,5	12,5	8	22	19	3
RK 1-...	G 1/4	11,8	6	36	31	5
RK 14-...	M 14x1,5	12,5	6	36	31	5
RK 16	M 16x1,5	14,5	8	22	19	3
RK 1-..., RB 1-...	9/16-18 UNF	12,8	8	36	31	3
RK 2, RB 2	G 3/8	15,25	9	24,5	21,5	3
RK 28, RB 28	M 18x1,5	16,5	9	24,5	21,5	3
RK 2-...	G 3/8	15,25	9	40	37	3
RK 28-...	M 18x1,5	16,5	9	40	37	3
RK 2-..., RB 2-...	3/4-16 UNF	17,4	9	40	37	3
RK 3, RB 3	G 1/2	19	12	29	25,5	3,5
RK 32, RB 32	M 22x1,5	20,5	12	29	25,5	3,5
RK 3-...	G 1/2	19	12	46	42,5	3,5
RK 32-...	M 22x1,5	20,5	12	46	42,5	3,5
RK 3-..., RB 3-...	7/8-14 UNF	20,3	12	46	42,5	3,5
RK 4, RK 4-..., RB 4	G 3/4	24,5	16	35	31	4
RK 47, RK 47-..., RB 47	M 27x2	25	16	52	48,5	3,5
RK 4-..., RB 4-...	1 1/16-12 UNF	24,7	16	35	31	4
RK 6, RK 6-...	G 1 1/4	39,25	23	31	26	5
RK 62, RK 62-...	M 42x2	40	23	80	58	22

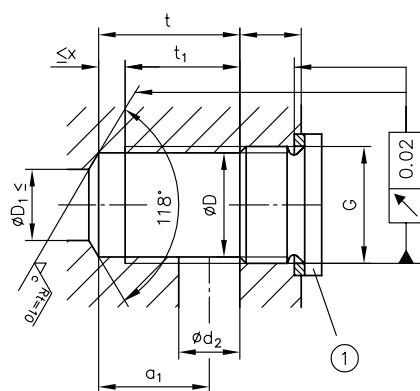
Para canales de tubería internos


- 1 Ejemplo:
 Tornillo de cierre DIN 908


Precaución

Cumplimiento obligatorio de salida de rosca X. La medida "x" puede ser más pequeña, pero no más grande.

Tipo	G	ØD	ØD ₁	t	t ₁	x	a ₁	d ₂
RK 08, RB 08	M 8x1	7	4	8	6	2	8,5	4
RK 08-..., RB 08-...	5/16-24 UNF	6,8	4	9	7	2	7	4
RK 0, RK 0-..., RB 0	G 1/8	8,7	5	11	8,7	2,3	9	4
RK 0-..., RB 0-...	7/16-20 UNF	9,8	5	11,5	9	2,5	9	5
RK 1, RB 1, RB 1-1	G 1/4	11,8	8	14	11	3	11	6
RK 14, RB 14	M 14x1,5	12,5	8	14	11	3	11	6
RK 1-...	G 1/4	11,8	6	28	23	5	19	6
RK 14-...	M 14x1,5	12,5	6	28	23	5	19	6
RK 16	M 16x1,5	14,5	8	14	11	3	11	6
RK 1-..., RB 1-...	9/16-18 UNF	12,8	8	16	13	3	12	8
RK 2, RB 2	G 3/8	15,25	9	17	14	3	13	8
RK 28, RB 28	M 18x1,5	16,5	9	17	14	3	13	8
RK 2-...	G 3/8	15,25	9	32,5	29,5	3	22	8
RK 28-...	M 18x1,5	16,5	9	32,5	29,5	3	22	8
RK 2-..., RB 2-...	3/4-16 UNF	17,4	9	18	15	3	13,5	9


Precaución

Cumplimiento obligatorio de salida de rosca X. La medida "x" puede ser más pequeña, pero no más grande.

- 1 Ejemplo:
Tornillo de cierre DIN 908

Tipo	G	ØD	ØD ₁	t	t ₁	x	a ₁	d ₂
RK 3, RB 3	G 1/2	19	12	22	18,5	3,5	16	12
RK 32, RB 32	M 22x1,5	20,5	12	22	18,5	3,5	16	12
RK 3-...	G 1/2	19	12	39	35,5	3,5	26,5	12
RK 32-...	M 22x1,5	20,5	12	39	35,5	3,5	26,5	12
RK 3-... , RB 3-...	7/8-14 UNF	20,3	12	22	18,5	3,5	16	12
RK 4, RK 4-... , RB 4	G 3/4	24,5	16	28	24	4	21	14
RK 47, RK 47-... , RB 47	M 27x2	25	16	28	24	4	21	14
RK 4-... , RB 4-...	1 1/16-12 UNF	24,7	16	30	26	4	22	16
RK 6	G 1 1/4	39,25	23	61	39	5	--	23
RK 62	M 42x2	40	23	61	39	5	--	23
RK 6-...	G 1 1/4	39,25	23	110	88	22	--	23
RK 62-...	M 42x2	40	23	110	88	22	--	23

5**Indicaciones de montaje, funcionamiento y mantenimiento****5.1 Uso adecuado**

Este producto técnico de fluidos ha sido concebido, fabricado y comprobado en virtud a las normas y prescripciones vigentes en la Unión Europea. Este producto sale de fábrica en perfecto estado técnico en lo que seguridad se refiere.

Para garantizar el perfecto estado técnico y el seguro funcionamiento del producto, el usuario deberá respetar las indicaciones y advertencias especificadas en esta documentación.

Este producto técnico de fluidos solamente debe ser montado en un sistema hidráulico por un especialista cualificado que conozca y respete las reglas vigentes de la técnica, y cumpla las respectivas prescripciones y normas vigentes.

Dado el caso también se deberán tener en cuenta las particularidades operativas del sistema o del lugar de uso.

Este producto solamente se debe utilizar en sistemas oleohidráulicos.

El producto se debe utilizar dentro de los parámetros técnicos especificados. Los parámetros técnicos de las distintas variantes de producto figuran en esta documentación.

**Nota**

En caso de inobservancia se descarta cualquier derecho de reclamación de garantía frente a HAWE Hydraulik.

5.2 Indicaciones de montaje

El sistema hidráulico se debe integrar en la instalación por medio de los elementos de unión estandarizados que son habituales en el mercado (uniones roscadas, tubos flexibles, tubos...). Poner el sistema hidráulico (sobre todo cuando se trata de sistemas con acumuladores hidráulicos) fuera de servicio según lo prescrito antes del desmontaje.

5.2.1 Cartucho para enroscar**Nota**

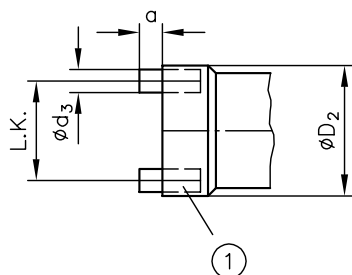
Si se esperan fuertes golpes o vibraciones debido al modo de funcionamiento del sistema en el que se utilizan las válvulas, como medida preventiva es necesario fijar los tornillos con Loctite para que éstos no se aflojen al enroscarlos en los orificios previstos.

5.2.2 Realizar orificio de alojamiento

Véase descripción en [Capítulo 4, "Dimensiones generales"](#).

5.2.3 Herramienta de montaje para tipo RK

(confección propia)



1 Volumen recomendado: 4 pasadores

Tipo	ØD ₂	a	Ød ₃	L.K.	Herramienta
RK 08	6,9	1,5	1,1	4,8	W7-223/78
RK 0	8,6	2	1,2	6,9±0,05	W7-223/37
RK 1, RK 14	11,5	2,5	1,8	8,9 _{-0,1}	W7-223/23
RK 16	14	2,5	2,5	11 _{-0,1}	--
RK 2, RK 28	15	2	2,5	11,1 _{-0,1}	W7-223/24
RK 3, RK 32	18,5	4	3	14,3 _{-0,1}	W7-223/25
RK 4, RK 47	24	4	4	18,6	W7-223/26
RK 1-..., RK 14-...	11,45	2,5	1,6	8,95	W7-223/56
RK 2-..., RK 28-...	14,8	3	1,8	12,1	W7-223/58
RK 3-..., RK 32-...	18,5	4	2,7	14,95	W7-223/55
RK 4-..., RK 47-...	24	6	3,3	19	W7-223/66
RK 6, RK 62	38	6	5,5	30	--
RK 6-..., RK 62-...	38	6	5,2	30	--

5.3 Indicaciones de funcionamiento

Ajustes del producto, presión y/o caudal

Es preciso tener en cuenta todas las especificaciones que figuran en esta documentación al realizar cualquier ajuste de producto, presión y/o caudal en el sistema hidráulico.

Filtrado y pureza del líquido hidráulico

El funcionamiento de un sistema hidráulico puede resultar considerablemente perjudicado a causa de las impurezas en la zona de precisión, como por ejemplo, partículas de abrasión y polvo, o en la zona macro, como por ejemplo, virutas, partículas de goma provenientes de tubos flexibles y juntas. No hay que olvidar que un nuevo líquido hidráulico "de barril" no debe cumplir forzosamente con las exigencias más estrictas en cuanto a pulcritud.

Hay que prestar atención a la pureza del líquido hidráulico para evitar problemas durante el funcionamiento (véase también clase de pureza en [Capítulo 3, "Parámetros"](#)).

5.4 Indicaciones de mantenimiento

Este producto apenas requiere mantenimiento.

Comprobar (examen visual) periódicamente que las conexiones hidráulicas no están dañadas (como mínimo 1 vez al año). Poner el sistema fuera de servicio y repararlo si se producen fugas externas.

Comprobar periódicamente la superficie de los aparatos en cuanto a acumulación de polvo y, dado el caso, limpiar el aparato en cuestión (como mínimo 1 vez al año).

Otras versiones

- Válvula antirretorno con chiclé del tipo BC: D 6969 B
- Válvulas antirretorno RC: D 6969 R
- Válvula antirretorno del tipo RE: D 7555 R
- Válvula de bloqueo del tipo CRK, CRB y CRH: D 7712