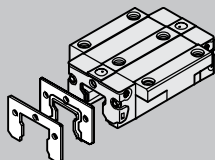




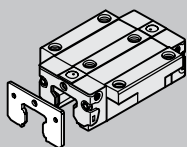
Accesorios para patines estándar

Rexroth ofrece el accesorio adecuado para casi todas las exigencias especiales. El programa completo a su disposición. Construidos de forma óptima para un mejor rendimiento.

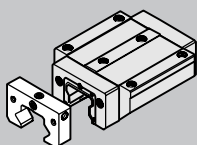
Junta adicional en dos partes



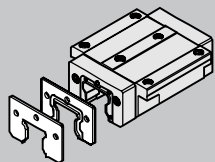
Rascador de chapa



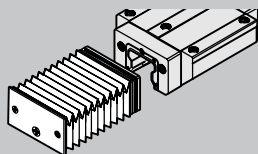
Placa de lubricación



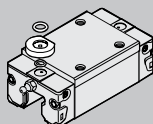
Junta de vitón



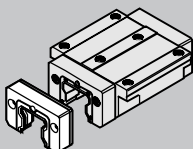
Fuelle



Adaptador de lubricación (solo para patines altos SNH y SLH)



Placas adicionales de lubricación

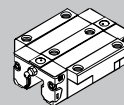


adecuado para

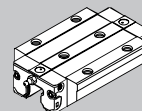
Montaje de accesorios

Para el montaje de accesorios véase "Instrucciones de montaje para patines de bolas sobre raíles" RDEFI 82 270

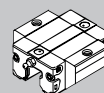
Patines estándar



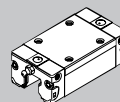
brida, normal,
altura estándar FNS
R1651
R2001
R1631



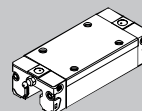
brida, largo,
altura estándar FLS
R1653
R2002



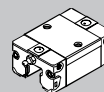
brida, corto,
altura estándar FKS
R1665
 R1661



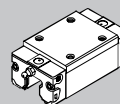
estrecho, normal,
altura estándar SNS
R1622
R2011
R1632



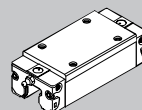
estrecho, largo,
altura estándar SLS
R1623
R2012



estrecho, corto,
altura estándar SKS
R1666
 R1662



estrecho, normal,
alto SNH
R1621



estrecho, largo,
alto SLH
R1624

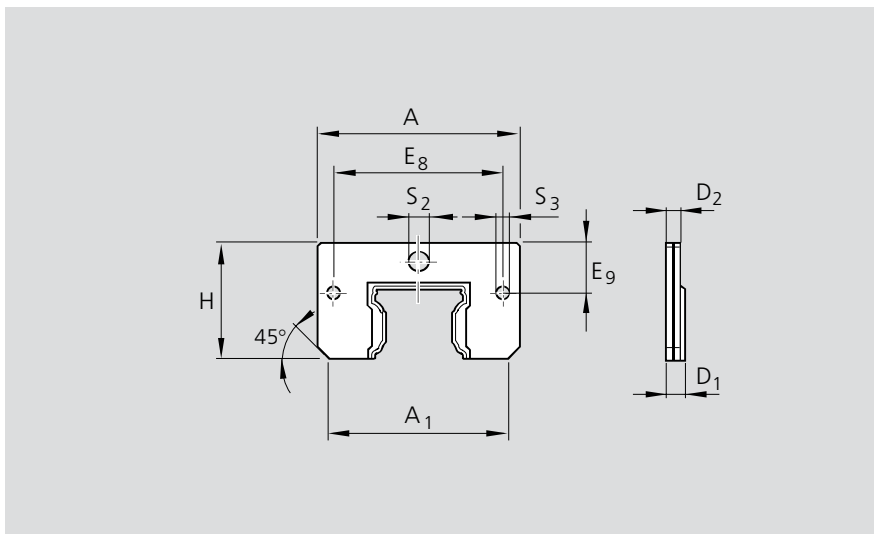
Accesorios para patines estándar

Junta adicional en dos partes

Indicaciones:

Los tornillos de fijación están incluidos en el suministro.

Si la conexión de lubricación se realiza por el frente observe la profundidad mínima de rosca.



Tamaño	Referencias	Medidas (mm)										Peso (g)
		A	A ₁	H	E ₈	E ₉	S ₂	S ₃	D ₁	D ₂		
15	R1619 121 20	32	27	19,0	24,55	6,3	ø4,3	ø3,5	3,0	2,2	6	
20	R1619 821 20	42	39	24,3	32,4	6,8	ø5,1	ø4	3,3	2,5	8	
25	R1619 221 30	47	42	29,0	38,3	11,0	ø7	ø4	3,3	2,5	10	
30	R1619 721 30	59	53	34,5	48,4	14,1	ø7	ø4	4,5	3,3	18	
35	R1619 321 30	69	61	39,5	58,0	17,0	ø7	ø4	4,5	3,3	25	
45	R1619 421 30	85	77	49,5	69,8	20,5	ø7	ø5	5,5	4,0	55	
55	R1619 521 30	98	90	56,0	80,0	21,5	ø7	ø6	5,5	4,0	65	

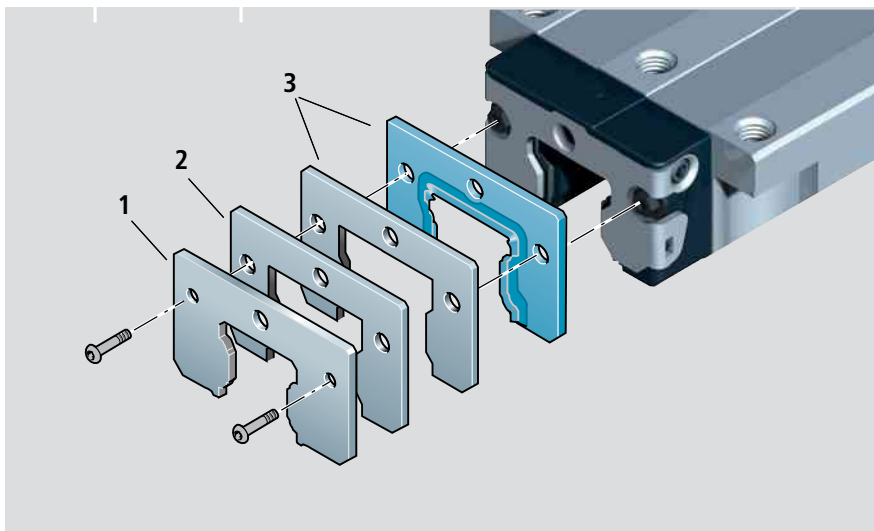
Juego de juntas

El juego de juntas se compone de los siguientes elementos:

- 1 Rascador de chapa
- 2 Chapa de apoyo
- 3 Junta adicional en dos partes

Indicación:

Si la conexión de lubricación se realiza por el frente observe la profundidad mínima de rosca.



Tamaño	Referencias para el juego de juntas	
	Para raíles guía sin banda de protección	Para raíles guía con banda de protección
15	R1619 120 50	R1619 120 50
20	R1619 820 50	R1619 120 50
25	R1619 220 50	R1619 120 50
30	R1619 720 50	R1619 120 50
35	R1619 320 40	R1619 320 50
45	R1619 420 40	R1619 420 50
55	R1619 520 40	R1619 520 50

Accesorios para patines estándar

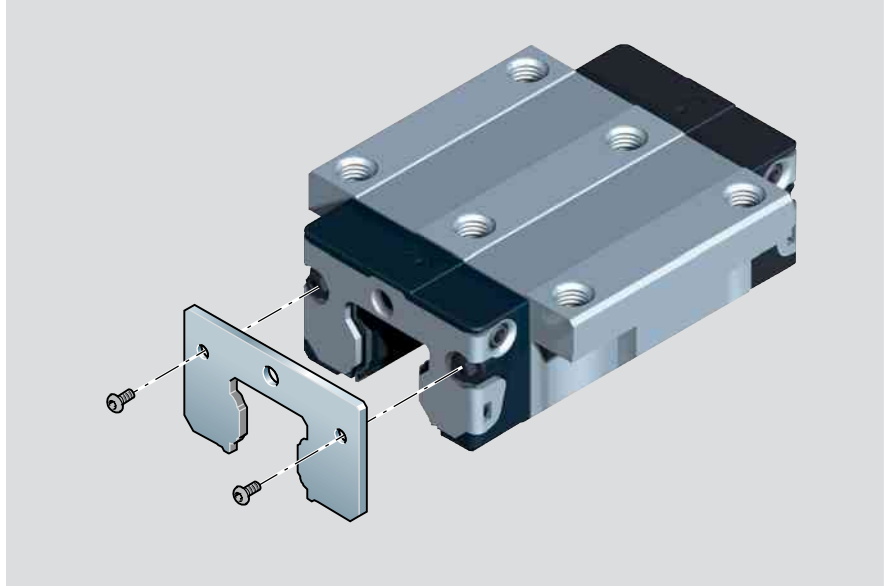
Rascador de chapa

- Material: acero elástico anticorrosivo según DIN EN 10088
- Ejecución: pulido
- Ejecución de precisión con una medida máxima entre el rascador y el raíl guía de 0,2 a 0,3mm

Indicaciones de montaje

Los tornillos de fijación están incluidos en el suministro.

Observar que la abertura entre el raíl guía y el rascador quede simétrica durante el montaje.

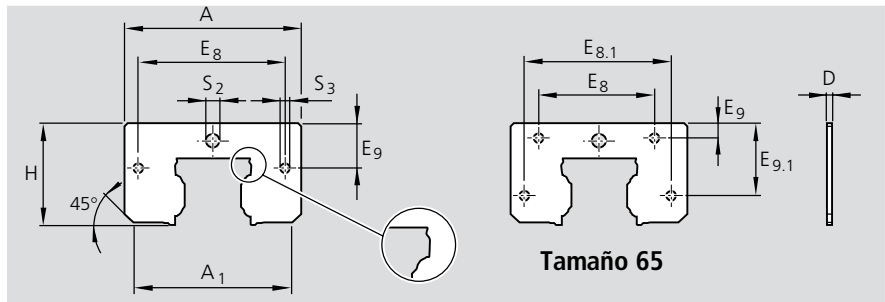


Rascador de chapa para raíles guía con y sin banda de protección

Indicación:

Para combinaciones con juntas adicionales en dos partes utilizar el juego de juntas R1619 .20 40/50.

Si la conexión de lubricación se realiza por el frente observe la profundidad mínima de rosca.



Tamaño	Referencias	Medidas (mm)										Peso (g)		
		A	A ₁	H	E ₈	E _{8.1}	E ₉	E _{9.1}	S ₂	S ₃	D			
15	R1620 110 30	33	26,4	19,2	24,55	–	6,3	–	ø4,6	ø3,5	1,0	5		
20	R1620 810 30	42	40,0	24,8	32,4	–	6,8	–	ø5,1	ø4	1,0	6		
25	R1620 210 30	47	41,6	29,5	38,3	–	11,0	–	ø7	ø4	1,0	8		
30	R1620 710 30	59	52,8	34,7	48,4	–	14,1	–	ø7	ø4	1,0	12		
35*	R1620 310 40	69	60,9	40,1	58,0	–	17,0	–	ø7	ø4	1,0	16		
45*	R1620 410 40	85	76,7	50,0	69,8	–	20,5	–	ø7	ø5	2,0	50		
55*	R1620 510 40	98	89,8	56,4	80,0	–	21,8	–	ø7	ø6	2,0	65		
65*	R1620 610 40	124	113,2	74,7	76,0	100	10,0	52,5	ø9	ø5	2,5	140		
Patines bajos		20	R1620 810 35	41	38,0	22,8	30,5	–	5,1	–	ø4	ø4	1,0	5
		25	R1620 210 35	47	41,6	26,5	38,3	–	8,0	–	ø4	ø4	1,0	7

* Referencias del rascador de chapa para raíles guía sin banda de protección a partir del tamaño 35: R1620 .10 30

Accesorios para patines estándar

Placa de lubricación

- Material: aluminio
- Ejecuciones:
 - estándar (para engrasador estándar)
 - conexión G 1/8

Indicaciones de montaje

Se suministran las piezas necesarias para distintas opciones de montaje en el patín.

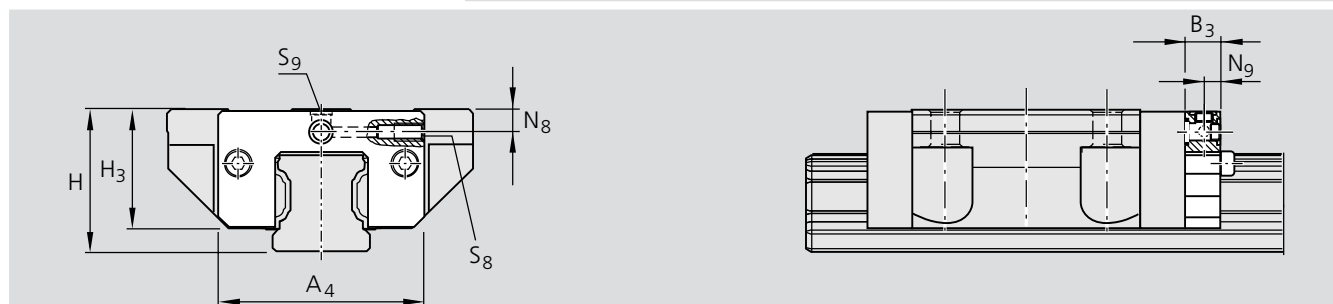
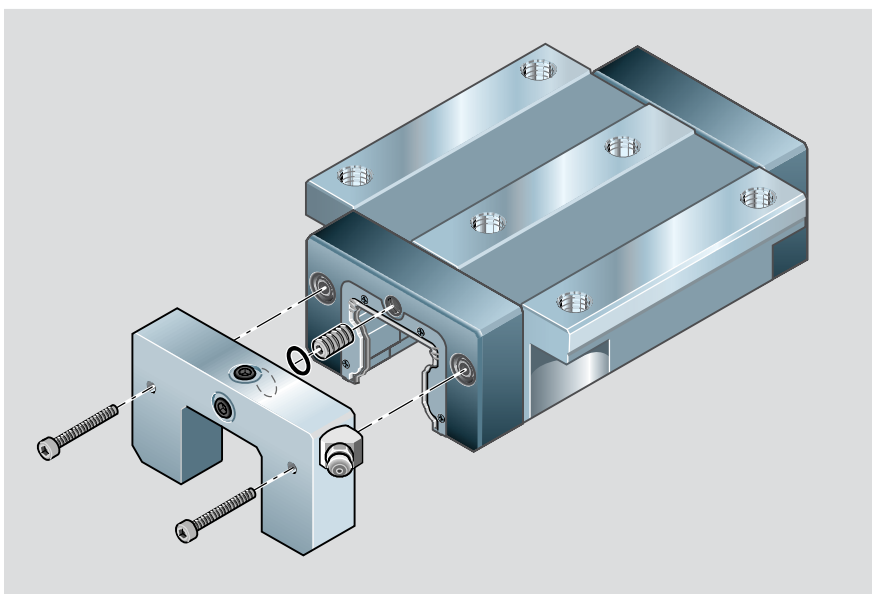
Tamaños 25 - 65:

Se puede utilizar el mismo engrasador del patín.

Tamaños 15 y 20:

Se suministra un engrasador tipo embudo listo para su montaje.

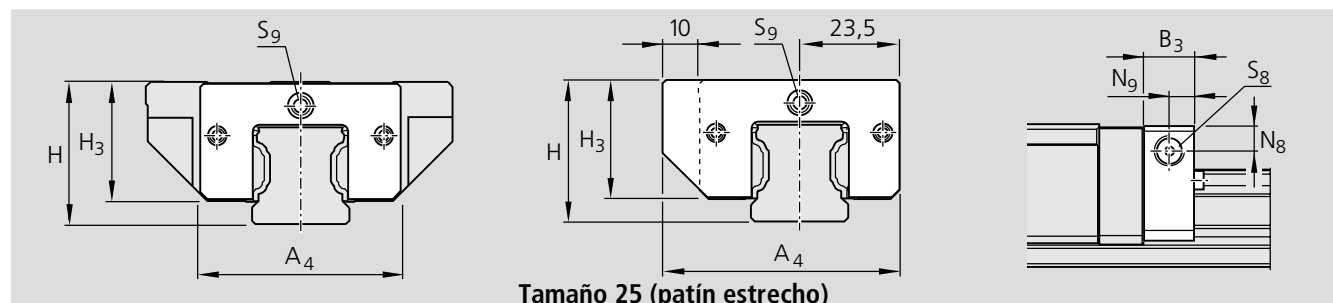
Montaje véase "Instrucciones para patines de bolas sobre railes".



Placa de lubricación estándar

Referencias, medidas y pesos

Tamaño	Referencias	Medidas (mm)								Peso (g)
		A ₄	B ₃	H	H ₃	N ₈	N ₉	S ₈	S ₉	
15	R1620 111 20	32	11	24	19,0	3,4	5,5	∅3	M3	15
20	R1620 811 20	42	12	30	24,8	3,5	6,0	∅3	M3	25
25	R1620 211 20	47	12	36	28,3	6,0	6,0	M6	M3	30
30	R1620 711 20	59	12	42	33,8	8,0	6,0	M6	M6	45
35	R1620 311 20	69	12	48	39,1	8,0	6,0	M6	M6	60
45	R1620 411 20	85	12	60	48,5	8,0	6,0	M6	M6	85
55	R1620 511 20	98	12	70	56,0	9,0	6,0	M6	M6	115
65	R1620 611 20	124	14	90	75,7	18,0	7,0	M8x1	M8x1	250



Tamaño 25 (patín estrecho)

Placa de lubricación G 1/8

Referencias, medidas y pesos

¡Para patines estrechos tamaño 25, tener en cuenta las medidas sobresalientes de la placa de lubricación!

Tamaño	Referencias	Medidas (mm)							Peso (g)
		A ₄	B ₃	H	H ₃	N ₈	N ₉	S ₈	
25	R1620 211 30	57	16	36	28,3	7,0	8	G 1/8 - 8 prof.	40
30	R1620 711 30	59	16	42	33,8	7,0	8	G 1/8 - 8 prof.	59
35	R1620 311 30	69	16	48	39,1	8,0	8	G 1/8 - 8 prof.	79
45	R1620 411 30	85	16	60	48,5	8,0	8	G 1/8 - 8 prof.	112
55	R1620 511 30	98	16	70	56,0	9,0	8	G 1/8 - 8 prof.	152
65	R1620 611 30	124	16	90	75,7	18,0	8	G 1/8 - 8 prof.	285

Accesorios para patines estándar

Junta de vitón en dos partes

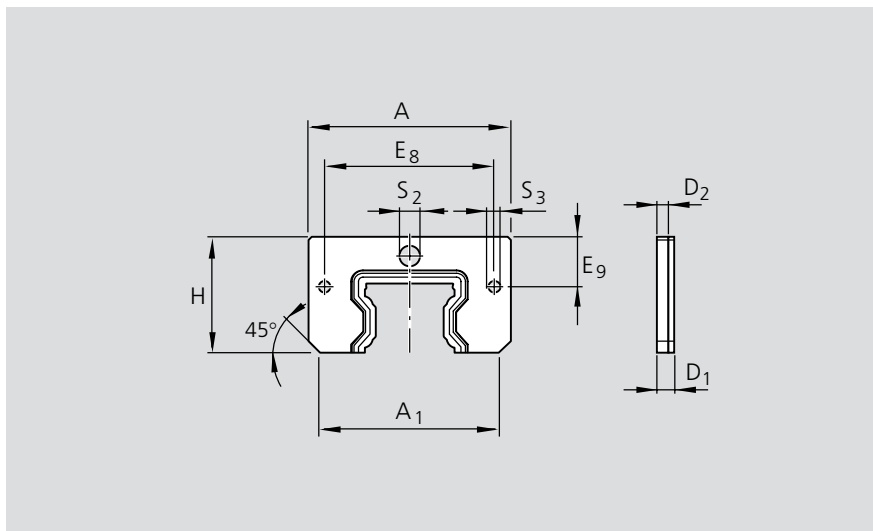
- Material:
acero anticorrosivo más junta de vitón

Indicaciones de montaje

Los tornillos de fijación, así como el engrasador más largo están incluidos en el suministro.

Montaje y desmontaje sencillo aún con raíl guía atornillado.

Observar las instrucciones de montaje.



Tamaño	Referencias	Medidas (mm)										Peso (g)
		A	A ₁	H	E ₈	E ₉	S ₂	S ₃	D ₁	D ₂		
35	R1619 320 30	69	61	39,5	58,0	17,0	ø7	ø4	6,0	4,0	39,0	
45	R1619 420 30	85	77	49,5	69,8	20,5	ø7	ø5	6,0	4,0	61,0	
55	R1619 520 30	98	90	56,4	80,0	21,8	ø7	ø6	6,0	4,0	80,5	

Junta de vitón de una sola pieza

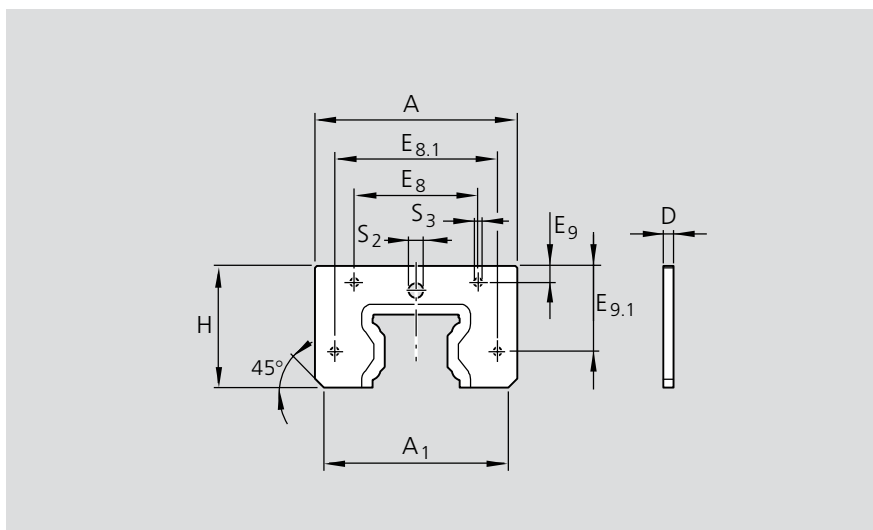
para el montaje en el patín

- Material:
acero anticorrosivo en combinación rígida con la junta de vitón

Indicaciones de montaje

Los tornillos de fijación, así como el engrasador más largo están incluidos en el suministro.

Observar las instrucciones de montaje.



Tamaño	Referencias	Medidas (mm)											Peso (g)
		A	A ₁	H	E ₈	E _{8.1}	E ₉	E _{9.1}	S ₂	S ₃	D		
65	R1619 620 30	124	113,2	74,7	76	100	10	52,5	ø9	ø5	6,5	146	

Accesorios para patines estándar

Fuelle acordeón

- Material: fuelle acordeón de poliéster recubierto de poliuretano
 - Placas de lubricación de aluminio
- Se puede utilizar el mismo engrasador del patín.

Fuelle acordeón resistente al calor

- Material: fuelle acordeón de tejido Nomex con protección metálica en ambos lados
- No combustible, no inflamable
- Resistente contra chispas o virutas calientes
- Resistente a la temperatura: temperatura máxima de la cubierta protectora hasta 200°C
Temperatura de servicio para todo el fuelle acordeón: 100°C

Se suministra en los tamaños 25 - 65.
Se puede utilizar el mismo engrasador del patín.

Referencias fuelle acordeón

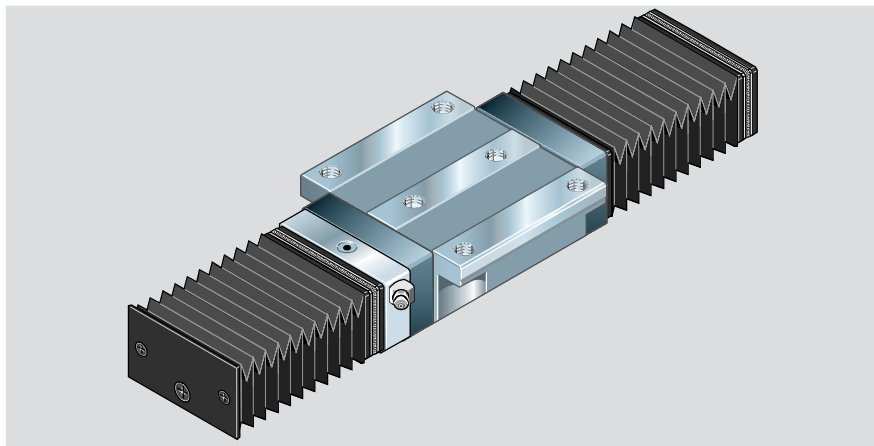
Ejemplo: **R1620 306 00**, 36 pliegues

Estándar = 0
Resistente al calor = 5

Tipo 1 hasta 9

Fuelle acordeón tamaño 35, ejecución estándar, tipo 6 (con PL* y placa final), número de pliegues: 36

* PL = Placa de lubricación



Tamaño	Tipo 1 con placa de lubricación ¹⁾ y chapa final		Tipo 2 con marco de fijación y chapa final		Tipo 3 con 2 placas de lubricación	
	Tipo 6 con PL* y chapa final	Nº de pliegues	Nº de pliegues	Tipo 7 con 2 PL*	Nº de pliegues	
15	R1620 10. 00	...	R1620 102 00	...	R1620 10. 00	...
20	R1620 80. 00	...	R1620 802 00	...	R1620 80. 00	...
25	R1620 20. 00	...	R1620 202 00	...	R1620 20. 00	...
30	R1620 70. 00	...	R1620 702 00	...	R1620 70. 00	...
35	R1620 30. 00	...	R1620 302 00	...	R1620 30. 00	...
45	R1620 40. 00	...	R1620 402 00	...	R1620 40. 00	...
55	R1620 50. 00	...	R1620 502 00	...	R1620 50. 00	...
65	R1620 60. 00	...	R1620 602 00	...	R1620 60. 00	...
25	R1620 25. 00	...	R1620 252 00	...	R1620 25. 00	...
30	R1620 75. 00	...	R1620 752 00	...	R1620 75. 00	...
35	R1620 35. 00	...	R1620 352 00	...	R1620 35. 00	...
45	R1620 45. 00	...	R1620 452 00	...	R1620 45. 00	...
55	R1620 55. 00	...	R1620 552 00	...	R1620 55. 00	...
65	R1620 65. 00	...	R1620 652 00	...	R1620 65. 00	...
Tamaño	Tipo 4 con 2 marcos de fijación		Tipo 5 con placa de lubricación ¹⁾ y marco de fijación (MF)		Tipo 9 fuelle acordeón suelto (repuesto)	
	Nº de pliegues	Tipo 8 con PL* y MF	Nº de pliegues	Nº de pliegues	Nº de pliegues	
15	R1620 104 00	...	R1620 10. 00	...	R1600 109 00	...
20	R1620 804 00	...	R1620 80. 00	...	R1600 809 00	...
25	R1620 204 00	...	R1620 20. 00	...	R1600 209 00	...
30	R1620 704 00	...	R1620 70. 00	...	R1600 709 00	...
35	R1620 304 00	...	R1620 30. 00	...	R1600 309 00	...
45	R1620 404 00	...	R1620 40. 00	...	R1600 409 00	...
55	R1620 504 00	...	R1620 50. 00	...	R1600 509 00	...
65	R1620 604 00	...	R1620 60. 00	...	R1600 609 00	...
25	R1620 254 00	...	R1620 25. 00	...	R1600 259 00	...
30	R1620 754 00	...	R1620 75. 00	...	R1600 759 00	...
35	R1620 354 00	...	R1620 35. 00	...	R1600 359 00	...
45	R1620 454 00	...	R1620 45. 00	...	R1600 459 00	...
55	R1620 554 00	...	R1620 55. 00	...	R1600 559 00	...
65	R1620 654 00	...	R1620 65. 00	...	R1600 659 00	...

¹⁾ Si se utilizan patines con conexión de lubricación lateral no será necesario la placa de lubricación.

Accesorios para patines estándar

Indicaciones de montaje

El fuelle acordeón se suministra ya montado con los tornillos de fijación necesarios.

En los tipos 1 y 2 hay que efectuar sobre el frente del raíl guía un taladro M4 con 10mm de profundidad, chaflán 2 x 45°.

Tamaños 25 - 65:

Se puede utilizar el mismo engrasador del patín.

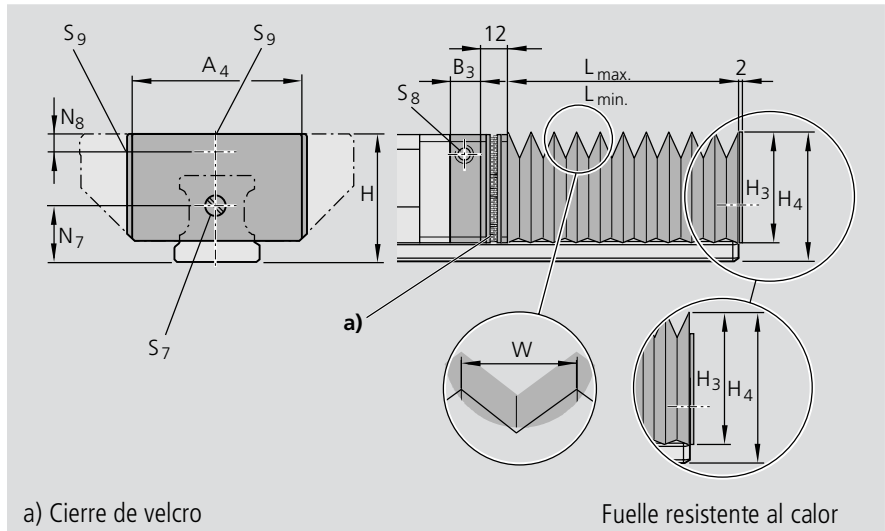
Tamaños 15 y 20:

Se suministra un engrasador tipo embudo listo para el montaje.

Montaje véase "Montaje de placa de lubricación y fuelle acordeón".

Medidas fuelle acordeón

Medidas fuelle acordeón resistente al calor



a) Cierre de velcro

Fuelle resistente al calor

Tamaño	Medidas (mm)											Factor	
	A ₄	B ₃	H	H ₃	H ₄	N ₇	N ₈	S ₇	S ₈	S ₉	W	U	
15	45	11	24	26,5	31,5	11	3,4	M4	∅3	M3	19,9	1,18	
20	42	12	30	24,0	29,2	13	3,5	M4	∅3	M3	10,3	1,33	
25	45	12	36	28,5	35,0	15	6,0	M4	M6	M3	12,9	1,32	
30	55	12	42	34,0	41,0	18	8,0	M4	M6	M6	15,4	1,25	
35	64	12	48	39,0	47,0	22	8,0	M4	M6	M6	19,9	1,18	
45	83	12	60	49,0	59,0	30	8,0	M4	M6	M6	26,9	1,13	
55	96	12	70	56,0	69,0	30	9,0	M4	M6	M6	29,9	1,12	
65	120	14	90	75,0	89,0	40	18,0	M4	M8x1	M8x1	40,4	1,08	

Tamaño	Medidas (mm)											Factor	
	A ₄	B ₃	H	H ₃	H ₄	N ₇	N ₈	S ₇	S ₈	S ₉	W	U	
25	62	12	36	39,0	44,5	15	6,0	M4	M6	M3	25,9	1,25	
30	67	12	42	42,0	47,5	18	8,0	M4	M6	M6	25,9	1,25	
35	76	12	48	47,0	54,0	22	8,0	M4	M6	M6	29,9	1,21	
45	90	12	60	55,0	64,0	30	8,0	M4	M6	M6	32,9	1,18	
55	104	12	70	63,0	75,0	30	9,0	M4	M6	M6	37,4	1,16	
65	134	14	90	86,0	99,0	40	18,0	M4	M8x1	M8x1	52,4	1,11	

Cálculo del fuelle acordeón

$$L_{\text{máx}} = (\text{carrera} + 30) \cdot U$$

$$L_{\text{mín}} = L_{\text{máx}} - \text{carrera}$$

$$\text{N}^{\circ} \text{ de pliegues} = \frac{L_{\text{máx}}}{W} + 2$$

L_{máx} = fuelle acordeón extendido

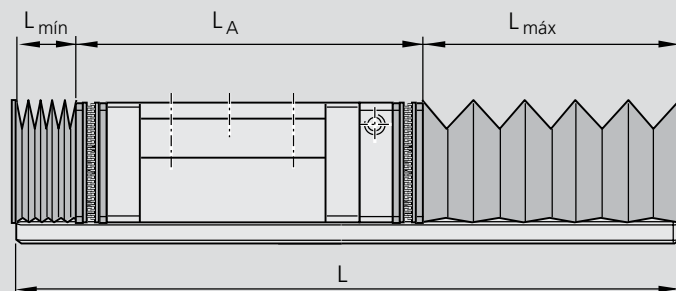
L_{mín} = fuelle acordeón comprimido

Carrera = carrera (mm)

U = factor de cálculo

W = máx. extensión del pliegue (mm)

Cálculo de la longitud de raíl



$$L = L_{\text{mín}} + L_{\text{máx}} + L_A$$

L = longitud de raíl (mm)

Accesorios para patines estándar

Adaptador de lubricación

Para patines altos:

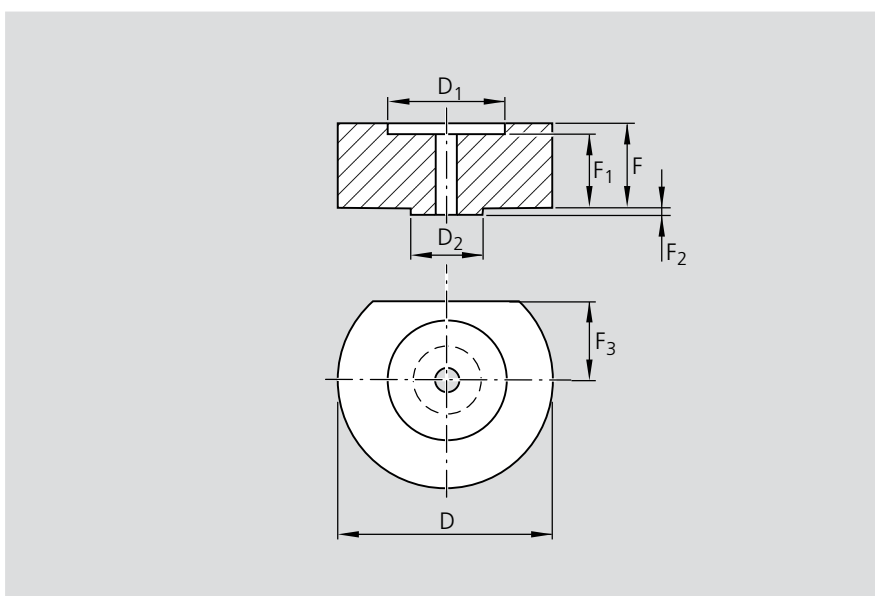
SNH

SLH

- Material: plástico
- Contenido: cant. 1

Indicación de montaje

Se suministran las juntas tóricas.



Referencias y medidas

Tamaño	Referencias	Medidas (mm)						
		D	D ₁	D ₂	F	F ₁	F ₂	F ₃
15	R1621 100 05	12	6,2	3,4	3,70	3,10	0,50	3,20
25	R1621 200 05	15	7,2	4,4	3,80	3,20	0,50	5,85
30	R1621 700 05	16	7,2	4,4	2,80	2,20	0,50	6,10
35	R1621 300 05	18	7,2	4,4	6,80	6,20	0,50	6,80
45	R1621 400 05	20	7,2	4,4	9,80	9,20	0,50	8,30

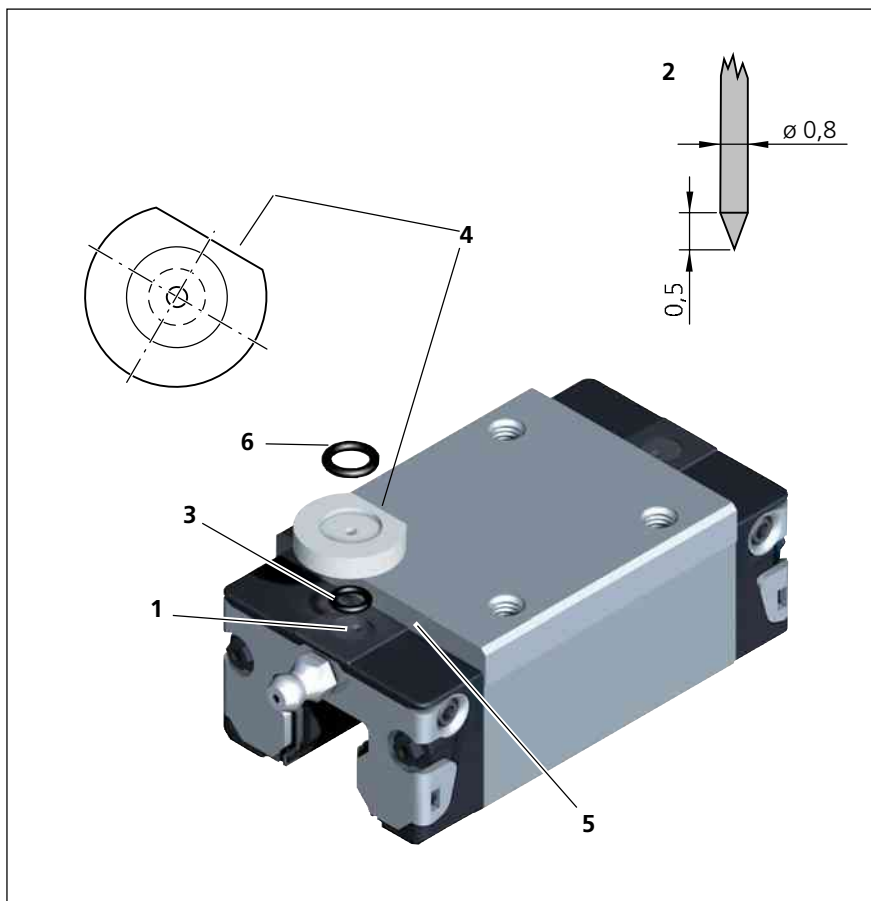
Accesorios para patines estándar

Montaje del adaptador de lubricación

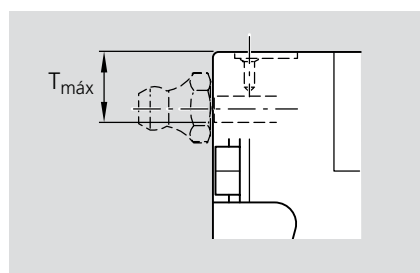
El adaptador de lubricación es necesario cuando se desea lubricar desde la mesa y se utilizan los patines altos.

⚠ Dentro del alojamiento para la junta tórica se encuentra más profundamente otro alojamiento más pequeño (1). ¡No agujerear este último alojamiento ya que existe el peligro que entre suciedad!

- Calentar una punta metálica (2) con un diámetro de 0,8mm.
- Con la punta metálica penetrar con precaución el alojamiento (1). ¡Observar la profundidad máxima admisible $T_{m\acute{a}x}$ según la tabla!
- Colocar la junta tórica en el alojamiento (3).
- Colocar el adaptador de lubricación oblicuamente sobre el alojamiento y apretar la cara (4) contra la parte de acero del patín (5). Para la fijación utilizar grasa.
- Colocar la junta tórica (6) en el adaptador.



Tamaño	Abertura de lubricación superior: profundidad máxima admisible en el perforado $T_{m\acute{a}x}$ (mm)
15	3,6
20	3,9
25	3,3
30	6,6
35	7,5
45	8,8

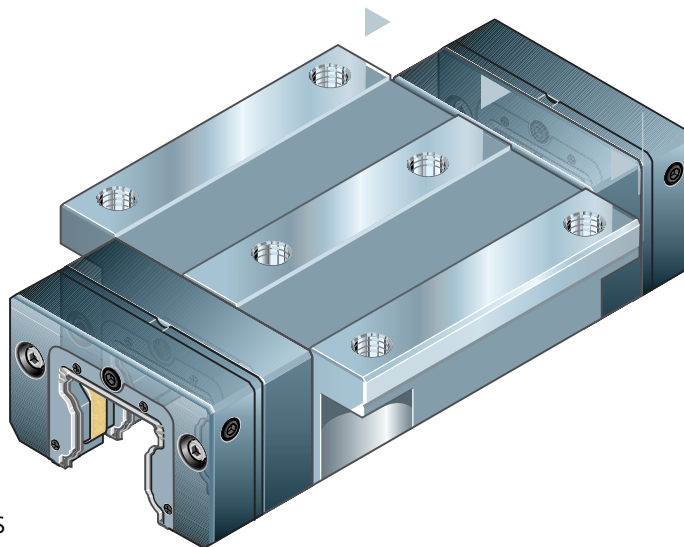


Accesorios para patines estándar

Placas adicionales de lubricación

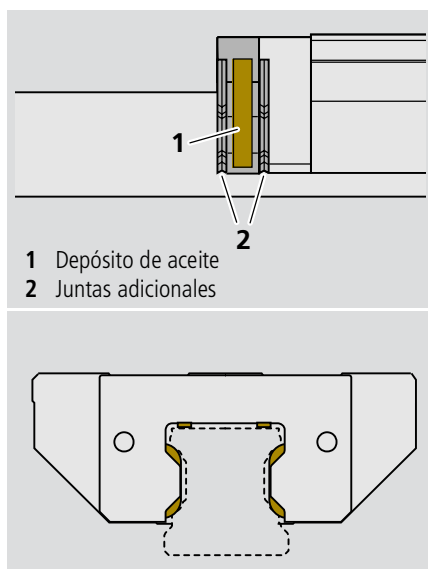
Beneficios de funcionamiento y montaje:

- solo en el patín es necesario una lubricación inicial
- hasta 10.000km de carrera sin relubricación
- placas adicionales de lubricación en ambos lados del patín
- poco desperdicio de lubricante
- reducción de la cantidad de aceite
- sin conexión de lubricación
- temperatura de servicio máx. 60°C
- posibilidad de rellenado lateral de las placas adicionales de lubricación gracias a los engrasadores
- conexión de lubricación frontal incorporada para lubricar el patín con grasa



Patín con dos placas adicionales de lubricación

Tamaño	Rendimiento bajo condiciones normales de servicio
	Carrera (km)
	Carga
	≤ 0,15 C
15	10 000
20	10 000
25	10 000
30	10 000
35	10 000
45	2 500
55	1 500
65	1 000



Comparación del consumo de aceite (patines de bolas sobre raíles tamaño 25)

Placa adicional de lubricación	Cantidad de lubricante por ciclo de lubricación (cm ³)	Carrera (m)	Consumo (cm ³ /km)
sin	1,2	20 000	0,06 → 100%
con	5,2	5 000 000	0,00104 → 1,73%

Gracias a la construcción especial del material de lubricación, solo se lubrica donde es necesario: directamente en las pistas de rodadura y en la superficie de los raíles guía.

Accesorios para patines estándar

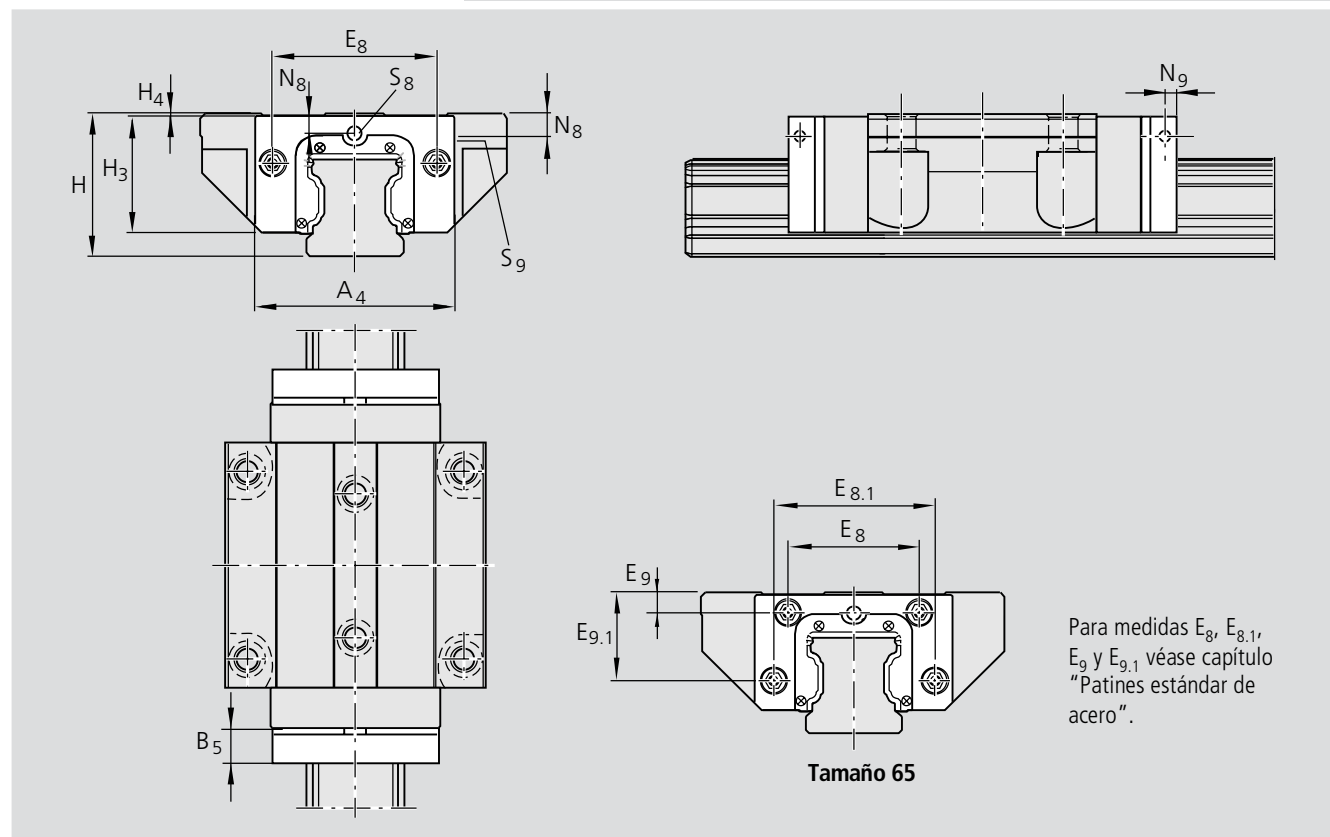
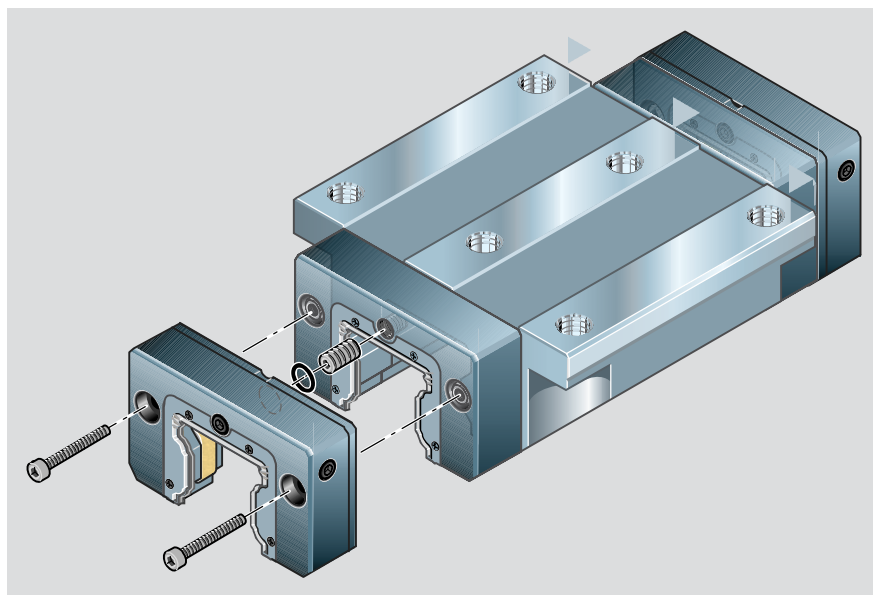
Placas adicionales de lubricación para patines de bolas sobre raíles

– Material: plástico especial

Indicaciones de montaje

Los tornillos especiales y los engrasadores de lubricación que se utilizan para el montaje se encuentran dentro de la unidad.

Las placas adicionales de lubricación con referencia ... 00 ya vienen lubricadas con aceite y pueden ser montadas inmediatamente después de haber engrasado el patín.



Para medidas E_8 , $E_{8.1}$, E_9 y $E_{9.1}$ véase capítulo "Patines estándar de acero".

Referencias, medidas

Tamaño	Referencias	Medidas (mm)									Aceite (cm ³)
		A ₄	B ₅	H	H ₃	H ₄	N ₈	N ₉	S ₈	S ₉	
15	R1619 125 00	31,8	11,5	24	19,2	0,20	3,4	5	M3	M3	1,00
20	R1619 825 00	43,0	12,5	30	24,4	0,50	3,4	5	M3	M3	2,20
25	R1619 225 00	47,0	13,0	36	28,8	0,50	5,2	5	M6	M6	2,60
30	R1619 725 00	58,8	14,5	42	34,3	0,75	5,5	6	M6	M6	3,85
35	R1619 325 00	69,0	16,0	48	39,3	0,55	6,6	6	M6	M6	5,70
45	R1619 425 00	84,0	17,0	60	49,3	0,50	8,0	7	M6	M6	9,60
55	R1619 525 00	99,0	18,0	70	56,3	0,75	8,5	8	M6	M6	14,50
65	R1619 625 00	124,2	19,0	90	74,7	1,00	15,2	8	M8	M8	30,00
Patines bajos											
20	R1619 826 00	41,0	12,5	28	22,4	0,50	2,4	–	M3	–	1,8
25	R1619 226 00	47,0	13,0	33	25,8	0,50	3,8	5	M6	M3	2,5

Accesorios para patines estándar

Lubricación base para los patines

⚠ ¡Antes del montaje de las placas adicionales de lubricación es necesario lubricar los patines **con grasa!**

Grasas recomendadas:

- Paragon EP 1, Casa DEA, KP 1 N-30
- Optimol Longtime PD 1, Casa Optimol Ölwerke, KP 1 N-40
- Optimol Longtime PD 2, Casa Optimol Ölwerke, KP 2 N-40
- Klüber Isoflex NCA 15
- Klüber Polyub GLY 151
- Klüber Microlube GL 261

Engrase de los patines

☞ Cuando el patín ya está lubricado con algún tipo de lubricante, o cuando es necesario lubricarlo con algún otro tipo de lubricante no especificado, favor véase "Comportamiento de los lubricantes".

1. Lubricar según tabla.
2. Desplazar al patín tres veces ida y vuelta por lo menos con una carrera tres veces la longitud del mismo.
3. Repetir dos veces las acciones descritas en 1 y 2.
4. Controlar si sobre el raíl guía se observa una película del lubricante.

Tamaño	Cantidades para la lubricación base de los patines (cm ³)
15	0,4
20	0,7
25	1,4
30	2,2
35	2,2
45	4,7
55	9,4
65	15,4

Placas adicionales de lubricación

Condiciones de entrega

Hay dos posibilidades de entrega para las placas adicionales de lubricación.

Las referencias son:

- 00: con aceite listo para colocar
- 10: sin aceite

Lubricación inicial de llenado en placas adicionales de lubricación sin aceite (referencias 10)

Aceites recomendados:

- Mobil SHC 639 (viscosidad 1000mm²/s a 40°C)

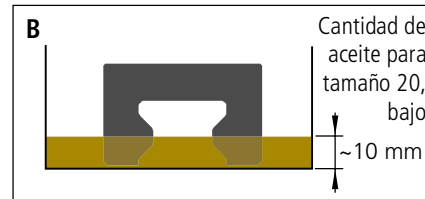
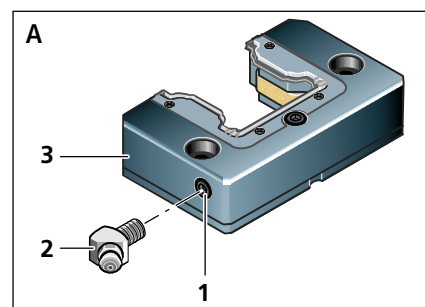
☞ Cuando es necesario lubricar con algún otro tipo de lubricante, favor véase "Comportamiento de los lubricantes".

- Sacar el pasador roscado del taladro de lubricación (1) y guardarlo.
- Enroscar el engrasador (2).
- Ubicar las placas adicionales de lubricación (3) de forma plana, rellenar con aceite y dejar aprox. 36 hs en reposo.

- Controlar si la placa adicional está correctamente impregnada en aceite. Rellenar en caso necesario.
- Sacar el engrasador y colocar de nuevo el pasador roscado.

Tamaño	Cantidad de aceite para el primer llenado de la placa adicional de lubricación (cm ³)
15	0,9
20	2,0
25	2,4
30	3,85
35	5,7
45	9,6
55	14,5
65	30,0

- Para el tamaño 20, bajo: colocar la placa adicional durante aprox. 36 hs. en un recipiente con 10mm de altura de aceite (☞ Figura B).



Comportamiento entre los distintos aceites

Los lubricantes con base a sintéticos se diferencian con los de base a minerales por su contenido de parafina.

El llenado estándar de aceite en las placas de lubricación se hace con el Mobil SHC 639.

Este aceite es totalmente sintético, sobre la base de un material de carbono sintético (polyalphaolefina).

El Mobil SHC 639 se puede mezclar con aceites minerales. El comportamiento con el aceite anticorrosivo de Rexroth es garantizado.

Además el Mobil SHC 639 se comporta químicamente con grasas, cuyos aceites base pueden ser: aceites sintéticos con hidrógeno carbonado, polyalphaolefina, aceite mineral o esteroil.

⚠ Si se utilizan otros lubricantes, es necesario verificar si son compatibles.

Condiciones mínimas de otros lubricantes: aceites norma ISO clase de viscosidad 1000, según DIN 51519, sin componentes de lubricación duros como por ejemplo lubricantes CLP según DIN 51517, clase 3.

☞ Los lubricantes se deben comparar tanto química como físicamente con el del Mobil SHC 639.

⚠ Los aceites que no son compatibles son aquellos con base a siliconas, poliglícol, éter polifenilético o éter perfluórico alquílico.

Accesorios para patines estándar

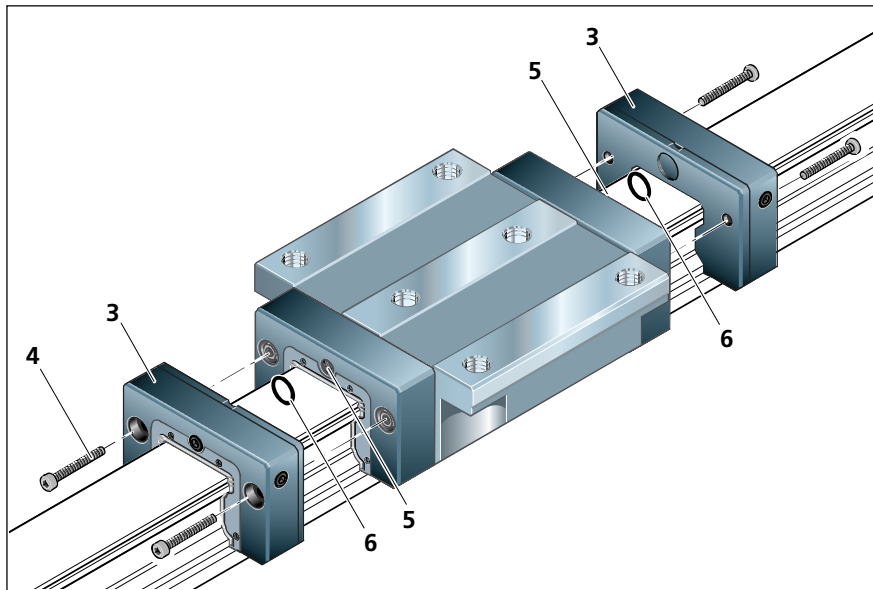
Montaje de las placas adicionales de lubricación

Tanto los tornillos especiales como los engrasadores y juntas adicionales que se utilizan para el montaje se encuentran dentro de la unidad.

⚠ ¡Montar en ambos lados del patín las placas adicionales de lubricación (3)!

⚠ ¡No desmontar los patines de los raíles guía!

- Deslizar las placas adicionales de lubricación (3) sobre el rail guía.
- Sacar los pasadores roscados (5) y colocar las juntas tóricas (6) entre el patín y las placas adicionales de lubricación.
- Atornillar los tornillos (4) según el par de apriete M_A .



		M_A (Nm)
15	M2,5 x 12	0,3
20	M3 x 14	0,4
25	M3 x 14	0,4
30	M3 x 14	0,4
35	M3 x 16	0,4
45	M4 x 18	1,0
55	M5 x 18	1,3
65	M4 x 20	1,0

Intervalos de relubricación para los patines

- Controlar las placas adicionales de lubricación una vez que se haya alcanzado la carrera indicada en la tabla.

La carrera es válida para:

- Condiciones normales de servicio y cargas según tabla.

Una vez alcanzada la carrera según la tabla, o a más tardar hasta los 3 años de uso, se recomienda cambiar las placas adicionales de lubricación y reengrasar los patines. Bajo condiciones limpias de servicio es posible reengrasar al patín, a través del engrasador frontal de la placa adicional de lubricación.

Las placas adicionales de lubricación se pueden rellenar con aceite.

Para las cantidades de lubricación véase "Lubricación base para los patines" y "Lubricación inicial de llenado en placas adicionales de lubricación sin aceite".

En distintas pruebas se han alcanzado carreras mayores. ¡Si es necesario consultar!

Tamaño	Carrera bajo condiciones normales de servicio (km)
	Carga $\leq 0,15 C$
15	10 000
20	10 000
25	10 000
30	10 000
35	10 000
45	2 500
55	1 500
65	1 000

⚠ Los intervalos de relubricación dependen del medio ambiente, de la carga y del tipo de carga.

Las influencias son por ejemplo pequeñas espinas, fricciones, materiales solubles y temperatura. Cargas y tipos de cargas son por ejemplo desviaciones, golpes y magullones.

⚠ Estas condiciones no son conocidas por el fabricante. Para mayor seguridad sobre los intervalos de relubricación se deben hacer pruebas y observaciones.

⚠ ¡No colocar sobre los patines y raíles guía ningún tipo de refrigerante a base de agua!