



## Descripción del producto para patines estándar de acero

### Características destacables:

- Misma capacidad de carga en las cuatro direcciones principales de carga
- Bajo nivel de ruido y mejor comportamiento del deslizamiento
- Mejores valores dinámicos:  $v = 5\text{m/s}$ ;  $a_{\text{máx}} = 500\text{m/s}^2$
- Larga duración de lubricación, también por varios años
- Sistema de lubricación por mínimas cantidades, con depósito integrado para lubricación con aceite
- Conexión de lubricación en todos los lados con rosca metálica\*
- Construcción de recambio sin límites, gracias a raíles guía uniformes, con y sin banda de protección, sobre todas las variantes de patines
- Máxima rigidez del sistema gracias a la disposición precargada en forma de O
- Sistema de medición integrado, inductivo y sin desgaste como opción
- Alta logística mundial y única, gracias a la intercambiabilidad de los componentes dentro de una clase de precisión

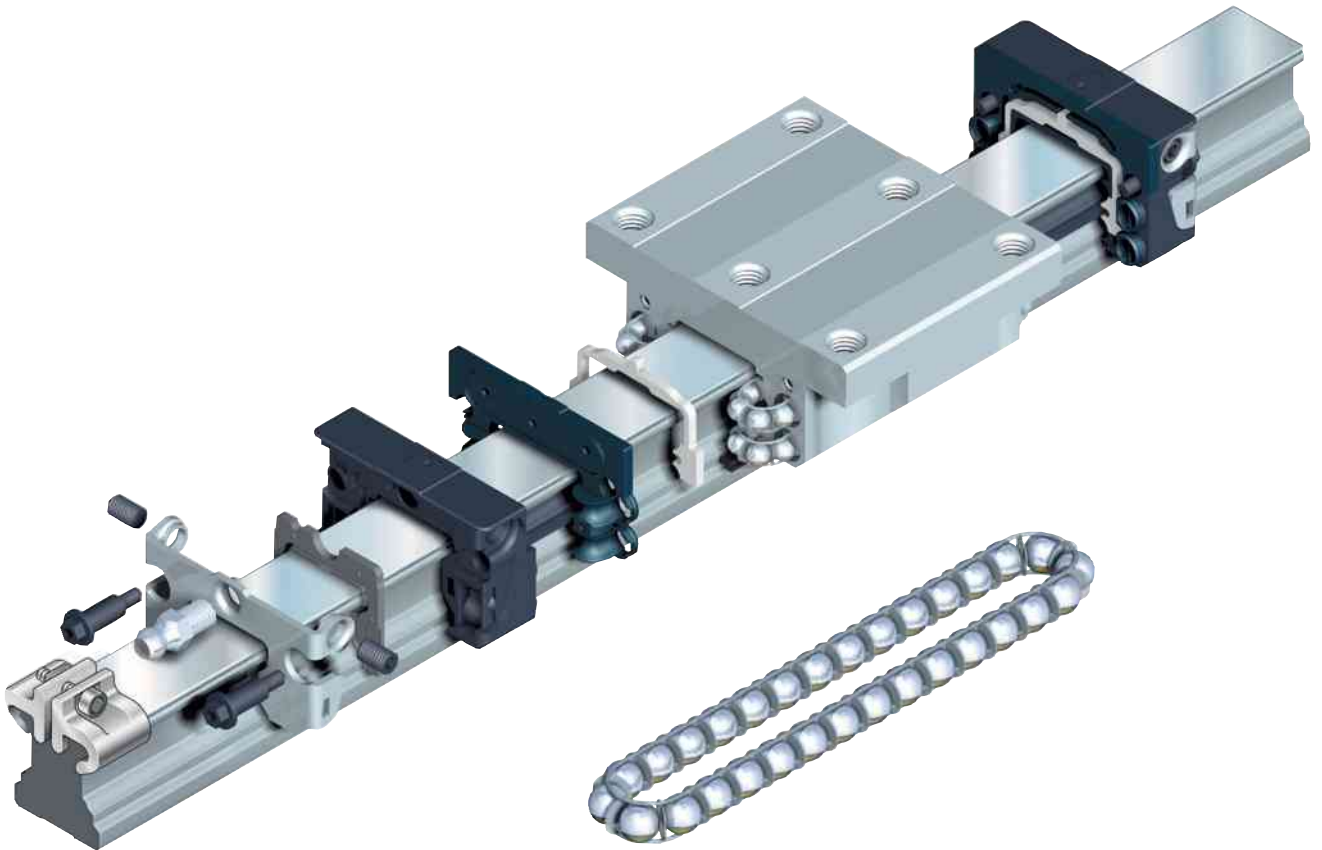
### Otros destacados:

- Patines con fijación por arriba y por debajo
- Aumento de la rigidez en cargas de elevación y laterales, gracias al atornillado adicional de dos taladros en el centro del patín
- Rosca de fijación frontal en todas las piezas de construcción
- Gran rigidez en todas las direcciones de carga – por ello también se puede utilizar un solo patín
- Estandarización completa e integrada
- Alto par de giro
- Mínimas oscilaciones de suspensión gracias a la geometría de entrada ideal y gran número de bolas
- Marcha silenciosa y suave, gracias al cambio de dirección y guiado de bolas / cadena de bolas optimamente configurados
- Distintas clases de precarga
- Todos los patines lubricados desde fábrica\*
- Cadena de bolas como opción\*

### Protección anticorrosiva (opcional):

- Patines en ejecución Resist NR II de acero anticorrosivo según DIN EN 10088
- Patines en ejecución Resist NR con cuerpo principal 1.4122, se suministran con las mismas capacidades de carga\*
- Patines en ejecución Resist CR con superficie de cromo duro

\* Dependiendo del tipo

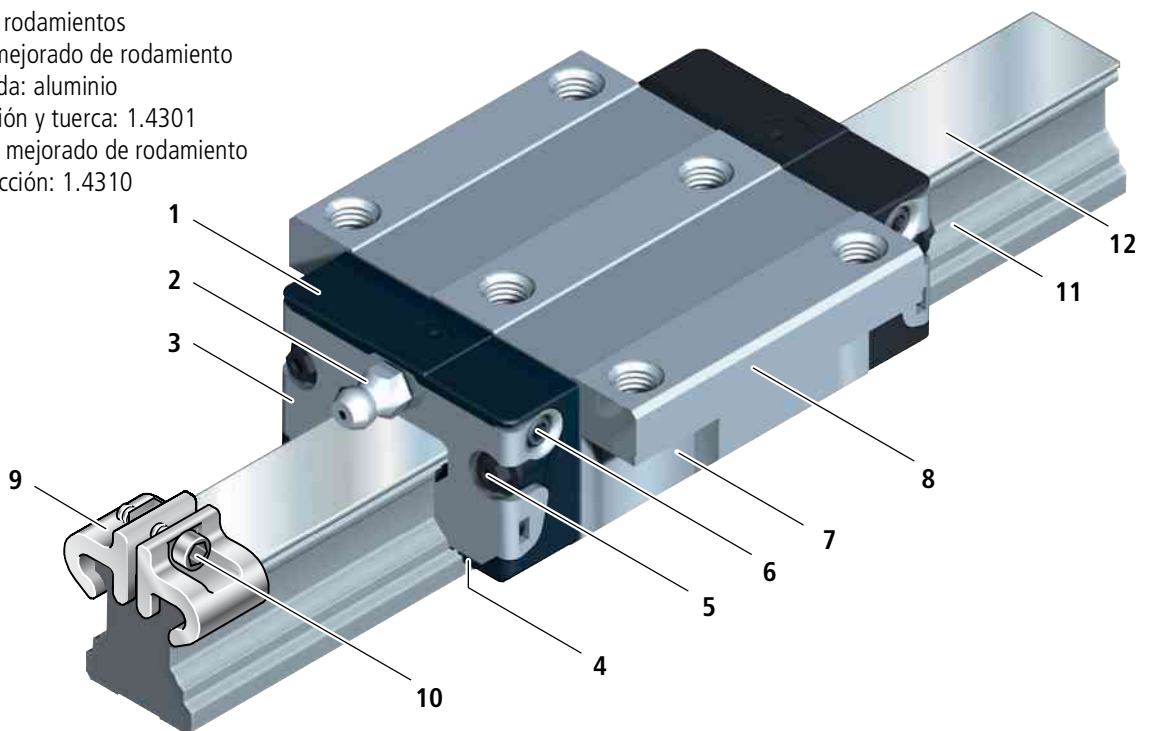


### Especificación de materiales

- 1 Recirculadores: POM (PA6.6)
- 2 Engrasadores: acero carbonado
- 3 Chapas roscadas: 1.4301
- 4 Juntas: TEE-E
- 5 Tornillos embridados: acero carbonado
- 6 Pasadores roscados: 1.4301
- 7 Bolas: acero de rodamientos
- 8 Cuerpo: acero mejorado de rodamiento
- 9 Fijación de banda: aluminio
- 10 Tornillo de fijación y tuerca: 1.4301
- 11 Raíl guía: acero mejorado de rodamiento
- 12 Banda de protección: 1.4310

### Cadena de bolas

– Nivel de ruido y comportamiento del deslizamiento optimizados



## Patines de acero

### Patín FNS R1651

#### brida, normal, altura estándar

- Patín sin cadena de bolas:  
referencias véase tabla
- Patín con junta de bajo rozamiento,  
sin cadena de bolas\*\*:  
referencias R1651 xxx 21
- Patín con cadena de bolas:  
referencias R1651 xxx 22
- Patín con junta de bajo rozamiento  
y con cadena de bolas\*\*:  
referencias R1651 xxx 23

#### Valores dinámicos

Velocidad  $v_{m\acute{a}x} = 5\text{m/s}$   
 Aceleración  $a_{m\acute{a}x} = 500\text{m/s}^2$

#### Patín de precisión

- Engrase inicial

#### Ejecuciones anticorrosivas

Resist NR con cuerpo principal de acero anticorrosivo, véase párrafo correspondiente.

Resist NR II con todas las piezas de acero anticorrosivo, véase párrafo correspondiente.

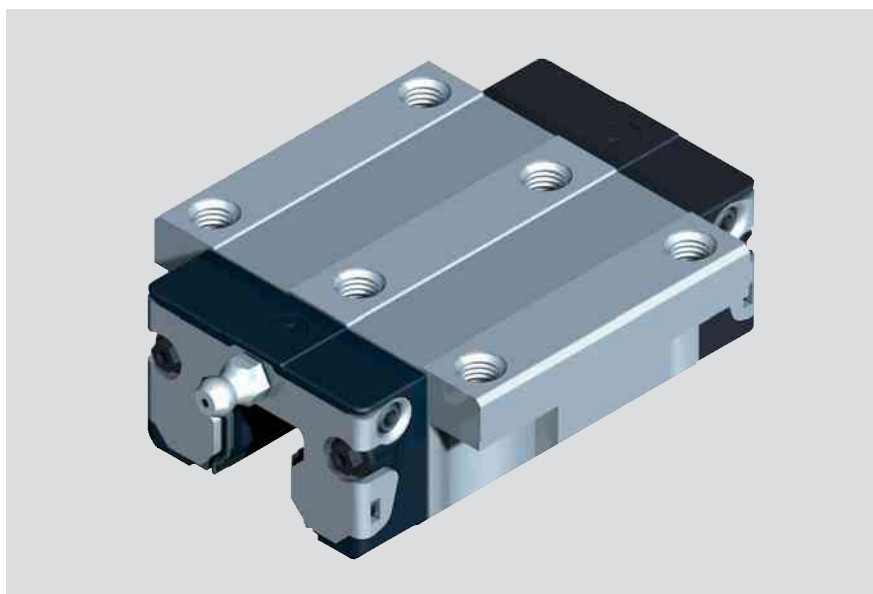
#### Patín de alta precisión

- Precisión de deslizamiento nuevamente mejorada
- Calidad seleccionada
- Precisión más alta
- Engrase inicial
- Conservado mínimo

#### Clases de precarga

C0 = sin precarga  
 C1 = precarga 2% C  
 C2 = precarga 8% C  
 C3 = precarga 13% C

Otros datos técnicos véase capítulo "Datos técnicos generales y cálculos".

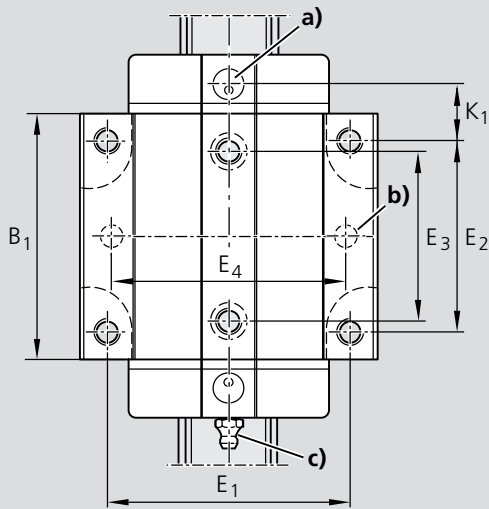
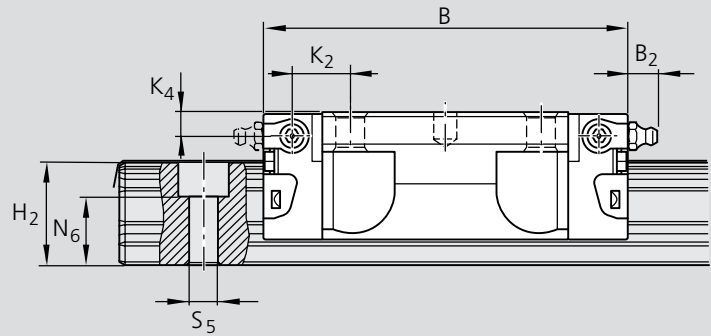
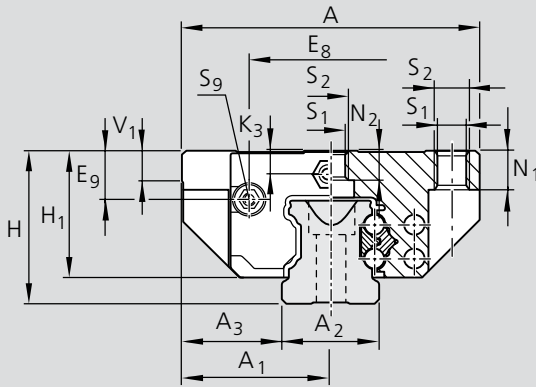


Tamaño	Clase de precisión	Referencias para clase de precarga		
		C0	C1	C2
15	N	R1651 194 20	R1651 114 20	R1651 124 20
	H	R1651 193 20	R1651 113 20	R1651 123 20
	P		R1651 112 20	R1651 122 20
20	N	R1651 894 20	R1651 814 20	R1651 824 20
	H	R1651 893 20	R1651 813 20	R1651 823 20
	P		R1651 812 20	R1651 822 20
25	N	R1651 294 20	R1651 214 20	R1651 224 20
	H	R1651 293 20	R1651 213 20	R1651 223 20
	P		R1651 212 20	R1651 222 20
30	N	R1651 794 20	R1651 714 20	R1651 724 20
	H	R1651 793 20	R1651 713 20	R1651 723 20
	P		R1651 712 20	R1651 722 20
35	N	R1651 394 20	R1651 314 20	R1651 324 20
	H	R1651 393 20	R1651 313 20	R1651 323 20
	P		R1651 312 20	R1651 322 20
45*	N	R1651 494 20	R1651 414 20	R1651 424 20
	H	R1651 493 20	R1651 413 20	R1651 423 20
	P		R1651 412 20	R1651 422 20

Tamaño	Clase de precisión	Referencias para clase de precarga		
		C1	C2	C3
15	XP	R1651 118 20	R1651 128 20	R1651 138 20
	SP	R1651 111 20	R1651 121 20	R1651 131 20
	UP	R1651 119 20	R1651 129 20	R1651 139 20
20	XP	R1651 818 20	R1651 828 20	R1651 838 20
	SP	R1651 811 20	R1651 821 20	R1651 831 20
	UP	R1651 819 20	R1651 829 20	R1651 839 20
25	XP	R1651 218 20	R1651 228 20	R1651 238 20
	SP	R1651 211 20	R1651 221 20	R1651 231 20
	UP	R1651 219 20	R1651 229 20	R1651 239 20
30	XP	R1651 718 20	R1651 728 20	R1651 738 20
	SP	R1651 711 20	R1651 721 20	R1651 731 20
	UP	R1651 719 20	R1651 729 20	R1651 739 20
35	XP	R1651 318 20	R1651 328 20	R1651 338 20
	SP	R1651 311 20	R1651 321 20	R1651 331 20
	UP	R1651 319 20	R1651 329 20	R1651 339 20
45*	XP	R1651 418 20	R1651 428 20	R1651 438 20
	SP	R1651 411 20	R1651 421 20	R1651 431 20
	UP	R1651 419 20	R1651 429 20	R1651 439 20

\* No se suministra con juntas de bajo rozamiento

\*\* Se suministran juntas de bajo rozamiento para clases de precarga C0 y C1 (solo para clases de precisión N, H, XP)



**a)** Para junta tórica  
Tamaño 15: Ø 4 · 1,0 (mm)  
Tamaños 20-45: Ø 5 · 1,0 (mm)  
En caso de necesidad abrir el taladro de lubricación.  
Véase elementos adicionales: montar el adaptador de lubricación.

**b)** Posición recomendada para taladros de pasadores (medidas E<sub>4</sub> véase "Indicaciones de montaje", capítulo "Enclavijado").

Indicación  
En esta posición puede haber taladros previos. Estos están disponibles para ser taladrados.

**c)** Engrasadores tamaños 15 y 20: engrasador tipo embudo, forma A – M3 x 5, DIN 3405  
B<sub>2</sub> = 1,6mm

Si se utilizan otros engrasadores: ¡observar la profundidad de rosca de 5mm!

Tamaños 25 a 45: M6 x 8, DIN 71412  
B<sub>2</sub> = 9,5mm

Si se utilizan otros engrasadores: ¡observar la profundidad de rosca de 8mm!

El engrasador se encuentra en el suministro (sin montar). La conexión puede realizarse por todos los lados.

Medidas (mm)

Tamaño	A	A <sub>1</sub>	A <sub>2</sub>	A <sub>3</sub>	B	B <sub>1</sub>	H	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub> <sup>1)</sup>	H <sub>2</sub> <sup>2)</sup>	V <sub>1</sub>	E <sub>1</sub>	E <sub>2</sub>	E <sub>3</sub>	E <sub>8</sub>	E <sub>9</sub>	K <sub>1</sub>	K <sub>2</sub>	K <sub>3</sub>	K <sub>4</sub>
15	47	23,5	15	16,0	58,2	39,2	24	19,90	16,30	16,20	5,0	38	30	26	24,55	6,70	8,00	9,6	3,20	3,20
20	63	31,5	20	21,5	75,0	49,6	30	25,35	20,75	20,55	6,0	53	40	35	32,50	7,30	11,80	11,8	3,35	3,35
25	70	35,0	23	23,5	86,2	57,8	36	29,90	24,45	24,25	7,5	57	45	40	38,30	11,50	12,45	13,6	5,50	5,50
30	90	45,0	28	31,0	97,7	67,4	42	35,35	28,55	28,35	7,0	72	52	44	48,40	14,60	14,00	15,7	6,05	6,05
35	100	50,0	34	33,0	110,5	77,0	48	40,40	32,15	31,85	8,0	82	62	52	58,00	17,35	14,50	16,0	6,90	6,90
45	120	60	45	37,5	137,6	97,0	60	50,30	40,15	39,85	10,0	100	80	60	69,80	20,90	17,30	19,3	8,20	8,20

<sup>1)</sup> Medida H<sub>2</sub> con banda de protección

<sup>2)</sup> Medida H<sub>2</sub> sin banda de protección

Tamaño	Medidas (mm)							Peso (kg)	Cap. de carga (N) <sup>3)</sup>		Momentos (Nm)			
	N <sub>1</sub>	N <sub>2</sub>	N <sub>6</sub> <sup>±0,5</sup>	S <sub>1</sub>	S <sub>2</sub>	S <sub>5</sub>	S <sub>9</sub>		C din.	C <sub>0</sub> estát.	M <sub>t</sub> din.	M <sub>t0</sub> estát.	M <sub>L</sub> din.	M <sub>L0</sub> estát.
15	5,2	4,4	10,3	4,3	M5	4,4	M2,5-3,5 prof.	0,20	7 800	13 500	74	130	40	71
20	7,7	5,2	13,2	5,3	M6	6,0	M3-5 prof.	0,45	18 800	24 400	240	310	130	165
25	9,3	7,0	15,2	6,7	M8	7,0	M3-5 prof.	0,65	22 800	30 400	320	430	180	240
30	11,0	7,9	17,0	8,5	M10	9,0	M3-5 prof.	1,10	31 700	41 300	540	720	290	380
35	12,0	10,2	20,5	8,5	M10	9,0	M3-5 prof.	1,60	41 900	54 000	890	1 160	440	565
45	15,0	14,4	23,5	10,4	M12	14,0	M4-7 prof.	3,00	68 100	85 700	1 830	2 310	890	1 130

<sup>3)</sup> Capacidades de carga sin cadena de bolas. Para capacidades de carga en ejecuciones con cadena de bolas véase visión de los productos con capacidades de carga. El cálculo de las capacidades de carga dinámicas y momentos se basa en 100.000m de recorrido. Pero casi siempre se toman solamente 50.000m. Para establecer una comparación es preciso multiplicar por 1,26 los valores C, M<sub>t</sub> y M<sub>L</sub> de la tabla.

## Patines de acero

### Patín FNS R1651

brida, normal, altura estándar

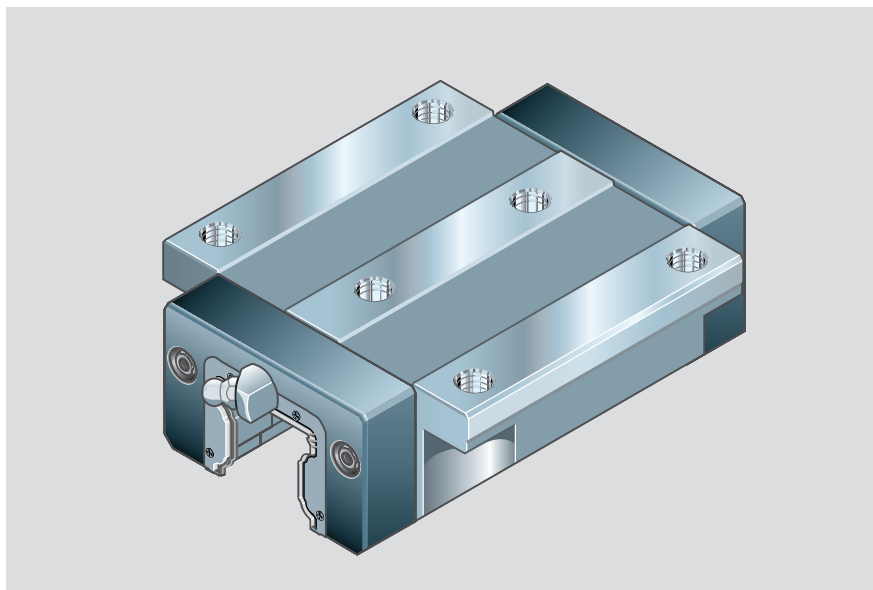
- Patín sin cadena de bolas:  
referencias véase tabla

#### Valores dinámicos

Velocidad  $v_{m\acute{a}x} = 3\text{m/s}$   
 Aceleración  $a_{m\acute{a}x} = 250\text{m/s}^2$

#### Patín de precisión

- Sin engrasar



Tamaño	Clase de precisión	Referencias para clase de precarga			
		C0	C1	C2	C3
55	N	R1651 594 10	R1651 514 10	R1651 524 10	
	H	R1651 593 10	R1651 513 10	R1651 523 10	
	P		R1651 512 10	R1651 522 10	R1651 532 10
65	N	R1651 694 10	R1651 614 10	R1651 624 10	
	H	R1651 693 10	R1651 613 10	R1651 623 10	
	P		R1651 612 10	R1651 622 10	R1651 632 10

Tamaño	Clase de precisión	Referencias para clase de precarga			
		C0	C1	C2	C3
55	SP		R1651 511 10	R1651 521 10	R1651 531 10
	UP		R1651 519 10	R1651 529 10	R1651 539 10
65	SP		R1651 611 10	R1651 621 10	R1651 631 10
	UP		R1651 619 10	R1651 629 10	R1651 639 10

#### Ejecuciones anticorrosivas

Resist CR con cuerpo principal de cromo duro color plateado mate

- Sin engrasar

Tamaño	Clase de precisión	Referencias para clase de precarga	
		C0	C1
55	H	R1651 593 60	R1651 513 60
65	H	R1651 693 60	R1651 613 60

#### Clases de precarga

- C0 = sin precarga
- C1 = precarga 2% C
- C2 = precarga 8% C
- C3 = precarga 13% C

Otros datos técnicos véase capítulo "Datos técnicos generales y cálculos".

**a)** Posición recomendada para taladros de pasadores (medidas  $E_4$  véase "Indicaciones de montaje", capítulo "Enclavijado").  
Indicación  
En esta posición puede haber taladros previos. Estos están disponibles para ser taladrados.

**b)** Engrasador tamaño 55:  
B M6 DIN 71412  
 $B_2 = 16\text{mm}$   
Engrasador tamaño 65:  
B M8 x 1 DIN 71412  
 $B_2 = 16\text{mm}$   
El engrasador se encuentra en el suministro (sin montar). La conexión puede realizarse por el frente.

**Tamaño 65**

Tamaño	Medidas (mm)	
	$E_{8,1}$	$E_{9,1}$
65	100	53,5

Tamaño	Medidas (mm)																	
	A	$A_1$	$A_2$	$A_3$	B	$B_1$	H	$H_1$	$H_2^{1)}$	$H_2^{2)}$	$V_1$	$E_1$	$E_2$	$E_3$	$E_8$	$E_9$	$N_1$	$N_2$
55	140	70,0	53	43,5	159	115,5	70	57,0	48,15	47,85	12,0	116	95	70	80,0	22,3	18,0	13,5
65	170	85,0	63	53,5	188	139,6	90	76,0	60,15	59,85	15,0	142	110	82	76,0	11,0	23,0	14,0

<sup>1)</sup> Medida  $H_2$  con banda de protección

<sup>2)</sup> Medida  $H_2$  sin banda de protección

Tamaño	Medidas (mm)							Peso (kg)	Cap. de carga (N)		Momentos (Nm)			
	$N_5$	$N_6^{\pm 0,5}$	$S_1$	$S_2$	$S_5$	$S_9$	C din.		$C_0$ estát.	$M_t$ din.	$M_{t0}$ estát.	$M_L$ din.	$M_{L0}$ estát.	
55	9,0	29,0	12,5	M14	16,0	M5-8 prof.	5,20	98 200	121 400	3 100	3 860	1 540	1 905	
65	16,0	38,5	14,5	M16	18,0	M4-7 prof.	10,25	123 000	192 700	4 850	7 610	2 430	3 815	

El cálculo de las capacidades de carga dinámicas y momentos se basa en 100.000m de recorrido. Pero casi siempre se toman solamente 50.000m. Para establecer una comparación es preciso multiplicar por 1,26 los valores C,  $M_t$  y  $M_L$  de la tabla.

## Patines Resist NR<sup>1)</sup> de acero anticorrosivo

### Patín FNS

#### R2001

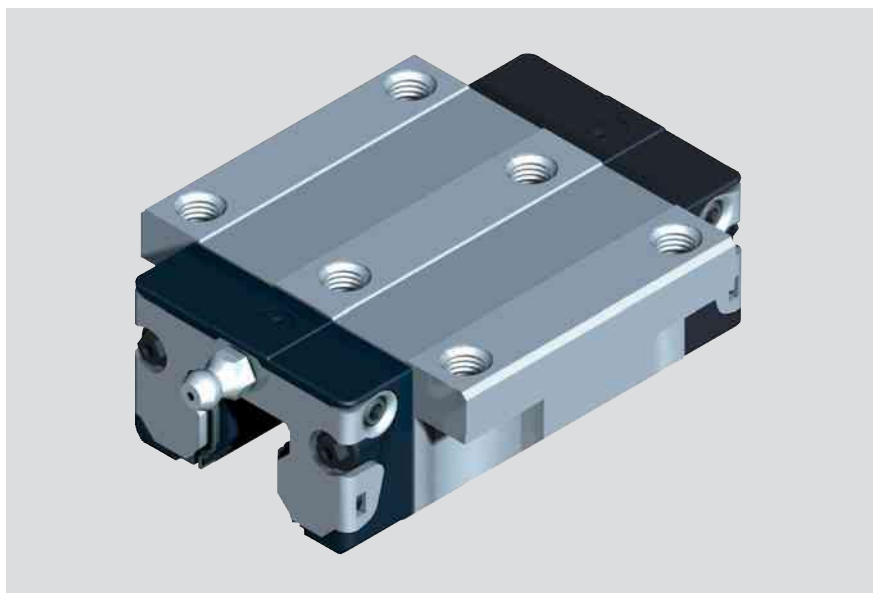
##### brida, normal, altura estándar

- Patín sin cadena de bolas:  
referencias véase tabla
- Patín con junta de bajo rozamiento,  
sin cadena de bolas:  
referencias R2001 xxx 31
- Patín con cadena de bolas:  
referencias R2001 xxx 32
- Patín con junta de bajo rozamiento  
y con cadena de bolas:  
referencias R2001 xxx 33

##### Valores dinámicos

Velocidad  $v_{m\acute{a}x} = 5\text{m/s}$

Aceleración  $a_{m\acute{a}x} = 500\text{m/s}^2$



### Patín de precisión

- Engrase inicial

Tamaño	Clase de precisión	Referencias para clase de precarga	
		C0	C1
15	H	R2001 193 30	
20	H	R2001 893 30	
25	H	R2001 293 30	
30	H	R2001 793 30	R2001 713 30
35	H	R2001 393 30	R2001 313 30
45 <sup>2)</sup>	H	(R1651 493 70)	(R1651 413 70)

<sup>1)</sup> En preparación

<sup>2)</sup> Por el momento exclusivamente en Resist CR cromo duro color plateado mate; no se suministran juntas de bajo rozamiento

### Ejecuciones especiales anticorrosivas

- Engrase inicial

Resist CR con cuerpo principal de cromo duro color plateado mate, en vez de cuerpo principal de acero anticorrosivo

Resist CR sin cadena de bolas  
R1651 xxx 70

Resist CR con junta de bajo rozamiento,  
sin cadena de bolas R1651 xxx 71

Resist CR con cadena de bolas  
R1651 xxx 72

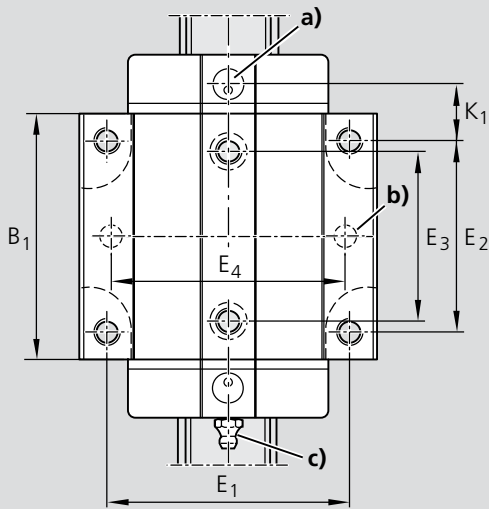
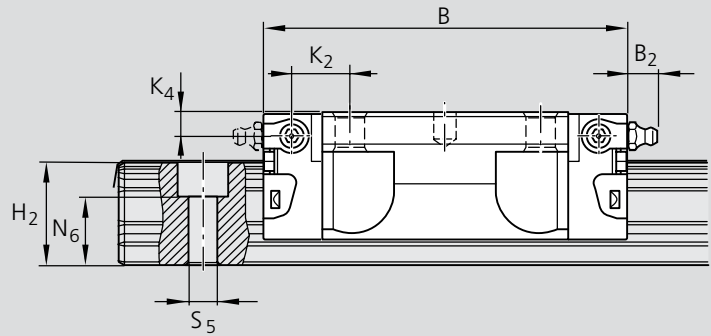
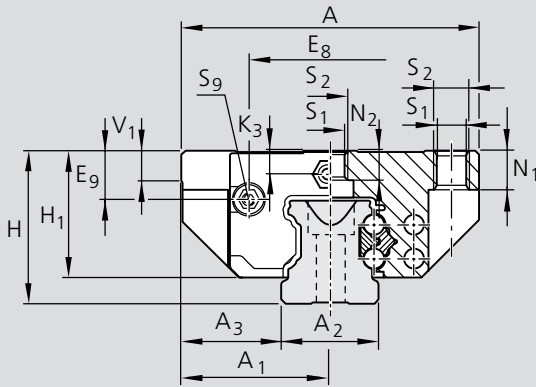
Resist CR con junta de bajo rozamiento  
y con cadena de bolas R1651 xxx 73

### Clases de precarga

C0 = sin precarga

C1 = precarga 2% C

Otros datos técnicos véase capítulo  
"Datos técnicos generales y cálculos".



**a)** Para junta tórica  
Tamaño 15: Ø 4 · 1,0 (mm)  
Tamaños 20-45: Ø 5 · 1,0 (mm)  
En caso de necesidad abrir el taladro de lubricación.  
Véase elementos adicionales: montar el adaptador de lubricación.

**b)** Posición recomendada para taladros de pasadores (medidas E<sub>4</sub> véase "Indicaciones de montaje", capítulo "Enclavijado").

Indicación  
En esta posición puede haber taladros previos. Estos están disponibles para ser taladrados.

**c)** Engrasadores tamaños 15 y 20: engrasador tipo embudo, forma A – M3 x 5, DIN 3405  
B<sub>2</sub> = 1,6mm

Si se utilizan otros engrasadores: ¡observar la profundidad de rosca de 5mm!

Tamaños 25 a 45: M6 x 8, DIN 71412  
B<sub>2</sub> = 9,5mm

Si se utilizan otros engrasadores: ¡observar la profundidad de rosca de 8mm!

El engrasador se encuentra en el suministro (sin montar). La conexión puede realizarse por todos los lados.

Medidas (mm)

Tamaño	A	A <sub>1</sub>	A <sub>2</sub>	A <sub>3</sub>	B	B <sub>1</sub>	H	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub> <sup>1)</sup>	H <sub>2</sub> <sup>2)</sup>	V <sub>1</sub>	E <sub>1</sub>	E <sub>2</sub>	E <sub>3</sub>	E <sub>8</sub>	E <sub>9</sub>	K <sub>1</sub>	K <sub>2</sub>	K <sub>3</sub>	K <sub>4</sub>
15	47	23,5	15	16,0	58,2	39,2	24	19,90	16,30	16,20	5,0	38	30	26	24,55	6,70	8,00	9,6	3,20	3,20
20	63	31,5	20	21,5	75,0	49,6	30	25,35	20,75	20,55	6,0	53	40	35	32,50	7,30	11,80	11,8	3,35	3,35
25	70	35,0	23	23,5	86,2	57,8	36	29,90	24,45	24,25	7,5	57	45	40	38,30	11,50	12,45	13,6	5,50	5,50
30	90	45,0	28	31,0	97,7	67,4	42	35,35	28,55	28,35	7,0	72	52	44	48,40	14,60	14,00	15,7	6,05	6,05
35	100	50,0	34	33,0	110,5	77,0	48	40,40	32,15	31,85	8,0	82	62	52	58,00	17,35	14,50	16,0	6,90	6,90
45	120	60,0	45	37,5	137,6	97,0	60	50,30	40,15	39,85	10,0	100	80	60	69,80	20,90	17,30	19,3	8,20	8,20

<sup>1)</sup> Medida H<sub>2</sub> con banda de protección

<sup>2)</sup> Medida H<sub>2</sub> sin banda de protección

Tamaño	Medidas (mm)								Peso (kg)	Cap. de carga (N) <sup>3)</sup>		Momentos (Nm)			
	N <sub>1</sub>	N <sub>2</sub>	N <sub>6</sub> <sup>±0,5</sup>	S <sub>1</sub>	S <sub>2</sub>	S <sub>5</sub>	S <sub>9</sub>	C din.		C <sub>0</sub> estát.	M <sub>t</sub> din.	M <sub>t0</sub> estát.	M <sub>L</sub> din.	M <sub>L0</sub> estát.	
15	5,2	4,4	10,3	4,3	M5	4,4	M2,5-3,5 prof.	0,20	7 800	13 500	74	130	40	71	
20	7,7	5,2	13,2	5,3	M6	6,0	M3-5 prof.	0,45	18 800	24 400	240	310	130	165	
25	9,3	7,0	15,2	6,7	M8	7,0	M3-5 prof.	0,65	22 800	30 400	320	430	180	240	
30	11,0	7,9	17,0	8,5	M10	9,0	M3-5 prof.	1,10	31 700	41 300	540	720	290	380	
35	12,0	10,2	20,5	8,5	M10	9,0	M3-5 prof.	1,60	41 900	54 000	890	1 160	440	565	
45	15,0	14,4	23,5	10,4	M12	14,0	M4-7 prof.	3,00	68 100	85 700	1830	2310	890	1130	

<sup>3)</sup> Capacidades de carga sin cadena de bolas. Para capacidades de carga en ejecuciones con cadena de bolas véase visión de los productos con capacidades de carga. El cálculo de las capacidades de carga dinámicas y momentos se basa en 100.000m de recorrido. Pero casi siempre se toman solamente 50.000m. Para establecer una comparación es preciso multiplicar por 1,26 los valores C, M<sub>t</sub> y M<sub>L</sub> de la tabla.



## Patines de acero

### Patín FLS R1653

#### brida, largo, altura estándar

- Patín sin cadena de bolas: referencias véase tabla
- Patín con junta de bajo rozamiento, sin cadena de bolas<sup>\*\*</sup>: referencias R1653 xxx 21
- Patín con cadena de bolas: referencias R1653 xxx 22
- Patín con junta de bajo rozamiento y con cadena de bolas<sup>\*\*</sup>: referencias R1651 xxx 23

#### Valores dinámicos

Velocidad  $v_{m\acute{a}x} = 5\text{m/s}$   
 Aceleración  $a_{m\acute{a}x} = 500\text{m/s}^2$

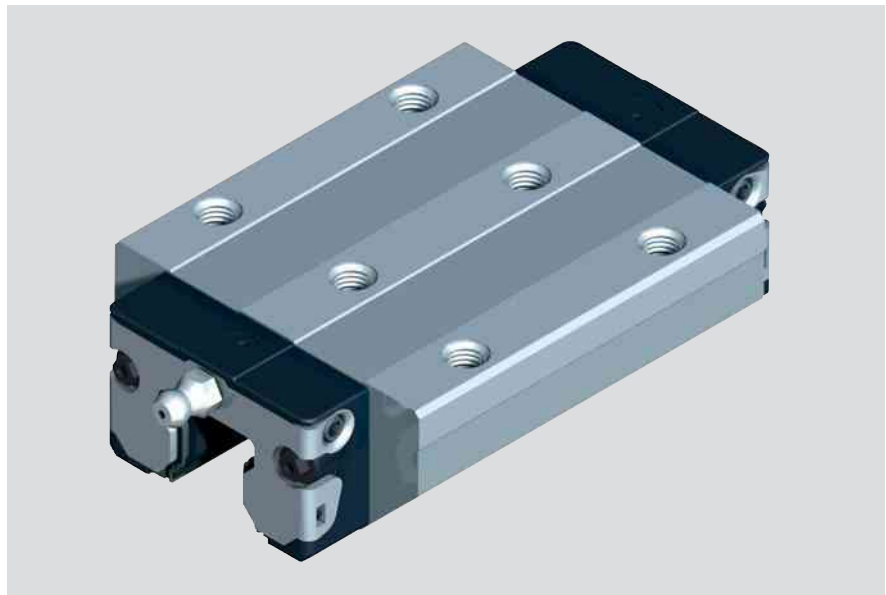
#### Patín de precisión

- Engrase inicial

#### Ejecuciones anticorrosivas

Resist NR con cuerpo principal de acero anticorrosivo, véase párrafo correspondiente.

Resist NR II con todas las piezas de acero anticorrosivo, véase párrafo correspondiente.



Tamaño	Clase de precisión	Referencias para clase de precarga		
		C0	C1	C2
15	N	R1653 194 20	R1653 114 20	R1653 124 20
	H	R1653 193 20	R1653 113 20	R1653 123 20
	P		R1653 112 20	R1653 122 20
20	N	R1653 894 20	R1653 814 20	R1653 824 20
	H	R1653 893 20	R1653 813 20	R1653 823 20
	P		R1653 812 20	R1653 822 20
25	N	R1653 294 20	R1653 214 20	R1653 224 20
	H	R1653 293 20	R1653 213 20	R1653 223 20
	P		R1653 212 20	R1653 222 20
30	N	R1653 794 20	R1653 714 20	R1653 724 20
	H	R1653 793 20	R1653 713 20	R1653 723 20
	P		R1653 712 20	R1653 722 20
35	N	R1653 394 20	R1653 314 20	R1653 324 20
	H	R1653 393 20	R1653 313 20	R1653 323 20
	P		R1653 312 20	R1653 322 20
45*	N	R1653 494 20	R1653 414 20	R1653 424 20
	H	R1653 493 20	R1653 413 20	R1653 423 20
	P		R1653 412 20	R1653 422 20

#### Patín de alta precisión

- Precisión de deslizamiento nuevamente mejorada
- Calidad seleccionada
- Precisión más alta
- Engrase inicial
- Conservado mínimo

#### Clases de precarga

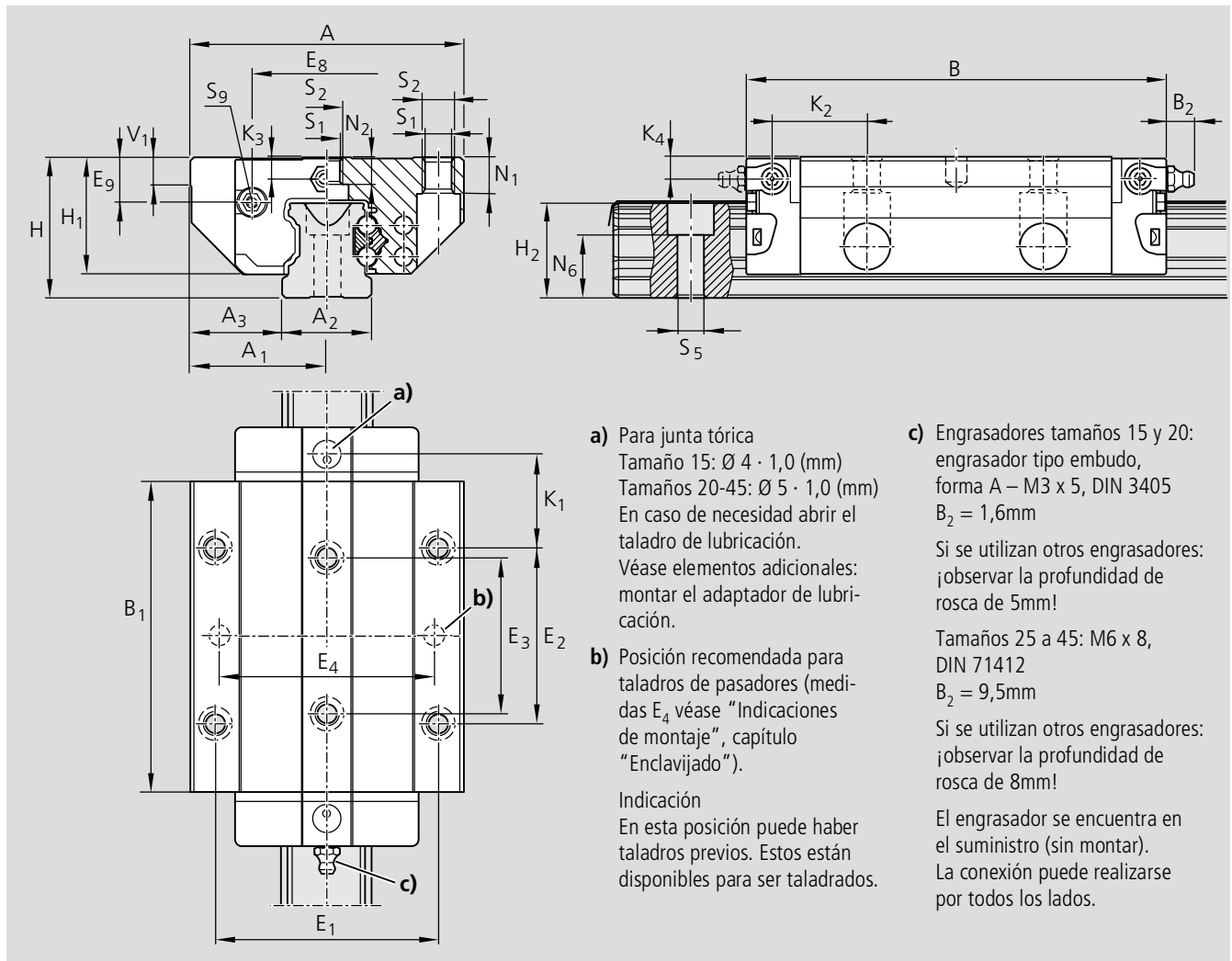
C0 = sin precarga  
 C1 = precarga 2% C  
 C2 = precarga 8% C  
 C3 = precarga 13% C

Tamaño	Clase de precisión	Referencias para clase de precarga		
		C1	C2	C3
15	XP	R1653 118 20	R1653 128 20	R1653138 20
	SP	R1653 111 20	R1653 121 20	R1653131 20
	UP	R1653 119 20	R1653 129 20	R1653139 20
20	XP	R1653 818 20	R1653 828 20	R1653838 20
	SP	R1653 811 20	R1653 821 20	R1653831 20
	UP	R1653 819 20	R1653 829 20	R1653839 20
25	XP	R1653 218 20	R1653 228 20	R1653238 20
	SP	R1653 211 20	R1653 221 20	R1653231 20
	UP	R1653 219 20	R1653 229 20	R1653239 20
30	XP	R1653 718 20	R1653 728 20	R1653738 20
	SP	R1653 711 20	R1653 721 20	R1653731 20
	UP	R1653 719 20	R1653 729 20	R1653739 20
35	XP	R1653 318 20	R1653 328 20	R1653338 20
	SP	R1653 311 20	R1653 321 20	R1653331 20
	UP	R1653 319 20	R1653 329 20	R1653339 20
45*	XP	R1653 418 20	R1653 428 20	R1653438 20
	SP	R1653 411 20	R1653 421 20	R1653431 20
	UP	R1653 419 20	R1653 429 20	R1653439 20

Otros datos técnicos véase capítulo "Datos técnicos generales y cálculos".

\* No se suministra con juntas de bajo rozamiento

\*\* Se suministran juntas de bajo rozamiento para clases de precarga C0 y C1 (solo para clases de precisión N, H, XP)



Medidas (mm)

Tamaño	A	A <sub>1</sub>	A <sub>2</sub>	A <sub>3</sub>	B	B <sub>1</sub>	H	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub> <sup>1)</sup>	H <sub>2</sub> <sup>2)</sup>	V <sub>1</sub>	E <sub>1</sub>	E <sub>2</sub>	E <sub>3</sub>	E <sub>8</sub>	E <sub>9</sub>	K <sub>1</sub>	K <sub>2</sub>	K <sub>3</sub>	K <sub>4</sub>
15	47	23,5	15	16,0	72,6	53,6	24	19,90	16,30	16,20	5,0	38	30	26	24,55	6,70	15,20	16,80	3,20	3,20
20	63	31,5	20	21,5	91,0	65,6	30	25,35	20,75	20,55	6,0	53	40	35	32,50	7,30	19,80	19,80	3,35	3,35
25	70	35,0	23	23,5	107,9	79,5	36	29,90	24,45	24,25	7,5	57	45	40	38,30	11,50	23,30	24,45	5,50	5,50
30	90	45,0	28	31,0	119,7	89,4	42	35,35	28,55	28,35	7,0	72	52	44	48,40	14,60	25,00	26,70	6,05	6,05
35	100	50,0	34	33,0	139,0	105,5	48	40,40	32,15	31,85	8,0	82	62	52	58,00	17,35	28,75	30,25	6,90	6,90
45	120	60,0	45	37,5	174,1	133,5	60	50,30	40,15	39,85	10,0	100	80	60	69,80	20,90	35,50	37,50	8,20	8,20

<sup>1)</sup> Medida H<sub>2</sub> con banda de protección

<sup>2)</sup> Medida H<sub>2</sub> sin banda de protección

Tamaño	Medidas (mm)								Peso (kg)	Cap. de carga (N) <sup>3)</sup>		Momentos (Nm)			
	N <sub>1</sub>	N <sub>2</sub>	N <sub>6</sub> <sup>±0,5</sup>	S <sub>1</sub>	S <sub>2</sub>	S <sub>5</sub>	S <sub>9</sub>	C din.		C <sub>0</sub> estát.	M <sub>t</sub> din.	M <sub>t0</sub> estát.	M <sub>L</sub> din.	M <sub>L0</sub> estát.	
15	5,2	4,4	10,3	4,3	M5	4,4	M2,5-3,5 prof.	0,30	10 000	20 200	130	190	98	150	
20	7,7	5,2	13,2	5,3	M6	6,0	M3-5 prof.	0,55	24 400	35 200	310	450	225	330	
25	9,3	7,0	15,2	6,7	M8	7,0	M3-5 prof.	0,90	30 400	45 500	430	650	345	510	
30	11,0	7,9	17,0	8,5	M10	9,0	M3-5 prof.	1,50	40 000	57 800	690	1 000	495	715	
35	12,0	10,2	20,5	8,5	M10	9,0	M3-5 prof.	2,25	55 600	81 000	1 200	1 740	830	1 215	
45	15,0	12,4	23,5	10,4	M12	14,0	M4-7 prof.	4,30	90 400	128 500	2 440	3 470	1700	2425	

<sup>3)</sup> Capacidades de carga sin cadena de bolas. Para capacidades de carga en ejecuciones con cadena de bolas véase visión de los productos con capacidades de carga. El cálculo de las capacidades de carga dinámicas y momentos se basa en 100.000m de recorrido. Pero casi siempre se toman solamente 50.000m. Para establecer una comparación es preciso multiplicar por 1,26 los valores C, M<sub>t</sub> y M<sub>L</sub> de la tabla.

## Patines de acero

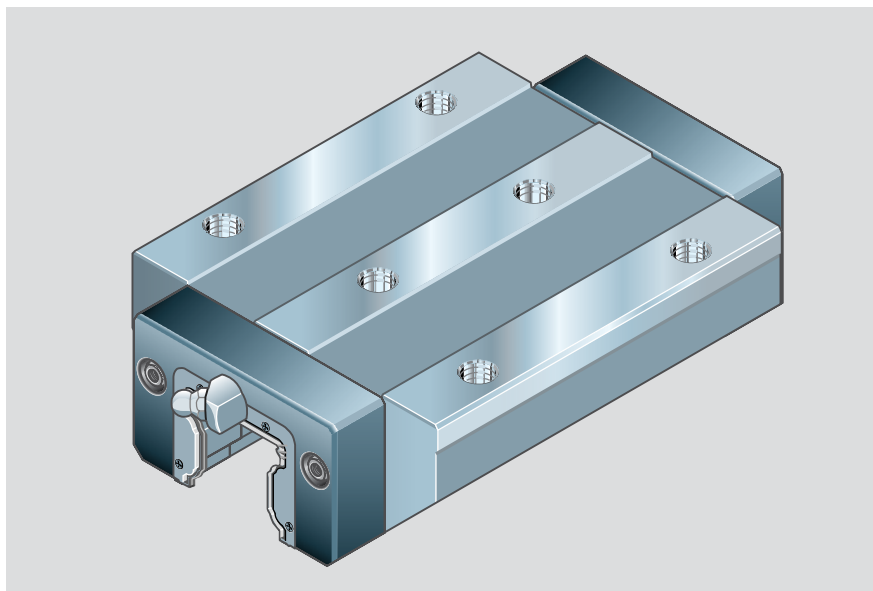
### Patín FLS R1653

#### brida, largo, altura estándar

- Patín sin cadena de bolas:  
referencias véase tabla

#### Valores dinámicos

Velocidad  $v_{m\acute{a}x} = 3\text{m/s}$   
 Aceleración  $a_{m\acute{a}x} = 250\text{m/s}^2$



### Patín de precisión

- Sin engrasar

Tamaño	Clase de precisión	Referencias para clase de precarga			
		C0	C1	C2	C3
55	N	R1653 594 10	R1653 514 10	R1653 524 10	
	H	R1653 593 10	R1653 513 10	R1653 523 10	
	P		R1653 512 10	R1653 522 10	R1653 532 10
65	N	R1653 694 10	R1653 614 10	R1653 624 10	
	H	R1653 693 10	R1653 613 10	R1653 623 10	
	P		R1653 612 10	R1653 622 10	R1653 632 10

Tamaño	Clase de precisión	Referencias para clase de precarga		
		C1	C2	C3
55	SP	R1653 511 10	R1653 521 10	R1653 531 10
	UP	R1653 519 10	R1653 529 10	R1653 539 10
65	SP	R1653 611 10	R1653 621 10	R1653 631 10
	UP	R1653 619 10	R1653 629 10	R1653 639 10

### Ejecuciones anticorrosivas

Resist CR con cuerpo principal de cromo duro color plateado mate

- Sin engrasar

Tamaño	Clase de precisión	Referencias para clase de precarga	
		C0	C1
55	H	R1653 593 60	R1653 513 60
65	H	R1653 693 60	R1653 613 60

### Clases de precarga

C0 = sin precarga  
 C1 = precarga 2% C  
 C2 = precarga 8% C  
 C3 = precarga 13% C

Otros datos técnicos véase capítulo "Datos técnicos generales y cálculos".

**a)** Posición recomendada para taladros de pasadores (medidas  $E_4$  véase "Indicaciones de montaje", capítulo "Enclavijado").

Indicación  
En esta posición puede haber taladros previos. Estos están disponibles para ser taladrados.

**b)** Engrasador tamaño 55:  
B M6 DIN 71412  
 $B_2 = 16\text{mm}$

Engrasador tamaño 65:  
B M8 x 1 DIN 71412  
 $B_2 = 16\text{mm}$

El engrasador se encuentra en el suministro (sin montar). La conexión puede realizarse por el frente.

Tamaño	Medidas (mm)	
	$E_{8.1}$	$E_{9.1}$
65	100	53,5

**Tamaño 65**

Tamaño	Medidas (mm)																	
	A	$A_1$	$A_2$	$A_3$	B	$B_1$	H	$H_1$	$H_2^{1)}$	$H_2^{2)}$	$V_1$	$E_1$	$E_2$	$E_3$	$E_8$	$E_9$	$N_1$	$N_2$
55	140	70,0	53	43,5	200	155,5	70	57,0	48,15	47,85	12,0	116	95	70	80,0	22,3	18,0	13,5
65	170	85,0	63	53,5	243	194,6	90	76,0	60,15	59,85	15,0	142	110	82	76,0	11,0	23,0	14,0

<sup>1)</sup> Medida  $H_2$  con banda de protección

<sup>2)</sup> Medida  $H_2$  sin banda de protección

Tamaño	Medidas (mm)							Peso (kg)	Cap. de carga (N)		Momentos (Nm)			
	$N_5$	$N_6^{\pm 0,5}$	$S_1$	$S_2$	$S_5$	$S_9$	C din.		$C_0$ estát.	$M_t$ din.	$M_{t0}$ estát.	$M_L$ din.	$M_{L0}$ estát.	
55	9,0	29,0	12,5	M14	16,0	M5-8 prof.	7,50	124 200	170 000	3 950	5 400	2 630	3 600	
65	16,0	38,5	14,5	M16	18,0	M4-7 prof.	14,15	163 000	289 000	6 440	11 420	4 620	8 190	

El cálculo de las capacidades de carga dinámicas y momentos se basa en 100.000m de recorrido. Pero casi siempre se toman solamente 50.000m. Para establecer una comparación es preciso multiplicar por 1,26 los valores C,  $M_t$  y  $M_L$  de la tabla.

## Patines Resist NR<sup>1)</sup> de acero anticorrosivo

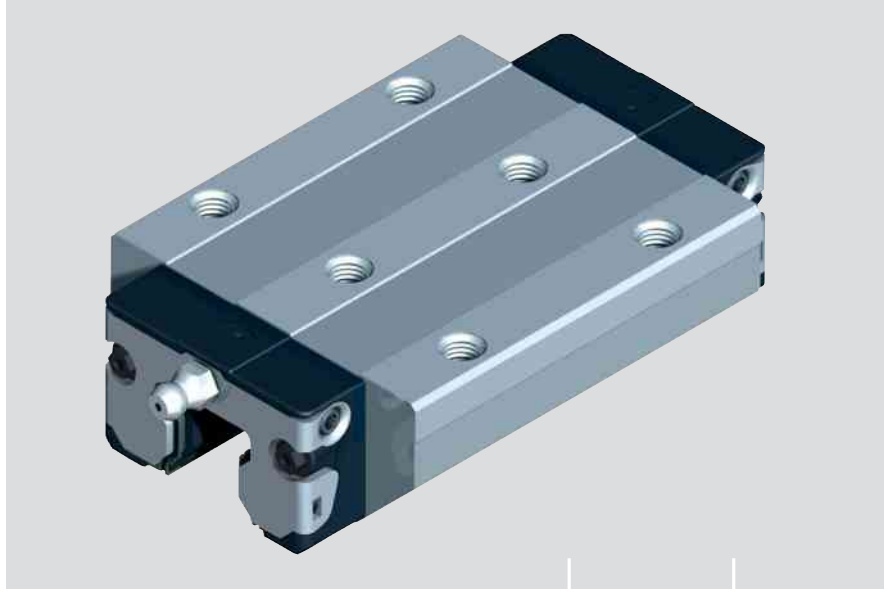
### Patín FLS R2002

#### brida, largo, altura estándar

- Patín sin cadena de bolas:  
referencias véase tabla
- Patín con junta de bajo rozamiento,  
sin cadena de bolas:  
referencias R2002 xxx 31
- Patín con cadena de bolas:  
referencias R2002 xxx 32
- Patín con junta de bajo rozamiento  
y con cadena de bolas:  
referencias R2002 xxx 33

#### Valores dinámicos

Velocidad  $v_{m\acute{a}x} = 5\text{m/s}$   
 Aceleración  $a_{m\acute{a}x} = 500\text{m/s}^2$



#### Patín de precisión

- Engrase inicial

Tamaño	Clase de precisión	Referencias para clase de precarga	
		C0	C1
15	H	R2002 193 30	
20	H	R2002 893 30	
25	H	R2002 293 30	
30	H	R2002 793 30	R2002 713 30
35	H	R2002 393 30	R2002 313 30
45 <sup>2)</sup>	H	(R1653 493 70)	(R1653 413 70)

<sup>1)</sup> En preparación

<sup>2)</sup> Por el momento exclusivamente en Resist CR cromo duro color plateado mate; no se suministran juntas de bajo rozamiento

#### Ejecuciones especiales anticorrosivas

- Engrase inicial

Resist CR con cuerpo principal de cromo duro color plateado mate, en vez de cuerpo principal de acero anticorrosivo

Resist CR sin cadena de bolas  
R1653 xxx 70

Resist CR con junta de bajo rozamiento,  
sin cadena de bolas R1653 xxx 71

Resist CR con cadena de bolas  
R1651 xxx 72

Resist CR con junta de bajo rozamiento  
y con cadena de bolas R1653 xxx 73

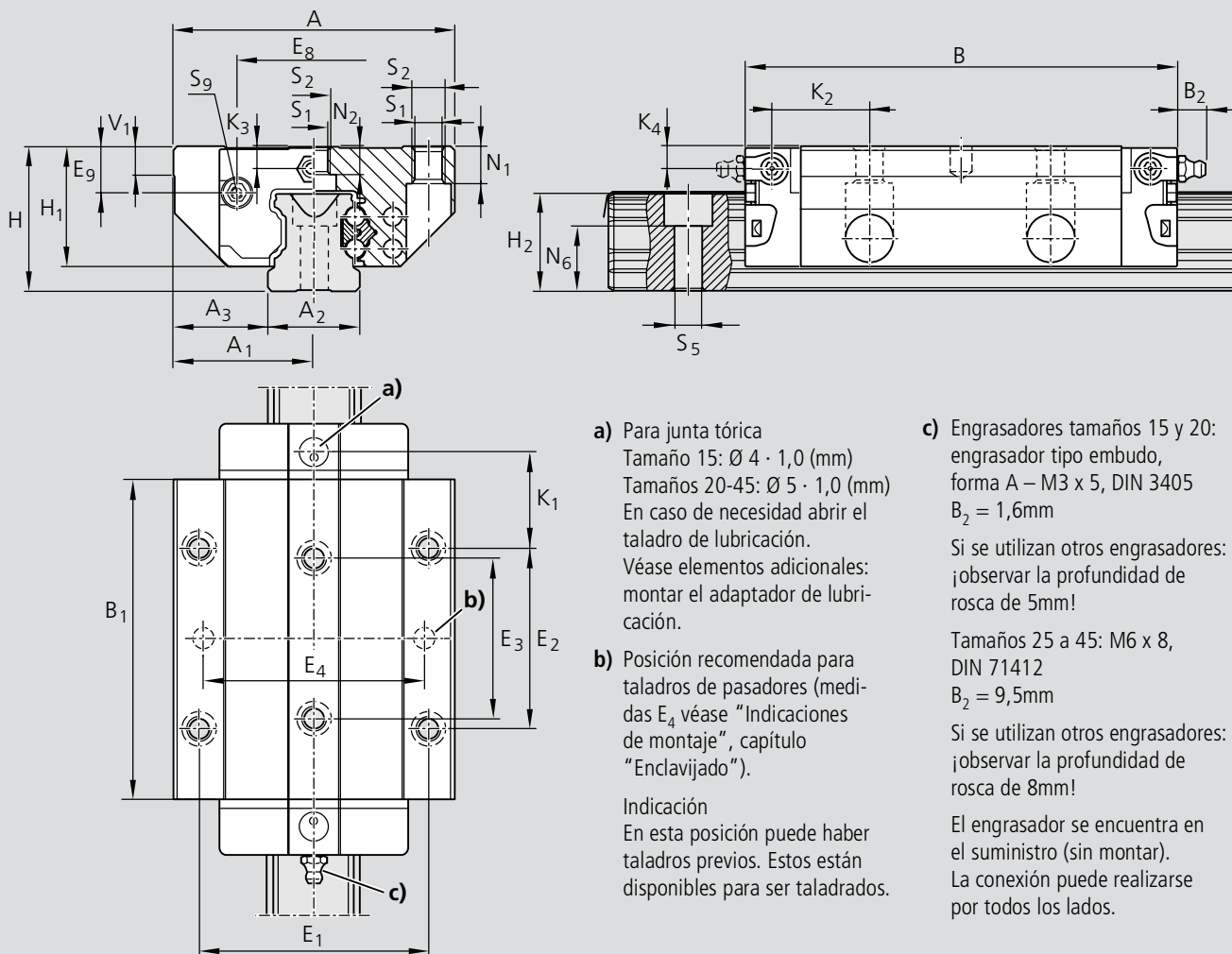
#### Clases de precarga

C0 = sin precarga

C1 = precarga 2% C

Otros datos técnicos véase capítulo

"Datos técnicos generales y cálculos".



- a)** Para junta tórica  
Tamaño 15:  $\text{Ø } 4 \cdot 1,0$  (mm)  
Tamaños 20-45:  $\text{Ø } 5 \cdot 1,0$  (mm)  
En caso de necesidad abrir el taladro de lubricación.  
Véase elementos adicionales: montar el adaptador de lubricación.
- b)** Posición recomendada para taladros de pasadores (medidas  $E_4$  véase "Indicaciones de montaje", capítulo "Enclavijado").
- Indicación  
En esta posición puede haber taladros previos. Estos están disponibles para ser taladrados.
- c)** Engrasadores tamaños 15 y 20: engrasador tipo embudo, forma A – M3 x 5, DIN 3405  
 $B_2 = 1,6\text{mm}$   
Si se utilizan otros engrasadores: ¡observar la profundidad de rosca de 5mm!  
Tamaños 25 a 45: M6 x 8, DIN 71412  
 $B_2 = 9,5\text{mm}$   
Si se utilizan otros engrasadores: ¡observar la profundidad de rosca de 8mm!  
El engrasador se encuentra en el suministro (sin montar). La conexión puede realizarse por todos los lados.

**Medidas (mm)**

Tamaño	A	A <sub>1</sub>	A <sub>2</sub>	A <sub>3</sub>	B	B <sub>1</sub>	H	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub> <sup>1)</sup>	H <sub>2</sub> <sup>2)</sup>	V <sub>1</sub>	E <sub>1</sub>	E <sub>2</sub>	E <sub>3</sub>	E <sub>8</sub>	E <sub>9</sub>	K <sub>1</sub>	K <sub>2</sub>	K <sub>3</sub>	K <sub>4</sub>
15	47	23,5	15	16,0	72,6	53,6	24	19,90	16,30	16,20	5,0	38	30	26	24,55	6,70	15,20	16,80	3,20	3,20
20	63	31,5	20	21,5	91,0	65,6	30	25,35	20,75	20,55	6,0	53	40	35	32,50	7,30	19,80	19,80	3,35	3,35
25	70	35,0	23	23,5	107,9	79,5	36	29,90	24,45	24,25	7,5	57	45	40	38,30	11,50	23,30	24,45	5,50	5,50
30	90	45,0	28	31,0	119,7	89,4	42	35,35	28,55	28,35	7,0	72	52	44	48,40	14,60	25,00	26,70	6,05	6,05
35	100	50,0	34	33,0	139,0	105,5	48	40,40	32,15	31,85	8,0	82	62	52	58,00	17,35	28,75	30,25	6,90	6,90
45	120	60,0	45	37,5	174,1	133,5	60	50,30	40,15	39,85	10,0	100	80	60	69,80	20,90	35,50	37,50	8,20	8,20

<sup>1)</sup> Medida H<sub>2</sub> con banda de protección

<sup>2)</sup> Medida H<sub>2</sub> sin banda de protección

Tamaño	Medidas (mm)							Peso (kg)	Cap. de carga (N) <sup>3)</sup>		Momentos (Nm)			
	N <sub>1</sub>	N <sub>2</sub>	N <sub>6</sub> <sup>±0,5</sup>	S <sub>1</sub>	S <sub>2</sub>	S <sub>5</sub>	S <sub>9</sub>		C din.	C <sub>0</sub> estát.	M <sub>t</sub> din.	M <sub>t0</sub> estát.	M <sub>L</sub> din.	M <sub>L0</sub> estát.
15	5,2	4,4	10,3	4,3	M5	4,4	M2,5-3,5 prof.	0,30	10 000	20 200	130	190	98	150
20	7,7	5,2	13,2	5,3	M6	6,0	M3-5 prof.	0,55	24 400	35 200	310	450	225	330
25	9,3	7,0	15,2	6,7	M8	7,0	M3-5 prof.	0,90	30 400	45 500	430	650	345	510
30	11,0	7,9	17,0	8,5	M10	9,0	M3-5 prof.	1,50	40 000	57 800	690	1 000	495	715
35	12,0	10,2	20,5	8,5	M10	9,0	M3-5 prof.	2,25	55 600	81 000	1 200	1 740	830	1 215
45	15,0	12,4	23,5	10,4	M12	14,0	M4-7 prof.	4,30	90 400	128 500	2 440	3 470	1 700	2 425

<sup>3)</sup> Capacidades de carga sin cadena de bolas. Para capacidades de carga en ejecuciones con cadena de bolas véase visión de los productos con capacidades de carga. El cálculo de las capacidades de carga dinámicas y momentos se basa en 100.000m de recorrido. Pero casi siempre se toman solamente 50.000m. Para establecer una comparación es preciso multiplicar por 1,26 los valores C, M<sub>t</sub> y M<sub>L</sub> de la tabla.

## Patines de acero

### Patín FKS

#### R1665

##### brida, corto, altura estándar

- Patín sin cadena de bolas:  
referencias véase tabla
- Patín con junta de bajo rozamiento,  
sin cadena de bolas  
referencias R1665 xxx 21
- Patín con cadena de bolas:  
referencias R1665 xxx 22
- Patín con junta de bajo rozamiento  
y con cadena de bolas:  
referencias R1665 xxx 23

##### Valores dinámicos

Velocidad  $v_{m\acute{a}x} = 5\text{m/s}$

Aceleración  $a_{m\acute{a}x} = 500\text{m/s}^2$

##### Patín de precisión

- Engrase inicial

#### Ejecuciones anticorrosivas Resist NR\* R2000

- Engrase inicial

Resist NR con cuerpo principal de acero anticorrosivo

Resist NR sin cadena de bolas véase tabla

Resist NR con junta de bajo rozamiento,  
sin cadena de bolas R2000 xxx 31

Resist NR con cadena de bolas R2000 xxx 32

Resist NR con junta de bajo rozamiento  
y con cadena de bolas R2000 xxx 33

\* En preparación

#### Ejecuciones especiales anticorrosivas Resist CR

- Engrase inicial

Resist CR con cuerpo principal de cromo  
duro color plateado mate, en vez de  
cuerpo principal de acero anticorrosivo

Resist CR sin cadena de bolas R1665 xxx 70

Resist CR con junta de bajo rozamiento,  
sin cadena de bolas R1665 xxx 71

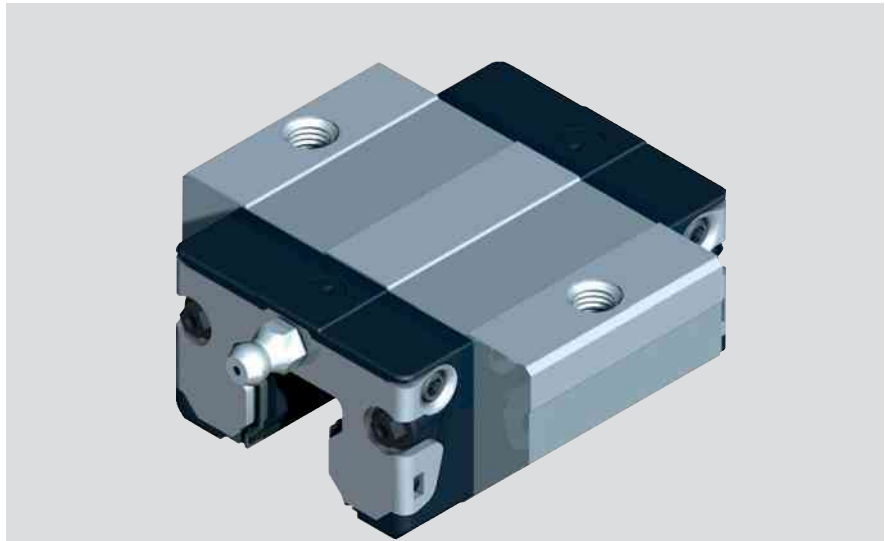
Resist CR con cadena de bolas R1665 xxx 72

Resist CR con junta de bajo rozamiento  
y con cadena de bolas R1665 xxx 73

##### Clases de precarga

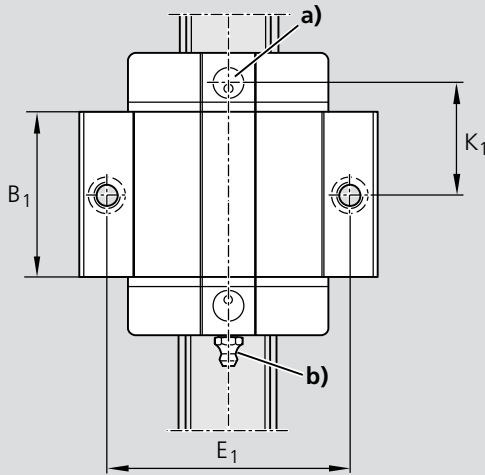
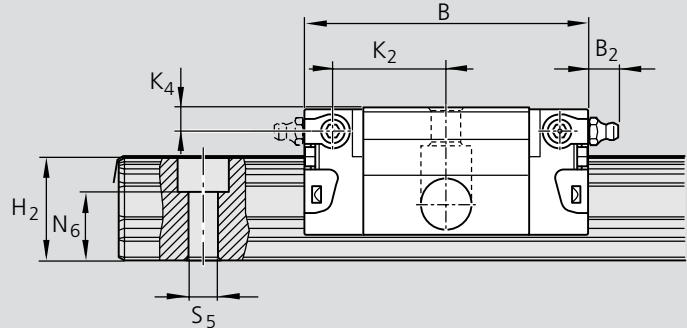
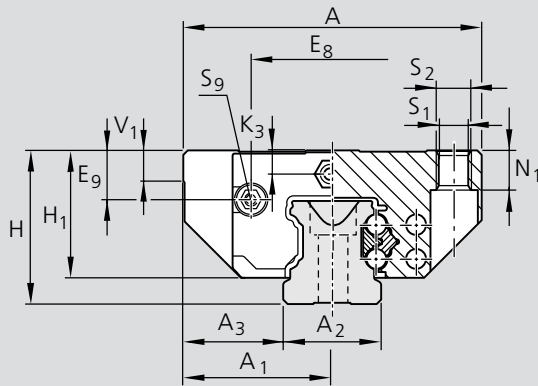
C0 = sin precarga

C1 = precarga 2% C



Tamaño	Clase de precisión	Referencias para clase de precarga	
		C0	C1
15	N	R1665 194 20	R1665 114 20
	H	R1665 193 20	R1665 113 20
20	N	R1665 894 20	R1665 814 20
	H	R1665 893 20	R1665 813 20
25	N	R1665 294 20	R1665 214 20
	H	R1665 293 20	R1665 213 20
30	N	R1665 794 20	R1665 714 20
	H	R1665 793 20	R1665 713 20
35	N	R1665 394 20	R1665 314 20
	H	R1665 393 20	R1665 313 20

Tamaño	Clase de precisión	Referencias para clase de precarga	
		C0	C1
15	H	R2000 193 30	
20	H	R2000 893 30	
25	H	R2000 293 30	
30	H	R2000 793 30	R2000 713 30
35	H	R2000 393 30	R2000 313 30



**a)** Para junta tórica  
Tamaño 15: Ø 4 · 1,0 (mm)  
Tamaños 20-35: Ø 5 · 1,0 (mm)  
En caso de necesidad abrir el taladro de lubricación.  
Véase elementos adicionales: montar el adaptador de lubricación.

**b)** Engrasadores tamaños 15 y 20:  
engrasador tipo embudo,  
forma A – M3 x 5, DIN 3405  
B<sub>2</sub> = 1,6mm

Si se utilizan otros engrasadores:  
¡observar la profundidad de rosca de 5mm!

Tamaños 25 a 35: M6 x 8,  
DIN 71412  
B<sub>2</sub> = 9,5mm

Si se utilizan otros engrasadores:  
¡observar la profundidad de rosca de 8mm!

El engrasador se encuentra en el suministro (sin montar).  
La conexión puede realizarse por todos los lados.

Medidas (mm)

Tamaño	A	A <sub>1</sub>	A <sub>2</sub>	A <sub>3</sub>	B	B <sub>1</sub>	H	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub> <sup>1)</sup>	H <sub>2</sub> <sup>2)</sup>	V <sub>1</sub>	E <sub>1</sub>	E <sub>8</sub>	E <sub>9</sub>	K <sub>1</sub>	K <sub>2</sub>	K <sub>3</sub>	K <sub>4</sub>
15	47	23,5	15	16,0	44,7	25,7	24	19,90	16,30	16,20	5,0	38	24,55	6,70	16,25	17,85	3,20	3,20
20	63	31,5	20	21,5	57,3	31,9	30	25,35	20,75	20,55	6,0	53	32,50	7,30	22,95	22,95	3,35	3,35
25	70	35,0	23	23,5	67,0	38,6	36	29,90	24,45	24,25	7,5	57	38,30	11,50	25,35	26,50	5,50	5,50
30	90	45,0	28	31,0	75,3	45,0	42	35,35	28,55	28,35	7,0	72	48,40	14,60	28,80	30,50	6,05	6,05
35	100	50,0	34	33,0	84,9	51,4	48	40,40	32,15	31,85	8,0	82	58,00	17,35	32,70	34,20	6,90	6,90

<sup>1)</sup> Medida H<sub>2</sub> con banda de protección

<sup>2)</sup> Medida H<sub>2</sub> sin banda de protección

Tamaño	N <sub>1</sub>	Medidas (mm)						Peso (kg)	Cap. de carga (N) <sup>3)</sup>		Momentos (Nm)			
		N <sub>6</sub> <sup>±0,5</sup>	S <sub>1</sub>	S <sub>2</sub>	S <sub>5</sub>	S <sub>9</sub>	C din.		C <sub>0</sub> estát.	M <sub>t</sub> din.	M <sub>t0</sub> estát.	M <sub>L</sub> din.	M <sub>L0</sub> estát.	
15	5,2	10,3	4,3	M5	4,4	M2,5-3,5 prof.	0,15	5 400	8 100	52	80	19	28	
20	7,7	13,2	5,3	M6	6,0	M3-5 prof.	0,30	12 400	13 600	150	170	52	58	
25	9,3	15,2	6,7	M8	7,0	M3-5 prof.	0,50	15 900	18 200	230	260	82	94	
30	11,0	17,0	8,5	M10	9,0	M3-5 prof.	0,80	22 100	24 800	380	430	133	150	
35	12,0	20,5	8,5	M10	9,0	M3-5 prof.	1,20	29 300	32 400	640	700	200	220	

<sup>3)</sup> Capacidades de carga sin cadena de bolas. Para capacidades de carga en ejecuciones con cadena de bolas véase visión de los productos con capacidades de carga. El cálculo de las capacidades de carga dinámicas y momentos se basa en 100.000m de recorrido. Pero casi siempre se toman solamente 50.000m. Para establecer una comparación es preciso multiplicar por 1,26 los valores C, M<sub>t</sub> y M<sub>L</sub> de la tabla.



## Patines de acero

### Patín SNS R1622

#### estrecho, normal, altura estándar

- Patín sin cadena de bolas:  
referencias véase tabla
- Patín con junta de bajo rozamiento,  
sin cadena de bolas\*\*:  
referencias R1622 xxx 21
- Patín con cadena de bolas:  
referencias R1622 xxx 22
- Patín con junta de bajo rozamiento  
y con cadena de bolas\*\*:  
referencias R1622 xxx 23

#### Valores dinámicos

Velocidad  $v_{m\acute{a}x} = 5\text{m/s}$   
 Aceleración  $a_{m\acute{a}x} = 500\text{m/s}^2$

#### Patín de precisión

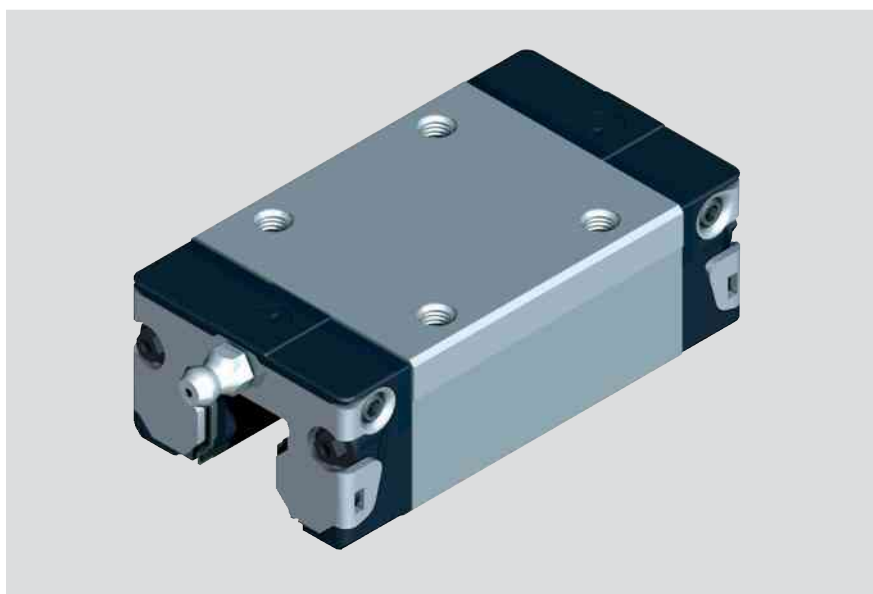
- Engrase inicial

#### Ejecuciones anticorrosivas

- Engrase inicial

Resist NR con cuerpo principal de acero anticorrosivo, véase párrafo correspondiente.

Resist NR II con todas las piezas de acero anticorrosivo, véase párrafo correspondiente.



Tamaño	Clase de precisión	Referencias para clase de precarga		
		C0	C1	C2
15	N	R1622 194 20	R1622 114 20	R1622 124 20
	H	R1622 193 20	R1622 113 20	R1622 123 20
	P		R1622 112 20	R1622 122 20
20	N	R1622 894 20	R1622 814 20	R1622 824 20
	H	R1622 893 20	R1622 813 20	R1622 823 20
	P		R1622 812 20	R1622 822 20
25	N	R1622 294 20	R1622 214 20	R1622 224 20
	H	R1622 293 20	R1622 213 20	R1622 223 20
	P		R1622 212 20	R1622 222 20
30	N	R1622 794 20	R1622 714 20	R1622 724 20
	H	R1622 793 20	R1622 713 20	R1622 723 20
	P		R1622 712 20	R1622 722 20
35	N	R1622 394 20	R1622 314 20	R1622 324 20
	H	R1622 393 20	R1622 313 20	R1622 323 20
	P		R1622 312 20	R1622 322 20
45*	N	R1622 494 20	R1622 414 20	R1622 424 20
	H	R1622 493 20	R1622 413 20	R1622 423 20
	P		R1622 412 20	R1622 422 20

#### Patín de alta precisión

- Precisión de deslizamiento nuevamente mejorada
- Calidad seleccionada
- Precisión más alta
- Engrase inicial
- Conservado mínimo

#### Clases de precarga

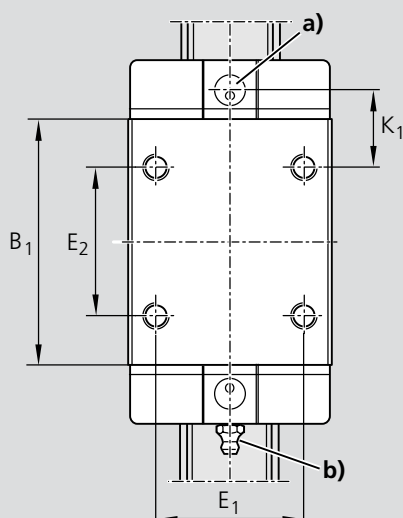
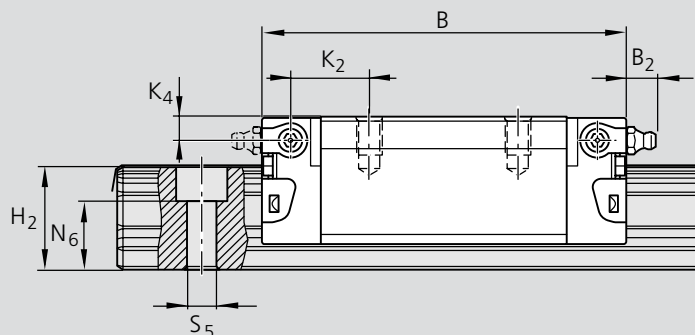
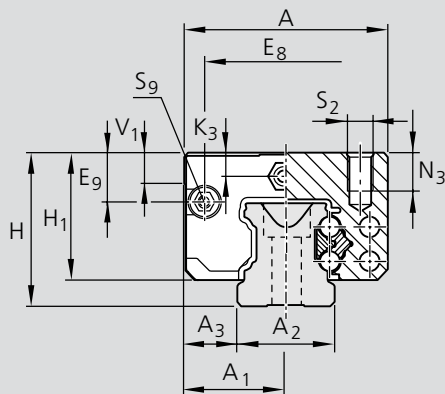
C0 = sin precarga  
 C1 = precarga 2% C  
 C2 = precarga 8% C  
 C3 = precarga 13% C

Otros datos técnicos véase capítulo "Datos técnicos generales y cálculos".

Tamaño	Clase de precisión	Referencias para clase de precarga		
		C1	C2	C3
15	XP	R1622 118 20	R1622 128 20	R1622 138 20
20	XP	R1622 818 20	R1622 828 20	R1622 838 20
25	XP	R1622 218 20	R1622 228 20	R1622 238 20
30	XP	R1622 718 20	R1622 728 20	R1622 738 20
35	XP	R1622 318 20	R1622 328 20	R1622 338 20
45*	XP	R1622 418 20	R1622 428 20	R1622 438 20

\* No se suministra con juntas de bajo rozamiento

\*\* Se suministran juntas de bajo rozamiento para clases de precarga C0 y C1 (solo para clases de precisión N, H, XP)



**a)** Para junta tórica  
Tamaño 15: Ø 4 · 1,0 (mm)  
Tamaños 20-45: Ø 5 · 1,0 (mm)  
En caso de necesidad abrir el taladro de lubricación.  
Véase elementos adicionales: montar el adaptador de lubricación.

**b)** Engrasadores tamaños 15 y 20: engrasador tipo embudo, forma A – M3 x 5, DIN 3405  
B<sub>2</sub> = 1,6mm  
Si se utilizan otros engrasadores: ¡observar la profundidad de rosca de 5mm!  
Tamaños 25 a 45: M6 x 8, DIN 71412  
B<sub>2</sub> = 9,5mm  
Si se utilizan otros engrasadores: ¡observar la profundidad de rosca de 8mm!

El engrasador se encuentra en el suministro (sin montar). La conexión puede realizarse por todos los lados.

**Medidas (mm)**

Tamaño	A	A <sub>1</sub>	A <sub>2</sub>	A <sub>3</sub>	B	B <sub>1</sub>	H	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub> <sup>1)</sup>	H <sub>2</sub> <sup>2)</sup>	V <sub>1</sub>	E <sub>1</sub>	E <sub>2</sub>	E <sub>8</sub>	E <sub>9</sub>	K <sub>1</sub>	K <sub>2</sub>	K <sub>3</sub>	K <sub>4</sub>
15	34	17	15	9,5	58,2	39,2	24	19,90	16,30	16,20	5,0	26	26	24,55	6,70	10,00	11,60	3,20	3,20
20	44	22	20	12,0	75,0	49,6	30	25,35	20,75	20,55	6,0	32	36	32,50	7,30	13,80	13,80	3,35	3,35
25	48	24	23	12,5	86,2	57,8	36	29,90	24,45	24,25	7,5	35	35	38,30	11,50	17,45	18,60	5,50	5,50
30	60	30	28	16,0	97,7	67,4	42	35,35	28,55	28,35	7,0	40	40	48,40	14,60	20,00	21,70	6,05	6,05
35	70	35	34	18,0	110,5	77,0	48	40,40	32,15	31,85	8,0	50	50	58,00	17,35	20,50	22,00	6,90	6,90
45	86	43	45	20,5	137,6	97,0	60	50,30	40,15	39,85	10,0	60	60	69,80	20,90	27,30	29,30	8,20	8,20

<sup>1)</sup> Medida H<sub>2</sub> con banda de protección

<sup>2)</sup> Medida H<sub>2</sub> sin banda de protección

Tamaño	N <sub>3</sub>	Medidas (mm)				Peso (kg)	Cap. de carga (N) <sup>3)</sup>		Momentos (Nm)			
		N <sub>6</sub> <sup>±0,5</sup>	S <sub>2</sub>	S <sub>5</sub>	S <sub>9</sub>		C din.	C <sub>0</sub> estát.	M <sub>t</sub> din.	M <sub>t0</sub> estát.	M <sub>L</sub> din.	M <sub>L0</sub> estát.
15	6,0	10,3	M4	4,4	M2,5-3,5 prof.	0,15	7 800	13 500	74	130	40	71
20	7,5	13,2	M5	6,0	M3-5 prof.	0,35	18 800	24 400	240	310	130	165
25	9,0	15,2	M6	7,0	M3-5 prof.	0,50	22 800	30 400	320	430	180	240
30	12,0	17,0	M8	9,0	M3-5 prof.	0,85	31 700	41 300	540	720	290	380
35	13,0	20,5	M8	9,0	M3-5 prof.	1,25	41 900	54 000	890	1 160	440	565
45	18,0	23,5	M10	14,0	M4-7 prof.	2,40	68 100	85 700	1 830	2 310	890	1 130

<sup>3)</sup> Capacidades de carga sin cadena de bolas. Para capacidades de carga en ejecuciones con cadena de bolas véase visión de los productos con capacidades de carga. El cálculo de las capacidades de carga dinámicas y momentos se basa en 100.000m de recorrido. Pero casi siempre se toman solamente 50.000m. Para establecer una comparación es preciso multiplicar por 1,26 los valores C, M<sub>t</sub> y M<sub>L</sub> de la tabla.

## Patines de acero

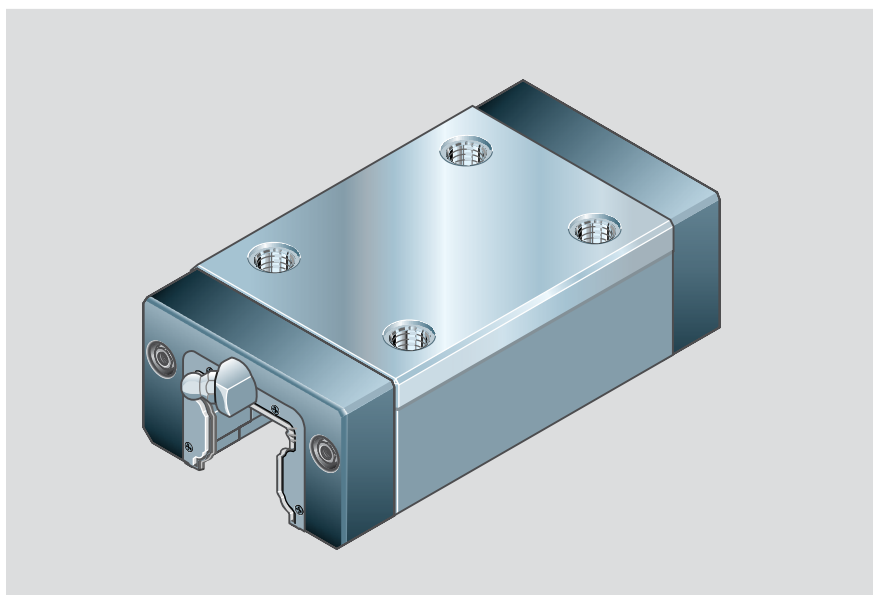
### Patín SNS R1622

estrecho, normal, altura estándar

– Patín sin cadena de bolas:  
referencias véase tabla

#### Valores dinámicos

Velocidad  $v_{m\acute{a}x} = 3\text{m/s}$   
 Aceleración  $a_{m\acute{a}x} = 250\text{m/s}^2$



### Patín de precisión

– Sin engrasar

Tamaño	Clase de precisión	Referencias para clase de precarga			
		C0	C1	C2	C3
55	N	R1622 594 10	R1622 514 10	R1622 524 10	
	H	R1622 593 10	R1622 513 10	R1622 523 10	
	P		R1622 512 10	R1622 522 10	R1622 532 10
65	N	R1622 694 10	R1622 614 10	R1622 624 10	
	H	R1622 693 10	R1622 613 10	R1622 623 10	
	P		R1622 612 10	R1622 622 10	R1622 632 10

### Ejecuciones anticorrosivas

Resist CR con cuerpo principal de cromo duro color plateado mate

– Sin engrasar

Tamaño	Clase de precisión	Referencias para clase de precarga	
		C0	C1
55	H	R1622 593 60	R1622 513 60
65	H	R1622 693 60	R1622 613 60

#### Clases de precarga

C0 = sin precarga

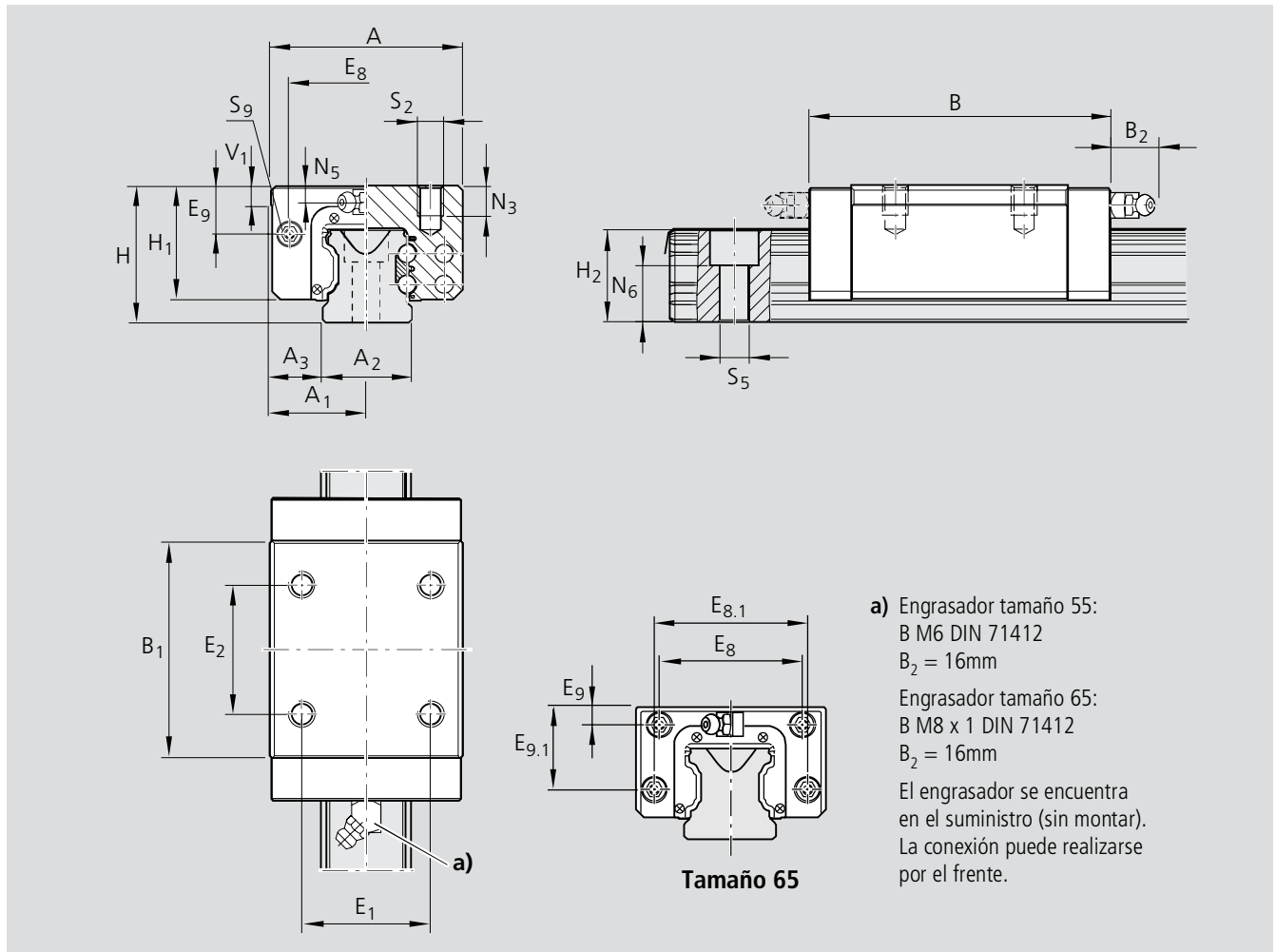
C1 = precarga 2% C

C2 = precarga 8% C

C3 = precarga 13% C

Otros datos técnicos véase capítulo

“Datos técnicos generales y cálculos”.



Medidas (mm)																			
Tamaño	A	A <sub>1</sub>	A <sub>2</sub>	A <sub>3</sub>	B	B <sub>1</sub>	H	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub> <sup>1)</sup>	H <sub>2</sub> <sup>2)</sup>	V <sub>1</sub>	E <sub>1</sub>	E <sub>2</sub>	E <sub>8</sub>	E <sub>8.1</sub>	E <sub>9</sub>	E <sub>9.1</sub>	N <sub>3</sub>	
55	100	50	53	23,5	159	115,5	70	57,0	48,15	47,85	12,0	75	75	80,0	100	22,3	53,5	19,0	
65	126	63	63	31,5	188	139,6	90	76,0	60,15	59,85	15,0	76	70	76,0	100	11,0	53,5	21,0	

<sup>1)</sup> Medida H<sub>2</sub> con banda de protección

<sup>2)</sup> Medida H<sub>2</sub> sin banda de protección

Tamaño	Medidas (mm)						Peso (kg)	Cap. de carga (N)		Momentos (Nm)			
	N <sub>5</sub>	N <sub>6</sub> <sup>±0,5</sup>	S <sub>2</sub>	S <sub>5</sub>	S <sub>9</sub>	C din.		C <sub>0</sub> estát.	M <sub>t</sub> din.	M <sub>t0</sub> estát.	M <sub>L</sub> din.	M <sub>L0</sub> estát.	
55	9,0	29,0	M12	16,0	M5-8 prof.	3,80	98 200	121 400	3 100	3 860	1 540	1 905	
65	16,0	38,5	M16	18,0	M4-7 prof.	6,90	123 000	192 700	4 850	7 610	2 430	3 815	

El cálculo de las capacidades de carga dinámicas y momentos se basa en 100.000m de recorrido. Pero casi siempre se toman solamente 50.000m. Para establecer una comparación es preciso multiplicar por 1,26 los valores C, M<sub>t</sub> y M<sub>L</sub> de la tabla.

## Patines Resist NR<sup>1)</sup> de acero anticorrosivo

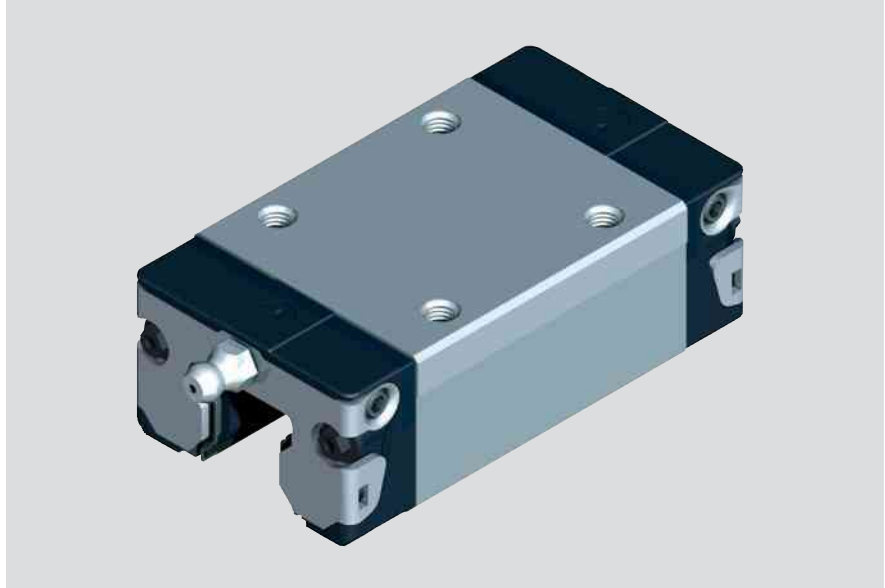
### Patín SNS R2011

#### estrecho, normal, altura estándar

- Patín sin cadena de bolas:  
referencias véase tabla
- Patín con junta de bajo rozamiento,  
sin cadena de bolas:  
referencias R2011 xxx 31
- Patín con cadena de bolas:  
referencias R2011 xxx 32
- Patín con junta de bajo rozamiento  
y con cadena de bolas:  
referencias R2011 xxx 33

#### Valores dinámicos

Velocidad  $v_{m\acute{a}x} = 5\text{m/s}$   
 Aceleración  $a_{m\acute{a}x} = 500\text{m/s}^2$



### Patín de precisión

- Engrase inicial

Tamaño	Clase de precisión	Referencias para clase de precarga	
		C0	C1
15	H	R2011 193 30	R2011 128 30
20	H	R2011 893 30	R2011 828 30
25	H	R2011 293 30	R2011 228 30
30	H	R2011 793 30	R2011 728 30
35	H	R2011 393 30	R2011 328 30
45 <sup>2)</sup>	H	(R2011 493 70)	(R2011 428 70)

<sup>1)</sup> En preparación

<sup>2)</sup> Por el momento exclusivamente en Resist CR cromo duro color plateado mate; no se suministran juntas de bajo rozamiento

### Ejecuciones especiales anticorrosivas

- Engrase inicial

Resist CR con cuerpo principal de cromo duro color plateado mate, en vez de cuerpo principal de acero anticorrosivo

Resist CR sin cadena de bolas  
R1622 xxx 70

Resist CR con junta de bajo rozamiento,  
sin cadena de bolas R1622 xxx 71

Resist CR con cadena de bolas  
R1622 xxx 72

Resist CR con junta de bajo rozamiento  
y con cadena de bolas R1622 xxx 73

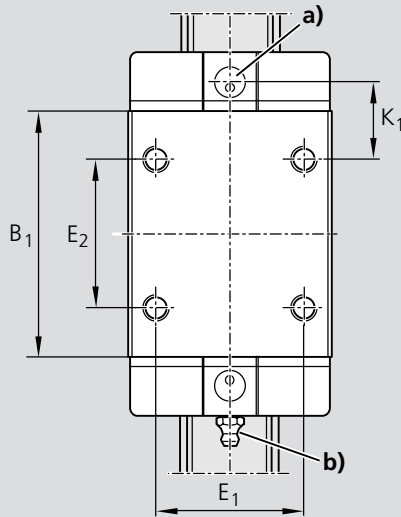
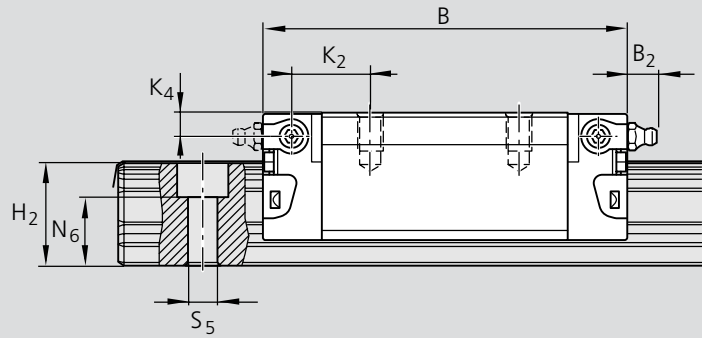
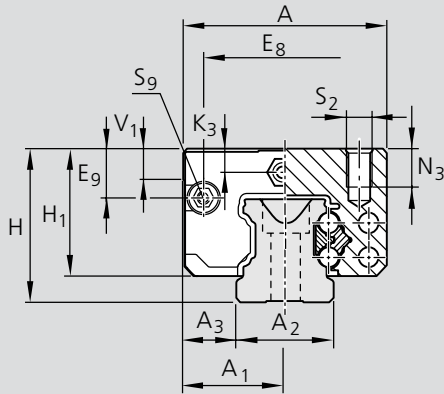
### Clases de precarga

C0 = sin precarga

C1 = precarga 2% C

Otros datos técnicos véase capítulo

“Datos técnicos generales y cálculos”.



**a)** Para junta tórica  
Tamaño 15: Ø 4 · 1,0 (mm)  
Tamaños 20-45: Ø 5 · 1,0 (mm)  
En caso de necesidad abrir el taladro de lubricación.  
Véase elementos adicionales: montar el adaptador de lubricación.

**b)** Engrasadores tamaños 15 y 20: engrasador tipo embudo, forma A – M3 x 5, DIN 3405  
B<sub>2</sub> = 1,6mm  
Si se utilizan otros engrasadores: ¡observar la profundidad de rosca de 5mm!

Tamaños 25 a 45: M6 x 8, DIN 71412  
B<sub>2</sub> = 9,5mm

Si se utilizan otros engrasadores: ¡observar la profundidad de rosca de 8mm!

El engrasador se encuentra en el suministro (sin montar). La conexión puede realizarse por todos los lados.

**Medidas (mm)**

Tamaño	A	A <sub>1</sub>	A <sub>2</sub>	A <sub>3</sub>	B	B <sub>1</sub>	H	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub> <sup>1)</sup>	H <sub>2</sub> <sup>2)</sup>	V <sub>1</sub>	E <sub>1</sub>	E <sub>2</sub>	E <sub>8</sub>	E <sub>9</sub>	K <sub>1</sub>	K <sub>2</sub>	K <sub>3</sub>	K <sub>4</sub>
15	34	17	15	9,5	58,2	39,2	24	19,90	16,30	16,20	5,0	26	26	24,55	6,70	10,00	11,60	3,20	3,20
20	44	22	20	12,0	75,0	49,6	30	25,35	20,75	20,55	6,0	32	36	32,50	7,30	13,80	13,80	3,35	3,35
25	48	24	23	12,5	86,2	57,8	36	29,90	24,45	24,25	7,5	35	35	38,30	11,50	17,45	18,60	5,50	5,50
30	60	30	28	16,0	97,7	67,4	42	35,35	28,55	28,35	7,0	40	40	48,40	14,60	20,00	21,70	6,05	6,05
35	70	35	34	18,0	110,5	77,0	48	40,40	32,15	31,85	8,0	50	50	58,00	17,35	20,50	22,00	6,90	6,90
45	86	43	45	20,5	137,6	97,0	60	50,30	40,15	39,85	10,0	60	60	69,80	20,90	27,30	29,30	8,20	8,20

<sup>1)</sup> Medida H<sub>2</sub> con banda de protección

<sup>2)</sup> Medida H<sub>2</sub> sin banda de protección

Tamaño	N <sub>3</sub>	Medidas (mm)				Peso (kg)	Cap. de carga (N) <sup>3)</sup>		Momentos (Nm)			
		N <sub>6</sub> <sup>±0,5</sup>	S <sub>2</sub>	S <sub>5</sub>	S <sub>9</sub>		C din.	C <sub>0</sub> estát.	M <sub>t</sub> din.	M <sub>t0</sub> estát.	M <sub>L</sub> din.	M <sub>L0</sub> estát.
15	6,0	10,3	M4	4,4	M2,5-3,5 prof.	0,15	7 800	13 500	74	130	40	71
20	7,5	13,2	M5	6,0	M3-5 prof.	0,35	18 800	24 400	240	310	130	165
25	9,0	15,2	M6	7,0	M3-5 prof.	0,50	22 800	30 400	320	430	180	240
30	12,0	17,0	M8	9,0	M3-5 prof.	0,85	31 700	41 300	540	720	290	380
35	13,0	20,5	M8	9,0	M3-5 prof.	1,25	41 900	54 000	890	1 160	440	565
45	18,0	23,5	M10	14,0	M4-7 prof.	2,40	68 100	85 700	1 830	2 310	890	1 130

<sup>3)</sup> Capacidades de carga sin cadena de bolas. Para capacidades de carga en ejecuciones con cadena de bolas véase visión de los productos con capacidades de carga. El cálculo de las capacidades de carga dinámicas y momentos se basa en 100.000m de recorrido. Pero casi siempre se toman solamente 50.000m. Para establecer una comparación es preciso multiplicar por 1,26 los valores C, M<sub>t</sub> y M<sub>L</sub> de la tabla.

## Patines de acero

### Patín SLS R1623

#### estrecho, largo, altura estándar

- Patín sin cadena de bolas:  
referencias véase tabla
- Patín con junta de bajo rozamiento,  
sin cadena de bolas\*\*:  
referencias R1623 xxx 21
- Patín con cadena de bolas:  
referencias R1623 xxx 22
- Patín con junta de bajo rozamiento  
y con cadena de bolas\*\*:  
referencias R1623 xxx 23

#### Valores dinámicos

Velocidad  $v_{m\acute{a}x} = 5\text{m/s}$   
 Aceleración  $a_{m\acute{a}x} = 500\text{m/s}^2$

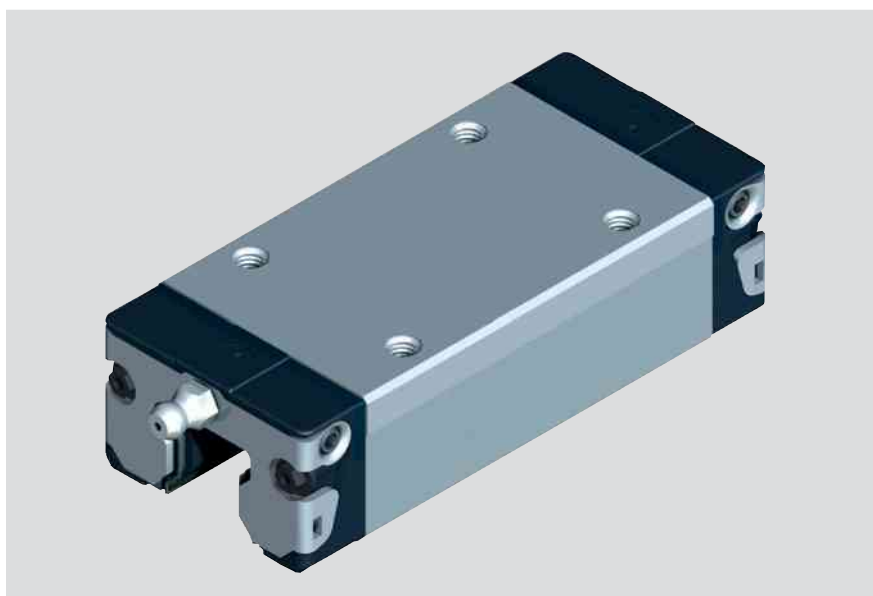
#### Patín de precisión

- Engrase inicial

#### Ejecuciones anticorrosivas

Resist NR con cuerpo principal de acero anticorrosivo, véase párrafo correspondiente.

Resist NR II con todas las piezas de acero anticorrosivo, véase párrafo correspondiente.



Tamaño	Clase de precisión	Referencias para clase de precarga		
		C0	C1	C2
15	N	R1623 194 20	R1623 114 20	R1623 124 20
	H	R1623 193 20	R1623 114 20	R1623 123 20
	P		R1623 112 20	R1623 122 20
20	N	R1623 894 20	R1623 814 20	R1623 824 20
	H	R1623 893 20	R1623 813 20	R1623 823 20
	P		R1623 812 20	R1623 822 20
25	N	R1623 294 20	R1623 214 20	R1623 224 20
	H	R1623 293 20	R1623 213 20	R1623 223 20
	P		R1623 212 20	R1623 222 20
30	N	R1623 794 20	R1623 714 20	R1623 724 20
	H	R1623 793 20	R1623 713 20	R1623 723 20
	P		R1623 712 20	R1623 722 20
35	N	R1623 394 20	R1623 314 20	R1623 324 20
	H	R1623 393 20	R1623 313 20	R1623 323 20
	P		R1623 312 20	R1623 322 20
45*	N	R1623 494 20	R1623 414 20	R1623 424 20
	H	R1623 493 20	R1623 413 20	R1623 423 20
	P		R1623 412 20	R1623 422 20

#### Patín de alta precisión

- Precisión de deslizamiento nuevamente mejorada
- Calidad seleccionada
- Precisión más alta
- Engrase inicial
- Conservado mínimo

Tamaño	Clase de precisión	Referencias para clase de precarga		
		C1	C2	C3
15	XP	R1623 118 20	R1623 128 20	R1623 138 20
20	XP	R1623 818 20	R1623 828 20	R1623 838 20
25	XP	R1623 218 20	R1623 228 20	R1623 238 20
30	XP	R1623 718 20	R1623 728 20	R1623 738 20
35	XP	R1623 318 20	R1623 328 20	R1623 338 20
45*	XP	R1623 418 20	R1623 428 20	R1623 438 20

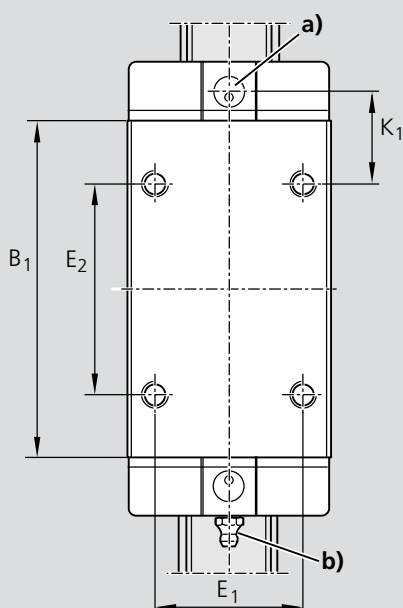
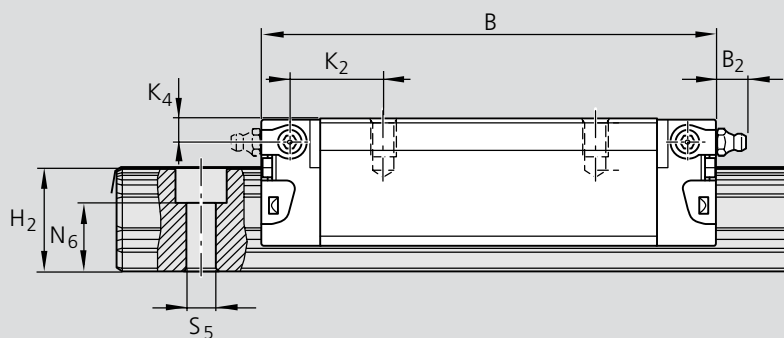
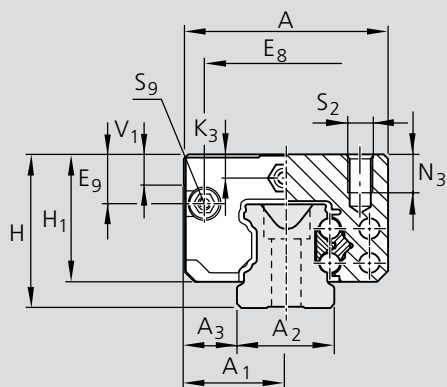
\* No se suministra con juntas de bajo rozamiento

\*\* Se suministran juntas de bajo rozamiento para clases de precarga C0 y C1 (solo para clases de precisión N, H, XP)

#### Clases de precarga

C0 = sin precarga  
 C1 = precarga 2% C  
 C2 = precarga 8% C  
 C3 = precarga 13% C

Otros datos técnicos véase capítulo "Datos técnicos generales y cálculos".



**a)** Para junta tórica  
 Tamaño 15:  $\varnothing 4 \cdot 1,0$  (mm)  
 Tamaños 20-45:  $\varnothing 5 \cdot 1,0$  (mm)  
 En caso de necesidad abrir el taladro de lubricación.  
 Véase elementos adicionales: montar el adaptador de lubricación.

**b)** Engrasadores tamaños 15 y 20:  
 engrasador tipo embudo, forma A – M3 x 5, DIN 3405  
 $B_2 = 1,6$ mm  
 Si se utilizan otros engrasadores: observar la profundidad de rosca de 5mm!  
 Tamaños 25 a 45: M6 x 8, DIN 71412  
 $B_2 = 9,5$ mm  
 Si se utilizan otros engrasadores: observar la profundidad de rosca de 8mm!  
 El engrasador se encuentra en el suministro (sin montar).  
 La conexión puede realizarse por todos los lados.

**Medidas (mm)**

Tamaño	A	A <sub>1</sub>	A <sub>2</sub>	A <sub>3</sub>	B	B <sub>1</sub>	H	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub> <sup>1)</sup>	H <sub>2</sub> <sup>2)</sup>	V <sub>1</sub>	E <sub>1</sub>	E <sub>2</sub>	E <sub>8</sub>	E <sub>9</sub>	K <sub>1</sub>	K <sub>2</sub>	K <sub>3</sub>	K <sub>4</sub>
15	34	17	15	9,5	72,6	53,6	24	19,90	16,30	16,20	5,0	26	26	24,55	6,70	17,20	18,80	3,20	3,20
20	44	22	20	12,0	91,0	65,6	30	25,35	20,75	20,55	6,0	32	50	32,50	7,30	14,80	14,80	3,35	3,35
25	48	24	23	12,5	107,9	79,5	36	29,90	24,45	24,25	7,5	35	50	38,30	11,50	20,80	21,95	5,50	5,50
30	60	30	28	16,0	119,7	89,4	42	35,35	28,55	28,35	7,0	40	60	48,40	14,60	21,00	22,70	6,05	6,05
35	70	35	34	18,0	139,0	105,5	48	40,40	32,15	31,85	8,0	50	72	58,00	17,35	23,75	25,25	6,90	6,90
45	86	43	45	20,5	174,1	133,5	60	50,30	40,15	39,85	10,0	60	80	69,80	20,90	35,50	37,50	8,20	8,20

<sup>1)</sup> Medida H<sub>2</sub> con banda de protección

<sup>2)</sup> Medida H<sub>2</sub> sin banda de protección

Tamaño	N <sub>3</sub>	Medidas (mm)				Peso (kg)	Cap. de carga (N) <sup>3)</sup>		Momentos (Nm)			
		N <sub>6</sub> <sup>±0,5</sup>	S <sub>2</sub>	S <sub>5</sub>	S <sub>9</sub>		C din.	C <sub>0</sub> estát.	M <sub>t</sub> din.	M <sub>t0</sub> estát.	M <sub>L</sub> din.	M <sub>L0</sub> estát.
15	6,0	10,3	M4	4,4	M2,5-3,5 prof.	0,20	10 000	20 200	130	190	98	150
20	7,5	13,2	M5	6,0	M3-5 prof.	0,45	24 400	35 200	310	450	225	330
25	9,0	15,2	M6	7,0	M3-5 prof.	0,65	30 400	45 500	430	650	345	510
30	12,0	17,0	M8	9,0	M3-5 prof.	1,10	40 000	57 800	690	1 000	495	715
35	13,0	20,5	M8	9,0	M3-5 prof.	1,70	55 600	81 000	1 200	1 740	830	1 215
45	18,0	23,5	M10	14,0	M4-7 prof.	3,20	90 400	128 500	2 440	3 470	1 700	2 425

<sup>3)</sup> Capacidades de carga sin cadena de bolas. Para capacidades de carga en ejecuciones con cadena de bolas véase visión de los productos con capacidades de carga. El cálculo de las capacidades de carga dinámicas y momentos se basa en 100.000m de recorrido. Pero casi siempre se toman solamente 50.000m. Para establecer una comparación es preciso multiplicar por 1,26 los valores C, M<sub>t</sub> y M<sub>L</sub> de la tabla.



## Patines de acero

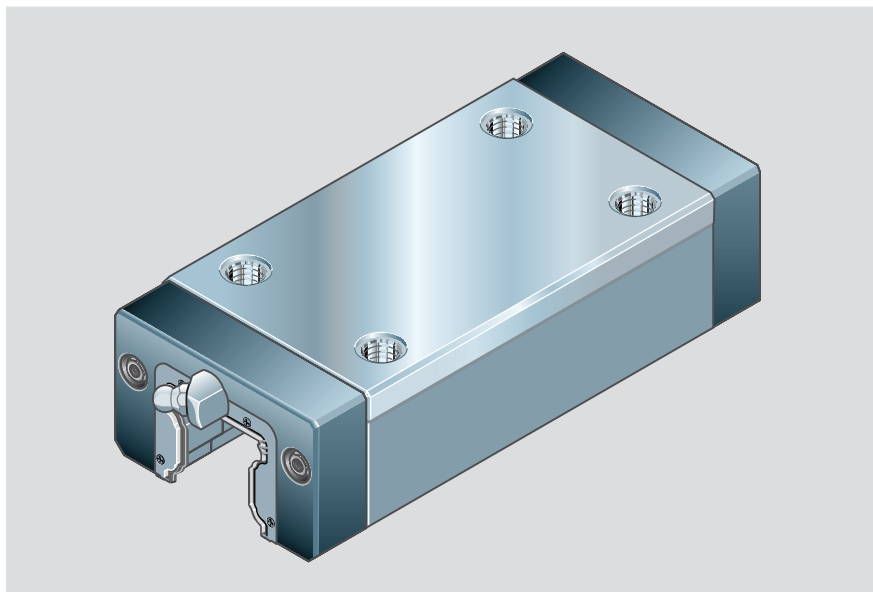
### Patín SLS R1623

**estrecho, largo, altura estándar**

- Patín sin cadena de bolas:  
referencias véase tabla

#### Valores dinámicos

Velocidad  $v_{m\acute{a}x} = 3\text{m/s}$   
 Aceleración  $a_{m\acute{a}x} = 250\text{m/s}^2$



### Patín de precisión

- Sin engrasar

Tamaño	Clase de precisión	Referencias para clase de precarga			
		C0	C1	C2	C3
55	N	R1623 594 10	R1623 514 10	R1623 524 10	
	H	R1623 593 10	R1623 513 10	R1623 523 10	
	P		R1623 512 10	R1623 522 10	R1623 532 10
65	N	R1623 694 10	R1623 614 10	R1623 624 10	
	H	R1623 693 10	R1623 613 10	R1623 623 10	
	P		R1623 612 10	R1623 622 10	R1623 632 10

### Ejecuciones especiales anticorrosivas

Resist CR con cuerpo principal de cromo duro color plateado mate

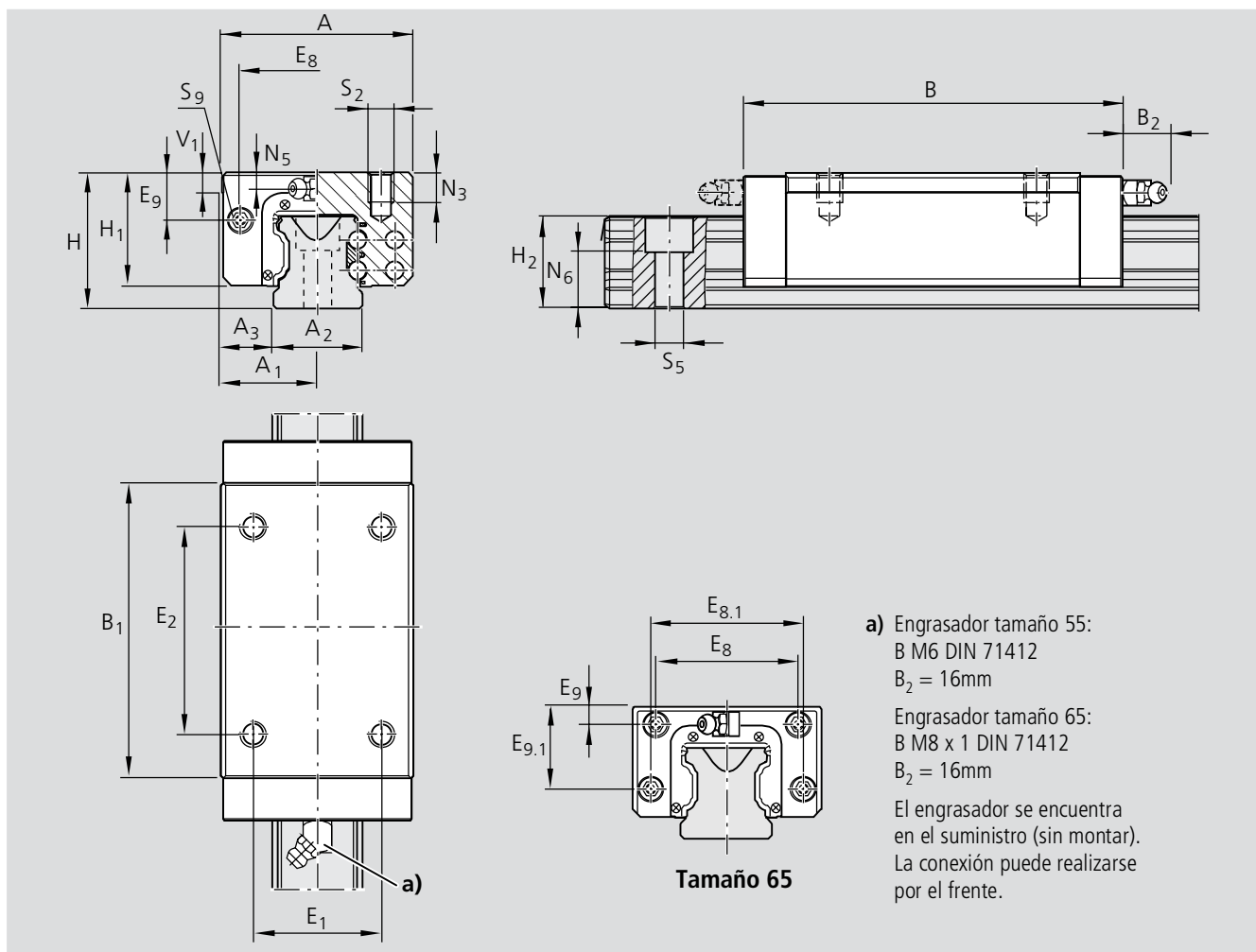
- Sin engrasar

Tamaño	Clase de precisión	Referencias para clase de precarga	
		C0	C1
55	H	R1623 593 60	R1623 513 60
65	H	R1623 693 60	R1623 613 60

#### Clases de precarga

C0 = sin precarga  
 C1 = precarga 2% C  
 C2 = precarga 8% C  
 C3 = precarga 13% C

Otros datos técnicos véase capítulo  
 "Datos técnicos generales y cálculos".



a) Engrasador tamaño 55:  
B M6 DIN 71412  
B<sub>2</sub> = 16mm

Engrasador tamaño 65:  
B M8 x 1 DIN 71412  
B<sub>2</sub> = 16mm

El engrasador se encuentra en el suministro (sin montar). La conexión puede realizarse por el frente.

Tamaño	Medidas (mm)																	
	A	A <sub>1</sub>	A <sub>2</sub>	A <sub>3</sub>	B	B <sub>1</sub>	H	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub> <sup>1)</sup>	H <sub>2</sub> <sup>2)</sup>	V <sub>1</sub>	E <sub>1</sub>	E <sub>2</sub>	E <sub>8</sub>	E <sub>8.1</sub>	E <sub>9</sub>	E <sub>9.1</sub>	N <sub>3</sub>
55	100	50	53	23,5	200,0	155,5	70	57,0	48,15	47,85	12,0	75	95	80,0		22,3		19,0
65	126	63	63	31,5	243,0	194,6	90	76,0	60,15	59,85	15,0	76	120	76,0	100	11,0	53,5	21,0

<sup>1)</sup> Medida H<sub>2</sub> con banda de protección

<sup>2)</sup> Medida H<sub>2</sub> sin banda de protección

Tamaño	Medidas (mm)						Peso (kg)	Cap. de carga (N)		Momentos (Nm)			
	N <sub>5</sub>	N <sub>6</sub> <sup>±0,5</sup>	S <sub>2</sub>	S <sub>5</sub>	S <sub>9</sub>	C din.		C <sub>0</sub> estát.	M <sub>t</sub> din.	M <sub>t0</sub> estát.	M <sub>L</sub> din.	M <sub>L0</sub> estát.	
55	9,0	29,2	M12	16,0	M5-8 prof.	4,8	124 200	170 000	3 950	5 400	2 630	3 600	
65	16,0	38,5	M16	18,0	M4-7 prof.	9,8	163 000	289 000	6 440	11 420	4 620	8 190	

El cálculo de las capacidades de carga dinámicas y momentos se basa en 100.000m de recorrido. Pero casi siempre se toman solamente 50.000m. Para establecer una comparación es preciso multiplicar por 1,26 los valores C, M<sub>t</sub> y M<sub>L</sub> de la tabla.

## Patines Resist NR<sup>1)</sup> de acero anticorrosivo

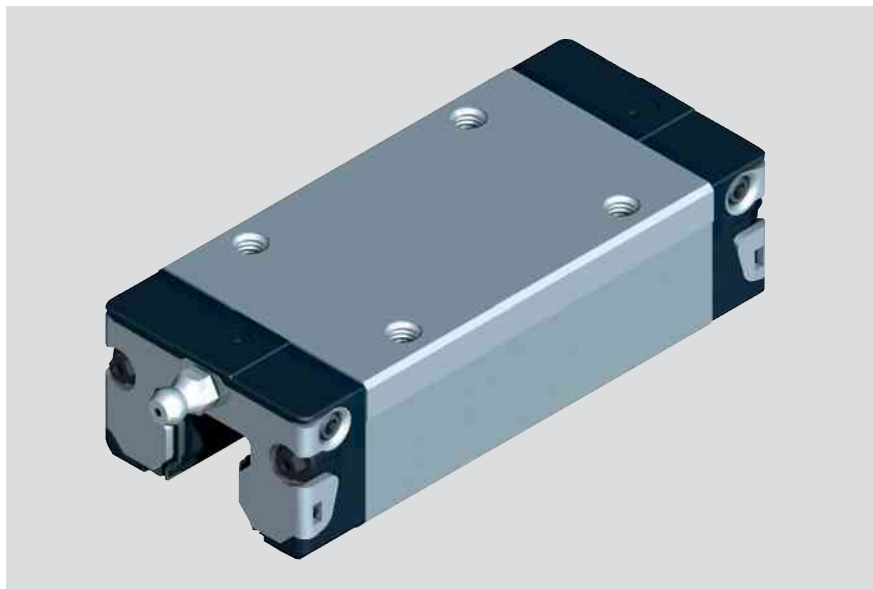
### Patín SLS R2012

#### estrecho, largo, altura estándar

- Patín sin cadena de bolas:  
referencias véase tabla
- Patín con junta de bajo rozamiento,  
sin cadena de bolas:  
referencias R2012 xxx 31
- Patín con cadena de bolas:  
referencias R2012 xxx 32
- Patín con junta de bajo rozamiento  
y con cadena de bolas:  
referencias R2012 xxx 33

#### Valores dinámicos

Velocidad  $v_{m\acute{a}x} = 5\text{m/s}$   
 Aceleración  $a_{m\acute{a}x} = 500\text{m/s}^2$



#### Patín de precisión

- Engrase inicial

Tamaño	Clase de precisión	Referencias para clase de precarga	
		C0	C1
15	H	R2012 193 30	
20	H	R2012 893 30	
25	H	R2012 293 30	
30	H	R2012 793 30	R2012 713 30
35	H	R2012 393 30	R2012 313 30
45 <sup>2)</sup>	H	(R2012 493 70)	(R2012 413 70)

<sup>1)</sup> En preparación

<sup>2)</sup> Por el momento exclusivamente en Resist CR cromo duro color plateado mate; no se suministran juntas de bajo rozamiento

#### Ejecuciones especiales anticorrosivas

- Engrase inicial

Resist CR con cuerpo principal de cromo duro color plateado mate, en vez de cuerpo principal de acero anticorrosivo

Resist CR sin cadena de bolas  
R1623 xxx 70

Resist CR con junta de bajo rozamiento,  
sin cadena de bolas R1623 xxx 71

Resist CR con cadena de bolas  
R1623 xxx 72

Resist CR con junta de bajo rozamiento  
y con cadena de bolas R1623 xxx 73

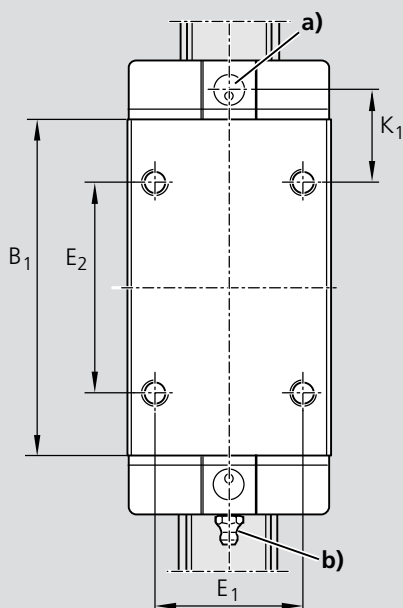
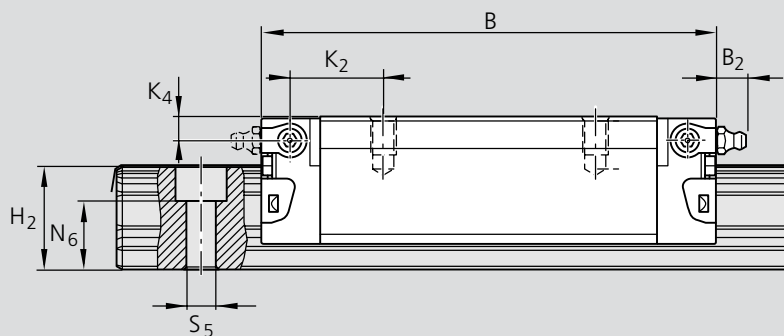
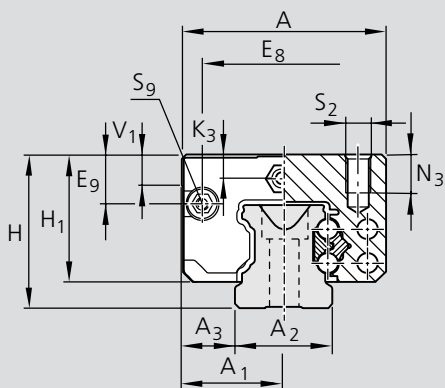
#### Clases de precarga

C0 = sin precarga

C1 = precarga 2% C

Otros datos técnicos véase capítulo

"Datos técnicos generales y cálculos".



**a)** Para junta tórica  
 Tamaño 15: Ø 4 · 1,0 (mm)  
 Tamaños 20-45: Ø 5 · 1,0 (mm)  
 En caso de necesidad abrir el taladro de lubricación.  
 Véase elementos adicionales: montar el adaptador de lubricación.

**b)** Engrasadores tamaños 15 y 20:  
 engrasador tipo embudo,  
 forma A – M3 x 5, DIN 3405  
 $B_2 = 1,6\text{mm}$   
 Si se utilizan otros engrasadores:  
 ¡observar la profundidad de rosca de 5mm!  
 Tamaños 25 a 45: M6 x 8,  
 DIN 71412  
 $B_2 = 9,5\text{mm}$   
 Si se utilizan otros engrasadores:  
 ¡observar la profundidad de rosca de 8mm!

El engrasador se encuentra en el suministro (sin montar).  
 La conexión puede realizarse por todos los lados.

**Medidas (mm)**

Tamaño	A	A <sub>1</sub>	A <sub>2</sub>	A <sub>3</sub>	B	B <sub>1</sub>	H	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub> <sup>1)</sup>	H <sub>2</sub> <sup>2)</sup>	V <sub>1</sub>	E <sub>1</sub>	E <sub>2</sub>	E <sub>8</sub>	E <sub>9</sub>	K <sub>1</sub>	K <sub>2</sub>	K <sub>3</sub>	K <sub>4</sub>
15	34	17	15	9,5	72,6	53,6	24	19,90	16,30	16,20	5,0	26	26	24,55	6,70	17,20	18,80	3,20	3,20
20	44	22	20	12,0	91,0	65,6	30	25,35	20,75	20,55	6,0	32	50	32,50	7,30	14,80	14,80	3,35	3,35
25	48	24	23	12,5	107,9	79,5	36	29,90	24,45	24,25	7,5	35	50	38,30	11,50	20,80	21,95	5,50	5,50
30	60	30	28	16,0	119,7	89,4	42	35,35	28,55	28,35	7,0	40	60	48,40	14,60	21,00	22,70	6,05	6,05
35	70	35	34	18,0	139,0	105,5	48	40,40	32,15	31,85	8,0	50	72	58,00	17,35	23,75	25,25	6,90	6,90
45	86	43	45	20,5	174,1	133,5	60	50,30	40,15	39,85	10,0	60	80	69,80	20,90	35,50	37,50	8,20	8,20

<sup>1)</sup> Medida H<sub>2</sub> con banda de protección

<sup>2)</sup> Medida H<sub>2</sub> sin banda de protección

Tamaño	N <sub>3</sub>	Medidas (mm)				Peso (kg)	Cap. de carga (N) <sup>3)</sup>		Momentos (Nm)			
		N <sub>6</sub> <sup>±0,5</sup>	S <sub>2</sub>	S <sub>5</sub>	S <sub>9</sub>		C din.	C <sub>0</sub> estát.	M <sub>t</sub> din.	M <sub>t0</sub> estát.	M <sub>L</sub> din.	M <sub>Lo</sub> estát.
15	6,0	10,3	M4	4,4	M2,5-3,5 prof.	0,20	10 000	20 200	130	190	98	150
20	7,5	13,2	M5	6,0	M3-5 prof.	0,45	24 400	35 200	310	450	225	330
25	9,0	15,2	M6	7,0	M3-5 prof.	0,65	30 400	45 500	430	650	345	510
30	12,0	17,0	M8	9,0	M3-5 prof.	1,10	40 000	57 800	690	1 000	495	715
35	13,0	20,5	M8	9,0	M3-5 prof.	1,70	55 600	81 000	1 200	1 740	830	1 215
45	18,0	23,5	M10	14,0	M4-7 prof.	3,20	90 400	128 500	2 440	3 470	1 700	2 425

<sup>3)</sup> Capacidades de carga sin cadena de bolas. Para capacidades de carga en ejecuciones con cadena de bolas véase visión de los productos con capacidades de carga. El cálculo de las capacidades de carga dinámicas y momentos se basa en 100.000m de recorrido. Pero casi siempre se toman solamente 50.000m. Para establecer una comparación es preciso multiplicar por 1,26 los valores C, M<sub>t</sub> y M<sub>L</sub> de la tabla.