

Rexroth ボール レール システム ランナー ブロック

製品概要

- 主要荷重方向 4 方向すべてに最高の基本定格荷重を実現
- 低い騒音レベルと抜群の走行性
- 抜群の動的特性。 $v_{\max} = 5 \text{ m/s}$; $a_{\max} = 500 \text{ m/s}^2$
- 潤滑サイクルは使用条件により数年に及ぶことも可能
- オイル潤滑の場合、タンク付き潤滑システムで最小限の潤滑量
- 各面の潤滑取付け口は金属ねじにより大幅に強化*
- ガイド レールは標準化されているため、カバー バンドの有無に関わらずあらゆるタイプのランナー ブロックに互換
- 予圧をかけた O パターンの配列により、最高のシステム剛性
- オプションとして、インテグレートド測長システム
- 従来のアクセサリがすべて使用可能
- 同一精度等級であればレールとランナー ブロックを任意に組み合わせてご利用いただける互換性機能により、世界に類のないトップ・ロジスティックスが実現

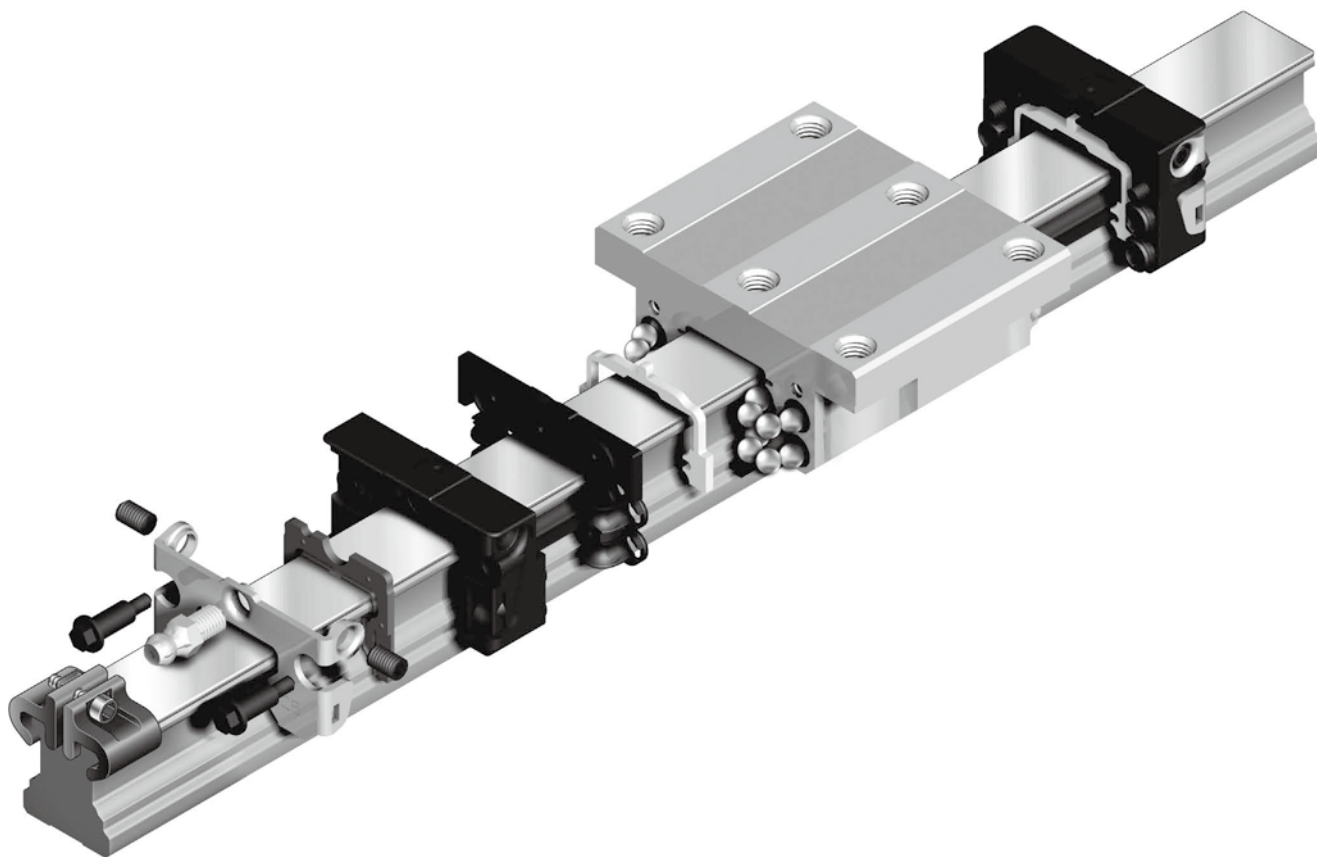
そのほかの特長：

- ランナー ブロックは上からでも下からでもねじ固定可能
- 逆ラジアル荷重と横方向荷重がある場合には、ランナー ブロック中央のねじ穴 2 箇所にねじ止めを追加することにより剛性が向上
- ランナー ブロック端面に付属パーツの固定用ねじ
- すべての荷重方向に高剛性、従ってランナー ブロック 1 台でも使用可能
- 全体を密閉する組込みシール
- 高い耐トルク荷重性
- 弾性変位量が極めて少ないのは、理想的なボール配列とボール数が多いため
- 理想的なボール循環とボール案内による静かでスムーズな走行
- 各種予圧等級
- ランナー ブロックはすべて初期潤滑済みで納入*

防錆処理（オプション）

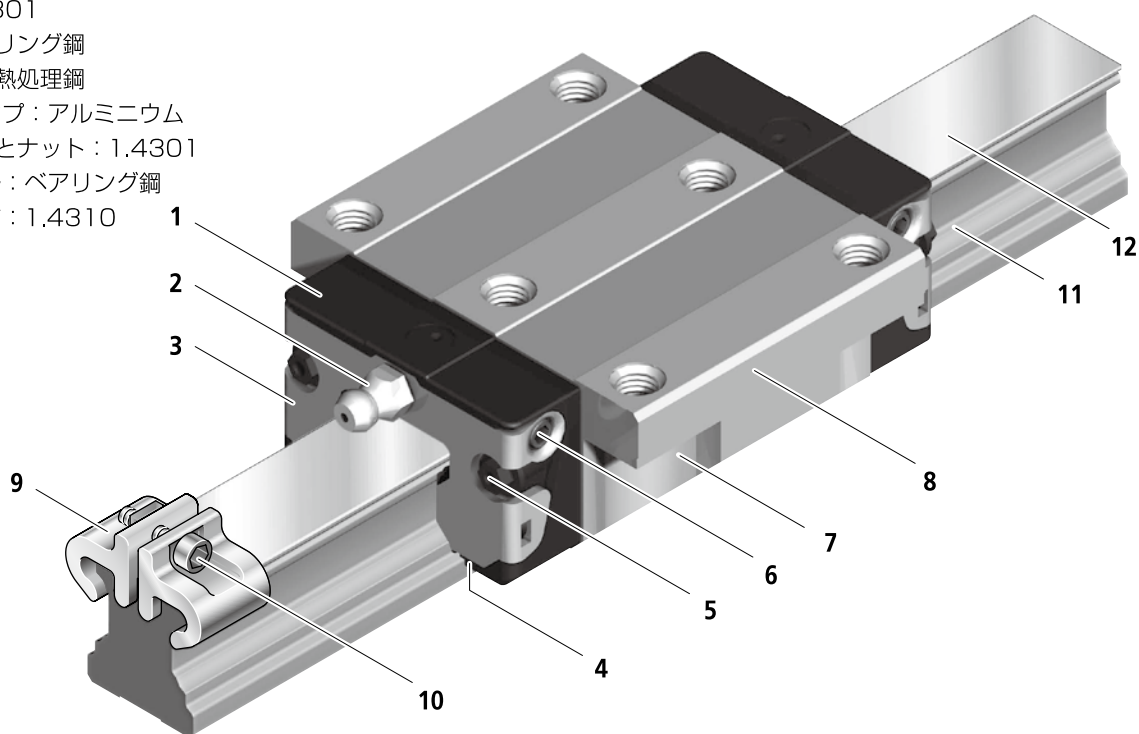
- 硬質クロム メッキによる表面処理を施したレジスト CR タイプのランナー ブロック
- ハウジング部のみにステンレス鋼を使用したレジスト NR タイプのランナー ブロック

* タイプにより異なります。



材料の仕様

- 1 ボール循環部：POM (PA6.6)
- 2 潤滑ニップル：炭素鋼
- 3 メタルプレート：1.4301
- 4 シール：TEE-E
- 5 フランジ スクリュー：炭素鋼
- 6 埋め栓：1.4301
- 7 ボール：ベアリング鋼
- 8 ハウジング：熱処理鋼
- 9 バンド クランプ：アルミニウム
- 10 クランプねじとナット：1.4301
- 11 ガイドレール：ベアリング鋼
- 12 カバーバンド：1.4310



ランナー ブロック

ランナー ブロック FNS R1651

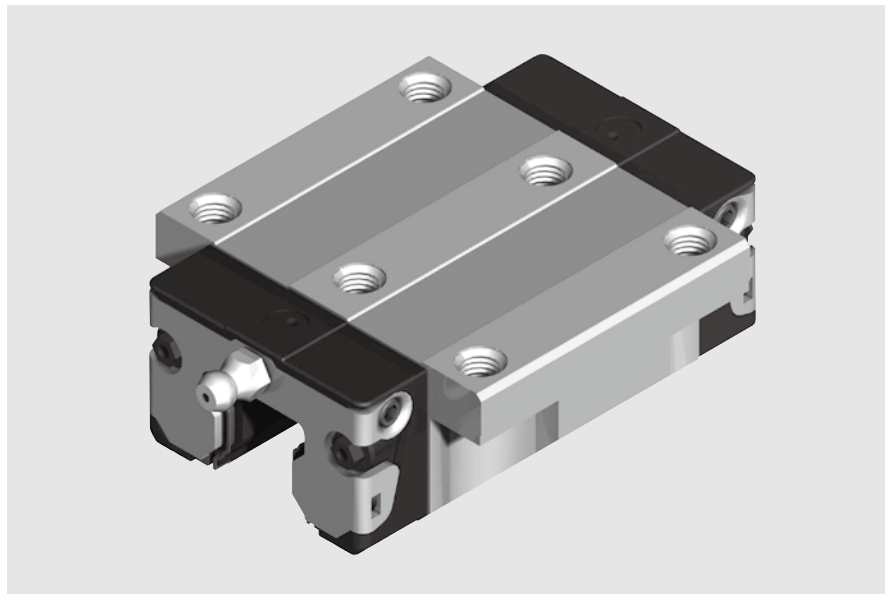
フランジ、ノーマル、スタンダード高さ

- 低摩擦シール付きのランナー
ブロック**:
- 品番 R1651 xxx 21

動的特性

速度 $v_{\max} = 5 \text{ m/s}$

加速度 $a_{\max} = 500 \text{ m/s}^2$



精密ランナー ブロック

- 初期潤滑済み

耐食特別仕様

耐食仕様については、該当する項をご参照ください。

レジスト CR (P32)

- スチール製ハウジングに硬質クロム
メッキ処理

レジスト NR (P32)

- ハウジング部にステンレス鋼を使用

レジスト NR II (P110)

- すべての金属パーツにステンレス鋼を
使用

高精度ランナー ブロック

- さらに高い走行精度
- 優れた品質
- 最高の精密度
- 初期潤滑済み
- 最小限の防錆給脂

予圧等級

C0 = スキマタイプ

C1 = 予圧 2% C

C2 = 予圧 8% C

C3 = 予圧 13% C

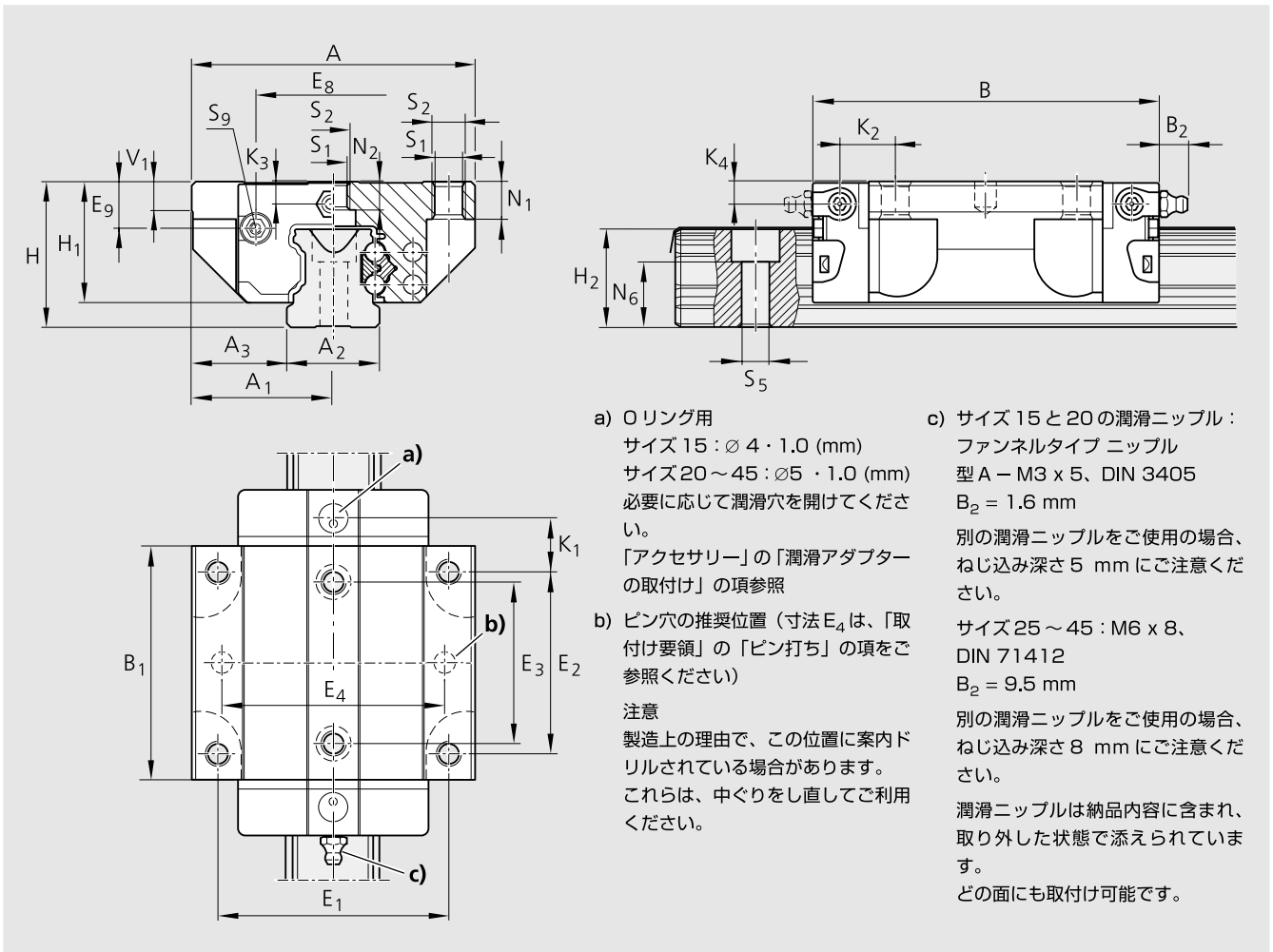
詳細なテクニカル データは「一般技術データ及び計算」の章をご参照ください。

サイズ	精度等級	予圧等級と品番		
		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

サイズ	精度等級	予圧等級と品番		
		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

* 低摩擦シール付きは供給しません。

** 予圧等級 C0 と C1 用の低摩擦シールは供給可能です (精度等級 N、H、XP のみ)。



- a) Oリング用
 サイズ 15 : $\phi 4 \cdot 1.0$ (mm)
 サイズ 20 ~ 45 : $\phi 5 \cdot 1.0$ (mm)
 必要に応じて潤滑穴を開けてください。
 「アクセサリ」の「潤滑アダプター」の取付けの項参照
- b) ピン穴の推奨位置 (寸法 E_4 は、「取付け要領」の「ピン打ち」の項をご参照ください)
 注意
 製造上の理由で、この位置に案内ドリルされている場合があります。これらは、中ぐりをし直してご利用ください。
- c) サイズ 15 と 20 の潤滑ニップル :
 ファンネルタイプ ニップル
 型 A - M3 x 5, DIN 3405
 $B_2 = 1.6$ mm
 別の潤滑ニップルをご使用の場合、ねじ込み深さ 5 mm にご注意ください。
 サイズ 25 ~ 45 : M6 x 8, DIN 71412
 $B_2 = 9.5$ mm
 別の潤滑ニップルをご使用の場合、ねじ込み深さ 8 mm にご注意ください。
 潤滑ニップルは納品内容に含まれ、取り外した状態で添えられています。
 どの面にも取付け可能です。

寸法 (mm)																				
サイズ	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	K ₁	K ₂	K ₃	K ₄
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

¹⁾ 寸法 H_2 はカバーバンド付き。

²⁾ 寸法 H_2 はカバーバンドなし。

サイズ	寸法 (mm)								重量 (kg)	基本定格荷重 (N) ³⁾		許容モーメント (Nm)			
	N ₁	N ₂	N ₆ ^{+0.5}	S ₁	S ₂	S ₅	S ₉	C 動		C ₀ 静	M _t 動	M _{t0} 静	M _L 動	M _{L0} 静	
15	5.2	4.4	10.3	4.3	M5	4.4	M2.5 深さ3.5	0.20	9 860	12 700	95	120	68	87	
20	7.7	5.2	13.2	5.3	M6	6.0	M3 深さ5	0.45	23 400	29 800	300	380	200	260	
25	9.3	7.0	15.2	6.7	M8	7.0	M3 深さ5	0.65	28 600	35 900	410	510	290	360	
30	11.0	7.9	17.0	8.5	M10	9.0	M3 深さ5	1.10	36 500	48 100	630	830	440	580	
35	12.0	10.2	20.5	8.5	M10	9.0	M3 深さ5	1.60	51 800	80 900	1 110	1 740	720	1 130	
45	15.0	14.4	23.5	10.4	M12	14.0	M4 深さ7	3.00	86 400	132 000	2 330	3 560	1 540	2 350	

³⁾ 基本定格荷重の基準

基本動定格荷重 C の算出に当たって、DIN 636 に基づき走行距離 (ストローク行程) 100,000 m を基準にしています。ただし 50,000 m を基準にしていることもよくあります。その場合、表の値 C、M_t、M_L に 1.26 を乗じて調整してください。

ランナー ブロック

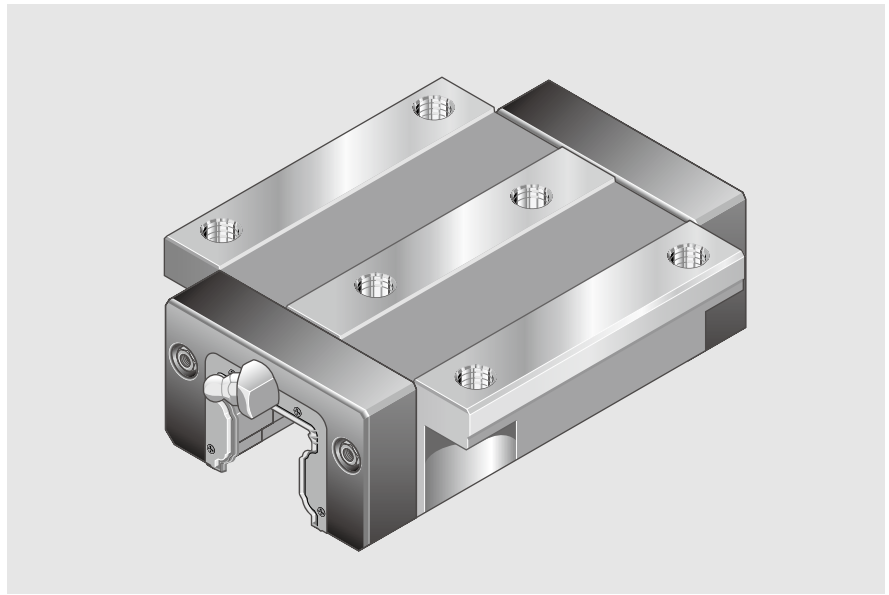
ランナー ブロック FNS R1651

フランジ、ノーマル、スタンダード高さ

動的特性

速度 $v_{\max} = 3 \text{ m/s}$

加速度 $a_{\max} = 250 \text{ m/s}^2$



精密ランナー ブロック

— 初期潤滑なし

サイズ	精度等級	予圧等級と品番			
		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

サイズ	精度等級	予圧等級と品番			
		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

耐食特別仕様 レジスト CR

- スチール製ハウジングに硬質クロムメッキ処理
- 初期潤滑なし

サイズ	精度等級	予圧等級と品番	
		C0	C1
55	H	R1651 593 60	R1651 513 60
65	H	R1651 693 60	R1651 613 60

予圧等級

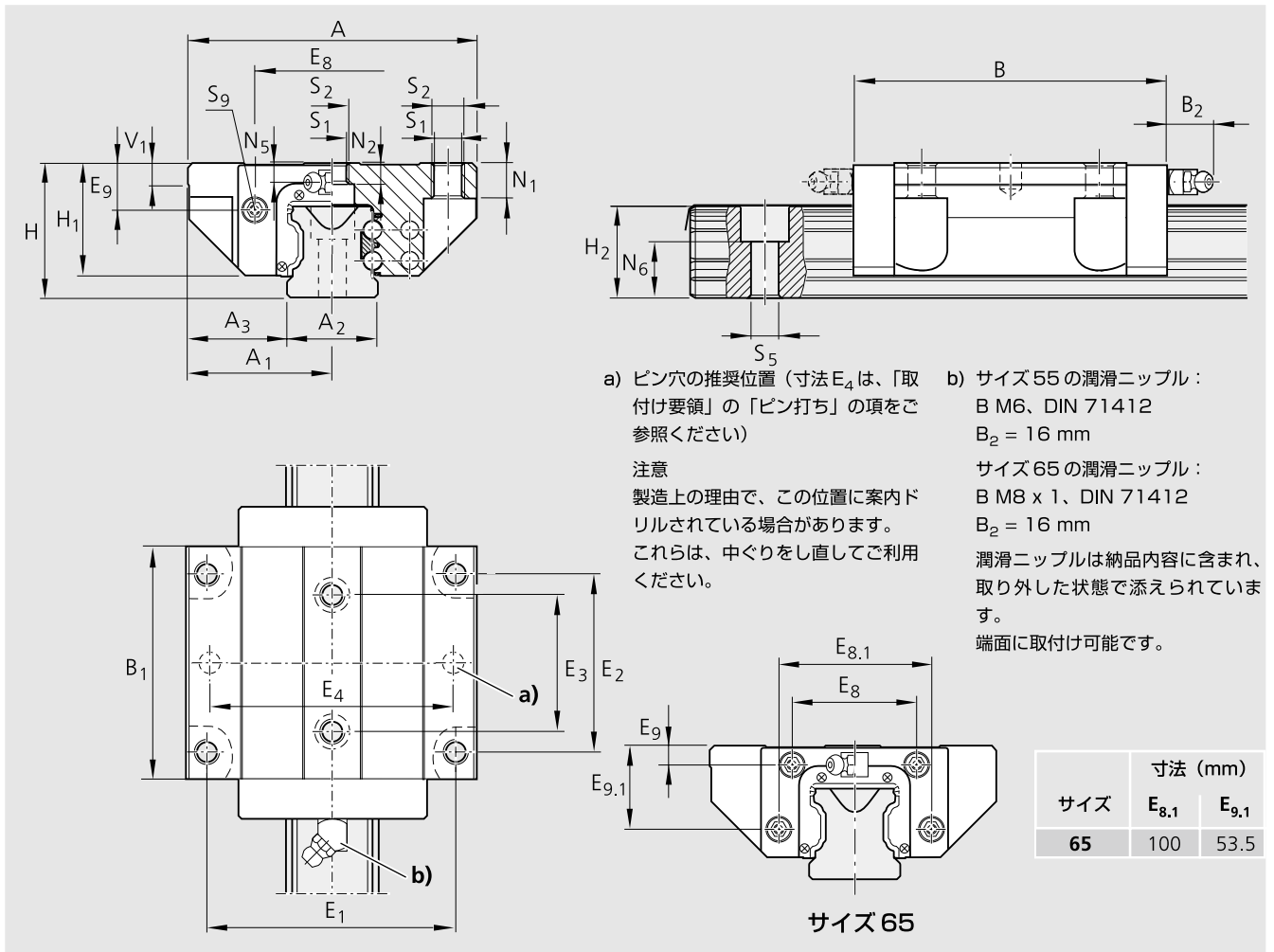
C0 = スキマタイプ

C1 = 予圧 2% C

C2 = 予圧 8% C

C3 = 予圧 13% C

詳細なテクニカル データは「一般技術データ及び計算」の章をご参照ください。



サイズ	寸法 (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

¹⁾ 寸法 H₂ はカバー バンド付き。

²⁾ 寸法 H₂ はカバー バンドなし。

サイズ	寸法 (mm)							重量 (kg)	基本定格荷重 (N) ³⁾		許容モーメント (Nm)			
	N ₅	N ₆ ^{±0.5}	S ₁	S ₂	S ₅	S ₉	C 動		C ₀ 静	M _t 動	M _{t0} 静	M _L 動	M _{L0} 静	
55	9.0	29.0	12.5	M14	16.0	M5 深さ8	5.20	109 000	174 000	3 480	5 550	2 320	3 690	
65	16.0	38.5	14.5	M16	18.0	M4 深さ7	10.25	172 000	280 000	6 810	11 100	4 560	7 400	

³⁾ 基本定格荷重の基準

基本動定格荷重 C の算出に当って、DIN 636 に基づき走行距離 (ストローク行程) 100,000 m を基準にしています。ただし 50,000 m を基準にしていることもよくあります。その場合、表の値 C、M_t、M_L に 1.26 を乗じて調整してください。

ランナー ブロック レジスト NR¹⁾

ランナー ブロック FNS R2001

フランジ、ノーマル、スタンダード高さ
品番は表を参照

- 低摩擦シール付きのランナー
ブロック：
品番 R2001 xxx 31

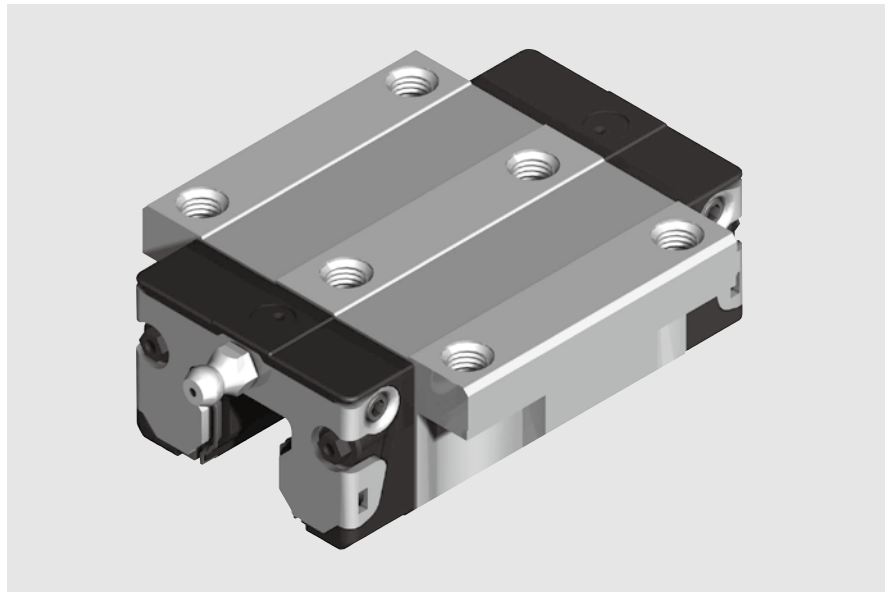
動的特性

速度 $v_{\max} = 5 \text{ m/s}$

加速度 $a_{\max} = 500 \text{ m/s}^2$

精密ランナー ブロック

- ハウジング部にステンレス鋼を使用
- 初期潤滑済み



サイズ	精度等級	予圧等級と品番	
		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 ²⁾	H	(R1651 493 70)	(R1651 413 70)

耐食特別仕様 レジスト CR

- スチール製ハウジングに硬質クロム
メッキ処理
- 初期潤滑済み

レジスト CR : R1651 xxx 70

レジスト CR、低摩擦シール付き :

R1651 xxx 71

¹⁾ 準備中

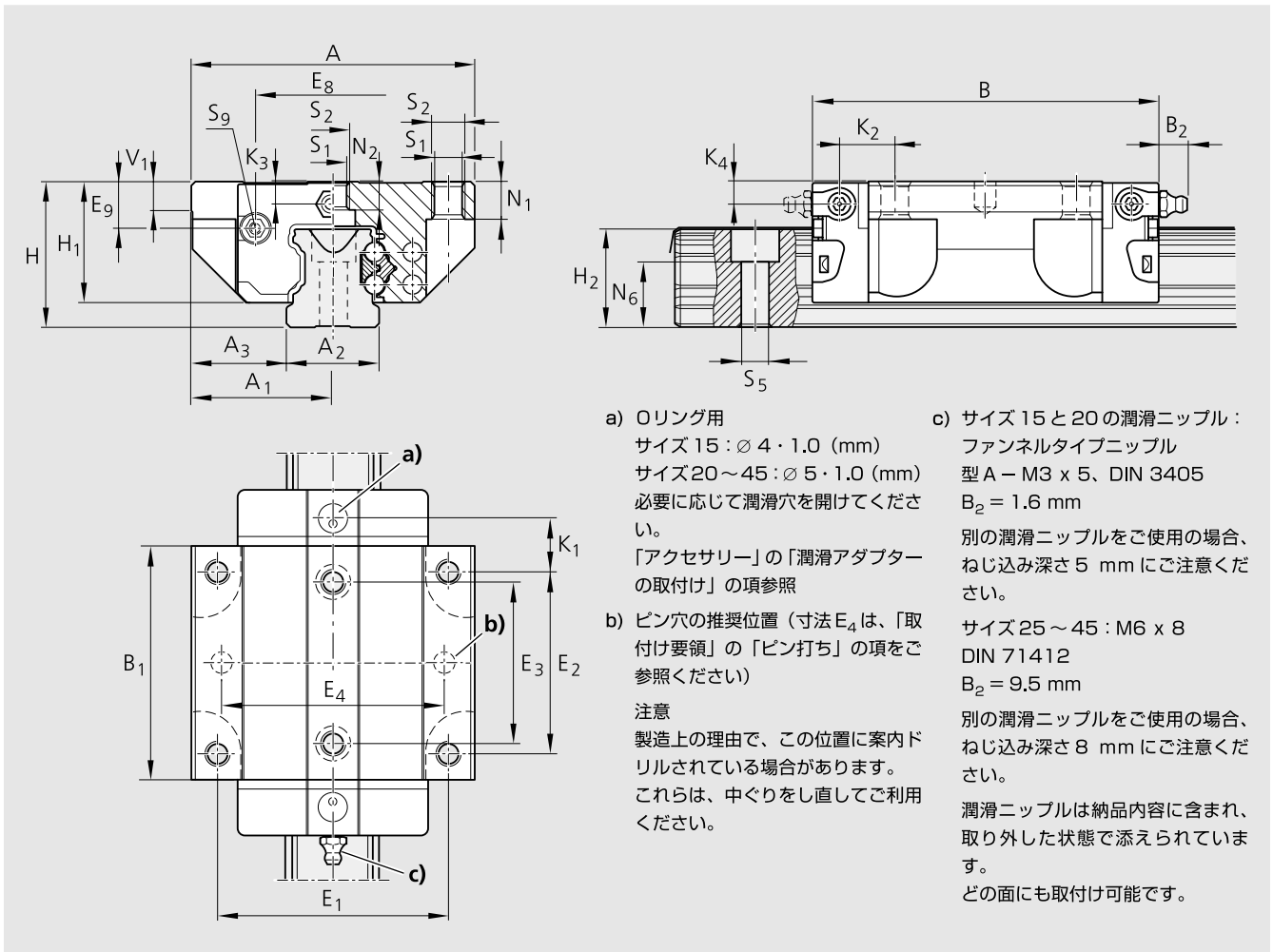
²⁾ 現在、硬質クロムメッキ (レジスト CR) はマットシルバータイプのみ。低摩擦シールは供給しません。

予圧等級

C0 = スキマタイプ

C1 = 予圧 2% C

詳細なテクニカル データは「一般技術データ及び計算」の章をご参照ください。



- a) Oリング用
 サイズ 15 : $\phi 4 \cdot 1.0$ (mm)
 サイズ 20 ~ 45 : $\phi 5 \cdot 1.0$ (mm)
 必要に応じて潤滑穴を開けてください。
 「アクセサリ」の「潤滑アダプターの取付け」の項参照
- b) ピン穴の推奨位置 (寸法 E₄ は、「取付け要領」の「ピン打ち」の項をご参照ください)
 注意
 製造上の理由で、この位置に案内ドリルされている場合があります。これらは、中ぐりをし直してご利用ください。
- c) サイズ 15 と 20 の潤滑ニップル :
 ファンネルタイプニップル
 型 A - M3 x 5, DIN 3405
 B₂ = 1.6 mm
 別の潤滑ニップルをご使用の場合、ねじ込み深さ 5 mm にご注意ください。
 サイズ 25 ~ 45 : M6 x 8
 DIN 71412
 B₂ = 9.5 mm
 別の潤滑ニップルをご使用の場合、ねじ込み深さ 8 mm にご注意ください。
 潤滑ニップルは納品内容に含まれ、取り外した状態で添えられています。どの面にも取付け可能です。

寸法 (mm)																				
サイズ	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	K ₁	K ₂	K ₃	K ₄
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

1) 寸法 H₂ はカバー バンド付き。 2) 寸法 H₂ はカバー バンドなし。

サイズ	寸法 (mm)								重量 (kg)	基本定格荷重 (N) ³⁾		許容モーメント (Nm)			
	N ₁	N ₂	N ₆ ^{+0.5}	S ₁	S ₂	S ₅	S ₉	C 動		C ₀ 静	M _t 動	M _{t0} 静	M _L 動	M _{L0} 静	
15	5.2	4.4	10.3	4.3	M5	4.4	M2.5 深さ3.5	0.20	9 860	12 700	95	120	68	87	
20	7.7	5.2	13.2	5.3	M6	6.0	M3 深さ5	0.45	23 400	29 800	300	380	200	260	
25	9.3	7.0	15.2	6.7	M8	7.0	M3 深さ5	0.65	28 600	35 900	410	510	290	360	
30	11.0	7.9	17.0	8.5	M10	9.0	M3 深さ5	1.10	36 500	48 100	630	830	440	580	
35	12.0	10.2	20.5	8.5	M10	9.0	M3 深さ5	1.60	51 800	80 900	1 110	1 740	720	1 130	
45	15.0	14.4	23.5	10.4	M12	14.0	M4 深さ7	3.00	86 400	132 000	2 330	3 560	1 540	2 350	

3) 基本定格荷重の基準
 基本動定格荷重 C の算出に当って、DIN 636 に基づき走行距離 (ストローク行程) 100,000 m を基準にしています。ただし 50,000 m を基準にしていることもよくあります。その場合、表の値 C、M_t、M_L に 1.26 を乗じて調整してください。

ランナー ブロック

ランナー ブロック FLS R1653

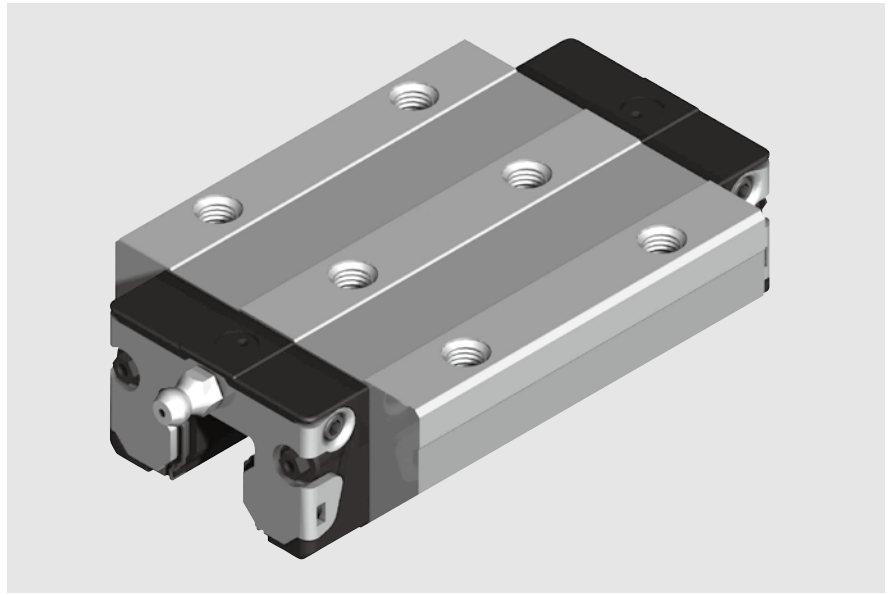
フランジ、ロング、スタンダード高さ

- 低摩擦シール付きのランナー
ブロック**：
- 品番 R1653 xxx 21

動的特性

速度 $v_{\max} = 5 \text{ m/s}$

加速度 $a_{\max} = 500 \text{ m/s}^2$



精密ランナー ブロック

- 初期潤滑済み

耐食特別仕様

レジスト CR (P38)

- スチール製ハウジングに硬質クロム
メッキ処理

レジスト NR (P38)

- ハウジング部にステンレス鋼を使用

サイズ	精度等級	予圧等級と品番		
		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

高精度ランナー ブロック

- さらに高い走行精度
- 優れた品質
- 最高の精密度
- 初期潤滑済み
- 最小限の防錆給脂

予圧等級

C0 = スキマタイプ

C1 = 予圧 2% C

C2 = 予圧 8% C

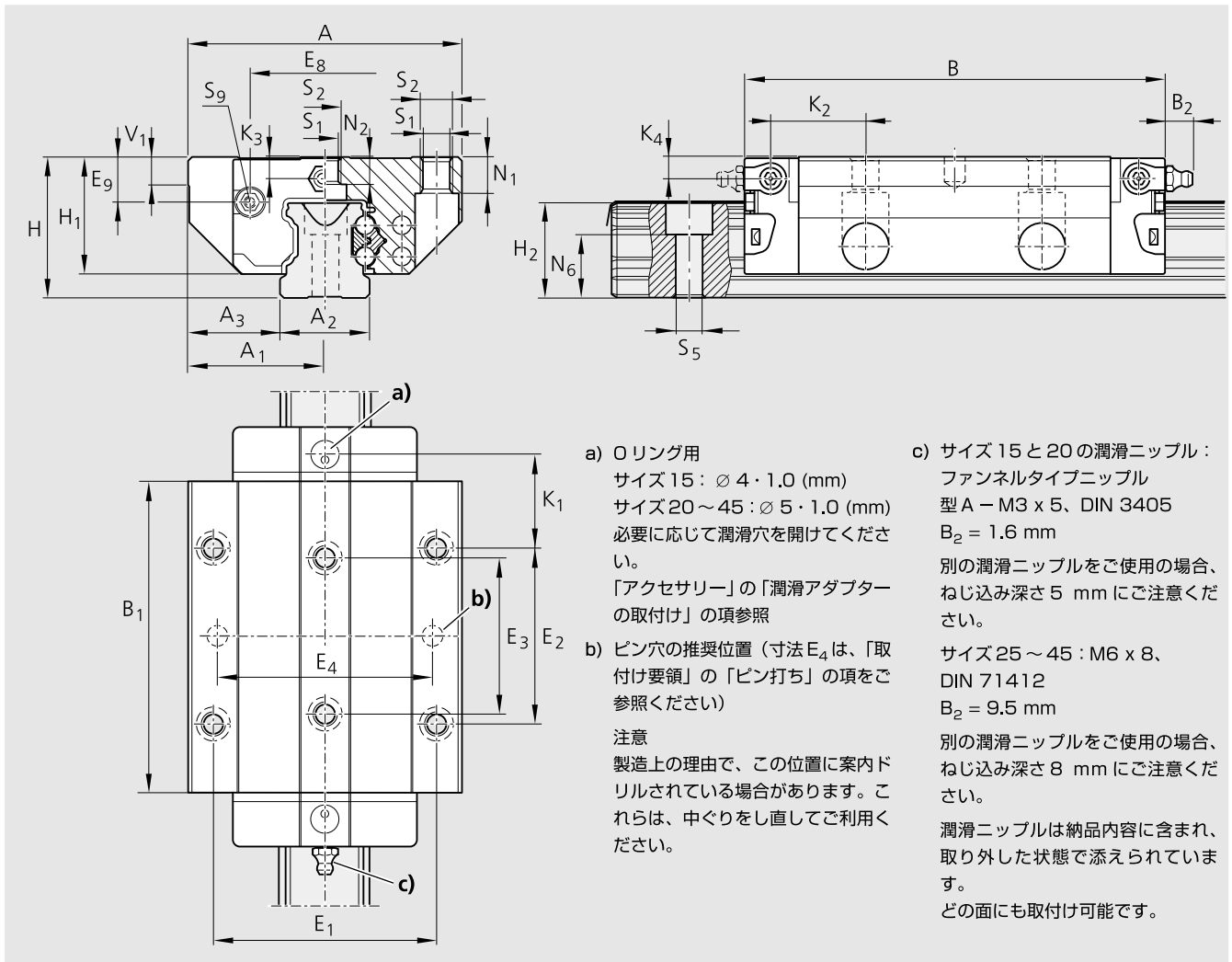
C3 = 予圧 15% C

詳細なテクニカル データは「一般技術データ
及び計算」の章をご参照ください。

サイズ	精度等級	予圧等級と品番		
		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

* 低摩擦シール付きは供給しません。

** 予圧等級 C0 と C1 用の低摩擦シールは供給可能です (精度等級 N、H、XP のみ)。



寸法 (mm)																				
サイズ	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	K ₁	K ₂	K ₃	K ₄
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

¹⁾ 寸法 H₂ はカバー バンド付き。

²⁾ 寸法 H₂ はカバー バンドなし。

サイズ	寸法 (mm)								重量 (kg)	基本定格荷重 (N) ³⁾		許容モーメント (Nm)			
	N ₁	N ₂	N ₆ ^{±0.5}	S ₁	S ₂	S ₅	S ₉	C 動		C ₀ 静	M _t 動	M _{t0} 静	M _L 動	M _{L0} 静	
15	5.2	4.4	10.3	4.3	M5	4.4	M2.5 深さ3.5	0.30	12 800	18 400	120	180	120	180	
20	7.7	5.2	13.2	5.3	M6	6.0	M3 深さ5	0.55	29 600	41 800	380	540	340	490	
25	9.3	7.0	15.2	6.7	M8	7.0	M3 深さ5	0.90	37 300	52 500	530	750	530	740	
30	11.0	7.9	17.0	8.5	M10	9.0	M3 深さ5	1.50	46 000	66 900	800	1 160	740	1 080	
35	12.0	10.2	20.5	8.5	M10	9.0	M3 深さ5	2.25	66 700	116 000	1 440	2 500	1 290	2 240	
45	15.0	12.4	23.5	10.4	M12	14.0	M4 深さ7	4.30	111 000	190 000	3 010	5 120	2 730	4 660	

³⁾ 基本定格荷重の基準

基本動定格荷重 C の算出に当って、DIN 636 に基づき走行距離 (ストローク行程) 100,000 m を基準にしています。ただし 50,000 m を基準にしていることもよくあります。その場合、表の値 C、M_t、M_L に 1.26 を乗じて調整してください。

ランナー ブロック

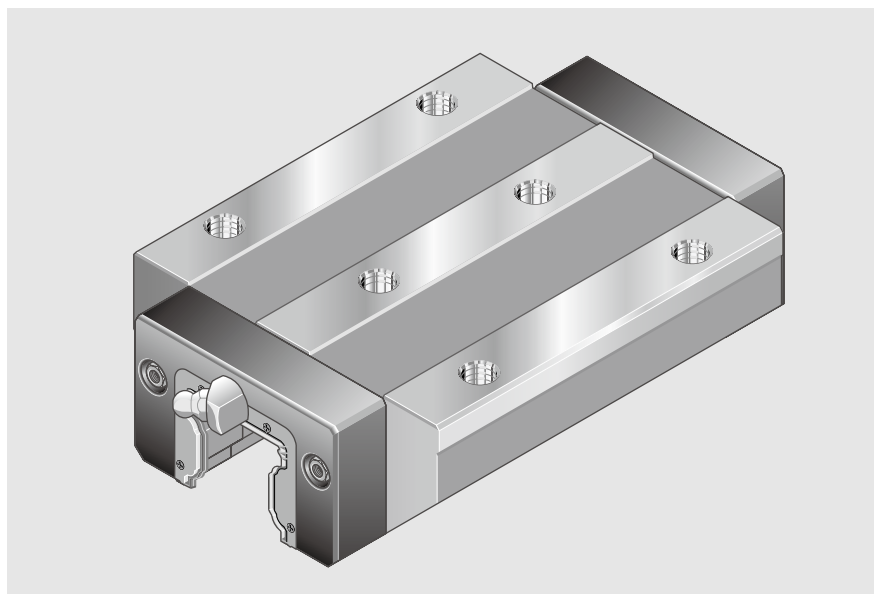
ランナー ブロック FLS R1653

フランジ、ロング、スタンダード高さ

動的特性

速度 $v_{\max} = 3 \text{ m/s}$

加速度 $a_{\max} = 250 \text{ m/s}^2$



精密ランナー ブロック

— 初期潤滑なし

サイズ	精度等級	予圧等級と品番			
		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

サイズ	精度等級	予圧等級と品番		
		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

耐食特別仕様 レジスト CR

- スチール製ハウジングに硬質クロムメッキ処理
- 初期潤滑なし

サイズ	精度等級	予圧等級と品番	
		C0	C1
55	H	R1653 593 60	R1653 513 60
65	H	R1653 693 60	R1653 613 60

予圧等級

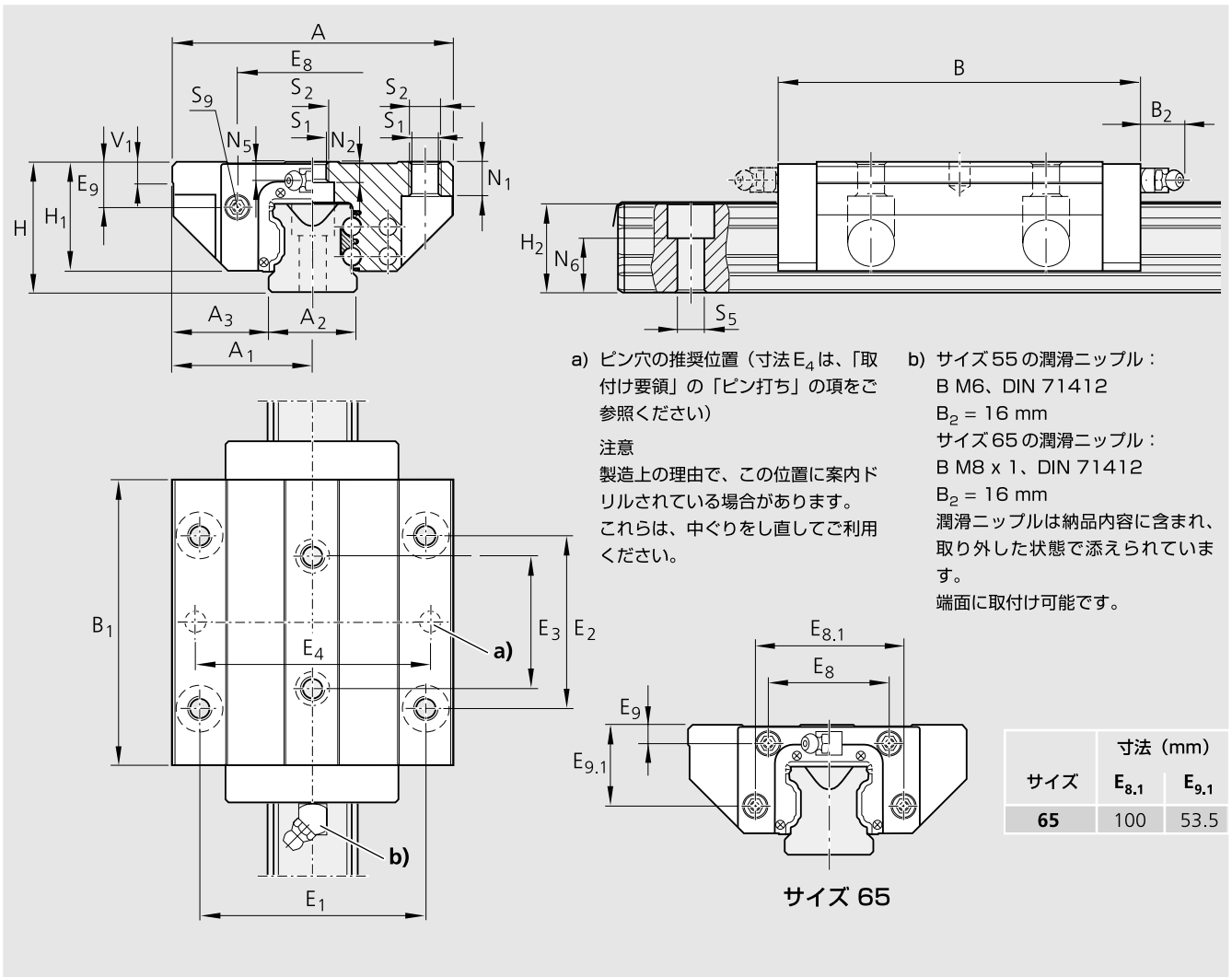
C0 = スキマタイプ

C1 = 予圧 2% C

C2 = 予圧 8% C

C3 = 予圧 15% C

詳細なテクニカル データは「一般技術データ及び計算」の章をご参照ください。



サイズ	寸法 (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

1) 寸法 H₂ はカバー バンド付き。

2) 寸法 H₂ はカバー バンドなし。

サイズ	寸法 (mm)						重量 (kg)	基本定格荷重 (N) ³⁾		許容モーメント (Nm)			
	N ₅	N ₆ ^{+0.5}	S ₁	S ₂	S ₅	S ₉		C 動	C ₀ 静	M _t 動	M _{t0} 静	M _L 動	M _{L0} 静
55	9.0	29.0	12.5	M14	16.0	M5 深さ8	7.50	139 000	245 000	4 410	7 780	3 960	6 990
65	16.0	38.5	14.5	M16	18.0	M4 深さ7	14.15	223 000	404 000	8 810	16 000	8 160	14 800

3) 基本定格荷重の基準

基本動定格荷重 C の算出に当って、DIN 636 に基づき走行距離 (ストローク行程) 100,000 m を基準にしています。ただし 50,000 m を基準にしていることもよくあります。その場合、表の値 C、M_t、M_L に 1.26 を乗じて調整してください。

ランナー ブロック レジストNR¹⁾

ランナー ブロック FLS R2002

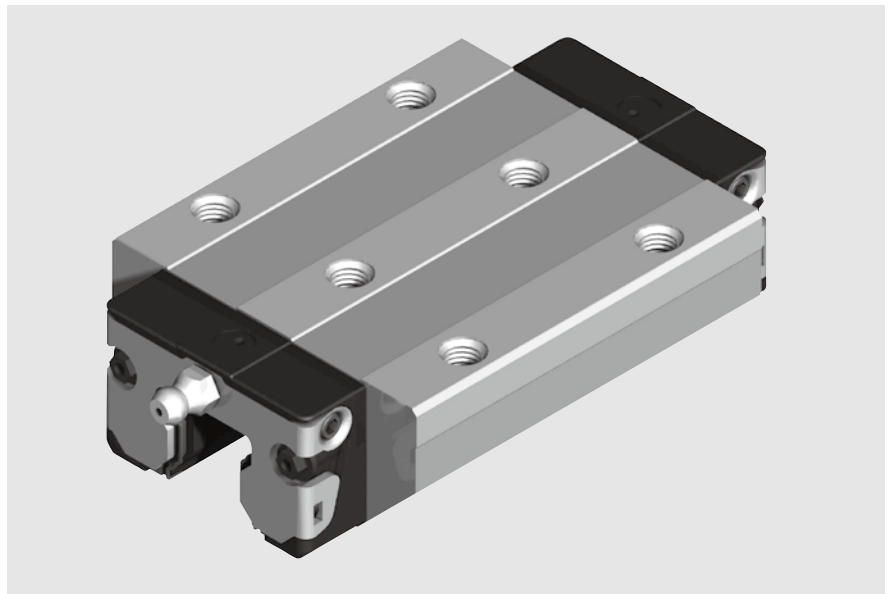
フランジ、ロング、スタンダード高さ

- 低摩擦シール付きのランナー
ブロック：
品番 R2002 xxx 31

動的特性

速度 $v_{\max} = 5 \text{ m/s}$

加速度 $a_{\max} = 500 \text{ m/s}^2$



精密ランナー ブロック

- ハウジング部にステンレス鋼を使用
- 初期潤滑済み

サイズ	精度等級	予圧等級と品番	
		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 ²⁾	H	(R1653 493 70)	(R1653 413 70)

¹⁾ 準備中

²⁾ 現在、硬質クロムメッキ (レジストCR) はマットシルバータイプのみ。低摩擦シールは供給しません。

耐食特別仕様 レジストCR

- スチール製ハウジングに硬質クロム
メッキ処理
- 初期潤滑済み

レジストCR : R1653 xxx 70

レジストCR、低摩擦シール付き :

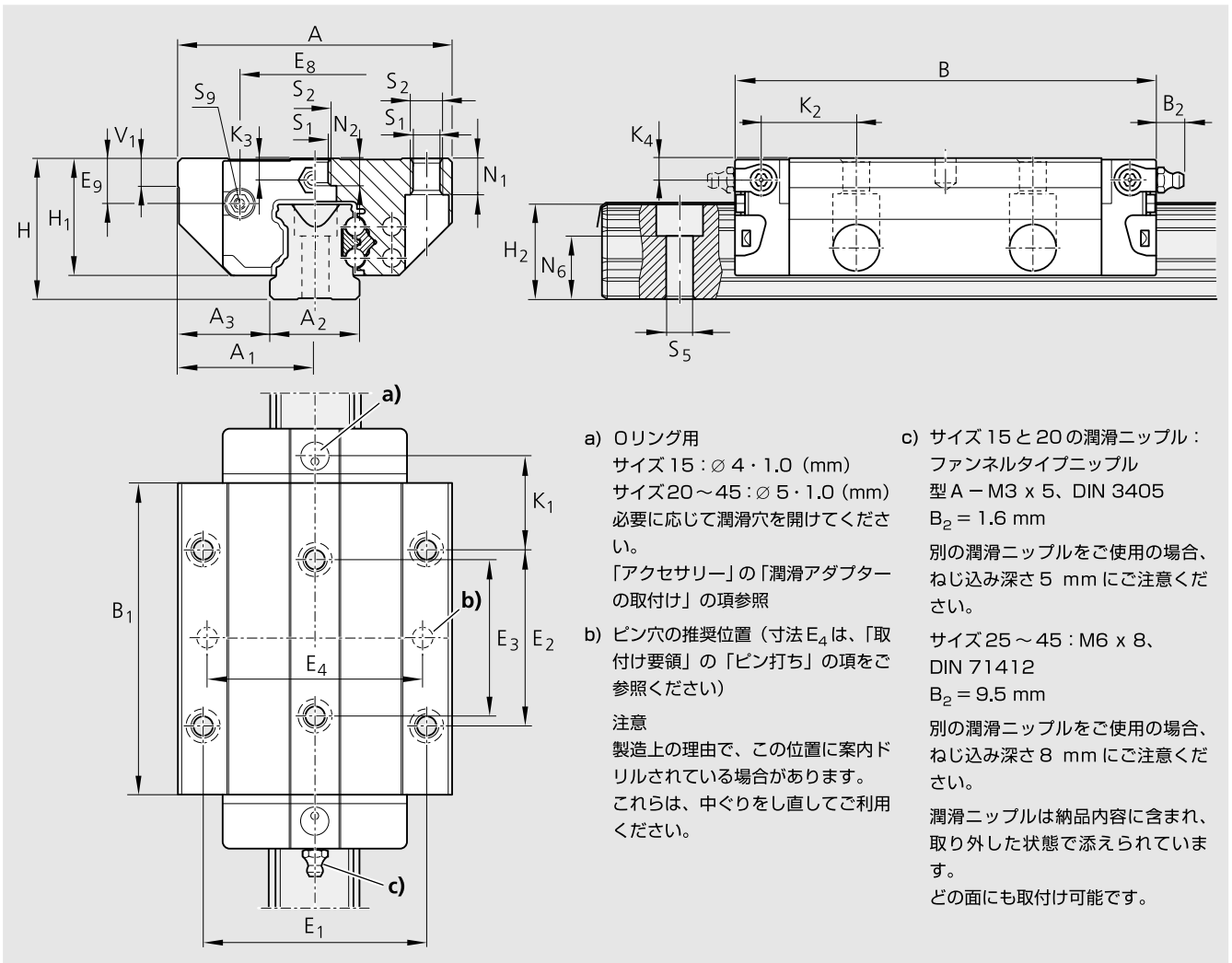
R1653 xxx 71

予圧等級

C0 =スキマタイプ

C1 =予圧2% C

詳細なテクニカル データは「一般技術データ及び計算」の章をご参照ください。



- a) Oリング用
 サイズ 15 : $\phi 4 \cdot 1.0$ (mm)
 サイズ 20 ~ 45 : $\phi 5 \cdot 1.0$ (mm)
 必要に応じて潤滑穴を開けてください。
 「アクセサリ」の「潤滑アダプター
 の取付け」の項参照
- b) ピン穴の推奨位置 (寸法 E₄ は、「取
 付け要領」の「ピン打ち」の項をご
 参照ください)
 注意
 製造上の理由で、この位置に案内ドリ
 ルされている場合があります。
 これらは、中ぐりをし直してご利用
 ください。
- c) サイズ 15 と 20 の潤滑ニップル :
 ファンネルタイプニップル
 型 A - M3 x 5, DIN 3405
 B₂ = 1.6 mm
 別の潤滑ニップルをご使用の場合、
 ねじ込み深さ 5 mm にご注意くだ
 さい。
 サイズ 25 ~ 45 : M6 x 8,
 DIN 71412
 B₂ = 9.5 mm
 別の潤滑ニップルをご使用の場合、
 ねじ込み深さ 8 mm にご注意くだ
 さい。
 潤滑ニップルは納品内容に含まれ、
 取り外した状態で添えられています。
 どの面にも取付け可能です。

寸法 (mm)																				
サイズ	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	K ₁	K ₂	K ₃	K ₄
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

1) 寸法 H₂ はカバー バンド付き。 2) 寸法 H₂ はカバー バンドなし。

サイズ	寸法 (mm)								重量 (kg)	基本定格荷重 (N) ³⁾		許容モーメント (Nm)			
	N ₁	N ₂	N ₆ ^{±0.5}	S ₁	S ₂	S ₅	S ₉	C 動		C ₀ 静	M _t 動	M _{t0} 静	M _L 動	M _{L0} 静	
15	5.2	4.4	10.3	4.3	M5	4.4	M2.5 深さ 3.5	0.30	12 800	18 400	120	180	120	180	
20	7.7	5.2	13.2	5.3	M6	6.0	M3 深さ 5	0.55	29 600	41 800	380	540	340	490	
25	9.3	7.0	15.2	6.7	M8	7.0	M3 深さ 5	0.90	37 300	52 500	530	750	530	740	
30	11.0	7.9	17.0	8.5	M10	9.0	M3 深さ 5	1.50	46 000	66 900	800	1 160	740	1 080	
35	12.0	10.2	20.5	8.5	M10	9.0	M3 深さ 5	2.25	66 700	116 000	1 440	2 500	1 290	2 240	
45	15.0	12.4	23.5	10.4	M12	14.0	M4 深さ 7	4.30	111 000	190 000	3 010	5 120	2 730	4 660	

3) 基本定格荷重の基準
 基本動定格荷重 C の算出に当って、DIN 636 に基づき走行距離 (ストローク行程) 100,000 m を基準にしています。
 ただし 50,000 m を基準にしていることもよくあります。その場合、表の値 C、M_t、M_L に 1.26 を乗じて調整してください。

ランナー ブロック

ランナー ブロック FKS R1665

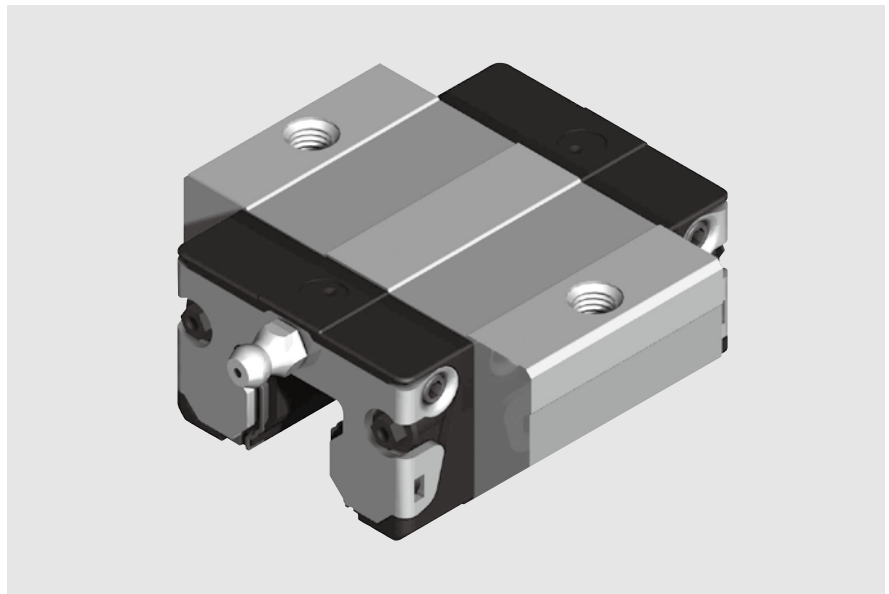
フランジ、ショート、スタンダード高さ

- 低摩擦シール付きのランナー
ブロック：
品番 R1665 xxx 21

動的特性

速度 $v_{\max} = 5 \text{ m/s}$

加速度 $a_{\max} = 500 \text{ m/s}^2$



精密ランナー ブロック

- 初期潤滑済み

耐食仕様 レジスト NR*

R2000

- ハウジング部にステンレス鋼を使用
- 初期潤滑済み

耐食鋼製ハウジング付きレジストNR

レジストNR、低摩擦シール付き：
R2000 xxx 31

* 準備中

サイズ	精度等級	予圧等級と品番	
		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

サイズ	精度等級	予圧等級と品番	
		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

耐食特別仕様 レジスト CR

- スチール製ハウジングに硬質クロム
メッキ処理
- 初期潤滑済み

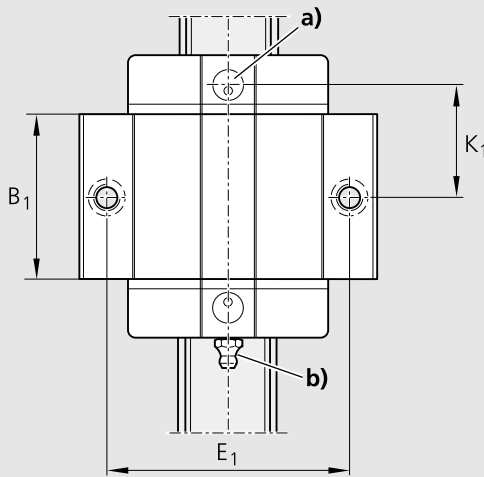
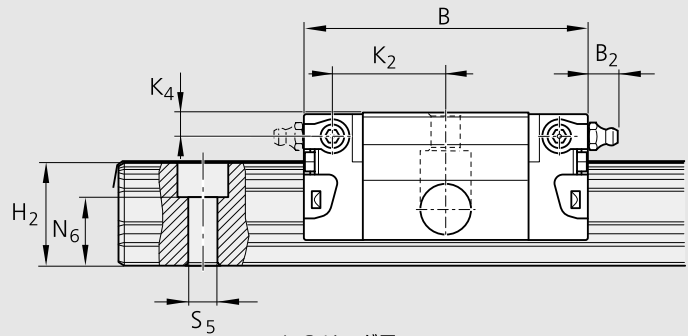
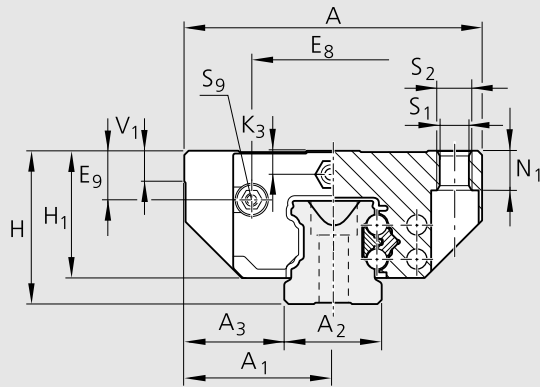
レジストCR : R1665 xxx 70

レジストCR、低摩擦シール付き：
R1665 xxx 71

予圧等級

C0 = スキマタイプ

C1 = 予圧 2% C



a) Oリング用

サイズ 15 : $\phi 4 \cdot 1.0$ (mm)

サイズ 20 ~ 35 : $\phi 5 \cdot 1.0$ (mm)

必要に応じて潤滑穴を開けてください。

「アクセサリ」の「潤滑アダプターの取付け」の項参照

b) サイズ 15 と 20 の潤滑ニップル :

ファンネルタイプニップル

型 A - M3 x 5, DIN 3405

$B_2 = 1.6$ mm

別の潤滑ニップルをご使用の場合、ねじ込み深さ 8 mm にご注意ください。

サイズ 25 ~ 35 : M6 x 8, DIN 71412

$B_2 = 9.5$ mm

別の潤滑ニップルをご使用の場合、ねじ込み深さ 5 mm にご注意ください。

潤滑ニップルは納品内容に含まれ、取り外した状態で添えられています。

どの面にも取付け可能です。

寸法 (mm)

サイズ	A	A ₁	A ₂	A ₃	B	B ₁	H	H ₁	H ₂ ¹⁾	H ₂ ²⁾	V ₁	E ₁	E ₈	E ₉	K ₁	K ₂	K ₃	K ₄
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

¹⁾ 寸法 H₂ はカバー バンド付き。

²⁾ 寸法 H₂ はカバー バンドなし。

サイズ	寸法 (mm)							基本定格荷重 (N) ³⁾		許容モーメント (Nm)			
	N ₁	N ₆ ^{±0.5}	S ₁	S ₂	S ₅	S ₉	重量 (kg)	C 動	C ₀ 静	M _t 動	M _{t0} 静	M _L 動	M _{L0} 静
15	5.2	10.3	4.3	M5	4.4	M2.5 深さ3.5	0.15	6 720	7 340	65	71	29	32
20	7.7	13.2	5.3	M6	6.0	M3 深さ5	0.30	15 400	16 500	200	210	83	89
25	9.3	15.2	6.7	M8	7.0	M3 深さ5	0.50	19 800	21 200	280	300	130	140
30	11.0	17.0	8.5	M10	9.0	M3 深さ5	0.80	25 600	28 900	440	500	200	230
35	12.0	20.5	8.5	M10	9.0	M3 深さ5	1.20	36 600	49 300	790	1 060	340	460

³⁾ 基本定格荷重の基準

基本動定格荷重 C の算出に当って、DIN 636 に基づき走行距離 (ストローク行程) 100,000 m を基準にしています。

ただし 50,000 m を基準にしていることもよくあります。その場合、表の値 C、M_t、M_L に 1.26 を乗じて調整してください。

ランナー ブロック

ランナー ブロック SNS R1622

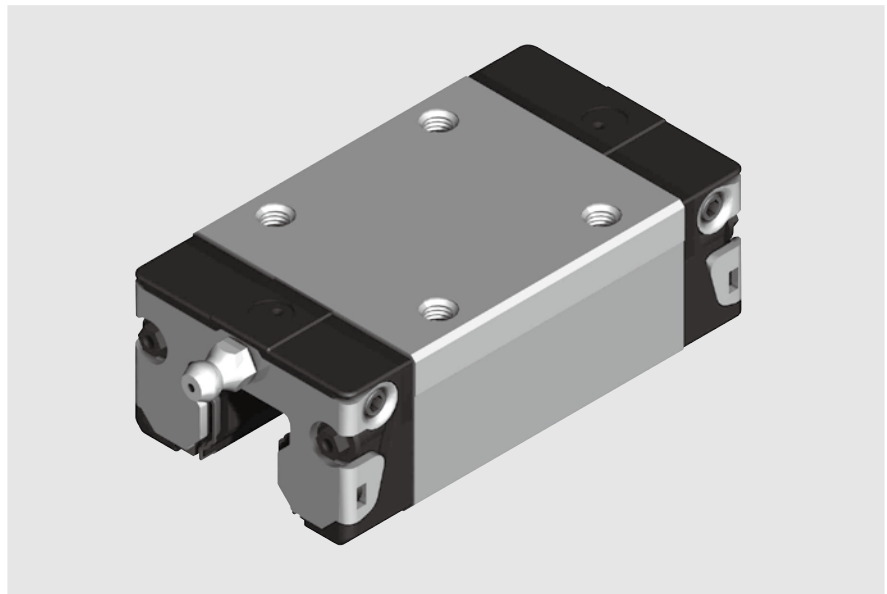
スリム、ノーマル、スタンダード高さ

- 低摩擦シール付きのランナー
ブロック**：
- 品番 R1622 xxx 21

動的特性

速度 $v_{\max} = 5 \text{ m/s}$

加速度 $a_{\max} = 500 \text{ m/s}^2$



精密ランナー ブロック

- 初期潤滑済み

耐食特別仕様

耐食仕様については、該当する項をご参照ください。

レジスト CR (P46)

- スチール製ハウジングに硬質クロム
メッキ処理

レジスト NR (P46)

- ハウジング部にステンレス鋼を使用

レジスト NR II (P112)

- すべての金属パーツにステンレス鋼を
使用

サイズ	精度等級	予圧等級と品番		
		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

高精度ランナー ブロック

- さらに高い走行精度
- 優れた品質
- 最高の精密度
- 初期潤滑済み
- 最小限の防錆給脂

サイズ	精度等級	予圧等級と品番		
		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

* 低摩擦シール付きは供給しません。

** 予圧等級 C0 と C1 用の低摩擦シールは供給可能です (精度等級 N、H、XP のみ)。

予圧等級

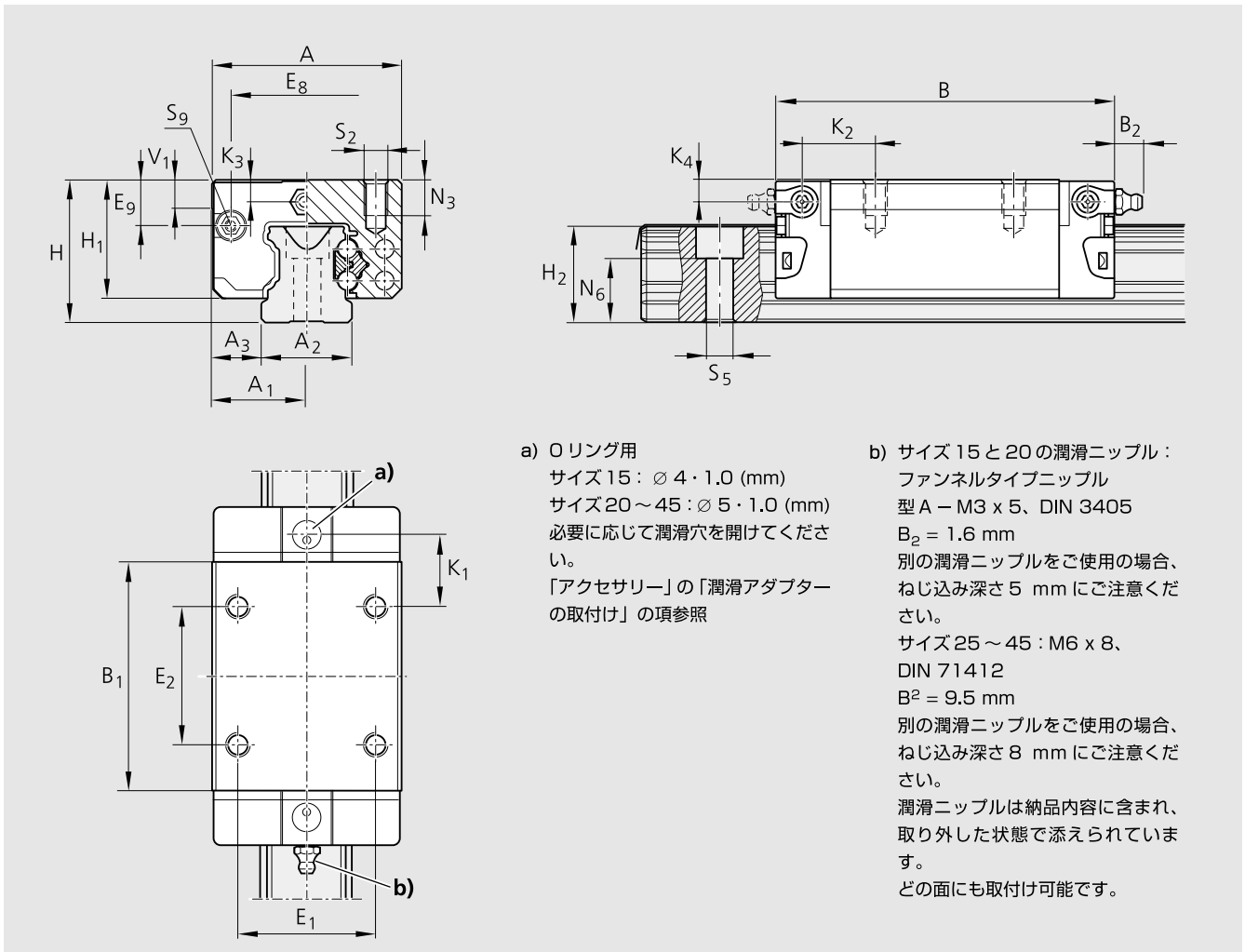
C0 = スキマタイプ

C1 = 予圧 2% C

C2 = 予圧 8% C

C3 = 予圧 13% C

詳細なテクニカル データは「一般技術データ及び計算」の章をご参照ください。



寸法 (mm)																			
サイズ	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 ₈	E ₉	K ₁	K ₂	K ₃	K ₄
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

1) 寸法H₂はカバー バンド付き。 2) 寸法H₂はカバー バンドなし。

サイズ	N ₃	寸法 (mm)				重量 (kg)	基本定格荷重 (N) ³⁾		許容モーメント (Nm)			
		N ₆ ^{±0.5}	S ₂	S ₅	S ₉		C 動	C ₀ 静	M _t 動	M _{t0} 静	M _L 動	M _{L0} 静
15	6.0	10.3	M4	4.4	M2.5 深さ3.5	0.15	9 860	12 700	95	120	68	87
20	7.5	13.2	M5	6.0	M3 深さ5	0.35	23 400	29 800	300	380	200	260
25	9.0	15.2	M6	7.0	M3 深さ5	0.50	28 600	35 900	410	510	290	360
30	12.0	17.0	M8	9.0	M3 深さ5	0.85	36 500	48 100	630	830	440	580
35	13.0	20.5	M8	9.0	M3 深さ5	1.25	51 800	80 900	1 110	1 740	720	1 130
45	18.0	23.5	M10	14.0	M4 深さ7	2.40	86 400	132 000	2 330	3 560	1 540	2 350

3) 基本定格荷重の基準
 基本定格荷重Cの算出に当って、DIN 636に基づき走行距離(ストローク行程) 100,000 mを基準にしています。
 ただし50,000 mを基準にしていることもよくあります。その場合、表の値C、M_t、M_Lに1.26を乗じて調整してください。

ランナー ブロック

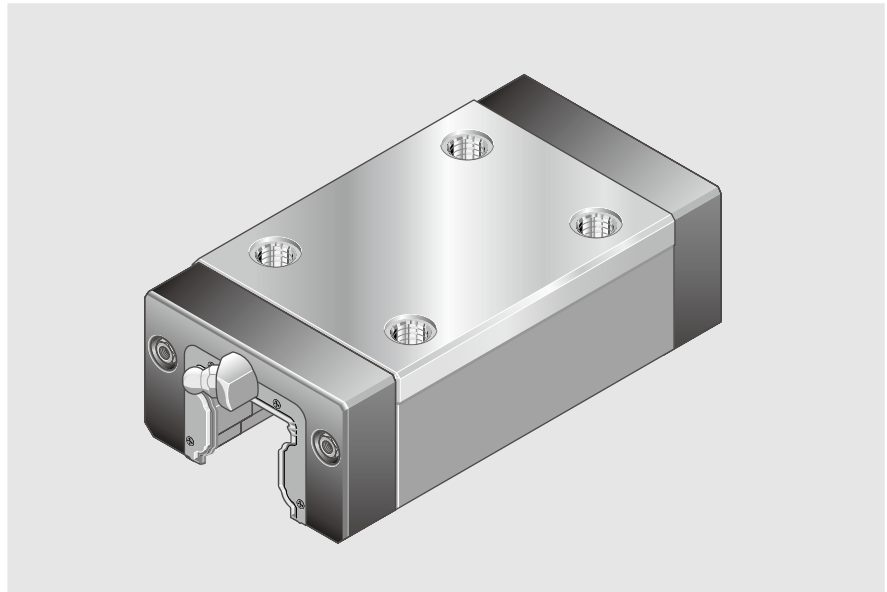
ランナー ブロック SNS R1622

スリム、ノーマル、スタンダード高さ

動的特性

速度 $v_{\max} = 3 \text{ m/s}$

加速度 $a_{\max} = 250 \text{ m/s}^2$



精密ランナー ブロック

— 初期潤滑なし

サイズ	精度等級	予圧等級と品番			
		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

耐食特別仕様 レジストCR

- スチール製ハウジングに硬質クロムメッキ処理
- 初期潤滑なし

サイズ	精度等級	予圧等級と品番	
		C0	C1
55	H	R1622 593 60	R1622 513 60
65	H	R1622 693 60	R1622 613 60

予圧等級

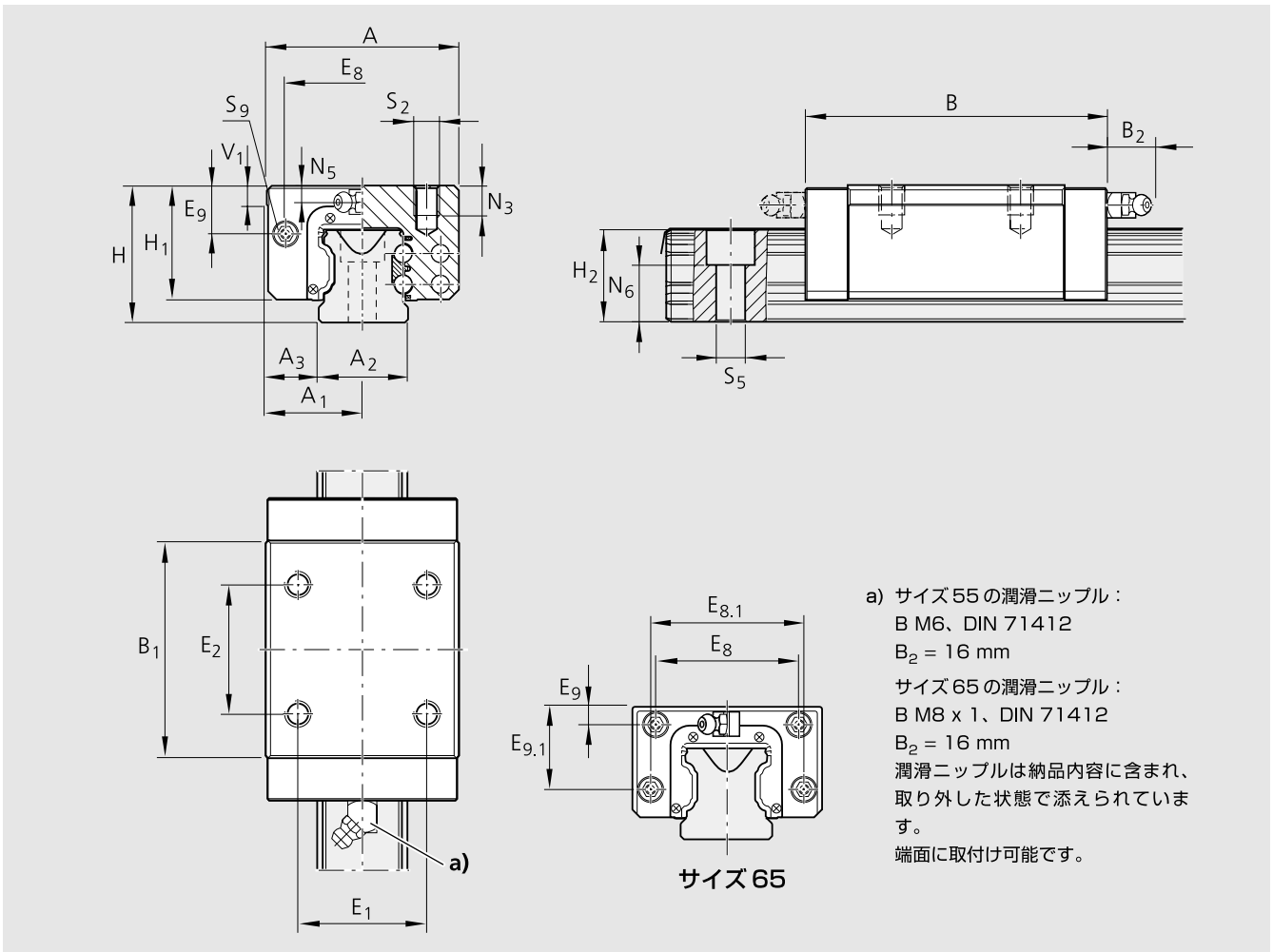
C0 = スキマタイプ

C1 = 予圧 2% C

C2 = 予圧 8% C

C3 = 予圧 13% C

詳細なテクニカル データは「一般技術データ及び計算」の章をご参照ください。



寸法 (mm)																			
サイズ	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 ₈	E _{8.1}	E ₉	E _{9.1}	N ₃	
55	100	50	53	23.5	159	115.5	70	57.0	48.15	47.85	12.0	75	75	80.0		22.3		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	

1) 寸法 H₂ はカバー バンド付き。

2) 寸法 H₂ はカバー バンドなし。

サイズ	寸法 (mm)						重量 (kg)	基本定格荷重 (N) ³⁾		許容モーメント (Nm)			
	N ₅	N ₆ ^{±0.5}	S ₂	S ₅	S ₉	C 動		C ₀ 静	M _t 動	M _{t0} 静	M _L 動	M _{L0} 静	
55	9.0	29.0	M12	16.0	M5 深さ8	3.80	109 000	174 000	3 480	5 550	2 320	3 690	
65	16.0	38.5	M16	18.0	M4 深さ7	6.90	172 000	280 000	6 810	11 100	4 560	7 400	

3) 基本定格荷重の基準

基本動定格荷重 C の算出に当って、DIN 636 に基づき走行距離 (ストローク行程) 100,000 m を基準にしています。ただし 50,000 m を基準にしていることもよくあります。その場合、表の値 C、M_t、M_L に 1.26 を乗じて調整してください。

ランナー ブロック レジストNR¹⁾

ランナー ブロック SNS R2011

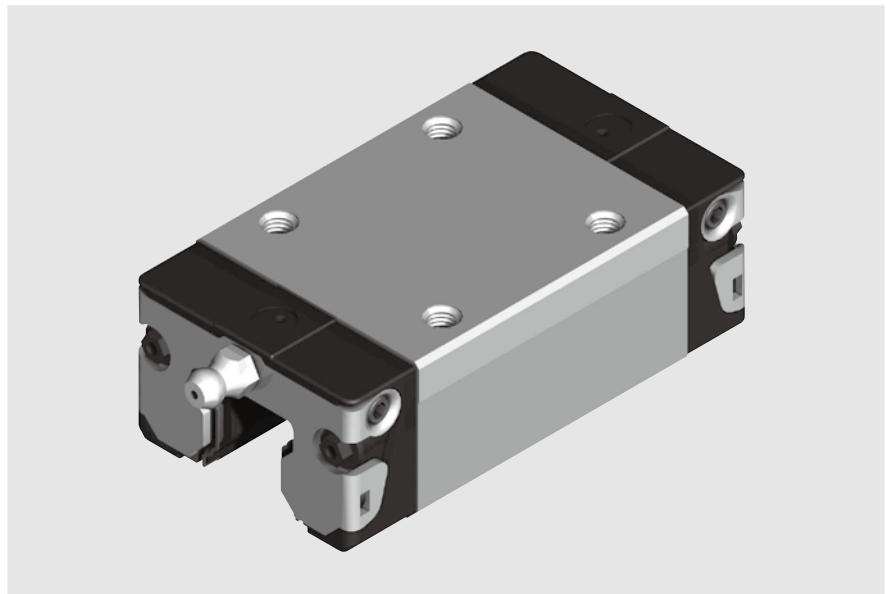
スリム、ノーマル、スタンダード高さ

- 低摩擦シール付きのランナー
ブロック：
品番 R2011 xxx 31

動的特性

速度 $v_{\max} = 5 \text{ m/s}$

加速度 $a_{\max} = 500 \text{ m/s}^2$



精密ランナー ブロック

- ハウジング部にステンレス鋼を使用
- 初期潤滑済み

サイズ	精度等級	予圧等級と品番	
		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 ²⁾	H	(R2011 493 70)	(R2011 428 70)

¹⁾ 準備中

²⁾ 現在、硬質クロムメッキ（レジストCR）はマットシルバータイプのみ。低摩擦シールは供給しません。

耐食特別仕様 レジストCR

- スチール製ハウジングに硬質クロム
メッキ処理
- 初期潤滑済み

レジストCR：R1622 xxx 70

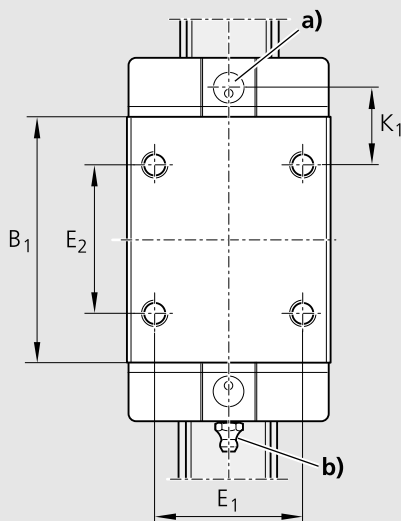
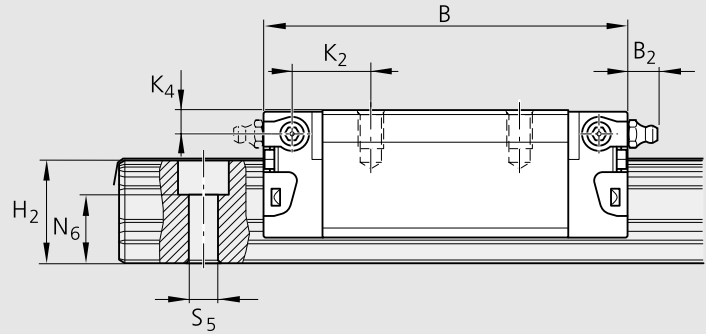
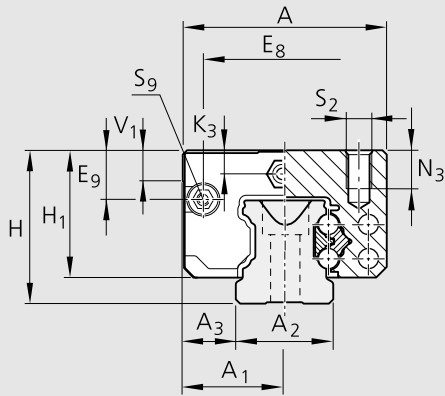
レジストCR、低摩擦シール付き：
R1622 xxx 71

予圧等級

C0 = スキマタイプ

C1 = 予圧 2% C

詳細なテクニカル データは「一般技術データ及び計算」の章をご参照ください。



a) Oリング用

サイズ 15 : $\phi 4 \cdot 1.0$ (mm)
 サイズ 20~45 : $\phi 5 \cdot 1.0$ (mm)
 必要に応じて潤滑穴を開けてください。
 「アクセサリ」の「潤滑アダプターの取付け」の項参照

b) サイズ 15 と 20 の潤滑ニップル :
 ファンネルタイプニップル
 型 A - M3 x 5, DIN 3405
 $B_2 = 1.6$ mm

別の潤滑ニップルをご使用の場合、ねじ込み深さ 5 mm にご注意ください。

サイズ 25 ~ 45 : M6 x 8,
 DIN 71412
 $B_2 = 9.5$ mm

別の潤滑ニップルをご使用の場合、ねじ込み深さ 8 mm にご注意ください。

潤滑ニップルは納品内容に含まれ、取り外した状態で添えられています。端面に取付け可能です。

寸法 (mm)

サイズ	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 ₈	E ₉	K ₁	K ₂	K ₃	K ₄
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

¹⁾ 寸法 H₂ はカバー バンド付き。

²⁾ 寸法 H₂ はカバー バンドなし。

サイズ	N ₃	寸法 (mm)				重量 (kg)	基本定格荷重 (N) ³⁾		許容モーメント (Nm)			
		N ₆ ^{±0.5}	S ₂	S ₅	S ₉		C 動	C ₀ 静	M _t 動	M _{t0} 静	M _L 動	M _{L0} 静
15	6.0	10.3	M4	4.4	M2.5 深さ3.5	0.15	9 860	12 700	95	120	68	87
20	7.5	13.2	M5	6.0	M3 深さ5	0.35	23 400	29 800	300	380	200	260
25	9.0	15.2	M6	7.0	M3 深さ5	0.50	28 600	35 900	410	510	290	360
30	12.0	17.0	M8	9.0	M3 深さ5	0.85	36 500	48 100	630	830	440	580
35	13.0	20.5	M8	9.0	M3 深さ5	1.25	51 800	80 900	1 110	1 740	720	1 130
45	18.0	23.5	M10	14.0	M4 深さ7	2.40	86 400	132 000	2 330	3 560	1 540	2 350

³⁾ 基本定格荷重の基準

基本動定格荷重 C の算出に当って、DIN 636 に基づき走行距離 (ストローク行程) 100,000 m を基準にしています。ただし 50,000 m を基準にしていることもよくあります。その場合、表の値 C、M_t、M_L に 1.26 を乗じて調整してください。

ランナー ブロック

ランナー ブロック SLS R1623

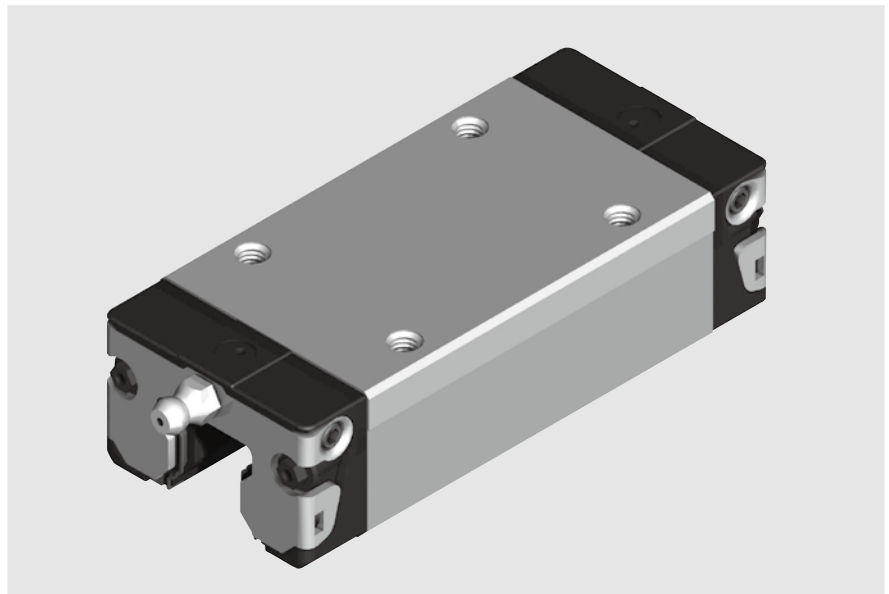
スリム、ロング、スタンダード高さ

- 低摩擦シール付きのランナー
ブロック**:
- 品番 R1623 xxx 21

動的特性

速度 $v_{\max} = 5 \text{ m/s}$

加速度 $a_{\max} = 500 \text{ m/s}^2$



精密ランナー ブロック

- 初期潤滑済み

耐食特別仕様

レジスト CR (P52)

- スチール製ハウジングに硬質クロム
メッキ処理

レジスト NR (P52)

- ハウジング部にステンレス鋼を使用

サイズ	精度等級	予圧等級と品番		
		C0	C1	C2
15	N	R1623 194 20	R1623 114 20	R1623 124 20
	H	R1623 193 20	R1623 113 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

高精度ランナー ブロック

- さらに高い走行精度
- 優れた品質
- 最高の精密度
- 初期潤滑済み
- 最小限の防錆給脂

サイズ	精度等級	予圧等級と品番		
		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

* 低摩擦シール付きは供給しません。

** 予圧等級 C0 と C1 用の低摩擦シールは供給可能です (精度等級 N、H、XP のみ)。

予圧等級

C0 = スキマタイプ

C1 = 予圧 2% C

C2 = 予圧 8% C

C3 = 予圧 13% C

詳細なテクニカル データは「一般技術データ及び計算」の章をご参照ください。

ランナー ブロック

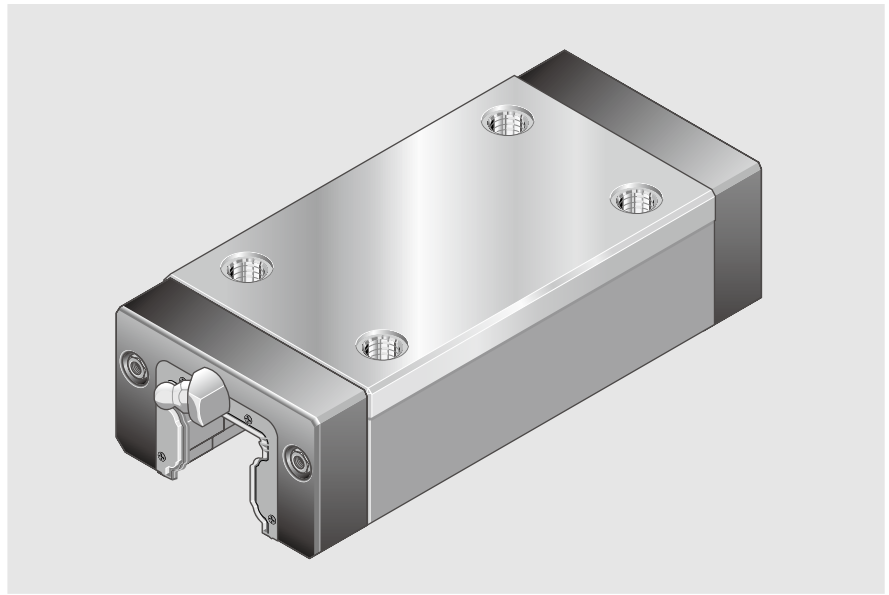
ランナー ブロック SLS R1623

スリム、ロング、スタンダード高さ

動的特性

速度 $v_{\max} = 3 \text{ m/s}$

加速度 $a_{\max} = 250 \text{ m/s}^2$



精密ランナー ブロック

— 初期潤滑なし

サイズ	精度等級	予圧等級と品番			
		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

耐食特別仕様 レジストCR

- スチール製ハウジングに硬質クロムメッキ処理
- 初期潤滑なし

サイズ	精度等級	予圧等級と品番	
		C0	C1
55	H	R1623 593 60	R1623 513 60
65	H	R1623 693 60	R1623 613 60

予圧等級

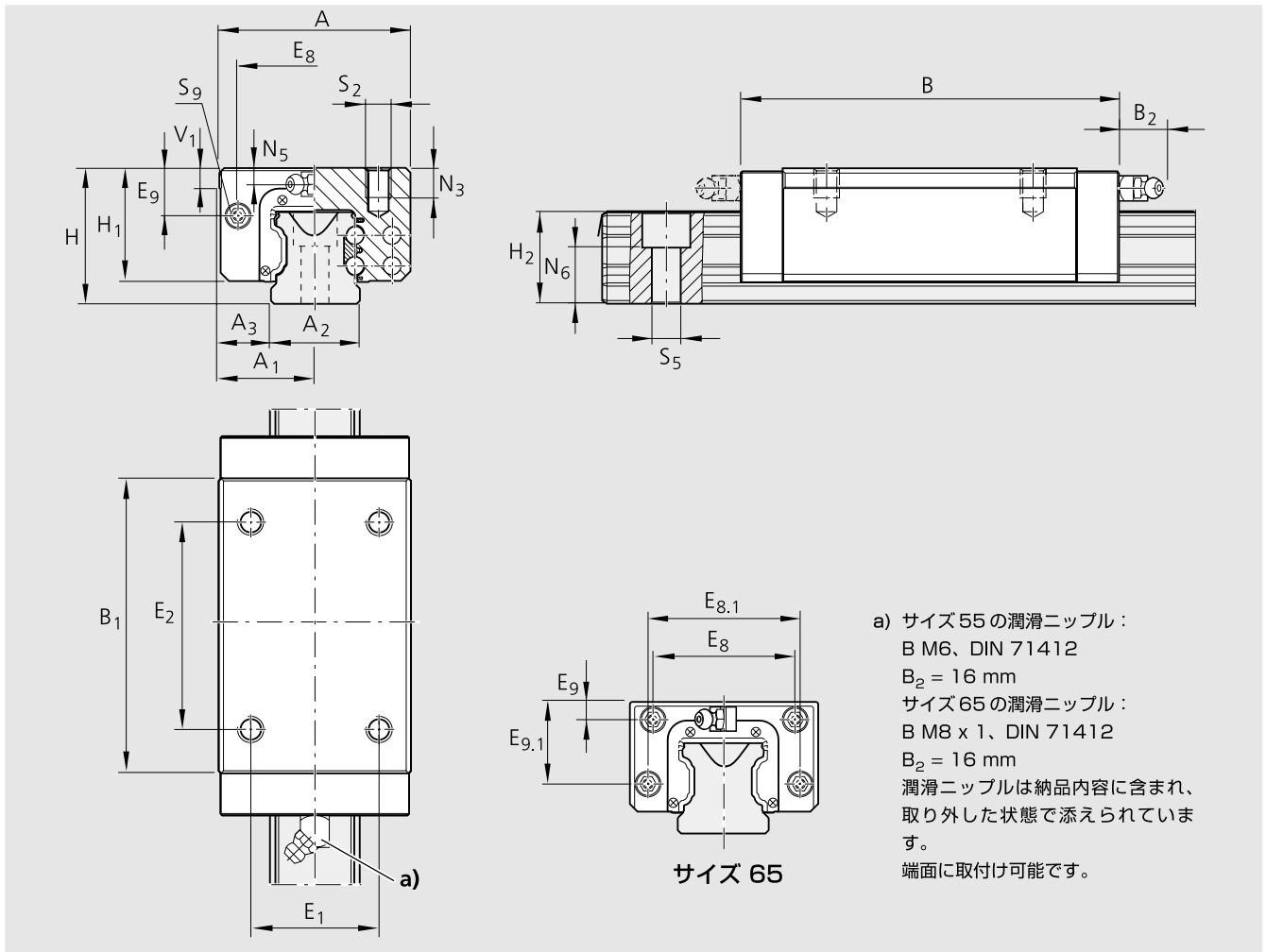
C0 = スキマタイプ

C1 = 予圧 2% C

C2 = 予圧 8% C

C3 = 予圧 13% C

詳細なテクニカル データは「一般技術データ及び計算」の章をご参照ください。



寸法 (mm)																			
サイズ	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 ₈	E _{8.1}	E ₉	E _{9.1}	N ₃	
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	

1) 寸法 H₂ はカバー バンド付き。

2) 寸法 H₂ はカバー バンドなし。

サイズ	寸法 (mm)						重量 (kg)	基本定格荷重 (N) ³⁾		許容モーメント (Nm)			
	N ₅	N ₆ ^{±0.5}	S ₂	S ₅	S ₉	C 動		C ₀ 静	M _t 動	M _{t0} 静	M _L 動	M _{L0} 静	
55	9.0	29.2	M12	16.0	M5 深さ8	4.8	139 000	245 000	4 410	7 780	3 960	6 990	
65	16.0	38.5	M16	18.0	M4 深さ7	9.8	223 000	404 000	8 810	16 000	8 160	14 800	

3) 基本定格荷重の基準

基本動定格荷重 C の算出に当って、DIN 636 に基づき走行距離 (ストローク行程) 100,000 m を基準にしています。ただし 50,000 m を基準にしていることもよくあります。その場合、表の値 C、M_t、M_L に 1.26 を乗じて調整してください。

ランナー ブロック レジストNR¹⁾

ランナー ブロック SLS R2012

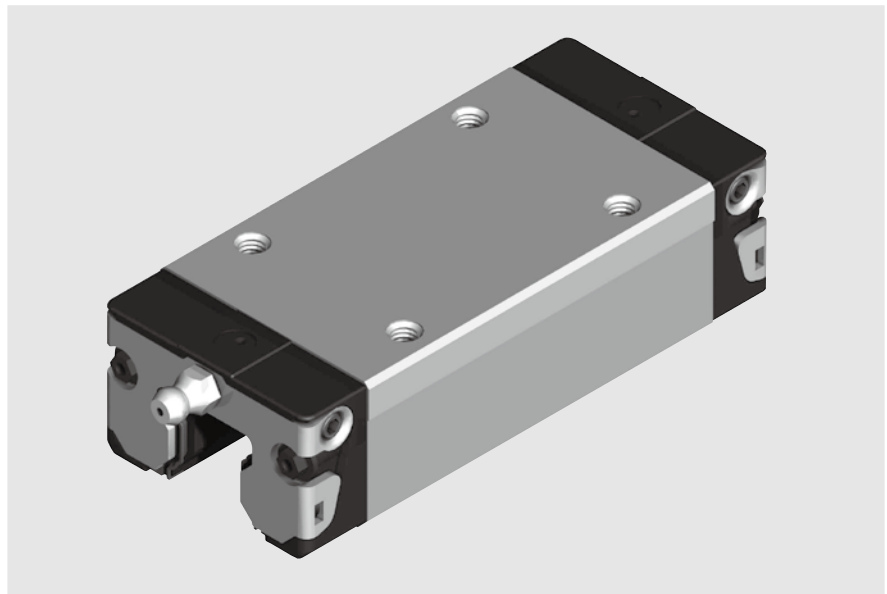
スリム、ロング、スタンダード高さ

- － 低摩擦シール付きのランナー
ブロック：
品番 R2012 xxx 31

動的特性

速度 $v_{\max} = 5 \text{ m/s}$

加速度 $a_{\max} = 500 \text{ m/s}^2$



精密ランナー ブロック

- － ハウジング部にステンレス鋼を使用
- － 初期潤滑済み

サイズ	精度等級	予圧等級と品番	
		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 ²⁾	H	(R2012 493 70)	(R2012 413 70)

¹⁾ 準備中

²⁾ 現在、硬質クロムメッキ（レジストCR）はマットシルバータイプのみ。低摩擦シールは供給しません。

耐食特別仕様 レジストCR

- － スチール製ハウジングに硬質クロム
メッキ処理
- － 初期潤滑済み

レジストCR : R1623 xxx 70

レジストCR、低摩擦シール付き :

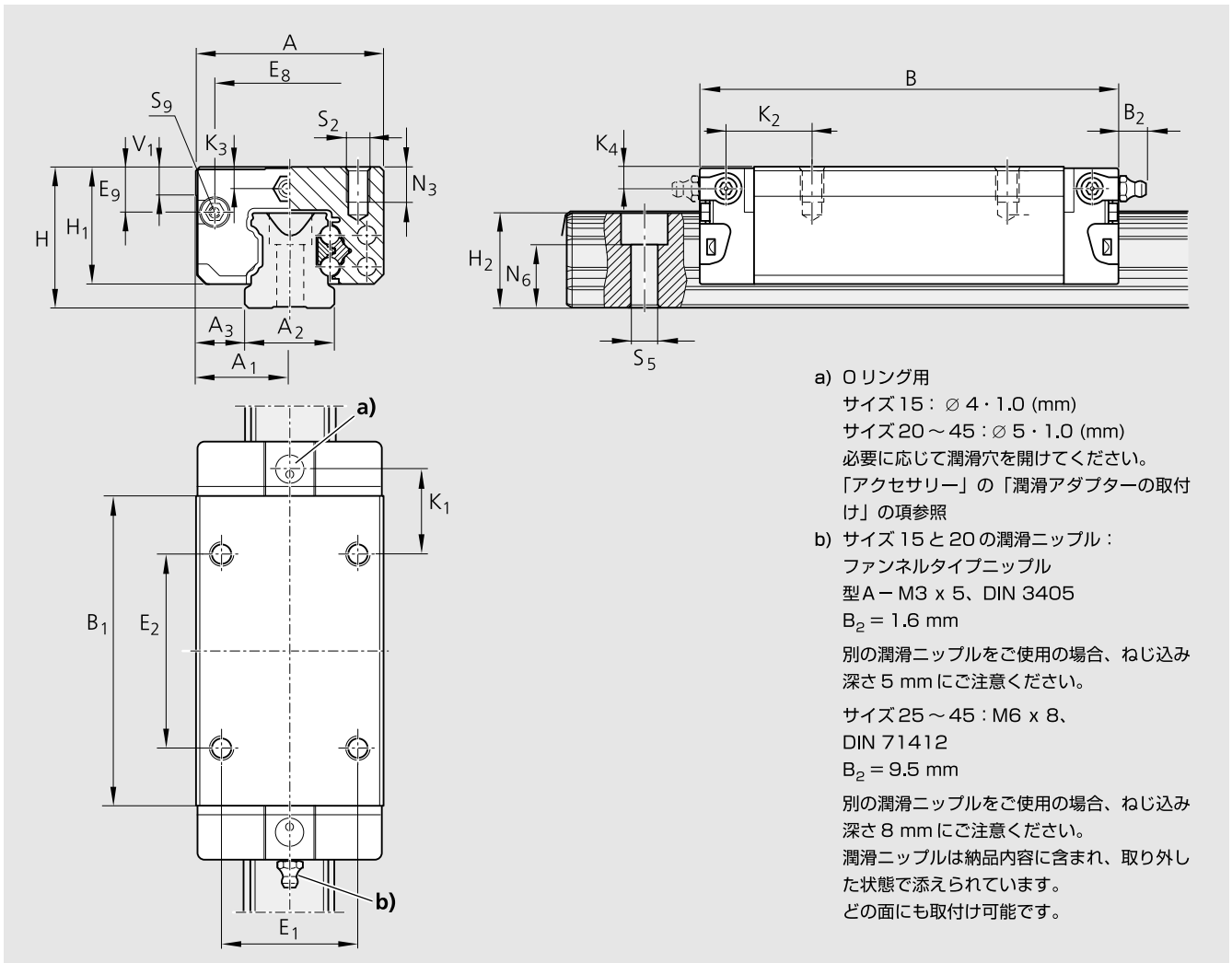
R1623 xxx 71

予圧等級

C0 = スキマタイプ

C1 = 予圧 2% C

詳細なテクニカル データは「一般技術データ及び計算」の章をご参照ください。



- a) Oリング用
 サイズ15： $\phi 4 \cdot 1.0$ (mm)
 サイズ20～45： $\phi 5 \cdot 1.0$ (mm)
 必要に応じて潤滑穴を開けてください。
 「アクセサリ」の「潤滑アダプターの取付け」の項参照
- b) サイズ15と20の潤滑ニップル：
 ファンネルタイプニップル
 型A-M3 x 5、DIN 3405
 $B_2 = 1.6$ mm
 別の潤滑ニップルをご使用の場合、ねじ込み深さ5 mmにご注意ください。
 サイズ25～45：M6 x 8、
 DIN 71412
 $B_2 = 9.5$ mm
 別の潤滑ニップルをご使用の場合、ねじ込み深さ8 mmにご注意ください。
 潤滑ニップルは納品内容に含まれ、取り外した状態で添えられています。
 どの面にも取付け可能です。

寸法 (mm)																			
サイズ	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 ₈	E ₉	K ₁	K ₂	K ₃	K ₄
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

1) 寸法 H₂ はカバー バンド付き。 2) 寸法 H₂ はカバー バンドなし。

サイズ	N ₃	寸法 (mm)				重量 (kg)	基本定格荷重 (N) ³⁾		許容モーメント (Nm)			
		N ₆ ^{+0.5}	S ₂	S ₅	S ₉		C 動	C ₀ 静	M _t 動	M _{t0} 静	M _L 動	M _{L0} 静
15	6.0	10.3	M4	4.4	M2.5 深さ3.5	0.20	12 800	18 400	120	180	120	180
20	7.5	13.2	M5	6.0	M3 深さ5	0.45	29 600	41 800	380	540	340	490
25	9.0	15.2	M6	7.0	M3 深さ5	0.65	37 300	52 500	530	750	530	740
30	12.0	17.0	M8	9.0	M3 深さ5	1.10	46 000	66 900	800	1 160	740	1 080
35	13.0	20.5	M8	9.0	M3 深さ5	1.70	66 700	116 000	1 440	2 500	1 290	2 240
45	18.0	23.5	M10	14.0	M4 深さ7	3.20	111 000	190 000	3 010	5 120	2 730	4 660

3) 基本定格荷重の基準
 基本定格荷重 C の算出に当って、DIN 636 に基づき走行距離 (ストローク行程) 100,000 m を基準にしています。
 ただし 50,000 m を基準にしていることもよくあります。その場合、表の値 C、M_t、M_L に 1.26 を乗じて調整してください。

ランナー ブロック

ランナー ブロック SKS R1666

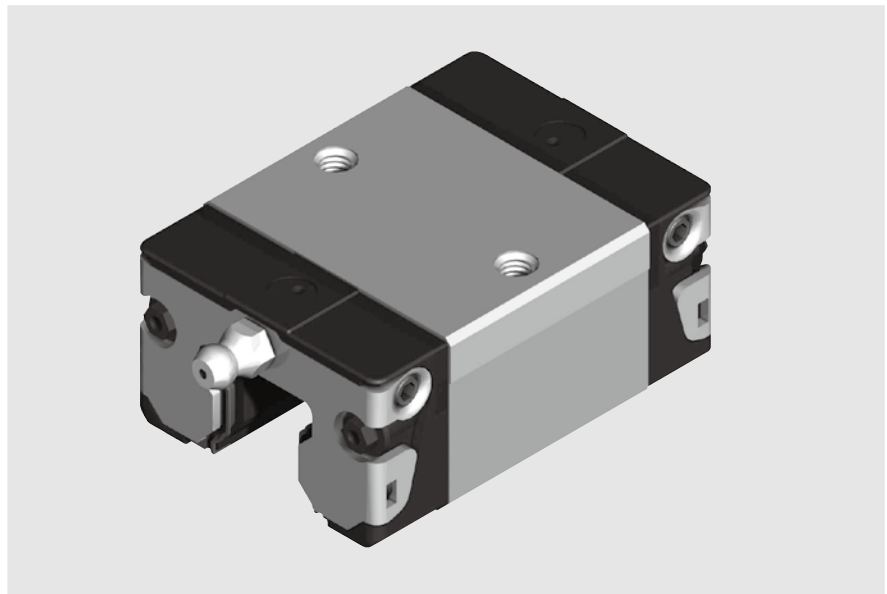
スリム、ショート、スタンダード高さ

- 低摩擦シール付きのランナー
ブロック：
品番 R1666 xxx 21

動的特性

速度 $v_{\max} = 5 \text{ m/s}$

加速度 $a_{\max} = 500 \text{ m/s}^2$



精密ランナー ブロック

- ハウジング部にステンレス鋼を使用
- 初期潤滑済み

耐食仕様 レジスト NR* R2010

- 初期潤滑済み

耐食鋼製ハウジング付きレジスト NR

レジスト NR は表を参照

レジスト NR、低摩擦シール付き：

R2010 xxx 31

- 初期潤滑済み

* 準備中

耐食特別仕様 レジスト CR

- スチール製ハウジングに硬質クロム
メッキ処理
- 初期潤滑済み

レジスト CR : R1666 xxx 70

レジスト CR、低摩擦シール付き：

R1666 xxx 71

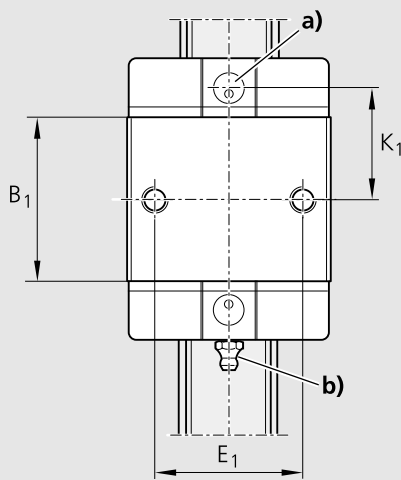
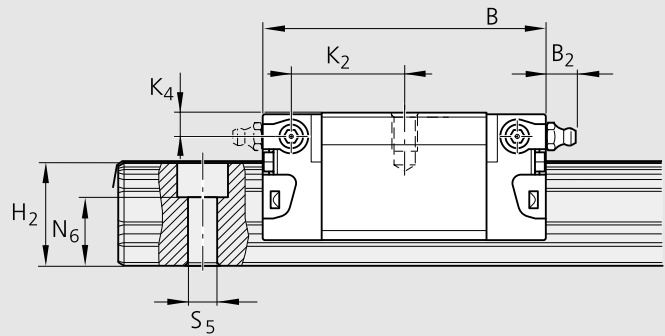
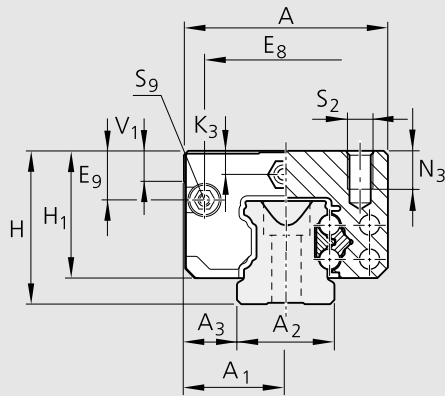
予圧等級

C0 = スキマタイプ

C1 = 予圧 2% C

サイズ	精度等級	予圧等級と品番	
		C0	C1
15	N	R1666 194 20	R1666 114 20
	H	R1666 193 20	R1666 113 20
20	N	R1666 894 20	R1666 814 20
	H	R1666 893 20	R1666 813 20
25	N	R1666 294 20	R1666 214 20
	H	R1666 293 20	R1666 213 20
30	N	R1666 794 20	R1666 714 20
	H	R1666 793 20	R1666 713 20
35	N	R1666 394 20	R1666 314 20
	H	R1666 393 20	R1666 313 20

サイズ	精度等級	予圧等級と品番	
		C0	C1
15	H	R2010 193 30	
20	H	R2010 893 30	
25	H	R2010 293 30	
30	H	R2010 793 30	R2010 713 30
35	H	R2010 393 30	R2010 313 30



a) Oリング用
 サイズ 15 : $\phi 4 \cdot 1.0$ (mm)
 サイズ 20 ~ 35 : $\phi 5 \cdot 1.0$ (mm)
 必要に応じて潤滑穴を開けてください。
 「アクセサリー」の「潤滑アダプター
 の取付け」の項参照

b) サイズ 15 と 20 の潤滑ニップル :
 ファンネルタイプニップル
 型 A - M3 x 5, DIN 3405
 $B_2 = 1.6$ mm
 別の潤滑ニップルをご使用の場合、
 ねじ込み深さ 5 mm にご注意ください。
 サイズ 25 ~ 35 : M6 x 8,
 DIN 71412
 $B_2 = 9.5$ mm
 別の潤滑ニップルをご使用の場合、
 ねじ込み深さ 8 mm にご注意ください。
 潤滑ニップルは納品内容に含まれ、
 取り外した状態で添えられています。
 どの面にも取付け可能です。

寸法 (mm)

サイズ	A	A ₁	A ₂	A ₃	B	B ₁	H	H ₁	H ₂ ¹⁾	H ₂ ²⁾	V ₁	E ₁	E ₈	E ₉	K ₁	K ₂	K ₃	K ₄
15	34	17	15	9.5	44.7	25.7	24	19.90	16.30	16.20	5.0	26	24.55	6.70	16.25	17.85	3.20	3.20
20	44	22	20	12.0	57.3	31.9	30	25.35	20.75	20.55	6.0	32	32.50	7.30	22.95	22.95	3.35	3.35
25	48	24	23	12.5	67.0	38.6	36	29.90	24.45	24.25	7.5	35	38.30	11.50	25.35	26.50	5.50	5.50
30	60	30	28	16.0	75.3	45.0	42	35.35	28.55	28.35	7.0	40	48.40	14.60	28.80	30.50	6.05	6.05
35	70	35	34	18.0	84.9	51.4	48	40.40	32.15	31.85	8.0	50	58.00	17.35	32.70	34.20	6.90	6.90

¹⁾ 寸法 H₂ はカバー バンド付き。

²⁾ 寸法 H₂ はカバー バンドなし。

サイズ	N ₃	寸法 (mm)				重量 (kg)	基本定格荷重 (N) ³⁾		許容モーメント (Nm)			
		N ₆ ^{+0.5}	S ₂	S ₅	S ₉		C 動	C ₀ 静	M _t 動	M _{t0} 静	M _L 動	M _{L0} 静
15	6.0	10.3	M4	4.4	M2.5 深さ 3.5	0.10	6 720	7 340	65	71	29	32
20	7.5	13.2	M5	6.0	M3 深さ 5	0.25	15 400	16 500	200	210	83	89
25	9.0	15.2	M6	7.0	M3 深さ 5	0.35	19 800	21 200	280	300	130	140
30	12.0	17.0	M8	9.0	M3 深さ 5	0.60	25 600	28 900	440	500	200	230
35	13.0	20.5	M8	9.0	M3 深さ 5	0.90	36 600	49 300	790	1 060	340	460

³⁾ 基本定格荷重の基準

基本定格荷重 C の算出に当って、DIN 636 に基づき走行距離 (ストローク行程) 100,000 m を基準にしています。ただし 50,000 m を基準にしていることもよくあります。その場合、表の値 C、M_t、M_L に 1.26 を乗じて調整してください。

ランナー ブロック

ランナー ブロック SNH R1621

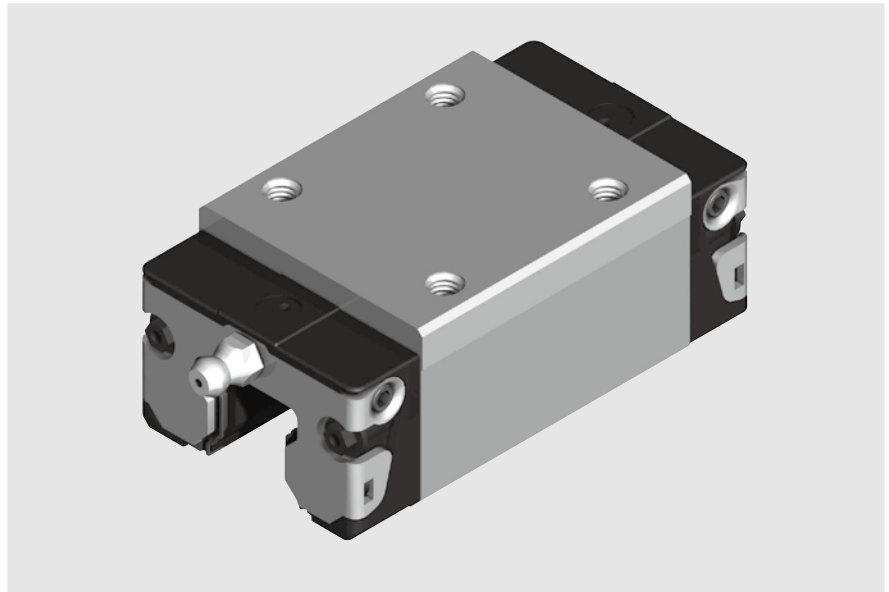
スリム、ノーマル、ハイ

- 低摩擦シール付きのランナー
ブロック**：
品番 R1621 xxx 21

動的特性

速度 $v_{\max} = 5 \text{ m/s}$

加速度 $a_{\max} = 500 \text{ m/s}^2$



精密ランナー ブロック

- 初期潤滑済み

耐食特別仕様 レジストCR

- スチール製ハウジングに硬質クロム
メッキ処理
- 初期潤滑済み

精密等級Hのみ供給可能：

サイズ 15、25 はスキマタイプ

サイズ 30、35、40 はスキマタイプと
2% C 予圧をご用意

サイズ	精度等級	予圧等級と品番		
		C0	C1	C2
15	N	R1621 194 20	R1621 114 20	R1621 124 20
	H	R1621 193 20	R1621 113 20	R1621 123 20
	P		R1621 112 20	R1621 122 20
25	N	R1621 294 20	R1621 214 20	R1621 224 20
	H	R1621 293 20	R1621 213 20	R1621 223 20
	P		R1621 212 20	R1621 222 20
30	N	R1621 794 20	R1621 714 20	R1621 724 20
	H	R1621 793 20	R1621 713 20	R1621 723 20
	P		R1621 712 20	R1621 722 20
35	N	R1621 394 20	R1621 314 20	R1621 324 20
	H	R1621 393 20	R1621 313 20	R1621 323 20
	P		R1621 312 20	R1621 322 20
45*	N	R1621 494 20	R1621 414 20	R1621 424 20
	H	R1621 493 20	R1621 413 20	R1621 423 20
	P		R1621 412 20	R1621 422 20

高精度ランナー ブロック

- さらに高い走行精度
- 優れた品質
- 最高の精密度
- 初期潤滑済み
- 最小限の防錆給脂

サイズ	精度等級	予圧等級と品番		
		C1	C2	C3
15	XP	R1621 118 20	R1621 128 20	R1621 138 20
25	XP	R1621 218 20	R1621 228 20	R1621 238 20
30	XP	R1621 718 20	R1621 728 20	R1621 738 20
35	XP	R1621 318 20	R1621 328 20	R1621 338 20
45*	XP	R1621 418 20	R1621 428 20	R1621 438 20

* 低摩擦シール付きは供給しません。

** 予圧等級 C0 と C1 用の低摩擦シールは供給可能です（精度等級 N、H、XP のみ）。

予圧等級

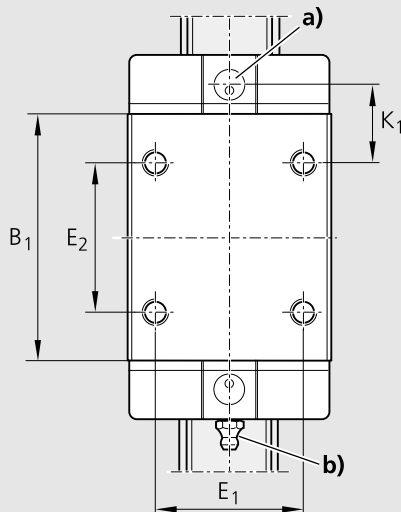
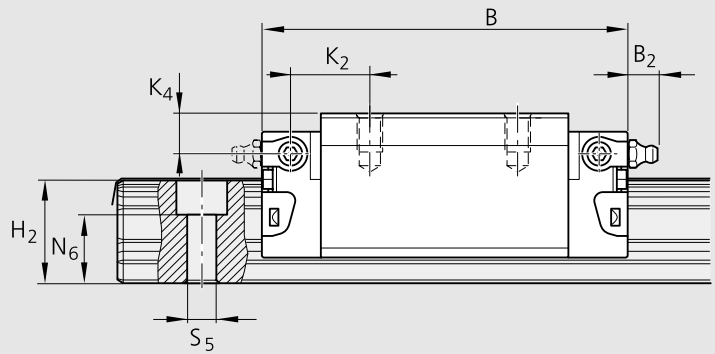
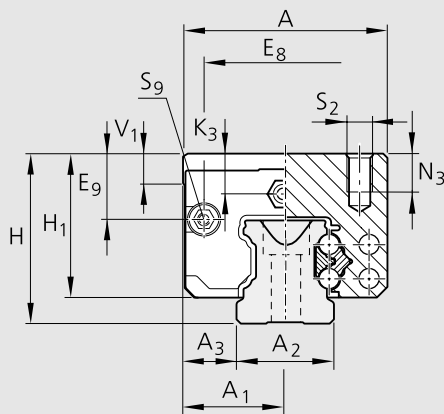
C0 = スキマタイプ

C1 = 予圧 2% C

C2 = 予圧 8% C

C3 = 予圧 13% C

詳細なテクニカル データは「一般技術データ
及び計算」の章をご参照ください。



a) Oリング用

サイズ 15: $\phi 4 \cdot 1.0$ (mm)
 サイズ 25~45: $\phi 5 \cdot 1.0$ (mm)
 必要に応じて潤滑穴を開けてください。
 「アクセサリ」の「潤滑アダプター
 の取付け」の項参照

b) サイズ 15 と 20 の潤滑ニップル :

ファンネルタイプニップル
 型 A - M3 x 5, DIN 3405
 $B_2 = 1.6$ mm
 別の潤滑ニップルをご使用の場合、
 ねじ込み深さ 5 mm にご注意くだ
 さい。

サイズ 25 ~ 45 : M6 x 8,
 DIN 71412
 $B_2 = 9.5$ mm

別の潤滑ニップルをご使用の場合、
 ねじ込み深さ 8 mm にご注意くだ
 さい。

潤滑ニップルは納品内容に含まれ、
 取り外した状態で添えられていま
 す。
 どの面にも取付け可能です。

寸法 (mm)

サイズ	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 ₈	E ₉	K ₁	K ₂	K ₃	K ₄
15	34	17	15	9.5	58.2	39.2	28	23.90	16.30	16.20	5.0	26	26	24.55	10.70	10.00	11.60	7.20	7.20
25	48	24	23	12.5	86.2	57.8	40	33.90	24.45	24.25	7.5	35	35	38.30	15.50	17.45	18.60	9.50	9.50
30	60	30	28	16.0	97.7	67.4	45	38.35	28.55	28.35	7.0	40	40	48.40	17.60	20.00	21.70	9.05	9.05
35	70	35	34	18.0	110.5	77.0	55	47.40	32.15	31.85	8.0	50	50	58.00	24.35	20.50	22.00	13.90	13.90
45	86	43	45	20.5	137.6	97.0	70	60.30	40.15	39.85	10.0	60	60	69.80	30.90	27.30	29.30	18.20	18.20

¹⁾ 寸法 H₂ はカバー バンド付き。

²⁾ 寸法 H₂ はカバー バンドなし。

サイズ	N ₃	寸法 (mm)				重量 (kg)	基本定格荷重 (N) ³⁾		許容モーメント (Nm)			
		N ₆ ^{±0.5}	S ₂	S ₅	S ₉		C 動	C ₀ 静	M _t 動	M _{t0} 静	M _L 動	M _{L0} 静
15	6.0	10.3	M4	4.4	M2.5 深さ 3.5	0.20	9 860	12 700	95	120	68	87
25	9.0	15.2	M6	7.0	M3 深さ 5	0.60	28 600	35 900	410	510	290	360
30	12.0	17.0	M8	9.0	M3 深さ 5	0.95	36 500	48 100	630	830	440	580
35	13.0	20.5	M8	9.0	M3 深さ 5	1.55	51 800	80 900	1 110	1 740	720	1 130
45	18.0	23.5	M10	14.0	M4 深さ 7	3.00	86 400	132 000	2 330	3 560	1 540	2 350

³⁾ 基本定格荷重の基準

基本動定格荷重 C の算出に当って、DIN 636 に基づき走行距離 (ストローク行程) 100,000 m を基準にしています。
 ただし 50,000 m を基準にしていることもよくあります。その場合、表の値 C、M_t、M_L に 1.26 を乗じて調整してください。

ランナー ブロック

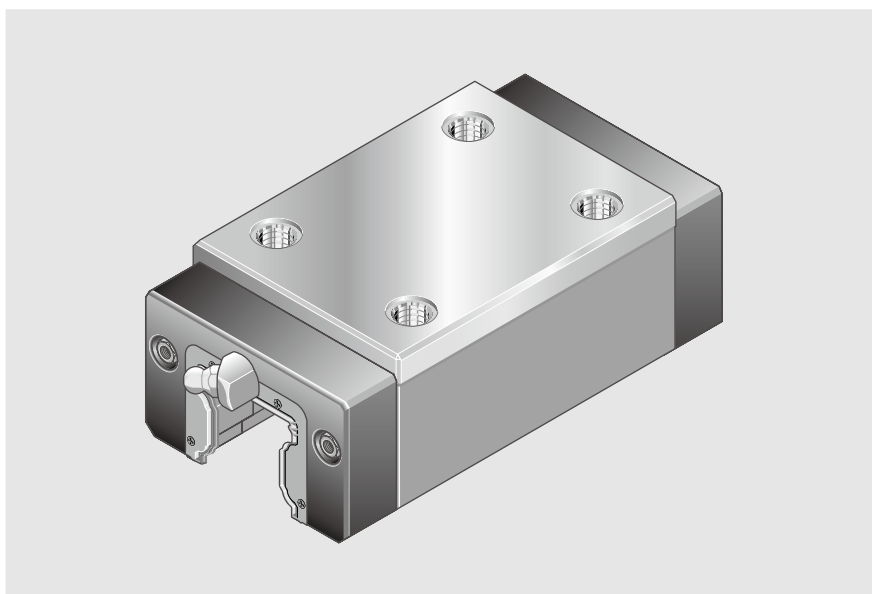
ランナー ブロック SNH R1621

スリム、ノーマル、ハイ

動的特性

速度 $v_{\max} = 3 \text{ m/s}$

加速度 $a_{\max} = 250 \text{ m/s}^2$



精密ランナー ブロック

— 初期潤滑なし

サイズ	精度等級	予圧等級と品番			
		C0	C1	C2	C3
55	N	R1621 594 10	R1621 514 10	R1621 524 10	
	H	R1621 593 10	R1621 513 10	R1621 523 10	
	P		R1621 512 10	R1621 522 10	R1621 532 10

耐食特別仕様 レジストCR

- スチール製ハウジングに硬質クロムメッキ処理
- 初期潤滑なし

サイズ	精度等級	予圧等級と品番	
		C0	C1
55	H	R1621 593 60	R1621 513 60

予圧等級

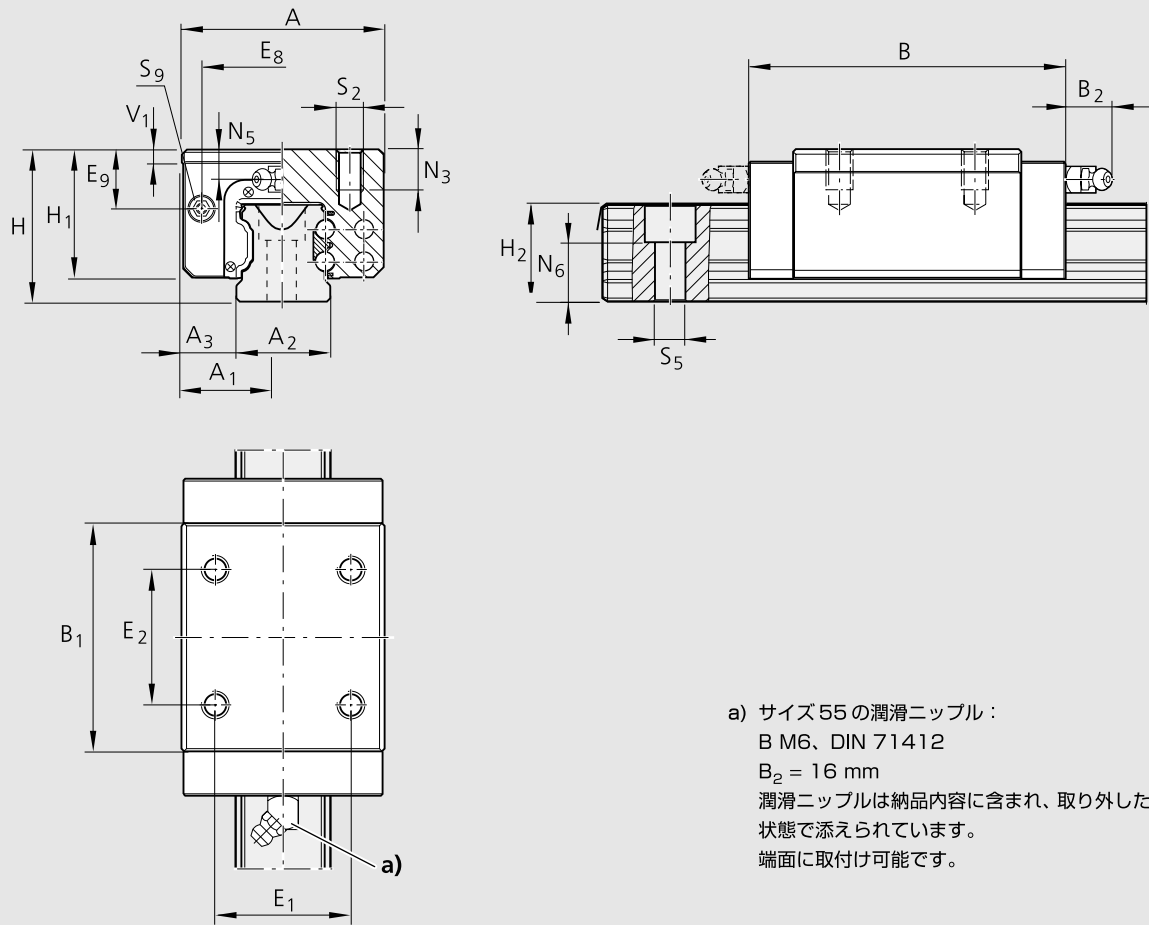
C0 = スキマタイプ

C1 = 予圧 2% C

C2 = 予圧 8% C

C3 = 予圧 13% C

詳細なテクニカル データは「一般技術データ及び計算」の章をご参照ください。



寸法 (mm)																
サイズ	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 ₈	E ₉	N ₃
55	100	50	53	23.5	159.0	115.5	80	67.0	48.15	47.85	12.0	75	75	80.0	32.3	19

¹⁾ 寸法 H₂ はカバー バンド付き。

²⁾ 寸法 H₂ はカバー バンドなし。

サイズ	寸法 (mm)						重量 (kg)	基本定格荷重 (N) ³⁾				許容モーメント (Nm)			
	N ₅	N ₆ ^{±0.5}	S ₂	S ₅	S ₉	C 動		C ₀ 静	M _t 動	M _{t0} 静	M _L 動	M _{L0} 静			
55	19.0	29.0	M12	16.0	M5 深さ8	4.70	109 000	174 000	3 480	5 550	2 320	3 690			

³⁾ 基本定格荷重の基準

基本動定格荷重 C の算出に当って、DIN 636 に基づき走行距離 (ストローク行程) 100,000 m を基準にしています。ただし 50,000 m を基準にしていることもよくあります。その場合、表の値 C、M_t、M_L に 1.26 を乗じて調整してください。

ランナー ブロック

ランナー ブロック SLH R1624

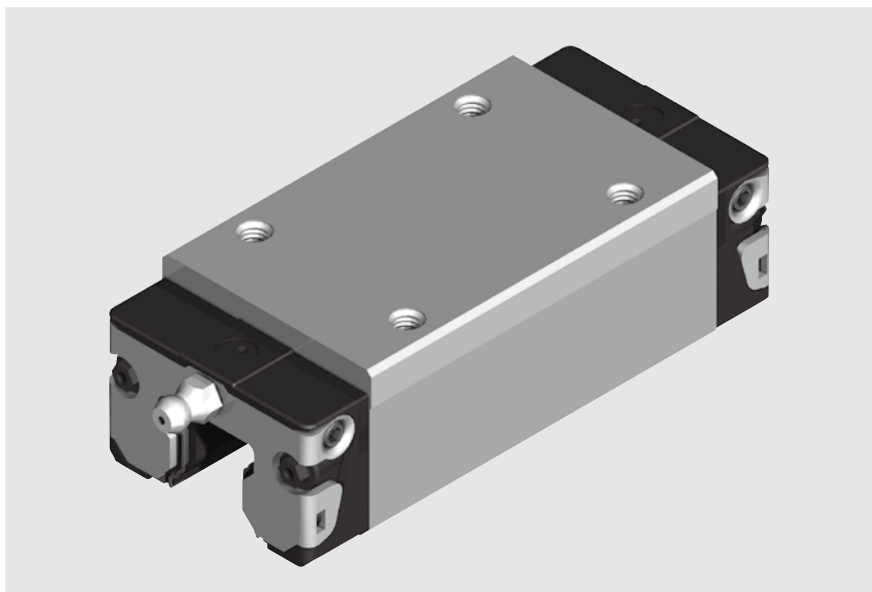
スリム、ロング、ハイ

- 低摩擦シール付きのランナー
ブロック**：
- 品番 R1624 xxx 21

動的特性

速度 $v_{\max} = 5 \text{ m/s}$

加速度 $a_{\max} = 500 \text{ m/s}^2$



精密ランナー ブロック

- 初期潤滑済み

耐食特別仕様 レジストCR

- スチール製ハウジングに硬質クロム
メッキ処理
- 初期潤滑済み

精密等級Hのみ供給可能：

サイズ 15、25 はスキマタイプ

サイズ 30、35、40 はスキマタイプと
2% C 予圧をご用意

サイズ	精度等級	予圧等級と品番		
		C0	C1	C2
25	N	R1624 294 20	R1624 214 20	R1624 224 20
	H	R1624 293 20	R1624 213 20	R1624 223 20
	P		R1624 212 20	R1624 222 20
30	N	R1624 794 20	R1624 714 20	R1624 724 20
	H	R1624 793 20	R1624 713 20	R1624 723 20
	P		R1624 712 20	R1624 722 20
35	N	R1624 394 20	R1624 314 20	R1624 324 20
	H	R1624 393 20	R1624 313 20	R1624 323 20
	P		R1624 312 20	R1624 322 20
45*	N	R1624 494 20	R1624 414 20	R1624 424 20
	H	R1624 493 20	R1624 413 20	R1624 423 20
	P		R1624 412 20	R1624 422 20

高精密ランナー ブロック

- さらに高い走行精度
- 優れた品質
- 最高の精密度
- 初期潤滑済み
- 最小限の防錆給脂

サイズ	精度等級	予圧等級と品番		
		C1	C2	C3
25	XP	R1624 218 20	R1624 228 20	R1624 238 20
30	XP	R1624 718 20	R1624 728 20	R1624 738 20
35	XP	R1624 318 20	R1624 328 20	R1624 338 20
45*	XP	R1624 418 20	R1624 428 20	R1624 438 20

* 低摩擦シール付きは供給しません。

** 予圧等級 C0 と C1 用の低摩擦シールは供給可能です（精度等級 N、H、XP のみ）。

予圧等級

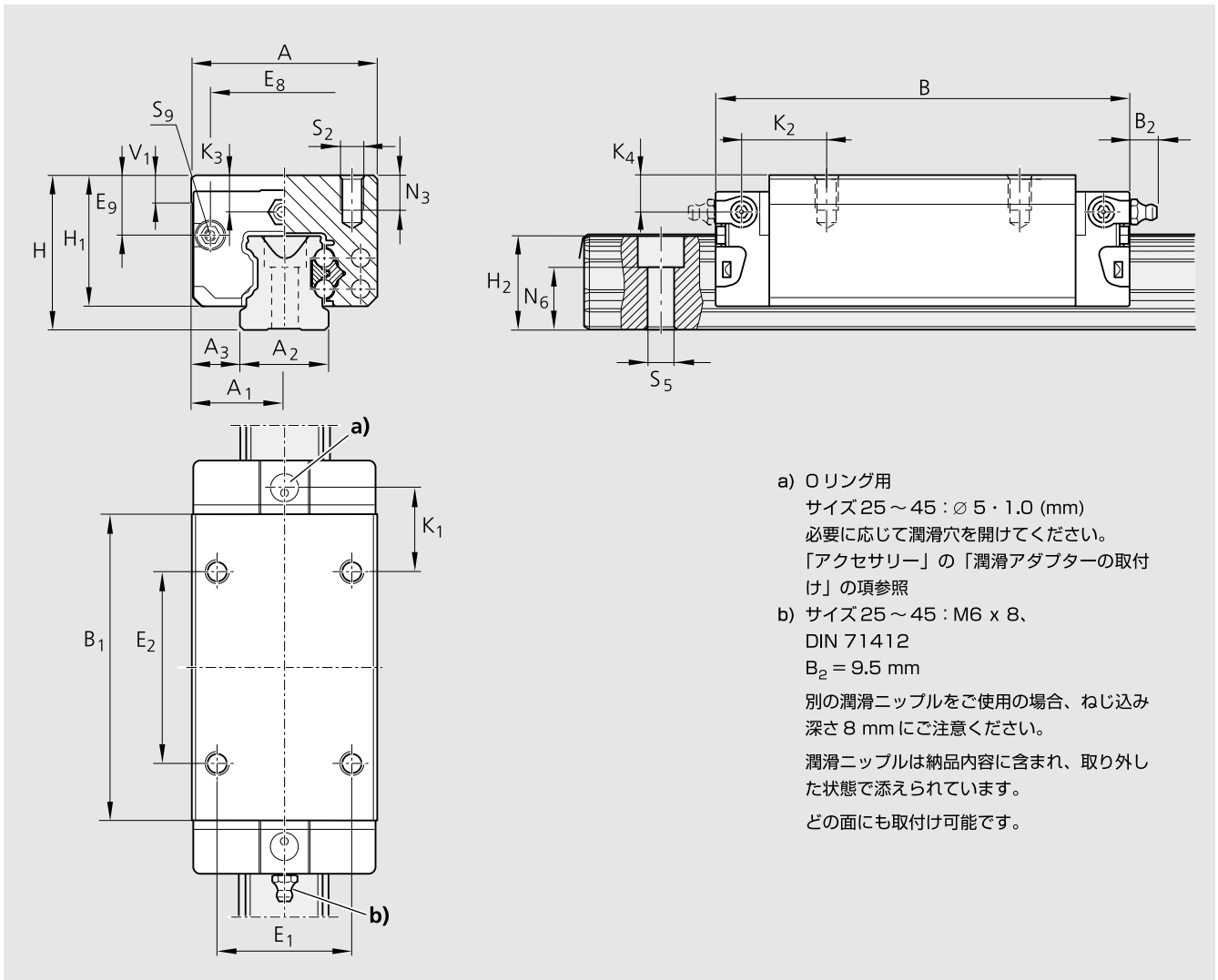
C0 = スキマタイプ

C1 = 予圧 2% C

C2 = 予圧 8% C

C3 = 予圧 13% C

詳細なテクニカル データは「一般技術データ
及び計算」の章をご参照ください。



- a) Oリング用
 サイズ 25 ~ 45 : $\phi 5 \cdot 1.0$ (mm)
 必要に応じて潤滑穴を開けてください。
 「アクセサリ」の「潤滑アダプターの取付け」の項参照
- b) サイズ 25 ~ 45 : M6 x 8、
 DIN 71412
 $B_2 = 9.5$ mm
 別の潤滑ニップルをご使用の場合、ねじ込み深さ 8 mm にご注意ください。
 潤滑ニップルは納品内容に含まれ、取り外した状態で添えられています。
 どの面にも取付け可能です。

寸法 (mm)																				
サイズ	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 ₈	E ₉	K ₁	K ₂	K ₃	K ₄	
25	48	24	23	12.5	107.9	79.5	40	33.90	24.45	24.25	7.5	35	50	38.30	15.50	20.80	21.95	9.50	9.50	
30	60	30	28	16.0	119.7	89.4	45	38.35	28.55	28.35	7.0	40	60	48.40	17.60	21.00	22.70	9.05	9.05	
35	70	35	34	18.0	139.0	105.5	55	47.40	32.15	31.85	8.0	50	72	58.00	24.35	23.75	25.25	13.90	13.90	
45	86	43	45	20.5	174.1	133.5	70	60.30	40.15	39.85	10.0	60	80	69.80	30.90	35.50	37.50	18.20	18.20	

¹⁾ 寸法 H₂ はカバー バンド付き。

²⁾ 寸法 H₂ はカバー バンドなし。

サイズ	N ₃	寸法 (mm)				重量 (kg)	基本定格荷重 (N) ³⁾		許容モーメント (Nm)			
		N ₆ ±0.5	S ₂	S ₅	S ₉		C 動	C ₀ 静	M _t 動	M _{t0} 静	M _L 動	M _{L0} 静
25	9.0	15.2	M6	7.0	M3 深さ5	0.80	37 300	52 500	530	750	530	740
30	12.0	17.0	M8	9.0	M3 深さ5	1.20	46 000	66 900	800	1 160	740	1 080
35	13.0	20.5	M8	9.0	M3 深さ5	2.10	66 700	116 000	1 440	2 500	1 290	2 240
45	18.0	23.5	M10	14.0	M4 深さ7	4.10	111 000	190 000	3 010	5 120	2 730	4 660

³⁾ 基本定格荷重の基準

基本動定格荷重 C の算出に当って、DIN 636 に基づき走行距離 (ストローク行程) 100,000 m を基準にしています。ただし 50,000 m を基準にしていることもよくあります。その場合、表の値 C、M_t、M_L に 1.26 を乗じて調整してください。

ランナー ブロック

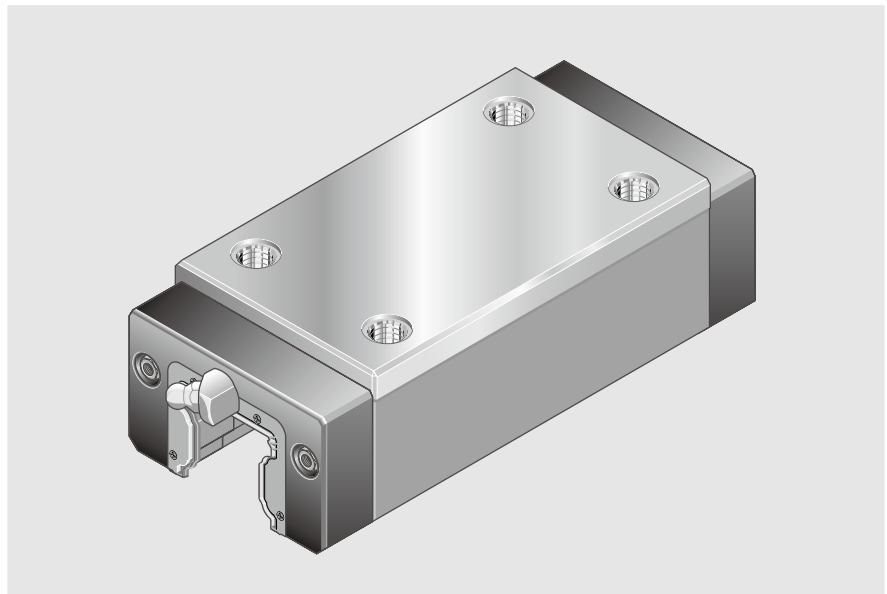
ランナー ブロック SLH R1624

スリム、ロング、ハイ

動的特性

速度 $v_{\max} = 3 \text{ m/s}$

加速度 $a_{\max} = 250 \text{ m/s}^2$



精密ランナー ブロック

— 初期潤滑なし

サイズ	精度等級	予圧等級と品番			
		C0	C1	C2	C3
55	N	R1624 594 10	R1624 524 10	R1624 524 10	
	H	R1624 593 10	R1624 513 10	R1624 523 10	
	P		R1624 512 10	R1624 522 10	R1624 532 10

耐食特別仕様 レジスト CR

- スチール製ハウジングに硬質クロムメッキ処理
- 初期潤滑なし

サイズ	精度等級	予圧等級と品番	
		C0	C1
55	H	R1624 593 60	R1624 513 60

予圧等級

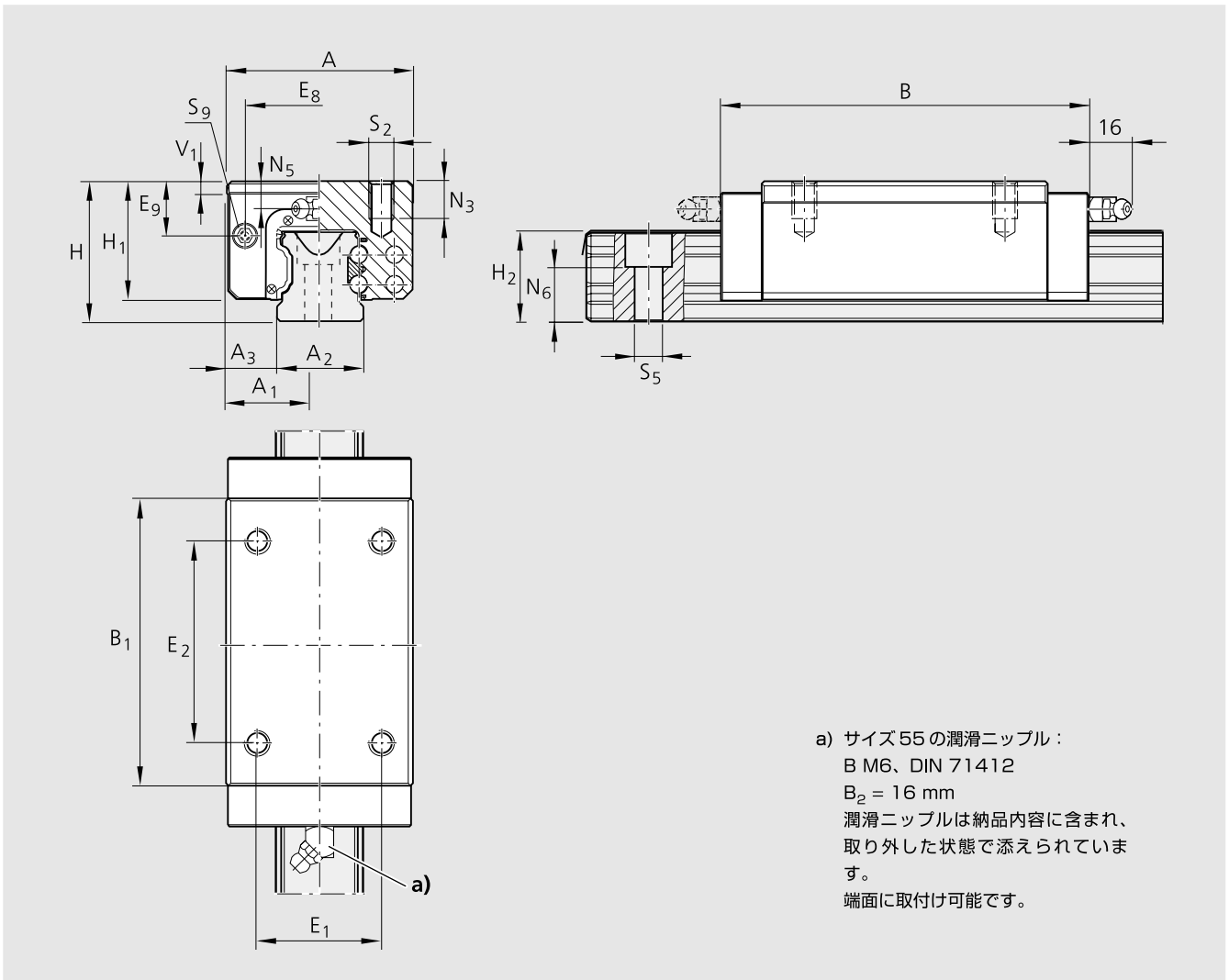
C0 = スキマタイプ

C1 = 予圧 2% C

C2 = 予圧 8% C

C3 = 予圧 13% C

詳細なテクニカル データは「一般技術データ及び計算」の章をご参照ください。



a) サイズ55の潤滑ニップル：
B M6、DIN 71412
B₂ = 16 mm
潤滑ニップルは納品内容に含まれ、
取り外した状態で添えられていま
す。
端面に取付け可能です。

寸法 (mm)																
サイズ	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 ₈	E ₉	N ₃
55	100	50	53	23.5	200	155.5	80	67.0	48.15	47.85	12.0	75	95	80.0	32.3	19

¹⁾ 寸法 H₂ はカバー バンド付き。

²⁾ 寸法 H₂ はカバー バンドなし。

サイズ	寸法 (mm)						重量 (kg)	基本定格荷重 (N) ³⁾		許容モーメント (Nm)			
	N ₅	N ₆ ^{±0.5}	S ₂	S ₅	S ₉	C 動		C ₀ 静	M _t 動	M _{t0} 静	M _L 動	M _{L0} 静	
55	19.0	29.0	M12	16.0	M5 深さ8	6.00	139 000	245 000	4 410	7 780	3 960	6 990	

³⁾ 基本定格荷重の基準

基本動定格荷重 C の算出に当って、DIN 636 に基づき走行距離 (ストローク行程) 100,000 m を基準にしています。
ただし 50,000 m を基準にしていることもよくあります。その場合、表の値 C、M_t、M_L に 1.26 を乗じて調整してください。

ランナー ブロック

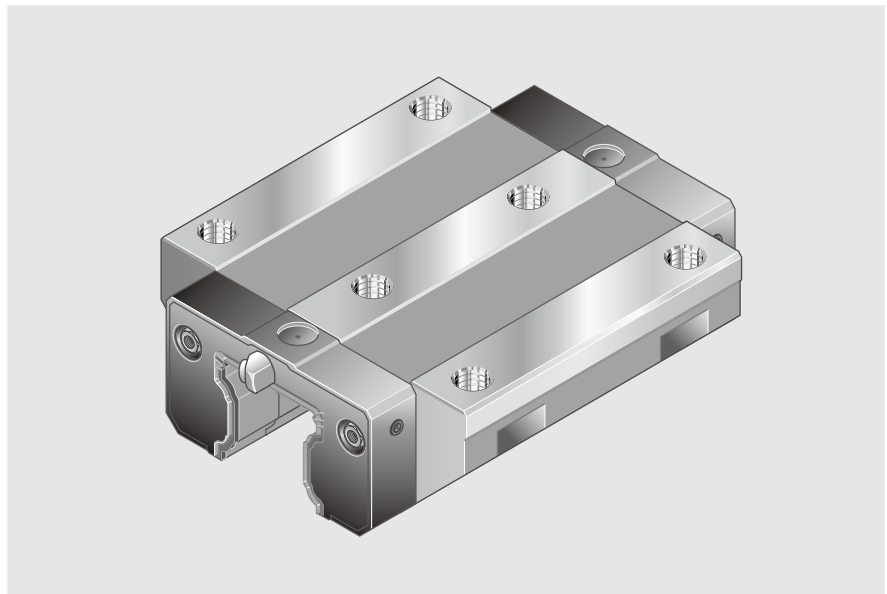
ランナー ブロック FNN R1693

フランジ、ノーマル、ロー
 - 低摩擦シール付きのランナー
 ブロック：
 品番 R1693 xx 11

動的特性

速度 $v_{\max} = 3 \text{ m/s}$

加速度 $a_{\max} = 250 \text{ m/s}^2$



精密ランナー ブロック

- 初期潤滑なし

サイズ	精度等級	予圧等級と品番	
		C0	C1
20	N	R1693 894 10	R1693 814 10
	H	R1693 893 10	R1693 813 10
25	N	R1693 294 10	R1693 214 10
	H	R1693 293 10	R1693 213 10

耐食特別仕様 レジスト CR

- スチール製ハウジングに硬質クロム
 メッキ処理
 - 初期潤滑なし

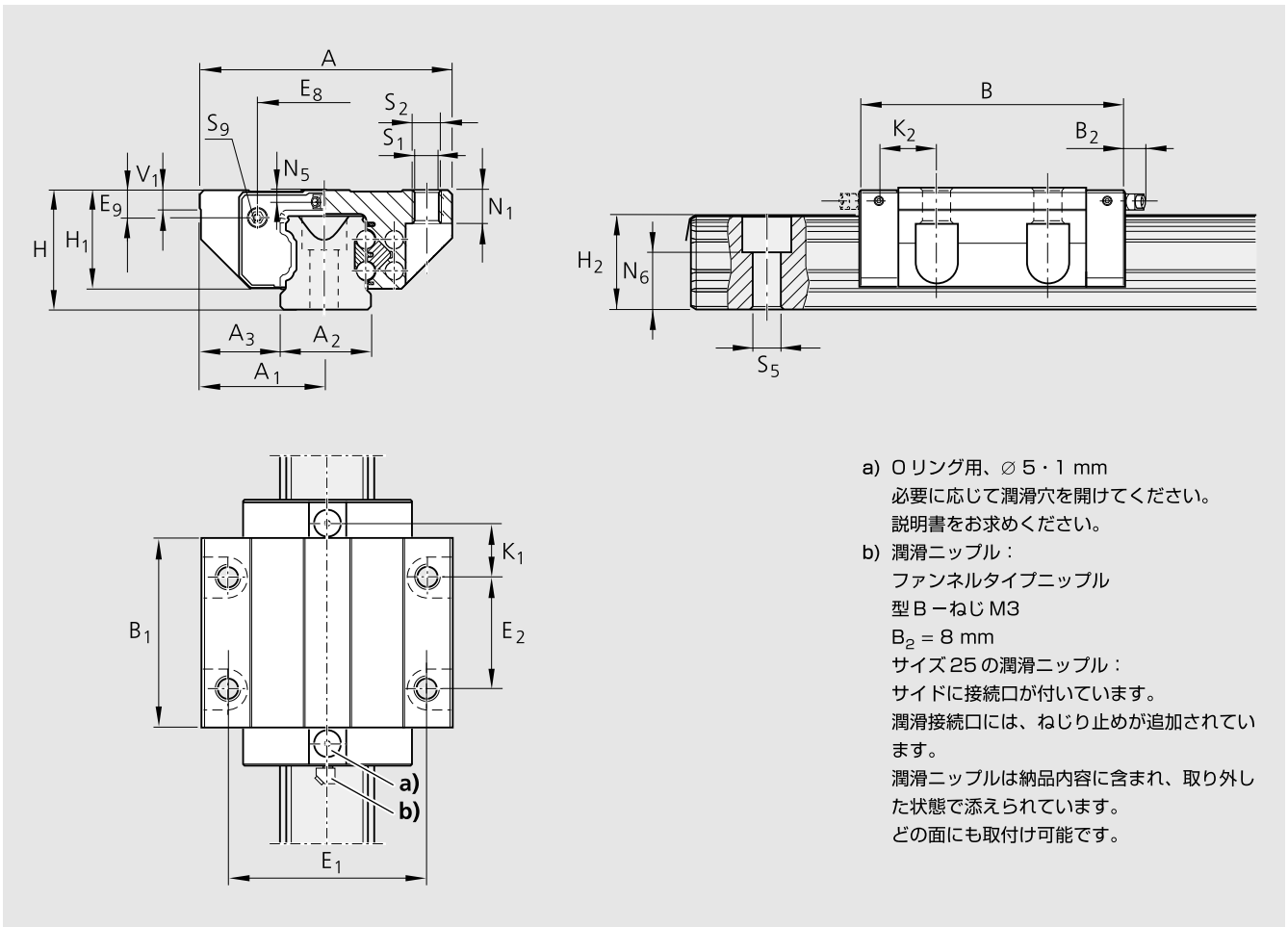
サイズ	精度等級	予圧等級と品番
		C0
20	H	R1693 893 60
25	H	R1693 293 60

予圧等級

C0 = スキマタイプ

C1 = 予圧 2% C

詳細なテクニカル データは「一般技術データ及び計算」の章をご参照ください。



- a) Oリング用、 $\varnothing 5 \cdot 1$ mm
必要に応じて潤滑穴を開けてください。
説明書をお求めください。
- b) 潤滑ニップル：
ファンネルタイプニップル
型B - ねじ M3
 $B_2 = 8$ mm
サイズ 25 の潤滑ニップル：
サイドに接続口が付いています。
潤滑接続口には、ねじり止めが追加されてい
ます。
潤滑ニップルは納品内容に含まれ、取り外し
た状態で添えられています。
どの面にも取り付け可能です。

寸法 (mm)																		
サイズ	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 ₈	E ₉	K ₁	K ₂	N ₁
20	59	29.5	20	19.5	72.5	49.6	28	23.0	20.75	20.55	6.0	49	32	30.5	5.6	13.0	-	7.7
25	73	36.5	23	25.0	81.0	57.8	33	26.5	24.45	24.25	7.5	60	35	38.3	8.5	16.6	17.0	9.3

¹⁾ 寸法 H₂ はカバー バンド付き。

²⁾ 寸法 H₂ はカバー バンドなし。

サイズ	寸法 (mm)						重量 (kg)	基本定格荷重 (N) ³⁾		許容モーメント (Nm)			
	N ₅	N ₆ ^{+0.5}	S ₁	S ₂	S ₅	S ₉		C 動	C ₀ 静	M _t 動	M _{t0} 静	M _L 動	M _{L0} 静
20	3.6	13.2	5.4	M6	6.0	M3 深さ5	0.40	14 500	24 000	190	310	100	165
25	4.1	15.2	6.8	M8	7.0	M3 深さ5	0.60	28 600	35 900	410	510	290	360

³⁾ 基本定格荷重の基準

基本動定格荷重 C の算出に当って、DIN 636 に基づき走行距離 (ストローク行程) 100,000 m を基準にしています。
ただし 50,000 m を基準にしていることもよくあります。その場合、表の値 C、M_t、M_L に 1.26 を乗じて調整してください。

ランナー ブロック

ランナー ブロック FKN R1663

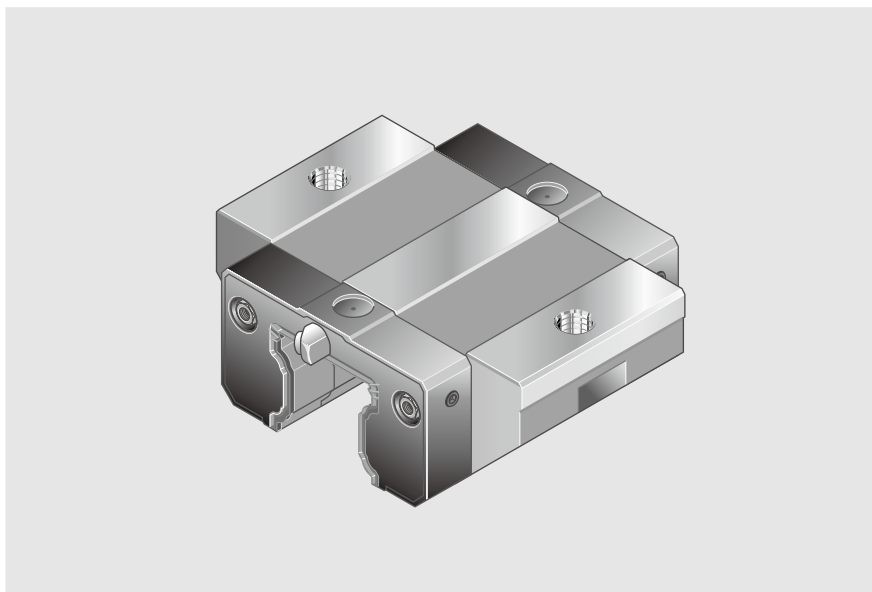
フランジ、ショート、ロー

- 低摩擦シール付きのランナー
ブロック：
品番 R1663 xx 11

動的特性

速度 $v_{\max} = 3 \text{ m/s}$

加速度 $a_{\max} = 250 \text{ m/s}^2$



精密ランナー ブロック

- 初期潤滑なし

サイズ	精度等級	予圧等級と品番	
		C0	C1
20	N	R1663 894 10	R1663 814 10
	H	R1663 893 10	R1663 813 10
25	N	R1663 294 10	R1663 214 10
	H	R1663 293 10	R1663 213 10

耐食特別仕様 レジスト CR

- スチール製ハウジングに硬質クロム
メッキ処理
- 初期潤滑なし

サイズ	精度等級	予圧等級と品番
		C0
20	H	R1663 893 60
25	H	R1663 293 60

予圧等級

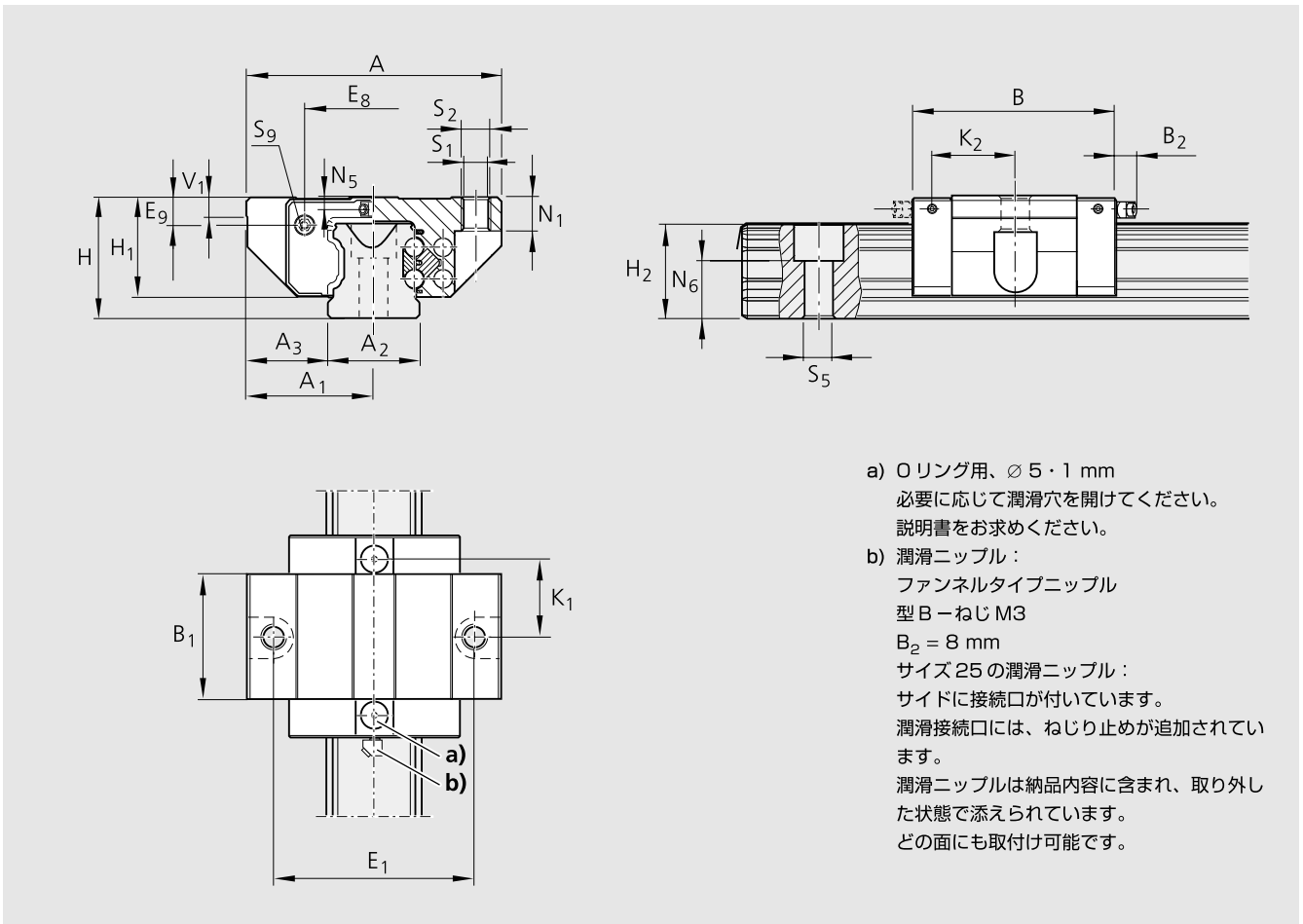
C0 = スキマタイプ

C1 = 予圧 2% C

C2 = 予圧 8% C

C3 = 予圧 13% C

詳細なテクニカル データは「一般技術データ及び計算」の章をご参照ください。



- a) Oリング用、 $\phi 5 \cdot 1$ mm
必要に応じて潤滑穴を開けてください。
説明書をお求めください。
- b) 潤滑ニップル：
ファンネルタイプニップル
型B-ねじM3
 $B_2 = 8$ mm
サイズ25の潤滑ニップル：
サイドに接続口が付いています。
潤滑接続口には、ねじり止めが追加されています。
潤滑ニップルは納品内容に含まれ、取り外した状態で添えられています。
どの面にも取付け可能です。

寸法 (mm)																		
サイズ	A	A ₁	A ₂	A ₃	B	B ₁	H	H ₁	H ₂ ¹⁾	H ₂ ²⁾	V ₁	E ₁	E ₈	E ₉	K ₁	K ₂	N ₁	N ₅
20	59	29.5	20	19.5	55	31.9	28	23.0	20.75	20.55	6.0	49	30.5	5.6	20.1	-	7.7	3.6
25	73	36.5	23	25.0	62	38.6	33	26.5	24.45	24.25	7.5	60	38.3	8.5	24.5	25.0	9.3	4.1

¹⁾ 寸法 H₂ はカバー バンド付き。

²⁾ 寸法 H₂ はカバー バンドなし。

サイズ	N ₆ ^{±0.5}	寸法 (mm)				重量 (kg)	基本定格荷重 (N) ³⁾		許容モーメント (Nm)			
		S ₁	S ₂	S ₅	S ₉		C 動	C ₀ 静	M _t 動	M _{t0} 静	M _L 動	M _{L0} 静
20	13.2	5.4	M6	6.0	M3 深さ5	0.25	9 600	13 600	120	170	40	58
25	15.2	6.8	M8	7.0	M3 深さ5	0.45	19 800	21 200	280	300	130	140

³⁾ 基本定格荷重の基準

基本定格荷重 C の算出に当って、DIN 636 に基づき走行距離 (ストローク行程) 100,000 m を基準にしています。ただし 50,000 m を基準にしていることもよくあります。その場合、表の値 C、M_t、M_L に 1.26 を乗じて調整してください。

ランナー ブロック

ランナー ブロック SNN R1694

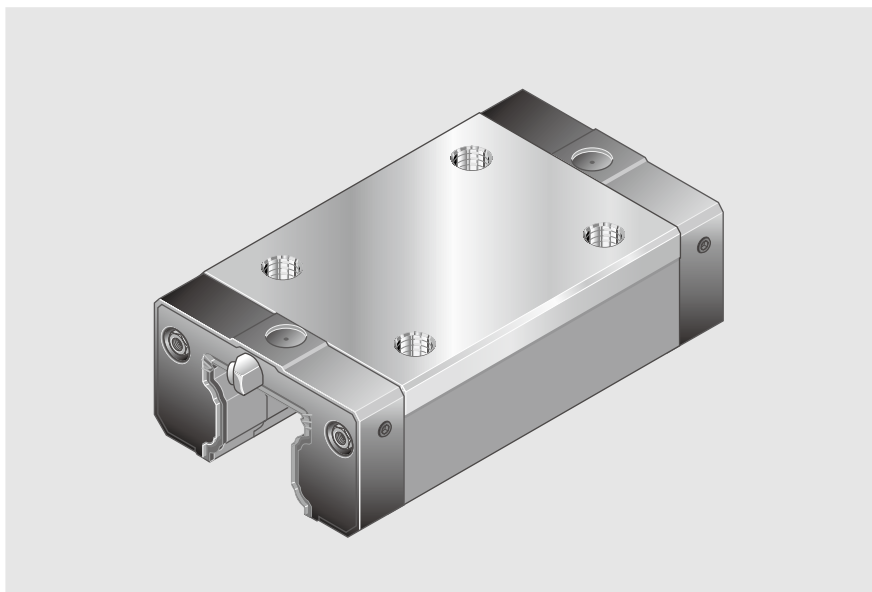
スリム、ノーマル、ロー

- 低摩擦シール付きのランナー
ブロック：
品番 R1694 xxx 11

動的特性

速度 $v_{\max} = 3 \text{ m/s}$

加速度 $a_{\max} = 250 \text{ m/s}^2$



精密ランナー ブロック

- 初期潤滑なし

サイズ	精度等級	予圧等級と品番	
		C0	C1
20	N	R1694 894 10	R1694 814 10
	H	R1694 893 10	R1694 813 10
25	N	R1694 294 10	R1694 214 10
	H	R1694 293 10	R1694 213 10

耐食特別仕様 レジスト CR

- スチール製ハウジングに硬質クロム
メッキ処理
- 初期潤滑なし

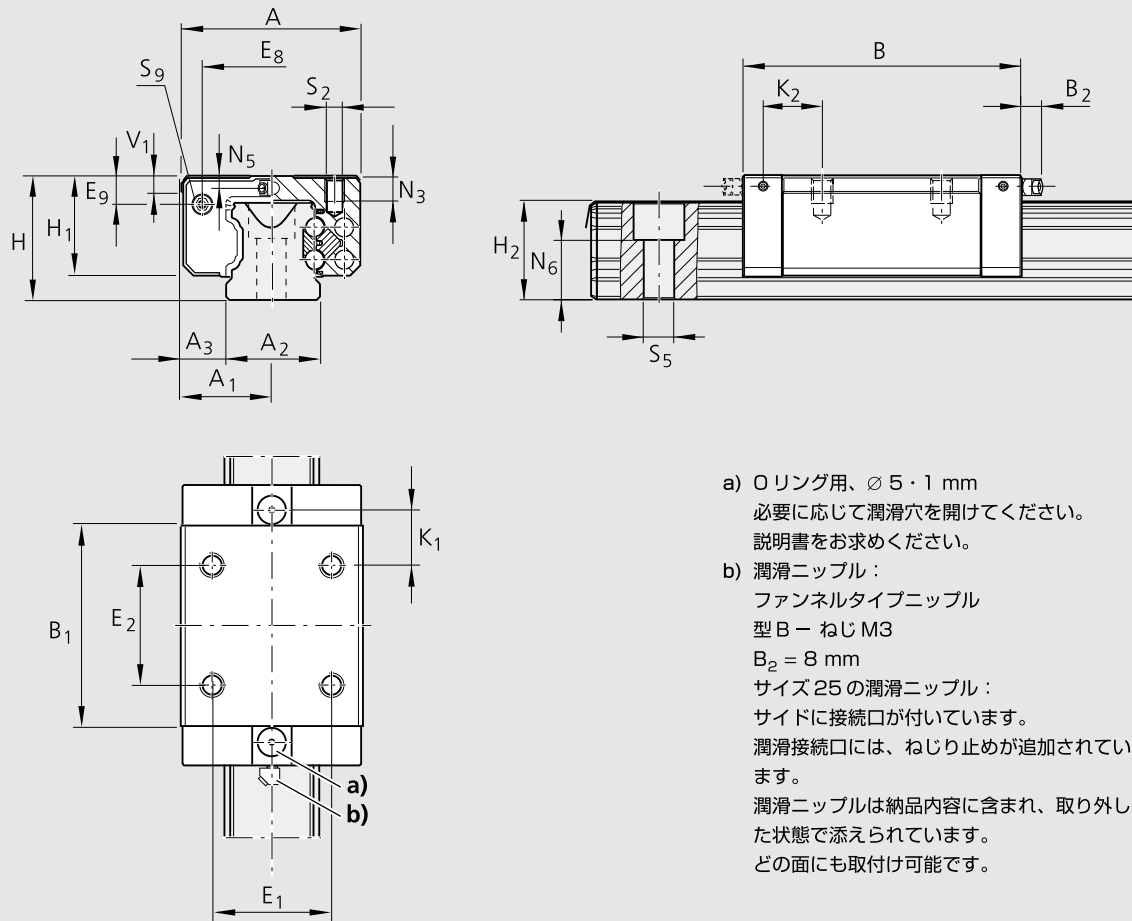
サイズ	精度等級	予圧等級と品番
		C0
20	H	R1694 893 60
25	H	R1694 293 60

予圧等級

C0 = スキマタイプ

C1 = 予圧 2% C

詳細なテクニカル データは「一般技術データ及び計算」の章をご参照ください。



寸法 (mm)																		
サイズ	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 ₈	E ₉	K ₁	K ₂	N ₃
20	42	21	20	11.0	72.5	49.6	28	23.0	20.75	20.55	6.0	32	32	30.5	5.6	13.0	-	6.3
25	48	24	23	12.5	81.0	57.8	33	26.5	24.45	24.25	7.5	35	35	38.3	8.5	16.6	17.0	7.0

1) 寸法 H₂ はカバー バンド付き。

2) 寸法 H₂ はカバー バンドなし。

サイズ	寸法 (mm)					重量 (kg)	基本定格荷重 (N) ³⁾		許容モーメント (Nm)			
	N ₅	N ₆ ^{+0.5}	S ₂	S ₅	S ₉		C 動	C ₀ 静	M _t 動	M _{t0} 静	M _L 動	M _{L0} 静
20	3.6	13.2	M5	6.0	M3 深さ5	0.30	14 500	24 400	190	310	100	165
25	4.1	15.2	M6	7.0	M3 深さ5	0.45	28 600	35 900	410	510	290	360

3) 基本定格荷重の基準

基本動定格荷重 C の算出に当って、DIN 636 に基づき走行距離 (ストローク行程) 100,000 m を基準にしています。ただし 50,000 m を基準にしていることもよくあります。その場合、表の値 C、M_t、M_L に 1.26 を乗じて調整してください。

ランナー ブロック

ランナー ブロック SKN R1664

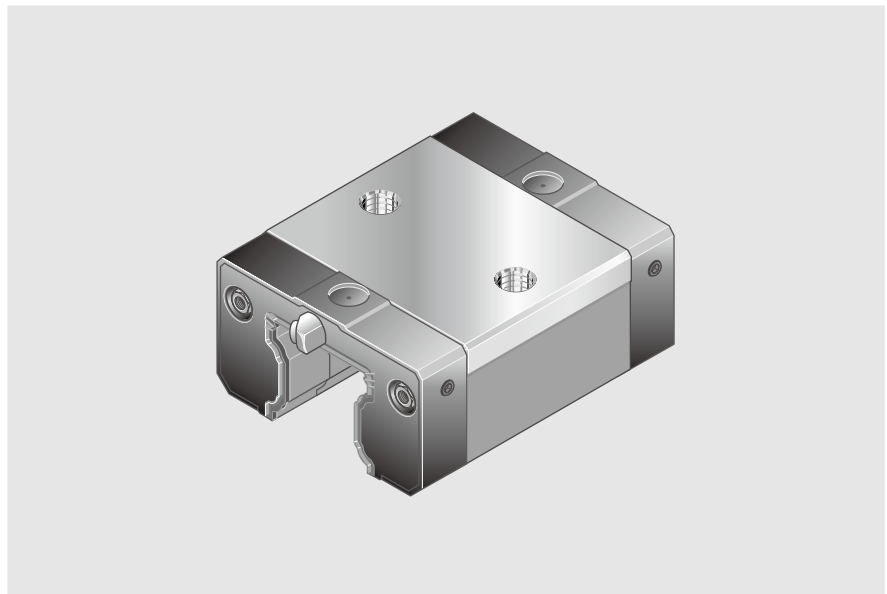
スリム、ショート、ロー

- 低摩擦シール付きのランナー
ブロック：
品番 R1664 xxx 11

動的特性

速度 $v_{\max} = 3 \text{ m/s}$

加速度 $a_{\max} = 250 \text{ m/s}^2$



精密ランナー ブロック

- 初期潤滑なし

サイズ	精度等級	予圧等級と品番	
		C0	C1
20	N	R1664 894 10	R1664 814 10
	H	R1664 893 10	R1664 813 10
25	N	R1664 294 10	R1664 214 10
	H	R1664 293 10	R1664 213 10

耐食特別仕様 レジスト CR

- スチール製ハウジングに硬質クロム
メッキ処理
- 初期潤滑なし

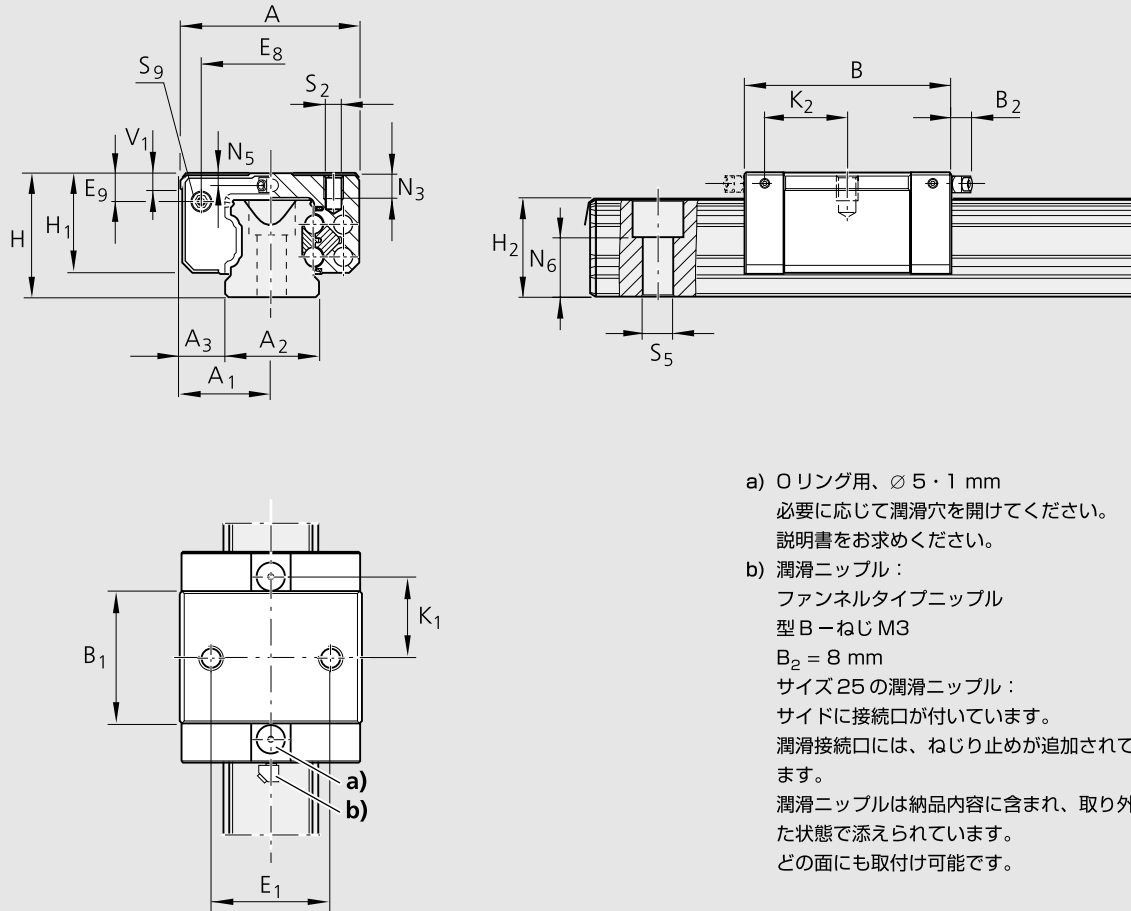
サイズ	精度等級	予圧等級と品番
		C0
20	H	R1664 893 60
25	H	R1664 293 60

予圧等級

C0 = スキマタイプ

C1 = 予圧 2% C

詳細なテクニカル データは「一般技術データ及び計算」の章をご参照ください。



寸法 (mm)																		
サイズ	A	A ₁	A ₂	A ₃	B	B ₁	H	H ₁	H ₂ ¹⁾	H ₂ ²⁾	V ₁	E ₁	E ₈	E ₉	K ₁	K ₂	N ₃	
20	42	21	20	11.0	55	31.9	28	23.0	20.75	20.55	6.0	32	30.5	5.6	20.1	-	6.3	
25	48	24	23	12.5	62	38.6	33	26.5	24.45	24.25	7.5	35	38.3	8.5	24.5	25.0	7.0	

¹⁾ 寸法 H₂ はカバー バンド付き。

²⁾ 寸法 H₂ はカバー バンドなし。

サイズ	寸法 (mm)						重量 (kg)	基本定格荷重 (N) ³⁾		許容モーメント (Nm)			
	N ₅	N ₆ ^{±0.5}	S ₂	S ₅	S ₉	C 動		C ₀ 静	M _t 動	M _{t0} 静	M _L 動	M _{L0} 静	
20	3.6	13.2	M5	6.0	M3 深さ5	0.20	9 600	13 600	120	170	40	58	
25	4.1	15.2	M6	7.0	M3 深さ5	0.30	19 800	21 200	280	300	130	140	

³⁾ 基本定格荷重の基準

基本動定格荷重 C の算出に当って、DIN 636 に基づき走行距離 (ストローク行程) 100,000 m を基準にしています。
ただし 50,000 m を基準にしていることもよくあります。その場合、表の値 C、M_t、M_L に 1.26 を乗じて調整してください。