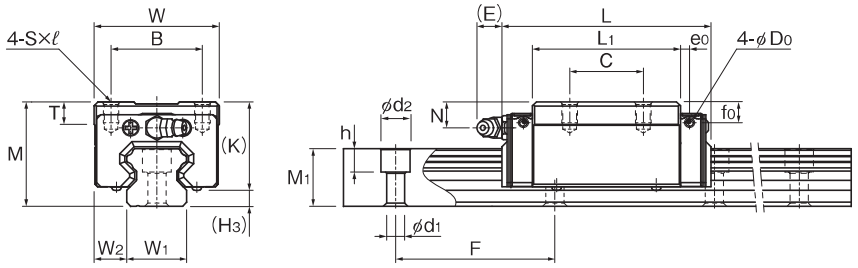
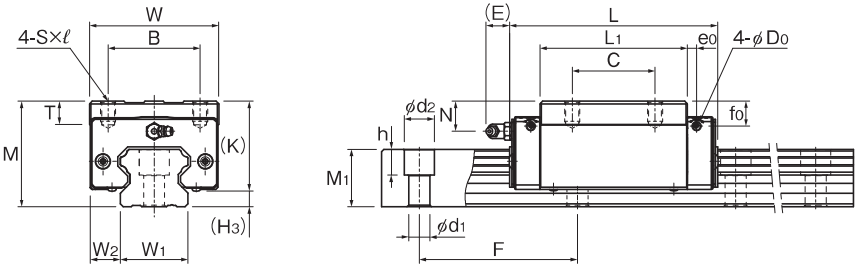
HSR-R形、HSR-RM形、HSR-LR形、HSR-LRM形、HSR-XR形、HSR-XLR形



HSR15～35R/LR/RM/LRM形



HSR45～85R/LR/XR/XLR形

単位:mm

呼び形番	外形寸法 高さ M	幅 W	長さ L	LMブロック寸法 B	C	S×ℓ	L1	T	K	N	E	グリースニップル	横ニップル用下穴 e0	f0	D0	H3
HSR 15R HSR 15RM	28	34	56.6	26	26	M4×5	38.8	6	23.3	8.3	5.5	PB1021B	3.2	7.9	3	4.7
HSR 15LR HSR 15LRM	28	34	74.6	26	34	M4×5	56.8	6	23.3	8.3	5.5	PB1021B	3.2	7.9	3	4.7
HSR 20R HSR 20RM	30	44	74	32	36	M5×6	50.8	8	26	5	12	B-M6F	3.1	3.4	3	4
HSR 20LR HSR 20LRM	30	44	90	32	50	M5×6	66.8	8	26	5	12	B-M6F	3.1	3.4	3	4
HSR 25R HSR 25RM	40	48	83.1	35	35	M6×8	59.5	9	34.5	10	12	B-M6F	3.5	8	3	5.5
HSR 25LR HSR 25LRM	40	48	102.2	35	50	M6×8	78.6	9	34.5	10	12	B-M6F	3.5	8	3	5.5
HSR 30R HSR 30RM	45	60	98	40	40	M8×10	70.4	9	38	10	12	B-M6F	5.2	9.2	5.2	7
HSR 30LR HSR 30LRM	45	60	120.6	40	60	M8×10	93	9	38	10	12	B-M6F	5.2	9.2	5.2	7
HSR 35R HSR 35RM	55	70	109.4	50	50	M8×12	80.4	11.7	47.5	15	12	B-M6F	5.5	12.6	5.2	7.5
HSR 35LR HSR 35LRM	55	70	134.8	50	72	M8×12	105.8	11.7	47.5	15	12	B-M6F	5.5	12.6	5.2	7.5
HSR 45R HSR 45LR	70	86	139 170.8	60	60 80	M10×17	98 129.8	15	60	20	16	B-PT1/8	6.1	16.6	5.2	10
HSR 55R HSR 55LR	80	100	163 201.1	75	75 95	M12×18	118 156.1	20.5	67	21	16	B-PT1/8	5.6	17.7	5.2	13
HSR 65XR HSR 65XLR	90	126	190.5 250	76	70 120	M16×20	138.5 198	23	76	19	16	B-PT1/8	6.8	14.6	5.2	14
HSR 85R HSR 85LR	110	156	245.6 303	100	80 140	M18×25	178.6 236	29	94	23	16	B-PT1/8	—	—	—	16

呼び形番	LMレール寸法 幅 W1 ±0.05	W2	高さ M1	ピッチ F	d1×d2×h	長さ* Max	基本定格荷重 C kN	C0 kN	静的許容モーメント kN·m* MA 1個	MA 2個密着	MB 1個	MB 2個密着	MC 1個	質量 LMブロック kg	LMレール kg/m
HSR 15R HSR 15RM	15	9.5	15	60	4.5×7.5×5.3	3000 (1240)	10.9	15.7	0.0945	0.527	0.0945	0.527	0.0998	0.18	1.5
HSR 15LR HSR 15LRM	15	9.5	15	60	4.5×7.5×5.3	3000 (1240)	14.2	22.9	0.194	0.984	0.194	0.984	0.145	0.26	1.5
HSR 20R HSR 20RM	20	12	18	60	6×9.5×8.5	3000 (1480)	19.8	27.4	0.218	1.2	0.218	1.2	0.235	0.25	2.3
HSR 20LR HSR 20LRM	20	12	18	60	6×9.5×8.5	3000 (1480)	23.9	35.8	0.363	1.87	0.363	1.87	0.307	0.35	2.3
HSR 25R HSR 25RM	23	12.5	22	60	7×11×9	3000 (2020)	27.6	36.4	0.324	1.8	0.324	1.8	0.366	0.54	3.3
HSR 25LR HSR 25LRM	23	12.5	22	60	7×11×9	3000 (2020)	35.2	51.6	0.627	3.04	0.627	3.04	0.518	0.67	3.3
HSR 30R HSR 30RM	28	16	26	80	9×14×12	3000 (2520)	40.5	53.7	0.599	3.1	0.599	3.1	0.652	0.9	4.8
HSR 30LR HSR 30LRM	28	16	26	80	9×14×12	3000 (2520)	48.9	70.2	0.995	4.89	0.995	4.89	0.852	1.1	4.8
HSR 35R HSR 35RM	34	18	29	80	9×14×12	3000 (2520)	53.9	70.2	0.895	4.51	0.895	4.51	1.05	1.5	6.6
HSR 35LR HSR 35LRM	34	18	29	80	9×14×12	3000 (2520)	65	91.7	1.49	7.13	1.49	7.13	1.37	2	6.6
HSR 45R HSR 45LR	45	20.5	38	105	14×20×17	3090	82.2 100	101 135	1.5 2.59	8.37 13.4	1.5 2.59	8.37 13.4	1.94 2.6	2.6 3.1	11
HSR 55R HSR 55LR	53	23.5	44	120	16×23×20	3060	121 148	146 194	2.6 4.46	14.1 22.7	2.6 4.46	14.1 22.7	3.43 4.56	4.3 5.4	15.1
HSR 65XR HSR 65XLR	63	31.5	53	150	18×26×22	3000	195 249	228 323	5.08 9.81	25 45.6	5.08 9.81	25 45.6	6.2 8.79	7.3 9.7	22.5 22.5
HSR 85R HSR 85LR	85	35.5	65	180	24×35×28	3000	304 367	355 464	10.2 16.9	51.2 81	10.2 16.9	51.2 81	12.8 16.7	13 16	35.2

呼び形番の構成例

HSR35 R 2 QZ SS C0 M +1400L P T M -Ⅱ

- HSR35: 呼び形番
- R: LMブロックの種類
- 2: 1軸に組合わせるLMブロックの個数
- QZ: 潤滑装置QZ付き
- SS: 防塵用記号
- C0: ラジアルすきま記号 普通(無記号)/軽予圧(C1)/中予圧(C0)
- M: LMブロックがステンレス鋼
- +1400L: LMレール長さ(mm表示)
- P: 精度記号 並級(無記号)/上級(H)/精密級(P)/超精密級(SP)/超超精密級(UP)
- T: LMレール継ぎ記号
- M: LMレールがステンレス鋼
- -Ⅱ: 同一平面に使用される軸数記号

注) この呼び形番は1軸ユニットで1setとします。(2軸平行使用の場合の必要数は、最低2setとなります。)
潤滑装置QZ付きの場合、グリースニップルは付きません。潤滑装置QZ付き仕様でグリースニップル付きを希望される場合は、THKにお問い合わせください。
防塵用部品はA1-545参照、ラジアルすきま記号はA1-74参照、精度記号はA1-79参照、同一平行に使用される軸数記号はA1-13参照。

注) 長さ* 長さMaxは、LMレールの標準最大長さを示します。(A1-204 参照)
静的許容モーメント* 1個:LMブロック1個における静的許容モーメント
2個密着:LMブロックを2個密着した状態での静的許容モーメント
ブロック全長寸法L 寸法表に記載されているブロック全長Lは防塵用記号がUUまたはSSの場合の寸法です。
他の防塵用部品や潤滑装置を装着される場合はブロック全長Lが増加します。
(A1-519または A1-541 参照)
呼び形番内の記号Mは、LMブロック、LMレール、ボールの材質がステンレス鋼であることを示しています。
ステンレス鋼製は、耐食性や耐環境性に優れた効果があります。
※積層形接触スクレーバLaCSや潤滑装置QZ付きでグリースニップル付きを希望された場合の横ニップル用下穴です。
上記以外の場合、横ニップル用下穴は貫通しておりません。
グリースニップル取付けの加工を希望される場合は、THKにご連絡ください。