

HRT-E

ロッドエンドおねじ PTFEタイプ 3ピース

2023/03/22

製品の特徴

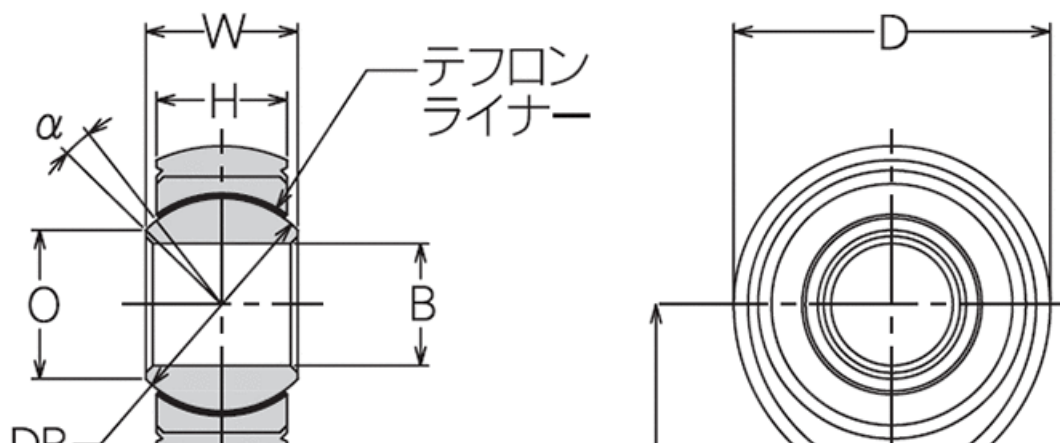
- ・ 比較的荷重の高い用途に適します。
- ・ 無潤滑で使用できます。

ロッドエンドのボディの中にスフェリカルを組み込んで構成されています。ボディ材料としては主としてクロムモリブデン鋼等を用い硬度は35HRC、引張りの強さで980N/mm²{100kgf/mm²} 以上といった強度を有しています。また、スフェリカルのレース材料は用途に応じて最も適したものを選定できるため3ピースロッドエンドは性能要求のきびしい箇所に広く利用されます。

材料

(型式番号)	ボディ	レース	ボール	ライナー
HRT-E	クロムモリブデン鋼 垂鉛めっき	410 ステンレス鋼	440C ステンレス鋼	TFE
HRT-ECR	SUS630 ステンレス鋼 パッシベーション	410 ステンレス鋼	440C ステンレス鋼	TFE

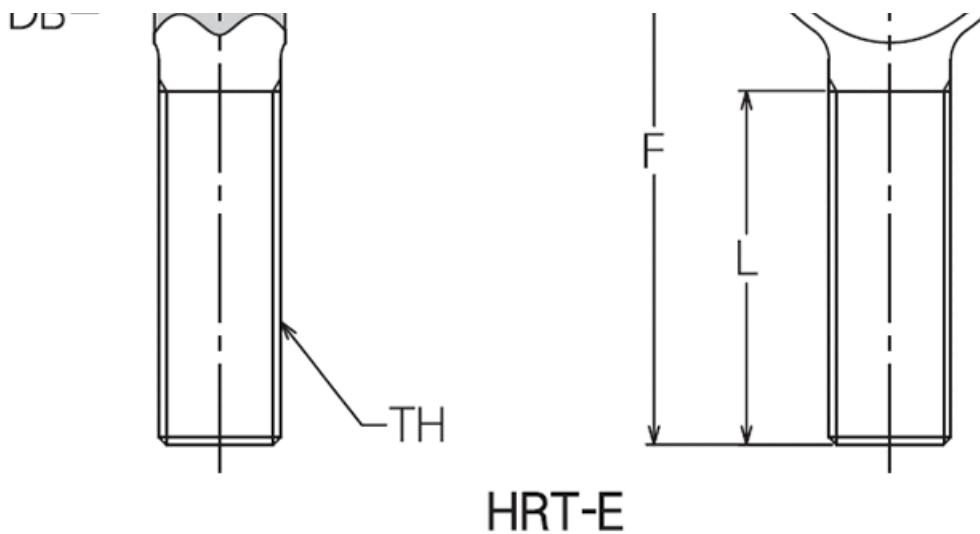
外観図



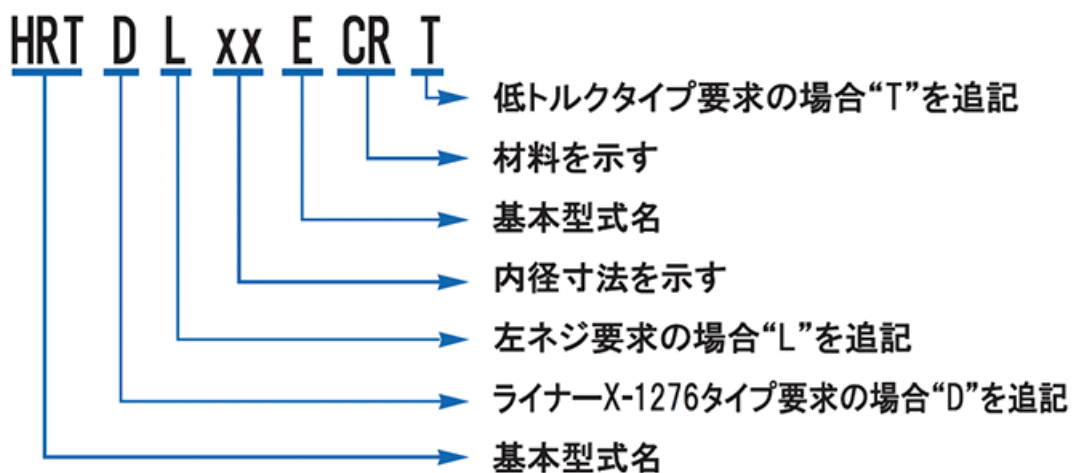
HRT-E

ロッドエンドおねじ PTFEタイプ 3ピース

2023/03/22



型式番号例



寸法

単位:mm

HRT-E

ロッドエンドおねじ PTFEタイプ 3ピース

2023/03/22

型式番号	øB H7	øD ±0.5	W 0-0.13	H ±0.13	F ±0.5	TH JIS 2級
HRT5E	5	20.5	11.0	8.75	39.5	M5×0.8
HRT6E	6	20.5	11.0	8.75	39.5	M6×1.0
HRT8E	8	23.0	11.0	8.25	46.0	M8×1.25
HRT10E	10	26.0	12.5	10.75	47.0	M10×1.5
HRT12E	12	34.0	16.0	13.25	62.0	M12×1.75
HRT14E	14	36.0	17.0	14.25	64.0	M14×2.0
HRT15E	15	38.0	18.0	14.25	65.0	M14×2.0
HRT16E	16	39.0	19.0	15.25	66.5	M16×2.0
HRT17E	17	41.0	20.0	15.25	72.5	M16×1.5
HRT18E	18	43.0	20.0	16.30	79.5	M18×1.5
HRT20E	20	45.0	22.0	16.30	83.0	M20×1.5
HRT22E	22	52.0	22.0	19.30	86.0	M22×1.5
HRT25E	25	70.0	35.0	25.30	105.0	M24×2.0
HRT28E	28	75.0	35.0	25.30	110.0	M27×2.0
HRT30E	30	78.0	37.0	26.30	120.0	M30×2.0
HRT5ECR	5	20.5	11.0	8.75	39.5	M5×0.8
HRT6ECR	6	20.5	11.0	8.75	39.5	M6×1.0
HRT8ECR	8	23.0	11.0	8.25	46.0	M8×1.25
HRT10ECR	10	26.0	12.5	10.75	47.0	M10×1.5
HRT12ECR	12	34.0	16.0	13.25	62.0	M12×1.75
HRT14ECR	14	36.0	17.0	14.25	64.0	M14×2.0
HRT15ECR	15	38.0	18.0	14.25	65.0	M14×2.0
HRT16ECR	16	39.0	19.0	15.25	66.5	M16×2.0
HRT17ECR	17	41.0	20.0	15.25	72.5	M16×1.5
HRT18ECR	18	43.0	20.0	16.30	79.5	M18×1.5
HRT20ECR	20	45.0	22.0	16.30	83.0	M20×1.5
HRT22ECR	22	52.0	22.0	19.30	86.0	M22×1.5
HRT25ECR	25	70.0	35.0	25.30	105.0	M24×2.0
HRT28ECR	28	75.0	35.0	25.30	110.0	M27×2.0
HRT30ECR	30	78.0	37.0	26.30	120.0	M30×2.0

型式番号	L ±0.7	α度	øO(参考)	SøDB(参考)	無負荷回転トルク 標準タイプ 下限 [N・m]	無負荷回転トルク 標準タイプ 上限 [N・m]	無負荷回転トルク 標準タイプ 下限 [kgf・cm]
HRT5E	22.0	15	7.8	13.49	0.06	0.68	0.6
HRT6E	22.0	15	7.8	13.49	0.06	0.68	0.6
HRT8E	29.0	14	10.9	15.48	0.12	1.13	1.2
HRT10E	29.0	8	12.2	17.46	0.12	1.13	1.2

HRT-E

ロッドエンドおねじ PTFEタイプ 3ピース

2023/03/22

HRT12E	37.0	10	15.4	22.22	0.12	1.13	1.2
HRT14E	38.0	8	18.9	25.40	0.12	1.13	1.2
HRT15E	38.0	11	19.0	26.19	0.12	1.13	1.2
HRT16E	39.5	10	19.2	26.99	0.12	1.13	1.2
HRT17E	42.0	12	20.4	28.58	0.12	1.13	1.2
HRT18E	46.0	10	20.4	28.58	0.12	1.13	1.2
HRT20E	50.0	13	22.9	31.75	0.12	1.13	1.2
HRT22E	51.0	6	27.1	34.92	0.23	1.80	2.3
HRT25E	59.0	15	32.3	47.62	0.23	1.80	2.3
HRT28E	62.0	14	36.8	50.80	0.23	1.80	2.3
HRT30E	65.0	14	40.4	54.77	0.23	1.80	2.3
HRT5ECR	22.0	15	7.8	13.49	0.06	0.68	0.6
HRT6ECR	22.0	15	7.8	13.49	0.06	0.68	0.6
HRT8ECR	29.0	14	10.9	15.48	0.12	1.13	1.2
HRT10ECR	29.0	8	12.2	17.46	0.12	1.13	1.2
HRT12ECR	37.0	10	15.4	22.22	0.12	1.13	1.2
HRT14ECR	38.0	8	18.9	25.40	0.12	1.13	1.2
HRT15ECR	38.0	11	19.0	26.19	0.12	1.13	1.2
HRT16ECR	39.5	10	19.2	26.99	0.12	1.13	1.2
HRT17ECR	42.0	12	20.4	28.58	0.12	1.13	1.2
HRT18ECR	46.0	10	20.4	28.58	0.12	1.13	1.2
HRT20ECR	50.0	13	22.9	31.75	0.12	1.13	1.2
HRT22ECR	51.0	6	27.1	34.92	0.23	1.80	2.3
HRT25ECR	59.0	15	32.3	47.62	0.23	1.80	2.3
HRT28ECR	62.0	14	36.8	50.80	0.23	1.80	2.3
HRT30ECR	65.0	14	40.4	54.77	0.23	1.80	2.3

型式番号	無負荷回転トルク 標準タイプ 上限 [kgf・cm]	静定格荷重(ラジアル) [kN]	静定格荷重(アキシアル) [kN]	静破断荷重 [kN]	疲労荷重 [kN]	質量 [g]
HRT5E	6.9	10.29	5.09	12.84	2.10	35
HRT6E	6.9	14.51	5.09	18.14	2.99	35
HRT8E	11.5	26.77	5.29	33.44	5.54	40
HRT10E	11.5	37.65	6.76	47.07	7.84	65
HRT12E	11.5	62.46	8.33	78.06	12.94	126
HRT14E	11.5	82.96	9.02	103.65	17.25	140
HRT15E	11.5	100.71	9.70	125.81	20.98	165
HRT16E	11.5	100.71	9.70	125.81	20.98	195
HRT17E	11.5	101.40	10.29	126.70	21.08	220

HRT-E

ロッドエンドおねじ PTFEタイプ 3ピース

2023/03/22

HRT18E	11.5	120.62	12.16	150.72	25.10	250
HRT20E	11.5	121.30	12.84	151.61	25.20	290
HRT22E	18.4	156.21	15.10	195.25	32.55	450
HRT25E	18.4	300.08	20.88	375.10	62.56	1150
HRT28E	18.4	283.70	23.24	354.60	59.13	1500
HRT30E	18.4	271.93	24.81	339.89	56.68	1800
HRT5ECR	6.9	10.29	5.09	12.84	2.10	35
HRT6ECR	6.9	14.51	5.09	18.14	2.99	35
HRT8ECR	11.5	26.77	5.29	33.44	5.54	40
HRT10ECR	11.5	37.65	6.76	47.07	7.84	65
HRT12ECR	11.5	62.46	8.33	78.06	12.94	126
HRT14ECR	11.5	82.96	9.02	103.65	17.25	140
HRT15ECR	11.5	100.71	9.70	125.81	20.98	165
HRT16ECR	11.5	100.71	9.70	125.81	20.98	195
HRT17ECR	11.5	101.40	10.29	126.70	21.08	220
HRT18ECR	11.5	120.62	12.16	150.72	25.10	250
HRT20ECR	11.5	121.30	12.84	151.61	25.20	290
HRT22ECR	18.4	156.21	15.10	195.25	32.55	450
HRT25ECR	18.4	300.08	20.88	375.10	62.56	1150
HRT28ECR	18.4	283.70	23.24	354.60	59.13	1500
HRT30ECR	18.4	271.93	24.81	339.89	56.68	1800

注記

*1 スフェリカルベアリングの静定格荷重または、アキシアルプルーフロートのいずれか小さいほうの値となっています。

*2 ボディ材質を630(CRタイプ)にすることにより、荷重性能を上げることが可能です。

1. PTFEライナーはレース内径面に接着されています。
2. 本シリーズは受注生産となります。
3. 無負荷回転トルク 低トルクタイプ
全サイズ：0.02N・mMAX（ラジアルすきま0.05mmMAX）

※選定に当たってはミネベアミツミにご相談ください。