



# 耐熱ベアリング

- ◆ リン酸塩被膜処理により、耐食性、潤滑能力が向上
- ◆ 特殊ラジアルすきま採用により、高温環境下での使用が可能

# HTシリーズ

型式

60

00

2ZR

HT1

ベアリング系列記号  
60 / 62 / 63

内径番号  
00~20

シールド  
2ZR / 記号なし

末尾番号  
HT1 / HT2 / HT3

※ 2ZR: 両側非接触シールド付 / 記号なし: オープンタイプ

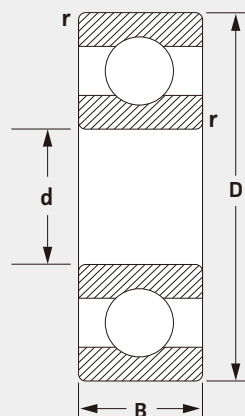
型 式			寸法 [mm]				静定格荷重 [kN]	最高回転数	重量
MoS2 固体潤滑	耐熱グリース	SLC 自己潤滑	d	D	B	最小 r	C0	[min <sup>-1</sup> ]	[kg]
6000-HT1	6000-HT2	6000-2ZR-HT3	10	26	8	0.3	1.96	250	0.019
6001-HT1	6001-HT2	6001-2ZR-HT3	12	28	8	0.3	2.36	220	0.020
6002-HT1	6002-HT2	6002-2ZR-HT3	15	32	9	0.3	2.85	190	0.031
6003-HT1	6003-HT2	6003-2ZR-HT3	17	35	10	0.3	3.25	170	0.038
6004-HT1	6004-HT2	6004-2ZR-HT3	20	42	12	0.6	5.00	150	0.068
6005-HT1	6005-HT2	6005-2ZR-HT3	25	47	12	0.6	5.85	130	0.080
6006-HT1	6006-HT2	6006-2ZR-HT3	30	55	13	1.0	8.00	120	0.122
6007-HT1	6007-HT2	6007-2ZR-HT3	35	62	14	1.0	10.40	100	0.157
6008-HT1	6008-HT2	6008-2ZR-HT3	40	68	15	1.0	11.80	90	0.194
6009-HT1	6009-HT2	6009-2ZR-HT3	45	75	16	1.0	14.30	80	0.247
6010-HT1	6010-HT2	6010-2ZR-HT3	50	80	16	1.0	15.60	80	0.272
6011-HT1	6011-HT2	6011-2ZR-HT3	55	90	18	1.1	21.20	70	0.397
6012-HT1	6012-HT2	6012-2ZR-HT3	60	95	18	1.1	23.20	60	0.404
6013-HT1	6013-HT2	6013-2ZR-HT3	65	100	18	1.1	25.00	50	0.411
6014-HT1	6014-HT2	6014-2ZR-HT3	70	110	20	1.1	31.00	50	0.594
6015-HT1	6015-HT2	6015-2ZR-HT3	75	115	20	1.1	33.50	50	0.639
6016-HT1	6016-HT2	6016-2ZR-HT3	80	125	22	1.1	40.00	50	0.844
6017-HT1	6017-HT2	6017-2ZR-HT3	85	130	22	1.1	43.00	50	0.880
6018-HT1	6018-HT2	6018-2ZR-HT3	90	140	24	1.5	50.00	50	1.010
6019-HT1	6019-HT2	6019-2ZR-HT3	95	145	24	1.5	54.00	50	1.070
6020-HT1	6020-HT2	6020-2ZR-HT3	100	150	24	1.5	54.00	50	1.140

6200-HT1	6200-HT2	6200-2ZR-HT3	10	30	9	0.6	2.60	230	0.031
6201-HT1	6201-HT2	6201-2ZR-HT3	12	32	10	0.6	3.10	200	0.037
6202-HT1	6202-HT2	6202-2ZR-HT3	15	35	11	0.6	3.75	180	0.043
6203-HT1	6203-HT2	6203-2ZR-HT3	17	40	12	0.6	4.75	160	0.065
6204-HT1	6204-HT2	6204-2ZR-HT3	20	47	14	1.0	6.55	140	0.105
6205-HT1	6205-HT2	6205-2ZR-HT3	25	52	15	1.0	7.80	130	0.128
6206-HT1	6206-HT2	6206-2ZR-HT3	30	62	16	1.0	11.20	110	0.195
6207-HT1	6207-HT2	6207-2ZR-HT3	35	72	17	1.1	15.30	90	0.291
6208-HT1	6208-HT2	6208-2ZR-HT3	40	80	18	1.1	18.00	80	0.371
6209-HT1	6209-HT2	6209-2ZR-HT3	45	85	19	1.1	20.40	80	0.429
6210-HT1	6210-HT2	6210-2ZR-HT3	50	90	20	1.1	24.00	70	0.466
6211-HT1	6211-HT2	6211-2ZR-HT3	55	100	21	1.5	29.00	60	0.616
6212-HT1	6212-HT2	6212-2ZR-HT3	60	110	22	1.5	36.00	50	0.789
6213-HT1	6213-HT2	6213-2ZR-HT3	65	120	23	1.5	41.50	50	0.980
6214-HT1	6214-HT2	6214-2ZR-HT3	70	125	24	1.5	44.00	50	1.060
6215-HT1	6215-HT2	6215-2ZR-HT3	75	130	25	1.5	49.00	50	1.170
6216-HT1	6216-HT2	6216-2ZR-HT3	80	140	26	2.0	53.00	50	1.390
6217-HT1	6217-HT2	6217-2ZR-HT3	85	150	28	2.0	64.00	50	1.780
6218-HT1	6218-HT2	6218-2ZR-HT3	90	160	30	2.0	72.00	50	2.140
6219-HT1	6219-HT2	6219-2ZR-HT3	95	170	32	2.1	81.50	50	2.610
6220-HT1	6220-HT2	6220-2ZR-HT3	100	180	34	2.1	93.00	50	3.130

6300-HT1	6300-HT2	6300-2ZR-HT3	10	35	11	0.6	3.45	200	0.055
6301-HT1	6301-HT2	6301-2ZR-HT3	12	37	12	1.0	4.15	190	0.062
6302-HT1	6302-HT2	6302-2ZR-HT3	15	42	13	1.0	5.40	170	0.088
6303-HT1	6303-HT2	6303-2ZR-HT3	17	47	14	1.0	6.55	150	0.114
6304-HT1	6304-HT2	6304-2ZR-HT3	20	52	15	1.1	7.80	140	0.151
6305-HT1	6305-HT2	6305-2ZR-HT3	25	62	17	1.1	11.40	120	0.234
6306-HT1	6306-HT2	6306-2ZR-HT3	30	72	19	1.1	16.30	100	0.355
6307-HT1	6307-HT2	6307-2ZR-HT3	35	80	21	1.5	19.00	90	0.471
6308-HT1	6308-HT2	6308-2ZR-HT3	40	90	23	1.5	25.00	80	0.640
6309-HT1	6309-HT2	6309-2ZR-HT3	45	100	25	1.5	32.00	70	0.847
6310-HT1	6310-HT2	6310-2ZR-HT3	50	110	27	2.0	38.00	60	1.100
6311-HT1	6311-HT2	6311-2ZR-HT3	55	120	29	2.0	47.50	60	1.390
6312-HT1	6312-HT2	6312-2ZR-HT3	60	130	31	2.1	52.00	50	1.750
6313-HT1	6313-HT2	6313-2ZR-HT3	65	140	33	2.1	60.00	50	2.070
6314-HT1	6314-HT2	6314-2ZR-HT3	70	150	35	2.1	68.00	50	2.510
6315-HT1	6315-HT2	6315-2ZR-HT3	75	160	37	2.1	76.50	50	3.010
6316-HT1	6316-HT2	6316-2ZR-HT3	80	170	39	2.1	86.50	50	3.580
6317-HT1	6317-HT2	6317-2ZR-HT3	85	180	41	3.0	96.50	50	4.220
6318-HT1	6318-HT2	6318-2ZR-HT3	90	190	43	3.0	102.00	50	4.900
6319-HT1	6319-HT2	6319-2ZR-HT3	95	200	45	3.0	112.00	50	5.660
6320-HT1	6320-HT2	6320-2ZR-HT3	100	215	47	3.0	134.00	50	6.990

※製品記載の「G521」、「G421」はメーカー内部識別記号です。

寸法



※ HT シリーズ標準品は、末尾記号によりグリースの種類 (耐熱温度) が異なります。

※HTシリーズ最高耐熱温度

HT1 : 350°C  
HT2 : 260°C  
HT3 : 300°C

※HT1/HT2 はシールド付、オープンタイプの両方に対応しております。

※HT3 はシールド付のみに対応しております。

※在庫のないものがありますので、納期についてはお問い合わせください。

# T250

型式

60  
ベアリング系列記号  
60 / 62 / 63
00  
内径番号  
00~20
- 2ZR -  
シールド  
2ZR / 記号なし
C3  
内部すきま
T250  
末尾番号  
T250

※ 2ZR: 両側非接触シールド付 / 記号なし: オープンタイプ

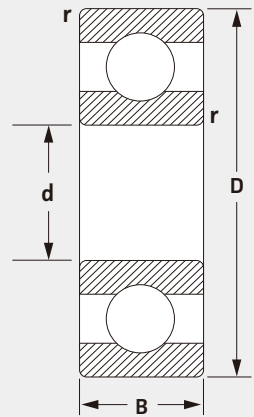
型式	寸法 [mm]				静定格荷重 [kN]	動定格荷重 [kN]	最高回転数	重量
	d	D	B	最小 r	C0	Cdyn	[min <sup>-1</sup> ]	[kg]
6000-2ZR-C3-T250	10	26	8	0.3	1.96	4.55	16,667	0.019
6001-2ZR-C3-T250	12	28	8	0.3	2.36	5.10	15,000	0.020
6002-2ZR-C3-T250	15	32	9	0.3	2.85	5.60	12,766	0.031
6003-2ZR-C3-T250	17	35	10	0.3	3.25	6.00	11,538	0.038
6004-2ZR-C3-T250	20	42	12	0.6	5.00	9.30	9,677	0.068
6005-2ZR-C3-T250	25	47	12	0.6	5.85	10.00	8,333	0.080
6006-2ZR-C3-T250	30	55	13	1.0	8.00	12.70	7,059	0.122
6007-2ZR-C3-T250	35	62	14	1.0	10.20	16.00	6,186	0.157
6008-2ZR-C3-T250	40	68	15	1.0	11.60	16.60	5,556	0.194
6009-2ZR-C3-T250	45	75	16	1.0	14.30	20.00	5,000	0.247
6010-2ZR-C3-T250	50	80	16	1.0	15.60	20.80	4,615	0.272
6011-2ZR-C3-T250	55	90	18	1.1	21.20	28.50	4,138	0.397
6012-2ZR-C3-T250	60	95	18	1.1	23.20	29.00	3,871	0.404
6013-2ZR-C3-T250	65	100	18	1.1	25.00	30.50	3,636	0.411
6014-2ZR-C3-T250	70	110	20	1.1	31.00	38.00	3,333	0.594
6015-2ZR-C3-T250	75	115	20	1.1	33.50	39.00	3,158	0.639
6016-2ZR-C3-T250	80	125	22	1.1	40.00	47.50	2,927	0.844
6017-2ZR-C3-T250	85	130	22	1.1	43.00	49.00	2,791	0.880
6018-2ZR-C3-T250	90	140	24	1.5	50.00	58.50	2,609	1.010
6019-2ZR-C3-T250	95	145	24	1.5	54.00	60.00	2,500	1.070
6020-2ZR-C3-T250	100	150	24	1.5	54.00	60.00	2,400	1.140

6200-2ZR-C3-T250	10	30	9	0.6	2.60	6.00	15,000	0.031
6201-2ZR-C3-T250	12	32	10	0.6	3.10	6.95	13,636	0.037
6202-2ZR-C3-T250	15	35	11	0.6	3.75	7.80	12,000	0.043
6203-2ZR-C3-T250	17	40	12	0.6	4.75	9.50	10,526	0.065
6204-2ZR-C3-T250	20	47	14	1.0	6.55	12.70	8,955	0.105
6205-2ZR-C3-T250	25	52	15	1.0	7.80	14.00	7,792	0.128
6206-2ZR-C3-T250	30	62	16	1.0	11.20	19.30	6,522	0.195
6207-2ZR-C3-T250	35	72	17	1.1	15.30	25.50	5,607	0.291
6208-2ZR-C3-T250	40	80	18	1.1	18.00	29.00	5,000	0.371
6209-2ZR-C3-T250	45	85	19	1.1	20.40	31.00	4,615	0.429
6210-2ZR-C3-T250	50	90	20	1.1	24.00	36.50	4,286	0.466
6211-2ZR-C3-T250	55	100	21	1.5	29.00	43.00	3,871	0.616
6212-2ZR-C3-T250	60	110	22	1.5	36.00	52.00	3,529	0.789
6213-2ZR-C3-T250	65	120	23	1.5	41.50	60.00	3,243	0.980
6214-2ZR-C3-T250	70	125	24	1.5	44.00	62.00	3,077	1.060
6215-2ZR-C3-T250	75	130	25	1.5	49.00	65.50	2,927	1.170
6216-2ZR-C3-T250	80	140	26	2.0	53.00	72.00	2,727	1.390
6217-2ZR-C3-T250	85	150	28	2.0	64.00	83.00	2,553	1.780
6218-2ZR-C3-T250	90	160	30	2.0	72.00	96.50	2,400	2.140
6219-2ZR-C3-T250	95	170	32	2.1	81.50	108.00	2,264	2.610
6220-2ZR-C3-T250	100	180	34	2.1	93.00	122.00	2,143	3.130

6300-2ZR-C3-T250	10	35	11	0.6	3.45	8.15	13,333	0.055
6301-2ZR-C3-T250	12	37	12	1.0	4.15	9.65	12,245	0.062
6302-2ZR-C3-T250	15	42	13	1.0	5.40	11.40	10,526	0.088
6303-2ZR-C3-T250	17	47	14	1.0	6.55	13.40	9,375	0.114
6304-2ZR-C3-T250	20	52	15	1.1	7.80	16.00	8,333	0.151
6305-2ZR-C3-T250	25	62	17	1.1	11.40	22.40	6,897	0.234
6306-2ZR-C3-T250	30	72	19	1.1	16.30	29.00	5,882	0.355
6307-2ZR-C3-T250	35	80	21	1.5	19.00	33.50	5,217	0.471
6308-2ZR-C3-T250	40	90	23	1.5	25.00	42.50	4,615	0.640
6309-2ZR-C3-T250	45	100	25	1.5	31.50	53.00	4,138	0.847
6310-2ZR-C3-T250	50	110	27	2.0	38.00	62.00	3,750	1.100
6311-2ZR-C3-T250	55	120	29	2.0	47.50	76.50	3,429	1.390
6312-2ZR-C3-T250	60	130	31	2.1	52.00	81.50	3,158	1.750
6313-2ZR-C3-T250	65	140	33	2.1	60.00	93.00	2,927	2.070
6314-2ZR-C3-T250	70	150	35	2.1	68.00	104.00	2,727	2.510
6315-2ZR-C3-T250	75	160	37	2.1	76.50	114.00	2,553	3.010
6316-2ZR-C3-T250	80	170	39	2.1	86.50	122.00	2,400	3.580
6317-2ZR-C3-T250	85	180	41	3.0	96.50	132.00	2,264	4.220
6318-2ZR-C3-T250	90	190	43	3.0	102.00	134.00	2,143	4.900
6319-2ZR-C3-T250	95	200	45	3.0	112.00	143.00	2,034	5.660
6320-2ZR-C3-T250	100	215	47	3.0	134.00	163.00	1,905	6.990

※製品記載の「G521」、「G421」はメーカー内部識別記号です。

寸法



※T250標準品はC3すきまです。

※T250最高耐熱温度: 250°C

※T250はシールド付、オープンタイプの両方に対応しております。

※在庫のないものがありますので、納期についてはお問い合わせください。



## ◆ 耐熱ベアリングの選定

HTシリーズのベアリングを選定する際は、以下の計算式を用いてください。

静定格荷重  $C_o$  の計算式  $C_o = fst \cdot P_o$  [kN]

$P_o$  : ベアリングの静等価荷重  
 $fst$  : 運転温度係数

運転温度°C	150	200	250	300	350
fst	1.5	1.6	1.7	2.0	2.5

※ T250シリーズのベアリングを選定する際は、ISO281に準拠してください。

## ◆ はめあい

耐熱ベアリングの取付け、取外しが簡単におこなえるよう下記のはめあいを推奨します。

種類	回転	軸	ハウジング
HTシリーズ	内輪回転	g6	J7
	外輪回転	k6	F7
T250	内輪回転	k5	H7
	外輪回転	g5	M6

## ◆ 各軸受の材質

	HT1/2/3 ベアリング	T250 ベアリング	ステンレスベアリング
内輪 / 外輪 / 転動体	軸受鋼	軸受鋼	ステンレス鋼
保持器	スチール	スチール	ステンレス鋼
2ZR シールド	スチール	スチール	ステンレス鋼

※ 食品機械向けベアリングには2ZRシールド付ステンレスベアリングの使用を推奨します。

## 食品機械向けH1グリース封入 耐熱ステンレスベアリング

食品機械向けH1グリースを封入した  
 耐熱ステンレスベアリングも取り扱っております。  
 (最高使用温度：320°C)

※ 詳細は別途お問い合わせください。



# 福田交易株式会社

www.fukudaco.co.jp



本社	〒104-0044	東京都中央区明石町 11-2	TEL.03-5565-6811	FAX.03-5565-6816
大阪営業所	〒540-0012	大阪市中央区谷町 4-3-1	TEL.06-6941-8421	FAX.06-6944-0241
名古屋営業所	〒460-0013	名古屋市中区上前津 2-14-17	TEL.052-322-6421	FAX.052-322-2384
広島営業所	〒733-0842	広島市西区井口 5-20-7	TEL.082-277-6341	FAX.082-277-8199
厚木営業所	〒243-0417	海老名市本郷 1672	TEL.046-237-3133	FAX.046-237-3137
北陸営業所	〒921-8005	金沢市間明町 1-198	TEL.076-292-2811	FAX.076-292-2510
九州営業所	〒812-0038	福岡市博多区祇園町 4-13	TEL.092-263-5300	FAX.092-263-5301

■記載内容は予告なく変更する場合があります。そのほかの注意事項はウェブサイトでご確認ください。