

NEW

LFシリーズ 低トルク仕様 潤滑ベアリング



グリースを使用しないため、非常に低トルクな回転を実現します。フリーロール等の回転抵抗を減らしたい箇所に最適です。

軸受選定

製品
シリーズ

SUS
440C

SUS
304

SUS
630

純
チタン

セラ
ミック

耐熱

グリース
レス

低トルク

固形
グリース

止めねじ

調心

ガイド
ホイール

6800
6900

SS5200
5200

5800

カスタマイズ
対応

標準
品番

損傷と
対策

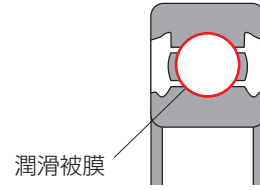
技術解説

付表

選定
依頼
シート

■特長

1. 従来のベアリングに比べ低トルクとなります。
2. ベアリング内部に潤滑被膜を施すことにより、油漏れを嫌う箇所にも使用が可能です。
3. 低発塵仕様となります。
4. 使用温度は、～50℃です。
5. 軽荷量用となります。

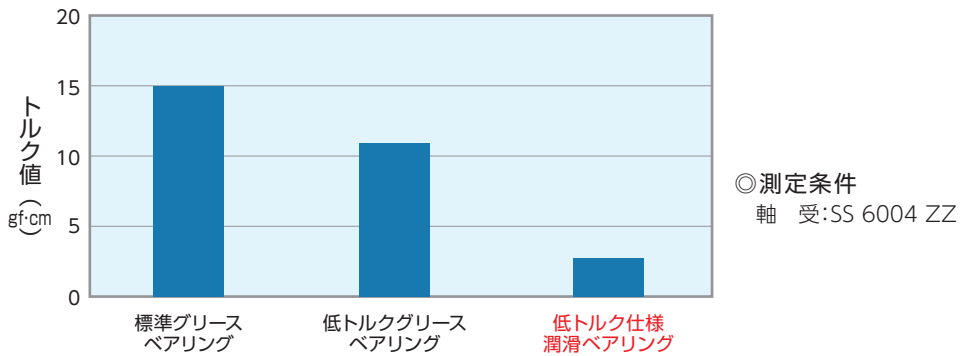


■製品仕様

標準仕様	
内輪・外輪	SUS440C
ボール	SUS440C
保持器	SUS304
シールド	SUS304
潤滑	潤滑被膜

■性能

回転始動時の測定結果



※上記性能値は弊社測定結果であり、保証値ではありません。

■用途

- ・フリーロール
- ・フィルム搬送ローラ
- ・クリーンルーム内ローラ
- ・液晶・半導体製造装置

■使用上の注意

- ・水や蒸気、薬液、油分のかかる場所では使用しないでください。
- ・異物が侵入すると一般の製品より損傷しやすくなるため、粉塵環境では使用しないでください。

軸受選定

製品
シリーズ

SUS
440C

SUS
304

SUS
630

純
チタン

セラ
ミック

耐熱

グリース
レス

低トルク

固形
グリース

止めねじ

調心

フランジ
ユニット

ガイド
ホイール

6800
6900

SS5200
5200

5800

カスタマイズ
対応

使用事例
改善事例

損傷と
対策

技術解説

付表

新規選定
調査依頼
シート

呼び番号の構成

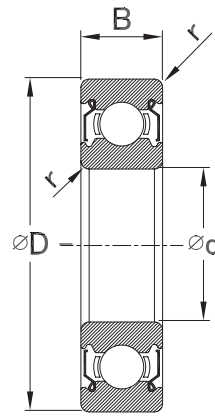
SS 6000 ZZ L-F1

1 2 3 4

- 1 SS : 材料 SUS440C
- 2 基本番号
- 3 ZZ : 両側鋼板シールド
- 4 L-F1 : 潤滑被膜

寸法表

呼び番号	d	D	B	r最小	許容ラジアル荷重	許容回転速度	質量
	mm	mm	mm	mm	N	min ⁻¹	g
SS 6800 ZZ L-F1	10	19	5	0.3	180	2120	5
SS 6900 ZZ L-F1	10	22	6	0.3	230	1930	9
SS 6000 ZZ L-F1	10	26	8	0.3	390	1750	18
SS 6200 ZZ L-F1	10	30	9	0.6	430	1500	31
SS 6300 ZZ L-F1	10	35	11	0.6	685	1370	52
SS 6801 ZZ L-F1	12	21	5	0.3	160	1870	6
SS 6901 ZZ L-F1	12	24	6	0.3	245	1750	10
SS 6001 ZZ L-F1	12	28	8	0.3	430	1500	20
SS 6201 ZZ L-F1	12	32	10	0.6	575	1430	36
SS 6301 ZZ L-F1	12	37	12	1.0	825	1250	59
SS 6802 ZZ L-F1	15	24	5	0.3	175	1620	7
SS 6902 ZZ L-F1	15	28	7	0.3	365	1430	16
SS 6002 ZZ L-F1	15	32	9	0.3	475	1310	30
SS 6202 ZZ L-F1	15	35	11	0.6	650	1250	45
SS 6302 ZZ L-F1	15	42	13	1.0	970	1060	81
SS 6803 ZZ L-F1	17	26	5	0.3	220	1430	7
SS 6903 ZZ L-F1	17	30	7	0.3	390	1310	17
SS 6003 ZZ L-F1	17	35	10	0.3	510	1180	39
SS 6203 ZZ L-F1	17	40	12	0.6	815	1060	63
SS 6303 ZZ L-F1	17	47	14	1.0	1155	930	110
SS 6804 ZZ L-F1	20	32	7	0.3	340	1250	17
SS 6904 ZZ L-F1	20	37	9	0.3	545	1120	36
SS 6004 ZZ L-F1	20	42	12	0.6	800	1000	65
SS 6204 ZZ L-F1	20	47	14	1.0	1085	870	101
SS 6304 ZZ L-F1	20	52	15	1.1	1350	870	142
SS 6805 ZZ L-F1	25	37	7	0.3	365	1000	21
SS 6905 ZZ L-F1	25	42	9	0.3	595	930	42
SS 6005 ZZ L-F1	25	47	12	0.6	860	870	77
SS 6205 ZZ L-F1	25	52	15	1.0	1190	810	127
SS 6305 ZZ L-F1	25	62	17	1.1	1750	680	225
SS 6806 ZZ L-F1	30	42	7	0.3	385	870	24
SS 6906 ZZ L-F1	30	47	9	0.3	615	810	49
SS 6006 ZZ L-F1	30	55	13	1.0	1120	750	114
SS 6206 ZZ L-F1	30	62	16	1.0	1660	680	192
SS 6306 ZZ L-F1	30	72	19	1.1	2270	600	342
SS 6807 ZZ L-F1	35	47	7	0.3	400	750	27
SS 6907 ZZ L-F1	35	55	10	0.6	885	680	74
SS 6007 ZZ L-F1	35	62	14	1.0	1360	620	148
SS 6207 ZZ L-F1	35	72	17	1.1	2185	570	276
SS 6307 ZZ L-F1	35	80	21	1.5	2830	530	446



両シールド
ZZ

呼び番号	d	D	B	r _{最小}	許容ラジアル荷重	許容回転速度	質量
	mm	mm	mm	mm	N	min ⁻¹	g
SS 6808 ZZ L-F1	40	52	7	0.3	420	680	30
SS 6908 ZZ L-F1	40	62	12	0.6	1165	610	109
SS 6008 ZZ L-F1	40	68	15	1.0	1430	570	186
SS 6208 ZZ L-F1	40	80	18	1.1	2475	510	364
SS 6308 ZZ L-F1	40	90	23	1.5	3460	480	616
SS 6909 ZZ L-F1	45	68	12	0.6	1200	550	128
SS 6009 ZZ L-F1	45	75	16	1.0	1785	510	237
SS 6209 ZZ L-F1	45	85	19	1.1	2780	480	401
SS 6309 ZZ L-F1	45	100	25	1.5	4510	420	811
SS 6910 ZZ L-F1	50	72	12	0.6	1230	510	130
SS 6010 ZZ L-F1	50	80	16	1.0	1855	470	254
SS 6210 ZZ L-F1	50	90	20	1.1	2985	440	452
SS 6310 ZZ L-F1	50	110	27	2.0	5275	380	1044
SS 6911 ZZ L-F1	55	80	13	1.0	1410	460	184
SS 6011 ZZ L-F1	55	90	18	1.1	2405	430	376
SS 6211 ZZ L-F1	55	100	21	1.5	3690	390	584
SS 6311 ZZ L-F1	55	120	29	2.0	6090	350	1336
SS 6912 ZZ L-F1	60	85	13	1.0	1715	420	192
SS 6012 ZZ L-F1	60	95	18	1.1	2500	400	405
SS 6212 ZZ L-F1	60	110	22	1.5	4460	360	764
SS 6312 ZZ L-F1	60	130	31	2.1	6960	320	1676
SS 6913 ZZ L-F1	65	90	13	1.0	1480	400	209
SS 6013 ZZ L-F1	65	100	18	1.1	2595	380	428
SS 6213 ZZ L-F1	65	120	23	1.5	4865	330	975
SS 6914 ZZ L-F1	70	100	16	1.0	2015	360	334
SS 6014 ZZ L-F1	70	110	20	1.1	3230	350	596
SS 6214 ZZ L-F1	70	125	24	1.5	5290	310	1049
SS 6915 ZZ L-F1	75	105	16	1.0	2065	350	351
SS 6015 ZZ L-F1	75	115	20	1.1	3360	330	622
SS 6916 ZZ L-F1	80	110	16	1.0	2125	330	369
SS 6016 ZZ L-F1	80	125	22	1.1	4060	300	833

*許容ラジアル荷重は、総回転数が100万回転を目安としています。

軸受選定

製品
シリーズ

SUS
440C

SUS
304

SUS
630

純
チタン

セラ
ミック

耐熱

グリース
レス

低トルク

固形
グリース

止めねじ

調心

フランジ
ユニット

ガイド
ホイール

6800
6900

SS5200
5200

5800

カスタマイズ
対応

使用事例
改善事例

損傷と
対策

技術解説

付表

新規選定
調査依頼
シート