

表345 : 6000シリーズ寸法表 単位 : mm

型番	主要寸法			基本定格荷重	
	d	D	B	C _r (kN)	C _{0r} (kN)
6000ZZ	10	26	8	4.55	1.97
6001ZZ	12	28	8	5.10	2.37
6002ZZ	15	32	9	5.60	2.83
6003ZZ	17	35	10	6.00	3.25
6004ZZ	20	42	12	9.40	5.00
6005ZZ	25	47	12	10.1	5.85
6006ZZ	30	55	13	13.2	8.30
6007ZZ	35	62	14	16.0	10.3
6008ZZ	40	68	15	16.8	11.5
6009ZZ	45	75	16	20.9	15.2
6010ZZ	50	80	16	21.8	16.6

表347 : 6300シリーズ寸法表 単位 : mm

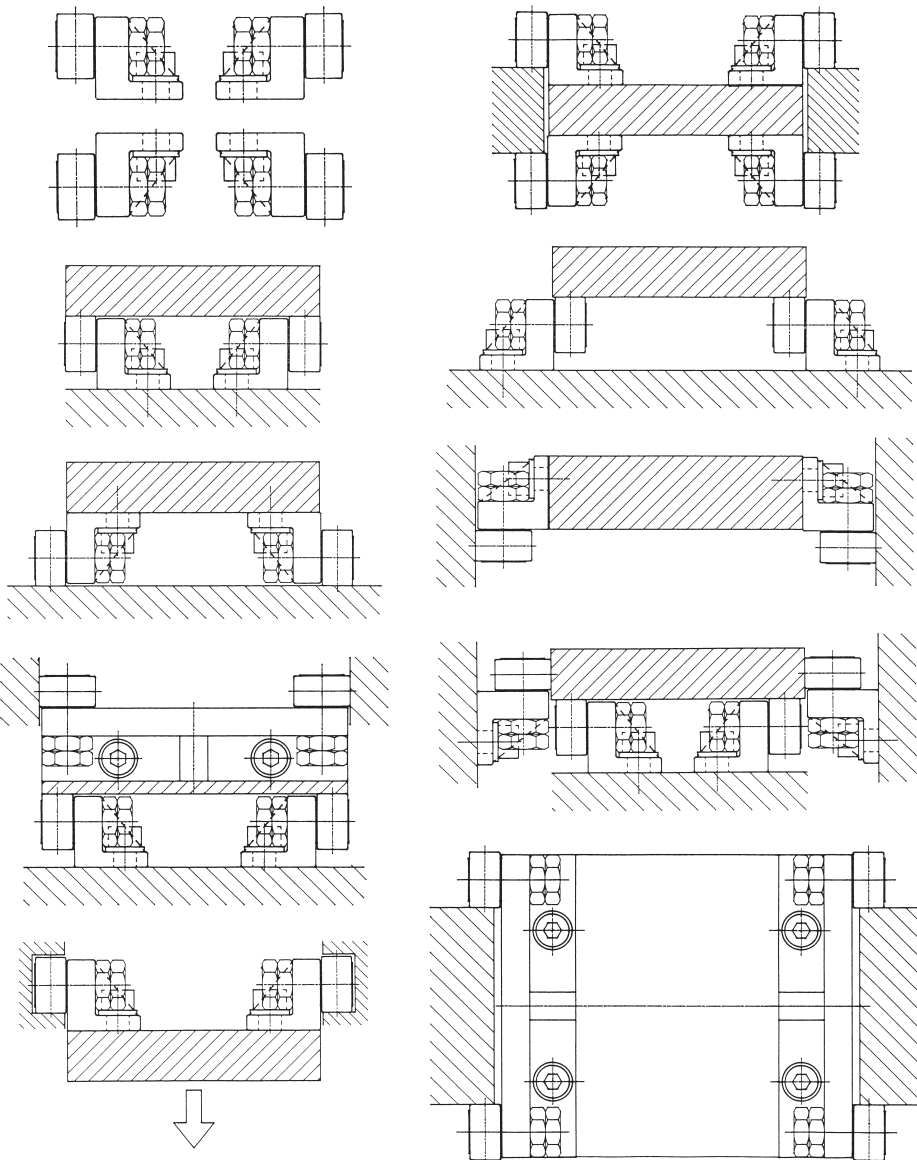
型番	主要寸法			基本定格荷重	
	d	D	B	C _r (kN)	C _{0r} (kN)
6300ZZ	10	35	11	8.10	3.45
6301ZZ	12	37	12	9.70	4.20
6302ZZ	15	42	13	11.4	5.45
6303ZZ	17	47	14	13.6	6.65
6304ZZ	20	52	15	15.9	7.90
6305ZZ	25	62	17	20.6	11.2
6306ZZ	30	72	19	26.7	15.0
6307ZZ	35	80	21	33.5	19.2
6308ZZ	40	90	23	40.5	24.0
6309ZZ	45	100	25	53.0	32.0
6310ZZ	50	110	27	62.0	38.5

表346 : 6200シリーズ寸法表 単位 : mm

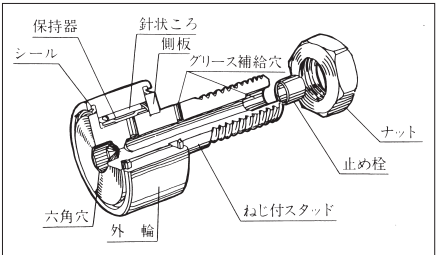
型番	主要寸法			基本定格荷重	
	d	D	B	C _r (kN)	C _{0r} (kN)
6200ZZ	10	30	9	5.10	2.39
6201ZZ	12	32	10	6.80	3.05
6202ZZ	15	35	11	7.65	3.75
6203ZZ	17	40	12	9.55	4.80
6204ZZ	20	47	14	12.8	6.60
6205ZZ	25	52	15	14.0	7.85
6206ZZ	30	62	16	19.5	11.3
6207ZZ	35	72	17	25.7	15.3
6208ZZ	40	80	18	29.1	17.9
6209ZZ	45	85	19	31.5	20.4
6210ZZ	50	90	20	35.0	23.2

* 上記ベアリングは、MALEXブランド製で、OZAKグループの会社です。
* 6000、6200、6300シリーズ以外の型番にも製作に応じられる場合がありますので、お問い合わせ下さい。

多目的直線運動用カムフォロアーブロック



構造と特長 **OZAK**



- 1) スタッド頭部は、六角穴付構造で取付けが容易です。
- 2) 塵埃の多い環境や異物の侵入する恐れがある条件下では接触形のシール付が最適です（使用温度-30℃～100℃）
- 3) 転動体は針状ころを用い、大きな荷重や衝撃に耐え又、運転トルクも小さく、静かで優れた直線運動案内機構を得ることができます。
- 4) 球面外輪は、取付け時の軸心の狂いを調整し、運転時における偏荷重を防ぎます。

精度規格 **OZAK**

表348 単位：μm

呼び寸法 を越え 以下	外 輪						スタッド径 d 許容差
	外 径Dm 球 面	許 容 差 円 筒	許 容 差 上 下	幅 B 許 容 差 上 下	ラジアル 振 振 差 (MAX)	上 下	
6	10	—	—	—	—	—	0
10	18	0	-50	0	-8	0	-120
						15	15

*ラジアルスキマはすべて8～50μmです。

寿 命 **OZAK**

カムフォロアーの定格寿命時間は、次式によって計算されます。

$$L_{h10} = \frac{10^6}{60 \cdot n} \left(\frac{C}{P} \right)^{10/3} \quad \text{式22}$$

L_{h10} : カムフォロアーの基本定格寿命時間 h
 C : 基本動定格荷重 N
 P : 動等価荷重 N
 n : 回転数 rpm

トラック許容荷重 **OZAK**

トラック許容荷重とは、カムフォロアーが接触するトラックが変形や圧こんを生ぜず継続して使用できる荷重をいい、トラック材料の引張り強さと硬さにより、その大きさを決めています。

表351に示したトラック許容荷重は、引張強さ1250N/mm²、硬さH_{RC}40の場合のものであり、トラック材料の引張強さ、硬さ(H_{RC})がこの値と異なる場合には、この値に表349のトラック許容荷重係数を乗じて求めます。

表349

引張強さ (N/mm ²)	硬 さ (H _{RC})	トラック許容 荷重係数
820	26	0.45
960	32	0.61
1100	36	0.79
1240	40	1.00
1380	44	1.24
1520	47	1.50
1660	50	1.78
1790	53	2.09
1910	56	2.42
2070	58	2.78

潤 滑 **OZAK**

表350 グリース補給穴P.H

型 番	スタッドネジ端(P)	スタッド外面(H)
CF6・8	—	—
CF10	○	—
CF12以上	○	○

- 1) スタッドネジ端に設けてあるグリース補給穴(P)は、グリースニップルを圧入して使用します。
- 2) スタッド外面のグリース補給穴(H)を使用する場合は、ネジ端の補給穴(P)を付属の止め栓でふさいで下さい。
又、スタッド外面の補給穴(H)のふさは、機台に組込まれることにより自動的にふさがれます。
- 3) カムフォロアー内には、予め良質のLi石けん基グリースが封入されておりますが、使用条件に応じ適切なサイクルでLi石けん基グリースを補給して下さい。

*使用温度は-20℃～+120℃です。 423

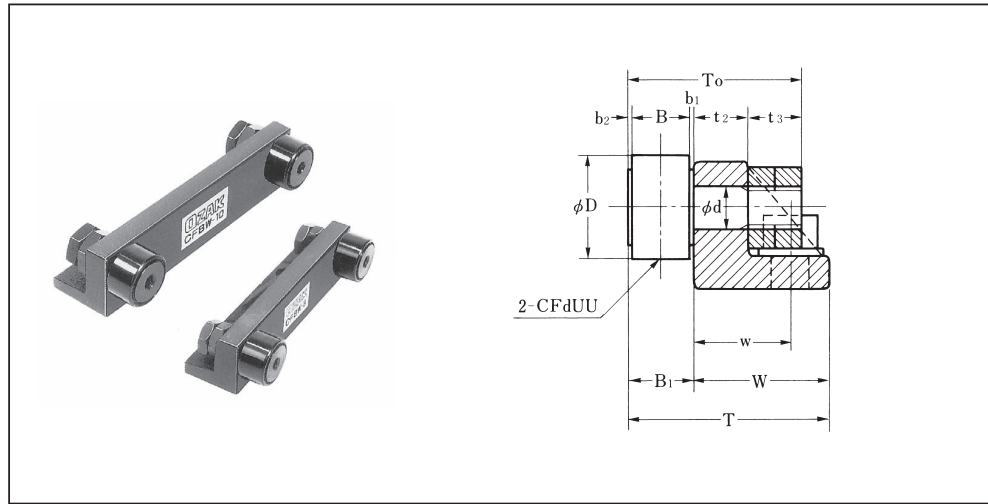
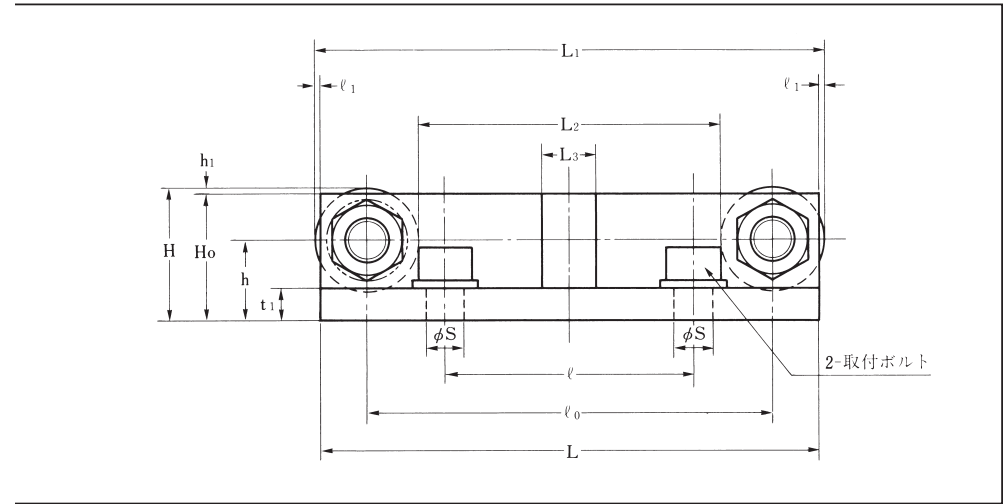


表351 : CFBWシリーズ寸法表

型番	主要寸法														
	L	L ₁	L ₂	L ₃	ℓ	ℓ ₀	ℓ ₁	H	H ₀	h	h ₁	W	w	T	T ₀
CFBW6	64	66	34	8	28	50	1	20	19	12	1	20	14	32	28
CFBW8	92	94	56	10	46	75	1	25	24	15.5	1	25	18	37	32
CFBW10	120	122	78	11	60	100	1	30	29	19	1	29	20	42	36
CFBW12	152	155	95	12	80	125	1.5	35	33	20	2	31	22	46	41



単位 : mm

主要寸法										取付け ボルト	カムフォロアー CFdUU トラック許容荷重 (kN)	基本定格荷重		質量 (g)
t ₁	t ₂	t ₃	B	B ₁	b ₁	b ₂	D	d	S			C (kN)	Co (kN)	
5	8	7	11	12	0.6	0.4	16	6	6	M5	CF6UU 3.7	5.8	4.7	140
6	10	10	11	12	0.6	0.4	19	8	7	M6	CF8UU 4.4	6.4	8.2	290
6	11	12	12	13	0.6	0.4	22	10	9	M8	CF10UU 5.3	8.7	12.2	480
7	12	14	14	15	0.6	0.4	30	12	9	M8	CF12UU 7.9	11.5	16.1	790



QZAKのロッドエンドならびにピローボールシリーズには給油式・無給油式およびステンレス無給油式の3種類があります。給油式は高精度な軸受用鋼球を内輪として特殊銅合金を、無給油式は高精度な軸受用鋼球を内輪として自己潤滑性のあるPTFEライナーを構造用炭素鋼製ホルダーまたは外輪ヘインサートし、またステンレス無給油式はステンレス鋼球を内輪として自己潤滑性のあるPTFEライナーをステンレス製ホルダーまたは外輪ヘインサートすることにより、滑らかでかつ耐摩耗性のある、自動調心性、回転、揺動運動を得ることができます。

形式 **QZAK**

表352

	ロッドエンド		ピローボール インサート形
	めねじ付き	おねじ付き	
給油式	PHS	POS	PBI
無給油式	MHS	MOS	MBI
ステンレス 無給油式	MHSS	MOSS	MBIS

〈注〉左ねじの場合は型番の末尾にLを付け表示します。

例 POS16L (右ねじは無記号)

材質 **QZAK**

表353

部品	種類	材質
内輪	給油式 無給油式	高炭素クロム軸受鋼
	ステンレス	ステンレス鋼 (SUS440C相当)
インサート	給油式	特殊銅合金
	無給油式 ステンレス	PTFE (テフロン)
ホルダー	給油式 無給油式	構造用炭素鋼
	ステンレス	ステンレス鋼 (SUS303)
外輪	給油式 無給油式	構造用炭素鋼
	ステンレス	ステンレス鋼 (SUS303)

定格荷重と定格寿命 **QZAK**

動定格荷重：

ロッドエンドならびにピローボールの動定格荷重とは、表354に定めた定格寿命によるすきま量に増大するまでに耐えうるような揺動運動時の方向と大きさが一定のラジアル荷重をいいます。動定格荷重の1/2以下で使用することを推奨いたします。

静定格荷重：

静定格荷重とは、動定格荷重で定められた最大値で、静止時における方向と大きさが一定の静ラジアル荷重をいいます。これ以上の荷重を作用させますと揺動運動に支障をきたします。

定格寿命：

ロッドエンドならびにピローボールの寿命は、すべり接触面間の摩耗によるすきま増加量で表します。OZAKでは内部ラジアルすきまの増加量を表に定め、これ以上に到達した時を定格寿命としております。なお、定格寿命に到達した時の総ラジアルすきま量は初期ラジアルすきまと寿命によるすきま増加量の合計になります。

表354：初期ラジアルすきま, 定格寿命, 総ラジアルすきま量
(給油・無給油・ステンレス無給油共通) 単位：mm

内輪 内径 d	初期 ラジアル すきま	定格寿命 [すきま増加量] (球面ボール径×0.004)	総ラジアル すきま量
5	0.005~0.035	0.045	0.050~0.080
6	0.005~0.035	0.050	0.055~0.085
8	0.005~0.035	0.065	0.070~0.10
10	0.01~0.05	0.080	0.090~0.13
12	0.01~0.05	0.090	0.10~0.14
14	0.01~0.05	0.10	0.11~0.15
16	0.015~0.06	0.12	0.135~0.18
18	0.015~0.06	0.13	0.145~0.19
20	0.015~0.06	0.14	0.155~0.20
22	0.015~0.07	0.16	0.175~0.23
25	0.015~0.07	0.17	0.185~0.24
30	0.015~0.07	0.20	0.215~0.27

精度 **QZAK**

表355

形式	項目	寸法記号	寸法許容差
PBI MBI MBIS	外輪外径	D	h6
	外輪幅	W	±0.1
	内輪内径	d	H7
PHS・POS MHS・MOS MHSS・MOSS	内輪幅	T	0 -0.1
	内輪内径	d	H7
MHS・MOS MHSS・MOSS	内輪幅	T	0 -0.1

ハマアイ **QZAK**

表356

作用荷重条件	軸	ハウジング
荷重方向一定	h7	H7
荷重方向変動	p6	N7

〈注〉ハウジングの推奨ハマアイはPBI・MBIおよびMBISシリーズです。

潤滑 **QZAK**

給油式ロッドエンドならびにピローボールには、定期的にグリースを補給する必要があります。無給油のままですべての接触面の摩耗が増加したり、焼付きの原因となります。無給油式およびステンレス無給油式のロッドエンド・ピローボールは自己潤滑性のあるライナーを滑り面にしているため、無給油での使用が可能です。



ロッドエンドめねじ付
PHS, MHS, MHSS



ロッドエンドおねじ付
POS, MOS, MOSS



ピローボールインサート形
PBI, MBI, MBIS

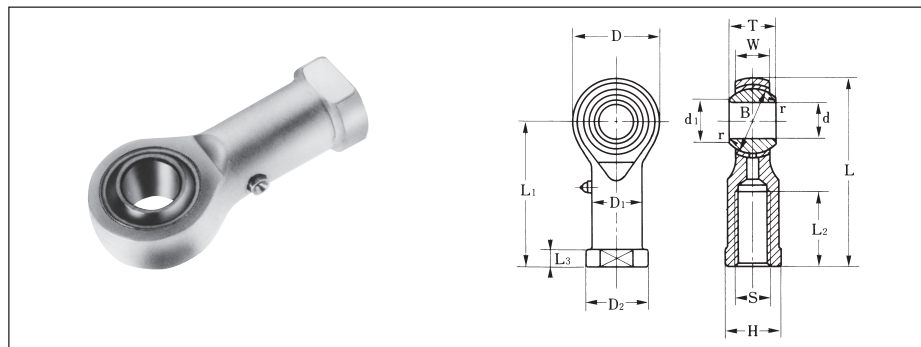


表357 : PHSシリーズ寸法表 単位 : mm

型番 右ネジ 左ネジ	主 要 寸 法													ボール径 インチ B	動定格荷重 C (kN)	質 量 (kg)	
	d	d ₁	D	D ₁	D ₂	W	T	L	L ₁	L ₂	L ₃	S	H				r
PHS5 PHS5L	5	7.7	16	9	11	6	8	35	27	12	4	M5×0.8	9	0.5	1/16	2.9	0.018
PHS6 PHS6L	6	9	18	10	13	6.7	9	39	30	14	5	M6×1	11	0.5	1/2	3.7	0.026
PHS8 PHS8L	8	10.4	22	12.5	16	9	12	47	36	17	5	M8×1.25	14	0.5	5/8	6.5	0.046
PHS10 PHS10L	10	12.9	26	15	19	11	14	56	43	21	6.5	M10×1.5	17	0.5	3/4	9.7	0.074
PHS12 PHS12L	12	15.4	30	17.5	22	12	16	65	50	24	6.5	M12×1.75	19	1	7/8	12.2	0.113
PHS14 PHS14L	14	16.9	34	20	25	14	19	74	57	27	8	M14×2	22	1	1	16.5	0.166
PHS16 PHS16L	16	19.4	38	22	27	15	21	83	64	33	8	M16×2	22	1	1 1/8	20.0	0.202
PHS18 PHS18L	18	21.9	42	25	31	17	23	92	71	36	10	M18×1.5	27	1.5	1 1/4	25.1	0.296
PHS20 PHS20L	20	24.4	46	27.5	34	18	25	100	77	40	10	M20×1.5	30	1.5	1 3/8	29.3	0.364
PHS22 PHS22L	22	25.8	50	30	37	20	28	109	84	43	12	M22×1.5	32	1.5	1 1/2	35.8	0.480
PHS25 PHS25L	25	29.6	56	33.5	42	22	31	122	94	48	12	M24×2	36	2	1 11/16	43.9	0.673
PHS30 PHS30L	30	34.8	67	40	50	26	37	143.5	110	56	15	M30×2	41	2	2	62.2	1.050

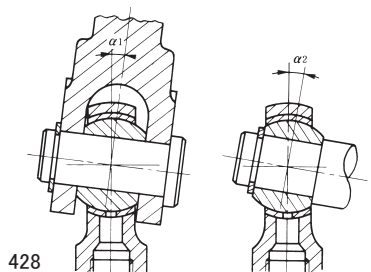


表358 : 許容傾斜角度 単位 : 度

内径 d (mm)	許 容 傾 斜 角 度												
	5	6	8	10	12	14	16	18	20	22	25	30	
PHS	α_1	4.5	8	10	8	10	11	12	11	11	12	12	12
	α_2	7	11	14	12	13	14	15	14	14	15	15	15

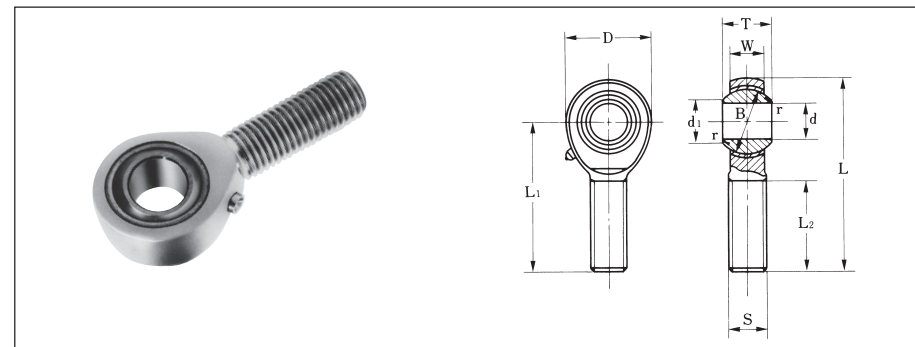


表359 : POSシリーズ寸法表 単位 : mm

型番 右ネジ 左ネジ	主 要 寸 法													ボール径 インチ B	動定格荷重 C (kN)	質 量 (kg)
	d	d ₁	D	W	T	L	L ₁	L ₂	S	r						
POS5 POS5L	5	7.7	16	6	8	41	33	20	M5×0.8	0.5	1/16	2.9	0.014			
POS6 POS6L	6	9	18	6.7	9	45	36	22	M6×1	0.5	1/2	3.7	0.019			
POS8 POS8L	8	10.4	22	9	12	53	42	25	M8×1.25	0.5	5/8	6.5	0.035			
POS10 POS10L	10	12.9	26	11	14	61	48	29	M10×1.5	0.5	3/4	9.7	0.061			
POS12 POS12L	12	15.4	30	12	16	69	54	33	M12×1.75	1	7/8	12.2	0.092			
POS14 POS14L	14	16.9	34	14	19	77	60	36	M14×2	1	1	16.5	0.131			
POS16 POS16L	16	19.4	38	15	21	85	66	40	M16×2	1	1 1/8	20.0	0.184			
POS18 POS18L	18	21.9	42	17	23	93	72	44	M18×1.5	1.5	1 1/4	25.1	0.268			
POS20 POS20L	20	24.4	46	18	25	101	78	47	M20×1.5	1.5	1 3/8	29.3	0.330			
POS22 POS22L	22	25.8	50	20	28	109	84	51	M22×1.5	1.5	1 1/2	35.8	0.438			
POS25 POS25L	25	29.6	56	22	31	122	94	57	M24×2	2	1 11/16	43.9	0.575			
POS30 POS30L	30	34.8	67	26	37	143.5	110	66	M30×2	2	2	62.2	0.996			

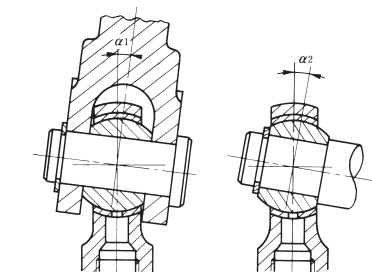


表360 : 許容傾斜角度 単位 : 度

内径 d (mm)	許 容 傾 斜 角 度												
	5	6	8	10	12	14	16	18	20	22	25	30	
POS	α_1	4.5	8	10	8	10	11	12	11	11	12	12	12
	α_2	7	11	14	12	13	14	15	14	14	15	15	15

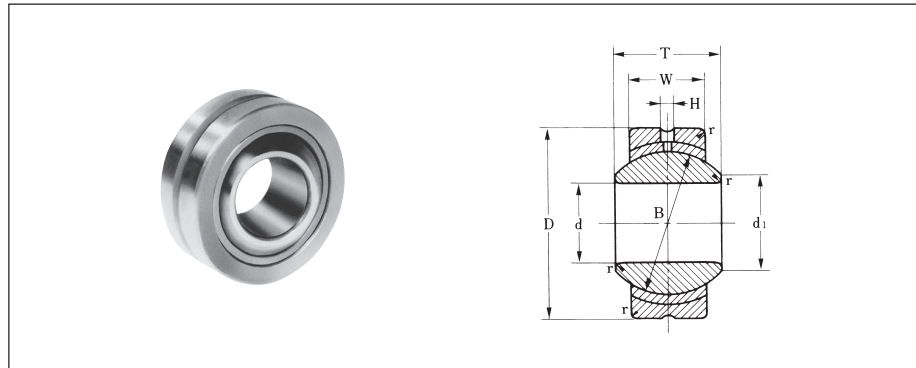


表361 : PBIシリーズ寸法表 単位 : mm

型番	主要寸法								ボール径 インチ(mm)	動定格荷重 C (kN)	質量 (kg)
	d	d ₁	D	W	T	r	H	B			
PBI5	5	7.7	16	6	8	0.5	1.5	⅜(11.112)	7	2.9	0.010
PBI6	6	9	18	6.7	9	0.5	1.5	½(12.7)	11	3.7	0.012
PBI8	8	10.4	22	9	12	0.5	1.5	⅝(15.875)	14	6.5	0.024
PBI10	10	12.9	26	11	14	0.5	1.5	¾(19.05)	12	9.7	0.040
PBI12	12	15.4	30	12	16	1	2	⅞(22.225)	13	12.2	0.058
PBI14	14	16.9	34	14	19	1	2	1(25.4)	14	16.5	0.086
PBI16	16	19.4	38	15	21	1	2	1⅛(28.575)	15	20.0	0.116
PBI18	18	21.9	42	17	23	1.5	2.5	1¼(31.75)	14	25.1	0.157
PBI20	20	24.4	46	18	25	1.5	2.5	1⅝(34.925)	14	29.3	0.200
PBI22	22	25.8	50	20	28	1.5	2.5	1⅞(38.1)	15	35.8	0.262
PBI25	25	29.6	56	22	31	1.5	3	1⅞(42.862)	15	43.9	0.362
PBI30	30	34.8	66	26	37	2	3	2(50.8)	15	62.2	0.608

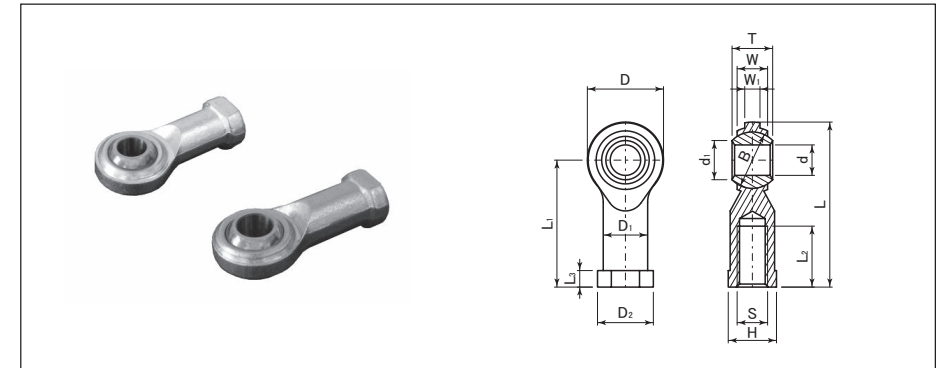


表362 : MHSシリーズ寸法表 単位 : mm

型番 右ネジ 左ネジ	主要寸法															ボール径 インチ	動定格荷重 C (kN)	質量 (kg)
	d	d ₁	D	D ₁	D ₂	W	W ₁	T	L	L ₁	L ₂	L ₃	S	H	B			
MHS5 MHS5L	5	7.7	16	9	11	6	3	8	35	27	12	4	M5×0.8	9	⅜	4.4	0.018	
MHS6 MHS6L	6	9	18	10	13	6.7	3.3	9	39	30	14	5	M6×1	11	½	5.7	0.026	
MHS8 MHS8L	8	10.4	22	12.5	16	9	4.5	12	47	36	17	5	M8×1.25	14	⅝	10.3	0.045	
MHS10 MHS10L	10	12.9	26	15	19	11	5.5	14	56	43	21	6.5	M10×1.5	17	¾	15.2	0.076	
MHS12 MHS12L	12	15.4	30	17.5	22	12	6	16	65	50	24	6.5	M12×1.75	19	⅞	20.0	0.114	
MHS14 MHS14L	14	16.9	34	20	25	14	7	19	74	57	27	8	M14×2	22	1	26.7	0.158	
MHS16 MHS16L	16	19.4	38	22	27	15	7.5	21	83	64	33	8	M16×2	22	1⅛	32.9	0.200	
MHS18 MHS18L	18	21.9	42	25	31	17	8.5	23	92	71	36	10	M18×1.5	27	1¼	41.3	0.288	
MHS20 MHS20L	20	24.4	46	27.5	34	18	9	25	100	77	40	10	M20×1.5	30	1⅝	48.9	0.372	
MHS22 MHS22L	22	25.8	50	30	37	20	10	28	109	84	43	12	M22×1.5	32	1⅞	59.1	0.475	
MHS25 MHS25L	25	29.6	56	33.5	42	22	11	31	122	94	48	12	M24×2	36	1⅞	75.1	0.673	
MHS30 MHS30L	30	34.8	67	40	50	26	13	37	143.5	110	56	15	M30×2	41	2	104.0	1.050	

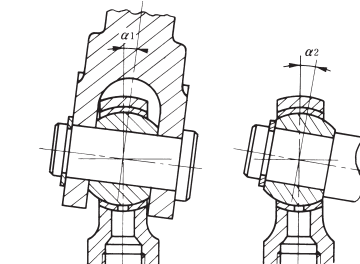


表363 : 許容傾斜角度 単位 : 度

内径 d (mm)	許容傾斜角度 (度)											
	5	6	8	10	12	14	16	18	20	22	25	30
MHS	α_1	4.5	8	10	8	10	11	12	11	11	12	12
	α_2	7	11	14	12	13	14	15	14	14	15	15

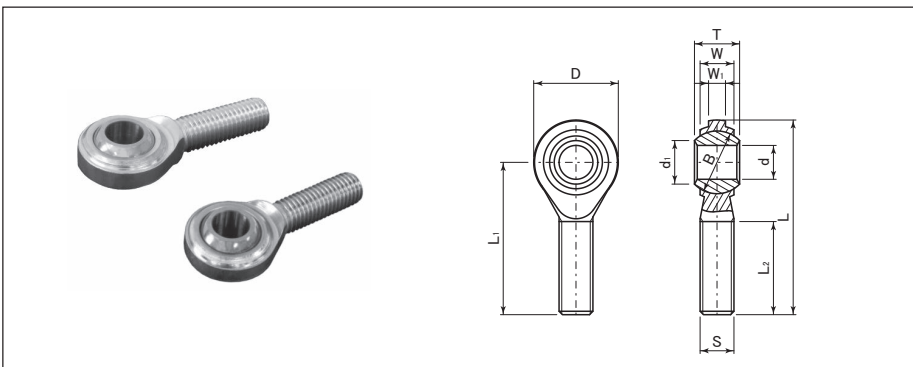


表364 : MOSシリーズ寸法表 単位 : mm

型番 右ネジ 左ネジ	主 要 寸 法										ボール径 インチ B	動定格荷重 C (kN)	質 量 (kg)
	d	d ₁	D	W	W ₁	T	L	L ₁	L ₂	S			
MOS5 MOS5L	5	7.7	16	6	3	8	41	33	20	M5×0.8	7/16	4.4	0.014
MOS6 MOS6L	6	9	18	6.7	3.3	9	45	36	22	M6×1	1/2	5.7	0.019
MOS8 MOS8L	8	10.4	22	9	4.5	12	53	42	25	M8×1.25	5/8	10.3	0.036
MOS10 MOS10L	10	12.9	26	11	5.5	14	61	48	29	M10×1.5	3/4	15.2	0.060
MOS12 MOS12L	12	15.4	30	12	6	16	69	54	33	M12×1.75	7/8	20.0	0.089
MOS14 MOS14L	14	16.9	34	14	7	19	77	60	36	M14×2	1	26.7	0.129
MOS16 MOS16L	16	19.4	38	15	7.5	21	85	66	40	M16×2	1 1/8	32.9	0.181
MOS18 MOS18L	18	21.9	42	17	8.5	23	93	72	44	M18×1.5	1 1/4	41.3	0.250
MOS20 MOS20L	20	24.4	46	18	9	25	101	78	47	M20×1.5	1 3/8	48.9	0.333
MOS22 MOS22L	22	25.8	50	20	10	28	109	84	51	M22×1.5	1 1/2	59.1	0.430
MOS25 MOS25L	25	29.6	56	22	11	31	122	94	57	M24×2	1 1/2	75.1	0.575
MOS30 MOS30L	30	34.8	67	26	13	37	143.5	110	66	M30×2	2	104.0	0.996

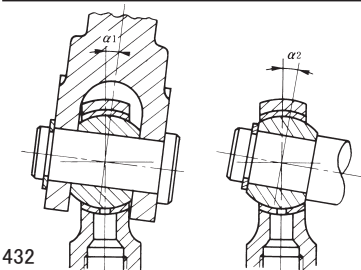


表365 : 許容傾斜角度 単位 : 度

内径 d (mm)	許容傾斜角度 (度)												
	5	6	8	10	12	14	16	18	20	22	25	30	
MOS	α_1	4.5	8	10	8	10	11	12	11	11	12	12	12
	α_2	7	11	14	12	13	14	15	14	14	15	15	15

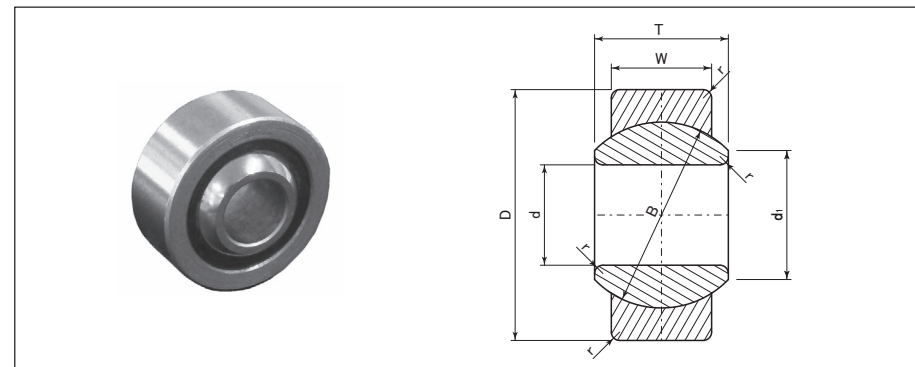


表366 : MBIシリーズ寸法表 単位 : mm

型番	主 要 寸 法							ボール径 インチ (mm) B	α	動定格荷重 C (kN)	質 量 (kg)
	d	d ₁	D	W	T	r	H				
MBI5	5	7.7	16	6	8	0.5	1.5	7/16(11.112)	7	4.4	0.010
MBI6	6	9	18	6.7	9	0.5	1.5	1/2(12.7)	11	5.7	0.012
MBI8	8	10.4	22	9	12	0.5	1.5	5/8(15.875)	14	10.3	0.024
MBI10	10	12.9	26	11	14	0.5	1.5	3/4(19.05)	12	15.2	0.040
MBI12	12	15.4	30	12	16	1	2	7/8(22.225)	13	20.0	0.058
MBI14	14	16.9	34	14	19	1	2	1(25.4)	14	26.7	0.086
MBI16	16	19.4	38	15	21	1	2	1 1/8(28.575)	15	32.9	0.116
MBI18	18	21.9	42	17	23	1.5	2.5	1 1/4(31.75)	14	41.3	0.157
MBI20	20	24.4	46	18	25	1.5	2.5	1 3/8(34.925)	14	48.9	0.200
MBI22	22	25.8	50	20	28	1.5	2.5	1 1/2(38.1)	15	59.1	0.262
MBI25	25	29.6	56	22	31	1.5	3	1 1/2(42.862)	15	75.1	0.362
MBI30	30	34.8	66	26	37	2	3	2(50.8)	15	104.0	0.608

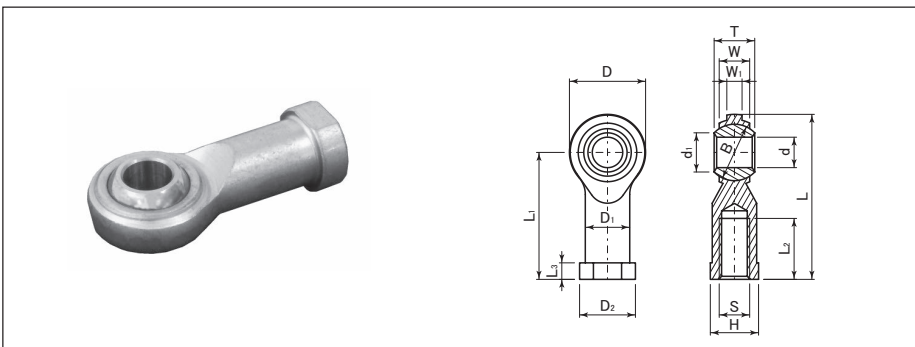


表367：MHSSシリーズ寸法表 単位：mm

型番 右ネジ 左ネジ	主 要 寸 法													ボール径 インチ B	動定格荷重 C (kN)	質 量 (kg)	
	d	d ₁	D	D ₁	D ₂	W	W ₁	T	L	L ₁	L ₂	L ₃	S				H
MHSS5 MHSS5L	5	7.7	16	9	11	6	3	8	35	27	12	4	M5×0.8	9	1/16	4.4	0.018
MHSS6 MHSS6L	6	9	18	10	13	6.7	3.3	9	39	30	14	5	M6×1	11	1/2	5.7	0.026
MHSS8 MHSS8L	8	10.4	22	12.5	16	9	4.5	12	47	36	17	5	M8×1.25	14	5/8	10.3	0.045
MHSS10 MHSS10L	10	12.9	26	15	19	11	5.5	14	56	43	21	6.5	M10×1.5	17	3/4	15.2	0.076
MHSS12 MHSS12L	12	15.4	30	17.5	22	12	6	16	65	50	24	6.5	M12×1.75	19	7/8	20.0	0.114
MHSS14 MHSS14L	14	16.9	34	20	25	14	7	19	74	57	27	8	M14×2	22	1	26.7	0.158
MHSS16 MHSS16L	16	19.4	38	22	27	15	7.5	21	83	64	33	8	M16×2	22	1 1/8	32.9	0.200
MHSS18 MHSS18L	18	21.9	42	25	31	17	8.5	23	92	71	36	10	M18×1.5	27	1 1/4	41.3	0.288
MHSS20 MHSS20L	20	24.4	46	27.5	34	18	9	25	100	77	40	10	M20×1.5	30	1 3/8	48.9	0.372
MHSS22 MHSS22L	22	25.8	50	30	37	20	10	28	109	84	43	12	M22×1.5	32	1 1/2	59.1	0.475
MHSS25 MHSS25L	25	29.6	56	33.5	42	22	11	31	122	94	48	12	M24×2	36	1 11/16	75.1	0.673
MHSS30 MHSS30L	30	34.8	67	40	50	26	13	37	143.5	110	56	15	M30×2	41	2	104.0	1.050

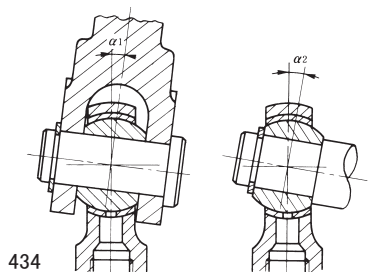


表368：許容傾斜角度 単位：度

内径 d (mm)	許 容 傾 斜 角 度												
	5	6	8	10	12	14	16	18	20	22	25	30	
MHSS	α_1	4.5	8	10	8	10	11	12	11	11	12	12	12
	α_2	7	11	14	12	13	14	15	14	14	15	15	15

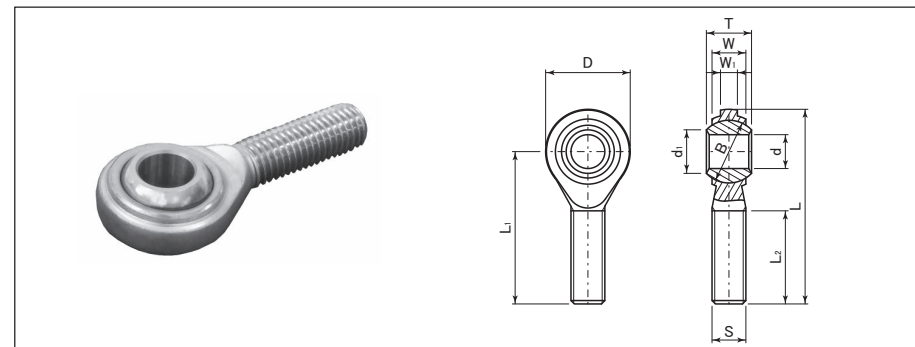


表369：MOSSシリーズ寸法表 単位：mm

型番 右ネジ 左ネジ	主 要 寸 法													ボール径 インチ B	動定格荷重 C (kN)	質 量 (kg)
	d	d ₁	D	W	W ₁	T	L	L ₁	L ₂	S	L ₃	L ₄	L ₅			
MOSS5 MOSS5L	5	7.7	16	6	3	8	41	33	20	M5×0.8	9	1/16	4.4	0.014		
MOSS6 MOSS6L	6	9	18	6.7	3.3	9	45	36	22	M6×1	11	1/2	5.7	0.019		
MOSS8 MOSS8L	8	10.4	22	9	4.5	12	53	42	25	M8×1.25	14	5/8	10.3	0.036		
MOSS10 MOSS10L	10	12.9	26	11	5.5	14	61	48	29	M10×1.5	17	3/4	15.2	0.060		
MOSS12 MOSS12L	12	15.4	30	12	6	16	69	54	33	M12×1.75	19	7/8	20.0	0.089		
MOSS14 MOSS14L	14	16.9	34	14	7	19	77	60	36	M14×2	22	1	26.7	0.129		
MOSS16 MOSS16L	16	19.4	38	15	7.5	21	85	66	40	M16×2	22	1 1/8	32.9	0.181		
MOSS18 MOSS18L	18	21.9	42	17	8.5	23	93	72	44	M18×1.5	27	1 1/4	41.3	0.250		
MOSS20 MOSS20L	20	24.4	46	18	9	25	101	78	47	M20×1.5	30	1 3/8	48.9	0.333		
MOSS22 MOSS22L	22	25.8	50	20	10	28	109	84	51	M22×1.5	32	1 1/2	59.1	0.430		
MOSS25 MOSS25L	25	29.6	56	22	11	31	122	94	57	M24×2	36	1 11/16	75.1	0.575		
MOSS30 MOSS30L	30	34.8	67	26	13	37	143.5	110	66	M30×2	41	2	104.0	0.996		

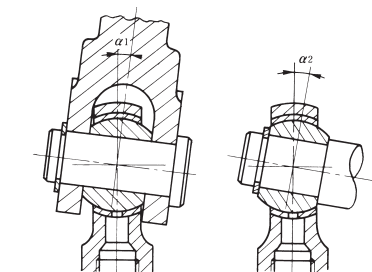


表370：許容傾斜角度 単位：度

内径 d (mm)	許 容 傾 斜 角 度												
	5	6	8	10	12	14	16	18	20	22	25	30	
MOSS	α_1	4.5	8	10	8	10	11	12	11	11	12	12	12
	α_2	7	11	14	12	13	14	15	14	14	15	15	15

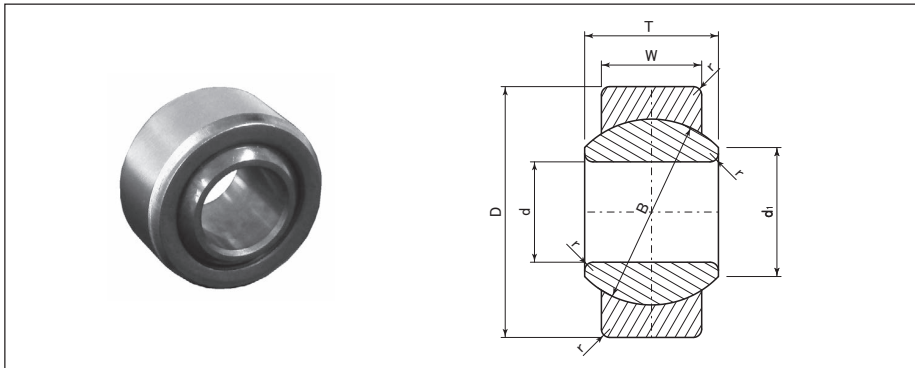


表371 : MBISシリーズ寸法表

単位 : mm

型番	主要寸法							ボール径 インチ (mm) B	α°	動定格荷重 C (kN)	質量 (kg)
	d	d _i	D	W	T	r	H				
MBIS5	5	7.7	16	6	8	0.5	1.5	7/16 (11.112)	7	4.4	0.010
MBIS6	6	9	18	6.7	9	0.5	1.5	1/2 (12.7)	11	5.7	0.012
MBIS8	8	10.4	22	9	12	0.5	1.5	5/8 (15.875)	14	10.3	0.024
MBIS10	10	12.9	26	11	14	0.5	1.5	3/4 (19.05)	12	15.2	0.040
MBIS12	12	15.4	30	12	16	1	2	7/8 (22.225)	13	20.0	0.058
MBIS14	14	16.9	34	14	19	1	2	1 (25.4)	14	26.7	0.086
MBIS16	16	19.4	38	15	21	1	2	1 1/8 (28.575)	15	32.9	0.116
MBIS18	18	21.9	42	17	23	1.5	2.5	1 1/4 (31.75)	14	41.3	0.157
MBIS20	20	24.4	46	18	25	1.5	2.5	1 3/8 (34.925)	14	48.9	0.200
MBIS22	22	25.8	50	20	28	1.5	2.5	1 1/2 (38.1)	15	59.1	0.262
MBIS25	25	29.6	56	22	31	1.5	3	1 5/8 (42.862)	15	75.1	0.362
MBIS30	30	34.8	66	26	37	2	3	2 (50.8)	15	104	0.608