規格追加
赤文字表示

ROD END BEARINGS -STANDARD TYPE-

ロッドエンドベアリング

ー標準タイプー

プライスダウン
平均10%
:値下げ価格

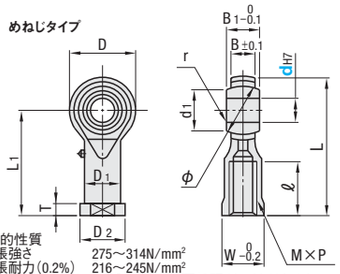
CADデータフォルダ名：Cylinders

RoHS

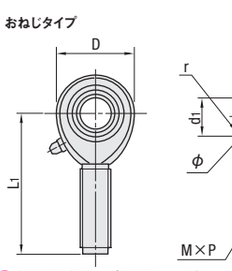
タイプ		標準タイプ めねじタイプ 右ねじ	標準タイプ めねじタイプ 左ねじ	標準タイプ おねじタイプ 右ねじ	標準タイプ おねじタイプ 左ねじ	L寸ショートタイプ めねじタイプ 右ねじ	L寸ショートタイプ めねじタイプ 左ねじ	L寸ショートタイプ おねじタイプ 右ねじ	L寸ショートタイプ おねじタイプ 左ねじ	Ⓜ材質 ホルダ	球面内輪	ブシュ(ライナー)
①	スチール	PHSC	PHSCL	PHSO	PHSOL	PHSCN	PHSCLN	PHSON	PHSOLN	S35C(三価クロメート)	＊SUJ2(58HRC～)	特殊銅合金
②	無給油	PHSCM	PHSCLM	PHSOM	PHSOLM	PHSCMN	PHSCLMN	PHSOMN	PHSOLMN	d3・4 S35C(三価クロメート)	＊SUJ2(58HRC～)	自己潤滑性合成樹脂
										上記以外 S35C(三価クロメート)	SUJ2(58HRC～)	四フッ化エチレン樹脂
③	ステンレス無給油	PHSS	PHSSL	PHSOS	PHSOSL	PHSSN	PHSSLN	PHSOSN	PHSOSLN	SUS303	SUS440C(58HRC～)	四フッ化エチレン樹脂
④	アルミ無給油	PHSA	PHSAL	—	—	—	—	—	—	アルミニウム合金	SUJ2 600HV～(耐食性皮膜処理)	ネット入り特殊ふっ素樹脂

＊硬質クロムメッキ

めねじタイプ



おねじタイプ



●機械的性質
・引張強さ　275～314N/mm²
・引張耐力(0.2%)　216～245N/mm²

Ⓥ L寸ショートタイプは、ねじ側端面に表面処理をしておりません。

Ⓥ 上記図面は標準タイプの図面です。L寸ショートタイプにはT寸・W寸部がありません。

型式 Type	d	D ①②③	D ④	D1	D2	L 標準 ①②③	L 標準 ④	L ショート	L1 標準	L1 ショート	M×P	ℓ 標準 ①	ℓ 標準 ②③	ℓ 標準 ④	ℓ ショート	B ①④	B ②③	B1	T	W	d1	r	静負荷容量 ラジアルCs[kN] ①④	静負荷容量 ラジアルCs[kN] ②③	質量 ①	質量 ②③	質量 ④
めねじタイプ 標準タイプ	3	12	—	6.5	8	27	—	—	21	—	M3×0.5	—	10	—	—	—	4.5	6	3	7	7.4	0.3	—	1.57	—	6.5	—
L寸ショートタイプ	4	14	—	8	9.5	31	—	—	24	—	M4×0.7	—	12	—	—	—	5.3	7	4	8	7.6		—	2.25	—	10	—
右ねじ	5	16	17	9	11	35	35.5	28	27	20	M5×0.8	14	12	16	7	6	7	8	4	9	7.7		5.59	5.8	16.5	16	9
PHSC PHSCN	6	18	19.5	10	13	39	39.7	35	30	26	M6×1.0	14	13	16	10	6.75	7	9	5	11	9		6.86	6.4	25	20	15
PHSCM PHSCMN	8	22	24	12.5	16	47	48	42	36	31	M8×1.25	17	16	19	12	9	9	12		14	10.4		9.8	7.8	43	37	26
PHSS PHSSN	10	26	28 —	15	19	56	57 —	49	43	36	M10×1.5	21	19 —	23 —	14	10.5	11 —	14	6.5	17	12.9	0.5	13.2	10.3 —	72	61 —	41 —
PHSA	10A										M10×1.25																
左ねじ	12	30	32	17.5	22	65	66	59	50	44	M12×1.75	24	24	27	18	12	12	16		19	15.4		16.7	12.7	107	89	60
PHSCL PHSCLN	14	34	—	20	25	74	—	66	57	49	M14×2.0	27	27 —	—	19	13.5	14 —	19	8	22	16.9	0.7	20.6	16.7 —	160	135 —	—
PHSCLM PHSCLMN	14A										M14×1.5																
PHSSL PHSSLN	16	38	—	22	27	83	—	70	64	51	M16×2.0	33	33	—	20	15	15	21			19.4		25	20.6	210	171	—
PHSAL	18	42	—	25	31	92	—	81	71	60	M18×2.5	36	—	—	25	16.5	—	23	10	27	21.9		29.4	—	295	—	—
L寸ショートタイプは d5～22になります。	18A										M18×1.5		36				17							25.0		246	
	20	46	—	27.5	34	100	—	87	77	64	M20×1.5	40	—	—	27	18	—	25	10	30	24.4	0.7	34.3	—	380	—	—
	22	50	—	30	37	109	—	99	84	74	M22×1.5	43	—	—	33	20	—	28	12	32	25.8	0.7	41.2	—	490	—	—

Ⓥ①スチール、②無給油、③ステンレス無給油、④アルミ無給油　kgf=N×0.101972

型式 Type	d	D	L 標準	L ショート	L1 標準	L1 ショート	M×P	ℓ 標準	ℓ ショート	B ①	B ②③	B1	d1	r	静負荷容量 ラジアルCs[kN] ①	静負荷容量 ラジアルCs[kN] ②③	質量 ①	質量 ②③
おねじタイプ	3	12	33	—	27	—	M3×0.5	15	—	—	4.5	6	7.4	0.3	—	1.57	—	4.5
標準タイプ L寸ショートタイプ	4	14	37	—	30	—	M4×0.7	17	—	—	5.3	7	7.6		—	2.25	—	7
右ねじ	5	16	41	33	33	25	M5×0.8	20	7	6	7	8	7.7		3.43	2.4	12.5	11
PHSO PHSON	6	18	45	36	36	27	M6×1.0	22	10	6.75	7	9	9		4.9	3.9	19	15
PHSOM PHSOMN	8	22	53	44	42	33	M8×1.25	25	12	9	9	12	10.4	0.5	6.86	7.4	32	30
PHSOS PHSOSN	10	26	61	52	48	39	M10×1.5	29	14	10.5	11	14	12.9		10.8	10.3	54	48
左ねじ	10A						M10×1.25				—					—		—
PHSOL PHSOLN	12	30	69	54	54	39	M12×1.75	33	18	12	12	16	15.4		16.7	12.7	85	76
PHSOLM PHSOLMN	14	34	77	62	60	45	M14×2.0	36	19	13.5	14	19	16.9	0.7	20.6	16.7	126	115
PHSOSL PHSOSLN	14A						M14×1.5				—					—		—
Lナショートタイプは d5～22になります。	16	38	85	70	66	51	M16×2.0	40	20	15	15	21	19.4		25	20.6	185	159
	18	42	93	75	72	54	M18×2.5	44	25	16.5	—	23	21.9		29.4	—	260	—
	18A						M18×1.5				17					25.0		222
	20	46	101	84	78	61	M20×1.5	47	30	18	—	25	24.4	0.7	34.3	—	340	—
	22	50	109	91	84	66	M22×1.5	51	33	20	—	28	25.8	0.7	41.2	—	435	—

Ⓥ①スチール、②無給油、③ステンレス無給油　kgf=N×0.101972

Order 注文例　型式 PHSC5

Delivery 出荷日

■標準タイプ
●スチールタイプ
在庫品　翌日出荷 P.91
Ⓥご希望により　PM5:00迄、当日出荷受付致します。
●無給油・ステンレス無給油・アルミ無給油タイプ
3 日目発送　ストーク T 600円/1本　ストーク A 300円/1本 P.92
Ⓥ同一サイズ3本以上は一律810円（ストークTは除く）

■L寸ショートタイプ
5 日目発送　ストーク B 300円/1本 P.92
Ⓥ同一サイズ3本以上は一律810円

Price 価格
Ⓥ表示数量超えはお見積り

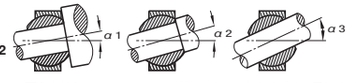
1.軸のはめあい

使用条件	軸の寸法許容差 スチール	無給油・ステンレス無給油	アルミ無給油
普通荷重	h7	p6	h7
方向不定荷重	p6	p6	n6, p6

2.すきま　単位：mm

	スチール	無給油・ステンレス無給油	アルミ無給油
ラジアル方向すきま	0.035以下	0.045以下	0.03以下
アキシアル方向すきま	0.1以下	0.1以下	0.1以下

3.許容傾斜角



d	ボール径φ(mm) ①④	ボール径φ(mm) ②③	α1 ①	α1 ②③	α1 ④	α2 ①④	α2 ②③	α3 ①④	α3 ②③
3	—	9.525	—	8°	—	—	10°	—	42°
4	—	10.319	—	9°	—	—	11°	—	35°
5	11.112	11.11	8°	3°	7°	13°	7°	30°	24°
6	12.7	12.7	8°	6°	7°	13°	11°	30°	28°
8	15.875	15.88	8°	8°	8°	14°	14°	25°	25°
10	19.05	19.05	8°	6°	8°	14°	12°	25°	23°
12	22.225	22.23	8°	7°	8°	13°	13°	25°	24°
14	25.4	25.4	10°	10°	—	16°	14°	24°	24°
16	28.575	28.575	9°	9°	—	15°	15°	24°	24°
18	31.75	31.75	9°	9°	—	15°	14°	24°	24°
20	34.925	—	9°	—	—	15°	—	24°	—
22	38.1	—	10°	—	—	15°	—	23°	—

Ⓥ①スチール、②無給油、③ステンレス無給油、④アルミ無給油

Ⓥ L寸ショートタイプ単価は、下記標準タイプ単価＋600円となります。　Ⓥ L寸ショートタイプは、標準タイプの価格が存在するタイプに適用（d3・4は適用不可）

d	標準タイプ ¥単価 PHSC・PHSCL 1～9本	PHSC・PHSCL 10～	PHSO・PHSOL 1～9本	PHSO・PHSOL 10～	PHSCM・PHSCLM 1～9本	PHSCM・PHSCLM 10～49本	PHSOM・PHSOLM 1～9本	PHSOM・PHSOLM 10～49本	PHSS・PHSSL 1～9本	PHSS・PHSSL 10～49本	PHSOS・PHSOSL 1～9本	PHSOS・PHSOSL 10～49本	PHSA・PHSAL 1～9本	PHSA・PHSAL 10～19本
3	—	—	—	—	990	950	920	870	—	—	—	—	—	—
4					930	880	870	830						
5	750	730	690	670	1,090	1,050	1,040	1,010	2,470	2,390	2,470	2,390	1,080	1,020
6	750	730	690	670	1,170	1,130	1,070	1,040	2,550	2,470	2,550	2,470	1,120	1,060
8	870	840	810	785	1,310	1,270	1,230	1,190	2,940	2,850	2,940	2,850	1,280	1,210
10	940	910	850	820	1,490	1,450	1,410	1,370	3,440	3,330	3,440	3,330	1,450	1,370
10A	1,100	1,070	1,060	1,030	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	1,060	1,030	1,020	990	1,850	1,780	1,630	1,580	3,890	3,770	3,890	3,770	1,630	1,540
14	1,580	1,540	1,540	1,500	2,080	1,970	2,020	1,920	5,070	4,820	5,070	4,820	—	—
14A	1,720	1,670	1,680	1,630	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	1,640	1,590	1,540	1,490	2,900	2,750	2,730	2,590	8,270	7,860	8,270	7,860	—	—
18	2,340	2,300	2,280	2,230	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18A	2,400	2,350	2,360	2,310	3,420	3,250	3,130	2,970	9,610	9,130	—	—	—	—
20	2,780	2,640	2,670	2,540	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22	3,330	3,160	3,230	3,070	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

規格追加
赤文字表示

ROD END BEARINGS -LINK BALL TYPE / COMPACT INPLANTATION TYPE-

ロッドエンドベアリング

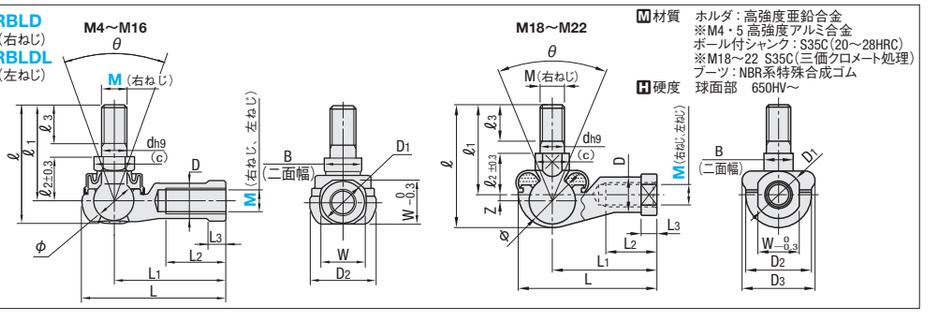
ーリンクボールタイプ/コンパクト埋込みタイプー

CADデータフォルダ名：Cylinders

■リンクボール Lタイプ

RoHS

RBLD（右ねじ）
RBLDL（左ねじ）



Ⓜ材質　ホルダ：高強度亜鉛合金
※M4・5 高強度アルミ合金
ボール付シャンク：S35C(20～28HRC)
※M18～22 S35C(三価クロメート処理)
ブーツ：NBR系特殊合成ゴム
Ⓗ硬度　球面部　650HV～

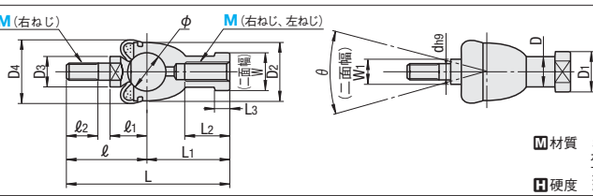
型式 Type	M	ホルダ部 D	D1	D2	D3	L	L1	L2	M×P	L3	W	ボール付シャンク部 dh9	(c)	ℓ	ℓ1	ℓ2	ℓ3	B	偏心量 Z	ボール径 φmm	許容傾斜角 θ	降伏点強度 Pk(N)	静負荷容量 ラジアルCs(N)	質量 (g)	¥単価 1～9コ	¥単価 10～
RBLD（右ねじ） RBLDL（左ねじ）	4	7.5	9.5	13		24.5	18	8	M4×0.7	4	8	4	0 -0.030	8.1	20	15	7	6	7	—	7.938	40°	1370	4510	7	800	760
	5	9	12	15		34.5	27	15	M5×0.8	4	10	5		9.2	26.7	21	10	8	8	—	9.525		2250	6470	12	480	470
	6	10	13	16		38	30	16	M6×1.0	5	11	6		11.6	32.6	26	11	11	10	—	11.112		3920	9900	26	490	480
	8	12.5	16	19		45.5	36	19	M8×1.25	6	14	8		13.8	38.6	31	14	12	12	—	12.7		6570	12500	49	550	530
	10	14.5	19	25	—	55.5	43	23	M10×1.5	7	17	10	0 -0.036	16.2	52.3	43	17	21	14	—	15.875		11300	18300	90	620	600
	10A								M10×1.25						46.3	37		15		—					87	680	660
	12	17.5	22	29		64.5	50	26	M12×1.75	8	19	12		19.6	59.7	49	19	24	17	—	19.05		16400	26700	148	820	800
	12A								M12×1.25						52.7	42		17		—					143	900	870
	14	20	25	34		74	57	30	M14×2.0	10	22	14	0 -0.043	21.9	74.2	62	21.5	28	19	—	22.225		19800	36400	245	950	920
	14A								M14×1.5						68.4	56		22		—					235	990	960
	16	22	27	38		83	64	34	M16×2.0	11	24	16		25.4	80	66	23.5	29	22	—		30°	26900		325	1,090	1,060
	16A								M16×1.5						74	60		23		—					315	1,340	1,280
	18	25	31	44	48	93	71	34	M18×1.5	10	27	18		23	90	68	26.5	25	20	4.5		35°	33300	61900	465	1,860	1,800
	20	27.5	34		50	99	77	35	M20×1.5		30	20	0 -0.052	29			27		24	2	28.575		45900		540	2,140	2,050
	22	30	37	50	54	109	84	41	M22×1.5	12	32	22		27	95	70	28	26		5	31.75	27°	48000	75400	715	2,700	2,580

kgf=N×0.101972

■リンクボール ストレート

RoHS

RBID（右ねじ）
RBIDL（左ねじ）



Ⓜ材質　ホルダ：高強度亜鉛合金
ボール付シャンク：S35C(20～28HRC)
ブーツ：NBR系特殊合成ゴム
Ⓗ硬度　球面部　650HV～

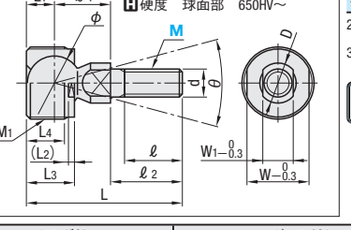
型式 Type	M	ホルダ部 D	D1	D2	L	L1	L2	M×P	L3	W	ボール付シャンク部 dh9	M×P	ℓ	ℓ1	ℓ2	W1	D3	D4	ボール径 φmm	許容傾斜角 θ	降伏点強度 Pk(N)	静負荷容量 ラジアルCs(N) 引張 Cs(N)	静負荷容量 ラジアルCs(N) 圧縮 Cs(N)	質量 (g)	¥単価 1～9コ	¥単価 10～49コ
RBID（右ねじ） RBIDL（左ねじ） ℓ16A～22はRBIDのみ	5	9	11	17	46	24	12	M5×0.8	4	9	5	M5×0.8	22	11	8	7	9	20	11.112	25°	2840	5690	11400	25	670	640
	6	10	13	20	55.2	28	15	M6×1.0	5	11	6	M6×1.0	27.2	12.2	11	8	10		12.7		3730	7450	14900	40	690	660
	8	12.5	16	24	65	32	16	M8×1.25		14	8		33	16	12	10	12	24	15.875		5880	11700	23200	75	810	770
	10	15	19	28	80.5	35	18	M10×1.5	6.5	17	10	0 -0.036	45.5	19.5	21	11	14	30	19.05		8430	16800	33500	123	950	900
	10A				74.5			M10×1.25					39.5		15									120			
	12	17.5	22	32	91	40	20	M12×1.75		19	12		51	21	24	17	19	32	22.225		11400	22800	45600	190	1,210	1,150
	12A				84			M12×1.25					44		17									185		
	14	20	25	36	109	45	25	M14×2.0	8	22	14	0 -0.043	64	23.5	28	17	19	38	25.4	17°	14900	29800	59600	280	1,480	1,410
	14A				103			M14×1.5					58		22									275		
	16	22	27	40	118	50	27	M16×2.0		27	16		68	29	19	22	44							370	1,600	1,520
	16A				112			M16×1.5					62	25.5	23									360	1,640	1,550
	18	25	31	45	130.5	58	32	M18×1.5	10	27	18		72.5	31	25	20	23	45	28.575		18900	37700	75400	535	2,260	2,140
	20	27.5	34		133	63	38	M20×1.5		30	20	0 -0.052	70	29	24	24	27	50	28.575	10°	23500	46600	93100	570	2,570	2,440
	22	30	37	50	145	70	43	M22×1.5	12	32	22		75	33	26		27	52	31.75					755	3,320	3,150

Ⓥ表示数量超えはお見積り　kgf=N×0.101972

■コンパクト埋込みタイプ

RoHS

RBTBS



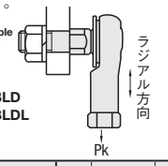
Ⓜ材質　ホルダ：高強度亜鉛合金
ボール付シャンク：S35C(三価クロメート処理)
Ⓗ硬度　球面部　650HV～

1. 球面すきま　単位：mm

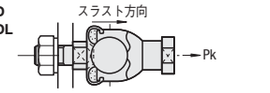
	RBLD・RBLDL	RBID・RBIDL・RBTBS
ラジアル方向すきま	0.02～0.06	0.03以下
アキシアル方向すきま	0.3以下	0.1以下

2. ボール付シャンク軸部の相手穴公差はH10をおすすめします。
3. 降伏点強度(Pk)は各図の方向の強度を示します。

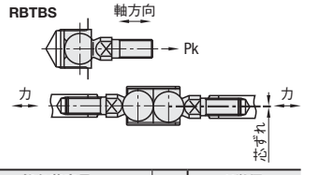
Example 使用例



RBID
RBIDL



RBTBS



型式 Type	M	ホルダ部 L	L1	(L2)	L3	L4	M1×P	W	ボール付シャンク部 dh9	M×P	ℓ	ℓ1	ℓ2	D	W1	ボール径 φmm	許容傾斜角 θ	降伏点強度 Pk(N)	静負荷容量 軸直角方向 Cs(N)	静負荷容量 軸方向（引張） Csa(N)	静負荷容量 軸方向（圧縮） Csa(N)	質量 (g)	¥単価 1～9コ	¥単価 10～29コ
RBTBS	6	34.2	7		11.5	8	M20×1.5	17	6 0 -0.030	M6×1.0	11	12.2	15	10	8	12.7	30	2450	13700	4900	12000	30	900	860
	8	41.5	8.5	2	14.5	11	M22×1.5	19	8 0 -0.036	M8×1.25	12	16	17	12	10	15.875		5200	24600	10400	17600	50	940	890
	10	55.5	10		17	13.5	M25×1.5	22	10 0 -0.036	M10×1.5	21	19.5	26	14	11	19.05		7250	32700	14400	25000	80	1,070	1,010
	12	63	12	3	20	15.5	M30×1.5	27	12 0 -0.043	M12×1.75	24	21	30	19	17	22.225		9220	44000	18300	35000	130	1,420	1,340

Ⓥ表示数量超えはお見積り　kgf=N×0.101972

Order 注文例　型式 RBLD8 / RBIDL12A / RBTBS10

Delivery 出荷日

●RBLD・RBLDL
在庫品　翌日出荷 P.91
Ⓥご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

●RBID・RBIDL・RBTBS
3 日目発送　ストーク T 600円/1本　ストーク A 300円/1本 P.92
Ⓥ同一サイズ3本以上は一律810円（ストークTは除く）

シリンダ・シリンダ関連部品 連結関連部品