

AIR CYLINDER COMPONENTS / CONNECTING COMPONENTS

シリンダ関連部品・連結部品

シリンダ関連部品
連結部品
AIR CYLINDER
COMPONENTS
CONNECTING COMPONENTS

製品名	薄型シリンダ	シリンダ用センサ	薄型シリンダ用取付金具	L型・T型タイプ	シリンダラニオンプレート	小型シリンダ	センサ溝付タイプ	
ページ	1991	1991・2000	1993	1994	1994	1995	1996	
製品名	ガイド付シリンダ	エアシリンダベン型タイプ	パナマウント電動タイプ	足踏み切替バルブ2方向タイプ	3方向・4方向タイプ	手動切替バルブパナマウントタイプ	グリップタイプ	ミニチュアタイプ
ページ	1999	2001	2001	2002	2002	2003・2004	2005	2005
製品名	レバータイプ	サイレンサ	電磁弁5ポートタイプ	5ポートベース配管形	2ポートタイプ	圧力スイッチ	デジタル圧力センサ	
ページ	2006	2006	2007	2008	2009	2009	2010	
製品名	70-テイングコネクタおねじ取付タイプ・フット(縦)取付タイプ・フランジ取付タイプ	70-テイングジョイント取付フランジ・シリンダコネクタセット(おねじ・おねじ)	バックリングプレート	取付フランジ	シリンダコネクタ	両止め・両面シリンダコネクタセット		
ページ	2011~2013	2014・2015	2016・2020	2017	2018	2019		
製品名	取付フランジ	四面幅シリンダコネクタ	低硬度・低硬度薄型タイプ	スライドタイプ	フローティングコネクタ	T溝タイプ	先端連結ジョイントおねじタイプ	
ページ	2019	2020	2021	2022	2023・2024	2025	2026	
製品名	おねじタイプ	フローティングプッシュ	70-テイングジョイント標準タイプ	コンパクト70-テイングジョイントおねじタイプ	板金ホルダセット品	70-テイングジョイントセルトタイプ	ボルトマウントタイプ	セパレートおねじタイプ
ページ	2027	2028	2029	2030	2030	2031	2031	2032
製品名	コンパクト70-テイングジョイント延長ロッドタイプ	円形タイプおねじ・おねじ	ホルダーコンパクトタイプ	L型タイプ	サイドマウントフランジ・バータイプ	トップマウント/ボトムマウントフランジ・バータイプ	ナックルジョイント超短タイプ	
ページ	2033・2034	2035	2036	2036	2037	2038	2039	

お知らせ

小型シリンダ固定ストロークタイプ・エアシリンダベン型タイプ(専用センサ)・フローティングジョイント低硬度タイプ 単体(コネクタ・フランジ)・ホルダーバータイプ ボトムマウント高さ固定・クランプリンク肉厚タイプの一部・溶接ヒンジベース・ロッドエンドベアリング連結棒・ねじ元Rタイプはインターネット掲載になりました。
http://fa.misumi.jp/hp-item.jsp

従来通り販売しておりますのでこちらのサイトをご覧ください。



製品名	工具レスタイプ	固定タイプ	フリータイプめねじ	フリータイプおねじ	無給油プッシュ圧入タイプ	ガイド付シリンダ用プッシュ	MCナイロンプッシュ	低硬度ウレタンプッシュ
ページ	2039	2040	2042	2043	2044	2045	2045	2046
製品名	ふっ素ゴムプッシュ	ウレタンプッシュ	シリコンプッシュ	大径プッシュ	金属プッシュめねじ・おねじ	ウレタンキャップ	樹脂プッシュ	
ページ	2046	2047	2047	2048	2049	2049	2050	
製品名	エアーク検査用プッシュ	エアーク検査用先端部品	ねじ交換アダプタ	球面軸受	球面軸受ホルダセット	ロッドエンドベアリング標準タイプ	リンクボールタイプ	
ページ	2051	2052	2053	2054	2054	2055	2056	
製品名	コンパクト捜込みタイプ	ロッドエンドベアリング連結棒両端おねじ・両端めねじ・片端おねじ・片端めねじ	リンク	ベアリング肉蔵タイプ				
ページ	2056	2057・2058	2059~2062	2063				
製品名	無給油プッシュ圧入タイプ	リンクバー	リンク汎用タイプ	クランプリンク	2クランプタイプ	H寸コンパクトヒンジベース	A寸コンパクトヒンジベース標準・ミニチュア	ヒンジベース 取付穴中央タイプ
ページ	2064	2065	2066	2067	2067	2068	2069	2070
製品名	肉厚ヒンジベース1山T型タイプ	2山T型タイプ	L型タイプ	中央支点タイプ	ヒンジベースL型タイプ	中央支点タイプ	肉厚ヒンジベース無給油プッシュ付	ヒンジベース固定付タイプ
ページ	2071	2072	2073	2074	2075	2076	2077	2078
製品名	1山T型タイプ	1山T型ボトムマウントタイプ	2山T型タイプ	2山U型タイプ	側面取付型1山タイプ	側面取付型2山タイプ	ヒンジプレート	ヒンジホルトおねじタイプ
ページ	2079	2080	2081	2082	2083	2084	2085	2086

薄型シリンダ 概要

薄型シリンダ概要

ミサミの薄型シリンダは、コンパクトに設計されており省スペースでご利用が可能です。一般的にご使用になる、汎用タイプを規格化しました。固定ストロークタイプは即納、ストローク指定形状選択タイプは5日発送の短納期を実現しました。ミサミの薄型シリンダは、マグネット・ラバークッションを標準装備しております。

薄型シリンダ本体特長

シリンダチューブ内径は8種類を用意。ストローク指定形状選択タイプは、ストローク1mm単位指定・ロッド先端形状を選択出来ます。シリンダ本体取付は、4ヶ所の通し穴から直接固定することが可能です。また、取付部品としてフット形・二山クレビス形の2形状より選択出来ます。センサは、8ヶ所(φ12は3ヶ所・φ16は6ヶ所)に取付可能。

シリンダの選定方法

① 負荷の諸条件を規定する。

- 1) 負荷(N) 「負荷の計算」参照
- 2) 使用圧力(MPa)
- 3) ストローク(mm)
- 4) 作動時間(s)

② シリンダ出力を計算する。(複動形シリンダの場合)

- 1) シリンダ出力を決める。(押しの場合)
 $F1 = \eta \times A1 \times P$
 F1 = 押し推力(N)
 A1 = 押し受圧面積(mm²) 「シリンダ受圧面積表」参照
 η = 目的に応じた負荷率(%) 「負荷率係数表」参照
 P = 使用圧力(MPa)
- 2) シリンダ出力を決める。(引込の場合)
 $F2 = \eta \times A2 \times P$
 F2 = 引込推力(N)
 A2 = 引込受圧面積(mm²) 「シリンダ受圧面積表」参照
 η = 目的に応じた負荷率(%) 「負荷率係数表」参照
 P = 使用圧力(MPa)

③ チューブ内径を決める。

シリンダ出力(N)と負荷(N)を基にチューブ内径を決める。必要な負荷が表の範囲内になるように、シリンダを選定します。..... 「チューブ内径選定表」と「理論出力表」参照
 例えば使用空気圧が0.5MPaで、105Nのシリンダが必要な場合、シリンダ径はφ20(負荷率約70%) φ25(負荷率約45%)、φ32(負荷率約25%)の3サイズが選べます。

$$\text{理論出力(N)} = \text{受圧面積(mm}^2\text{)} \times \text{使用圧力(MPa)}$$

④ 理論基準速度を決める。

- ・ストローク(mm)と作動時間(s)を基に理論基準速度を決める。
- 「理論基準速度選定表」参照

⑤ シリンダのクッション機構の検証。

シリンダストローク終端で負荷を止める場合、シリンダの許容運動エネルギー(J)を確認する必要があります。E = $m/2 \times V^2$ 「許容運動エネルギー表」参照
 E = 運動エネルギー(J) m = 質量(kg) V = 速度(m/s)
 注意：シリンダの許容運動エネルギー(J)を超える場合は、
 1) シリンダチューブ内径の見直し。
 2) 外部にストッパを設置する。
 等対策が必要です。

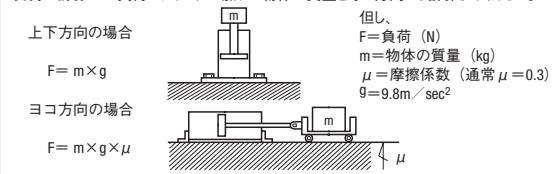
⑥ シリンダに与える横荷重の検証。

シリンダのピストンロッド先端に横荷重が掛かる場合、許容横荷重(N)を確認する必要があります。下記の3条件を基に検証する。..... 「許容先端横荷重表」参照
 1) シリンダチューブ内径
 2) シリンダストローク(mm)
 3) ロッド先端に掛かる横荷重(N)
 注意：シリンダのピストンロッド先端に許容横荷重(N)を超える荷重が掛かる場合は、
 1) シリンダチューブ内径の見直し。
 2) ピストンロッドにガイド機構を設け許容横荷重以内に抑える。
 等対策が必要です。

理論出力

チューブ内径 mm	作用方向	使用圧力(MPa)									
		0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1
φ12	押し側	11	23	34	45	57	68	79	90	102	113
	引き側	8	17	25	34	42	51	59	68	76	85
φ16	押し側	20	40	60	80	101	121	141	161	181	201
	引き側	15	30	45	60	75	90	106	121	136	151
φ20	押し側	31	63	94	126	157	188	220	251	283	314
	引き側	24	47	71	94	118	141	165	188	212	236
φ25	押し側	49	98	147	196	245	295	344	393	442	491
	引き側	38	76	113	151	189	227	264	302	340	378
φ32	押し側	80	161	241	322	402	483	563	643	724	804
	引き側	60	121	181	241	302	362	422	483	543	603
φ40	押し側	126	251	377	503	628	754	880	1005	1131	1257
	引き側	106	211	317	422	528	633	739	844	950	1056
φ50	押し側	196	393	589	785	982	1178	1374	1571	1767	1963
	引き側	151	302	453	604	755	906	1057	1208	1359	1510
φ63	押し側	312	623	935	1247	1559	1870	2182	2494	2806	3117
	引き側	280	561	841	1121	1402	1682	1962	2242	2523	2803

負荷の計算



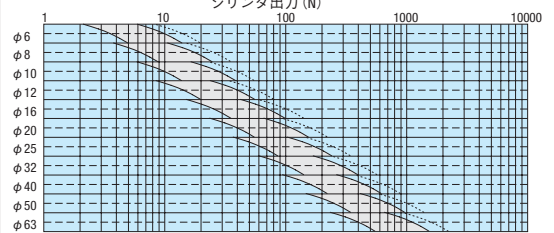
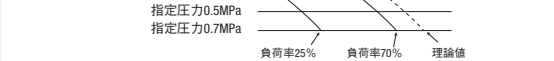
シリンダの受圧面積表

チューブ内径 (mm)	ロッド径 (mm)	シリンダ受圧面積	
		A1受圧面積(mm ²) IN(引込側)	A2受圧面積(mm ²) OUT(押し側)
12	6	85	113
16	8	151	201
20	10	236	314
25	12	378	491
32	16	603	804
40	16	1056	1257
50	20	1649	1963
63	20	2803	3117

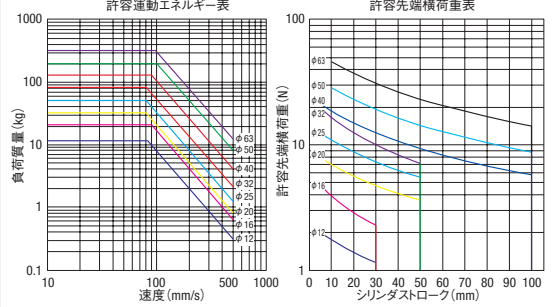
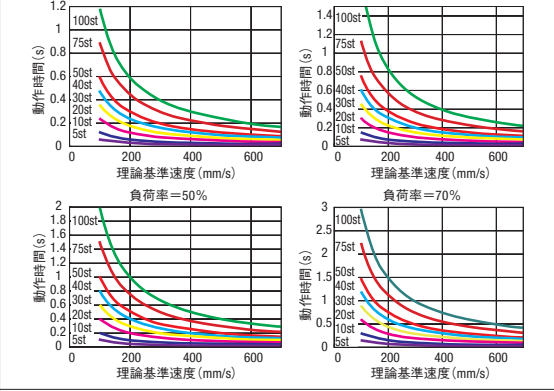
負荷率係数表

作業目的	負荷率η
静的作業(クランプ、パイプ低減のしめ等)	0.7以下
ガイドに基いた負荷の水平方向	1以下
動的作業(負荷の垂直～水平作動)	0.5以下

チューブ内径選定表



理論基準速度選定表(各グラフは上から100.75.50.40.30.20.10.5stのシリンダストロークを表したものです。)



上記許容運動エネルギー表および許容先端横荷重表は、いずれも薄型シリンダ(型番P1991)のもです。小型シリンダはP1995・1996、エアシリンダベン型タイプはP2001をそれぞれご参照ください。

空気消費量及び所要空気量

●空気消費量(複動シリンダの1往復当たりの場合)
 ①エアシリンダの往復作動によって、シリンダ内やシリンダと切換弁間の配管内で消費される空気量で、コンプレッサの選定・ランニングコストの計算に必要になります。(計算式)

$$Q_{cc} = (A1 + A2) \times L \times \frac{P+0.1013}{0.1013} \times 10^{-6}$$

$$Q_{cp} = 2 \times a \times \ell \times \frac{P}{0.1013} \times 10^{-6}$$

$$Q_c = Q_{cc} + Q_{cp}$$

Q_{cc} = エアシリンダの空気消費量[ℓ (ANR)]
 Q_{cp} = チューブ又は配管の空気消費量[r (ANR)]
 A1 = 押し側受圧面積[mm²] 「シリンダ受圧面積表」参照
 A2 = 引き側受圧面積[mm²] 「シリンダ受圧面積表」参照
 L = シリンダストローク[mm]
 P = 使用圧力[MPa]
 ℓ = 配管の長さ[mm]
 a = 配管の内断面積[mm²]
 Q_c = エアシリンダの1往復に要する空気消費量[ℓ (ANR)]

②コンプレッサを選定するには、下流で空気を消費する空気アクチュエータの総空気消費量に対して十分余裕のあるものを選ぶ必要があります。配管途中の漏れやドレン弁、パイロット弁等で消費したり、温度低下による空気体積の縮小などがある為です。(計算式)

$$Q_c' = Q_c \times n \times \text{シリンダ使用本数} \times \text{余裕率}$$

$$Q_c'' = \text{コンプレッサの吐出流量} [\text{ℓ/min (ANR)}]$$

$$n = \text{シリンダの1分間当り往復回数}$$

余裕率 = 1.5 ~ (ユーザー側にて設定ください)

●所要空気量(1分間当り)
 エアシリンダを所定の速度で動作させる為に必要な空気量で、切換弁より上流の配管径やFRL機器(フィルタ、レギュレータ、ルブリケータ型P1937)の選定に必要となります。(計算式)

$$Q_{r1} = 60 \times A1 \times V \times \frac{P+0.1013}{0.1013} \times 10^{-6}$$

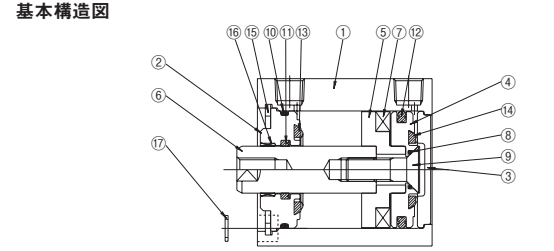
$$Q_{r2} = 60 \times A2 \times V \times \frac{P+0.1013}{0.1013} \times 10^{-6}$$

Q_{r1} = 押し側の所要空気量[ℓ/min (ANR)]
 Q_{r2} = 引き側の所要空気量[ℓ/min (ANR)]
 A1 = 押し側受圧面積[mm²] 「シリンダ受圧面積表」参照
 A2 = 引き側受圧面積[mm²] 「シリンダ受圧面積表」参照
 V = 最大ピストン速度[mm/s]
 P = 使用圧力[MPa]
 *複動シリンダの場合は、Q_{r1}・Q_{r2}の大きな方を用いてください。
 また選定したい配管や機器の下流に複数本のエアシリンダがある場合は、同時に動くもの合計中の最大量を用いてください。

薄型シリンダ基本仕様

チューブ内径(mm)	12~25	32~40	50	63
動作形式	複動形			
使用流体	空気			
最低使用圧力(MPa)	0.1			
最高使用圧力(MPa)	1.0			
耐圧(MPa)	1.5			
使用温度範囲(℃)	5~60			
使用ピストン速度(mm/s)	50~500			
クッション機構	NBR			
ストローク許容差(mm)	0~-1.0			
潤滑	無給油			
配管接続口径	M5×0.8	Rc1/8	Rc1/4	

薄型シリンダ基本構造図



薄型シリンダ部品明細

番号	部品名称	材質		S 表面処理
		φ12~32	φ40~63	
1	ボディ	A6063-T5	A6063-T5	アルマイト
2	ロッドカバー	A4032	A6061-T6	アルマイト
3	ヘッドカバー	A6061-T6	A6061-T6	アルマイト
4	ピストン	A6061-T6	A6061-T6	アルマイト
5	ピストン	A6061-T6	A6061-T6	アルマイト
6	ピストンロッド	SUS304	S45C	硬質クロムメッキ
7	マグネット			
8	ピストンガスケット	NBR	NBR	
9	六角穴付皿ボルト	SUS304	SCM435	
10	ボディガスケット	NBR	NBR	
11	ロッドパッキン	NBR	NBR	
12	ピストンパッキン	NBR	NBR	
13	ロッドクッション	NBR	NBR	
14	ヘッドクッション	NBR	NBR	
15	ストッパリング	SUS304	SK5M	ニッケルメッキφ40~63)
16	ロッドシユ		無給油シユ	
17	ワッシャ	SPC	SPC	ニッケルメッキ

シリンダ用センサ仕様

型式	MD11L	MD13L	ME33L	MD14L	ME34L
型取方向	後方	後方	上方	後方	上方
接続方式	有接点				
電源電圧範囲		DC5~28V			
負荷電圧範囲	DC24V AC110V	DC28V以下		DC10~28V	
負荷電流範囲	DC24V:5~40mA AC110V:5~20mA	0.1~40mA		5~20mA	
内部降下電圧	3V以下	0.5V以下		5V以下	
濡れ電流	0 μA	50 μA以下		1mA以下(DC24V/25℃)	
消費電流	10mA以下			1mA以下	
動作時間		1ms以下			
復帰時間		1ms以下			
絶縁抵抗		DC500Vメガにて100MΩ以上(ケースコード間)			
耐電圧		AC1500V1分間(ケースコード間)			
衝撃耐		294m/s ²			
耐振動		横振れ1.5mm 10~55Hz(1挿引・1分間、XYZ各方向2時間)			
周囲温度		0~+60℃(但し、凍結無きこと)			
接続方式	PVC 0.2mm ² 2芯外径φ2.6mm		PVC 0.15mm ² 3芯外径φ2.6mm		PVC 0.2mm ² 2芯外径φ2.6mm
リード線長			1m・3m		
保護構造		IP67(IEC規格)・JIS0920(防滴形)			
保護回路	なし		あり		
表示灯		発光ダイオード(ON時点灯)			
適合負荷		小形リレー・プログラマブルコントローラ			
電気回路					

【重要】注意事項
 「危険」：明らかに危険な状態で、回避しないと死亡もしくは重傷を負う可能性があるもの。
 「警告」：使用状況により危険な状態で、回避しないと死亡もしくは重傷を負う可能性があるもの。
 「注意」：使用状況により危険な状態で、回避しないと軽傷もしくは中程度の負傷又は、財産の損害、損傷の可能性があるもの。

- ①エアシリンダの仕様をご確認の上、仕様範囲内でご使用ください。仕様範囲外の圧力や温度での使用、圧縮空気以外の流体の使用は破損や作動不良により、人体に危険を及ぼしたり、機械に損傷を与える恐れがありますので、必ず仕様範囲内でご使用ください。
- ②エアシリンダの動作中に、可動部に手足を挟まれる等人体に損傷を与えたり、機械に損傷を与えたりすることがありますのでご注意ください。特に、人体に危険を及ぼす恐れがある場合には保護カバーを取り付けて安全対策を実施してください。
- ③電源、空気圧源のトラブルによりエアシリンダの作動が停止したり、出力が低下して人体に危険を及ぼしたり、機械に損傷を及ぼしたりする恐れがある場合は、安全対策を施してください。
- ④エアシリンダの固定や他の機器との接続は緩まないよう確実に行ってください。(シリンダ) ▲注意
 エアシリンダに供給する圧縮空気は、エアドライヤーやエアフィルタによりドレンやゴミを取り除き、清浄な空気を使用してください。圧縮空気中に不純物が含まれていると作動不良の原因となります。
- ⑤エアシリンダの速度制御は、スピードコントローラを取り付けて所定の速度に調整してください。
- ⑥ピストンロッドに許容範囲外の横荷重が掛からないようにしてください。作動不良やパッキン損傷の原因となります。
- ⑦エアシリンダは無給油で使用出来ます。給油する場合はタービン油種(ISO VG32)を給油してください。給油して使用した場合は途中で給油を止めると初期潤滑剤が消失し作動不良を起こすことがありますので、継続して給油してください。

- ①(シリンダ用センサ) ▲危険
 爆発性ガスの雰囲気では絶対に使用しないでください。センサは防爆構造になっていませんので爆発災害を引き起こす可能性があります。(シリンダ用センサ) ▲警告
 ①シリンダ用センサの仕様をご確認の上、仕様範囲内でご使用ください。仕様範囲外の負荷・電圧・温度・衝撃等での使用は、センサの破損や作動不良の原因となります。
 ②磁界が発生している所、爆発性ガスの雰囲気、水・油がかかる場所、極端な温度変化がある場所、衝撃が発生する場所、粉塵が多い場所には、使用しないでください。センサの誤動作や破損の原因となります。
 ③センサのリード線の色分けに従って正しく配線をしてください。
 ・(有接点センサ)
 ・配線を逆にするると、センサは作動しますが表示灯は点灯しません。(DC24Vのみ)
 ・(2線式無接点センサ)
 ・逆配線をするると常時ON状態になります。
 ・(3線式無接点センサ)
 ・電源線と出力線を間違えて配線した場合、センサが破損します。
 ④リレー等サージ電圧が発生する負荷を接続する場合は、接点保護回路内蔵スイッチを使用するか、保護回路を接続してください。
 ⑤2線式センサにリレーやPLC(プログラマブルコントローラ)等の負荷を接続しないで電源を投入するとセンサが破損します。必ず負荷を接続してから電源を投入してください。
 ⑥動力線や高圧線と同一配線の使用は避けてください。
 ノイズにより誤動作する可能性があります。
 ⑦配線の絶縁不良があるとセンサに過電流が流れて破損することがあります。絶縁不良がないことを確認してください。
 ⑧センサの配線が長くなると、ON時の突入電流が増大して接点を破損する場合があります。配線長さ5mを超える場合は、必ず接点保護回路を接続してください。
 ⑨落下・衝撃等過大に衝撃を与えないでください。センサ内部が破損する可能性があります。
 ⑩センサ固定は、締め付けトルクを守って取り付けてください。(0.1~0.2Nm)

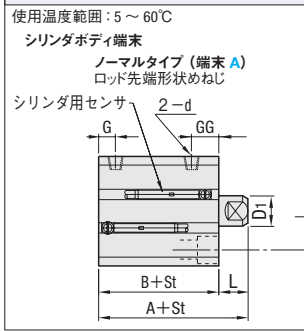
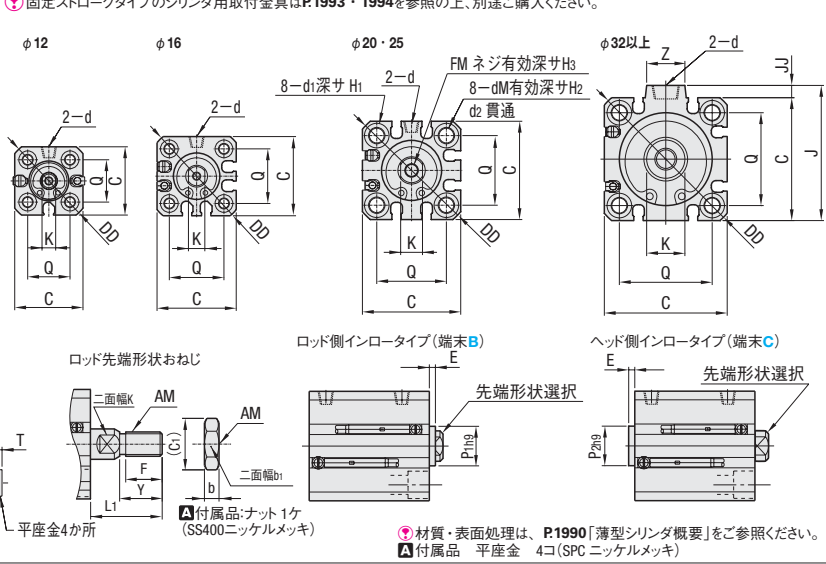


Table with columns: ストローク, ロッド先端, Type, 特長. It lists specifications for fixed and specified stroke types.



薄型シリンダ・外形寸法表

Table of dimensions for thin air cylinders, listing parameters like A, B, C, D1, DD, d, etc., for various stroke lengths.

ストローク固定タイプ

Table of stroke fixed types, listing models like MSCCN, MSCCA, MSCCS and their specifications.

シリンダ用センサ

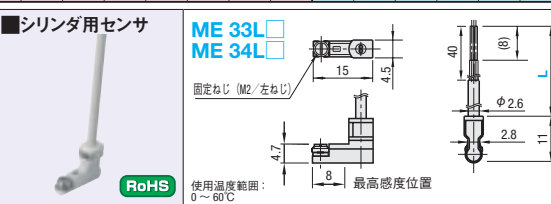
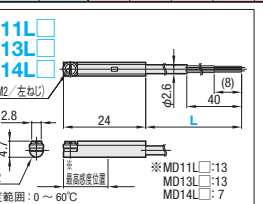


Table of cylinder sensors, listing models like MD11, MD13, MD14, ME33, ME34 and their specifications.

Table of cylinder sensors, listing models like ME33L, ME34L and their specifications.

Order and price information section including delivery options, price tables, and contact details.

ストローク指定タイプ

Table of stroke specified types, listing models like MSCCS and their specifications for different stroke lengths.

注: シリンダ末端形状B・Cにつきましては、インロー側にシリンダ取付金具を取り付けることができます。

表1 薄型シリンダピストンロッド先端形状

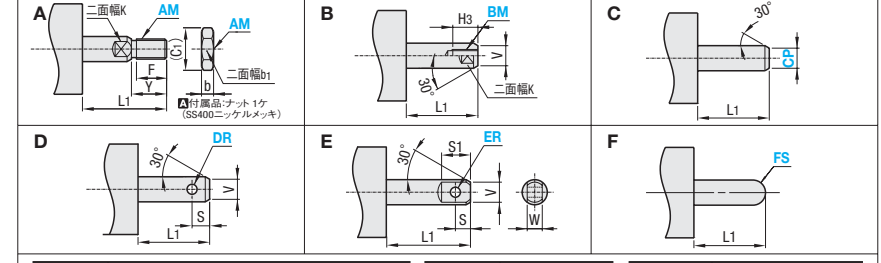


表2 取付金具選択表

Table of mounting bracket selection, listing types and corresponding models for different cylinder diameters.

Table of mounting bracket selection, listing types and corresponding models for different cylinder diameters.

注: シリンダ取付金具のフット形を選択した場合には、()寸法になります。

注: センサ左ページのシリンダ用センサをご参照ください。

Order form section with fields for model, stroke, body type, piston rod end shape, cushion, mounting bracket, and sensor.

注: 追加工 TC・TH指定時は、バックリン選択をNB(ニトリルゴム)にしてください。

Table of price calculations, showing base prices and additional costs for different configurations.

Price information section including quantity discounts and price tables.

Table of piston rod end shape additional charges, listing models and their prices.

Table of mounting bracket additional charges, listing models and their prices.

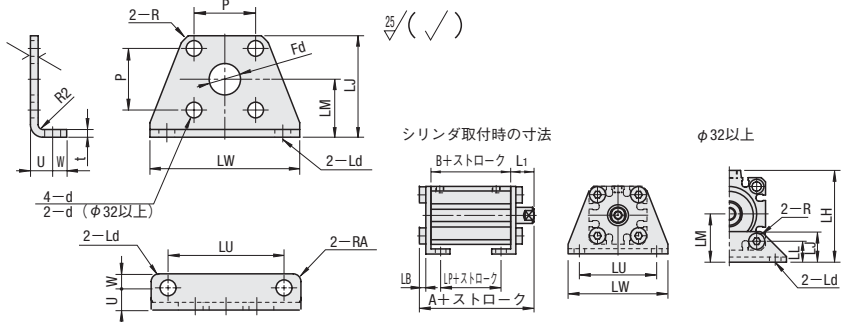
Order and price information section including delivery options, price tables, and contact details.

薄型シリンダ用取付金具

CADデータフォルダ名: 33_Cylinders

フート形取付金具

Type	材質	S表面処理
CFKPB	SPCC	四三酸化鉄皮膜
CFKPM		無電解ニッケルメッキ
CFKPS	SUS304D	-

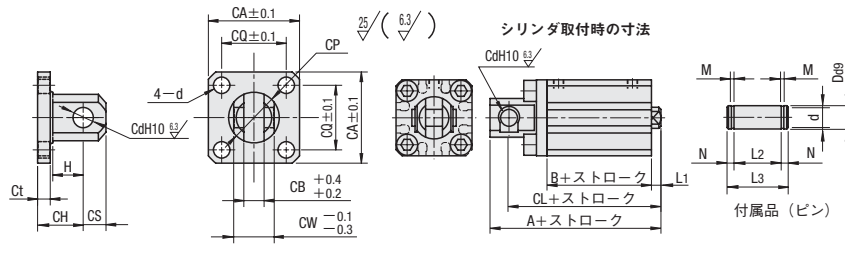


Type	型式	チューブ内径 (mm)	*A	B	d	Fd	*L1	Ld	LB	LP	t	LU	LJ	LM	LW	P	R	RA	U	W	LH	LL	¥基準単価			
																							CFKPB	CFKPM	CFKPS	
CFKPB CFKPM CFKPS	12	50.8(30.3)	22	4.5	10	24(3.5)	4.5	2.8	10	2	34	29.5	17	44	15.5	16	2	8	4.5	-	-	-	-	1,480	1,560	1,870
	16	52.3(30.3)	22	4.5	12	25.5(3.5)	4.5	2.8	10	2	38	33.5	19	48	20	19	2	8	5	-	-	-	1,510	1,620	1,890	
	20	65.2(41.2)	29.5	6.5	14	28.5(4.5)	6.6	4	17.5	3.2	48	42	24	62	25.5	23.5	3.2	9.2	5.8	-	-	-	1,560	1,690	2,040	
	25	72.2(44.7)	32.5	6.5	16	32.5(5)	6.6	4	17.5	3.2	52	46	26	66	28	26	3.2	10.7	5.8	-	-	-	1,600	1,760	2,080	
	32	78.7(47.2)	33	6.5	-	38.5(7)	6.6	4	17	3.2	57	19	30	71	34	3.2	3.2	11.2	5.8	57	13	1,390	1,510	1,670		
	40	85.2(53.7)	39.5	6.6	-	38.5(7)	6.6	4	23.5	3.2	64	18.5	33	78	40	3.2	3.2	11.2	7	64	13	1,530	1,660	1,830		
	50	92.2(56.7)	40.5	9	-	43.5(8)	9	5	17.5	3.2	79	21	39	95	50	3.2	3.2	14.7	8	78	14	1,810	1,960	2,170		

*MSCCN (固定ストロークタイプ) に取付金具を付けた場合は () 内寸法になります。

二山クレビス形取付金具

Type	材質	S表面処理	A付属品
CTKB	S45C	四三酸化鉄皮膜	ピン1コ (S45C無電解ニッケルメッキ40~45HRC)
CTKM		無電解ニッケルメッキ	止め軸2コ (ばね用鋼)



Type	型式	チューブ内径 (mm)	*A	B	Cd	Ct	CA	CB	CH	*CL	CP	CQ	CS	CW	d	H	*L1	¥基準単価		
																		CTKB	CTKM	
CTKB CTKM	12	56(45.5)	22	5	4	25	5	14	50.0(39.5)	12	15.5	6	10	4.5	7	14(3.5)	-	-	2,480	2,710
	16	58.5(46.5)	22	5	4	29	6.5	15	52.5(40.5)	14	20	6	12	4.5	10	15.5(3.5)	-	-	2,660	2,950
	20	75(61)	29.5	8	5	36	8	18	66.0(52.0)	20	25.5	9	16	6.5	12	18.5(4.5)	-	-	2,880	3,180
	25	85(67.5)	32.5	10	5	40	10	20	75.0(57.5)	24	28	10	20	6.5	14	22.5(5)	-	-	3,080	3,380
	32	91.5(70)	33	10	5	45	18	20	81.5(60.0)	-	34	10	36	6.5	14	28.5(7)	-	-	4,310	4,750
	40	100(78.5)	39.5	10	6	52	18	22	90(68.5)	-	40	10	36	6.5	14	28.5(7)	-	-	5,220	5,550
	50	116(90.5)	40.5	14	7	64	22	28	102(76.5)	-	50	14	44	9	20	33.5(8)	-	-	5,860	6,420

*MSCCN (固定ストロークタイプ) に取付金具を付けた場合は () 内寸法になります。

二山クレビス形取付金具付属品									
No.	Dd9	d	L2	L3	N	M	使用する止め輪		
12	5 -0.030 -0.060	4.8 -0.04	10.2	14.6	2.2	0.7 +0.10 0	軸用C形	5	
16	8 -0.030 -0.060	7.6 -0.06	16.2	21	2.4	0.9 +0.10 0	軸用C形	8	
20	10 -0.040 -0.076	9.6 -0.09	20.2	25.6	2.7	1.15 +0.14 0	軸用C形	10	
32	14 -0.060 -0.12	13.4 -0.11	44.2	50.6	3.2		軸用C形	14	

Order 注文例
 型式: CTKB20

Delivery 出荷日
 在庫品 翌日出荷 P81
 *ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

Price 価格
 数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P81
 数量: 1~4 5~9
 値引率: 基準単価 5% (表示数量超えはお見積り)

薄型シリンダ用取付金具/シリンダトランニオンプレート

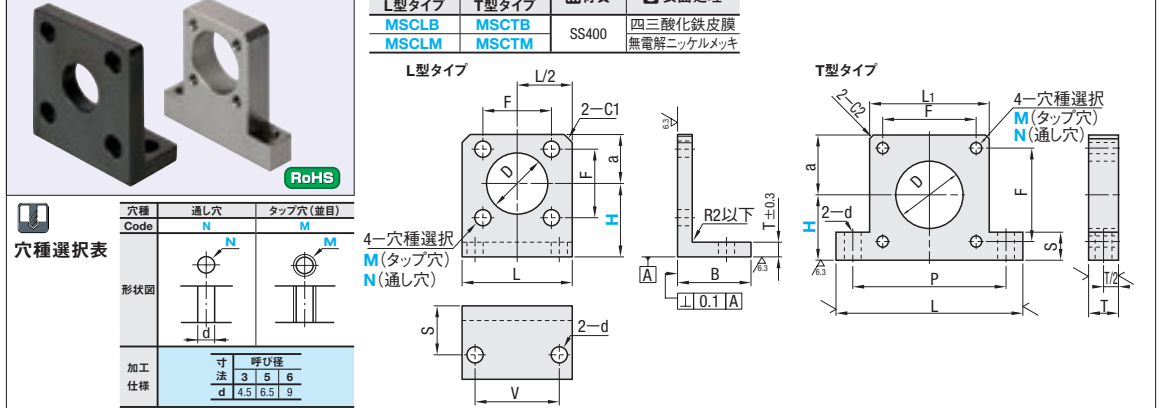
-L型タイプ・T型タイプ-

-固定タイプ/指定タイプ-

CADデータフォルダ名: 33_Cylinders

薄型シリンダ用取付金具

Type	材質	S表面処理
L型タイプ	SS400	四三酸化鉄皮膜 無電解ニッケルメッキ
MSCLB		
MSCLM		
T型タイプ	MSCTB	MSCTM



Type	型式	チューブ内径 (mm)	指定H (mm)	穴種選択	呼び径	a	B	L	T	F	D	S	V	d	¥基準単価	
															MSCLB	MSCLM
MSCLB MSCLM	M (タップ穴)	12	25~40	3	13	18	27	6	15.5	15.5	12	15	15	5.5	2,730	2,820
		16	26~40												3,670	3,830
		20	33~50												4,080	4,220
		25	35~50												4,480	4,700
		32	42~55												4,930	5,150
	N (通し穴)	40	45~60	5,420	5,640											
		50	51~65	5,970	6,210											

Type	型式	チューブ内径 (mm)	指定H (mm)	穴種選択	呼び径	a	L	P	F	L1	D	T	S	d	¥基準単価	
															MSCTB	MSCTM
MSCTB MSCTM	M (タップ穴)	12	20~50	3	13	50	38	15.5	26	15.5	10	10	10	5.5	2,730	2,820
		16	20~50												3,030	3,170
		20	25~60												3,370	3,490
		25	25~60												3,740	3,940
		32	30~70												4,110	4,310
	N (通し穴)	40	30~70	4,530	4,720											
		50	35~80	4,890	5,110											

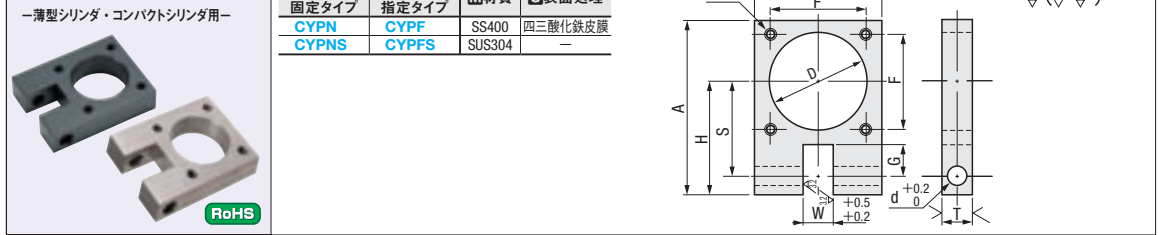
Order 注文例
 型式: MSCLB16 - H30 - N3
 MSCTM40 - H60 - M5

Delivery 出荷日
 在庫品 翌日出荷 P81
 *ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

Price 価格
 数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P81
 数量: 1~9 10~14 15~19 20~49
 値引率: 基準単価 5% 10% 18% (表示数量超えはお見積り)

シリンダトランニオンプレート

Type	材質	S表面処理
固定タイプ	SS400	四三酸化鉄皮膜
CYPN		
CYPNS	SUS304	-



Type	No.	固定タイプ	指定タイプ	D	固定タイプ	指定タイプ	B	F	M (呼び径)	G	T	d	固定タイプ				指定タイプ							
													CYPN	CYPNS	CYPF	CYPFS	CYPN	CYPNS	CYPF	CYPFS				
													1~4コ	5~9コ	1~4コ	5~9コ	1~4コ	5~9コ	1~4コ	5~9コ				
CYPN CYPF CYPNS CYPFS	12	19	19~29	10	16	40	H+15	25	S+6	30	15.5	M3	6	9	5	φ12	-	-	-	2,440	2,320	4,030	3,830	
	16	21	21~31	10	21	42	H+18	34	S+7	38	25.5	M3	8	12	6	φ16	1,660	1,580	-	2,490	2,370	4,250	4,040	
	20	27	27~37	12	25	52	H+18	34	S+7	44	28	M5	8	12	6	φ20	1,710	1,620	-	2,540	2,410	4,250	4,040	
	25	29	29~39	12	28	57	H+21	36	S+7	44	28	M5	8	12	6	φ25	1,760	1,670	-	2,600	2,470	5,770	5,480	
	32	35	35~45	16	32	66	H+23	43	S+8	50	34	M5	12	16	8	φ32	1,800	1,700	5,280	5,020	2,970	2,820	6,360	6,040
	40	40	40~50	16	42	75	H+26	49	S+9	55	40	M5	14	10	10	φ40	2,000	1,900	6,600	6,270	3,170	3,010	7,680	7,300
	50	50	50~60	19	54	95	H+33	62	S+10	65	50	M6	17	19	12	φ50	2,200	2,100	7,050	6,700	3,450	3,280	8,120	7,710
	63	60	60~70	19	62	111	H+39	72	S+12	80	60	M8	20	12	12	φ63	2,400	2,300	7,750	7,360	3,650	3,470	8,820	8,380

Order 注文例
 型式: CYPN32 - S - W19

Delivery 出荷日
 在庫品 翌日出荷 P81
 *ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

Price 価格
 数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P81
 数量: 1~4 5~9
 値引率: 基準単価 5% (表示数量超えはお見積り)

33 シリンダ関連部品

MINIATURE AIR CYLINDERS 小型シリンダ

CADデータフォルダ名: 33_Cylinders

MINIATURE AIR CYLINDERS 小型シリンダ —センサ溝付タイプ—

CADデータフォルダ名: 33_Cylinders

RoHS

Type	特長
MSMCS	シリンダロッドの先端形状を選択できます。

●共通図面

■小型シリンダ：基本仕様

チューブ内径 (mm)	6~10
作動形式	複動形
使用流体	空気
最低使用圧力 (MPa)	0.2
最高使用圧力 (MPa)	0.7
耐圧力 (MPa)	1.0
使用温度範囲 (°C)	5~60
使用ピストン速度 (mm/s)	50~500
クッション機構	なし
ストローク許容差 (mm)	0~+0.5
潤滑	無給油
管接続口径	M3×0.5

■A形状選択時の寸法表

チューブ内径 (mm)	ℓ	L1	F
6	6	16	8
8	8	18	10
10	10	21	13

●写真および右上に記載の共通図面のロッド先端部はインターネット掲載の固定ストロークタイプ (Type: MSMCN) のものです。従来通り販売しておりますので、こちらのサイトをご覧ください。
http://fa.misumi.jp/hp-item.jsp

チューブ内径 (mm)	A	B	B1	E	C	D	F	FM	G	H1	J	K	K1	Ph9
6	28	20	6.5	20	15	4	15	M2.5×0.45	11	5	14	3.5	9	10
8	30	22	8	25	15	5	19	M3×0.5	10	6	19	4	9.5	11
10	32	24	10	30	15	6	24	M3×0.5	10	6	24	5	11	12

Type	チューブ内径 (mm)	Stストローク (mm) 選択	A形状AM (なし径) 選択	C形状CP (mm)	F形状FS (mm)	¥本体基準単価 Stストローク (mm)	ピストンロッド先端形状 追加料金 (¥本体)
MSMCS	6	5 10 15 20	3	4	2	6,680 6,800 6,870 6,930	AM CP FS
	8	5 10 15 20 25 30	3	4	2.5	6,760 6,870 6,970 7,070 7,150 7,220	AM CP FS
	10	5 10 15 20 25 30	4	5	3	6,810 6,920 7,010 7,120 7,200 7,270	AM CP FS

Order 注文例: 型式 **MSMCS8** - Stストローク **10** - ピストンロッド先端形状 **AM4**

Delivery 出荷日: **5** 日発送

Price 価格: 数量スライド価格 (●1円未満切り捨て) P81

■小型シリンダ：理論出力

チューブ内径 (mm)	作用方向	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7
6	押し側	5.7	8.5	11.3	14.1	17.0	19.8
	引き側	3.1	4.7	6.3	7.9	9.4	11.0
8	押し側	10.1	15.1	20.1	25.1	30.2	35.2
	引き側	6.1	9.2	12.3	15.3	18.4	21.4
10	押し側	15.7	23.6	31.4	39.3	47.1	55.0
	引き側	10.1	15.1	20.1	25.1	30.2	35.2

■小型シリンダ構造図

■小型シリンダ：部品明細

番号	品名	M材質	S表面処理・その他
1	ボディ	アルミ	アルマイト
2	ロッドカバー	アルミ	アルマイト
3	ピストン	ステンレス	
4	ピストンロッド	ステンレス	硬質クロムメッキ
5	軸受	PTFE系	
6	ピストンパッキン	NBR	
7	ロッドパッキン	NBR	
8	ボディガスケット	NBR	
9	ピストンガスケット	NBR	φ8, φ10のみ
10	取付ボルト	ステンレス	φ8, φ10のみ
11	ナット	ステンレス	おねじの場合のみ

■小型シリンダ：許容先端荷重表

■小型シリンダ：許容運動エネルギー表

●理論基準速度はP.1989をご参照ください。

RoHS

■小型シリンダ —センサ溝付タイプ—

MSCFA

■MSCFA：基本仕様

チューブ内径 (mm)	6 10 16 20 25 32
作動形式	複動形
使用流体	空気
最低使用圧力 (MPa)	0.12 0.06 0.05
最高使用圧力 (MPa)	0.7
耐圧力 (MPa)	1.0
使用温度範囲 (°C)	5~60
使用ピストン速度 (mm/s)	50~500
クッション機構	NBR
ストローク許容差 (mm)	0~+2.0
潤滑	無給油
管接続口径	M5×0.8 Rc1/8

■MSCFA：部品明細

番号	品名	φ6	φ10	φ16	φ20	φ25	φ32
1	ボディ	A6061					
2	エンドカバー	A6061	A5052	AB821			
3	ピストン	A6061×2コ					
4	ピストンロッド	SUS303	S45C				
5	ロッドパッキン	NBR					
6	ピストンパッキン	NBR					
7	マウント						
8	クッション	NBR	NBR				
9	ロッドカバー	A6061					
10	ピストンボルト	SUS303	SS405				
11	ロッドナット	SS405					

(※) φ16用ロッドパッキンは、A6061とC3904-CD1コずつ使用

チューブ内径 (mm)	A	A1	B	B1	C	C1	D	E	GA	GB	H	H1	J	K	L	MA	MM	NN	P	Q	QA	R	S	T	Z
6	7	—	13	5.5	22	6.4	3	7	15	10	13	1.8	10	17	—	M5×0.8	M3×0.5	M3×0.5深さ5	3.2	—	—	7	33	φ6ザグリ深さ4.8	46
10	10	—	15	7	24	8.1	4	7	16.5	10	16	2.4	11	18	—	M5×0.8	M4×0.7	M3×0.5深さ5	3.2	—	—	9	36	φ6ザグリ深さ5	52
16	11	12.5	20	8	32	9.2	6	7	16.5	11.5	16	4	14	25	5	M5×0.8	M5×0.8	M4×0.7深さ6	4.5	4	2	12	40	φ7.6ザグリ深さ6.5	56
20	12	14	26	10	40	11.5	8	9	19	12.5	19	5	16	30	6	M5×0.8	M6×1.0	M5×0.8深さ8	5.2	9	4.5	16	46	φ9.3ザグリ深さ8	65
25	15.5	18	32	13	50	15	10	15	21.5	13	23	5	20	38	8	M5×0.8	M8×1.25	M5×0.8深さ8	5.5	9	4.5	20	50	φ9.3ザグリ深さ9	73
32	19.5	22	40	17	62	19.6	12	11	23	12.5	27	6	24	48	10	Rc1/8	M10×1.25	M6×1.0深さ9	6.6	13.5	4.5	24	52	φ11ザグリ深さ11.5	79

■MSCFA：許容先端荷重表

■MSCFA：許容運動エネルギー表

●理論基準速度はP.1989をご参照ください。

■MSCFA：理論出力

チューブ内径 (mm)	作用方向	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7
6	押し側	5.7	8.5	11.3	14.1	17.0	19.8
	引き側	4.2	6.4	8.5	10.6	12.7	14.8
10	押し側	15.7	23.6	31.4	39.3	47.1	55.0
	引き側	13.2	19.8	26.4	33.0	39.6	46.2
16	押し側	40	60	80	101	121	141
	引き側	35	52	69	86	104	121
20	押し側	63	94	126	157	188	220
	引き側	53	79	106	132	158	185
25	押し側	98	147	196	245	295	344
	引き側	82	124	165	206	247	289
32	押し側	161	241	322	402	483	563
	引き側	138	207	276	346	415	484

■シリンダ用センサ

■シリンダ用センサ

Type	型式	L (選択)	負荷電圧	負荷電流	表示灯	センサ種類	線数	リード線取出し	¥基準単価 L1 (1m) L3 (3m)
MD11	MD11□	L1 (1m) L3 (3m)	DC24V AC110V	DC24V 5~40mA AC110V 5~20mA	発光ダイオード (ON時点灯)	有接点	2線	後方	1,950 2,350
		L1 (1m) L3 (3m)	DC28V以下	0.1~40mA	無接点	3線	3,000 3,400		
MD13	MD13□	L1 (1m) L3 (3m)	DC10~28V	5~20mA	無接点	2線	2,950 3,350		
		L1 (1m) L3 (3m)	DC28V以下	0.1~40mA	無接点	3線	3,000 3,400		
ME33	ME33□	L1 (1m) L3 (3m)	DC10~28V	5~20mA	無接点	2線	2,950 3,350		
		L1 (1m) L3 (3m)	DC28V以下	0.1~40mA	無接点	2線	2,950 3,350		

Order 注文例: 型式 **MSCFA6** - Stストローク **10**

■シリンダ用センサ 型式 **MD14L1**

Delivery 出荷日: 在庫品 翌日出荷 P81

●ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

Price 価格: 数量スライド価格 (●1円未満切り捨て) P81

33 シリンダ関連部品

AIR CYLINDERS WITH TWIN GUIDES ガイド付シリンダ

プライスタウン
平均10%
値下げ価格

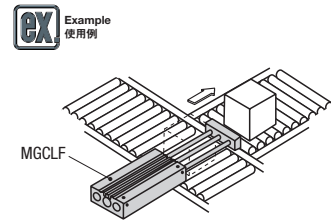
CADデータフォルダ名: 33_Cylinders

ガイド付シリンダ



リンクバーの表面処理は四三酸化鉄皮膜(黒色)から防錆効果の高い無電解ニッケルメッキ(銀色)に切替中です。

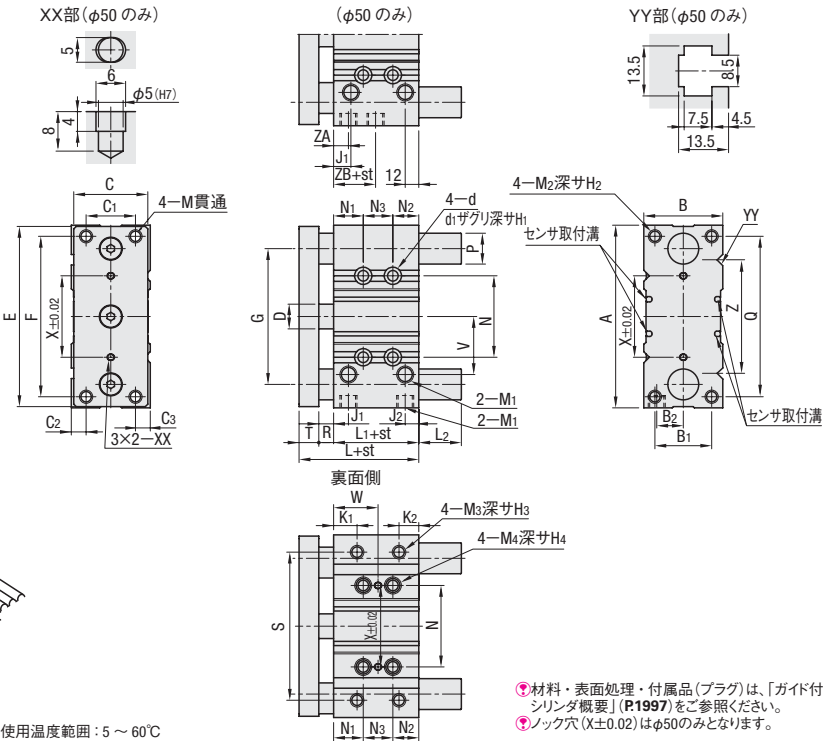
RoHS



使用温度範囲: 5 ~ 60°C

種類	Type		特長
	すべり軸受	リニアブッシュ軸受	
固定ストロークタイプ	MGCLF	MGCLB	固定ストローク品を選択できます。
スベサ装着タイプ	MGCLFN	MGCLBN	1mm単位指定で中間ストロークが選べます。(スベサ装着)

各種類にシリンダ用センサは、付属していません。P2000を参照の上、別途ご購入ください。



材料・表面処理・付属品(プラグ)は、「ガイド付シリンダ概要」(P1997)をご参照ください。
ノック穴(X±0.02)はφ50のみとなります。

チューブ内径 (mm)	A	B	B1	B2	C	C1	C2	C3	d	d1	D	E	F	G	H1	H2	H3	H4	J1	J2	K1	K2	L	L1
12	58	26	18	8.5	22	14	6	6	4.3	8	6	56	48	41.5	4.5	9	7	10	11	15	12	12	39	29
16	64	30	22	10	25	16	7	7	4.3	8	8	62	52	46	4.5	11	7	10	11	17	11	13	43	31
20	85	36	26	11.5	30	18	8	10	5.2	9.5	10	72	60	55	5.5	13	7	12	12	23	11	14	47	35
25	96	42	32	13.5	38	26	8	8	5.2	9.5	12	86	70	65	5.5	15	9	12	11	23.5	12	13.5	47.5	35.5
32	116	51	38	16	48	30	11	10	6.8	11	16	112	96	80	6.5	18	11	16	11.5	25	12	16.5	47.5	33.5
50	148	64	46	21.5	60	40	12	12	8.6	14	20	146	130	110	9	22	—	20	14	11	—	—	72	44

チューブ内径 (mm)	M	M1	M2	M3	M4	N	N1	N2	N3	P		Q	R	S	T	V	W	
										すべり軸受	リニアブッシュ軸受							
12	M4×0.7	M5×0.8	M4×0.7	M4×0.7	M5×0.8	23	5	20	4+St	8	6	40	2	50	8	19.5	—	
16	M5×0.8	M5×0.8	M5×0.8	M5×0.8	M5×0.8	24	5	22	4+St	10	8	42	2	54	10	23	—	
20	M5×0.8	Rc1/8	M5×0.8	M5×0.8	M6×1.0	28	19	16	St	12	10	52	2	64	10	24.5	—	
25	M6×1.0	Rc1/8	M6×1.0	M6×1.0	M6×1.0	34	22	12.5	St	16	13	62	2	76	10	24	—	
32	M8×1.25	Rc1/8	M8×1.25	M8×1.25	M8×1.25	42	22	14.5	St-3	20	16	80	2	100	12	31	—	
50	St=25	M10×1.5	Rc1/4	M10×1.5	—	M10×1.5	66	24	—	21	24	—	130	12	—	16	47	48
	St=50									22	48							
	St=100									22	48							

チューブ内径 (mm)	X	Z	ZA	ZB	L2寸法表																		
					Stストローク (mm)																		
					すべり軸受タイプ							リニアブッシュ軸受タイプ											
12	—	—	—	—	0	0	—	0	0	0	18	18	0	0	—	0	14	14	14	14			
16	—	—	—	—	0	0	—	0	0	0	21	21	0	0	—	0	21	21	21	21			
20	—	—	—	—	0	0	—	0	0	0	14	14	—	0	—	0	27	27	27	27			
25	—	—	—	—	0	0	—	0	0	0	14	14	—	2	—	2	35	35	35	35			
32	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
50	66	92	12	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

＜中間ストローク スベサ装着時のL2寸法＞
例) MGCLFN12-70の場合
すべり軸受タイプチューブ内径12mm、ストローク75mmのシリンダ内部にスベサ5mmを装着しています。
L2=18mmになります。

固定ストロークタイプ

型式	チューブ内径 (mm)	Stストローク (mm) 選択	¥基準単価																
			Stストローク (mm)																
			MGCLF				MGCLB				MGCLF				MGCLB				
(すべり軸受) MGCLF (リニアブッシュ軸受) MGCLB	12	10 20 30 40 50 75 100	9,860	10,080	—	10,300	10,510	10,730	11,270	11,810	13,180	13,610	—	14,040	14,470	14,900	15,980	17,060	
	16	—	10,870	11,090	—	11,300	11,520	11,740	12,280	12,820	14,180	14,620	—	15,050	15,480	15,910	16,990	18,070	
	20	—	—	13,280	—	13,500	13,720	13,930	14,470	15,010	—	16,850	—	17,280	17,710	18,140	19,220	20,300	
	25	—	—	—	15,080	—	15,300	15,520	15,730	16,270	16,810	—	18,610	—	19,040	19,470	19,900	20,980	22,070
	32	—	—	—	—	—	20,740	—	—	22,360	23,980	25,600	—	—	—	—	—	—	—
*50	—	—	—	—	—	—	25,200	—	—	26,820	—	—	—	—	—	—	—	—	

*チューブ内径 50 は MGCLF のみです。

スベサ装着タイプ

型式	チューブ内径 (mm)	Stストローク (mm) 指定1mm単位
(すべり軸受) MGCLFN	12	10~100
(リニアブッシュ軸受) MGCLBN	16	10~100
	20	20~100
	25	20~100
	32	25~100

スベサ材質は樹脂(POM)になります。

＜価格算出例＞
MGCLFN12-75の場合 本体基準単価(MGCLFN12-75) + スベサ付中間ストローク基準単価(51~74mm) 12,520 + 1,200 = ¥13,720

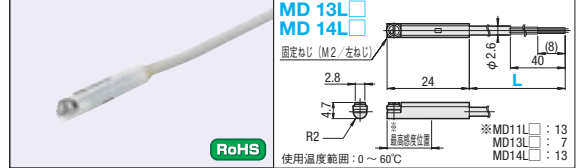
型式	チューブ内径 (mm)	¥基準単価 (本体基準単価)							¥スベサ基準単価 (+本体)								
		Stストローク (mm)							スベサ付中間ストローク (mm)								
MGCLFN	12	10,960	11,200	—	11,440	11,680	11,920	12,520	13,120	1,200	—	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200
	16	12,080	12,320	—	12,560	12,800	13,040	13,640	14,240	1,440	—	1,440	1,440	1,440	1,440	1,440	1,440
	20	—	14,760	—	15,000	15,240	15,480	16,080	16,680	—	—	1,600	1,600	1,600	1,600	1,600	1,600
	25	—	—	—	17,000	17,240	17,480	18,080	18,680	—	—	—	1,840	1,840	1,840	1,840	1,840
	32	—	—	—	—	23,040	—	24,840	26,640	28,440	—	—	—	—	—	—	2,000
MGCLBN	12	14,640	15,120	—	15,600	16,080	16,560	17,760	18,960	1,200	—	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200
	16	15,760	16,240	—	16,720	17,200	17,680	18,880	20,080	1,440	—	1,440	1,440	1,440	1,440	1,440	1,440
	20	—	18,720	—	19,200	19,680	20,160	21,360	22,560	—	—	1,600	1,600	1,600	1,600	1,600	1,600
	25	—	—	—	21,160	21,640	22,120	23,320	24,520	—	—	—	1,840	1,840	1,840	1,840	1,840
	32	—	—	—	—	29,520	—	32,680	35,840	—	—	—	—	—	—	—	2,000

Alterations	型式	St	(TC・TH)	MGCLFN・MGCLBN	
	Code	MGCLBN25	—	73	—
Spec.	耐寒仕様変更		耐熱仕様変更		
¥/1Code	2,000		2,000		

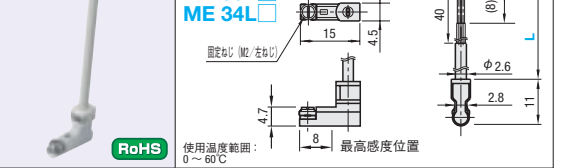
チューブ内径 (mm)	標準ストローク表							Stストローク (mm)							
	10	20	25	30	40	50	75	100	11~19	26~49	21~29	31~39	41~49	51~74	76~99
12	●	●	—	●	●	●	●	●	●	—	—	—	—	—	—
16	●	●	—	●	●	●	●	●	●	—	—	—	—	—	—
20	—	●	—	●	●	●	●	●	●	—	—	—	—	—	—
25	—	—	●	—	●	●	●	●	●	—	—	—	—	—	—
32	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

標準ストローク長をご指定の場合は、スベサが装着されません。

シリンダ用センサ



シリンダ用センサ



Type	型式	L (選択)	負荷電圧	負荷電流	表示灯	センサ種類	線数	リード線 取出し	¥基準単価	
									L1(1m)	L3(3m)
MD11	L1(1m)	L3(3m)	DC24V AC110V	DC24V 5~40mA AC110V 5~20mA	—	有接点	2線	後方	1,950	2,350
MD13	L1(1m)	L3(3m)	DC28V以下	0.1~40mA	発光ダイオード (ON時点灯)	無接点	3線	後方	3,000	3,400
MD14	L1(1m)	L3(3m)	DC10~28V	5~20mA	—	無接点	2線	後方	2,950	3,350
ME33	L1(1m)	L3(3m)	DC28V以下	0.1~40mA	—	無接点	3線	上方	3,000	3,400
ME34	L1(1m)	L3(3m)	DC10~28V	5~20mA	—	無接点	2線	上方	2,950	3,350

センサの詳細仕様は、P1997をご参照ください。

Order 注文例: 型式 MD14L1 | Delivery 出荷日 | 在庫品 | 翌日出荷 P81 | Price 価格 | 数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P81 | 数量 1~4 | 5~9 | 値引率 基準単価 5% (表示数量超えはお見積り)

33 シリンダ関連部品

エアシリンダ

ペン型複動タイプ/パネルマウント単動タイプ

CADデータフォルダ名: 33_Cylinders

ペン型複動タイプ

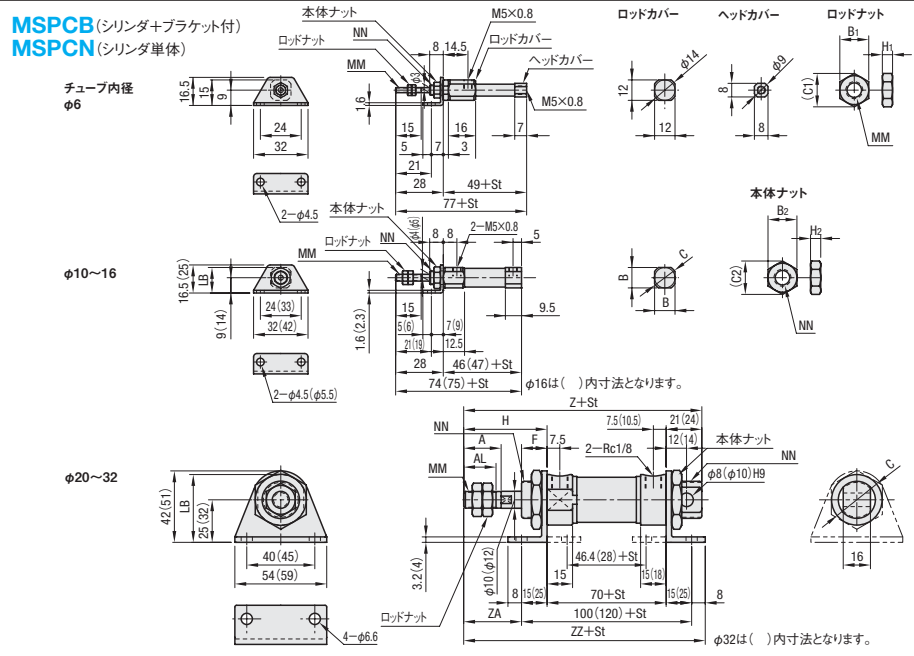


MSPCB (シリンダ+ブラケット付)
MSPCN (シリンダ単体)

チューブ内径
φ6

φ10~16

φ20~32

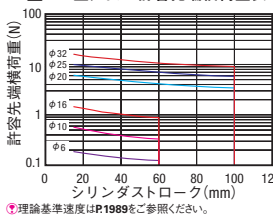


RoHS

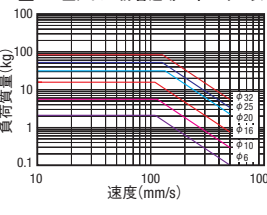
チューブ内径 (mm)	A	AL	B	B1	B2	C	C1	C2	F	H	H1	H2	LB	MM	NN	Z	ZA	ZZ
6	-	-	5.5	8	-	6.4	9.2	-	-	2.4	4	-	M3×0.5	M6×1.0	-	-	-	-
10	-	-	12	7	11	14	8.1	12.7	-	3.2	4	15	M4×0.7	M8×1.0	-	-	-	-
16	-	-	18	8	14	20	9.2	16.2	-	4	4	23	M5×0.8	M10×1.0	-	-	-	-
20	20	18	-	13	30	26.7	15	34.6	12	38	5	6	38.4	M8×1.25	M22×1.5	129	23	131
25	22	20	-	17	30	29.7	19.6	34.6	15	49	6	6	39.9	M10×1.25	M22×1.5	140	34	142
32	22	20	-	17	32	36	19.6	37	18	52	6	8	50	M10×1.25	M24×2.0	146	27	155

型式	チューブ内径 (mm)	ストローク (mm) 選択	MSPCB ¥基準単価						MSPCN ¥基準単価									
			15	25	30	45	50	60	100	15	25	30	45	50	60	100		
(シリンダ+ブラケット付) MSPCB	6	15 30 45 60	2,400	-	2,400	2,520	-	2,520	-	2,080	2,200	-	2,200	-	2,200	-	-	-
	10	15 30 45 60	2,760	-	2,760	2,960	-	2,960	-	2,440	2,640	-	2,640	-	2,640	-	-	-
	16	15 30 45 60	3,200	-	3,200	3,320	-	3,320	-	2,880	3,000	-	3,000	-	3,000	-	-	-
(シリンダ単体) MSPCN	20	15 25 50 100	4,750	4,750	-	4,970	-	5,270	4,250	4,250	-	4,470	-	4,770	-	-	-	
	25	15 25 50 100	5,470	5,470	-	5,700	-	6,100	4,840	4,840	-	5,070	-	5,470	-	-	-	
	32	15 25 50 100	5,670	5,670	-	5,900	-	6,300	5,000	5,000	-	5,230	-	5,630	-	-	-	

ペン型タイプ 許容先端荷重表

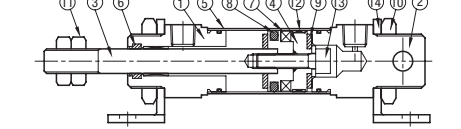


ペン型タイプ 許容運動エネルギー表



理論基準速度はP1989をご参照ください。

エアシリンダ ペン型タイプ 構造図



ペン型タイプ: 部品詳細

番号	部品名	φ6	φ10	φ16	φ20	φ25	φ32
1	ロッドカバー	A6061	-	-	-	-	-
2	ヘッドカバー	A6061	-	-	-	-	-
3	ピストンロッド	SUS303	S45C	-	-	-	-
4	ピストン	A6061 (注)	-	-	-	-	-
5	チューブ	SUS304	-	-	-	-	-
6	ロッドパッキン	NBR	-	-	-	-	-
7	マグネット	-	-	-	-	-	-
8	ピストンパッキン	NBR	-	-	-	-	-
9	クッション	NBR	-	-	-	-	-
10	ボディナット	C3604-CD	SS400	-	-	-	-
11	ロッドナット	C3604-CD	SS400	-	-	-	-
12	ウェアリング	テフロン	-	-	-	-	-
13	ピストンボルト	SCM435	-	-	-	-	-
14	フット	SS400	-	-	-	-	-

ペン型タイプ基本仕様

チューブ内径 (mm)	6	10	16	20	32
動作形式	複動形	-	-	-	-
使用流体	空気	-	-	-	-
最低使用圧力 (MPa)	0.12	0.06	-	-	-
最高使用圧力 (MPa)	0.7	-	-	-	-
耐圧力 (MPa)	1.0	-	-	-	-
使用温度範囲 (°C)	5~60	-	-	-	-
使用ピストン速度 (mm/s)	50~500	-	-	-	-
クッション機構	NBR	-	-	-	-
ストローク許容差 (mm)	0~+1.5	5~+2.0	-	-	-
潤滑	無給油	-	-	-	-
管接続口径	M5×0.8	Rc1/8	-	-	-

理論基準速度はP1989をご参照ください。

MSPCM基本仕様

チューブ内径 (mm)	6
動作形式	押し単動形
使用流体	空気
最低使用圧力 (MPa)	0.2
最高使用圧力 (MPa)	0.7
耐圧力 (MPa)	1.0
使用温度範囲 (°C)	5~60
使用ピストン速度 (mm/s)	50~500
クッション機構	なし
ストローク許容差 (mm)	0~+1.0
潤滑	無給油
管接続口径	M5×0.8

MSPCM: 部品明細

番号	部品名	材質	表面処理
1	ボディ	C3604-CD	無電解ニッケルメッキ
2	C5441B	-	-
3	ピストンロッド	SUS303	-
4	ピストンパッキン	NBR	-
5	パネ	SWP	-
6	ボディナット	C3604-CD	無電解ニッケルメッキ
7	ロッドナット	C3604-CD	無電解ニッケルメッキ

Example 使用例

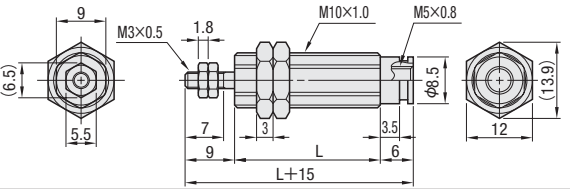


パネルマウント単動タイプ

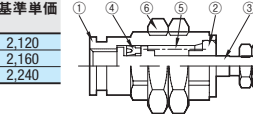


RoHS

MSPCM (パネルマウント単動タイプ)



MSPCM構造図



MSPCM: 部品明細

番号	部品名	材質	表面処理
1	ボディ	C3604-CD	無電解ニッケルメッキ
2	C5441B	-	-
3	ピストンロッド	SUS303	-
4	ピストンパッキン	NBR	-
5	パネ	SWP	-
6	ボディナット	C3604-CD	無電解ニッケルメッキ
7	ロッドナット	C3604-CD	無電解ニッケルメッキ

Order 注文例

型式 MSPCB6 Stストローク 30 MSPCM6 5

Delivery 出荷日

在庫品 翌日出荷 P81

Price 価格

数量スライド価格 (※1円未満切り捨て) P81



足踏み切替バルブ

2ポートタイプ/3ポート・4ポートタイプ

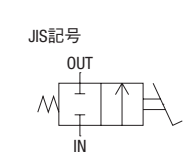
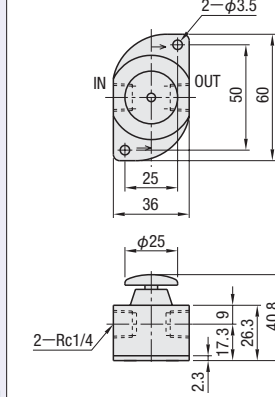
CADデータフォルダ名: 33_Cylinders

2ポートタイプ



RoHS

MSFF (ロック機構無)



■特長

- ・圧縮空気の流れをON-OFFにさせる切替バルブです。ペダルを押すとエアが流れ、離すと止まります。
- ・取付方向は、縦・横いずれも使用可能です。また、操作は手でも行えます。

■構成部品表

品番	名称	材質	表面処理
1	ボディ	A2017B	アルマイト
2	ロッド	C3604B	-
3	ペダル	A5052B	アルマイト
4	プレート	SPC	クロムメッキ

3ポート・4ポートタイプ



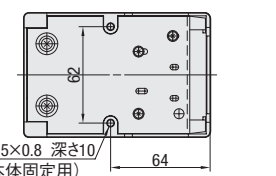
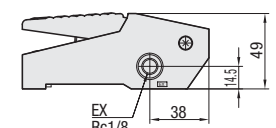
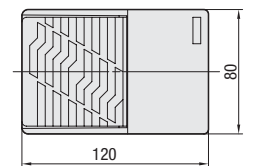
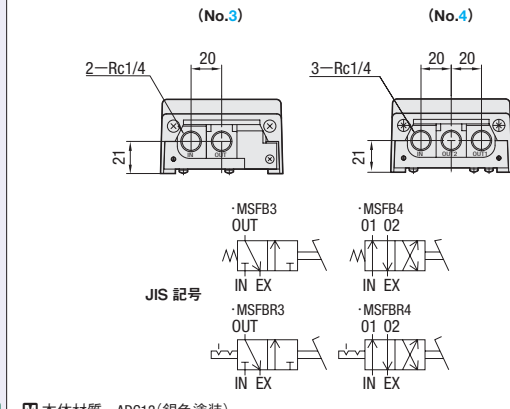
RoHS

MSFB (ロック機構無)

MSFBR (ロック機構付)

【特長】

- ・ロック機構付の場合、ペダルを踏むとペダルがロックされます。
- ・ロックされた状態で再度ペダルを踏むとロックが解除されます。



型式	Type	No.	方向	ポート数	管接続口径 IN・OUT	ポジション数	有効断面積 (mm ²)	使用圧力範囲 (MPa)	最大踏込力 (N)	使用温度範囲 (°C)	使用流体	質量 (g)		¥基準単価	
												MSFB	MSFBR		
MSFB	3	3	3	3	Rc1/4	Rc1/8	2	8	0~0.7	29	5~60	空気	560	6,640	7,670
MSFBR	4	4	4	4	Rc1/4	Rc1/8	2	8	0~0.7	29	5~60	空気	680	8,780	9,810

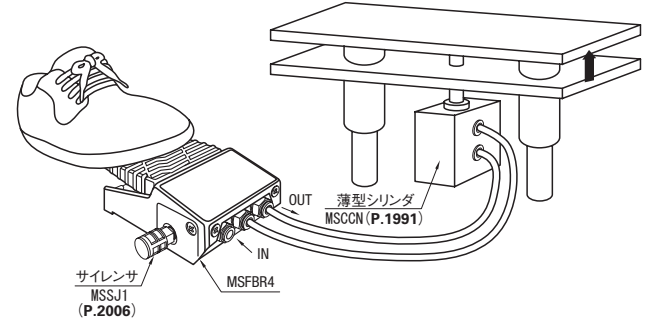
Order 注文例 MSFF2 MSFBR4

Delivery 出荷日 在庫品 翌日出荷 P81

Price 価格

数量スライド価格 (※1円未満切り捨て) P81

Example 使用例



新商品

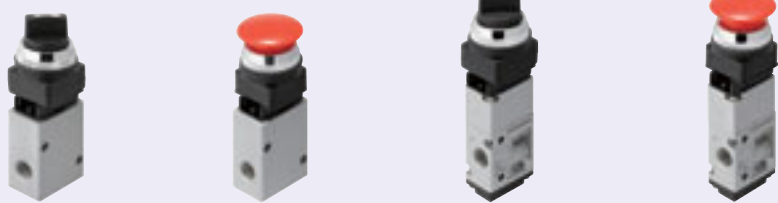
HAND OPERATED AIR VALVES

手動切替バルブ

—パネルマウント 2ポート・3ポートタイプ—

CADデータフォルダ名: 33_Cylinders

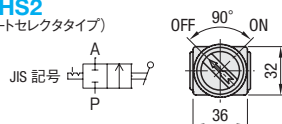
■2ポート・3ポートタイプ



RoHS

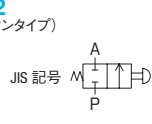
NCHS2

(2ポートセレクタタイプ)

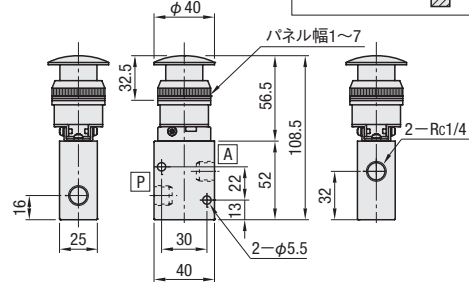
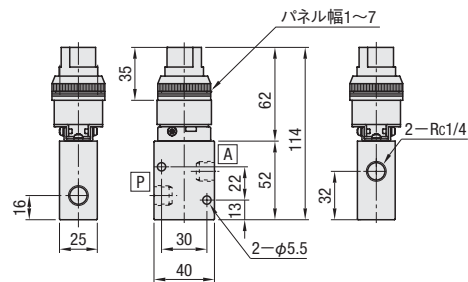
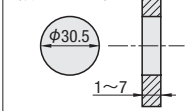


NCHB2

(2ポートボタンタイプ)

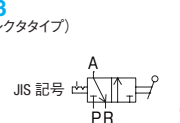


パネル取付穴寸法
(各タイプ共通)



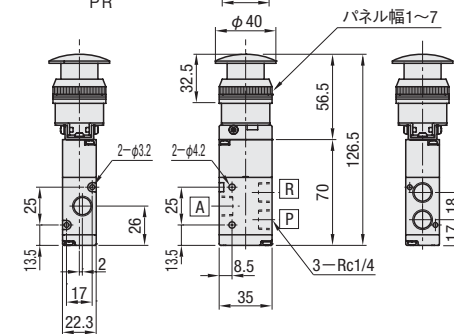
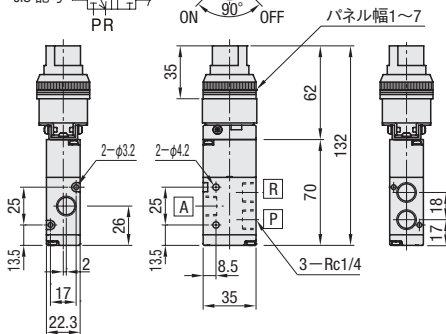
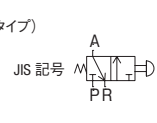
NCHS3

(3ポートセレクタタイプ)



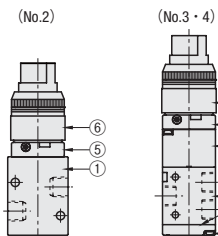
NCHB3

(3ポートボタンタイプ)



型式 Type	No.	呼び	方向	ポート数	管接続口径 IN・OUT EX	ポジション数	有効断面積 (mm ²)	使用圧力範囲 (MPa)	使用温度範囲 (°C)	使用流体	¥基準単価	
											NCHS	NCHB
(セレクタタイプ) NCHS (ボタンタイプ) NCHB	2	8A	2	2	Rc1/4	—	18	0~0.9	5~60	空気	4,020	3,940
	3		3	Rc1/4	Rc1/4	2					0.15~0.8	4,420

■構成部品



■構成部品表

品番	名称	材質
1	ボディ	(No.2) A6061 (No.3・4) ACD10
2	エンドカバー	樹脂
3	パイロットボディ	A6061
4	十字穴付小ネジ	SS400
5	ブラケット	SPC
6	セレクタ/ボタン	—

■構成部品

- ・小型でありながら大容量な手動切替バルブです。
- ・ボタンタイプは、スプリングリターン式です。
- ・パネルマウントが可能な板厚は、1~7mmです。



Order
注文例

型式	呼び
NCHS2	8A
NCHB3	8A



Delivery
出荷日

在庫品 翌日出荷
P81

◎ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。



Price
価格

数量	■数量スライド価格 (◎円未満切り捨て) P81	
	1~4	5~9
値引率	基準単価	5%

新商品

HAND OPERATED AIR VALVES

手動切替バルブ

—パネルマウント 5ポートタイプ—

CADデータフォルダ名: 33_Cylinders

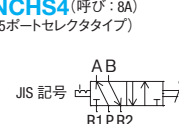
■5ポートタイプ



RoHS

NCHS4

(呼び: 8A)
(5ポートセレクタタイプ)

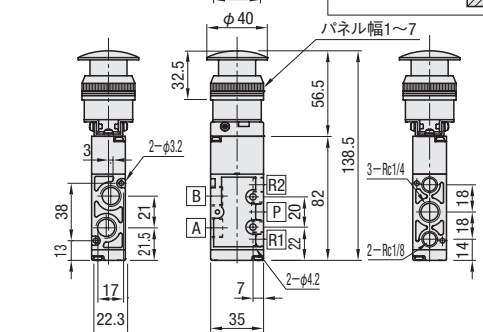
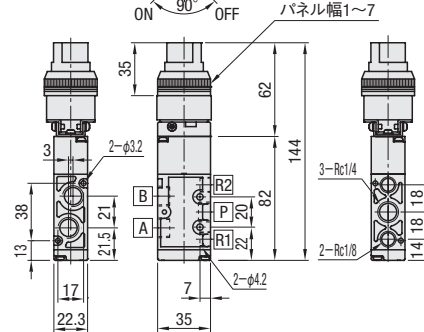
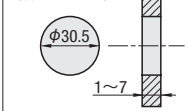


NCHB4

(呼び: 8A)
(5ポートボタンタイプ)

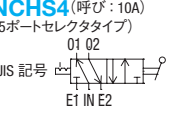


パネル取付穴寸法
(各タイプ共通)



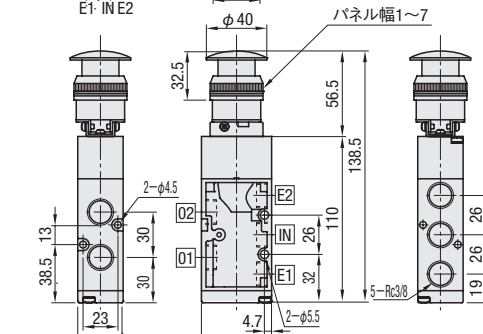
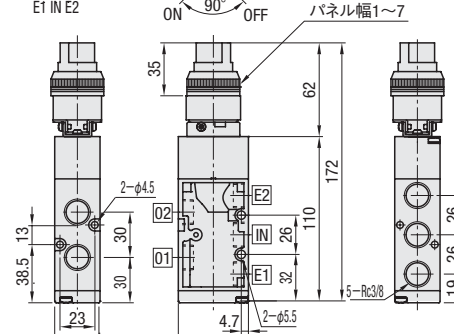
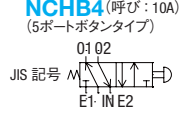
NCHS4

(呼び: 10A)
(5ポートセレクタタイプ)



NCHB4

(呼び: 10A)
(5ポートボタンタイプ)

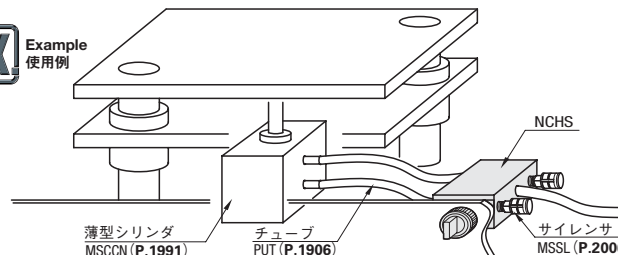


型式 Type	No.	呼び	方向	ポート数	管接続口径 IN・OUT EX	ポジション数	有効断面積 (mm ²)	使用圧力範囲 (MPa)	使用温度範囲 (°C)	使用流体	¥基準単価	
											NCHS	NCHB
(セレクタタイプ) NCHS (ボタンタイプ) NCHB	4	8A	4	5	Rc1/4 Rc1/8	2	18	0.15~0.8	5~60	空気	5,410	5,330
											Rc3/8 Rc3/8	30

◎構成部品表は左ページをご参照ください



Example
使用例



Order
注文例

型式	呼び
NCHS4	8A
NCHB4	10A



Delivery
出荷日

在庫品 翌日出荷
P81

◎ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。



Price
価格

数量	■数量スライド価格 (◎円未満切り捨て) P81	
	1~4	5~9
値引率	基準単価	5%

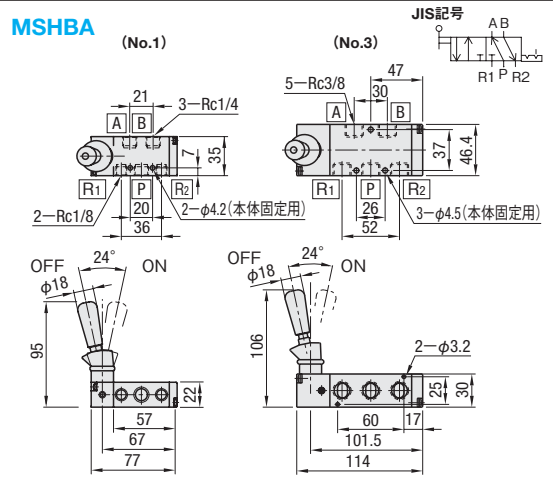


HAND OPERATED AIR VALVES

手動切替バルブ

—グリップタイプ/ミニチュアタイプ—

● CADデータフォルダ名: 33_Cylinders



■特長
 ・スプールタイプのコンパクトな手動切替弁です。
 ・レバー式で圧力に関係なく確実に切替が可能です。
 ・また、切替後のレバーは保持されます。

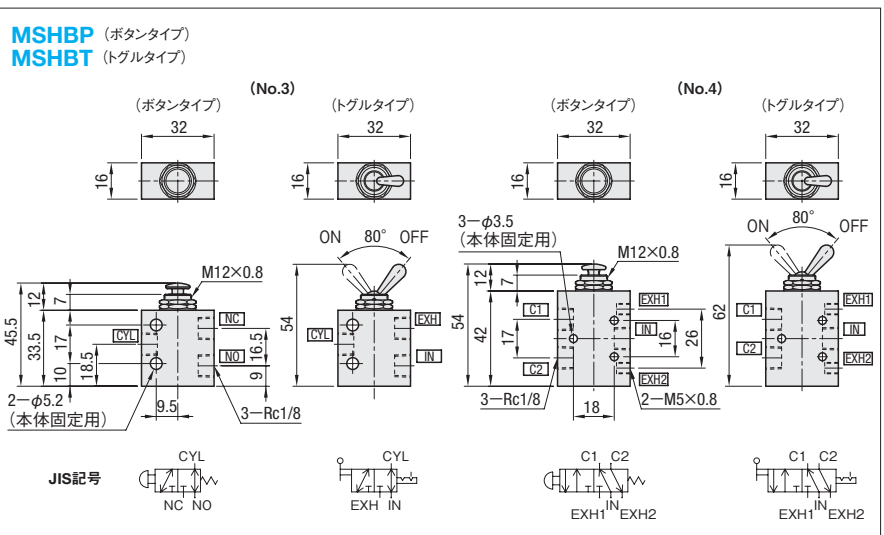
■構成部品

品番	名称	個数	材質
1	ボディ	1	AG061
2	パイロットボディ	1	AG061
3	エンドカバー	1	(No.1) POM (No.3) AG061
4	ハンドレバー	1	POM
5	ダストカバー	1	NBR
6	セットスクリュー	2	炭素鋼
7	パイロットボディビス	2	炭素鋼
8	エンドカバービス	2	炭素鋼

■構成部品表

品番	名称	個数	材質
1	ボディ	1	AG061
2	パイロットボディ	1	AG061
3	エンドカバー	1	(No.1) POM (No.3) AG061
4	ハンドレバー	1	POM
5	ダストカバー	1	NBR
6	セットスクリュー	2	炭素鋼
7	パイロットボディビス	2	炭素鋼
8	エンドカバービス	2	炭素鋼

型式	方向	ポート数	管接続口径	ポジション数	有効断面積	使用圧力範囲	使用温度範囲	使用流体	質量	¥基準単価	
Type	No.		IN・OUT	EX	(mm ²)	(MPa)	(°C)		(g)		
MSHBA	1	4	Rc1/4	Rc1/8	2	18	0~0.9	5~60	空気	200	5,500
	3		Rc3/8	Rc3/8		34				440	6,500



型式	方向	ポート数	呼称	管接続口径	ポジション数	有効断面積	使用圧力範囲	使用温度範囲	使用流体	質量	¥基準単価
Type	No.			IN・OUT	EX	(mm ²)	(MPa)	(°C)		(g)	MSHBP MSHBT
MSHBP	3	3	6A	Rc1/8		4.5	0~0.9	5~60 (凍結なきこと)	空気	130	3,740
MSHBT	4	4		Rc1/8	M5	5.5				160	4,130

Order 注文例: MSHBA1, MSHBP3

Price 価格: 数量スライド価格 (※1円未満切り捨て) P81

■特長
 ・ボタタイプはスプリングリターンタイプです。

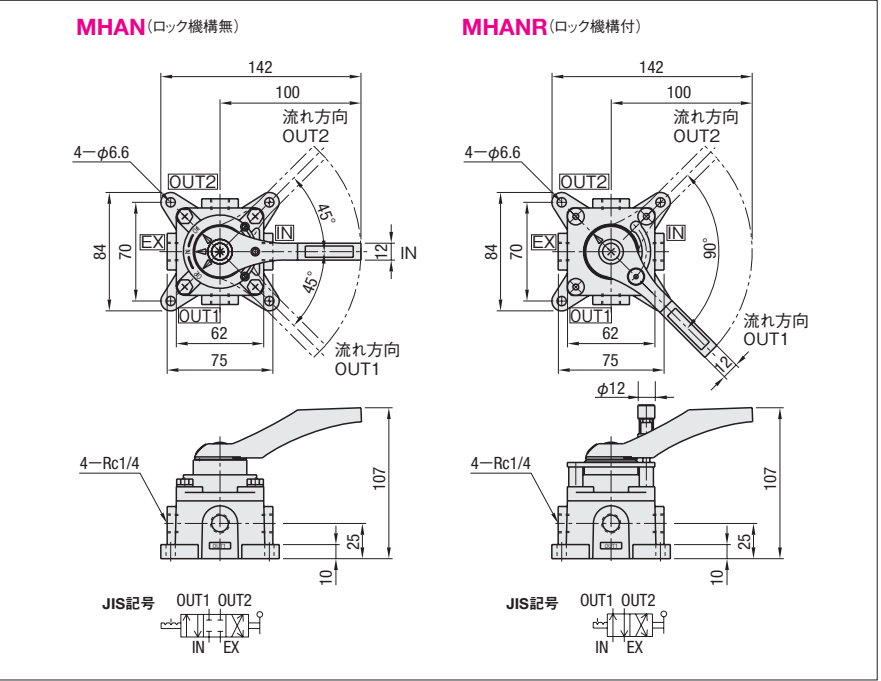


HAND OPERATED AIR VALVES / SILENCERS

手動切替バルブ/サイレンサ

—レバータイプ—

● CADデータフォルダ名: 33_Cylinders

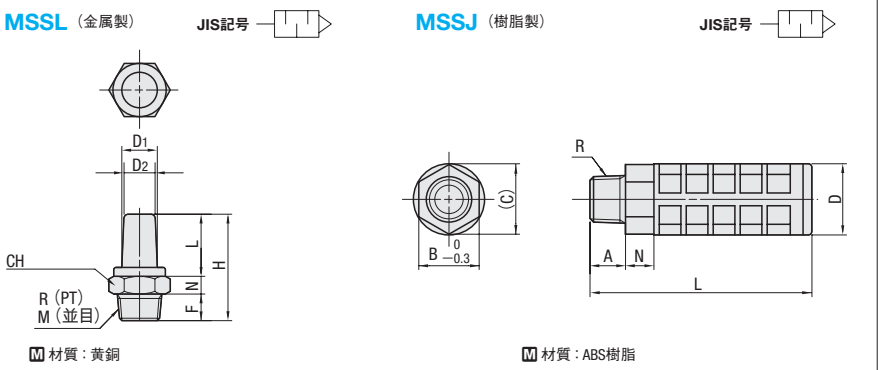
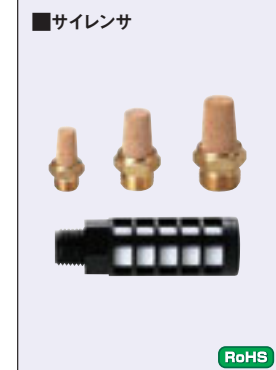


型式	方向	ポート数	管接続口径	ポジション数	有効断面積	使用圧力範囲	使用温度範囲	使用流体	質量	¥基準単価	
Type	No.		IN・OUT	EX	(mm ²)	(MPa)	(°C)		(g)		
MHAN	4	4	Rc1/4	Rc1/4	3	20	0~0.7	5~60	空気	800	6,000
MHANR					2				850	11,800	

■特長
 ・MHAN: クローズドセンタの3ポジションタイプです。
 ・MHANR: 2ポジションタイプでOUT1およびOUT2の位置でレバーはロックされます。切替の際はノブを押してレバーを動かします。

■構成部品

品番	名称	個数	材質
1	ベース	1	ADC
2	カバー	1	ADC
3	共通	1	SS400
4	サラ小ネジ	1	ADC
5	MHAN	4	SS400
6	MHANR	4	SCM435
7	MHANRのみ	1	SS400
8	ストッププレート	1	SPC
	カラー	4	C3604B



型式	R (PT)	D1	D2	N	F	L	H	CH (二重)	有効断面積	¥基準単価
Type	No.								(mm ²)	
MSSL	1	R1/8	8	7	4	6	14	24	20	360
	2	R1/4	12	10	4	8	18	30	45	460
	3	R3/8	14	11	5	9	21	35	86	590
	4	M5	5	4	3	5	12	20	8	280
	5									

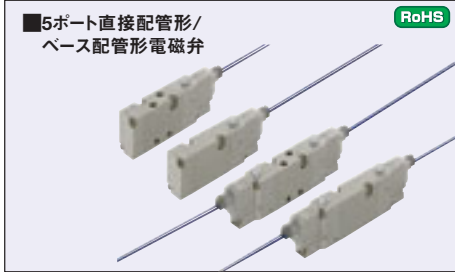
Order 注文例: MHAN4, MSSJ2

Price 価格: 数量スライド価格 (※1円未満切り捨て) P81

33 シリンダ関連部品

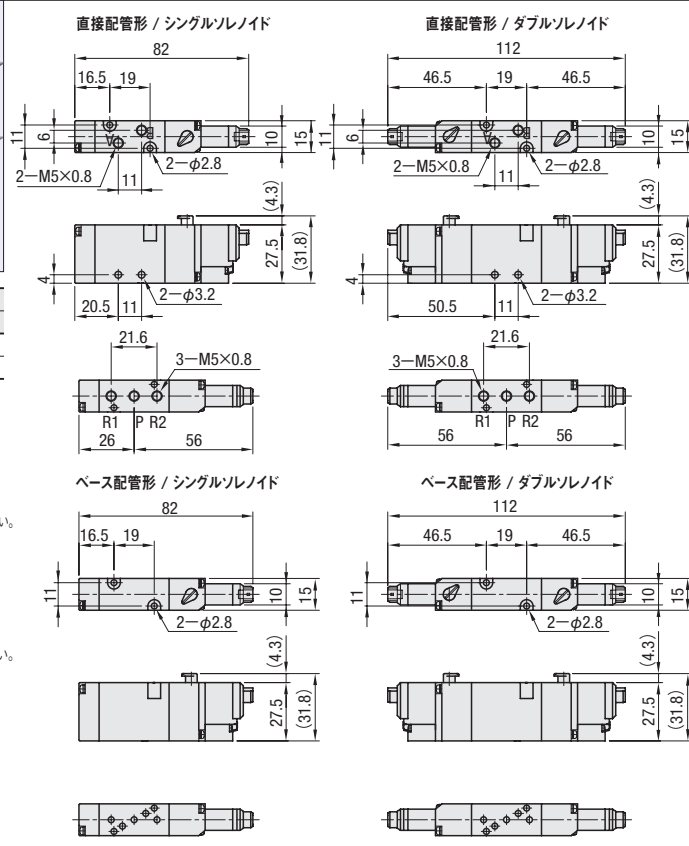
電磁弁

-5ポートタイプ-



弁形式	電磁弁	Type	
		直接配管形	ベース配管形
5ポート弁	シングルソレノイド	MDSYS	MDSYSM
	ダブルソレノイド	MDSYD	MDSYDM

- 電磁弁 使用上の注意**
- 使用環境について
 - ・腐食ガス、薬品、水、水蒸気などの雰囲気での使用は避けてください。
 - ・5℃以下の低温下での使用はドレンの凍結が発生しますので十分注意してください。
 - ・水滴、油滴の掛かる場所や塵埃などの多い場所で使用の場合はカバーなどで保護してください。
 - ・排気ポートにはサイレンサなどを取付けて塵埃が入らないようにしてください。
 - エアの質について
 - ・使用流体は空気を使用してください。
 - ・圧縮空気を使用する回路にはエアフィルタを取り付けてドレンやゴミを取り除いてください。
 - ・また、エアフィルタのドレンは定期的に排出してください。
 - 取付け
 - ・バルブの取付けは配管で支持する方は避け、必ず本体を固定する取付けをしてください。
 - ・電磁弁の周囲には取付け、取り外し、配線、配管作業のためのスペースを設けてください。
 - ・無給油で使用できますが、給油される場合はタービン油[ISO VG32]を使用してください。
 - ・取付け後、水や溶剤での洗浄や塗装はしないでください。
 - 配管
 - ・配管前に管内を十分に洗浄、フラッシングして切り粉やゴミ、切削油等を除去してください。
 - ・配管や継手をねじ込む場合は切り粉やシールテープが混入しないよう注意してください。
 - ・尚、シールテープを使用する場合はネジの先端から1.5~2山残して巻いてください。
 - メンテナンス
 - ・メンテナンスを行う場合は事前に電源を切り、供給している圧縮空気を止め、残圧がないことを確認の上実施してください。
 - ・電磁弁の手動押しボタンは必ず解除した上、試運転を実施してください。
 - ・不具合を生じた場合なども電磁弁は分解しないでください。



付属品 ベース配管形(MDSYSM・MDSYDM)のみ: ガasket(NBR)・取付ビス(SS400 ニッケルメッキ)

電磁弁	型式		バルブ電圧 (V)	¥基準単価
	直接配管形	ベース配管形		
シングルソレノイド	MDSYS	MDSYSM	A (DC24V) B (AC100V) C (AC200V)	5,960
ダブルソレノイド	MDSYD	MDSYDM		8,960

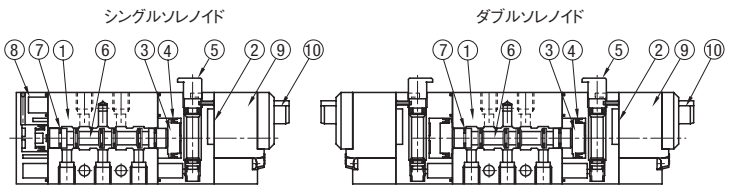
Order 注文例 型式 MDSYD - A 数量 1 1円未満切り捨て P81

Price 価格 数量 1~4 5~9 値引率 基準単価 5% (表示数量超えはお見積り)

Delivery 出荷日 在庫品 翌日出荷 P81 (ご希望によりPMS:00迄、当日出荷受付致します。)

- 特長**
- 直接配管形は、配管に直接接続することが可能です。
 - ベース配管形は、右ページのベース単体MSSYBに取り付けて配管します。
 - ご使用の際はベース単体MSSYBを別途ご購入ください。

断面構造図 ※図は直接配管形ですが構成部品はベース配管形も共通です。

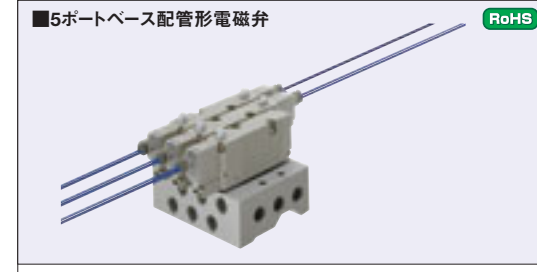
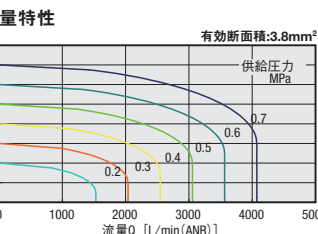


構成部品表			JIS記号		
品番	名称	材質	品番	名称	材質
1	ボディ	A6061	6	スプールバルブ	A6061
2	パイロットボディ	PBT	7	スプールバルブパッキン	NBR
3	ピストン	POM	8	エンドカバー	PBT
4	ピストンパッキン	NBR	9	コイル	
5	プッシュボタン	POM	10	コネクタコード	

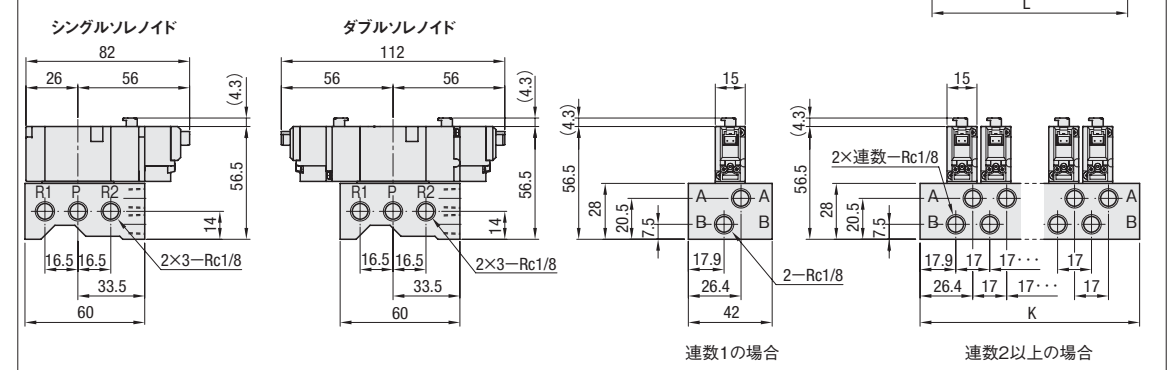
電磁弁基本仕様

Type	直接配管形	ベース配管形
弁形式	パイロット式5ポート弁	
方向	4	
ポジション数	2	
使用流体	空気	
使用圧力 (MPa)	0.15~0.7	
耐圧力 (MPa)	1	
有効断面積 (mm ²)	3.8	
応答時間 (ms)	30	
使用温度範囲 (°C)	5~50	
定格電圧	DC24V, AC100V, AC200V	
消費電力	1.6/2.5VA (AC100V/AC200V)	
電圧許容範囲	±10%	
絶縁階級	B種	
管接続口径	M5×0.8	

- 動作不良の場合は下記の点をご確認ください
- ・使用圧力は0.15~0.7MPaになっているか。(0.15MPa未満では動作しません。)
 - ・定格電圧の範囲内か。



MSSY (ベース+電磁弁)
MSSYB (ベース単体)



型式	MSSYのみ指定		L	K	質量 (g)	MSSY			MSSYB			
	電磁弁種類	電磁弁電圧 (V)				ベース	電磁弁	¥ベース基準単価		追加基準単価	¥ベース基準単価	
Type	連数				シングル	ダブル	S (シングル)	D (ダブル)				
(ベース+電磁弁) MSSY (ベース単体) MSSYB	1	S (シングル) D (ダブル)	A (DC24V) B (AC100V) C (AC200V)	30	42	140	68 単体 質量	80 単体 質量	2,250	5,960	8,960	2,250
	2			47	59	203			2,900			2,900
	3			64	76	266			3,560			3,560
	4			81	93	329			4,240			4,240
	5			98	110	392			4,930			4,930
	6			115	127	455			5,650			5,650
	7			132	144	518			5,930			5,930
	8			149	161	581			6,560			6,560
	9			166	178	644			7,350			7,350
	10			183	195	707			7,990			7,990
	11			200	212	770			8,620			8,620
	12			217	229	833			9,260			9,260

MSSYの価格は(ベース基準単価[MSSYB])+(電磁弁追加基準単価)×連数となります。

Order 注文例 型式 MSSY12 - SA - DA - DC - SB - ... - DB 数量 1 1円未満切り捨て P81

Price 価格 数量 1~4 5~9 値引率 基準単価 5% (表示数量超えはお見積り)

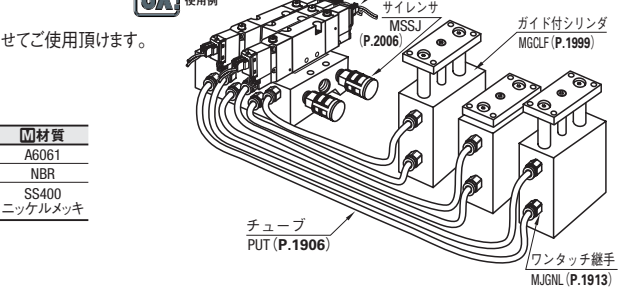
Delivery 出荷日 在庫品 翌日出荷 P81 (ご希望によりPMS:00迄、当日出荷受付致します。)

Example 使用例: MSSY3-DB-SB-DB

部品構成図 (MSSY)

部品材質表

品番	名称	材質
1	ベース	A6061
2	ガスケット	NBR
3	取付ビス	SS400
4	プラグ	ニッケルメッキ



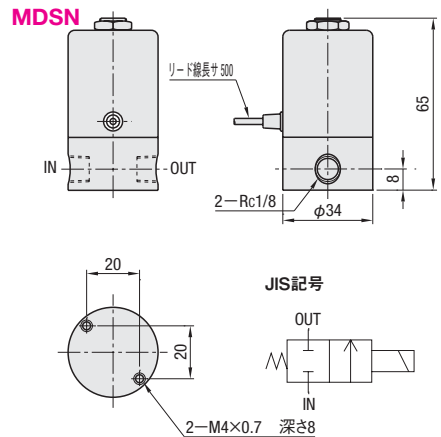


SOLENOID AIR VALVES / PRESSURE SWITCHES

電磁弁/圧カスイッチ

-2ポートタイプ-

CADデータフォルダ名: 33_Cylinders



■電磁弁基本仕様

方向	2方向
ポジション数	2
使用流体	空気、清水
使用圧力範囲 (MPa)	0~1.5
有効断面積 (mm ²)	1.54
使用温度範囲 (°C)	5~40
電圧許容範囲	±10%
管接続口径	Rc1/8

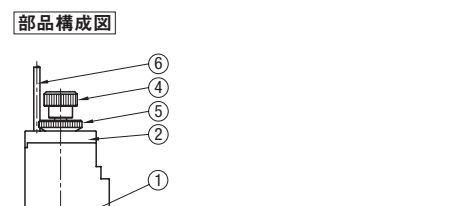
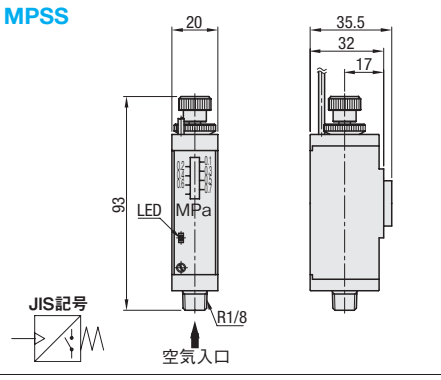
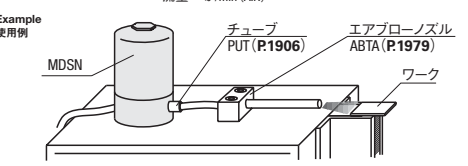
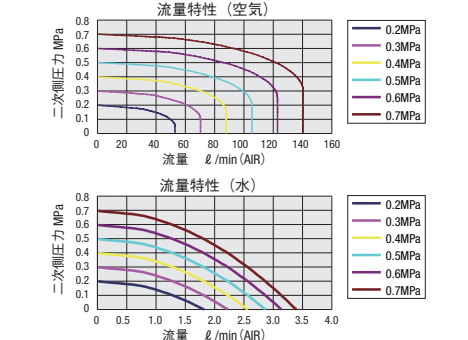
■構成部品

■構成部品表

品番	名称	材質	表面処理
1	本体	C3604B	-
2	固定コア	磁性ステンレス	-
3	コイルケース	SPC	黒色樹脂塗装
4	ナット	S15C	ニッケルメッキ

型式	バルブ電圧 (V)	定格電流 50/60 Hz (mA)	弁形式	質量 (g)	¥基準単価
MDSN	B (AC100V)	88/73	2ポート弁	310	3,460
	C (AC200V)	43/37			

- 特長**
- 空気、水に使用できるコンパクトな2ポート電磁弁です。
 - 直動式ですので、低圧でも使用できます。
- 使用上の注意**
- 使用環境について
 - 使用は室内で5~40°Cとし、腐食性雰囲気での保管・使用は避けてください。
 - 電磁弁に強い衝撃や振動を与えないでください。弁が開から閉、閉から開になる恐れがあります。
 - 流体の質
 - 流体が圧縮空気の場合は、エアフィルタを取り付けてドレンやゴミを取り除いてください。
 - 流体が水の場合もフィルタを取り付けて、砂や配管の錆び等を取り除き、水質の悪い水は流さないでください。
 - 取付
 - 取付は、水平にコイル部が上になるように取り付けてください。
 - M4ネジ部の過度の締め付けは、本体破損につながりますのでご注意ください。
 - 配管
 - 配管前に管内を十分に洗浄・フラッシングし、切り粉やゴミ・切削油などを除去してください。
 - IN側は、激しい乱流が起こらないように配管してください。
 - メンテナンス
 - 電磁弁は、分解しないでください。



■圧カスイッチ: 構成部品表

番号	名称	個数	材質
1	ボディ	1	ZDC2
2	ヘッドカバー	1	ZDC2
3	ジョイント	1	ZDC2
4	ハンドル	1	A2017
5	ロックナット	1	A2017
6	リード線	1m	ビニル

型式	Type	No.	¥基準単価
MPSS	6A		4,870

- 特長**
- リードスイッチを内蔵した有接点タイプの圧カスイッチです。
 - ハンドルを回すことにより簡単に作動圧力の設定ができます。また、LED表示によりON/OFF動作の確認が可能です。

■圧カスイッチ: 仕様

使用流体	空気
設定圧力範囲 (MPa)	0.1~0.7
最高使用圧力 (MPa)	0.8
耐圧力 (MPa)	1.0
使用温度範囲 (°C)	5~60
管接続口径	R1/8
センサスイッチ	リードスイッチ (有接点型) ノーマルオープン/LED、ON時点灯
リード線長さ	1m
接点容量	AC85~115V/DC5~30V、25mA以下
質量	185g

Order 注文例: 型式 MDSN - B

MPSS6A

Delivery 出荷日: 在庫品 翌日出荷 P81

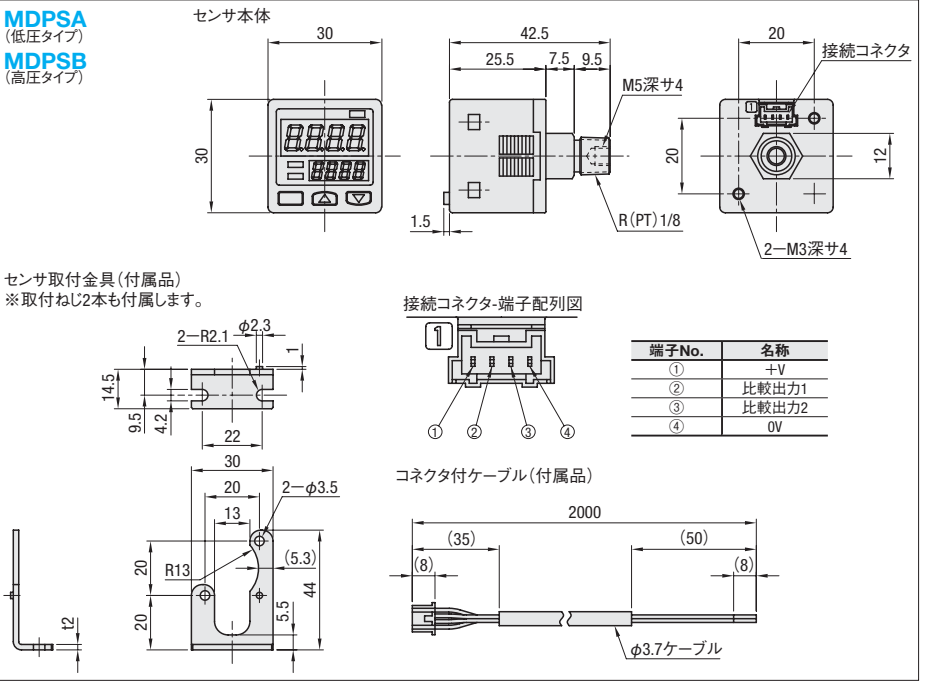
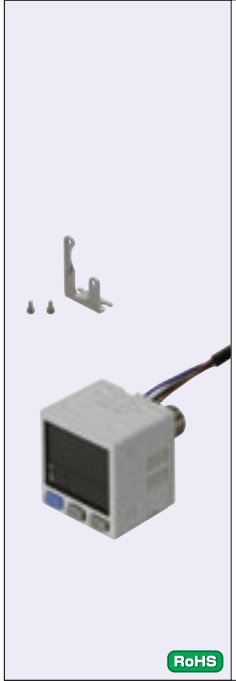
Price 価格: 数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P81

数量	1~4	5~9	表示数量を超えては
値引率	基準単価	5%	お見限り

DIGITAL PRESSURE SENSORS

デジタル圧力センサ

CADデータフォルダ名: 33_Cylinders



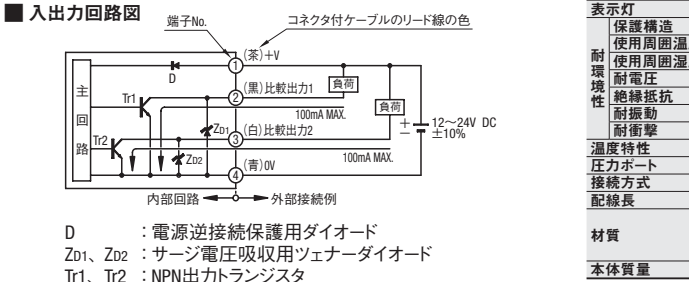
型式	タイプ	定格圧力範囲	比較出力	¥基準単価
MDPSA	低圧タイプ	-100.0~+100.0kPa	NPNトランジスタ	6,300
MDPSB	高圧タイプ	-0.100~+1.000MPa	オープンコレクタ	

- 特長**
- 30×30mmのコンパクトサイズです。
 - 現在値と、しきい値を同時に表示する2画面表示ですので、画面のモードを切り替えることなくスムーズにしきい値の確認、設定が可能です。
 - メイン表示部は出力のON/OFF動作に連動色が変化します。3色表示で操作性と視認性に優れています。
 - 応答時間を2.5ms~5.000msまで10段階で変えられます。急激な圧力変化などによるチャタリングや誤動作を防止します。

■使用上の注意

! 本製品は、人体保護用の検出装置としては使用しないでください。
(人体保護を目的とする検出には、OSHA、ANSIおよびIEC等の各国の人体保護用に関する法律および規格に適合する製品をご使用ください。)

- 必ず定格圧力範囲内にてご使用ください。
- 耐圧力を超える圧力を印加しないでください。また、圧力ポートに針金などを入れないでください。ダイヤフラムが破損し、正常な動作が得られなくなります。
- 電源投入時の過渡的状態 (0.5s) を避けてご使用ください。
- 蒸気、ホコリなどの多いところでの使用は避けてください。
- シンナーなどの有機溶剤や水、油、油脂が直接触れないようにご注意ください。
- 針先などの鋭利なものでキーを操作しないでください。



Order 注文例

Delivery 出荷日: 在庫品 翌日出荷 P81

Price 価格: 数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P81

数量	1~4	5~9	表示数量を超えては
値引率	基準単価	5%	お見限り

■仕様

Type	MDPSA	MDPSB
タイプ/用途	低圧タイプ / (主に) 負圧用	高圧タイプ / (主に) 正圧用
圧力種類	ゲージ圧	
定格/設定圧力範囲	-100.0~+100.0kPa	-0.100~+1.000MPa
耐圧力	500kPa	1.5MPa
適用流体	非腐食性気体 (液体・腐食性気体には使用できません)	
電源電圧	12~24V DC±10% リップルP-P10%以下	
消費電力	通常時: 840mW以下 (電源電圧24V時消費電流35mA以下)	
比較出力	NPNトランジスタ・オープンコレクタ ・最大流入電流: 100mA ・印加電圧: 30V DC以下 (比較出力-0V間) ・残留電圧: 2V以下 (流入電流100mAにて)	
出力動作	NO/NCをキー操作により選択	
応差 (ヒステリシス)	最小1digit (可変)	
繰り返し精度	±0.1%FS (±2digits以内) ±0.2%FS (±2digits以内)	
応答時間	(2.5、5、10、25、50、100、250、500、1000、5000)msから選択	
短絡保護	装備	
外部入力	不可	
アナログ電圧出力	不可	
表示	4桁+4桁3色LCD表示 (表示更新周期: 250、500、1000msから選択)	
表示圧力範囲	-100.0~+100.0kPa	-0.100~+1.000MPa
表示灯	橙色LED	
保護構造	IP40 (IEC)	
使用周囲温度	-10~+50°C	保存時: -10~+60°C
環境湿度	35~85%RH (結露および氷結しないこと) 保存時: 35~85%RH	
耐電圧	AC1,000V 1分間 充電部一括・ケース間	
絶縁抵抗	DC500Vメガにて50MQ以上 充電部一括・ケース間	
耐振動	耐久10~500Hz 複振幅3mm XYZ各方向2時間	
耐衝撃	耐久100m/s ² (約10G) XYZ各方向3回	
温度特性	±0.5%FS以内 (+20°C時を基準) ±1%FS以内 (+20°C時を基準)	
圧力ポート	M5めねじ+R (PT) 1/8おねじ	
接続方式	コネクタ接続	
配線長	0.3mm ² 以上のケーブルにて100m	
材質	ケース: PBT、LCD表示部: アクリル、スイッチ部: シリコンゴム 圧力ポート: SUS303 取付ねじ: 黄銅 (ニッケルメッキ) 取付金具: SPCC (三価ニッケルメッキ)	
本体質量	約40g	

※指定の無い測定条件は、使用周囲温度 = +20°Cです。

33 シリンダ関連部品

新商品

FLOATING CONNECTORS -EXTRA SHORT MAIL SCREW MOUNT TYPE-

フローティングコネクタ

—超短 おねじ取付タイプ—

CADデータフォルダ名: 33_Cylinders

Type		ボディ・カバー		ジョイント			スプリング		座金		
めねじ	おねじ	材質	S表面処理	材質	S表面処理	H硬度	材質	材質	S表面処理	H硬度	
FJX	FJMX	S45C	四三酸化鉄皮膜	S45C	四三酸化鉄皮膜	35~45HRC	SUS304-WPB	SUS304	窒化処理	600HV~	
FJXS	FJMXS	SUS304	—	SUS420J2	—	—	—	—	—	—	

めねじ

おねじ

構造図

構造図

■フローティングコネクタ —超短 おねじ取付タイプ— めねじ(おねじシリンダ用)

型式	Type	M-Pitch	L	L1	L2	L3	L4	A	B	D	許容偏心量 U	最大使用引張圧縮力 (N)	質量 (g)	¥基準単価	
														FJX	FJXS
めねじタイプ FJX FJXS	5-0.8	9	6	16.5	5	4.1	7	17	18.5	0.5	150	20	2,160	3,700	
	6-1.0												2,260	3,800	
	8-1.25	11	8.5	21	6	5.2	10	22	24				1100	40	3,780
	10-1.25	13.5	10	24.5	7	6	12	27	29.5	2500	85	4,290	6,300		
	14-1.5	18	11	30	8	7	17	36	39	6000	190	4,570	7,600		
	18-1.5	20	13	37	9.5	8.5	22	46	50	11000	390	6,340	9,900		

Ⓢエアシリンダ専用のフローティングコネクタです。

■フローティングコネクタ —超短 おねじ取付タイプ— おねじ(めねじシリンダ用)

型式	Type	M-Pitch	M1	L1	L2	L3	L4	A	B	D	許容偏心量 U	最大使用力 (N)		質量 (g)	¥基準単価	
												引張	圧縮		FJMX	FJMXS
おねじタイプ FJMX FJMXS	5-0.8	0.5	M8-1.25	6	16.5	5	4.1	7	17	18.5	0.5	300	1100	25	2,300	4,500
	500											2500	2,400		4,900	
	1300											6000	50		3,810	6,000
	1300											6000	50		3,810	6,000
	3100											11000	105		4,370	7,200

Ⓢエアシリンダ専用のフローティングコネクタです。

Order 注文例

型式
FJX8-1.25
FJMXS10-1.5

Example 使用例

Delivery 出荷日

在庫品 翌日出荷 〓 P81

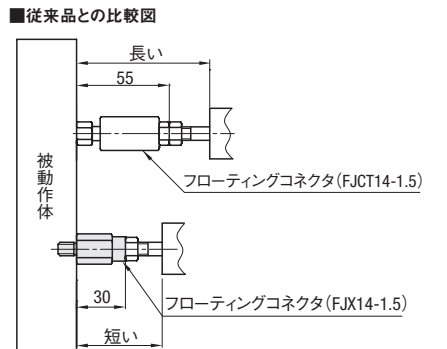
ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

Price 価格

数量スライド価格 (Ⓢ1円未満切り捨て) P81

数量	1~9	10~14	15~19	20~29
値引率	—	5%	10%	18%

Ⓢ表示数量超えはお見積り



- 特長
- シリンダと被動作体との間を短くできます。
 - 許容偏心量が大きく、芯ずれを吸収できます。
 - おねじ(めねじシリンダ用)の場合、強度上の安定のためにシリンダ側より、被動作体側のねじを大きくしています。(M1部)

新商品

FLOATING CONNECTORS -EXTRA SHORT FOOT MOUNT TYPE-

フローティングコネクタ

—超短 フート(縦)取付タイプ—

CADデータフォルダ名: 33_Cylinders

Type		ボディ・カバー		ジョイント			スプリング		座金		
めねじ	おねじ	材質	S表面処理	材質	S表面処理	H硬度	材質	材質	S表面処理	H硬度	
FJXL	FJMXL	S45C	四三酸化鉄皮膜	S45C	四三酸化鉄皮膜	35~45HRC	SUS304-WPB	SUS304	窒化処理	600HV~	
FJXLS	FJMXLS	SUS304	—	SUS420J2	—	—	—	—	—	—	

めねじ

おねじ

構造図

構造図

■フローティングコネクタ —超短 フート(縦)取付タイプ— めねじ(おねじシリンダ用)

型式	Type	M-Pitch	L1	L2	L3	L4	A	B	C	E	d	許容偏心量 U	最大使用引張圧縮力 (N)	質量 (g)	¥基準単価	
															FJXL	FJXLS
めねじタイプ FJXL FJXLS	5-0.8	9	22	5	4.1	7	17(19)	17	4	4.5	0.5	150	30(40)	2,540	4,600	
	6-1.0													2,640	4,700	
	8-1.25	11	28	6	5.2	10	22	22	5.5	5.5				1100	65	3,840
	10-1.25	13.5	32	7	6	12	26	25	6	6.6	2500	115	4,590	7,100		
	14-1.5	18	40	8	7	17	35(36)	32	8	9	0.75	6000	260(280)	6,070	8,900	
	18-1.5	20	50	9.5	8.5	22	44(45)	40.5	10	11	1	11000	520(555)	6,200	11,000	

ⓈSUSの場合、()の値となります。Ⓢエアシリンダ専用のフローティングコネクタです。

■フローティングコネクタ —超短 フート(縦)取付タイプ— おねじ(めねじシリンダ用)

型式	Type	M-Pitch	L1	L2	L3	L4	A	B	C	E	d	許容偏心量 U	最大使用力 (N)		質量 (g)	¥基準単価	
													引張	圧縮		FJMXL	FJMXLS
おねじタイプ FJMXL FJMXLS	5-0.8	0.5	6	22	5	4.1	7	17(19)	17	4	4.5	0.5	300	1100	35(45)	2,750	5,000
	500												2500	2,900		5,500	
	1300												6000	70		3,550	7,000
	1300												6000	70		3,550	7,000
	3100												11000	130		4,800	8,500

ⓈSUSの場合、()の値となります。Ⓢエアシリンダ専用のフローティングコネクタです。

Order 注文例

型式
FJXL5-0.8
FJMXLS6-1.0

Example 使用例

Delivery 出荷日

在庫品 翌日出荷 〓 P81

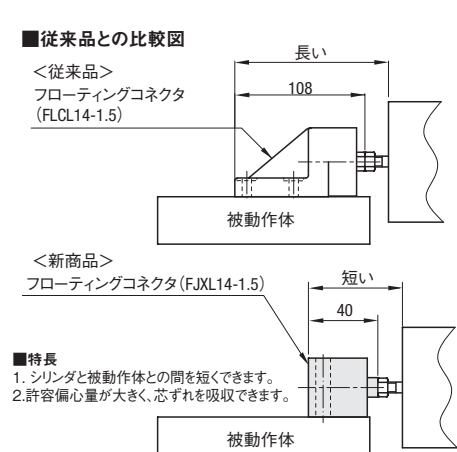
ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

Price 価格

数量スライド価格 (Ⓢ1円未満切り捨て) P81

数量	1~9	10~14	15~19	20~29
値引率	—	5%	10%	18%

Ⓢ表示数量超えはお見積り



33 シリンダ関連部品



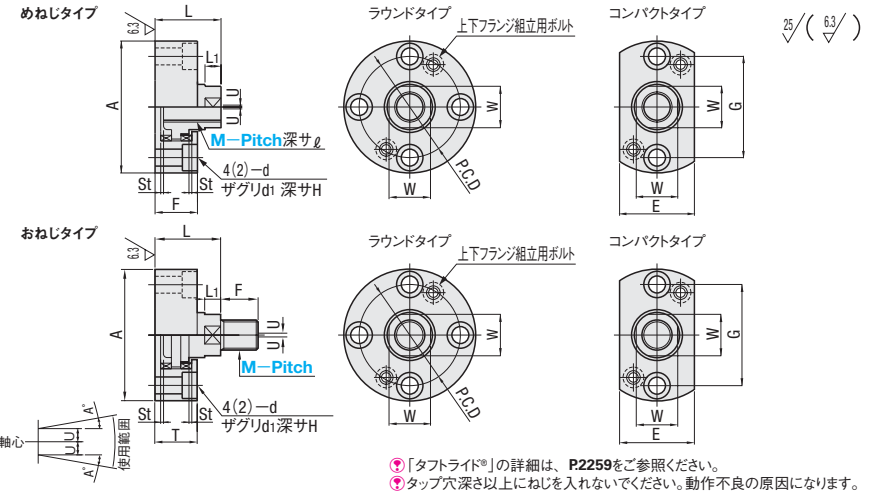
CADデータフォルダ名: 33_Cylinders

CADデータフォルダ名: 33_Cylinders

RoHS

Table with columns: ねじ (Screw), Type (Round/Compact), Material (材質), Surface Treatment (表面処理), Surface Hardness (表面硬度), Spring Material (スプリング材質). Rows include FJCR, FJCRS, FJMCRT, FJMCRS for Round Type and FJCC, FJCCS, FJMCC, FJMCCS for Compact Type.

タフトライド®は、デュルフェリット社の登録商標です。タフトライド®処理により色ムラが発生する場合がありますが、機能面に影響ありません。



「タフトライド®」の詳細は、P2259をご参照ください。タップ穴深さ以上にねじを入れないでください。動作不良の原因になります。

フローティングコネクタ超短 フランジ取付タイプ-めねじ(めねじシリンダ用)

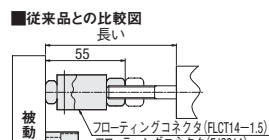
Main specification table for Round and Compact types with Measuring screw. Columns include Type, M-Pitch, dimensions (W, L1, A, L, F, P.C.D., d, d1, H, E, G),許容偏心量 U, 許容傾斜角 A°, St (参考), 使用荷重 kgf (N), and 質量 (g) for Round and Compact types.

フローティングコネクタ超短 フランジ取付タイプ-おねじ(めねじシリンダ用)

Main specification table for Round and Compact types with Nut. Columns include Type, M-Pitch, dimensions (F, W, L1, A, L, T, P.C.D., d, d1, H, E, G),許容偏心量 U, 許容傾斜角 A°, St (参考), 使用荷重 kgf (N), and 質量 (g) for Round and Compact types.

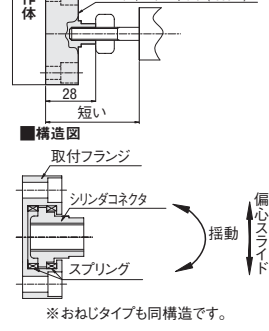
- 型式: FJCR10-1.25
●四酸化鉄皮膜(一部)
●左記以外
3 日目発送
在庫品 翌日出荷
P81
ご希望によりPM5.00迄、当日出荷受付致します。

- 特長
1. シリンダと被動体との間を短くできます。
2. 許容偏心量が大きく、芯ずれを吸収できます。
3. タップ穴深さが長く、調整範囲が広い。
4. コンパクトタイプを使用すると、周囲スペースが広く取れます。



Quantity price table (数量スライド価格) showing prices for different quantities (1-9, 10-15, 16-20, 21-29) and lead times (1, 3, 5 days).

Weight table (質量) showing weights for various M-Pitch sizes and types (FJCR, FJCC, FJCRS, FJCCS).



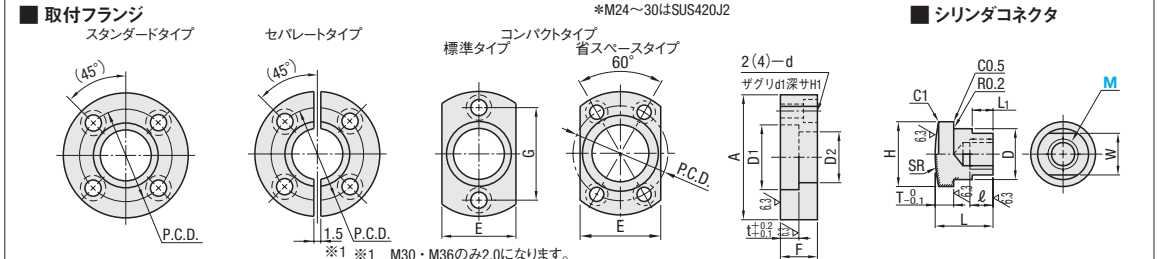
※おねじタイプも同構造です。

RoHS

取付フランジ・シリンダコネクタ(めねじ)単体は、P.2017・P.2018をご参照ください。



Table showing standard and space-saving types for flange and cylinder connectors. Columns include Type, Material, Surface Treatment, and Hardness.



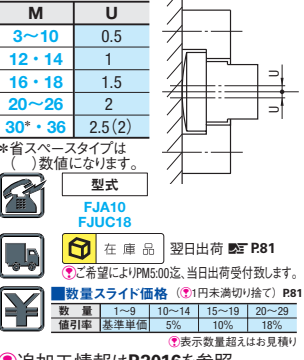
Main specification table for Standard and Space-Saving types. Columns include Type, dimensions (M, A, D1, D2, t, F, P.C.D., d, d1, H1, E, G), MxPitch, L, D, H, T, W, L1, SR.

SUS440C・SUS420J2焼入品は焼入により変色する場合があります。

Main specification table for Space-Saving types. Columns include Type, dimensions (M, A, D1, D2, t, F, P.C.D., d, d1, H1, E), MxPitch, L, D, H, T, W, L1, SR.

SUS420J2焼入品は焼入により変色する場合があります。省スペースタイプは、エアシリンダ専用のフローティングジョイントです。

Weight table (質量) for Space-Saving types, showing weights for various M sizes and types (FJA, FJB, FJC, FJB, FJCS, FJUA, FJUB, FJUC, FJUBS, FJUCS).



33 シリンダ関連部品

フローティングジョイント

取付フランジ・シリンダコネクタ(おねじ)セット品 標準タイプ/省スペースタイプ



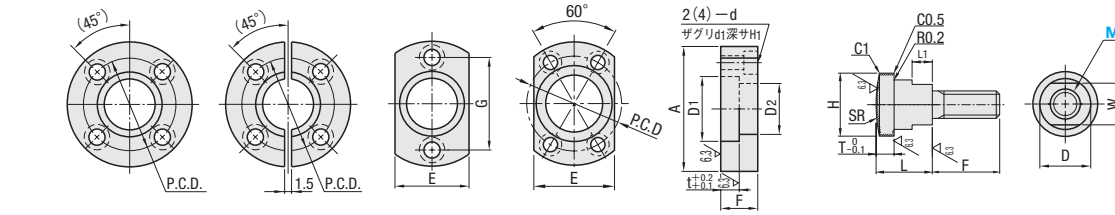
CADデータフォルダ名: 33_Cylinders

取付フランジ・シリンダコネクタ(おねじ)単体は、P.2017・2018をご参照ください。



形状	Type			取付フランジ			シリンダコネクタ		
	標準	セパレート	コンパクト	M材質	H硬度	S表面処理	M材質	H硬度	S表面処理
標準	FJMA FJMBS	FJMB FJMCS	FJMC FJMCS	S45C SUS440C	50~55HRC	四酸化鉄皮膜 —	S45C SUS440C*	45~50HRC	—
省スペース	FJUMA FJUMBS	FJUMB FJUMCS	FJUMC FJUMCS	S45C SUS420J2	—	四酸化鉄皮膜 —	S45C SUS420J2	表面高周波焼入	—

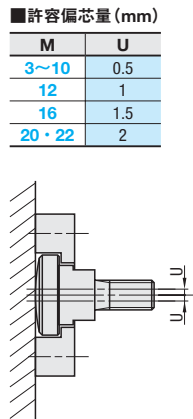
取付フランジ: スタンドタイプ, セパレートタイプ, コンパクトタイプ, 標準タイプ, 省スペースタイプ



型式	Type	取付フランジ						シリンダコネクタ													
		M	A	D ₁	D ₂	t	F	P.C.D.	d	d ₁	H ₁	E	G	M×Pitch	F	L	D	H	T	W	L ₁
標準タイプ	3	42	18	13	5	10	30	4.5	8	5	24	30	3×0.5	5	14	12	17	5	10	6	40
	4	48	20	15	6	12	34	6	9.5	5.5	28	34	4×0.7	6	16	14	19	6	12	8	50
	5	51	24	17	8	16	37	7	11	6	30	37	5×0.8	7	20	16	23	8	14	10	60
省スペースタイプ	6	54	28	21	8	16	40	7	11	6	32	40	6×1.0	10	20	16	27	8	17	10	60
	8	70	36	27	10	20	52	10	14	8	42	52	8×1.25	12	25	25	34	10	22	12	100
	10	80	46	35	12	24	68	12	17.5	10	54	68	10×1.5	15	30	32	43	12	27	15	100

型式	Type	取付フランジ						シリンダコネクタ													
		M	A	D ₁	D ₂	t	F	P.C.D.	d	d ₁	H ₁	E	G	M×Pitch	F	L	D	H	T	W	L ₁
標準タイプ	5	34	17	13	5	11	24	4.5	8	5	22	24	5×0.8	10	14	12	16	5	10	3	50
	6	40	23	17	5	11	30	4.5	8	5	25	30	6×1.0	13	15	16	22	5	13	4	60
	8	40	23	17	5	11	30	4.5	8	5	25	30	8×1.25	15	15	16	22	5	13	4	60
省スペースタイプ	10	52	32	24	5.5	12	40	6	9.5	5.5	34	40	10×1.5	18	20	28	36	8	21	4	100
	12	52	32	24	5.5	12	40	6	9.5	5.5	34	40	12×1.75	22	16	22	30	5.5	19	4	100
	16	62	39	31	8	16	48	7	11	6	41	48	16×2.0	30	20	28	36	8	21	4	100

M	許容偏差量 (mm)											
	標準タイプ						省スペースタイプ					
	FJMA	FJMB	FJMC	FJMAS	FJMBS	FJMCS	FJUMA	FJUMB	FJUMC	FJUMAS	FJUMBS	FJUMCS
3	1,280	1,430	1,280	2,830	4,350	3,190	—	—	—	—	—	—
4	1,370	1,460	1,370	3,030	4,780	3,740	1,290	1,550	1,300	2,670	3,110	2,770
5	1,500	1,600	1,500	3,040	4,790	3,750	—	—	—	—	—	—
6	1,570	1,660	1,570	2,330	2,950	2,330	1,680	1,950	1,690	2,700	3,140	2,800
8	2,140	2,370	2,140	4,270	5,260	4,270	2,140	2,560	2,150	3,880	4,480	3,980
10	3,060	3,360	3,060	6,750	8,550	6,750	2,990	3,420	3,020	5,580	6,490	5,710
12	3,940	4,260	3,940	17,580	24,390	18,210	4,440	4,860	4,440	7,800	10,280	7,940
16	4,450	4,800	4,500	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—



バックキングプレート



形状	Type				材質	硬度	S表面処理
	標準	薄型	標準	薄型			
標準タイプ用	BPFA BPFAS	BPFUA BPFUS	BPFC BPFCS	BPFUC BPFUCS	S45C SUS440C*	45~50HRC	四酸化鉄皮膜 —
省スペースタイプ用	BPUA	—	BPUC	BPUUC	S45C	—	四酸化鉄皮膜

型式	Type	No.	A	P.C.D.	E	G	K	¥基準単価							
								標準	薄型	標準	薄型	標準	薄型	標準	薄型
標準タイプ	標準	3	42	30	24	30	4.5	330	350	1,020	1,080	—	—	—	—
		4	48	34	28	34	6	360	390	1,060	1,230	450	460	920	920
		5	51	37	30	37	7	360	390	540	550	510	540	1,080	1,090
		6	54	40	32	40	7	360	390	540	550	510	540	1,080	1,090
		8	70	52	42	52	10	490	490	850	880	660	690	1,130	1,140
		10	80	62	48	62	12	670	670	1,200	1,250	960	990	1,700	1,720
省スペースタイプ	標準	12	106	80	66	80	14	830	870	3,310	3,660	1,130	1,130	2,250	2,300
		14	116	86	78	86	14	1,110	1,130	—	—	1,530	1,540	2,650	2,700
		16	134	104	80	104	18	1,640	1,780	—	—	2,210	2,240	3,540	3,650
		18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

SUS440C・SUS420J2焼入品は焼入により変色する場合があります。フローティングジョイントのM36は、バックキングプレートのNo.30が適用となります。

型式	Type	No.	A	P.C.D.	E	K	¥基準単価		
							標準	薄型	標準
標準タイプ	標準	5	34	24	22	4.5	400	400	410
		6	40	30	25	4.5	480	500	510
		8	52	40	34	6	600	570	600
		10	62	48	41	7	700	700	730
		12	74	58	48	10	850	850	880
		14	80	64	54	10	1,100	1,100	1,150
省スペースタイプ	標準	16	90	74	64	10	1,540	1,560	1,610
		18	—	—	—	—	—	—	—
		20	—	—	—	—	—	—	—

Alteration 追加加工: FJMA10 - AWC, BPFUA10 - AWC. 3日発送. ストックA200円/1本. P82. 同一サイズ3本以上は一律540円.

フランジカット

フランジを4面カットします
(指定方法) AWC

M	K	M	K
3	32	16	68
4	36	18	68
5	36	20	80
6	40	22	80
8	42	24	86
10	44	26	86
12	54	30	104

¥/1Code: FJA・FJAS・FJMA・FJMBS: ¥800
BPFA・BPFAS: ¥400

標準タイプ・省スペースタイプ比較 (M18の時)

52.5%縮小 (面積比)
φ68 → φ48

45mm → 41mm (-4mm縮小)

注例・数量スライド・出荷日・追加工 右ページ

FLOATING JOINTS フローティングジョイント -取付フランジ-

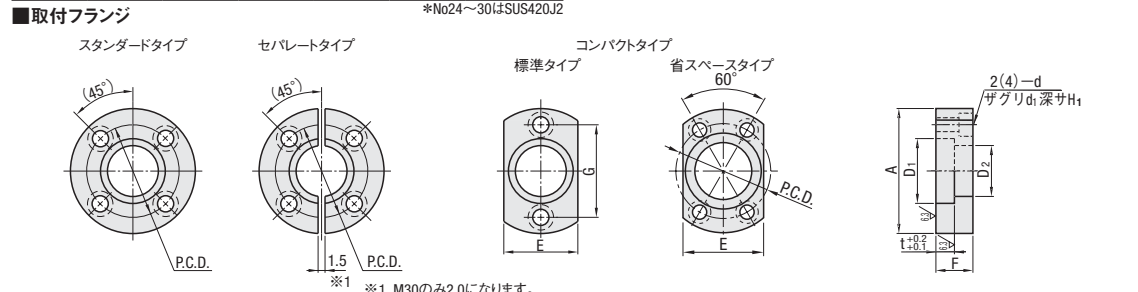
ステンレス・めっき品
脱脂洗浄サービス
対応商品詳細は下記URLへ
http://fa.misumi.jp

CADデータフォルダ名: 33_Cylinders

取付フランジとシリンダコネクタのセット品は、P.2014・P.2015をご参照ください。



形状	Type			M材質	H硬度	S表面処理
	スタンダード	セパレート	コンパクト			
標準	FJA-H FJAS-H	FJB-H FJBS-H	FJC-H FJCS-H	S45C SUS440C*	50~55HRC	四三酸化鉄皮膜
省スペース	FJUA-H FJUB-H	FJUB-H FJUBS-H	FJUC-H FJUCS-H	S45C SUS420J2	—	四三酸化鉄皮膜



標準タイプ 型式	取付フランジ														¥基準単価				
	Type	No.	A	D1	D2	t	F	P.C.D.	d	d1	H1	E	G	FJUA-H	FJUB-H	FJUC-H	FJAS-H	FJBS-H	FJCS-H
スタンダード	0304	42	18	13	5	10	30	4.5	8	5	24	30	760	910	760	2,000	3,600	2,380	
FJA-H	0506	48	20	15	6	12	34	6	9.5	5.5	28	34	830	930	830	2,160	4,000	2,910	
FJAS-H	08	51	24	17	8	16	37	7	11	6	30	37	870	970	870	1,350	2,000	1,350	
セパレート	1214	70	38	27	10	20	52	10	14	8	42	52	1,280	1,520	1,280	2,350	3,400	2,350	
FJB-H	1618	90	46	35	12	24	68	12	17.5	10	54	68	1,830	2,150	1,830	4,250	6,150	4,250	
FJBS-H	2022	106	56	44	15	30	80	14	20	12	66	80	1,850	2,180	1,850	11,830	19,000	12,500	
コンパクト	24	116	66	53	16	32	86	14	20	12	78	86	3,290	3,820	3,620	7,840	8,440	8,080	
FJC-H	26	116	66	53	16	32	86	14	20	12	78	86	3,290	3,820	3,620	7,840	8,440	8,080	
FJCS-H	30	134	74	59	18	40	104	18	26	18	80	104	5,330	6,660	5,830	11,820	12,550	12,060	

※SUS440C・SUS420J2焼入品は焼入により変色する場合があります。 ※FJA36, FJB36, FJC36の取付フランジは、FJA-H30, FJB-H30, FJC-H30と同じです。

省スペースタイプ 型式	取付フランジ														¥基準単価				
	Type	No.	A	D1	D2	t	F	P.C.D.	d	d1	H1	E	G	FJUA-H	FJUB-H	FJUC-H	FJAS-H	FJBS-H	FJCS-H
スタンダード	0506	34	17	13	5	11	24	4.5	8	5	22	24	780	1,070	790	1,840	2,300	1,940	
FJUA-H	0810	40	23	17	5	11	30	4.5	8	5	25	30	1,000	1,300	1,010	1,920	2,400	2,020	
FJAS-H	1214	52	32	24	5.5	12	40	6	9.5	5.5	34	40	1,200	1,670	1,210	2,520	3,150	2,620	
セパレート	1618	62	39	31	8	16	48	7	11	6	41	48	1,640	2,100	1,670	3,810	4,770	3,950	
FJB-H	2022	74	46	36	10	20	58	10	14	8	48	58	2,270	2,710	2,270	5,220	7,830	5,360	
FJBS-H	2426	80	52	42	12	24	64	10	14	8	54	64	2,860	3,440	2,960	6,100	8,000	6,340	
コンパクト	30	90	62	52	16	32	74	10	14	8	64	74	4,730	5,300	4,830	8,050	10,070	8,290	

※SUS420J2焼入品は焼入により変色する場合があります。 ※省スペースタイプは、エアシリンダ専用のフローティングジョイントです。

Order 注文例

型式: FJA-H10
FJAS-H1214
FJUC-H2022

Delivery 出荷日

在庫品 翌日出荷 P81

※ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

Alteration 追加加工

型式: (AWC)
FJA-H10 - AWC

3日目発送

ストーク A 200円/1本 P82

※同一サイズ3本以上は一律940円

Spec.

FJA-H・FJAS-Hのフランジを4面カットします。

指定方法 AWC

FJAS-H24~30、省スペースタイプには適用不可

フランジカット

Price 価格

数量スライド価格 (¥1未満切り捨て) P81

数量	1~9	10~14	15~19	20~29
値引率		5%	10%	18%

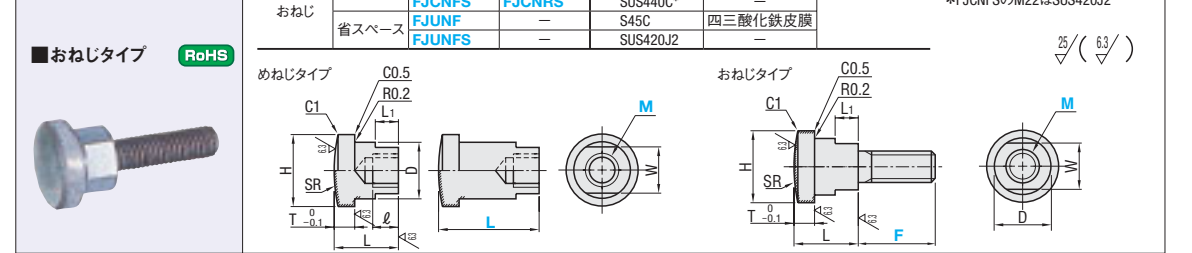
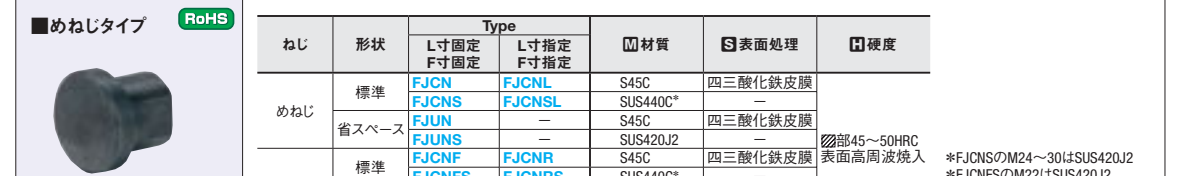
※表示数量超えはお見積り

FLOATING JOINTS -CYLINDER CONNECTOR- フローティングジョイント -シリンダコネクタ-

ステンレス・めっき品
脱脂洗浄サービス
対応商品詳細は下記URLへ
http://fa.misumi.jp

CADデータフォルダ名: 33_Cylinders

取付フランジとシリンダコネクタのセット品は、P.2014・P.2015をご参照ください。



ねじ	形状	Type		M材質	S表面処理	H硬度
		L寸固定 F寸指定	L寸指定 F寸指定			
めねじ	標準	FJCN	FJCNL	S45C	四三酸化鉄皮膜	※FJCNのM24~30はSUS420J2 ※FJCNFSのM22はSUS420J2
	省スペース	FJUN	FJUNL	S45C	四三酸化鉄皮膜	
	標準	FJCNFS	FJCNRL	S45C	四三酸化鉄皮膜	
おねじ	標準	FJUNF	FJUNFL	SUS440C*	—	※FJUNFのM22はSUS420J2
	省スペース	FJUNFS	FJUNFLS	S45C	四三酸化鉄皮膜	
	標準	FJUNF	FJUNFL	SUS420J2	—	

型式	シリンダコネクタ											¥基準単価			
	Type	M	L	M×Pitch	ℓ	D	H	T	W	L1	SR	FJCN	FJCNL	FJCNFS	FJCNLS
標準 L寸固定 FJCN FJCNL L寸指定 FJCNFS FJCNLS	3	15		3×0.5	6	12	17	5	10	6	40	480	900		
	4	15		4×0.7	8	12	17	5	10	6	40	540	950		
	5	20		5×0.8	10	14	19	6	12	8	50	630	960	1,200	1,420
	6	20		6×1.0	12	14	19	6	12	8	50	660	1,040	1,240	1,530
	8	25	30~60	8×1.25	14	16	23	8	14	10	60	920	1,510	1,430	1,930
	10	25	30~60	10×1.25	15	20	27	8	17	10	60	1,260	1,890	1,440	1,950
	12	35	40~80	12×1.25	18	25	34	10	22	12	100	1,620	2,600	1,780	2,780
	14	35	40~80	14×1.5	21	25	34	10	22	12	100	1,620	2,610	2,020	5,180
	16	45	50~100	16×1.5	24	32	43	12	27	15	200	1,850	3,740	2,800	
	18	45	50~100	18×1.5	27	32	43	12	27	15	200	1,850	3,740	2,810	
	20	55	60~100	20×1.5	30	40	52	15	32	18	250	3,630	4,460	4,490	
	22	55	60~100	22×1.5	33	40	52	15	32	18	250	3,630	4,460	4,490	
	24	60	60~100	24×1.5	36	49	62	16	41	23	250	3,630	4,460	4,490	
	26	60	60~100	26×1.5	39	49	62	16	41	23	250	3,630	4,460	4,490	
	30	65		30×1.5	43	54	69	18	46	24	250	3,630	4,460	4,490	
	36	65		36×1.5	45	54	69	18	46	24	250	3,630	4,460	4,490	

※SUS440C・SUS420J2焼入品は焼入により変色する場合があります。

型式	シリンダコネクタ											¥基準単価	
	Type	M	L	M×Pitch	ℓ	D	H	T	W	L1	SR	FJUN	FJUNS
省スペース L寸固定 FJUN FJUNS	5	17		5×0.8	10	12	16		10	6	50	540	1,080
	6	20		6×1.0	12	12	16		10	6	50	540	1,080
	8	23		8×1.25	14	16	22	5	13	8	60	860	1,230
	10	25		10×1.25	15	16	22	5	13	8	60	860	1,230
	12	29		12×1.25	18	22	30	5.5	19	10	100	950	1,690
	14	33		14×1.5	21	22	30	5.5	19	10	100	1,060	1,890
	16	37		16×1.5	24	28	36	8	21	12	100	1,250	2,270
	18	41		18×1.5	27	28	36	8	21	12	100	1,250	2,270
	20	46		20×1.5	30	32	42	10	26	15	200	1,580	2,460
	22	50		22×1.5	33	32	42	10	26	15	200	1,580	2,590
	24	55		24×1.5	36	38	48	12	32	16	200	1,790	2,950
	26	60		26×1.5	39	38	48	12	32	16	200	1,790	3,290
	30	65		30×1.5	43	48	58	16	36	18	250	3,310	5,700

※SUS420J2焼入品は焼入により変色する場合があります。 ※省スペースタイプは、エアシリンダ専用のフローティングジョイントです。

Order 注文例

型式: FJUN10
FJCNL10 - 50
FJCNFL10

Delivery 出荷日

在庫品 翌日出荷 P81

※ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

Alteration 追加加工

型式: (NC)
FJUN10 - NC

5日目発送

ストーク B 300円/1本 P82

※同一サイズ3本以上は一律910円

Spec.

FJUN10・FJCNL10のフランジを4面カットします。

指定方法 NC

FJUN10-H24~30、省スペースタイプには適用不可

Price 価格

数量スライド価格 (¥1未満切り捨て) P81

数量	1~9	10~14	15~19	20~29
値引率		5%	10%	18%

※表示数量超えはお見積り

※SUS440C・SUS420J2焼入品は焼入により変色する場合があります。

型式	シリンダコネクタ											¥基準単価	
	Type	M	F	M×Pitch	L	D	H	T	W	L1	SR	FJUNF	FJUNFS
省スペース F寸固定 FJUNF FJUNFS	5	10		5×0.8	14	12	16		10	3	50	650	970
	6	13		6×1.0	14	12	16		10	3	50	650	1,000
	8	15		8×1.25	15	16	22	5	13	4	60	860	1,080
	10	18		10×1.5	15	16	22	5	13	4	60	860	1,080
	12	22		12×1.75	16	22	30	5.5	19	4	100	1,170	1,560
	16	30		16×2.0	20	28	36	8	21	4	100	1,500	2,060
	20	32		20×2.5	25	32	42	10	26	5	200	2,400	2,990
	22	35		22×2.5	25	32	42	10	26	5	200	2,400	2,990

※SUS420J2焼入品は焼入により変色する場合があります。 ※省スペースタイプは、エアシリンダ専用のフローティングジョイントです。

33 シリンダ関連部品

フローティングジョイント

—低硬度タイプ/低硬度薄型タイプ—



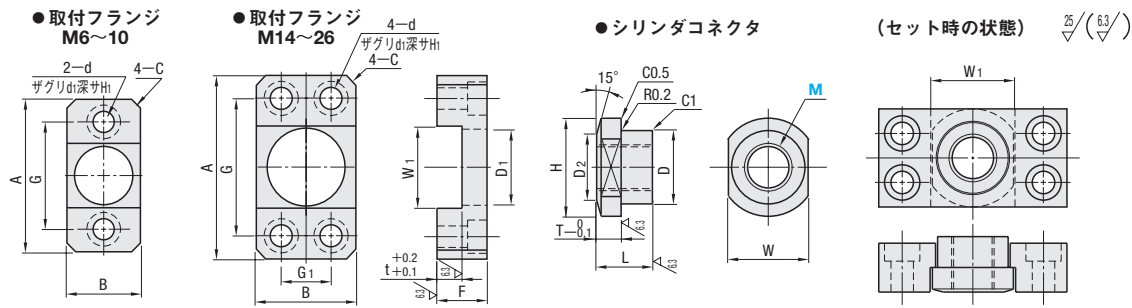
CADデータフォルダ名: 33_Cylinders

●特長: 低硬度タイプの為、低荷重・低速度の場合にご利用ください。



RoHS

Type	セット品	シリンダコネクタ		取付フランジ		
		材質	硬度	表面処理	材質	表面処理
低硬度タイプ	FJCF	S45C	28~33HRC	四酸化鉄皮膜	S45C	四酸化鉄皮膜
	FJCFM	S45C	28~33HRC	無電解ニッケルメッキ	S45C	無電解ニッケルメッキ
	FJCFs	SUS304	-	-	SUS304	-
低硬度薄型タイプ	FJCFt	S45C	28~33HRC	四酸化鉄皮膜	S45C	四酸化鉄皮膜
	FJCFSt	SUS304	-	-	SUS304	-



低硬度タイプ

Type	シリンダコネクタ								取付フランジ											
	M	M×Pitch	L	D	D ₂	H	T	W	A	G	B	G ₁	W ₁	D ₁	t	F	d	d ₁	H ₁	C
セット品 FJCF FJCFM FJCFs	6	6×1.0	10	12	11	16	4	13	38	26	16	-	14	13	4	8	4.5	8	4	2
	8	8×1.25	12	14	13	20	5	16	43	30	20	-	17	15	5	10	5.5	9.5	5	-
	10	10×1.25	16	18	15	24	7	20	50	35	24	-	21	19	7	14	-	-	-	-
	14	14×1.5	18	24	20	32	8	26	60	45	32	16	27	25	8	16	7	11	6	3
	18	18×1.5	20	30	26	38	9	33	75	55	38	20	34.5	31.5	9	18	10	14	8	-
22	22×1.5	24	35	30	48	11	40	90	65	48	25	42	37	11	22	12	17.5	10	4	
26	26×1.5	28	40	32	54	13	45	100	75	54	30	47	42	13	26	-	-	-	-	

低硬度薄型タイプ

Type	シリンダコネクタ								取付フランジ											
	M	M×Pitch	L	D	D ₂	H	T	W	A	G	B	G ₁	W ₁	D ₁	t	F	d	d ₁	H ₁	C
セット品 FJCFt FJCFSt	10	10×1.25	8	18	15	24	3.5	20	50	35	24	-	21	19	3.5	7	-	-	-	-
	14	14×1.5	9	24	20	32	4	26	60	45	32	16	27	25	4	8	7	11	4	3
	18	18×1.5	10	30	26	38	4.5	33	75	55	38	20	34.5	31.5	4.5	9	10	14	5	-

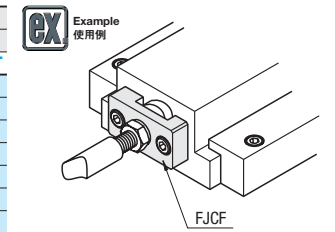
Order 注文例: 型式 FJCF10

Delivery 出荷日: 在庫品 翌日出荷 P81

Price 価格: 数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P81

数量	1~9	10~14	15~19	20~29
値引率	5%	10%	10%	18%

M	¥基準単価				
	低硬度	FJCF	FJCFM	FJCFs	低硬度薄型
6	1,150	1,190	1,980	-	-
8	1,160	1,260	2,000	-	-
10	1,170	1,280	2,030	1,170	2,030
14	1,560	1,720	2,720	1,560	2,720
18	2,270	2,840	3,600	2,270	3,600
22	2,610	3,340	4,850	-	-
26	3,740	4,690	6,460	-	-



バックアッププレート

Type	材質	硬度	表面処理
BPFJ	S45C	28~33HRC	四酸化鉄皮膜
BPFJM	S45C	28~33HRC	無電解ニッケルメッキ
BPFJS	SUS304	-	-

Order 注文例: 型式 BPFJ10

Delivery 出荷日: 在庫品 翌日出荷 P81

Price 価格: 数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P81

数量	1~9	10~14	15~19	20~29
値引率	5%	10%	10%	18%

Type	No.	¥基準単価								
		A	G	B	G ₁	K	C	BPFJ	BPFJM	BPFJS
BPFJ BPFJM BPFJS	6	38	26	16	-	4.5	2	340	400	410
	8	43	30	20	-	5.5	-	360	430	480
	10	50	35	24	-	7	3	340	360	370
	14	60	45	32	16	-	-	420	440	450
	18	75	55	38	20	10	-	610	640	640
22	90	65	48	25	12	4	780	810	810	

Order 注文例: 型式 BPFJ10

Delivery 出荷日: 在庫品 翌日出荷 P81

Price 価格: 数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P81

数量	1~9	10~14	15~19	20~29
値引率	5%	10%	10%	18%

フローティングジョイント

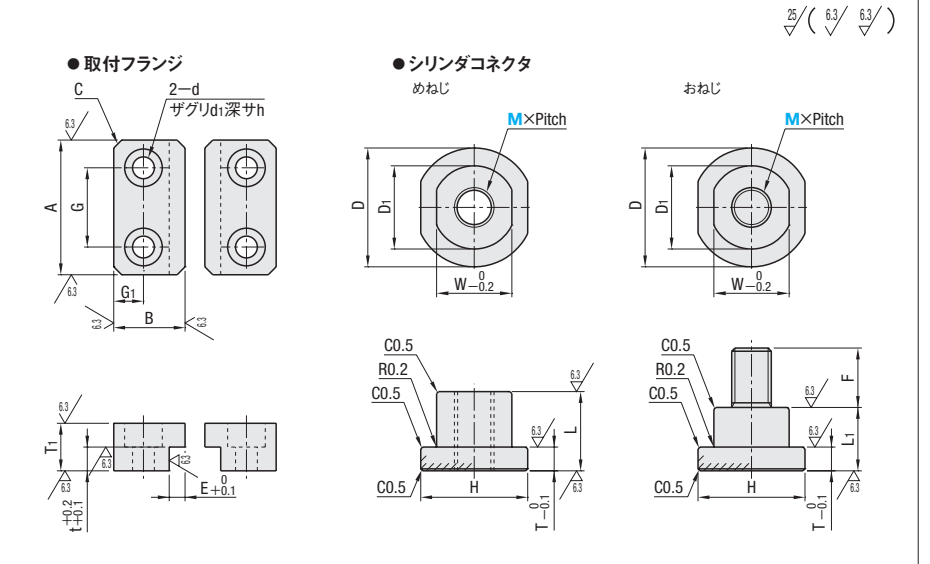
—スライドタイプ—

CADデータフォルダ名: 33_Cylinders



RoHS

ねじ	構成部品			取付フランジ		シリンダコネクタ		
	セット品	シリンダコネクタ単体	取付フランジ単体	材質	表面処理	材質	表面処理	
めねじ	FJY	FJYN	FJY-H	S45C	四酸化鉄皮膜	40~45HRC	S45C	四酸化鉄皮膜
おねじ	FJMY	FJMYN		40~45HRC	S45C	四酸化鉄皮膜	表面高周波焼入	



取付フランジ・シリンダコネクタ セット品/取付フランジ

Type	シリンダコネクタ								取付フランジ													
	M	M×Pitch	L	D	D ₂	H	T	W	A	G	B	G ₁	E	t	T ₁	d	d ₁	h	C			
セット品 コネクタめねじ FJY コネクタおねじ FJMY シリンダコネクタ単体 コネクタめねじ FJYN コネクタおねじ FJMYN 取付フランジ単体 FJY-H	6	6×1.0	14	6×1.0	11	13	20	14	18	4	12	22	12	14	6	3	4	8	4.5	8	4.5	
	8	8×1.25	17	8×1.25	14	15	23	16	20	5	14	25	14	14	6	3	5	11	-	-	-	
	10	10×1.25	21	10×1.5	16	18	30	21	27	6	19	34	20	19	8	4	6	13	5.5	9.5	5	
	14	14×1.5	25	-	-	-	-	38	27	34	7	24	42	26	22	9	5	7	15	6.5	11	6.5
	16	-	-	16×2.0	19	30	-	45	32	40	8	30	48	30	25	10	5	8	15	-	-	-
18	18×1.5	28	-	-	-	-	56	40	50	10	36	60	38	28	11	7	10	18	-	-	-	
20	-	-	20×2.5	20	32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	14	8	
22	22×1.5	33	22×2.5	23	35	56	40	50	10	36	60	38	28	11	7	10	18	-	-	-	-	

Order 注文例: 型式 FJY18

Delivery 出荷日: 在庫品 翌日出荷 P81

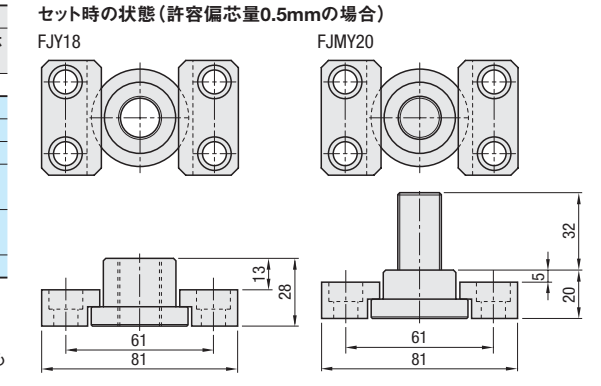
Price 価格: 数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P81

数量	1~9	10~14	15~19	20~29
値引率	5%	10%	10%	18%

M	¥基準単価				
	セット品	シリンダコネクタ単体	取付フランジ単体	2個セット	
6	5,830	5,890	1,980	2,060	4,020
8	6,110	6,170	2,220	2,280	4,080
10	6,890	7,050	2,690	2,850	4,410
14	8,470	-	3,960	-	4,770
16	-	8,000	-	3,480	-
18	8,600	-	4,090	-	4,970
20	-	8,850	-	3,880	-
22	10,450	10,540	4,190	4,280	6,270

●特長

- 取り付けピッチを自由に調整することにより、許容偏差量を調整することが可能です。
- スライドして組立て、取り出しすることができ、メンテナンスが多い場合でもご利用いただけます。



33 シリンダ関連部品

フローティングコネクタ

■ミニチュアタイプ

FLCM
(標準タイプ)

M-Pitch
深サℓ

本体	M材質	付属品
ねじ部	P2024参照 SUS304	六角ナット (三価クロメート)

RoHS

型式	M-Pitch	ℓ	ℓ ₁	ℓ ₂	ℓ ₃	L	T	D	B	B ₁	B ₂	(C)	(C ₁)	(C ₂)	許容偏差量 U	使用荷重 kgf(N)	質量 (g)	¥基準単価	¥送料単価
FLCM	3-0.5	4.5	8	8	3	12	1.8	11	11	5.5	5.5	12.7	6.4	6.4	0.5	~1.9(19)	8	3,050	2,900
	4-0.7		10	10	2.4		7			7	8.1		8.1	~5.4(53)		9	3,100	2,940	
	5-0.8		11	12.5	4		3.2			8	9.2		21	3,200		3,040			
	6-1.0	6	14	15.5	3.6	14	14	10	6	16.2	11.5	7	~12.3(121)	22	3,310	3,140			

Ⓢ表示数量超えはお見積り

■ねじ取付タイプ

FLCT
(標準タイプ)

・M8~M12(標準タイプ) ・M14~M26(標準タイプ)

M-Pitch
深サℓ

本体	M材質	S表面処理	付属品
ねじ部	P2024参照 SS400	三価クロメート	六角ナット (三価クロメート)

RoHS

Ⓢ M8~M12のねじ部には、表面処理無し

型式	M-Pitch	ℓ	ℓ ₁	ℓ ₂	ℓ ₃	L	D	B	B ₁	(C)	許容偏差量 U	使用荷重 kgf(N)	質量 (kg)	¥基準単価	¥送料単価			
FLCT (標準タイプ)	8-1.0	8	6	12	3	30	30	14	13	16.2	0.5	~60(588)	0.12	6,140	5,830			
	10-1.25	10	9									17	22	0.75	~120(1177)	0.19	6,240	5,930
	12-1.5	10	9									19	22	0.20	6,340	6,020		
	14-1.5	13	14	24	6	49	45	23	26.6	1	~540(5296)	0.40	7,680	7,300				
	16-1.5	15	24										29	33.5	0.50	7,930	7,530	
	18-1.5	15	24	31	32	11.5	74.5	61	35	29	40.4	1.5	~780(7644)	1.10	9,380	8,910		
22-1.5	22	31	32										15	84	69	41	35	47.3

Ⓢ表示数量超えはお見積り

■フランジ取付タイプ

FLCF
(標準タイプ)

・M8~M12 ・M14~M26

M-Pitch
深サℓ

本体	M材質	S表面処理
ねじ部	P2024参照 SS400	三価クロメート
取り付け部	(M8~M12) SPCC (M14~M26) FC200	エナメル塗装(青色)

RoHS

型式	M-Pitch	ℓ	ℓ ₁	ℓ ₂	t	L	D	d	A	P	(Q)	B	(C)	許容偏差量 U	使用荷重 kgf(N)	質量 (kg)	¥基準単価	¥送料単価								
FLCF (標準タイプ)	8-1.0	8	6	6	3	36.5	30	5.5	40	10	14	14	16.2	0.5	~60(588)	0.14	6,140	5,830								
	10-1.25	10	9	7											43.5	36	6.5	48	14	19	22	0.75	~120(1177)	0.20	6,240	5,930
	12-1.5	10	9	7											43.5	36	6.5	48	14	19	22	0.20	6,340	6,020		
	14-1.5	13	14	12	54	49	7	60	43	-	23	26.6	1	~540(5296)	0.54	7,680	7,300									
	16-1.5	15	24													64	49	7	60	43	29	33.5	0.60	7,930	7,530	
	18-1.5	15	24	31	32	11.5	78	61	9	76	55	-	35	40.4	1.5	~780(7644)	1.10	9,380	8,910							
22-1.5	22	31	32													15	88	69	11	90	64	41	47.3	~1380(13524)	1.80	12,880

Ⓢ表示数量超えはお見積り

■ブラケット取付タイプ

FLCL
(標準タイプ)

・M8 ・M14~M26 ・M10~M12

M-Pitch
深サℓ

本体	M材質	S表面処理
ねじ部	下表参照 SS400	三価クロメート
取り付け部	(M8~M12) SPCC (M14~M26) FC200	エナメル塗装(青色)

RoHS

型式	M-Pitch	ℓ	ℓ ₁	ℓ ₂	L	L ₁	T	D	d	W	P	P ₁	H	B	(C)	許容偏差量 U	使用荷重 kgf(N)	質量 (kg)	¥基準単価	¥送料単価
FLCL (標準タイプ)	8-1.0	8	6	10	23.5	39.5	3	30	5.5	31	16	-	16	14	16.2	0.5	~60(588)	0.16	6,140	5,830
	10-1.25	10	9	12	28.5	49.5		36	6.5	43	20	-	19	19	22	0.75	~120(1177)	0.27	6,240	5,930
	12-1.5	10	9	12	28.5	49.5		36	6.5	43	20	-	19	19	22	0.75	~120(1177)	0.28	6,340	6,020
	14-1.5	13	14	27	72	36	14	51	7	51	28	35	26	23	26.6	1	~540(5296)	0.80	7,680	7,300
	16-1.5	15	24																47	29
	18-1.5	15	24	31	34	90	55	18	62	9	62	36	46	32	35	40.4	1.5	~780(7644)	1.50	9,380
22-1.5	22	31	34															112	61	22

Ⓢ表示数量超えはお見積り

Order 注文例 型式 **FLCM3-0.5** Delivery 出荷日 **3** 日目発送 ストック T 600円/1本 ストック A 300円/1本 P82

Ⓢ同サイズ3本以上は一律810円(ストックは除く)

■概要
 ・コネクタ内部の先端は球状になっており偏芯の吸収が可能であるため、シリンダ取付時の軸合わせ、平行度合わせが目測程度で済みます。
 ・コネクタとホルダが一体化であるため、選定の容易さと部品点数の削減を同時に実現します。
 ・ミニチュアタイプ(FLCM)は小型シリンダ用にねじサイズのM3~M6をご用意しました。
 ・標準タイプは取付バリエーションとして、ねじ取付タイプ(FLCT)・フランジ取付タイプ(FLCF)・ブラケット取付タイプ(FLCL)の3種類をご用意しました。

■商品構成

ねじ径	Type(取付方法)
ミニチュアタイプ M3~M6	FLCM(ねじ取付)
標準タイプ M8~M26	FLCT(ねじ取付)・FLCF(フランジ取付)・FLCL(ブラケット取付)

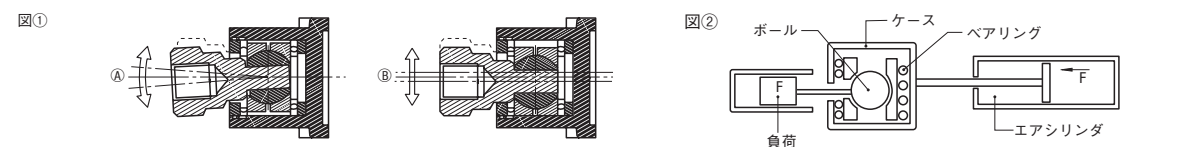
ミニチュアタイプ(M3~M6)
FLCM

品番	部品名	M材質
①	スタッド	SUS304
②	ナット	SS400
③	ケース	C3604
④	ボールホルダ	C3604
⑤	ボールジョイント	C3604
⑥	ソケット	C3604
⑦	ロッド先端ナット	SWCH8R

標準タイプ(M8~M26)
FLCT・FLCF・FLCL

品番	部品名	M材質
①	ロッド先端ソケット	SS400相当(M26はS45C)
②	キャップ	SUJ2
③	ゴム製鋼球保持板	ニトリルゴム
④	鋼球	-
⑤	ボールホルダ	SUJ2
⑥	ボールジョイント	S45C
⑦	鋼球押さえ	SUJ2
⑧	ケース	FC200相当

■特長
 ・ボールジョイントの首振り作動Aと偏芯作動作用Bにより、三次元方向にズレを吸収します。(図①参照)
 ・FLCT・FLCF・FLCLはベアリングを内蔵しております。これにより横荷重は大幅に減少し、芯ズレを吸収します。(図②参照)



■効果
 シリンダロッドへの取り付けにより、以下のような効果があります。
 ・シリンダロッドの片べり防止・パッキンの破損防止
 ・低圧作動可能・推力低下防止

■使用上の注意
 ・ねじ部は回転可能ですが、回転継手ではないので回転用にはご使用できません。
 ・分解後の再使用はできません。
 ・潤滑用グリースを充填済みですので給油は不要です。
 ・使用荷重は静荷重時を示します。衝撃くり返し荷重の場合は、使用荷重を下まわりますのでご注意ください。

Example 使用例

スラスト移動自在 ラジアル移動自在



FLOATING JOINTS -T GROOVE TYPE-

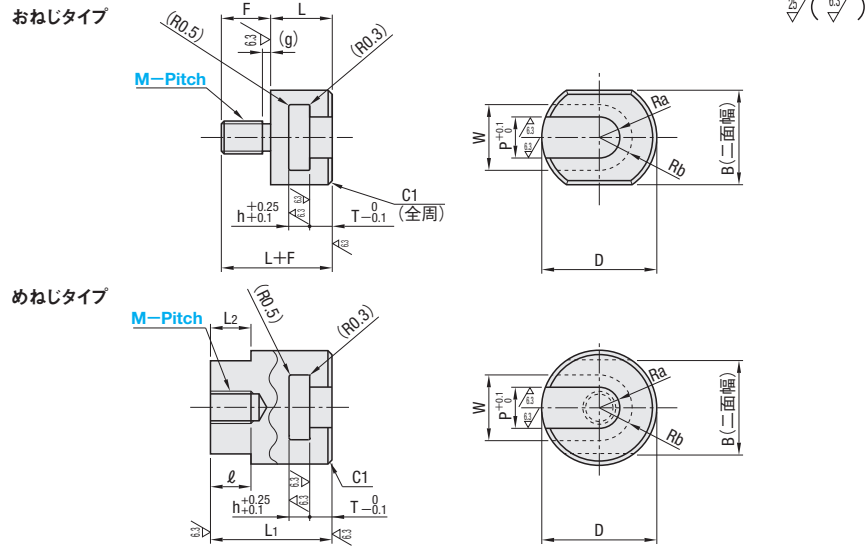
フローティングジョイント

-T溝タイプ-

CADデータフォルダ名: 33_Cylinders



Type		材質	硬度	表面処理
おねじ	めねじ			
FJMH	FJH	S45C	-	四三酸化鉄皮膜
FJMHA	FJHA	SKS3	53~58HRC	-
FJMHS	FJHS	SUS304	-	-



型式		D	P	W	Ra (P/2)	Rb (W/2)	B	L	L1	L2	T	h	ℓ	F	(g)	先端連結ジョイント対応D
おねじ	M-Pitch															
	4-0.7	15	5	8	2.5	4	13	12	21	7	4	4	6	6	2	8
	5-0.8	18	6	9	3	4.5	15	12	24	8	4	4	8	7	2.5	10
	6-1.0	20	7	11	3.5	5.5	17	15	29	9	5	5	10	10	2.5	12
めねじ	10-1.25	22	9	13	4.5	6.5	19	15	32	10	5	5	12	12	2.5	16
	10-1.25	28	12	17	6	8.5	25	-	38	11	6	6	15	-	-	20
	10-1.5	28	12	17	6	8.5	25	18	-	-	6	6	14	3	-	20
	14-1.5	33	15	21	7.5	10.5	30	44	13	-	6	6	21	-	-	25
16-2.0	33	15	21	7.5	10.5	30	20	-	-	6	6	20	3	-	25	

Order 注文例: 型式 FJMHS-1.25 FJH10-1.25

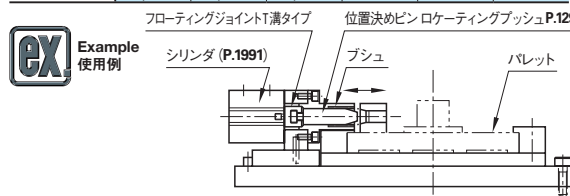
Delivery 出荷日: 3 日目発送

Price 価格: 数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P81

数量	1~9	10~15	16~20	21~29
値引率	5%	10%	18%	18%

表示数量超えはお見積り

M-Pitch	¥標準単価					
	おねじ			めねじ		
	FJMH	FJMHA	FJMHS	FJH	FJHA	FJHS
4-0.7	1,040	1,420	1,550	980	1,380	1,500
5-0.8	1,160	1,570	1,790	1,100	1,550	1,700
6-1.0	1,300	1,710	1,970	1,240	1,680	1,820
8-1.25	1,400	1,920	2,100	1,340	1,820	2,000
10-1.25	-	-	-	1,500	2,000	2,400
10-1.5	1,640	2,220	2,370	-	-	-
14-1.5	-	-	-	1,800	2,240	2,730
16-2.0	2,100	2,500	2,550	-	-	-



位置決めピン ロケーティングプッシュの詳細はP1292をご参照ください。

Alteration 追加加工: 型式 FJMHS-1.25 (MC)

ねじサイズ変更 MC

1つ大きなねじサイズに変更します。

(例) FJMHS-1.0の時

FJH6-1.0の時

追加加工後の寸法

変更前 M-Pitch	変更後 M-Pitch	D	L1	L2	ℓ	F	(g)	先端連結ジョイント対応D
4-0.7	5-0.8	15	24	8	8	7	2	8
5-0.8	6-1.0	18	29	9	10	10	2.5	10
6-1.0	8-1.25	20	32	10	12	12	2.5	12
8-1.25	めねじ 10-1.25	22	38	11	15	-	-	16
10-1.25	めねじ 10-1.5	28	44	13	21	-	-	20
10-1.5	16-2.0	33	50	15	28	-	-	25

14-1.5、16-2.0は適用対象外となります。

¥/1Code 500



TIP CONNECTION JOINTS -FEMALE TYPE-

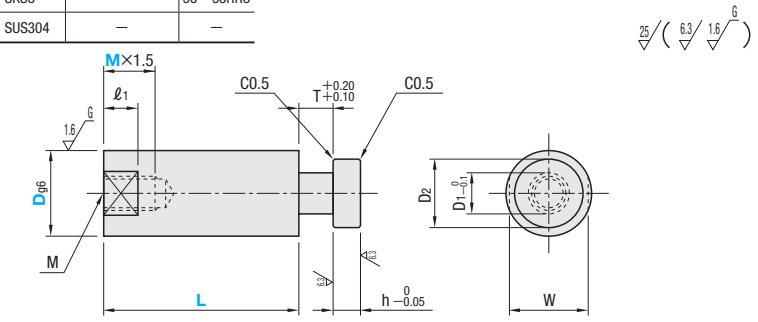
先端連結ジョイント

-めねじタイプ-

CADデータフォルダ名: 33_Cylinders



Type	材質	表面処理	硬度
TCJ	S45C	硬質クロムメッキ メッキ厚3μm以上	750HV~
TCJSA	SKS3	-	53~58HRC
TCJS	SUS304	-	-



型式		D	L	M (並目) 選択			h	D1	D2	T	W	ℓ1
TCJ TCJSA TCJS	Type		指定1mm単位									
	8	10~100	3 4 5	4	4	7	4	7	5			
	10	10~100	4 5 6	5	5	8	5	8	6			
	12	15~150	5 6 8	6	6	10	6	10	7			
	16	15~150	6 8 10	7	7	12	7	12	8			
	20	20~200	8 10 12 14	8	8	16	8	16	10			
25	25~200	10 12 14 16	9	9	20	9	20	12				

例: L ≥ M × 2.5

D	¥標準単価				
	TCJ	TCJSA	TCJS	TCJSA	TCJS
8	1,440	-	1,360	-	1,250
10	1,580	-	1,480	-	1,300
12	1,790	1,960	1,690	1,850	1,510
16	1,940	2,130	2,010	2,210	1,770
20	2,080	2,280	2,140	2,350	2,120
25	2,460	2,700	2,230	2,450	2,880

Order 注文例: 型式 TCJ10 - L80 - M6

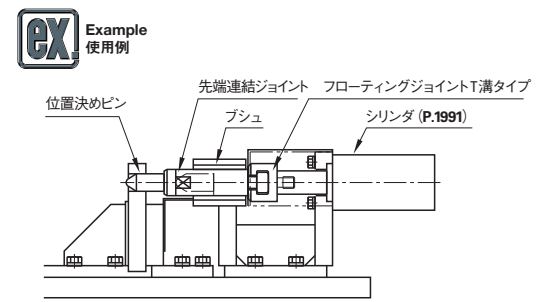
Delivery 出荷日: 5 日目発送

Price 価格: 数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P81

数量	1~9	10~15	16~20	21~29
値引率	5%	10%	18%	18%

表示数量超えはお見積り

Alteration 追加加工: 型式 TCJ16 - L55 - M10 - PMC



Alterations	Code	Spec.	¥/Code
ねじ部を細目ねじに変更します。 M10・14・16のみ追加加工可能	PMC	指定方法 PMC	300
		M Pitch	
		10 1.25	
		14 1.5	
		16 1.5	

33 シリンダ関連部品

新商品 赤文字表示

TIP CONNECTION JOINTS -MALE TYPE-

先端連結ジョイント

—おねじタイプ—

CADデータフォルダ名: 33_Cylinders

Type			M材質	S表面処理	H硬度
標準タイプ	F寸指定タイプ	ねじ元Rタイプ			
TCMJ	TCMJF	TCMJR	S45C	硬質クロムメッキ メッキ厚3μm以上	750HV~
TCMSA	TCMSAF	TCMSAR	SKS3	—	53~58HRC
TCMJS	TCMJSF	TCMJSR	SUS304	—	—

型式 Type	D	L 指定1mm単位	M(並目) 選択			※F寸指定のみ選択 指定1mm単位		h	D1	D2	T	W	l1 (R)	■ねじ部詳細			
			3	4	5	6	F							B	M	F	標準
標準タイプ TCMJ TCMSA TCMJS F寸指定タイプ TCMJF TCMSAF TCMJSF ねじ元Rタイプ TCMJR TCMSAR TCMJSR	8	10~100	3	4	5	6	4	4	7	4	7	5	1	3	5.6	9	2
	10	10~100	4	5	6	8	5	5	8	4	8	6	1	4	6.8	12	2
	12	15~150	5	6	8	10	4	6	10	5	10	7	1	5	8.5	14	2.5
	16	15~150	6	8	10	12	5	8	12	5	13	8	2	8	9.7	16	2.5
	20	20~200	8	10	12	16	6	11	16	6	18	10	2	10	12.6	20	3
	25	25~200	10	12	14	20	6	14	20	6	22	12	2.5	12	15	25	3
														14	17.4	29	3
														16	20.8	34	4
														16	23.2	39	4
														20	28	49	4

D	¥基準単価																																			
	標準タイプ									ねじ元Rタイプ																										
	TCMJ			TCMSA			TCMJS			TCMJF			TCMSAF			TCMJSF			TCMJR			TCMSAR			TCMJSR											
8	1,440	—	1,070	—	1,250	—	1,540	—	1,170	—	1,350	—	1,490	—	1,120	—	1,300	—	1,440	—	1,070	—	1,250	—	1,540	—	1,170	—	1,350	—	1,490	—	1,120	—	1,300	—
10	1,580	—	1,220	—	1,300	—	1,680	—	1,320	—	1,400	—	1,630	—	1,270	—	1,350	—	1,580	—	1,220	—	1,300	—	1,680	—	1,320	—	1,400	—	1,630	—	1,270	—	1,350	—
12	1,790	1,960	1,420	1,560	1,510	1,730	1,890	2,070	1,520	1,670	1,610	1,850	1,840	2,020	1,470	1,610	1,560	1,790	1,790	1,960	1,420	1,560	1,510	1,730	1,890	2,070	1,520	1,670	1,610	1,850	1,840	2,020	1,470	1,610	1,560	1,790
16	1,940	2,130	2,100	2,310	1,770	2,030	2,040	2,240	2,200	2,420	1,870	2,150	1,990	2,180	2,150	2,360	1,820	2,090	1,940	2,130	2,100	2,310	1,770	2,030	2,040	2,240	2,200	2,420	1,870	2,150	1,990	2,180	2,150	2,360	1,820	2,090
20	2,080	2,280	2,250	2,470	2,120	2,430	2,280	2,500	2,450	2,690	2,320	2,660	2,090	2,290	2,260	2,480	2,130	2,440	2,080	2,280	2,250	2,470	2,120	2,430	2,280	2,500	2,450	2,690	2,320	2,660	2,090	2,290	2,260	2,480	2,130	2,440
25	2,460	2,700	2,520	2,770	2,880	3,310	2,660	3,190	2,720	2,990	3,080	4,000	2,470	2,960	2,530	2,780	2,890	3,320	2,460	2,700	2,520	2,770	2,880	3,310	2,660	3,190	2,720	2,990	3,080	4,000	2,470	2,960	2,530	2,780	2,890	3,320

Order 注文例: 型式 - L - M - F - B

TCMJ10 - 80 - M6
TCMSAF20 - 200 - M16 - F45 - B35

Price 価格: 数量 1~9 10~15 16~20 21~29
値引率 基準単価 5% 10% 18%

Example 使用例: 位置決めピン, 先端連結ジョイント, フローティングジョイントT溝タイプ, シリンダ (P.1991), プッシュ

Alterations	Code	Spec.	¥/Code
ねじ部を細目ねじに変更します。 ※M10・14・16・20のみ追加加工可能	PMC	指定方法 PMC	300
	M	Pitch	
	10	1.25	
	14		
	16	1.5	
	20		

新商品

FLOATING PUSHERS

フローティングプッシャ

CADデータフォルダ名: 33_Cylinders

取付相手	Type		M材質	芯金		ストップ	
	フラット	ラウンド		S表面処理	H硬度	M材質	H硬度
フローティングジョイント-T溝タイプ (P2025)	PSHFH	RSHFH	S45C	硬質クロムメッキ メッキ厚3μm以上	750HV~	ウレタン	ショアA90
	PSHFHS	RSHFHS	SUS304	—	—		
先端連結ジョイント (P2026)	PSHTJ	RSHTJ	S45C	硬質クロムメッキ メッキ厚3μm以上	750HV~	ウレタン	ショアA90
	PSHTJS	RSHTJS	SUS304	—	—		

取付相手: フラット, ラウンド

フローティングジョイント-T溝タイプ

先端連結ジョイント

RoHS

ウレタンゴムの特性は、P2-333を参照ください。

偏角による衝撃を受ける場面で使用しないでください。水平方向での動きでお使いください。

型式 Type	D	L 選択	フローティングジョイント-T溝対応 M-Pitch	h	D1	D2	T	d	f	t	t1	SR	¥基準単価			
													フラット	ラウンド	PSHFH	PSHFHS
フラット PSHFH PSHFHS	ラウンド RSHFH RSHFHS	8	20 30	4-0.7	4	7	4	6	1.5	1.5	2.3	6	1,290	1,100	1,320	1,170
		10	30 40	5-0.8	5	8	4	8	2.6	8	1,430	1,250	1,470	1,250		
		12	30 40	6-1.0	6	10	5	10	2.8	10	1,640	1,360	1,570	1,400		
		16	50 60	8-1.25	8	12	5	13	3.2	13	1,790	—	1,780	—		
		20	60 80	10-1.25	10	16	6	15	3.5	15	2,110	—	2,070	—		

ウレタンゴムの特性は、金属に焼付で接着してあります。ウレタンゴムの時間の経過とともに変色する可能性があります。特性等に影響ありません。

型式 Type	D	L 選択	先端連結ジョイント対応D	P	W	Ra (P/2)	Rb (W/2)	T	h	d	f	t	t1	SR	¥基準単価			
															フラット	ラウンド	PSHTJ	PSHTJS
フラット PSHTJ PSHTJS	ラウンド RSHTJ RSHTJS	15	40 50	8	5	8	2.5	4	4	10	2.8	10	1,650	1,600	1,680	1,570		
		18	50 60	10	6	9	3	4.5	4	13	3.2	13	1,850	1,800	1,870	1,820		
		20	50 60	12	7	11	3.5	5.5	5	15	3.5	15	2,000	2,000	2,030	2,030		
		22	60 80	16	9	13	4.5	6.5	5	15	3.5	15	2,300	2,200	2,150	2,180		

ウレタンゴムの特性は、金属に焼付で接着してあります。ウレタンゴムの時間の経過とともに変色する可能性があります。特性等に影響ありません。

Order 注文例: 型式 - L

PSHFH10 - 30
RSHTJS20 - 60

Price 価格: 数量 1~9 10~14 15~19 20~49
値引率 基準単価 5% 10% 18%

Example 使用例: フローティングプッシャ, シリンダ (P.1991), フローティングジョイントT溝タイプ (P.2025), プッシュ

Delivery 出荷日: 在庫品 翌日出荷 P81

ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P81

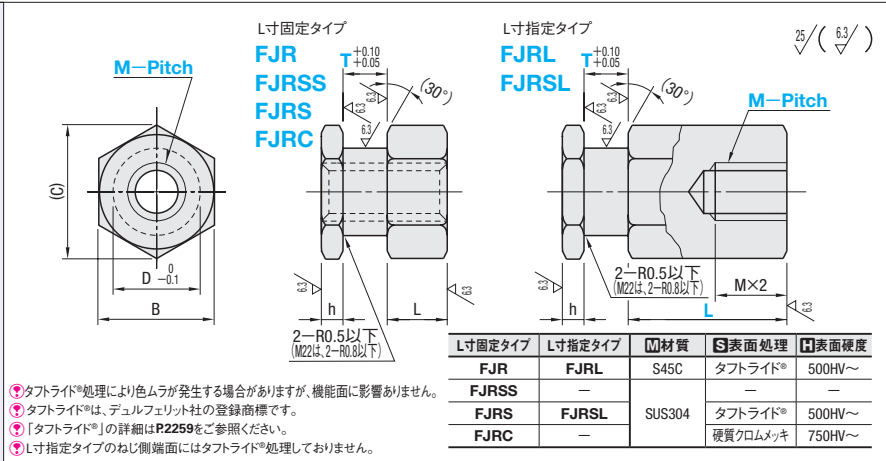
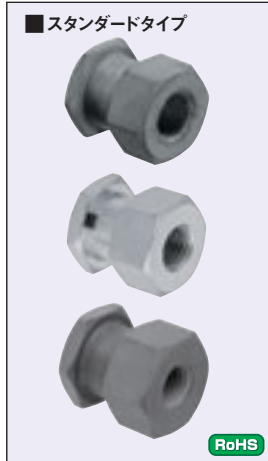
数量 1~9 10~14 15~19 20~49
値引率 基準単価 5% 10% 18%

表示数量超過はお見積り

フローティングジョイント -スタンダードタイプ-



類似寸法は加工部品Cナビガイドブック：P.103
CADデータフォルダ名：33_Cylinders



型式 Type	M-Pitch	T 選 択	L		h	D	B (C)	¥基準単価								
			L寸固定 (指定1mm単位)	L寸指定 (指定1mm単位)				L寸固定タイプ			L寸指定タイプ					
L寸固定タイプ FJR	3-0.5	2 3* 4* 5 6	5	3~50	3	6 8 9.2	610	870	910	1,130	680	1,090				
FJRSS (T寸は★のみ)	5-0.8	3* 4* 5* 6* 8* 9* 10*	7	3~60	3	7 10 11.5	650	910	970	1,170	720	1,170				
FJRS	6-1.0	3 4* 5* 6* 8* 9 10 12	8	4~80	3	8 12 13.9	700	1,000	1,050	1,230	780	1,270				
FJRC	8-1.0	4 5* 6* 8* 9 10 12* 13 15 16	9	4~100	3	10 14 16.2	720	1,040	1,080	1,270	810	1,300				
FJRL	10-1.25	4 5 6* 8* 9* 10* 12* 13 15 16 19 20	11	4~100	4	13 17 19.6	780	1,110	1,150	1,410	850	1,420				
FJRSL	12-1.25	5 6 8 9 10 12* 13 15 16 19 20	12	5~100	4	16 21 24.2	810	1,180	1,220	1,460	910	1,480				
FJDL	14-1.5	5 6 8* 9* 10* 12* 13 15 16* 19* 20	13	5~100	5	18 23 26.6	850	1,240	1,280	1,580	950	1,550				
FJDL	16-1.5	8 9 10 12 13 15* 16 19 20	15	8~100	5	21 26 30	910	1,330	1,370	1,660	1,020	1,660				
FJDL	18-1.5	8 9 10 12* 13 15* 16 19 20	15	8~100	5	25 30 34.6	1,050	1,960	2,220	2,350	1,230	2,350				
FJDL	22-1.5	12 15 20*	17	10~100	6	27 32 36.9	1,350	2,350	2,670	2,800	1,680	2,800				

L寸指定タイプをご利用の場合、h+T+L≤3Mの場合、タップ穴は貫通になります。 T=2は、FJRのみ選択可能です。

フローティングジョイント・ホルダ対応表 (FJR・FJR□・FJR□□)

M-Pitch	FJR	HLRA	FJR	HLRE	FJR	HLRD	FJR	HLRL	FJR	HLRAF
3-0.5	4	6	4	7	8	7	3~6	6~3~6		
4-0.7	4	7	4	8	9	8	3~8	7~3~8		
5-0.8	6	8	6	10	11	10	3~10	8~3~10		
6-1.0	6	10	6	12	13	12	3~12	10~3~12		
8-1.0	8	13	8	15	16	15	4~12	13~4~12		
10-1.25	8	16	8	18	19	18	5~15	16~5~15		
12-1.25	12	18	12	20	21	20	6~18	21~6~18		
14-1.5	12	21	12	23	24	23	8~20	25~8~20		
16-1.5	15	25	15	27	28	27	10~25	30~10~25		
18-1.5	15	25	15	27	28	27	12~20	27~12~20		

対応するホルダの27のサイズは、HLRA・HLRCのみ対応となります。 ※ホルダの詳細寸法は、P.2036~2038をご覧ください。

Order 注文例: 型式 - T - L
FJR5-0.8 - 6
FJRL14-1.5 - 12 - 20
FJRC10-1.25 - 8

Price 価格: 数量 1~9 10~14 15~19 20~49 50~70
値引率 基準単価 5% 10% 18% 18%
出荷日 通常 +2日

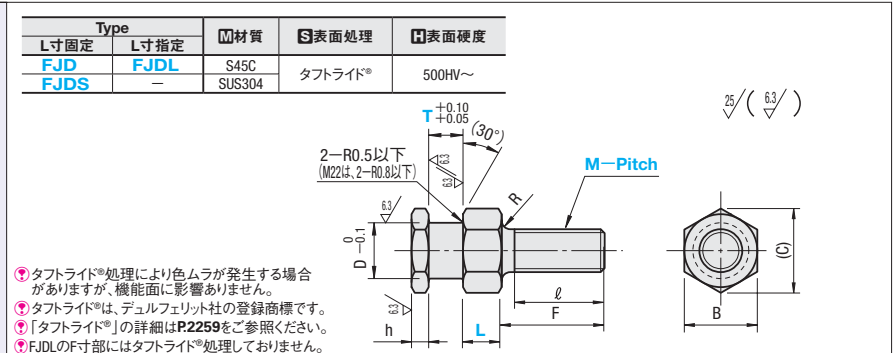
Delivery 出荷日: 3 日目発送

Price 価格: 数量 1~9 10~14 15~19 20~49 50~70
値引率 基準単価 5% 10% 15% 18%
出荷日 通常 +2日

コンパクトフローティングジョイント/フローティングジョイント -おねじタイプ-



類似寸法は加工部品Cナビガイドブック：P.104
CADデータフォルダ名：33_Cylinders



型式 Type	M-Pitch	T 選 択	L		h	D	F	ℓ	B (C)	R	¥基準単価		
			L寸固定 (指定1mm単位)	L寸指定 (指定1mm単位)							FJD	FJDS	FJDL
L寸固定タイプ FJD	3-0.5	3 4*	4	3~15	3	4	8	6	6	6.9	580	1,310	1,030
FJDS	4-0.7	3 4* 5 6 8	5	3~20	3	6	11	9	8	9.2	550	1,220	930
FJDL	5-0.8	3 4* 5 6 8 9 10	6	3~25	3	6	13	11	8	9.2	580	1,270	1,200
FJDL	6-1.0	4* 5 6 8	6	4~30	3	7	19	17	10	11.5	600	1,360	1,330
FJDL	8-1.25	5 6* 8	8	4~40	4	10	20	18	14	16.2	640	1,440	1,570
FJDL	10-1.5	6 8* 9 10 12	9	4~50	4	13	24	21	17	19.6	690	1,600	1,650
FJDL	16-2.0	12*	12	8~80	5	21	40	37	26	30	1,200	2,180	1,930
FJDL	20-2.5	15* 20	15	10~100	5	25	50	46	30	34.6	1,400	2,580	2,230
FJDL	22-2.5	12 15 20*	17	10~100	6	27	60	56	32	36.9	1,820	—	2,910

フローティングジョイント・ホルダ対応表はP.104左ページをご参照ください。

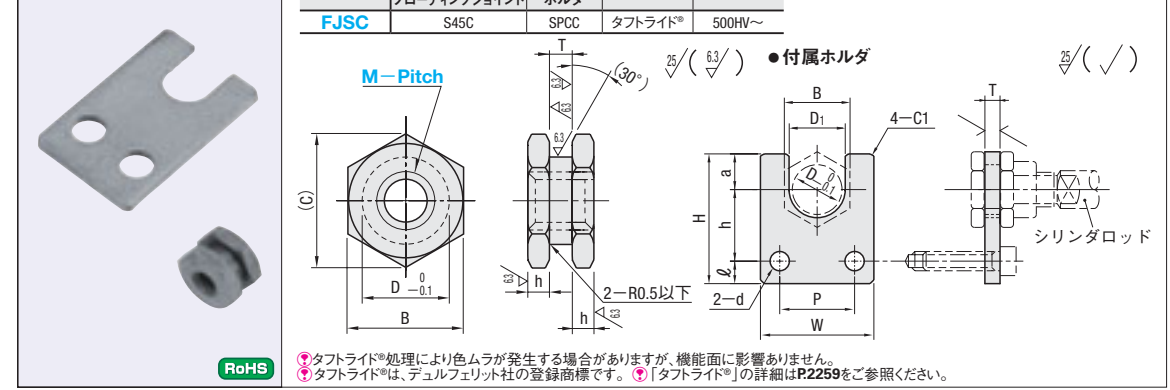
Order 注文例: 型式 - T - L
FJD5-0.8 - 5
FJDL10-1.5 - 8 - 20

Price 価格: 数量 1~9 10~14 15~19 20~49 50~70
値引率 基準単価 5% 10% 15% 18%
出荷日 通常 +2日

Delivery 出荷日: 3 日目発送

Price 価格: 数量 1~9 10~14 15~19 20~49 50~70
値引率 基準単価 5% 10% 15% 18%
出荷日 通常 +2日

フローティングジョイント -板金ホルダセット品-



型式 Type	M-Pitch	T 許容差	付属ホルダ						最大使用 引張圧力(N)	¥基準単価										
			h	D	B (C)	T 許容差	B	D1			W	H	a	h	ℓ	P	d			
FJSC	3-0.5	2.3	+0.3	2	6	8	9.2	2.3	±0.19	8	6.5	16	25	5	14	6	8	4.5	19	950
	4-0.7	2.3	+0.25	2	7	10	11.5	2.3	±0.19	10	8	19	26	6	10	10	10	5.5	54	970
	5-0.8	3.2	+0.35	3	8	12	13.9	3.2	±0.23	12	9	22	33	7	12	12	12	5.5	123	1,070
	6-1.0	3.2	+0.3	3	10	14	16.2	3.2	±0.23	14	11	25	34	8	18	8	14	5.5	123	1,090

Order 注文例: 型式
FJSC4-0.7

Price 価格: 数量 1~9 10~14 15~19 20~49 50~70
値引率 基準単価 5% 10% 15% 18%
出荷日 通常 +2日

Delivery 出荷日: 3 日目発送

Price 価格: 数量 1~9 10~14 15~19 20~49 50~70
値引率 基準単価 5% 10% 15% 18%
出荷日 通常 +2日

33 シリンダ関連部品

フローティングジョイント

-セパレートタイプ・ボルトマウントタイプ-

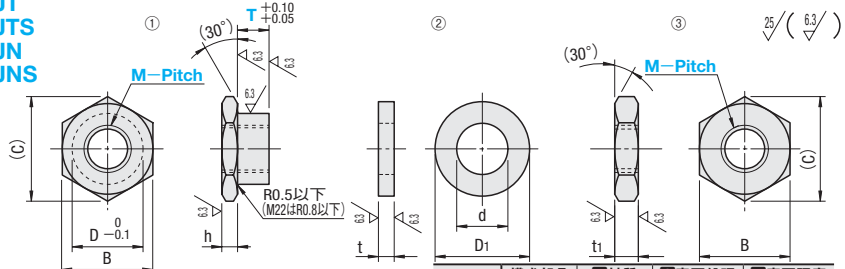


類似寸法は加工部品Cナビガイドブック：P.103

CADデータフォルダ名：33_Cylinders



FJT
FJTS
FJN
FJNS



① タフライド®処理により色ムラが発生する場合がありますが、機能面に影響ありません。
② タフライド®は、デュルフェリット社の登録商標です。
③ 「タフライド®」の詳細はP.2259をご参照ください。

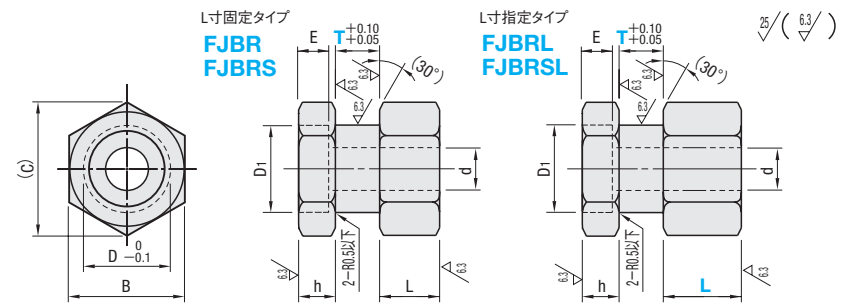
Type	構成部品	M材質	S表面処理	H表面硬度
FJT	① ②	S45C	タフライド®	500HV~
FJTS	① ②	SUS304	タフライド®	500HV~
FJN	① ③	S45C	タフライド®	500HV~
FJNS	① ③	SUS304	タフライド®	500HV~

型式 Type	M-Pitch	T 選択								¥基準単価												
		3	4	5	6	8	10	12	15	20	h	D	B	(C)	t	t1	D1	d	FJT	FJTS	FJN	FJNS
FJT FJTS FJN FJNS	3-0.5	2	3	4	5	6				3	6	8	9.2	3	3	9	3.2	450	680	500	950	
	4-0.7	2	3	4	5	6	8			3	7	10	11.5	3	3	11	4.3	490	730	530	1,020	
	5-0.8	3	4	5	6	8	9	10		4	8	12	13.9	4	4	13	5.3	510	780	560	1,100	
	6-1.0	3	4	5	6	8	9	10	12	4	10	14	16.2	4	4	15	6.4	540	810	630	1,140	
	8-1.0		4	5	6	8	9	10	12	13	15	16		5	5	18	8.4	580	870	670	1,320	
	8-1.25		4	5	6	8	9	10	12	13	15	16		5	5	18	8.4	580	870	670	1,320	
	10-1.25		4	5	6	8	9	10	12	13	15	16	19	20	4	4	22	10.5	610	910	720	1,340
	10-1.5		4	5	6	8	9	10	12	13	15	16	19	20	4	4	22	10.5	610	910	720	1,340
	12-1.25		5	6	8	9	10	12	13	15	16	19	20		6	6	24	13	630	950	780	1,370
	12-1.5		5	6	8	9	10	12	13	15	16	19	20		6	6	24	13	630	950	780	1,370
14-1.5		5	6	8	9	10	12	13	15	16	19	20		5	5	27	15	680	1,020	810	1,460	
18-1.5		8	9	10	12	13	15	16	19	20				5	5	31	19	760	1,510	900	2,160	
22-1.5		12	15	20										6	6	35	23	1,010	-	1,290	-	

T=2は、FJT、FJNのみ選択可能です。



FJBR
FJBS
FJBRSL
FJBRSL



① タフライド®処理により色ムラが発生する場合がありますが、機能面に影響ありません。
② タフライド®は、デュルフェリット社の登録商標です。
③ 「タフライド®」の詳細はP.2259をご参照ください。

L寸固定タイプ	L寸指定タイプ	M材質	S表面処理	H表面硬度
FJBR	FJBRSL	S45C	タフライド®	500HV~
FJBS	FJBRSL	SUS304	タフライド®	500HV~

型式 Type	No.	T 選択								¥基準単価													
		3	4	5	6	8	9	10	12	L寸固定	L寸指定(指定1mm単位)	h	D	B	(C)	D1	d	E	FJBR	FJBS	FJBRSL	FJBRSL	
L寸固定	FJBR	3	3	4	5	6	8	9	10	12	5	3~10	4	10	14	16.2	6.5	3.4	3.5	650	850	900	1,200
	FJBR	4									5	3~10	5	13	17	19.6	8	4.5	4.5	710	920	1,000	1,290
	FJBR	5									6	3~20	6	16	21	24.2	9.5	5.5	5.5	740	980	1,070	1,390
	FJBR	6									8	3~20	8	18	23	26.6	11	6.6	6.5	780	1,020	1,100	1,420
	FJBR	10									10	3~20	10	21	26	30	14	9	8.6	830	1,110	1,160	1,550
L寸指定	FJBRSL	8	5	6	8	9	10	12	15		6	4~20	10	21	26	30	14	9	8.6	830	1,110	1,160	1,550
	FJBRSL	10									10	5~20	12	25	30	34.6	17.5	11	10.8	870	1,160	1,220	1,640

Order 注文例
型式 - T - L
FJT6 - 1.0 - 10
FJBR6 - 8
FJBRSL10 - 12 - 14

Delivery 出荷日
●FJT・FJTS・FJN・FJNS・FJBR・FJBS
3 日目発送
●FJBR・FJBRSL
3 日目発送

Price 価格
●数量スライド価格 (①1円未満切り捨て) P.81
数量 1~9 10~14 15~19 20~49 50~70
値引率 基準単価 5% 10% 18% 18%
出荷日 通常 +2日

●FJT・FJTS・FJN・FJNS・FJBR・FJBS
3 日目発送
●FJBR・FJBRSL
3 日目発送

① L寸指定タイプは、「20以上」お見積りとなります。

① 同一サイズ3本以上は一律540円 (ストックは除く)

① ストック対応なし

フローティングジョイント

-セパレートおねじタイプ-



類似寸法は加工部品Cナビガイドブック：P.104

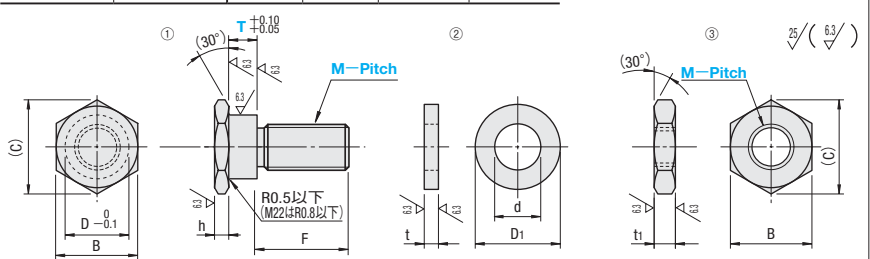
CADデータフォルダ名：33_Cylinders



FJTM
FJTMF
FJNM
FJNMF

Type	構成部品	M材質	S表面処理	H表面硬度
FJTM	① ②	S45C	タフライド®	500HV~
FJTMF	① ②	S45C	タフライド®	500HV~
FJNM	① ③	S45C	タフライド®	500HV~
FJNMF	① ③	S45C	タフライド®	500HV~

① FJTMF・FJNMFのF寸部にはタフライド®処理しておりません。
② 「タフライド®」の詳細はP.2259をご参照ください。
③ タフライド®は、デュルフェリット社の登録商標です。
④ タフライド®処理により色ムラが発生する場合がありますが、機能面に影響ありません。



型式 Type	M-Pitch	T 選択								F寸		h	D	B	(C)	t	t1	D1	d
		3	4	5	6	8	9	10	12	固定	指定1mm単位								
F寸固定タイプ FJTM FJNMF	3-0.5	3	4*							10	7~15	3	6	8	9.2	3	5	9	3.2
	4-0.7	3	4*							13	8~20	3	7	10	11.5	3	5	11	4.3
	5-0.8	3	4	6*				10		15	8~25	3	8	12	13.9	3	6	13	5.3
	6-1.0	4	6*					12		21	9~30	4	10	14	16.2	4	8	15	6.4
	8-1.25	4	6	8*	9			12		23	11~40	4	13	17	19.6	4	8	18	8.4
F寸指定タイプ FJTMF FJNMF	10-1.5		8*	10					27	13~50	5	16	21	24.2	5	14	22	10.5	
	16-2.0		12	15*					43	21~80	5	25	30	34.6	5	14	31	17	
	20-2.5		15*						48	24~100	6	27	32	36.9	6	14	35	21	
	22-2.5		15	20*						52	27~100	6	27	32	36.9	6	14	35	23

Order 注文例
型式 - T - F
FJTM5 - 0.8 - 4
FJNMF10 - 1.5 - 8 - 20

Delivery 出荷日
●F寸固定タイプ
3 日目発送
●F寸指定タイプ
3 日目発送

●数量スライド価格 (①1円未満切り捨て) P.81
数量 1~9 10~14 15~19 20~49 50~70
値引率 基準単価 5% 10% 18% 18%
出荷日 通常 +2日

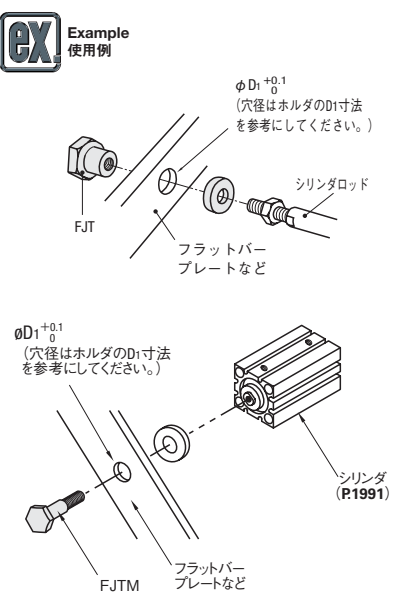
Price 価格
●数量スライド価格 (①1円未満切り捨て) P.81
数量 1~9 10~14 15~19 20~49 50~70
値引率 基準単価 5% 10% 18% 18%
出荷日 通常 +2日

M-Pitch	¥基準単価			
	F寸固定タイプ	FJTM	FJNM	FJTMF
3-0.5	720	870	1,080	1,180
4-0.7	650	780	980	1,150
5-0.8	730	880	1,100	1,320
6-1.0	770	930	1,150	1,380
8-1.25	800	970	1,600	1,830
10-1.5	920	1,100	1,820	2,000
16-2.0	1,700	2,030	3,730	4,080
20-2.5	1,980	2,380	4,370	4,830
22-2.5	2,920	3,110	5,150	5,690

フローティングジョイント・ホルダ対応表 (FJTM・FJTMF・FJNM・FJNMF)

M-Pitch	FJTM FJNM のT寸法*	HLRA HLRB HLRC のT寸法*	P2037 P2037 P2038	FJTM FJNM のT寸法*	HLRE P2036	FJTM FJNM のT寸法	HLRD P2038	FJTM FJNM のT寸法	HLRL P2036	FJTM FJNM のT寸法	HLRAF P2037
3-0.5	4	6		4	7					3~4	6~3~4
4-0.7	4	7		4	7					3~4	7~3~4
5-0.8	6	8		6	8	10	8			3~10	8~3~10
6-1.0	6	10		6	10	12	10		6	4~12	10~4~12
8-1.25	8	13		8	13				13	4~12	13~4~12
10-1.5	8	16		8	16				8	8~10	16~8~10
16-2.0	15	25		15	25					12~15	27~12~15
20-2.5	15	25		15	25						
22-2.5	20	27		20						15~20	27~15~20

① 対応するホルダの27のサイズは、HLRA・HLRCのみ対応となります。
※ホルダの詳細寸法は、P.2036~2038をご確認ください。



33 シリンダ関連部品

コンパクトフローティングジョイント

—延長ロッドタイプ—



コンパクトフローティングジョイント

—延長ロッドおねじタイプ—



◎類似寸法は加工部品Cナビガイドブック：P.104

◎CADデータフォルダ名：33_Cylinders

◎類似寸法は加工部品Cナビガイドブック：P.104

◎CADデータフォルダ名：33_Cylinders

RoHS

L寸選択タイプ
FJLC
FJLCS

L寸指定タイプ
FJL
FJLS

25 (6.3/)

①タフトライト®処理により色ムラが発生する場合がありますが、機能面に影響ありません。
 ②タフトライト®は、デュルフェリット社の登録商標です。
 ③ねじ側端面には、タフトライト®処理されておりません。
 ④「タフトライト®」の詳細はP.2259をご参照ください。

L寸選択タイプ	L寸指定タイプ	材質	S表面処理	H表面硬度
FJLC	FJL	S45C	タフトライト®	500HV~
FJLCS	FJLS	SUS304		

RoHS

L寸選択タイプ
FJLCM

L寸指定タイプ
FJLLM

25 (6.3/)

①タフトライト®処理により色ムラが発生する場合がありますが、機能面に影響ありません。
 ②タフトライト®は、デュルフェリット社の登録商標です。
 ③F寸部には、タフトライト®処理されておりません。
 ④「タフトライト®」の詳細はP.2259をご参照ください。

L寸選択タイプ	L寸指定タイプ	材質	S表面処理	H表面硬度
FJLCM	FJLLM	S45C	タフトライト®	500HV~

■L寸選択タイプ

型式	Type	M-Pitch	L 選択	T	h	D	B	C	対応するホルダ		¥基準単価		
									HLRA	P2037	FJLC	FJLCS	
FJLC FJLCS	3-0.5	10 12 15 18 20 25	4	4	3	6	8	9.2	6	HLRC	P2038	620	980
			6										
			7										
			8										
			10										
			12										
	4-0.7	12 15 18 20 25 30	6	6	4	8	10	11.5	7	HLRE	P2036	660	1,060
			8										
			10										
			12										
			15										
			20										
5-0.8	15 18 20 25 30 40	8	8	6	10	14	16.2	10	HLRE	P2036	740	890	
		10											
		12											
		15											
		20											
		30											
6-1.0	18 20 25 30 40 50	10	10	8	12	16	19.6	13	HLRE	P2036	820	990	
		12											
		15											
		20											
		25											
		30											
8-1.0	25 30 40 50 60 70	12	12	10	14	18	24.2	16	HLRE	P2036	930	1,440	
		15											
		20											
		25											
		30											
		40											
10-1.25	30 40 50 60 70 80	15	15	12	16	21	26.6	18	HLRE	P2036	1,170	1,920	
		20											
		25											
		30											
		40											
		50											
12-1.25	40 50 60 70 80 90	20	20	15	18	23	26.6	18	HLRE	P2036	1,410	—	
		25											
		30											
		40											
		50											
		60											
14-1.5	50 60 70 80 90 100	25	25	18	21	26	30	21	HLRE	P2036	—	—	
		30											
		40											
		50											
		60											
		70											
18-1.5	70 80 90 100	30	30	25	30	34.6	34.6	25	HLRE	P2036	—	—	
		40											
		50											
		60											
		70											
		80											

■L寸指定タイプ

型式	Type	M-Pitch	T 選択	L 指定1mm単位	h	D	B	C	¥基準単価	
									FJL	FJLS
FJL FJLS	3-0.5	3 4* 5 6	3	3~50	3	4	6	6.9	620	980
			4							
			5							
			6							
			8							
			10							
	4-0.7	3 4* 5 6 8	4	3~60	3	6	8	9.2	710	1,150
			5							
			6							
			8							
			9							
			10							
5-0.8	3 4* 5 6 8 9 10	5	3~60	3	7	10	11.5	740	1,180	
		6								
		8								
		9								
		10								
		12								
6-1.0	3 4* 5 6 8 9 10 12	6	4~80	4	10	14	16.2	790	1,290	
		8								
		9								
		10								
		12								
		13								
8-1.0	4 5 6* 8 9 10 12 13 15 16	8	4~100	4	13	17	19.6	830	1,360	
		10								
		12								
		13								
		15								
		16								
10-1.25	4 5 6 8* 9 10 12 13 15 16 19 20	10	4~100	4	16	21	24.2	880	1,410	
		12								
		13								
		15								
		16								
		19								
12-1.25	5 6 8* 9 10 12 13 15 16 19 20	12	5~100	5	18	23	26.6	930	1,510	
		15								
		16								
		19								
		20								
		20								
14-1.5	5 6 8 9 10 12* 13 15 16 19 20	14	5~100	5	21	26	30	1,170	1,920	
		16								
		19								
		20								
		20								
		20								
18-1.5	8 9 10 12* 13 15 16 19 20	18	8~100	8	25	30	34.6	1,410	—	
		12								
		15								
		20								
		20								
		20								
22-1.5	12 15*	22	10~100	10	25	30	34.6	1,410	—	
		15								
		20								
		20								
		20								
		20								

◎h+T+L≤3Mの場合、タップ穴は貫通になります。

■フローティングジョイント・ホルダ対応表 (FJL・FJLS)

M-Pitch	FJL FJLS のT寸法*	HLRA HLRB HLRC のT寸法*	FJL FJLS のT寸法*	HLRE P2036 のT寸法*	FJL FJLS のT寸法*	HLRD P2038 のT寸法*	FJL FJLS のT寸法*	HLRF P2037 のT寸法*	
3-0.5	4	—	—	—	—	—	—	—	
4-0.7	4	—	—	—	—	—	3~6	6~3~6	
5-0.8	4	—	—	—	—	—	3~6	7~4~8	
6-1.0	7	—	7	8	7	—	3~8	7~3~8	
8-1.0	6	—	6	10	12	10	6	3~12	10~3~12
8-1.25	6	—	6	10	12	10	6	3~12	10~3~12
10-1.25	8	—	8	13	13	13	8	4~12	13~4~12
10-1.5	8	—	8	13	13	13	8	4~12	13~4~12
12-1.25	8	—	8	16	15	16	8	5~15	16~5~15
12-1.5	8	—	8	16	15	16	8	5~15	16~5~15
14-1.5	12	—	12	18	16	18	—	—	—
18-1.5	12	—	12	21	19	21	10	8~15	21~6~15
22-1.5	15	—	15	25	20	25	—	—	—

※ホルダの詳細寸法は、P.2036~2038をご覧ください。

Order 注文例

型式 - L
FJLCS-1.0-25

型式 - T - L
FJL6-1.0-6-70

Delivery 出荷日

3 日発送

在庫 A 200円/1本

大 口 出 荷 日 +2 日 出 荷 日

数量スライド価格 (円未満切り捨て) P81

数量	1~9	10~14	15~19	20~50
価格	通常	5%	10%	15%
出荷日	通常	通常	通常	+2日

Example 使用例

U溝の加工は、P.2037ホルダのD1, a寸法を参考にしてください。

■L寸選択タイプ

型式	Type	M-Pitch	L 選択	T	h	D	F	l	B	C	R	対応するホルダ		¥基準単価
												HLRA	HLRB	
FJLCM	3-0.5	10 12 15	4	4	3	6	8	6	6	6.9	1	HLRC	P2038	850
			6											
			7											
			8											
			10											
			15											
	4-0.7	12 15 18 20	6	6	4	8	10	11.5	10	11.5	1.5	HLRE	P2036	770
			8											
			10											
			12											
			15											
			20											
5-0.8	15 18 20 25	8	8	6	10	14	16.2	10	16.2	2	HLRE	P2036	1,000	
		10												
		12												
		15												
		20												
		25												
6-1.0	18 20 25 30	10	10	8	12	16	19.6	13	19.6	2	HLRE	P2036	1,100	
		12												
		15												
		20												
		25												
		30												
8-1.25	25 30 40	12	12	10	14	18	16.2	10	16.2	2	HLRE	P2036	1,200	
		15												
		20												
		25												
		30												
		40												
10-1.5	30 40 50	15	15	12	16	21	24.2	16	24.2	2	HLRE	P2036	1,300	
		20												
		25												
		30												
		40												
		50												
16-2.0	60 70 80	20	20	15	18	23	26.6	18	26.6	2	HLRE	P2036	1,600	
		25												
		30												
		40												
		50												
		80												
20-2.5	70 80 90 100	25	25	15	20	25	34.6	25	34.6	2.5	HLRE	P2036	1,800	
		30												
		40												
		50												
		80												
		100												

■L寸指定タイプ

型式	Type	M-Pitch	T 選択	L 指定1mm単位	h	D	F	l	B	C	R	¥基準単価		
												FJL	FJLS	
FJLLM	3-0.5	3 4* 5 6 8	3	3~15	3	4	8	6	6	6.9	1	HLRC	P2038	1,030
			4											
			5											
			6											
			8											
			10											
	4-0.7	3 4* 5 6 8 9 10	4	3~20	3	6	8	9.2	9	9.2	1.5	HLRE	P2036	930
			5											
			6											
			8											
			9											
			10											
5-0.8	3 4* 5 6 8 9 10 12	5	3~25	3	7	10	11.5	10	11.5	2	HLRE	P2036	1,200	
		6												
		8												
		9												
		10												
		12												
6-1.0	4 5 6* 8 9 10 12 13 15 16	6	4~30	4	10	14	16.2	10	16.2	2	HLRE	P2036	1,330	
		8												
		9												
		10												
		12												
		13												
8-1.25	4 5 6 8* 9 10 12 13 15 16 19 20	8	4~40	4	13	17	19.6	13	19.6	2	HLRE	P2036	1,570	
		10												
		12												
		13												
		15												
		16												
10-1.5	5 6 8* 9 10 12 13 15 16 19 20	10	4~50	4	16	21	24.2	16						

COMPACT FLOATING JOINTS - MALE SCREW TYPE/ROUND TYPE-
コンパクトフローティングジョイント
 -円形めねじタイプ/円形おねじタイプ-



●類似寸法は加工部品Cナビガイドブック：P.103
 ●CADデータフォルダ名：33_Cylinders

RoHS

Type	材質	S表面処理	H表面硬度
めねじ FJCL FJCLS	おねじ FJCLM —	S45C SUS304	タフライド® 500HV~

・めねじタイプ

・おねじタイプ

●タフライド®処理により色ムラが発生する場合がありますが、機能面に影響ありません。
 ●タフライド®は、デュルフェリット社の登録商標です。
 ●「タフライド®」の詳細はP.2259をご参照ください。

●円形めねじタイプ

型式	対応するホルダ		¥基準単価																								
	FJCL	FJCLS	FJCL	FJCLS																							
Type	M-Pitch	T 選択	h	L	D	d	B	F	C	対応するホルダ	¥基準単価																
										FJCL HLRA□ HLRB□ HLRC□ HLRE□																	
FJCL FJCLS (FJCLSは★印のみ)	3-0.5	4* 5*	3	5	6	10	8	3	0.2	4	6	610	830														
	4-0.7	3 4* 5*		6	7	14	10	4			7*(*)	650	970														
	5-0.8	4* 5* 6*		7	8	12	10	5			8	700	980														
	6-1.0	4 6* 8*		8	10	16	14	6			10	720	1,080														
	8-1.25	8* 9* 10*		9	13	20	17	7			13	780	1,270														
	10-1.25	8*		4	11	16	24	21			8	0.5	8	16	840	—											
	10-1.5	8* 9* 10*												12	18	26	22	10	21	1,100	—						
	12-1.25	8 12*																				13	21	30	27	11	—
	14-1.5	12*																									
	18-1.5	15*																				15	25	35	30	13	15

●(*1) M-Pitchが4-0.7のとき、T=4を選択した場合、対応するホルダは、HLRA□、HLRB□、HLRC□のみとなります。
 ※ホルダの詳細寸法は P.2036~2038をご覧ください。

●円形おねじタイプ

型式	対応するホルダ		¥基準単価												
	FJCLM	HLRB□	FJCLM	HLRB□											
Type	M-Pitch	T 選択	h	D	d	L	F	L1	ℓ	B	R	C	対応するホルダ	¥基準単価	
													FJCLM HLRB□		
FJCLM	4-0.7	3 4*	3	4	6	4	11	9	10	1.5	0.2	4	4	700	
	5-0.8	4* 5 6		6	14	7	5	13	11				12	6	720
	6-1.0	4* 6		7	16	8	6	19	17				14	7	760
	8-1.25	6* 8		10	20	9	7	20	18				17	6	800
	10-1.5	8*		13	24	11	8	24	21				21	8	910
	16-2.0	12*		21	35	13	11	35	32				30	12	1,270
20-2.5	15*	5	25	40	15	13	40	37	36	15	25	1,640			

※ホルダの詳細寸法は P.2036~2038をご覧ください。

Order 注文例
 型式 - T
 FJCL6 - 1.0 - 8

Delivery 出荷日
 ●FJCL 在庫品 翌日出荷 P.81

Price 価格
 ●数量スライド価格 (¥1円未満切り捨て) P.81

数量	1~9	10~14	15~19
値引率	—	5%	10%

●表示数量超えはお見積り

●FJCLS・FJCLM 3 日目発送

●数量スライド価格 (¥1円未満切り捨て) P.82

数量	1~9	10~14	15~19
値引率	—	5%	10%

●同一サイズ3本以上は一律540円(ストックTは除く)

HOLDERS -COMPACT TYPE/L-FORM TYPE-
ホルダ
 -コンパクトタイプ・L型タイプ-

●CADデータフォルダ名：33_Cylinders

RoHS

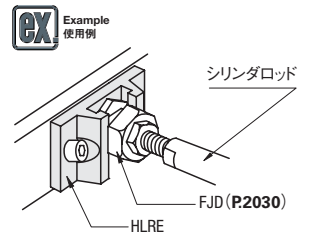
Type	材質	S表面処理	H表面硬度
HLRE HLRES	S45C SUS304	タフライド®	500HV~

コンパクトタイプ

※D=18・21・25はテーパが無く、ストレートです。
 ●タフライド®処理により色ムラが発生する場合がありますが、機能面に影響ありません。
 ●タフライド®は、デュルフェリット社の登録商標です。
 ●「タフライド®」の詳細はP.2259をご参照ください。

HLRE
HLRES

型式	¥基準単価															
	HLRE	HLRES														
Type	D	B (C)	D1	T	T1	W	H	P	R	d	L	t	A	E	¥基準単価	
7	10	11.5	8	4	4.5	45	12	32	5	4.5	13.5	5	13	20	1,410	2,160
8	12	13.9	9	6	4.5	48	14	34	5.5	5.5	14.5	6	15.4	22	1,480	2,510
10	14	16.2	11	6	4.5	52	16.5	38	7	6.8	16.5	6	17.5	24	1,800	3,160
13	17	19.6	14	8	4.5	63	20	46	8	9	20.5	8	21	30	2,250	3,500
16	21	24.2	18	8	4.5	78	25	58	10	11	22.5	10	25.5	39	2,330	3,630
18	23	26.6	20	12	4.5	90	26.5	66	10	11	28.5	12	28.5	50	3,530	5,920
21	26	30	23	12	4.5	96	29	72	10	11	28.5	12	31.5	56	3,800	6,500
25	30	34.6	27	15	5.5	104	32.5	80	11.5	13	35.5	15	35.2	64	4,500	7,580



Order 注文例
 型式
 HLRE8

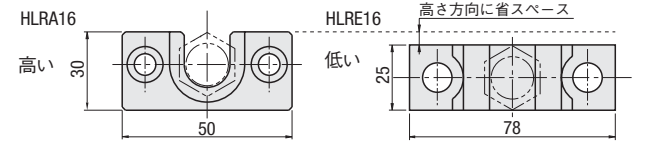
Delivery 出荷日
 3 日目発送

Price 価格
 ●数量スライド価格 (¥1円未満切り捨て) P.81

数量	1~9	10~14	15~19
値引率	—	5%	10%

●表示数量超えはお見積り

- 特長
- 従来のホルダ(HLRA)に比べ、高さ寸法(H寸法)が低くできます。
 - ホルダの取付が省スペースになります。
 - 既存のフローティングジョイント(FJR等)が使用できます。



RoHS

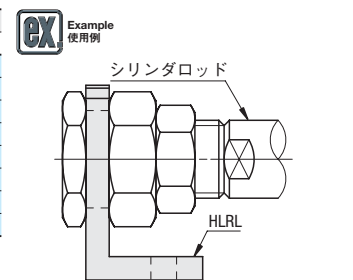
Type	材質	S表面処理	H表面硬度
HLRL HLRLS	SS400 SUS304	タフライド®	500HV~

L型タイプ

●タフライド®処理により色ムラが発生する場合がありますが、機能面に影響ありません。
 ●タフライド®は、デュルフェリット社の登録商標です。
 ●「タフライド®」の詳細はP.2259をご参照ください。

HLRL
HLRLS

型式	¥基準単価											
	HLRL	HLRLS										
Type	D	H	B	D1	T	L	W	a	P	S	d	¥基準単価
7	20	10	8	6	10	19	6	10	4.5	3,200	4,560	
8	25	12	9	7	12	22	7	12	5.5	3,470	4,970	
10	30	14	11	8	14	25	8	14	6.5	3,770	5,440	
13	35	17	14	10	20	32	10	20	8	4,100	5,950	
16	40	21	18	12	26	38	12	26	9	4,440	6,470	
18	45	23	20	14	34	40	14	34	10	4,800	7,030	
21	50	26	23	15	40	50	15	40	11	5,200	7,650	
25	60	30	27	19	40	60	19	40	11	5,720	8,460	



Order 注文例
 型式
 HLRL10

Delivery 出荷日
 3 日目発送

Price 価格
 ●数量スライド価格 (¥1円未満切り捨て) P.81

数量	1~4	5~9
値引率	—	5%

●表示数量超えはお見積り

33 シリンダ関連部品

ホルダ

-サイドマウントフランジタイプ・バータイプ-



類似寸法は加工部品Cナビガイドブック：P.287
CADデータフォルダ名：33_Cylinders

ホルダ

-トップマウントフランジタイプ・バータイプ/ボトムマウントフランジタイプ・バータイプ-



類似寸法は加工部品Cナビガイドブック：P.287
CADデータフォルダ名：33_Cylinders

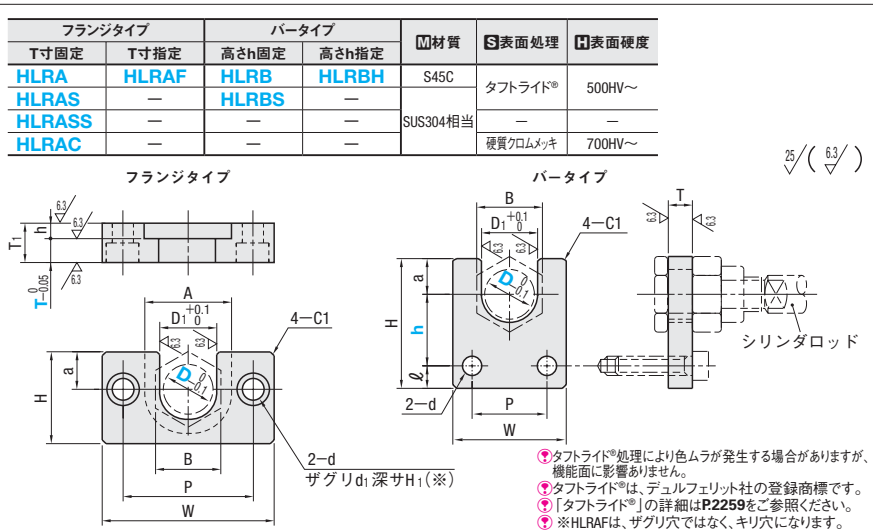
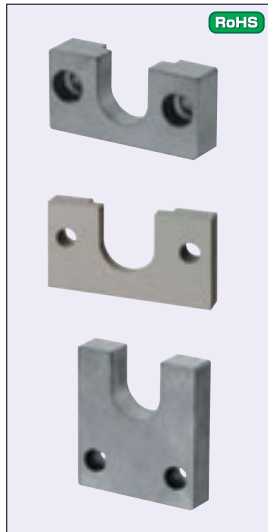


Table with columns for Type, D, T, h, W, H, a, P, d, d1, H1, and material options (HLRA, HLRAS, HLRASS, HLRAC, HLRB, HLRBS, HLRBH).

Table for Bar Type holders with columns for Type, D, h, B, D1, T, W, H, a, l, P, d, and material options (HLRB, HLRBS, HLRBH).

Order and delivery information including icons for Order, Delivery, and Price, along with specific notes and examples.

Alteration and Example sections showing how to specify holder types and materials, with diagrams of holder applications.

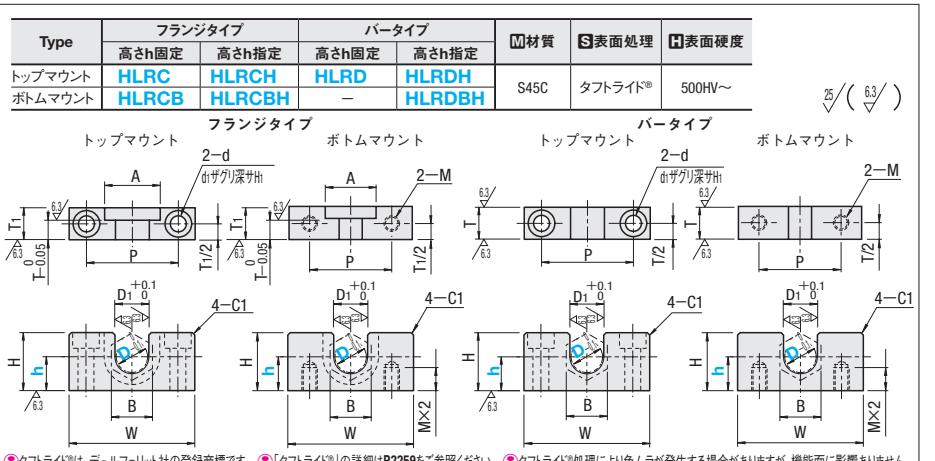
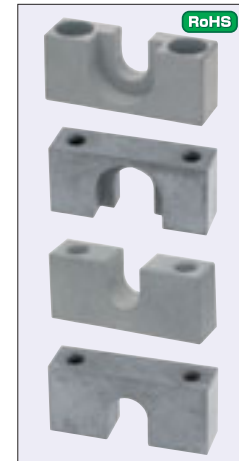


Table for Top and Bottom Mount holders with columns for Type, D, h, H, B, D1, A, T, T1, W, P, d, d1, H1, M, and material options (HLRC, HLRCH, HLRCB, HLRDBH).

Table for Bar Type holders with columns for Type, D, h, H, B, D1, T, W, P, d, d1, H1, M, and material options (HLRD, HLRDH, HLRDBH).

Order and delivery information for top and bottom mount holders, including icons and specific notes.

Table for Bar Type holders with columns for D, h, H, B, D1, T, W, P, d, d1, H1, M, and material options (HLRB, HLRBS, HLRBH).

33 シリンダ関連部品

ナックルジョイント

—超短タイプ/工具レスタイプ—

規格変更

紫文字表示

CADデータフォルダ名: 33_Cylinders

ナックルジョイント

—固定タイプ—

規格変更

紫文字表示

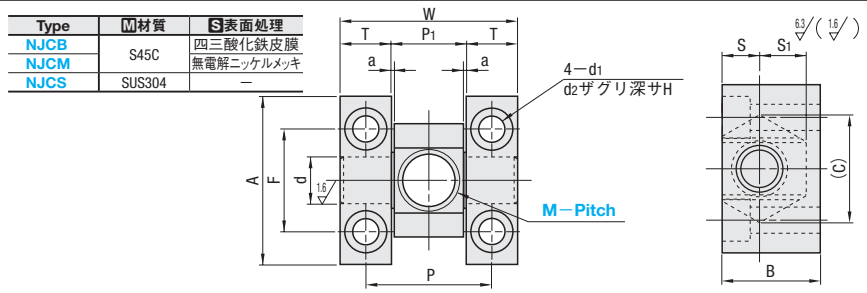
納期短縮

価格改訂

□: 新価格

CADデータフォルダ名: 33_Cylinders

超短タイプ RoHS



Type	型式	M-Pitch	A	B	d	F	W	P	T	P1	a	S	S1	(C)	d1	d2	H	質量 (g)	¥基準単価		
																			NJCB	NJCM	NJCS
NJCB NJCM NJCS	3-0.7	18	10.5	5	11	19	13.5	5.5	8	0.3	4	5	11.6	2.8	4.5	3	21	2,570	2,830	4,790	
	4-0.7	19	11.5	12	20.5	15	9.5	5.5	12.7									26	2,640	2,910	4,940
	5-0.8	20	12.5	6	13	27	20	7	13									36	2,710	2,990	5,070
	6-1.0	24	17	8	16	34	26	8	18									39	3,000	3,300	5,640
	8-1.0	24	17	8	16	34	26	8	18									82	3,290	3,610	6,140
	10-1.25	30	20.5	10	20	38	29	9	20									139	3,640	4,000	6,830
	12-1.25	36	25	12	24	44	34	10	24									230	3,860	4,240	7,210
	14-1.5	42	28.5	14	28	52	40	12	28									365	4,000	4,400	7,490
	16-1.5	48	33	16	32	60	46	14	32									542	4,140	4,560	7,760
	18-1.5	54	36	18	36	68	52	16	36									764	4,290	4,710	8,000

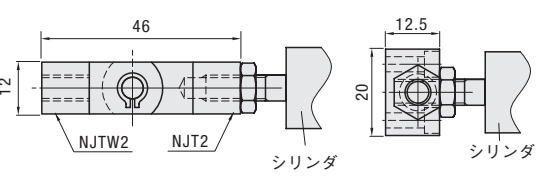
Order 注文例
型式 NJCS10-1.25
NJCB18-1.5

Delivery 出荷日
3 日目発送

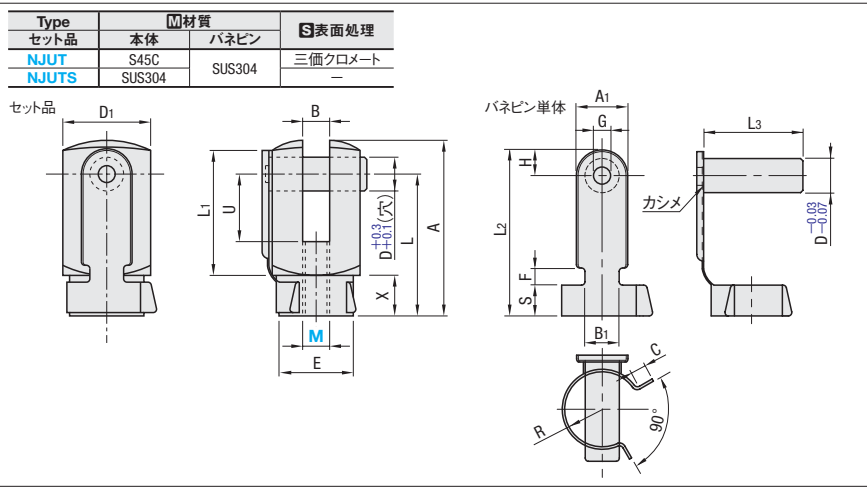
Price 価格
数量スライド価格 (※1円未満切り捨て) P81
数量 1~15 16~24 25~30 31~50
値引率 基準単価 5% 10% 18%

■特長
従来のナックルジョイントと比較すると、
①超短に短く使用できます。
②支持する軸が一体となっています。
③部品点数が少なく、組立が容易にできます。

●従来のナックルジョイント ●ナックルジョイント超短タイプ



工具レスタイプ RoHS



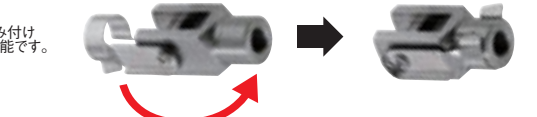
Type	型式	M	M×Pitch	D ₁ +0.3 +0.1	B+0.3	U	A	L	L1	D1	E	X	¥基準単価	
													NJUT	NJUTS
セット品 NJUT NJUTS	4	M4×0.7	4	4	6	21	16	13	11	9	8	990	1,400	
	5	M5×0.8	6.5	5	12	31	24	22	16	13	9	1,120	1,750	
	6	M6×1.0	10	8	20	52	42	38	26	22	14	1,120	1,750	
	8	M8×1.25	10	10	20	52	42	38	26	22	14	1,320	2,410	
	10	M10×1.25	18	18	25	68	52.5	51.5	35	28	16.5	1,540	3,370	
14	M14×1.5	18	18	25	68	52.5	51.5	35	28	16.5	1,800	4,260		

Order 注文例
型式 NJUT6

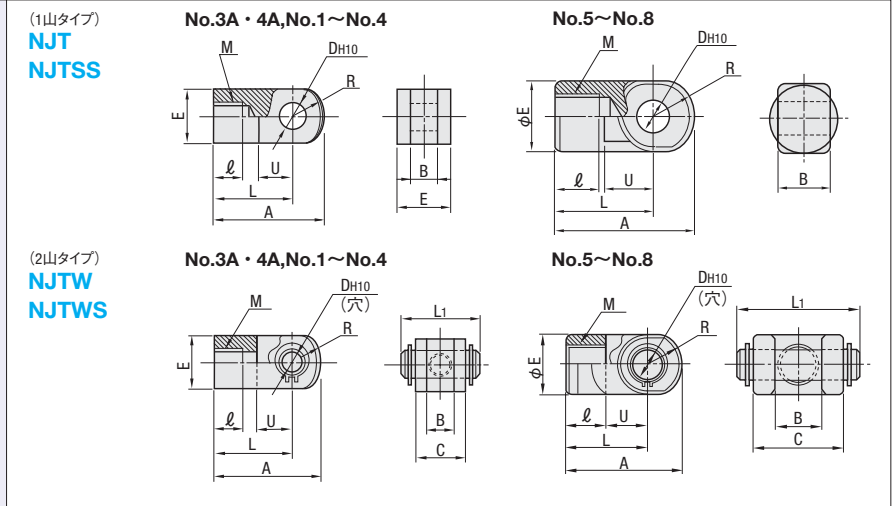
Delivery 出荷日
3 日目発送

Price 価格
数量スライド価格 (※1円未満切り捨て) P81
数量 1~15 16~24 25~29
値引率 基準単価 5% 10%

■特長
ワンタッチで組み付け
(取り外し)が可能です。



RoHS



Type	No.	適用シリンダ内径 (mm)	A	ℓ	E	L	M	R	U	DH10	B 公差	¥基準単価	
NJT NJTSS	3A	6	19	5	8	14	M3×0.5	5	5	4 +0.048	4	480	
	4A	10					M4×0.7					480	
	1	12	21.5	6	10	16	M5×0.8	6.3	7	5 +0.048	5	410	1,330
	2	16	32	8	12	25	M6×1	8.1	14	6.4	6.4	500	1,380
	3	20	34	8.5	16	30	M8×1.25	10.3	11.5	8 +0.058	8	650	1,410
	4	25	41	10.5	20	30	M10×1.25	12.8	14	8 +0.058	8	700	1,450
	5C	32・40	42	14	22	30	M14×1.5	12	14	10 +0.058	10	1,400	3,030
	6C	50・63	56	18	28	40	M18×1.5	16	20	14 +0.070	14	1,550	3,500

Type	No.	適用シリンダ内径 (mm)	A	ℓ	E	L	M	R	U	DH10	B 公差	C	L1	¥基準単価
NJTW NJTWS	3A	6	19	5	8	14	M3×0.5	5	5	4 +0.048	4	8	12	670
	4A	10					M4×0.7							670
	1	12	21.5	6	10	16	M5×0.8	6.3	7	5 +0.048	5	10	14.6	680
	2	16	28	11	12	21	M6×1	8.1	10	6.5	6.5	12	16.6	720
	3	20	34	8.5	16	25	M8×1.25	10.3	11.5	8 +0.058	8	16	21	900
	4	25	41	10.5	20	30	M10×1.25	12.8	14	10 +0.058	10	20	25.6	950
	5C	32・40	42	16	22	30	M14×1.5	12	14	10 +0.058	10	36	41.6	1,550
	6C	50・63	56	20	28	40	M18×1.5	16	20	14 +0.070	14	44	50.6	1,820

●適用シリンダ内径 (mm) は、標準シリンダにおける一例です。選定する際には、M (取付ねじ径) の情報もご確認ください。
※NJT・NJTSS・NJTW・NJTWSタイプには、ナックル用ピンと止め輪 (20) が同梱されています。

Order 注文例
型式 NJT8
NJT3A
NJTW5C

Delivery 出荷日
3 日目発送

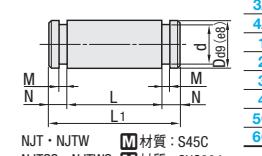
Price 価格
数量スライド価格 (※1円未満切り捨て) P81
数量 1~9 10~19 20~29 30~49
値引率 基準単価 5% 10% 18%

●NJT・NJTW ●NJTSS・NJTWS

●NJTSS・NJTWS

●NJTSS・NJTWS

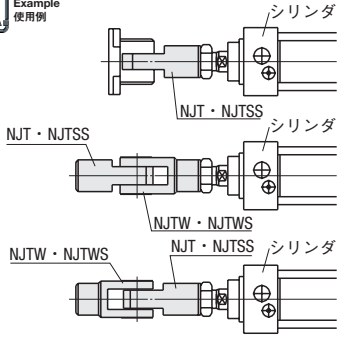
付属品



No.	適用シリンダ内径 (mm)	D ₉₉	D ₉₈	L1	d	L	N	M	使用する止め輪
3A	6	4	-0.030 -0.060	12	3.8	8.2	1.9	0.5	軸用C形 4
4A	10	5	-0.030 -0.060	16.6	4.8	10.2	2.2	0.7	軸用C形 5
1	12	5	-0.030 -0.060	16.6	4.8	12.2	2.2	0.7	軸用C形 5
2	16	8	-0.030 -0.060	21	7.6	16.2	2.4	0.9	軸用C形 8
3	20	8	-0.030 -0.060	21	7.6	16.2	2.4	0.9	軸用C形 8
4	25	10	-0.040 -0.070	25.6	9.6	20.2	2.7	1.15	軸用C形 10
5C	32・40	14	-0.050 -0.080	41.6	13.4	36.2	3.2	1.15	軸用C形 14
6C	50・63	14	-0.050 -0.080	50.6	13.4	44.2	3.2	1.15	軸用C形 14

NJT・NJTW 材質: S45C
NJTSS・NJTWS 材質: SUS304

●NJT (NJTW) 5C・6CのD公差は、D₉₈(10-0.047, 14-0.059) になります。
●NJTSS (NJTWS) 5C・6CのD公差は、D₉₉(上記表) になります。



33 シリンダ関連部品

類似寸法は加工部品Cナビガイドブック：P.289

CADデータフォルダ名：33_Cylinders

RoHS

B寸選択タイプ		材質	S表面処理
凸型	凹型		
NJSB	NJTB	S45C	四三酸化鉄皮膜 無電解ニッケルメッキ
NJSS	NJTS		
		SUS304	—

ねじ深さは、M 3～8の時 ℓ=M×1.5
M10～18の時 ℓ=M×1 となります。

25 (√6.3/1.6/)

凸型タイプ

凹型タイプ

2-C2 DH7 M-Pitch

2-C2 DH7 M-Pitch

■B寸選択タイプ

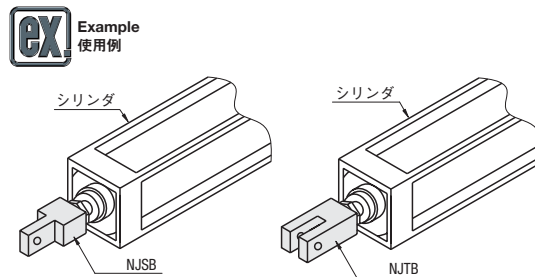
型式	Type	M-Pitch	B 選択	DH7	U	A	L	T	¥基準単価				
									凸型タイプ		凹型タイプ		
									NJSB	NJSS	NJTB	NJTM	NJTS
(凸型) NJSB NJSS	3-0.5	4・5	4	10	26	20	10	1,200	2,170	1,200	1,330	2,170	
	4-0.7	5・6	5		31	25		1,280	2,280	1,280	1,410	2,280	
	5-0.8	4・6	8	15	43	35	16	1,360	2,420	1,360	1,500	2,420	
	6-1.0	5・8											
	8-1.0	6・10											
(凹型) NJTB NJTM NJTS	8-1.25	10	10	20	50	40	22	1,660	2,970	1,660	1,830	2,970	
	10-1.25												6・10
	10-1.5	12	20	62	50	25	25	1,960	3,500	1,960	2,170	3,500	
	12-1.25												8・10
	12-1.5												10・12
	14-1.5	28	28	67	55	28	28	2,110	3,760	2,110	2,330	3,760	
	16-1.5												12・14
	18-1.5												12・14

Order 注文例

型式 - B

NJSB5-0.8 - B6

NJTS8-1.25 - B5



Delivery 出荷日

3 日目発送

在庫 T 400円/1本

在庫 A 200円/1本

数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P81

同一サイズ3本以上は一律540円 (ストックは除く)

Price 価格

数量	1~9	10~14	15~19	20~25
標準単価		5%	10%	18%

表示数量超えはお見積り

類似寸法は加工部品Cナビガイドブック：P.289

CADデータフォルダ名：33_Cylinders

RoHS

凸型	凹型			材質	S表面処理
	スタンダードタイプ	ワイドタイプ	ボルト固定タイプ		
FNNB	FNTB	FNTWB	FNTFB	S45C	四三酸化鉄皮膜 無電解ニッケルメッキ
FNNM	FNTM	FNTWM	FNTFM		
FNNS	FNTS	FNTWS	FNTFS	SUS304	—

ねじ深さは、M 3～8の時 ℓ=M×1.5
M10～26の時 ℓ=M×1 となります。

25 (√6.3/1.6/)

凸型タイプ

凹型スタンダードタイプ

凹型ワイドタイプ

凹型ボルト固定タイプ

2-C2 DH7 M-Pitch

2-C2 DH7 M-Pitch

2-C2 DH7 M-Pitch

2-C2 DH7 M-Pitch

型式	Type	M-Pitch	DH7 選択	B指定1mm単位			U 5mm 単位	A	L	T	T1	T2	W	d	h	d1	K	e
				凸型タイプ	凹型タイプ													
				スタンダード タイプ	ワイド タイプ	ボルト固定 タイプ												
凸型タイプ	FNNB	*3-0.5	3 4 5	3~10	3~5	6~10	6~10	L+6	U+10	10	9	10	19	3.2	3.5	6.5	5	2.5
	FNNM	*4-0.7		4~12	4~6	7~12	7~12		U+15	12	12	12	25	5.2	5.5	9.5	8	3.5
	FNNS	*5-0.8		4 5 6	4~12	4~6	7~12	7~12	10~30	16	16	16	32	6.2	6.5	11	10	4
	FNNS	*6-1.0		5 6 8	5~16	5~8	9~16	9~16	15~30	16	16	20	32	8.2	9	14	14	4
凹型スタンダードタイプ	FNTB	8-1.0	6 8 10	6~20	6~10	11~20	11~20	L+8	U+20	20	19	20	38	10.2	11	18	17	4
	FNTM	*8-1.25		8~11	8~11	12~22	12~22		20	19	25	44						
	FNTS	10-1.25		8 10 12 13	8~22	8~11	12~22	12~22	L+10	U+25	22	22	44					
凹型ワイドタイプ	FNTWB	*10-1.5	10 12 13 14 15 16	10~25	10~13	14~25	14~25	L+12	U+30	25	25	50						
	FNTWM	12-1.25		12~28	12~14	15~28	15~28		L+14	U+35	28	30						
	FNTWS	14-1.5		12~32	12~16	12~16	12~16	L+16	U+45	32	32							
	FNTFS	16-1.5		12~38	12~18	12~18	12~18	L+19	U+50	38	38							

凹型ボルト固定タイプ (FNTFB・FNTFM・FNTFS) は*印がついたサイズのみになります。

凹型ボルト固定タイプ (FNTFB・FNTFM・FNTFS) でB<d1のとき、形状は上記写真右のようになります。

M22-1.5、M26-1.5は凸型タイプ、凹型スタンダードタイプのみ、選択可能です。

Order 注文例

型式 - D - B - U

FNNB8-1.0 - D6 - B8 - U20

FNTWM6-1.0 - D6 - B9 - U10

数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P81

Delivery 出荷日

3 日目発送

Price 価格

数量	1~9	10~14	15~19	20~25
標準単価		5%	10%	18%

表示数量超えはお見積り

Type	¥基準単価											
	凸型タイプ			凹型スタンダードタイプ			凹型ワイドタイプ			凹型ボルト固定タイプ		
M-Pitch	FNNB	FNNM	FNNS	FNTB	FNTM	FNTS	FNTWB	FNTWM	FNTWS	FNTFB	FNTFM	FNTFS
3-0.5	1,780	1,970	2,870	1,780	1,970	2,870	2,220	2,440	3,540	3,060	3,360	4,400
4-0.7												
5-0.8	1,890	2,080	3,020	1,890	2,080	3,020	2,440	2,700	3,920	3,360	3,710	4,860
6-1.0												
8-1.0	2,000	2,210	3,200	2,000	2,210	3,200	2,670	2,940	4,250	3,670	4,040	5,270
8-1.25												
10-1.25	2,220	2,440	3,540	2,220	2,440	3,540	2,890	3,190	4,620	3,940	4,370	5,740
10-1.5												
12-1.25	2,440	2,700	3,940	2,440	2,700	3,940	3,330	3,670	5,320			
12-1.5												
14-1.5	2,890	3,190	4,640	2,890	3,190	4,640	4,000	4,410	6,370			
16-1.5												
18-1.5	3,110	3,430	4,980	3,110	3,430	4,980	4,440	4,890	7,080			
22-1.5	4,560	4,940	7,410	4,560	4,940	7,410						
26-1.5	5,950	6,330	9,570	5,950	6,330	9,570						

ナックルジョイント

-フリータイプおねじ-

CADデータフォルダ名: 33_Cylinders

凸型タイプ		凹型タイプ		材質	表面処理
F寸固定	F寸指定	F寸固定	F寸指定		
FNMB	FNMTB	FNMTBF		S45C	四三酸化鉄皮膜 無電解ニッケルメッキ
-	FNMTM	FNMTMF			
FNMS	FNMTS	FNMTSF		SUS304	-

凸型タイプ

凹型タイプ

RoHS

ねじ部端面にセンター穴がつく場合があります。

型式 Type	M-Pitch	DH7 選択	B 指定1mm単位		U 5mm単位	F 指定1mm単位			A	L	T	G	R
			凸型 タイプ	凹型 タイプ		固定	指定	指定					
凸型タイプ F寸固定 FNMB FNMS	3-0.5	3 4 5	3~10	3~5	10~20	9	8~12	L+5	U+10	10	3	0.8	
	4-0.7					12	10~16						
	5-0.8	4 5 6	4~12	4~6	10~30	14	12~19	L+6	12	4			
	6-1.0					16	13~22						
凹型タイプ F寸固定 F寸指定 FNMTB FNMTBF FNMTM FNMTMF FNMTS FNMTSF	8-1.25	5 6 8	5~16	5~8	15~30	20	16~28	L+8	U+15	16	1.6		
	10-1.5	6 8 10	6~20	6~10	25	20~35	L+10	20	5				
	16-2.0	12 13 14 15 16 20	12~32	12~16	39	31~55	L+16	32	7				
	20-2.5	12 13 14 15 16 20	12~38	12~18	49	39~69	L+19	38	9				

M-Pitch	¥基準単価								
	凸型タイプ			凹型タイプ					
	F寸固定		F寸指定	F寸固定		F寸指定		F寸指定	
3-0.5	2,780	4,520	3,730	3,970	6,210	3,730	3,970	6,210	
4-0.7	2,780	4,520	3,730	3,970	6,210	3,730	3,970	6,210	
5-0.8	2,900	5,030	4,270	4,510	7,610	4,270	4,510	7,610	
6-1.0	2,900	5,030	4,270	4,510	7,610	4,270	4,510	7,610	
8-1.25	3,230	5,820	4,660	4,920	8,130	4,660	4,920	8,130	
10-1.5	3,430	6,190	5,680	5,950	8,890	5,680	5,950	8,890	
16-2.0	4,560	7,830	7,030	7,400	10,400	7,030	7,400	10,400	
20-2.5	5,470	9,620	7,680	8,110	11,970	7,680	8,110	11,970	

Order 注文例: 型式 - D - B - U - F
 FNMB8-1.25 - D8 - B9 - U20
 FNMTM10-1.5 - D10 - B7 - U25 - F30

Delivery 出荷日: 5 日目発送
 ストック B 500円/1本 P.82
 同一サイズ3本以上は一律1,350円

Price 価格: 数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P.81
 数量 1~9 10~14 15~19 20~25
 値引率 基準単価 5% 10% 18%
 表示数量超えはお見積り



ナックルジョイント

-無給油ブシュ圧入タイプ-

CADデータフォルダ名: 33_Cylinders

特長: 回転による磨耗防止の為に無給油ブシュをセットしたナックルジョイントです。

めねじ		おねじ		材質	表面処理	付属品 無給油ブシュ
凸型	凹型	凸型	凹型			
FNBNB	FNBTB	FNBMB	FNBMTB	S45C	四三酸化鉄皮膜 無電解ニッケルメッキ	MDZB (P.338)
FBNBM	FNBTM	FNBMM	FNBMTM			
FBNBS	FNBTS	FNBMS	FNBMTS	SUS304	-	-

めねじ

おねじ

RoHS

ねじ深さは、M3~8の時 $\ell = M \times 1.5$
 M10・12の時 $\ell = M \times 1$ となります。ねじ部端面にセンター穴がつく場合があります。

めねじ

型式 Type	M-Pitch	D 選択	B寸指定1mm単位		U 指定5mm単位	A	L	T
			凸型	凹型				
凸型タイプ FNBNB FBNBM FNBNS	3-0.5	3 4 5	4~10	3	10~20	L+6	U+10	10
	4-0.7	4 5 6	4~12	4~5	10~30		U+15	12
	5-0.8					5	5~13	15~30
	6-1.0	6	5~16	5				
凹型タイプ FNBTB FNBTM FNBTS	8-1.25	6	8~16	6~10	15~30	L+10	U+15	20
	10-1.25	8	8~20	6~9				
	10-1.5	10	8~20	6~7				
	12-1.25	8	8~20	8~11				
12-1.5	10	8~22	8~9	L+10	U+25	22		

M-Pitch	¥基準単価					
	凸型タイプ			凹型タイプ		
3-0.5	1,950	2,160	3,150	2,150	2,360	3,350
4-0.7	1,950	2,160	3,150	2,150	2,360	3,350
5-0.8	2,070	2,280	3,320	2,270	2,480	3,520
6-1.0	2,070	2,280	3,320	2,270	2,480	3,520
8-1.25	2,200	2,430	3,520	2,400	2,630	3,720
10-1.25	2,440	2,680	3,890	2,640	2,880	4,090
10-1.5	2,440	2,680	3,890	2,640	2,880	4,090
12-1.25	2,680	2,970	4,330	2,880	3,170	4,530
12-1.5	2,680	2,970	4,330	2,880	3,170	4,530

おねじ

型式 Type	M-Pitch	D 選択	B寸指定1mm単位		U 指定5mm単位	F	A	L	T	G
			凸型	凹型						
凸型タイプ FNBMB FNBMM FNBMS	3-0.5	3 4 5	4~10	3	10~20	9	L+5	U+10	10	3
	4-0.7	4 5 6	4~12	4~5	10~30	12				
	5-0.8					14	L+6	12		
	6-1.0	16	L+8	16						
凹型タイプ FNBTB FNBMTM FNBMTS	8-1.25	6			8~16	5~8	15~30	20	L+8	U+15
	10-1.25	8	8~20	5						
	10-1.5	6	8~20	6~10	25	L+10	20	5		
	12-1.25	8	8~20	6~9						
12-1.5	10	7~20	6~7							

M-Pitch	¥基準単価					
	凸型タイプ			凹型タイプ		
3-0.5	3,050	3,260	4,970	4,100	4,360	6,830
4-0.7	3,050	3,260	4,970	4,100	4,360	6,830
5-0.8	3,190	3,390	5,530	4,690	4,960	8,370
6-1.0	3,190	3,390	5,530	4,690	4,960	8,370
8-1.25	3,550	3,790	6,400	5,120	5,410	8,940
10-1.5	3,770	4,020	6,800	6,240	6,540	9,770

Order 注文例: 型式 - D - B - U
 FNBNB8-1.25 - D6 - B10 - U20
 FBNBMTM6-1.0 - D5 - B5 - U20

Delivery 出荷日: 5 日目発送
 ストック B 500円/1本 P.82
 同一サイズ3本以上は一律1,350円

Price 価格: 数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P.81
 数量 1~9 10~14 15~19 20~25
 値引率 基準単価 5% 10% 18%
 表示数量超えはお見積り

D	凸型(1個) 使用無給油ブシュ		凹型(2個) 使用無給油ブシュ	
	D	B	M-Pitch	D
3	4	MDZB3-3	3-0.5	3
	5	MDZB3-4	4-0.7	4
	6	MDZB3-5		5
4	7~10	MDZB3-6		6
	4	MDZB4-3		7
	5	MDZB4-4		8
5	6	MDZB5-3		9
	7~8	MDZB5-4		10
	9~12	MDZB5-5		11
6	4	MDZB6-3		12
	5	MDZB6-4		
	6	MDZB6-5		

無給油ブシュの詳細寸法は、P.338を参照願います。

33 シリンダ関連部品

新商品

PUSHERS FOR AIR CYLINDERS WITH TWIN GUIDES MC NYLON PUSHERS

ガイド付シリンダ用プッシャ/MCナイロンプッシャ

—金属プレート焼付タイプ/MCナイロンタイプ—

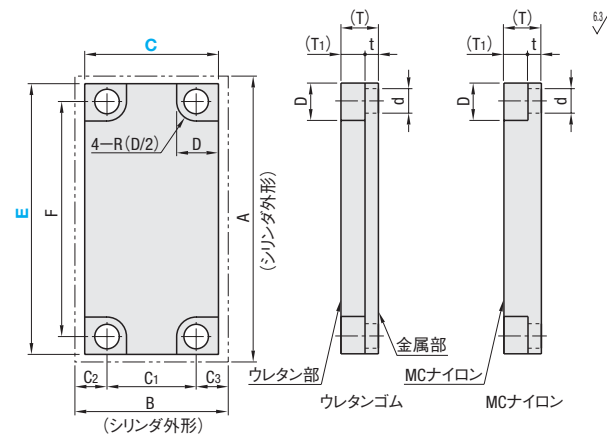
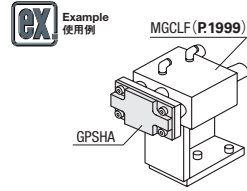
CADデータフォルダ名: 33_Cylinders

■特長: 上段: ガイド付シリンダの取付寸法(ピッチ)に合うプッシャです。 下段: MCナイロンを使ったプッシャです。メンテナンス用として、交換用樹脂を準備しました。

ガイド付シリンダ用プッシャ

Type	材質	硬度	プレート
GPSHA	エーテル系ポリウレタン	ショアA90	SUS304
GPSHS	エステル系ポリウレタン	ショアA70	
GPSHM	MCナイロン	—	—

●ウレタンゴムの特性は、P2-333をご参照ください。
●MCナイロンの特性は、P2-791をご参照ください。



型式 Type	プレート取付部 外形寸法		シリンダ 外形寸法		参考 チューブ 内径	取付穴 ピッチ			(T)	(T ₁)	t	取付穴情報			¥基準単価								
	C	E	A	B		F	C ₁	C ₂				C ₃	D	d	GPSHA	GPSHS	GPSHM	PSHLH	RSHLH	PSHPT	RSHPT		
GPSHA GPSHS GPSHM	22	56	58	26	12	48	14	6	6	12	7	4.9	8	4.5	1,940	2,140	2,160						
	25	62	64	30	16	52	16	7	7				9.5	5.5	1,980	2,180	2,280						
	30	72	85	36	20	60	18	8	10				12		2,070	2,310	2,350						
	38	86	96	42	25	70	26	8	8	14	9				13.5	6.6	2,300	2,610	2,400				
	48	112	116	51	32	96	30	11	10	16	11				17	8.5	2,830	2,920	2,550				

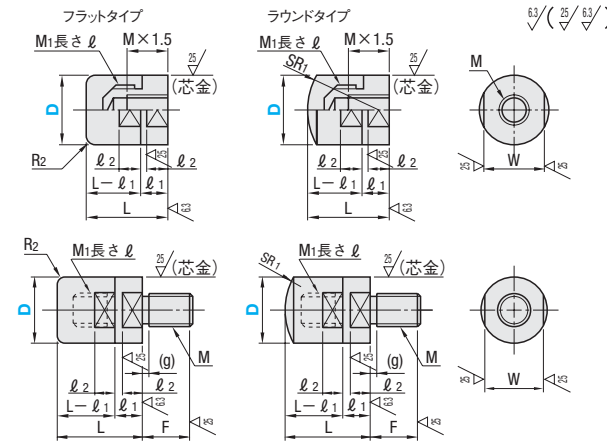
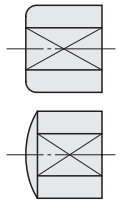
●ウレタンゴムは金属プレートに焼付です。●ウレタンゴムは時間の経過とともに変色する可能性があります。●注文例は右ページを参照
●MCナイロンをご利用の場合、樹脂破損防止のために、平座金(P2-205)をご利用ください。

MCナイロンプッシャ

Type	形状		材質
	フラット	ラウンド	
めねじ	PSHMC	RSHMC	MCナイロン 芯金: SUS304
おねじ	PSHMMC	RSHMMC	MCナイロン
交換用樹脂	MCKK	MCRKK	MCナイロン

●MCナイロンの特性は、P2-791をご参照ください。

D6・D8の場合、 l_2 (樹脂二面幅)は下記となります。



型式 Type	D	L	M×Pitch	M ₁ ×Pitch	l	SR ₁	R ₂	l ₁	l ₂	W	¥基準単価			
											セット品		交換用樹脂	
											PSHMC	RSHMC	MCKK	MCRKK
セット品 フラット PSHMC MCKK	8	12	M3×0.5	M5×0.8	4.5	8				7	970	990	430	450
	10	15	M4×0.7	M6×1.0	7	10	1	5	4	8	1,090	1,100	470	490
	12	16	M5×0.8	M8×1.25	8	12	2	6	5	14	1,250	1,270	480	520
	16	20	M6×1.0	M10×1.5	10	16	2	6	5	14	1,440	1,460	520	530
ラウンド RSHMC MCRKK	20	25	M8×1.25	M12×1.75	12	20	3	8	6	17	1,690	1,710	550	590
	25	30	M10×1.5	M16×2.0	14	25	3	10	8	22	1,980	—	600	—
	30	35	M12×1.75	M16×2.0	18	30	3	10	8	27	2,100	—	650	—

型式 Type	D	L	M×Pitch	M ₁ ×Pitch	l	SR ₁	R ₂	F	(g)	l ₁	l ₂	W	¥基準単価			
													セット品		交換用樹脂	
													PSHMMC	RSHMMC	MCKK	MCRKK
セット品 フラット PSHMMC MCKK	6	10	M3×0.5	M3×0.5	3	6		4.5				5	920	950	400	420
	8	12	M4×0.7	M5×0.8	4.5	8	1	6	1.5			7	1,050	1,080	430	450
	10	15	M5×0.8	M6×1.0	7	10	2	7		5	4	8	1,190	1,220	470	490
	12	16	M6×1.0	M8×1.25	8	12	2	10		5	4	10	1,370	1,400	480	520
ラウンド RSHMMC MCRKK	16	20	M8×1.25	M10×1.5	10	16	2	12		6	5	14	1,600	1,630	520	530
	20	25	M10×1.5	M12×1.75	12	20	3	14		8	6	17	1,820	1,850	550	590

●注文例・出荷日・数量スライド右ページ参照。

新商品

LOW HARDNESS URETHAN PUSHERS

PTFE PUSHERS

低硬度ウレタンプッシャ/ふっ素ゴムプッシャ

—めねじタイプ・おねじタイプ—

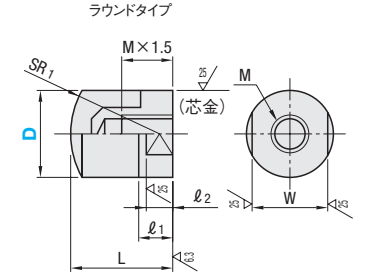
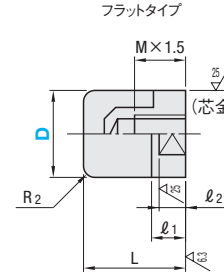
CADデータフォルダ名: 33_Cylinders

■特長: 低硬度ウレタンプッシャ: ワーク先への衝撃が小さいショアA30のウレタンプッシャです。 ふっ素ゴムプッシャ: 耐薬品性に優れたふっ素を使ったプッシャです。

めねじタイプ

Type	ラウンド	材質	硬度	色	材質 芯金
PSHLH	RSHLH	エステル系ポリウレタン	ショアA30	自然色	SUS304
PSHPT	RSHPT	ふっ素ゴム(FPM)	ショアA80	黒	

●ウレタンゴム・ふっ素ゴムの特性は、P2-333をご参照ください。



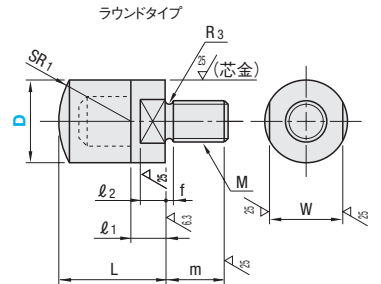
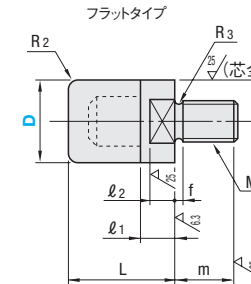
型式 Type	D	L	M×Pitch	SR ₁	R ₂	l ₁	l ₂	W	¥基準単価			
									PSHLH	RSHLH	PSHPT	RSHPT
フラット PSHLH PSHPT	8	12	M3×0.5	8	1	5	4	7	1,050	1,070	1,340	1,350
	10	15	M4×0.7	10	1	5	4	8	1,180	1,200	1,410	1,430
	12	16	M5×0.8	12	2	6	5	10	1,280	1,300	1,670	1,700
	16	20	M6×1.0	16	2	6	5	14	1,490	1,510	1,940	1,950
	20	25	M8×1.25	20	3	8	6	17	1,740	1,760	—	—
	25	30	M10×1.5	25	3	8	6	17	1,740	1,760	—	—

●ウレタンゴム・ふっ素ゴムは、芯金に焼付です。●ウレタンゴムは時間の経過とともに変色する可能性があります。●注文例は右ページを参照。

おねじタイプ

Type	ラウンド	材質	硬度	色	材質 芯金
PSHMLH	RSHMLH	エステル系ポリウレタン	ショアA30	自然色	SUS304
PSHMPT	RSHMPT	ふっ素ゴム(FPM)	ショアA80	黒	

●ウレタンゴム・ふっ素ゴムの特性は、P2-333をご参照ください。



型式 Type	D	L	M×Pitch	SR ₁	R ₂	m	l ₁	l ₂	f	R ₃ Max.	W	¥基準単価				
												PSHMLH	RSHMLH	PSHMPT	RSHMPT	
フラット PSHMLH PSHMPT	6	10	M3×0.5	6	4.5				0.3	5	1,030	1,050	1,250	1,270		
	8	12	M4×0.7	8	1	6	5	4	1	0.5	7	1,080	1,100	1,340	1,360	
	10	15	M5×0.8	10	7						8	1,150	1,170	1,410	1,430	
	12	16	M6×1.0	12	10					1.5	0.75	10	1,280	1,300	1,670	1,690
	16	20	M8×1.25	16	12	6	5	2	1	14	1,490	1,500	—	—		
	20	25	M10×1.5	20	16	12	6	5	2	14	1,490	1,500	—	—		

●ウレタンゴム・ふっ素ゴムは、芯金に焼付です。●ウレタンゴムは時間の経過とともに変色する可能性があります。●注文例は右ページを参照。



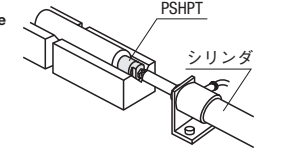
Order 注文例
型式
GPSHA2562
GPSHM48112
PSHMC20
MCRKK12
PSHLH8



Delivery 出荷日
在庫品 翌日出荷 P81
●ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。



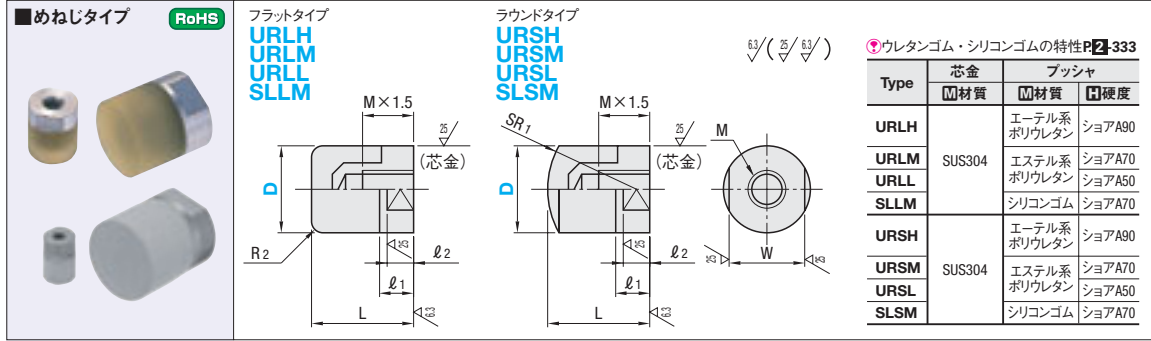
Price 価格
数量スライド価格 (●1円未満切り捨て) P81
数量 1~19 20~49
値引率 基準単価 5%
●表示数量超えはお見積り



33 シリンダ関連部品

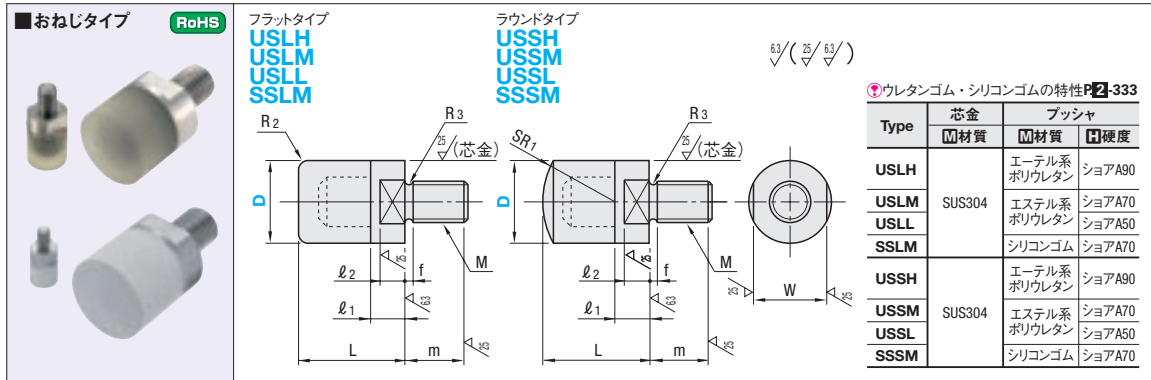
URETHAN PUSHERS / SILICON PUSHERS -FEMALE TYPE- MALE TYPE-
ウレタンプッシャ/シリコンプッシャ
 -めねじタイプ・おねじタイプ-

CADデータフォルダ名: 33_Cylinders



型式		D	L	M×Pitch	SR1	R2	ℓ1	ℓ2	W	¥基準単価		
Type	URLH URSH									URLM・URLL URSM・URSL	SLLM SLSM	
フラットタイプ URLH URLM URLL SLLM	ラウンドタイプ URSH URSM URSL SLSM	8	12	M3×0.5	8	1	5	4	7	710	870	1,130
		10	15	M4×0.7	10				8	820	990	1,290
		12	16	M5×0.8	12	2	6	5	10	960	1,170	1,520
		16	20	M6×1.0	16				14	1,120	1,360	1,770
		20	25	M8×1.25	20	3	10	8	17	1,320	1,590	2,070
		25	30	M10×1.5	25				22	1,580	1,870	2,430
		25A	30	M10×1.25	36	12	10	32	27	1,790	2,200	2,860
		30	35	M12×1.75					30	2,480	2,750	—
		32	37	M14×1.5	40	12	10	32	30	2,940	3,220	—
		36	45	M18×1.5					36	3,650	3,830	—
40	50	M20×1.5	40	14	12	36	36	3,800	4,110	—		
40A	50	M22×1.5					40	—	—	—		

①D寸法25Aのねじピッチは細目です。②D寸法40AのねじはM22×1.5となります。③ウレタンゴム・シリコンゴムは、芯金に焼付です。
 ④ウレタンゴムは時間の経過とともに変色する場合がありますが、特性等に影響ありません。



型式		D	L	M×Pitch (並目)	SR1	R2	m	ℓ1	ℓ2	f	R3 Max.	W	¥基準単価			
Type	USLH USSH												USLM・USLL USSM・USSL	SSLM SSSM		
フラットタイプ USLH USLM USLL SSLM	ラウンドタイプ USSH USSM USSL SSSM	6	10	M3×0.5	6	1	4.5	5	4	1	0.3	5	780	940	1,220	
		8	12	M4×0.7	8								710	870	1,130	
		10	15	M5×0.8	10	2	6	5	6	1	0.5	7	8	820	990	1,290
		12	16	M6×1.0	12									960	1,170	1,520
		16	20	M8×1.25	16	3	10	8	6	2	0.75	10	14	1,120	1,360	1,770
		20	25	M10×1.5	20									1,320	1,590	2,070
		25	30	M16×2.0	25	36	18	10	8	3	1	22	30	1,780	2,030	—
		32	37	M20×2.5	32									2,570	2,850	—
		36	45	M22×2.5	36	36	24	12	10	3.5	32	3,220	3,490	—		

①ウレタンゴムは時間の経過とともに変色する場合がありますが、特性等に影響ありません。②ウレタンゴム・シリコンゴムは、芯金に焼付です。

Order 注文例: URLM10, USLM12

Delivery 出荷日: 在庫品 翌日出荷 P81

Price 価格: 数量スライド価格 (※1円未満切り捨て) P81

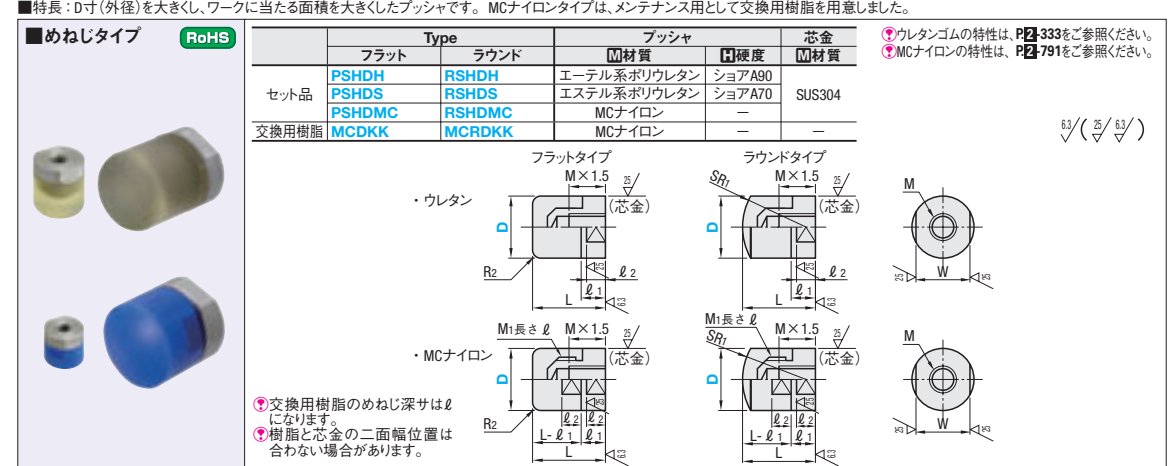
数量 1~19 20~49 50以上

価格 標準単価 5%増

表示数量超過はお見積り

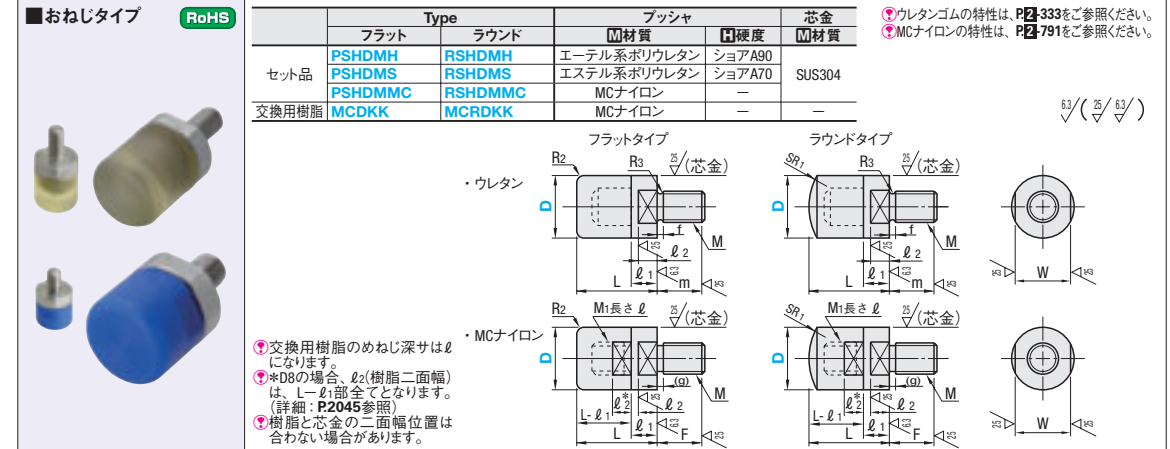
新商品
 LARGE DIAMETER PUSHERS -FEMALE TYPE- MALE TYPE-
大径プッシャ
 -めねじタイプ・おねじタイプ-

CADデータフォルダ名: 33_Cylinders



型式		D	L	M×Pitch	M1×Pitch	ℓ	SR1	R2	ℓ1	ℓ2	W	¥基準単価			
Type	PSHDH RSHDH											PSHDS RSHDS	PSHDMC RSHDMC	MCDKK MCRDKK	
セット品 フラット PSHDH PSHDS PSHDMC	ラウンド RSHDH RSHDS RSHDMC	10	15	M3×0.5	M5×0.8	4.5	10	1	5	4	8	820	980	1,130	430
		12	16	M4×0.7	M6×1.0	7	12	2	6	5	10	920	1,110	1,290	460
		16	20	M5×0.8	M8×1.25	8	16	2	8	6	14	1,070	1,310	1,510	520
		20	25	M6×1.0	M10×1.5	8	20	3	8	6	17	1,340	1,610	1,760	530
		25	30	M8×1.25	M12×1.75	10	25	3	10	8	22	1,780	1,960	2,100	560
		30	35	M10×1.5	M16×2.0	14	30	3	14	8	27	1,960	—	2,280	620
		36	45	M12×1.75		16	36		3.5	12	10	32	2,730	—	2,500

①ウレタンゴムは時間の経過とともに変色する場合がありますが、特性等に影響ありません。②ウレタンゴムは、芯金に焼付です。



型式		D	L	M×Pitch (並目)	M1×Pitch (並目)	ℓ	F (g)	SR1	R2	m	ℓ1	ℓ2	f	R3 Max.	W	¥基準単価				
Type	PSHDMH RSHDMH															PSHDMS RSHDMS	PSHDMMC RSHDMMC	MCDKK MCRDKK		
セット品 フラット PSHDMH PSHDMS PSHDMMC	ラウンド RSHDMH RSHDMS RSHDMMC	8	12	M3×0.5	M3×0.5	3	5	8	1	6	7	0.3	7	860	980	1,100	410			
		10	15	M4×0.7	M5×0.8	4.5	6	1.5	10	1	7	5	4	1	0.3	8	890	1,000	1,160	430
		12	16	M5×0.8	M6×1.0	7	7	2	12	2	10	6	5	1.5	0.5	10	940	1,080	1,320	460
		16	20	M6×1.0	M8×1.25	8	12	2	16	2	12	6	5	2	0.75	14	1,060	1,280	1,540	520
		20	25	M8×1.25	M10×1.5	8	12	2.5	20	3	14	8	6	2	17	1,330	1,490	1,790	530	
		25	30	M10×1.5	M12×1.75	10	14	2.5	25	3	18	10	8	3	1	22	1,860	—	2,130	560
		30	35	M16×2.0	M16×2.0	14	18	3.5	30	3	20	10	8	3.5	27	2,430	—	2,310	620	

①ウレタンゴムは時間の経過とともに変色する場合がありますが、特性等に影響ありません。②ウレタンゴムは、芯金に焼付です。

Order 注文例: PSHDH20, MCRDKK30, RSHDMS16

Delivery 出荷日: 在庫品 翌日出荷 P81

Price 価格: 数量スライド価格 (※1円未満切り捨て) P81

数量 1~19 20~49 50以上

価格 標準単価 5%増

表示数量超過はお見積り

標準プッシャ (左ページ)	大径プッシャ	増加分	標準プッシャ (左ページ)	大径プッシャ	増加分
D	プッシャ部面積	D	プッシャ部面積	D	プッシャ部面積
6	28	8	50	2	78%
8	50	10	79	2	56%
10	79	12	113	2	44%
12	113	16	201	4	78%
16	201	20	314	4	56%
20	314	25	491	5	56%
25	491	30	707	5	44%
30	707	36	1,017	6	44%

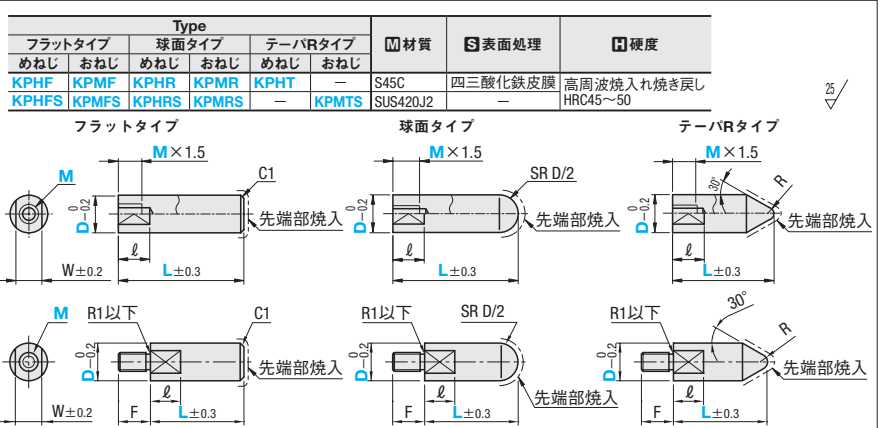
計算式: (D2)²×3.14

33 シリンダ関連部品



METAL PUSHERS URETHAN CAPS
金属プッシャ/ウレタンキャップ

CADデータフォルダ名: 33_Cylinders



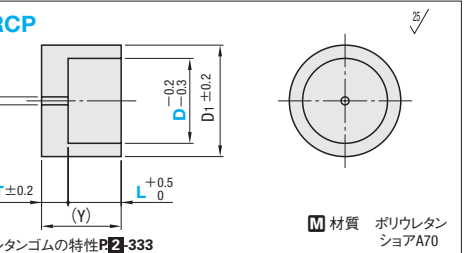
めねじタイプ (KPHFS・KPHRS (SUS420J2)は、焼入れにより変色する場合があります。)

型式	D	L	指定1mm単位	M	R	ℓ	W	¥基準単価									
								KPHF	KPHFS	KPHR	KPHRS	KPHT					
フラットタイプ	6	15~50	17~50	19~50	3	1.5	8	680	1,000	760	1,140	860					
KPHF	8	17~50	20~50	22~50	3 4		7	720	1,060	800	1,200	900					
KPHFS	10	19~50	23~50	25~50	3 4 5		8	810	1,220	890	1,350	990					
球面タイプ	15	23~100	30~100	34~100	5 6 8S 8	2	10	880	1,340	950	1,460	1,050					
KPHR	16	23~100	30~100	34~100			14	1,210	2,080	1,280	2,210	1,370					
KPHRS	18	26~100	34~100	39~100	6 8S 8 10S 10 12S 12 12M		10	1,250	2,160	1,320	2,280	1,420					
テーパタイプ	20	28~100	37~100	42~100	8S 8 10S 10 12S 12 12M	3	15	1,470	2,560	1,560	2,720	1,660					
KPHT	30	36~100	60~100	58~100	10S 10 12S 12 12M 14S 18S		27	1,590	2,780	1,680	2,940	1,780					
	40	41~150	60~100	72~100	10S 10 12S 12 12M 14S 18S		37	2,060	3,550	2,130	3,680	2,180					
							20	3,000	4,920	3,080	4,990	2,920					

めねじタイプ (KPMFS・KPMRS・KPMTS (SUS420J2)は、焼入れにより変色する場合があります。)

型式	D	L	指定1mm単位	M	R	ℓ	W	¥基準単価									
								KPMF	KPMFS	KPMR	KPMRS	KPMTS					
フラットタイプ	6	15~50	17~50	19~50	3 4 5	1.5	8	680	1,000	760	1,140	1,320					
KPMF	8	17~50	20~50	22~50	4 5 6		7	720	1,060	800	1,200	1,380					
KPMFS	10	19~50	23~50	25~50	5 6 8S 8		8	770	1,190	840	1,270	1,430					
球面タイプ	15	23~100	30~100	34~100	6 8S 8 10S 10 12S 12 12M	2	10	920	1,430	990	1,520	1,680					
KPMR	16	23~100	30~100	34~100			14	1,260	2,190	1,330	2,280	2,440					
KPMRS	18	26~100	34~100	39~100	8S 8 10S 10 12S 12 12M 16		10	1,300	2,270	1,370	2,350	2,510					
テーパタイプ	20	28~100	37~100	42~100	10S 10 12S 12 12M 16	3	15	1,520	2,710	1,620	2,800	2,960					
KPMTS	25	36~100	55~100	58~100			22	1,650	3,000	1,750	3,050	3,150					
	30						27	2,150	3,720	2,230	3,730	3,830					

めねじタイプでは、M×2.5+5±Lが必要となります。 (8S・10S・12・12S・14S・18Sは細目ピッチとなります。詳細は、右のネジ部情報を確認下さい。)
 12Mは、並目ピッチとなります。



型式	D	T	L	D1	d	Y	¥基準単価
URCP	3	3	5 8	8	1	Y=T+L	220
	4		5 10				
	5						
	6	3 5	10 15	12	1		250
	8						
	10						
	12						
	13	5 7	15 20	15	1.5		290
	16						
	20						340
	25						400
	30	7 10	20 25	20			440
	35						680

ウレタンは時間の経過とともに変色する場合がありますが、特性等に影響はありません。
 ウレタンキャップの穴径は、ミスミリアシャフトの公差に合わせています。

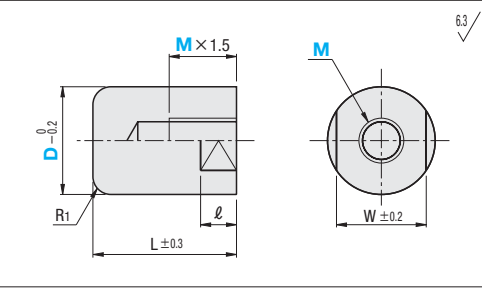


RESIN PUSHERS
樹脂プッシャ
 -L寸固定タイプ/形状選択L寸指定タイプ-

CADデータフォルダ名: 33_Cylinders



Type	材質	色	ねじ部
JPHJ	ポリアセタール	白	ネジンサート (SUS304)
JPHM	MCナイロン 導電性CDR2	黒	
JPHMC	MCナイロン	青	
JPHP	PEEK	灰	

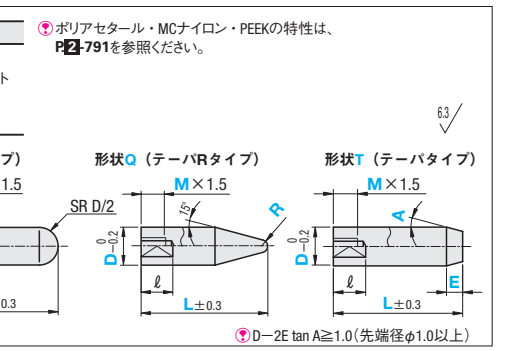


型式	D	M	L	R1	ℓ	W	¥基準単価				
							JPHJ	JPHM	JPHMC	JPHP	
JPHJ JPHM JPHMC JPHP	8	3 4	12	1	8	7	940	1,070	1,000	1,410	
	10	3 4 5	15				1,020	1,220	1,150	1,710	
	12	4 5 6	16				1,100	1,350	1,250	2,130	
	15	5 6 8S 8	20				1,260	1,490	1,420	3,050	
	16	6 8S 8	10				14	1,310	1,630	1,480	3,050
	18	6 8S 8 10S 10 12S 12					17	1,490	1,900	1,700	4,270
	20	8S 8 10S 10 12S 12 12M	3	15	1,650	2,190	1,880	4,730			
	30	10S 10 12S 12 12M 14S 18S		27	2,050	2,460	2,320	7,470			
	40	10S 10 12S 12 12M 14S 18S		37	2,450	2,730	2,600	8,910			

8S・10S・12・12S・14S・18Sは細目ピッチとなります。詳細は、右下のネジ部情報を確認下さい。
 12Mは、並目ピッチとなります。



Type	材質	色	ねじ部
JPFJ	ポリアセタール	白	ネジンサート (SUS304)
JPFM	MCナイロン 導電性CDR2	黒	
JPFMC	MCナイロン	青	
JFPF	PEEK	灰	



型式	形状	D	L	M	テーパタイプのみ			R	ℓ	W
					E	A	W			
JPFJ (ポリアセタール) JPFM (MCナイロン 導電性CDR2) JPFMC (MCナイロン) JFPF (PEEK)	F R Q* T	6	10(17)~50	3	5.0±E E≤M×3	1~45°	1	1.5	8	5
		8	12(19)~50	3 4						7
		10	15(22)~50	3 4 5						8
		12	16(27)~100	4 5 6						10
		15	20(35)~100	5 6 8S 8						14
		16		6 8S 8						17
		18		6 8S 8 10S 10	20					
		20	25(40)~100	8S 8 10S 10 12S 12 12M	3	15	27			
		30	35(63)~100	10S 10 12S 12 12M 14S 18S	20	37				
		40	45(87)~100	10S 10 12S 12 12M 14S 18S						

形状Qを選定の場合、Lmin.は()数値となります。 (8S・10S・12・12S・14S・18Sは細目ピッチとなります。詳細は、右下のネジ部情報を確認下さい。)
 12Mは、並目ピッチとなります。

型式	D	L	M	E	A
JPFJ	R	12	40	6	
JPFMC	T	12	35	5	A15

D	L最短~59				L60~100				形状加工価格(本体+)			
	JPFJ	JPFM	JPFMC	JFPF	JPFJ	JPFM	JPFMC	JFPF	F形状	R形状	Q形状	T形状
6	710	850	780	1,370					100	300	400	300
8	850	990	920	1,550								
10	990	1,140	1,070	1,890								
12	1,140	1,280	1,200	2,350	1,280	1,420	1,350	2,820				
15	1,280	1,420	1,350	3,530	1,420	1,560	1,490	4,260				
16	1,420	1,560	1,490	3,530	1,560	1,700	1,630	4,260	150	400	500	400
18	1,560	1,840	1,700	4,950	1,770	2,050	1,920	6,150				
20	1,840	2,130	1,990	5,500	2,050	2,340	2,200	6,580				
30	2,130	2,410	2,270	8,680	2,410	2,690	2,550	10,550	200	500	600	500
40	2,410	2,690	2,550	10,370	2,690	2,980	2,840	11,850				

<価格計算例>
 JPFJR12-40-M6の場合
 1,140 + 300 = 1,440

33 シリンダ関連部品

新商品

PUSHERS FOR AIR LEAK DETECTION -AIR IN TYPE-HOLE BLOCK TYPE -O-RING TYPE-

エアリーク検査用プッシャ

-エア注入タイプ・穴塞ぎタイプ・Oリングタイプ-

CADデータフォルダ名: 33_Cylinders

新商品

TIP PARTS FOR AIR LEAK INSPECTION -FLAT TYPE-TAPER TYPE-R TYPE-

エアリーク検査用先端部品

-フラットタイプ・テーパタイプ・Rタイプ-

CADデータフォルダ名: 33_Cylinders

RoHS

形状	Type		材質	付属品	エア注入ねじ				
	めねじ	おねじ			d	d1	V	L1	
エア注入	PSHAA	PSHMAA	SUS304	-	M5	5	4.2	8	10
穴塞ぎ	PSHAB	PSHMBAB			1/8	6.5	6.5	10	12
Oリング	PSHAR	PSHMAR			1/4	9.2	9.2	14	15

付属品: Oリング (NPA P1965)

エア注入用 穴塞ぎ用 Oリング用

めねじ おねじ

①d, d1, V, L1は、材質表の右をご確認ください。

エア注入タイプ

型式 Type	D	呼び (エア注入)	M1 選択	呼びねじサイズ M・Rc		L		G	W	先端部対応表		¥基準単価													
				めねじ	おねじ	L2	D			V	PSHAA	PSHMAA													
めねじ PSHAA	15	M5	M5 M6	M5-0.8	26	13	8	16.5	13	15	8	1,160	1,280												
														20	M5	M5-0.8	29	18	20	8	1,310	1,480			
																							25	M5	M5-0.8
	30	M5	M5-0.8	34	15	12	17.5	27	30	10	8	1,670	1,790												
														40	M5	M5-0.8	37	20	22	14	8	10	14	1,960	2,080

エア注入タイプの相手側(エアリーク検査用先端部品)は、DとVを合わせてご利用ください。M1部詳細は、右下表をご確認ください。

穴塞ぎタイプ

型式 Type	D	M1 選択	L		L1	L2	V	W	¥基準単価										
			めねじ	おねじ					PSHAB	PSHMBAB									
めねじ PSHAB	15	M5 M6	18	13	10	8	8	13	960	1,080									
											20	M5 M6 M8	20	15	10	10	22	1,250	1,370
30	M6 M8 M10	26	18	15	12	14	36	1,760	1,880										

穴塞ぎタイプの相手側(エアリーク検査用先端部品)は、DとVを合わせてご利用ください。

Oリングタイプ

型式 Type	D	呼び (エア注入)	M1 選択	呼びねじサイズ M・Rc		L		L2	G	d3	d4	d5	S	W	適合 Oリング	¥基準単価														
				めねじ	おねじ	L1	V									PSHAR	PSHMBAB													
めねじ PSHAR	15	M5	M5 M6	M5-0.8	28	15	8	8.5	3	5.75	9.61	7.7	13	P6	1,320	1,480														
																	18	M5	M5-0.8	31	20	11	4	7.77	11.62	9.7	16	P8	1,450	1,610
20	M5	M5-0.8	35	20	11	6.5	9.8	13.65	11.7	17	P10	1,670	1,830																	

Oリングタイプの相手側は、P1965のNPAをご利用ください。他の材質の場合、公差が異なり、はめ合いが弱くなる可能性があります。M1部詳細は、右上表をご確認ください。

Order 注文例

型式 - 呼び - M1

PSHAA20 - 1 - M5

PSHMBAB30 - 1 - M8

PSHAR18 - 1 - M5

Delivery 出荷日 3 日目発送

Price 価格

数量スライド価格 (※1円未満切り捨て) P81

数量	1~9	10~14	15~19
優待率	基準単価	5%	10%

※表示数量超過はお見積り

RoHS

エア注入タイプ	穴塞ぎタイプ	材質	先端形状	硬度	色
AXFMA	CXFMA	エステル系ポリウレタン	フラットタイプ	ショアA70	自然色
AXFLA	CXFLA				ショアA50
RBXAM	RBCXAM				ショアA45
UTTMA	CXTTMA	エステル系ポリウレタン	テーパタイプ	ショアA70	自然色
UTTLA	CXTTLA				ショアA50
UTBFAA	CXTBFAA				ショアA45
UTRMA	CXTRMA	エステル系ポリウレタン	Rタイプ	ショアA70	自然色
UTRLA	CXTRLA				ショアA50
UBAMA	CXBAMA				ショアA45

給ゴムの特性表 P2-335

エア注入タイプ 穴塞ぎタイプ

フラットタイプ

型式 Type	D	指定1mm単位 L	V選択 エア注入タイプのみ選択	穴塞ぎタイプ		¥基準単価			
				V固定	VL	AXFMA・CXFMA・AXFLA・CXFLA	RBXAM・RBCXAM	L10~20	
エア注入タイプ 穴塞ぎタイプ AXFMA CXFMA (ウレタン・ショアA70)	15	10~30	8	8	10	350	420	340	400
						530	580	510	560
						580	630	560	600
						620	680	590	650
						780	790	750	760

テーパタイプ

型式 Type	D	指定1mm単位 A (A≤D-2)	L	C (C<L)	V選択 エア注入タイプのみ選択	穴塞ぎタイプ		¥基準単価			
						V固定	VL	UTTMA・CXTTMA・UTTLA・CXTTLA	UTBFAA・CXTBFAA	L10~20	
エア注入タイプ 穴塞ぎタイプ UTTMA CXTTMA (ウレタン・ショアA70)	15	10~30	1~29	8	8	10	970	1,100	930	1,050	
							1,220	1,450	1,160	1,380	
							1,340	1,590	1,280	1,520	
							1,400	1,620	1,330	1,540	
							1,450	1,660	1,380	1,580	

Rタイプ

型式 Type	D	指定1mm単位 L	V選択 エア注入タイプのみ選択	穴塞ぎタイプ		¥基準単価			
				V固定	VL	UTRMA・CXTRMA・UTRLA・CXTRLA	UBAMA・CXBAMA	L10~20	
エア注入タイプ 穴塞ぎタイプ UTRMA CXTRMA (ウレタン・ショアA70)	15	10~30 (L≥D/2)	8	8	10	970	1,100	930	1,050
						1,220	1,450	1,160	1,380
						1,340	1,590	1,280	1,520
						1,400	1,620	1,330	1,540
						1,450	1,660	1,380	1,580

穴塞ぎタイプは(L>VL) エア注入タイプのVL寸法は貫通穴になります。

Order 注文例

フラットタイプ

型式 - L - V

AXFMA20 - L15 - V8

CXFMA25 - L30

テーパタイプ

型式 - A - L - C - V

UTTMA30 - A20 - L15 - C10 - V14

CXTTMA25 - A2 - L30 - C15

Rタイプ

型式 - L - V

UTRMA25 - L30 - V14

CXTRMA15 - L20

Delivery 出荷日 3 日目発送

Price 価格

数量スライド価格 (※1円未満切り捨て) P81

数量	1~9	10~14	15~19
優待率	基準単価	5%	10%

※表示数量超過はお見積り

エアリーク検査用プッシャ - エア注入タイプ

エアリーク検査用先端部品 - エア注入タイプ

エアリーク検査用プッシャ - 穴塞ぎタイプ

エアリーク検査用先端部品 (穴なし)

エアリーク検査用プッシャ - Oリングタイプ

エアリーク検査用先端部品 - Oリングタイプ

チューブ (P1906) ワンタッチ継手 (P1913)

薄型シリンダ (P1991) チューブ (P1906)

漏れ検査対象物

漏れ検査対象物

漏れ検査対象物

空気の流れ

エアリーク検査用プッシャ使用例

エアリーク検査用プッシャ使用例

33 シリンダ関連部品

ロッドエンドベアリング

-標準タイプ-



CADデータフォルダ名: 33_Cylinders

ロッドエンドベアリング

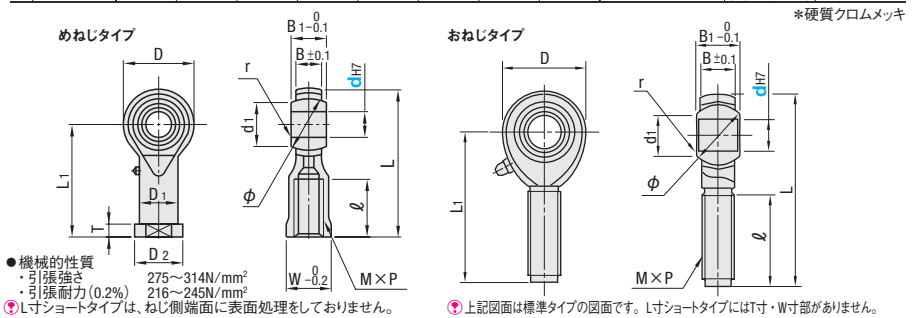
-リンクボールタイプ/コンパクト埋込みタイプ-



CADデータフォルダ名: 33_Cylinders



Table with columns for Type, Material, and Dimensions for standard and L-shank types.



●機械的性質 (Mechanical properties) and ●上記図面は標準タイプの図面です (The above drawings are standard type drawings).

Table of mechanical properties and dimensions for various bearing types (PHSC, PHSCM, PHSS, PHSA, etc.).

kgf=Nx0.101972

Table of mechanical properties and dimensions for L-shank rod end bearings.

kgf=Nx0.101972

Order and delivery information, including shipping methods, stock status, and pricing details.

Table of prices for various bearing types and materials.

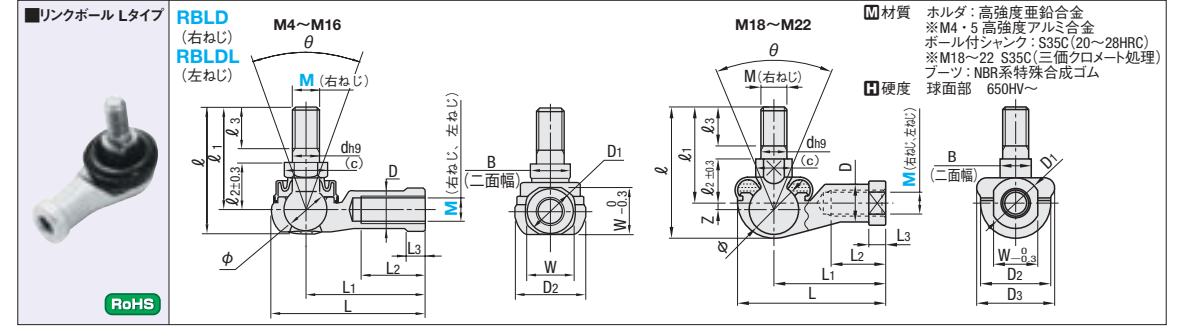


Table of mechanical properties and dimensions for link ball and compact implantation types.

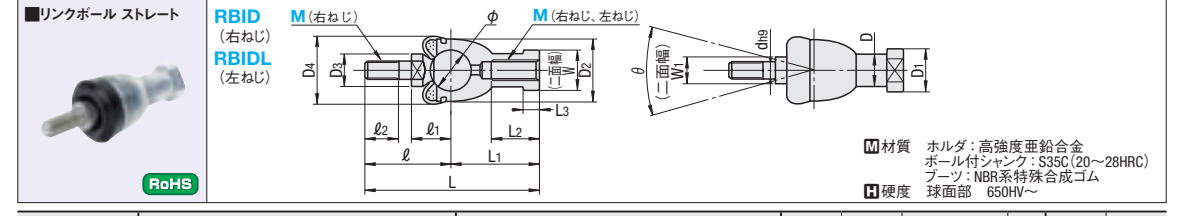


Table of mechanical properties and dimensions for link ball and compact implantation types.

kgf=Nx0.101972

Order and delivery information for link ball and compact implantation types, including shipping methods and pricing.

Table of prices for link ball and compact implantation types.

33 シリンダ関連部品 (Cylinder related parts)

ロッドエンドベアリング連結棒

一端おねじ/両端おねじコンパクト/両端めねじ/片端おねじ・片端めねじタイプ

価格改訂

ステンレス・めっき品
脱脂洗浄サービス
対応商品詳細は下記URLへ
<http://famisumi.jp>

□: 新価格

CADデータフォルダ名: 33_Cylinders

■両端おねじタイプ



Type				M材質	S表面処理	A付属品	
L寸固定タイプ	L寸指定タイプ	L寸指定コンパクトタイプ	L・F寸指定タイプ			M材質	S表面処理
—	LBRBF	—	LBRBFF	S45C	四三酸化鉄皮膜 無電解ニッケルメッキ	S45C	六角ナット(右・左ねじ各1個) S表面処理
LBRKN	LBRFN	LBRSM	LBRFNF				
SLBRKN	SLBRFN	SLBRS	SLBRFNF	SUS304	—	SUS304	—

L寸固定・L寸指定タイプ

L・F寸指定タイプ

L寸指定コンパクトタイプ

RoHS

■両端めねじタイプ



Type		M材質	S表面処理	A付属品	
L寸固定タイプ	L寸指定タイプ			M材質	S表面処理
—	LBMBF	S45C	四三酸化鉄皮膜 無電解ニッケルメッキ	SS400	三価クロメート
LBMKN	LBMFN				
SLBMKN	SLBMFN	SUS304	—	SUS304	—

L寸固定・L寸指定タイプ

RoHS

■片端おねじ



Type	M材質	S表面処理	A付属品	
L寸固定タイプ	L寸指定タイプ	L寸指定コンパクトタイプ	M材質	S表面処理
LBGBF	S45C	四三酸化鉄皮膜	SS400	三価クロメート
LBGF	S45C	無電解ニッケルメッキ		
SLBGF	SUS304	—	SUS304	—

L寸固定・L寸指定タイプ

RoHS

■両端おねじL寸固定タイプ

型式	Type	M (並目)	L 選択								L1	l	B	(C)	¥基準単価	
			3	4	5	6	7	8	9	10					LBRKN	SLBRKN
LBRKN SLBRKN	3	40	50	60	70	80	90	100	110	120	15	14	6	6.9	330	500
	4	50	60	70	80	90	100	110	120	20	18	7	8.1	330	500	
	5	60	70	80	90	100	110	120	25	23	8	9.2	420	560		
	6	70	80	90	100	110	120	30	28	10	11.5	420	630			
8	90	100	110	120	40	37	13	15.0	560	710						

■両端めねじL寸固定タイプ

型式	Type	M (並目)	L 選択								l	B	(C)	¥基準単価			
			3	4	5	6	7	8	9	10				LBMKN	SLBMKN		
LBMKN SLBMKN	3	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	9	6	6.9	330	500
	4	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	12	7	8.1	330	500	
	5	40	50	60	70	80	90	100	110	120	16	8	9.2	420	560		
	6	50	60	70	80	90	100	110	120	18	10	11.5	420	630			
8	60	70	80	90	100	110	120	24	13	15.0	560	710					

●L寸最小のものはめねじ下穴が貫通することがあります。

Order 注文例

●L寸固定

型式 — L

LBRKN6 — 100

●L寸固定

在庫品

翌日出荷 P81

●ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

●数量スライド価格 (●1円未満切り捨て) P81

数量	1~9	10~14	15~19	20~29
値引率	基準単価	5%	10%	18%

●表示数量を超えは見積り

■両端おねじL寸指定タイプ

型式	Type	M (並目)	L 指定1mm単位				
			L1	l	B	(C)	
L寸指定タイプ	LBRBF LBRFN SLBRFN	3	25~39	8	7	6	6.9
		4	40~300	15	14	7	8.1
		5	50~400	20	18	8	9.2
		6	60~600	25	23	9	10.5
		8	80~89	30	28	10	11.5
		10	100~1000	35	33	11	13.0
		12	120~129	40	37	12	14.5
		14	130~1000	45	43	13	16.0
		16	140~1000	50	47	14	17.5
		18	150~1000	55	53	15	19.0
		20	160~1000	60	56	16	20.5
		22	170~1000	65	62	17	22.0

●SLBRFNはM3~18のみとなります。

■両端おねじ・F寸指定タイプ

型式	Type	M (並目)	L 指定1mm単位		F 指定1mm単位	A	B	(C)	E min
			L1	l					
L・F寸指定タイプ	LBRBF LBRFN SLBRFN	3	19~300	5~15	1.5	6	6.9	10	
		4	22~400	6~20	1.5	7	8.1		
		5	25~600	7~25	1.5	8	9.2		
		6	32~600	9~30	2.5	10	11.5		
		8	38~1000	12~40	2.5	13	15.0		
		10	44~1000	15~50	2.5	17	19.6		
		12	54~1000	18~60	3.0	19	21.9		
		14	60~1000	21~70	3.0	21	24.0		
		16	66~1000	24~80	3.0	24	27.7		
		18	72~1000	27~90	4.0	27	31.2		
		20	85~1000	30~100	4.0	30	34.6		
		22	91~1000	33~110	5.0	32	36.9		

●L≥2F+Emin.

■片端おねじ片端めねじL寸指定タイプ

型式	Type	M (並目)	L 指定1mm単位					
			L1	l	l1	B	(C)	
L寸指定タイプ	LBGBF LBGF SLBGF	3	40~300	15	14	9	6	6.9
		4	50~400	20	18	12	7	8.1
		5	60~600	25	23	16	8	9.2
		6	70~600	30	28	18	10	11.5
		8	90~1000	40	37	24	13	15.0
		10	110~1000	50	47	30	17	19.6
		12	130~1000	60	56	36	19	21.9
		14	130~1000	60	56	36	21	24.1
16	170~1000	80	76	48	24	27.7		
18	170~1000	80	76	56	27	31.2		

●L寸最小のものはめねじ下穴が貫通することがあります。

●L・F寸指定タイプ

Order 注文例

型式 — L — F

SLBRFN8 — 225

SLBRFNF5 — 275 — 20

●M20・22(L寸・F寸指定タイプは除く)

Delivery 出荷日

3 日発送

●上記以外

3 日発送

ストークA 500円/1本 P82

●同一サイズ3本以上は一律1,350円

●数量スライド価格 (●1円未満切り捨て) P81

数量	1~9	10~14	15~19	20~29
値引率	基準単価	5%	10%	18%

●表示数量を超えは見積り

M	¥基準単価															
	LBRBF・LBRBFF・LBMBF・LBGBF*				LBRSM・SLBRS				LBRFN・LBRFNF・LBMFN・LBGF*				SLBRFN*・SLBRFNF・SLBMFN*・SLBGF*			
3	360	500	—	—	—	—	—	330	—	—	—	—	—	—	—	—
4	360	500	—	—	—	—	—	340	—	—	—	—	—	—	—	—
5	470	820	950	—	—	—	—	350	430	—	—	—	—	—	—	—
6	470	820	1,130	—	—	—	—	410	480	—	—	—	—	—	—	—
8	630	990	1,280	1,670	1,860	—	—	460	600	—	—	—	—	—	—	—
10	730	1,260	1,590	2,060	2,500	—	—	570	690	—	—	—	—	—	—	—
12	820	1,360	1,710	2,090	2,810	—	—	570	710	—	—	—	—	—	—	—
14	910	1,450	1,850	2,340	3,160	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	970	1,470	1,920	2,480	3,310	520	640	830	1,110	1,700	1,890	2,850	3,800	1,540	2,340	3,400
18	1,070	1,640	2,140	3,220	4,300	—	—	—	—	1,240	1,890	2,460	3,710	4,940	1,720	3,040
20	2,000	2,360	3,070	4,290	4,860	—	—	—	—	2,270	3,070	3,930	5,140	5,500	3,360	4,530
22	2,180	2,500	3,290	4,710	5,290	—	—	—	—	2,450	3,210	4,210	5,570	6,000	4,000	5,070

●*SLBRFN・SLBMFN・LBGBF・LBGF・SLBGFのM20・22は販売しておりません。

■両端おねじL寸指定コンパクトタイプ

型式	Type	M (並目)	L 指定1mm単位				
			l	E	B	(C)	
L寸指定コンパクトタイプ	LBRSM SLBRS	3	20~39	7	3	2.5	2.9
		4	40~100	17	4	3	3.4
		5	50~100	17	6	4	4.6
		6	60~150	25	6	5	5.8
		8	80~89	18	8	6	6.9
		10	100~150	18	8	8	9.2
		12	130~200	22	10	10	11.6
		16	170~300	28	10	13	15.0

■両端めねじL寸指定タイプ

型式	Type	M (並目)	L 指定1mm単位				
			l	B	(C)		
L寸指定タイプ	LBMBF LBMFN SLBMFN	3	20~300	9	6	6.9	
		4	30~400	12	7	8.1	
		5	40~600	16	8	9.2	
		6	50~600	18	10	11.5	
		8	60~1000	24	13	15.0	
		10	70~1000	30	17	19.6	
		12	80~1000	36	19	21.9	
		14	80~1000	36	21	24.1	
		16	100~1000	48	24	27.7	
		18	120~1000	56	27	31.2	
		20	130~1000	60	30	34.6	
		22	140~1000	66	32	36.9	

●SLBMFNはM3~18のみとなります。

●ロッドエンドベアリングを組み付ける場合、必要に応じてPMC追加加工をご利用ください。

Alteration 追加加工

型式 — L — F — RLC (PMC・PC・QC)

LBRBF5 — 100 — 10 — QC

●コンパクトタイプには適用不可

Alterations	Code	Spec.	¥/1Code
右ねじ 左ねじ	RLC	片端おねじ片端めねじタイプのねじ方向を逆にします。 [指定方法] RLC	無料
PMC(細目)	PMC	両ねじ部を細目ねじに変更します。 ●M10・14・18・20・22のみ追加加工可能 [指定方法] PMC M(N) Pitch 10 1.25 14 — 18 1.5 20 — 22 —	300
PC左ねじ QC右ねじ	PC QC	A寸法部を逃加工します。 [指定方法] PC ●LBRBF・LBRFN・SLBRFNのみ適用	PC 300 QC 300

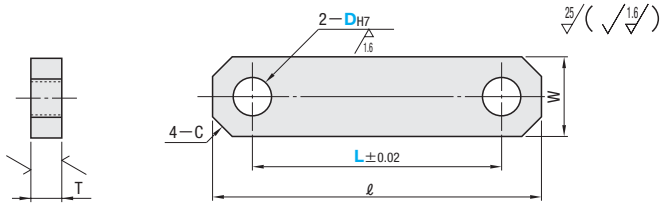
●類似寸法は加工部品ナビガイドブック：P.230
●CADデータフォルダ名：33_Cylinders

RoHS

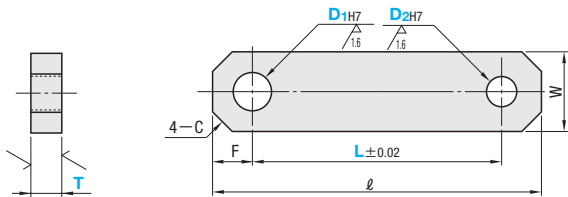
L寸選択タイプ	D2寸フリータイプ	W寸フリータイプ	Rタイプ	材質	表面処理
LNSB	LNDB	LNFB	LNFRB	S45C*	四三酸化鉄皮膜
-	LNDM	LNFM	LNFRM	-	無電解ニッケルメッキ
LNSS	LNDS	LNFS	LNFRS	SUS304	-

*T=2はSS400

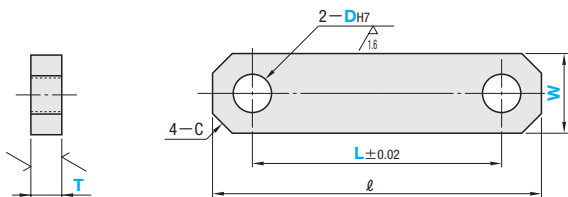
●L寸選択タイプ



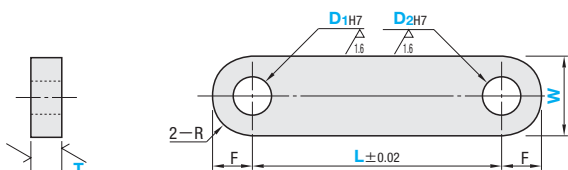
●D2寸フリータイプ



●W寸フリータイプ



●Rタイプ



●T寸の寸法公差
T 2 3~16 19~22
±0.15 -0.3~0 -0.33~0

●L寸選択タイプ

型式 Type	DH7	L 選択						W	T	ℓ	C	¥基準単価	
		25	30	40	50	75	90					LNSS	
LNSB LNSS	5	25	30	40	50	75	13	5	L+13	3	980	1,200	
	6	25	30	35	40	45	50	75	13	5	1,040	1,260	
	8	25	30	35	40	45	50	75	13	5	1,080	1,290	
	10	30	40	50	75	16	9	L+16	5	1,140	1,360		

●D2寸フリータイプ

型式 Type	DH7	D2H7 指定1mm単位	L 指定1mm単位	T 選択	W	ℓ	F	C
3	5~150	5 6	13	L+10	5			
4	6~150	5 6 9	16	L+12	6	3		
5	7~150	5 6 9	16	L+16	8			
6	8~150	5 6 9	19	L+18	9	5		
8	10~150	5 6 9	25	L+20	10			
10	12~200	5 6 9 12	32	L+24	12	8		
12	14~200	5 6 9 12	38	L+28	14			
13	15~200	5 6 9 12 16	38	L+30	15	8		
14	16~200	5 6 9 12 16	50	L+36	18			
15	18~200	5 6 9 12 16 19						
16	20~200	5 6 9 12 16 19						
18	22~200	9 12 16 19						
20	25~300	9 12 16 19						
25	30~300	9 12 16 19						

●W寸フリータイプ

型式 Type	DH7	L 指定1mm単位	W 指定1mm単位	T 選択						ℓ	C	
				2	3	5	6	9	10			
LNFB LNFM LNFS	2	10~75	7~12	2	3					L+8	2	
	3											
	4											
	5	10~150	10~20	5	6	9				L+10	3	
	6											
	8											
	10	20~200	15~30	5	6	9	10	12	16	L+12	5	
	12											
	13											
	14											
	15		20~40	5	6	9	10	12	16	L+16		
	16											
18												
20												
25	30~300	25~50	9	10	12	16	19	22	L+20	8		
25												

●Rタイプ

型式 Type	DH7	D2H7 指定1mm単位	L 指定1mm単位	W 指定1mm単位	T 選択						F	R		
					2	3	5	6	9	10				
LNFRB LNFRM LNFRS	2	2~20	20~75	6~12	2	3					W/2	W/2		
	3													
	4													
	5	2~20	20~150	8~20	5	6	9				W/2	W/2		
	6													
	8													
	10	2~20	30~200	10~20	5	6	9	10	12	16	W/2	W/2		
	12													
	13													
	14													
	15		40~300	16~30	5	6	9	10	12	16				
	16													
	18													
	20													
	25													

Order 注文例

型式 - D2 - L - W - T
LNSB5 - 8 - L25 - W20 - T6
LNDB10 - 8 - L100 - W20 - T9
LNFB10 - 6 - L60 - W15 - T9
LNFRB8 - 6 - L100 - W15 - T9

Delivery 出荷日

在庫品 翌日出荷 P81
●ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。
●D2寸フリータイプ・W寸フリータイプ・Rタイプ

3 日発送

Price 価格

■数量スライド価格 (※1円未満切り捨て) P81
数量 1~9 10~14 15~19 20~25
割引率 基準単価 3% 10% 18%
●表示数量を超えは
お見積り

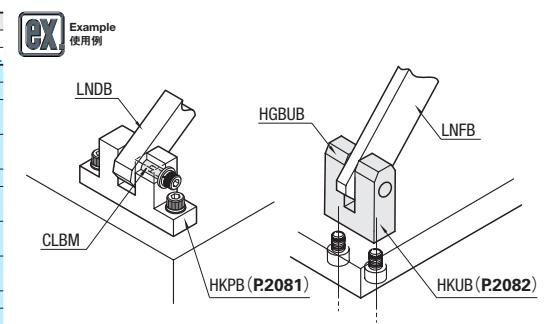
ストック A 200円/1本 P82

●同一サイズ3本以上は一律540円

DH7	¥基準単価											
	LNDB		LNDM		LNDS		LNFRB		LNFRM		LNFRS	
	最短L~100	L101~最長L	最短L~100	L101~最長L	最短L~100	L101~最長L	最短L~100	L101~最長L	最短L~100	L101~最長L	最短L~100	L101~最長L
2	1,200	1,620	1,240	1,700	1,460	1,980	1,420	1,830	1,460	1,910	1,680	2,200
3												
4	1,280	1,700	1,330	1,770	1,550	2,060	1,500	1,910	1,550	1,990	1,770	2,280
5												
6	1,340	1,790	1,400	1,870	1,630	2,170	1,560	2,000	1,610	2,080	1,850	2,380
8												
10	1,390	1,960	1,460	2,060	1,670	2,350	1,610	2,170	1,680	2,280	1,890	2,570
12												
13	1,470	2,050	1,550	2,140	1,750	2,440	1,690	2,270	1,770	2,360	1,970	2,660
14												
15	1,600	2,240	1,690	2,340	1,910	2,660	1,820	2,460	1,910	2,550	2,130	2,880
16												
18	1,770	2,460	1,860	2,570	2,100	2,930	1,980	2,680	2,080	2,790	2,320	3,150
20	1,870	2,710	1,980	2,880	2,340	3,410	2,060	2,750	2,150	2,860	2,390	3,220
25	1,980	3,000	2,100	3,050	2,480	3,630	2,160	3,000	2,270	3,170	2,630	3,700

Example 使用例

DH7	¥基準単価					
	LNFB		LNFM		LNFS	
	最短L~100	L101~最長L	最短L~100	L101~最長L	最短L~100	L101~最長L
2	1,320	1,780	1,370	1,870	1,610	2,190
3						
4	1,400	1,870	1,470	1,950	1,710	2,270
5						
6	1,480	1,970	1,540	2,050	1,800	2,390
8						
10	1,540	2,160	1,610	2,270	1,840	2,590
12						
13	1,620	2,260	1,710	2,360	1,930	2,690
14						
15	1,780	2,490	1,880	2,600	2,120	2,960
16						
18	1,960	2,730	2,070	2,860	2,330	3,260
20	2,080	3,010	2,200	3,200	2,600	3,800
25	2,200	3,340	2,340	3,390	2,750	4,030



33 ミニリンク 関連部品

LINKS
リンク
-3穴タイプ-

◎類似寸法は加工部品Cナビガイドブック：P.229
◎CADデータフォルダ名：33_Cylinders

RoHS

Type	材質	S表面処理
タイプ無		
LNFTB	S45C	四三酸化鉄皮膜
LNFTM		無電解ニッケルメッキ
LNFTS	SUS304	-

●T寸の寸法公差
T 5~16 19~22
-0.3~0 -0.33~0

◎L≥S ◎D≥Pの場合、W≥D+4
◎P>Dの場合、W≥P+4が必要となります。

■リンク-3穴タイプ-

型式	PH7	VH7	L	S	※W	T	F	C
Type	※DH7	指定1mm単位	指定1mm単位	指定1mm単位	指定1mm単位	選択		
LNFTB LNFTM LNFTS	3	※3~20	3~20 V≤D	10~150 (L≥S)	10~150 (S≤L)	10~20	5	3
	4					5 6 9	5	
	5					5 6 9		
	6					5 6 9		
	8					5 6 9 10		
	10					5 6 9 10		
	12			20~200 (L≥S)	20~200 (S≤L)	10~30		10
	13					9 10 12 16		
	14					9 10 12 16		
	15					9 10 12 16		
	16					9 10 12 16		
	18					9 10 12 16		
20	30~200 (L≥S)	30~200 (S≤L)	25~50	15	8			
25			30~60	9 10 12 16 19 22				

※D≥Pの場合、W≥D+4。P>Dの場合、W≥P+4が必要となります。

Order 注文例 型式 **P-V-L-S-W-T**
LNFTB10 - P8 - V10 - L100 - S50 - W20 - T9

Delivery 出荷日 **3** 日目発送

Alteration 追加加工

Price 価格

数量スライド価格 (◎1円未満切り捨て) P81

数量	1~9	10~14	15~19	20~25
値引率		5%	10%	18%
基準単価				

◎表示数量超過はお見積り

DH7	¥基準単価 (L≥S)							
	LNFTB		LNFTM		LNFTS			
	最短L~50	L51~150	L151~最長L	最短L~50	L51~150	L151~最長L	最短L~50	L51~150
3	2,030	2,740	-	2,080	2,850	-	2,370	3,210
4	2,130	2,830	-	2,200	2,930	-	2,480	3,300
5								
6	2,220	2,950	-	2,280	3,050	-	2,580	3,430
8								
10	2,450	3,430	4,810	2,530	3,570	4,920	2,800	3,940
12								
13	2,550	3,540	4,920	2,650	3,650	5,030	2,900	4,050
14								
15	2,720	3,790	5,290	2,830	3,900	5,390	3,110	4,330
16								
18	3,090	4,310	6,010	3,210	4,430	6,120	3,520	4,910
20	3,390	4,920	7,130	3,530	5,130	7,440	3,990	5,830
25	3,530	5,350	8,110	3,690	5,500	8,210	4,170	6,100

型式 **P-V-L-S-W-T** (TPD・TPP・TPV)
LNFTB20 - P18 - V18 - L50 - S30 - W40 - P16 - TPD

タップ穴追加加工

Code **TPD・TPP・TPV**

Spec. D・P・Vにタップ穴を開けます。適応可能寸法

D/P/V	W	締付ネジM(付属)
12	24~30	M4
13	25~30	
14	26~40	
15	27~40	
16	28~40	M5
18	36~40	
20	38~50	
25	43~60	

¥/1Code 300

LINKS -BENT TYPE/STANDARD TYPE-
リンク
-ベントタイプ/スタンダードタイプ-

◎CADデータフォルダ名：33_Cylinders

RoHS

Type	材質	S表面処理
LKKBK	SS400	四三酸化鉄皮膜
LKBM		無電解ニッケルメッキ

穴種		R
H・HA・M・MA		
3		3
4		4.5
5		5
6		6.5
8		8.5
10		10
12		11.5
16		14.5

型式	P	L	S	Q	穴種選択	T	R1	¥基準単価	
								LKKBK	LKBM
LKKBK LKBM	4	40~100	30~100	90~180	H HA M MA	3 4 5 6 8 10 12 16	P/2+6		
	5							1,690	1,810
	6							1,740	1,860
	8							1,810	1,930
	10							1,870	1,930
	12							2,020	2,090
	14							2,160	2,240
	15							2,280	2,400
	16							2,300	2,410
	18							2,400	2,530
	20							2,450	2,560
	25							2,590	2,700
								2,880	3,000

Order 注文例 型式 **L-S-Q-H-M-HA-MA-T**
LKKBK10 - L80 - S35 - Q130 - H8 - HA8 - T5

Delivery 出荷日 **5** 日目発送

Price 価格

数量スライド価格 (◎1円未満切り捨て) P81

数量	1~9	10~14	15~19	20~49
値引率		5%	10%	18%
基準単価				

◎表示数量超過はお見積り

RoHS

Type	材質	S表面処理
LINB	SS400	四三酸化鉄皮膜
LINM		無電解ニッケルメッキ
LINS	SUS304	-

型式	D	L	T	W	ℓ	¥基準単価		
						LINB	LINM	LINS
LINB LINM LINS	3	10~150	5	10	L+8	510	640	760
	4		5					
	5		5					
	6		5 9					
	8		5 9					
	10		5 9					
	12		9					
	13		9					
	14		9					
	15		9					
	16		9					
	18		9					
20	9							
25	9							

Order 注文例 型式 **L-T**
LINS10 - 80 - 9

Delivery 出荷日 **3** 日目発送

Price 価格

数量スライド価格 (◎1円未満切り捨て) P81

数量	1~9	10~14	15~19	20~49
値引率		5%	10%	18%
基準単価				

◎表示数量超過はお見積り

33 シリンダ関連部品

リンク

-ベアリング内蔵タイプ-

CADデータフォルダ名: 33_Cylinders

■特長: 回転を支援する為に、ベアリングをセットしたリンクです。

Type		材質		表面処理		付属品	
片ベアリング	両ベアリング	リンク	ベアリング	表面処理	ベアリング	止め輪	止ねじ
LNBBS	LNBWS	S45C	スチール	四三酸化鉄皮膜	ばね用鋼	-	-
LNBWB	LNBWM	SUS304	ステンレス	無電解ニッケルメッキ	SUS304	SUS304	SUS304

※両ベアリングタイプには、止ねじはつきません。

A-A断面図

片ベアリングタイプ

両ベアリングタイプ

●寸法の公差
T 10~16 19
-0.3~0 -0.33~0

軸受け精度 JIS B 1514 0級 詳細はP.2201参照

片ベアリングタイプ

型式	EH7		L		W	T	ℓ	F	C	締付ネジ	ベアリング	D1H7	許容差	dh	B
Type	d1	選択	指定1mm単位	指定1mm単位						M	品番				
LNBBS LNBWB LNBWS	5	3 4 5 6 8	20~150	20	10	L+22	10	5	EH7が	605ZZ	14	+0.018	10	5	
	6	3 4 5 6 8 10	25~150	20	10	L+25	12	5	3~6のときM3	606ZZ	17	0	13	6	
	8	3 4 5 6 8 10 12 13 14 15 16	30~150	29	12	L+32	14	8	8~16のときM4	608ZZ	22	+0.021	18	7	
	10	3 4 5 6 8 10 12 13 14 15 16 18	35~200	34	16	L+36	17	8	18~25のときM6	600ZZ	26	0	22	8	
	12	3 4 5 6 8 10 12 13 14 15 16 18 20	40~200	36	16	L+40	18	8		6001ZZ	28	0	24	8	
	15	3 4 5 6 8 10 12 13 14 15 16 18 20	45~300	40	19	L+44	20	10		6002ZZ	32	+0.025	28	9	
	20	3 4 5 6 8 10 12 13 14 15 16 18 20 25	55~300	50	19	L+56	26	10		6004ZZ	42	0	36	12	
	25	3 4 5 6 8 10 12 13 14 15 16 18 20 25	55~300	56	19	L+63	29	10		6005ZZ	47	0	41	12	

両ベアリングタイプ

型式	d2		L		W	T	ℓ	F	C	d1	D1H7	dh	B	ベアリング品番
Type	d1	選択	指定1mm単位	指定1mm単位										
LNBWB LNBWM LNBWS	5	5	20~150	20	10	L+20	10	5	5	14	10	5	6	605ZZ
	6	5 6	25~150	20	10	L+24	12	5	6	17	13	6	6	606ZZ
	8	5 6 8	30~150	29	12	L+28	14	8	8	22	18	7	7	608ZZ
	10	5 6 8 10	30~150	34	16	L+34	17	8	10	26	22	8	8	6000ZZ
	12	5 6 8 10 12	35~200	36	16	L+36	18	8	12	28	24	8	8	6001ZZ
	15	5 6 8 10 12 15	40~200	40	19	L+40	20	10	15	32	28	9	9	6002ZZ
	20	5 6 8 10 12 15 20	45~300	50	19	L+52	26	10	20	42	36	12	12	6004ZZ
	25	5 6 8 10 12 15 20 25	55~300	56	19	L+58	29	10	25	47	41	12	12	6005ZZ

d1、d2選定寸法

d1	d2	D1H7	dh	B	ベアリング品番
5	5	14	10	5	605ZZ
6	6	17	13	6	606ZZ
8	8	22	18	7	608ZZ
10	10	26	22	8	6000ZZ
12	12	28	24	8	6001ZZ
15	15	32	28	9	6002ZZ
20	20	42	36	12	6004ZZ
25	25	47	41	12	6005ZZ

Order 注文例

型式 - E - d2 - L

LNB12 - 16 - 150

LNBWS10 - 5 - 150

Delivery 出荷日

3 日目発送

Price 価格

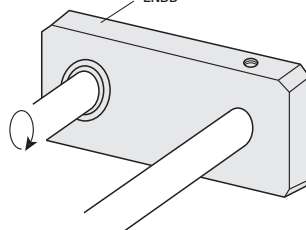
数量スライド価格 (¥1円未満切り捨て) P.81

数量	1~9	10~14	15~19	20~25
値引率	基準単価	5%	10%	18%

◎表示数量超えはお見積り

Example 使用例

止めねじ側で軸を固定し、ベアリング側で回転運動を支援します。



¥基準単価

d1	LNBBS	LNBWB	LNBWS	LNBWM	LNBWS
5	2,510	3,050	2,560	3,140	2,970
6	2,580	3,150	2,640	3,240	3,060
8	2,600	3,170	2,640	3,240	3,060
10	2,760	3,230	2,840	3,430	3,230
12	2,880	3,430	2,960	3,700	3,340
15	3,070	3,850	3,170	3,960	3,410
20	3,500	4,550	3,630	4,730	4,180
25	3,690	4,990	3,820	5,040	4,400

リンク

-無給油ブッシュ圧入タイプ-

CADデータフォルダ名: 33_Cylinders

■特長: 回転による摩擦防止の為に、無給油ブッシュをセットしたリンクです。

Type		材質		表面処理		付属品	
片ブッシュ	両ブッシュ	リンク	ブッシュ	表面処理	ブッシュ	止め輪	止ねじ
-	LNMWB	S45C	MDZB	四三酸化鉄皮膜	六角穴付止ねじ	-	-
-	LNMWM	SUS304	(P.338参照)	無電解ニッケルメッキ	(SUS304)	-	-
LNMWS	LNMWS	SUS304	-	-	-	-	-

※両ブッシュタイプには、止ねじはつきません。

A-A断面図

片ブッシュタイプ

両ブッシュタイプ

※無給油ブッシュ圧入部のハウジング径はH7公差に仕上げております。

型式	D1	D2		L	T	W	ℓ	F	C	締付ネジ
Type	選択	指定1mm単位	指定1mm単位	指定1mm単位						M
片ブッシュタイプ LNMWS	3	3 4	10~150	5	13	L+10	5	3	M3	
	4	3 4	10~150	5	16	L+12	6	3	M3	
	5	3 4 5	10~150	6	16	L+14	6	3	M3	
	6	3 4 5 6	10~150	6	17	L+17	8	5	M4	
	8	4 5 6 8	10~150	6	19	L+19	9	5	M4	
	10	5 6 8	15~200	6	22	L+21	10	5	M4	
	12	6 8	20~200	6	25	L+22	10	5	M4	
	13	6 8 10 12 13	20~200	6	25	L+22	10	5	M4	
	14	8 10 12 13 15	20~200	9	30	L+25	12	8	M6	
	15	8 10 12 13 15	20~200	9	30	L+25	12	8	M6	
	16	8 10 12 13 15	20~200	12	38	L+28	14	8	M6	
	18	10 12 13 15 16 18	35~300	12	38	L+32	15	8	M6	
	20	10 12 13 15 16 18 20	35~300	12	50	L+38	18	8	M6	
	25	12 13 15 16 18 20 25	35~300	12	50	L+38	18	8	M6	
	両ブッシュタイプ LNMWB LNMWM LNMWS	3	3 4	10~150	5	13	L+10	5	3	-
4		3 4	10~150	5	16	L+12	6	3	-	
5		3 4 5	10~150	6	16	L+14	6	3	-	
6		3 4 5 6	10~150	6	17	L+17	8	5	-	
8		4 5 6 8	15~150	6	19	L+19	9	5	-	
10		5 6 8 10	15~150	6	22	L+16	8	5	-	
12		6 8 10 12	20~200	6	25	L+18	9	5	-	
13		6 8 10 12 13	20~200	9	25	L+20	10	5	-	
15		8 10 12 13 15	20~200	12	32	L+24	12	8	-	
16		8 10 12 13 15 16	20~200	12	38	L+28	14	8	-	
18		10 12 13 15 16 18	35~300	12	38	L+30	15	8	-	
20		10 12 13 15 16 18 20	35~300	12	50	L+36	18	8	-	
25		12 13 15 16 18 20 25	35~300	12	50	L+36	18	8	-	

Order 注文例

型式 - D2 - L

LNM10 - 6 - 70

Delivery 出荷日

3 日目発送

Price 価格

数量スライド価格 (¥1円未満切り捨て) P.81

数量	1~9	10~14	15~19	20~25
値引率	基準単価	5%	10%	18%

◎表示数量超えはお見積り

使用無給油ブッシュ

D1	片ブッシュタイプ		両ブッシュタイプ	
	D1	D2	D1	D2
3・4・5・6	3	MDZB3-4	3	MDZB3-4
	4	MDZB4-4	4	MDZB4-4
	5	MDZB5-4	5	MDZB5-4
	6	MDZB6-4	6	MDZB6-4
	8	MDZB8-4	8	MDZB8-4
8・10・12	4	MDZB4-5	4	MDZB4-5
	5	MDZB5-5	5	MDZB5-5
	6	MDZB6-5	6	MDZB6-5
	8	MDZB8-5	8	MDZB8-5
	10	MDZB10-5	10	MDZB10-5
13・14・15・16	8	MDZB8-8	8	MDZB8-8
	10	MDZB10-8	10	MDZB10-8
	12	MDZB12-8	12	MDZB12-8
	13	MDZB13-8	13	MDZB13-8
	15	MDZB15-8	15	MDZB15-8
18・20・25	8	MDZB8-10	8	MDZB8-10
	10	MDZB10-10	10	MDZB10-10
	12	MDZB12-10	12	MDZB12-10
	13	MDZB13-10	13	MDZB13-10
	15	MDZB15-10	15	MDZB15-10

無給油ブッシュの詳細寸法は、P.338を参照願います。

リンクバー

—おねじタイプ/めねじタイプ—

◎類似寸法は加工部品Cナビガイドブック：P.101

◎CADデータフォルダ名：33_Cylinders

◎CADデータフォルダ名：33_Cylinders

RoHS

おねじタイプ		めねじタイプ		材質	S 表面処理
2山	1山	2山	1山		
LKTMB	LKSMB	LKTFB	LKSFB	S45C	四三酸化鉄皮膜 無電解ニッケルメッキ
LKTMM	—	—	LKSFM		
LKTMS	LKSMS	LKTFS	—	SUS304	—

■リンクバーおねじタイプ ※2山おねじタイプのP寸が10mm以上の場合は、H8公差になります。

型式		M-Pitch	L 指定1mm単位	F 指定1mm単位	E 指定1mm単位	*P 指定1mm単位	T 選択	D	l	W1	H	W2
2山おねじ LKTMB LKTMM LKTMS	1山おねじ LKSMB LKSMS	4-0.7	20~50	10~15	3~12	3~6	5	10	8	8	0.5	6
		5-0.8	$L \geq E + l + 6$	10~20	$E \geq P/2 + 1$	3~8	5 6	12	10	1	7	
		6-1.0	20~90	10~25	$E \geq P/2 + 1$	3~8	5 6 9 *10 *12	16	10	13	1.5	9
		8-1.25	$L \geq E + l + 6$	10~30	$E \geq P/2 + 1$	3~8	5 6 9 10 *12	20	17	1.5	9	
		10-1.5	10~50	10~50	$E \geq P/2 + 1$	3~12	5 6 9 10 *12 *16	25	22	1.5	9	

*印は1山タイプのみになります。

■リンクバーめねじタイプ

型式		M-Pitch	L 指定1mm単位	E 指定1mm単位	P 指定1mm単位	T 選択	D	l	W1	H	W2
2山めねじ LKTFB LKTFS	1山めねじ LKSFB LKSFM	5-0.8	30~60	3~12	3~5	5 *6	10	8	8	0.5	6
		6-1.0	$L \geq MX2 + 9 + E$	$E \geq P/2 + 1$	3~6	5 6	12	10	1	7	
		8-1.25	30~100	5~20	3~8	5 6 9 *10 *12	16	10	13	1.5	9
		10-1.25	$L \geq MX2 + 9 + E$	$E \geq P/2 + 1$	3~8	5 6 9 10 *12	18	14	1.5	9	

*印は1山タイプのみになります。

Order 注文例

型式	L	F	E	P	T
LKTMB10-1.5	55	F15	E6	P6	T5
LKTFB8-1.25	55	—	E6	P6	T5

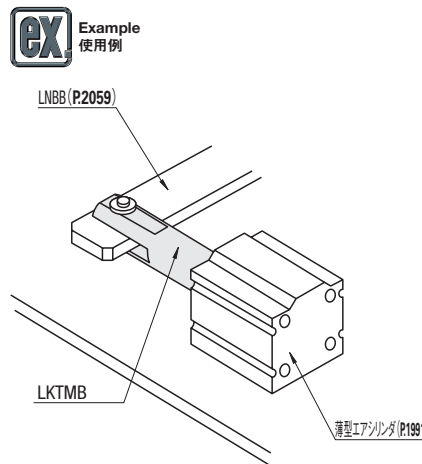
Delivery 出荷日 **3** 日目発送

Price 価格

数量	数量スライド価格 (◎1円未満切り捨て) P81		
	1~9	10~14	15~19
値引率	—	5%	10%

◎表示数量超えはお見積り

M-Pitch	¥基準単価							
	おねじタイプ			めねじタイプ				
	LKTMB	LKSMB	LKTMS	LKSMS	LKTFB	LKSFB	LKSFM	LKTFS
4-0.7	1,030	1,130	1,500	—	—	—	—	—
5-0.8	—	—	—	—	730	800	1,060	—
6-1.0	1,430	1,570	2,080	1,020	1,120	1,120	1,500	—
8-1.25	1,630	1,790	2,380	1,160	1,250	1,250	1,700	—
10-1.25	—	—	—	—	1,300	1,430	1,900	—
10-1.5	1,890	2,080	2,660	—	—	—	—	—
16-2.0	2,550	2,800	3,590	—	—	—	—	—



リンク

—汎用タイプ—

RoHS

Type		材質
角型タイプ	丸型タイプ	
LACF	LACG	SS400

■W寸選択タイプ

Type	DH7	L 指定5mm単位	W 選択	A	B	F	¥基準単価									
							LACF	LACG								
角型タイプ LACF	3	40~100	5 6 9	20	20	15	1,540	1,770								
	4															
	5															
	6															
	8															
	10															
	12															
	丸型タイプ LACG								13	60~120	12 16 19	32	32	20	1,670	1,970
									14							
									15							
16																
18																
20	12 16 19 22	38	38	25	2,070	2,360										
25																

Order 注文例 型式 L W LACF12 - 120 - 16

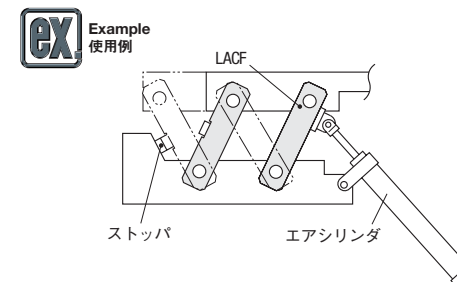
Price 価格

数量	1~14	15~19	20~25
値引率	—	5%	10%

◎表示数量超えはお見積り

Delivery 出荷日 **3** 日目発送
ストック A 500円/1本 選 P82
◎同一サイズ3本以上は一律1,350円

Alteration 追加加工 型式 L W (KC・SC) LACF10 - 75 - 16 - KC
◎3 日目発送 ◎ストック不可



Alterations	30°逃がし加工	溝・タップ加工
	Code	KC
Spec.	30°の逃がし加工をします。 ◎L-(F×2) < 30°のときは適用できません。	ストップ取付用の溝加工及びタップ加工をします。 ◎L-(F×2) < 30°のときは適用できません。
¥/1Code	400	600

新商品

HINGE BASES -A DIMENSION COMPACT-

A寸コンパクトヒンジベース

—標準タイプ・ミニチュアタイプ—

◎類似寸法は加工部品Cナビガイドブック：P.288 ◎CADデータフォルダ名：33_Cylinders

■特長：従来品に比べ、A寸(横方向)がコンパクトになったヒンジベースです。ミニチュアタイプは、更にH寸(縦方向)もコンパクトになったヒンジベースです。

RoHS

標準		ミニチュア		材質	S表面処理
1山タイプ	2山タイプ	1山タイプ	2山タイプ		
HGAAB	HGAJB	HGHAB	HGHJB	S45C	四三酸化鉄皮膜 無電解ニッケルメッキ
HGAAM	HGAJM	HGHAM	HGHJM		
HGAAS	HGAJS	HGHAS	HGHJS	SUS304	—

◎ミニチュア2山タイプでD_{H7}3・4を選択時は、<X矢視図>のザグリ抜き形状になります。(D_{H7}5以上はザグリ穴になります。)

■1山タイプ

型式 Type	D _{H7}	W 指定1mm単位	H 指定1mm単位		A	F	B	B ₁ (H+R)	S	T	R (T/2)	d ₁	d	h		
			標準	ミニチュア												
標準タイプ HGAAB HGAJM HGAAS	3	3~6	14~20	11~20	22	15	H+5	H+4.5	5(5.5)	9	4.5	6.5	3.5	3.5		
	4	3~6	16~25	12~25	25	18	H+6	H+6	12	6	6	4.5(3.5)	4.5			
	5	4~10	19~25	16~30	32	25	H+8	H+8	10(7.5)	16	8	8			5.5	
	6	5~10	26~35	16~35	50	40	H+8	H+8	10(9.5)	19	9.5	9.5				5.5
	8	6~16(15)	25~30	16~30												
	10	8~16(15)	26~35	16~35												
ミニチュアタイプ HGHAB HGHJM HGHAS	12	8~16(15)	27~35	20~35	65	55(50)	H+10	H+9.5	14	10(9.5)	19	9.5	5.5	5.5		
	13	12~20(18)	28~35	20~35												
	14	12~20(18)	35~40	23~35	75	60	H+12	H+12.5	15(9.5)	22(25)	12.5	9.5	5.5			
	15	12~20(18)	39~45	27~40												
	16	12~20(18)	40~45	28~45												
	20	15~25	39~45	27~40												
25	20~25	40~45	28~45													

※ミニチュアタイプは、() 数値となります。

■2山タイプ

型式 Type	D _{H7}	W 指定1mm単位	H 指定1mm単位		A	F	B	B ₁ (H+R)	E	K	S	T	R (T/2)	d ₁	d	h
			標準	ミニチュア												
標準タイプ HGAJB HGAJM HGAJS	3	3~6	16~20	11~20	25	20	H+5	H+4.5	12	10	5(5.5)	9	4.5	6.5	3.5	3.5
	4	3~10	18~25	12~25	32	25	H+6	H+6	18(17)							
	5	4~12	19~25	12~25	38	30	H+6	H+6	22	14	10(9.5)	16	8	8	8	4.5
	6	5~12	26~35	16~30	50	40	H+8	H+8	30							
	8	6~18	25~30	16~30												
	10	8~25(20)	26~35	16~35												
ミニチュアタイプ HGHJB HGHJM HGHAS	12	8~25(20)	27~35	20~35	65	55(50)	H+10	H+9.5	42(38)	15	15(9.5)	22(25)	12.5	9.5	5.5	5.5
	13	8~25(20)	27~35	20~35												
	14	12~25(20)	31~40	23~35	75	60	H+12	H+12.5	45	18	15(11.5)	25(30)	15	11	6.5	6.5
	15	12~25(20)	36~45	27~40												
	16	12~25(20)	40~45	28~45												
	20	15~25	36~45	27~40												
25	15~25	40~45	28~45													

※ミニチュアタイプは、() 数値となります。

¥基準単価

D _{H7}	1山タイプ						2山タイプ					
	HGAAB	HGAAM	HGAAS	HGHAB	HGHJM	HGHAS	HGAJB	HGAJM	HGAJS	HGHJB	HGHJM	HGHAS
3・4	2,040	2,250	2,960	2,510	2,700	3,450	2,780	3,050	3,880	3,270	3,500	4,500
5・6	2,240	2,470	3,220	2,700	2,910	3,720	2,870	3,170	4,170	3,390	3,650	4,720
8・10	2,350	2,590	3,370	2,950	3,180	4,100	3,170	3,490	4,580	3,890	4,200	5,480
12~14	2,540	2,810	3,640	3,250	3,500	4,600	3,520	3,880	5,030	4,400	4,700	6,300
15・16	2,790	3,080	3,920	3,700	3,980	5,250	3,960	4,360	5,640	5,150	5,540	7,430
20	3,160	3,490	4,500	4,330	4,660	6,190	4,360	4,810	6,250	6,030	6,480	8,730
25	3,520	3,890	5,060	5,160	5,530	7,370	4,850	5,360	7,010	6,590	7,110	9,540

Order 注文例
型式 - W - H
HGAAB10 - W12 - H30
HGAJS10 - W20 - H18

Delivery 出荷日
5 日目発送
在庫 B 500円/1本 P82
◎同一サイズ3本以上は一律1,350円

Price 価格
数量スライド価格 (◎1円未満切り捨て) P81
数量 1~9 10~14 15~19
値引率 基準単価 5% 10%
◎表示数量を超えは見積り

■A寸法比較表

D _{H7}	標準タイプ						ミニチュアタイプ					
	従来品 (P2079)	A寸コンパクト	縮小率	従来品 (P2081)	A寸コンパクト	縮小率	従来品 (P2068)	A寸コンパクト	縮小率	従来品 (P2068)	A寸コンパクト	縮小率
3	25	19	-24%	32	25	-22%	25	22	-12%	32	25	-22%
4	22	17	-23%	38	32	-16%	32	25	-22%	38	32	-16%
5	32	25	-22%	50	38	-24%	32	25	-22%	50	38	-24%
6	38	29	-24%	65	50	-23%	38	32	-16%	65	50	-23%
8	38	32	-16%	75	65	-13%	38	32	-16%	75	65	-13%
10	50	38	-24%	75	65	-13%	50	38	-24%	75	65	-13%
12	50	38	-24%	100	75	-25%	50	38	-24%	100	75	-25%
13	50	38	-24%	100	75	-25%	50	38	-24%	100	75	-25%
14	50	38	-24%	100	75	-25%	50	38	-24%	100	75	-25%
15	50	38	-24%	100	75	-25%	50	38	-24%	100	75	-25%
16	50	38	-24%	100	75	-25%	50	38	-24%	100	75	-25%
20	65	50	-23%	100	75	-25%	65	50	-23%	100	75	-25%
25	65	50	-23%	100	75	-25%	65	50	-23%	100	75	-25%

※A寸(横方向)を小さくするとともに、F寸(取付寸法)の値も縮小しました。

新商品

HINGE BASES -INSTALLATION HOLE CENTER TYPE-

ヒンジベース 取付穴中央タイプ

—1山タイプ/2山タイプ—

◎類似寸法は加工部品Cナビガイドブック：P.288 ◎CADデータフォルダ名：33_Cylinders

■特長：取付穴を中央にすることで、A寸(横方向)の寸法を最小に抑えたヒンジベースです。

RoHS

1山タイプ		2山タイプ		材質	S表面処理
HGCCB	HGCCJB	HGCCM	HGCCJM		
HGCCB	HGCCJB	HGCCM	HGCCJM	S45C	四三酸化鉄皮膜 無電解ニッケルメッキ
HGCCB	HGCCJB	HGCCM	HGCCJM		
HGCCB	HGCCJB	HGCCM	HGCCJM	SUS304	—

◎*2山タイプでW6以下を選択時、W公差は+0.05~+0.2となります。

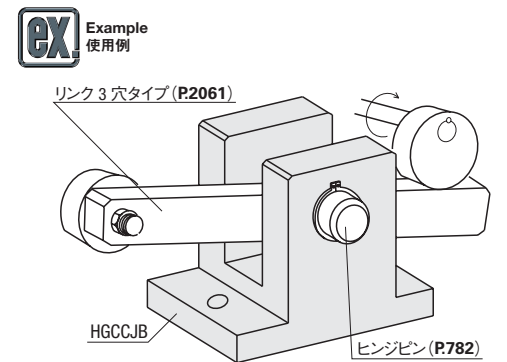
型式

型式 Type	D _{H7}	A 選択	W 指定1mm単位	H 指定1mm単位	C	F	B	S	T	d	¥基準単価					
											1山タイプ			2山タイプ		
											HGCCB	HGCCM	HGCCS	HGCCJB	HGCCJM	HGCCJS
1山タイプ HGCCB HGCCM HGCCS	3	12	3~6	12~20	25	18	H+T/2	9	12	4.5	4,400	4,620	5,810	4,670	4,900	6,160
	4	12	3~6	12~20	4,400	4,620					5,810	4,670	4,900	6,160		
	5	19	5~11	14~25	4,660	4,900					6,150	4,940	5,190	6,510		
	6	22	5~14	14~25	4,800	5,030					6,310	5,080	5,330	6,680		
	8	19	6~11	17~25	4,660	4,900					6,150	4,940	5,190	6,510		
	10	22	10~12	17~30	4,800	5,030					6,310	5,080	5,330	6,680		
2山タイプ HGCCJB HGCCJM HGCCJS	12	22	10~12	17~30	32	25	16	19	5.5	6.5	4,660	4,900	6,150	4,940	5,190	6,510
	13	25	10~15	17~30							4,800	5,030	6,310	5,080	5,330	6,680
	14	30	12~20	26~40	4,740	4,980	6,250	5,030	5,280	6,630						
	15	30	12~20	26~40	4,990	5,240	6,580	5,290	5,560	6,970						
	16	30	12~20	26~40	4,990	5,240	6,580	5,290	5,560	6,970						
	20	38	15~25	28~45	5,370	5,620	7,040	5,670	5,940	7,430						
	25	38	15~25	28~45	4,990	5,240	6,580	5,290	5,560	6,970						
	13	25	10~15	22~35	5,220	5,480	6,990	5,510	5,790	7,370						
	14	30	12~20	26~40	5,220	5,480	6,990	5,510	5,790	7,370						
	15	30	12~20	26~40	5,670	5,950	7,650	5,960	6,260	8,030						
16	30	12~20	26~40	5,670	5,950	7,650	5,960	6,260	8,030							
20	38	15~25	28~45	5,730	6,010	7,720	6,020	6,320	8,100							
25	38	15~25	28~45	6,190	6,500	8,700	6,470	6,790	9,060							
15	30	12~20	26~40	6,450	6,780	9,270	6,730	7,070	9,620							

Order 注文例
型式 - A - W - H
HGCCB10 - A25 - W12 - H20
HGCCJS12 - A22 - W10 - H30

Delivery 出荷日
5 日目発送
在庫 B 500円/1本 P82
◎同一サイズ3本以上は一律1,350円

Price 価格
数量スライド価格 (◎1円未満切り捨て) P81
数量 1~9 10~14 15~19
値引率 基準単価 5% 10%
◎表示数量を超えは見積り



33 シリンダ関連部品



WALL THICKNESS HINGE BASES

肉厚ヒンジベース L型

-標準タイプ・ストップ用タップ付タイプ-



納期短縮

●類似寸法は加工部品Cナビガイドブック：P.288

●CADデータフォルダ名：33_Cylinders

■特長：ストップ用のタップを選択（サイズ・位置）できる肉厚ヒンジベースL型を追加しました。

RoHS

Type				材質	表面処理
標準	ストップ用タップ付				
1山タイプ	2山タイプ	1山タイプ	2山タイプ	S45C	四三酸化鉄皮膜 無電解ニッケルメッキ
HGLKB	HGLJB	HGLSKB	HGLSJB		
HGLKM	HGLJM	HGLSKM	HGLSJM	SUS304	-
-	HGLJS	-	HGLSJS		

25/(√6.3/√1.6/√)

1山タイプ

標準

ストップ用タップ付

2山タイプ

標準

ストップ用タップ付

2-C

DH7

H

B(H+T/2)

2-C

DH7

H

B(H+T/2)

●M=3またはM=4を選択時、有効ネジ深さはM×2、下穴は貫通となります。M5以上はタップ穴貫通になります。

型式 Type	DH7	T 選択	W 指定1mm 単位	H 指定1mm 単位	G 指定0.5mm 単位	M 選択	A	F	P	X	S	d2	d1	H1	C	¥基準単価									
																1山タイプ					2山タイプ				
																HGLKB	HGLKM	HGLJB	HGLJM	HGLJS	HGLKB	HGLKM	HGLJB	HGLJM	HGLJS
標準 1山タイプ HGLKB HGLKM	4	12	4~8	20~30	-	-	25	12	18.5	7.5	4.5	8	4.5	3	5,590	5,860	5,920	6,210	7,660						
	5	16	5~10	21~31	X-2≤G≤X+2	3 4 5 6	32	20	25.5	-	-	-	-	5	6,310	6,590	6,690	6,980	8,980						
	6	16	6~12	25~35	X-2≤G≤X+2	3 4 5 6	32	20	25.5	-	-	-	-	4	5,820	6,110	6,170	6,480	8,350						
	8	19	8~16	25~35	X-4≤G≤X+4	3 4 5 6	38	25	28.5	9.5	5.5	9.5	5.5	5	6,860	7,170	7,280	7,600	9,850						
2山タイプ HGLJB HGLJM HGLJS	10	22	10~20	30~40	-	4 5 6 8	45	30	27.5	-	-	-	-	6	7,430	7,740	7,880	8,200	10,800						
	12	22	12~30	30~40	-	4 5 6 8	50	35	28.5	-	-	-	-	6	8,010	8,330	8,490	8,830	11,760						
	13	25	13~30	30~40	-	4 5 6 8 10	50	35	31.5	-	-	-	-	7	8,020	8,340	8,500	8,840	11,820						
	14	25	14~30	35~45	X≤G≤X+P	4 5 6 8 10	60	40	28.5	11.5	6.5	11	6.5	6	8,010	8,360	8,450	8,860	11,700						
ストップ用タップ付 1山タイプ HGLSKB HGLSKM	13	25	13~30	35~45	-	4 5 6 8 10	60	40	35	-	-	-	-	7	8,690	9,040	9,170	9,580	13,140						
	14	25	14~30	35~45	-	4 5 6 8 10	60	40	37.5	-	-	-	-	7	8,760	9,140	9,200	9,680	13,350						
	15	25	14~30	35~45	-	4 5 6 8 10	60	40	37.5	-	-	-	-	8	8,790	9,170	9,240	9,720	13,490						
	16	25	14~30	35~45	-	4 5 6 8 10	60	40	37.5	-	-	-	-	7	9,220	9,600	9,690	10,170	13,840						
2山タイプ HGLSJB HGLSJM HGLSJS	15	30	14~30	35~45	-	4 5 6 8 10	60	40	37.5	-	-	-	-	8	9,250	9,630	9,720	10,210	13,980						
	20	30	20~35	40~50	-	5 6 8 10 12	65	17	39	-	-	-	-	8	10,420	10,850	10,880	11,510	15,850						
	20	38	20~35	40~50	-	5 6 8 10 12	70	45	16	46	16	9	14	9	11	11,580	12,010	12,090	12,730	-					
	25	38	25~35	40~50	-	5 6 8 10 12	70	45	16	46	16	9	14	9	11	12,220	12,670	12,740	13,430	-					

●ストップ用タップ付タイプの価格は、上記+300円となります。

Order 注文例

型式 - T - W - H - G - M

HGLKB10 - T19 - W15 - H35

HGLKM16 - T30 - W25 - H42

HGLSKM8 - T19 - W10 - H30 - G30 - M4

Delivery 出荷日

●S45C

5 日目発送

●SUS304

5 日目発送

●数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P81

数量	1~9	10~14	15~19
値引率	基準単価	5%	10%

●表示数量を超えは
お見積り

■径(DH7)・厚み(T) 片側肉厚一覽表

DH7	ヒンジベース 標準タイプ (P2075~P2084)		ヒンジベース 肉厚タイプ	
	T	片側肉厚 (T-DH7)/2	T	片側肉厚 (T-DH7)/2
4	9	2.5	12	4
5	12	3.5	16	5.5
6	12	3	16	5
8	16	4	19	5.5
10	16	3	19	4.5
12	19	3.5	22	5
13	19	3	22	4.5
14	19	4	22	5.5
15	22	3.5	25	5
16	22	3	25	4.5
20	25	2.5	30	5
25	30	2.5	38	6.5

■特長：使用の負荷荷重により、穴の片側肉厚を選定することができます。

WALL THICKNESS HINGE BASES

肉厚ヒンジベース

-中央支点タイプ-



納期短縮

●CADデータフォルダ名：33_Cylinders

RoHS

Type		材質	表面処理
1山タイプ	2山タイプ		
HGCKB	HGCJB	S45C	四三酸化鉄皮膜 無電解ニッケルメッキ
HGCKM	HGCJM		
-	HGCJS	SUS304	-

25/(√6.3/√1.6/√)

1山タイプ

2山タイプ

2-C

DH7

H

B(H+T/2)

2-C

DH7

H

B(H+T/2)

型式 Type	DH7	T 選択	W 指定1mm単位	H 指定1mm単位	A	F	P	X	S	d2	d1	H1	C	¥基準単価									
														1山タイプ					2山タイプ				
														HGCKB	HGCKM	HGCJB	HGCJM	HGCJS	HGCKB	HGCKM	HGCJB	HGCJM	HGCJS
1山タイプ HGCKB HGCKM	4	12	4~8	20~30	32	18	22	5	7.5	4.5	8	4.5	3	5,770	6,090	6,120	6,450	8,150					
	5	16	5~10	20~30	38	27	27	5.5	7.5	4.5	8	4.5	4	6,270	6,590	6,650	6,980	8,800					
	6	16	6~12	25~35	45	32	27	5.5	9.5	5.5	9.5	5.5	4	6,280	6,610	6,660	7,010	8,840					
	8	19	8~16	25~35	45	32	28.5	4.75	9.5	5.5	9.5	5.5	5	6,790	7,120	7,190	7,550	9,510					
2山タイプ HGCJB HGCJM HGCJS	10	22	10~20	30~40	50	35	36	7	11.5	6.5	11	6.5	6	7,900	8,250	8,370	8,740	11,290					
	12	22	12~30	30~40	50	35	37	6.5	11.5	6.5	11	6.5	6	8,470	8,840	8,980	9,370	12,250					
	13	25	13~30	35~45	60	40	36	7	11.5	6.5	11	6.5	7	8,480	8,850	8,990	9,380	12,310					
	14	25	14~30	35~45	60	40	43	8.5	11.5	6.5	11	6.5	7	9,220	9,660	9,690	10,140	13,840					
1山タイプ HGLSJB HGLSJM HGLSJS	15	30	14~30	40~50	70	45	45	7.5	16	9	14	9	8	9,250	9,690	9,720	10,180	13,970					
	16	30	14~30	40~50	70	45	43	8.5	16	9	14	9	7	9,680	10,120	10,170	10,630	14,320					
	20	30	20~35	40~50	70	45	45	7.5	16	9	14	9	8	9,710	10,150	10,210	10,670	14,460					
	25	38	25~35	40~50	70	45	48	8.5	16	9	14	9	8	10,880	11,380	11,360	11,890	16,330					

Order 注文例

型式 - T - W - H

HGCKB6 - T19 - W10 - H27

HGCJB20 - T30 - W30 - H45

Delivery 出荷日

●S45C

5 日目発送

●SUS304

5 日目発送

●数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P81

数量	1~9	10~14	15~19
値引率	基準単価	5%	10%

●表示数量を超えは
お見積り

■径(DH7)・厚み(T) 片側肉厚一覽表

DH7	ヒンジベース 標準タイプ (P2075~P2084)		ヒンジベース 肉厚タイプ	
	T	片側肉厚 (T-DH7)/2	T	片側肉厚 (T-DH7)/2
4	9	2.5	12	4
5	12	3.5	16	5.5
6	12	3	16	5
8	16	4	19	5.5
10	16	3	19	4.5
12	19	3.5	22	5
13	19	3	22	4.5
14	19	4	22	5.5
15	22	3.5	25	5
16	22	3	25	4.5
20	25	2.5	30	5
25	30	2.5	38	6.5

■特長：使用の負荷荷重により、穴の片側肉厚を選定することができます。



HINGE BASES

ヒンジベース L型

—標準タイプ・ストップ用タップ付—

◎類似寸法は加工部品Cナビガイドブック：P.288
 ◎CADデータフォルダ名：33_Cylinders

■特長：ストップ用のタップを選択（サイズ・位置）できるヒンジベースL型を追加しました。

Type				M材質	S表面処理
標準	ストップ用タップ付				
1山タイプ	2山タイプ	1山タイプ	2山タイプ	S45C	四三酸化鉄皮膜 無電解ニッケルメッキ
HGLNB	HGLTB	HGLSNB	HGLSTB		
HGLNM	HGLTM	HGLSNM	HGLSTM	SUS304	—
HGLNS	HGLTS	HGLSNS	HGLSTS		

$\nabla 0.05 / \nabla 0.15 / \nabla 0.3$

1山タイプ

2山タイプ

2-C2 T

◎M=3またはM=4を選択時、有効ネジ深さはM×2、下穴は貫通となります。M5以上はタップ穴貫通となります。

型式	W	H	G	M	A	F	P	X	B	S	T	d2	d1	H1
標準 1山タイプ	3	3~6	15~25	—	20	10	—	14.5	H+5	8	9	4.5	8	4.5
HGLNB	4	4~8	20~30	—	22	11	—	15.5	H+6	10	12	—	—	—
HGLNM	5	5~10	25~35	—	25	12	—	18.5	H+8	12	16	5.5	9.5	5.5
HGLNS	6	6~12	30~40	—	32	20	—	24	H+10	14	19	—	—	—
2山タイプ	8	8~16	35~45	X-3≤G≤X+3	38	25	—	27	H+12	15	22	6.5	11	6.5
HGLTB	10	10~18	40~50	X-6≤G≤X+6	45	28	12	25	H+14	18	25	9	14	9
HGLTM	12	12~30	—	—	50	34	14	28	H+17	20	30	—	—	—
HGLTS	13	13~30	—	—	60	40	17	33	—	25	—	—	—	—
ストップ用タップ付 1山タイプ	14	14~24	—	—	65	45	17	38	—	30	—	—	—	—
HGLSNB	15	15~24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
HGLSNM	16	16~24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
HGLSNS	20	20~30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
HGLSTB	25	25~35	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
HGLSTM	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
HGLSTS	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Order 注文例

型式 HGLNB12 - W12 - H35
 HGLTS20 - W20 - H40
 HGLSTB10 - W15 - H35 - G27 - M5

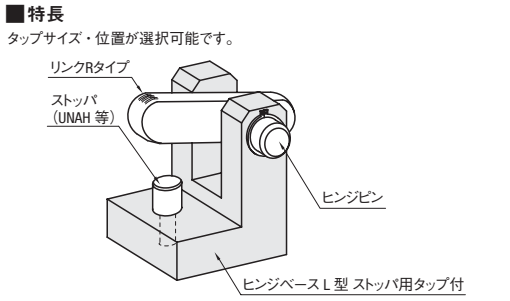
Delivery 出荷日 5 日目発送

Price 価格

数量スライド価格 (◎1円未満切り捨て) P81

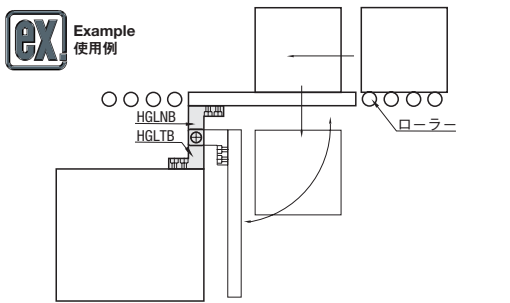
数量	1~9	10~14	15~19	20~25
値引率	—	5%	10%	18%

◎表示数量を超えは お見積り



DH7	¥基準単価					
	1山タイプ			2山タイプ		
3	HGLNB	HGLNM	HGLNS	HGLTB	HGLTM	HGLTS
4	4,680	4,910	6,170	4,960	5,210	6,540
5	5,090	5,340	6,710	5,390	5,660	7,110
6	5,090	5,340	6,710	5,390	5,660	7,110
8	5,390	5,660	7,100	5,710	6,000	7,520
10	5,690	5,970	7,500	6,030	6,330	7,940
12	5,980	6,280	7,890	6,340	6,660	8,360
13	5,380	5,650	7,100	5,710	5,990	7,520
14	5,840	6,130	7,810	6,170	6,470	8,240
15	6,340	6,660	8,560	6,660	7,000	8,970
16	6,340	6,660	8,560	6,660	7,000	8,970
20	6,410	6,720	8,640	6,730	7,070	9,060
25	7,290	7,660	10,240	7,610	7,990	10,670
25	7,600	7,970	10,910	7,920	8,320	11,330

◎ストップ用タップ付タイプの価格は、上記+300となります。



HINGE BASES

ヒンジベース

—中央支点タイプ—

◎CADデータフォルダ名：33_Cylinders

Type		M材質	S表面処理
1山タイプ	2山タイプ		
HGCNB	HGCTB	S45C	四三酸化鉄皮膜 無電解ニッケルメッキ
HGCNM	HGCTM		
HGCNS	HGCTS	SUS304	—

$\nabla 0.05 / \nabla 0.15 / \nabla 0.3$

1山タイプ

2山タイプ

2-C2 T

型式	W	H	A	F	P	X	B	S	T	d2	d1	H1	
標準 1山タイプ	3	3~6	15~25	28	18	18	5	H+5	8	9	4.5	8	4.5
HGCNB	4	4~8	20~30	32	22	22	5	H+6	10	12	—	—	—
HGCNM	5	5~10	25~35	38	27	27	5.5	H+8	12	16	5.5	9.5	5.5
HGCNS	6	6~12	30~40	45	32	32	6.5	H+10	14	19	—	—	—
2山タイプ	8	8~16	35~45	50	35	35	7.5	H+12	15	22	6.5	11	6.5
HGCTB	10	10~18	40~50	60	40	40	10	H+14	18	25	9	14	9
HGCTM	12	12~30	—	65	45	45	—	H+17	20	30	—	—	—
HGCTS	13	13~30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	14	14~24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	15	15~24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	16	16~24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	20	20~30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	25	25~35	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Order 注文例

型式 HGCNB12 - W12 - H35
 HGCTS20 - W20 - H40

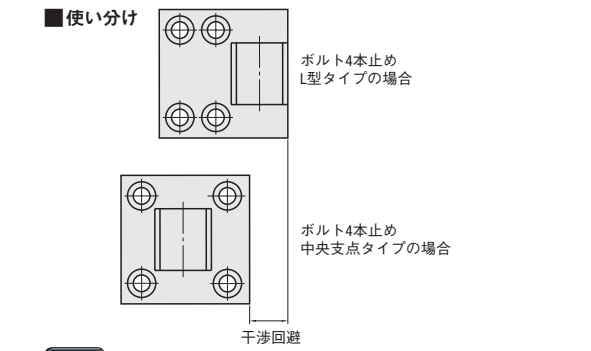
Delivery 出荷日 5 日目発送

Price 価格

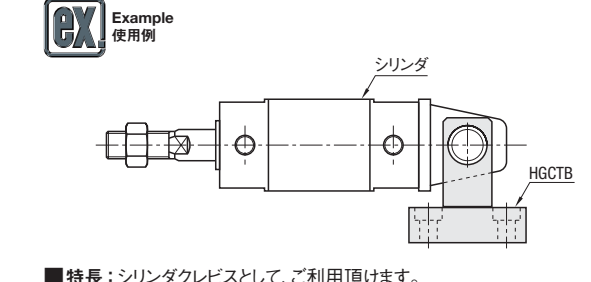
数量スライド価格 (◎1円未満切り捨て) P81

数量	1~9	10~14	15~19	20~25
値引率	—	5%	10%	18%

◎表示数量を超えは お見積り



D	¥基準単価					
	1山タイプ			2山タイプ		
3	HGCNB	HGCNM	HGCNS	HGCTB	HGCTM	HGCTS
4	5,390	5,660	7,100	5,710	6,000	7,520
5	5,860	6,150	7,720	6,210	6,520	8,180
6	5,860	6,150	7,720	6,210	6,520	8,180
8	6,200	6,510	8,170	6,570	6,900	8,660
10	6,540	6,870	8,630	6,940	7,280	9,140
12	6,890	7,230	9,080	7,300	7,670	9,620
13	6,890	7,230	9,080	7,300	7,670	9,620
14	7,470	7,840	9,990	7,880	8,280	10,530
15	8,110	8,510	10,940	8,520	8,950	11,480
16	8,110	8,510	10,940	8,520	8,950	11,480
20	8,190	8,600	11,040	8,600	9,030	11,580
25	9,320	9,790	13,090	9,740	10,220	13,630
25	9,710	10,200	13,940	10,120	10,630	14,480



新商品

WALL THICKNESS HINGE BASES WITH OIL FREE BUSHINGS

肉厚ヒンジベース 無給油ブシュ付

—1山T型タイプ/2山π型タイプ—

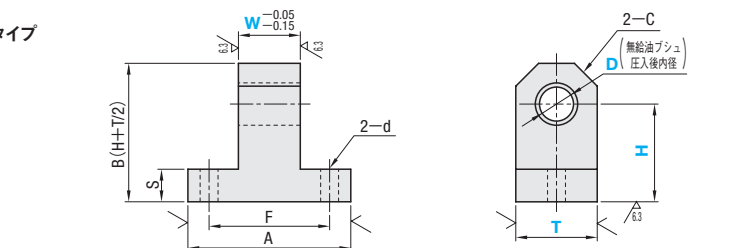
CADデータフォルダ名: 33_Cylinders

■特長: 回転による磨耗防止の為に、無給油ブシュをセットした肉厚ヒンジベースです。1mm単位で高さ指定ができます。

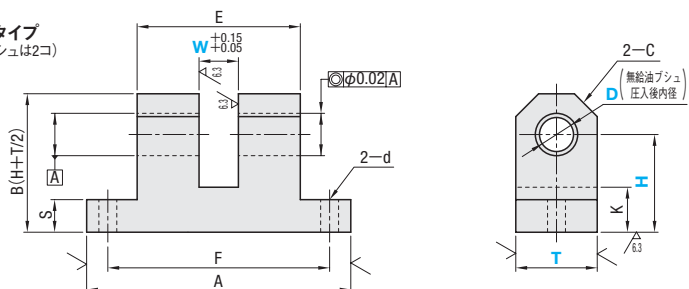
RoHS

Type		材質	表面処理	付属品
1山	2山	S45C	四三酸化鉄皮膜	MDZB (P338)
HKNMB	HKNJMB			
HKNMM	HKNJMM			
HKNMS		SUS304	—	—

1山T型タイプ



2山π型タイプ
(無給油ブシュは2コ)



■1山タイプ

型式 Type	DH7	T 選択	W 選択	H 指定1mm単位	A	F	S	d	C	¥基準単価		
										HKNMB	HKNMM	HKNMS
HKNMB HKNMM HKNMS	4	12	5 6 8	17~25	25	17	5	4.5	3	2,570	2,800	3,560
		16	5 6 8	18~30	32	23				2,780	3,030	3,860
		19	5 6 8	20~30	32	23				2,990	3,230	4,120
	6	16	6 8 10 12	18~30	27	10	5.5	2,850	3,100	3,930		
		19	6 8 10 12	20~30				3,020	3,260	4,150		
		22	8 10 12 16	26~35				3,060	3,330	4,260		
	8	19	8 10 12 16	28~35	38	28	3,240	3,510	4,520			
		22		26~35			3,160	3,430	4,360			
		25		28~35			3,340	3,610	4,620			
	10	19	10 12 16 18	28~40	7	3,700	3,990	5,070				
		22		30~40								
		25		30~40								

■2山タイプ

型式 Type	DH7	T 選択	W 選択	H 指定1mm単位	A	F	E	K	S	d	C	¥基準単価		
												HKNJMB	HKNJMM	HKNJMS
HKNJMB HKNJMM HKNJMS	4	12	6 8 9	17~25	38	29	20	10	5	4.5	3	3,400	3,690	4,690
		16	6 8 9 10	21~30	50	41	3,750	4,080				5,310		
		19	6 8 9 10 12	23~30	50	41	3,930	4,260				5,580		
	6	16	6 8 9 10 12	21~30	65	52	38	14	10	5.5	4,070	4,390	5,710	
		19	6 8 9 10 12 15 20	25~35							4,080	4,410	5,840	
		22	27~35	4,280							4,600	6,170		
	8	19	8 9 10 12 15 20	25~35	75	62	50	14	10	5.5	4,720	5,090	6,780	
		22		27~35							4,920	5,290	7,150	
		25		27~40							4,980	5,380	7,060	
	10	19	15 20 24 30	28~40	7	5,340	5,740	7,590						
		22		28~40										
		25		28~40										

1山用(1個)
使用無給油ブシュ

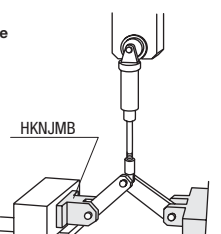
D	W	ブシュ型式
4	5	MDZB4-4
4	6	MDZB4-5
4	8	MDZB4-6
5	5	MDZB5-4
5	6	MDZB5-5
5	8	MDZB5-6
6	6	MDZB6-5
6	8	MDZB6-6
6	10	MDZB6-8
8	8	MDZB8-6
8	10	MDZB8-8
8	12	MDZB8-10
8	16	MDZB8-15
10	10	MDZB10-8
10	12	MDZB10-10
10	16	MDZB10-15
10	18	MDZB10-20
12	12	MDZB12-10
12	16	MDZB12-15

2山用(2個)
使用無給油ブシュ

D	W	ブシュ型式
4	6・8	MDZB4-5
4	9	MDZB4-4
4	6	MDZB5-8
5	8~10	MDZB5-6
5	6	MDZB6-12
6	8~10	MDZB6-10
6	12	MDZB6-8
6	8~12	MDZB8-12
8	15	MDZB8-10
8	20	MDZB8-8
8	15	MDZB10-15
10	20・24	MDZB10-12
10	30	MDZB10-8
10	15	MDZB12-15
12	20・24	MDZB12-12
12	30	MDZB12-8

Order 注文例
型式 - T - W - H
HKNMB8 - T19 - W10 - H30
HKNJMB10 - T22 - W20 - H30

Example 使用例



Delivery 出荷日
5 日目発送
在庫 B 500円/1本 P82
◎同一サイズ3本以上は一律1,350円

Price 価格
数量スライド価格 (◎1円未満切り捨て) P81
数量 1~9 10~14 15~19 ◎表示数量を超えは
値引率 標準単価 5% 10% お見積り

新商品

HINGE BASES

ヒンジベース

—固定寸 1山T型タイプ/固定寸 2山π型タイプ—

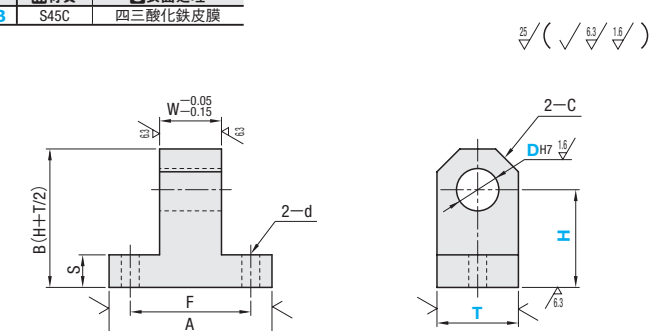
◎類似寸法は加工部品Cナビガイドブック: P.288

◎CADデータフォルダ名: 33_Cylinders

■特長: DH7に対して、2種のT寸(厚み)、H寸(高さ)を選択できる在庫品のヒンジベースです。

RoHS

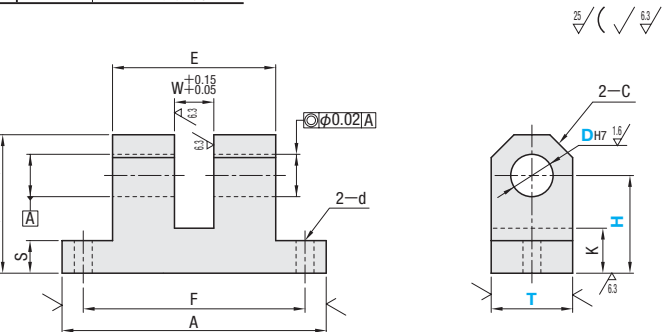
Type	材質	表面処理
HKNKB	S45C	四三酸化鉄皮膜



型式 Type	DH7	T 選択	H 選択	W	A	F	S	d	C	¥基準単価	
										3	4
HKNKB	5	12	20 25	6	25	18	5	4.5	3	1,850	
		16	20 25							4	1,980
		19	20 25							3	1,850
	6	16	25 30	8	32	25	10	5.5	4	1,980	
		19	25 30							5	2,150
		22	30 35							4	2,010
	8	16	25 30	10	32	25	10	5.5	5	2,150	
		19	25 30							4	2,010
		22	30 35							5	2,150
	10	16	25 30	12	32	25	10	5.5	5	2,170	
		19	25 30							6	2,320
		22	30 35								

■2山π型タイプ

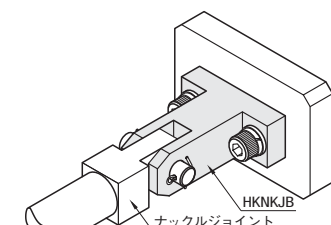
Type	材質	表面処理
HKNKJB	S45C	四三酸化鉄皮膜



型式 Type	DH7	T 選択	H 選択	W	A	F	E	K	S	d	C	¥基準単価	
												3	4
HKNKJB	5	12	20 25	6	38	30	22	12	5	4.5	3	2,230	
		16	20 25									4	2,590
		19	20 25									3	2,230
	6	16	25 30	8	50	40	30	14	10	5.5	4	2,460	
		19	25 30									5	2,740
		22	30 35									4	2,550
	8	16	25 30	10	65	55	42	14	10	5.5	5	3,100	
		19	25 30									5	2,870
		22	30 35									6	3,320

Order 注文例
型式 - T - H
HKNKB8 - T16 - H25

Example 使用例



Delivery 出荷日
在庫 翌日出荷 P81
◎ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

Price 価格
数量スライド価格 (◎1円未満切り捨て) P81
数量 1~9 10~14 15~19 20~29 ◎表示数量を超えは
値引率 標準単価 5% 10% 15% お見積り

◎類似寸法は加工部品Cナビガイドブック: P.288
●CADデータフォルダ名: 33_Cylinders

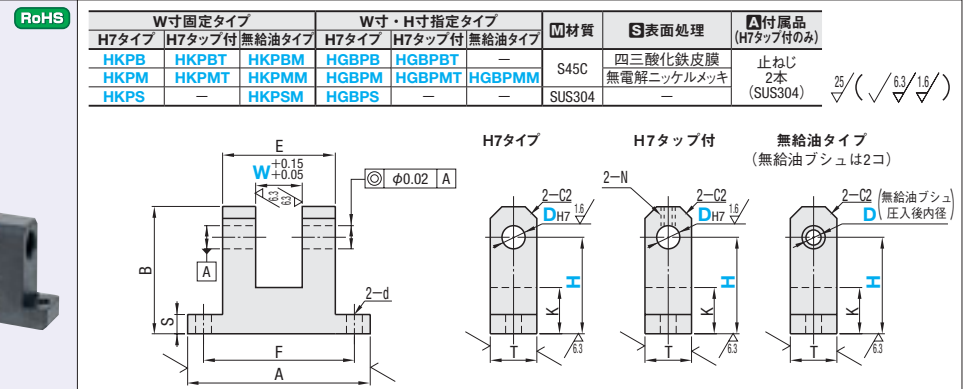


Table with columns for Type, D, H7タイプD公差, 無給油タイプD公差(参考), H指定1mm単位, W, A, F, B, E, K, S, T, d, N, 無給油タイプ使用アプシュ.

Table with columns for Type, D, H7タイプD公差, 無給油タイプD公差(参考), H7タイプ・H7タップ付W指定1mm単位, H指定5mm単位, W選択, H固定, A, F, B, E, K, S, T, d, N, 無給油タイプ.

Order 注文例: HXPM12 - W12 - H35, HXPM12 - W12 - H35, HXPM12 - W10
数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P.81
数量 1~9 10~14 15~19 20~25
値引率 基準単価 5% 10% 18%
◎表示数量超えはお見積り

Table with columns for D, W寸固定タイプ (H7タイプ, H7タップ付, 無給油タイプ), W寸・H寸指定タイプ (H7タイプ, H7タップ付, 無給油タイプ).

◎類似寸法は加工部品Cナビガイドブック: P.288
●CADデータフォルダ名: 33_Cylinders

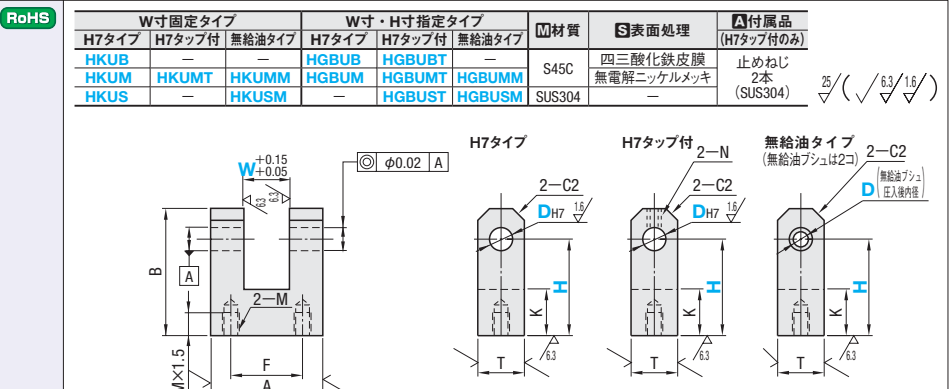


Table with columns for Type, D, H7タイプD公差, 無給油タイプD公差(参考), H指定1mm単位, W, A, F, B, K, T, M(並目), N, 無給油タイプ使用アプシュ.

Table with columns for Type, D, H7タイプD公差, 無給油タイプD公差(参考), H7タイプ・H7タップ付W指定1mm単位, H指定5mm単位, W選択, H固定, A, F, B, K, T, M(並目), N, 無給油タイプ.

Order 注文例: HXUB6 - W8 - H28, HXUB6 - W8 - H30, HXUB6 - W10
数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P.81
数量 1~9 10~14 15~19 20~25
値引率 基準単価 5% 10% 18%
◎表示数量超えはお見積り

Table with columns for D, W寸固定タイプ (H7タイプ, H7タップ付, 無給油タイプ), W寸・H寸指定タイプ (H7タイプ, H7タップ付, 無給油タイプ).

33 シリンダ関連部品
連結部品

ヒンジベース

一側面取付型1山タイプ

CADデータフォルダ名: 33_Cylinders



ヒンジベース

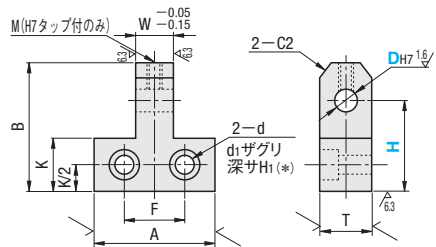
一側面取付型2山タイプ

類似寸法は加工部品Cナビガイドブック: P.288

CADデータフォルダ名: 33_Cylinders



H寸指定タイプ		M材質	S表面処理	A付属品
H7タイプ	H7タップ付			
HKSBB	HKSBBT	S45C	四三酸化鉄皮膜	止ねじ1本 (SUS304)
HKSBS	HKSBST	SUS304	—	



H7タイプにはタップおよび止ねじは付きません。*D=2の場合はザグリ穴ではなく、キリ穴になります。

25/(√63/1.6)

H寸指定タイプ

型式 Type	DH7	H 指定1mm単位	W	A	F	B	K	T	d	d1	H1	M	¥基準単価			
													HKSBB	HKSBS	HKSBBT	HKSBST
(H7タイプ) HKSBB HKSBS	2	15~20	4	13	7	H+3	6	9	3.5	6.5	3.5	M3	1,840	2,660	2,210	3,020
	3	15~25	6	16	8	H+5										
	4	20~30	8	19	11	12	12	4.5	8	4.5	M4					
	5		25~35	10	25							16				
	6	30~40	12	50	38	H+10	14	19	5.5	9.5	5.5	M5				
	8															
(H7タップ付) HKSBBT HKSBST	12	40~50	20	65	47	H+14	18	25	9	14	9	M6	3,320	4,810	3,680	5,170
	13															
	14	3,720	5,400	4,090	5,760											
	15					3,260	4,730	3,840	4,230							

Hンジピンの詳細寸法は、P.782をご覧ください。

Order 注文例: 型式 H HKSBB6 H

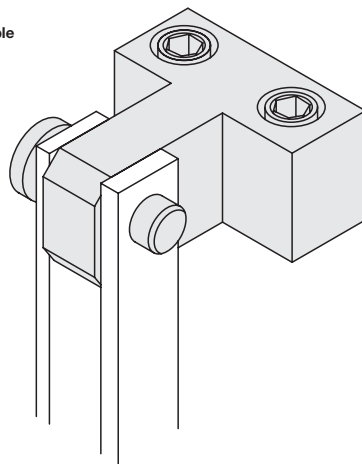
Example 使用例: ex

Delivery 出荷日: 3 日目発送

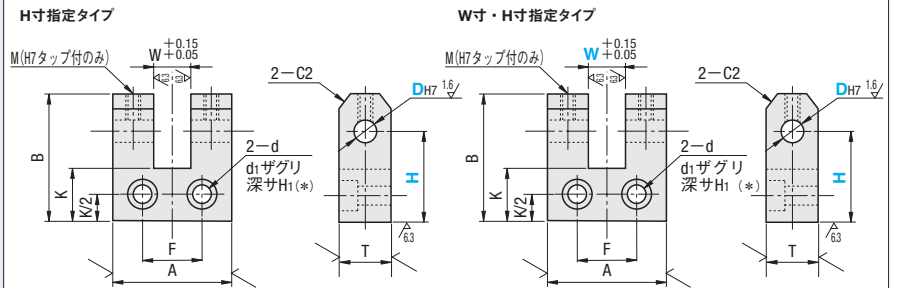
Price 価格: 数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P.81

数量	1~9	10~14	15~19	20~25
値引率	—	5%	10%	18%

表示数量超えはお見積り



H寸指定タイプ		W寸・H寸指定タイプ		M材質	S表面処理	A付属品
H7タイプ	H7タップ付	H7タイプ	H7タップ付			
HKSUB	HKSUBT	HGSUB	HGSUBT	S45C	四三酸化鉄皮膜 無電解ニッケルメッキ	止ねじ 2本 (SUS304)
HKSUM	—	—	HGSUMT			
HKSUS	—	HGSUS	—	SUS304	—	—



H7タイプにはタップおよび止ねじは付きません。*D=2の場合はザグリ穴ではなく、キリ穴になります。

25/(√63/1.6)

H寸指定タイプ

型式 Type	DH7	H 指定1mm単位	W	A	F	B	K	T	d	d1	H1	M	¥基準単価								
													HKSUB	HKSUM	HKSUS	HKSUBT					
(H7タイプ) HKSUB HKSUM HKSUS	2	15~20	4	13	7	H+3	6	9	3.5	6.5	3.5	M3	1,880	2,040	2,740	2,470					
	3	20~25	6	16	8	H+5															
	4	25~30	8	19	11	12	12	4.5	8	4.5	M4										
	5		30~40	10	25							16					H+8				
	6	35~45	12	50	38	H+10	14	19	5.5	9.5	5.5	M5									
	8																40~50	16	38	26	H+12
	(H7タップ付) HKSUBT	12	40~50	20	65	47	H+14	18	25	9	14	9					M6	3,260	3,600	4,730	3,840
		13																			
		14	3,650	4,020	5,300	4,230															
		15					3,260	3,600	4,730	3,840											

Hンジピンの詳細寸法は、P.782をご覧ください。

W寸・H寸指定タイプ

型式 Type	DH7	W 指定1mm単位	H 指定5mm単位	A	F	B	K	T	d	d1	H1	M	¥基準単価			
													HGSUB	HGSUS	HGSUBT	HGSUMT
(H7タイプ) HGSUB HGSUS	2	3~5	15~20	13	7	H+3	6	9	3.5	6.5	3.5	M3	1,710	2,480	2,290	2,460
	3	3~9	20~25	16	8	H+5										
	4	4~12	25~30	19	11	12	12	4.5	8	4.5	M4					
	5	5~15		25	16							H+6				
	6	6~18	30~40	32	20	14	16	5.5	9.5	5.5	M5					
	8	8~24		38	26							H+8				
(H7タップ付) HGSUBT HGSUMT	12	12~30	35~45	50	38	H+10	19	6.5	11	6.5	M6					
	13	13~30										20	65	47	H+14	18
	14	14~30	3,240	4,700	3,830	4,150										
	15	15~30					3,640	5,260	4,280	4,650						

Hンジピンの詳細寸法は、P.782をご覧ください。H7タップ付は(A-W)/2≧M+2が必要です。

Order 注文例: 型式 H HKSUB10 H

Price 価格: 数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P.81

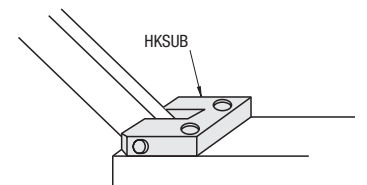
数量	1~9	10~14	15~19	20~25
値引率	—	5%	10%	18%

表示数量超えはお見積り

型式 W H HGSUB10 W16 H35

Example 使用例: ■特長: 側面取付により、高さ方向を抑えることが可能です。

Delivery 出荷日: 3 日目発送 (納期短縮: W寸・H寸指定タイプ)



HINGE PLATES ヒンジプレート



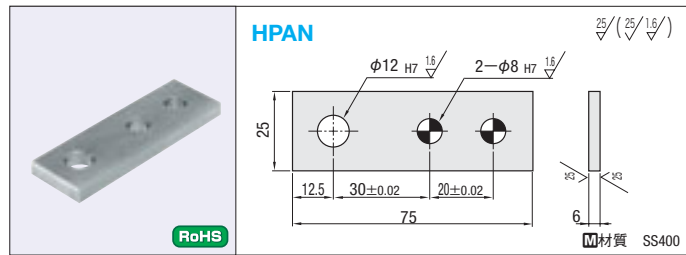
HINGE BOLTS ヒンジボルト

—おねじタイプ・Rタイプ・無給油タイプ—



CADデータフォルダ名: 33_Cylinders

CADデータフォルダ名: 33_Cylinders



型式	¥基準単価
HPAN	980

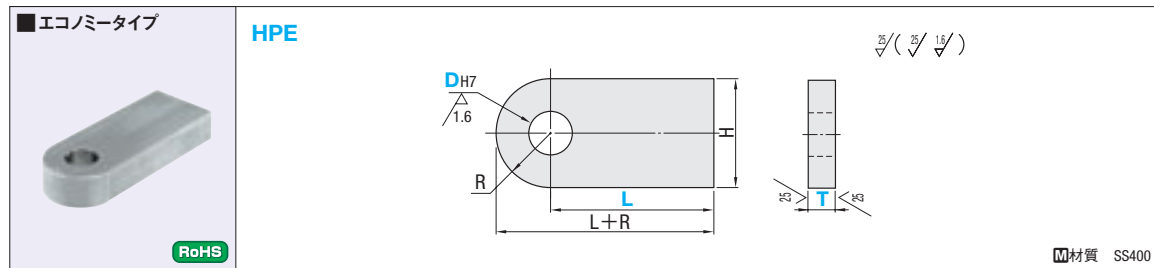
Order 注文例 型式 HPAN

Delivery 出荷日 3 日目発送 **ストック A** 500円/1本 **P82**
 ◎同一サイズ3本以上は一律1,350円

Price 価格 **数量スライド価格** (◎1円未満切り捨て) P81

数量	1~9	10~19	20~29	30~49	50~99
値引率	基準単価	5%	10%	18%	

◎表示数量超えはお見積り



型式	D	L	T	R	H	¥基準単価
Type	8	指定10mm単位	選択			
HPE	10	40~100	9 12 15 16	11	22	480
	12			12.5	25	580
	16			16	32	780
	19			19	38	780
	20			25	50	980

Order 注文例 型式 HPE12 - L 100 - T 16

Delivery 出荷日 3 日目発送 **ストック A** 300円/1本 **P82**
 ◎同一サイズ3本以上は一律810円

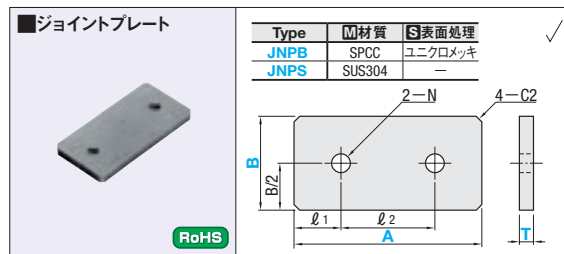
Alteration 追加加工 型式 HPE12 - L 100 - T 16 - (CC・WCC) CC10

Price 価格 **数量スライド価格** (◎1円未満切り捨て) P81

数量	1~9	10~14	15~19	20~29
値引率	基準単価	5%	10%	18%

◎表示数量超えはお見積り

Alterations	Code	Spec.	¥/1Code
	CC	片側のコーナーを任意の寸法でカットできます。CC=指定1mm単位 ◎1≦CC<H/2	200
	WCC	両側のコーナーを任意の寸法でカットできます。WCC=指定1mm単位 ◎1≦WCC<H/2	400



型式	A	B	T	¥基準単価				
				JNPB	JNPS	T2.0	T4.5	
JNPB	30	10 20	2.0	2.0	270	440	360	500
	40	10 20 30			290	460	380	510
	50	10 20 30 40			310	480	390	530
	60	10 20 30 40 50			320	490	410	540
	70	10 20 30 40 50			340	510	420	560
JNPS	80	10 20 30 40 50	4.5	4.0	360	530	440	580
	90	10 20 30 40 50			370	540	460	580
	60	10 20 30 40 50			370	540	460	580
	80	10 20 30 40 50			380	550	460	600
	100	10 20 30 40 50			380	550	460	600

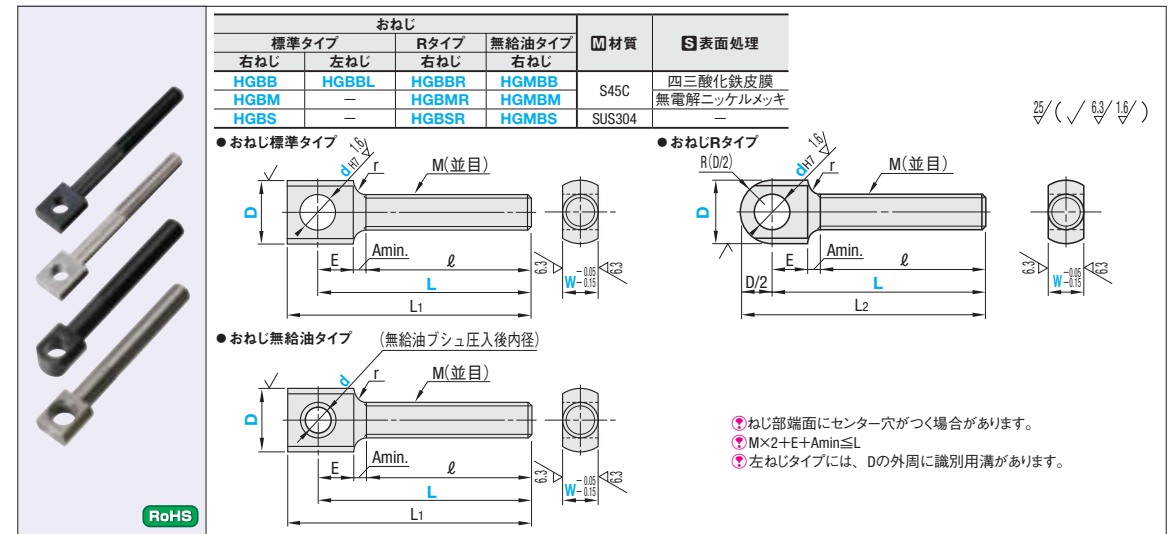
Order 注文例 型式 JNPB50 - B 30 - T 2.0

Delivery 出荷日 3 日目発送 **ストック A** 300円/1本 **P82**
 ◎同一サイズ3本以上は一律810円

Price 価格 **数量スライド価格** (◎1円未満切り捨て) P81

数量	1~9	10~14	15~19	20~49
値引率	基準単価	5%	10%	18%

◎表示数量超えはお見積り



標準タイプ	おねじ	標準タイプ・Rタイプ		無給油タイプ	M (並目)	ℓ max	L1	L2	E	A min	r
		指定1mm単位	指定1mm単位								
標準タイプ	右ねじ	3	8	13~34	3~6	—	—	—	—	—	—
HGBB HGBM HGBS	右ねじ	4	8	16~44	4~5	—	—	—	—	—	—
	左ねじ	5	10	17~45	4~7	4	—	—	—	—	—
	右ねじ	6	12	19~55	5~6	—	—	—	—	—	—
	左ねじ	6	12	20~56	5~9	5 6	—	—	—	—	—
	右ねじ	6	12	24~68	6~9	6	—	—	—	—	—
HGBBL Rタイプ	右ねじ	8	15	28~88	8~11	8	—	—	—	—	—
	左ねじ	8	15	30~90	8~17	8 10 12 14	—	—	—	—	—
	右ねじ	10	20	37~112	10~16	10 12	—	—	—	—	—
	左ねじ	10	20	42~132	12~21	12 14 16 18	—	—	—	—	—
	右ねじ	12	25	49~154	14~19	—	—	—	—	—	—
	左ねじ	12	25	53~174	16~24	16 18 20 22	—	—	—	—	—
	右ねじ	14	30	53~174	16~28	16 18 20 22 24 26	—	—	—	—	—
	左ねじ	14	30	53~174	16~28	16 18 20 22 24 26	—	—	—	—	—
	右ねじ	16	34	65~216	20~25	20 22	—	—	—	—	—
	左ねじ	16	34	65~216	20~28	20 22 24	—	—	—	—	—
無給油タイプ	右ねじ	20	40	73~240	22~23	—	—	—	—	—	—
	左ねじ	20	40	73~240	22~26	22 24	—	—	—	—	—
	右ねじ	25	36	73~240	22~26	22 24	—	—	—	—	—
	左ねじ	25	36	73~240	22~26	22 24	—	—	—	—	—
	右ねじ	25	40	73~240	22~26	22 24	—	—	—	—	—

Order 注文例 型式 HGBB12 - D 20 - L 55 - W 13

Delivery 出荷日 5 日目発送 **ストック B** 500円/1本 **P82**
 ◎同一サイズ3本以上は一律1,350円

Price 価格 **数量スライド価格** (◎1円未満切り捨て) P81

数量	1~9	10~14	15~19	20~25
値引率	基準単価	5%	10%	18%

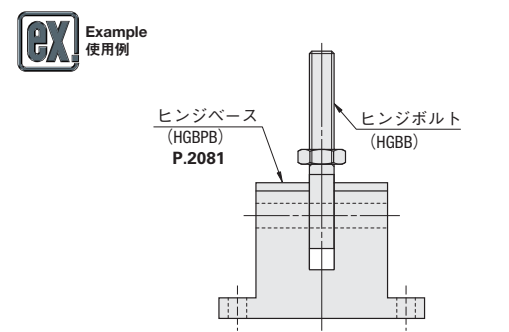
◎表示数量超えはお見積り

HGMBB・HGMBM・HGMSB			使用無給油プッシュ (P338参照)		
D	W	プッシュ型	D	W	プッシュ型
4	4	MDZB4-3	12	MDZB12-10	MDZB20-15
5	5	MDZB5-4	14	MDZB12-12	MDZB20-20
6	6	MDZB6-5	16	MDZB12-15	MDZB20-20
8	8	MDZB8-6	18	MDZB12-15	MDZB20-20
10	10	MDZB8-8	18	MDZB16-15	MDZB20-25
12	12	MDZB8-8	20	MDZB16-15	MDZB20-25
14	14	MDZB8-8	20	MDZB16-15	MDZB20-25
16	16	MDZB8-8	22	MDZB16-20	MDZB20-25
18	18	MDZB8-8	24	MDZB16-20	MDZB20-25
20	20	MDZB8-8	26	MDZB16-25	MDZB20-25

Price 価格 **数量スライド価格** (◎1円未満切り捨て) P81

数量	1~9	10~14	15~19	20~25
値引率	基準単価	5%	10%	18%

◎表示数量超えはお見積り



dh7	D	標準タイプ		Rタイプ		無給油タイプ		
		HGBB	HGBM	HGBB	HGBM	HGMBB	HGMBM	HGMSB
3	8	—	—	—	—	—	—	—
4	8	3,200	3,300	3,500	—	—	—	—
5	10	—	—	—	—	—	—	—
6	12	2,980	3,040	3,600	3,880	3,940	4,570	3,460
8	15	—	—	—	4,270	4,340	5,100	3,840
10	20	—	—	—	4,670	4,730	5,640	4,250
12	20	3,700	3,760	4,960	4,780	4,840	6,200	4,340
14	25	—	—	—	5,240	5,320	6,800	—
16	30	4,170	4,220	5,700	5,270	5,400	6,930	4,700
20	34	4,590	4,650	6,790	5,720	5,780	8,140	5,200
25	36	5,340	5,400	8,000	6,530	6,600	9,440	5,900
30	40	6,100	6,160	9,220	7,370	7,430	10,760	6,700
36	40	6,850	6,910	10,940	7,300	7,360	11,250	8,100
40	40	7,710	7,770	12,170	8,140	8,200	12,440	8,200