

落下防止付シリンダ・超低摩擦シリンダ

CKD(株)

100112

1
空圧・油圧・真空

直動システム・関連

ロボットF/A

制御・検出・計測

駆動回転

軸受・素材・機械

動力伝達・伝動

搬送・運搬

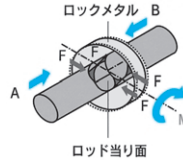
ポンプ・送風機・粉体

工場設備・環境

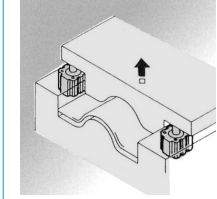


落下防止付スーパーコンパクトシリンダUSSDシリーズ

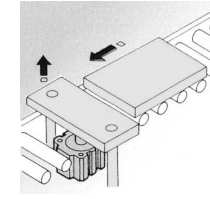
- 耐摩耗性の高い円形スリット方式寿命面に優れた新落下防止機構採用。ロック用プレートに回転力Mを加えることにより軸方向に力Fが発生しロックを保持します。
- 事故時等のロック位置は、エンド端を含め全ストローク中どの位置でもロック可能。
- 停電等のトラブルによるシリンダの自動落下を防止。ワーク等の破損を解消します。
- 前進方向ロックと後進方向ロックのいずれかを選べます。
- ロック逆方向はロッドが自由のため、ワーク等が挟まれていても容易に取出せます。



型押上時の安全機構



ストッパの落下防止



USSD形落下防止付スーパーコンパクトシリンダ

項目	フリーポジション落下防止付スーパーコンパクトシリンダ USSD・USSD-K						
作動方式	複動形						
最高使用圧力 MPa	1						
最低使用圧力 MPa	0.25 (無負荷時)						
チューブ内径 mm	20	25	32	40	50	63	100
接続口径	M5 x 0.8		Rc1/8		Rc1/4		Rc3/8
ロック力 N	150	235	386	603	943	1497	2464 3847
使用ピストン速度 mm/s	50 ~ 500 (20 ~ 50)		50 ~ 300 (63 ~ 100)				
オプション	ロッド先端おねじ(N)						

USSD形複動形スイッチ付

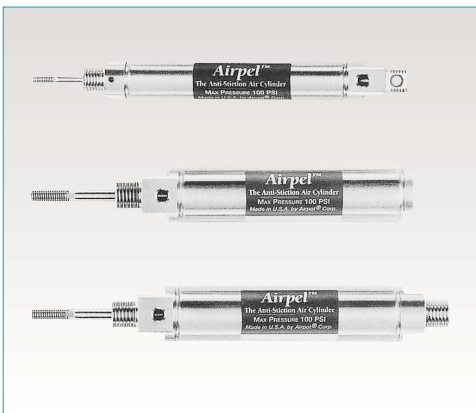
形番	チューブ内径	価格
USSD	20	24,200
	25	24,820
	32	26,650
	40	30,300
	50	32,270
	63	36,650
	80	57,830
100	67,300	

USSD-K形複動高荷重形スイッチ付

形番	チューブ内径	価格
USSD-K	20	24,200
	25	24,820
	32	26,650
	40	30,300
	50	32,270
	63	36,650
	80	57,830
100	67,300	

支持形式価格(軸方向フート形)

形番	チューブ内径	価格
USSD-LB-20	20	1,680
	25	1,680
	32	1,680
	40	1,680
	50	1,680
	63	2,400
	80	3,000
100	3,600	



超低摩擦Mシリーズ

Airpelシリンダはバイレックスガラスシリンダライナとカーボングラファイトピストンが超精密に吻合されエアフィルム状態の上をフリー走行するため最低減の摺動摩擦を実現しました。

- 無潤滑でメンテナンスフリー
グリスを使用していないため、メンテナンスが不要です。
- 摩擦抵抗が一定
静止摩擦が圧力に対し変化しない為長期間停止後でも安定した作動を実現します。
- 使用速度範囲が広い
0.5mm/sec ~ 8m/secと低速域から高速域まで広範囲で使用可能。
- 使用温度範囲が広い
- 60 ~ +150 の広範囲で使用が可能。

理論出力表

単位: N

内径 (mm)	作動方向	理論出力
9	押	67.8 × 入力圧力 (MPa)
	引	60.1 × 入力圧力 (MPa)
16	押	199.1 × 入力圧力 (MPa)
	引	179.0 × 入力圧力 (MPa)

M形超低摩擦シリンダ価格

形番	価格	形番	価格
M9D-12.5-N	19,430	M16D-12.5-N	20,740
M9D-25.0-N	19,810	M16D-25.0-N	21,090
M9D-37.5-N	26,150	M16D-37.5-N	21,500
M9D-50.0-N	20,500	M16D-50.0-N	21,870

M形超低摩擦シリンダ仕様

項目	内容
使用流体	清浄な乾燥空気
使用圧力	0.00135MPa ~ 0.68MPa
耐圧	1MPa
使用速度範囲	0.5mm/sec ~ 8m/sec (無負荷時)
使用温度範囲	- 65 ~ +150 (凍結なきこと)
エア漏れ量	0.1MPa時 最大25cm ³ /sec 平均6cm ³ /sec
摩擦損失	出力の1% ~ 2%以下
給油	不可
外部ストッパ	必須(注1)

注1) 必ず外部にストッパーを設けて下さい。

