

CKD 低摩擦シリンダ

CKD(株)

100112

空圧・油圧・真空

1

直動システム・関連

ロボット・FA

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

エアベアリングアクチュエータLBCシリーズ

非接触エアベアリング機構を採用した摺動抵抗ゼロの空気静圧式ソフトアクチュエータ。電空レギュレータとの組合せにより精密な荷重コントロールを実現。

- 完全非接触による無発塵、無潤滑
- 摺動抵抗がゼロのため電空レギュレータ(EV-FL)使用により荷重の高精度リニア制御が可能。
- 微少0.01Nから荷重をコントロールできるため、対象ワークへのソフトタッチが可能。
- ロッドの材質(可動部)がアルミ合金で軽量化されているため応答性に優れています。

LBC形(単動・押出形)エアベアリングアクチュエータ

項目	LBC-01	LBC-05	LBC-30
価格	221,300	221,300	332,000
作動方式	単動・押出し形		
使用流体	圧縮空気(0.3μmフィルタ使用、油分水分不可)		
使用圧力 MPa	エアベアリングポート 0.3~0.5 推力ポート 0.002~0.1		
周囲温度	5~35		
受圧面積 cm ²	10	50	314
推力範囲 N	0.02~1.0	0.1~5.0	0.6~31.4
ストローク mm	5 ⁺¹		30 ⁺¹
許容横荷重 N	1.2	0.8	4.0
ベアリング部空気消費量(注3)ℓ/min	2.5以下	2.5以下	7.5以下

EV2500形LBC用電空レギュレータ

項目	EV2500-08-FL
使用圧力範囲	0.2~0.3MPa
圧力制御範囲	0~0.1MPa
電源電圧	DC24V±10%(リップル率1%以下の安定化電源)
消費電流	0.1A以下(電源ON時の突入電流0.6A)

入力信号 0~10VDC(20k) 0~5VDC(10k) 4~20mA(250) モニタ出力:1:1 8VDC

小形真空吸着付シリンダMVCシリーズ

電子部品、精密部品等の吸着、搬送工程に最適な真空吸着付シリンダ

- 回り止め用のガイドロッドを装備
- 優れた不回転精度でロッド(吸着物)の回転を防止します。
- ワーク吸着部と真空通路をガイドロッドに設けたため、シリンダ全長が極めて短く省スペース化を実現しました。
- 角形ボディの採用で、ダイレクトに2方向から取付けできます。
- 本体溝部にF形スイッチを一体収納できます。
- パッファ機能付
- パッファ(緩衝)機能が作動し、ワークやシリンダを保護するタイプです。

MVC形小形真空吸着付シリンダ

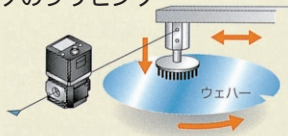
項目	MVC	
チューブ内径 mm	6	10
作動方式	複動・片ロッド形	
最高使用圧力 MPa	0.7	
最低使用圧力 MPa	0.15	0.1
真空ポート圧力	-101KPa~0.6MPa	
接続口径	M3	M5
ストローク許容差 mm	+1.0、0	
使用ピストン速度 mm/s	50~500	
クッション	ゴムクッション	

パッドの種類・価格(オプション)

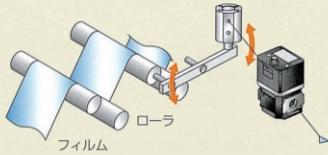
種類	PFG- ニトリルゴム	PFG- ウレタンゴム	PFG- シリコンゴム	PFG- フッソゴム
形番				
PFG-2A	1,020	1,130	1,330	1,580
PFG-3.5A	1,080	1,200	1,400	2,270
PFG-5A	1,020	1,130	1,330	1,580
PFG-6A	1,030	1,130	1,330	1,580
PFG-8A	1,030	1,130	1,330	1,580
PFG-10A	1,070	1,180	1,400	1,720



スクラパー洗浄機用
ディスクのラッピング



フィルムのテンションコントロール



パッファ付仕様

形番	MVC- - -B
加算価格	4,800
パッファストロークmm	4
パッファ部ばね荷重(N)	セット時:0.8 作動時:1.12 (パッファストローク4mm作動時)

MVC形価格

ストロークmm	形番	MVC-6	MVC-10
5		9,830	9,830
10		9,830	9,830
15		10,670	10,670
20		10,670	10,670
25		11,500	11,500
30		11,500	11,500