

CKD リニアスライドシリンダ

1 空圧・油圧・真空

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



リニアスライドシリンダ LCGシリーズ

高精度・高剛性を重視した幅広ガイドをエアシリンダに搭載。リニアガイドテーブル面がそのままスライドテーブルに。(6・ 8・ 12・ 16・ 20・ 25)

- リニアガイドのテーブル面をそのままスライドテーブルに採用。従来製品に比較し、より高精度になりました。平行度0.03mm (12-30ストロークエンドプレート直角度0.05mm
- スライドテーブルの材質を従来製品のアルミ材から、ステンレスまたは、鋼に変更。幅広ガイドとの組み合わせで、より剛性がアップしました。
- 無接点式2色表示式スイッチが選択可能になりました。
- 鉛や六価クロムなどの物質を排除。RoHS指令対応品です。
- オプションにはストローク調整用ストッパ、ショックキラー形ストッパ付品など豊富に揃えています。
- シリンダ前進時に駆動部とぶつかっても、緩衝機構が作動し、ワークやシリンダを保護します。ピック&プレース等の先端で緩衝機構が必要な場合使用します。



●ストローク調整用ストッパ 片側調整範囲0~5mm
●ショックキラー形ストッパ付品 ストッパストロークエンドでの衝撃緩衝

LCG形(複動・片ロッド形) LCG-P7 形(クリーン対応)仕様

項目	LCG形/LCG-P7形3					
チューブ内径 mm	6	8	12	16	20	25
作動方式	複動形					
使用流体	圧縮空気					
最高使用圧力 MPa	0.7					
最低使用圧力 MPa	0.15					
保証耐圧力 MPa	1					
周囲温度	-10~60 (但し、凍結なきこと)(注1)					
接続口径	本体側面 M3	M5	Rc1/8			
	本体後方	M3	M5	Rc1/8		
リリーフポート接続口径	M3	M5	Rc1/8			
ストローク許容差 mm	+2.0, 0					
使用ピストン速度 mm/s	50~500					
クッション	ゴムクッション付					
給油	不要 (LCG-P7 形は給油不可)					

印の項目はLCG-P7 形の仕様です。

ストローク(下記のストロークは以外は製作できません)

チューブ内径 (mm)	標準ストローク (mm)					
6	10, 20, 30, 40, 50					
8	10, 20, 30, 40, 50, 75					
12	10, 20, 30, 40, 50, 75, 100					
16	10, 20, 30, 40, 50, 75, 100, 125					
20	10, 20, 30, 40, 50, 75, 100, 125, 150					
25	10, 20, 30, 40, 50, 75, 100, 125, 150					

● 形番表示方法

LCG - 8 - 40 _____ S5
(スイッチ付) 12 - 40 - F2H - R - AIDT
LCG-Q- 8 - 40 _____ S2
(スイッチ付) 12 - 40 - F2H - R - AIDT
LCG - 8 - 40 _____ S5 - P72
(スイッチ付) 12 - 40 - F2H - R - SIDT - P72
イ ロ ハ ニ ホ ヘ

イチューブ内径					
6	6	12	12	20	20
8	8	16	16	25	25
ロストローク (mm)					
10	10	40	40	100	100
20	20	50	50	125	125
30	30	75	75	150	150

LCG-Q形(複動・落下防止形)仕様

項目	LCG-Q				
チューブ内径 mm	8	12	16	20	25
作動方式	複動形				
使用流体	圧縮空気				
最高使用圧力 MPa	0.7				
最低使用圧力 MPa	0.15				
保証耐圧力 MPa	1				
周囲温度	-10~60 (但し、凍結なきこと)				
接続口径	本体側面 M5	Rc1/8			
	本体後方	なし			
ストローク許容差 mm	+2.0 0 (注1)				
使用ピストン速度 mm/s	50~500				
クッション	ゴムクッション付				
落下防止機構	ヘッド側				
保持力	N PULL時、理論推力×0.7 (0.7MPa時)				
給油	不要 給油時はタービン油1種(SOVG32を使用)				

LCGシリーズバッファ付仕様

項目	内容					
チューブ内径 mm	6	8	12	16	20	25
バッファストローク mm	4		9		10	
バッファ部 セット時 N	3	5	10	13	17	21
ばね荷重 動作時 N	7	8	14	20	25	29

注1) バッファ付でロッド側ストローク調整を行いますと、ストローク調整分だけバッファストロークが短くなり、セット時はね荷重も高くなります。

ホオプション

リード線	表示	リード線	無記号	オプションなし
リード線	2線	無記号	ストローク調整用ストッパ	ストローク調整片側5mm
レートタイプ L字タイプ	3線	S1	ストッパ位置 (へ変更可)	
F2H F2V	2色表示式	S2	ストッパ位置 (へ変更可)	
F3H F3V	2線	S3	ストッパ位置 (へ変更可)	
F2YH F2YV	3線	S4	ストッパ位置 (へ変更可)	
F3YH F3YV	有接点	S5	ストッパ位置、	
T0H T0V	1色表示式	S6	ストッパ位置、	
T5H T5V	無接点	A	ショックキラー形ストッパ	
T2H T2V	2線	A1	ストッパ位置 (へ変更可)	
T3H T3V	3線	A2	ストッパ位置 (へ変更可)	
T2WH T2WV	2線	A3	ストッパ位置 (へ変更可)	
T3WH T3WV	3線	A4	ストッパ位置 (へ変更可)	
		A5	ストッパ位置、	
		A6	ストッパ位置、	
リード線長さ				
無記号	1m (標準)			
3	3m (オプション)			
5	5m (オプション)			
ニスイッチ数				
R	ロッド側1個付			
H	ヘッド側2個付			
D	2個付			
ヘクリーン仕様				
P7	クリーン仕様			
部				
無記号	ストッパ部ポート: ポートなし			
D	ストッパ部ポート: 側面、底面ポート有り			
無記号	ストッパブロック材質: 圧延鋼			
T	ストッパブロック材質: 合金鋼(窒化処理)			
B バッファ付				
B	スイッチ溝なし			
BL	スイッチ溝あり			

