

長寿命シリンドラ環境シリンドラニアスライドハンド薄形ロングハンド幅広平行チャックブレースタ二次電池対応食品製造工程対応



3方爪チャック
CKW-A-HP1 Series

● 動作ストローク：4、6、8mm

複動形



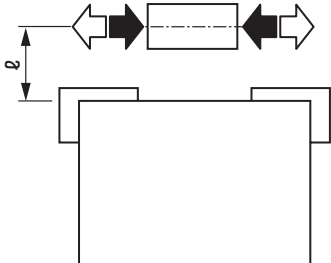
仕様

項 目		CKW-A-HP1				
チューブ内径	mm	φ16	φ20	φ25	φ32	φ40
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	0.2			0.1	
周囲温度	℃	－10～60（但し、凍結なきこと）				
接続口径		M3	M5			
動作ストローク	mm	4		6	8	
ロッド径	mm	φ6		φ8	φ10	φ12
繰返し精度	mm	±0.01				
質量	kg	0.08	0.13	0.17	0.31	0.46
給油		不要				

把持力

・把持力は、図に示す矢印方向の推力(爪1本分)を表します。

- ・開方向 (◀)
- ・閉方向 (▶)



単位：N

チューブ内径 (mm)	複動	
	開側	閉側
φ16	16	14
φ20	28	25
φ25	47	42
φ32	82	74
φ40	130	118

※供給圧力0.5MPa、ℓ=20mm(φ16~25)、30mm(φ32~40)、ストローク中心での値

スイッチ仕様

項 目	無接点2線式	無接点3線式	無接点2線式	無接点3線式	
	F2S	F3S	F2H・F2V	F3H・F3V	F3PH・F3PV
用途	プログラマブル コントローラ専用	プログラマブル コントローラ、リレー用	プログラマブル コントローラ専用	プログラマブル コントローラ、リレー用	
出力方式	－	NPN出力	－	NPN出力	PNP出力
電源電圧	－	DC10～28V	－	DC10～28V	DC4.5～28V
負荷電圧・電流	DC10～30V 5～20mA	DC30V以下 50mA以下	DC10～30V 5～20mA	DC30V以下 50mA以下	
表示灯	赤色LED(ON時点灯)		黄色LED(ON時点灯)		
漏れ電流	1mA以下	10μA以下	1mA以下	10μA以下	
耐衝撃	980m/s ²				
質量	g	1m：10 3m：29			

注1：F形スイッチは、標準で耐屈曲リード線を使用しています。

外形寸法図につきましては、「3方爪チャックCKW-HP1シリーズ(No.CC-1581)」のCKW-Aシリーズをご覧ください。

形番表示方法

スイッチなし(スイッチ用磁石内蔵)

CKW - A 16 D N ————— **HP1**

スイッチ付(スイッチ用磁石内蔵)

CKW - A 16 D N - F2H - D ————— **HP1**

① ゴムカバー

② チューブ内径

③ 作動方式

④ 高精度位置決め穴

⑤ スイッチ形番

⑥ スイッチ数

記号		内 容			
① ゴムカバー					
A	ゴムカバー無し				
② チューブ内径 (mm)					
16	φ 16				
20	φ 20				
25	φ 25				
32	φ 32				
40	φ 40				
③ 作動方式					
D	複動				
④ 高精度位置決め穴					
N	無し				
A	有り				
⑤ スイッチ形番					
リード線 ストレートタイプ	リード線 L 字タイプ	接点	電圧	表示	リード線
—	F2S ※	無 接 点	AC	DC	2 線
—	F3S ※				3 線
F2H ※	F2V ※				2 線
F3H ※	F3V ※				3 線
F3PH ※	F3PV ※				3 線
※リード線長さ					
無記号	1m (標準)				
3	3m (オプション)				
⑥ スイッチ数					
R	開側 1 個付				
H	閉側 1 個付				
D	2 個付				

スイッチ単品形番表示方法

SW - F2H ※

↓
スイッチ形番
(上記⑤項)

〈形番表示例〉

CKW-A16DN-F2H-D-HP1

機種：3方爪チャック

① ゴムカバー : ゴムカバー無し

② チューブ内径 : φ 16

③ 作動方式 : 複動

④ 高精度位置決め穴 : 無し

⑤ スイッチ形番 : 無接点F2H、リード線 1m

⑥ スイッチ数 : 2個付

SCPD3		
CMK2		
SCM	長	
SSD2	寿	
MDC2	命	
MSD	シ	
MSDG-L	リ	
SMG	ン	
LCR	ダ	
LCG		
STM		
STG		
STR2		
SCPD3		
CMK2	耐	
SCM	環	
SCG	境	
SSD2	シ	
SMG	リ	
LCR	ン	
STG	ダ	
STS		
STL		
LSH	リ	
LSHL	ニア	
LSHM	ス	
	ラ	
LST	イ	
	ド	
LSTM	薄	
	形	
HMC	ロ	
	ン	
CKW	グ	
ABP2	ハ	
	ン	
SCPD3	ド	
CMK2	幅	
SCM	広	
SSD2	平	
MSD	行	
MSDG-L		
SMG		
STG		
STM		
LCR		
LCG		
STR2		
LSH		
LSHL		
SCPD3		
CMK2		
SCM		
SCG		
SSD2		
STG		

長寿命シリンドラ環境シリンドラリニアスライドハンド薄形ロングハンド幅広平行チャックブーエア二次電池対応食品製造工程対応



ゴムカバー付3方爪チャック
CKW-G-HP1・CKW-F-HP1 Series

● 動作ストローク：4、6、8mm

複動形



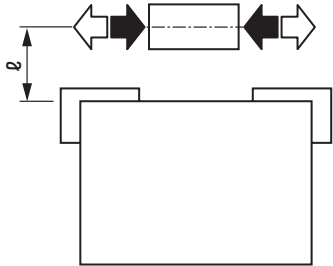
仕様

項 目		CKW-G-HP1・CKW-F-HP1				
チューブ内径	mm	φ16	φ20	φ25	φ32	φ40
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	0.2			0.1	
周囲温度	℃	－10～60（但し、凍結なきこと）				
接続口径		M3	M5			
動作ストローク	mm	4		6	8	
ロッド径	mm	φ6		φ8	φ10	φ12
繰返し精度	mm	±0.01				
質量	kg	0.12	0.19	0.26	0.50	0.65
給油		不要				

把持力

・把持力は、図に示す矢印方向の推力(爪1本分)を表します。

- ・開方向 (←)
- ・閉方向 (→)



単位：N

チューブ内径 (mm)	複動	
	開側	閉側
φ16	16	9
φ20	28	21
φ25	47	36
φ32	82	62
φ40	130	97

※供給圧力0.5MPa、ℓ=20mm(φ16~25)、30mm(φ32~40)、ストローク中心での値

スイッチ仕様

項 目	無接点2線式	無接点3線式	無接点2線式	無接点3線式	
	F2S	F3S	F2H・F2V	F3H・F3V	F3PH・F3PV
用途	プログラマブル コントローラ専用	プログラマブル コントローラ、リレー用	プログラマブル コントローラ専用	プログラマブル コントローラ、リレー用	
出力方式	－	NPN出力	－	NPN出力	PNP出力
電源電圧	－	DC10～28V	－	DC10～28V	DC4.5～28V
負荷電圧・電流	DC10～30V 5～20mA	DC30V以下 50mA以下	DC10～30V 5～20mA	DC30V以下 50mA以下	
表示灯	赤色LED(ON時点灯)		黄色LED(ON時点灯)		
漏れ電流	1mA以下	10μA以下	1mA以下	10μA以下	
耐衝撃	980m/s ²				
質量	g	1m：10 3m：29			

注1：F形スイッチは、標準で耐屈曲リード線を使用しています。

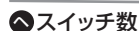
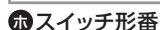
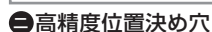
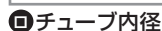
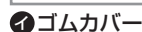
外形寸法図につきましては、「3方爪チャックCKW-HP1シリーズ(No.CC-1581)」のCKW-G・CKW-Fシリーズをご覧ください。

形番表示方法

スイッチなし(スイッチ用磁石内蔵)

スイッチ付(スイッチ用磁石内蔵)

CKW - G 16 D N - F2H - D - HP1



SW - F2H⌘

スイッチ形番
(上記赤項)

CKW-G20DA-F2H3-R-HP1

機種：ゴムカバー付3方爪チャック

- ① ゴムカバー : クロロブレンゴム
- ② チューブ内径 : $\phi 20$
- ③ 作動方式 : 複動
- ④ 高精度位置決め穴 : 有り
- ⑤ スイッチ形番 : 無接点F2H、リード線3m
- ⑥ スイッチ数 : 開閉1個付

記号		内 容			
① ゴムカバー					
G	クロロブレンゴム				
F	フッ素ゴム				
② チューブ内径(mm)					
16	φ 16				
20	φ 20				
25	φ 25				
32	φ 32				
40	φ 40				
③ 作動方式					
D	複動				
④ 高精度位置決め穴					
N	無し				
A	有り				
⑤ スイッチ形番					
リード線 ストレートタイプ	リード線 L字タイプ	接点	電圧 AC DC	表示	リード線
—	F2S ※	無 接 点	●	1色表示式	2線
—	F3S ※		●		3線
F2H ※	F2V ※		●		2線
F3H ※	F3V ※		●		3線
F3PH ※	F3PV ※		●		3線
※リード線長さ					
無記号	1m (標準)				
3	3m (オプション)				
⑥ スイッチ数					
R	開側 1 個付				
H	閉側 1 個付				
D	2 個付				

SCPD3	長 寿 命 シ リ ン ダ	耐 環 境 シ リ ン ダ	リ ニ ア ス ラ イ ド ハ ン ド
CMK2			
SCM			
SSD2			
MDC2			
MSD			
MSDG-L			
SMG			
LCR			
LCG			
STM	薄 形 ロ ン グ ハ ン ド	幅 広 平 行 ハ ン ド	チ ャ ッ ク
STG			
STR2			
SCPD3			
CMK2			
SCM			
SCG			
SSD2			
SMG			
LCR			
STG	二 次 電 池 対 応	食 品 製 造 工 程 対 応	
STS			
STL			
LSH			
LSHL			
LSHM			
LST			
LSTM			
HMC			
CKW			
ABP2	二 次 電 池 対 応	食 品 製 造 工 程 対 応	
SCPD3			
CMK2			
SCM			
SSD2			
MSD			
MSDG-L			
SMG			
STG			
STM			
LCR	二 次 電 池 対 応	食 品 製 造 工 程 対 応	
LCG			
STR2			
LSH			
LSHL			
SCPD3			
CMK2			
SCM			
SCG			
SSD2			
STG			