

50~100kN 引きシリンダ (MSP シリーズ・SP シリーズ)

	MSP05	SP05	SP1
最高使用圧力	70MPa		
最大出力	50kN	100kN	
受圧面積	7.45cm ²	14.16cm ²	
シリンダ内径	φ43	φ52	
ストローク	150mm		
作動方式	単動式		
リターン方式	スプリング戻し		
カップラ接続口径	Rc3/8		

型式説明

SP 05 - 150 VC

最大出力
05 : 50kN
1 : 100kN

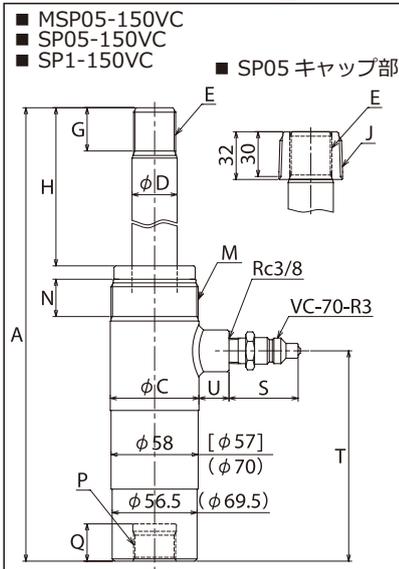
付属カップラ
VC : VC-70-R3
S : S-1R
T : ROC-13R
-NC : カップラ無し

単動型引きシリンダ
SP シリーズ
MSP シリーズ

ストローク (mm)

※ MSP シリーズは最大出力 50kN のみとなります。

■仕様



※ [] 内寸法は SP05-150VC を示します。
※ () 内寸法は SP1-150VC を示します。

型 式		MSP05-150	SP05-150	SP1-150
最大全長	A	460		470
シリンダ外径	φC	59	58	71
ピストン径	φD	30		
ピストンねじ径	E	M28 × 2	M28 × 2	M28 × 2
ピストンねじ長	G	29	30	29
ピストン突出長	H	184		187
キャップねじ	J	-	1 1/4-11.5NPT	-
カラーねじ径	M	M58 × 2	2 1/4-14NS	M70 × 2
カラーねじ長	N	25		
ベースねじ径	P	M28 × 2	1 1/4-11.5NPT	M28 × 2
ベースねじ深さ	Q	25	30	
カップラ 突出長	VC-70-R3	≒ 46		
	S-1R	≒ 53		
	ROC-13R	≒ 49		
カップラ位置	T	219	226	
ボス長	U	20		
必要油量	cm ³	112	213	
概略質量	kg	4.6	4.5	6.9

※経年劣化、使用条件により、スプリング力だけでは、ストロークエンドまで戻りきらない場合があります。

■取付可能アタッチメント

取付箇所	シリンダ部品	MSP05-150	SP05-150	SP1-150
ピストンねじ (MSP05・SP1)	キャップ	R-10PM	R-10P	R-10PM
キャップねじ (SP05)	ピストンベース	RB-10M	RB-10	RB-10M
カラーねじ	クレピス	CLF-10-1(2)	CLF-10-A(B)	受注生産品
ベースねじ	フランジ	10FM	10F	受注生産品
	シリンダベース	CB-10M	CB-10	CB-10M
	クレピス	CLM-10-1(2)	CLM-10-A(B)	受注生産品

ストロークセンサ付油圧シリンダ

受注生産品

- ストロークセンサ付シリンダは、内蔵したロータリーエンコーダにより位置検出を行うので、機器のコンパクト化、精度アップが図れます。
- ピストンの直線運動をピストンに接触するローラにより回転運動に変え、ローラに接続しているインクリメンタル型ロータリーエンコーダによって電気パルスに変換して出力します。
- シリンダ上部に取り付けられており従来のシリンダと同様に取扱いができます。
- バックラッシュの心配が無く耐久性に優れております。

■センサ仕様

電 源	電 圧	DC12V ± 0.5%	電 源	電 流	Max 40mA
出 力	波 形	矩形波	出 力	電 相	A・B
分 解	能	600パルス/rev 0.1mm/パルス	表 示	精 度	± (0.1+0.01/60 × L) L: シリンダストローク (mm)
A B 位	相 差	90°± 45°	光 源		LED
光 源	寿 命	50,000時間	出 力	インピーダンス	2.2k Ω
応 答	速 度	10kHz	走 行	距 離	300km
出 力 信 号	1 (High)	+11V MIN	使 用	温 度 範 囲	5 ~ 50℃
	0 (Low)	+1V MAX	使 用	湿 度 上 限	90% RH(結露不可)

※カウンタはオプションとなります。
 ※シーケンサでカウントを行う場合は、シーケンサの2相カウンタの最大周波数に合ったシリンダ速度でご使用ください。
 ※シリンダ速度は 500mm/sec 以下でご使用ください。
 ※累積誤差を無くするため、基準点設定スイッチを外部に取り付けるか、ストローク端において度々1回ゼロリセットを行ってください。
 ※センサケーブル長さが 20m 以上の場合、出力最終段の構成はオープンコレクタ仕様をお勧めいたします。