

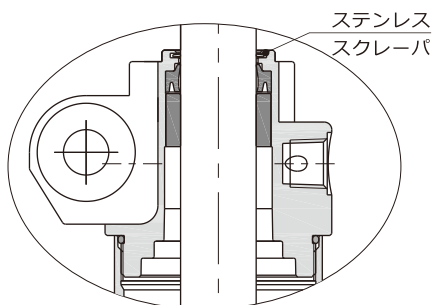


MCKクランプシリンダ

製品シリーズ

自動車溶接現場の環境に適用

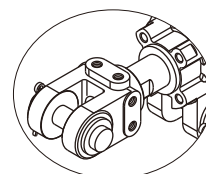
ロッドカバーにステンレス製防塵輪付。
強磁界の環境で、強力磁石シリンダと
耐強磁界センサーを選択してください。



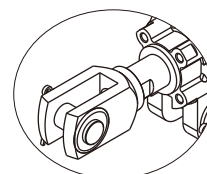
クレビス幅

A : 9.2mm or 16.5mm
B : 12.2mm or 19.5mm

二山ナックルジョイント付



Y : M6のねじ孔取付



YW : M6の取付ネジ穴でない

可変クッション及びスピードコントローラを内蔵

後のカバーとステンレス鋼製のチューブはかしめ構造を
採用しているので、しっかり接続されていることを保証。

センサースイッチ配置

DS1-69AM

シリンダ理論出力表

単位 : N(N)

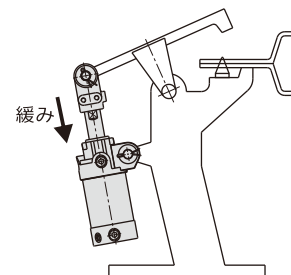
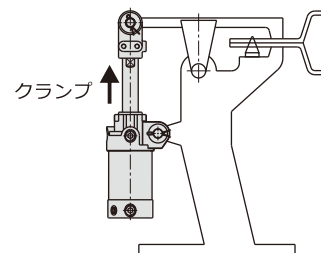
内径	ピストン ロッド外径	作動 方式	空気圧力(MPa)							
			0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8
25	12	複動	押側	49.1	98.2	147.3	196.4	245.5	294.6	343.7
			引側	37.8	75.6	113.4	151.2	189.0	226.8	264.6
32	12	複動	押側	80.4	160.8	241.2	321.6	402.0	482.4	562.8
			引側	69.1	138.2	207.3	276.4	345.5	414.6	483.7
40	20	複動	押側	125.6	251.2	376.8	502.4	628.0	753.6	879.2
			引側	94.2	188.4	282.6	376.8	471.0	565.2	659.4
50	20	複動	押側	196.3	392.6	588.9	785.2	981.5	1177.8	1374.1
			引側	164.9	329.8	494.7	659.6	824.5	989.4	1154.3
63	20	複動	押側	311.7	623.4	935.1	1246.8	1558.5	1870.2	2181.9
			引側	280.3	560.6	840.9	1121.2	1401.5	1681.8	1962.1
80	25	複動	押側	502.6	1005.2	1507.8	2010.4	2513.0	3015.6	3518.2
			引側	453.6	907.2	1360.8	1814.4	2268.0	2721.6	3175.2

取付と使用



- 1.取付前にフラッシングを十分行い、管内のほこり、ゴミ、切粉などを除去してください。
- 2.40μm以下のフィルタで処理したエアをお勧めします。
- 3.高温または錆の発生や腐食が問題となる環境の中では、耐熱や耐食タイプをご使用ください。
低温の場合では、凍結防止の対策を施してください。
- 4.シリンダを取り外して使用しない場合は製品のIN、OUT口にキャップをしてください。

応用実例





記号



仕様

シリンダ内径(mm)	25	32	40	50	63	80
作動方式	複動形					
使用流体	空気(40μm以上のフィルタにて濾過した空気をご使用ください)					
使用圧力範囲	0.15~1.0MPa(22~145psi)					
保証耐圧力	1.5MPa(215psi)					
周囲及び使用流体温度	-20~70℃					
使用ピストン速度	50~500mm/s					
クッション	ラバークッション		両側付(オプション)			
スピードコントローラ	無		両側付			
給油	不要					
固定方式	二山クレビス					
配管接続口径 [1]	1/8"		1/4"			3/8"

[1]ポートねじの種類はPTも選択可能。

ストローク

内径(mm)	標準ストローク(mm)	最長ストローク(mm)
25、32、40 50、63、80	50 75 100 125 150	150

注:特注品は弊社までご連絡ください。

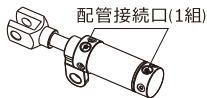
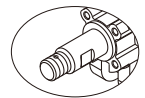
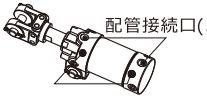
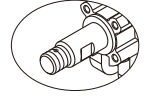
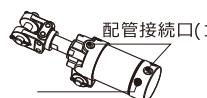
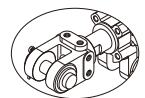
特長

- 1.自動車溶接現場の環境に適用。
- 2.ロッドカバーにステンレス製防塵輪付。
- 3.強磁界の環境で、強力磁石シリンダと耐強磁界センサーを選択してください。
- 4.三側のPポートが用意して、可変クッション及びスピードコントローラが内蔵します。

注文記号

MCK A 50×75 S □ Y □

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

①タイプ	②クレビス幅	③内径	④ストローク	⑤磁石	⑥クッション	⑦金具	⑧ポートねじの種類
MCK: クランプシリンダ (複動形)	A: A形 B: B形	25	詳細はストローク一覧表をご参照ください	無記号:磁石なし S:普通磁石付 [1]	E: 配管接続口(1組) 無ガス緩衝 	無記号:二山ナックルジョイントなし YW:二山ナックルジョイント付 (無M6ねじ穴) 	空白: PT
		32					
		40			無記号: 配管接続口(3組) ガス緩衝(前面と背面のカバー) 	無記号:二山ナックルジョイントなし 	
		50			ガス緩衝(前面と背面のカバー)		
		63			E: 配管接続口(1組) ガス緩衝(バックのカバー) 無ガス緩衝(フロントカバー) 	Y:二山ナックルジョイント付(M6ねじ穴がある) YW:二山ナックルジョイント付 (無M6ねじ穴) 	
	無し	80			ガス緩衝(バックのカバー)		

[1] 強い磁場環境の中で、強力磁石付のシリンダと耐強磁界用センサーを使用してください。詳細はP256をご参照ください。

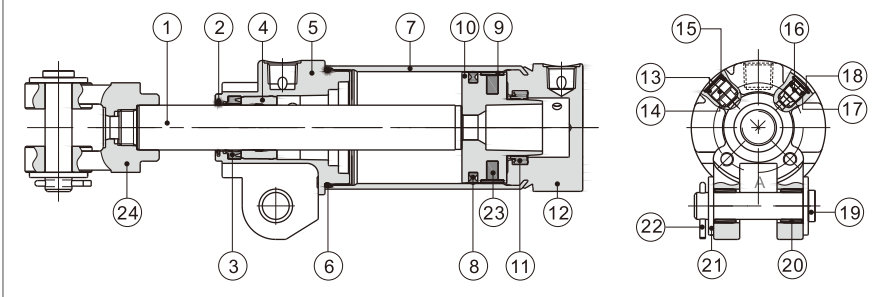
クランプシリンダ

MCKシリーズ



構造図及び材質

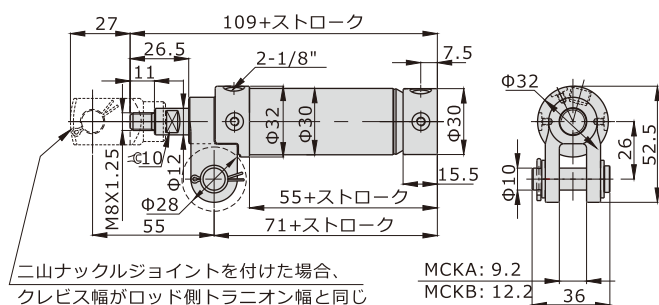
MCK40/50/63ガス緩衝(バックのカバー/無ガス緩衝(フロントカバー))



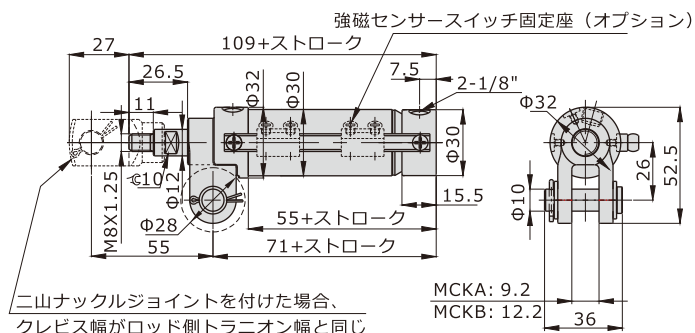
番号	品名	材質
1	ピストンロッド	炭素鋼
2	スクレーパ	ステンレス
3	軸用Oリング	NBR
4	ブッシュ	アルミ合金
5	ロッドカバー	アルミ合金
6	Oリング	NBR
7	アルミチューブ	アルミ合金
8	ロッド用Oリング	NBR
9	ウェアリング	摩擦材
10	ピストン	アルミ合金
11	クッションOリング	TPU
12	ヘッドカバー	アルミ合金
13	Oリング	NBR
14	スピコンニードル	アルミ合金
15	スナップリング	バネ鋼
16	クッションニードル	アルミ合金
17	Oリング	NBR
18	スナップリング	バネ鋼
19	PIN	S45C
20	ブッシュ	粉末冶金
21	平座金	SPCC
22	割ピン	軟鋼
23	磁石	磁石材料
24	二山ナックルジョイント	球墨鋳鉄/低炭素鋼

外形寸法図

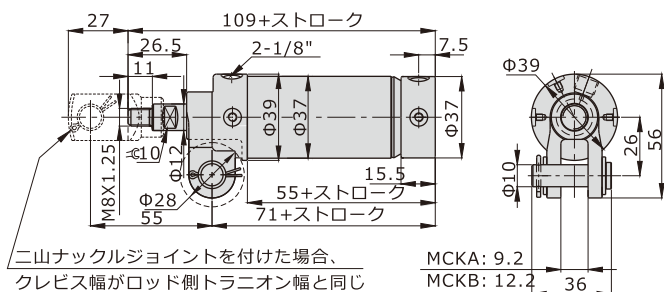
Φ25(磁石なし)



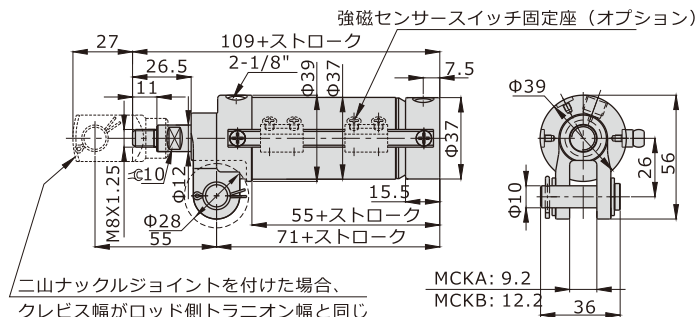
Φ25(磁石付)



Φ32(磁石なし)



Φ32(磁石付)

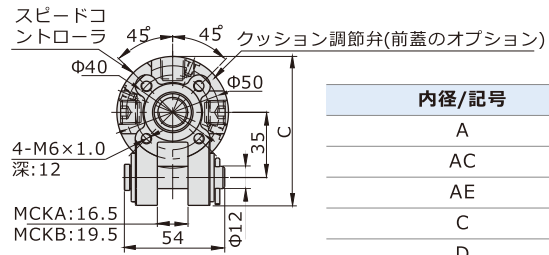
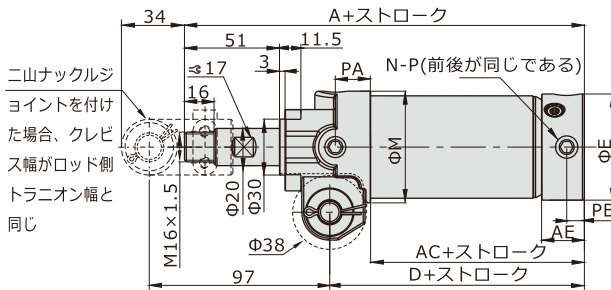


クランプシリンダ

MCKシリーズ

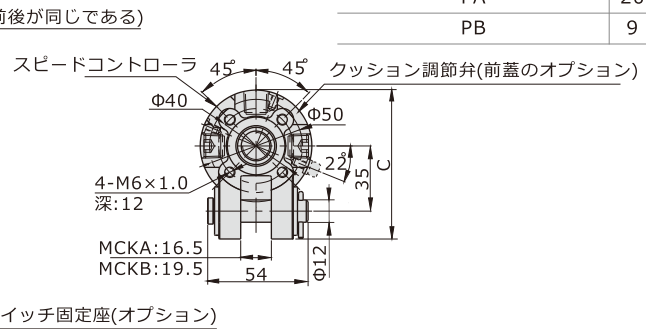
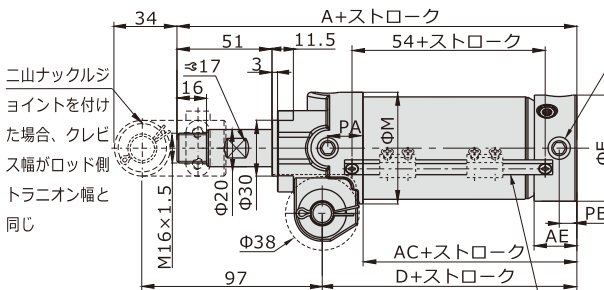
AirTAC

Φ40/50/63(磁石なし)

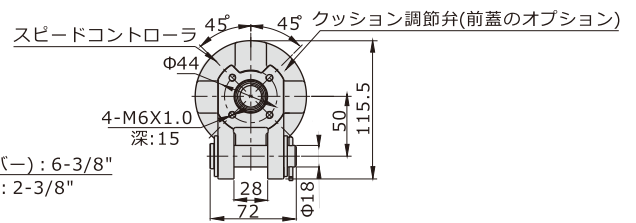
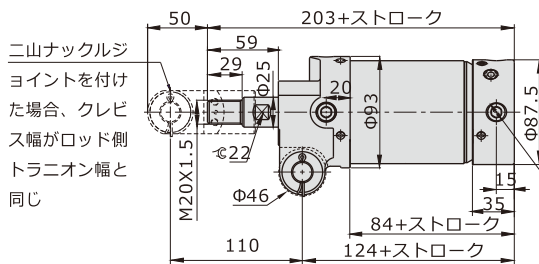


内径/記号		40	50	63
A		162	165	167
AC		59	65	67
AE		20	22	23
C		76	80	87
D		84	87	89
E		47	57	70
M		52	60	74
N (穴数)	ガス緩衝 (前面と背面のカバー)	6	6	6
	ガス緩衝 (バックのカバー)	2	2	2
P(配管接続口)		1/4"		
PA		20	19	19
PB		9	9.5	9.5

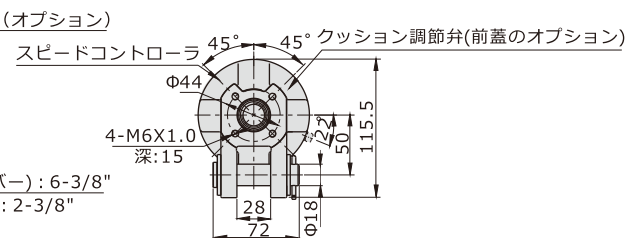
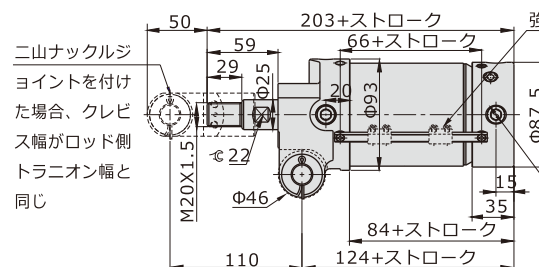
Φ40/50/63(磁石付)



Φ80(磁石なし)

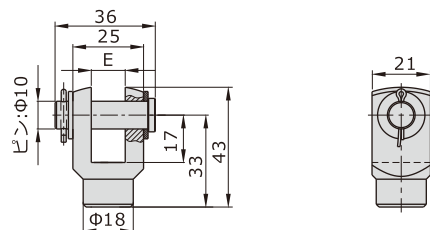


Φ80(磁石付)



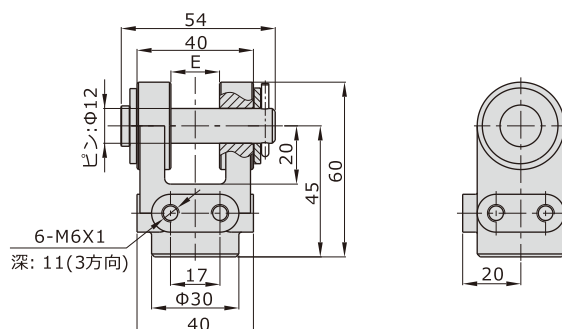
二山ナックルジョイント外形寸法図及び注文記号

Φ25/32



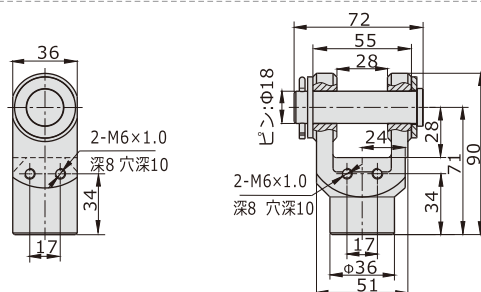
タイプ	注文記号	適合シリンダ径	E
MCKA	MCKA25-YW	25/32	9
MCKB	MCKB25-YW	25/32	12

Φ40/50/63



タイプ	注文記号	適合シリンダ径	E
MCKA	MCKA50-Y	40/50/63	16.5
MCKB	MCKB50-Y	40/50/63	19.5

Φ80



タイプ	注文記号	適合シリンダ径
MCK	MCK80-Y	80

クランプシリンダ

オートスイッチ—DS1-69AMシリーズ

AirTAC



特性

DS1-69AMシリーズは耐強磁界センサーで、交流或は直流磁界の範囲内に適用。

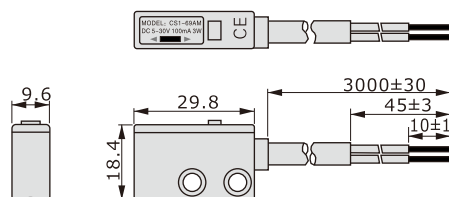
注文記号

DS1-69AM	
①	②
①注文番号	②型番
	69AM:抗強磁界センサースイッチ (AC)

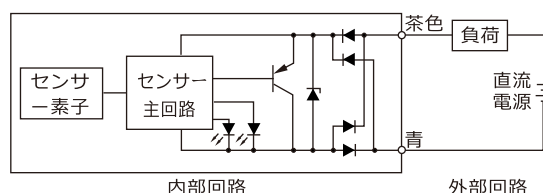
仕様

タイプ	DS1-69AM
スイッチロジック	無接点形、N.O.
配線方式と出力方式	トランジスタ、二線式、無極性
負荷電圧範囲	10~30V/DC
最大負荷電流	100mA Max.
最大接点容量	3W Max.
抗強磁界電流	AC 17000A
残圧下降	4.8V Max. @100mA DC
漏れ電流	0.6mA Max. @30V DC
最小工作電流	3mA Min.
パイロットランプ	適合範囲:緑LED。不適合範囲: 赤LED
ケーブル	Φ5.3/0.5SQ×2C×3m/耐油、阻燃、曲折/灰色 PVC
センサー感度	30~40 Gauss
最大切り替え頻度	8Hz
周囲温度及び使用流体温度	-10~70℃
耐衝撃性能	50m/s ²
耐振動性能	9m/s ²
保護構造	IP 67(EN60529)
保護回路	無極性接線、サージ吸収回路
防火耐燃等級	UL94-V0

外形寸法図



配線図



取付

取付金具は耐強磁界シリンダに付いていますので、他に注文する必要はありません。

注文記号	外形寸法	取付方法
F-MCK40H (とMCKセット)		
F-AQK50H (とAQK50セット)		

表示用LED動作説明図

