

CK□1 Series

チューブ全長短縮

チューブ全長
7mm短縮
(CKP1□40の場合)

チューブ全長

六角レンチ

スピード調整が容易

スピードコントローラバルブ

ねじ調整構造により速度微調整が容易。

カシメによる抜止め構造

クレビス幅

12.5mm

16.5mm/19.5mm対応

使用用途にあった選択が可能

2山ナックルジョイント

タレビス装着部

耐強磁界オートスイッチ

3方向に取付可能

[CKG1 シリーズ／標準磁石内蔵形]
D-P3DWA型、D-P4DW型対応

[CKP1 シリーズ/強力磁石内蔵形]
D-P79WSE型、
D-P74L/Z型対応

CKU32
X2359

-X

チューブ全長短縮

内部構造変更によりチューブ全長短縮

CKP1シリーズ (mm)

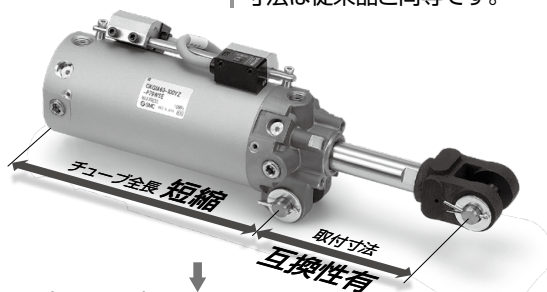
チューブ内径(mm)	CKP1	短縮量	従来品
40	58	7	65
50	56	2	58
63	56	2	58

CKG1シリーズ (mm)

チューブ内径(mm)	CKG1	短縮量	従来品
40	53	2	55
50	56	2	58
63	56	2	58

取付寸法は従来品同等

本体固定部⇄ワーク取付部までの寸法は従来品と同等です。

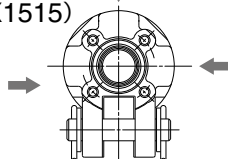


エアクッション付

アンクランプ側(ヘッド側)…標準

両側エアクッション ……オーダーメイド(-X1515)

配管ポートを3面に配置



3方向に耐強磁界

オートスイッチが取付可能

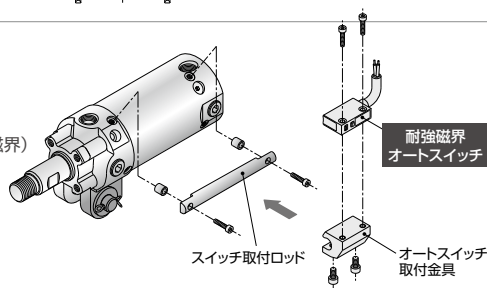
[CKG1 シリーズ/標準磁石内蔵形]

D-P3DWASC, D-P3DWASE, D-P3DWA/L/Z (交流磁界)

D-P4DWSC, D-P4DWSE, D-P4DWL/Z (交流磁界)

[CKP1 シリーズ/強力磁石内蔵形]

D-P79WSE, D-P74L/Z (直流・交流磁界)



CK1シリーズ バリエーション

シリーズ			チューブ内径 (mm)					ストローク (mm)	クレビス幅 (mm)	掲載ページ
			25	32	40	50	63			
クランプシリンダ (ロッド取付形)	標準磁石内蔵形	CKG1						50		P.437
	強力磁石内蔵形	CKP1						75		
クランプシリンダ (バンド取付形)	磁石なし	CK1						100	12.5	P.442
								125	16.5	
	標準磁石内蔵形	CKG1						150	19.5	
								200※		
			※φ40は除く							
クランプシリンダ スリムスタイル (ロッド取付形)	標準磁石内蔵形	CKG□-X2095						50		P.491
	強力磁石内蔵形	CKP□-X2095						75		
ロック付クランプシリンダ スリムスタイル (ロッド取付形)	標準磁石内蔵形	CLKG□-X2095						100	9, 12.5	
	強力磁石内蔵形	CLKP□-X2095						125		
								150		
ロック付クランプシリンダ	標準磁石内蔵形	CLK2G□		※1				50, 75	12.5	P.461
	強力磁石内蔵形	CLK2P□						100, 125, 150	16.5, 19.5	

クランプシリンダ

耐強磁界オートスイッチ(ロッド取付形)

CKG1/CKP1 Series

ø40, ø50, ø63

RoHS

CK1□-Z Seriesは2025年2月末に生産終了予定です。
CK1□-Z1 Seriesをご選定願います。▶詳細はこちら

型式表示方法

標準磁石内蔵

CKG1 A 50 □ - 100 Y □ Z - P3DWASC □ - □

強力磁石内蔵

CKP1 A 50 □ - 100 Y □ Z - P79WSE □ - □

クレビス幅

A	16.5mm
B	19.5mm
C	12.5mm

チューブ内径

40	40mm
50	50mm
63	63mm

ねじの種類

無記号	Rc1/4
TN	NPT1/4
TF	G1/4

シリンダストローク(mm)

40	50, 75, 100, 125, 150
50	50, 75, 100, 125, 150, 200
63	50, 75, 100, 125, 150, 200

オートスイッチ追記号

無記号	2ヶ付
S	1ヶ付
n	nヶ付

オーダー
メイド仕様
詳細はP.438
をご参照く
ださい。

オートスイッチの種類

無記号	オートスイッチなし(磁石内蔵) スイッチ取付ロッドなし
P	オートスイッチなし(磁石内蔵) スイッチ取付ロッド付

注) 適用オートスイッチの型式につま
しては、下表よりご選定ください。

オプション

無記号	なし
B	リミットスイッチ取付台注1)
D	ドグ金具注1)
L	フート
K注2)	台座付(75, 100, 150ストローク用のみ)

注1) B, D, またはBDを指定する場合、先端金具は
IAもしくはYA(M6タップ付)のみが選択可と
なります。

注2) クレビス幅A16.5mmのみ対応。

標準(強力)磁石内蔵シリンダの品番

1) 標準(強力)磁石内蔵でオートスイッチおよびス
イッチ取付ロッドなしの場合

オートスイッチの種類を表示記号は下記の
ように「無記号」となります。
CKG1の場合 (例) CKG1A50-50YZ
CKP1の場合 (例) CKP1A50-50YZ

2) 標準(強力)磁石内蔵でオートスイッチなし、ス
イッチ取付ロッド付の場合

オートスイッチの種類を表示記号は下記のよう
に記号「P」となります。
CKG1の場合 (例) CKG1A50-50YZ-P
CKP1の場合 (例) CKP1A50-50YZ-P
※オートスイッチ取付金具は付属しません。

先端金具

無記号	金具なし
I	1山ナックルジョイント (M6 タップなし)
IA	1山ナックルジョイント (M6 タップ付)
Y	2山ナックルジョイント (M6 タップなし)
YA	2山ナックルジョイント (M6 タップ付)

注) YおよびYAには、ナックルピ
ン、割ピン、平座金 標準付
属

適用耐強磁界オートスイッチの種類 / オートスイッチ単体の仕様は、P.1341～1435をご参照ください。

適用シリンダ シリーズ	種類	オートスイッチ 型式	対応磁界	リード線取出し	表示灯	配線 (使用ピン番号)	負荷電圧	リード線 長さ	適用負荷
CKG1シリーズ	無接点 オートスイッチ	D-P3DWASC	交流磁界 (単相交流溶接磁界)	ブリワイヤコネクタ	2色表示	2線(3-4)	DC24V	0.3m	リレー、 PLC
		D-P3DWASE		グロメット		2線(1-4)		0.5m	
		D-P3DWA				2線		3m	
		D-P3DWAL		ブリワイヤコネクタ		2線(3-4)		5m	
		D-P3DWAZ				2線(1-4)		0.3m	
		D-P4DWSC		グロメット		2線		3m	
		D-P4DWSE				2線		5m	
		D-P4DWL							
D-P4DWZ									
CKP1シリーズ	有接点 オートスイッチ	D-P79WSE	直流・交流磁界	ブリワイヤコネクタ	2色表示	2線(1-4)	DC24V	0.3m	
		D-P74L		グロメット	1色表示	2線	DC24V	3m	
		D-P74Z					AC100V	5m	

注1) オートスイッチ取付金具Ass'y/スイッチ取付ロッドAss'yを単体で手配される場合は、P.449をご参照ください。

注2) D-P3DWA□型の場合、オートスイッチおよび、オートスイッチ取付金具は同梱出荷(未組付)となります。

MK

MK2T

CK1

CLK2

CK□

X2095

CKQ50

CKQ50

X3256

CKQ32

X3036

CKQ32

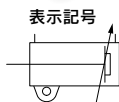
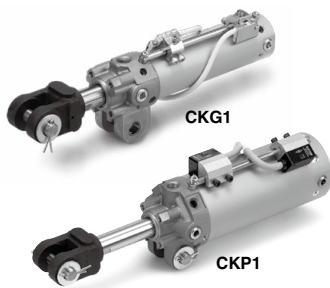
X3032

CKU32

X2359

D-□

-X□



オートスイッチ付の仕様につきましては、P.448～451をご参照ください。

- ・オートスイッチ取付可能最小ストローク
- ・オートスイッチ適正取付位置(ストロークエンド検出時)および取付高さ
- ・動作範囲
- ・オートスイッチ取付金具/部品品番



個別オーダーメイド仕様
(詳細はP.452をご参照ください。)

表示記号	仕様/内容
-X1515	両側エアクッション付

オーダーメイド仕様
[詳細はこちら](#)

表示記号	仕様/内容
-XC88※	耐スパッタ仕様コイルスクレーパ、ルブリテナー、溶接用グリース ロッド類SUS304
-XC89※	耐スパッタ仕様コイルスクレーパ、ルブリテナー、溶接用グリース ロッド類S45C
-XC91※	耐スパッタ仕様コイルスクレーパ、溶接用グリース ロッド類S45C

※CKP1シリーズの設定はありません。

仕様

チューブ内径(mm)	40	50	63
使用流体	空気		
保証耐圧力	1.5MPa		
最高使用圧力	1.0MPa		
最低使用圧力	0.05MPa		
周囲温度および使用流体温度	-10℃～60℃		
使用ピストン速度	50～500mm/s		
クッション	アングランブ側(ヘッド側)：エアクッション付		
スピードコントローラ	両側付		
給油	無給油		
ストローク長さの許容差	± 0		
取付支持形式 ^{注)}	2山クレビス		

注) クレビスピン、割ピン、平座金 標準付属

クレビス幅	16.5mm	CKG1A/CKP1A
	19.5mm	CKG1B/CKP1B
	12.5mm	CKG1C/CKP1C

標準ストローク表

チューブ内径(mm)	標準ストローク(mm)
40	50, 75, 100, 125, 150
50, 63	50, 75, 100, 125, 150, 200

先端金具/オプション

型式記号	部品名	部品品番		
		CKG1A/CKP1A	CKG1B/CKP1B	CKG1C/CKP1C
I	1山ナックルジョイント	M6 タップなし	CKB-I04	
IA	M6 タップ付	CKB-IA04		
Y	2山ナックルジョイント(ナックルピン、割ピン)	M6 タップなし	CKA-Y04	CKC-Y04
YA	平座金 標準付属	CKA-YA04	CKB-YA04	CKC-YA04

※外径寸法の詳細につきましてはP.446、447をご参照ください。

質量表 (基本質量はスイッチ取付ロッドを含んだ、0ストロークの質量です。)

チューブ内径(mm)		40	50	63
CKG1□シリンダ	基本質量	0.70	0.92	1.12
	25ストローク当りの割増質量	0.11	0.12	0.14
CKP1□シリンダ	基本質量	0.72	0.98	1.28
	25ストローク当りの割増質量	0.11	0.12	0.14
1山ナックルジョイント		0.20		
2山ナックルジョイント(ナックルピン、割ピン、平座金 標準付属)		0.34		

計算方法

例) CKG1□50-100YZ-P

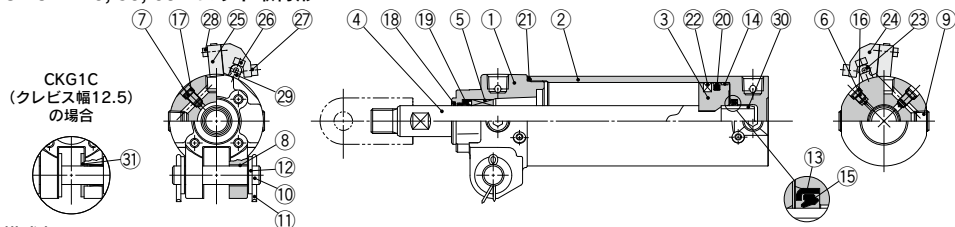
- 基本質量……………0.92(φ50)
 - 割増質量……………0.12/25ストローク
 - シリンダストローク……………100ストローク
 - 2山ナックルジョイント ……0.34(Y)
- 0.92+0.12×100/25+0.34=1.74kg

理論出力表

チューブ内径(mm)		ロッド径(mm)	作動方向	受圧面積(mm ²)	使用圧力(MPa)			
					0.3	0.4	0.5	0.6
40	20		OUT	1260	378	504	630	756
			IN	943	283	377	472	566
50	20		OUT	1960	588	784	980	1180
			IN	1650	495	660	825	990
63	20		OUT	3120	934	1250	1560	1870
			IN	2800	840	1120	1400	1680

構造図

CKG1□40, 50, 63 ロッド取付形

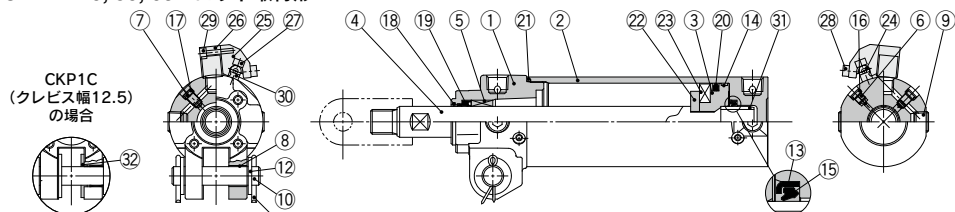


構成部品

番号	部品名	材質	数量	備考
1	ロッドカバー	アルミニウム合金	1	クロメート
2	チューブカバー	アルミニウム合金	1	硬質アルマイト
3	ピストン	アルミニウム合金	1	クロメート
4	ピストンロッド	炭素鋼	1	硬質クロームめっき
5	ブッシュ	軸受合金	1	
6	クッションバルブ	鋼線	1	黒色亜鉛クロメート
7	スピードコントロールバルブ	鋼線	2	ニッケルめっき
8	クレビス用ブッシュ	焼結含油合金	2	
9	六角穴付プラグ	炭素鋼	4	Rc1/4
10	ピン	炭素鋼	1	
11	割ピン	軟鋼線材	2	
12	平座金	圧延鋼材	2	
13	クッションパッキン押エ	圧延鋼材	1	亜鉛クロメート
14	ウェアリング	樹脂	1	
15	クッションパッキン	ウレタン	1	
16	クッションバルブパッキン	NBR	1	
17	スピードコントロールバルブパッキン	NBR	2	

番号	部品名	材質	数量	備考
18	コイルスクレーパ	リン青銅	1	
19	ロッドパッキン	NBR	1	
20	ピストンパッキン	NBR	1	
21	チューブガasket	NBR	1	
22	磁石		1	
23	スイッチ取付ロッド	炭素鋼	1	亜鉛クロメート
24	オートスイッチ取付金具	アルミニウム合金	—	
25	耐強磁界オートスイッチ	—	—	
26	六角穴付ボルト	鋼線	2	M4×0.7×14L
27	六角穴付ボルト	鋼線	スイッチ 1個に付2	M4×0.7×8L
28	六角穴付ボルト	鋼線	スイッチ 1個に付2	M3×0.5×14L
29	スイッチ取付スペーサ	アルミニウム合金	2	
30	クッションリング	アルミニウム合金	1	アルマイト
31	スペーサ	軸受合金	2	CKG1Cのみ

CKP1□40, 50, 63 ロッド取付形



交換部品/パッキンセット

チューブ内径(mm)	手配品番	内容
40	CK1A40-PS	上記番号19、20、21のセット

注1) パッキンセットはCKG1□/CKP1□とも同一です。
 注2) パッキンセットにはグリースバックは付属しませんので別途手配してください。
 グリース品番: GR-S-010(各サイズ共通)
 注3) ø50以上になると、大きな締付トルクで締付けていきますので分解は不可能です。

構成部品

番号	部品名	材質	数量	備考
1	ロッドカバー	アルミニウム合金	1	クロメート
2	チューブカバー	アルミニウム合金	1	硬質アルマイト
3	ピストン	アルミニウム合金	1	クロメート
4	ピストンロッド	炭素鋼	1	硬質クロームめっき
5	ブッシュ	軸受合金	1	
6	クッションバルブ	鋼線	1	黒色亜鉛クロメート
7	スピードコントロールバルブ	鋼線	2	ニッケルめっき
8	クレビス用ブッシュ	焼結含油合金	2	
9	六角穴付プラグ	炭素鋼	4	Rc1/4
10	ピン	炭素鋼	1	
11	割ピン	軟鋼線材	2	
12	平座金	圧延鋼材	2	
13	クッションパッキン押エ	圧延鋼材	1	亜鉛クロメート
14	ウェアリング	樹脂	1	
15	クッションパッキン	ウレタン	1	
16	クッションバルブパッキン	NBR	1	
17	スピードコントロールバルブパッキン	NBR	2	

番号	部品名	材質	数量	備考
18	コイルスクレーパ	リン青銅	1	
19	ロッドパッキン	NBR	1	
20	ピストンパッキン	NBR	1	
21	チューブガasket	NBR	1	
22	マグネットホルダー	アルミニウム合金	1	
23	磁石	—	1	
24	スイッチ取付ロッド	炭素鋼	1	亜鉛クロメート
25	オートスイッチ取付金具	アルミニウム合金	—	
26	耐強磁界オートスイッチ	—	—	
27	六角穴付ボルト	鋼線	2	M4×0.7×14L
28	六角穴付ボルト	鋼線	スイッチ 1個に付2	M4×0.7×8L
29	六角穴付ボルト	鋼線	スイッチ 1個に付2	M3×0.5×16L
30	スイッチ取付スペーサ	アルミニウム合金	2	
31	クッションリング	アルミニウム合金	1	アルマイト
32	スペーサ	軸受合金	2	CKP1Cのみ

MK

MK2T

CK1

CLK2

CK□
X2095

CKQ50

CKQ50
X3256

CKQ32
X3036

CKQ32
CKU32

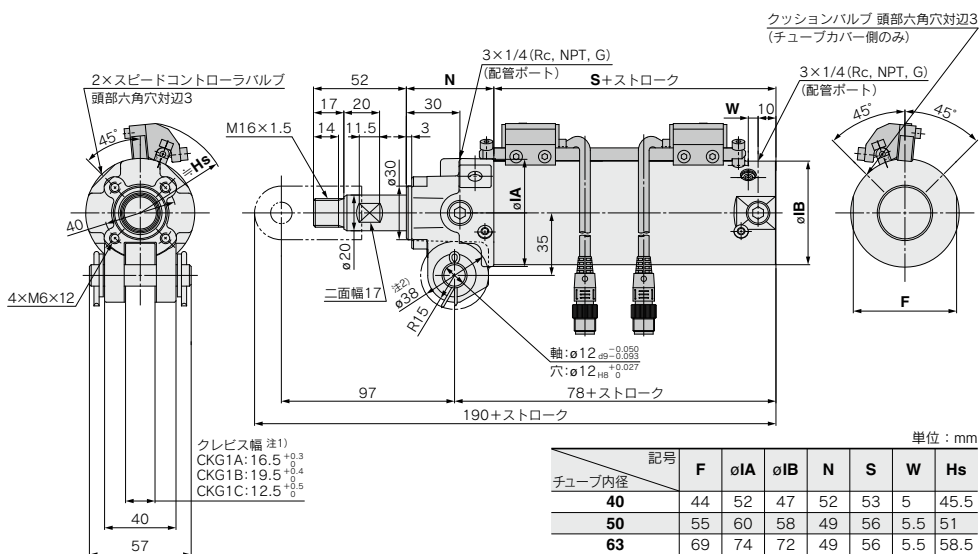
CKU32
X2359

D-□

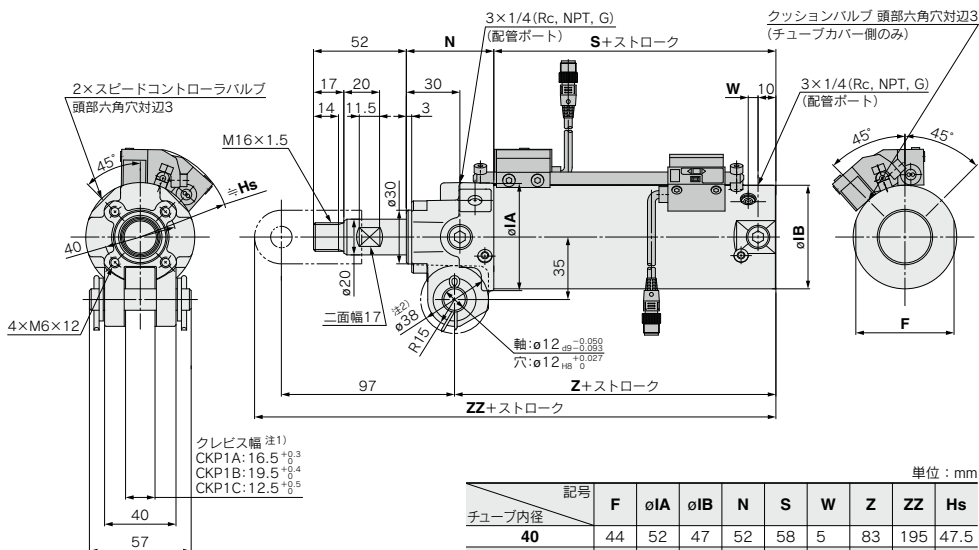
-X□

外形寸法図

CKG1□40, 50, 63 ロッド取付形



CKP1□40, 50, 63 ロッド取付形



注1) クレビス最小幅の箇所(チューブ側)を示します。

注2) クレビス幅に適應する範圍を示します。

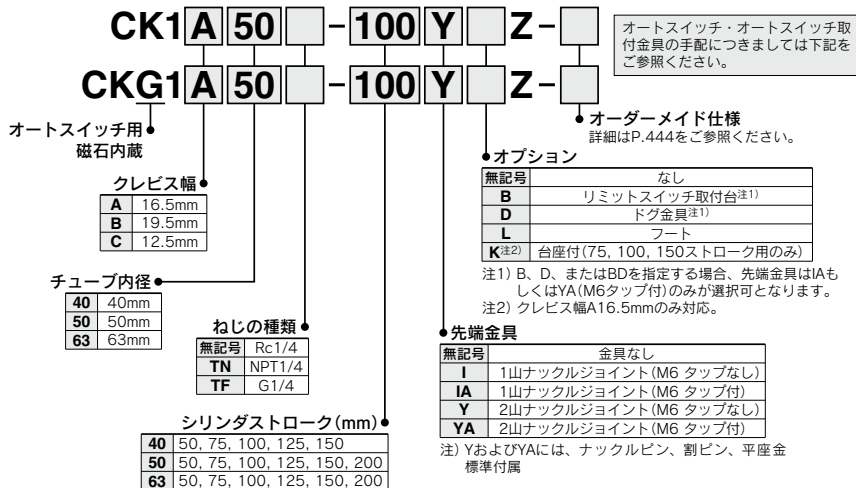
MK
MK2T
CK1
CLK2
CK□ X2095
CKQ50
CKQ50 X3256
CKQ32 X3036
CKQ32 CKU32
CKU32 X2359

D-□
-X□

クランプシリンダ 耐強磁界オートスイッチ(バンド取付形) **CK1/CKG1 Series** ø40, ø50, ø63

RoHS

型式表示方法



耐強磁界オートスイッチ D-P4DW□型/バンド取付に対応する場合

CKG1□シリーズは、オートスイッチ取付金具とオートスイッチを別手配することで、耐強磁界オートスイッチD-P4DW□型オートスイッチのバンド取付けが可能です。



手配方法

手配方法はスイッチ取付金具とオートスイッチ、クランプシリンダをそれぞれ別途手配願います。
オートスイッチ取付金具の部品品番は下表をご参照ください。

部品品番	適用オートスイッチ	適用クランプシリンダ
BA8-040	D-P4DWSC	CKG1□40
BA8-050	D-P4DWSE	CKG1□50
BA8-063	D-P4DWL/Z	CKG1□63

手配例

手配① シリンダ:CKG1A50-50YZ……………1本
手配② 耐強磁界オートスイッチ:D-P4DWSC……………2ヶ
手配③ オートスイッチ取付金具:BA8-050……………2ヶ

注1) オートスイッチ取付金具および耐強磁界オートスイッチはそれぞれ、必要数を同数手配願います。
注2) 耐強磁界オートスイッチD-P79WS□型、D-P74□型でのバンド取付は適用できません。

適用耐強磁界オートスイッチの種類/オートスイッチ単体の仕様は、P.1341～1435をご参照ください。

適用シリンダ シリーズ	種類	オートスイッチ 型式	対応磁界	リード線取出し	表示灯	配線 (使用ピン番号)	負荷電圧	リード線 長さ	適用負荷
CKG1シリーズ	無接点 オートスイッチ	P4DWSC	交流磁界 (単相交流溶接磁界)	ブリワイヤコネクタ	2色 表示	2線(3-4)	DC24V	0.3m	リレー、 PLC
		P4DWSE		グロメット		2線(1-4)		3m	
		P4DWL				5m			
		P4DWZ							

クランプシリンダ

標準形オートスイッチ(バンド取付形/ロッド取付形)

CKG1 Series

ø40, ø50, ø63

RoHS

型式表示方法

CKG1 **A** **50** **100** **Y** **Z** **M9BW**

オートスイッチ用
磁石内蔵

クレビス幅

A	16.5mm
B	19.5mm
C	12.5mm

チューブ内径

40	40mm
50	50mm
63	63mm

ねじの種類

無記号	Rc1/4
TN	NPT1/4
TF	G1/4

シリンダストローク(mm)

40	50, 75, 100, 125, 150
50	50, 75, 100, 125, 150, 200
63	50, 75, 100, 125, 150, 200

先端金具

無記号	金具なし
I	1山ナックルジョイント(M6 タップなし)
IA	1山ナックルジョイント(M6 タップ付)
Y	2山ナックルジョイント(M6 タップなし)
YA	2山ナックルジョイント(M6 タップ付)

注) YおよびYAには、ナックルピン、割ピン、平座金標準付属

オートスイッチ
取付形態

無記号	バンド取付
P	ロッド取付

オーダーメイド仕様
詳細につきましては
P.444をご参照ください。

オートスイッチ追記号

無記号	2ヶ付
S	1ヶ付

オートスイッチ

無記号	オートスイッチなし (磁石内蔵)
-----	---------------------

※適用オートスイッチ品番は下表よりご選定ください。
※オートスイッチは、同梱出荷(未組付)となります。

オプション

無記号	なし
B	リミットスイッチ取付台 ^{注1)}
D	ドグ金具 ^{注1)}
L	フート
K ^{注2)}	台座付(75, 100, 150ストローク用のみ)

注1) B, D, またはBDを指定する場合、先端金具はIAもしくはYA(M6タップ付)のみが選択可となります。
注2) クレビス幅A16.5mmのみ対応。



MK

MK2T

CK1

CLK2

CK□

X2095

CKQ50

CKQ50

X3256

CKQ32

X3036

CKQ32

X3036

CKU32

X2359

標準形オートスイッチ △標準形オートスイッチは強磁界環境下でご使用できません。

種類	特殊機能	リード線 取出し	表示 灯	配線(出力)	負荷電圧		オート スイッチ 品番	リード線長さ(m)				プリアイヤ コネクタ	適用負荷
					DC	AC		0.5 (無記号)	1 (M)	3 (L)	5 (Z)		
オート スイッチ	—	グロメット	有	3線(NPN)	5V, 12V	—	M9N	●	●	●	○	IC回路	リレー、 PLC
				3線(PNP)	12V		M9P	●	●	●	○	—	
				2線	5V, 12V		M9B	●	●	●	○	—	
				3線(NPN)	5V, 12V		M9NW	●	●	●	○	IC回路	
	診断表示 (2色表示)	グロメット	有	3線(PNP)	12V		M9PW	●	●	●	○	—	
				2線	5V, 12V		M9BW	●	●	●	○	—	
				3線(NPN)	5V, 12V		M9NA	○	○	●	○	IC回路	
				3線(PNP)	12V		M9PA	○	○	●	○	—	
スイ ッチ	—	グロメット	有	2線	5V, 12V	—	M9BA	○	○	●	○	—	リレー、 PLC
				3線(NPN相当)	5V		A96	●	●	●	○	IC回路	
				2線	12V		A93	●	●	●	○	※1○	
				3線	5V, 12V		A90	●	●	●	○	※1○	

※1 使用負荷電圧はDC24Vとなります。
※○印のオートスイッチは受注生産となります。
※オートスイッチおよび取付金具は同梱出荷(未組付)となります。

※リード線長さ記号 0.5m……………無記号 (例) M9NWV
1m…………… M (例) M9NWW
3m…………… L (例) M9NWL
5m…………… Z (例) M9NWWZ



オートスイッチ付の仕様につきましては、P.448～451をご参照ください。

- ・オートスイッチ取付可能最小ストローク
- ・オートスイッチ適正取付位置(ストロークエンド検出時)および取付高さ
- ・動作範囲
- ・オートスイッチ取付金具／部品品番



個別オーダーメイド仕様
(詳細はP.452をご参照ください。)

表示記号	仕様／内容
-X1515	両側エアクッション付

オーダーメイド仕様
[詳細はこちら](#)

表示記号	仕様／内容
-XC88※	耐スバッタ仕様コイルスクレーパ、ルブリテナー、溶接用グリース ロット類SUS304
-XC89※	耐スバッタ仕様コイルスクレーパ、ルブリテナー、溶接用グリース ロット類S45C
-XC91※	耐スバッタ仕様コイルスクレーパ、溶接用グリース ロット類S45C

※CK1, CKG1耐強磁界オートスイッチの設定はありません。

仕様

チューブ内径(mm)	40	50	63
使用流体	空気		
保証耐圧力	1.5MPa		
最高使用圧力	1.0MPa		
最低使用圧力	0.05MPa		
周囲温度および使用流体温度	オートスイッチなし：-10℃～70℃ オートスイッチ付：-10℃～60℃		
使用ピストン速度	50～500mm/s		
クッション	アングランブ側(ヘッド側)：エアクッション付		
スピードコントローラ	両側付		
給油	無給油		
ストローク長さの許容差	+1.0 0		
取付支持形式 ^{注)}	2山クレビス		

注) クレビスピン、割ピン、平座金 標準付属

クレビス幅	16.5mm	CK1A/CKG1A
	19.5mm	CK1B/CKG1B
	12.5mm	CK1C/CKG1C

標準ストローク表

チューブ内径(mm)	標準ストローク(mm)
40	50,75,100,125,150
50, 63	50,75,100,125,150,200

先端金具／オプション

型式記号	部品名	部品品番		
		CK1A/CKG1A	CK1B/CKG1B	CK1C/CKG1C
I	1山ナックルジョイント	M6 タップなし	CKB-I04	
IA	M6 タップ付		CKB-IA04	
Y	2山ナックルジョイント	M6 タップなし	CKA-Y04	CKC-Y04
YA	(ナックルピン、割りピン、平座金 標準付属)	M6 タップ付	CKA-YA04	CKB-YA04

※外径寸法の詳細につきましてはP.446,447をご参照ください。

質量表

チューブ内径(mm)		40	50	63
シリンダ	基本質量	0.68	0.90	1.10
	25ストローク当りの割増質量	0.10	0.11	0.13
1山ナックルジョイント		0.20		
2山ナックルジョイント (ナックルピン、割りピン、平座金 標準付属)		0.34		

計算方法

例) CKG1□50-100YZ

- 基本質量……………0.90(ø50)
- 割増質量……………0.11/25ストローク
- シリンダストローク……………100ストローク
- 2山ナックルジョイント ……0.34(Y)

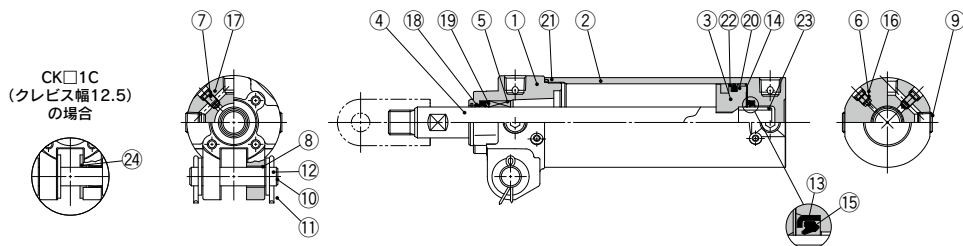
$$0.90+0.11 \times 100/25+0.34=1.68\text{kg}$$

理論出力表

チューブ内径(mm)		ロット径(mm)	作動方向	受圧面積(mm ²)	使用圧力(MPa)			
					0.3	0.4	0.5	0.6
40	20		OUT	1260	378	504	630	756
			IN	943	283	377	472	566
50	20		OUT	1960	588	784	980	1180
			IN	1650	495	660	825	990
63	20		OUT	3120	934	1250	1560	1870
			IN	2800	840	1120	1400	1680

構造図

CK□1□40, 50, 63 バンド取付形



構成部品

番号	部品名	材質	数量	備考
1	ロッドカバー	アルミニウム合金	1	クロメート
2	チューブカバー	アルミニウム合金	1	硬質アルマイト
3	ピストン	アルミニウム合金	1	クロメート
4	ピストンロッド	炭素鋼	1	硬質クロームめっき
5	ブッシュ	軸受合金	1	
6	クッションバルブ	鋼線	1	黒色亜鉛クロメート
7	スピードコントローラバルブ	鋼線	2	ニッケルめっき
8	クレビス用ブッシュ	焼結含油合金	2	
9	六角穴付プラグ	炭素鋼	4	Rc1/4
10	ピン	炭素鋼	1	
11	割ピン	軟鋼線材	2	
12	平座金	圧延鋼材	2	
13	クッションパッキン押エ	圧延鋼材	1	亜鉛クロメート
14	ウェアリング	樹脂	1	
15	クッションパッキン	ウレタン	1	
16	クッションバルブパッキン	NBR	1	
17	スピードコントローラバルブパッキン	NBR	2	
18	コイルスクレーパ	リン青銅	1	
19	ロッドパッキン	NBR	1	
20	ピストンパッキン	NBR	1	
21	チューブガスカート	NBR	1	
22	磁石	—	—	CKG1の場合
23	クッションリング	アルミニウム合金	1	アルマイト
24	スペーサ	軸受合金	2	CK□1Cのみ

交換部品／パッキンセット

チューブ内径(mm)	手配品番	内容
40	CK1A40-PS	上記番号⑬、⑲、㉑のセット

注1) パッキンセットにはグリースバックは付属しませんので別途手配してください。

グリース品番: GR-S-010(各サイズ共通)

注2) ø50以上になると、大きな締付トルクで締付けていますので分解は不可能です。

MK

MK2T

CK1

CLK2

CK□
X2095

CKQ50

CKQ50
X3256

CKQ32
X3036

CKQ32
CKU32

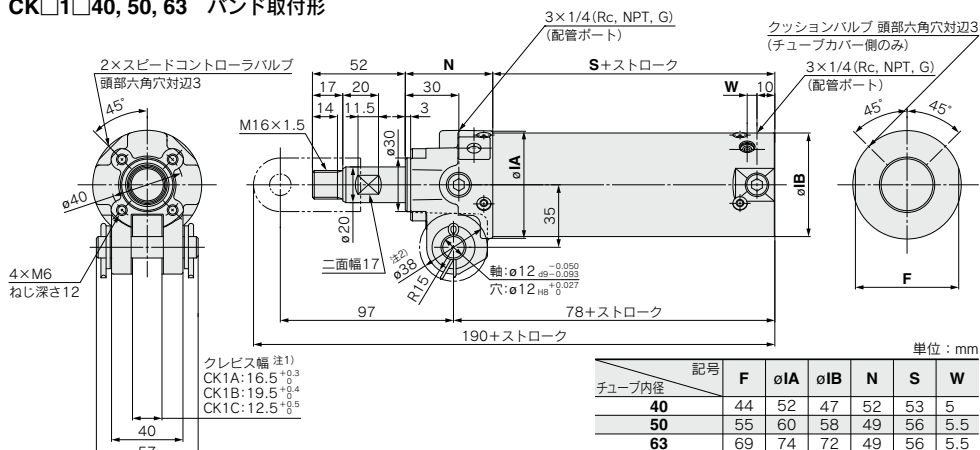
CKU32
X2359

D-□

-X□

外形寸法図

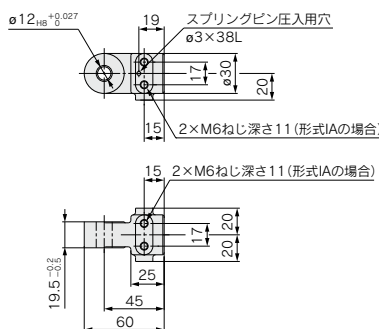
CK□1□40, 50, 63 バンド取付形



注1) クレビス最小幅の箇所(チューブ側)を示します。
注2) クレビス幅に適應する範囲を示します。

先端金具

1山ナックルジョイント

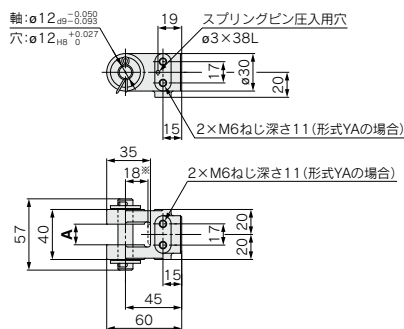


材質: 鋳鉄

部品番号	先端金具記号	適用クランプシリンダ
CKB-I04	I (M6タップなし)	CK□1Aシリーズ
CKB-IA04	IA (M6タップ付)	CK□1Bシリーズ

注) 1山ナックルジョイントには、スプリングピンが標準付属されます。

2山ナックルジョイント



材質: 鋳鉄

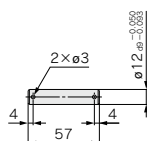
単位: mm

部品番号	先端金具記号	A	適用クランプシリンダ
CKA-Y04	Y (M6タップなし)	16.5 _{-0.3} ^{+0.3}	CK□1Aシリーズ
CKA-YA04	YA (M6タップ付)		
CKB-Y04	Y (M6タップなし)	19.5 _{-0.4} ^{+0.4}	CK□1Bシリーズ
CKB-YA04	YA (M6タップ付)		
CKC-Y04	Y (M6タップなし)	12.5 _{-0.5} ^{+0.5}	CK□1Cシリーズ
CKC-YA04	YA (M6タップ付)		

注1) 2山ナックルジョイントには、ナックルピン・割リピン・平座金・スプリングピンが標準付属されます。

注2) ※寸法は、ピストンロッドに装着した状態を示します。

ピン



材質: 炭素鋼

部品番号	適用
CK-P04	ナックルピン クレビスピン

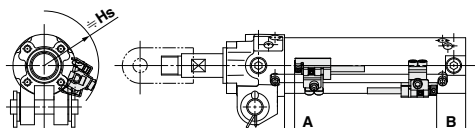
注) ピンには割リピン・平座金
標準付属されます。

耐強磁界オートスイッチ取付(ロッド取付形)

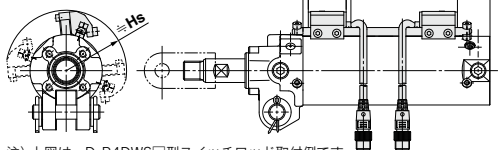
オートスイッチ適正取付位置(ストロークエンド検出時)および取付高さ

ロッド取付形

D-P3DWA□型



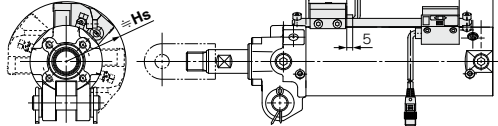
D-P4DW□型



注) 上図は、D-P4DWS□型スイッチロッド取付例です。

D-P79WSE型

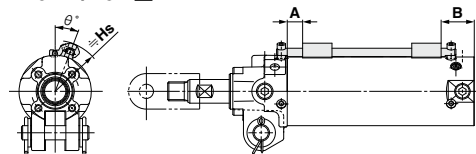
D-P74□型



注) 上図は、D-P79WSE型スイッチロッド取付例です。

D-M9□/M9□W型

D-M9□A/A9□型



注) 上図はD-M9□型、D-A9□型取付例です。

オートスイッチ取付可能最小ストローク

単位: mm

オートスイッチ	1個付	2個付	
		異面	同一面
D-P3DWA□	50	50	50
D-P4DW□			
D-P79WSE			
D-P74□			

注1) ストローク50mmにD-P3DWA□型2個を取付ける際は、異面取付でご使用ください。

注2) CKG1の標準ストロークは、50, 75, 100, 125, 150mmです。上表の数値は、D-P3DWA型オートスイッチ設定時の最小検出間隔ではなく、シリンダの標準最小ストロークを基準にしております。

オートスイッチ取付位置および取付高さ:ロッド取付形 単位: mm

オートスイッチ	記号	オートスイッチ設定値および取付高さ		
		φ40	φ50	φ63
D-P3DWA□	A	8.5	6	6
	B	23.5	29	29
	Hs	46.5	52	59
D-P4DW□	A	6	3.5	3.5
	B	21	26.5	26.5
	Hs	45.5	51	58.5
D-P79WSE D-P74□	A	3	0.5	0.5
	B	18	23.5	23.5
	Hs	47.5	51	57.5
D-M9□ D-M9□W D-M9□A	A	13	10.5	10.5
	B	28	33.5	33.5
	Hs	39	44.5	51.5
D-A9□	A	9	6.5	6.5
	B	24	29.5	29.5
	Hs	39	44.5	51.5

注1) 取付位置はストロークエンド検出におけるオートスイッチ取付位置に対する目安の数字です。実際の設定においては、オートスイッチの作動状況をご確認のうえ、調整願います。

注2) 出荷時は仮止めです。設備に合わせてオートスイッチ取付位置を変更してください。

注3) 2色表示の場合は、線表示領域の中央に設定してください。

注4) 実際の設定においては、オートスイッチの作動状態を確認のうえ、調整願います。

動作範囲

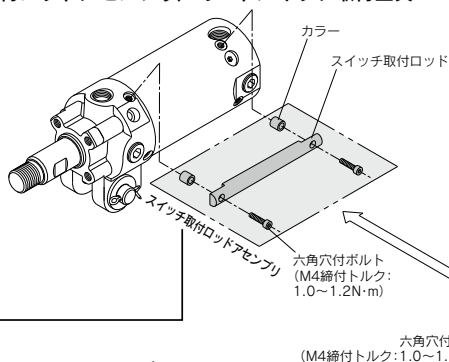
単位: mm

オートスイッチ	チューブ内径		
	40	50	63
D-P3DWA□	5.5	5.5	5.5
D-P4DW□	4	4	4.5
D-P79WSE	8	9	9.5
D-P74□			
D-M9□ D-M9□W D-M9□A	4	4.5	5
D-A9□	8	8	9

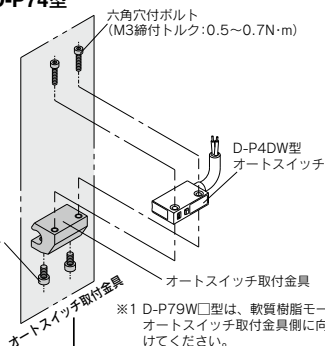
※応差を含めた目安であり、保証するものではありません。(ばらつき±30%程度)周囲の環境により大きく変化する場合があります。

オートスイッチ取付金具／部品品番

スイッチ取付ロッドアセンブリ／オートスイッチ取付金具



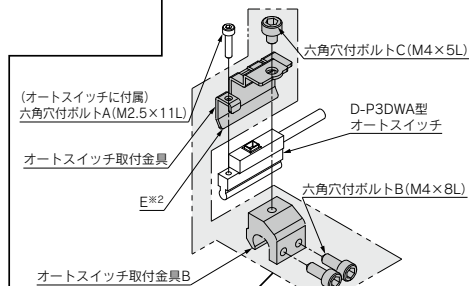
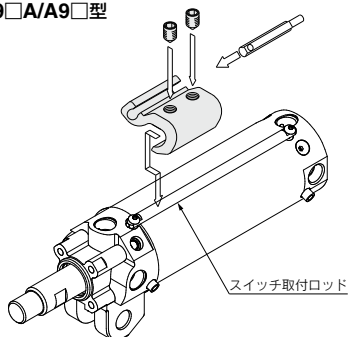
D-P3DWA□型
D-P4DW□型
D-P79W□型※1
D-P74型



●スイッチ取付ロッドアセンブリ／部品品番

適用シリーズ	適用クランプシリンダ	部品品番
CKP1□40 シリーズ 専用	CKP1□40-50Z	CKP40-RZ050
	CKP1□40-75Z	CKP40-RZ075
	CKP1□40-100Z	CKP40-RZ100
	CKP1□40-125Z	CKP40-RZ125
	CKP1□40-150Z	CKP40-RZ150
CKG1□40/50/63 シリーズ	CKG1□40-50Z	CKG40-RZ050
	CKG1□50-50Z/CKP1□50-50Z	CKG40-RZ050
	CKG1□63-50Z/CKP1□63-50Z	CKG40-RZ050
	CKG1□40-75Z	CKG40-RZ075
	CKG1□50-75Z/CKP1□50-75Z	CKG40-RZ075
CKP1□50/63 シリーズ 共通	CKG1□63-75Z/CKP1□63-75Z	CKG40-RZ075
	CKG1□40-100Z	CKG40-RZ100
	CKG1□50-100Z/CKP1□50-100Z	CKG40-RZ100
	CKG1□63-100Z/CKP1□63-100Z	CKG40-RZ100
	CKG1□40-125Z	CKG40-RZ125
	CKG1□50-125Z/CKP1□50-125Z	CKG40-RZ125
	CKG1□63-125Z/CKP1□63-125Z	CKG40-RZ125
	CKG1□40-150Z	CKG40-RZ150
	CKG1□50-150Z/CKP1□50-150Z	CKG40-RZ150
	CKG1□63-150Z/CKP1□63-150Z	CKG40-RZ150
	CKG1□50-200Z/CKP1□50-200Z	CKG40-RZ200
	CKG1□63-200Z/CKP1□63-200Z	CKG40-RZ200

D-M9□/M9□W型
D-M9□A/A9□型



※2 オートスイッチ取付金具のE部を、シリンダチューブに接するように取付けてください。
 注1) 六角穴付ボルトA (M2.5) を締付ける際には、締付トルクを0.2~0.3N・mとしてください。目安として六角レンチの短い側を持って、回転させて固定してください。(締め過ぎるとオートスイッチ破損の要因になります。)
 注2) 六角穴付ボルトB、C (M4) を締付ける際には、締付トルクを1~1.2N・mとしてください。

●オートスイッチ取付金具／部品品番

適用シリンダシリーズ	適用オートスイッチ	部品品番
CKG1 シリーズ	40	50 63
	D-P3DWA□	BK7-040S
	D-P4DW□	BK1T-040
	D-M9□ D-A9□	BA7-040
CKP1 シリーズ	D-P79WSE D-P74L/Z	BAP1T-040

MK

MK2T

CK1

CLK2

CK□

X2095

CKQ50

CKQ50

X3256

CKQ32

X3036

CKQ32

CKU32

X2359

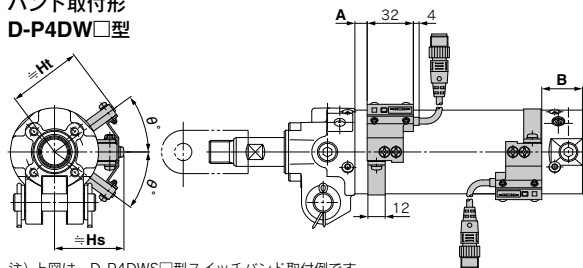
D-□

-X□

標準形オートスイッチ取付(バンド取付)

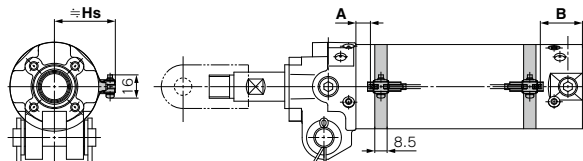
オートスイッチストロークエンド検出時の取付位置および取付高さ

バンド取付形 D-P4DW□型

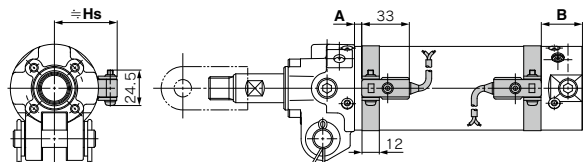


注) 上図は、D-P4DWS□型スイッチバンド取付例です。

D-M9□/M9□W型 D-M9□A/A9□型



D-B54型



⚠ 注意

オートスイッチに関する注意事項、製品仕様などにつきましては、P.454～456をご参照ください。

動作範囲

単位: mm

オートスイッチ	チューブ内径		
	40	50	63
D-P4DW□	5	5	5.5
D-M9□ D-M9□W D-M9□A	5.5	6.5	7
D-A9□	8	8	9
D-B54	10	10	11

※応差を含めた目安であり、保証するものではありません。
(ばらつき±30%程度)
周囲の環境により大きく変化する場合があります。

オートスイッチ取付位置および取付高さ 単位: mm

オートスイッチ	記号	オートスイッチ設定値および取付高さ		
		φ40	φ50	φ63
D-P4DW□	A	6	3.5	3.5
	B	21	26.5	26.5
	Hs	43	48	55
	Ht	46	51.5	58.5
	θ	40°	36°	33°
D-M9□ D-M9□W D-M9□A	A	13	10.5	10.5
	B	28	33.5	33.5
	Hs	35	40.5	47.5
D-A9□	A	9	6.5	6.5
	B	24	29.5	29.5
	Hs	35	40.5	47.5
D-B54	A	3.5	1	1
	B	18.5	24	24
	Hs	38	43.5	50.5

- 注1) ストロークエンド検出におけるオートスイッチ取付位置に対する目安の数値です。実際の設定におきましては、オートスイッチの作動状況をご確認のうえ、調整願います。
- 注2) 出荷時は仮止めです。設備に合わせてオートスイッチ取付位置を変更してください。
- 注3) D-M9□/M9□W/M9□A/A9□型のA, B寸法は、オートスイッチ先端部までの寸法です。
- 注4) D-P4DW□型のバンド取付形は、オートスイッチ取付金具とオートスイッチを別部配する必要があります。詳細は、P.442をご参照ください。
- 注5) 2色表示の場合は、緑表示領域の中央に設定してください。

オートスイッチ取付可能最小ストローク 単位: mm

オートスイッチ	1個付	2個付	
		異面	同一面
D-P3DWA□	50	50	50
D-P4DW□			
D-P79WSE			
D-P74□			
D-M9□ D-M9□W D-M9□A			
D-A9□			
D-B54	50	50	75

- 注1) ストローク50mmにD-P3DWA□型2個を取付ける際は、異面取付でご使用ください。
- 注2) CKG1の標準ストロークは、50, 75, 100, 125, 150mmです。上表の数値は、D-P3DWA型オートスイッチ設定時の最小検出間隔ではなく、シンリンダの標準最小ストロークを基準にしております。

オートスイッチ取付金具／部品品番

オートスイッチ型式	チューブ内径 (mm)		
	40	50	63
D-P4DW□	BA8-040	BA8-050	BA8-063

オートスイッチ型式	チューブ内径 (mm)		
	40	50	63
D-M9□ D-M9□W D-A9□	BMA3-040 ^{注1)} (a, b, c, d のセット)	BMA3-050 ^{注1)} (a, b, c, d のセット)	BMA3-063 ^{注1)} (a, b, c, d のセット)
D-M9□A^{注2)}	BMA3-040S (b, c, e, f のセット)	BMA3-050S (b, c, e, f のセット)	BMA3-063S (b, c, e, f のセット)

※バンド(c)は凸部を内側(チューブとの接触側)として組付けます。

D-B54	BA-04 (バンド、ビスのセット)	BA-05 (バンド、ビスのセット)	BA-06 (バンド、ビスのセット)
-------	-----------------------	-----------------------	-----------------------

注1) スイッチブラケット(ポリアミド製)は、薬品が飛散する環境下では、機能的に影響を受ける場合がありますので使用できません。(アルコール、クロロホルム、メチルアミン、塩酸、硫酸等)
注2) D-M9□A(V)型オートスイッチを取付ける際、インジケータランプ上にスイッチブラケットを設置するとオートスイッチが破損する恐れがあるため、インジケータランプ上を避けてスイッチブラケットを設置するようお願いします。

MK

MK2T

CK1

CLK2

CK□
X2095

CKQ50

CKQ50
X3256

CKQ32
X3036

CKQ32
CKU32

CKU32
X2359

D-□

-X□

1 CK□1□40, 50, 63 Series／両側クッション付

-X1515

両側クッション付(クランプ・アンクランプ側クッション付)クランプシリンダ。

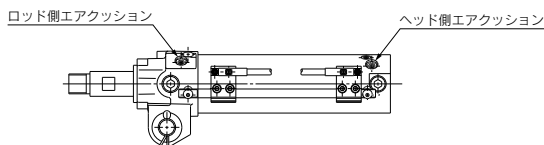
⚠ 注意

標準形CK1/CKG1/CKP1 Seriesのチューブ内径40, 50, 63には、アンクランプ側(ヘッド側)のみエアクッションが内蔵されています。両側にエアクッションが必要な場合は、オーダーメイド-X1515にて手配願います。

基本形	CK1	標準型式表示方法を表示	-	X1515
標準磁石内蔵形 耐強磁界オートスイッチ付	CKG1	標準型式表示方法を表示	-	X1515
強力磁石内蔵形 耐強磁界オートスイッチ付	CKP1	標準型式表示方法を表示	-	X1515

両側クッション付●

外形寸法：標準品と同一



仕様：標準品と同一

仕様

ねじの種類	RC1/4のみ
上記以外の仕様	標準品と同一



CK□1 Series／製品個別注意事項①

ご使用前に必ずお読みください。安全上のご注意につきましてはP.9、アクチュエータ／共通注意事項、オートスイッチ／共通注意事項につきましてはP.10～19をご確認ください。

クッション・スピードコントローラの調整

⚠ 危険

- ①スピードコントローラバルブ・クッションバルブは、カシメ止めを行っていますが、クッションバルブは、2回転以上、スピードコントローラバルブは4.5回転以上(φ40：2回転以上)回さないでください。
0.6N・m以上のトルクを掛けますとバルブがはずれ、エア圧力によっては飛び出し危険です。

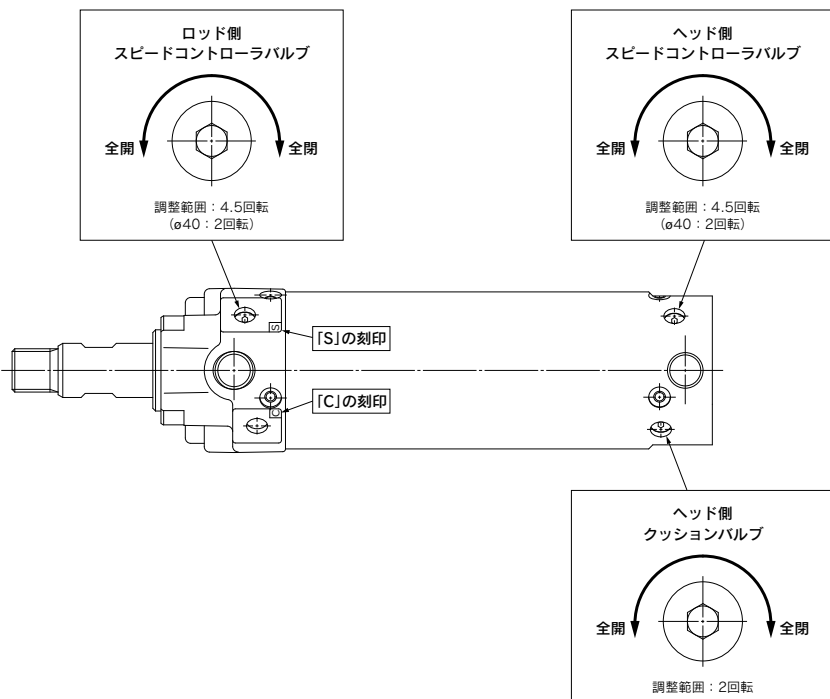
クッションの調整

CK1シリーズはヘッド側にエアクッションが内蔵されています。このクッションは出荷の際にクッションが適当に効くように調整しておりますが、使用に際しましては、作動速度・負荷の大きさに応じて、チューブカバーに装着されているクッションバルブを再調整してください。

クッションバルブは時計方向に回すと絞りが小さくなりクッションの効き具合が強くなります。

スピードコントローラの調整

CK1シリーズはスピードコントローラ(排気絞り機構)がロッド側・ヘッド側に内蔵されています。このスピードコントローラは出荷の際に速度制御が適当に効くように調整しておりますが、使用に際しましては、作動速度・負荷の大きさに応じて各カバーに装着されているスピードコントローラバルブ(ロッドカバーにSの刻印)を再調整してください。
スピコンバルブは、時計方向に回すと絞りが小さくなり速度が遅くなります。



MK

MK2T

CK1

CLK2

CK□
X2095

CKQ50

CKQ50
X3256

CKQ32
X3036

CKQ32
CKU32

CKU32
X2359

D-□

-X□



配管ポート、スイッチ取付ロッドの位置変更

警告

- 警告**



CK□1 Series／製品個別注意事項③

ご使用の前に必ずお読みください。安全上のご注意につきましてはP.9、アクチュエータ／共通注意事項、オートスイッチ／共通注意事項につきましてはP.10～19をご確認ください。

取扱い上のご注意

耐強磁界オートスイッチD-P79WSE型／D-P74□型は、強力磁石内蔵形シリンダ専用のため一般のオートスイッチやシリンダとの互換性はありません。強力磁石内蔵形シリンダには、下図のような銘板にて表示してあります。

耐強磁界用磁石内蔵シリンダ
(オートスイッチD-P7型専用)

取付

- ①耐強磁界オートスイッチの取付可能最小ストロークは、50mmです。
- ②耐強磁界オートスイッチの性能を十分に発揮するために、下記の注意事項を厳守してください。
 - 1) シリンダピストンの移動中に強磁界を発生させないでください。
 - 2) シリンダ周辺に溶接ケーブルや溶接ガン電極など近づく場合、P.456の安全距離グラフの使用可能域の範囲になるようオートスイッチ位置を変更するか、溶接ケーブルを離してください。
 - 3) 溶接ケーブルがシリンダの周囲を囲むような場所には使用できません。
 - 4) 溶接ケーブルおよび溶接ガン電極等(二次電流が通電されるもの)の、磁界発生源となる要素が複数オートスイッチに近づく場合は、安全距離を要素倍した距離を確保してください。
- ③スバッタが直接リード線にあたる環境で使用される場合には、リード線に保護チューブを被せてください。保護チューブは内径φ8以上で耐熱性・柔軟性にすぐれたものをご使用ください。
- ④取扱いの際、物を落したり、打こんや過大な衝撃力が加わらないようにご注意ください。
- ⑤耐強磁界オートスイッチ付シリンダを2本以上平行に近づけてのご使用の場合には、更にオートスイッチと他のシリンダチューブの間隔を30mm以上離してください。
- ⑥リード線に繰り返し曲げ応力および引張力が掛かるような配線は避けてください。
- ⑦水、およびクーラント液等が常時ふりかかるような場所で使用しないでください。
- ⑧耐強磁界オートスイッチD-P79WSE型の取付方向にご注意ください。
軟質樹脂モールド面を必ず、オートスイッチ取付金具側に向けて取付けてください。
(取付け実施例はP.44B、軟質樹脂モールド面につきましては、P.1430をご参照ください。)

配線・電流・電圧

- ①オートスイッチは必ず負荷を接続してから、電源に接続してください。

②直列接続の場合

下図のようにオートスイッチを直列接続した時に発光ダイオードの内部抵抗による電圧降下が大きくなりますのでご注意ください。



MK

MK2T

CK1

CLK2

CK□
X2095

CKQ50

CKQ50
X3256

CKQ32
X3036

CKQ32
CKU32

CKU32
X2359

D-□

-X□

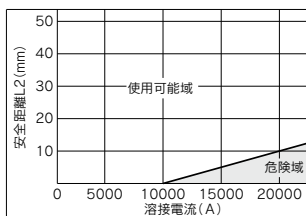
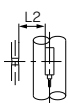
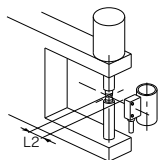
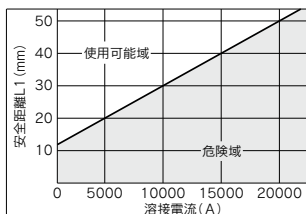
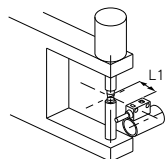


CK□1 Series／製品個別注意事項④

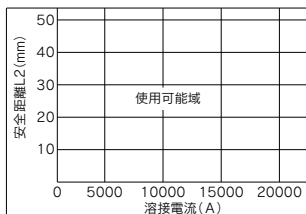
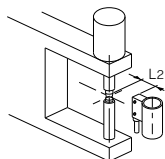
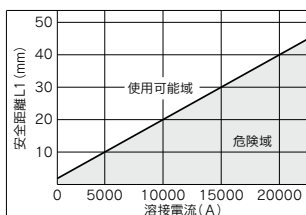
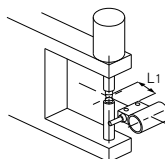
ご使用の前に必ずお読みください。安全上のご注意につきましてはP.9、アクチュエータ／共通注意事項、オートスイッチ／共通注意事項につきましてはP.10～19をご確認ください。

資料／耐強磁界有接点オートスイッチ (D-P79WSE型, D-P74□型) 安全距離

オートスイッチ側面からの安全距離



オートスイッチ上面からの安全距離



CK□1 Series 関連機器

詳しい寸法・仕様および納期につきましては、当社にご確認ください。

1 CKGA80, 100/CKPA80, 100 Series／耐強磁界オートスイッチ付(ロッド取付形)

標準磁石内蔵形
耐強磁界オートスイッチ付

強力磁石内蔵形
耐強磁界オートスイッチ付



仕様

クレビス幅	28mm	CKGA/CKPAシリーズ
使用流体	空気	
保証耐圧力	1.5MPa	
最高使用圧力	1.0MPa	
最低使用圧力	0.05MPa	
周囲温度および使用流体温度	-10℃～60℃	
使用ピストン速度	50～500mm/s	
クッション	両側エアクッション付	
スピードコントローラ	両側付	
給油	無給油	
ストローク長さの許容差	+ $\frac{1}{10}$ 0	
取付支持形式 ^{注)}	2山クレビス	

注) クレビスピン、割りピン、平座金標準付属

オートスイッチ取付金具Ass'y／部品品番

適用オートスイッチ型式	オートスイッチ取付金具品番	
	80	100
D-P3DWASC	BK7-080S	
D-P3DWASE		
D-P3DWAL		
D-P3DWAZ		
D-P4DWSC	BK9-080	
D-P4DWSE		
D-P4DWL		
D-P4DWZ		
D-P79WSE	BK10-080	
D-P74L		
D-P74Z		

標準(強力)磁石内蔵シリンダの品番

1) 標準(強力)磁石内蔵でオートスイッチおよびスイッチ取付ロッドなしの場合

オートスイッチの種類を表示記号は下記のように「無記号」となります。
CKGAの場合 (例) CKGA80-50Y
CKPAの場合 (例) CKPA80-50Y

2) 標準(強力)磁石内蔵でオートスイッチなし、スイッチ取付ロッド付の場合

オートスイッチの種類を表示記号は下記のように記号「P」となります。
CKGAの場合 (例) CKGA80-50Y-P
CKPAの場合 (例) CKPA80-50Y-P

MK

MK2T

CK1

CLK2

CK□

X2095

CKQ50

CKQ50

X3256

CKQ32

X3036

CKQ32

X3032

CKU32

X2359

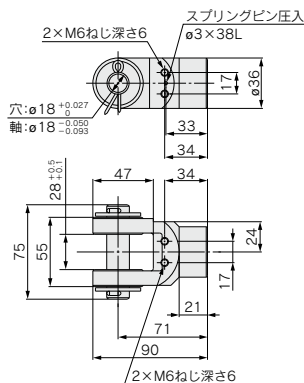
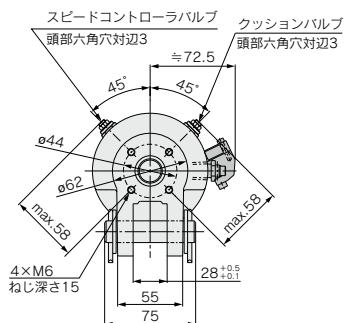
D-□

-X□

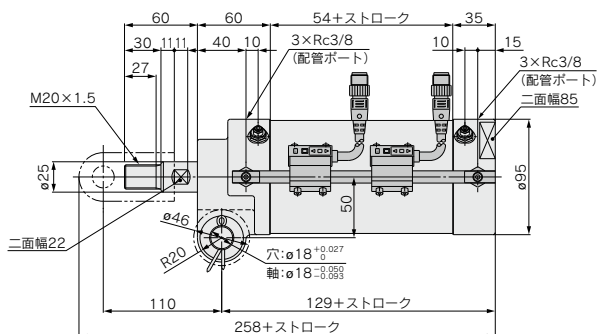
1 CKGA80, 100/CKPA80, 100 Series/耐強磁界オートスイッチ付(ロッド取付形)

外形寸法図

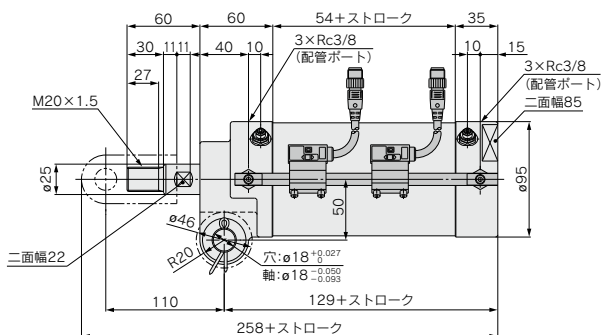
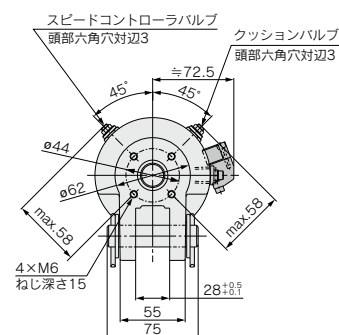
CKGA80 標準磁石内蔵形／耐強磁界オートスイッチ付(D-P4DWS□型)



2山ナックルジョイント



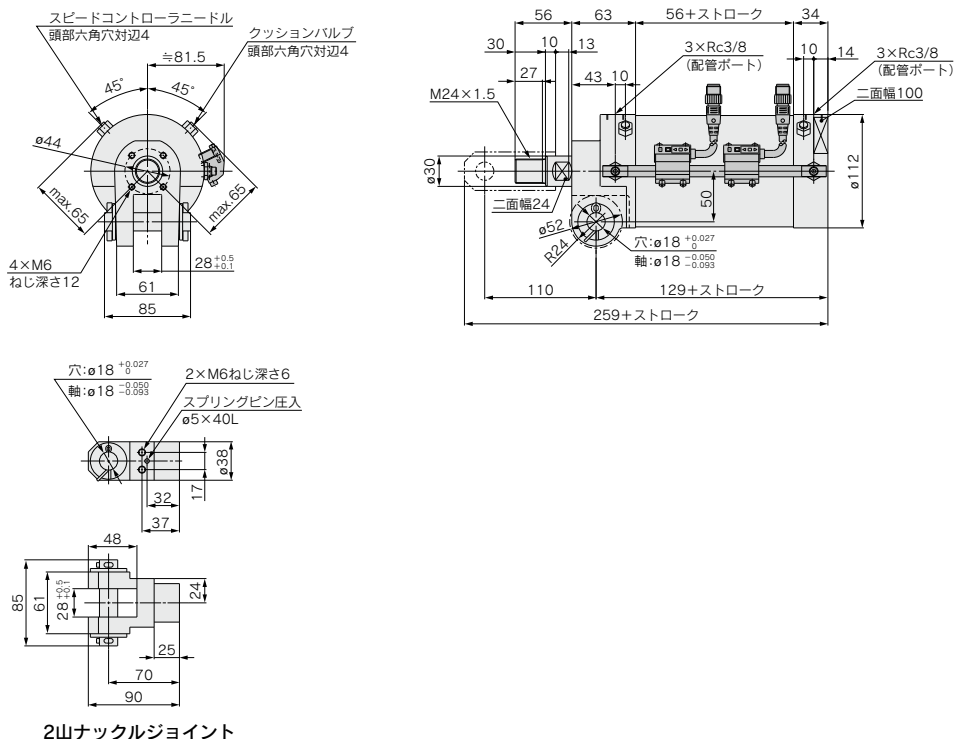
CKPA80 強力磁石内蔵形／耐強磁界オートスイッチ付(D-P79WSE型)



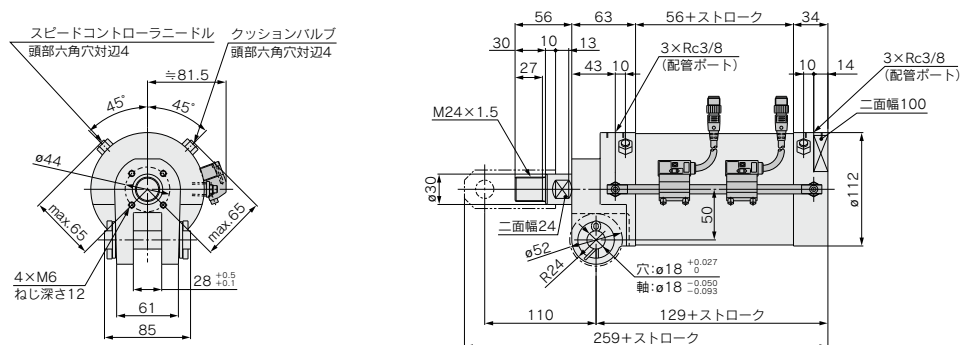
1 CKGA80, 100/CKPA80, 100 Series／耐強磁界オートスイッチ付(ロッド取付形)

外形寸法図

CKGA100 標準磁石内蔵形／耐強磁界オートスイッチ付(D-P4DWS□型)



CKPA100 強力磁石内蔵形／耐強磁界オートスイッチ付(D-P79WSE型)



MK

MK2T

CK1

CLK2

CK□
X2095

CKQ50

CKQ50
X3256

CKQ32
X3036

CKQ32
CKU32

CKU32
X2359

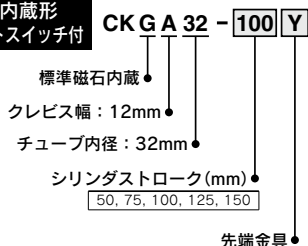
D-□

-X□

2 CKGA32 Series／耐強磁界オートスイッチD-P4DW□□型付(バンド取付形)

標準磁石内蔵形クランプシリンダ／CKGA32シリーズは、オートスイッチ取付金具とオートスイッチを別手配することで、耐強磁界オートスイッチD-P4DW□□型のバンド取付けが可能です。

標準磁石内蔵形 耐強磁界オートスイッチ付



無記号	金具なし
I	1山ナックルジョイント(タップなし)
Y	2山ナックルジョイント(タップなし)

注) Yにはナックルピン、割リピン、平座金標準付属

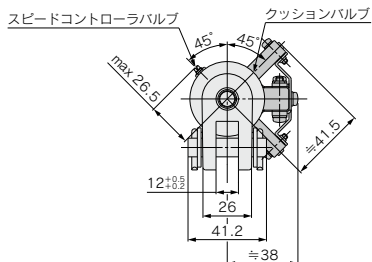
仕様

クレビス幅	12mm	CKGA32シリーズ
使用流体	空気	
保証耐圧力	1.5MPa	
最高使用圧力	1.0MPa	
最低使用圧力	0.05MPa	
周囲温度および使用流体温度	-10℃～60℃	
使用ピストン速度	50～500mm/s	
クッション	両側エアクッション付	
給油	無給油	
ストローク長さの許容差	+1.0 0	
取付支持形式 ^{注)}	2山クレビス	

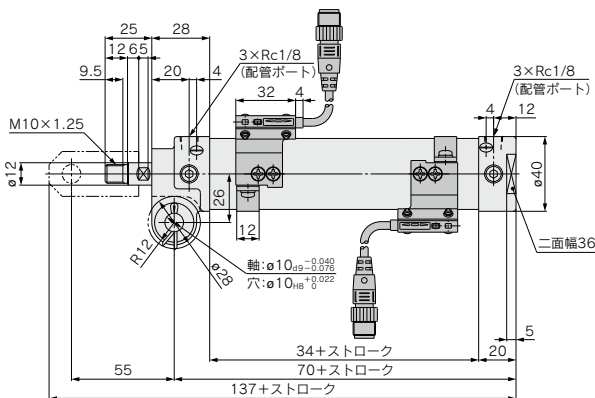
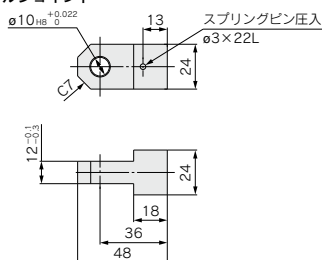
注) クレビスピン、割リピン、平座金 標準付属

適用オートスイッチ型式	オートスイッチ取付金具品番
D-P4DWSC	BA8-032
D-P4DWSE	
D-P4DWL	
D-P4DWZ	

外形寸法図



1山ナックルジョイント



2山ナックルジョイント

