

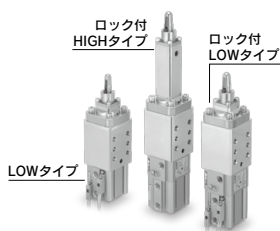
ピンクランプシリンダ

C(L)KQG32/C(L)KU32 Series

ø32

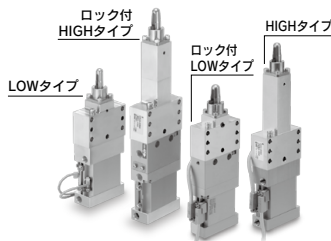
薄形シリンダタイプ C(L)KQG32

- 「耐強磁界オートスイッチ」
「小型オートスイッチ」取付可能
- クランプ位置高さ選択可能
 - LOWタイプ(-X2081)
 - HIGHタイプ(-X2082)



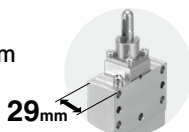
プレートシリンダタイプ C(L)KU32

- 「耐強磁界オートスイッチ」
「小型オートスイッチ」取付可能
- クランプ位置高さ選択可能
 - LOWタイプ(-X2321)
 - HIGHタイプ(-X2322)



- ø32ピンクランプシリンダを設定
 - コンパクト設計により幅広いワークに対応可能
 - 治具の軽量化に貢献

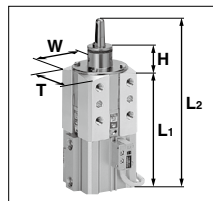
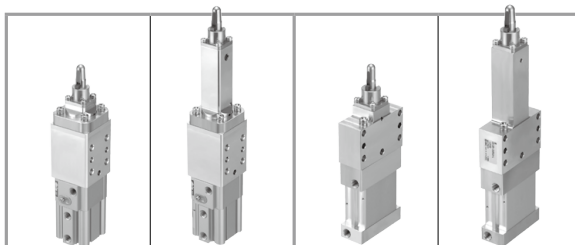
■幅29mm



- 全タイプにロック付を設定
 - 非常停止時にワークを保持

- ワーク穴径ø9, ø11, ø13用の
ガイドピンとダイヤ形状(ø10用~)を
設定

- 2種類のクランプ位置高さが選択可能 H寸法: 30mm(LOWタイプ), 100mm(HIGHタイプ)



(mm)

型式	C(L)KQG32 薄形シリンダタイプ (ガイドピン径ø12の場合)		C(L)KU32 プレートシリンダタイプ (ガイドピン径ø12の場合)		C(L)KQG50 (ガイドピン径ø13の場合)	
クランプ位置高さ	LOWタイプ	HIGHタイプ	LOWタイプ	HIGHタイプ	LOWタイプ	HIGHタイプ
クランプ位置高さ H	30	100	30	100	24	54
ボディ薄さ T	50		29		66	
ボディ幅 W	50		70		66	
本体部長さ L1	127(159)		132.5(160)		147.5(182.5)	
全長 L2	183(215)	253(295)	118.5(216)	258.5(286)	204.5(239.5)	234.5(269.5)
質量(g)	900(1140)	1110(1350)	740(950)	910(1120)	1670(2190)	1840(2350)

※() 数値はロック付の場合

MK

MK2T

CK□1

CLK2

CLKG

CKQ

CK□

CLK□

CKQ□

D-□

-X□

ピンクランプシリンダ C(L)KQG32/C(L)KU32 Series

■ガイドピン形状にダイヤ型を追加

- 適用ワーク穴径φ10～φ20用

■シムでクランプ位置高さの微調整が可能

(シムは別手配です。詳細につきましては、P.543をご参照ください)

■「耐強磁界オートスイッチ」 「小型オートスイッチ」対応可能

対象機種／C(L)KQG32タイプ(-X2081, -X2082)

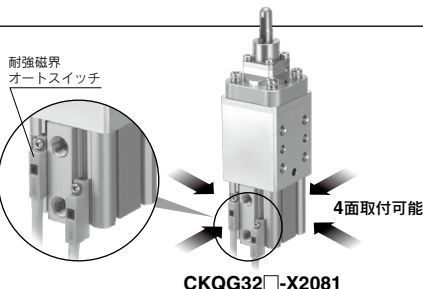
- 耐強磁界オートスイッチ：D-P3DWA□型、D-P4DW□型
- 無接点オートスイッチ※：D-M9□V型、D-M9□WV型
- 有接点オートスイッチ※：D-A9□型

※強磁界環境下での使用はできません。

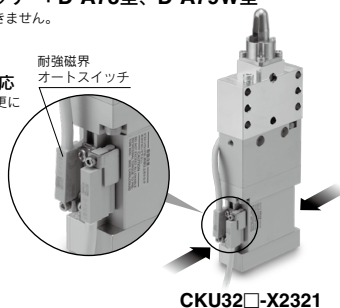
対象機種／C(L)KU32タイプ(-X2321, -X2322のみ)

- 耐強磁界オートスイッチ：D-P3DWA□型
- 無接点オートスイッチ※：D-M9□V型、D-M9□WV型
- 有接点オートスイッチ※：D-A73型、D-A79W型

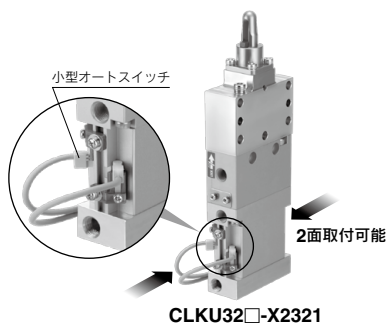
※強磁界環境下での使用はできません。



耐強磁界
オートスイッチ対応
オートスイッチ構造変更により、
取付作業性向上



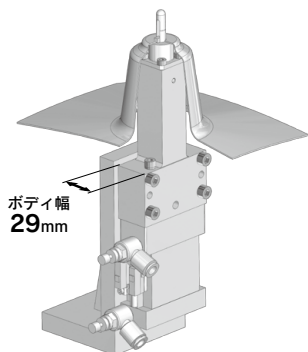
小型オートスイッチ



用途例

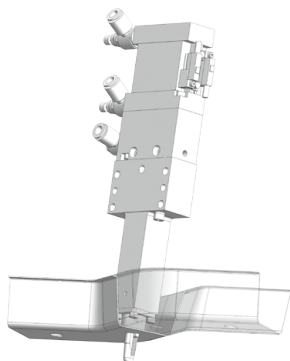
CKU32(プレートシリンダタイプ)

- 狭い場所への設置に対応
- 小物、軽量ワークのクランプ、マテハンなど



CLKU32(プレートシリンダタイプロック付)

- アンクランプ方向ロック
- 非常停止時のワークの落下防止

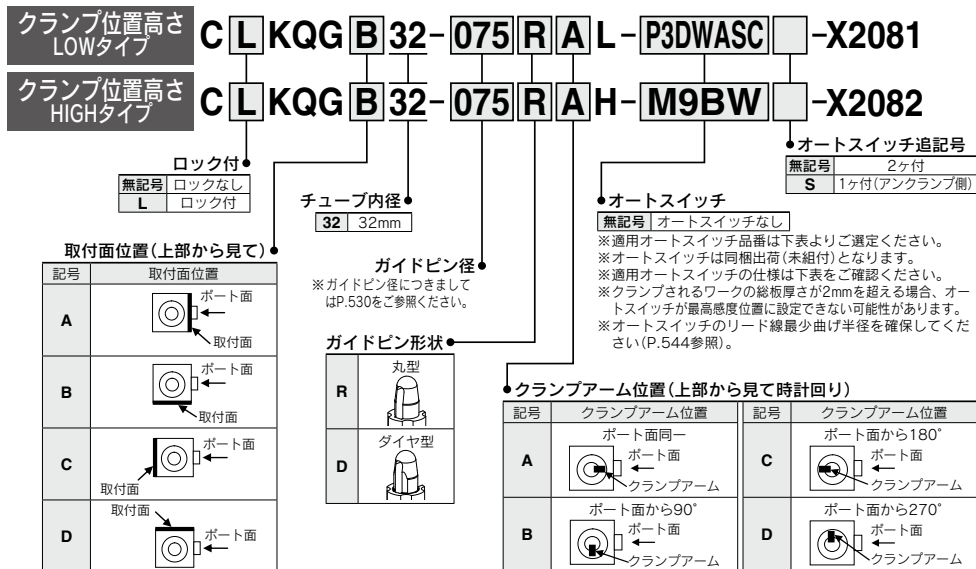


ピンクランプシリンダ 薄形シリンダタイプ

C(L)KQG32 Series

φ32

型式表示方法



オートスイッチ型式/オートスイッチ単体の詳細仕様は、P.941~1067をご参照ください。

耐磁境界オートスイッチ

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
無接点 オートスイッチ	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 ^(注1)
	P3DWASE				2線(1-4)			
	P3DWA		グロメット		2線		0.5m	
	P3DWAL						3m	
	P3DWAZ		ブリワイヤコネクタ		2線(3-4) 2線(1-4)		5m	
	P4DWSC						0.3m	
	P4DWSE		グロメット		2線		3m	
	P4DWL						5m	
	P4DWZ							

注1) PLC : Programmable Logic Controllerの略。 注2) 上記掲載機種以外にも、適用可能なオートスイッチがありますので詳細は、下表をご参照ください。

小型オートスイッチ 小型オートスイッチは強磁界環境下でご使用できません。

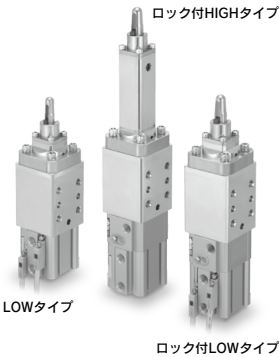
種類	特殊機能	リード線 取出し	表示 灯	配線(出力)	負荷電圧		オートスイッチ品番		リード線長さ(m)				パワイヤ コネクタ	適用負荷	
					DC	AC	縦取出し	横取出し	0.5 (無記号)	1 (M)	3 (L)	5 (Z)			
オート 無接点 スイッチ	—	グロメット	有	3線(NPN)	5V, 12V	—	M9NV	M9N	●	●	●	○	○	IC回路	リレー、 PLC
				3線(PNP)			M9PV	M9P	●	●	●	○			
	2線			12V	M9BV		M9B	●	●	●	○	○	—		
	3線(NPN)			5V, 12V	M9NV		M9NW	●	●	●	○	○	IC回路		
	3線(PNP)				M9PV		M9PW	●	●	●	○	○	—		
	2線			12V	M9BV		M9BW	●	●	●	○	○	—		
	3線(NPN)			5V, 12V	M9NAV		M9NA	○	○	●	○	○	IC回路		
	3線(PNP)				M9PAV		M9PA	○	○	●	○	○	—		
オート 有接点 スイッチ	—	グロメット	有	3線(NPN相当)	—	5V	—	A96V	A96	●	—	—	IC回路	—	
				2線	24V	12V	100V	*A93V	A93	●	●	●	—	—	リレー、 PLC
					5V, 12V	100V以下	A90V	A90	○	—	●	—	—	IC回路	—

※○印の無接点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。
※1 リード線長さ1mタイプは、D-A93のみの対応となります。

※リード線長さ記号 0.5m……………無記号 (例) M9NV
1m…………… M (例) M9NVW
3m…………… L (例) M9NVWL
5m…………… Z (例) M9NVWZ

C(L)KQG32 Series

基本仕様



型式			C(L)KQG32
作動方式			複動形
シリンダチューブ内径(mm)			32
シリンダストローク/クランプストローク(mm)			12.5(ワークなし)／10
使用流体			空気
最低使用圧力			CKQ□:0.1MPa CLKQ□:0.15MPa※
最高使用圧力	ガイドピン径 (mm)	φ7.5～φ13.0	0.7MPa
		φ13.5～φ20.0	1.0MPa
周囲温度および使用流体温度			－10～60℃(ただし、凍結なきこと)
クッション			なし
給油			無給油
使用ピストン速度(クランプ速度)			50～150mm/sec
接続口径(シリンダポート)			Rc1/8

※シリンダ部とロック部を同一配管とした場合最低使用圧力は0.2MPaとなります。

ロック仕様

ロック作動方式	スプリングロック(排気ロック)
ロック開放圧力	0.2MPa
ロック開始圧力	0.05MPa
ロック方向	アングルランプ方向ロック
接続口径(ロック開放ポート)	Rc1/8
保持力(最大静荷重)	402N

ガイドピン径

記号	075	076	077	078	079	080	085	086	087	088	089	090	095	096	097	098	099	100	105	106	107	108	109	110
ガイドピン径 [mm]	7.5	7.6	7.7	7.8	7.9	8.0	8.5	8.6	8.7	8.8	8.9	9.0	9.5	9.6	9.7	9.8	9.9	10.0	10.5	10.6	10.7	10.8	10.9	11.0
適用ワーク穴径 [mm]	ø8用						ø9用						ø10用						ø11用					
ガイドピン形状	丸型												丸型、ダイヤ型											
記号	115	116	117	118	119	120	125	126	127	128	129	130	135	136	137	138	139	140	145	146	147	148	149	150
ガイドピン径 [mm]	11.5	11.6	11.7	11.8	11.9	12.0	12.5	12.6	12.7	12.8	12.9	13.0	13.5	13.6	13.7	13.8	13.9	14.0	14.5	14.6	14.7	14.8	14.9	15.0
適用ワーク穴径 [mm]	ø12用						ø13用						ø14用						ø15用					
ガイドピン形状	丸型、ダイヤ型																							
記号	155	156	157	158	159	160	175	176	177	178	179	180	195	196	197	198	199	200						
ガイドピン径 [mm]	15.5	15.6	15.7	15.8	15.9	16.0	17.5	17.6	17.7	17.8	17.9	18.0	19.5	19.6	19.7	19.8	19.9	20.0						
適用ワーク穴径 [mm]	ø16用						ø18用						ø20用											
ガイドピン形状	丸型、ダイヤ型																							

クランプ力

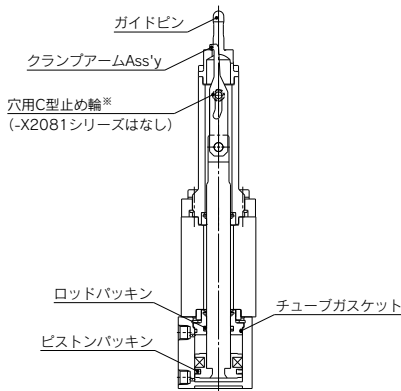
											(N)
型式	ガイドピン径 (mm)	使用圧力 MPa									
		0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0	
C(L)KQG32	φ7.5~φ13.0	121	181	241	302	362	422	—	—	—	
	φ13.5~φ20.0	121	181	241	302	362	422	483	543	603	

- 注1) アンクランプ状態からシリンダが作動しクランプ力が発生するまで0.3sec程度(スピードコントローラを装着しない場合)かかりますので、クランプ力を考慮した回路設計を行ってください。
- 注2) クランプ力が大きいとワークを傷つける場合がありますのでワーク強度を考慮したうえでクランプ力を決定してください。
- 注3) ガイドピンおよびクランプアームは消耗品扱いとなっておりますので、破損時に備えて予備品をご用意願います。
- 特にワーク穴径ø12以下用の製品につきましてはガイドピン、クランプアームの予備品は必ずご用意されることを願います。

質量表

型式		CKQG32		CLKQG32		単位: g	
		-X2081	-X2082	-X2081	-X2082		
ガイドピン径 (mm)	φ7.5~φ8.0	900	1110	1140	1350		
	φ8.5~φ9.0						
	φ9.5~φ10.0						
	φ10.5~φ11.0						
	φ11.5~φ12.0						
	φ12.5~φ13.0	940	1150	1180	1390		
	φ13.5~φ14.0						
	φ14.5~φ15.0						
	φ15.5~φ16.0						
	φ17.5~φ18.0	950	1160	1190	1400		
	φ19.5~φ20.0						

交換部品



CKQG□32-100R□H-X2082

■ガイドピン手配品番

CKQG32X-075 R

ガイドピン径
※表1参照(記号2)

ガイドピン形状

	丸型	ダイヤ型
R		
D		

■クランプアームAss'y手配品番

CKQG32X-08 B

適用ワーク穴径
※表1参照(記号1)

クランプアームAss'y

※クランプアームには、
C型止め輪1ヶを付属
します。

■バックキンセット(ロックなしのみ)

手配品番	内容
CQ2B32-PS	①ピストンバックキン ②ロッドバックキン ③チューブガスケット

※バックキンセット①②③が1セットとなっております。バックキンセットにはグリースパックは付属しませんので下表を別途手配してください。
※CLKQは分解不可のためバックキンセットの設定はありません。

■グリースパック

手配品番	内容
GR-S-010	グリース10g

※駆動用シリンダを交換する場合は当社へご確認ください。

■シム(オプション)

品番、外形寸法の詳細につきましては、P.543をご参照ください。

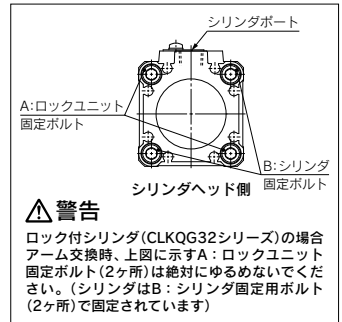


表1. ガイドピン径/適用ワーク穴径

記号1	適用ワーク 穴径	記号2	ガイド ピン径	形状
08	8	075	7.5	丸型
		076	7.6	
		077	7.7	
		078	7.8	
		079	7.9	
		080	8.0	
		085	8.5	
09	9	086	8.6	丸型
		087	8.7	
		088	8.8	
		089	8.9	
		090	9.0	
		095	9.5	
		096	9.6	
10	10	097	9.7	丸型
		098	9.8	
		099	9.9	
		100	10.0	
		105	10.5	ダイヤ型
		106	10.6	
		107	10.7	
11	11	108	10.8	
		109	10.9	
		110	11.0	

記号1	適用ワーク 穴径	記号2	ガイド ピン径	形状
12	12	115	11.5	丸型
		116	11.6	
		117	11.7	
		118	11.8	
		119	11.9	
		120	12.0	
		125	12.5	ダイヤ型
13	13	126	12.6	
		127	12.7	
		128	12.8	
		129	12.9	
		130	13.0	
		135	13.5	
14	14	136	13.6	ダイヤ型
		137	13.7	
		138	13.8	
		139	13.9	
		140	14.0	
		145	14.5	
		146	14.6	
15	15	147	14.7	
		148	14.8	
		149	14.9	
		150	15.0	

記号1	適用ワーク 穴径	記号2	ガイド ピン径	形状
16	16	155	15.5	丸型
		156	15.6	
		157	15.7	
		158	15.8	
		159	15.9	
		160	16.0	
		175	17.5	ダイヤ型
18	18	176	17.6	
		177	17.7	
		178	17.8	
		179	17.9	
		180	18.0	
		195	19.5	
20	20	196	19.6	
		197	19.7	
		198	19.8	
		199	19.9	
		200	20.0	

MK

MK2T

CK□1

CLK2

CLKG

CKQ

CLKQ

CK□

CLK□

CKQ□

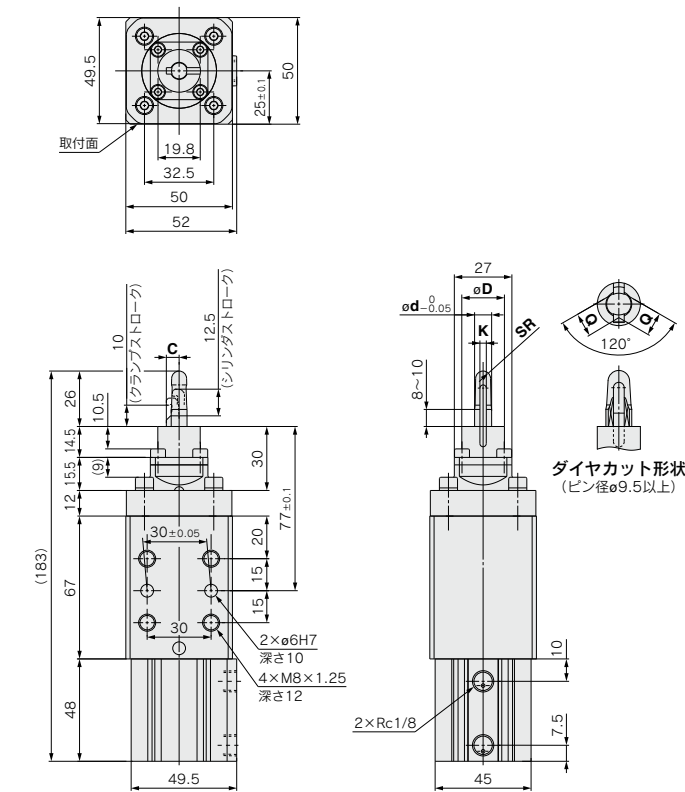
D-□

-X□

C(L)KQG32 Series

外形寸法図

CKQG□32(クランプ位置高さLOWタイプ) ※下図は、CKQGB32-□RCL-X2081を示します。



取付面位置

A	
B	
C	
D	

クランプアーム位置

A	ポート面同一
B	ポート面から90°
C	ポート面から180°
D	ポート面から270°

クランプアーム

D	
C	
A	
B	

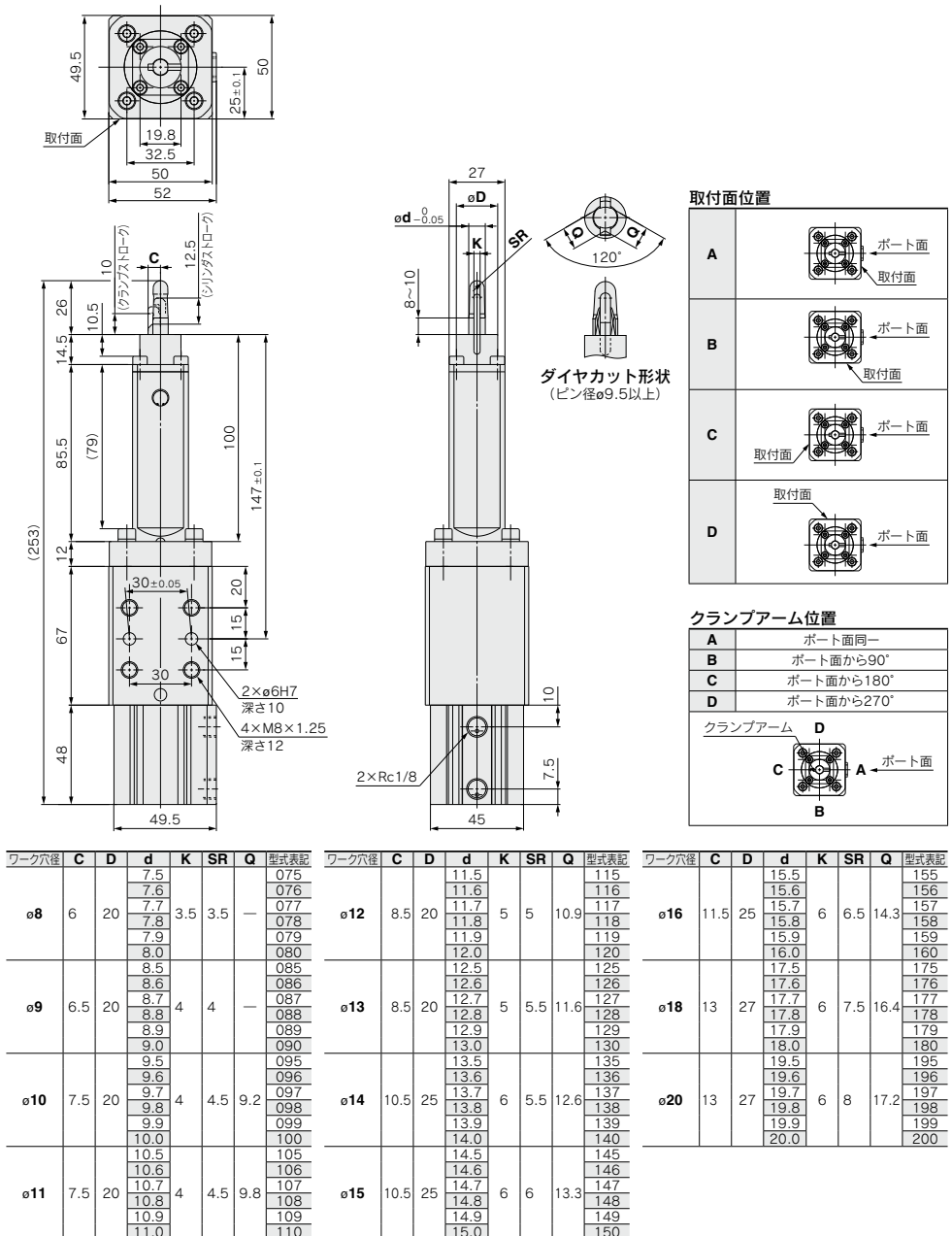
ワーク穴径	C	D	d	K	SR	Q	型式表記
ø8	6	20	7.5	3.5	3.5	—	075
			7.6				076
			7.7				077
			7.8				078
			7.9				079
			8.0				080
			8.5				085
			8.6				086
ø9	6.5	20	8.7	4	4	—	087
			8.8				088
			8.9				089
			9.0				090
			9.5				095
			9.6				096
			9.7				097
			9.8				098
ø10	7.5	20	9.9	4	4.5	9.2	099
			10.0				100
			10.5				105
			10.6				106
			10.7				107
			10.8				108
			10.9				109
			11.0				110

ワーク穴径	C	D	d	K	SR	Q	型式表記
ø12	8.5	20	11.5	5	5	10.9	115
			11.6				116
			11.7				117
			11.8				118
			11.9				119
			12.0				120
			12.5				125
			12.6				126
ø13	8.5	20	12.7	5	5.5	11.6	127
			12.8				128
			12.9				129
			13.0				130
			13.5				135
			13.6				136
			13.7				137
			13.8				138
ø14	10.5	25	13.9	6	5.5	12.6	139
			14.0				140
			14.5				145
			14.6				146
			14.7				147
			14.8				148
			14.9				149
			15.0				150

ワーク穴径	C	D	d	K	SR	Q	型式表記
ø16	11.5	25	15.5	6	6.5	14.3	155
			15.6				156
			15.7				157
			15.8				158
			15.9				159
			16.0				160
			17.5				175
			17.6				176
ø18	13	27	17.7	6	7.5	16.4	177
			17.8				178
			17.9				179
			18.0				180
			19.5				195
			19.6				196
			19.7				197
			19.8				198
ø20	13	27	19.9	6	8	17.2	199
			20.0				200

外形寸法図

CKQG□32 (クランプ位置高さHIGHタイプ) ※下図は、CKQGB32-□RCH-X2082を示します。



MK

MK2T

CK□1

CLK2

CLKG

CKQ

CLKQ

CK□

CLK□

CKQ□

CK□

CK□

CK□

CK□

CK□

CK□

CK□

CK□

CK□

CK□

CK□

CK□

CK□

CK□

CK□

CK□

CK□

CK□

CK□

CK□

CK□

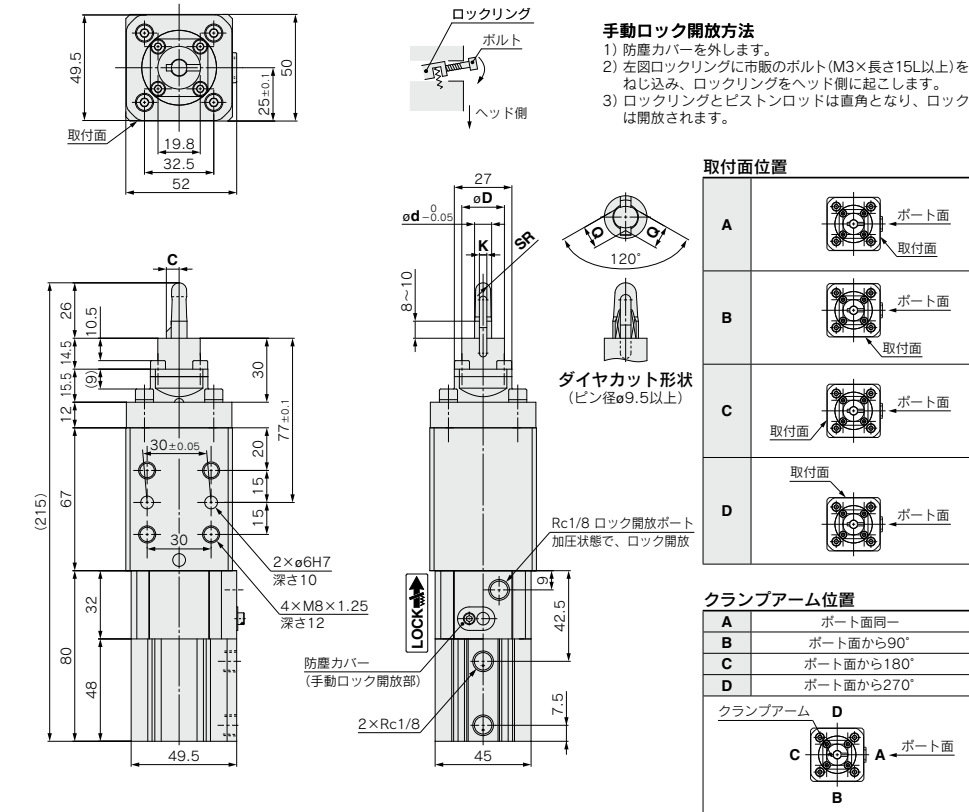
CK□

CK□

C(L)KQG32 Series

外形寸法図

CLKQG□32(クランプ位置高さLOWタイプ) ※下図は、CLKQGB32-□RCL-X2081を示します。

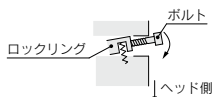


ワーク穴径	C	D	d	K	SR	Q	型式表記		
ø8	6	20	7.5	3.5	3.5	—	075		
			7.6				076		
			7.7				077		
			7.8				078		
			7.9				079		
			8.0				080		
			8.5				085		
ø9	6.5	20	8.7	4	4	—	086		
			8.8				087		
			8.8				088		
			8.9				089		
			9.0				090		
			9.5				095		
			9.6				096		
ø10	7.5	20	9.7	4.5	9.2		097		
			9.8				098		
			9.9				099		
			10.0				100		
			10.5				105		
			10.6				106		
			10.7				107		
ø11	7.5	20	10.8	4.5	9.8		108		
			10.9				109		
			11.0				110		

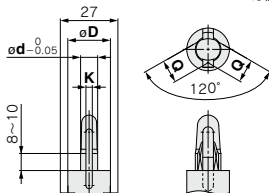
ワーク穴径	C	D	d	K	SR	Q	型式表記
ø12	8.5	20	11.5	5	5	10.9	型式表記
			11.6				115
			11.7				116
			11.8				117
			11.9				118
			12.0				119
			12.1				120
ø13	8.5	20	12.5	5	5.5	11.6	型式表記
			12.6				125
			12.7				126
			12.8				127
			12.9				128
			13.0				129
			13.1				130
ø14	10.5	25	13.5	6	5.5	12.6	型式表記
			13.6				135
			13.7				136
			13.8				137
			13.9				138
			14.0				139
			14.1				140
ø15	10.5	25	14.5	6	6	13.3	型式表記
			14.6				145
			14.7				146
			14.8				147
			14.9				148
			15.0				149
			15.1				150

ワーク穴径	C	D	d	K	SR	Q	型式表記
ø16	11.5	25	15.5	6	6.5	14.3	型式表記
			15.6				155
			15.7				156
			15.8				157
			15.9				158
			16.0				159
			16.1				160
ø18	13	27	17.5	6	7.5	16.4	型式表記
			17.6				175
			17.7				176
			17.8				177
			17.9				178
			18.0				179
			18.1				180
ø20	13	27	19.5	6	8	17.2	型式表記
			19.6				195
			19.7				196
			19.8				197
			19.9				198
			20.0				199
			20.1				200

CLKQG□32(クランプ位置高さHIGHタイプ) ※下図は、CLKQGB32-□RCH-X2082を示します。



- 2) 左図ロックリングに市販のボルト(M3×長さ15L以上)をねじ込み、ロックリングをヘッド側に起こします。
- 3) ロックリングとピストンロッドは直角となり、ロックは開放されます。



ダイヤカット形状
(ピン径φ9.5以上)



A	
B	
C	
D	

A	ポート面同一
B	ポート面から90°
C	ポート面から180°
D	ポート面から270°

クランプアーム

Diagram illustrating the orientation of the clamp arm (クランプアーム) relative to the port face (ポート面). The diagram shows a square clamp arm with four ports labeled A, B, C, and D. Port A is on the right, B is at the bottom, C is on the left, and D is at the top. An arrow points to port A with the label 'ポート面'.

ワーク穴径	C	D	d	K	SR	Q	型式表記
ø16	11.5	25	15.5	6	6.5	14.3	155
			15.6				156
			15.7				157
			15.8				158
			15.9				159
			16.0				160
ø18	13	27	17.5	6	7.5	16.4	175
			17.6				176
			17.7				177
			17.8				178
			17.9				179
			18.0				180
ø20	13	27	19.5	6	8	17.2	195
			19.6				196
			19.7				197
			19.8				198
			19.9				199
			20.0				200

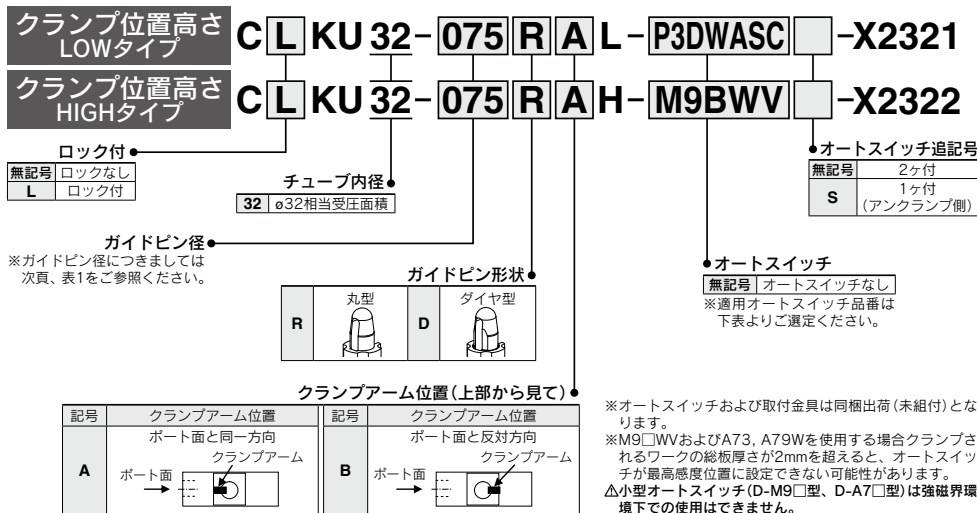
ピンクランプシリンダ プレートシリンダタイプ

耐強磁界オートスイッチ・小型オートスイッチ取付

C(L)KU32 Series

ø32

型式表示方法



オートスイッチ型式／オートスイッチ単体の詳細仕様につきましては、P.941～1067をご参照ください。

耐強磁界オートスイッチ

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
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 ^{注1)}
	D-P3DWASE				2線 (1-4)		0.5m	
	D-P3DWA		グロメット		2線		3m	
	D-P3DWAL						5m	
	D-P3DWAZ							

注1) PLC : Programmable Logic Controllerの略。

注2) 上記掲載機種以外にも、適用可能なオートスイッチがありますので詳細は、下表をご参照ください。

小型オートスイッチ

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)				ブリワイヤ コネクタ	適用負荷	
					DC	AC	縦取出し	横取出し	0.5 (無記号)	1 (M)	3 (L)	5 (Z)			
オート 無接 点 スイッチ	— 診断表示 (2色表示)	グロメット	有	3線 (NPN)	24V	—	M9NV	—	●	●	●	○	○	IC回路	リレー、 PLC
				3線 (PNP)			M9PV	—	●	●	●	○	○		
				2線			M9BV	—	●	●	●	○	○		
				3線 (NPN)			M9NV	—	●	●	●	○	○		
				3線 (PNP)			M9PV	—	●	●	●	○	○	IC回路	リレー、 PLC
オート 有接 点 スイッチ	診断表示 (2色表示)	グロメット	有	2線	24V	—	M9WV	—	●	●	●	○	○		
				2線			M9WV	—	●	●	●	○	○	—	—
				2線			M9WV	—	●	●	●	○	○		
オート 有接 点 スイッチ	—	グロメット	有	2線	24V	—	A73	—	●	—	●	—	—	リレー、 PLC	—
							A79W	—	●	—	●	—	—		

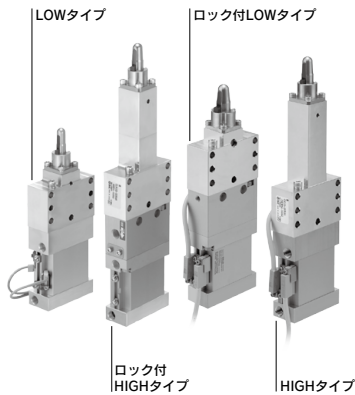
※○印の無接点オートスイッチは受注生産となります。

※D-A9□, A9□V型は、取付不可となります。

※ブリワイヤコネクタ付オートスイッチの詳細は、P.1014、1015をご参照ください。

※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) M9NVW
1m……………M (例) M9NVWM
3m……………L (例) M9NVWL
5m……………Z (例) M9NVWZ



基本仕様

型式	C(L)KU32	
作動方式	複動形	
シリンダチューブ内径 (mm)	32相当	
シリンダストローク/クランプストローク (mm)	12.5(ワークなし)/10	
使用流体	空気	
最低使用圧力	CKU□:0.1MPa	CLKU□:0.15MPa※
最高使用圧力	0.7MPa	
周囲温度および使用流体温度	-10~60℃ (ただし、凍結なきこと)	
クッション	なし	
給油	無給油	
使用ピストン速度 (クランプ速度)	50~150mm/sec	
接続口径 (シリンダポート)	Rc1/8	

※シリンダ部とロック部を同一配管とした場合最低使用圧力は0.2MPaとなります。

ロック仕様

ロック作動方式	スプリングロック (排気ロック)
ロック開放圧力	0.2MPa
ロック開始圧力	0.05MPa
ロック方向	アングランプ方向向ロック
接続口径 (ロック開放ポート)	Rc1/8
保持力 (最大静荷重)	402N

クランプ力

型式	ガイドピン径 (mm)	使用圧力 MPa					
		0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7
C(L)KU32	φ7.5~φ20.0	130	195	260	325	390	455

注1) アンクランプ状態からシリンダが作動しクランプ力が発生するまで0.3sec程度 (スピードコントロールを装着しない場合) かかりますので、クランプ力を考慮した回路設計を行ってください。

注2) クランプ力大きいとワークを傷つける場合がありますのでワーク強度を考慮したうえでクランプ力を決定してください。

注3) ガイドピンおよびクランプアームは消耗品扱いとなっておりますので、破損時に備えて予備品をご用意願います。

特にワーク穴径φ12以下用の製品につきましてはガイドピン、クランプアームの予備品は必ずご用意されることをお願いします。

表1. ガイドピン径

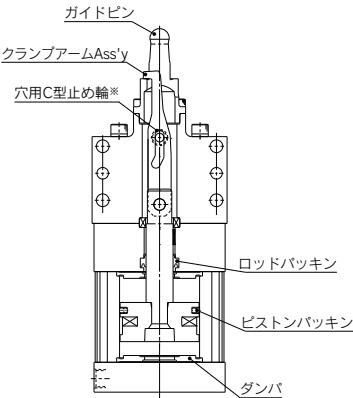
記号	075	076	077	078	079	080	085	086	087	088	089	090	095	096	097	098	099	100	105	106	107	108	109	110
ガイドピン径[mm]	7.5	7.6	7.7	7.8	7.9	8.0	8.5	8.6	8.7	8.8	8.9	9.0	9.5	9.6	9.7	9.8	9.9	10.0	10.5	10.6	10.7	10.8	10.9	11.0
適用ワーク穴径[mm]	ø8用						ø9用						ø10用						ø11用					
ガイドピン形状	丸型												丸型、ダイヤ型											
記号	115	116	117	118	119	120	125	126	127	128	129	130	135	136	137	138	139	140	145	146	147	148	149	150
ガイドピン径[mm]	11.5	11.6	11.7	11.8	11.9	12.0	12.5	12.6	12.7	12.8	12.9	13.0	13.5	13.6	13.7	13.8	13.9	14.0	14.5	14.6	14.7	14.8	14.9	15.0
適用ワーク穴径[mm]	ø12用						ø13用						ø14用						ø15用					
ガイドピン形状	丸型、ダイヤ型																							
記号	155	156	157	158	159	160	175	176	177	178	179	180	195	196	197	198	199	200						
ガイドピン径[mm]	15.5	15.6	15.7	15.8	15.9	16.0	17.5	17.6	17.7	17.8	17.9	18.0	19.5	19.6	19.7	19.8	19.9	20.0						
適用ワーク穴径[mm]	ø16用						ø18用						ø20用											
ガイドピン形状	丸型、ダイヤ型																							

質量表

型式		CKU32		CLKU32	
		-X2321	-X2322	-X2321	-X2322
ガイドピン径 (mm)	φ7.5~φ8.0	740	910	950	1120
	φ8.5~φ9.0				
	φ9.5~φ10.0				
	φ10.5~φ11.0				
	φ11.5~φ12.0				
	φ12.5~φ13.0	780	950	990	1160
	φ13.5~φ14.0				
	φ14.5~φ15.0				
	φ15.5~φ16.0				
	φ17.5~φ18.0	790	960	1000	1170
	φ19.5~φ20.0				

C(L)KU32 Series

交換部品



CKU32-120R□L-X2321

■ガイドピン手配品番

CKQG32X- **075** **R**

ガイドピン径
※表1参照(記号2)

ガイドピン形状

	丸型	ダイヤ型
R		
D		

■パッキンセット(ロックなしのみ)

手配品番	内容
MUB32-PS	①ピストンパッキン ②ロッドパッキン ③ダンパ

※パッキンセット①②③が1セットとなっております。パッキンセットにはグリースパックは付属しませんので下表を別途手配してください。
※CLKUは分解不可のためパッキンセットの設定はありません。

■グリースパック

手配品番	内容
GR-S-010	グリース10g

※駆動用シリンダを交換する場合は当社へご確認ください。

■シム(オプション)

品番、外形寸法の詳細につきましては、P.543をご参照ください。

■クランプアームAss'y手配品番

CKQG32X- **08** **B**

適用ワーク穴径
※表1参照(記号1)

クランプアームAss'y

※クランプアームには、
C型止め輪1ヶを付属
します。

表1. ガイドピン径/適用ワーク穴径

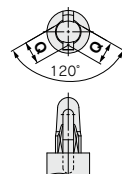
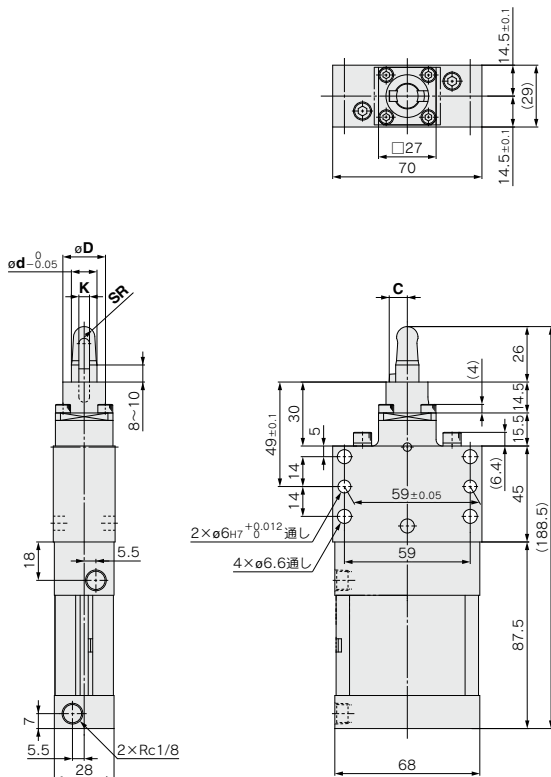
記号1	適用ワーク穴径	記号2	ガイドピン径	形状
08	8	075	7.5	丸型
		076	7.6	
		077	7.7	
		078	7.8	
		079	7.9	
		080	8.0	
		085	8.5	
09	9	086	8.6	丸型
		087	8.7	
		088	8.8	
		089	8.9	
		090	9.0	
		095	9.5	
		096	9.6	
10	10	097	9.7	丸型
		098	9.8	
		099	9.9	
		100	10.0	
		105	10.5	ダイヤ型
		106	10.6	
		107	10.7	
11	11	108	10.8	
		109	10.9	
		110	11.0	

記号1	適用ワーク穴径	記号2	ガイドピン径	形状
12	12	115	11.5	丸型
		116	11.6	
		117	11.7	
		118	11.8	
		119	11.9	
		120	12.0	
		125	12.5	ダイヤ型
13	13	126	12.6	
		127	12.7	
		128	12.8	
		129	12.9	
		130	13.0	
		135	13.5	ダイヤ型
14	14	136	13.6	
		137	13.7	
		138	13.8	
		139	13.9	
		140	14.0	
		145	14.5	ダイヤ型
15	15	146	14.6	
		147	14.7	
		148	14.8	
		149	14.9	
		150	15.0	

記号1	適用ワーク穴径	記号2	ガイドピン径	形状
16	16	155	15.5	丸型
		156	15.6	
		157	15.7	
		158	15.8	
		159	15.9	
		160	16.0	
		175	17.5	ダイヤ型
18	18	176	17.6	
		177	17.7	
		178	17.8	
		179	17.9	
		180	18.0	
		195	19.5	ダイヤ型
20	20	196	19.6	
		197	19.7	
		198	19.8	
		199	19.9	
		200	20.0	

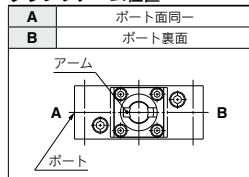
外形寸法図

CKU32 (クランプ位置高さLOWタイプ) ※取付面とポート位置関係は型式表示方法をご参照ください。
※下図は、CKU32-□RAL-X2321を示します。



ダイヤカット形状
(ピン径φ9.5以上)

クランプアーム位置



ワーク穴径	C	D	d	K	SR	Q	型式表記
ø8	6	20	7.5	3.5	3.5	—	075
			7.6				076
			7.7				077
			7.8				078
			7.9				079
ø9	6.5	20	8.0	4	4	—	080
			8.5				085
			8.6				086
			8.7				087
			8.8				088
ø10	7.5	20	8.9	4.5	9.2		089
			9.0				090
			9.5				095
			9.6				096
			9.7				097
ø11	7.5	20	9.8	4.5	9.8		098
			9.9				099
			10.0				100
			10.5				105
			10.6				106
ø11	7.5	20	10.7	4.5	9.8		107
			10.8				108
			10.9				109
			11.0				110

ワーク穴径	C	D	d	K	SR	Q	型式表記
ø12	8.5	20	11.5	5	5	10.9	115
			11.6			116	
			11.7			117	
			11.8			118	
			11.9			119	
ø13	8.5	20	12.0	5.5	11.6	12.6	120
			12.5			125	
			12.6			126	
			12.7			127	
			12.8			128	
ø14	10.5	25	12.9	6	5.5	12.6	129
			13.0			130	
			13.5			135	
			13.6			136	
			13.7			137	
ø15	10.5	25	13.8	6	6	13.3	138
			13.9			139	
			14.0			140	
			14.5			145	
			14.6			146	
ø15	10.5	25	14.7	6	6	13.3	147
			14.8			148	
			14.9			149	
ø15	10.5	25	15.0	6	6	13.3	150
			15.0			150	

ワーク穴径	C	D	d	K	SR	Q	型式表記
ø16	11.5	25	15.5	6	6.5	14.3	155
			15.6				156
			15.7				157
			15.8				158
			15.9				159
ø18	13	27	16.0	7.5	16.4	160	
			17.5			175	
			17.6			176	
			17.7			177	
			17.8			178	
ø20	13	27	17.9	8	17.2	179	
			18.0			180	
			19.5			195	
			19.6			196	
			19.7			197	
ø20	13	27	19.8	8	17.2	198	
			19.9			199	
			20.0			200	

MK

MK2T

CK□1

CLK2

CLKG

CKQ

CLKQ

CK□

CLK□

CKQ□

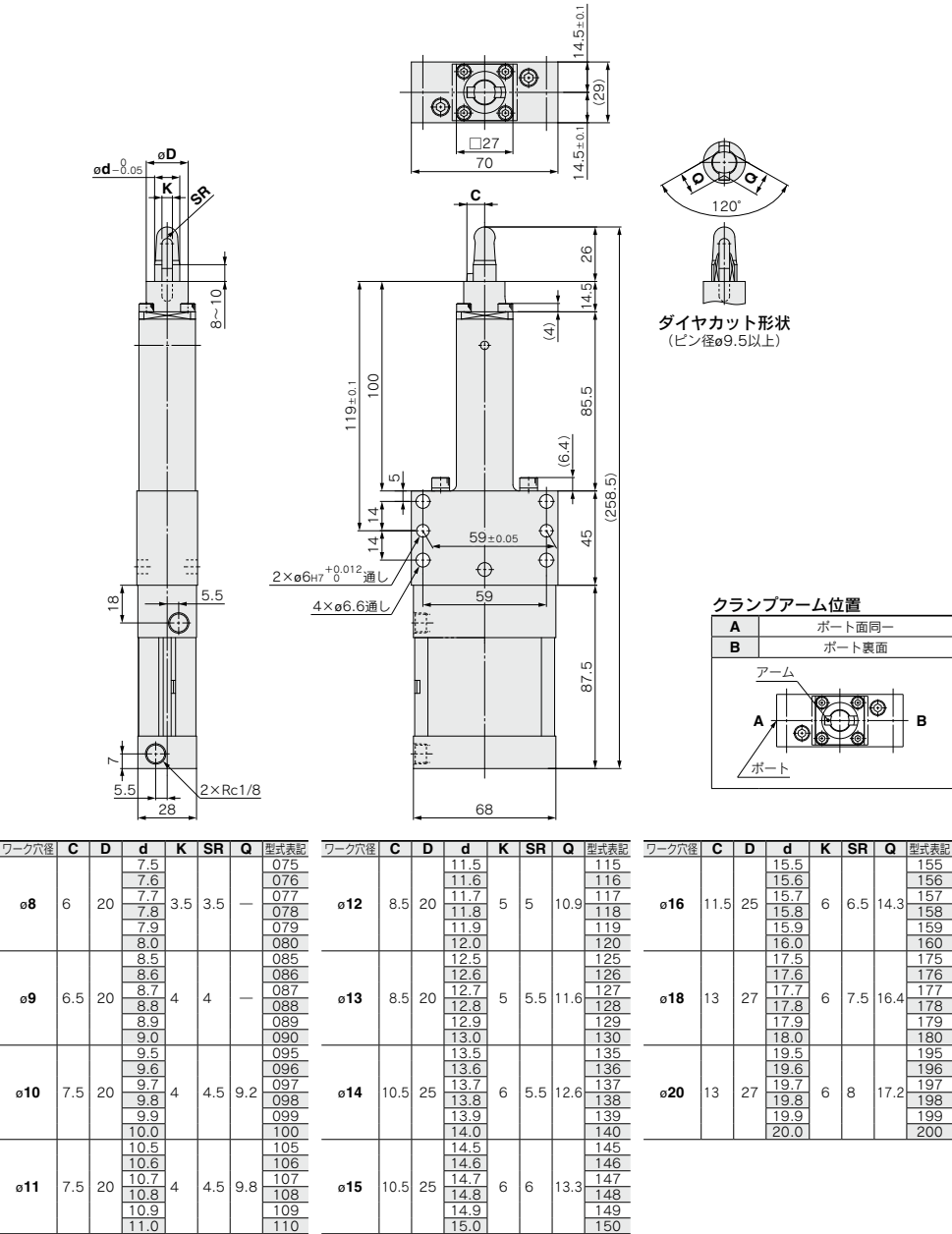
D□

-X□

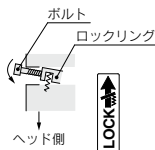
C(L)KU32 Series

外形寸法図

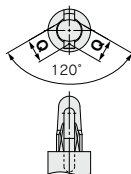
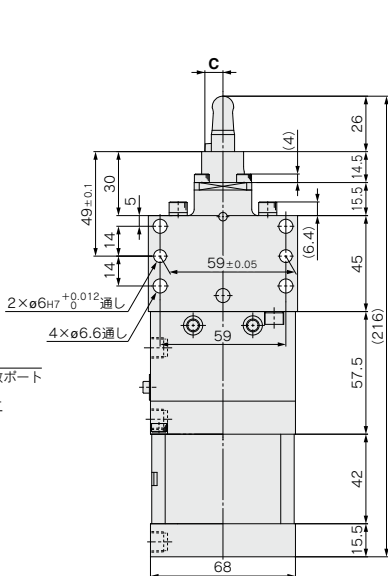
CKU32(クランプ位置高さHIGHタイプ) ※取付面とポート位置関係は型式表示方法をご参照ください。
※下図は、CKU32-□RAH-X2322を示します。



※下図は、CLKU32-□RAL-X2321を示します。



- 1) 防塵カバーを外します。
- 2) 左図ロックリングに市販のボルト(M3×長さ25L以上)をねじ込み、ロックリングをヘッド側に起こします。
- 3) ロックリングとピストンロッドは直角となり、ロックは開放されます。



ダイヤカット形状
(ピン径φ11.5以上)

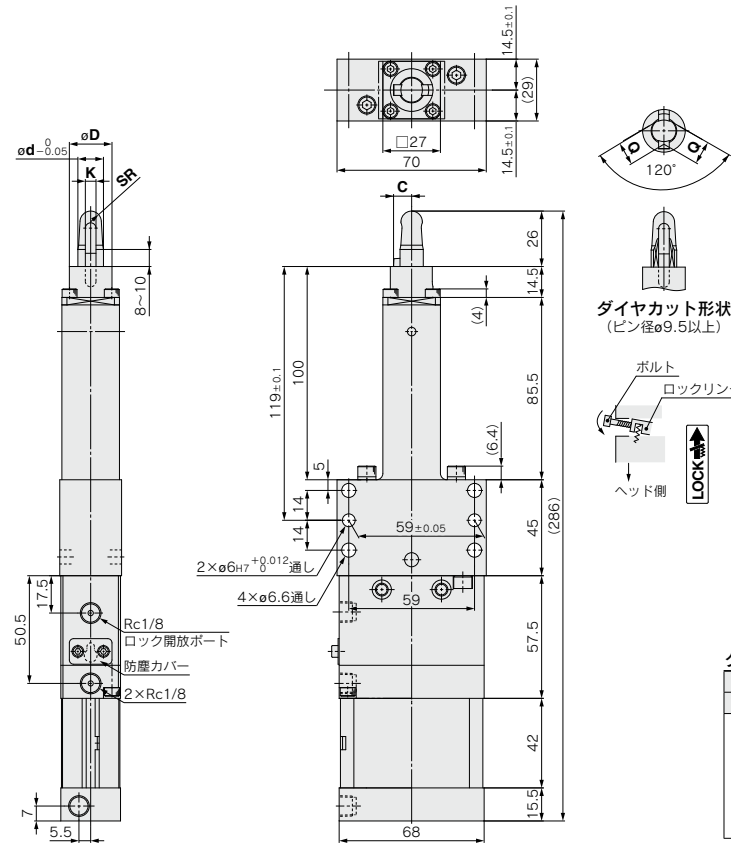
A	ポート面同一
B	ポート裏面

ワーク穴径	C	D	d	K	SR	Q	型式表記
ø16	11.5	25	15.5	6	6.5	14.3	155
			15.6				156
			15.7				157
			15.8				158
			15.9				159
			16.0				160
ø18	13	27	17.5	6	7.5	16.4	175
			17.6				176
			17.7				177
			17.8				178
			17.9				179
			18.0				180
ø20	13	27	19.5	6	8	17	195
			19.6				196
			19.7				197
			19.8				198
			19.9				199
			20.0				200

C(L)KU32 Series

外形寸法図

CLKU32(クランプ位置高さHIGHタイプ) ※取付面とポート位置関係は型式表示方法をご参照ください。
※下図は、CLKU32-□RAH-X2322を示します。



クランプアーム位置

A	ポート面同一
B	ポート表面

ポート

ワーク穴径	C	D	d	K	SR	Q	型式表記
φ8	6	20	7.5	3.5	3.5	—	075
			7.6				076
			7.7				077
			7.8				078
			7.9				079
			8.0				080
			8.5				085
			8.6				086
φ9	6.5	20	8.7	4	4	—	087
			8.8				088
			8.9				089
			9.0				090
			9.5				095
			9.6				096
			9.7				097
			9.8				098
φ10	7.5	20	9.9	4	4.5	9.2	099
			10.0				100
			10.5				105
			10.6				106
			10.7				107
			10.8				108
			10.9				109
			11.0				110

ワーク穴径	C	D	d	K	SR	Q	型式表記
φ12	8.5	20	11.5	5	5	10.9	115
			11.6				116
			11.7				117
			11.8				118
			11.9				119
			12.0				120
			12.5				125
			12.6				126
φ13	8.5	20	12.7	5	5.5	11.6	127
			12.8				128
			12.9				129
			13.0				130
			13.5				135
			13.6				136
			13.7				137
			13.8				138
φ14	10.5	25	13.9	6	5.5	12.6	139
			14.0				140
			14.5				145
			14.6				146
			14.7				147
			14.8				148
			14.9				149
			15.0				150

ワーク穴径	C	D	d	K	SR	Q	型式表記
φ16	11.5	25	15.5	6	6.5	14.3	155
			15.6				156
			15.7				157
			15.8				158
			15.9				159
			16.0				160
			17.5				175
			17.6				176
φ18	13	27	17.7	6	7.5	16.4	177
			17.8				178
			17.9				179
			18.0				180
			19.5				195
			19.6				196
			19.7				197
			19.8				198
φ20	13	27	19.9	6	8	17.2	199
			20.0				200

C(L)KQG32/C(L)KU32 Series オプション

外形寸法図

シム

C(L)KQG32-X2081

LOWタイプ

C(L)KQG32-X2082

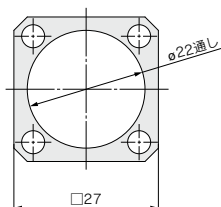
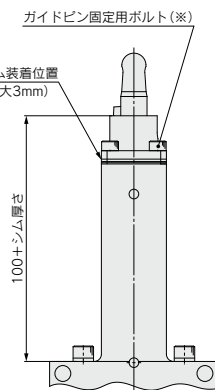
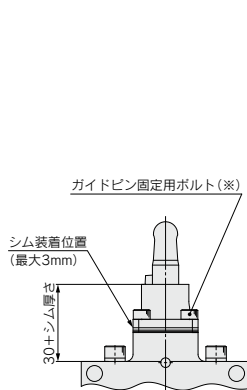
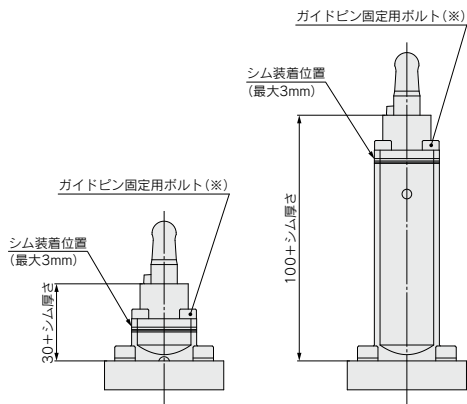
HIGHタイプ

C(L)KU32-X2321

LOWタイプ

C(L)KU32-X2322

HIGHタイプ



シム外形寸法

- シムは最大3mmまで装着可能です。
ただし、2mm以上のシムを装着する場合はガイドピン固定用ボルト(※印)を、上記ガイドピン固定用ロングボルトに変更ください。
- オートスイッチ(M9□Vを除く)をご使用になる際、シムの厚さ+ワーク厚さが2mmを超えた場合オートスイッチを最高感度位置に設定できない可能性がありますのでご注意ください。

部品名称	部品品番	備考
シムA	CKQ32-36A746MN	板厚1 (mm)
シムB	CKQ32-36B746MN	板厚0.5 (mm)
ガイドピン固定用ロングボルト	CA00644	ボルトサイズM4×12L

MK

MK2T

CK□1

CLK2

CLKG

CKQ

CLKQ

CK□

CLK□

CKQ□

D-□

-X□

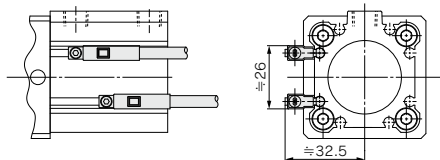
C(L)KQG32 Series

オートスイッチ取付①

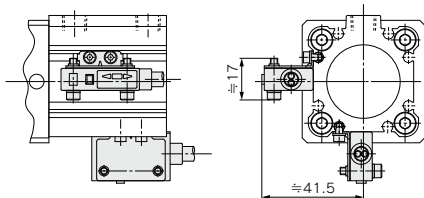
オートスイッチ取付高さ

適用シリンダ：C(L)KQG32-X2081
C(L)KQG32-X2082

D-P3DWA□型



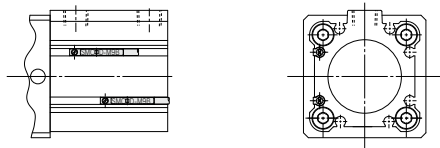
D-P4DW□型



D-M9□型

D-M9□W型

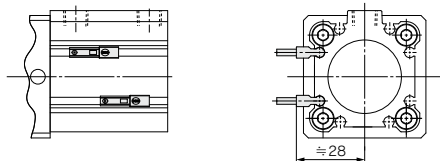
D-A9□型



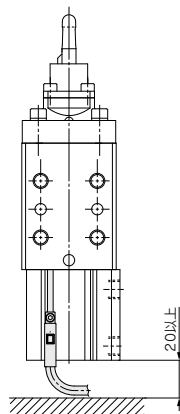
D-M9□V型

D-M9□WV型

D-A9□V型

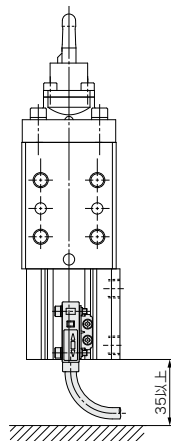


D-P3DWA□型の場合



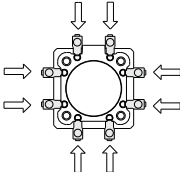
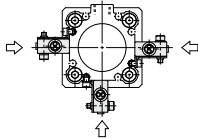
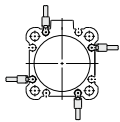
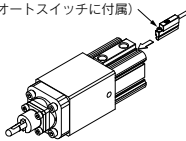
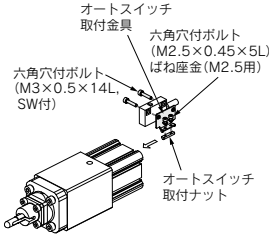
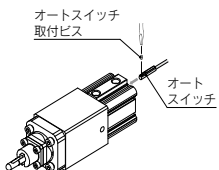
注) オートスイッチのリード線最少曲げ半径を確保するため、シリンダヘッド側は20mm以上あげてください。

D-P4DW□型の場合



注) オートスイッチのリード線最少曲げ半径を確保するため、シリンダヘッド側は35mm以上あげてください。

オートスイッチ取付金具品番／取付方法

適用シリンダ	C(L)KQG32-X2081, -X2082														
適用オートスイッチ	D-P3DWA□	D-P4DW□	D-M9□(V), D-M9□W(V), D-M9□A(V) D-A9□(V)												
チューブ内径(mm)	ø32														
オートスイッチ取付金具品番	—	BQ7-032	—												
オートスイッチ取付金具の部品構成および質量	—	●オートスイッチ取付金具 ●オートスイッチ取付ナット ●六角穴付ボルト (M3×0.5×14L, SW付) ●六角穴付ボルト (M2.5×0.45×5L) ●ばね座金 (M2.5用) 質量=8.5g	—												
オートスイッチ取付面	オートスイッチ取付用溝面	オートスイッチ取付用溝面	オートスイッチ取付用溝面												
	 ※ポート面に取付の場合は、管継手の六角対辺は12mm以下のものをご選定ください。														
オートスイッチ取付方法	①シリンダチューブの溝にオートスイッチを挿入します。 ②検出位置を確認後、六角穴付ボルト(オートスイッチに付属)を締込んでオートスイッチを固定します。 注) 六角穴付ボルトを締付ける際には、締付トルクを0.2~0.3N・mとしてください。 六角穴付ボルト (オートスイッチに付属) 	①六角穴付ボルト (M3×14L) にて、オートスイッチをオートスイッチ取付金具に仮止めします。 ②六角穴付ボルト (M2.5×5L) をばね座金 (M2.5用) に通し、オートスイッチ取付金具とオートスイッチ取付ナットを仮止めします。 ③仮止めの状態のオートスイッチ取付ナットを、シリンダチューブの溝部に挿入します。 ④検出位置を確認後、六角穴付ボルト (M2.5×5LおよびM3×14L) を締め込み、オートスイッチを固定します。 注1) 六角穴付ボルト (M3×14L) を締付ける際には、締付トルクを0.5~0.6N・mとしてください。 注2) 六角穴付ボルト (M2.5×5L) を締付ける際には、締付トルクを0.25~0.35N・mとしてください。 オートスイッチ取付金具 (M2.5×0.45×5L) ばね座金 (M2.5用) 六角穴付ボルト (M3×0.5×14L, SW付) オートスイッチ取付ナット 	オートスイッチ取付ビス  ●オートスイッチ取付ビスを締付ける際には、握り径5~6mmの時計ドライバを使用してください。 オートスイッチ取付ビスの締付トルク (N・m) <table><tr><th>オートスイッチ型式</th><th>締付トルク</th></tr><tr><td>D-M9□(V)</td><td>0.05~0.15</td></tr><tr><td>D-M9□W(V)</td><td></td></tr><tr><td>D-A93</td><td></td></tr><tr><td>D-M9□A(V)</td><td>0.05~0.10</td></tr><tr><td>D-A9□(V) (D-A93を除く)</td><td>0.10~0.20</td></tr></table>	オートスイッチ型式	締付トルク	D-M9□(V)	0.05~0.15	D-M9□W(V)		D-A93		D-M9□A(V)	0.05~0.10	D-A9□(V) (D-A93を除く)	0.10~0.20
	オートスイッチ型式	締付トルク													
D-M9□(V)	0.05~0.15														
D-M9□W(V)															
D-A93															
D-M9□A(V)	0.05~0.10														
D-A9□(V) (D-A93を除く)	0.10~0.20														

MK

MK2T

CK□1

CLK2

CLKG

CKQ

CLKQ

CK□

CLK□

CKQ□

D-□

-X□

C(L)KU32 Series

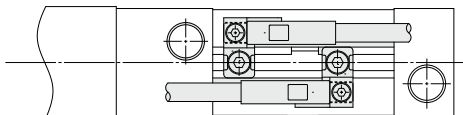
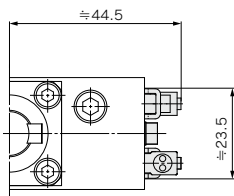
オートスイッチ取付②

オートスイッチ取付高さ

適用シリンダ：C(L)KU32-X2321

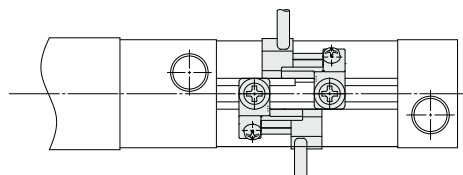
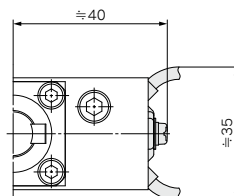
C(L)KU32-X2322

D-P3DWA□型

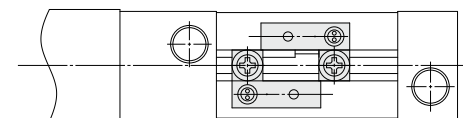
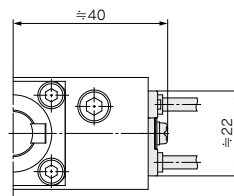


D-M9□V型

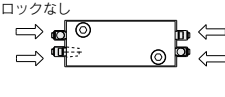
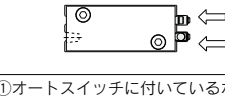
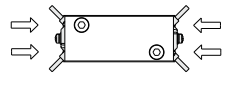
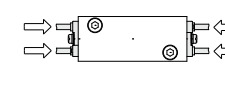
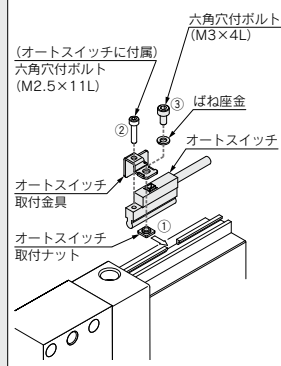
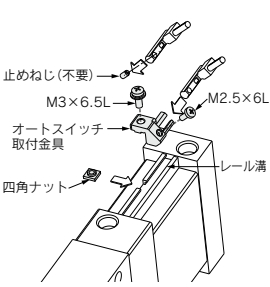
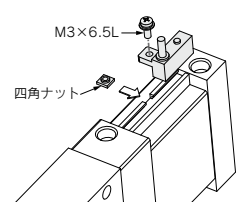
D-M9□WV型



D-A7□型



オートスイッチ取付金具品番／取付方法

適用シリнда	-X2321, -X2322	-X2321, -X2322	-X2321, -X2322
適用オートスイッチ	D-P3DWA□	D-M9□V/M9□WV	D-A73/A79W
チューブ内径(mm)	φ32	φ32	φ32
オートスイッチ取付金具品番	BMU4-040S	BMU1-025(下記①②) BQ2-012(下記③④)	BMU1-025
オートスイッチ取付金具の部品構成および質量	①六角穴付ボルト(M3×4L) ②オートスイッチ取付ナット ③ばね座金(M3) ④オートスイッチ取付金具 質量: 4g	①十字穴付ナベ小ねじ(M3×6.5L) ②四角ナット ③オートスイッチ取付金具 ④プラマイナベ小ねじ(M2.5×6L) 質量: 5g	●十字穴付ナベ小ねじ(M3×6.5L) ●四角ナット 質量: 2g
オートスイッチ取付面	オートスイッチ取付用溝面 ロックなし  ロック付 	オートスイッチ取付用溝面 	オートスイッチ取付用溝面 
オートスイッチ取付方法	①オートスイッチに付いているボルト(M2.5×11L)を一旦外します。 ②一旦外したボルトをオートスイッチ取付金具に通し、オートスイッチに固定します。 ③オートスイッチ取付ナットをレール溝に入れて、六角穴付ボルト(M3×4L) + ばね座金(M3)でオートスイッチ取付金具をシリндаに固定します。 注) 六角穴付ボルト(M2.5×11L)の締付トルクは、0.2~0.3N・mとしてください。六角穴付ボルト(M3×4L)の締付トルクは、0.5~0.7N・mとしてください。 	①オートスイッチに取付けられている止めねじは不要ですので取外します。 ②プラマイナベ小ねじ(M2.5×6L)でオートスイッチをスイッチ取付金具に固定します。 ③四角ナットをレール溝に入れて、十字穴付ナベ小ねじ(M3×6.5L)でオートスイッチ取付金具をシリндаに固定します。 注) プラマイナベ小ねじ(M2.5×6L)の締付トルクは0.1~0.2N・m、十字穴付ナベ小ねじ(M3×6.5L)の締付トルクは0.5~0.7N・mとしてください。 	①四角ナットをレール溝に入れて、十字穴付ナベ小ねじ(M3×6.5L)でオートスイッチをシリндаに固定します。 注) 十字穴付ナベ小ねじ(M3×6.5L)の締付トルクは0.5~0.7N・mとしてください。 

MK

MK2T

CK□1

CLK2

CLKG

CKQ

CLKQ

CK□

CLK□

CKQ□

D-□

-X□