単位:mm

0Z-3

バンド式小形スイッチを採 用してさらにコンパクト化。

- ■ステンレスチューブを採用することによりシンプ ルな外観になりました。
- ●シリンダ本体にスイッチを取付けるだけでスイッ チ付になるシステムアップ形です。
- ●スイッチの取付方法は、バンド式タイプの採用に より、簡単に取付けることができます。 又、スイッチの設定位置もバンドを移動すること により、自由に選択できます。
- ●最適な支持方法が選べるように、6種類の支持形 式を用意しました。
- ●ピストンロッドにはステンレス (硬質クロームめっ き)を採用。



シリンダ仕様

構		造	複動形/片ロッド	単動形(スプリングリターン形)
種		類	標準形・スイッチセット	標準形・スイッチセット
形		式	10Z-3	10Z-3SR
シリンダ	内径(m	m)	φ 12	• <i>φ</i> 16
使 用	流	体	空	気
給		油	不	要
使 用 圧	力範	囲	0.07~1MPa	0.15~1MPa
耐	圧	カ	1.5	MPa
使 用 速	度範	囲	50~500mm	/s (注)
使 用 温	度範	囲	-10~+70℃(但	し、凍結なきこと)
クッシ	ョン機	構	クッション	ノパッド付
ねじ	公	差	JIS 6	g / 6H
ストローク長	長さの許容	字差	200mm	以下 ^{+1.0}
	基本	形	SD·SD/B付·l	B·LS·FA·FB
支持形式	クレビスか	ット形	SK+L	K•FK
	後ポー	ト形	SP+L	P•FP
関連部品	先端金	: 具	1山球面軸受付(S先	E)・2山ピン付(Y先)

小形空気圧シリンダ/ゅ12・ゅ16

中間位置にスイッチを設定するときは、負 荷リレーなどの応答速度との関係上、シリ ンダ最大速度を300m/s以内としてくだ

●ポート位置を変更される場合は、別途ご相 談ください。

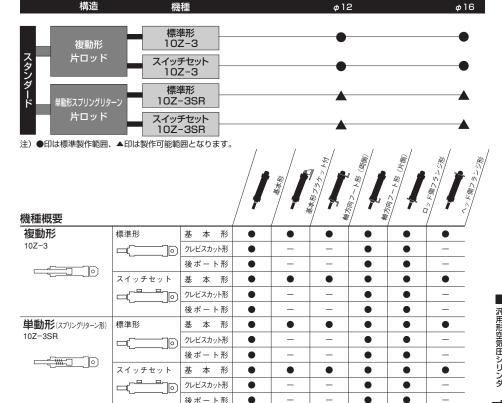
単動形シリンダのスプリングカ

単動形	ソリンダ	のスプリングカ	l	単位:N
内径	トロークmm グカ	15	25	50
/ 10	初荷重	8.34	7.37	4.94
<i>φ</i> 12	終荷重		9.81	
/ 10	初荷重	10.28	9.32	6.88
<i>φ</i> 16	終荷重		11.76	

スイッチ取付可能最小シリンダストローク

単位:mm

内径	スイッチ1個取付							スイッチ2個取付					
(mm)	ZC201	ZC205	ZC230	ZC253	JR形	JS形	ZC201	ZC205	ZC230	ZC253	JR形	JS形	
φ 12	10	15	10	10	10	10	15	15	10	10	15	20	
φ 16	10	15	10	10	10	10	15	15	10	10	15	20	



質量表

~-															T . 9
		基本質量		ストローク	ストローク 支持金具質量								先端金	具質量	
内径 (mm)	基本形	クレビス	/%.+° \ II/	1mmあたりの		基本形 クレビスカット形 後ポート形					- ト形	1山	2山 (Y先・		
(11111)	本 4/10	カット形	後ポート形	加算質量	SD/B付	LB	LS	FA	FB	LK	FK	LP	FP	(S先)	ピン付)
φ 12	65(67)	55(57)	55 (57)	0.38	58	81	35.5	23	23	35.5	23	35.5	23	24	20
φ 16	87(86)	77(76)	77 (76)	0.42	36	01	33.3	23	23	33.3	23	33.3	23	24	20

注)●()内は、単動形の質量です。

スイッチ加質質量

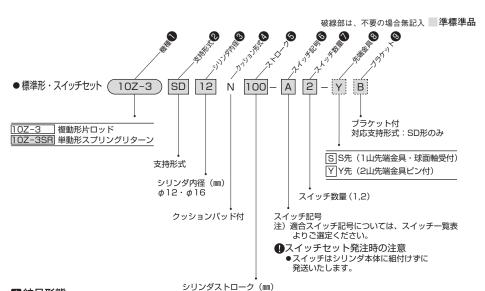
商品体系

<i>~</i> '	7 7 JIH			+1± · 9		
内径	ZC	形	JR・JS形			
(mm)	コード長さ1m	コード長さ3m	コード長さ1.5m	コード長さ5m		
φ 12	25	55	35	98		
d 16	25	33	33	90		

注)●スイッチ加算質量は、スイッチバンド質量を含んでいます。

|計算式||シリンダ質量(g) = 基本質量+(シリンダストロークmm×ストローク1mmあたりの加算質量)+(スイッチ加算質量×スイッチ数 量)+支持金具質量+先端金具質量

計算例 10Z−3 複動形クレビスカット形LK 内径φ12 シリンダストローク50mm ZC201A (コード長さ1m) 2個 2山(Y先) $55+(50\times0.38)+(25\times2)+35.5+20=179.5q$



★ 納品形態

●商品発送時は、支持金具、先端金具類は組付けずに発送いたします。

標準ストローク製作範囲

●複動形

単位:mm

ストローク	15	25	30	50	75	100	ストローク限界
φ 12	0	0	0	0	0	0	200
φ 16	0	0	0	0	0	0	200

- ●上記標準ストローク(○印)以外のストロークを希望される場合は、 別途ご相談ください。
- ●単動形 (スプリングリターン形)

単位:mm

ストローク	15	25	30	50	ストローク限界
φ 12	0	0	0	0	50
φ 16	0	0	0	0	50

●上記準標準ストローク(○印)以外のストロークを希望される場合は、 別途ご相談ください。

スイッチ一覧表

種類	スイッチ記号	負荷電圧範囲	負荷電流範囲	最大開閉容量	保護回路	表示灯	結線方式	コード長さ	適合負荷	
	JA ZC201A	AC:115V以下	AC:25mA以下		なし	なし		1m		
有	JB ZC201B	DC:28V以下	DC:40mA以下	_	40	40	0.2mm ² 2芯外径 φ 3	3m		
接	JC ZC205A	DC:10 . 00V	DC:5~40mA		なし	発光ダイオード	コード後方取出し	1m	小形リレー プログラマブル	
	JD ZC205B	DC: 10~28V	DC.5~40IIIA	C.5~40MA — 4 C (C		(ON時点灯)		3m	コントローラ	
点	A JR101	DC:5~50V DC:3~40mA		DC:1.5W	なし	発光ダイオード	0.3mm ² 2芯外径 φ 3.4	1.5m		
	B JR105	AC:5~120V	AC:3~20mA	AC:2VA	40	(ON時赤色点灯)	コード後方取出し	5m		
	JJ ZC230A	DC:10~28V	4∼50mA		あり	発光ダイオード	0.2mm ² 2芯外径 φ 3	1m		
#	JK ZC230B	DC: 10~28V	4~50IIIA	_	051)	(ON時点灯)	コード後方取出し	3m		
接	JL ZC253A	DOLOGUANT	400 4111		あり	発光ダイオード	0.2mm ² 3芯外径 φ 3	1m	小形リレー	
	JM ZC253B	DC:28V以下	100mA以下	_	001)	(ON時点灯)	コード後方取出し	3m	プログラマブルコントローラ	
点	□ JS211M	DC:10 . 00V	6∼70mA	_	あり	発光ダイオード	0.3mm ² 2芯外径 φ 4	1.5m		
	O JS215M	DC:10~30V	o~/UMA		(100)	(ON時赤色点灯)	コード後方取出し	5m	1	

φ12・φ16/小形空気圧シリンダ

- 注) ●保護回路なしのスイッチにおいて、誘導負荷(リレー等)を使用する場合は、必ず負荷に保護回路を付けてください。
 - ●各スイッチの取扱いについては、巻末のスイッチ仕様欄を必ずお読みください。
 - ●JR、JS(M)スイッチは生産中止予定品の為、他のスイッチで対応願います。









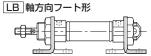
支持形式

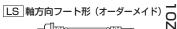
標準形・スイッチセット

基本形

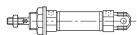
SD 基本形



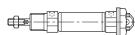




FA ロッド側フランジ形



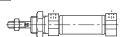




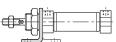


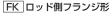
クレビスカット形

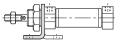
SK 基本形

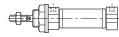






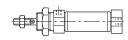




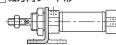


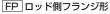
後ポート形

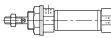
SP 基本形











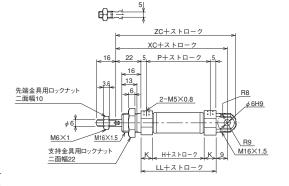
10Z-3

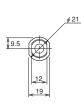
小形空気圧シリンダ/φ12·φ16

CAD/DATA 10Z-3/TAZ3内径A,B 提供できます。

SD

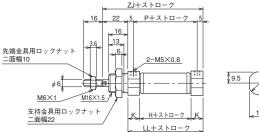
標準形 10Z-3 SD 内径 N ストローク





SK

クレビスカット形 10Z-3 SK 内径 N ストローク

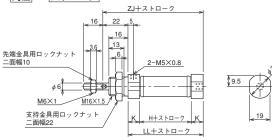




SP

10Z-

後ポート形 10Z-3 SP 内径 N ストローク



- ●複動形と単動形は同寸法です。
- ●単動形はロッド側ポートにフィルタを取付けています。

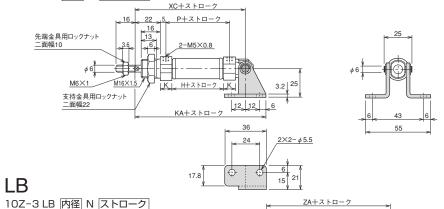
寸法表

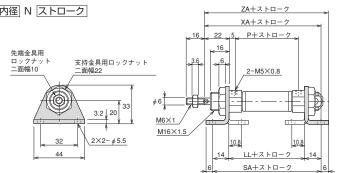
記号 内径	Н	К	LL	Р	XC	ZC	ZJ
φ 12	25	9.5	44	34	75	82	66
φ 16	31	10	51	41	82	89	73

SD/B付 10Z-3 SD 内径 N ストローク -B

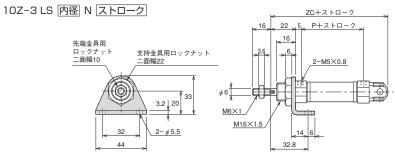
単位:mm







LS



- ●本図以外の寸法は、SD(基本形)参照してください。
- ●複動形と単動形は同寸法です。
- ●単動形は、ロッド側ポートにフィルタを取付けています。

寸法表

 	記号	Н	К	KA	LL	Р	SA	XA	XC	ZA	ZC
	φ 12	25	9.5	93	44	34	72	80	75	86	82
	φ 16	31	10	100	51	41	79	87	82	93	89

単位:mm

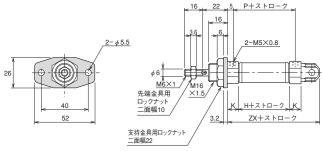
CAD/DATA 10Z-3/TAZ3内径A,B 提供できます。

汎用形空気圧シリンダ

10Z-3

FA

10Z-3 FA 内径 N ストローク



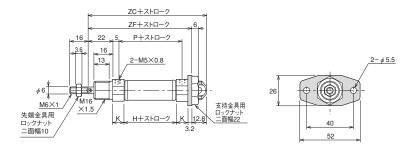
関連機種:クレビスカット形 (FK)・後ポート (FP)

FB

用形空気圧シリンダ

10Z-3

10Z-3 FB 内径 N ストローク



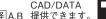
- ●本図以外の寸法は、SD(基本形)参照してください。
- ●複動形と単動形は同寸法です。
- ●単動形は、ロッド側ポートにフィルタを取付けています。

寸法表

記号 内径	Н	К	Р	ZC	ZF	ZX
φ 12	25	9.5	34	82	69.2	60
φ 16	31	10	41	89	76.2	67

スイッチセット

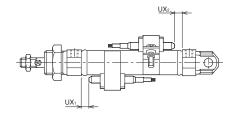
CAD/DATA 10Z-3/TAZ3内径A,B 提供できます。



10Z-3 [支持形式] 内径 N [ストローク] - [スイッチ記号] [スイッチ数量]

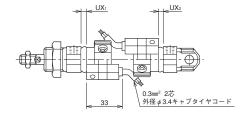
φ12・φ16/小形空気圧シリンダ

●ZC形スイッチ





● JR・JS形スイッチ





- ●本図以外の寸法は、標準形を参照してください。
- ●複動形と単動形は同寸法です。

関連機種:クレビスカット形(SK)・後ポート形(SP)

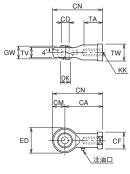
寸法表

	В	RG UX1						UX ₂									
内径	7011/	ID 10T/	有接点			無接点	無接点		有接点		無接点						
mm	ZC形	ZC形	ZC形	ZC#/	ZC#9	JH•JSπ⁄	JR·JS形	ZC201	ZC205	JR形	ZC230 • ZC253	JS形	ZC201	ZC205	JR形	ZC230 • ZC253	JS形
φ 12	15	17	4.5	1	0	3	3	5.5	2	1	4	3					
φ 16	17	19	9	5.5	4	7.5	5	8	4.5	3	6.5	5					

注)●UX寸法は、ストローク端検出時のスイッチ最適取付位置です。

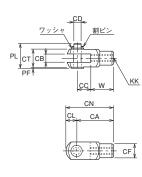
動作範囲と応差

内径	有接点							無接点						
	ZC201		ZC	205	JR	形	ZC230		ZC253		JS形			
mm	動作範囲	応差	動作範囲	応差	動作範囲	応差	動作範囲	応差	動作範囲	応差	動作範囲	応差		
φ 12	3~6	1.5以下	4~6	1.5以下	4. 6	ONE	1~3	0.5以下	1~3	0.5以下	8~10	41017		
φ 16	4~9		4~7	1.5以下	4~6	2以下	1~4	0.5以下	2~3		9~12	1以下		



●2山先端金具 (Y先) ピン付

単位:mm



寸法表/S先

記号 内径	部品形式	CA	CD	CF	СМ	CN	DK	ED	GW	KK	ТА	TV	TW
φ 12	RSA-06-A	30	φ 6H9	φ 13	10	40	φ9	20	9_0,1	M6×1	14	6.7±0.1	11
φ 16	HOA OO A	50	φοιισ	φισ	10	40	φυ	20	9-0.1	WOXI	'-	0.7 = 0.1	

寸法表/Y先

記号 内径	部品形式	CA	СВ	CC	CD	CF	CL	CN	СТ	KK	PF	PL	w
φ 12 φ 16	RYA-06-A	24	6 ^{+0.4} _{+0.15}	12	φ 6 H8	φ 10	7	31	□12	M6×1	1.5	18.5	12

先端ロックナット部品形式

内 径	形式
φ 12	LNA-06Z-A
φ 16	LNA-06Z-A

取扱要領

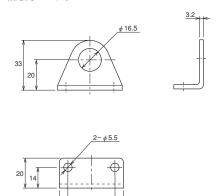
金具の締付トルク

それぞれのナットおよびボルトは下表の締付トルクにて締付けてください。

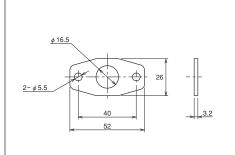
	M16 (ϕ 12 、 16)
金具取付用ナットの締付トルク	53.9N • m
	M6 (φ12、16)
先端金具固定用ナットの締付トルク	4.81N • m

支持金具

●軸方向フート形



フランジ形



ブラケット

●SD形用

(2個1セット)

(2個1セット)

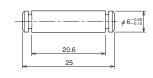
(金具取付用ナット1個付)

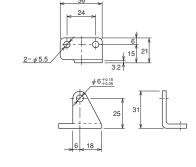
●SD形B付用

ピン

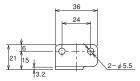
(Eリング2個付)

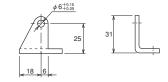
10Z-3





44





支持金具部品形式

内径	LB	LS·LK·LP	FA • FB	SD形ブラケット(ピン付
φ 12	MAZ3-LB012	MAZ3-LS012	MAZ3-FA012	MAZ3-BK012PA
φ 16	MAZ3-LB012	MAZ3-LS012	MAZ3-FA012	MAZ3-BK012PA

10Z-3