



JIG CYLINDERS JC SERIES ジグシリンダJCシリーズ INDEX

RoHS 指令対応製品

2010.03.31

販売終了

特長／シリーズ紹介	2
取扱い要領と注意事項	4
許容運動エネルギー	5
スプリング戻り力	6
推力	7
スタンダードシリンダ	
複動形・押出単動形・引込単動形	
仕様	8
注文記号	9
内部構造と各部名称	11
寸法図	12
両ロッドシリンダ複動形	
仕様	28
注文記号	29
内部構造と各部名称	30
寸法図	31
ジグシリンダ用取付ねじ	36
センサスイッチ	37
耐強磁界センサスイッチ	40

ジグシリンダ JC シリーズ

あのジグシリンダが、

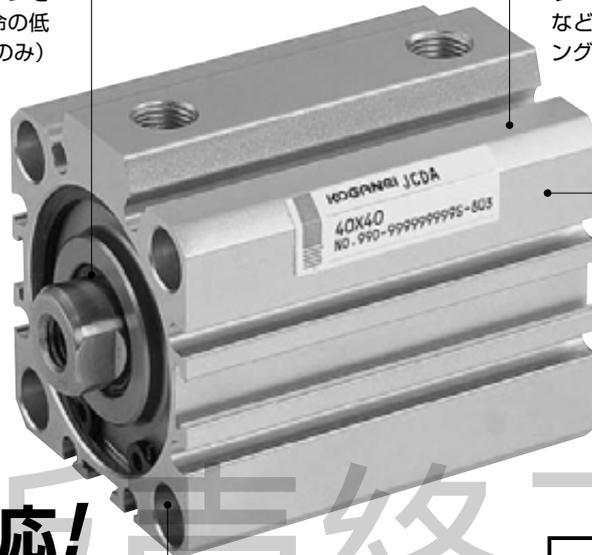
JIS B 8368 取付寸法に準拠

耐久性をアップ

スクレーバが一体形のロッドバックリンを採用し、ダストの侵入による耐久寿命の低下を防止しました。(φ40～φ100のみ)

装置の小形化に最適!

ワークのクランプ、押し出し、リフティングなど、あくまでもスクエアでダウンサイジングに威力を発揮します。



ノン・イオン仕様標準対応

標準で、銅系材質を使用していないため、ブラウン管製造ライン等で使用できます。(但し単動形φ50にはフィルタプラグが付きません)

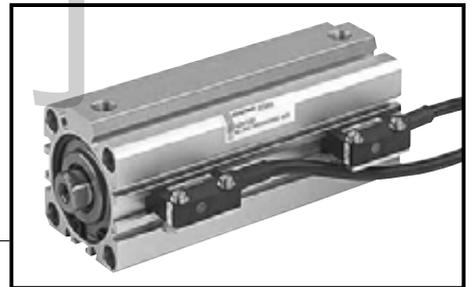
JIS 規格対応!

JISの取付寸法「1PSシリンダ」の規格に準拠しました。自動車・工作機械業界などアクチュエータの取付規格化ニーズに柔軟に対応します。

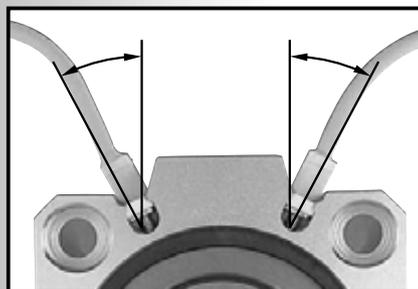
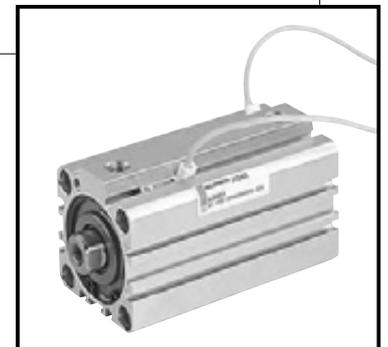
2系列のセンサスイッチが取付可能

本体埋込みのZE形センサスイッチと過酷な使用環境下での誤作動を防ぐ強磁界用ZD形センサスイッチの2系列から選べます。(φ20、φ25はZE形のみ、引込単動形はセンサスイッチ付なし)

耐強磁界センサスイッチ



センサスイッチ



スイッチと継手の干渉を防止

配管接続口側センサスイッチ用溝を傾け、スイッチと継手の干渉を防ぎます。

	作動形式						ロッド先端形状		取付金具				
	複動形		押出単動形		引込単動形		めねじ	おねじ	フート	軸直角フート	ロッド側フランジ	ヘッド側フランジ	取付穴タップ付
	センサなし	センサ付	センサなし	センサ付	センサなし	センサ付							
スタンダード	●	●	●	●	●	—	●	●	●	●	●	●	●
両ロッド	●	●	—	—	—	—	●	●	●	●	—	—	●

作動形式

スタンダードシリンダ複動形



スタンダードシリンダ押出単動形



スタンダードシリンダ引込単動形

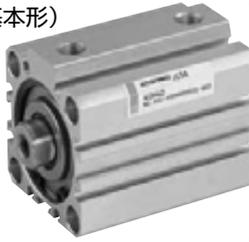


両ロッドシリンダ複動形



ロッド先端仕様

めねじ (基本形)



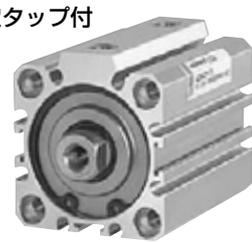
おねじ (オプション)



フート形



取付穴タップ付



ヘッド側フランジ形



ロッド側フランジ形



軸直角フート形



販売終了



一般注意事項

空気源

1. 配管する前に、必ず配管内のフラッシング（圧縮空気の吹き流し）を十分に行なってください。配管作業中に発生した切屑やシールテープ、錆などが混入すると、空気漏れなどの作動不良の原因となります。
2. 使用流体は空気を使用し、それ以外の流体の使用はご相談ください。
3. シリンダに使用される空気は、劣化したコンプレッサ油などを含まない清浄な乾燥空気を使用してください。シリンダやバルブの近くにエアフィルタ（ろ過度40 μ m以下）を取り付けてドレンやゴミを取り除いてください。またエアフィルタのドレン抜きは定期的に行なってください。ドレンやゴミなどがシリンダ内に入ると作動不良の原因となります。

潤滑

無給油で使用できますが、給油をする場合には、タービン油1種 (ISO VG32) 相当品を使用してください。スピンドル油、マシン油の使用は避けてください。

雰囲気

水滴、油滴などがかかる場所や粉塵が多い場所で使用するときは、カバーなどで保護してください。

本体の取付

1. 基本形には、六角穴付ボルトを利用するための取付用貫通穴が4ヵ所設けられていますが、オプションとして取付穴部を両面タップ付に変更することができます。但し、 $\phi 20 \cdot \phi 25$ については、基本形として対角状に取付用貫通穴と取付穴部両面タップ付が設けられているため、オプション設定はありません。
2. 取付用貫通穴を利用して直接取付を行なう場合の、六角穴付ボルトを一部用意してありますので、36ページの「ジグシリンダ用取付ねじ」を参照してください。尚、直接取付けを行なう場合の六角穴付ボルトの呼びを以下に示します。

シリンダ径 mm	20	25	32	40	50	63	80	100
呼び	M5	M5	M5	M5	M6	M8	M10	M10

金具の取付

1. 軸直角フート形の、JCDA32 \times 5、JCDA80 \times 10、JCSA32 \times 5、JCTA32 \times 5は取付金具同士が干渉するため、対応できません。
2. 取付金具が基本形のシリンダを購入後、フート形・軸直角フート形・フランジ形・取付穴部両面タップ付の後付けはできません。
3. ロッド側フランジ金具付シリンダを購入後、フランジ金具をヘッド側に組付ける事は、出来ません。逆も同様です。

耐横荷重・耐衝撃

1. ピストンロッド先端に負荷を取り付ける場合は、ガイド等を使用して、横荷重がかからないようにしてください。
2. シリンダに直接衝撃がかからないように、外部ストッパ等を設けてください。

ピストンロッド先端ねじの締付

ピストンロッド先端ねじの締付けには、工具（薄形スパナ）が用意されていますので、最寄りの弊社営業所へご相談ください。

注文記号：L115069



中間ストローク

- 中間ストロークの製作方法は、基本的にチューブ切断での対応です。ただし、標準シリンダの $\phi 12 \sim \phi 40$ のストローク5mm未満および $\phi 50 \sim \phi 100$ のストローク10mm未満はカラー詰め対応となります。（センサシリンダは全てチューブ切断での対応となります。）
備考：納期については、最寄りの弊社営業所へご相談ください。
- 寸法
 1. チューブ切断の場合の加算ストロークは、中間ストロークのままとなります。
 2. カラー詰めの場合の加算ストロークは、長い方の標準ストロークとなります。

センサスイッチ

標準シリンダには、センサスイッチ用マグネットは内蔵されていません。センサスイッチを取り付けるには、センサスイッチ用マグネットが内蔵されているセンサシリンダが必要です。

- 注1. センサスイッチ本体の取扱い要領と注意事項については43ページをご覧ください。
2. センサスイッチの取付位置および移動要領は38、42ページをご覧ください。
 3. 有接点センサスイッチに誘導性負荷を接続したり、容量性サージが発生する場合には、接点保護対策が必要です。接点保護対策については、総合パーソナルカタログのセンサスイッチをご覧ください。

許容運動エネルギー

ジグシリンダJCシリーズにはクッション機構が組み込まれています。
この機構は、大きな運動エネルギーをもったピストンがストロークエンドで停止する際になるべく衝撃を小さくさせる為のものです。

●ラバークッション (標準装備)

ピストン部の両側にゴムバンパを設けてストロークエンドでの衝撃を和らげ、作動時の衝撃音を吸収し高頻度作動、高速作動に対応します。
ラバークッション付の場合にはストロークエンドで多少のパウンド現象が起きますので注意してください。

負荷の運動エネルギーは下記式によって求められます。

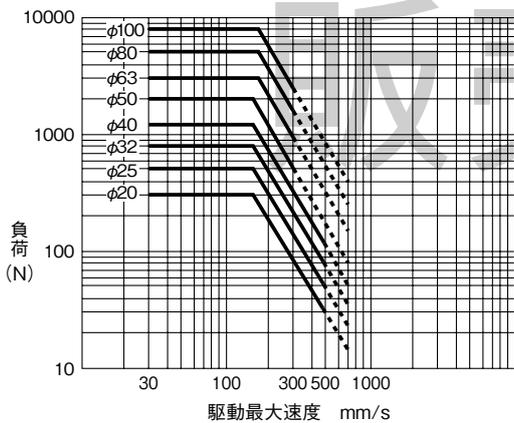
$$Ex = \frac{m}{2} v^2$$

Ex: 運動エネルギー (J)

m: 負荷の質量 (kg)

v: ピストン速度 (m/s)

シリンダ径 mm	許容運動エネルギー J
20	0.27
25	0.40
32	0.65
40	1.20
50	2.00
63	3.40
80	5.90
100	9.90



●図の見方

グラフより負荷1000Nをφ50のジグシリンダJCシリーズで作動させる場合、ラバークッション能力から見て、最大速度は200mm/s以下にする必要がある事がわかります。

スプリング戻り力

N

シリンダ径 mm		20		25		32		40		50		
		ゼロ ストローク	ストローク エンド									
作動形式	5	18.3	21.2	24.0	28.4	33.7	39.4	41.1	47.5	—	—	
	10	15.6		19.9		28.5		34.7		48.0		
	15	17.9	21.4	24.9	30.7	34.7	39.2	47.7	54.5	41.9	60.0	
	20	16.8		22.9		33.0		45.6		35.8		
	25	15.7		20.0		31.3		43.5		50.5		
	30	14.5		18.9		29.3		41.4		48.5		
	35	—	—	—	—	39.3	46.5	60.6				
	40	—	—	—	—	37.2	44.5					
	45	—	—	—	—	35.1	42.5					
	50	—	—	—	—	33.0	40.4					
引込単動形	5	26.5	5.9	26.5	5.9	42.2	22.6	42.2		22.6	—	—
	10	27.5	6.9	27.5	6.9	41.2		41.2			82.4	23.5
	20	—	—	—	—	—	—	—	—	—		

注：ゼロストロークとは、ピストンロッドが引込んだ状態を、ストロークエンドとは出た状態を示します。

販売終了

推力

負荷と使用空気圧力から必要な推力を求めて適切なシリンダ内径を選定してください。

表中の数値は計算値ですので負荷との比率(負荷率= $\frac{\text{負荷}}{\text{計算値}}$)が70%以下(高速の場合は50%以下)となるよう内径を選定してください。

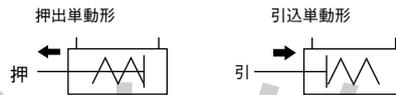
●複動形



シリンダ径 mm	ピストン ロッド径 mm	動作	受圧面積 mm ²	空気圧力 MPa									
				0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
20	10	押側	314.0	31.4	62.8	94.2	125.6	157.0	188.4	219.8	251.2	282.6	314.0
		引側	235.5	23.6	47.1	70.7	94.2	117.8	141.3	164.9	188.4	212.0	235.5
25	12	押側	490.6	49.1	98.1	147.2	196.3	245.3	294.4	343.4	392.5	441.6	490.6
		引側	377.6	37.8	75.5	113.3	151.0	188.8	226.6	264.3	302.1	339.8	377.6
32	16	押側	803.8	80.4	160.8	241.2	321.5	401.9	482.3	562.7	643.1	723.5	803.8
		引側	602.9	60.3	120.6	180.9	241.2	301.4	361.7	422.0	482.3	542.6	602.9
40	16	押側	1256.0	125.6	251.2	376.8	502.4	628.0	753.6	879.2	1004.8	1130.4	1256.0
		引側	1055.0	105.5	211.0	316.5	422.0	527.5	633.0	738.5	844.0	949.5	1055.0
50	20	押側	1962.5	196.3	392.5	588.8	785.0	981.3	1177.5	1373.8	1570.0	1766.3	1962.5
		引側	1648.5	164.9	329.7	494.6	659.4	824.3	989.1	1154.0	1318.8	1483.7	1648.5
63	20	押側	3115.7	311.6	623.1	934.7	1246.3	1557.8	1869.4	2181.0	2492.5	2804.1	3115.7
		引側	2801.7	280.2	560.3	840.5	1120.7	1400.8	1681.0	1961.2	2241.3	2521.5	2801.7
80	25	押側	5024.0	502.4	1004.8	1507.2	2009.6	2512.0	3014.4	3516.8	4019.2	4521.6	5024.0
		引側	4533.4	453.3	906.7	1360.0	1813.4	2266.7	2720.0	3173.4	3626.7	4080.0	4533.4
100	30	押側	7850.0	785.0	1570.0	2355.0	3140.0	3925.0	4710.0	5495.0	6280.0	7065.0	7850.0
		引側	7143.5	714.4	1428.7	2143.1	2857.4	3571.8	4286.1	5000.5	5714.8	6429.2	7143.5

注：両ロッドシリンダの推力は推力表の引側をご覧ください。

●単動形



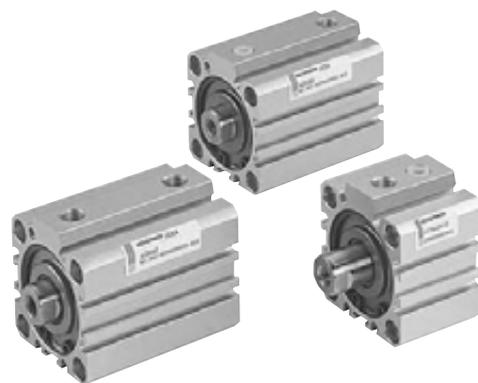
作動形式	シリンダ径 mm	ピストン ロッド径 mm	受圧面積 mm ²	ストローク mm	空気圧力 MPa									
					0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
押出単動形	20	10	314.0	5~10	—	41.6	73.0	104.4	135.8	167.2	198.6	230.0	261.4	292.8
				15~30	—	41.4	72.8	104.2	135.6	167.0	198.4	229.8	261.2	292.6
	25	12	490.6	5~10	—	69.7	118.8	167.9	216.9	266.0	315.0	364.1	413.2	462.2
				15~30	—	67.4	116.5	165.6	214.6	263.7	312.7	361.8	410.9	459.9
	32	16	803.8	5~10	41.0	121.4	201.8	282.1	362.5	442.9	523.3	603.7	684.1	764.4
				15~30	41.2	121.6	202.0	282.3	362.7	443.1	523.5	603.9	684.3	764.6
	40	16	1256.0	5~10	78.1	203.7	329.3	454.9	580.5	706.1	831.7	957.3	1082.9	1208.5
				15~50	71.1	196.7	322.3	447.9	573.5	699.1	824.7	950.3	1075.9	1201.5
	50	20	1962.5	10~15	136.3	332.5	528.8	725.0	921.3	1117.5	1313.8	1510.0	1706.3	1902.5
				20~50	135.7	331.9	528.2	724.4	920.7	1116.9	1313.2	1509.4	1705.7	1901.9
引込単動形	20	10	235.5	5	—	41.2	64.8	88.3	111.9	135.4	159.0	182.5	206.1	229.6
				10	—	40.2	63.8	87.3	110.9	134.4	158.0	181.5	205.1	228.6
	25	12	377.6	5	—	69.6	107.4	145.1	182.9	220.7	258.4	296.2	333.9	371.7
				10	—	68.6	106.4	144.1	181.9	219.7	257.4	295.2	332.9	370.7
	32	16	602.9	5、10	37.7	98.0	158.3	218.6	278.8	339.1	399.4	459.7	520.0	580.3
				5、10	82.9	188.4	293.9	399.4	504.9	610.4	715.9	821.4	926.9	1032.4
	40	16	1055.0	5、10	82.9	188.4	293.9	399.4	504.9	610.4	715.9	821.4	926.9	1032.4
				10、20	141.4	306.2	471.1	635.9	800.8	965.6	1130.5	1295.3	1460.2	1625.0

シグシリンダJ Cシリーズ

スタンダードシリンダ
複動形、押出単動形、引込単動形

表示記号

●複動形 ●押出単動形 ●引込単動形



●スタンダードシリンダの標準価格(例)は10ページをご覧ください。

仕様

項目	シリンダ径	20	25	32	40	50	63	80	100	
作動形式		複動形、押出単動形、引込単動形					複動形			
使用流体		空気								
取付形式		基本形		基本形、フート形、軸直角フート形、ロッド側・ヘッド側フランジ形、取付穴部両面タップ付						
ロッド先端仕様		めねじ・おねじ (オプション)								
使用圧力範囲 ^{注1}	MPa	複動形			0.1~1.0		0.05~1.0			
		単動形		0.18~1.0		0.12~1.0		—		
保証耐圧力	MPa	1.5								
使用温度範囲	°C	-10~70 (センサ付は0~60) ^{注2}								
使用速度範囲	mm/s	複動形			30~500		30~300			
		単動形		100~500		100~300		—		
クッション		ゴムバンパ方式 ^{注3}								
給油		不要 (但し給油する場合はタービン油1種 [ISO VG32] 相当品)								
配管接続口径		M5×0.8		Rc1/8		Rc1/4		Rc3/8		
ストローク公差	mm							+1 0		
適応規格		JIS B 8368 1PS省スペースシリンダ ^{注4}								

注1: 最低作動圧力は含まれますが、始動圧力は含みませんので注意してください。

注2: -10~0°Cで使用する場合は、凍結しないよう注意してください。

注3: 単動形はスプリングリターン側のみの装着となります。但し、引込単動のJCTA40及び50のみ両側装着となります。

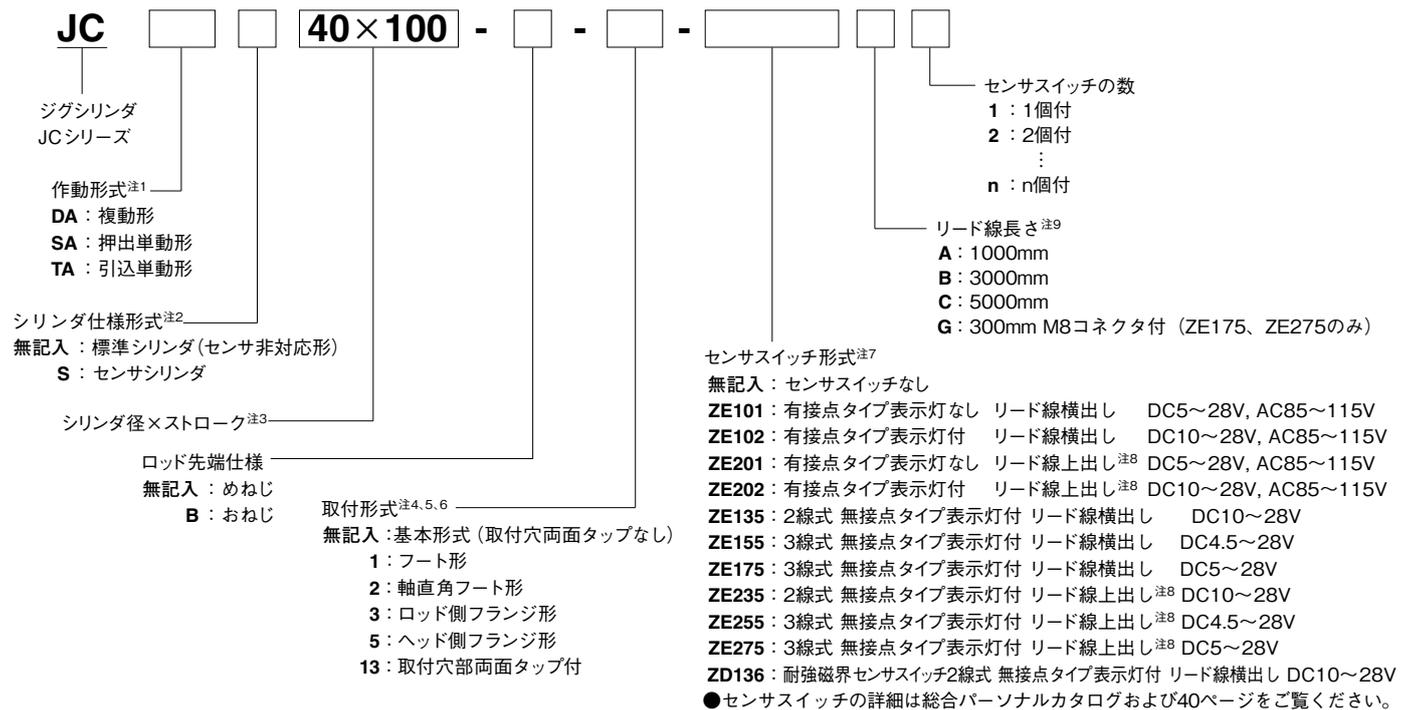
注4: スタンダード複動形センサシリンダのスイッチ付で、基本形取付タイプのみが対象となります。尚、ロッド先端おねじ仕様も含まれます。

シリンダ径とストローク

作動形式	シリンダ径	mm	
		標準ストローク	製作可能最大ストローク
複動形	20	5、10、15、20、25、30、35、40、45、50、60、70	70
	25		
	32		
	40	5、10、15、20、25、30、35、40、45、50、60、70、75、80、90、100	100
	50		
	63		
	80		
100			
押出単動形	20	5、10、15、20、25、30	30
	25		
	32	5、10、15、20、25、30、35、40、45、50	50
	40		
	50		
10、15、20、25、30、35、40、45、50			
引込単動形	20	5、10	10
	25		
	32		
	40	10、20	20
	50		

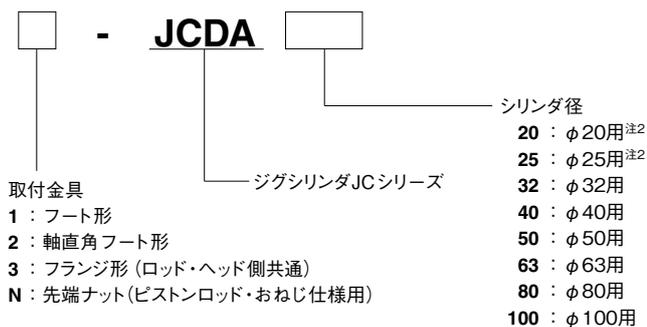
備考: 中間ストローク(4ページをご覧ください。)は複動形のみ1mm単位での対応となりますが、納期等は最寄りの弊社営業所にお問い合わせください。(単動形についてもお問い合わせください。)

●スタンダードシリンダ



注1: 単動形はφ20~φ50のみ。
2: 引込単動形センサ対応形はありません。
3: シリンダ径とストロークは8ページをご覧ください。
4: 取付金具はφ32~φ100のみ対応。
5: 軸直角フート形のJCDA・JCSA・JCTA32×5、JCDA80×10は金具干渉のためありません。
6: 本体基本形購入後、フート形・軸直角フート形・フランジ形・取付穴部両面タップ付への変更はできません。
7: ZD136はφ32~φ100のみ対応。
8: リード線上出しタイプは、リード線がセンサスイッチに対して直角方向へ出るタイプです。
9: A・BはZE形のみ、CはZD形のみ対応。
備考: ロッド先端おねじ仕様に取り付けるシリンダジョイント、シリンダロッドエンドを用意しています。(φ20を除く) 詳細は総合パーソナルカタログをご覧ください。

●取付金具のみ^{注1}

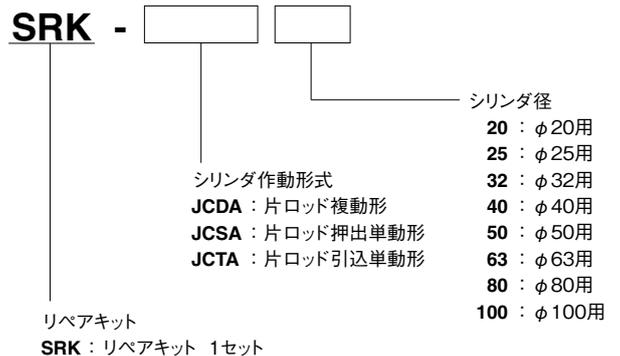


注1: 取付金具を購入されても製品に取り付けられない場合がありますので、注文前には必ず4ページ「金具の取付」をご覧ください。
2: φ20、φ25は、N(先端ナット)のみ対応。

取付金具内容

形式	内容
1 - JCDA []	金具: 2 固定用ボルト: 4
2 - JCDA []	金具: 2 固定用ボルト: 4
3 - JCDA []	金具: 1 固定用ボルト: 4
N - JCDA []	六角ナット: 1

●リペアキットのみ



リペアキット内容

シリンダ径 品名	作動形式														
	JCDA					JCSA					JCTA				
mm	20	25	32	40	50	20	25	32	40	50	20	25	32	40	50
⑧ロッドパッキン	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
⑨ピストンパッキン	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
⑩チューブガスケット	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2

備考: ⑧、⑨、⑩は、11ページ品名No.です。

質量

●スタンダードシリンダ：複動形

g

シリンダ径 mm	ゼロストローク 質量(基本形)	ストローク1mm ごとの加算質量	取付金具加算質量			その他のオプション加算質量			
			フート形	軸直角フート形	フランジ形	ピストンロッドおねじ	センサシリンダ	スイッチZE□□□	スイッチZD136
20	57.8	2.42	—	—	—	10	28.2	A : 15 B : 35	C : 270
25	77.3	3.19	—	—	—	20	38.2		
32	99.7	4.08	84	96	210	43	50.8		
40	175.6	4.83	100	110	275	43	72.0		
50	275.5	7.31	150	160	415	74	109.3		
63	436.6	8.56	240	260	560	74	156.1		
80	874.6	13.71	500	520	1515	162	247.0		
100	1553.5	18.86	580	590	1950	291	360.3		

注1：フランジ形のロッド側用とヘッド側用は共通部分なので同じ質量です。

2：取付穴部両面タップ付は基本形と同じ質量です。

3：取付金具の固定用ボルト、おねじ仕様のロッド先端ナット、センサスイッチの取付金具の質量は含まれています。

4：センサスイッチのA・B・Cはリード線長さです。(A:1000mm、B:3000mm、C:5000mm)

●スタンダードシリンダ：押出単動形

g

シリンダ 径 mm	ストローク mm	ストローク別質量									
		5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
20	20	72.5	84.6	112.1	124.2	136.3	148.4	—	—	—	—
25	25	100.7	116.6	155.9	171.8	187.8	203.7	—	—	—	—
32	32	135.0	155.4	213.6	234.0	254.4	274.8	—	—	—	—
40	40	220.5	244.6	342.6	366.8	390.9	415.1	439.2	463.4	487.5	511.7
50	50	—	368.9	511.6	548.2	584.7	621.3	657.8	694.4	730.9	767.5

注：取付金具およびその他のオプション加算質量は、複動形と共通です。

●スタンダードシリンダ：引込単動形

g

シリンダ 径 mm	ストローク mm	ストローク別質量		
		5	10	20
20	20	76.9	87.2	—
25	25	106.4	120.6	—
32	32	139.0	153.4	—
40	40	224.7	242.7	—
50	50	—	385.2	443.0

注：取付金具およびその他のオプション加算質量は、複動形と共通です。

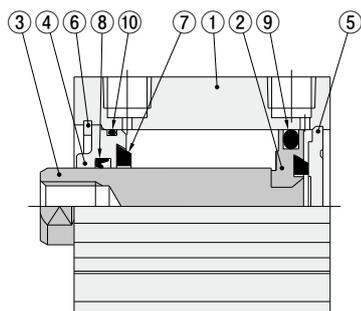
計算例：複動センサシリンダ、シリンダ径25mm、ストローク30mm
センサスイッチ(ZE135A)2個の質量は、
 $77.3 + 38.2 + (3.19 \times 30) + (15 \times 2) = 241.2\text{g}$

標準価格(例)

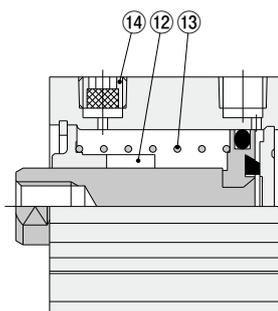
JCDA 20×20	5,500円
JCDA 32×20	7,650円
JCDA 50×20	10,400円
JCDA 80×20	19,800円
JCSA 20×20	5,350円
JCSA 32×20	7,330円
JCSA 50×20	9,830円
JCTA 20×10	4,350円
JCTA 32×10	6,130円
JCTA 40×10	8,100円

内部構造

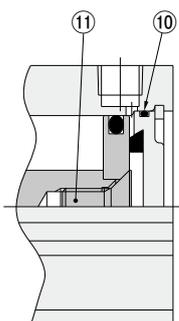
●複動形φ20・φ25・φ32 (JCDA)



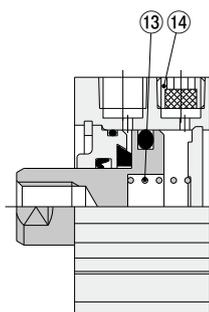
●押出単動形 (JCSA)



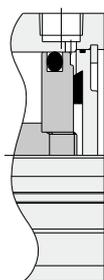
●複動形φ40・φ50・φ63 (JCDA)



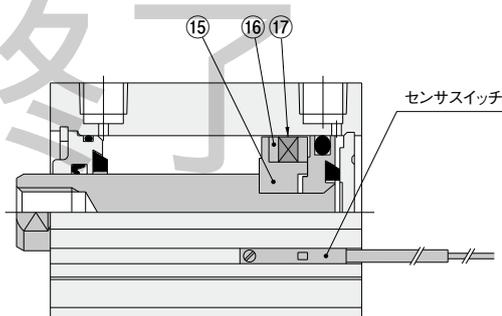
●引込単動形 (JCTA)



●複動形φ80・φ100 (JCDA)



●センサシリンダ (JCDAS)



各部名称と主要部材質

No.	品名	シリンダ径 mm	20	25	32	40	50	63	80	100	
①	シリンダ本体		アルミ合金 (アルマイト処理)								
②	ピストン		アルミ合金 (耐摩耗性表面処理)								
③	ピストンロッド注		ステンレス (クロムめっき付)		硬鋼 (クロムめっき)						
④	ロッドカバー		アルミ合金 (耐摩耗性表面処理)								
⑤	ヘッドカバー		アルミ合金 (アルマイト処理)								
⑥	スナップリング		硬鋼 (黒染)								
⑦	バンパ		合成ゴム (ウレタンゴム)								
⑧	ロッドパッキン		合成ゴム (NBR)								
⑨	ピストンパッキン		合成ゴム (NBR)								
⑩	チューブガスケット		合成ゴム (NBR)								
⑪	ピストン止めねじ		—		硬鋼 (黒染)				—		
⑫	スペーサ		アルミ合金 (アルマイト処理)						—		
⑬	スプリング		ピアノ線						—		
⑭	フィルタプラグ		樹脂		軟鋼 (亜鉛めっき)				—		
⑮	サポート		アルミ合金 (アルマイト処理)								
⑯	ヨーク		—		軟鋼 (亜鉛めっき)				—		
⑰	マグネット		樹脂マグネット								

注：引込単動形(φ20～φ50)のピストンロッド材質はステンレスとなります。

使用パッキン一覧

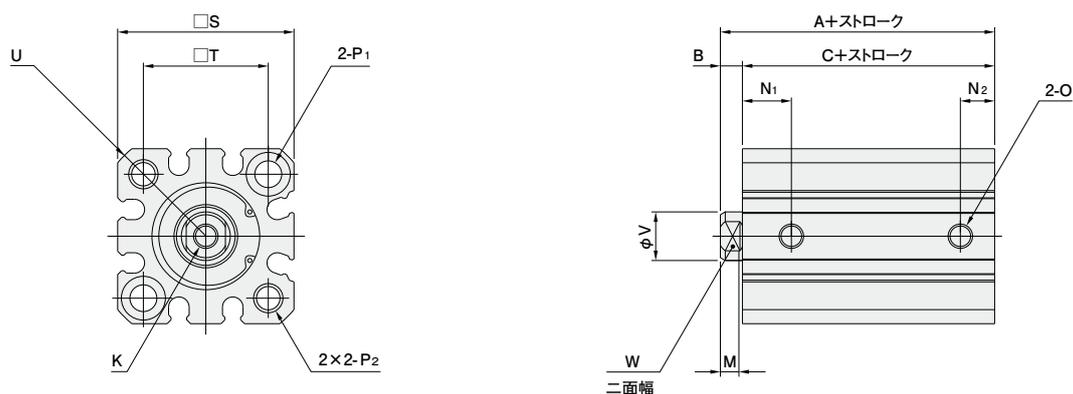
シリンダ 径 mm	品名	ロッドパッキン	ピストンパッキン	チューブガスケット
20		MYN-10	PWP-20N	S-18
25		MYN-12	PWP-25N	S-22
32		MYN-16	PWP-32N	φ29×φ1.5
40		DRP-16	PWP-40N	φ39.5×φ1.5
50		DRP-20	PWP-50N	φ49.5×φ1.5
63		DRP-20	PWP-63N	φ62.5×φ1.5
80		DRP-25	PWP-80N	φ77.3×φ1.5
100		DRP-30	PWP-100N	φ98.5×φ2

取付金具材質

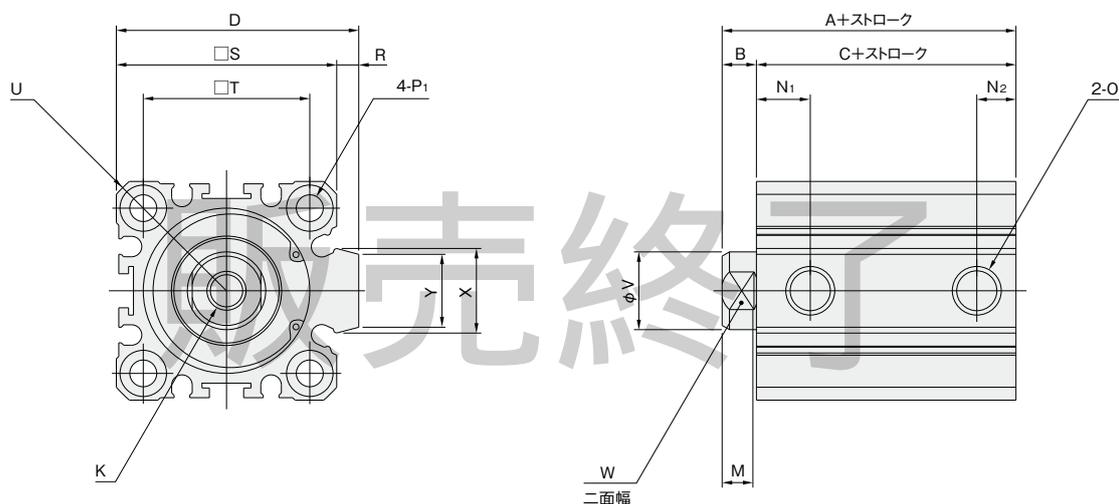
名称	材質
ロッド先端ナット(おねじ用)	硬鋼 (亜鉛めっき)
フート金具	軟鋼 (黒色亜鉛めっき)
軸直角フート金具	軟鋼 (黒色亜鉛めっき)
フランジ金具	軟鋼 (黒染)
金具固定用ボルト	硬鋼 (黒染)

スタンダードシリンダ複動形寸法図 (mm)

●基本形 JCDA □ シリンダ径 × ストローク (φ20、φ25)



●基本形 JCDA □ シリンダ径 × ストローク (φ32~φ100)

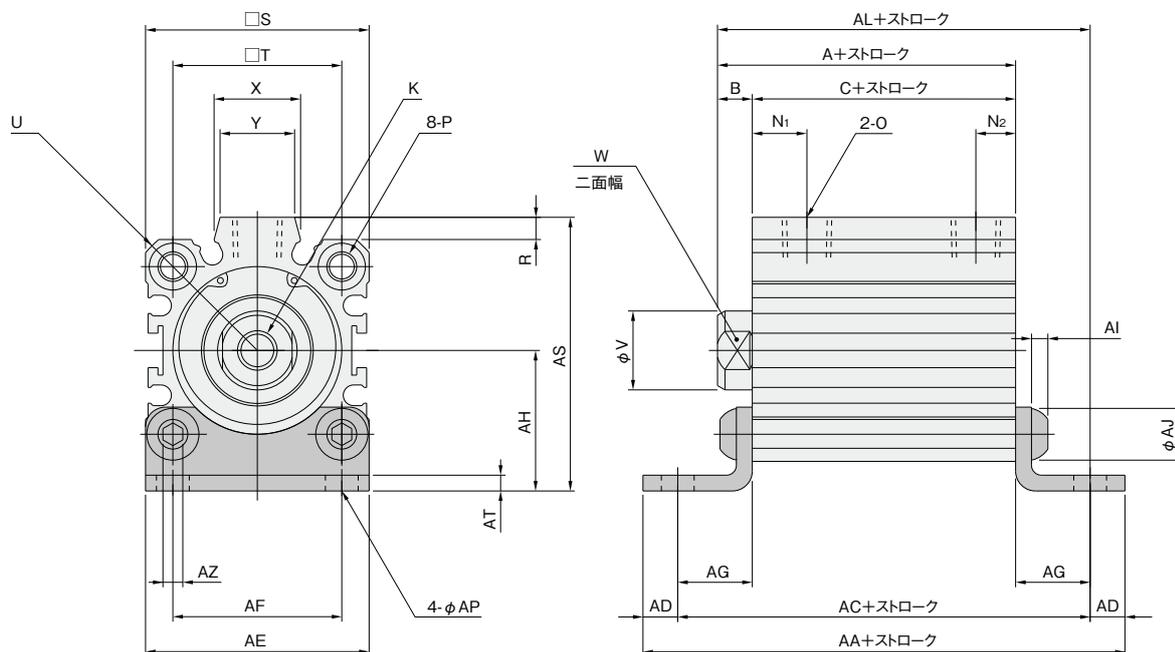


形式 ストローク 径 記号	標準シリンダ(JCDA)			センサシリンダ(JCDAS)			D	K	M	JCDA				JCDAS	
	A	B	C	A	B	C				5		10以上		N ₁	N ₂
										N ₁	N ₂	N ₁	N ₂		
20	26	4.5	21.5	36	4.5	31.5	—	M5×0.8 深さ 7	4	9	6	10	7	10	7
25	27.5	5	22.5	37.5	5	32.5	—	M6×1 深さ 12	4.5	9	6	10	7	10	7
32	30	7	23	40	7	33	49.5	M8×1.25 深さ 13	6.5	10	6	11	8	11	8
40	36.5	7	29.5	46.5	7	39.5	57	M8×1.25 深さ 13	6.5	10	10	11.5	11.5	11.5	11.5
50	38.5	8	30.5	48.5	8	40.5	71	M10×1.5 深さ 15	7	—	—	12	12	12	12
63	44	8	36	54	8	46	84	M10×1.5 深さ 15	7	—	—	14.5	14.5	14.5	14.5
80	53.5	10	43.5	63.5	10	53.5	104	M16×2 深さ 21	9	—	—	16.5	16.5	16.5	16.5
100	65	12	53	75	12	63	123.5	M20×2.5 深さ 27	11	—	—	21	21	21	21

径 記号	O	P ₁		P ₂	R	S	T	U	V	W	X	Y
20	M5×0.8	φ 5.5 (通し穴)	座ぐり φ 9 深さ 5.4 (両面)	M6×1 深さ 10	—	36	25.5	R23.5	10	8	—	—
25	M5×0.8	φ 5.5 (通し穴)	座ぐり φ 9 深さ 5.4 (両面)	M6×1 深さ 10	—	40	28	R26	12	10	—	—
32	Rc1/8	φ 5.5 (通し穴)	座ぐり φ 9 深さ 5.4 (両面)	—	4.5	45	34	R30	16	14	17.4	15
40	Rc1/8	φ 5.5 (通し穴)	座ぐり φ 9 深さ 5.4 (両面)	—	5	52	40	R34.5	16	14	20.5	17.5
50	Rc1/4	φ 6.6 (通し穴)	座ぐり φ 11 深さ 8 (両面)	—	7	64	50	R42.5	20	17	21.6	19
63	Rc1/4	φ 9 (通し穴)	座ぐり φ 14 深さ 10.5 (両面)	—	7	77	60	R51	20	17	21.6	19
80	Rc3/8	φ 11 (通し穴)	座ぐり φ 17.5 深さ 13.5 (両面)	—	6	98	77	R65	25	22	27.6	25
100	Rc3/8	φ 11 (通し穴)	座ぐり φ 17.5 深さ 13.5 (両面)	—	6.5	117	94	R78	30	27	27.6	25

スタンダードシリンダ複動形寸法図 (mm)

●フート形 JCDA □ シリンダ径×ストローク -1



販売終了

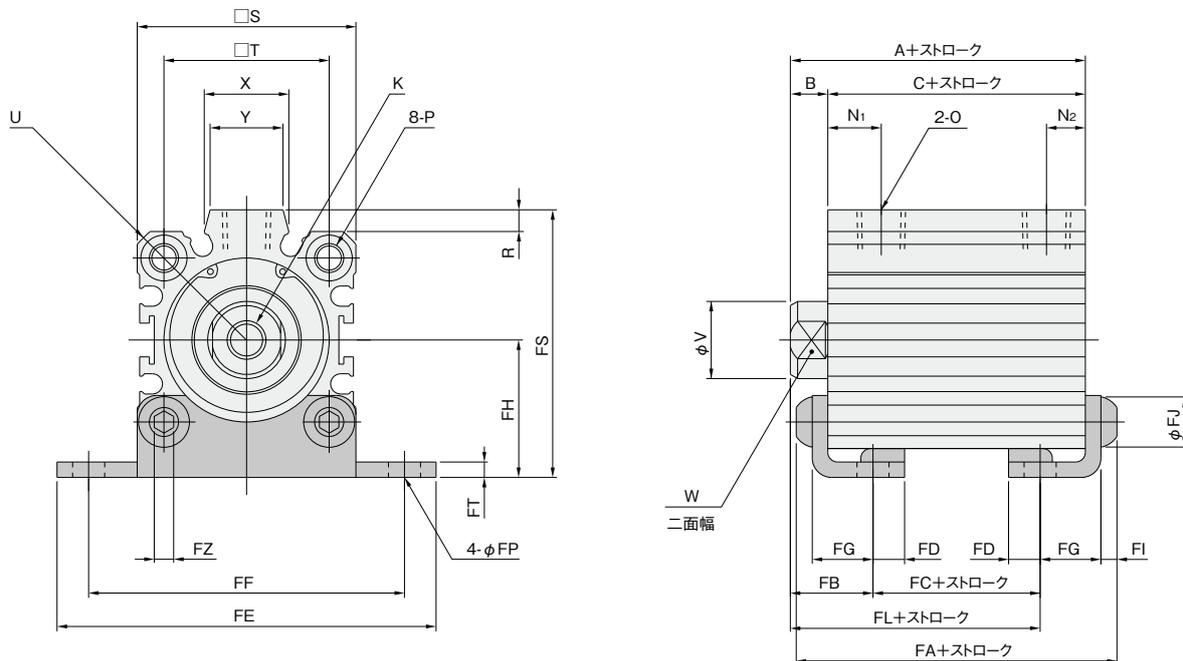
形式 ストローク 径 記号	標準シリンダ(JCDA)			センサシリンダ(JCDAS)			K	JCDA				JCDAS		O
	A	B	C	A	B	C		5		10以上		N ₁	N ₂	
								N ₁	N ₂	N ₁	N ₂	N ₁	N ₂	
32	30	7	23	40	7	33	M8×1.25 深さ 13	10	6	11	8	11	8	Rc1/8
40	36.5	7	29.5	46.5	7	39.5	M8×1.25 深さ 13	10	10	11.5	11.5	11.5	11.5	Rc1/8
50	38.5	8	30.5	48.5	8	40.5	M10×1.5 深さ 15	—	—	12	12	12	12	Rc1/4
63	44	8	36	54	8	46	M10×1.5 深さ 15	—	—	14.5	14.5	14.5	14.5	Rc1/4
80	53.5	10	43.5	63.5	10	53.5	M16×2 深さ 21	—	—	16.5	16.5	16.5	16.5	Rc3/8
100	65	12	53	75	12	63	M20×2.5 深さ 27	—	—	21	21	21	21	Rc3/8

形式 径 記号	P				R	S	T	U	V	W	X	Y	JCDA AA	JCDAS AA
	32	座ぐりφ9	深さ 5.4 (両面)	M 6×1	本体端面より深さ17.4 (両面)	4.5	45	34	R30	16	14	17.4	15	67
40	座ぐりφ9	深さ 5.4 (両面)	M 6×1	本体端面より深さ17.4 (両面)	5	52	40	R34.5	16	14	20.5	17.5	73.5	83.5
50	座ぐりφ11	深さ 8 (両面)	M 8×1.25	本体端面より深さ22 (両面)	7	64	50	R42.5	20	17	21.6	19	84.5	94.5
63	座ぐりφ14	深さ10.5 (両面)	M10×1.5	本体端面より深さ28.5 (両面)	7	77	60	R51	20	17	21.6	19	98	108
80	座ぐりφ17.5	深さ13.5 (両面)	M12×1.75	本体端面より深さ35.5 (両面)	6	98	77	R65	25	22	27.6	25	121.5	131.5
100	座ぐりφ17.5	深さ13.5 (両面)	M12×1.75	本体端面より深さ35.5 (両面)	6.5	117	94	R78	30	27	27.6	25	131	141

形式 径 記号	JCDA AC	JCDAS AC	AD	AE	AF	AG	AH	AI	AJ	JCDA AL	JCDAS AL	AP	AS	AT	AZ
	32	53	63	7	45	34	15	28.5	4	10.5	45	55	6.6	55.5	3.2
40	59.5	69.5	7	53	40	15	32.5	4	10.5	51.5	61.5	6.6	63.5	3.2	4
50	66.5	76.5	9	64	50	18	38	5	14	56.5	66.5	9	77	3.2	5
63	76	86	11	77	60	20	44.5	6	17.5	64	74	11	90	3.2	6
80	93.5	103.5	14	100	77	25	58.5	7	21	78.5	88.5	14	113.5	4.5	8
100	103	113	14	117	94	25	67	7	21	90	100	14	132	4.5	8

スタンダードシリンダ複動形寸法図 (mm)

●軸直角フート形 JCDA □ シリンダ径 × ストローク -2



販売終了

形式 ストローク 記号	標準シリンダ(JCDA)			センサシリンダ(JCDAS)			K	JCDA				JCDAS		O
	A	B	C	A	B	C		5		10以上		N ₁	N ₂	
								N ₁	N ₂	N ₁	N ₂			
32	30	7	23	40	7	33	M8×1.25 深さ13	—	—	11	8	11	8	Rc1/8
40	36.5	7	29.5	46.5	7	39.5	M8×1.25 深さ13	10	10	11.5	11.5	11.5	11.5	Rc1/8
50	38.5	8	30.5	48.5	8	40.5	M10×1.5 深さ15	—	—	12	12	12	12	Rc1/4
63	44	8	36	54	8	46	M10×1.5 深さ15	—	—	14.5	14.5	14.5	14.5	Rc1/4
80	53.5	10	43.5	63.5	10	53.5	M16×2 深さ21	—	—	16.5	16.5	16.5	16.5	Rc3/8
100	65	12	53	75	12	63	M20×2.5 深さ27	—	—	21	21	21	21	Rc3/8

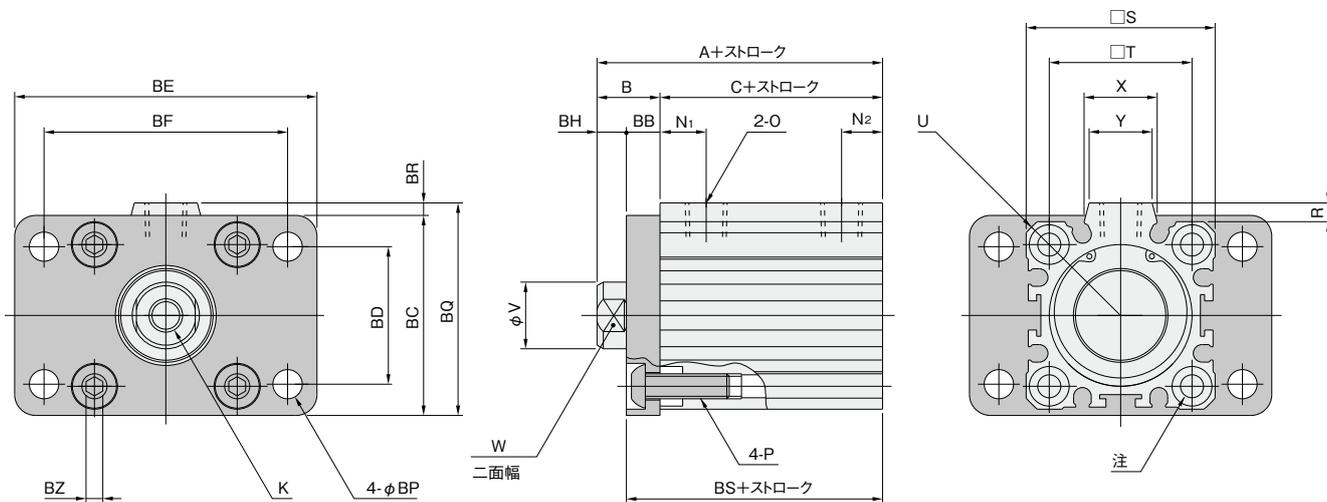
形式 記号	P											R	S	T	U	V	W	X	Y	JCDA FA	JCDAS FA	FB
	座ぐりφ	深さ	(両面)	M	本体端面より深さ	(両面)																
32	座ぐりφ9	深さ5.4	(両面)	M6×1	本体端面より深さ17.4	(両面)	4.5	45	34	R30	16	14	17.4	15	37.4	47.4	16.3					
40	座ぐりφ9	深さ5.4	(両面)	M6×1	本体端面より深さ17.4	(両面)	5	52	40	R34.5	16	14	20.5	17.5	43.9	53.9	16.3					
50	座ぐりφ11	深さ8	(両面)	M8×1.25	本体端面より深さ22	(両面)	7	64	50	R42.5	20	17	21.6	19	46.9	56.9	18.8					
63	座ぐりφ14	深さ10.5	(両面)	M10×1.5	本体端面より深さ28.5	(両面)	7	77	60	R51	20	17	21.6	19	54.4	64.4	20.3					
80	座ぐりφ17.5	深さ13.5	(両面)	M12×1.75	本体端面より深さ35.5	(両面)	6	98	77	R65	25	22	27.6	25	66.5	76.5	26.5					
100	座ぐりφ17.5	深さ13.5	(両面)	M12×1.75	本体端面より深さ35.5	(両面)	6.5	117	94	R78	30	27	27.6	25	76	86	28.5					

形式 記号	JCDA	JCDAS	FD	FE	FF	FG	FH	FI	FJ	JCDA	JCDAS	FP	FS	FT	FZ
	FC	FC								FL	FL				
32	4.4	14.4	6.5	78	65	12.5	28.5	4	10.5	20.7	30.7	6.6	55.5	3.2	4
40	10.9	20.9	6.5	87	73	12.5	32.5	4	10.5	27.2	37.2	6.6	63.5	3.2	4
50	8.9	18.9	8	103	87	14	38	5	14	27.7	37.7	9	77	3.2	5
63	11.4	21.4	9.5	127	109	15.5	44.5	6	17.5	31.7	41.7	11	90	3.2	6
80	10.5	20.5	11	145	123	21	58.5	7	21	37	47	14	113.5	4.5	8
100	20	30	11	159	137	21	67	7	21	48.5	58.5	14	132	4.5	8

備考：JCDA32×5、JCDA80×10に軸直角フート形はありません。(ストロークがφ32は10以上、φ80は15以上ないと金具が干渉します。)

スタンダードシリンダ複動形寸法図 (mm)

●ロッド側フランジ形 JCD A □ シリンダ径 × □ ストローク -3



注：ヘッド側にはタップ加工が施されていないので、フランジ金具の取り付けはできません。

販売終了

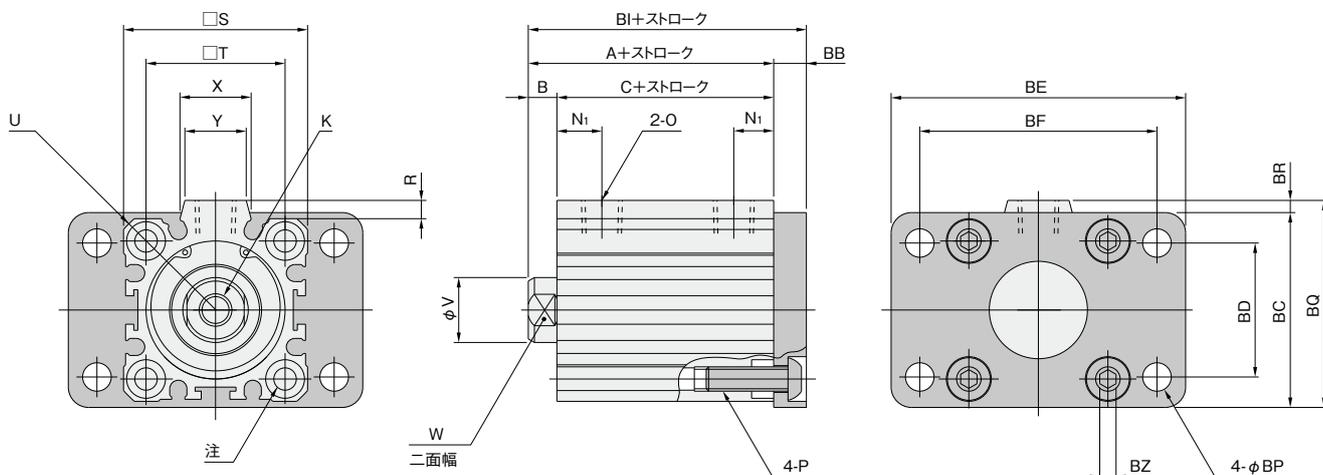
形式 ストローク 径 記号	標準シリンダ(JCDA)			センサシリンダ(JCDAS)			K	JCD A				JCDAS		O
	A	B	C	A	B	C		5		10以上		N ₁	N ₂	
								N ₁	N ₂	N ₁	N ₂			
32	38	15	23	48	15	33	M8×1.25 深さ 13	10	6	11	8	11	8	Rc1/8
40	46.5	17	29.5	56.5	17	39.5	M8×1.25 深さ 13	10	10	11.5	11.5	11.5	11.5	Rc1/8
50	48.5	18	30.5	58.5	18	40.5	M10×1.5 深さ 15	—	—	12	12	12	12	Rc1/4
63	54	18	36	64	18	46	M10×1.5 深さ 15	—	—	14.5	14.5	14.5	14.5	Rc1/4
80	69.5	26	43.5	79.5	26	53.5	M16×2 深さ 21	—	—	16.5	16.5	16.5	16.5	Rc3/8
100	81	28	53	91	28	63	M20×2.5 深さ 27	—	—	21	21	21	21	Rc3/8

径 記号	P				R	S	T	U	V	W	X	Y	BB
32	座ぐりφ9 深さ5.4 (両面) M6×1	本体端面より深さ17.4 (ロッド側面)	4.5	45	34	R30	16	14	17.4	15	8		
40	座ぐりφ9 深さ5.4 (両面) M6×1	本体端面より深さ17.4 (ロッド側面)	5	52	40	R34.5	16	14	20.5	17.5	10		
50	座ぐりφ11 深さ8 (両面) M8×1.25	本体端面より深さ22 (ロッド側面)	7	64	50	R42.5	20	17	21.6	19	10		
63	座ぐりφ14 深さ10.5 (両面) M10×1.5	本体端面より深さ28.5 (ロッド側面)	7	77	60	R51	20	17	21.6	19	10		
80	座ぐりφ17.5 深さ13.5 (両面) M12×1.75	本体端面より深さ35.5 (ロッド側面)	6	98	77	R65	25	22	27.6	25	16		
100	座ぐりφ17.5 深さ13.5 (両面) M12×1.75	本体端面より深さ35.5 (ロッド側面)	6.5	117	94	R78	30	27	27.6	25	16		

形式 径 記号	BC	BD	BE	BF	BH	BP	BQ	BR	JCDA	JCDAS	BZ
									BS	BS	
32	48	33	72	58	7	7	51	3	31	41	4
40	56	36	84	70	7	7	59	3	39.5	49.5	4
50	70	47	104	86	8	9	74	4	40.5	50.5	5
63	84	56	116	98	8	9	87.5	3.5	46	56	6
80	105	70	150	126	10	12	107.5	2.5	59.5	69.5	8
100	121	84	165	143	12	12	125.5	4.5	69	79	8

スタンダードシリンダ複動形寸法図 (mm)

●ヘッド側フランジ形 JCDA □ シリンダ径 × ストローク -5



注：ロッド側にはタップ加工が施されていないので、フランジ金具の取り付けはできません。

販売終了

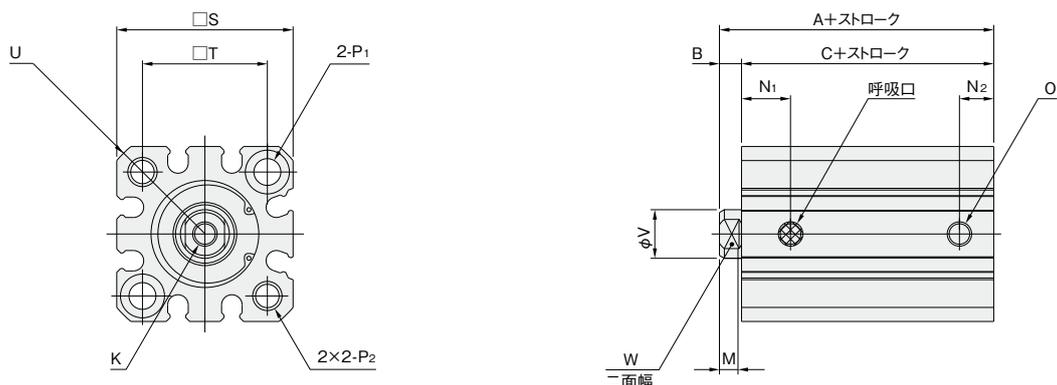
形式 ストローク 記号	標準シリンダ(JCDA)			センサシリンダ(JCDAS)			K	JCDA				JCDAS		O
	A	B	C	A	B	C		5		10以上		N ₁	N ₂	
	N ₁		N ₂		N ₁			N ₂						
32	30	7	23	40	7	33	M8×1.25 深さ13	10	6	11	8	11	8	Rc1/8
40	36.5	7	29.5	46.5	7	39.5	M8×1.25 深さ13	10	10	11.5	11.5	11.5	11.5	Rc1/8
50	38.5	8	30.5	48.5	8	40.5	M10×1.5 深さ15	—	—	12	12	12	12	Rc1/4
63	44	8	36	54	8	46	M10×1.5 深さ15	—	—	14.5	14.5	14.5	14.5	Rc1/4
80	53.5	10	43.5	63.5	10	53.5	M16×2 深さ21	—	—	16.5	16.5	16.5	16.5	Rc3/8
100	65	12	53	75	12	63	M20×2.5 深さ27	—	—	21	21	21	21	Rc3/8

径	記号	P					R	S	T	U	V	W	X	Y	BB
32		座ぐりφ9 深さ5.4(両面) M6×1	本体端面より深さ17.4(ヘッド側面)	4.5	45	34	R30	16	14	17.4	15	8			
40		座ぐりφ9 深さ5.4(両面) M6×1	本体端面より深さ17.4(ヘッド側面)	5	52	40	R34.5	16	14	20.5	17.5	10			
50		座ぐりφ11 深さ8(両面) M8×1.25	本体端面より深さ22(ヘッド側面)	7	64	50	R42.5	20	17	21.6	19	10			
63		座ぐりφ14 深さ10.5(両面) M10×1.5	本体端面より深さ28.5(ヘッド側面)	7	77	60	R51	20	17	21.6	19	10			
80		座ぐりφ17.5 深さ13.5(両面) M12×1.75	本体端面より深さ35.5(ヘッド側面)	6	98	77	R65	25	22	27.6	25	16			
100		座ぐりφ17.5 深さ13.5(両面) M12×1.75	本体端面より深さ35.5(ヘッド側面)	6.5	117	94	R78	30	27	27.6	25	16			

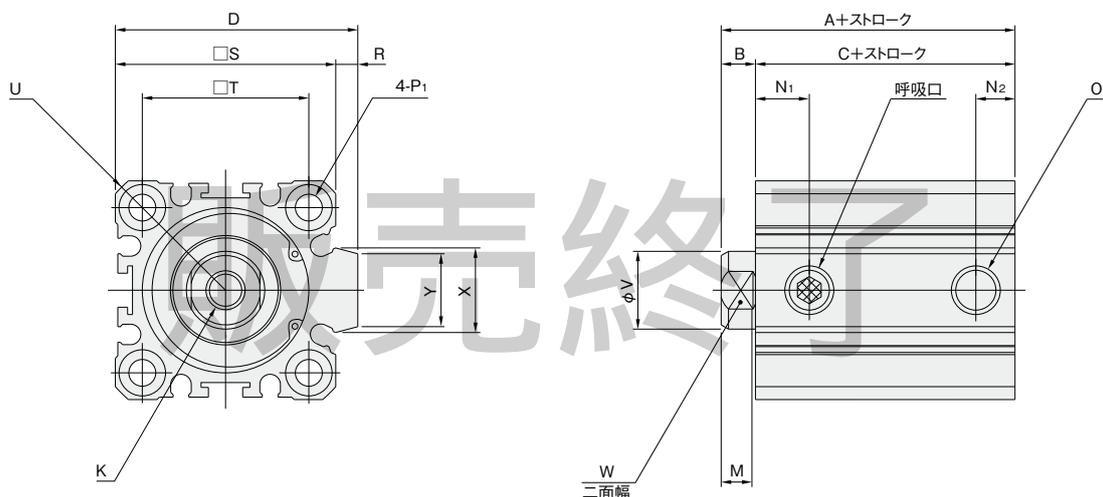
形式 記号	BC	BD	BE	BF	JCDA	JCDAS	BP	BQ	BR	BZ
					BI	BI				
32	48	33	72	58	38	48	7	51	3	4
40	56	36	84	70	46.5	56.5	7	59	3	4
50	70	47	104	86	48.5	58.5	9	74	4	5
63	84	56	116	98	54	64	9	87.5	3.5	6
80	105	70	150	126	69.5	79.5	12	107.5	2.5	8
100	121	84	165	143	81	91	12	125.5	4.5	8

スタンダードシリンダ押出単動形寸法図 (mm)

●基本形 JCSA □ シリンダ径 × ストローク (φ20、φ25)



●基本形 JCSA □ シリンダ径 × ストローク (φ32~φ50)

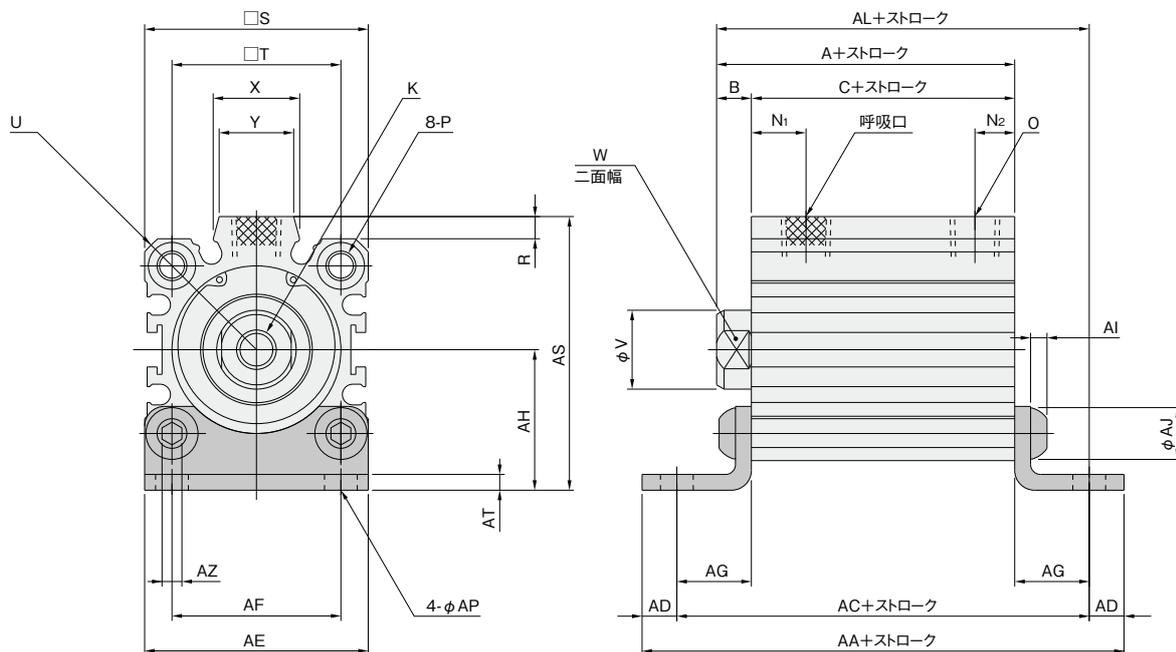


形式 ストローク	標準シリンダ(JCSA)						センサシリンダ(JCSAS)						D	K	M	JCSA			
	5~10(φ50は10~20)			15~30(φ40は15~50, φ50は25~50)			5~10(φ50は10~20)			15~30(φ40は15~50, φ50は25~50)						5		10以上	
径 記号	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C				N ₁	N ₂	N ₁	N ₂
20	26	4.5	21.5	31	4.5	26.5	36	4.5	31.5	41	4.5	36.5	—	M5×0.8 深さ 7	4	9	6	10	7
25	27.5	5	22.5	32.5	5	27.5	37.5	5	32.5	42.5	5	37.5	—	M6×1 深さ 12	4.5	9	6	10	7
32	30	7	23	40	7	33	40	7	33	50	7	43	49.5	M8×1.25深さ 13	6.5	10	6	11	8
40	36.5	7	29.5	46.5	7	39.5	46.5	7	39.5	56.5	7	49.5	57	M8×1.25深さ 13	6.5	10	10	11.5	11.5
50	38.5	8	30.5	48.5	8	40.5	48.5	8	40.5	58.5	8	50.5	71	M10×1.5 深さ 15	7	—	—	12	12

形式 径	JCSAS		O	P ₁	P ₂	R	S	T	U	V	W	X	Y
	N ₁	N ₂											
20	10	7	M5×0.8	φ 5.5 (通し穴)座ぐりφ 9 深さ5.4 (両面)	M6×1深さ10	—	36	25.5	R23.5	10	8	—	—
25	10	7	M5×0.8	φ 5.5 (通し穴)座ぐりφ 9 深さ5.4 (両面)	M6×1深さ10	—	40	28	R26	12	10	—	—
32	11	8	Rc1/8	φ 5.5 (通し穴)座ぐりφ 9 深さ5.4 (両面)	—	4.5	45	34	R30	16	14	17.4	15
40	11.5	11.5	Rc1/8	φ 5.5 (通し穴)座ぐりφ 9 深さ5.4 (両面)	—	5	52	40	R34.5	16	14	20.5	17.5
50	12	12	Rc1/4	φ 6.6 (通し穴)座ぐりφ11 深さ8 (両面)	—	7	64	50	R42.5	20	17	21.6	19

スタンダードシリンダ押出単動形式図 (mm)

●フート形 JCSA □ シリンダ径 × ストローク -1



販売終了

形式 ストローク	標準シリンダ (JCSA)						センサシリンダ (JCSAS)						K	JCSA				JCSAS	
	5~10 ^{注1}			15~30 ^{注2}			5~10 ^{注1}			15~30 ^{注2}				5		10以上		N ₁	N ₂
径 記号	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	φ	N ₁	N ₂	N ₁	N ₂	N ₁	N ₂
32	30	7	23	40	7	33	40	7	33	50	7	43	M8×1.25 深さ13	10	6	11	8	11	8
40	36.5	7	29.5	46.5	7	39.5	46.5	7	39.5	56.5	7	49.5	M8×1.25 深さ13	10	10	11.5	11.5	11.5	11.5
50	38.5	8	30.5	48.5	8	40.5	48.5	8	40.5	58.5	8	50.5	M10×1.5 深さ15	—	—	12	12	12	12

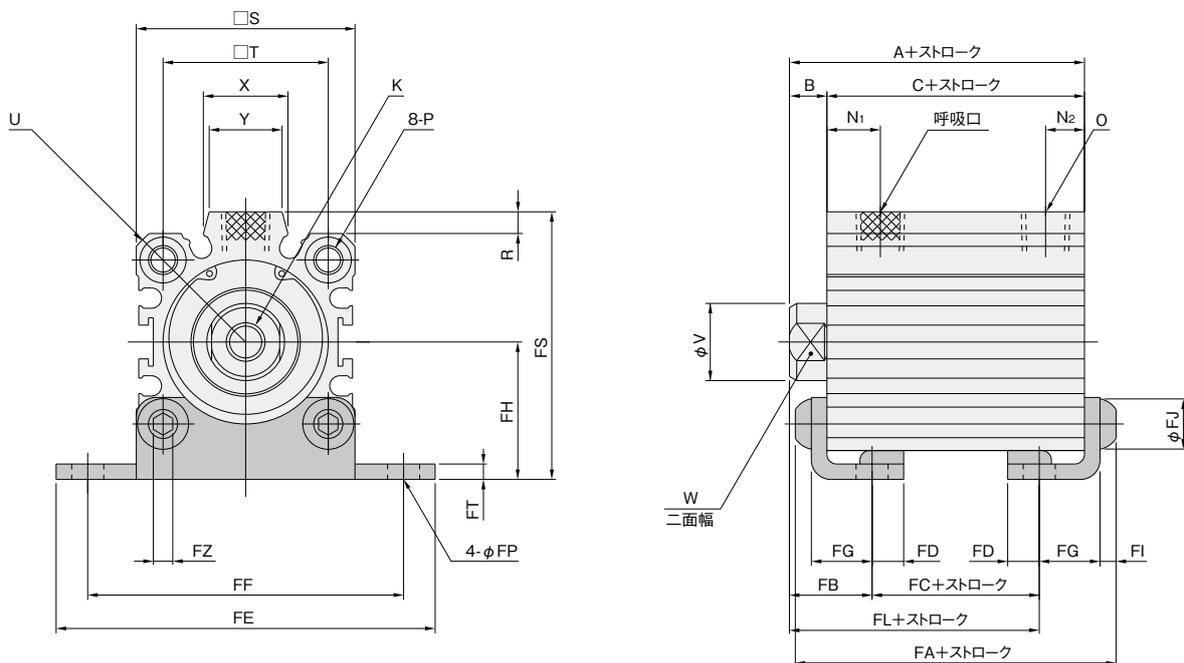
形式 ストローク	O	P										R	S	T	U	V	W	X	Y	JCSA		JCSAS	
		5~10 ^{注1}		15~30 ^{注2}		5~10 ^{注1}		15~30 ^{注2}		AA	AA									AA	AA		
径 記号	座ぐりφ	深さ	両面	M	深さ	両面	M	深さ	両面	M	深さ	両面	本体端面より深さ	両面	φ	深さ	両面	φ	深さ	両面	φ	深さ	両面
32	Rc1/8	座ぐりφ 9	深さ 5.4	(両面)	M 6×1	本体端面より深さ17.4	(両面)	4.5	45	34	R30	16	14	17.4	15	67	77	77	87				
40	Rc1/8	座ぐりφ 9	深さ 5.4	(両面)	M 6×1	本体端面より深さ17.4	(両面)	5	52	40	R34.5	16	14	20.5	17.5	73.5	83.5	83.5	93.5				
50	Rc1/4	座ぐりφ 11	深さ 8	(両面)	M 8×1.25	本体端面より深さ22	(両面)	7	64	50	R42.5	20	17	21.6	19	84.5	94.5	94.5	104.5				

形式 ストローク	JCSA				JCSAS				AD	AE	AF	AG	AH	AI	AJ	JCSA		JCSAS		AP	AS	AT	AZ
	5~10 ^{注1}		15~30 ^{注2}		5~10 ^{注1}		15~30 ^{注2}									AL	AL	AL	AL				
径 記号	AC	AC	AC	AC	AD	AE	AF	AG	AH	AI	AJ	AL	AL	AL	AL	φ	深さ	φ	深さ				
32	53	63	63	73	7	45	34	15	28.5	4	10.5	45	55	55	65	6.6	55.5	3.2	4				
40	59.5	69.5	69.5	79.5	7	53	40	15	32.5	4	10.5	51.5	61.5	61.5	71.5	6.6	63.5	3.2	4				
50	66.5	76.5	76.5	86.5	9	64	50	18	38	5	14	56.5	66.5	66.5	76.5	9	77	3.2	5				

注1 : φ50は10~20。
注2 : φ40は15~50、φ50は25~50。

スタンダードシリンダ押出単動形式図 (mm)

●軸直角フート形 JCSA □ シリンダ径×ストローク -2



販売終了

形式 ストローク 径	標準シリンダ (JCSA)						センサシリンダ (JCSAS)						K	JCSA				JCSAS	
	5~10 ^{注1}			15~30 ^{注2}			5~10 ^{注1}			15~30 ^{注2}				5		10以上		N ₁	N ₂
記号	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	深さ	N ₁	N ₂	N ₁	N ₂	N ₁	N ₂
32	30	7	23	40	7	33	40	7	33	50	7	43	M8×1.25 深さ 13	—	—	11	8	11	8
40	36.5	7	29.5	46.5	7	39.5	46.5	7	39.5	56.5	7	49.5	M8×1.25 深さ 13	10	10	11.5	11.5	11.5	11.5
50	38.5	8	30.5	48.5	8	40.5	48.5	8	40.5	58.5	8	50.5	M10×1.5 深さ 15	—	—	12	12	12	12

形式 ストローク 径	O	P										R	S	T	U	V	W	X	Y	JCSA		JCSAS	
		5~10 ^{注1}		15~30 ^{注2}		5~10 ^{注1}		15~30 ^{注2}		FA	FA									FA	FA		
32	Rc1/8	座ぐりφ 9	深さ 5.4 (両面)	M 6×1	本体端面より深さ17.4 (両面)	4.5	45	34	R30	16	14	17.4	15	37.4	47.4	47.4	57.4						
40	Rc1/8	座ぐりφ 9	深さ 5.4 (両面)	M 6×1	本体端面より深さ17.4 (両面)	5	52	40	R34.5	16	14	20.5	17.5	43.9	53.9	53.9	63.9						
50	Rc1/4	座ぐりφ11	深さ 8 (両面)	M 8×1.25	本体端面より深さ22 (両面)	7	64	50	R42.5	20	17	21.6	19	46.9	56.9	56.9	66.9						

形式 ストローク 径	FB	JCSA		JCSAS		FD	FE	FF	FG	FH	FI	FJ	JCSA		JCSAS		FP	FS	FT	FZ
		5~10 ^{注1}	15~30 ^{注2}	5~10 ^{注1}	15~30 ^{注2}								5~10 ^{注1}	15~30 ^{注2}	FL	FL				
32	16.3	4.4	14.4	14.4	24.4	6.5	78	65	12.5	28.5	4	10.5	20.7	30.7	30.7	40.7	6.6	55.5	3.2	4
40	16.3	10.9	20.9	20.9	30.9	6.5	87	73	12.5	32.5	4	10.5	27.2	37.2	37.2	47.2	6.6	63.5	3.2	4
50	18.8	8.9	18.9	18.9	28.9	8	103	87	14	38	5	14	27.7	37.7	37.7	47.7	9	77	3.2	5

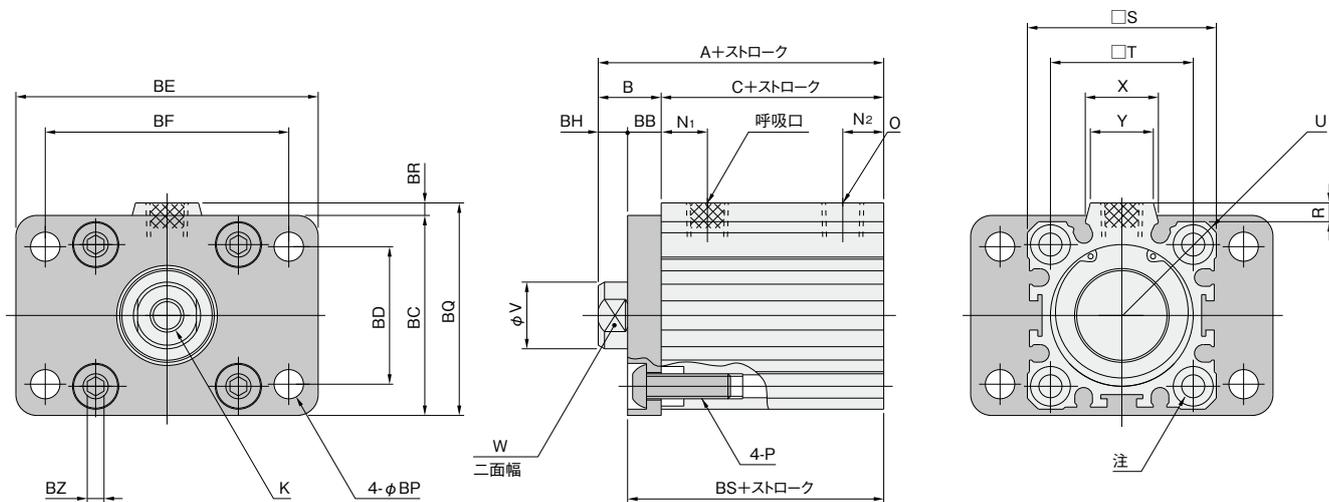
注1 : φ50は10~20。

注2 : φ40は15~50、φ50は25~50。

備考 : JCSA32×5はありません。(ストロークが10以上ないと取付金具が干渉します。)

スタンダードシリンダ押出単動形式図 (mm)

●ロッド側フランジ形 JCSA □ シリンダ径 × ストローク -3



注：ヘッド側にはタップ加工が施されていないので、フランジ金具の取り付けはできません。

販売終了

形式 ストローク	標準シリンダ (JCSA)						センサシリンダ (JCSAS)						K	JCSA				JCSAS	
	5~10 ^{注1}			15~30 ^{注2}			5~10 ^{注1}			15~30 ^{注2}				5		10以上		N ₁	N ₂
径 記号	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	φ	N ₁	N ₂	N ₁	N ₂	N ₁	N ₂
32	38	7	23	48	7	33	48	7	33	58	7	43	M8×1.25 深さ 13	10	6	11	8	11	8
40	46.5	7	29.5	56.5	7	39.5	56.5	7	39.5	66.5	7	49.5	M8×1.25 深さ 13	10	10	11.5	11.5	11.5	11.5
50	48.5	8	30.5	58.5	8	40.5	58.5	8	40.5	68.5	8	50.5	M10×1.5 深さ 15	—	—	12	12	12	12

径 記号	O	P						R	S	T	U	V	W	X	Y	BB
32	Rc1/8	座ぐりφ 9	深さ 5.4 (両面)	M 6×1	本体端面より深さ17.4 (ロッド側面)		4.5	45	34	R30	16	14	17.4	15	8	
40	Rc1/8	座ぐりφ 9	深さ 5.4 (両面)	M 6×1	本体端面より深さ17.4 (ロッド側面)		5	52	40	R34.5	16	14	20.5	17.5	10	
50	Rc1/4	座ぐりφ 11	深さ 8 (両面)	M 8×1.25	本体端面より深さ22 (ロッド側面)		7	64	50	R42.5	20	17	21.6	19	10	

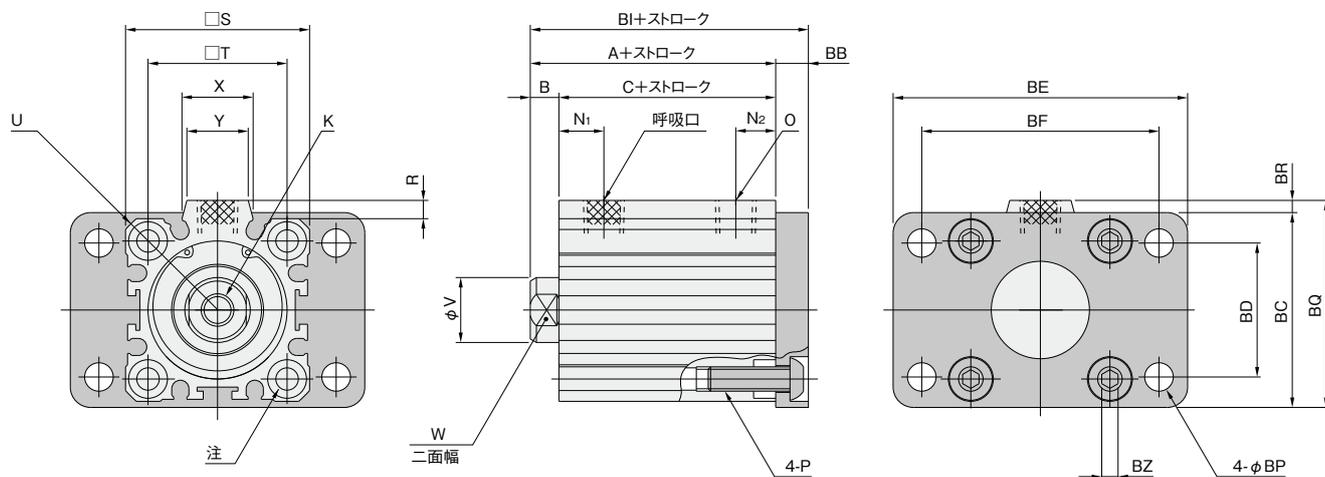
形式 ストローク	BC	BD	BE	BF	BH	BP	BQ	BR	JCSA		JCSAS		BZ
									5~10 ^{注1}	15~30 ^{注2}	5~10 ^{注1}	15~30 ^{注2}	
径 記号	BS		BS		BS		BS		BS				
32	48	33	72	58	7	7	51	3	31	41	41	51	4
40	56	36	84	70	7	7	59	3	39.5	49.5	49.5	59.5	4
50	70	47	104	86	8	9	74	4	40.5	50.5	50.5	60.5	5

注1：φ50は10~20。

注2：φ40は15~50、φ50は25~50。

スタンダードシリンダ押出単動形寸法図 (mm)

●ヘッド側フランジ形 JCSA □ シリンダ径 × ストローク -5



注：ロッド側にはタップ加工が施されていないので、フランジ金具の取り付けはできません。

販売終了

形式 ストローク	標準シリンダ (JCSA)						センサシリンダ (JCSAS)						K	JCSA				JCSAS	
	5~10 ^{注1}			15~30 ^{注2}			5~10 ^{注1}			15~30 ^{注2}				5		10以上		N ₁	N ₂
径 記号	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C		N ₁	N ₂	N ₁	N ₂	N ₁	N ₂
32	30	7	23	40	7	33	40	7	33	50	7	43	M8×1.25 深さ 13	10	6	11	8	11	8
40	36.5	7	29.5	46.5	7	39.5	46.5	7	39.5	56.5	7	49.5	M8×1.25 深さ 13	10	10	11.5	11.5	11.5	11.5
50	38.5	8	30.5	48.5	8	40.5	48.5	8	40.5	58.5	8	50.5	M10×1.5 深さ 15	—	—	12	12	12	12

径 記号	O	P					R	S	T	U	V	W	X	Y	BB	BC	BD
32	Rc1/8	座ぐりφ9	深さ 5.4 (両面)	M 6×1	本体端面より深さ17.4 (ヘッド側面)	4.5	45	34	R30	16	14	17.4	15	8	48	33	
40	Rc1/8	座ぐりφ9	深さ 5.4 (両面)	M 6×1	本体端面より深さ17.4 (ヘッド側面)	5	52	40	R34.5	16	14	20.5	17.5	10	56	36	
50	Rc1/4	座ぐりφ11	深さ 8 (両面)	M 8×1.25	本体端面より深さ22 (ヘッド側面)	7	64	50	R42.5	20	17	21.6	19	10	70	47	

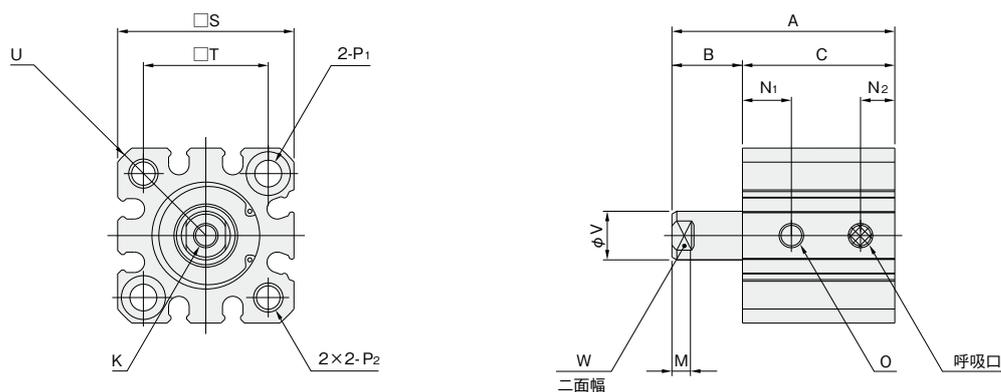
形式 ストローク	BE	BF	JCSA		JCSAS		BP	BQ	BR	BZ
			5~10 ^{注1}	15~30 ^{注2}	5~10 ^{注1}	15~30 ^{注2}				
径 記号			BI	BI	BI	BI				
32	72	58	38	48	48	58	7	51	3	4
40	84	70	46.5	56.5	56.5	66.5	7	59	3	4
50	104	88	48.5	58.5	58.5	68.5	9	74	4	5

注1：φ50は10~20。

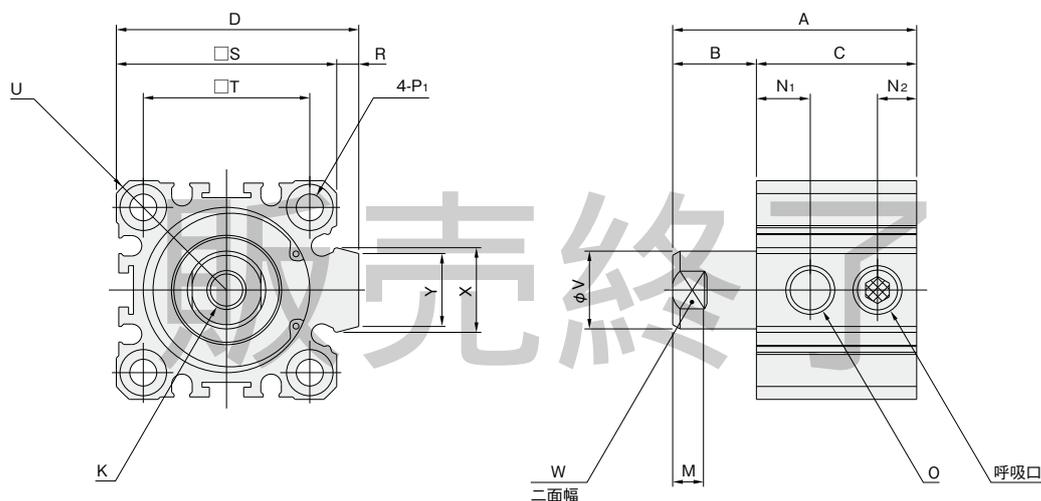
注2：φ40は15~50、φ50は25~50。

スタンダードシリンダ引込単動形寸法図 (mm)

●基本形 JCTA シリンダ径×ストローク (φ20、φ25)



●基本形 JCTA シリンダ径×ストローク (φ32～φ50)

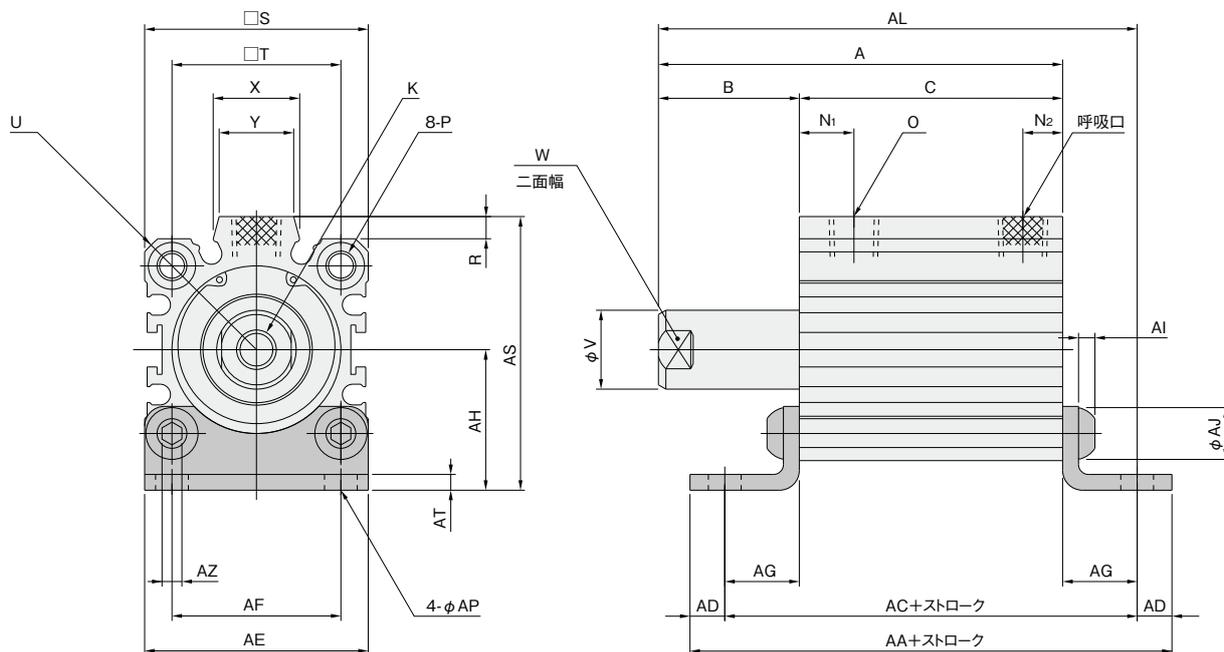


径	5			10			20			D	K	M	5		10以上	
	A	B	C	A	B	C	A	B	C				N ₁	N ₂	N ₁	N ₂
20	36	9.5	26.5	46	14.5	31.5	—	—	—	—	M5×0.8 深さ 7	4	9	6	10	7
25	37.5	10	27.5	47.5	15	32.5	—	—	—	—	M6×1 深さ 12	4.5	9	6	10	7
32	40	12	28	50	17	33	—	—	—	49.5	M8×1.25 深さ 13	6.5	10	6	11	8
40	46.5	12	34.5	56.5	17	39.5	—	—	—	57	M8×1.25 深さ 13	6.5	10	10	11.5	11.5
50	—	—	—	58.5	18	40.5	78.5	28	50.5	71	M10×1.5 深さ 15	7	—	—	12	12

径	記号	O	P ₁	P ₂	R	S	T	U	V	W	X	Y
20		M5×0.8	φ 5.5 (通し穴) 座ぐり φ 9 深さ 5.4 (両面)	M6×1 深さ 10	—	36	25.5	R23.5	10	8	—	—
25		M5×0.8	φ 5.5 (通し穴) 座ぐり φ 9 深さ 5.4 (両面)	M6×1 深さ 10	—	40	28	R26	12	10	—	—
32		Rc1/8	φ 5.5 (通し穴) 座ぐり φ 9 深さ 5.4 (両面)	—	4.5	45	34	R30	16	14	17.4	15
40		Rc1/8	φ 5.5 (通し穴) 座ぐり φ 9 深さ 5.4 (両面)	—	5	52	40	R34.5	16	14	20.5	17.5
50		Rc1/4	φ 6.6 (通し穴) 座ぐり φ 11 深さ 8 (両面)	—	7	64	50	R42.5	20	17	21.6	19

スタンダードシリンダ引込単動形寸法図 (mm)

●フート形 JCTA シリンダ径×ストローク -1



販売終了

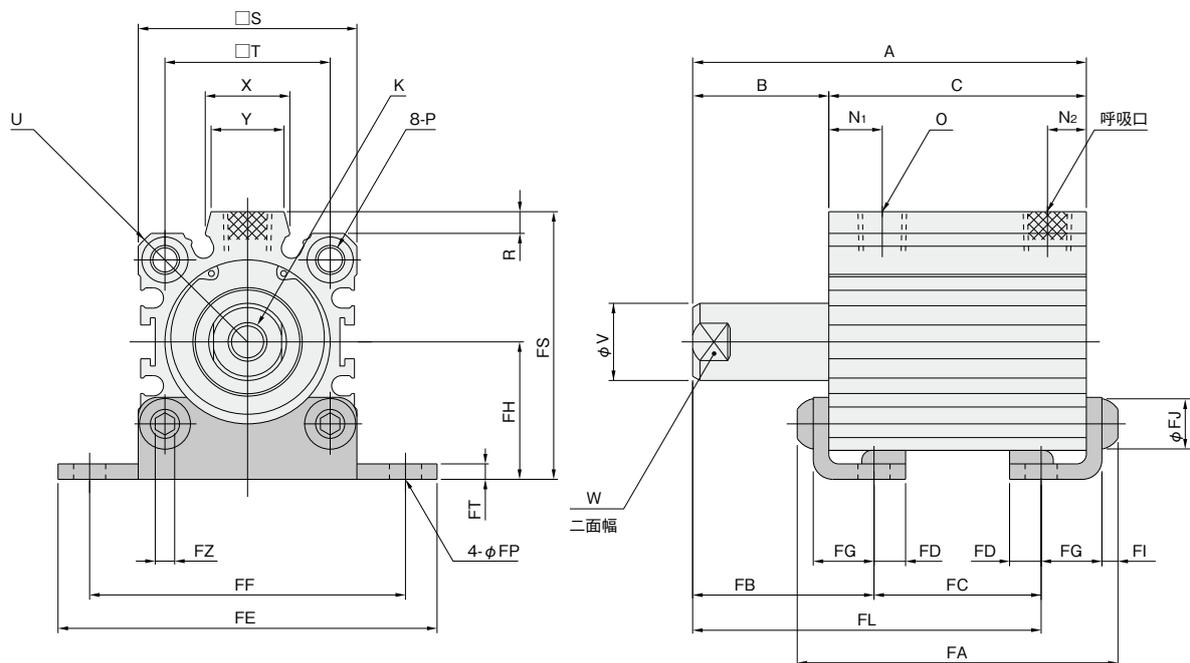
径	ストローク 記号	5			10			20			K	5		10以上		O
		A	B	C	A	B	C	A	B	C		N ₁	N ₂	N ₁	N ₂	
32		40	12	28	50	17	33	—	—	—	M8×1.25 深さ 13	10	6	11	8	Rc1/8
40		46.5	12	34.5	56.5	17	39.5	—	—	—	M8×1.25 深さ 13	10	10	11.5	11.5	Rc1/8
50		—	—	—	58.5	18	40.5	78.5	28	50.5	M10×1.5 深さ 15	—	—	12	12	Rc1/4

径	ストローク 記号	P											R	S	T	U	V	W	X	Y	5	10	20	5	10	20
		AA	AA	AA	AC	AC	AC																			
32		座ぐりφ9 深さ 5.4 (両面) M 6×1	本体端面より深さ17.4 (両面)									4.5	45	34	R30	16	14	17.4	15	72	77	—	58	63	—	
40		座ぐりφ9 深さ 5.4 (両面) M 6×1	本体端面より深さ17.4 (両面)									5	52	40	R34.5	16	14	20.5	17.5	78.5	83.5	—	64.5	69.5	—	
50		座ぐりφ11 深さ 8 (両面) M 8×1.25	本体端面より深さ22 (両面)									7	64	50	R42.5	20	17	21.6	19	—	94.5	104.5	—	76.5	86.5	

径	ストローク 記号	AD	AE	AF	AG	AH	AI	AJ	5	10	20	AP	AS	AT	AZ
									AL	AL	AL				
32		7	45	34	15	28.5	4	10.5	55	65	—	6.6	55.5	3.2	4
40		7	53	40	15	32.5	4	10.5	61.5	71.5	—	6.6	63.5	3.2	4
50		9	64	50	18	38	5	14	—	76.5	96.5	9	77	3.2	5

スタンダードシリンダ引込単動形寸法図 (mm)

●軸直角フート形 JCTA シリンダ径×ストローク -2



販売終了

径	ストローク 記号	5			10			20			K	5		10以上		O
		A	B	C	A	B	C	A	B	C		N ₁	N ₂	N ₁	N ₂	
32		—	—	—	50	17	33	—	—	—	M8×1.25 深さ 13	—	—	11	8	Rc1/8
40		46.5	12	34.5	56.5	17	39.5	—	—	—	M8×1.25 深さ 13	10	10	11.5	11.5	Rc1/8
50		—	—	—	58.5	18	40.5	78.5	28	50.5	M10×1.5 深さ 15	—	—	12	12	Rc1/4

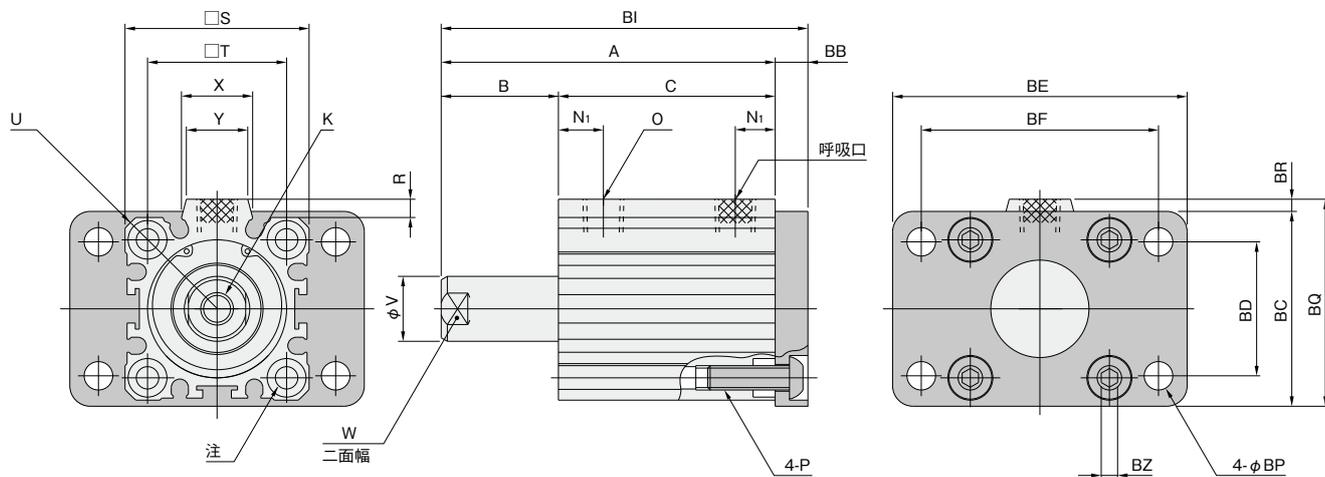
径	ストローク 記号	P	R	S	T	U	V	W	X	Y	5			10			20		
											FA	FA	FA	FB	FB	FB	FB	FB	FB
32		座ぐりφ9 深さ5.4 (両面) M6×1 本体端面より深さ17.4 (両面)	4.5	45	34	R30	16	14	17.4	15	—	47.4	—	—	26.5	—	—	—	
40		座ぐりφ9 深さ5.4 (両面) M6×1 本体端面より深さ17.4 (両面)	5	52	40	R34.5	16	14	20.5	17.5	48.9	53.9	—	—	21.5	26.5	—	—	
50		座ぐりφ11 深さ8 (両面) M8×1.25 本体端面より深さ22 (両面)	7	64	50	R42.5	20	17	21.6	19	—	56.9	66.9	—	—	29	39	—	

径	ストローク 記号	5			10			20			5			10			20		
		FC	FC	FC	FD	FE	FF	FG	FH	FI	FJ	FL	FL	FL	FP	FS	FT	FZ	
32		—	14.4	—	6.5	78	65	12.5	28.5	4	10.5	—	40.7	—	6.6	55.5	3.2	4	
40		15.9	20.9	—	6.5	87	73	12.5	32.5	4	10.5	37.2	47.2	—	6.6	63.5	3.2	4	
50		—	18.9	28.9	8	103	87	14	38	5	14	—	47.7	67.7	9	77	3.2	5	

備考：JCTA32×5はありません。(ストロークが10以上ないと取付金具が干渉します。)

スタンダードシリンダ引込単動形寸法図 (mm)

●ヘッド側フランジ形 JCTA シリンダ径×ストローク -5



注：ロッド側にはタップ加工が施されていないので、フランジ金具の取り付けはできません。

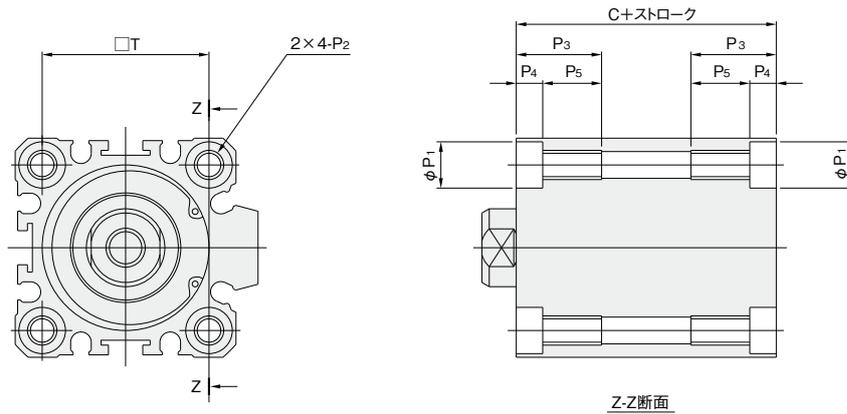
径	ストローク 記号	5			10			20			K	5		10以上		O
		A	B	C	A	B	C	A	B	C		N ₁	N ₂	N ₁	N ₂	
32		40	12	28	50	17	33	—	—	—	M8×1.25 深さ13	10	6	11	8	Rc1/8
40		46.5	12	34.5	56.5	17	39.5	—	—	—	M8×1.25 深さ13	10	10	11.5	11.5	Rc1/8
50		—	—	—	58.5	18	40.5	78.5	28	50.5	M10×1.5 深さ15	—	—	12	12	Rc1/4

径	記号	P	R	S	T	U	V	W	X	Y	BB	BC
32		座ぐりφ9 深さ5.4(両面) M6×1 本体端面より深さ17.4(ヘッド側面)	4.5	45	34	R30	16	14	17.4	15	8	48
40		座ぐりφ9 深さ5.4(両面) M6×1 本体端面より深さ17.4(ヘッド側面)	5	52	40	R34.5	16	14	20.5	17.5	10	56
50		座ぐりφ11 深さ8(両面) M8×1.25 本体端面より深さ22(ヘッド側面)	7	64	50	R42.5	20	17	21.6	19	10	70

径	ストローク 記号	BD	BE	BF	5	10	20	BP	BQ	BR	BZ
					BI	BI	BI				
32		33	72	58	48	58	—	7	51	3	4
40		36	84	70	56.5	66.5	—	7	59	3	4
50		47	104	86	—	68.5	88.5	9	74	4	5

取付穴部両面タップ付寸法図 (mm)

- 複動形、押出単動形、引込単動形 JCDA□, JCSA□, JCTA シリンダ径×ストローク -13
- φ32～φ100 (単動形はφ50まで)



径	記号	P ₁	P ₂	P ₃	P ₄	P ₅ ^注	T
32		9	M6×1	17.4	5.4	12	34
40		9	M6×1	17.4	5.4	12	40
50		11	M8×1.25	22	8	14	50
63		14	M10×1.5	28.5	10.5	18	60
80		17.5	M12×1.75	35.5	13.5	22	77
100		17.5	M12×1.75	35.5	13.5	22	94

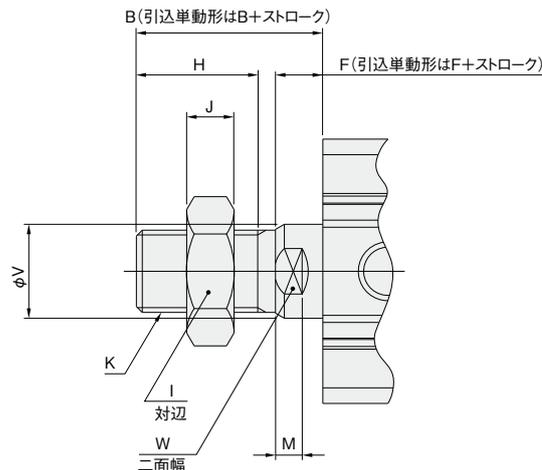
注：C+ストロークが下表の値未満の場合は通しタップになります。

記号	径	32	40	50	63	80	100
C+ストローク		38	39.5	45.5	61	73.5	73

- 本図以外の寸法はスタンダードシリンダ基本形を参照してください。
- 単動形はφ50までとなります。

ロッド先端おねじ仕様寸法図 (mm)

- 複動形、押出単動形、引込単動形 JCDA□, JCSA□, JCTA シリンダ径×ストローク -B
- φ20～φ100 (単動形はφ50まで)



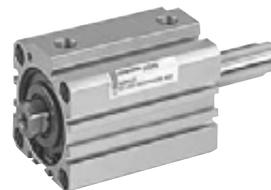
径	記号	B	F	H	I	J	K	M	V	W
20		18.5	4.5	12	13	5	M8×1.25	4	10	8
25		22.5	5	15	17	6	M10×1.25	4.5	12	10
32		28.5	5	20.5	22	8	M14×1.5	4.5	16	14
40		28.5	5	20.5	22	8	M14×1.5	4.5	16	14
50		33.5	5	25.5	24	11	M18×1.5	4	20	17
63		33.5	5	25.5	24	11	M18×1.5	4	20	17
80		43.5	8	32.5	30	13	M22×1.5	7	25	22
100		43.5	8	32.5	41	16	M26×1.5	7	30	27

- 単動形はφ50までとなります。

備考：ロッド先端おねじ仕様に取り付けるシリンダジョイント、シリンダロッドエンドを用意しています。(φ20を除く) 詳細は総合パーソナルカタログをご覧ください。

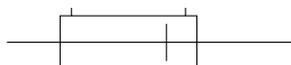
ジグシリンダJ Cシリーズ

両ロッドシリンダ 複動形



表示記号

●複動形



標準価格(例)

JCDAD 20×20	8,250円
JCDAD 32×20	11,150円
JCDAD 50×20	16,450円
JCDAD 80×20	30,850円

仕様

項目	シリンダ径	20	25	32	40	50	63	80	100	
作動形式		複動形								
使用流体		空気								
取付形式		基本形	基本形、フート形、軸直角フート形、ロッド側フランジ形、取付穴部両面タップ付							
ロッド先端仕様		めねじ・おねじ (オプション)								
使用圧力範囲 ^{注1}	MPa	0.1~1.0			0.05~1.0					
保証耐圧力	MPa	1.5								
使用温度範囲	°C	-10~70(センサ付は0~60) ^{注2}								
使用速度範囲	mm/s	30~500				30~300				
クッション		ゴムバンパ方式								
給油		不要(但し給油する場合はタービン油1種 [ISO VG32] 相当品)								
配管接続口径		M5×0.8	Rc1/8		Rc1/4		Rc3/8			
ストローク公差	mm						+1 0			

注1：最低作動圧力は含まれますが、始動圧力は含みませんので注意してください。

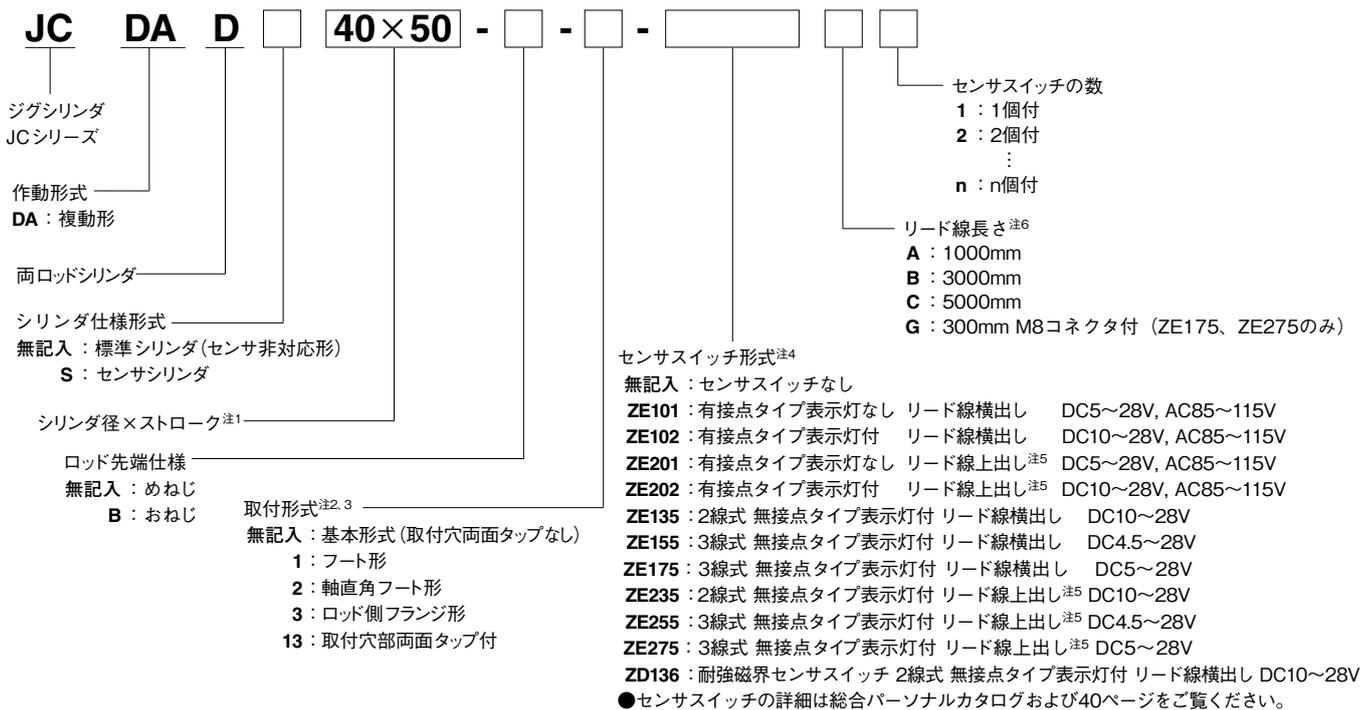
注2：-10~0°Cで使用する場合は、凍結しないよう注意してください。

シリンダ径とストローク

シリンダ径	標準ストローク	製作可能最大ストローク
20	5、10、15、20、25、30	30
25		
32	5、10、15、20、25、30、35、40、45、50	50
40		
50		
63	10、15、20、25、30、35、40、45、50	
80		
100		

備考：中間ストローク（4ページをご覧ください。）は1mm単位での対応となりますが、納期等は最寄りの弊社営業所にお問い合わせください。

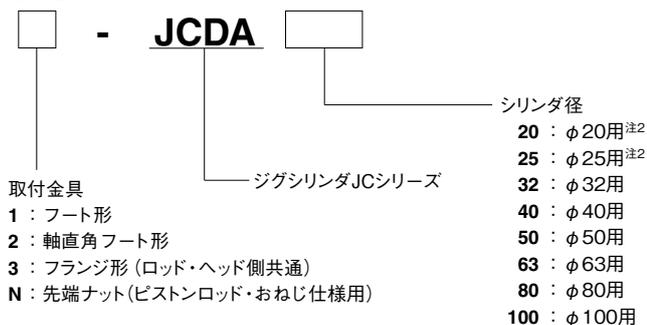
●両ロッドシリンダ



- 注1：シリンダ径とストロークは28ページをご覧ください。
2：取付金具はφ32~φ100のみ対応。
3：本体基本形購入後、フート形・軸直角フート形・フランジ形・取付穴部両面タップ付への変更はできません。
4：ZD136はφ32~φ100のみ対応。
5：リード線上出しタイプは、リード線がセンサスイッチに対して直角方向へ出るタイプです。
6：A・BはZE形のみ、CはZE形のみ対応。

備考：ロッド先端おねじ仕様に取り付けけるシリンダジョイント、シリンダロッドエンドを用意しています。(φ20を除く)
詳細は総合パーソナルカタログをご覧ください。

●取付金具のみ^{注1}

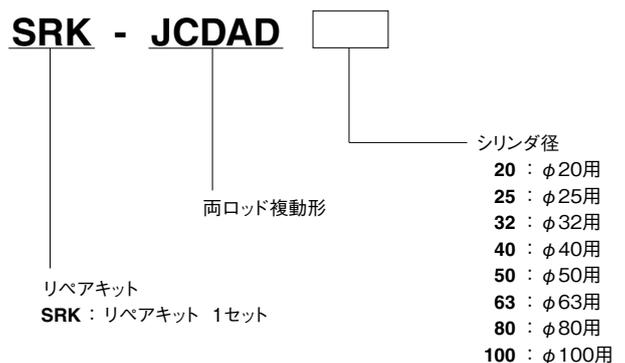


- 注1：取付金具を購入されても製品に取り付けられない場合がありますので、注文前には必ず4ページ「金具の取付」をご覧ください。
2：φ20、φ25は、N(先端ナット)のみ対応。

取付金具内容

形式	内容
1 - JCDA <input type="checkbox"/>	金具：2 固定用ボルト：4
2 - JCDA <input type="checkbox"/>	金具：2 固定用ボルト：4
3 - JCDA <input type="checkbox"/>	金具：1 固定用ボルト：4
N - JCDA <input type="checkbox"/>	六角ナット：1

●リペアキットのみ



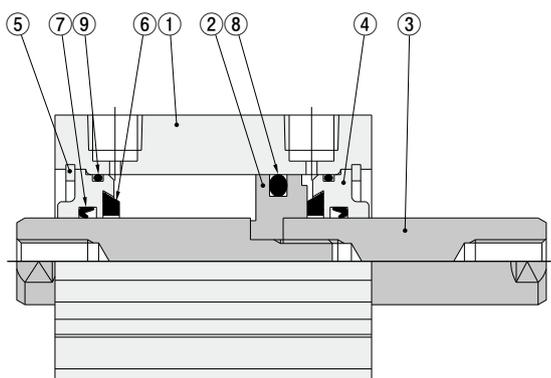
リペアキット内容

シリンダ径	作動形式	JCDA
品名	mm	20~100
⑦ロッドパッキン		2
⑧ピストンパッキン		1
⑨チューブガスケット		2

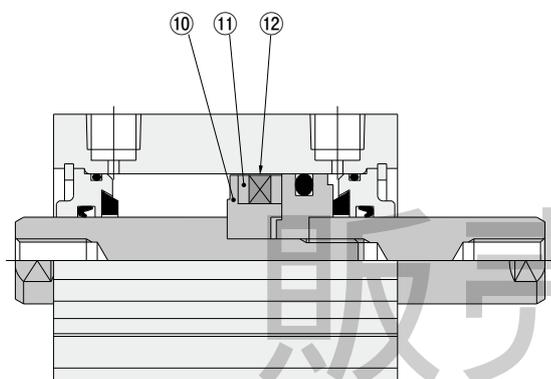
備考：⑦、⑧、⑨は、30ページ品名No.です。

内部構造

●複動形 (JCDAD)



●センサシリンダ (JCDADS)



各部名称と主要部材質

No.	品名	シリンダ径 mm							
		20	25	32	40	50	63	80	100
①	シリンダ本体	アルミ合金 (アルマイト処理)							
②	ピストン	アルミ合金 (耐摩耗性表面処理)							
③	ピストンロッド	ステンレス (クロムめっき付)		硬鋼 (クロムめっき)					
④	ロッドカバー	アルミ合金 (耐摩耗性表面処理)							
⑤	スナップリング	硬鋼 (黒染)							
⑥	バンパ	合成ゴム (ウレタンゴム)							
⑦	ロッドパッキン	合成ゴム (NBR)							
⑧	ピストンパッキン	合成ゴム (NBR)							
⑨	チューブガasket	合成ゴム (NBR)							
⑩	サポート	アルミ合金 (アルマイト処理)							
⑪	ヨーク	—		軟鋼 (亜鉛めっき)		—			
⑫	マグネット	樹脂マグネット							

使用パッキン一覧

シリンダ径 mm	品名	ロッドパッキン	ピストンパッキン	チューブガasket
20	MYN-10	MYN-10	PWP-20N	S-18
25	MYN-12	MYN-12	PWP-25N	S-22
32	MYN-16	MYN-16	PWP-32N	φ29×φ1.5
40	DRP-16	DRP-16	PWP-40N	φ39.5×φ1.5
50	DRP-20	DRP-20	PWP-50N	φ49.5×φ1.5
63	DRP-20	DRP-20	PWP-63N	φ62.5×φ1.5
80	DRP-25	DRP-25	PWP-80N	φ77.3×φ1.5
100	DRP-30	DRP-30	PWP-100N	φ98.5×φ2

取付金具材質

名称	材質
ロッド先端ナット(おねじ用)	硬鋼 (亜鉛めっき)
フート金具	軟鋼 (黒色亜鉛めっき)
軸直角フート金具	軟鋼 (黒色亜鉛めっき)
フランジ金具	軟鋼 (黒染)
金具固定用ボルト	硬鋼 (黒染)

質量

●両ロッドシリンダ：複動形

シリンダ径 mm	ゼロストローク質量 (基本形)	ストローク1mmごとの加算質量	取付金具加算質量			その他のオプション加算質量			
			フート形	軸直角フート形	フランジ形	ピストンロッドおねじ	センサシリンダ	スイッチZE□□□	スイッチZD136
20	77.6	3.04	—	—	—	20	28.2	A : 15 B : 35	C : 270
25	103.9	4.09	—	—	—	40	38.2		
32	168.5	5.65	84	96	210	86	50.8		
40	228.8	6.40	100	110	275	86	72.0		
50	361.4	9.76	150	160	415	148	109.3		
63	549.5	11.01	240	260	560	148	156.1		
80	1150.7	17.54	500	520	1515	324	247.0		
100	1972.5	24.37	580	590	1950	582	360.3		

注1：取付穴部両面タップ付は基本形と同じ質量です。

注2：取付金具の固定用ボルト、おねじ仕様のロッド先端ナット、センサスイッチの取付金具の質量は含まれています。

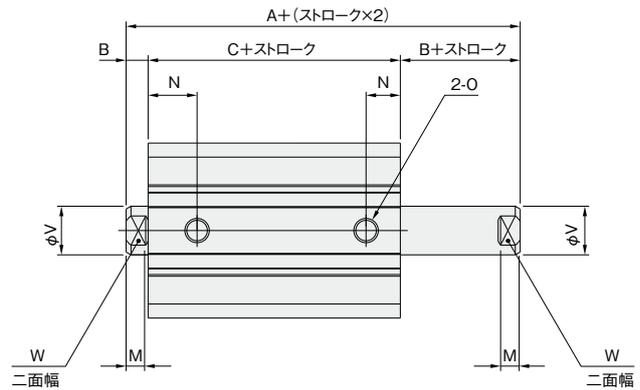
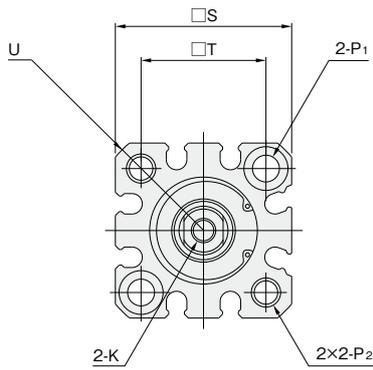
注3：センサスイッチのA・B・Cはリード線長さです。(A:1000mm、B:3000mm、C:5000mm)

計算例：複動センサシリンダ、シリンダ径25mm、ストローク30mm

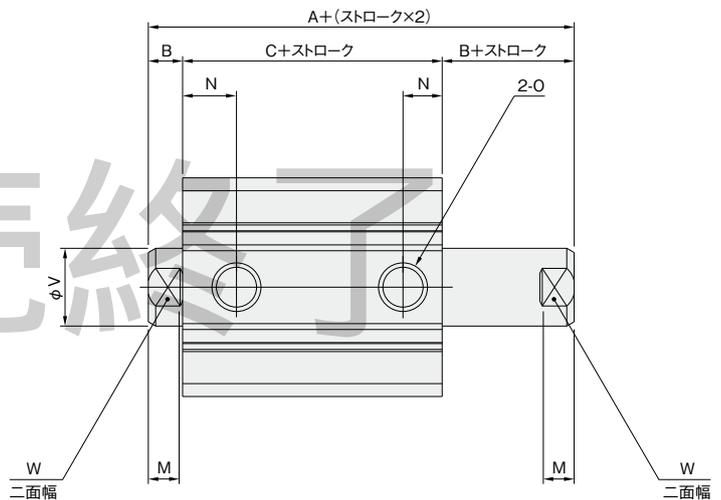
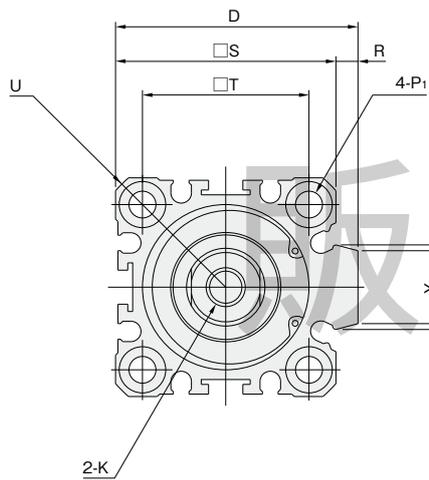
センサスイッチ(ZE135A)2個の質量は、
 $103.9 + 38.2 + (4.09 \times 30) + (15 \times 2) = 294.8g$

両ロッドシリンダ複動形寸法図 (mm)

●基本形 JCDAD □ シリンダ径×ストローク (φ20、φ25)



●基本形 JCDAD □ シリンダ径×ストローク (φ32~φ100)

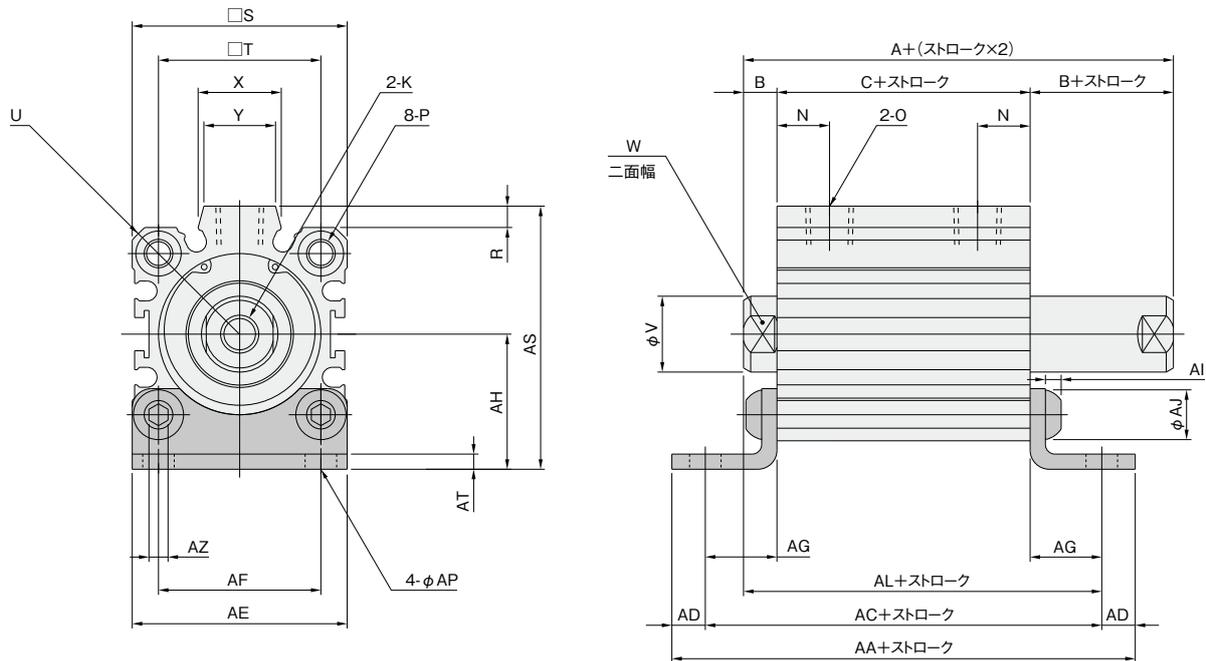


形式 記号	標準シリンダ(JCDAD)			センサシリンダ(JCDADS)			D	K	M	N	O
	A	B	C	A	B	C					
20	35.5	4.5	26.5	45.5	4.5	36.5	—	M5×0.8 深さ 7	4	10	M5×0.8
25	37.5	5	27.5	47.5	5	37.5	—	M6×1 深さ 12	4.5	10	M5×0.8
32	47	7	33	57	7	43	49.5	M8×1.25 深さ 13	6.5	11	Rc1/8
40	48.5	7	34.5	58.5	7	44.5	57	M8×1.25 深さ 13	6.5	11.5	Rc1/8
50	51.5	8	35.5	61.5	8	45.5	71	M10×1.5 深さ 15	7	12	Rc1/4
63	57	8	41	67	8	51	84	M10×1.5 深さ 15	7	14.5	Rc1/4
80	73.5	10	53.5	83.5	10	63.5	104	M16×2 深さ 21	9	16.5	Rc3/8
100	87	12	63	97	12	73	123.5	M20×2.5 深さ 27	11	21	Rc3/8

径 記号	P ₁			P ₂	R	S	T	U	V	W	X	Y
20	φ 5.5 (通し穴)	座ぐりφ 9	深さ 5.4 (両面)	M6×1深さ10	—	36	25.5	R23.5	10	8	—	—
25	φ 5.5 (通し穴)	座ぐりφ 9	深さ 5.4 (両面)	M6×1深さ10	—	40	28	R26	12	10	—	—
32	φ 5.5 (通し穴)	座ぐりφ 9	深さ 5.4 (両面)	—	4.5	45	34	R30	16	14	17.4	15
40	φ 5.5 (通し穴)	座ぐりφ 9	深さ 5.4 (両面)	—	5	52	40	R34.5	16	14	20.5	17.5
50	φ 6.6 (通し穴)	座ぐりφ 11	深さ 8 (両面)	—	7	64	50	R42.5	20	17	21.6	19
63	φ 9 (通し穴)	座ぐりφ 14	深さ 10.5 (両面)	—	7	77	60	R51	20	17	21.6	19
80	φ 11 (通し穴)	座ぐりφ 17.5	深さ 13.5 (両面)	—	6	98	77	R65	25	22	27.6	25
100	φ 11 (通し穴)	座ぐりφ 17.5	深さ 13.5 (両面)	—	6.5	117	94	R78	30	27	27.6	25

両ロッドシリンダ複動形寸法図 (mm)

●フート形 JCDAD □ シリンダ径×ストローク-1



販売終了

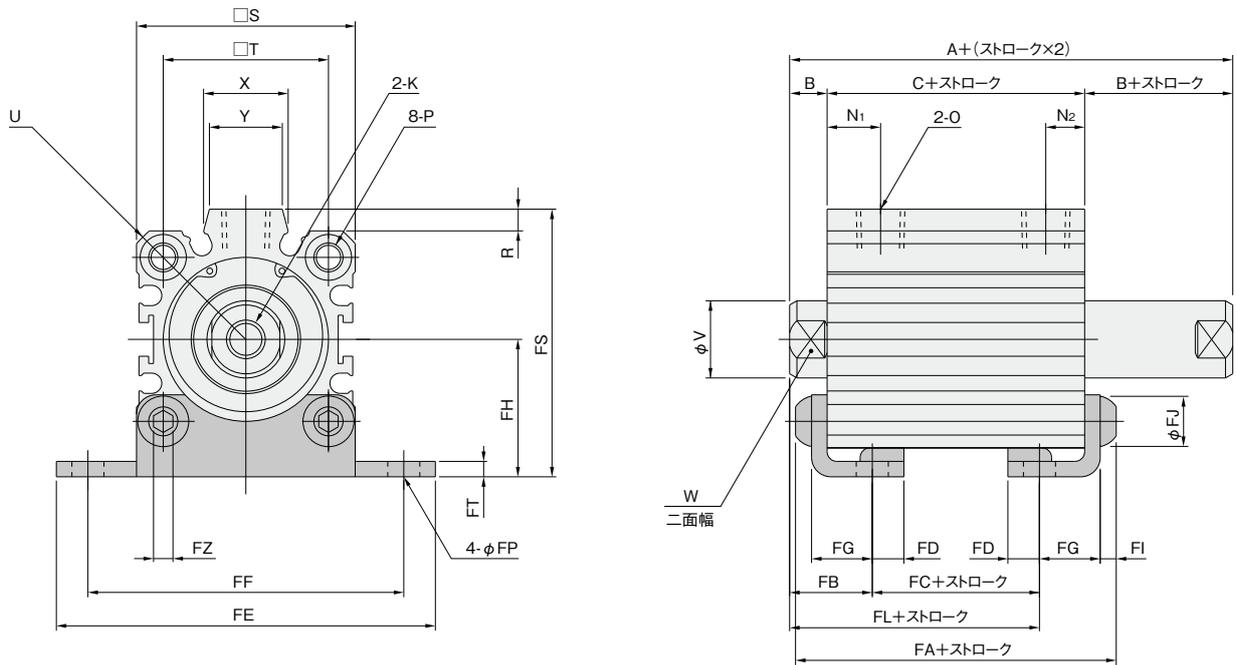
形式 記号	標準シリンダ(JCDAD)			センサシリンダ(JCDADS)			K	N	O
	A	B	C	A	B	C			
32	47	7	33	57	7	43	M8×1.25 深さ 13	11	Rc1/8
40	48.5	7	34.5	58.5	7	44.5	M8×1.25 深さ 13	11.5	Rc1/8
50	51.5	8	35.5	61.5	8	45.5	M10×1.5 深さ 15	12	Rc1/4
63	57	8	41	67	8	51	M10×1.5 深さ 15	14.5	Rc1/4
80	73.5	10	53.5	83.5	10	63.5	M16×2 深さ 21	16.5	Rc3/8
100	87	12	63	97	12	73	M20×2.5 深さ 27	21	Rc3/8

形式 記号	P	R	S	T	U	V	W	X	Y	JCDAD	JCDADS
										AA	AA
32	座ぐりφ9 深さ 5.4 (両面) M 6×1 本体端面より深さ17.4 (両面)	4.5	45	34	R30	16	14	17.4	15	77	87
40	座ぐりφ9 深さ 5.4 (両面) M 6×1 本体端面より深さ17.4 (両面)	5	52	40	R34.5	16	14	20.5	17.5	78.5	88.5
50	座ぐりφ11 深さ 8 (両面) M 8×1.25 本体端面より深さ22 (両面)	7	64	50	R42.5	20	17	21.6	19	89.5	99.5
63	座ぐりφ14 深さ10.5 (両面) M10×1.5 本体端面より深さ28.5 (両面)	7	77	60	R51	20	17	21.6	19	103	113
80	座ぐりφ17.5 深さ13.5 (両面) M12×1.75 本体端面より深さ35.5 (両面)	6	98	77	R65	25	22	27.6	25	131.5	141.5
100	座ぐりφ17.5 深さ13.5 (両面) M12×1.75 本体端面より深さ35.5 (両面)	6.5	117	94	R78	30	27	27.6	25	141	151

形式 記号	JCDAD	JCDADS	AD	AE	AF	AG	AH	AI	AJ	JCDAD	JCDADS	AP	AS	AT	AZ
	AC	AC								AL	AL				
32	63	73	7	45	34	15	28.5	4	10.5	55	65	6.6	55.5	3.2	4
40	64.5	74.5	7	53	40	15	32.5	4	10.5	56.5	66.5	6.6	63.5	3.2	4
50	71.5	81.5	9	64	50	18	38	5	14	61.5	71.5	9	77	3.2	5
63	81	91	11	77	60	20	44.5	6	17.5	69	79	11	90	3.2	6
80	103.5	113.5	14	100	77	25	58.5	7	21	88.5	98.5	14	113.5	4.5	8
100	113	123	14	117	94	25	67	7	21	100	110	14	132	4.5	8

両ロッドシリンダ複動形寸法図 (mm)

●軸直角フート形 JCDAD □ シリンダ径×ストローク-2



販売終了

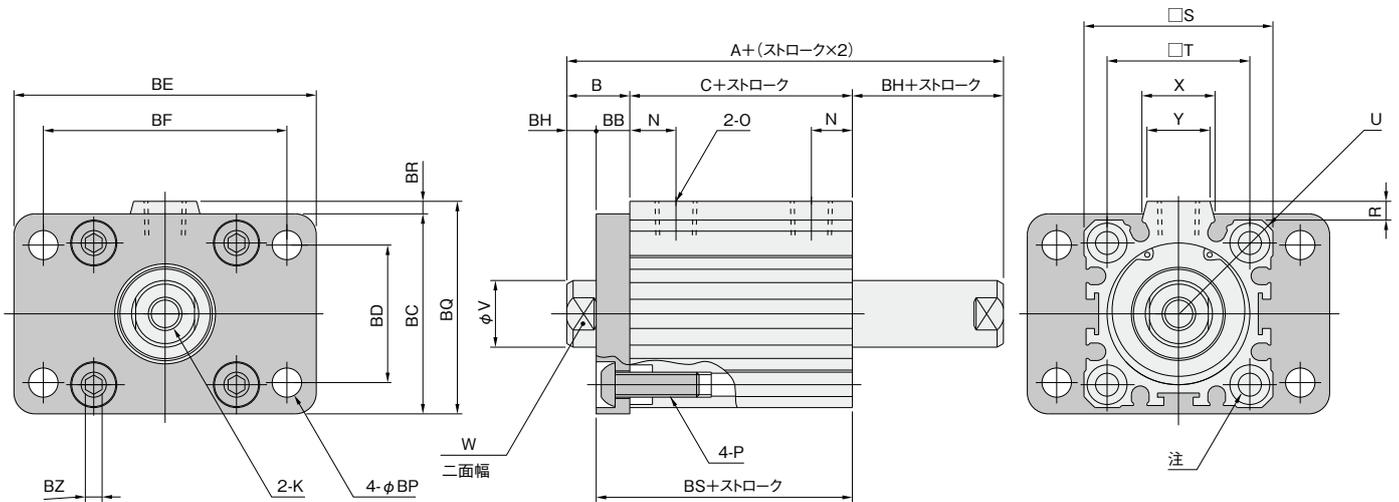
形式 記号	標準シリンダ(JCDAD)			センサシリンダ(JCDADS)			K	N	O
	A	B	C	A	B	C			
32	47	7	33	57	7	43	M8×1.25 深さ 13	11	Rc1/8
40	48.5	7	34.5	58.5	7	44.5	M8×1.25 深さ 13	11.5	Rc1/8
50	51.5	8	35.5	61.5	8	45.5	M10×1.5 深さ 15	12	Rc1/4
63	57	8	41	67	8	51	M10×1.5 深さ 15	14.5	Rc1/4
80	73.5	10	53.5	83.5	10	63.5	M16×2 深さ 21	16.5	Rc3/8
100	87	12	63	97	12	73	M20×2.5 深さ 27	21	Rc3/8

形式 記号	P										R	S	T	U	V	W	X	Y	JCDAD FA	JCDADS FA	FB
	32	座ぐりφ9 深さ5.4(両面) M6×1	本体端面より深さ17.4(両面)	4.5	45	34	R30	16	14	17.4	15	47.4	57.4	16.3							
40	座ぐりφ9 深さ5.4(両面) M6×1	本体端面より深さ17.4(両面)	5	52	40	R34.5	16	14	20.5	17.5	48.9	58.9	16.3								
50	座ぐりφ11 深さ8(両面) M8×1.25	本体端面より深さ22(両面)	7	64	50	R42.5	20	17	21.6	19	51.9	61.9	18.8								
63	座ぐりφ14 深さ10.5(両面) M10×1.5	本体端面より深さ28.5(両面)	7	77	60	R51	20	17	21.6	19	59.4	69.4	20.3								
80	座ぐりφ17.5 深さ13.5(両面) M12×1.75	本体端面より深さ35.5(両面)	6	98	77	R65	25	22	27.6	25	76.5	86.5	26.5								
100	座ぐりφ17.5 深さ13.5(両面) M12×1.75	本体端面より深さ35.5(両面)	6.5	117	94	R78	30	27	27.6	25	86	96	28.5								

形式 記号	JCDAD	JCDADS	FD	FE	FF	FG	FH	FI	FJ	JCDAD	JCDADS	FP	FS	FT	FZ
	FC	FC								FL	FL				
32	14.4	24.4	6.5	78	65	12.5	28.5	4	10.5	30.7	40.7	6.6	55.5	3.2	4
40	15.9	25.9	6.5	87	73	12.5	32.5	4	10.5	32.2	42.2	6.6	63.5	3.2	4
50	13.9	23.9	8	103	87	14	38	5	14	32.7	42.7	9	77	3.2	5
63	16.4	26.4	9.5	127	109	15.5	44.5	6	17.5	36.7	46.7	11	90	3.2	6
80	20.5	30.5	11	145	123	21	58.5	7	21	47	57	14	113.5	4.5	8
100	30	40	11	159	137	21	67	7	21	58.5	68.5	14	132	4.5	8

両ロッドシリンダ複動形寸法図 (mm)

●ロッド側フランジ形 JCDAD □ シリンダ径 × ストローク -3



注：タップ加工は片側の面のみに施されていますので、もう一方の面にはフランジ金具の取り付けはできません。

販売終了

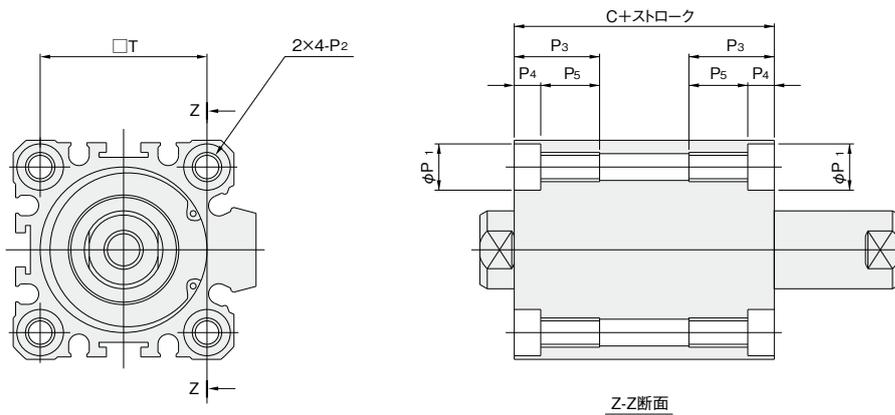
形式 記号	標準シリンダ(JCDAD)			センサシリンダ(JCDADS)			K	N	O
	A	B	C	A	B	C			
32	55	15	33	65	15	43	M8×1.25 深さ 13	11	Rc1/8
40	58.5	17	34.5	68.5	17	44.5	M8×1.25 深さ 13	11.5	Rc1/8
50	61.5	18	35.5	71.5	18	45.5	M10×1.5 深さ 15	12	Rc1/4
63	67	18	41	77	18	51	M10×1.5 深さ 15	14.5	Rc1/4
80	89.5	26	53.5	99.5	26	63.5	M16×2 深さ 21	16.5	Rc3/8
100	103	28	63	113	28	73	M20×2.5 深さ 27	21	Rc3/8

記号	P				R	S	T	U	V	W	X	Y	BB
32	座ぐりφ9 深さ 5.4 (両面) M6×1	本体端面より深さ17.4 (片面)	4.5	45	34	R30	16	14	17.4	15	8		
40	座ぐりφ9 深さ 5.4 (両面) M6×1	本体端面より深さ17.4 (片面)	5	52	40	R34.5	16	14	20.5	17.5	10		
50	座ぐりφ11 深さ 8 (両面) M8×1.25	本体端面より深さ22 (片面)	7	64	50	R42.5	20	17	21.6	19	10		
63	座ぐりφ14 深さ10.5 (両面) M10×1.5	本体端面より深さ28.5 (片面)	7	77	60	R51	20	17	21.6	19	10		
80	座ぐりφ17.5 深さ13.5 (両面) M12×1.75	本体端面より深さ35.5 (片面)	6	98	77	R65	25	22	27.6	25	16		
100	座ぐりφ17.5 深さ13.5 (両面) M12×1.75	本体端面より深さ35.5 (片面)	6.5	117	94	R78	30	27	27.6	25	16		

形式 記号	BC	BD	BE	BF	BH	BP	BQ	BR	JCDAD	JCDADS	BZ
	BS	BS									
32	48	33	72	58	7	7	51	3	41	51	4
40	56	36	84	70	7	7	59	3	44.5	54.5	4
50	70	47	104	86	8	9	74	4	45.5	55.5	5
63	84	56	116	98	8	9	87.5	3.5	51	61	6
80	105	70	150	126	10	12	107.5	2.5	69.5	79.5	8
100	121	84	165	143	12	12	125.5	4.5	79	89	8

取付穴部両面タップ付寸法図 (mm)

- 複動形 JCDAD □ シリンダ径 × ストローク -13
- φ32~φ100



径	記号	P ₁	P ₂	P ₃	P ₄	P ₅ 注	T
32		9	M6×1	17.4	5.4	12	34
40		9	M6×1	17.4	5.4	12	40
50		11	M8×1.25	22	8	14	50
63		14	M10×1.5	28.5	10.5	18	60
80		17.5	M12×1.75	35.5	13.5	22	77
100		17.5	M12×1.75	35.5	13.5	22	94

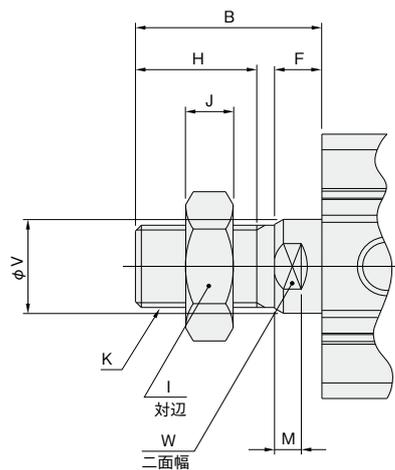
注：C+ストロークが下表の値未満の場合は通しタップになります。

記号	径	32	40	50	63	80	100
C+ストローク		38	39.5	45.5	61	73.5	73

●本図以外の寸法は両ロッドシリンダ基本形を参照してください。

ロッド先端おねじ仕様寸法図 (mm)

- 複動形 JCDAD □ シリンダ径 × ストローク -B
- φ20~φ100



径	記号	B	F	H	I	J	K	M	V	W
20		18.5	4.5	12	13	5	M8×1.25	4	10	8
25		22.5	5	15	17	6	M10×1.25	4.5	12	10
32		28.5	5	20.5	22	8	M14×1.5	4.5	16	14
40		28.5	5	20.5	22	8	M14×1.5	4.5	16	14
50		33.5	5	25.5	24	11	M18×1.5	4	20	17
63		33.5	5	25.5	24	11	M18×1.5	4	20	17
80		43.5	8	32.5	30	13	M22×1.5	7	25	22
100		43.5	8	32.5	41	16	M26×1.5	7	30	27

●両ロッドは両側とも、おねじ仕様となります。(両側とも、ロッド先端ナット付)

●上記寸法はロッドが引込んだ状態での値です。

備考：ロッド先端おねじ仕様に取り付けるシリンダジョイント、シリンダロッドエンドを用意しています。(φ20を除く) 詳細は総合パーソナルカタログをご覧ください。

ジグシリンダJCシリーズ

ジグシリンダ用取付ねじ

- ジグシリンダ専用の取付ねじが一部用意されています。
下記注文形式にてご注文ください。

注文形式一覧 ①取付ねじ形状：JIS B 1176 六角穴付きボルト
②表面処理：ニッケルめっき

標準価格 (例)

CRK 145	350 円
CRK 159	400 円
CRK 176	450 円
CRK 192	550 円

適応シリンダ径 mm	取付ねじ 注文形式	ねじサイズ	セット 本数
20	CRK145	M5 × 35	4
	CRK146	M5 × 40	
	CRK147	M5 × 45	
	CRK148	M5 × 50	
	CRK149	M5 × 55	
	CRK150	M5 × 60	
	CRK151	M5 × 65	
	CRK152	M5 × 70	
	CRK153	M5 × 75	
	CRK154	M5 × 80	
	CRK155	M5 × 85	
	CRK156	M5 × 90	
	CRK157	M5 × 100	
	CRK158	M5 × 110	
50	CRK159	M6 × 40	4
	CRK160	M6 × 45	
	CRK161	M6 × 50	
	CRK162	M6 × 55	
	CRK163	M6 × 60	
	CRK164	M6 × 65	
	CRK165	M6 × 70	
	CRK166	M6 × 75	
	CRK167	M6 × 80	
	CRK168	M6 × 85	
	CRK169	M6 × 90	
	CRK170	M6 × 100	
	CRK171	M6 × 110	
	CRK172	M6 × 120	
	CRK173	M6 × 130	
	CRK174	M6 × 140	
	CRK175	M6 × 150	

適応シリンダ径 mm	取付ねじ 注文形式	ねじサイズ	セット 本数		
63	CRK176	M8 × 60	4		
	CRK177	M8 × 65			
	CRK178	M8 × 70			
	CRK179	M8 × 75			
	CRK180	M8 × 80			
	CRK181	M8 × 85			
	CRK182	M8 × 90			
	CRK183	M8 × 95			
	CRK184	M8 × 100			
	CRK185	M8 × 110			
	CRK186	M8 × 120			
	CRK187	M8 × 130			
	CRK188	M8 × 140			
	CRK189	M8 × 150			
	CRK190	M8 × 160			
	CRK191	M8 × 170			
	80 100	CRK192		M10 × 65	4
		CRK193		M10 × 70	
		CRK194		M10 × 75	
		CRK195		M10 × 80	
CRK196		M10 × 85			
CRK197		M10 × 90			
CRK198		M10 × 95			
CRK199		M10 × 100			
CRK200		M10 × 110			
CRK201		M10 × 120			
CRK202		M10 × 130			
CRK203		M10 × 140			
CRK204		M10 × 150			
CRK205		M10 × 160			
CRK206		M10 × 170			

販売終了

センサスイッチ

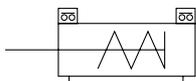
無接点タイプ、有接点タイプ

表示記号

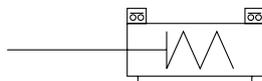
●複動形



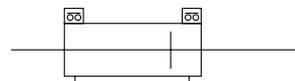
●押出単動形



●引込単動形



●両ロッドシリンダ複動形



注文記号



センサスイッチ形式

ZE135 — 無接点タイプ 表示灯付	DC10~28V	リード線横出し	ZE155 — 無接点タイプ 表示灯付	DC4.5~28V	リード線横出し
ZE235 — 無接点タイプ 表示灯付	DC10~28V	リード線上出し	ZE175 — 無接点タイプ 表示灯付	DC5~28V	リード線横出し
ZE101 — 有接点タイプ 表示灯なし	DC5~28V AC85~115V	リード線横出し	ZE255 — 無接点タイプ 表示灯付	DC4.5~28V	リード線上出し
ZE201 — 有接点タイプ 表示灯なし	DC5~28V AC85~115V	リード線上出し	ZE275 — 無接点タイプ 表示灯付	DC5~28V	リード線上出し
			ZE102 — 有接点タイプ 表示灯付	DC10~28V AC85~115V	リード線横出し
			ZE202 — 有接点タイプ 表示灯付	DC10~28V AC85~115V	リード線上出し

●センサスイッチの詳細は総合パーソナルカタログをご覧ください。

販売終了

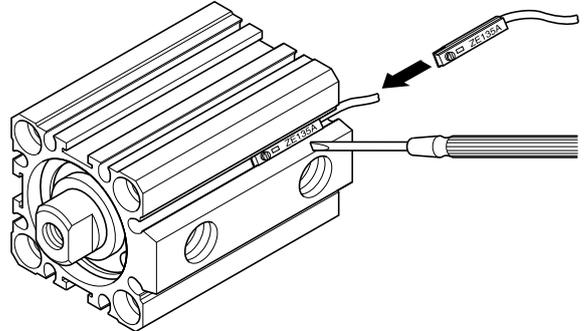
センサスイッチ使用可能最小シリンダストローク

		2個取付				1個取付
タイプ	径	1面取付		2面取付		
		1溝取付	2溝取付			
無接点タイプ	20~100	15 ^注	10	10	5	
有接点タイプ	20~100	20 ^注	10	10	10	

注：上表の数値は、リード線の反対側端面同士をシリンダの中央部に向かい合わせるように取り付けした場合の値です。

センサスイッチの移動要領

- 止めねじをゆるめると、センサスイッチはシリンダチューブのスイッチ取付溝にそって移動することができます。
- 止めねじの締め付けトルクは0.1N・m~0.2N・m程度にしてください。締め過ぎると、センサスイッチおよびアクチュエータを破損する場合があります。



センサスイッチ作動範囲・応差・最高感度位置

● 作動範囲：ℓ

ピストンが移動してセンサスイッチがONしてから、さらにピストンが同方向に移動して、OFFするまでの範囲をいいます。

● 応差：C

ピストンが移動してセンサスイッチがONした位置から、ピストンを逆方向に移動して、OFFするまでの距離をいいます。

● 無接点タイプ

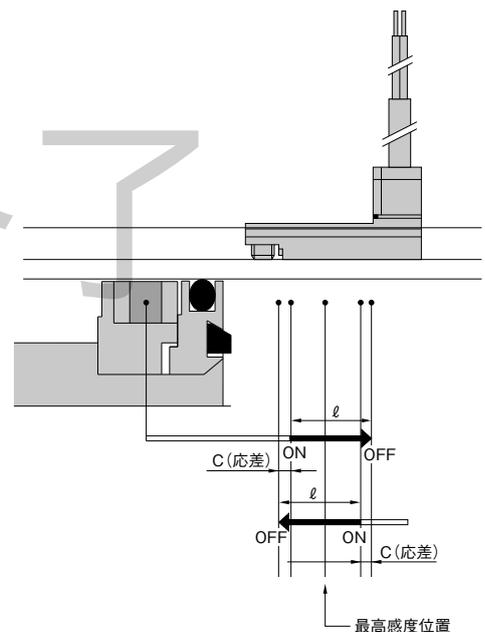
項目	径	20	25	32	40	50	63	80	100
作動範囲：ℓ		2.0~6.0	2.5~6.0	2.0~6.0	2.5~5.5	3.0~7.0	3.0~7.0	3.5~8.0	4.0~8.5
応差：C		1.0以下						1.5以下	
最高感度位置		6							

注：上表の数値はリード線の反対側端面からの値です。尚、値は参考値となります。

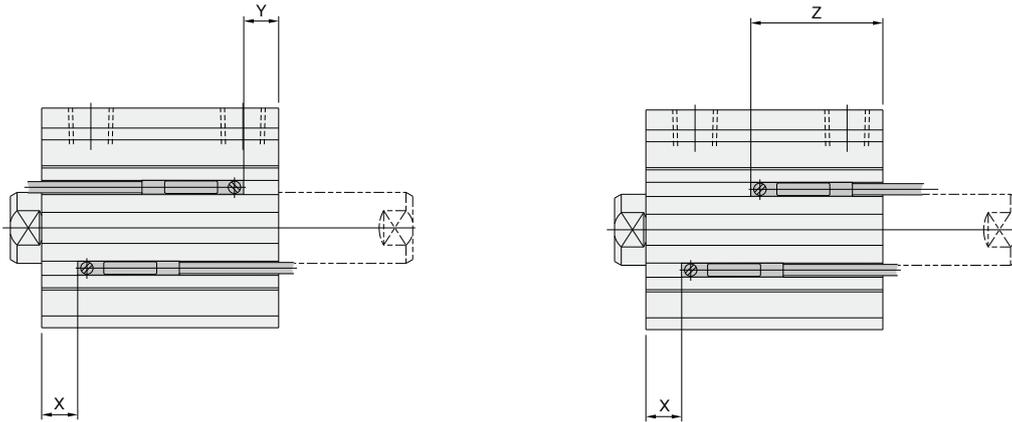
● 有接点タイプ

項目	径	20	25	32	40	50	63	80	100
作動範囲：ℓ		8.0~12.5	9.0~13.0	7.5~12.0	9.0~13.0	10.0~14.0	11.0~15.5	11.0~15.5	12.0~16.5
応差：C		1.5以下						2.0以下	
最高感度位置		10							

注：上表の数値はリード線の反対側端面からの値です。尚、値は参考値となります。



ストロークエンド検出センサスイッチ取付位置



■スタンダードシリンダ：複動形、押出単動形

●無接点タイプ：複動形 mm

記号	径	20	25	32	40	50	63	80	100
X		10.5	10.0	11.5	16.0	16.0	18.5	21.5	24.5
Y		8.5	10.0	9.0	11.0	12.5	15.5	20.0	26.5
Z		21.5	22.5	21.5	23.5	25.0	28.0	32.5	39.0

●無接点タイプ：押出単動形 mm

ストローク 記号	径	20		25		32		40		50	
		5~10	15~30	5~10	15~30	5~10	15~30	5~10	15~50	10~20	25~50
X		10.5	15.5	10.0	15.0	11.5	16.5	16.0	26.0	16.0	26.0
Y		8.5	8.5	10.0	10.0	9.0	9.0	11.0	11.0	12.5	12.5
Z		21.5	21.5	22.5	22.5	21.5	21.5	23.5	23.5	25.0	25.0

■両ロッドシリンダ：複動形

●無接点タイプ：複動形 mm

記号	径	20	25	32	40	50	63	80	100
X		10.5	10.0	11.5	16.0	16.0	18.5	21.5	24.5
Y		13.5	15.0	19.0	16.0	17.5	20.5	30.0	36.5
Z		26.0	27.5	31.5	28.5	30.0	33.0	42.5	49.0

●有接点タイプ：複動形 mm

記号	径	20	25	32	40	50	63	80	100
X		6.5	6.0	7.5	12.0	12.0	14.5	17.5	20.5
Y		4.5	6.0	5.0	7.0	8.5	11.5	16.0	22.5
Z		25.5	26.5	25.5	27.5	29.0	32.0	36.5	43.0

●有接点タイプ：押出単動形 mm

ストローク 記号	径	20		25		32		40		50	
		5~10	15~30	5~10	15~30	5~10	15~30	5~10	15~50	10~20	25~50
X		6.5	11.5	6.0	11.0	7.5	12.5	12.0	22.0	12.0	22.0
Y		4.5	4.5	6.0	6.0	5.0	5.0	7.0	7.0	8.5	8.5
Z		25.5	25.5	26.5	26.5	25.5	25.5	27.5	27.5	29.0	29.0

●有接点タイプ：複動形 mm

記号	径	20	25	32	40	50	63	80	100
X		6.5	6.0	7.5	12.0	12.0	14.5	17.5	20.5
Y		9.5	11.0	15.0	12.0	13.5	16.5	26.0	32.5
Z		30.0	31.5	35.5	32.5	34.0	37.0	46.5	53.0

センサスイッチを接近して取り付ける場合



シリンダ径	無接点タイプ				有接点タイプ			
	A	B	C	D	A	B	C	D
20	36	0	41	5	36	6	42	6
25	40		45		46			
32	45		50		53			
40	52		57		60			
50	64		69		74			
63	77		82		87			
80	98		103		108			
100	117		122		132			

●取扱い要領と注意事項は、43ページをご覧ください。

耐強磁界センサスイッチ

無接点タイプ

ZD136Cはスポット溶接ライン等、強磁界雰囲気で使用しても誤作動なく正常に作動するセンサスイッチです。スイッチ内部の遅延回路(ONディレイ、OFFディレイ)および、保持回路によってAC外部磁界の影響を受けずにスイッチのONまたはOFFの出力を保持するようになっています。

表示記号は37ページをご覧ください。

仕様

項目	形式	ZD136C
配線方式		2線式
負荷電圧		DC10~28V
負荷電流		5~50mA
内部降下電圧		5.0V MAX.(負荷電流50mA時) ^{注1}
漏れ電流		1.0mA MAX
応答時間		50ms MAX. 80ms MAX.
		ONディレイ= 40ms TYP. OFFディレイ= 65ms TYP. 30ms MIN. 50ms MIN.
絶縁抵抗		100MΩ MIN.(DC500Vメガーにてケース-リード線端末間)
耐電圧		AC500V(50/60Hz)1分間(ケース-リード線端末間)
耐衝撃 ^{注2}		294.2m/s ² (非繰返し)
耐振動 ^{注2}		88.3m/s ² (複振動1.5mm・10~55Hz)
保護構造		IP67(IEC規格), JIS C0920(防浸形)
動作表示	設定範囲	ON時緑色LEDインジケータ点灯
	不安定範囲	ON時赤色LEDインジケータ点灯
リード線 ^{注3}		耐油、耐スパッタキャブタイヤケーブル2芯、0.5SQ× ℓ
耐磁性 ^{注2}		AC17000A
周囲温度		0~60°C
保存温度範囲		-10~70°C
質量		270g

注1：入力電圧12Vのプログラマブルコントローラをご使用になる場合は、プログラマブルコントローラのON電圧に注意してください。センサスイッチの内部降下電圧の影響により使用にならない機種があります。

注2：弊社試験規格による。

注3：リード線長さ ℓ C：5000mm

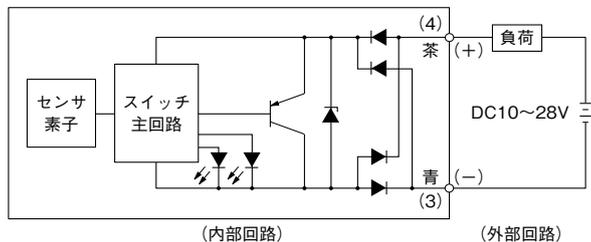
センサスイッチ使用可能最小シリンダストローク

タイプ	径	2個取付			1個取付
		1面取付		2面取付	
		1溝取付	2溝取付		
強磁界タイプ	32~50	100	—	10 ^注	5 ^注
	63~100	70	100		

注：上表の数値は、リード線の屈曲半径(強磁界タイプは最小R25mm)の関係で、シリンダ本体より外側へ、リード線の曲げ込めない部分がはみ出た場合の値です。
尚、シリンダ本体より外側へ、リード線のはみ出しがない状態での最小ストローク値は下表をご覧ください。

径	リード線飛び出し方向	
	ヘッドカバー側	ロッドカバー側
32	55	55
40	55	50
50	55	50
63	50	50
80	45	45
100	40	40

内部回路と作動概要



ZD136シリーズは無極性となっています。茶線、青線のいずれかを負荷側に接続してください。

作動概要

センサスイッチ	磁界		外乱AC磁界有	
	外乱AC磁界無	外乱AC磁界有	マグネットなし	マグネット有
センサ素子	OFF	ON	OFF↔ON	OFF↔ON
センサスイッチ出力	OFF	ON	OFF	ON

●耐強磁界センサスイッチは、外乱AC磁界(交流溶接機周辺等)が発生する場所で使用可能なセンサスイッチです。

耐強磁界センサスイッチは、磁界がある一定時間ONまたはOFF状態にあった場合にのみスイッチの作動出力が変化する機能を持っています。交流溶接機周辺で溶接電流により発生する磁界は、一定の間隔で変化し、センサスイッチの出力を変化させるのに要する時間以上磁界は連続して発生しません。したがって、交流溶接機の溶接電流による磁界ではセンサスイッチの出力は変化しません。

⚡ 直流溶接機(インバータ含む)周辺では、溶接機の発生する磁界が一定ですので、使用できません。

●外乱AC磁界がない場合

センサ素子がマグネットの磁界を検出すると、センサスイッチ出力が約40ms後ONになり、マグネットの磁界がなくなるとセンサスイッチ出力は約65ms後OFFに戻ります。

●外乱AC磁界がある場合

外乱AC磁界によりセンサ素子は、マグネットの有無にかかわらずON↔OFFを繰り返しますが、ONディレイ回路、OFFディレイ回路によりセンサスイッチ出力は、外乱AC磁界の影響を受けません。

ZD136 C - JCDAS

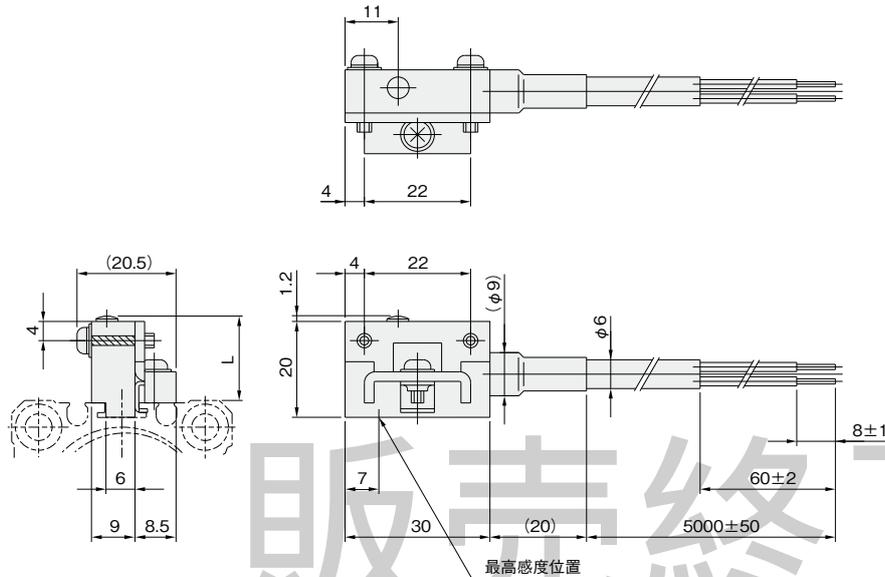
シリーズ
JCDAS:ジグシリンダJCシリーズセンサシリンダ

リード線長さ
C—5000mm

センサスイッチ形式
ZE136 — 耐強磁界センサスイッチ 2線式 無接点タイプ 表示灯付 DC10~28V リード線横出し

センサスイッチ寸法図 (mm)

●ZD136C-JCDAS



シリンダ径	mm	L
32		17.5
40		18.0
50		17.5
63		17.5
80		16.5
100		17.0

センサスイッチ作動範囲・応差・最高感度位置

●作動範囲：ℓ

ピストンが移動してセンサスイッチがONしてから、さらにピストンが同方向に移動して、OFFするまでの範囲をいいます。

●応差：C

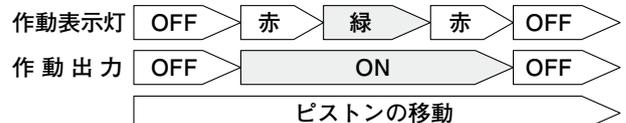
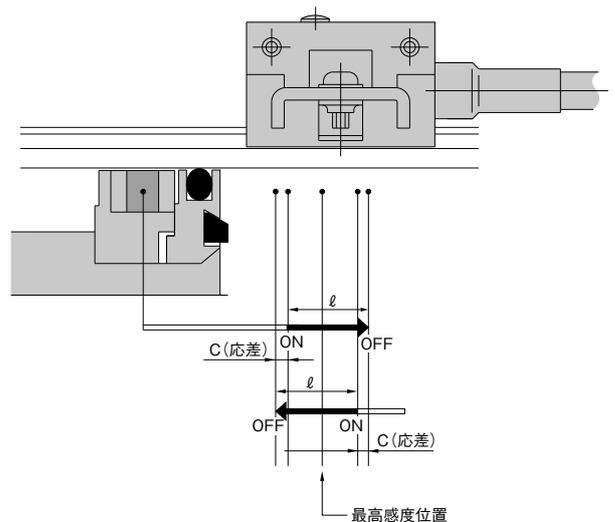
ピストンが移動してセンサスイッチがONした位置から、ピストンを逆方向に移動して、OFFするまでの距離をいいます。

●強磁界タイプ

項目	径	32	40	50	63	80	100
作動範囲：ℓ		2.5~6.0 (1.5~4.0)	3.0~6.5 (2.0~4.5)	3.5~7.0 (2.0~4.5)	4.0~7.5 (3.0~5.5)	4.5~8.0 (3.0~6.0)	4.5~8.5 (3.0~6.0)
応差：C		1.0以下					
最高感度位置		7					

注1：上表の数値はリード線の反対側端面からの値です。尚、値は参考値となります。

2：()内は最適調整範囲(緑色点灯)です。



不安定範囲は赤色LEDが点灯し、設定範囲では緑色LEDが点灯します。各LEDが点灯中は、作動出力がONしています。なお、設定範囲と不安定範囲で作動出力(センサスイッチの出力)に変化はありません。

耐強磁界センサスイッチの結線要領

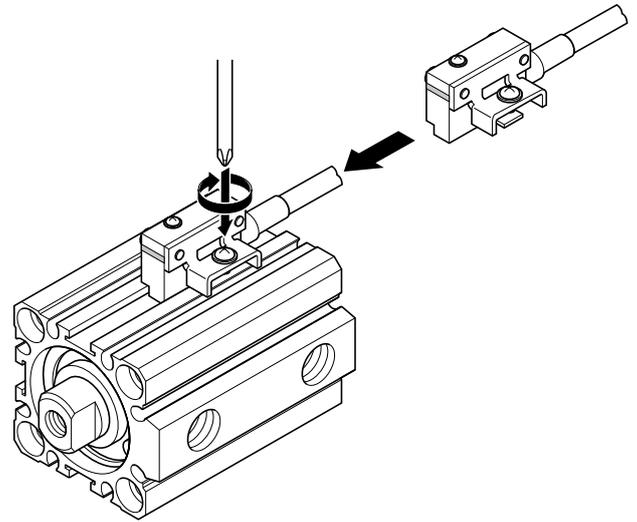
総合パーソナルカタログの無接点センサスイッチの結線要領の2線式タイプと同じになります。

センサスイッチを接近して取付ける場合

センサスイッチが当たるまで近づけても使用できます。

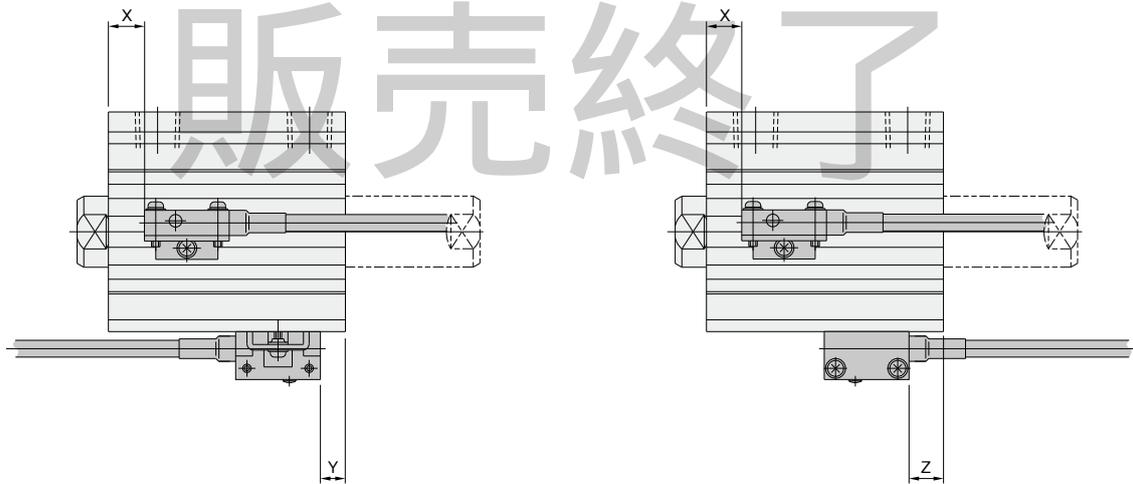
センサスイッチの移動要領

- 止めねじをゆるめると、センサスイッチはシリンダチューブのスイッチ取付溝にそって移動することができます。
- 止めねじの締め付けトルクは0.6N・m程度にしてください。締め過ぎると、センサスイッチおよびアクチュエータを破損する場合があります。



ストロークエンド検出センサスイッチ取付位置

センサスイッチを下図の位置(表中の数値は参考値)取り付けると、ストロークエンドでマグネットがセンサスイッチの最高感度位置にきます。



■スタンダードシリンダ：複動形、押出単動形

●複動形

記号	径	32	40	50	63	80	100
X		10.5	15.0	15.0	17.5	21.5	23.5
Y		8.0	10.0	11.5	14.5	19.0	25.5
Z		—	—	—	-1.5	3.0	9.5

●押出単動形

ストローク	径	32	40	50	mm		
記号		5~10	15~30	5~10	15~50	10~20	25~50
X		10.5	15.5	15.0	20.0	15.0	20.0
Y		8.0	8.0	10.0	10.0	11.5	11.5
Z		—	—	—	—	—	—

■両ロッドシリンダ：複動形

●複動形

記号	径	32	40	50	63	80	100
X		10.5	15.0	15.0	17.5	20.5	23.5
Y		18.0	15.0	16.5	19.5	29.0	35.5
Z		2.0	-0.5	0.5	3.5	13.0	19.5

センサスイッチおよび耐強磁界センサスイッチの取扱い要領と注意事項

配線

1. 配線の際、リード線に極端な曲げやひっかかり、または強い引っ張り力が加わると、断線の原因になりますので余裕を持たせた配線を行なってください。
2. センサスイッチを取り付けているアクチュエータが揺動するときは、配線には十分に余裕を持たせてください。強い引っ張り力や屈曲が繰り返し加わると断線の原因となります。

取付

センサスイッチの取付位置の調整は、止めねじ等を緩めて行なってください。ハンマ等での叩いての調整は内部素子の破損や誤作動の原因となりますので避けてください。

環境

センサスイッチは、密封構造の採用により高い防塵性とある程度の耐水性を有していますが、常に水や油の掛かる場所での使用はできません。

電気的注意事項

1. センサスイッチは直接電源に接続せず、必ず負荷を接続してから電源に接続してください。直接電源へ接続するとセンサスイッチが破損します。
2. センサスイッチを配線するときは、必ず回路電源を切ってから配線してください。電源をいれたまま作業しますと、配線があったり、短絡したりすることなどによってセンサスイッチばかりでなく、他の制御機器の破損につながる場合があります。
3. 使用に際しては、使用電圧および電流が仕様の範囲を超えないように注意してください。仕様範囲を超えたり、あるいは上限および下限付近での使用は作動が不安定になることがありますので、余裕を持った値で使用してください。

販売終了

販売終了