KOGANEI

シリンダ

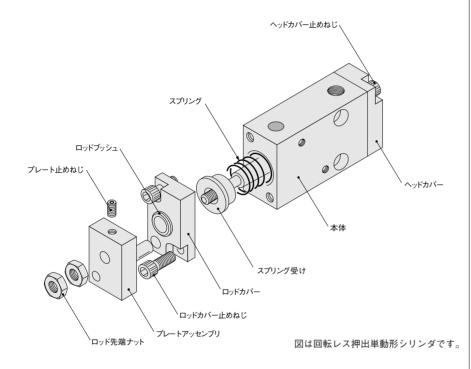
マルチマウントシリンダ 取扱説明書



マウント金具の交換

●ロッド側マウント金具

ロッド先端ナットを外してからロッドカバー(マウント金具)止めねじをゆるめ、ロッドカバー(マウント金具)を取り外します。交換するマウント金具は、取外しと逆の順序で組み付けてください。回転レスシリンダは、プレート止めねじをゆるめてプレートアッセンブリを外してから、ロッドカバー(マウント金具)を取り外します。組付けは、マウント金具とシリンダ本体のガイドピン穴を合わせて組み付け、プレートアセンブリを差し込み、ピストンロッドにプレート止めねじを締め付けて固定します。なお、その際にはピストンロッドをヘッド側ストロークエンドまで一杯に戻した状態で、プレートとロッドブッシュの間を約0.5mm程度あけてプレートアッセンブリを固定するようにしてください。



●ヘッド側マウント金具

ヘッドカバー(マウント金具)止めねじをゆるめ、ヘッドカバー(マウント金具)を取り外します。交換するマウント金具は、取り外しと逆の順序で組み付けてください。



- 1. サイドマウントでは、取付精度を上げるために、ロッドカバーとヘッドカバーの外周がシリンダ本体の側面から出ないように組み付け、機械装置にはシリンダ本体が密着するように取り付けてください。
- 2. マウント金具の固定は付属の取付けねじを使用し、市販のねじを使用する場合は下表のサイズとしてください。

シリンダ径	ねじサイズ	首下長さ
6	M2.6×0.45	6
10	M3×0.5	8
16	M4×0.7	8

3. 回転レスシリンダのプレート止めねじの締付けトルクと、使用する六角棒スパナのサイズは下表の数値としてください。

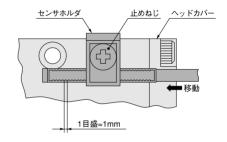
シリンダ径	締付けトルクN·cm	六角棒スパナ呼び(mm)
6	49	1.27
10	98.1	1.5
16	137.3	2



センサスイッチ

最適位置設定方法

- ●ヘッド側ストロークエンドの設定
- **1.** ピストンをヘッド側ストロークエンドまで つき当ててください。
- 2. センサスイッチをシリンダ本体に仮止めした状態で、センサスイッチをヘッド側からロッド側へ移動し、ON(ZC130□,ZC153□,CS11T□はLED点灯)したところから、ZC130□,ZC153□ではさらに1目盛分(=1mm)、CS5T□,CS11T□では2目盛分(=2mm)ロッド側へ移動して、止めねじを締め付けて固定してください。

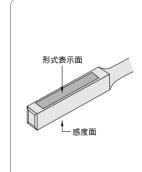


●ロッド側ストロークエンドの設定

ヘッド側の場合と逆の要領で行なってください。

- ピストンをロッド側ストロークエンドまで ひっぱってください。
- 仮止めしたセンサスイッチをロッド側から ヘッド側へ移動し、ONしたところから、 ZC130□,ZC153□ではさらに1目盛分(= 1mm)、CS5T□,CS11T□では2目盛分(= 2mm) ヘッド側へ移動して、止めねじを締め付けて固定してください。

●取付時の注意





一般注意事項

配管

- 1. 負荷率が高い場所や、高速で使用するとき は外部ストッパなどを設けて、シリンダに 直接衝撃がかからないようにしてください。
- 2. シリンダ本体の4-M3×0.5のめねじは、センサスイッチまたはシールド板を取り付ける場合にのみ使用してください。

配管

シリンダに配管する前に、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り屑やシールテープ、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。

雰囲気

- 1. 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。
- 2. 流体および雰囲気中に下記のような物質が 含まれているときは、使用できません。 有機溶剤・リン酸エステル系作動油・亜硫酸 ガス・塩素ガス・酸類。

潤滑

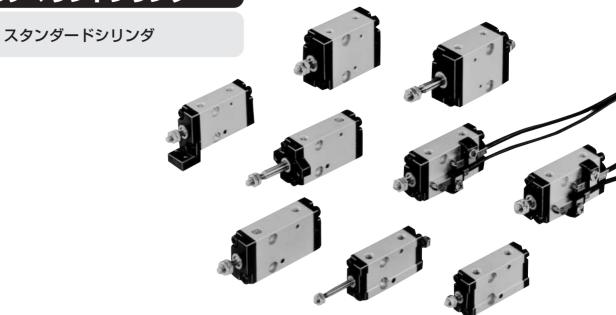
無給油で使用できますが、給油する場合には、 タービン油1種(ISO VG32)相当品を使用してく ださい。

スピンドル油、マシン油の使用は避けてください。

空気源

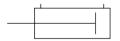
- 1. 使用流体は空気を使用し、それ以外の流体 の場合はご相談ください。
- 2. シリンダに使用される空気は、劣化したコンプレッサ油などを含まない清浄な空気を使用してください。シリンダやバルブの近くにエアフィルタ(ろ過度40 μ m以下)を取り付けてドレンやゴミを取り除いてください。またエアフィルタのドレン抜きは定期的に行なってください。

マルチマウントシリンダ

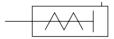


表示記号

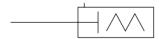
●複動形(BDA)



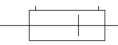
●押出単動形(BSA)



●引込単動形(BTA)



●両ロッド複動形(BDAD)



推力

											N
シリンダ径	ピストン ロッド径	作動刑	×+	受圧 面積			空気	圧力	MPa		
mm	mm	1 ト 生ル 川	クエし	四項 mm ²	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7
		複動形	押側	28.2	_	5.6	8.5	11.3	14.1	16.9	19.7
6	3	後到加	引側	21.2	_	4.2	6.4	8.5	10.6	12.7	14.8
0	3	押出単	動形	28.2	_	1.7	4.6	7.4	10.2	13	15.8
		引込単動形		21.2	_	_	2.5	4.6	6.7	8.8	10.9
	5	複動形	押側	78.5	7.9	15.7	23.6	31.4	39.3	47.1	55
10		後到加久	引側	58.9	5.9	11.8	17.7	23.6	29.5	35.3	41.2
10) 5	押出単動形		78.5	_	7.9	15.8	23.6	31.5	39.3	47.2
		引込単	動形	58.9	_	4	9.9	15.8	21.7	27.5	33.4
		複動形	押側	201	20.1	40.2	60.3	80.4	100.5	120.6	140.7
40	6	後到加	引側	172	17.2	34.4	51.6	68.8	86	103.2	120.4
16	٥	押出単	押出単動形		_	18.6	38.7	58.8	78.9	99	119.1
		引込単	引込単動形		_	12.8	30	47.2	64.4	81.6	98.8

注:両ロッド複動形は、複動形の引側をご覧ください。

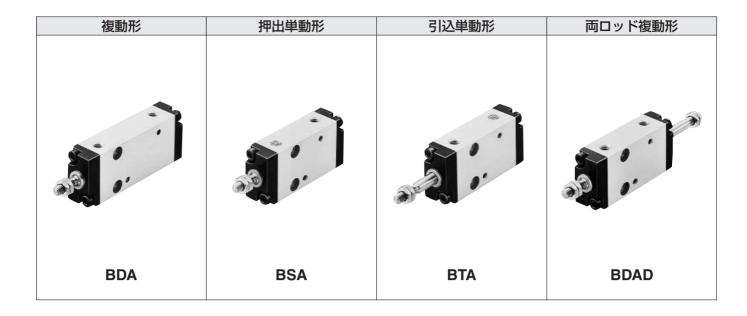
スプリング戻り力(単動形のみ)

				N
項目	ゼロ	ストロ	ーク	ストロークエンド
シリンダ径mm クトロークmm	5	10	15	5.10.15
6	2.9	2.5	2.0	3.9
10	6.9	4.9	2.9	7.8
16	17.7	13.7	9.8	21.6

仕様

項目	シリンダ径mm	6	10	16		
使用流体			空気	_		
	複動形	0.15~0.7	0.1~0.7	0.08~0.7		
使用圧力範囲	押出単動形	0.2~0.7	0.15~0.7	0.15~0.7		
MPa	引込単動形	0.3~0.7	0.2~0.7	0.2~0.7		
	両ロッド複動形	0.2~0.7	0.15~0.7	0.1~0.7		
保証耐圧力	MPa	1.03				
使用温度範囲	°C		0~60			
使用速度範囲	mm/s		50~500			
クッション		:	ゴムバンパ方式			
♦ Λ: .			不要			
給油		(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				
ストローク公差	mm		+1			

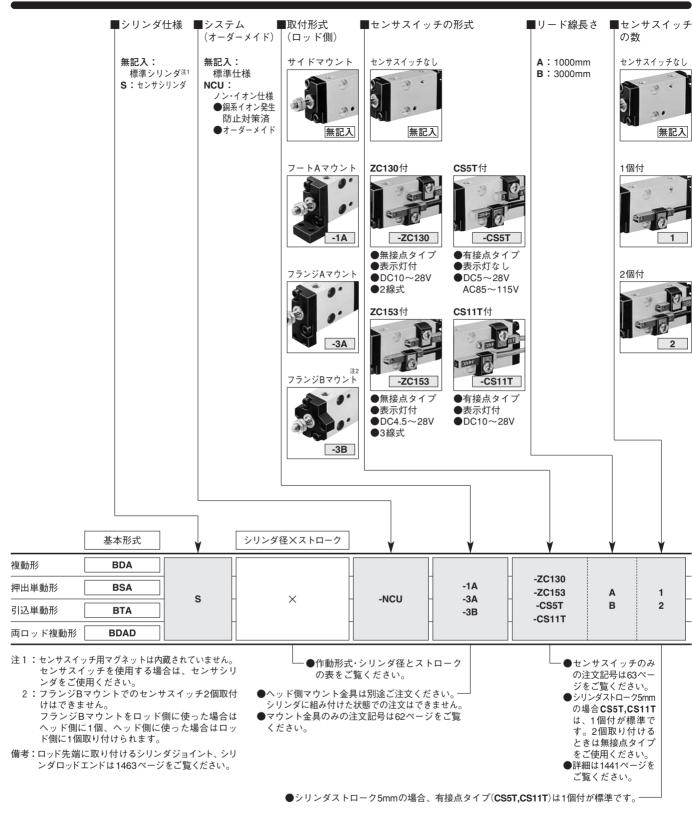
		mm
作動形式	径	標準ストローク
	6	
複動形	10	5、10、15、20、25、30
	16	
TEL 1 1 775 ±1 TEV	6	
押出単動形 引込単動形	10	5、10、15
312-1-2071	16	
	6	
両ロッド複動形	10	5、10、15、20、25、30
	16	



質量

										g		
			サイドマロ	ウント質量			加算質量					
作動形式		ストローク	標準	センサ		センサスイッチ1個付		「側マウン		ヘッド側マウント金具		
11 20717 20	mm	mm		シリンダ	両ロッド	(センサシリンダのみ)	フートA	フランジA	フランジB		フランジA	
						ZC130 ZC153 CS5T CS11T	マワント	マウント	マウント	マウント	マウント	マウント
		5	21	24								
		10	24	27								
	6	15	27	30	4	20	10	1	1	15	5	5
		20	30	33								
		25	33	36								
		30	36	39								
		5	37	43								
1 =		10	41	47								
複 動 形	10	15	45	51	8	20	16	2	2	24	8	8
形		20	49	55				_	_			
		25	53	59								
		30	57	63								
		5	79	92								
		10	86	99		20						
	16	15	93	106	16		33	4	4	53	17	17
		20	100	113						00	.,	 I
		25	107	120								
		30	114	127								
		5	25	28								
	6	10	28	31	_	20	10 1	1	15	5	5	
+m		15	31	34								
押出単動形		5	43	49								
単	10	10	47	53	_	20	16	2	2	24	8	8
形		15	51	57								
		5	90	103								
	16	10	97	110	_	20	33	4	4 4	53	17	17
		15	104	117								
		5	27	30								
	6	10	30	33	_	20	10	1	1	15	5	5
21		15	33	36								
引込単動形		5	46	52								
単	10	10	50	56	_		16	2	2	24	8	8
形		15	54	60								
		5	100	113								
	16	10	107	120	_	20	33	4	4	53	17	17
		15	114	127								

計算例:センサシリンダ複動形BDAS10×20に、センサスイッチ2個付の場合は、55+(20×2)=95g 備考:センサスイッチのリード線長さは2タイプあります。 A; 1000mm, B; 3000mm



アディショナルパーツ(別売部品)

マウント金具



- ●サイドマウント ●フートAマウント ●フランジAマウント ●フランジBマウント (ヘッドカバー)
- ●写真はヘッド側マウント金具です。
- ●注文記号は62ページをご覧ください。
- ●取付ねじ2個付。

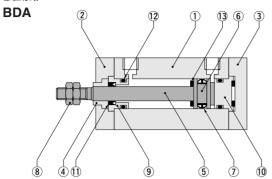
シールド板



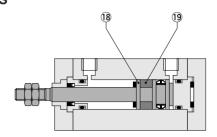
- ●センサシリンダ用。
- ●注文記号は65ペー ジをご覧ください。
- ●取付ねじ2個付。

		mm
作動形式	径	標準ストローク
	6	
複動形	10	5、10、15、20、25、30
	16	
1m 11 2M ±1π/	6	
押出単動形 引込単動形	10	5、10、15
312-2371	16	
	6	
両ロッド複動形	10	5、10、15、20、25、30
	16	

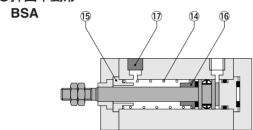
●複動形



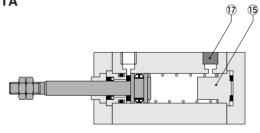
●センサシリンダ複動形 BDAS



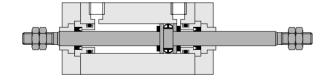
●押出単動形



●引込単動形 BTA



●両ロッド複動形 BDAD



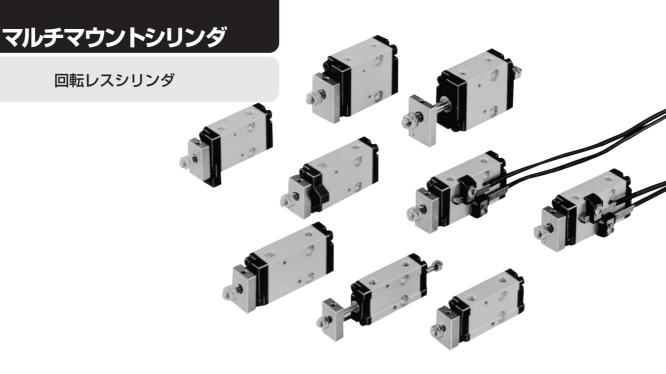
主要部材質

No. 名称 横準仕様 ノン・ ① 本体 アルミ(アルマイト処理)	イオン仕様
標準仕様	イナ、/上¥
① 木休 アルミ(アルマイト処理)	1771体
	←
② ロッドカバー注 PBT樹脂 アルミ(黒	色アルマイト処理)
③ ヘッドカバー ^注 PBT樹脂 アルミ(黒	色アルマイト処理)
④ ロッドブッシュ 含油銅合金	持殊鋼
⑤ ピストンロッド ステンレス	←
⑥ ピストン 黄銅	持殊鋼
⑦ ピストンパッキン 合成ゴム(NBR)	←
⑧ ロッド先端ナット 硬鋼(電気ニッケルめっき)	←
⑨ パッキンケース 黄銅	 持殊鋼
⑩ キャップ ポリアセタール	←
① ロッドパッキン 合成ゴム(NBR)	←
② Oリング 合成ゴム(NBR)	←
(3) バンパ 合成ゴム(NBR)	←
⑭ スプリング 硬鋼(電気亜鉛めっき)	←
(5) スプリング受け 黄銅 st	 持殊鋼
16 カラー 黄銅 ***	持殊鋼
⑦ フィルタ 発泡金属	←
18 サポート 黄銅 5	持殊鋼
φ 6: 焼結合金マグネット	
(9) マグネット φ10·φ16:樹脂マグネット	—

注:フートAマウントのみ硬鋼(黒色亜鉛めっき)です。 フランジAマウント及びフランジBマウントはアルミ(黒色アルマイト 処理)です。

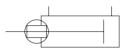
使用パッキン一覧

名称 径mm	ロッドパッキン	ピストンパッキン	Oリング
6	NY-6×3×2	COP-6L	8.4×6×1.2
10	NY-8 \times 5 \times 2	COP-10L	10×7.6×1.2
16	NY-9×6×2	COP-16L	16×13×1.5



表示記号

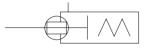
●複動形(BDAL)



●押出単動形(BSAL)



●引込単動形(BTAL)



●両ロッド複動形(BDADL)



推力

											N
シリンダ径	ピストン ロッド径	作動用	×±	受圧 面積			空気	圧力	MPa		
mm	ロッド性 mm		クエし	四恒 mm ²	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7
		複動形	押側	28.2	_	5.6	8.5	11.3	14.1	16.9	19.7
6	3	後到加	引側	21.2	_	4.2	6.4	8.5	10.6	12.7	14.8
U	3	押出単	動形	28.2	_	5.6	8.5	11.3	14.1	16.9	19.7
		引込単動形		21.2	_	_	6.4	8.5	10.6	12.7	14.8
	٠	複動形	押側	78.5	7.9	15.7	23.6	31.4	39.3	47.1	55
10			引側	58.9	5.9	11.8	17.7	23.6	29.5	35.3	41.2
10	5	押出単	押出単動形		_	15.7	23.6	31.4	39.3	47.1	55
		引込単	動形	58.9	_	11.8	17.7	23.6	29.5	35.3	41.2
		複動形	押側	201	20.1	40.2	60.3	80.4	100.5	120.6	140.7
16	6	代を出りいた	引側	172	17.2	34.4	51.6	68.8	86	103.2	120.4
10	٥	押出単	動形	201	_	40.2	60.3	80.4	100.5	120.6	140.7
		引込単	動形	172	_	34.4	51.6	68.8	86	103.2	120.4

注:両ロッド複動形は、複動形の引側をご覧ください。

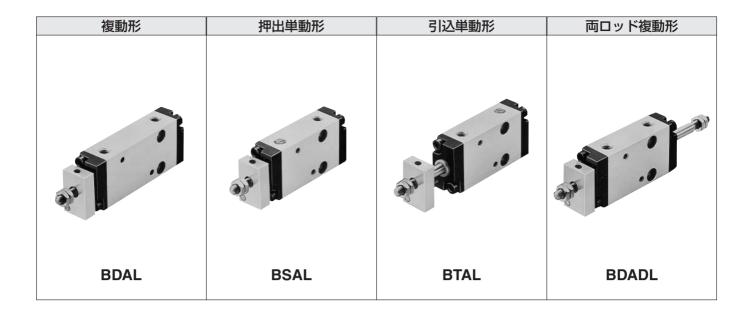
スプリング戻り力(単動形のみ)

				N
項目	ゼロ	ストロ	ーク	ストロークエンド
シリンダ径mm クトロークmm	5	10	15	5.10.15
6	3.9	2.9	2.0	4.9
10	6.9	4.9	2.9	9.8
16	17.7	13.7	9.8	21.6

仕様

項目	シリンダmm	6	10	16	
使用流体			空気		
	複動形	0.2~0.7	0.15~0.7	0.1~0.7	
使用圧力範囲	押出単動形	0.25~0.7	0.2~0.7	0.15~0.7	
MPa	引込単動形	0.35~0.7	0.25~0.7	0.2~0.7	
	両ロッド複動形	0.2~0.7	0.15~0.7	0.1~0.7	
保証耐圧力	MPa	1.03			
使用温度範囲	$^{\circ}$		0~60		
使用速度範囲	mm/s	50~500			
クッション		ゴムバンパ方式			
% ∴±			不要		
給油		(給油する場合はタービン油1種(ISO VG32)相当品)			
不回転精度		±2°	±1.5°	±1°	
配管接続口径		M5×0.8			
ストローク公差	mm	+1 0			

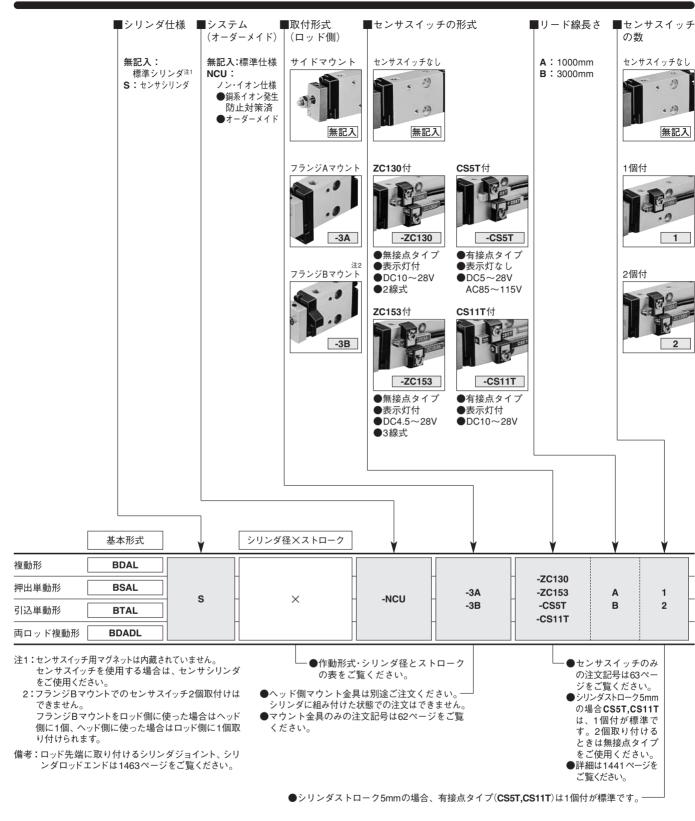
		mm
作動形式	径	標準ストローク
	6	
複動形	10	5、10、15、20、25、30
	16	
TITLI W #1 TV	6	
押出単動形 引込単動形	10	5、10、15
312-2011	16	
	6	
両ロッド複動形	10	5、10、15、20、25、30
	16	



質量

	g											
			サイドマワ	ウント質量			加算					
作動形式	シリンダ径		標準	センサ		センサスイッチ1個付		(側マウン			「側マウン	
11 20117 20	mm	mm	シリンダ	シリンダ	両ロッド	(取付金具を含む)			フランジB			
						ZC130 ZC153 CS5T CS11T	マワント	マウント	マウント	マウント	マワント	マウント
		5	31	34								
		10	34	37								
	6	15	37	40	4	20	10	1	1	15	5	5
		20	40	43	-							
		25	43	46								
		30	46	49								
		5	51	57								
縆		10	55	61								
複 動 形	10	15 20	59 63	65 69	8	20	16	2	2	24	8	8
π∌		25	67	73								
		30	71	77								
	16	5	104	117	_							
		10	111	124								
		15	118	131								
		20	125	138	16	20	33	4	4	53	17	17
		25	132	145	1							
		30	139	152								
	6	5	35	38	-	20				15	5	5
		10	38	41			_	1	1			
		15	41	44								
押出		5	57	63		20	_	2	2	24	8	8
単	10	10	61	67	1 –							
押出単動形		15	65	71								
		5	115	128								
	16	10	122	135] –	20	_	4	4	53	17	17
		15	129	142								
		5	37	40								
	6	10	40	43	_	20	_	1	1	15	5	5
71		15	43	46								
引込単動形		5	60	66								
単動	10	10	64	70	_	20	_	– 2	2	24	8	8
影		15	68	74								
		5	125	138								
	16	10	132	145	_	20	_	4 4	4	53 17	17	
		15	139	152								

注:両ロッドシリンダのプレートのないロッド側にのみ取付可能。 計算例:センサシリンダ複動形BDALS10×20に、センサスイッチ2個付の場合は、 69+(20×2)=109g 備者:センサスイッチのリード線長さは2タイプあります。 A;1000mm, B;3000mm



アディショナルパーツ(別売部品)

マウント金具













- ●写真はヘッド側マウント金具です。
- ●取付ねじ2個付。

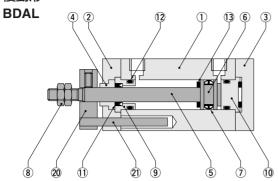
シールド板



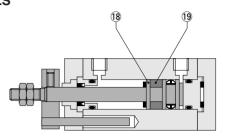
- ●センサシリンダ用。
- ●注文記号は65ペー ジをご覧ください。
- ●取付ねじ2個付。

作動形式	径	標準ストローク
	6	
複動形	10	5、10、15、20、25、30
	16	
†四 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	6	
押出単動形 引込単動形	10	5、10、15
3122-2011	16	
	6	
両ロッド複動形	10	5、10、15、20、25、30
	16	

●複動形 RDAI



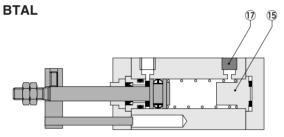
●センサシリンダ複動形 BDALS



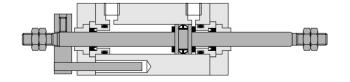
●押出単動形

BSAL (5) (4) (6)

●引込単動形



●両ロッド複動形 BDADL



主要部材質

No.	 名 称	材質	E	
NO.	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	標準仕様	ノン・イオン仕様	
1	本体	アルミ(アルマイト処理)	←	
2	ロッドカバー ^注	アルミ(黒色アルマイト処理)	←	
3	ヘッドカバー ^注	PBT樹脂	アルミ(黒色アルマイト処理)	
4	ロッドブッシュ	含油銅合金	特殊鋼	
(5)	ピストンロッド	ステンレス	←	
6	ピストン	黄銅	特殊鋼	
7	ピストンパッキン	合成ゴム(NBR)	←	
8	ロッド先端ナット	硬鋼(電気ニッケルめっき)	←	
9	パッキンケース	黄銅	特殊鋼	
10	キャップ	ポリアセタール	←	
11)	ロッドパッキン	合成ゴム(NBR)	←	
12	Oリング	合成ゴム(NBR)	←	
13	バンパ	ウレタンゴム	←	
14)	スプリング	硬鋼(電気亜鉛めっき)	←	
15)	スプリング受け	黄銅	特殊鋼	
16	カラー	黄銅	特殊鋼	
17	フィルタ	発泡金属	←	
18	サポート	黄銅	特殊鋼	
(19)	マグネット	φ6:焼結合金マグネット		
	ヾノ゙゙゙゙゙゙゙゙゚゚゚゚゙゚゚゙゚゚゙゚゚゚゚゚゙゚゚゙゚゚゙゚゚゚゙゚゚゚	φ 10· φ 16:樹脂マグネット		
20	プレート	黄銅(電気ニッケルめっき)	硬鋼(ニッケルめっき)	
21)	ガイドピン	ステンレス	←	

注:フートAマウントのみ硬鋼(黒色亜鉛めっき)です。

使用パッキン一覧

名称 径mm	ロッドパッキン	ピストンパッキン	Oリング
6	NY-6×3×2	COP-6L	8.4×6×1.2
10	NY-8×5×2	COP-10L	10×7.6×1.2
16	NY-9×6×2	COP-16L	16×13×1.5

マウント金具

ロッド側マウント金具・ヘッド側マウント金具

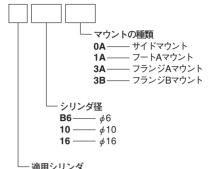


マウント金具形式(注文記号)

取付位置	シリンダ径 m シリンダ形式	かト金具	サイドマウント	フートAマウント	フランジAマウント	フランジBマウント
BDA		6	DB60A	DB61A	DB63A	DB63B
_	BSA□ BTA□	10	D100A	D101A	D103A	D103B
ロッ	BDAD	16	D160A	D161A	D163A	D163B
ド 側	BDAL _	6	LB60A	_	LB63A	LB63B
נאו	BSAL□ BTAL□	10	L100A	_	L103A	L103B
	BDADL	16	L160A	_	L163A	L163B
^	- 1377 178 1	6	BB60A	BB61A	BB63A	BB63B
ッド	両ロッド形を除く 全形式	10	B100A	B101A	B103A	B103B
側	主形式	16	B160A	B161A	B163A	B163B

- 備考1:マウント金具のすべてに取付ねじが2個付きます。
 - 2:ヘッド側マウント金具は、すべて別売部品です。
 - 3:ロッド側マウント金具をシリンダに組み付けた状態での注文記号は、36、52ページをご覧ください。
 - 4:回転レスシリンダ用のロッド側フートAマウントはありません。ただし回転レス両ロッドシリンダの場合には、プレートのないロッド側に別売部品でフートAマウントが取り付けられます。
 - 5:ロッド側マウント金具には、ロッドブッシュが組み込まれています。

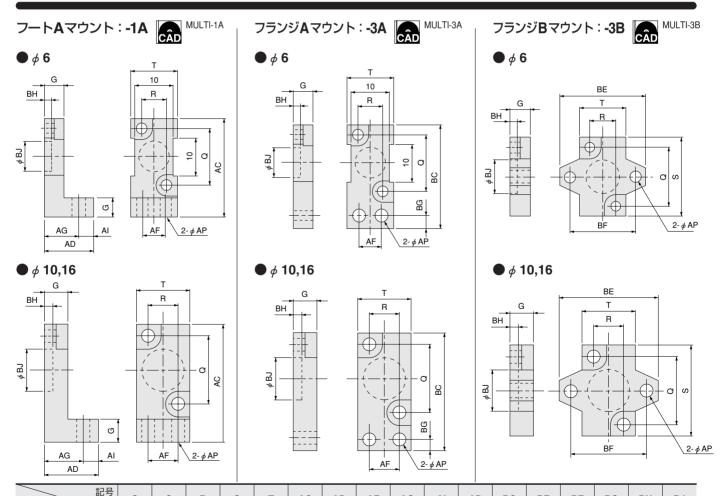
●形式の見方



適用シリンダ

- D BDA□.BSA□.BTA□.BDAD□(ロッド側用)
- L BDAL□,BSAL□,BTAL□,BDADL□(ロッド側用)
- B-両ロッド形を除く全形式(ヘッド側用)

ヘッド側マウント金具寸法図 (mm)



センサスイッチ

無接点タイプ・有接点タイプ

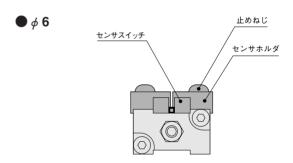


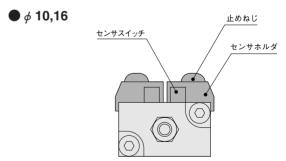
注文記号(センサスイッチのみの場合)

	「センサスイッチ ¬ 形式		センサホルダ付 -			
無接点タイプ 表示灯付 DC10~28V	ZC130					
無接点タイプ 表示灯付 DC4.5~28V	ZC153	A	-BDAS6			
有接点タイプ DC5~28V 表示灯なし AC85~115V	CS5T	В	-BDAS10			
有接点タイプ 表示灯付 DC10~28V	CS11T					
●A: 1000mm ●B: 3000mm						
★センサホルダのみの注文記号 ∮6シリンダ用── C1-BDAS6 ∮10シリンダ用── C1-BDAS1 ∮16シリンダ用── C1-BDAS1	●-BDAS6 0 ●-BDAS10	: φ 6シリン:): φ 10シリン 5: φ 16シリン	√ダ用─			

センサスイッチの移動要領

- ●止めねじをゆるめますと、センサスイッチはシリンダの軸方向に自由に移動することができます。
- ●止めねじの締付けトルクは19.6N·cm以下にしてください。





センサスイッチ使用可能最小シリンダストローク

				mm	
2 11 2 6/2	無接点セン	サスイッチ	有接点センサスイッチ		
シリンダ径	2個取付	1個取付	2個取付	1個取付	
6					
10	5	5	10	5	
16					

備考:フランジBマウントでのセンサスイッチ2個取付はできません。 フランジBマウントをロッド側に使った場合はヘッド側に1個、ヘッド 側に使った場合はロッド側に1個取り付けられます。

センサスイッチ作動範囲・応差・最高感度位置

●作動範囲:ℓ

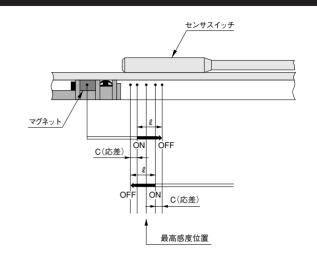
ピストンが移動してセンサスイッチがONしてから、さらにピ ストンが同方向に移動して、OFFするまでの範囲をいいます。

●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。

				mm	
> II > #3/27	ZC130□	,ZC153□	CS5T□,CS11T□		
シリンダ径	作動範囲	応差	作動範囲	応差	
6	2.0~3.0	0.3以下	4.8~7.2	1.3以下	
10	2.0~3.0	0.3以下	5.8~8.3	2.0以下	
16	2.5~4.0	0.3以下	7.5~9.4	2.5以下	

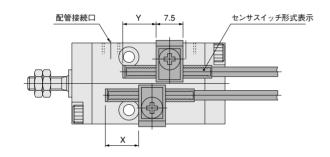
備考:上記は参考値です。



ストロークエンド検出センサスイッチ取付位置

●センサシリンダ

●両ロッドセンサシリンダ



■複動形(両ロッドシリンダを含む)

■復動形(阿ロットシリンタを含む) mm							
シロンガタ	取付位置	センサスイッチ形式					
フリンダ性	以以区值	ZC130 □,ZC153 □	CS5T□	CS11T□			
6	Х	13.0	11.5	15			
10	Υ	8.0	6.5	10			
16	Х	14.0	12.5	16			
10	Υ	9.0	7.5	11			

■押出単動形

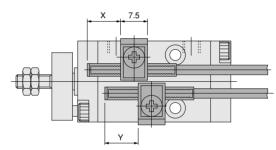
					IIIIII		
	これいが仅	取付位置	センサスイッチ形式				
	ノリンメ任	以刊位直	ZC130□,ZC153□	CS5T□	CS11T□		
	6	Х	8.0	6.5	10		
	10	Υ	8.0	6.5	10		
	16	Х	9.0	7.5	11		
	10	Υ	9.0	7.5	11		

■引込単動形

2.113. <i>首</i> 仮	取付位置	センサスイッチ形式			
ンリンダ任	取り位直	ZC130□,ZC153□	CS5T□	CS11T□	
6	Х	13.0	11.5	15	
10	Υ	13.0	11.5	15	
16	X	14.0	12.5	16	
10	Υ	14.0	12.5	16	

●回転レスセンサシリンダ

●回転レス両ロッドシリンダ



■複動形(両ロッドシリンダを含む)

CS11T□
8

mm

シロンガタ	取付位置	センサスイッチ形式			
グリンダ性	取り位直	ZC130□,ZC153□	CS5T□	CS11T□	
6	Х	6.0	4.5	8	
10 Y		1.0	-0.5	3	
16	Х	7.0	5.5	9	
	Υ	2.0	0.5	4	

■押出単動形

mm

シリンダ径	取什位黑	センサスイッチ形式			
フリンダ任	以刊位直	ZC130□,ZC153□	CS5T□	CS11T□	
6	Х	1.0	-0.5	3	
10 Y		1.0	-0.5	3	
16	Х	2.0	0.5	4	
	Υ	2.0	0.5	4	

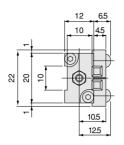
■引込単動形

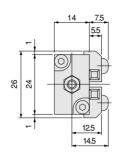
mm

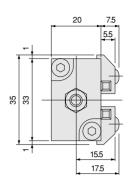
	シリンダ径	取付位署	センサスイッチ形式			
		取刊位直	ZC130□,ZC153□	CS5T□	CS11T□	
	6	Χ	6.0	11.5	8	
	10 Y	6.0	11.5	8		
	16	Χ	7.0	12.5	9	
		Υ	7.0	12.5	9	

- ー 備考1:上表は標準ストロークの場合の参考値です。最適位置設定方法は66ページをご覧ください。

● *φ* 16 $\bigcirc \phi$ 6 φ 10

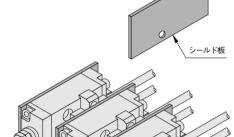


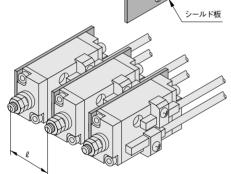




センサスイッチ付シリンダ取付け上の注意

複数のセンサスイッチ付マルチマウントシリ ンダを接近させて取り付ける場合は、右記条 件にて使用してください。





シリンダ径 mm	シールド板	なしの場合	シールド板ありの場合	
6	25mm以上	23mm以上	22mm以上	
10	29mm以上	31mm以上	25mm以上	
16	35mm以上	39mm以上	31mm以上	

備考:上記を除く取付けの場合には特に制限はありません。

シールド板形式(注文記号)

スト作動式	適応シールド板形式				
ローク	複動形・両ロッド複動形		押出単動形·引込単動形		
シリンダ径mm mm	5.10.15	20 • 25 • 30	5.10	15	
6	BS061	BS062	BS061	BS062	
10	BS101	BS102	BS101	BS102	
16	BS161	BS162	BS161	BS162	

備考1:シールド板のすべてに取付ねじが2個付きます。 2:シールド板はすべて別売部品です。