ダイナシリンダは豊富なシリーズ構成と取付形式で、

あらゆるシリンダ駆動ニーズに柔軟に対応するISO規格に準拠した、

コンパクト&軽量タイプの中形アクチュエータです。

しかも、新形クッションニードルや

フローティングパッキンなどの採用により、

一段とユーザーフレンドリーになりました。



バリエーション

























取付形式

















アクセサリ







最もコンパクトな規格サイズに機能を集約した高信頼設計。



豊富な機能バリエーション

■ニーズに的確に応える幅広い機能と仕様を 組合せたシリーズ構成。 あらゆる機械装置にベストフィット。



クッション立上がり特性が向上

■クッション部にフローティングパッキンを採用により、 クッション立ち上がり特性が向上。





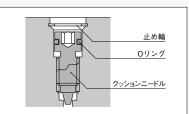
ロングライフに対応

■焼結含油銅合金軸受を採用し、 安定作動&長寿命に対応。



新形クッションニードルを採用

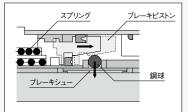
■突起物をなくした完全埋込みの新形クッションニードル を採用。微調整ができ操作性が一段と向上。



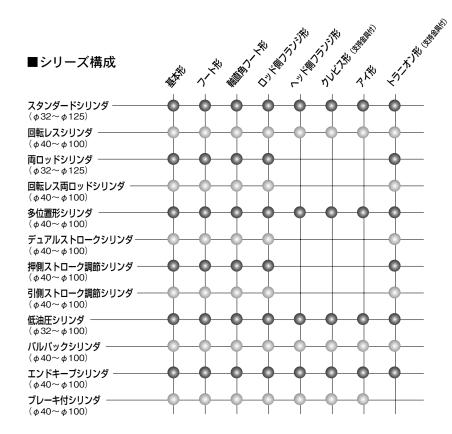
5

安全な自己ロック機構

■圧縮空気を排気させることにより、 ピストンロッドにブレーキが作動して停止させる ブレーキ付シリンダも登場。



※鋼球とブレーキシューが 移動しないように固定し てあり、ブレーキビストン を移動させることにより ブレーキの作動・解除が 行なえます。





一般注意事項

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.ダイナシリンダを駆動する空気は、圧縮空気中の水分、ダスト、酸化オイルなど不純物を除去した清浄な空気を使用してください。ダイナシリンダやバルブの近くにエアフィルタ(ろ過度40μm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。

配管

ダイナ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、錆びなどが混入すると、空気漏れなどの作動不良の原因となります。

雰囲気

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。

潤滑

無給油で使用できます。給油する場合は、タービン油1種 (ISO VG32)または、リチウム石けん基No.2相当品を使用してください。



取扱い

取付金具の組立

取付金具は、金具に付属の取付ねじを使用して組み付けます。取付ねじは、六角棒スパナで均等に締め付けるようにし、4本の場合は、対角上に交互に締め込んでください。締付けトルクは下の値です。

分解・組立

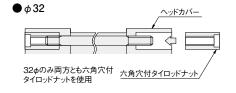
分解するには、六角棒スパナを差し込んでタイロッドナットを緩め、カバーを 外します。

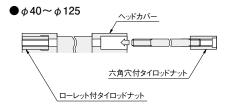
組み付けるには、タイロッドナットを六角穴を外側にしてねじ込みます。 締付けは、対角上に均等に締め込んでください。 締付けトルクは下の値です。

〈取付金具およびタイロッドナットの締め付けトルク〉

シリンダ径	締付けトルク
32 · 40 · 50	4.81N∙m
63	12.0N∙m
80 · 100	24.0N·m
125	42.2N∙m

●六角穴の二面幅										
シリンダ径	タイロッドナット	取付金具								
32	6	4								
40 · 50	6	4								
63	8	5								
80 · 100	10	6								
125	12	8								





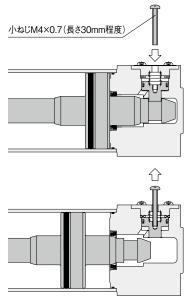
クッションニードル

クッションニードルを調整する際は、クッションニードルを止め輪の 位置以上に緩めないで下さい。緩めすぎるとエア漏れします。



エンドキープシリンダの ロック機構の手動操作

ロック機構は、通常のシリンダ作動時には自動で解除されますが、手動で解除することもできます。手動で解除するには、手動操作口に、M4×0.7、首下30mmのねじを差し込み、内部のロックピストンに3回転程度ねじ込み、そのままねじを引き上げます。調整などで、一時的に解除状態を保持するためには、ねじにあらかじめロックナットを組み付けておき、ロック解除状態のままロックナットをシリンダ側に締め込みます。



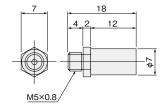


- 1. ピストンロッドに負荷(荷重)がかかった状態のままロックを解除すると、急激な落下やピストンロッドの飛び出し(引込み)などの危険があります。このような場合には、必ずロック機構の付いていない側の配管ポートにエアを供給してからロック機構を解除するようにしてください。
- 2. 手動で操作してもロック機構の解除が容易に行なえない場合には、ロックピストンとピストンロッドのかじりなどが考えられます。このような場合にも、ロック機構の付いていない側の配管ボートにエアを供給してからロック機構を解除してください。
- 3. 水、油、粉塵などが手動操作口から侵入すると、ロック不良などの誤作動の原因となりますので水滴、油滴、粉塵など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。
 4. マニホールドバルブを使用し、排圧が0.03MPa以下に保てない回
- 4. マニホールトバルノを使用し、排圧がU.U3MPA以下に採くない回路の場合は、個別バルブによる作動を行なってください。

専用マフラ

手動操作口に専用のマフラを取り付けることができます。

専用マフラ形式:SA-5 (mm)





エンドキープシリンダの 制御回路

- 1.ダイナエンドキープシリンダの制御には、2ポジション、4・5ポートのバルブの使用を推奨します。エキゾーストセンタの3ポジションバルブなど、両ポートとも排気されるような制御回路での使用は避けてください。
- 2.速度制御は必ずメータアウト制御にて行なってください。メータイン制御の場合には、ロック機構が解除されないことがあります。
- 3.使用空気圧力は必ず0.15MPa以上としてください。



- 1.シリンダ内が排気された状態のまま、ロック機構の付いている側の配管ポートにエアを供給すると、ピストンロッドが急激に飛び出す(引込む)などして危険です。また、ロックピストンとピストンロッドがかじったりして作動不良を起こすこともありますので、必ず反対側の配管ポートにエアを供給して、背圧をかけるようにしてください。
- 2.作業終了、緊急停止などでシリンダ内が排気された後の再始動時も、一旦は、ロック機構の付いていない側の配管ポートにエアが供給された状態から始動するようにしてください。
- 3. バルブのAポート(NC)をロック機構の付いている側の配管ポートに接続してください。

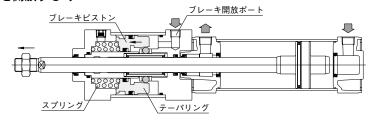


取付・配管(ブレーキ付シリンダ)

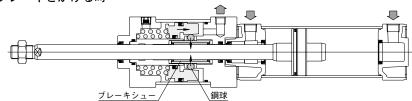
作動原理

ブレーキ付シリンダは鋼球が斜面を介して受けるスプリングの分力をブレーキシューを通じて、ピストンロッドに作用させ、ブレーキをかける構造となっています。

●ブレーキを開放する時



●ブレーキをかける時



ブレーキを開放する時

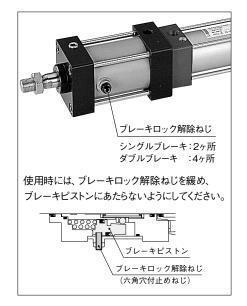
ブレーキ開放ポートより圧縮空気を供給すると テーパリングを取り付けたブレーキピストンが後 退して、鋼球をテーパリングから開放、ブレーキ が解除されてピストンロッドは自由に摺動できる ようになります。

ブレーキをかける時

ブレーキ開放ポートより圧縮空気を排出すると スプリングによりブレーキピストンが押されてテー パリングにより鋼球に分力を伝達、ブレーキシュ ーを介してピストンロッドに垂直な力を作用さ せ、摩擦力でブレーキをかけます。

取付時の注意事項

- 1.出荷されたブレーキ付シリンダのブレーキピストンは、シングルブレーキタイプは2個、ダブルブレーキタイプは4個の六角穴付止めねじにより固定されており、ブレーキは開放状態となっています。配管および位置決めの終了時、または、作動確認時にはまずブレーキ開放ポートより0.35MPa(内径 φ50は0.4MPa)以上の圧縮空気を供給、その上で止めねじを取り外してください。これで圧縮空気を排出することにより、ピストンロッドが把握保持されるようになります。なお、この止めねじは取り外したままの状態で使用してもさしつかえありませんが、塵挨を吸い込むことがありますので、この止めねじを再度2山か、3山ねじ込みナットにより固定してください。
 - この時、止めねじをねじ込み過ぎますと、再度ブレーキピストンをロックしたり、あるいは動きを束縛してしまい、作動に障害を引き起しますので注意してください。
- 2. ブレーキ付シリンダの芯ずれはパッキンを破損させたり、ブレーキシューの摩耗を早めます。 また、停止位置をばらつかせる原因にもなりますので、シリンダジョイントの使用を推奨します。





取付・配管(ブレーキ付シリンダ)

制御回路

電気制御

シーケンサを使用して制御する場合、シーケンサのスキャンタイムがそのまま停止位置の誤差となります。停止精度を上げるには、シリンダのセンサスイッチからの信号をTTL回路等で直接制御して、バルブを切り換えてください。

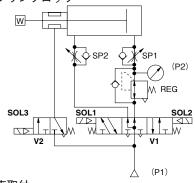
空気圧回路

- 1. 負荷とのバランス及びロッド径の面積差のバランスを取るために、必ずチェック弁付きレギュレータを使用してください。
- 2. シリンダ制御用電磁弁 (V1) はプレッシャセンタの3ポジション電磁弁等を使用してください。
- 3. ブレーキ用電磁弁(V2)はできるだけシリンダの近くに取り付けるようにし、また直流用電磁 弁を使用されると、応答性(停止精度)が向上します。

基本回路例 (参考)

●水平取付

スプリングロック

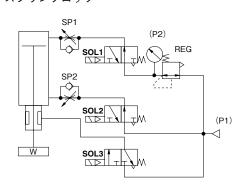


レギュレータの圧力設定

$$P2 = \frac{D^2 - d^2}{D^2} \cdot P1$$

D:シリンダ内径 (mm) d:ロッド径 (mm) P1:供給圧力 (MPa)

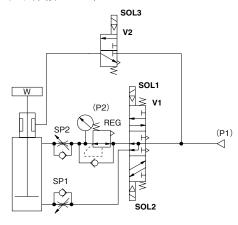
●垂直取付 スプリングロック



レギュレータの圧力設定
$$P2 = \frac{\pi (D^2 - d^2) P1 - 4W}{\pi \cdot D^2}$$

D:シリンダ内径 (mm) d:ロッド径 (mm) P1:供給圧力 (MPa) W:負荷 (N)

●垂直取付(押し上げ)



レギュレータの圧力設定
$$P2 = \frac{\pi \cdot D^2 \cdot P1 - 4W}{\pi (D^2 - d^2)}$$

D: シリンダ内径(mm) d: ロッド径 (mm) P1: 供給圧力 (MPa) W: 負荷 (N)

ソレノイドのON、OFF切り換え順序(各取付共通)

	バルブ	V	V2		
作動状態	態	SOL1	SOL2	SOL3	
中間	停止	OFF	OFF	OFF	
前	進	OFF	ON	ON	
後	進	ON	OFF	ON	

空気流量·空気消費量

エアシリンダの空気流量、空気消費量は次の計算式によって 求められますが、右の早見表を用いてより簡便に求めること ができます。

 $Q_1 = \frac{\pi D^2}{4} \times L \times \frac{60}{t} \times \frac{P + 0.1013}{0.1013} \times 10^{-6}$ 空気流量

空気消費量 $Q_2 = \frac{\pi D^2}{4} \times L \times 2 \times n \frac{P + 0.1013}{0.1013} \times 10^6$

Q1:シリンダ部分に必要な空気流量 ℓ/min(ANR) Q2: シリンダの空気消費量 ℓ/min(ANR) D:シリンダチューブ内径 L:シリンダストローク mm t :シリンダが1ストロークするのに必要な時間 n :1分間あたりのシリンダ往復回数 回/min P :使用空気圧力

<u> </u>	フ 1 mm 1	IIIIII 世の全気消貨重 cm ³ /在復(ANF											
シリンダ径		空気圧力MPa											
mm	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9				
32	3.20	4.78	6.37	7.96	9.55	11.14	12.72	14.31	15.90				
40	4.99	7.48	9.96	12.44	14.92	17.40	19.88	22.36	24.84				
50	7.80	11.68	15.56	19.43	23.31	27.19	31.06	34.93	38.78				
63	12.39	18.54	24.70	30.85	37.01	43.16	49.32	55.46	61.57				
80	19.98	29.90	39.83	49.75	59.67	69.60	79.52	89.45	99.37				
100	31.21	46.72	62.23	77.73	93.24	108.75	124.25	139.76	155.27				
125	48.77	73.00	97.23	121.46	145.69	169.92	194.14	218.37	242.60				

---3/分// (AND)

表中の数字は、ストローク1mmのエアシリンダを1往復させたときの空気流量·空気消費量 を計算するためのものです。実際に必要とする空気流量・空気消費量は下の方法によって求 めます。

●空気流量を求めるとき。(F.R.L.,バルブなどを選定する場合。)

シリンダ径40mmのエアシリンダを速度300mm/s、空気圧力0.5MPaで作動させた場合。

 $14.92 \times \frac{1}{2} \times 300 \times 10^{-3} = 2.24 \, \ell / s \text{(ANR)}$

(このときの毎分の流量は14.92× $\frac{1}{2}$ ×300×60×10³ = 134.28 ℓ /min(ANR)となります。)

●空気消費量を求めるとき。

フトローク1mm年の空气沿井里

例1. シリンダ径40mm、ストローク100mmのエアシリンダを空気圧力0.5MPaで1往復させ た場合。

14.92×100×10⁻³=1.492 ℓ/往復(ANR)

例2. シリンダ径40mm、ストローク100mmのエアシリンダを空気圧力0.5MPaで1分間10往 復させた場合。

 $14.92 \times 100 \times 10 \times 10^{-3} = 14.92 \, \ell / min (ANR)$

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。

MPa

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

													N
シリンダ径	ロッド径	動作	受圧面積					空気圧	力MPa				
mm	mm	野川 F	mm ²	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1
32	12	押側	804	80	161	241	322	402	482	563	643	724	804
	12	引側	690	69	138	207	276	345	414	483	552	621	690
40	16	押側	1256	126	251	377	502	628	754	879	1005	1130	1256
40	16	引側	1055	106	211	317	422	528	633	739	844	950	1055
	50 20	押側	1963	196	393	589	785	982	1178	1374	1570	1767	1963
50	20	引側	1649	165	330	495	660	825	989	1154	1319	1484	1649
60	00	押側	3117	312	623	935	1247	1559	1870	2182	2494	2805	3117
63	20	引側	2803	280	561	841	1121	1402	1682	1962	2242	2523	2803
	25	押側	5026	503	1005	1508	2010	2513	3016	3518	4021	4523	5026
80	25	引側	4536	454	907	1361	1814	2268	2722	3175	3629	4082	4536
100	00	押側	7853	785	1571	2356	3141	3927	4712	5497	6282	7068	7853
100	30	引側	7147	715	1429	2144	2859	3574	4288	5003	5718	6432	7147
405	0.5	押側	12271	1227	2454	3681	4908	6136	7363	8590	9817	11044	12271
125	35	引側	11310	1131	2262	3393	4524	5655	6786	7917	9048	10179	11310

ダイナスタンダードシリンダ

表示記号





仕様

項目	シリンダ径mm	32	40	50	63	80	100	125				
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、ヘッド側フランジ形、クレビス形、アイ形、トラニオン形									
使用圧力範囲	MPa		0.05~1.0(耐熱仕様は0.1~1.0)									
保証耐圧力	MPa		1.5									
使用温度範囲	°C		—10)~70(凍結不可、	センサ付は0~60、	耐熱仕様は5~1	20 ^注)					
使用速度範囲	mm/s	30~800			30~700(耐熱化	上様は50~500)						
クッション				可	両側可変クッショ	ン						
クッションストローク	mm	1	6	2	0		25					
給油			不要(ただし、耐熱	シリンダは給油雾	要。給油する場合は		O VG32)相当品)					
配管接続口径	Rc	1/8	1/4	3.	/8		1/2					

シリンダ径とストローク

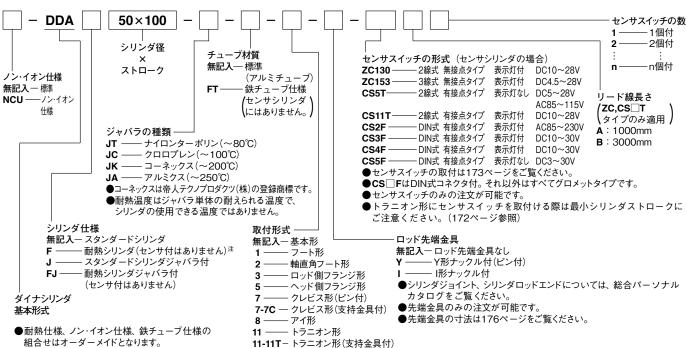
				mm				
		製作可能最大ストローク						
径	標準ストローク	ジャバラ無し	ジャバラ付 (JT,JC)	ジャバラ付 (JK,JA)				
32	50, 75, 100, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 600, 700	700	475	416				
40	50, 75, 100, 150, 200, 250, 300, 350,	1000	700	616				
50	400, 450, 500, 600, 700, 800	1500	1075	950				
63			1075					
80	50, 75, 100, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 600, 700, 800, 900,	1500		950				
100	1000	1500	1150	930				
125								

備考1: ストローク公差;ストローク250以下は+10 ストローク251~1000は+1.5、ストローク1001 以上は+2.0

2: 中間ストロークについてもご相談ください。

3: 耐熱仕様、鉄チューブ仕様のセンサシリンダは ありません。

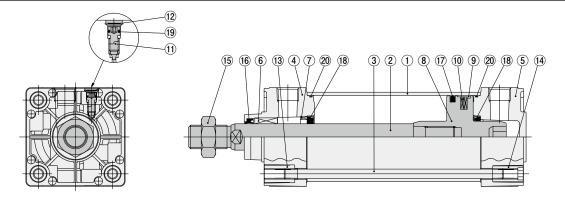
注文記号



注: φ32、φ125に耐熱仕様はありません。

●取付金具は組付け出荷となります。

●取付金具のみの注文が可能です。



主要部材質

No.	名称	材質						
1	シリンダチューブ	アルミニウム合金、鉄チューブ仕様は硬鋼						
2	ピストンロッド	φ32:ステンレス、φ40~φ125:機械構造用炭素鋼						
3	タイロッド	機械構造用炭素鋼						
4	ロッドカバー	アルミダイカスト						
(5)	ヘッドカバー	アルミダイカスト						
6	ロッドブッシュ	焼結含油銅合金						
7	キープリング	アルミニウム合金						
8	ピストン	アルミニウム合金						
9	ウェアリング	合成樹脂						
10	マグネット	ゴムマグネット						
11)	クッションニードル	機械構造用炭素鋼						
12	止め輪	ばね鋼						
13	タイロッドナットR ^{注1}	一般構造用圧延鋼						
14)	タイロッドナットH	クロムモリブデン鋼						
15	ロッド先端ナット	一般構造用圧延鋼						
16	ロッドパッキン	合成ゴム(NBR)						

No.	名称	材質
17)	ピストンパッキン	合成ゴム(NBR)
18	クッションパッキン	合成ゴム(NBR)
19	クッションガスケット	合成ゴム(NBR)
20	チューブガスケット	合成ゴム(NBR)
_	フート金具	一般構造用圧延鋼
_	軸直角フート金具	鋳鉄
_	フランジ金具	一般構造用圧延鋼
_	クレビス金具	鋳鉄
_	クレビス支持金具	鋳鉄
_	アイ金具	鋳鉄
_	金具	鋳鉄
_	トラニオン支持金具	鋳鉄
_	ナックル	鋳鉄 ^{注2}

注1: トラニオン形 (-11) の場合、⑭タイロッドナットHとなります。

2: φ125の Ι形ナックルのみ、機械構造用炭素鋼

使用パッキン一覧

品名	ロッドパッキン	ピストンパッキン	クッションパッキン	チューブガスケット	クッションガスケット
径mm 数	1*	1*	2	2*	2
32	DRP12	PWP32N	CPF15	1.5×32	S5
40	DRP16 (DRP16F)	PWP40N (PSD-40F)	CPF20 (PCS20F)	1.5×40 (1.5×40F)	S5
50	DRP20 (DRP20F)	PWP50N (PSD-50F)	CPF24 (PCS24F)	1.5×50 (1.5×50F)	S6
63	DRP20 (DRP20F)	PWP63N (PSD-63F)	CPF24 (PCS24F)	1.5×63 (1.5×60F)	S6
80	DRP25 (DRP25F)	PWP80N (PSD-80F)	CPF30 (PCS30F)	1.5×80 (1.5×80F)	S6
100	DRP30 (DRP30F)	PWP100N (PSD-100F)	CPF35 (PCS35F)	1.5×100 (1.5×100F)	S6
125	DRP35	PWP125N	CPF45	2.0×125	S7

備考1:()は耐熱仕様の場合です。 2:★印はリペアキットとして用意されています。

注文記号

スタンダードシリンダ用…SRK-NDDA 「シリンダ径」 耐熱シリンダ用…SRK-NDDAF 「シリンダ径

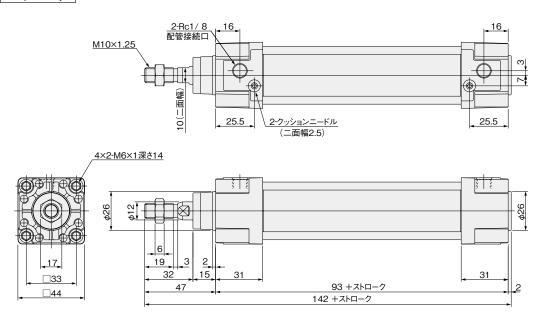
質量

														kg
2112 4267				ゼロ	ストローク	質量				ストローク	センサスイッチ1個	の質量〔ホルダ付〕	ナックハ	の質量
シリンダ径 mm	基本形	フート形	軸直角 フート形	フランジ形	クレビス形 〔ピン付〕	クレビス形 〔支持金具付〕	アイ形	トラニオン形	トラニオン形 〔支持金具付〕	1mm毎の 加算質量	ZC□□□ CS□T ^注	CS□F	Y形ナックル 〔ピン付〕	形ナックル
32	0.57 (0.60)	0.68 (0.71)	0.71 (0.74)	0.77 (0.80)	0.76 (0.79)	1.22 (1.25)	0.69 (0.72)	0.87 (0.90)	1.09 (1.12)	0.00218 (0.00324)			0.22	0.16
40	0.65 (0.69)	0.78 (0.82)	0.85 (0.89)	1.02 (1.06)	0.92 (0.96)	1.62 (1.66)	0.83 (0.87)	1.13 (1.17)	1.63 (1.67)	0.00300 (0.00431)	0.04	0.05	0.27	0.16
50	1.02 (1.08)	1.19 (1.25)	1.34 (1.40)	1.41 (1.47)	1.41 (1.47)	2.11 (2.17)	1.28 (1.34)	1.57 (1.63)	2.07 (2.13)	0.00428 (0.00635)	1		0.34	0.21
63	1.36 (1.44)	1.59 (1.67)	1.88 (1.96)	1.89 (1.97)	1.84 (1.92)	2.54 (2.62)	1.78 (1.86)	2.06 (2.14)	2.56 (2.64)	0.00515 (0.00773)			0.34	0.21
80	2.32 (2.49)	2.70 (2.87)	3.17 (3.34)	3.92 (4.09)	3.24 (3.41)	3.96 (4.13)	3.40 (3.57)	3.48 (3.65)	4.20 (4.37)	0.00834 (0.01302)	0.04	0.06	0.87	0.62
100	2.94 (3.15)	3.41 (3.62)	4.22 (4.43)	5.16 (5.37)	4.18 (4.39)	4.90 (5.11)	4.33 (4.54)	4.47 (4.68)	5.19 (5.40)	0.01061 (0.01642)			1.47	1.24
125	4.43 (4.77)	4.90 (5.24)	5.81 (6.15)	7.30 (7.64)	6.40 (6.74)	9.21 (9.55)	6.88 (7.22)	7.84 (8.18)	9.39 (9.73)	0.01490 (0.02311)	0.046	0.066	1.47	1.24

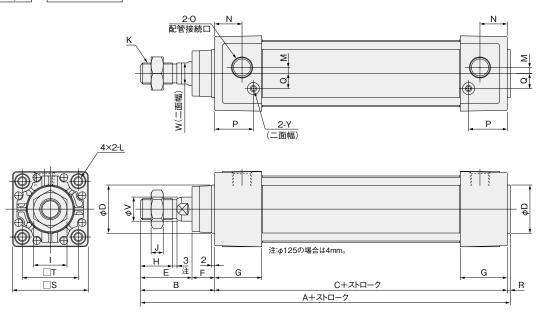
注:リード線長さA(1000mm)の場合。 備考:()は鉄チューブ仕様の場合。

計算例:フート形、シリンダ径50mm、ストローク100mmの場合は、 1.19+(0.00428×100)=1.618kg

DDA 32× ストローク

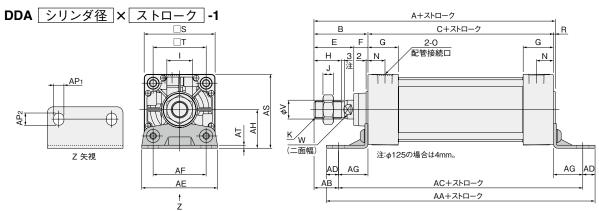


DDA シリンダ径 × ストローク



径記号	Α	В	С	D	E	F	G	Н	I	J	K	L
40	144	49	93	32	34	15	31	21	22	8	M14×1.5	M 6×1 深さ14
50	152	57	93	38	42	15	31	29	27	11	M18×1.5	M 6×1 深さ14
63	155	57	96	38	42	15	32	29	27	11	M18×1.5	M 8×1.25深さ14
80	185	75	108	44	54	21	36	37	32	13	M22×1.5	M10×1.5 深さ15
100	185	75	108	50	54	21	36	37	36	14	M26×1.5	M10×1.5 深さ15
125	205	89	114	60	68	21	36	50	36	16	M27×2	M12×1.75深さ15

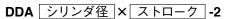
径記号	М	N	0	Р	Q	R	S	Т	٧	W	Y
40	4	18	Rc1/4	25.5	10	2	50	37	16	14	2.5
50	7	18	Rc3/8	24	12	2	62	47	20	17	3
63	8	18	Rc3/8	25	12	2	75	56	20	17	3
80	11	20	Rc1/2	29	16	2	94	70	25	21	3
100	12	20	Rc1/2	29	18	2	112	84	30	26	3
125	14	20	Rc1/2	29	20	2	136	104	35	32	3

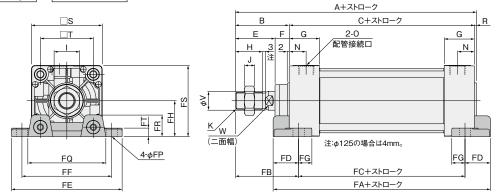


径記号	Α	В	С	Е	F	G	Н	ı	J	K	N	0	R	S	T	٧	w
32	142	47	93	32	15	31	19	17	6	M10×1.25	16	Rc1/8	2	44	33	12	10
40	144	49	93	34	15	31	21	22	8	M14×1.5	18	Rc1/4	2	50	37	16	14
50	152	57	93	42	15	31	29	27	11	M18×1.5	18	Rc3/8	2	62	47	20	17
63	155	57	96	42	15	32	29	27	11	M18×1.5	18	Rc3/8	2	75	56	20	17
80	185	75	108	54	21	36	37	32	13	M22×1.5	20	Rc1/2	2	94	70	25	21
100	185	75	108	54	21	36	37	36	14	M26×1.5	20	Rc1/2	2	112	84	30	26
125	205	89	114	68	21	36	50	36	16	M27×2	20	Rc1/2	2	136	104	35	32

径記号	AA	AB	AC	AD	AE	AF	AG	AH	AP ₁	AP ₂	AS	AT
32	153	26.5	134	9.5	50	33	20.5	28	9	11	50	3.2
40	165	25.5	140	12.5	57	36	23.5	30	11	13	55	3.2
50	173	29	149	12	68	47	28	36.5	11	13	67.5	3.2
63	184	26	158	13	80	56	31	41	11	13	78.5	3.2
80	200	45	168	16	97	70	30	49	14	16	96	4
100	200	45	168	16	112	84	30	57	14	16	113	4
125	220	54	184	18	136	104	35	70	18	20	138	6

軸直角フート形寸法図 (mm)

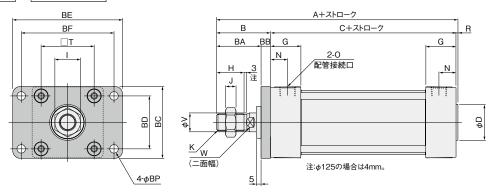




径記号	Α	В	С	Е	F	G	Н	I	J	K	N	0	R	S	Т	٧	W
32	142	47	93	32	15	31	19	17	6	M10×1.25	16	Rc1/8	2	44	33	12	10
40	144	49	93	34	15	31	21	22	8	M14×1.5	18	Rc1/4	2	50	37	16	14
50	152	57	93	42	15	31	29	27	11	M18×1.5	18	Rc3/8	2	62	47	20	17
63	155	57	96	42	15	32	29	27	11	M18×1.5	18	Rc3/8	2	75	56	20	17
80	185	75	108	54	21	36	37	32	13	M22×1.5	20	Rc1/2	2	94	70	25	21
100	185	75	108	54	21	36	37	36	14	M26×1.5	20	Rc1/2	2	112	84	30	26
125	205	89	114	68	21	36	50	36	16	M27×2	20	Rc1/2	2	136	104	35	32

径記号	FA	FB	FC	FD	FE	FF	FG	FH	FP	FQ	FR	FS	FT
32	119	57	73	23	81	63	14	22	9	54	14	44	8
40	119	59	73	23	92	70	14	25	12	58	16	50	8
50	123	67	73	25	105	83	14	31	12	68	17	62	9
63	130	67	76	27	117	95	14	38	12	84	22	75.5	9
80	150	88	82	34	147	121	18	47	14	104	28	94	13
100	158	88	82	38	168	140	18	57	14	120	30	113	14
125	172	106	80	46	213	175	21	69	18	144	35	137	18

DDA [シリンダ径] × [ストローク] **-3**

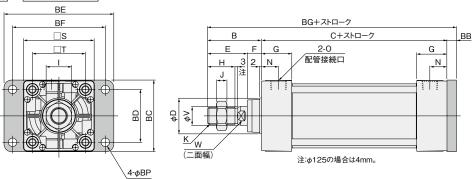


径 記号	Α	В	С	D	G	Н	I	J	K	N	0	R	Т	V	W
32	142	47	93	26	31	19	17	6	M10×1.25	16	Rc1/8	2	33	12	10
40	144	49	93	32	31	21	22	8	M14×1.5	18	Rc1/4	2	37	16	14
50	152	57	93	38	31	29	27	11	M18×1.5	18	Rc3/8	2	47	20	17
63	155	57	96	38	32	29	27	11	M18×1.5	18	Rc3/8	2	56	20	17
80	185	75	108	44	36	37	32	13	M22×1.5	20	Rc1/2	2	70	25	21
100	185	75	108	50	36	37	36	14	M26×1.5	20	Rc1/2	2	84	30	26
125	205	89	114	60	36	50	36	16	M27×2	20	Rc1/2	2	104	35	32

径記号	BA	BB	ВС	BD	BE	BF	ВР
32	37	10	47	33	72	58	7
40	39	10	52	36	84	70	7
50	47	10	65	47	104	86	9
63	47	10	76	56	116	98	9
80	59	16	95	70	143	119	12
100	59	16	115	84	162	138	12
125	73	16	138	104	196	168	14

ヘッド側フランジ形寸法図 (mm)

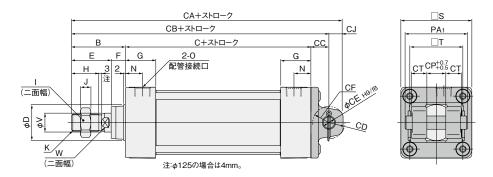




径記号	В	С	D	E	F	G	Н	I	J	K	N	0	S	Т	٧	W
32	47	93	26	32	15	31	19	17	6	M10×1.25	16	Rc1/8	44	33	12	10
40	49	93	32	34	15	31	21	22	8	M14×1.5	18	Rc1/4	50	37	16	14
50	57	93	38	42	15	31	29	27	11	M18×1.5	18	Rc3/8	62	47	20	17
63	57	96	38	42	15	32	29	27	11	M18×1.5	18	Rc3/8	75	56	20	17
80	75	108	44	54	21	36	37	32	13	M22×1.5	20	Rc1/2	94	70	25	21
100	75	108	50	54	21	36	37	36	14	M26×1.5	20	Rc1/2	112	84	30	26
125	89	114	60	68	21	36	50	36	16	M27×2	20	Rc1/2	136	104	35	32

径記号	ВВ	BC	BD	BE	BF	BG	BP
32	10	47	33	72	58	150	7
40	10	52	36	84	70	152	7
50	10	65	47	104	86	160	9
63	10	76	56	116	98	163	9
80	16	95	70	143	119	199	12
100	16	115	84	162	138	199	12
125	16	138	104	196	168	219	14

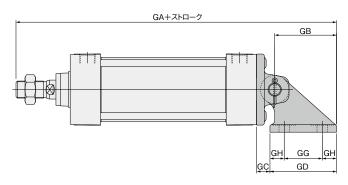
DDA [シリンダ径] × [ストローク] **-7**

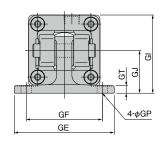


径記号	В	С	D	E	F	G	Н	ı	J	K	N	0	S	Т	٧	W
32	47	93	26	32	15	31	19	17	6	M10×1.25	16	Rc1/8	44	33	12	10
40	49	93	32	34	15	31	21	22	8	M14×1.5	18	Rc1/4	50	37	16	14
50	57	93	38	42	15	31	29	27	11	M18×1.5	18	Rc3/8	62	47	20	17
63	57	96	38	42	15	32	29	27	11	M18×1.5	18	Rc3/8	75	56	20	17
80	75	108	44	54	21	36	37	32	13	M22×1.5	20	Rc1/2	94	70	25	21
100	75	108	50	54	21	36	37	36	14	M26×1.5	20	Rc1/2	112	84	30	26
125	89	114	60	68	21	36	50	36	16	M27×2	20	Rc1/2	136	104	35	32

径記号	CA	СВ	CC	CD	CE	CF	CJ	СР	СТ	PA ₁
32	172	159	19	R15	12	R17	13	16	8.5	46
40	174	161	19	R15	14	R17	13	20	12.5	58
50	184	169	19	R17	14	R17	15	20	16.5	66
63	187	172	19	R17	14	R17	15	20	16.5	66
80	236	215	32	R24	20	R30	21	32	17.5	78
100	236	215	32	R24	20	R30	21	32	17.5	78
125	251	235	32	R22	20	R30	16	32	16.5	78

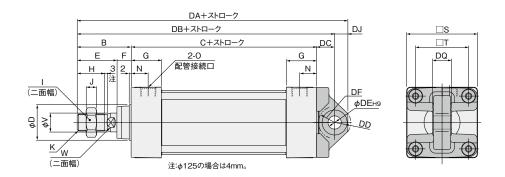
●支持金具付 DDA シリンダ径 × ストローク -7-7C





径記号	GA	GB	GC	GD	GE	GF	GG	GH	GI	GJ	GP	GT
32	215.5	56.5	12.5	63	85	65	40	11.5	57	35	9(通し穴)	8
40	227.5	66.5	12.5	73	105	80	40	16.5	70	45	11(通し穴)	8
50	235.5	66.5	12.5	73	105	80	40	16.5	76	45	11(通し穴)	8
63	238.5	66.5	12.5	73	105	80	40	16.5	82.5	45	11(通し穴)	8
80	301.5	86.5	20.5	98	135	105	65	16.5	107	60	14(通し穴)	12
100	301.5	86.5	20.5	98	135	105	65	16.5	116	60	14(通し穴)	12
125	349.5	114.5	29.5	117	145	110	77	20	143	75	18(通し穴)	15

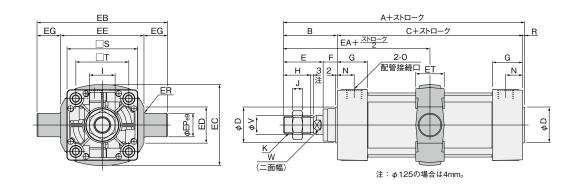
DDA シリンダ径 × ストローク -8



径記号	В	С	D	E	F	G	Н	I	J	K	N	0	S	T	٧	W
32	47	93	26	32	15	31	19	17	6	M10×1.25	16	Rc1/8	44	33	12	10
40	49	93	32	34	15	31	21	22	8	M14×1.5	18	Rc1/4	50	37	16	14
50	57	93	38	42	15	31	29	27	11	M18×1.5	18	Rc3/8	62	47	20	17
63	57	96	38	42	15	32	29	27	11	M18×1.5	18	Rc3/8	75	56	20	17
80	75	108	44	54	21	36	37	32	13	M22×1.5	20	Rc1/2	94	70	25	21
100	75	108	50	54	21	36	37	36	14	M26×1.5	20	Rc1/2	112	84	30	26
125	89	114	60	68	21	36	50	36	16	M27×2	20	Rc1/2	136	104	35	32

径記号	DA	DB	DC	DD	DE	DF	DJ	DQ
32	172	159	19	R16	12	R16	13	16 _{- 0.070}
40	175	161	19	R17	14	R17	14	20 - 0.084
50	183	169	19	R17	14	R17	14	20 - 0.084
63	186	172	19	R17	14	R17	14	20 - 0.084
80	236	215	32	R24	20	R25	21	32 - 0.100
100	235	215	32	R24	20	R26	20	32 - 0.100
125	255	235	32	R25	20	R30	20	32 - 0.100

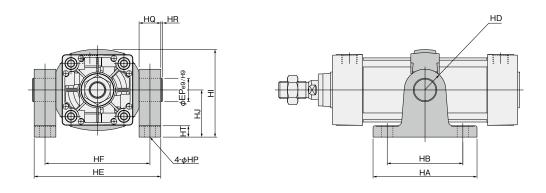
DDA シリンダ径 × ストローク -11



~ 記号	Α	В	С	D	E	F	G	Н		J	K	N	0	R	s	Т	٧	w
32	142	47	93	26	32	15	31	19	17	6	M10×1.25		Rc1/8	2	44	33	12	10
40	144	49	93	32	34	15	31	21	22	8	M14×1.5	18	Rc1/4	2	50	37	16	14
50	152	57	93	38	42	15	31	29	27	11	M18×1.5	18	Rc3/8	2	62	47	20	17
63	155	57	96	38	42	15	32	29	27	11	M18×1.5	18	Rc3/8	2	75	56	20	17
80	185	75	108	44	54	21	36	37	32	13	M22×1.5	20	Rc1/2	2	94	70	25	21
100	185	75	108	50	54	21	36	37	36	14	M26×1.5	20	Rc1/2	2	112	84	30	26
125	205	89	114	60	68	21	36	50	36	16	M27×2	20	Rc1/2	2	136	104	35	32

径記号	EA	EB	EC	ED	EE	EG	EP	ER	ET
32	93.5	87	53	20	55	16	16	R1	30
40	95.5	113	60	30	63	25	25	R1.6	30
50	103.5	126	72	30	76	25	25	R1.6	30
63	105	138	87	40	88	25	25	R1.6	30
80	129	164	105	40	114	25	25	R1.6	35
100	129	182	129	44	132	25	25	R2	40
125	146	208	158	45	158	25	25	R2	43

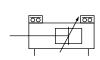
●支持金具付 DDA シリンダ径 × ストローク -11-11T



径記号	HA	НВ	HD	HE	HF	HI	HJ	HP	HQ	HR	HT	EP
32	81	60	R16	85	70	66.5	40	9(通し穴)	15	1	12	16
40	111	80	R22	109	86	80	50	12(通し穴)	23	2	14	25
50	111	80	R22	122	99	86	50	12(通し穴)	23	2	14	25
63	111	80	R22	134	111	93.5	50	12(通し穴)	23	2	14	25
80	121	85	R22	160	137	122.5	70	14(通し穴)	23	2	14	25
100	121	85	R22	178	155	134.5	70	14(通し穴)	23	2	14	25
125	145	105	R30	208	183	164.5	85	18(通し穴)	25	0	27	25

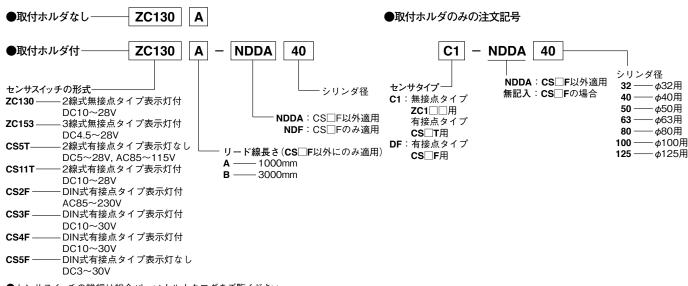
センサスイッチ

表示記号





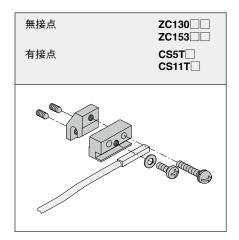
注文記号

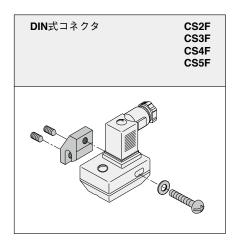


●センサスイッチの詳細は総合パーソナルカタログをご覧ください。

センサスイッチと取付ホルダ

●ダイナシリンダのセンサスイッチには2種類の形状があり、それに対応した2種類の取付ホルダが用意されています。下記を参考にしてください。





センサスイッチ使用可能最小シリンダストローク

								mm
				2個	取付		1個	取付
センサスイ	ッチ形式	シリンダ径	タイロッド1本に	取り付けた場合	タイロッド2本に	取り付けた場合		A L°/Bil
			一直線上	位置をずらした場合	1面に取り付けた場合	2面に取り付けた場合	ロッド側	ヘッド側
		32	55 (90)	15 (90)	48 (90)	15 (90)	15 (90)	15 (66)
		40	55 (90)	15 (90)	48 (90)	15 (90)	15 (90)	15 (66)
	ZC130	50	55 (90)	15 (90)	15 (90)	15 (90)	15 (90)	15 (66)
無接点タイプ	ZC130 ZC153	63	58 (93)	15 (93)	15 (93)	15 (93)	15 (93)	15 (63)
	20153	80	58 (99)	15 (99)	15 (99)	15 (99)	15 (99)	15 (69)
		100	58 (99)	15 (99)	15 (99)	15 (99)	15 (99)	15 (69)
		125	58 (99)	15 (99)	15 (99)	15 (99)	15 (99)	15 (69)
		32	55 (90)	15 (90)	48 (90)	15 (90)	15 (90)	15 (66)
		40	55 (90)	15 (90)	48 (90)	15 (90)	15 (90)	15 (66)
	CS5T	50	55 (90)	15 (90)	15 (90)	15 (90)	15 (90)	15 (66)
	CS11T	63	58 (93)	15 (93)	15 (93)	15 (93)	15 (93)	15 (63)
	CSIII	80	58 (99)	15 (99)	15 (99)	15 (99)	15 (99)	15 (69)
		100	58 (99)	15 (99)	15 (99)	15 (99)	15 (99)	15 (69)
有接点タイプ		125	58 (99)	15 (99)	15 (99)	15 (99)	15 (99)	15 (69)
有技品メイノ		32	55 (93)	33 (93)	55 (93)	25 (93)	20 (93)	20 (77)
		40	55 (93)	33 (93)	55 (93)	25 (93)	20 (93)	20 (77)
		50	55 (93)	33 (93)	55 (93)	25 (93)	20 (93)	20 (77)
	CS□F	63	55 (96)	33 (96)	55 (96)	25 (96)	20 (96)	20 (74)
		80	55 (101)	33 (101)	25 (1	01)	20 (101)	20 (79)
		100	55 (99)	33 (106)	25 (1	06)	20 (106)	20 (84)
		125	55 (99)	33 (106)	25 (1	06)	20 (106)	20 (84)

備老:()はトラニオン形

備考:()はトフニオン形			
●タイロッド 1 本に取り付けた場合	●タイロッド 2 本に取り付けた場合	●1個取付	●トラニオン形
一直線上	1面に 取り付けた場合	ロッド側 中国	
位置をずらした場合	2 面に 取り付けた場合	ヘッド側 中国	

●作動範囲:R

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。

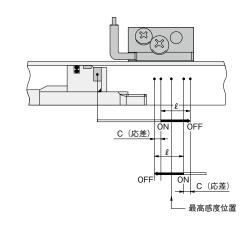
●応差:C

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
センサスイッチ形式	無接点タイプ	7	有接点タイプ	プ
センリス1ッテ形式	ZC130 · ZC153	CS5T	CS11T	CS□F
作動範囲:R	2~6		6~15	
応差:C	1.5MAX.		2.5MAX.	
最高感度位置	8.5	7	10.5	16

注1:グロメットタイプはリード線の反対面から、コネクタタイプは、コネ クタ側端面からの距離です。

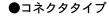
2:上表は参考値です。

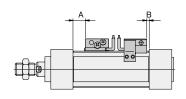


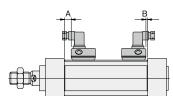
センサスイッチ取付位置

センサスイッチを図の位置(表中の数値は参考値)に取り付けると、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。

●グロメットタイプ







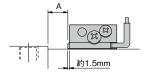
●片ロッド基本形・回転レス両ロッド形

センサスイッチ	形式	記号	32	40	50	63	80	100	125
無接点	ZC130	Α	9	9	9	9.5	12.5	12.5	14.5
タイプ	ZC153	В	5	5	5	5.5	6.5	6.5	10.5
	CS5T	Α	10.5	10.5	10.5	11	14	14	16
	Cool	В	6.5	6.5	6.5	7	8	8	12
有接点	0011T	Α	7	7	7	7.5	10.5	10.5	12.5
タイプ	CS11T	В	3	3	3	3.5	4.5	4.5	8.5
	CS□F	Α	3.5	3.5	3.5	4	7	7	9
	COLIF	В	0	0	0	0	1	1	5

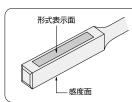
mm

注意:有接点タイプのセンサスイッチはヘッド側では、図の向き以外では取付 けられません。

グロメットタイプ拡大図



●取付時の注意



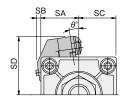
ZC形のセンサスイッチは形式表示面の反 対面が感度面側になります。取り付ける際 は、感度面側にシリンダのマグネットが来 るように取り付けてください。

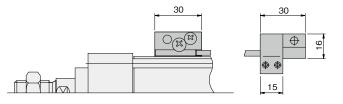
●標準両ロッド

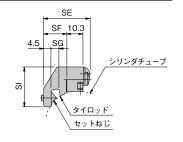
● INV IV V	- /								mm
センサスイッチ	-形式	記号	32	40	50	63	80	100	125
無接点	ZC130	Α	9.5	9	9.5	9.5	12.5	12.5	14.5
タイプ	ZC153	В	4.5	5	4.5	5.5	6.5	6.5	10.5
	CS5T	Α	11	10.5	11	11	14	14	16
	CSSI	В	6	6.5	6	7	8	8	12
有接点	CS11T	Α	7.5	7	7.5	7.5	10.5	10.5	12.5
タイプ	CSIII	В	2.5	3	2.5	3.5	4.5	4.5	8.5
	CS□F	Α	4	3.5	4	4	7	7	9
	СЭ∐Г	В	0	0	0	0	1	1	5
	•								

注意:有接点タイプのセンサスイッチはヘッド側では、図の向き以外では取付 けられません。

●ZC130 · ZC153 · CS□T

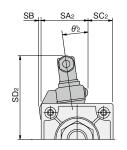


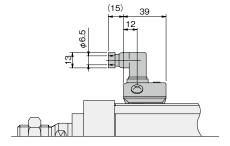


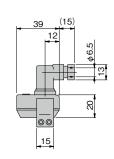


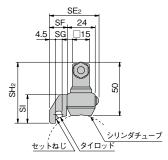
径認	SA	SB	sc	SD	SE	SF	SG	SI	θ
32	27	5	17	35	29.8	15.5	6	25.5	1
40	26.1	2	23.9	38.4	29.8	15.5	6	25.5	10
50	27.1	0.7	34.9	43.4	29.8	15.5	6	25.5	10
63	28.3	0	46.7	48.6	31.8	17.5	8	24.5	18
80	30.9	0	63.1	55.9	33.3	19	9.5	22.5	22
100	32.2	0	79.8	63.6	33.3	19	9.5	22.5	24.5
125	36.5		99.5	75	37.5	24.8	11	15.5	27.5

●CS□F



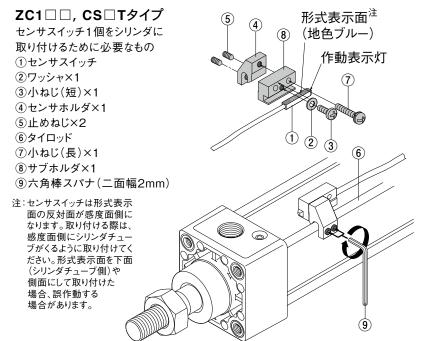




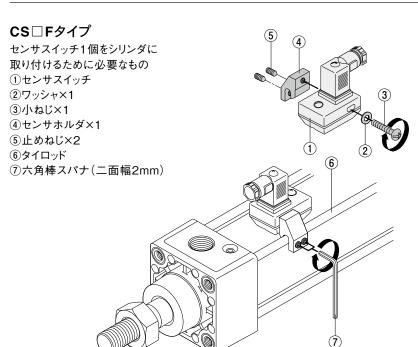


径記号	SA ₂	SB	SC ₂	SD ₂	SE ₂	SF	SG	SH ₂	SI	θ 2
32	41.5	5	2.5	66.5	43	15.5	6	56.5	25.5	2.3
40	33.5	1.5	16.5	70	43	15.5	6	56.5	25.5	12
50	40	0.5	22	74.5	43	15.5	6	56.5	25.5	10
63	40.5	0	34.5	79.5	45	17.5	6	55.5	24.5	19
80	42.5	_	51.5	86	46.5	19	9.5	53.5	22.5	23
100	44	_	68	93.5	46.5	19	9.5	53.5	22.5	25
125	49.5	_	86.5	106.5	52.5	25	11	50.5	15.5	23.5

●ダイナシリンダにセンサスイッチを取り付ける際は、必ずこの注意事項をお読みいただき正しく取り付けてご使用ください。



- ●センサホルダ④のめねじとサブホルダ⑧の通し穴の位置を合わせ、小ねじ(長)⑦を使用して組み立ててください。
 - ●⑧には通し穴が2個設けられていますが、いずれも使用が 可能です。
 - ●⑦の適切な締付トルクは、70N·cmです。
- センサスイッチ①は、形式表示面を上側にして⑧の溝に、 小ねじ(短)③とワッシャ②を使用して組み付けてください。
 - ●①の本体と作動表示灯(またはキャップ)の境目を®の 端面に合わせて組み付けてください。①を保護するため に、必ず①の本体が®の端面から突き出さないように組 み付けてください。
 - ●小ねじ(短)③の適切な締付トルクは、70N・cmです。
- 3. ●④には、2本の止めねじ⑤が仮止めされています。
 - ●①と®が組み付けられた④をタイロッド⑥へはめ込み、所定の位置に合わせてから、六角棒スパナ(二面幅2mm) ⑨を使用して、⑤を締め付けて固定してください。必ず⑧ の底面がシリンダチューブに接触した状態で固定してください。
 - ●⑤の適切な締付トルクは、70N·cmです。
 - ●シリンダには⑥が4本ありますが、④を取り付けるための⑥ は限定されません。また、④をはめ込む方向も自由です。
 - ●2本の⑤を緩めることにより、④は⑥に沿って自由に移動 することができます。



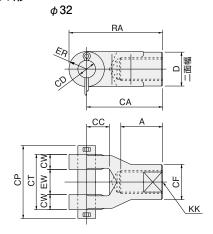
- 1. ●センサスイッチ①は、センサホルダ④のめねじと①の通し穴 (長円)とを任意の位置で合わせて組み付けてください。
 - ●小ねじ③の適切な締付トルクは、70N·cmです。
- ●④には、2本の止めねじ⑤が仮止めされています。
- ●①が組み付けられたrをタイロッド④へはめ込み、所定の 位置に合わせてから、六角棒スパナ(二面幅2mm)⑦を 使用して、⑤を締め付けて固定してください。必ず①の底 面全体が、シリンダチューブに接触した状態で固定してく ださい。
- ●ヘッド側ストロークエンドを検出する場合には、①は左図 のようにコネクタ配線口がヘッドカバー側へ向くように取 り付けてください。
- ●⑤の適切な締付トルクは、70N·cmです。
- ●シリンダには⑥が4本ありますが、④を取り付けるための ⑥は限定されません。また、④をはめ込む方向も自由です。
- ●2本の⑤を緩めることにより、④は⑥に沿って自由に移動 することができます。

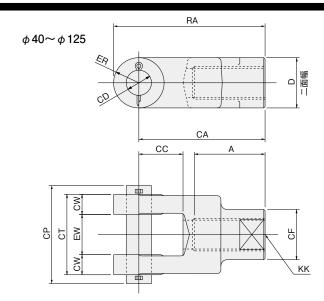
ナックル,ジャバラ



ナックル寸法図 (mm)



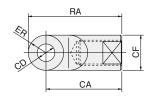


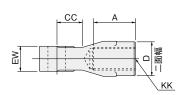


径記号	Α	CA	CC	CD	CF	СР	СТ	cw	D	ER	EW	KK (回転レス以外)	KK (回転レス)	RA
32	23	55	20	ф12 н9/f8	φ24	46	32	8	24	R12	16 ^{+1.5} _{+0.5}	M10×1.25	_	67
40	18	46	16	ф12н9/f8	φ25	48	36	9	_	R12.5	18 +0.4	M14×1.5	M12×1.25	58.5
50	22	46	16	ф12н9/f8	φ25	48	36	9	_	R12.5	18 +0.4	M18×1.5	M18×1.5	58.5
63	22	50	20	ф16н9/f8	φ32	56	44	11	_	R16	22 +0.4	M18×1.5	M18×1.5	66
80	30	75	25	ф 20н9/f8	$\phi 40$	68	56	14	_	R20	28 +0.4	M22×1.5	M22×1.5	95
100(回転レス以外)	34	75	25	<i>ф</i> 20н9/f8	φ40	68	56	14	_	R20	28 +0.4	M26×1.5	_	95
100 (回転レス)	34	75	25	<i>ф</i> 20н9/f8	φ40	68	56	14	_	R20	28 +0.4	_	M22×1.5	95
125	56	100	35	<i>ф</i> 20н9/f8	φ40	78	64	16	40	R20	32 ^{+1.5} _{+0.5}	M27×2	_	120

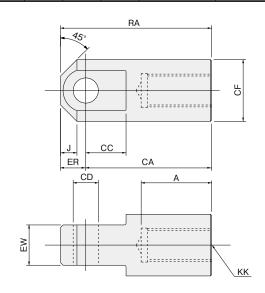
●Ⅰ形



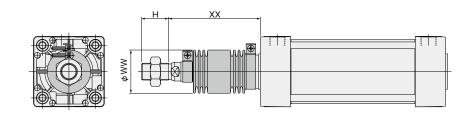








径記号	Α	CA	CC	CD	CF	D	ER	EW	J	KK (回転レス以外)	KK (回転レス)	RA
32	23	55	20	ф 12н9	φ24	24	R12	16 _{-0.1}	_	M10×1.25	_	67
40	18	46	16	ф 12н9	φ25	_	R12.5	18 ^{-0.1}	_	M14×1.5	M12×1.25	58.5
50	22	46	16	ф 12н9	φ25	_	R12.5	18 ^{-0.1}	_	M18×1.5	M18×1.5	58.5
63	22	50	20	ф 16н9	φ32	_	R16	22 ^{-0.1} -0.4	_	M18×1.5	M18×1.5	66
80	30	75	25	ф 20н9	φ40	_	R20	28 ^{-0.1} -0.4	_	M22×1.5	M22×1.5	95
100 (回転レス以外)	34	75	25	ф 20н9	φ40	_	R20	28 -0.1	_	M26×1.5	_	95
100 (回転レス)	34	75	25	ф 20н9	φ 40	_	R20	28 ^{-0.1} -0.4	_	_	M22×1.5	95
125	56	100	32	ф 20н9	φ49	_	20	32 _{-0.1}	13	M27×2	_	120



記号		w	W			Н			
径	ナイロンターポリン製	クロロプレン製	コーネックス製	アルミクス製	ナイロンターポリン製	クロロプレン製	コーネックス製	アルミクス製	
32	36	36	61	36	1/2710 7140	1/2710 /1/40	1/0710 /1/10	1/2ストローク+48	19
40	41	41	61	41	1/3/14-7+48	1/3/14-7+48	1/2ANH-7+48 	1/2/140	21
50	47	47	61	47	1/07/5 5/50	1/07/5 5/50	4 (07) 5 5 5 5	1/07/5 5 50	29
63	47	47	61	47	1/3ストローク+53	1/3/14-7+53	/ZANH=/+53	1/2404-7+53	29
80	56	56	61	56	1/47/5 7 50	1/47/5 7 . 50	0/5715 4150	0/5715 2150	37
100	61	61	61	61	71/4/14-7+58	1/4ANU-7+58 	Z/5APH-7+58 	2/5ストローク+58	37
125	71	71	71	71	1/4ストローク+59	1/4ストローク+59	2/5ストローク+59	2/5ストローク+59	50

●ジャバラの仕様

種類 仕様	内 容	耐熱温度 ℃
ナイロンターポリン製(標準)	ナイロンクロスにビニールをコーティング	80
クロロプレン製	ナイロンクロスにクロロプレンをコーティング	100
コーネックス製	コーネックスクロスにシリコンをコーティング(石綿を未使用)	200
アルミクス製	コーネックスクロスにアルミ箔をコーティング	250

注:耐熱温度はジャバラ単体の耐えられる温度で、シリンダの使用できる温度ではありません。

備考:コーネックスは帝人テクノプロダクツ株式会社の登録商標です。

取付金具・ナックル注文記号

