

CKV2

小形セルシリンダ

φ20・φ25・φ32・φ40

バルブ付



CONTENTS

商品紹介	654
シリーズ体系表	656
バリエーション・オプション組合せ可否表	658
● 複動・片ロッド形(CKV2)	660
● 複動・回り止め形(CKV2-M)	670
付属品外形寸法図	677
スイッチ付外形寸法図	679
カスタム品	680
▲ 使用上の注意事項	682

バルブ付

CKV2

CAV2・
COVP/
N2

シリンダ
スイッチ

巻末

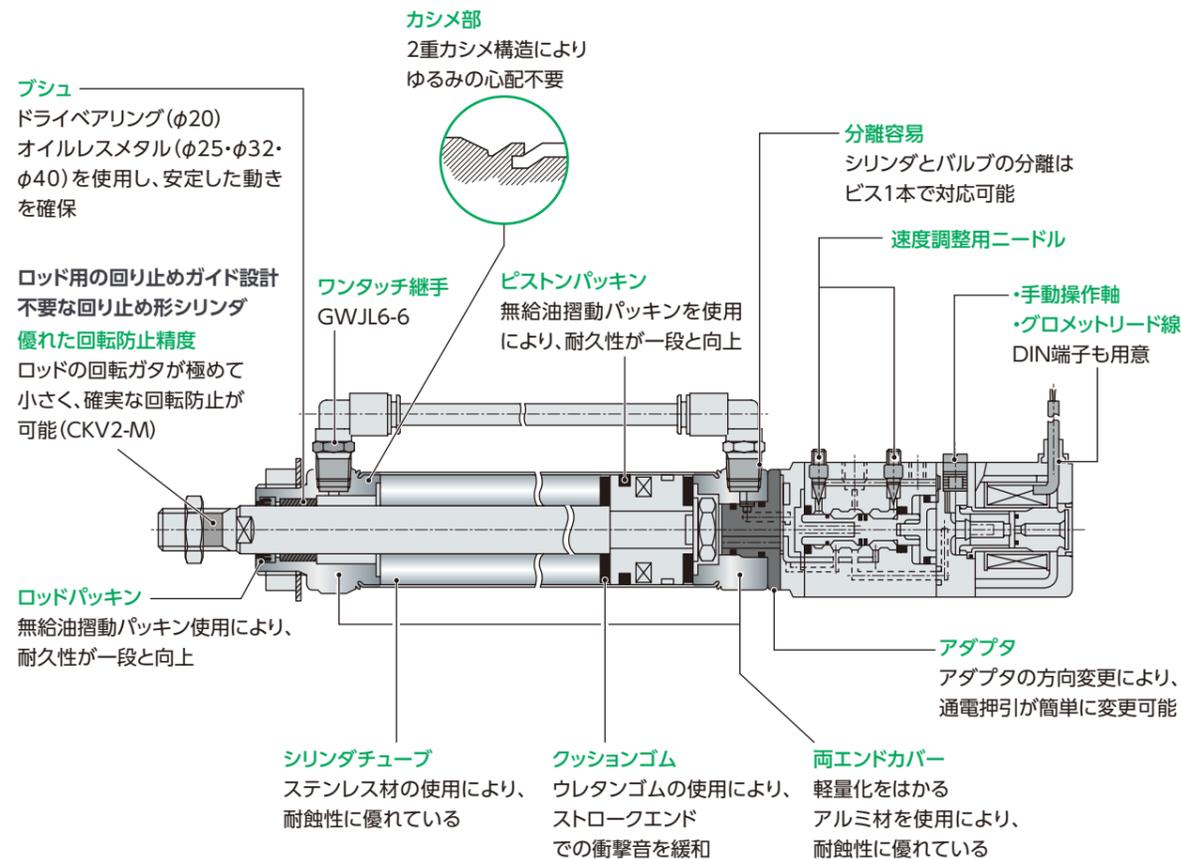
CMK2シリーズに 4ポート電磁弁をコンパクトに 一体化したバルブ付シリンダ

速度調整弁も内蔵されているため、
省スペースで設置性に優れています



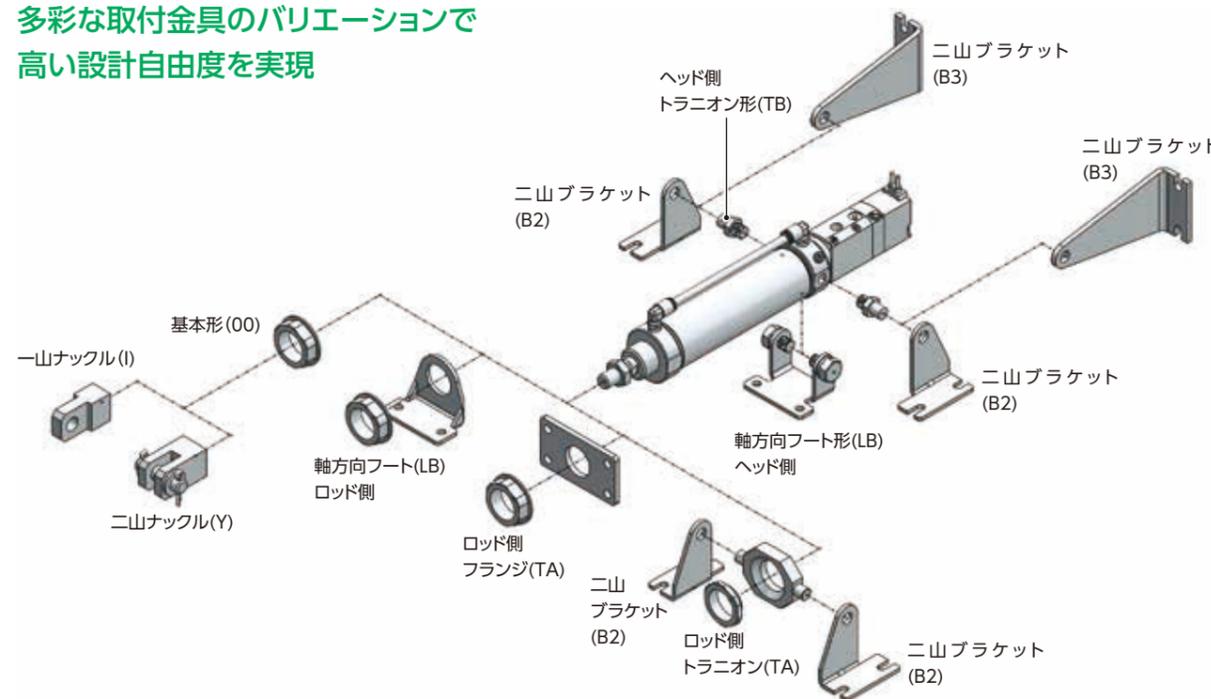
チューブ内径：φ20・φ25・φ32・φ40

■ 製品紹介



■ 豊富な取付金具

多彩な取付金具のバリエーションで
高い設計自由度を実現



バルブ付

バルブ付

CKV2

CKV2

CAV2・
COVP/
N2

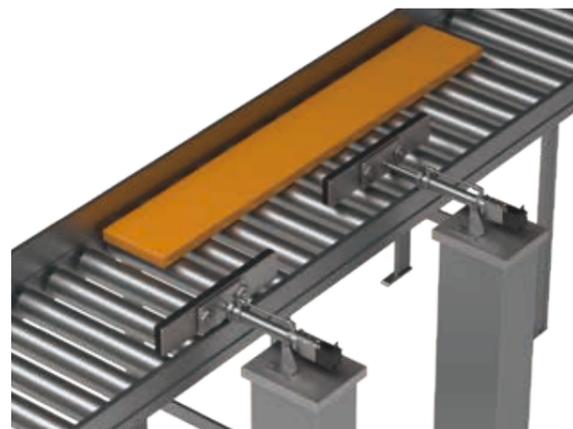
CAV2・
COVP/
N2

効果

- 取付、配管作業削減
- 設置スペース削減
- バルブ・シリンダ間のエア消費削減

■ 用途例

コンベア幅寄せ



パネルクランプ



シリンダ
スイッチ

シリンダ
スイッチ

巻末

巻末

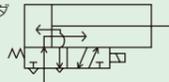


小形セルシリンダ 複動・片ロッド形

CKV2 Series

● チューブ内径：φ20・φ25・φ32・φ40

回路図記号 ● ハル付複動シリンダ



形番表示方法



① 取付形式 取付金具は添付して出荷します。ただし、ジャバラ付のLB、FA、TAは組付けて出荷します。

記号	内容	写真
OO	基本形	
LB	軸方向フート形(両側)	
FA	ロッド側フランジ形	
TA	ロッド側トランオン形	
TB	ヘッド側トランオン形	

② チューブ内径(mm)

記号	内容
20	φ20
25	φ25
32	φ32
40	φ40

③ 配管ねじ種類

記号	内容
無記号	M5(排気ポート) Rc1/8(給気ポート)
NN	M5(排気ポート) NPTねじ(給気ポート)(カスタム品)

④ ストローク(mm)

チューブ内径	ストローク	中間ストローク
φ20	5~750	1mm毎
φ25	5~750	
φ32	5~750	
φ40	5~750	

注：スイッチ付最小ストロークについては、662ページをご参照ください。

⑤ 電圧

記号	内容
1	AC100V
2	AC200V
3	DC24V

⑥ 結線方法

記号	内容	写真
無記号	グロメットリード線(300mm)	
U	DIN端子	

⑦ スイッチ形番 スイッチ詳細については、1457ページをご参照ください。スイッチは製品に添付して出荷します。

接点	表示灯 特殊機能	配線 (出力)	負荷電圧(V)		負荷電流(mA)		リード線 注1		写真
			AC	DC	AC	DC	ストレート	L字	
無接点	1色	2線	85~265	—	5~100	—	T1H※	T1V※	
			—	10~30	—	5~20 注2	T2H※	T2V※	
			—	30以下	—	100以下	T3H※	T3V※	
	2色	2線	—	24±10%	—	5~20	T2WH※	T2WV※	
			—	30以下	—	50以下	T3WH※	T3WV※	
			—	30以下	—	50以下	T3PH※	T3PV※	
有接点	1色	2線	—	24±10%	—	5~20	T2WLH※	T2WLV※	
			—	10~30	—	5~20 注2	T2JH※	T2JV※	
			—	—	—	—	T2HR3	T2VR3	
有接点	表示灯なし	2線	110	12/24	7~20	5~50	T0H※	T0V※	
			110	5/12/24	20以下	50以下	T5H※	T5V※	
有接点	1色	2線	110/220	12/24	7~20/ 7~10	5~50	T8H※	T8V※	

注1：スイッチ形番の“※”には、「※リード線長さ、コネクタ仕様」表にて選択した記号を入れてください。
 注2：上記の負荷電流の最大値・20mAは、25℃でのものです。スイッチ使用周囲温度が25℃より高い場合は、20mAより低くなります。(60℃のとき5~10mAとなります。)
 注3：シリンダの耐水性能を保証するものではありません。
 注4：上記スイッチ形番以外のスイッチも用意しております。(カスタム品)詳細については、1457ページをご参照ください。

※リード線長さ、コネクタ仕様

記号	内容
無記号	1m(標準)
3	3m(オプション)
5	5m(オプション)
W	M8コネクタ、 1PIN(+) 4PIN(-) リード線0.3m

注5：T2WLH、T2WLVのみ選定可能です。

例) リード線長さ
 1m TOH
 3m TOH③
 5m TOH⑤

⑧ スイッチ数

記号	内容
R	ロッド側1個付
H	ヘッド側1個付
D	2個付
T	3個付

注：スイッチ搭載数量は3個を上限とさせていただきます。
 4個以上が必要な場合は別途不足分のスイッチ取付金具を単品形番にて手配ください。

⑩ 付属品

記号	内容	写真
I	一山ナックル	
Y	二山ナックル (ピン、座金、割りピン付)	
B2	二山ブラケット	
B3	二山ブラケット (クレビス形)	

注1：“I”“Y”は同時に選定することはできません。

⑨ オプション

記号	内容	最高周囲温度		写真
		瞬間最高温度	瞬間最高温度	
注1 注4 J	ジャバラ	100℃	200℃	
L		250℃	400℃	
注5 M	ピストンロッド、ロッドナット材質(ステンレス)			
W	サイレンサ付			
注2 G	サージキラー付			
注3 E	ランプ付			
X	通電時引き込み形			

注1：ジャバラ“J”の場合は、ストローク25mm以上の製作となります。ストローク25mm未満の場合は都度お問い合わせください。
 注2：サージキラー付“G”は、結線方法がグロメットリード線の場合添付となります。
 注3：ランプ付“E”は、結線方法がDIN端子“U”の場合のみ製作できます。
 注4：瞬間最高温度とは、火や切粉などが瞬間的にジャバラにあたる場合の温度です。
 注5：②チューブ内径φ20、25を選定した場合、既にピストンロッド材質はステンレスとなっています。オプション“M”を選択した場合は、ロッドナット材質もステンレスになります。

カスタム品の仕様について
 詳細は680ページをご参照ください。

※バリエーション・オプションの組合せについては、
 658ページ、659ページをご参照ください。

記号	内容
-D	ダブルソレノイド形
ロッド先端形状変更	巻末11ページをご参照ください。

形番例)

CKV2 - D -

スイッチ単品形番表示方法

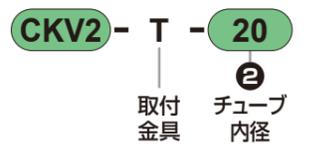
●スイッチ本体+取付金具一式



●スイッチ本体のみ



●取付金具一式



仕様

項目		CKV2 (標準形・スイッチ付)			
チューブ内径	mm	φ20	φ25	φ32	φ40
作動方式		複動・バルブ付			
使用流体		圧縮空気			
最高使用圧力	MPa	1			
最低使用圧力	MPa	0.15			
耐圧力	MPa	1.6			
周囲温度	℃	-5~60 (ただし、凍結なきこと)			
接続口径		Rc1/8			
ストローク許容差	mm	^{+2.0} ₀ (~200)		^{+2.4} ₀ (201~750)	
使用ピストン速度	mm/s	50~500		50~430	50~300
クッション		ゴムクッション			
給油		不要 (給油時はタービン油1種ISO VG32を使用)			
許容吸収エネルギー	J	0.166	0.308	0.424	0.639
電磁弁仕様					
定格電圧 (注)	V	AC100 (50/60Hz)	AC200 (50/60Hz)	DC24	
起動電流	A	0.056/0.048	0.028/0.024	0.110	
保持電流	A	0.028/0.024	0.014/0.012		
消費電力	W	2.0	2.0	2.5	
電圧変動範囲		±10%			
耐熱クラス		B種相当			

注: AC100V・200VはAC110V、220V (60Hz) で使用できます。

ストローク (単位: mm)

チューブ内径	標準ストローク	最大ストローク	最小ストローク
φ20	25・50・75・ 100・150・200	750	5
φ25			
φ32			
φ40			

注1: 中間ストロークについては、1mm毎に製作可能です。
注2: ジャバラ "J" の場合は、ストローク25mm以上の製作となります。ストローク25mm未満の場合は都度お問い合わせください。

スイッチ付の最小ストローク (単位: mm)

スイッチ数	無接点						有接点			
	T2、T3		T2W、T3W、T2WL		T1		T0、T5		T8	
	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
φ20	10	25	10	30	10	35	10	25	10	35
φ25										
φ32										
φ40										

シリンダ質量 (単位: kg)

項目・取付形式	ストローク (S) =0mm時の製品質量					スイッチ質量	スイッチレール +バンド質量	S=10mm当り の加算質量
	基本形 (OO)	軸方向フート形 (LB)	ロッド側フランジ形 (FA)	ロッド側トラニオン形 (TA)	ヘッド側トラニオン形 (TB)			
φ20	0.47	0.63	0.53	0.52	0.49	1457ページの	0.005	0.01
φ25	0.57	0.79	0.72	0.67	0.60	スイッチ仕様に	0.005	0.01
φ32	0.62	0.84	0.77	0.72	0.65	記載の質量をご	0.009	0.02
φ40	0.81	1.08	0.96	0.97	0.85	参照ください。	0.009	0.02

(例) CKV2-FA-32-50-1-TOH-Dの製品質量

S=0mm時の製品質量 …… 0.77kg
 S=50mm時の加算質量 …… S=10mm時の加算質量0.02×製品ストローク (50)
 10 =0.10kg
 スイッチ2個の質量 …… 0.036kg
 スイッチレール+バンド2個の質量 …… 0.018kg
 製品質量 …… 0.77kg+0.1kg+0.036kg+0.018kg=0.924kg

理論推力表 (単位: N)

チューブ内径 (mm)	作動方向	使用圧力 MPa									
		0.15	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
φ20	Push	47.1	62.8	94.2	1.26×10 ²	1.57×10 ²	1.88×10 ²	2.20×10 ²	2.51×10 ²	2.83×10 ²	3.14×10 ²
	Pull	35.3	47.1	70.7	94.2	1.18×10 ²	1.41×10 ²	1.65×10 ²	1.88×10 ²	2.12×10 ²	2.36×10 ²
φ25	Push	73.6	98.2	1.47×10 ²	1.96×10 ²	2.45×10 ²	2.95×10 ²	3.44×10 ²	3.93×10 ²	4.42×10 ²	4.91×10 ²
	Pull	56.7	75.6	1.13×10 ²	1.51×10 ²	1.89×10 ²	2.27×10 ²	2.64×10 ²	3.02×10 ²	3.40×10 ²	3.78×10 ²
φ32	Push	1.21×10 ²	1.61×10 ²	2.41×10 ²	3.22×10 ²	4.02×10 ²	4.83×10 ²	5.63×10 ²	6.43×10 ²	7.24×10 ²	8.04×10 ²
	Pull	1.04×10 ²	1.38×10 ²	2.07×10 ²	2.76×10 ²	3.46×10 ²	4.15×10 ²	4.84×10 ²	5.53×10 ²	6.22×10 ²	6.91×10 ²
φ40	Push	1.88×10 ²	2.51×10 ²	3.77×10 ²	5.03×10 ²	6.28×10 ²	7.54×10 ²	8.80×10 ²	1.01×10 ³	1.13×10 ³	1.26×10 ³
	Pull	1.65×10 ²	2.21×10 ²	3.31×10 ²	4.41×10 ²	5.51×10 ²	6.62×10 ²	7.72×10 ²	8.82×10 ²	9.92×10 ²	1.10×10 ³

取付金具形番表示方法

チューブ内径 (mm)	φ20	φ25	φ32	φ40
取付金具				
軸方向フート形 (LB) ロッド側	M1-LB-20	M1-LB-30	M1-LB-30	M1-LB-30
軸方向フート形 (LB) ヘッド側	M1-LBV-20	M1-LBV-30	M1-LBV-30	M1-LBV-40
フランジ (FA)	M1-FA-20	M1-FA-30	M1-FA-30	M1-FA-30
トラニオン (TA)	M1-TA-20	M1-TA-30	M1-TA-30	M1-TA-40
ヘッド側トラニオン (TB) 用ボルト	M1-TB-20	M1-TB-30	M1-TB-30	M1-TB-40

注1: 取付金具について軸方向フート形ロッド側、フランジ形には取付用ナット・歯付座金、トラニオン形には取付用ナット、軸方向フート形ヘッド側には取付用ボルトを添付します。

注2: 取付金具の材質は、669ページをご参照ください。
注3: 軸方向フート形の場合は、上表「M1-LB-※」および「M1-LBV-※」が各1セット必要になります。

バルブ付

バルブ付

CKV2

CAV2・COVP/N2

CKV2

CAV2・COVP/N2

シリンダ
スイッチ

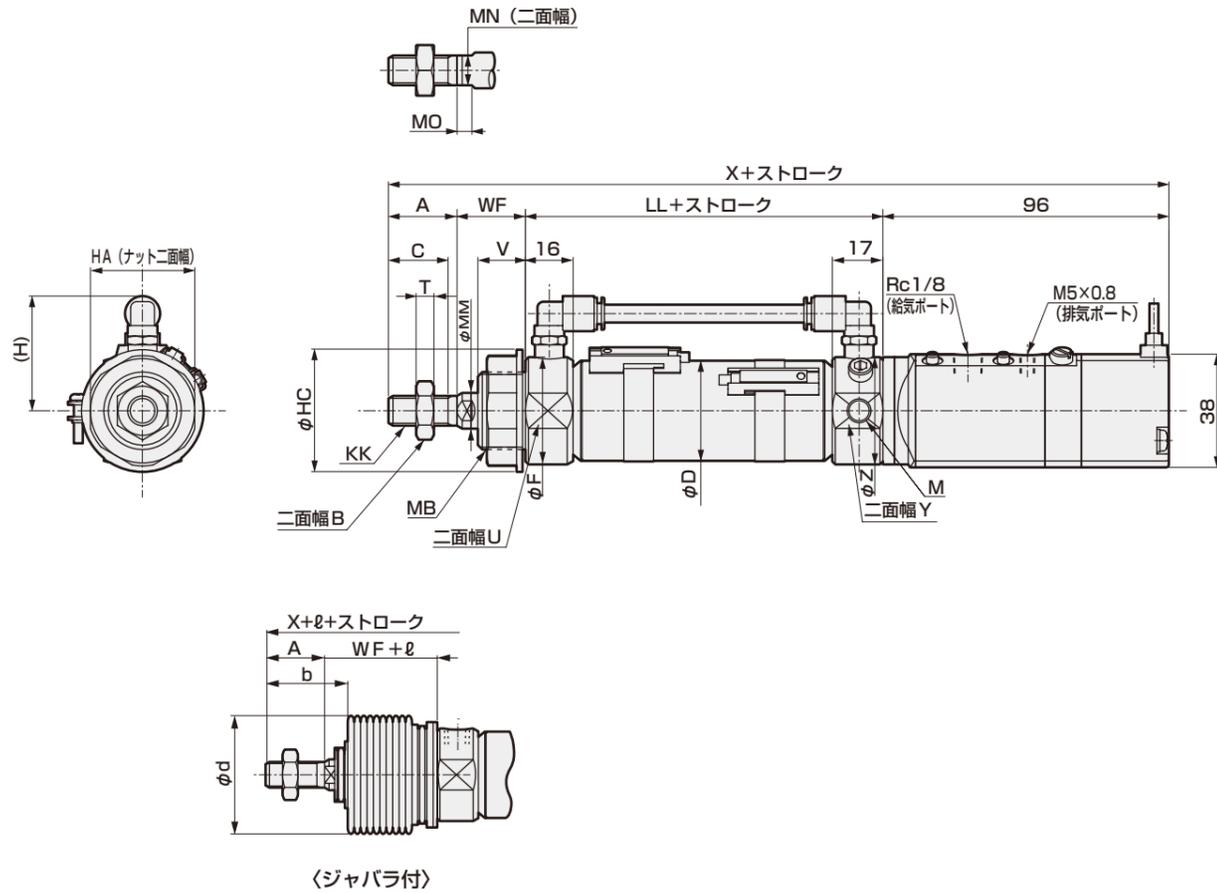
シリンダ
スイッチ

巻末

巻末

外形寸法図

● 基本形 (OO)



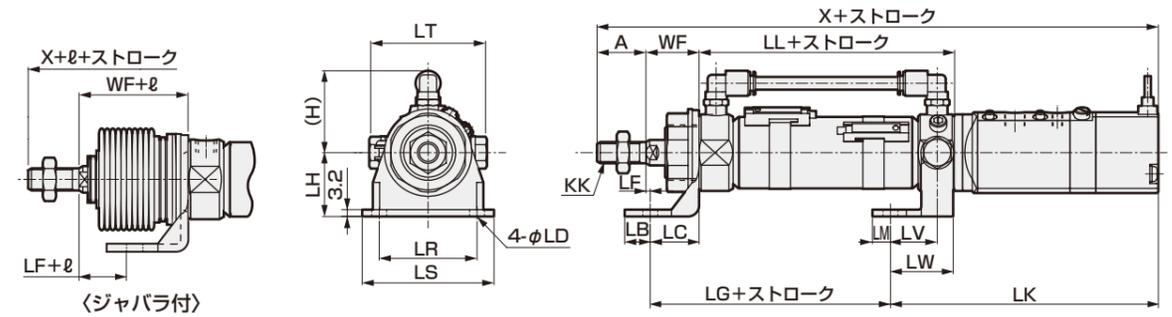
記号	基本形 (OO) 基本寸法																	
チューブ内径 (mm)	A	B	C	D	F	(H)	HA	KK	LL	M	MB	MM	MN	MO	T	HC	U	V
φ20	20	13	18	21.4	28	38.5	26	M8×1.0	67	M8	M18×1.5	10	8	5	5	29	24	14
φ25	23	17	20	26.4	32	38.5	35	M10×1.25	70	M8	M26×1.5	12	10	5	6	41	30	16
φ32	23	17	20	33.6	36	38.5	35	M10×1.25	70	M8	M26×1.5	12	10	5	6	41	34	16
φ40	25	19	22	41.6	45	43.0	35	M12×1.5	74	M10	M26×1.5	14	12	6	7	41	43	16

記号	ジャバラ付						
チューブ内径 (mm)	WF	X	Y	Z	b	d	ℓ
φ20	24	207	34	36	30	30	(ストローク/3) +6
φ25	23	212	34	36	32	46	(ストローク/3.25) +7
φ32	23	212	34	36	32	46	(ストローク/3.25) +7
φ40	23	218	43	45	34	46	(ストローク/3.25) +7

注1: ℓ寸法は小数点以下切り上げてください。
 注2: 各スイッチ付の寸法は、679ページをご参照ください。
 注3: 付属品の外形寸法図については、677ページをご参照ください。

外形寸法図

● 軸方向フート形 (LB)

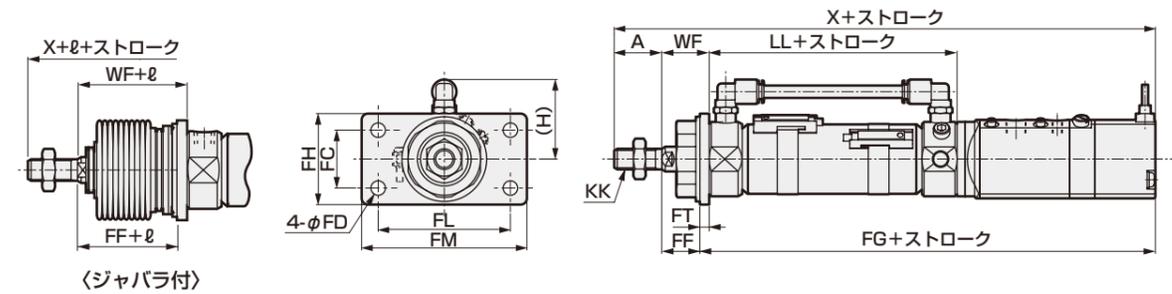


記号	軸方向フート形 (LB) 取付寸法					
チューブ内径 (mm)	A	(H)	KK	LL	WF	X
φ20	20	38.5	M8×1.0	67	24	207
φ25	23	38.5	M10×1.25	70	23	212
φ32	23	38.5	M10×1.25	70	23	212
φ40	25	43	M12×1.5	74	23	218

記号	取付寸法												ジャバラ付		
チューブ内径 (mm)	LB	LC	LD	LF	LG	LH	LK	LM	LR	LS	LT	LV	LW	ℓ	
φ20	10	18	6	6	55	25	126	7.5	30	44	55.4	22	29.5	(ストローク/3) +6	
φ25	12	23	7	0	63	30	126	8.5	46	62	55.4	22	29.5	(ストローク/3.25) +7	
φ32	12	23	7	0	63	30	126	8.5	46	62	55.4	22	29.5	(ストローク/3.25) +7	
φ40	12	23	7	0	64	30	129	8	46	62	68.4	25	35	(ストローク/3.25) +7	

注1: ℓ寸法は小数点以下切り上げてください。
 注2: 各スイッチ付の寸法は、679ページをご参照ください。
 注3: 付属品の外形寸法図については、677ページをご参照ください。

● ロッド側フランジ形 (FA)



記号	ロッド側フランジ形 (FA) 取付寸法													
チューブ内径 (mm)	A	(H)	KK	LL	WF	X	FC	FD	FF	FG	FH	FL	FM	FT
φ20	20	38.5	M8×1.0	67	24	207	20	6	20.8	166.2	34	40	54	3.2
φ25	23	38.5	M10×1.25	70	23	212	28	7	18.5	170.5	44	64	80	4.5
φ32	23	38.5	M10×1.25	70	23	212	28	7	18.5	170.5	44	64	80	4.5
φ40	25	43	M12×1.5	74	23	218	28	7	18.5	174.5	44	64	80	4.5

注1: ℓ寸法は小数点以下切り上げてください。
 注2: 各スイッチ付の寸法は、679ページをご参照ください。
 注3: 付属品の外形寸法図については、677ページをご参照ください。

バルブ付

CKV2

CAV2・COVP/N2

バルブ付

CKV2

CAV2・COVP/N2

シリンダスイッチ

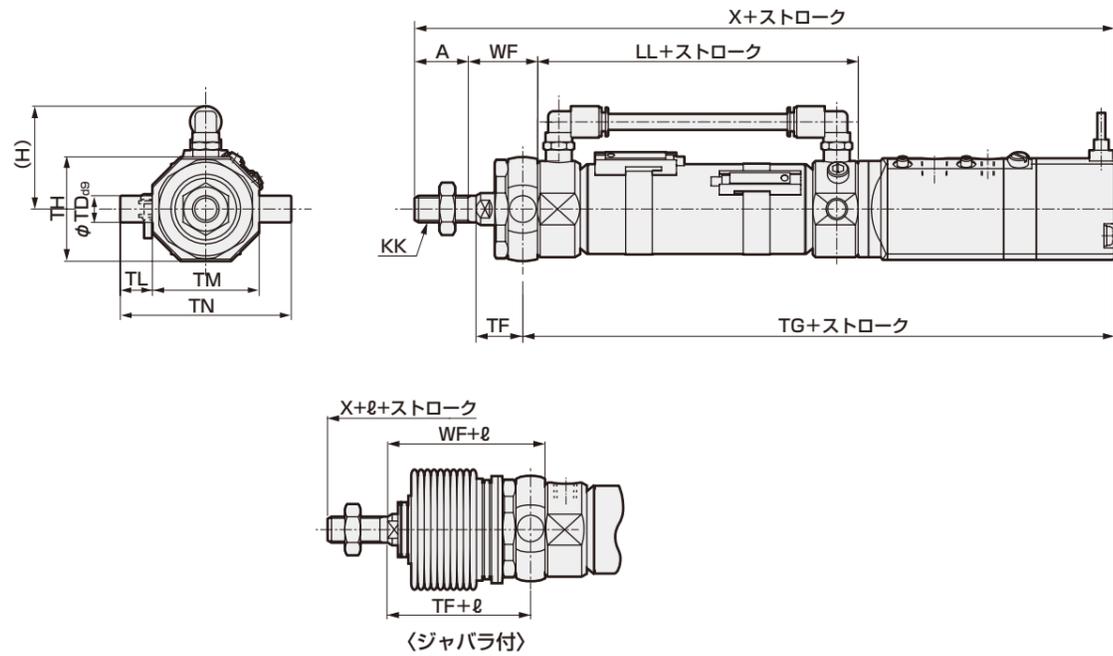
巻末

シリンダスイッチ

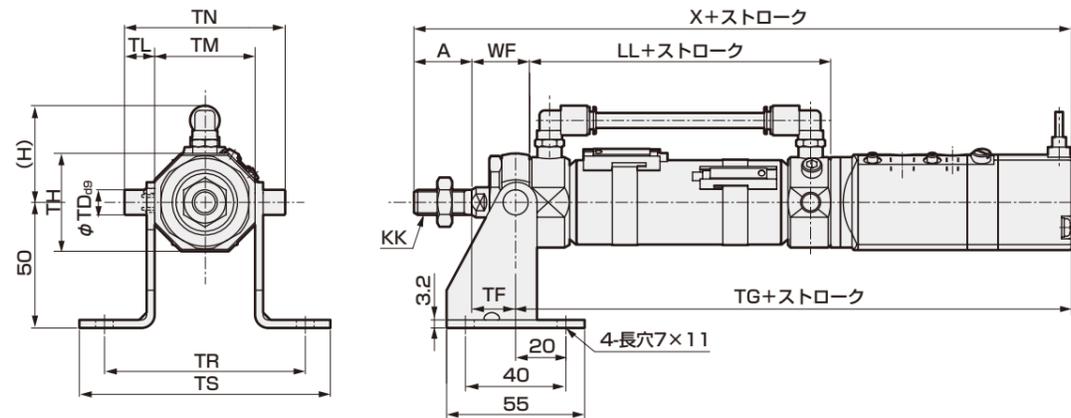
巻末

外形寸法図

● ロッド側トラニオン形 (TA)



● ロッド側トラニオン形 (TA) ブラケット (オプション記号B2)



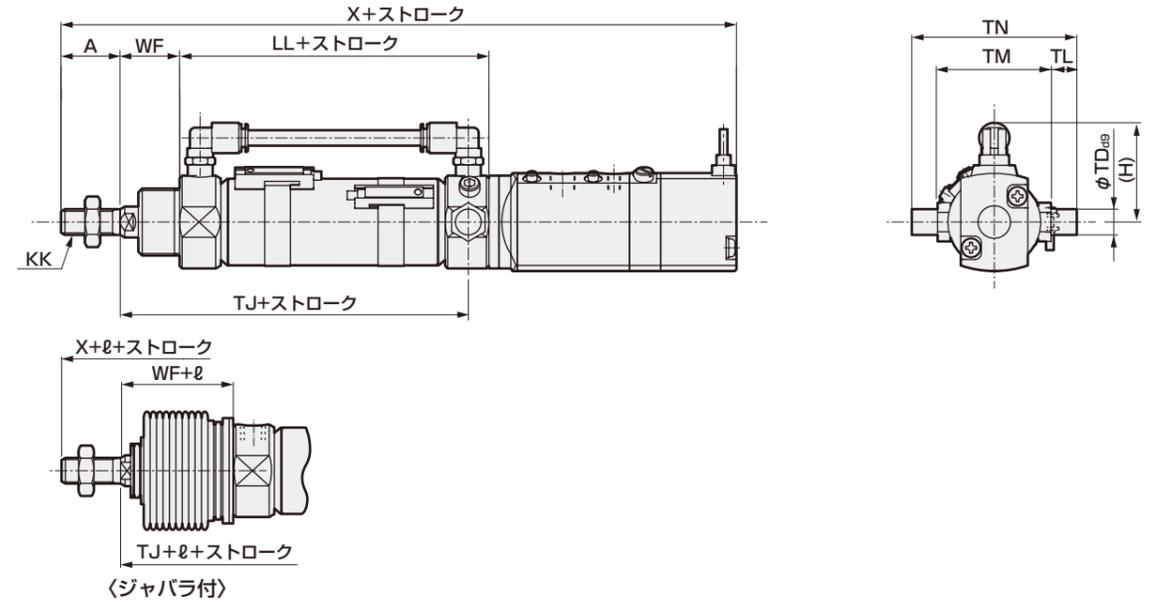
記号	ロッド側トラニオン形 (TA) 取付寸法															
チューブ内径 (mm)	A	(H)	KK	LL	WF	X	TD	TF	TG	TH	TL	TM	TN	TR	TS	ジャバラ付 ℓ
φ20	20	38.5	M8×1.0	67	24	207	8	19.5	167.5	29.5	8	30	46	70	90	(ストローク/3) +6
φ25	23	38.5	M10×1.25	70	23	212	10	17.5	171.5	39	12	40	64	80	100	(ストローク/3.25) +7
φ32	23	38.5	M10×1.25	70	23	212	10	17.5	171.5	39	12	40	64	80	100	(ストローク/3.25) +7
φ40	25	43	M12×1.5	74	23	218	10	17.5	175.5	44	9.5	53	72	93	113	(ストローク/3.25) +7

注1: ℓ寸法は小数点以下切り上げてください。
 注2: 各スイッチ付の寸法は、679ページをご参照ください。
 注3: 付属品の外形寸法図については、677ページをご参照ください。

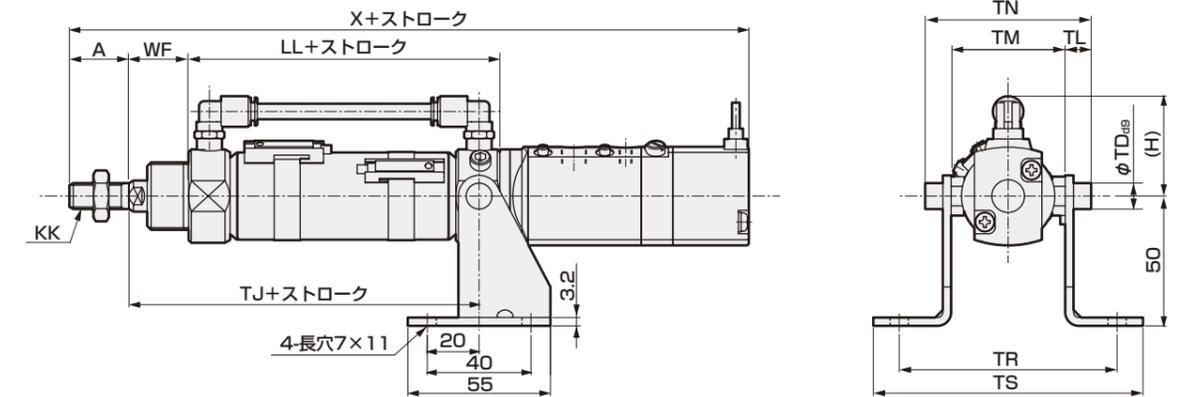
外形寸法図

外形寸法図

● ヘッド側トラニオン形 (TB)



● ヘッド側トラニオン形 (TB) 、ブラケット付 (オプション記号B2)

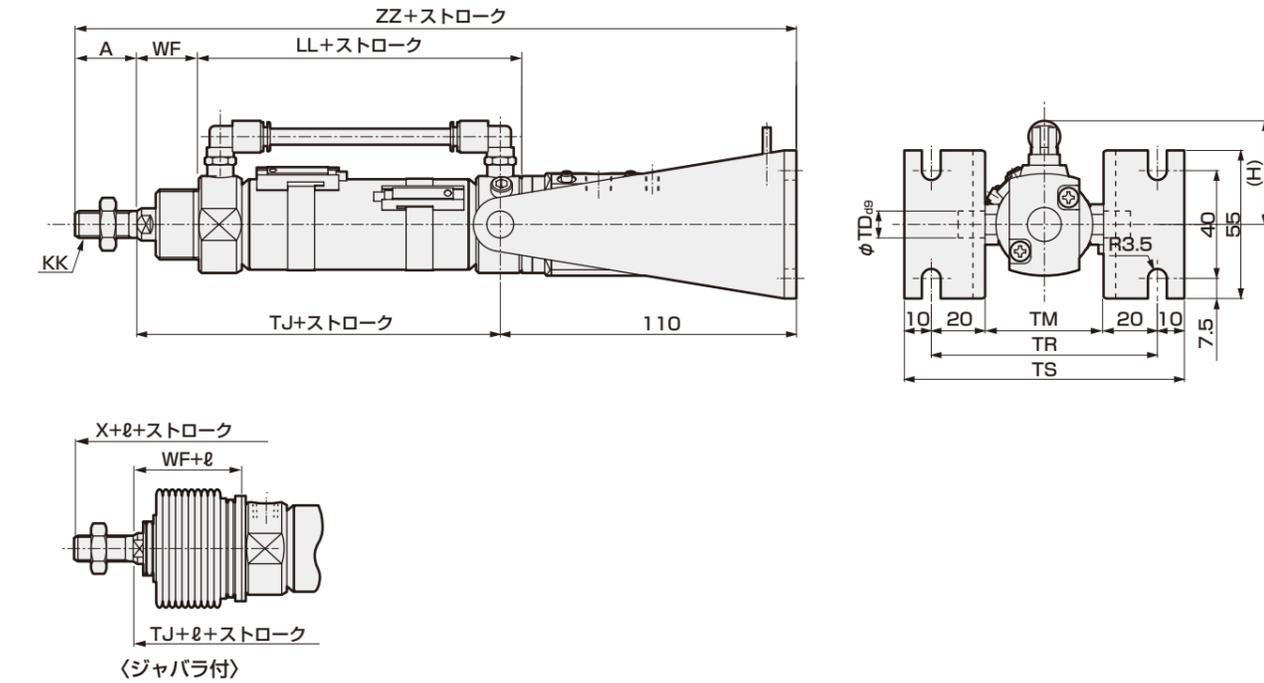


記号	ヘッド側トラニオン形 (TB) 取付寸法														ジャバラ付 ℓ
チューブ内径 (mm)	A	(H)	KK	LL	WF	X	TD	TJ	TL	TM	TN	TR	TS	ジャバラ付 ℓ	
φ20	20	38.5	M8×1.0	67	24	207	8	83	8	44	60	84	104	(ストローク/3) +6	
φ25	23	38.5	M10×1.25	70	23	212	10	85	10	44	64	84	104	(ストローク/3.25) +7	
φ32	23	38.5	M10×1.25	70	23	212	10	85	10	44	64	84	104	(ストローク/3.25) +7	
φ40	25	43	M12×1.5	74	23	218	10	89	10	53	73	93	113	(ストローク/3.25) +7	

注1: ℓ寸法は小数点以下切り上げてください。
 注2: 各スイッチ付の寸法は、679ページをご参照ください。
 注3: 付属品の外形寸法図については、677ページをご参照ください。

外形寸法図

● ヘッド側トラニオン形 (TB)、ブラケット付 (オプション記号B3)

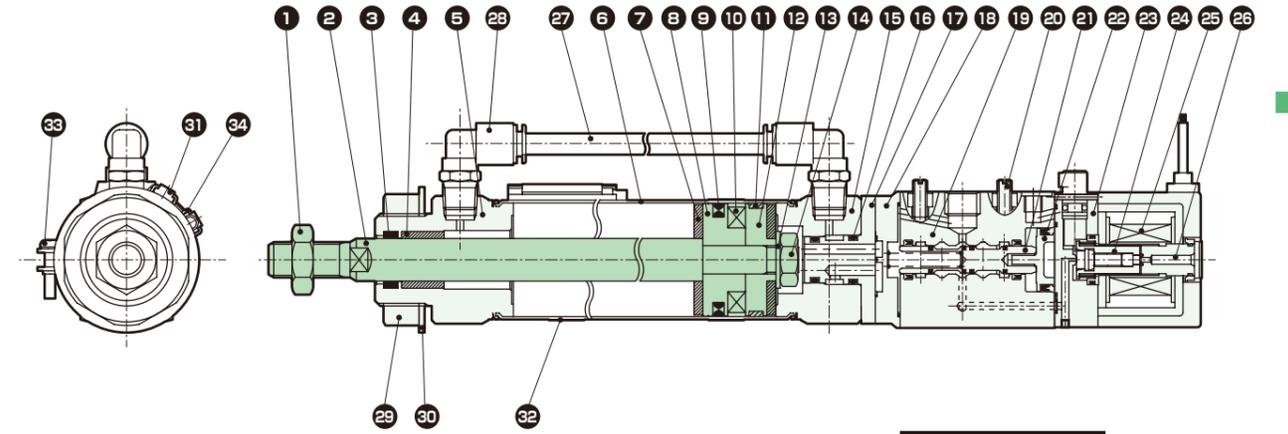


記号 チューブ内径 (mm)	ヘッド側トラニオン形(TB)ブラケット付(オプション記号B3)取付寸法												ジャバラ付
	A	(H)	KK	LL	WF	TD	TJ	TL	TM	TN	TR	TS	ℓ
φ20	20	38.5	M8×1.0	67	24	8	83	8	44	60	84	104	(ストローク/3) +6
φ25	23	38.5	M10×1.25	70	23	10	85	10	44	64	84	104	(ストローク/3.25) +7
φ32	23	38.5	M10×1.25	70	23	10	85	10	44	64	84	104	(ストローク/3.25) +7
φ40	25	43	M12×1.5	74	23	10	89	10	53	73	93	113	(ストローク/3.25) +7

注1: ℓ寸法は小数点以下切り上げてください。
注2: 各スイッチ付の寸法は、679ページをご参照ください。
注3: 付属品の外形寸法図については、677ページをご参照ください。

内部構造図・材質

● CKV2 (スイッチ付)



分解不可

品番	部品名称	材質	備考	品番	部品名称	材質	備考
1	ロッドナット	鋼	亜鉛クロメート	17	アダプタ	鋼	亜鉛クロメート
2	ピストンロッド	φ20、φ25: ステンレス鋼 φ32、φ40: 炭素鋼	工業用クロムめっき	18	キャップ	アルミニウム合金	クロメート
3	ロッドパッキン	ニトリルゴム		19	バルブボディ	アルミニウム合金	アルマイト
4	プッシュ	φ20: 軸受合金 φ25、φ32、φ40: 含油軸受合金		20	スピード調整ニードル	合金	
5	ロッドカバー	アルミニウム合金		21	スプール組立		
6	シリンダチューブ	ステンレス鋼		22	ピストン組立		
7	クッションゴム	ウレタンゴム		23	パイ弁本体	ナイロン	
8	ピストンA	アルミニウム合金		24	プランジャ組立		
9	ピストンパッキン	ニトリルゴム		25	コイル組立		
10	磁石	プラスチック		26	コアー組立		
11	ウェアリング	ポリアセタール		27	ソフトナイロンチューブ		
12	ピストンB	アルミニウム合金		28	ニュージョイント、ロングエルボ		GWJL6-6(CKD)
13	スペーサ	鋼	亜鉛クロメート(φ20~32のみ)	29	ナット	鋼	亜鉛クロメート
14	六角ナット	鋼	亜鉛クロメート	30	歯付座金	鋼	亜鉛クロメート
15	ヘッドカバー	アルミニウム合金		31	スイッチ		
16	Oリング	ニトリルゴム		32	バンド	ステンレス鋼	
				33	なべ小ねじ	ステンレス鋼	
				34	スイッチレール	ステンレス鋼	

取付金具の材質

取付形式	材質	備考
軸方向フート形 (LB)	鋼	亜鉛クロメート
ロッド側フランジ形 (FA)	鋼	亜鉛クロメート
ロッド側トラニオン形 (TA)	鋼	亜鉛クロメート

バルブ部消耗部品リスト

キット番号	消耗部品番号
CKV2-VK	16 21 22

バルブ付

バルブ付

CKV2

CAV2・COVP/N2

CKV2

CAV2・COVP/N2

シリンダ
スイッチ

シリンダ
スイッチ

巻末

巻末



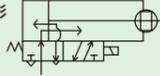
小形セルシリンダ 複動・回り止め形

CKV2-M Series

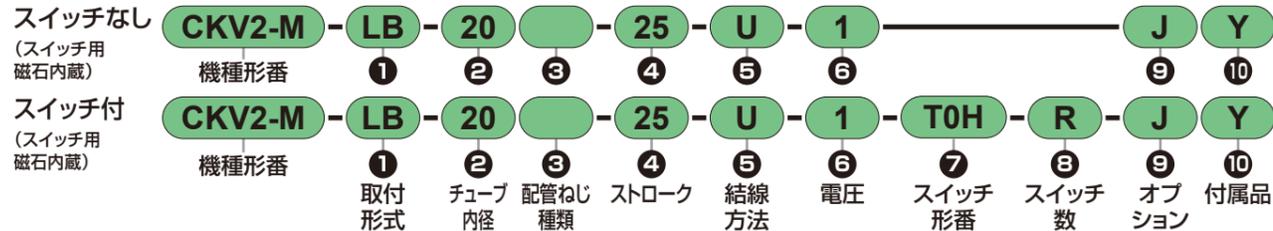
● チューブ内径：φ20・φ25・φ32・φ40

回路図記号

● バルブ付複動シリンダ回り止め形



形番表示方法



① 取付形式 取付金具は添付して出荷します。ただし、ジャバラ付のLB、FA、TAは組付けて出荷します。

記号	内容
OO	基本形
LB	軸方向フート形(両側)
FA	ロッド側フランジ形
TA	ロッド側トラニオン形
TB	ヘッド側トラニオン形

② チューブ内径(mm)

記号	内容
20	φ20
25	φ25
32	φ32
40	φ40

③ 配管ねじ種類

記号	内容
無期号	M5(排気ポート) Rc1/8(給気ポート)
NN	M5(排気ポート) NPTねじ(給気ポート)(カスタム品)

④ ストローク(mm)

チューブ内径	ストローク	中間ストローク
φ20	5~750	1mm毎
φ25	5~750	
φ32	5~750	
φ40	5~750	

注：スイッチ付最小ストロークについては、672ページをご参照ください。

⑥ 電圧

記号	内容
1	AC100V
2	AC200V
3	DC24V

⑤ 結線方法

記号	内容
無記号	グロメットリード線(300mm)
U	DIN端子

⑦ スイッチ形番 スイッチ詳細については、1457ページをご参照ください。スイッチは製品に添付して出荷します。

接点	表示灯 特殊機能	配線 (出力)	負荷電圧(V)		負荷電流(mA)		リード線 注1	
			AC	DC	AC	DC	ストレート	L字
無接点	1色	2線	85~265	—	5~100	—	T1H※	T1V※
			—	10~30	—	5~20 注2	T2H※	T2V※
			—	30以下	—	100以下	T3H※	T3V※
	2色	2線	—	24±10%	—	5~20	T2WH※	T2WV※
			—	30以下	—	50以下	T3WH※	T3WV※
			—	24±10%	—	5~20	T2WLH※	T2WLV※
1色 オフデレタイプ	2線	—	—	—	5~20 注2	T2JH※	T2JV※	
		—	10~30	—	—	T2HR3	T2VR3	
		—	—	—	—	—	—	
有接点	表示灯なし	2線	110	12/24	7~20	5~50	T0H※	T0V※
			110	5/12/24	20以下	50以下	T5H※	T5V※
			110/220	12/24	7~20/ 7~10	5~50	T8H※	T8V※

※リード線長さ、コネクタ仕様

記号	内容
無記号	1m(標準)
3	3m(オプション)
5	5m(オプション)
W	M8コネクタ、 1PIN(+) 4PIN(-) リード線0.3m

注5：T2WLH、T2WLVのみ選定可能です。

例) リード線長さ
1m T0H
3m T0H③
5m T0H⑤

⑧ スイッチ数

記号	内容
R	ロッド側1個付
H	ヘッド側1個付
D	2個付
T	3個付

注：スイッチ搭載数量は3個を上限とさせていただきます。4個以上が必要な場合は別途不足分のスイッチ取付金具を単品形番にて手配ください。

⑩ 付属品

記号	内容
I	一山ナックル
Y	二山ナックル (ピン、座金、割りピン添付)
B2	二山ブラケット
B3	二山ブラケット (クレビス形)

注1：“I”“Y”は同時に選定することはできません。

⑨ オプション

記号	内容		
	最高周囲温度	瞬間最高温度	
注1 注4 J	100℃	200℃	
L			
注5 M	ピストンロッド、ロッドナット材質(ステンレス)		
W	サイレンサ付		
注2 G	サージキラー付		
注3 E	ランプ付		
X	通電引込み形		

注1：ジャバラ“J”の場合は、ストローク25mm以上の製作となります。ストローク25mm未満の場合は都度お問い合わせください。

注2：サージキラー付“G”は、結線方法がグロメットリード線の場合添付となります。

注3：ランプ付“E”は、結線方法がDIN端子“U”の場合のみ製作できます。

注4：瞬間最高温度とは、火や切粉などが瞬間的にジャバラにあたる場合の温度です。

注5：②チューブ内径φ20、25を選定した場合、既にピストンロッド材質はステンレスとなっています。オプション“M”を選択した場合は、ロッドナット材質もステンレスになります。

カスタム品の仕様について
詳細は680ページをご参照ください。

記号	内容
-D	ダブルソレノイド形
ロッド先端形状変更	巻末11ページをご参照ください。

形番例)

CKV2-D M-.....

※バリエーション・オプションの組合せについては、
658ページ、659ページをご参照ください。

スイッチ単品形番表示方法

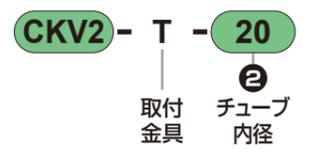
●スイッチ本体+取付金具一式



●スイッチ本体のみ



●取付金具一式



注1：スイッチ形番の“※”には、「※リード線長さ、コネクタ仕様」表にて選択した記号を入れてください。
注2：上記の負荷電流の最大値:20mAは、25℃でのものです。スイッチ使用周囲温度が25℃より高い場合は、20mAより低くなります。(60℃のとき5~10mAとなります。)
注3：シリンダの耐水性能を保證するものではありません。
注4：上記スイッチ形番以外のスイッチも用意しております。(カスタム品)詳細については、1457ページをご参照ください。

仕様

項目	CKV2-M			
	φ20	φ25	φ32	φ40
チューブ内径 mm	φ20	φ25	φ32	φ40
作動方式	複動・回り止め形			
使用流体	圧縮空気			
最高使用圧力 MPa	1			
最低使用圧力 MPa	0.15			
耐圧力 MPa	1.6			
周囲温度 °C	-5~60 (ただし、凍結なきこと)			
接続口径	Rc1/8			
ストローク許容差 mm	+ ² / ₀ ⁰ (~200) + ² / ₀ ⁴ (201~750)			
使用ピストン速度 mm/s	50~500		50~430	50~300
クッション	ゴムクッション			
給油	不要 (給油時はタービン油1種ISOVG32を使用)			
不回転精度 注1 度	±1.5		±1	
許容吸収エネルギー J	0.166	0.308	0.424	0.639

注1: ストローク0時 (ピストンロッドのたわみは除く) の値

電磁弁仕様				
定格電圧 V	AC100 (50/60Hz)	AC200 (50/60Hz)	DC24	
起動電流 A	0.056/0.048	0.028/0.024	0.110	
保持電流 A	0.028/0.024	0.014/0.012		
消費電力 W	2.0	2.0	2.5	
電圧変動範囲	±10%			
耐熱クラス	B種相当			

注: AC100V・200VはAC110V、220V (60Hz) で使用できます。

ストローク (単位: mm)

チューブ内径	標準ストローク	最大ストローク	最小ストローク
φ20	25・50・75 100・150・200	750	5
φ25			
φ32			
φ40			

注1: 中間ストロークについては1mm毎に製作可能です。

注2: ジャバラ“J”の場合は、ストローク25mm以上の製作となります。ストローク25mm未満の場合は都度お問い合わせください。

スイッチ付の最小ストローク (単位: mm)

チューブ内径 (mm)	無接点						有接点			
	T2、T3		T2W、T3W、T2WL		T1		T0、T5		T8	
	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
φ20	10	25	10	30	10	35	10	25	10	35
φ25										
φ32										
φ40										

シリンダ質量 (単位: kg)

項目・取付形式	ストローク (S) = 0mm時の製品質量					スイッチ質量	スイッチレール + バンド質量	S=10mm当りの加算質量
	基本形 (00)	軸方向フート形 (LB)	ロッド側フランジ形 (FA)	ロッド側トラニオン形 (TA)	ヘッド側トラニオン形 (TB)			
φ20	0.47	0.63	0.53	0.52	0.49	1457ページの	0.005	0.01
φ25	0.57	0.79	0.72	0.67	0.60	スイッチ仕様に	0.005	0.01
φ32	0.62	0.84	0.77	0.72	0.65	記載の質量を	0.009	0.02
φ40	0.81	1.08	0.96	0.97	0.85	参照ください。	0.009	0.02

(例) CKV2-M-FA-32-50-1-TOH-Dの製品質量

S=0mm時の製品質量 0.77kg
 S=50mm時の加算質量 S=10mm時の加算質量0.02 × $\frac{\text{製品ストローク (50)}}{10}$ = 0.10kg
 スイッチ2個の質量 0.036kg
 スイッチレール+バンド2個の質量 0.018kg
 製品質量 0.77kg + 0.1kg + 0.036kg + 0.018kg = 0.924kg

理論推力表 (単位: N)

チューブ内径 (mm)	作動方向	使用圧力 MPa									
		0.15	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
φ20	Push	47.1	62.8	94.2	1.26×10 ²	1.57×10 ²	1.88×10 ²	2.20×10 ²	2.51×10 ²	2.83×10 ²	3.14×10 ²
	Pull	35.3	47.1	70.7	94.2	1.18×10 ²	1.41×10 ²	1.65×10 ²	1.88×10 ²	2.12×10 ²	2.36×10 ²
φ25	Push	73.6	98.2	1.47×10 ²	1.96×10 ²	2.45×10 ²	2.95×10 ²	3.44×10 ²	3.93×10 ²	4.42×10 ²	4.91×10 ²
	Pull	56.7	75.6	1.13×10 ²	1.51×10 ²	1.89×10 ²	2.27×10 ²	2.64×10 ²	3.02×10 ²	3.40×10 ²	3.78×10 ²
φ32	Push	1.21×10 ²	1.61×10 ²	2.41×10 ²	3.22×10 ²	4.02×10 ²	4.83×10 ²	5.63×10 ²	6.43×10 ²	7.24×10 ²	8.04×10 ²
	Pull	1.04×10 ²	1.38×10 ²	2.07×10 ²	2.76×10 ²	3.46×10 ²	4.15×10 ²	4.84×10 ²	5.53×10 ²	6.22×10 ²	6.91×10 ²
φ40	Push	1.88×10 ²	2.51×10 ²	3.77×10 ²	5.03×10 ²	6.28×10 ²	7.54×10 ²	8.80×10 ²	1.01×10 ³	1.13×10 ³	1.26×10 ³
	Pull	1.65×10 ²	2.21×10 ²	3.31×10 ²	4.41×10 ²	5.51×10 ²	6.62×10 ²	7.72×10 ²	8.82×10 ²	9.92×10 ²	1.10×10 ³

取付金具形番表示方法

チューブ内径 (mm)	φ20	φ25	φ32	φ40
取付金具				
軸方向フート形 (LB) ロッド側	M1-LB-20	M1-LB-30	M1-LB-30	M1-LB-30
軸方向フート形 (LB) ヘッド側	M1-LBV-20	M1-LBV-30	M1-LBV-30	M1-LBV-40
フランジ (FA)	M1-FA-20	M1-FA-30	M1-FA-30	M1-FA-30
トラニオン (TA)	M1-TA-20	M1-TA-30	M1-TA-30	M1-TA-40
ヘッド側トラニオン (TB) 用ボルト	M1-TB-20	M1-TB-30	M1-TB-30	M1-TB-40

注1: 取付金具について軸方向フート形ロッド側、フランジ形には取付用ナット・歯付座金、トラニオン形には取付用ナット、軸方向フート形ヘッド側には取付用ボルトを添付します。

注2: 取付金具の材質は、669ページをご参照ください。

注3: 軸方向フート形の場合は、上表「M1-LB-※」および「M1-LBV-※」が各1セット必要になります。

バルブ付

バルブ付

CKV2

CAV2・COVP/N2

CKV2

CAV2・COVP/N2

シリンダスイッチ

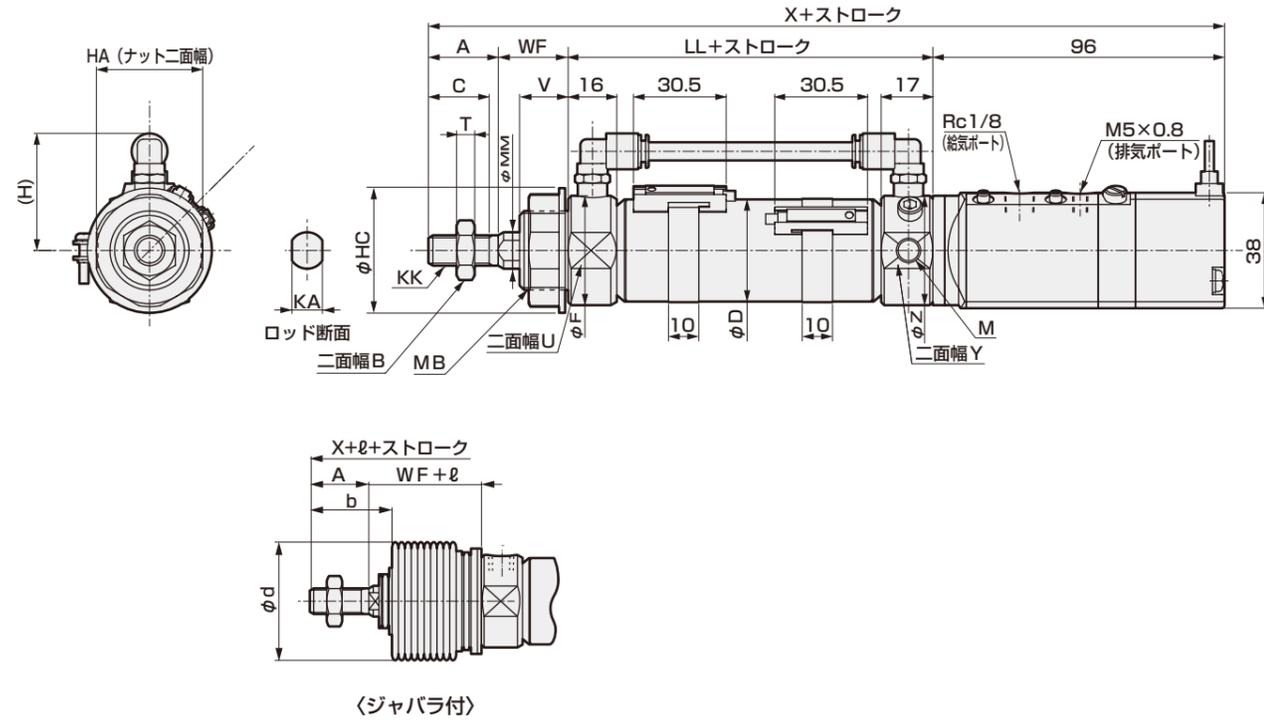
シリンダスイッチ

巻末

巻末

外形寸法図

● 基本形 (OO)



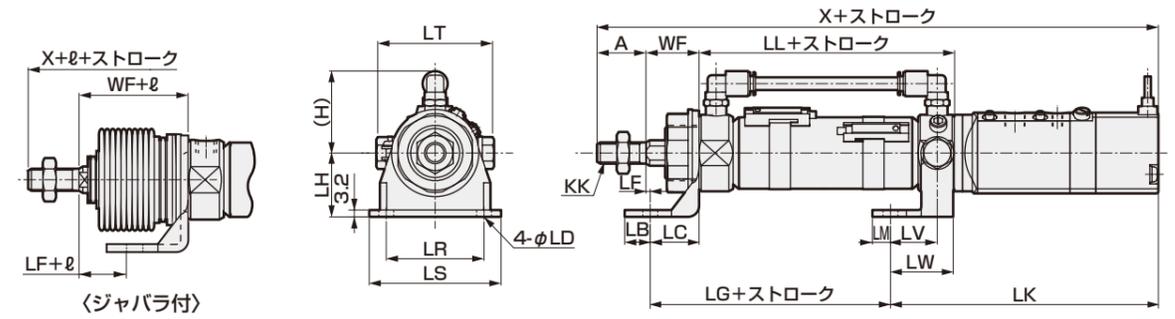
記号	基本形 (OO) 基本寸法																	
チューブ内径 (mm)	A	B	C	D	F	(H)	HA	KA	KK	LL	M	MB	MM	T	HC	U	V	WF
φ20	20	13	18	21.4	28	38.5	26	8	M8×1.0	67	M8	M18×1.5	10	5	29	24	14	24
φ25	23	17	20	26.4	32	38.5	35	10	M10×1.25	70	M8	M26×1.5	12	6	41	30	16	23
φ32	23	17	20	33.6	36	38.5	35	10	M10×1.25	70	M8	M26×1.5	12	6	41	34	16	23
φ40	25	19	22	41.7	45	43.0	35	12	M12×1.5	74	M10	M26×1.5	14	7	41	43	16	23

記号	ジャバラ付					
	X	Y	Z	b	d	ℓ
φ20	207	34	36	30	30	(ストローク/3) + 6
φ25	212	34	36	32	46	(ストローク/3.25) + 7
φ32	212	34	36	32	46	(ストローク/3.25) + 7
φ40	218	43	45	34	46	(ストローク/3.25) + 7

注1: ℓ寸法は小数点以下切り上げてください。
注2: 各スイッチ付の寸法は、679ページをご参照ください。
注3: 付属品の外形寸法図については、677ページをご参照ください。

外形寸法図

● 軸方向フート形 (LB)

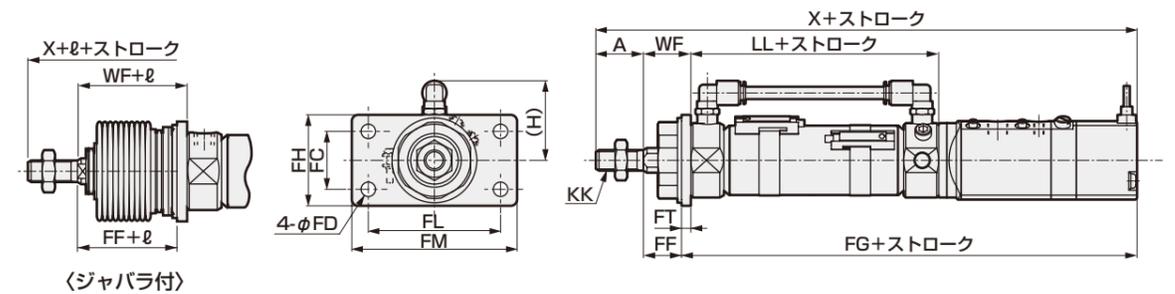


記号	軸方向フート形 (LB) 取付寸法					
チューブ内径 (mm)	A	(H)	KK	LL	WF	X
φ20	20	38.5	M8×1.0	67	24	207
φ25	23	38.5	M10×1.25	70	23	212
φ32	23	38.5	M10×1.25	70	23	212
φ40	25	43	M12×1.5	74	23	218

記号	取付寸法												ジャバラ付		
	LB	LC	LD	LF	LG	LH	LK	LM	LR	LS	LT	LV	LW	ℓ	
φ20	10	18	6	6	55	25	126	7.5	30	44	55.4	22	29.5	(ストローク/3) + 6	
φ25	12	23	7	0	63	30	126	8.5	46	62	55.4	22	29.5	(ストローク/3.25) + 7	
φ32	12	23	7	0	63	30	126	8.5	46	62	55.4	22	29.5	(ストローク/3.25) + 7	
φ40	12	23	7	0	64	30	129	8	46	62	68.4	25	35	(ストローク/3.25) + 7	

注1: ℓ寸法は小数点以下切り上げてください。
注2: 各スイッチ付の寸法は、679ページをご参照ください。
注3: 付属品の外形寸法図については、677ページをご参照ください。

● ロッド側フランジ形 (FA)



記号	ロッド側フランジ形 (FA) 取付寸法					
チューブ内径 (mm)	A	(H)	KK	LL	WF	X
φ20	20	38.5	M8×1.0	67	24	207
φ25	23	38.5	M10×1.25	70	23	212
φ32	23	38.5	M10×1.25	70	23	212
φ40	25	43	M12×1.5	74	23	218

記号	取付寸法								ジャバラ付	
	FC	FD	FF	FG	FH	FL	FM	FT	ℓ	
φ20	20	6	20.8	166.2	34	40	54	3.2	(ストローク/3) + 6	
φ25	28	7	18.5	170.5	44	64	80	4.5	(ストローク/3.25) + 7	
φ32	28	7	18.5	170.5	44	64	80	4.5	(ストローク/3.25) + 7	
φ40	28	7	18.5	174.5	44	64	80	4.5	(ストローク/3.25) + 7	

注1: ℓ寸法は小数点以下切り上げてください。
注2: 各スイッチ付の寸法は、679ページをご参照ください。
注3: 付属品の外形寸法図については、677ページをご参照ください。

バルブ付

バルブ付

CKV2

CAV2・COVP/N2

CKV2

CAV2・COVP/N2

シリンダスイッチ

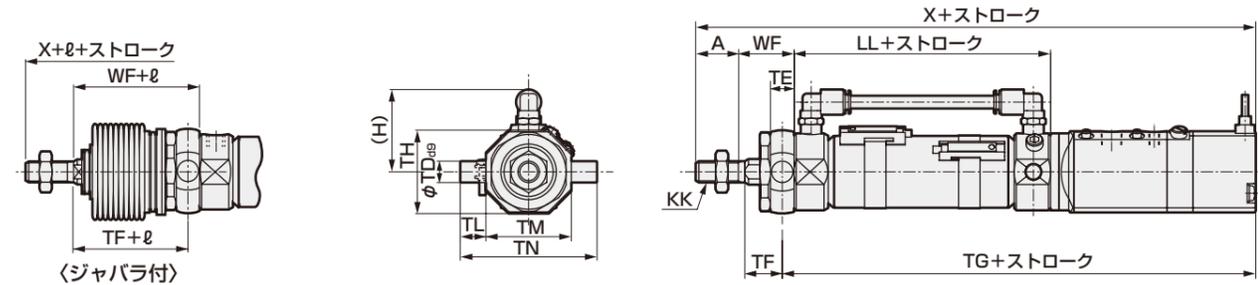
シリンダスイッチ

巻末

巻末

外形寸法図

● ロッド側トランシオン形 (TA)

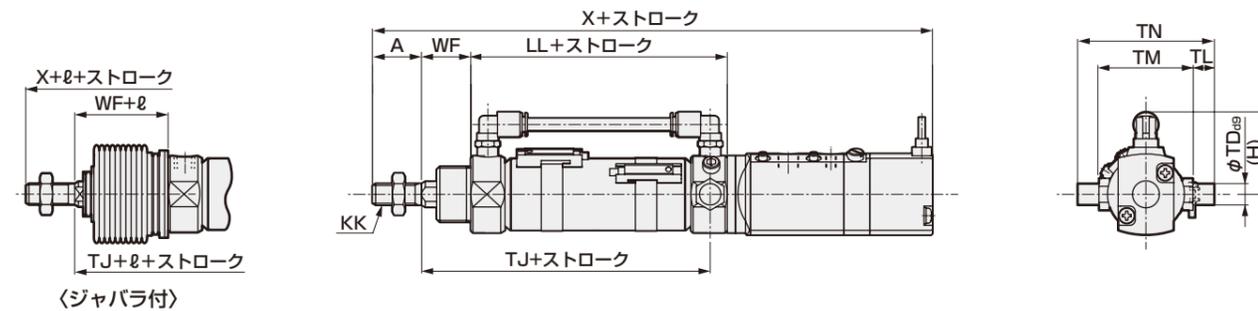


記号	ロッド側トランシオン形 (TA) 取付寸法					
チューブ内径 (mm)	A	(H)	KK	LL	WF	X
φ20	20	38.5	M8×1.0	67	24	207
φ25	23	38.5	M10×1.25	70	23	212
φ32	23	38.5	M10×1.25	70	23	212
φ40	25	43	M12×1.5	74	23	218

記号	取付寸法										ジャバラ付 ℓ
	TD	TE	TF	TG	TH	TL	TM	TN	TR	TS	
φ20	8	9	19.5	167.5	29.5	8	30	46	70	90	(ストローク/3) +6
φ25	10	11	17.5	171.5	39	12	40	64	80	100	(ストローク/3.25) +7
φ32	10	11	17.5	171.5	39	12	40	64	80	100	(ストローク/3.25) +7
φ40	10	11	17.5	175.5	44	9.5	53	72	93	113	(ストローク/3.25) +7

注1: ℓ寸法は小数点以下切り上げてください。
注2: 各スイッチ付の寸法は、679ページをご参照ください。
注3: 付属品の外形寸法図については、677ページをご参照ください。

● ヘッド側トランシオン形 (TB)

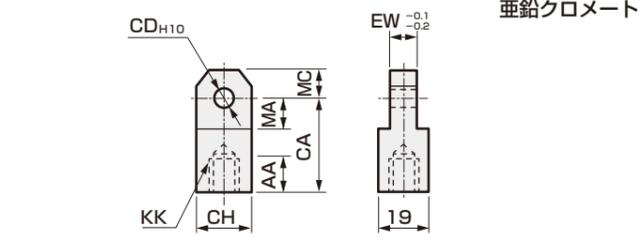


記号	ヘッド側トランシオン形 (TB) 取付寸法												ジャバラ付 ℓ	
チューブ内径 (mm)	A	(H)	KK	LL	WF	X	TD	TJ	TL	TM	TN	TR		TS
φ20	20	38.5	M8×1.0	67	24	207	8	83	8	44	60	84	104	(ストローク/3) +6
φ25	23	38.5	M10×1.25	70	23	212	10	85	10	44	64	84	104	(ストローク/3.25) +7
φ32	23	38.5	M10×1.25	70	23	212	10	85	10	44	64	84	104	(ストローク/3.25) +7
φ40	25	43	M12×1.5	74	23	218	10	89	10	53	73	93	113	(ストローク/3.25) +7

注1: ℓ寸法は小数点以下切り上げてください。
注2: 各スイッチ付の寸法は、679ページをご参照ください。
注3: 付属品の外形寸法図については、677ページをご参照ください。

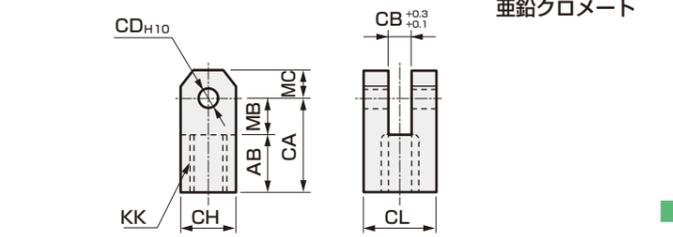
付属品外形寸法図

● 一山ナックル (I)



形番	適用チューブ内径 (mm)	AA	CA	CD	CH	EW	KK	MA	MC	質量 (g)
M1-I-20	φ20	14	30	10	19	8	M8×1.0	13	10	60
M1-I-30	φ25・φ32	14	36	12	25	10	M10×1.25	16	12	110
M1-I-40	φ40	14	36	12	25	10	M12×1.5	16	12	100

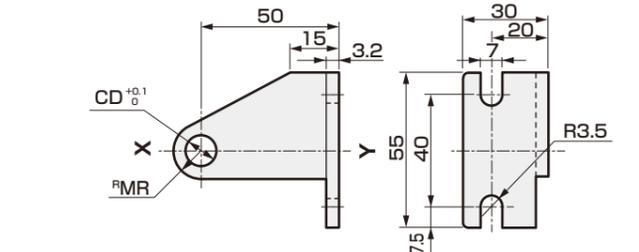
● 二山ナックル (Y)



形番	適用チューブ内径 (mm)	AB	CA	CB	CD	CH	CL	KK	MB	MC	質量 (g)
M1-Y-20	φ20	17	30	8	10	19	19	M8×1.0	13	10	100
M1-Y-30	φ25・φ30	20	36	10	12	25	25	M10×1.25	16	12	210
M1-Y-40	φ40	20	36	10	12	25	25	M12×1.5	16	12	200

注: ピンと座金と割りピンを添付します。

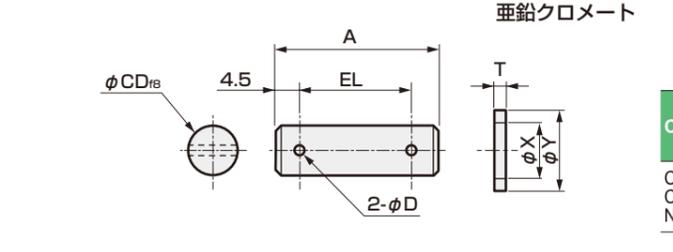
● 二山プレート (B2)



形番	適用チューブ内径 (mm)	CD	MR	質量 (g)
M1-B2-20-TA	φ20	8	8	130
M1-B2-30-TA	φ25・φ32・φ40	10	11	150

注1: XY線に対称なものを一対とします。
注2: 止め輪、ピンの添付はありません。

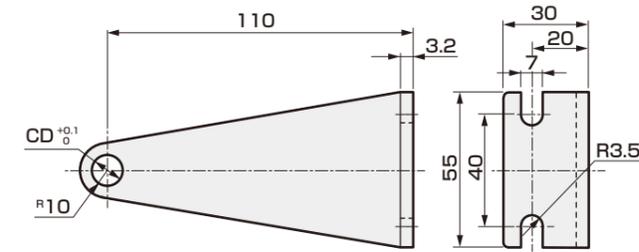
● 二山ナックル用ピン (P)



形番	適用チューブ内径 (mm)	A	D	CD	EL	T	X	Y	質量 (g)
M1-P-20	φ20	37	4	10	28	1.6	10.5	18	30
M1-P-30	φ25・φ32・φ40	46	4	12	37	2.3	12.5	22	50

注: 二山ナックル使用の際のピンと座金と割りピンは製品に添付します。

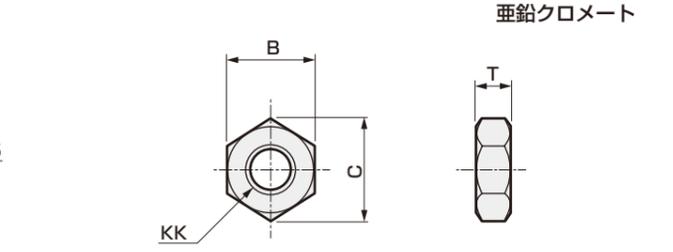
● 二山プレート (B3)



形番	適用チューブ内径 (mm)	CD	質量 (g)
M1-B3-20-TA	φ20	8	370
M1-B3-30-TA	φ25・φ32・φ40	10	360

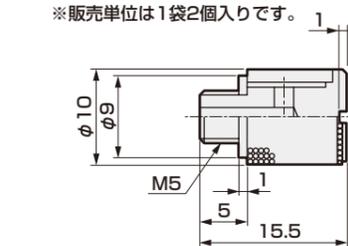
注: 止め輪、ピンの添付はありません。

● ロッド先端ナット (NR)



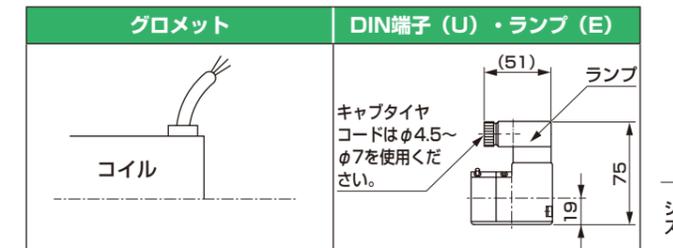
形番	適用チューブ内径 (mm)	B	C	KK	T	質量 (g)
M1-NR-20	φ20	13	15	M8×1.0	5	3
M1-NR-30	φ25・φ32	17	19.6	M10×1.25	6	7
M1-NR-40	φ40	19	21.9	M12×1.5	7	9

● サイレンサ (SL-M5)



※販売単位は1袋2個入りです。

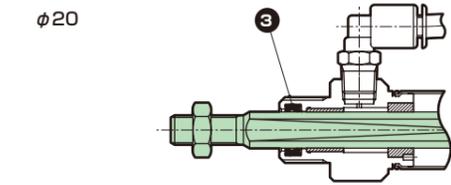
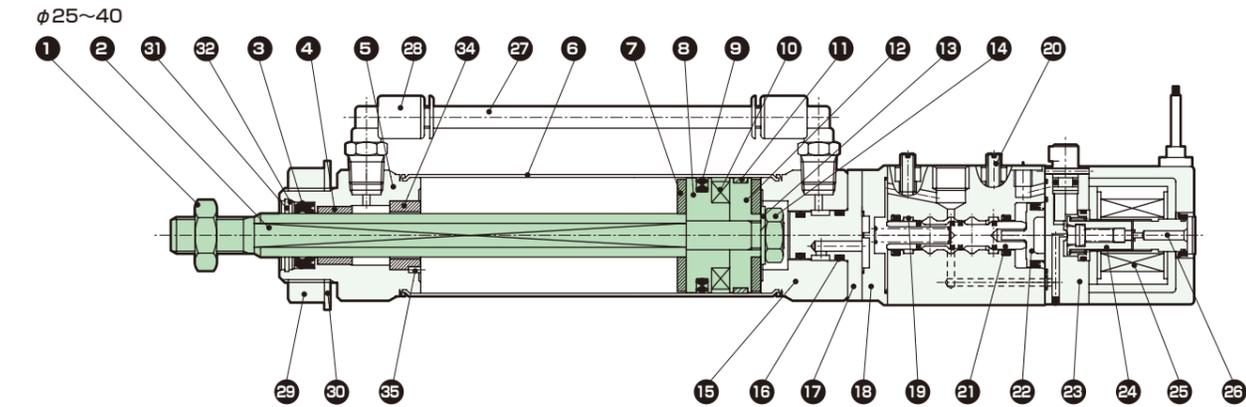
結線方法



注1: グロメットには、ランプ、サージキラーは組込めません。
注2: DIN端子箱への結線は683ページの「端子箱結線方法」をご参照ください。

内部構造図・材質

● CKV2-M (スイッチ付)

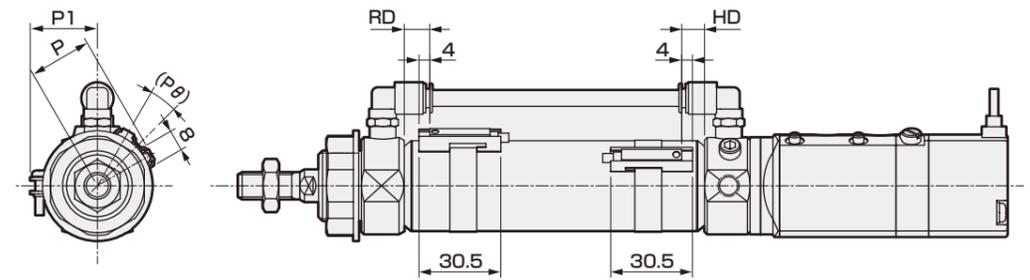


分解不可

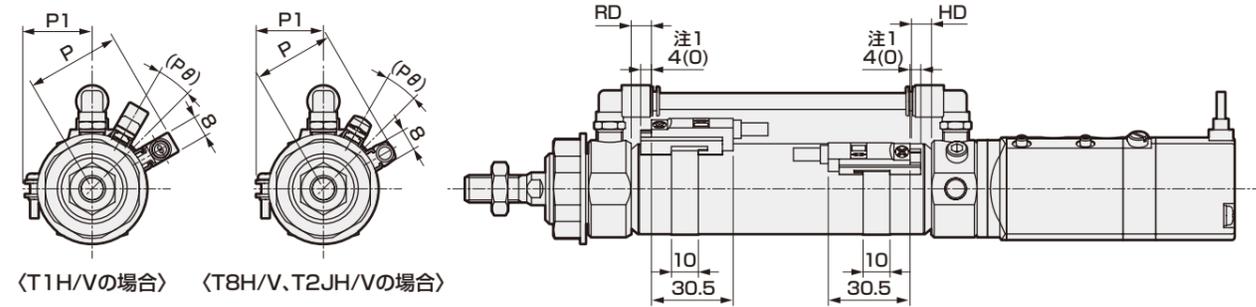
品番	部品名称	材質	備考	品番	部品名称	材質	備考
1	ロッドナット	鋼	亜鉛クロメート	18	キャップ	アルミニウム合金	クロメート
2	ピストンロッド	ステンレス鋼		19	バルブボディ	アルミニウム合金	アルマイト
3	ロッドパッキン	ニトリルゴム		20	速度調整ニードル	黄銅	
4	プシュ	含油軸受合金		21	スプール組立	—	
5	ロッドカバー	アルミニウム合金		22	ピストン組立	—	
6	シリンダチューブ	ステンレス鋼		23	パイ弁本体	ナイロン	
7	クッションゴム	ウレタンゴム		24	プランジャ組立	—	
8	ピストンA	アルミニウム合金		25	コイル組立	—	
9	ピストンパッキン	ニトリルゴム		26	コアー組立	—	
10	磁石	プラスチック		27	ソフトナイロンチューブ	—	
11	ウェアリング	ポリアセタール		28	ニュージョイント、ロングエルボ	—	GWJL6-6 (CKD)
12	ピストンB	アルミニウム合金		29	ナット	鋼	亜鉛クロメート
13	スペーサ	鋼	亜鉛クロメート (φ20~32のみ)	30	歯付座金	鋼	亜鉛クロメート
14	六角ナット	鋼	亜鉛クロメート	スイッチ付			
15	ヘッドカバー	アルミニウム合金		31	パッキン押え	鋼	亜鉛クロメート
16	Oリング	ニトリルゴム		32	止め輪	鋼	りん酸亜鉛処理
17	アダプタ	鋼	亜鉛クロメート				

CKV2シリーズ スイッチ付外形寸法図

● T0H/V、T5H/V、T2H/V、T3H/V、T3PH/V、T2WH/V、T3WH/V、T2WLH/V



● T1H/V、T8H/V、T2JH/V



記号 チューブ内径 (mm)	CKV2																
	P1	Pθ	T0,T5,T2,T3,T3P			T2W,T3W,T2WL			T1			T2J			T8		
			RD	HD	P	RD	HD	P	RD	HD	P	RD	HD	P	RD	HD	P
φ20	19.5	22	8	7	17.3	10	9	17.3	7	6	28.5	7	6	23.1	2	1	23.1
φ25	22	18	9.5	8.5	19.8	11.5	10.5	19.8	8.5	7.5	31	8.5	7.5	25.6	3.5	2.5	25.6
φ32	25.5	15	9.5	8.5	24.3	11.5	10.5	24.3	8.5	7.5	35.5	8.5	7.5	30.1	3.5	2.5	30.1
φ40	29.5	12	11.5	10.5	28.3	13.5	12.5	28.3	10.5	9.5	39.5	10.5	9.5	34.1	5.5	4.5	34.1

注1：T1※、T2J※スイッチかつストローク35mm以上の場合、T8スイッチの場合は()寸法となります。
注2：スイッチの搭載可否については、各バリエーションの形番表示方法をご参照ください。

バルブ付

バルブ付

CKV2

CAV2・COVP/N2

CKV2

CAV2・COVP/N2

シリンダ
スイッチ

シリンダ
スイッチ

巻末

巻末

■ ダブルソレノイド形 (-D)

形番表示方法

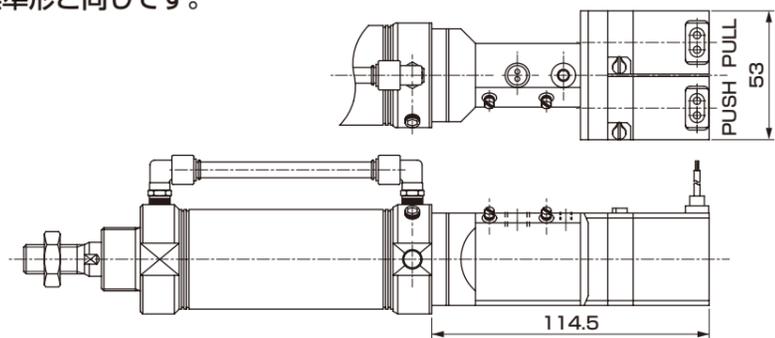
CKV2 - **D** - **LB** - **20** - **100**

機種形番

CKV2シリーズの形番表示方法をご覧ください。

外形図

下記寸法以外は標準形と同じです。



MEMO

バルブ付

バルブ付

CKV2

CAV2・COVP/N2

CKV2

CAV2・COVP/N2

シリンダスイッチ

巻末

シリンダスイッチ

巻末



空気圧機器

本製品を安全にご使用いただくために

ご使用になる前に必ずお読みください。

シリンダ一般については巻頭41ページを、シリンダスイッチについては1512ページをご確認ください。

個別注意事項：小形セルシリンダ CKV2シリーズ

設計・選定時

警告

- バルブの排気ポートでは弁体作動により呼吸作用が発生し、排気ポート周辺の異物が吸入されたり、排気ポートが上向きの場合には異物が入ることがあります。
サイレンサを取付けるか、排気ポートを下向きに配管してください。
- 排気がスムーズにされないと、アクチュエータが正常に作動しません。

注意

- 他の制御機器からの漏れ電流による誤作動を避けるために漏れ電流の確認をしてください。
 - プログラマブルコントローラなどを使用する場合に漏れ電流が影響してバルブが誤作動する場合があります。
 - 漏れ電流の影響を受ける値は電圧の種類によって異なりますので下表を参照ください。



参考

AC100Vの場合	3.0mA以下
AC200Vの場合	1.5mA以下
DC24Vの場合	1.8mA以下

- 作動不良防止のため30日に1回はバルブの切換作動を行ってください。

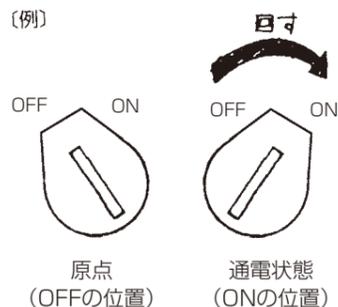
- 有接点スイッチの接点寿命は、使用条件により異なりますが一般的に数百万回レベルです。使用する装置が昼夜連続運転・高頻度運転の場合は、短期間で接点寿命領域に到達しますので、接点部を持たない無接点スイッチをご使用ください。

ご使用時

1.共通

警告

- 手動操作を行うと、接続された装置が作動しますので、危険のないことを確認してから行ってください。バルブの手動操作装置を作動させた場合は、必ず原点（OFFの位置）に復帰させてから、装置の運転をしてください。原点の位置にない時、圧縮空気を供給すると同時にシリンダが作動して危険な状態となります。



注意

- 取付時、ソレノイド部を工具、装置等にぶつけないでください。
- 取付時、配管で支持する取付をしないでください。
- コイルリード線を持って、製品を持ち上げないでください。
 - 断線の原因になります。
- 極性について
全シリーズ極性はありません。（無極性タイプ）
- 印加電圧
バルブに電気配線する場合、電圧の種類（AC、DC）及び電圧を間違えないでください。作動不良やコイル焼損の原因となります。
- 結線の確認
配線終了後、結線に誤りがないか確認してください。

注意

- バルブの分解、組立を実施した場合には、必ず、下記の作業手順で、正常に作動することを確認してください。

作業手順

1. 手動操作装置の原点（OFFの位置）を確認してください。
2. 低圧力に設定してください。（0.15MPa）
3. 手動操作装置を作動側（ONの位置）に切り替えシリンダが作動することを確認してください。
4. 手動操作装置を初期位置（OFFの位置）に戻してシリンダが戻ることを確認してください。（手動操作による作動確認は完了です。）
5. 電気による作動確認を行ってください。
 - 手動操作確認後、電気の通電・非通電で作動確認を実施してください。

- DIN端子箱タイプでは、周囲温度が高く、連続通電仕様で使用される場合は、熱によりガスケットが劣化しますので、ガスケットを定期的に交換してください。

CKV2 Series

個別注意事項

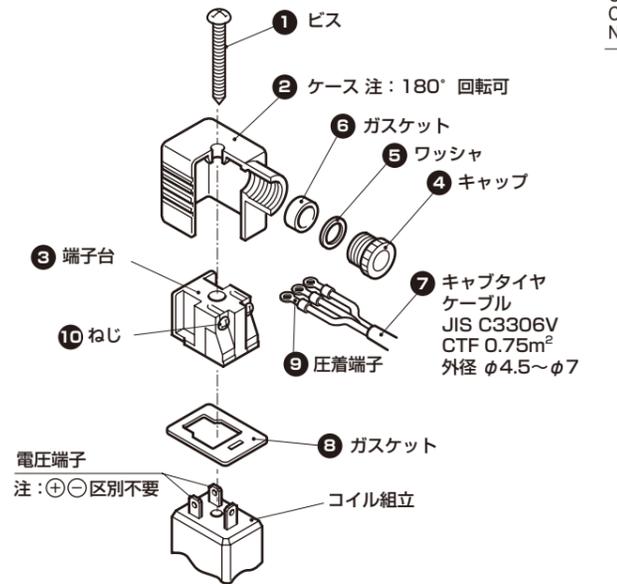
端子箱配線方法

- 端子箱は下図を参照に①～③の作業手順で配線してください。
- ① キャブタイヤケーブル⑦にキャップ④、ワッシャ⑤、ガスケット⑥の順に通し、ケース②に挿入してください。
 - ② 圧着端子を使用する場合にはキャブタイヤケーブル⑦は適当な長さで図の様に加工してその先端に圧着端子⑨を圧着してください。
 - ③ 端子台③からねじ⑩を外し圧着端子⑨を通し（Y型端子の場合はゆるめてはさみ込む）、再びねじ⑩を締め込みます。（注）締付トルクは0.5N・m±15%の範囲で締めつけてください。

- 備考：● 裸線の状態でも配線は可能です。その場合はねじ⑩をゆるめて金具の中にリード線を入れて、再び締め込みます。
- 端子台をケースから引出し、180°回転してふたたびケースに押し込みますとコード取出向きが変更できます。
 - 圧着端子⑨は下表のものが使用できます。

ニチフ端子工業（株）		富士端子工業（株）		日本圧着端子製造（株）	
O端子	Y端子	O端子	Y端子	O端子	Y端子
0.3-3	0.3-3	1.25-3	1.25-YAS3	0.5-3	0.25-B3A
1.25-3	1.25Y-3		1.25-YAS3.5	1.25-3	1.25-C3A
1.25-3S	1.25Y-3.5				

その他メーカーをご使用の場合は、相当品を使用してください。



電圧端子

注：⊕⊖区別不要

コイル組立

バルブ付

バルブ付

CKV2

CAV2・COVP/N2

CKV2

CAV2・COVP/N2

シリンダスイッチ

シリンダスイッチ

巻末

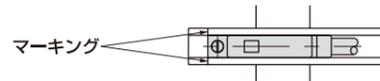
巻末

2.共通 (T形スイッチ付)

▲注意

■スイッチの位置をストローク方向に移動させる場合

- T2,T3,T0,T5スイッチは出荷時の取り付け位置から±3mm程度の微調整ができます。調整範囲が±3mmを超える場合、およびその他のスイッチの位置を微調整する場合はバンドの位置を移動させてください。
- スwitchの取付ねじをゆるめ、レールに沿ってスイッチを移動させ、所定の位置で締付けてください。
T2,T3,T0,T5の場合、スイッチ固定ねじの締付けには握り径5~6mm、先端形状幅2.4mm以下、厚み0.3mm以下のマイナスドライバ(時計用ドライバ、精密ドライバなど)を用いて、締付トルク0.1~0.2N・mで締付けてください。
T1,T※C,T2J,T2Y,T3Y,T8の場合は締付トルク0.5~0.7N・mで締付けてください。
- スイッチレールには、レール端面から4mmのところにはマーキングがあります。スイッチを交換する際の取付位置の目安にしてください。
なお、スイッチレールのマーキングは、工場出荷時のスイッチ最高感度位置に設定してあります。
スイッチの種類が変更になる場合や、バンドを移動させた場合は最高感度位置が変わりますのでその都度、位置を調整してください。

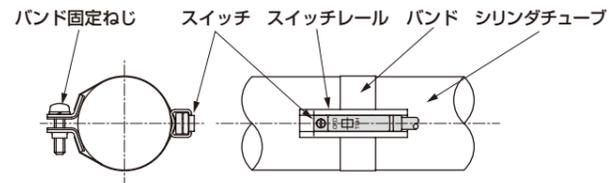


■スイッチの位置を円周方向に移動させる場合

- バンド固定ねじをゆるめ、円周方向にスイッチレールを移動させ、所定の位置で締付けてください。
締付トルクは0.6~0.8N・mです。

■バンドの位置を移動させる場合

- バンド固定ねじをゆるめ、シリンダチューブに沿ってスイッチレールおよびバンドを移動させ、所定の位置で締付けてください。
締付トルクは0.6~0.8N・mです。



CAV2・COVP_N2

セルシリンダ[®]

φ50・φ75・φ100

バルブ付



CONTENTS

商品紹介	686
シリーズ体系表	688
バリエーション・オプション組合せ可否表	690
作動説明	692
● 複動・ダブルソレノイド・給油タイプ(CAV2)	694
● 複動・シングルソレノイド・通電時押し出し形・給油タイプ (COVP2)	694
● 複動・シングルソレノイド・通電時引込み形・給油タイプ (COVN2)	694
● 複動・ダブルソレノイド・無給油タイプ(CAV2-N)	694
● 複動・シングルソレノイド・通電時押し出し形・無給油タイプ (COVP2-N)	694
● 複動・シングルソレノイド・通電時引込み形・無給油タイプ (COVN2-N)	694
クッション付全長短タイプ	
● 複動・ダブルソレノイド・給油タイプ(CAV2-S)	694
● 複動・シングルソレノイド・通電時押し出し形・給油タイプ (COVP2-S)	694
● 複動・シングルソレノイド・通電時引込み形・給油タイプ (COVN2-S)	694
● 複動・ダブルソレノイド・無給油タイプ(CAV2-NS)	694
● 複動・シングルソレノイド・通電時押し出し形・給油タイプ (COVP2-NS)	694
● 複動・シングルソレノイド・通電時引込み形・給油タイプ (COVN2-NS)	694
付属品外形寸法図	722
スイッチ付外形寸法図	726
カスタム品	727
▲使用上の注意事項	728

取付・据付・調整時、使用・メンテナンス時の注意事項については、本カタログ記載の「ご使用时」およびCKD機器商品サイト(<https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/>)→「形番」→「取扱説明書」をご覧ください。