

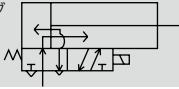


小形セルシリンダ 複動・片ロッド形

CKV2 Series

● チューブ内径：φ20・φ25・φ32・φ40

JIS 記号 ● バルブ付複動シリンダ



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 (但し、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

チューブ内径 (mm)	標準ストローク (mm)	最大ストローク (mm)	最小ストローク (mm)
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 チューブ内径 (mm)	1					2					3				
	無接点			有接点		無接点			有接点		無接点			有接点	
	T2、T3	T2W、T3W	T1、T※Y※	T0、T5	T8	T2、T3	T2W、T3W	T1、T※Y※	T0、T5	T8	T2、T3	T2W、T3W	T1、T※Y※	T0、T5	T8
φ20	10					25	30	35	25	35	50	55	55	50	55
φ25	10					25	30	35	25	35	50	55	55	50	55
φ32	10					25	30	35	25	35	50	55	55	50	55
φ40	10					25	30	35	25	35	50	55	55	50	55

注1：スイッチは3個までしか搭載できません。

スイッチ仕様

● 1色/2色表示式

項 目	無接点2線式		無接点2線式		無接点3線式				有接点2線式						
	T1H・T1V	T2H・T2V・ T2JH・T2JV	T2YH・ T2YV	T2WH・ T2WV	T3H・T3V	T3PH・ T3PV	T3YH・ T3YV	T3WH・ T3WV	TOH・TOV		T5H・T5V		T8H・T8V		
用途	プログラマブルコントローラ リレー、小形電磁弁用		プログラマブルコントローラ専用		プログラマブル コントローラ、リレー用				プログラマブル コントローラ、リレー用		プログラマブルコントローラ、リレー IC回路(表示灯なし)、直列接続用		プログラマブルコントローラ、リレー用		
出力方式	—				NPN出力	PNP出力	NPN出力	NPN出力	—						
電源電圧	—				DC10~28V				—						
負荷電圧	AC85~265V		DC10~30V		DC24V±10%		DC30V以下		DC12/24V	AC100/110V	DC5/12/24V	AC100/110V	DC12/24V	AC110V	AC220V
負荷電流	5~100mA		5~20mA (注3)		100mA以下		50mA以下		5~50mA	7~20mA	50mA以下	20mA以下	5~50mA	7~20mA	7~10mA
表示灯	LED (ON時点灯)	LED (ON時点灯)	赤色/緑色 LED (ON時点灯)	赤色/緑色 LED (ON時点灯)	LED (ON時点灯)	黄色 LED (ON時点灯)	赤色/緑色 LED (ON時点灯)	赤色/緑色 LED (ON時点灯)	LED (ON時点灯)		表示灯なし		LED (ON時点灯)		
漏れ電流	AC100Vにて1mA以下 AC200Vにて2mA以下		1mA以下		10μA以下				0mA						
質量	1m : 33 3m : 87 5m : 142	1m : 18 3m : 49 5m : 80	1m : 33 3m : 87 5m : 142	1m : 18 3m : 49 5m : 80	1m : 18 3m : 49 5m : 80	1m : 33 3m : 87 5m : 142	1m : 18 3m : 49 5m : 80	1m : 18 3m : 49 5m : 80	1m : 18 3m : 49 5m : 80				1m : 33 3m : 87 5m : 142		

注1: スwitchの詳細仕様、外形寸法につきましては巻末1ページをご参照ください。

注2: コネクタ付スイッチなど上記掲載機種以外のスイッチも用意しております。巻末1ページをご参照ください。

注3: 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。)

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
チューブ内径 (mm)	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	スイッチ仕様に 記載の質量をご 参照ください。	0.005	0.01
φ25	0.57	0.79	0.72	0.67	0.60		0.005	0.01
φ32	0.62	0.84	0.77	0.72	0.65		0.009	0.02
φ40	0.81	1.08	0.96	0.97	0.85		0.009	0.02

		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
(例)	CKV2-FA-32-50-1-TOH-Dの製品質量	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

SCP※3
CMK2
CMA2
SCM
SCG
SCA2
SCS2
CKV2
CAV2・COVP/N2
SSD2
SSG
SSD
CAT
MDC2
MVC
SMG
MSD・MSDG
FC※
STK
SRL3
SRG3
SRM3
SRT3
MRL2
MRG2
SM-25
ジョックワ
FJ
FK
スピードコントローラ
巻末

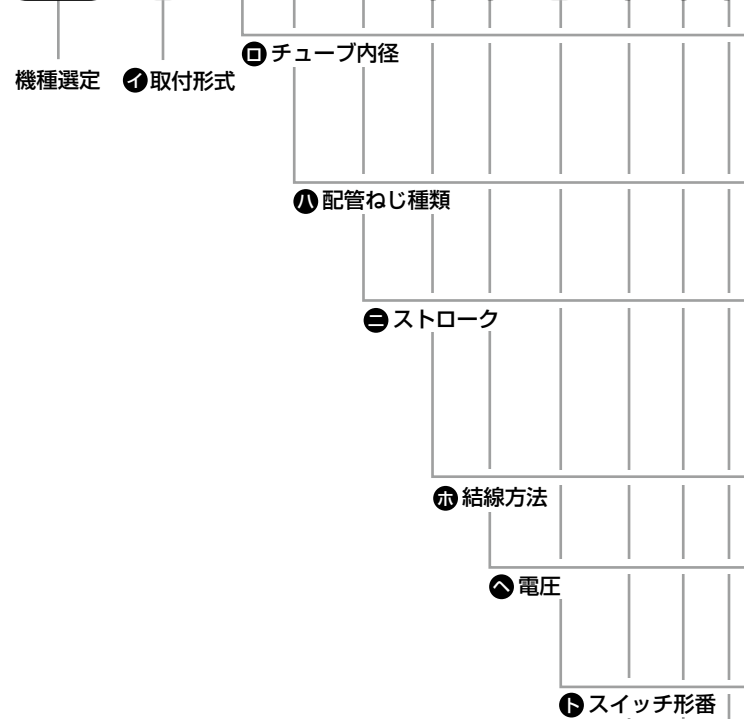
形番表示方法

スイッチなし（スイッチ用磁石内蔵）

CKV2-LB-20-25-U-1-J-I

スイッチ付（スイッチ用磁石内蔵）

CKV2-LB-20-25-U-1-T0H-R-J-I



⚠ 形番選定にあたっての注意事項

- 注1：スイッチ付最小ストロークについては、680ページをご参照ください。
- 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。
- 注3：サージキラー付（G）は結線方法がグロメットリードの場合添付となります。
- 注4：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5：瞬間最高温度とは火花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6：ノンバーブル仕様（P6）は受注生産品につき、納期をご確認ください。
- 注7：“I” “Y”は同時に選定することはできません。
- 注8：ロッド先端形状のオーダーメイド仕様については巻末85ページをご参照ください。
- 注9：バリエーション・オプションの組合せについては、678ページを参照ください。
- 注10：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手配にて対応ください。

〈形番表示例〉

CKV2-LB-20-25-U-1-T0H-R-JI

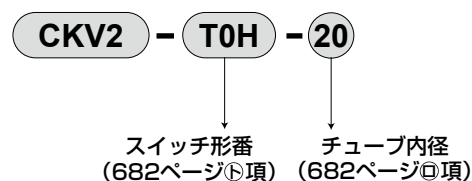
機種：小形セルシリンダ 複動・片ロッド形

- ① 取付形式：軸方向フート形
- チューブ内径：φ20mm
- △ 配管ねじ種類：Rcねじ
- ≡ ストローク：25mm
- ⦿ 結線方法：DIN端子
- ⤴ 電圧：AC100V
- ト スイッチ形番：有接点T0Hスイッチ、リード線1m
- チ スイッチ数：ロッド側1個付
- ① オプション：ジャバラ・最高周囲温度100℃用
- ⌘ 付属品：一山ナックル

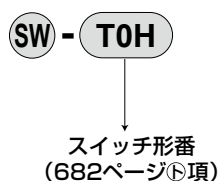
記号	内 容				
① 取付形式					
00	基本形				
LB	軸方向フート形				
FA	ロッド側フランジ形				
TA	ロッド側トラニオン形				
TB	ヘッド側トラニオン形				
□ チューブ内径 (mm)					
20	φ20				
25	φ25				
32	φ32				
40	φ40				
△ 配管ねじ種類					
無記号	Rcねじ				
NN	NPTねじ（受注生産品）				
GN	Gねじ（受注生産品）				
≡ ストローク (mm)					
チューブ径	ストローク注1	中間ストローク			
φ20	5～750	1mm毎			
φ25	5～750				
φ32	5～750				
φ40	5～750				
⦿ 結線方法					
無記号	グロメットリード線（300mm）				
U	DIN端子				
⤴ 電圧					
1	AC100V				
2	AC200V				
3	DC24V				
ト スイッチ形番					
リード線 ストレートタイプ	リード線 L字タイプ	接点	電圧 AC DC	表示	リード 線
T0H※	T0V※	有接点	● ●	1色表示式	2線
T5H※	T5V※		● ●	表示灯なし	
T8H※	T8V※		● ●	1色表示式	
T1H※	T1V※	無接点	●	1色表示式	2線
T2H※	T2V※		●		3線
T3H※	T3V※		●		
T3PH※	T3PV※		●	1色表示式	
T2WH※	T2WV※		●	2色表示式	2線
T2YH※	T2YV※		●		
T3WH※	T3WV※		●		
T3YH※	T3YV※		●		3線
T2JH※	T2JV※		●	1色表示オフディレータイプ	
※ リード線長さ					
無記号	1m(標準)				
3	3m(オプション)				
5	5m(オプション)				
チ スイッチ数					
R	ロッド側1個付				
H	ヘッド側1個付				
D	2個付				
T	3個付				
① オプション					
			最高周囲温度	瞬間最高温度	
J	ジャバラ		100℃	200℃	
L	ジャバラ		250℃	400℃	
M	ピストンロッド材質（ステンレス）				
W	サイレンサ付				
G	サージキラー付				
E	ランプ付				
X	通電時引込み形				
P6	ノンバーブル仕様（受注生産品）				
⌘ 付属品					
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）				

スイッチ単品形番表示方法

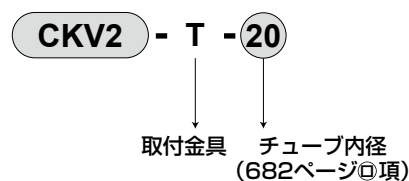
● スイッチ本体+取付金具一式



● スイッチ本体のみ



● 取付金具一式



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・歯付座金又、トラニオン形には取付用ナット又、軸方向フート形ヘッド側には取付用ボルトを添付してあります。

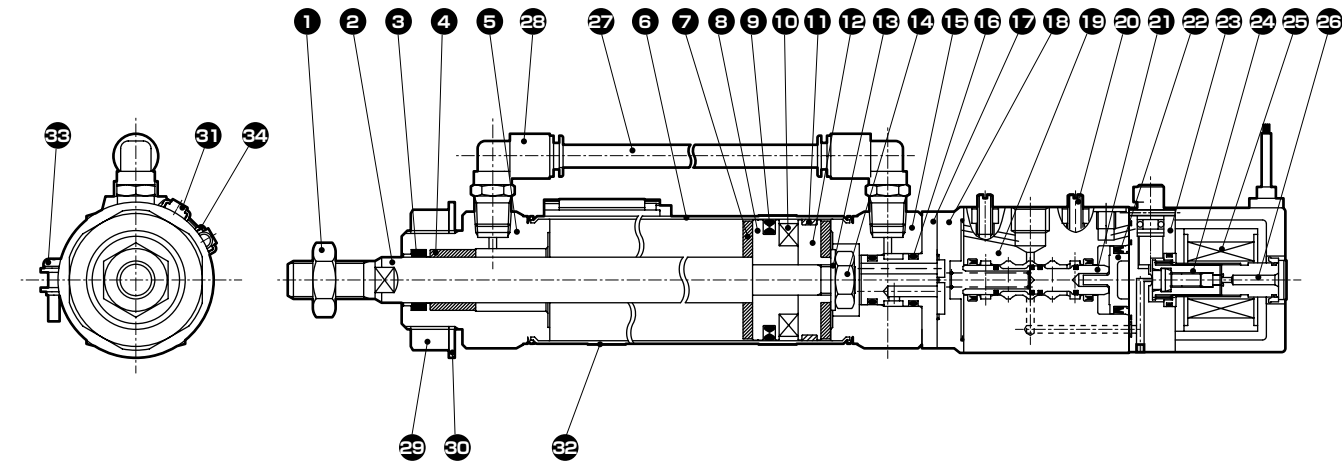
注2：取付金具の材質は、684ページをご参照ください。

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。

SCP※3
CMK2
CMA2
SCM
SCG
SCA2
SCS2
CKV2
CAV2・COVP/N2
SSD2
SSG
SSD
CAT
MDC2
MVC
SMG
MSD・MSDG
FC※
STK
SRL3
SRG3
SRM3
SRT3
MRL2
MRG2
SM-25
ジョッキラ
FJ
FK
スピードコントローラ
巻末

内部構造および部品リスト

● 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	アルミニウム合金ダイカスト	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	ブシュ	φ20：ドライベアリング 注1 φ25、φ32、φ40：銅系 注1		20	スピード調整ニードル	黄銅	
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	コア組立	——	
11	ウェアリング	ポリアセタール		27	バスパイプ	ナイロン	
12	ピストンB	アルミニウム合金		28	継手	——	GWJL6-6
13	スペーサ	鋼	亜鉛クロメート	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		スイッチ付			
16	Oリング	ニトリルゴム		31	スイッチ本体	——	
注1：ノンパンプ仕様の場合、材質は含油鋳鉄製軸受になります。				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
LB	鋼	亜鉛クロメート
FA	鋼	亜鉛クロメート
TA	鋼	亜鉛クロメート

注：取付金具は製品に添付して出荷いたします。
但し、ジャバラ付のLB、FA、TAは組付けて出荷いたします。

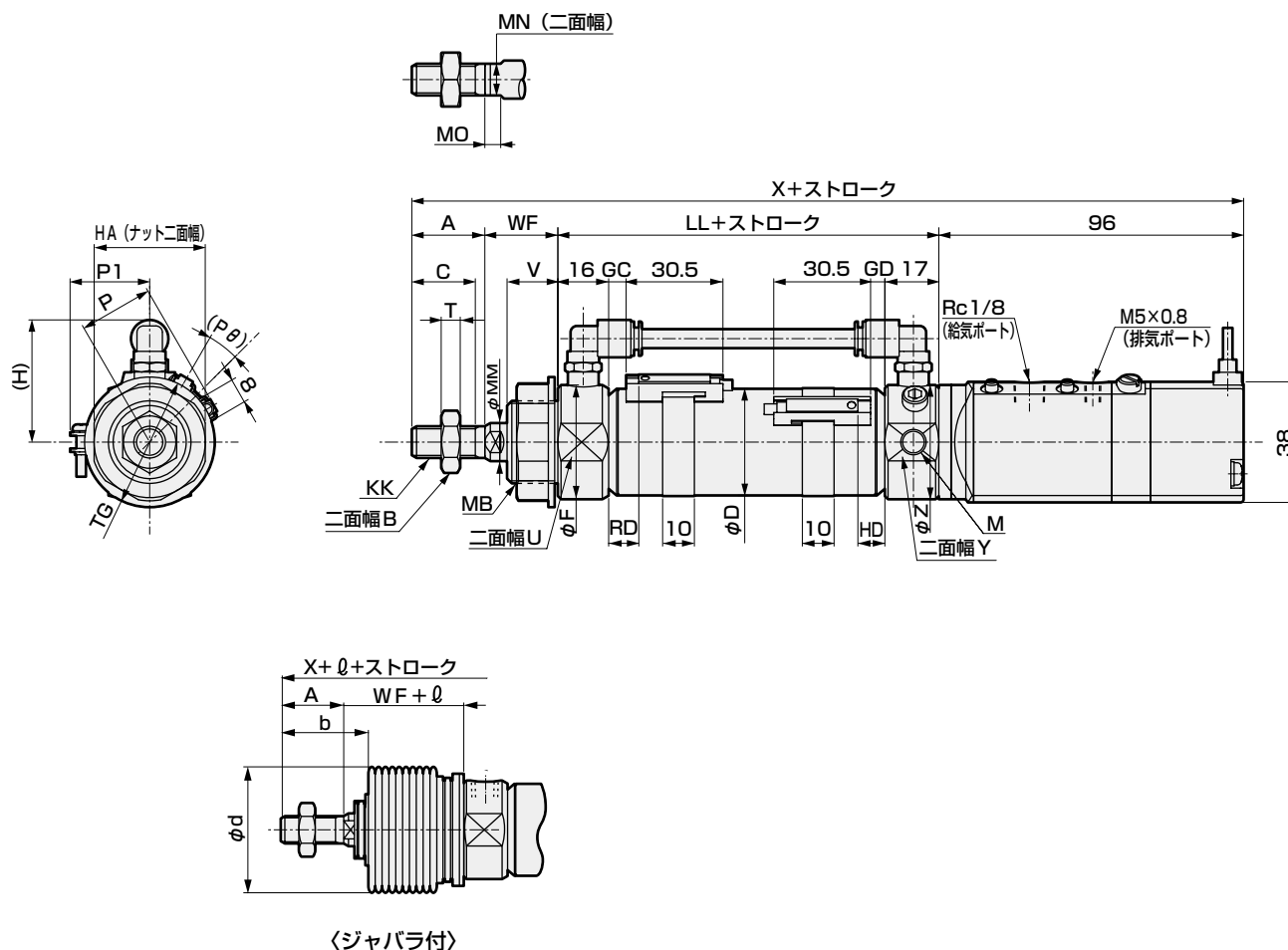
バルブ部消耗部品リスト

キット番号	消耗部品番号
CKV2-VK	16 21 22

外形寸法図



● 基本形 (OO)



注1: T1※、T8※スイッチ、2色表示式スイッチのHD、RD寸法及び出張り寸法は、698ページをご参照ください。

注2: φ寸法は小数点以下切り上げてください。

注3: 付属品の外形寸法図については、699ページをご参照ください。

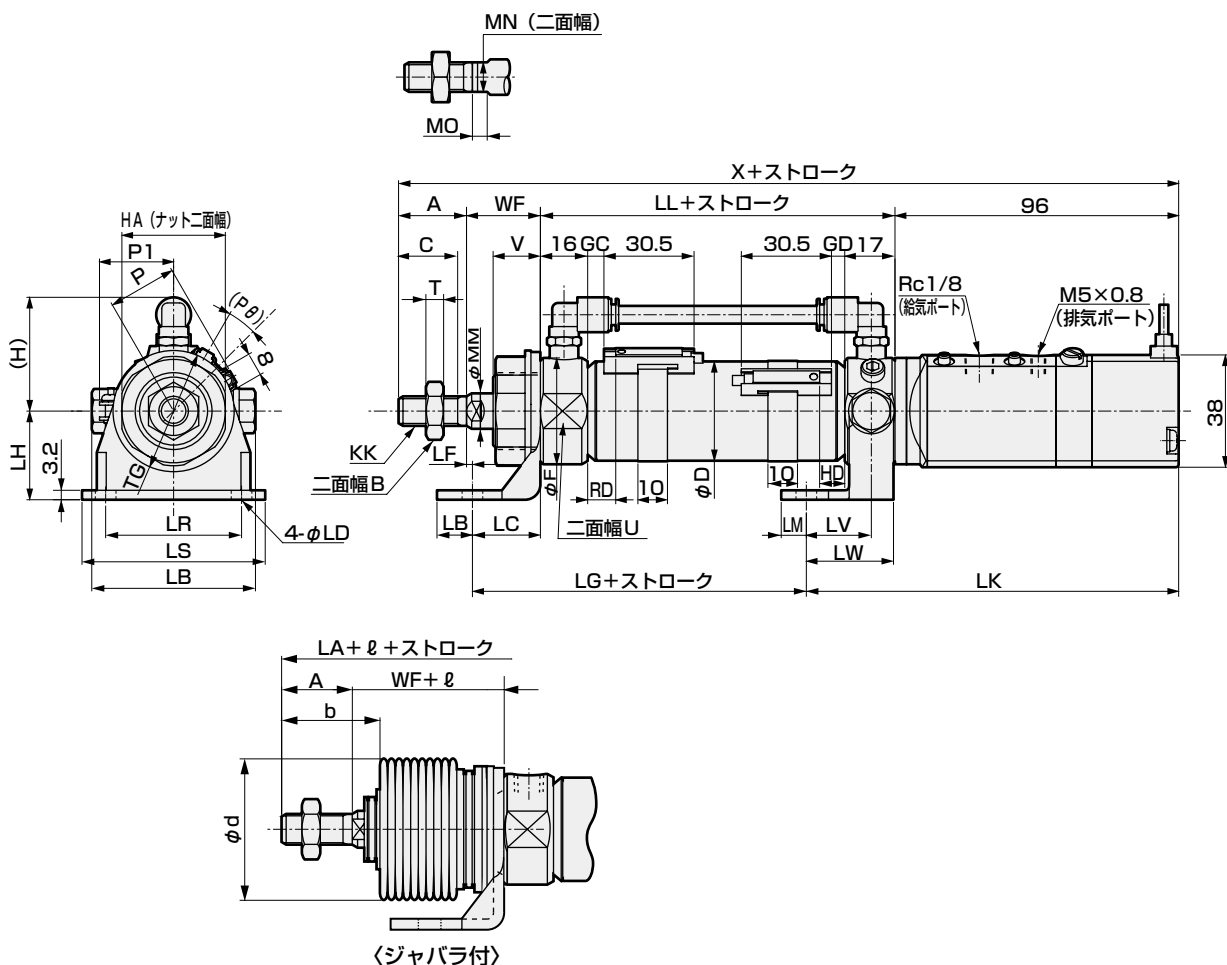
記号	基本形 (OO) 基本寸法																	
チューブ内径 (mm)	A	B	C	D	F	(H)	HA	KK	LL	M	MB	MM	MN	MO	T	TG	U	V
φ20	20	13	18	21.4	28	38.5	26	M8×1.0	67	M8	M18×1.5	10	8	5	5	29	24	14
φ25	23	17	20	26.4	32	38.5	35	M10×1.25	70	M8	M26×1.5	12	10	5	6	41	30	16
φ32	23	17	20	33.6	36	38.5	35	M10×1.25	70	M8	M26×1.5	12	10	5	6	41	34	16
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	スイッチ付												ジャバラ付					
	WF	X	Y	Z	T0,T5,T2,T3				T2W,T3W				P	P1	(Pθ)°	b	d	ℓ
					GC	GD	RD	HD	GC	GD	RD	HD						
チューブ内径 (mm)																		
φ20	24	207	34	36	4	3	8	7	6	5	10	9	17.3	19.5	22	30	30	(ストローク/3) +6
φ25	23	212	34	36	5.5	4.5	9.5	8.5	7.5	6.5	11.5	10.5	19.8	22.0	18	32	46	(ストローク/3.25) +7
φ32	23	212	34	36	5.5	4.5	9.5	8.5	7.5	6.5	11.5	10.5	24.3	25.5	15	32	46	(ストローク/3.25) +7
φ40	23	218	43	45	7.5	6.5	11.5	10.5	9.5	8.5	13.5	12.5	28.3	29.5	12	34	46	(ストローク/3.25) +7

外形寸法図



● 軸方向フート形 (LB)



注1：T1※、T8※スイッチ、2色表示式スイッチのHD、RD寸法及び出張り寸法は、698ページをご参照ください。
 注2：付属品の外形寸法図については、699ページをご参照ください。

記号	軸方向フート形 (LB) 基本寸法																		取付寸法			
チューブ内径 (mm)	A	B	C	D	F	(H)	HA	KK	LL	MM	MN	MO	T	TG	U	V	WF	X	LB	LC		
φ20	20	13	18	21.4	28	38.5	26	M8×1.0	67	10	8	5	5	29	24	14	24	207	10	18		
φ25	23	17	20	26.4	32	38.5	35	M10×1.25	70	12	10	5	6	41	30	16	23	212	12	23		
φ32	23	17	20	33.6	36	38.5	35	M10×1.25	70	12	10	5	6	41	34	16	23	212	12	23		
φ40	25	19	22	41.6	45	43	35	M12×1.5	74	14	12	6	7	41	43	16	23	218	12	23		
記号	取付寸法												スイッチ付									
	LD	LF	LG	LH	LK	LM	LR	LS	LT	LV	LW	T0,T5,T2,T3				T2W,T3W			P			
												GC	GD	RD	HD	GC	GD	RD		HD		
φ20	6	6	55	25	126	7.5	30	44	55.4	22	29.5	4	3	8	7	6	5	10	9	17.3		
φ25	7	0	63	30	126	8.5	46	62	55.4	22	29.5	5.5	4.5	9.5	8.5	7.5	6.5	11.5	10.5	19.8		
φ32	7	0	63	30	126	8.5	46	62	55.4	22	29.5	5.5	4.5	9.5	8.5	7.5	6.5	11.5	10.5	24.3		
φ40	7	0	64	30	129	8	46	62	68.4	25	35	7.5	6.5	11.5	10.5	9.5	8.5	13.5	12.5	28.3		
記号			ジャバラ付																			
チューブ内径 (mm)	P1	(Pθ)'	b	d	ℓ																	
φ20	19.5	22	30	30	(ストローク／3) +6																	
φ25	22.0	18	32	46	(ストローク／3.25) +7																	
φ32	25.5	15	32	46	(ストローク／3.25) +7																	
φ40	29.5	12	34	46	(ストローク／3.25) +7																	

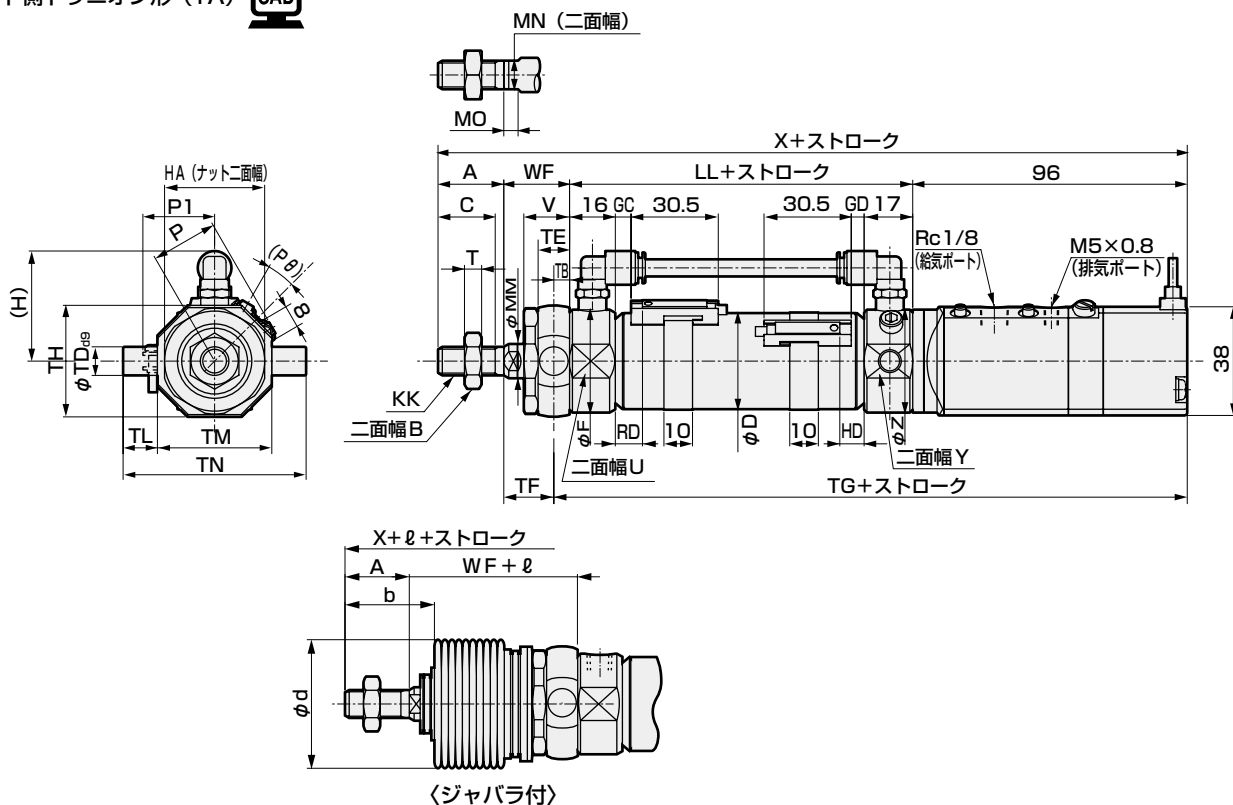
Technical drawing of a solenoid valve assembly. The main view shows the side profile with dimensions: A, WF, LL+ストローク, 96, C, V, 16 GC, 30.5, 30.5, GD 17, T, φMM, KK, 二面幅B, FT, φF, RD, 10, φD, 10, HD, φZ, 二面幅Y, FG+ストローク, FF, 38. Labels include MN (二面幅), MO, X+ストローク, Rc1/8 (給気ポート), M5×0.8 (排気ポート), and φMM. A detail view at the bottom left shows the valve with a diaphragm (ジャバラ付) and dimensions X+ℓ+ストローク, A, WF+ℓ, and b.

注2：付属品の外形寸法図については、699ページをご参照ください。

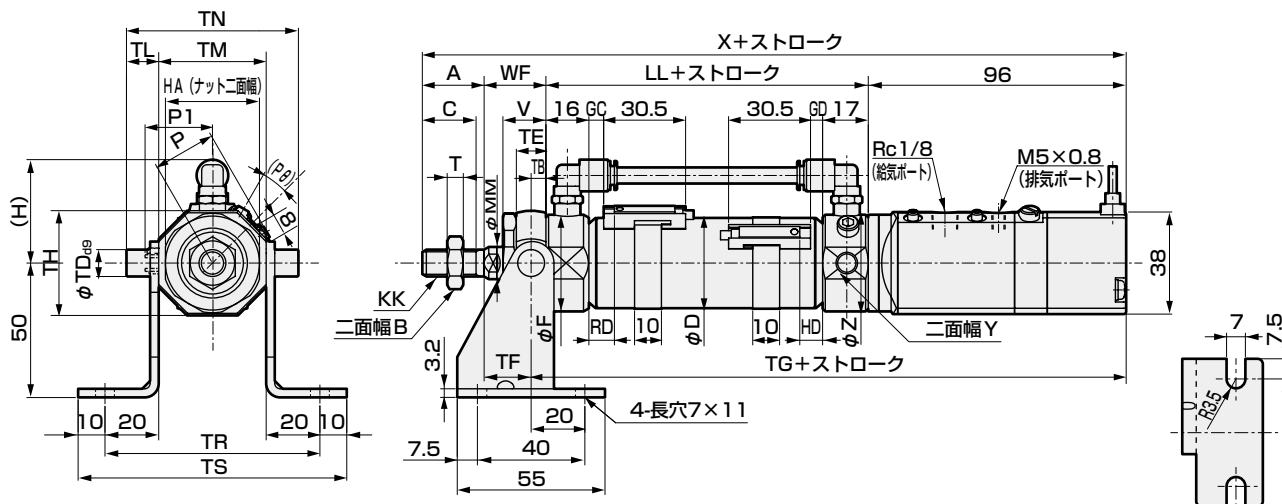
SCP※3
CMK2
CMA2
SCM
SCG
SCA2
SCS2
CKV2
CAV2・COVP/N2
SSD2
SSG
SSD
CAT
MDC2
MVC
SMG
MSD・MSDG
FC※
STK
SRL3
SRG3
SRM3
SRT3
MRL2
MRG2
SM-25
ショックキラ
FJ
FK
スピード コントローラ
巻末

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)



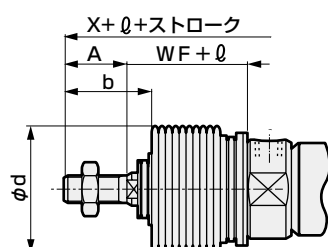
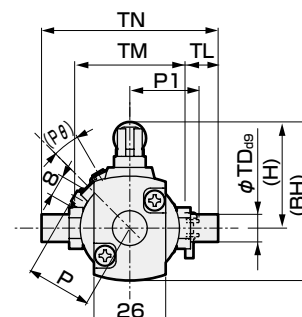
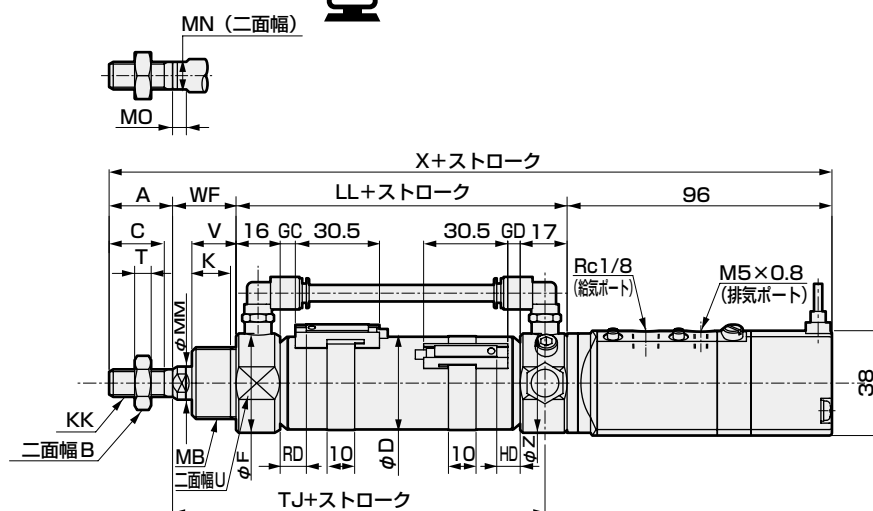
注1：T1※、T8※スイッチ、2色表示式スイッチのHD、RD寸法及び出張り寸法は、698ページをご参照ください。

注2：付属品の外形寸法図については、699ページをご参照ください。

記号	ロッド側トラニオン形 (TA) 基本寸法																			取付寸法					
チューブ内径 (mm)	A	B	C	D	F	(H)	HA	KK	LL	MM	MN	MO	T	U	V	WF	X	Y	Z	TB	TD	TE	TF	TG	
φ20	20	13	18	21.4	28	38.5	26	M8×1.0	67	10	8	5	5	24	14	24	207	34	36	4.5	8	9	19.5	167.5	
φ25	23	17	20	26.4	32	38.5	35	M10×1.25	70	12	10	5	6	30	16	23	212	34	36	5.5	10	11	17.5	171.5	
φ32	23	17	20	33.6	36	38.5	35	M10×1.25	70	12	10	5	6	34	16	23	212	34	36	5.5	10	11	17.5	171.5	
φ40	25	19	22	41.6	45	43	35	M12×1.5	74	14	12	6	7	43	16	23	218	43	45	5.5	10	11	17.5	175.5	
記号							スイッチ付											ジャバラ付							
							T0,T5,T2,T3				T2W,T3W				P			P1	(Pg)°	b	d	ℓ			
	TH	TL	TM	TN	TR	TS	GC	GD	RD	HD	GC	GD	RD	HD	P	P1	(Pg)°	b	d	ℓ					
チューブ内径 (mm)																									
φ20	29.5	8	30	46	70	90	4	3	8	7	6	5	10	9	17.3	19.5	22	30	30	(ストローク/3) + 6					
φ25	39	12	40	64	80	100	5.5	4.5	9.5	8.5	7.5	6.5	11.5	10.5	19.8	22.0	18	32	46	(ストローク/3.25) + 7					
φ32	39	12	40	64	80	100	5.5	4.5	9.5	8.5	7.5	6.5	11.5	10.5	24.3	25.5	15	32	46	(ストローク/3.25) + 7					
φ40	44	9.5	53	72	93	113	7.5	6.5	11.5	10.5	9.5	8.5	13.5	12.5	28.3	29.5	12	34	46	(ストローク/3.25) + 7					

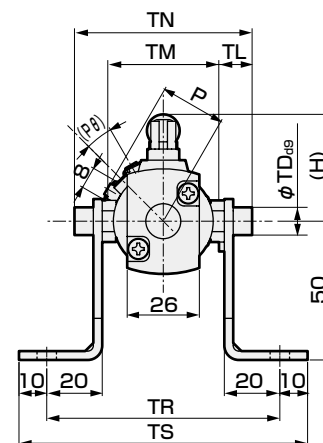
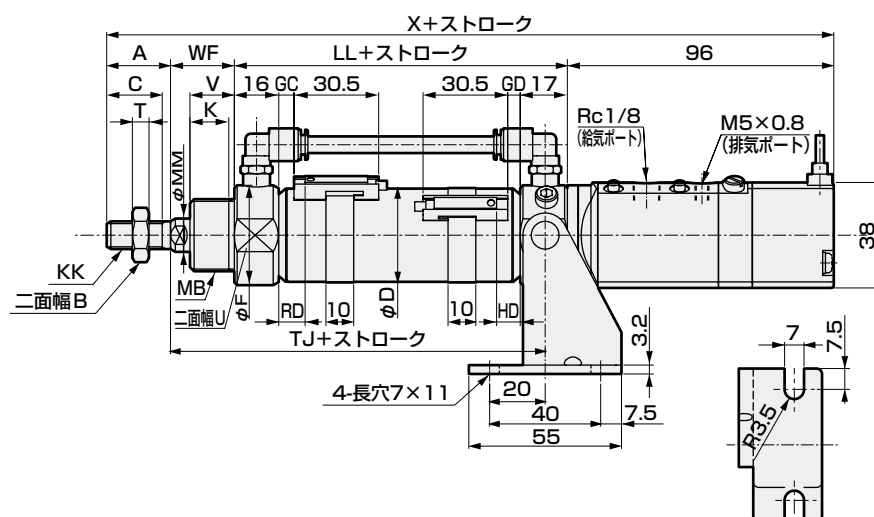
外形寸法図

● ヘッド側トラニオン形 (TB)



〈ジャバラ付〉

● 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)



注1: T1※、T8※スイッチ、2色表示式スイッチのHD、RD寸法及び出張り寸法は、698ページをご参照ください。

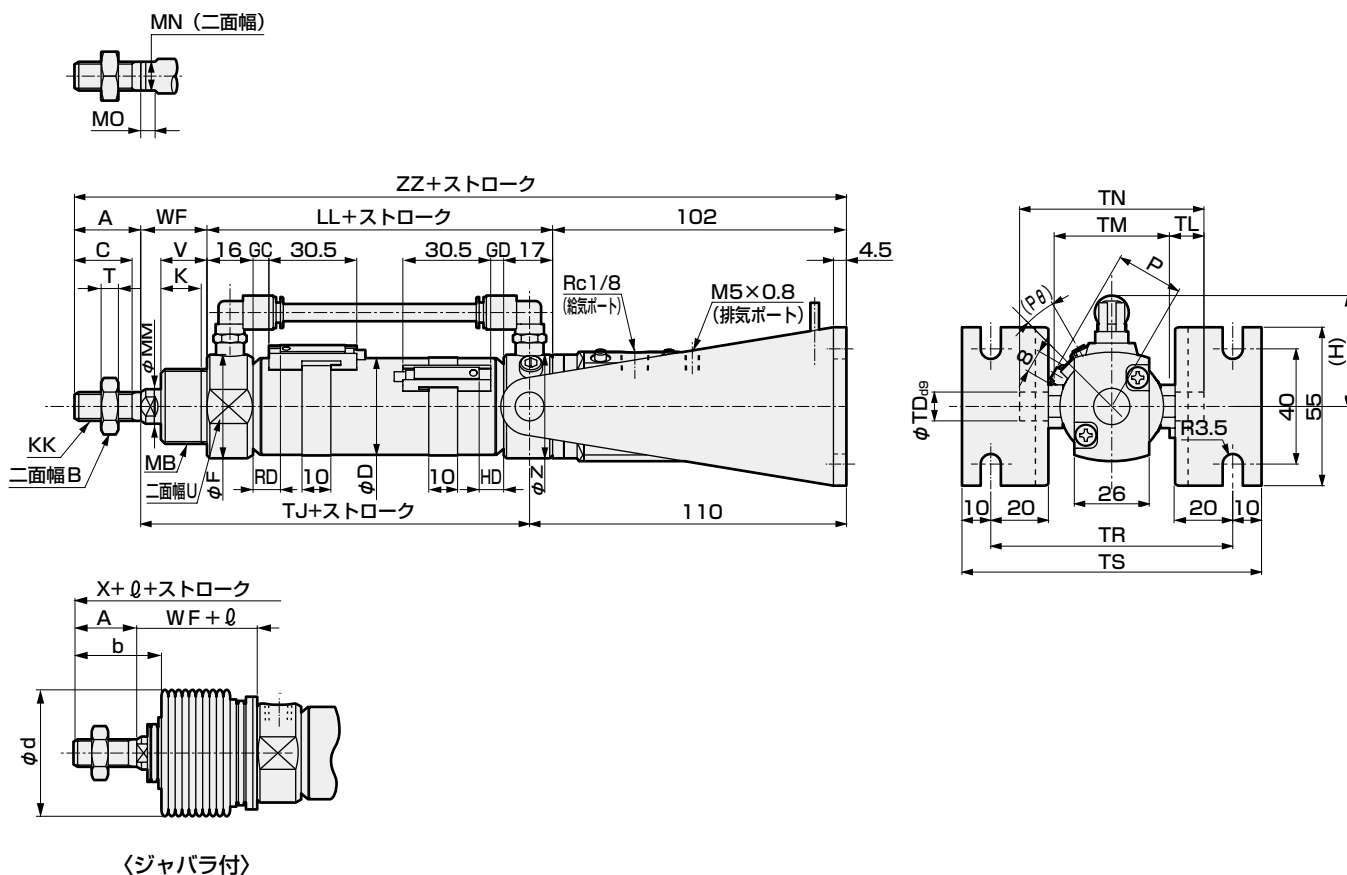
注2: 付属品の外形寸法図については、699ページをご参照ください。

記号	ヘッド側トラニオン形 (TB) 基本寸法																			
チューブ内径 (mm)	A	B	BH	C	D	F	(H)	K	KK	LL	MB	MM	MN	MO	T	U	V	WF	X	Z
φ20	20	13	57.5	18	21.4	28	38.5	12	M8×1.0	67	M18×1.5	10	8	5	5	24	14	24	207	36
φ25	23	17	57.5	20	26.4	32	38.5	14	M10×1.25	70	M26×1.5	12	10	5	6	30	16	23	212	36
φ32	23	17	57.5	20	33.6	36	38.5	14	M10×1.25	70	M26×1.5	12	10	5	6	34	16	23	212	36
φ40	25	19	62	22	41.6	45	43	14	M12×1.5	74	M26×1.5	14	12	6	7	43	16	23	218	45

記号	取付寸法							スイッチ付								ジャバラ付					
	TD	TJ	TL	TM	TN	TR	TS	TO,T5,T2,T3				T2W,T3W				P	P1	(P8)°	b	d	ℓ
								GC	GD	RD	HD	GC	GD	RD	HD						
φ20	8	83	8	44	60	84	104	4	3	8	7	6	5	10	9	17.3	19.5	22	30	30	(ストローク/3) +6
φ25	10	85	10	44	64	84	104	5.5	4.5	9.5	8.5	7.5	6.5	11.5	10.5	19.8	22.0	18	32	46	(ストローク/3.25) +7
φ32	10	85	10	44	64	84	104	5.5	4.5	9.5	8.5	7.5	6.5	11.5	10.5	24.3	25.5	15	32	46	(ストローク/3.25) +7
φ40	10	89	10	53	73	93	113	7.5	6.5	11.5	10.5	9.5	8.5	13.5	12.5	28.3	29.5	12	34	46	(ストローク/3.25) +7

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)



注1：T1※、T8※スイッチ、2色表示式スイッチのHD、RD寸法及び出張り寸法は、698ページをご参照ください。
注2：付属品の外形寸法図については、699ページをご参照ください。

記号	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) 基本寸法																		
チューブ内径 (mm)	A	B	C	D	F	(H)	K	KK	LL	MB	MM	MN	MO	T	U	V	WF	ZZ	
φ20	20	13	18	21.4	28	38.5	12	M8×1.0	67	M18×1.5	10	8	5	5	24	14	24	213	
φ25	23	17	20	26.4	32	38.5	14	M10×1.25	70	M26×1.5	12	10	5	6	30	16	23	218	
φ32	23	17	20	33.6	36	38.5	14	M10×1.25	70	M26×1.5	12	10	5	6	34	16	23	218	
φ40	25	19	22	41.6	45	43	14	M12×1.5	74	M26×1.5	14	12	6	7	43	16	23	224	
記号	取付寸法							スイッチ付										ジャバラ付	
	TD	TJ	TL	TM	TN	TR	TS	T0,T5,T2,T3				T2W,T3W				P	(Pθ) °	b	d
								GC	GD	RD	HD	GC	GD	RD	HD				
チューブ内径 (mm)																			
φ20	8	83	8	44	60	84	104	4	3	8	7	6	5	10	9	17.3	22	30	30
φ25	10	85	10	44	64	84	104	5.5	4.5	9.5	8.5	7.5	6.5	11.5	10.5	19.8	18	32	46
φ32	10	85	10	44	64	84	104	5.5	4.5	9.5	8.5	7.5	6.5	11.5	10.5	24.3	15	32	46
φ40	10	89	10	53	73	93	113	7.5	6.5	11.5	10.5	9.5	8.5	13.5	12.5	28.3	12	34	46
記号																			
チューブ内径 (mm)	ℓ																		
φ20	(ストローク／3) +6																		
φ25	(ストローク／3.25) +7																		
φ32	(ストローク／3.25) +7																		
φ40	(ストローク／3.25) +7																		

MEMO

SCP※3

CMK2

CMA2

SCM

SCG

SCA2

SCS2

CKV2

CAV2・
COVP/N2

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

MVC

SMG

MSD・
MSDG

FC※

STK

SRL3

SRG3

SRM3

SRT3

MRL2

MRG2

SM-25

ショックキラ

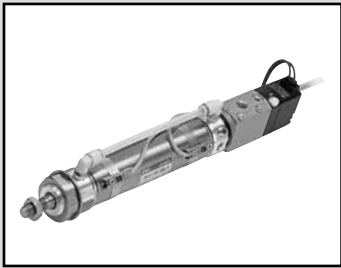
FJ

FK

スピード
コントローラ

巻末

SCP※3
CMK2
CMA2
SCM
SCG
SCA2
SCS2
CKV2
CAV2・COVP/N2
SSD2
SSG
SSD
CAT
MDC2
MVC
SMG
MSD・MSDG
FC※
STK
SRL3
SRG3
SRM3
SRT3
MRL2
MRG2
SM-25
ショックキ
FJ
FK
スピード
コントロー
巻末

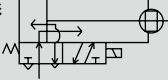


小形セルシリンダ 複動・回り止め形

CKV2-M Series

● チューブ内径：φ20・φ25・φ32・φ40

JIS 記号 ● バルブ付複動シリンダ回り止め形



RoHS

仕様

項 目	CKV2-M			
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 ℃	-5~60 (但し、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ISOVG32を使用)			
不回転精度 注 度	±1.5			±1
許容吸収エネルギー J	0.166	0.308	0.424	0.639

注：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

チューブ内径 (mm)	標準ストローク (mm)	最大ストローク (mm)	最小ストローク (mm)
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 チューブ内径 (mm)	1					2					3				
	無接点			有接点		無接点			有接点		無接点			有接点	
	T2、T3	T2W、T3W	T1、T※Y※	T0、T5	T8	T2、T3	T2W、T3W	T1、T※Y※	T0、T5	T8	T2、T3	T2W、T3W	T1、T※Y※	T0、T5	T8
φ20	10					25	30	35	25	35	50	55	55	50	55
φ25	10					25	30	35	25	35	50	55	55	50	55
φ32	10					25	30	35	25	35	50	55	55	50	55
φ40	10					25	30	35	25	35	50	55	55	50	55

注1：スイッチは3個までしか搭載できません。

スイッチ仕様

● 1色／2色表示式／耐強磁界

項 目	無接点2線式		無接点2線式			無接点3線式				有接点2線式						
	T1H・T1V		T2H・T2V・ T2JH・T2JV	T2YH・ T2YV	T2WH・ T2WV	T3H・T3V	T3PH・ T3PV	T3YH・ T3YV	T3WH・ T3WV	TOH・TOV		T5H・T5V		T8H・T8V		
用途	プログラマブルコントローラ リレー、小形電磁弁用		プログラマブルコントローラ専用			プログラマブル コントローラ、リレー用				プログラマブル コントローラ、リレー用		プログラマブルコントローラ、リレー IC回路(表示灯なし)、直列接続用		プログラマブルコントローラ、リレー用		
出力方式	—					NPN出力		PNP出力	NPN出力	NPN出力	—					
電源電圧	—					DC10～28V					—					
負荷電圧	AC85～265V		DC10～30V		DC24V±10%	DC30V以下				DC12/24V	AC100/110V	DC5/12/24V	AC100/110V	DC12/24V	AC110V	AC220V
負荷電流	5～100mA		5～20mA (注3)			100mA以下		50mA以下		5～50mA	7～20mA	50mA以下	20mA以下	5～50mA	7～20mA	7～10mA
表示灯	LED (ON時点灯)		LED (ON時点灯)	赤色/緑色 LED (ON時点灯)	赤色/緑色 LED (ON時点灯)	LED (ON時点灯)	黄色 LED (ON時点灯)	赤色/緑色 LED (ON時点灯)	赤色/緑色 LED (ON時点灯)	LED (ON時点灯)		表示灯なし		LED (ON時点灯)		
漏れ電流	AC100Vにて1mA以下 AC200Vにて2mA以下		1mA以下			10μA以下				0mA						
質量 g	1m : 33	1m : 18	1m : 33	1m : 18	1m : 18		1m : 33	1m : 18	1m : 18 3m : 49 5m : 80				1m : 33			
	3m : 87	3m : 49	3m : 87	3m : 49	3m : 49		3m : 87	3m : 49					3m : 87			
	5m : 142	5m : 80	5m : 142	5m : 80	5m : 80		5m : 142	5m : 80					5m : 142			

注1: スwitchの詳細仕様、外形寸法につきましては巻末1ページをご参照ください。
注2: コネクタ付スイッチなど上記掲載機種以外のスイッチも用意しております。巻末1ページをご参照ください。
注3: 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。)

シリンダ質量

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
チューブ内径 (mm)		基本形 (00)	軸方向フート形 (LB)	ロッド側フランジ形 (FA)	ロッド側トランシオン形 (TA)	ヘッド側トランシオン形 (TB)			
φ20		0.47	0.63	0.53	0.52	0.49	スイッチ仕様に 記載の質量をご 参照ください。	0.005	0.01
φ25		0.57	0.79	0.72	0.67	0.60		0.005	0.01
φ32		0.62	0.84	0.77	0.72	0.65		0.009	0.02
φ40		0.81	1.08	0.96	0.97	0.85		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×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

チューブ内径 (mm)	作動方向	使用圧力 MPa										(単位: N)	
		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		

CKV2-M Series

SCP※3
CMK2
CMA2
SCM
SCG
SCA2
SCS2
CKV2
CAV2・COVP/N2
SSD2
SSG
SSD
CAT
MDC2
MVC
SMG
MSD・MSDG
FC※
STK
SRL3
SRG3
SRM3
SRT3
MRL2
MRG2
SM-25
ショックアブソーバ
FJ
FK
スピードコントローラ
巻末

形番表示方法



⚠ 形番選定にあたっての注意事項

- 注1：スイッチ付最小ストロークについては、692ページをご参照ください。
- 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。
- 注3：サージキラー付（G）は、グロメットリードの場合は添付となります。
- 注4：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5：瞬間最高温度とは、火花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6：ピストンロッド材質はステンレス鋼です。オプションMを選択した場合は、ロッドナット材質がステンレス鋼になります。
- 注7：“I” “Y”は同時に選定することはできません。
- 注8：ロッド先端形状のオーダーメイド仕様については巻末85ページをご参照ください。
- 注9：バリエーション・オプションの組合せについては、678ページを参照ください。
- 注10：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手配にて対応ください。

〈形番表示例〉

CKV2-M-LB-20-25-U-1-T0H-R-JY

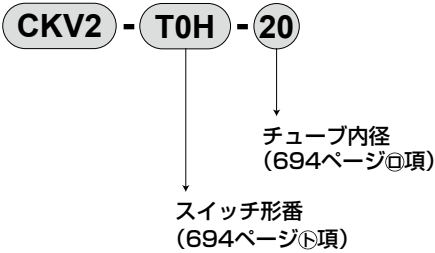
機種：小形セルシリンダ 複動・回り止め形

- ① 取付形式：軸方向フート形
- ② チューブ内径：φ20mm
- ③ 配管ねじ種類：Rcねじ
- ④ ストローク：25mm
- ⑤ 結線方法：DIN端子
- ⑥ 電圧：AC100V
- ⑦ スイッチ形番：有接点T0Hスイッチ、リード線1m
- ⑧ スイッチ数：ロッド側1個付
- ⑨ オプション：ジャバラ・最高周囲温度100℃用
- ⑩ 付属品：二山ナックル

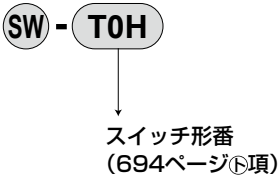
記号	内 容					
① 取付形式						
00	基本形					
LB	軸方向フート形					
FA	ロッド側フランジ形					
TA	ロッド側トラニオン形					
TB	ヘッド側トラニオン形					
② チューブ内径(mm)						
20	φ20					
25	φ25					
32	φ32					
40	φ40					
③ 配管ねじ種類						
無期号	Rcねじ					
NN	NPTねじ（受注生産品）					
GN	Gねじ（受注生産品）					
④ ストローク(mm)						
チューブ径	ストローク注1	中間ストローク				
φ20	5～750	1mm毎				
φ25	5～750					
φ32	5～750					
φ40	5～750					
⑤ 結線方法						
無記号	グロメットリード線（300mm）					
U	DIN端子					
⑥ 電圧						
1	AC100V					
2	AC200V					
3	DC24V					
⑦ スイッチ形番						
リード線 ストレートタイプ	リード線 L字タイプ	接点	電圧		表示	リード 線
T0H※	T0V※	有接点	●	●	1色表示式	2線
T5H※	T5V※		●	●	表示灯なし	
T8H※	T8V※		●	●	1色表示式	
T1H※	T1V※	無接点	●			2線
T2H※	T2V※			●	1色表示式	
T3H※	T3V※			●		
T3PH※	T3PV※			●	1色表示式	3線
T2WH※	T2WV※			●	2色表示式	2線
T2YH※	T2YV※			●		
T3WH※	T3WV※			●		3線
T3YH※	T3YV※			●		
T2JH※	T2JV※			●	1色表示オフディーレタイプ	2線
※リード線長さ						
無記号	1m(標準)					
3	3m(オプション)					
5	5m(オプション)					
⑧ スイッチ数						
R	ロッド側1個付					
H	ヘッド側1個付					
D	2個付					
T	3個付					
⑨ オプション						
		最高周囲温度	瞬間最高温度			
J	ジャバラ	100℃	200℃			
L	ジャバラ	250℃	400℃			
M	ピストンロッド材質（ステンレス）					
W	サイレンサ付					
G	サージキラー付					
E	ランプ付					
X	通電時引込み形					
⑩ 付属品						
I	一山ナックル					
Y	二山ナックル（ビン、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）					

スイッチ単品形番表示方法

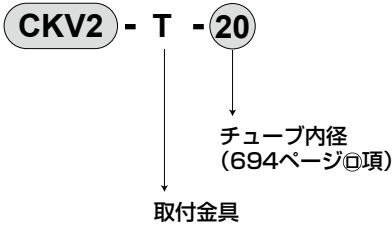
● スイッチ本体+取付金具一式



● スイッチ本体のみ



● 取付金具一式



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・歯付座金又、トラニオン形には取付用ナット又、軸方向フート形ヘッド側には取付用ボルトを添付してあります。

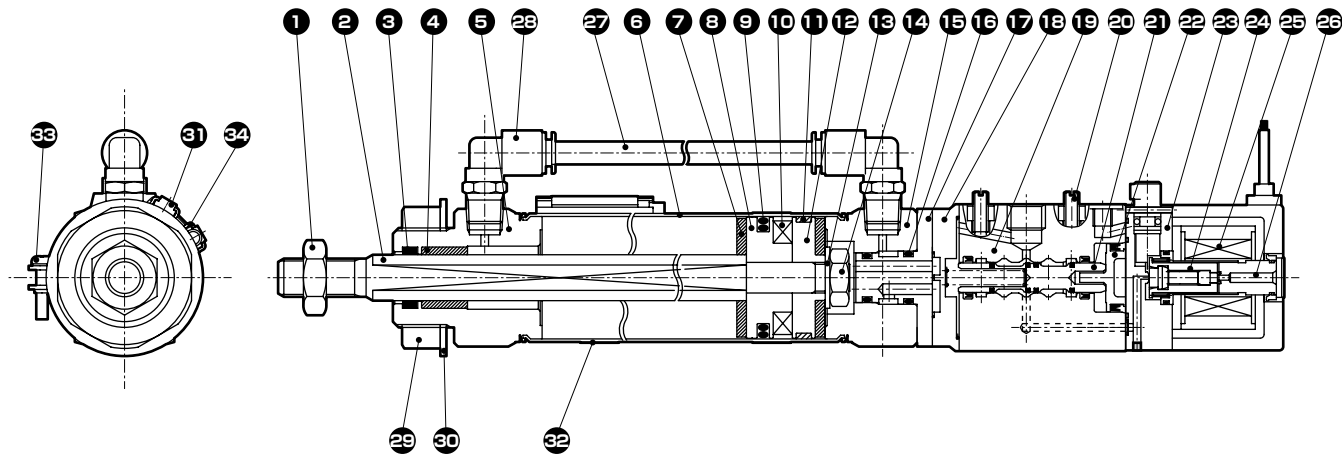
注2：取付金具の材質は、684ページをご参照ください。

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。

SCP※3
CMK2
CMA2
SCM
SCG
SCA2
SCS2
CKV2
CAV2・COVP/N2
SSD2
SSG
SSD
CAT
MDC2
MVC
SMG
MSD・MSDG
FC※
STK
SRL3
SRG3
SRM3
SRT3
MRL2
MRG2
SM-25
ジョッククラ
FJ
FK
スピードコントローラ
巻末

内部構造および部品リスト

● CKV2-M (スイッチ付)

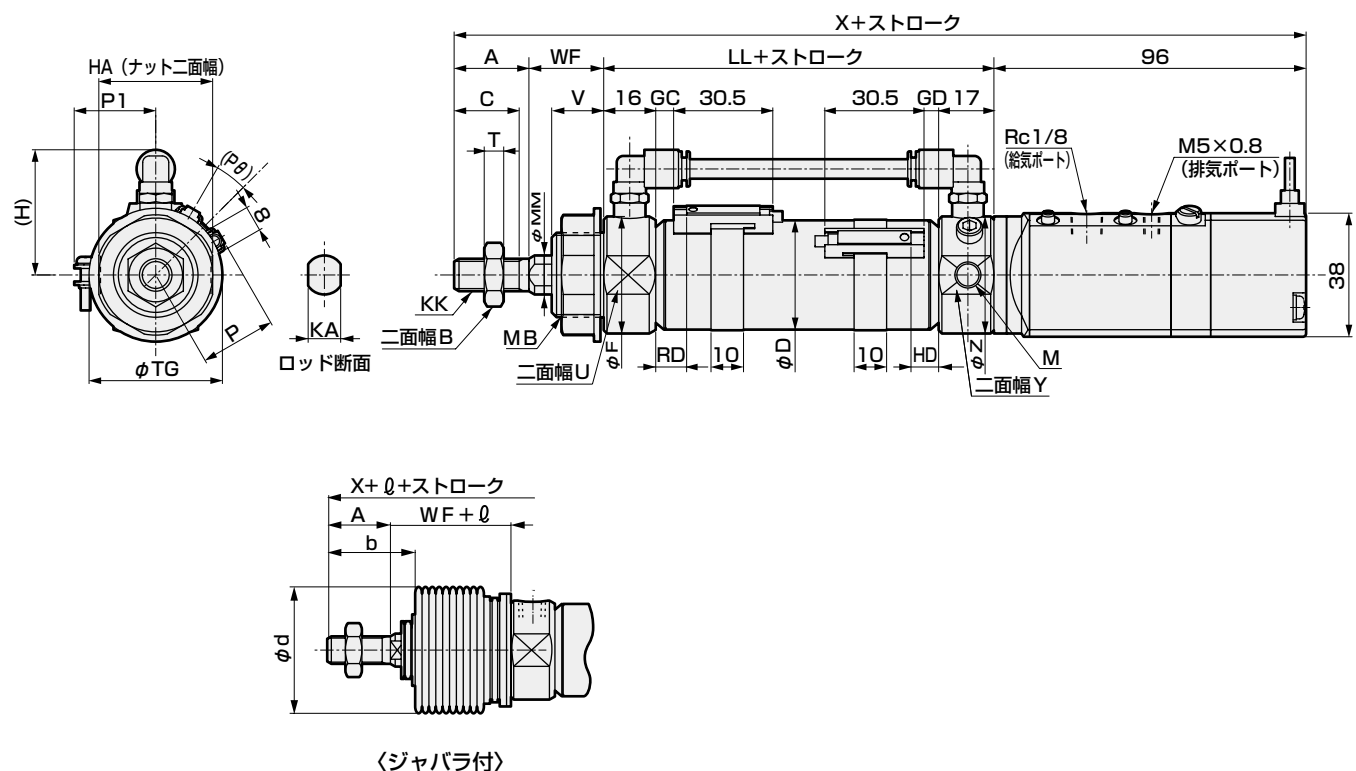


分解不可

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	アルミニウム合金ダイカスト	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	ブシュ	銅系		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	バスパイプ	ナイロン	
11	ウェアリング	ポリアセタール		28	継手	——	GWJL6-6
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	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	スイッチ本体	——	
16	Oリング	ニトリルゴム		32	バンド	ステンレス鋼	
17	アダプタ	鋼	亜鉛クロメート	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	

外形寸法図

● 基本形 (OO)

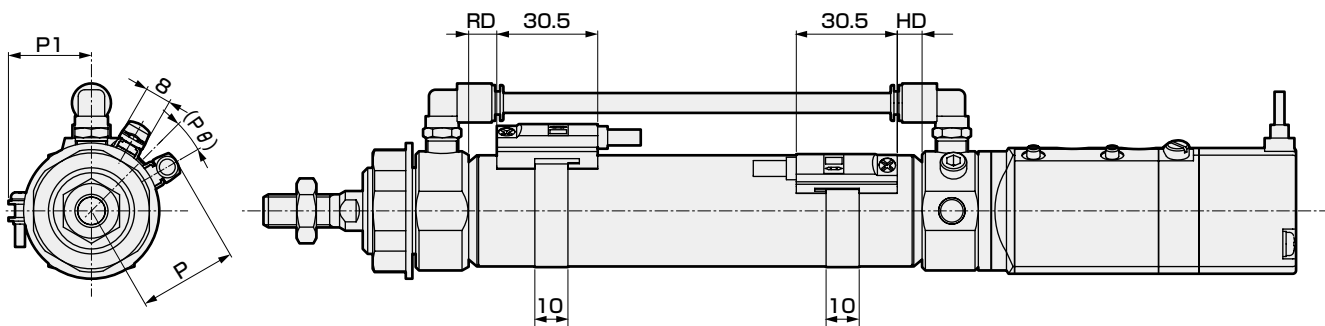


注1：他の取付形式の外形寸法図については686ページ～690ページをご覧ください。
 注2：T1※、T8※スイッチ、2色表示式スイッチのHD、RD寸法及び出張り寸法は、698ページをご参照ください。
 注3：付属品の外形寸法図については、699ページをご参照ください。

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	TG	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				スイッチ付											ジャバラ付			
	X	Y	Z	T0,T5,T2,T3				T2W,T3W				P	P1	(Pθ)°	b	d	ℓ	
				GC	GD	RD	HD	GC	GD	RD	HD							
φ20	207	34	36	4	3	8	7	6	5	10	9	17.3	19.5	22	30	30	(ストローク/3) + 6	
φ25	212	34	36	5.5	4.5	9.5	8.5	7.5	6.5	11.5	10.5	19.8	22.0	18	32	46	(ストローク/3.25) + 7	
φ32	212	34	36	5.5	4.5	9.5	8.5	7.5	6.5	11.5	10.5	24.3	25.5	15	32	46	(ストローク/3.25) + 7	
φ40	218	43	45	7.5	6.5	11.5	10.5	9.5	8.5	13.5	12.5	28.3	29.5	12	34	46	(ストローク/3.25) + 7	

CKV2シリーズ共通（T1※、T8※スイッチ、2色表示式スイッチ付）外形寸法図

● CKV2-※※-※※-T $\frac{2}{3}$ YH/V



T1※、T8※スイッチ、2色表示式スイッチ取付寸法

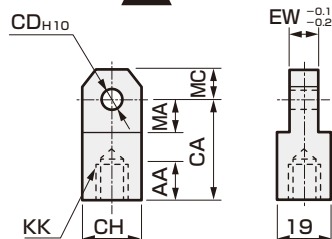
記号	1色表示式 (T1、T8) 2色表示式 (T $\frac{2}{3}$ Y)							
	RD		HD		P		P1	(Pθ) °
チューブ内径 (mm)	T1、T $\frac{2}{3}$ Y	T8	T1、T $\frac{2}{3}$ Y	T8	T1	T $\frac{2}{3}$ Y、T8		
φ20	7.0	2.0	6.0	1	28.5	23.1	19.5	22
φ25	8.5	3.5	7.5	2.5	31.0	25.6	22.0	18
φ32	8.5	3.5	7.5	2.5	35.5	30.1	25.5	15
φ40	10.5	5.5	9.5	4.5	39.5	34.1	29.5	12

付属品外形寸法図 (ナックル・ブラケット・ピン)

● 一山ナックル (I)



材質：鋼
亜鉛クロメート処理

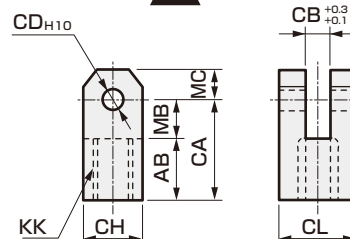


形番	適用チューブ 内径 (mm)	AA	CA	CD	CH	EW	KK	MA	MC	質量 (g)
M1-I-20	φ20	14	30	10	19	8	M8×1.0	13	10	60
M1-I-30	φ25・φ32	14	36	12	25	10	M10×1.25	16	12	110
M1-I-40	φ40	14	36	12	25	10	M12×1.5	16	12	100

● 二山ナックル (Y)



材質：鋼
亜鉛クロメート処理



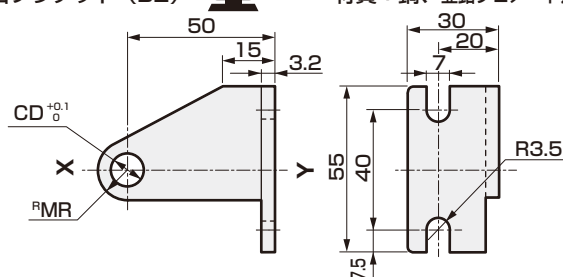
形番	適用チューブ 内径 (mm)	AB	CA	CB	CD	CH	CL	KK	MB	MC	質量 (g)
M1-Y-20	φ20	17	30	8	10	19	19	M8×1.0	13	10	100
M1-Y-30	φ25・φ30	20	36	10	12	25	25	M10×1.25	16	12	210
M1-Y-40	φ40	20	36	10	12	25	25	M12×1.5	16	12	200

注：ピンと座金と割りピンは添付してあります。

● 二山ブラケット (B2)



材質：鋼、亜鉛クロメート処理



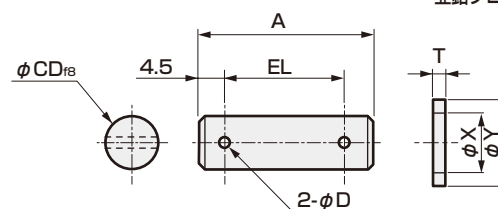
形番	適用チューブ内径 (mm)	CD	MR	質量 (g)
M1-B2-20-TA	φ20	8	8	130
M1-B2-30-TA	φ25・φ32・φ40	10	11	150

注1：XY線に対称なものを一对とします。
注2：止め輪、ピンは添付してありません。

● 二山ナックル用ピン (P)



材質：鋼
亜鉛クロメート処理



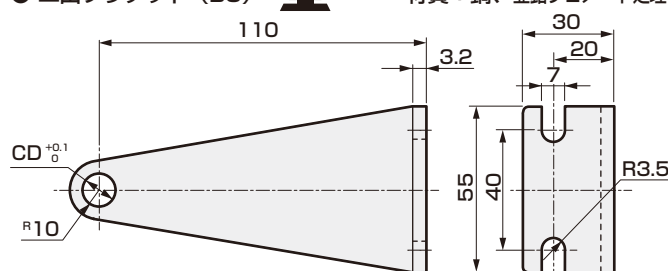
形番	適用チューブ 内径 (mm)	A	D	CD	EL	T	X	Y	質量 (g)
M1-P-20	φ20	37	4	10	28	1.6	10.5	18	30
M1-P-30	φ25・φ32・φ40	46	4	12	37	2.3	12.5	22	50

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てあります。

● 二山ブラケット (B3)



材質：鋼、亜鉛クロメート処理

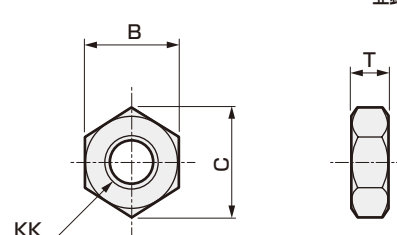


形番	適用チューブ内径 (mm)	CD	質量 (g)
M1-B3-20-TA	φ20	8	370
M1-B3-30-TA	φ25・φ32・φ40	10	360

注：止め輪、ピンは添付してありません。

● ロッド先端ナット (NR)

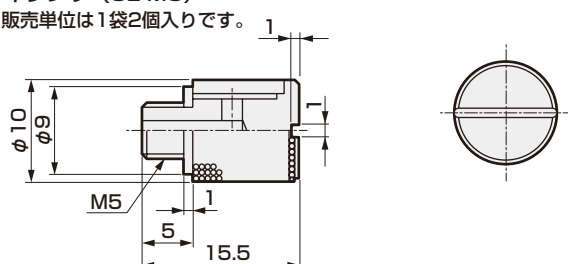
材質：鋼
亜鉛クロメート処理



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

グロメット	DIN端子 (U) ・ ランプ (E)
コイル	ランプ キャプタイアコードはφ4.5〜φ7を使用ください。

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701ページの「端子箱配線方法」を参照してください。