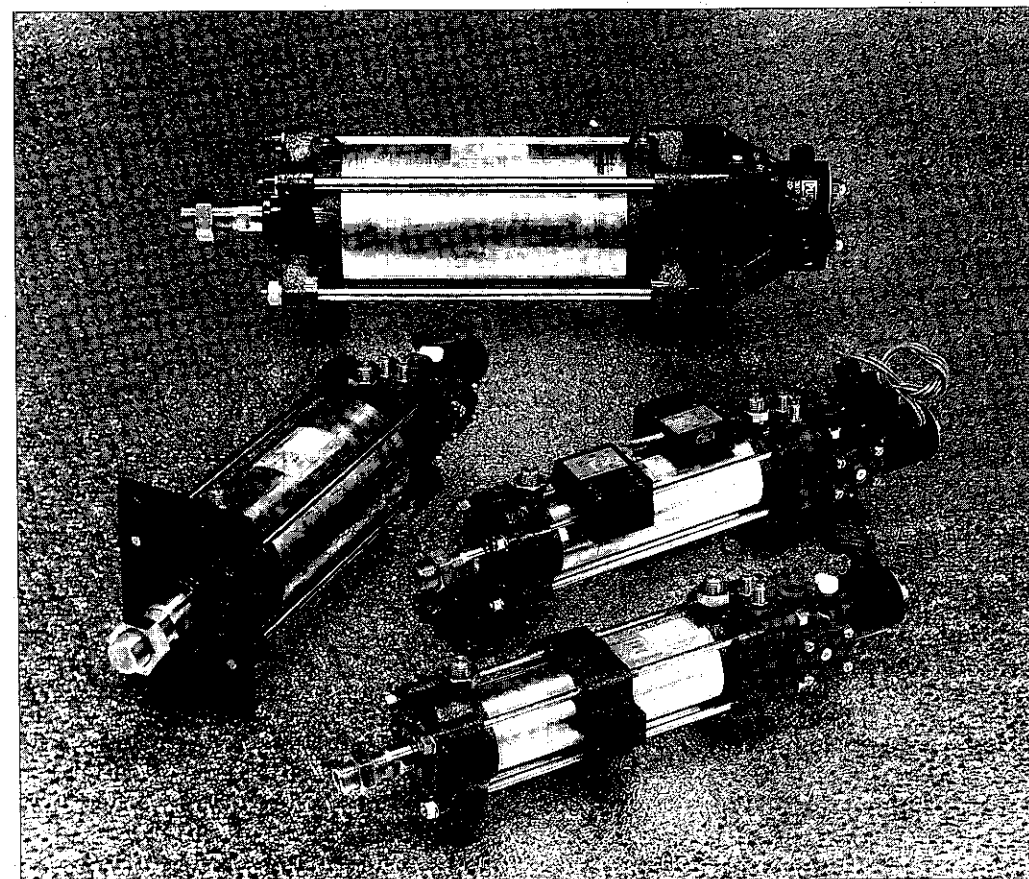


MEMO

CAV・COVP_N

セルシリンダ

φ50・φ75・φ100



CONTENTS

●機種体系	P233
●複動・ダブルソレノイド 給油タイプ(CAV)	P241
●複動・シングルソレノイド 通電時押し形給油タイプ(COVP)	P247
●複動・シングルソレノイド 通電時引込形給油タイプ(COVN)	P247
●複動・ダブルソレノイド 無給油タイプ(CAV-N)	P241
●複動・シングルソレノイド 通電時押し形無給油タイプ(COVP-N)	P247
●複動・シングルソレノイド 通電時引込形無給油タイプ(COVN-N)	P247

セルシリンダ

CAV CAV-N
COV^P_N COV^P_N-N
φ50・φ75・φ100

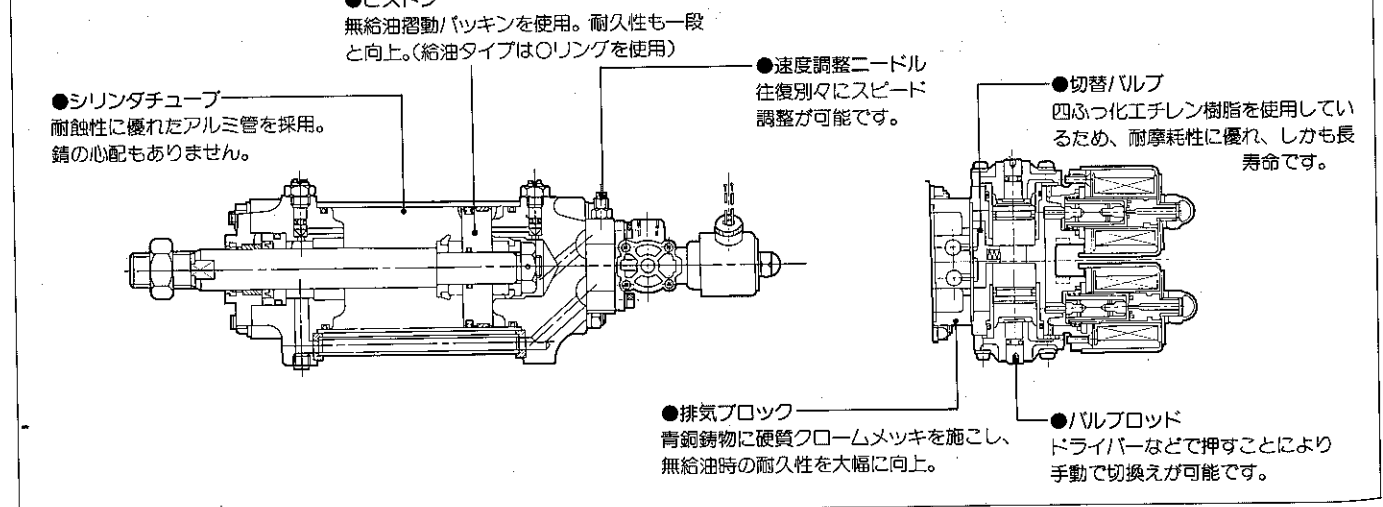
シリーズ体系

CAV CAV-N COV^P_N COV^P_N-Nシリーズ

CM2
SCA2
SCS
CA
SCPD
CKV2
CMV
CAV-COV

機種名	形番	概要	ページ
複動・ダブルソレノイド給油タイプ	CAV	ダブルソレノイドの電磁弁を一体化。停電時もロッドの位置を保持し、安全です。	P241～P246
複動・シングルソレノイド通電時押し形無給油タイプ	COVP	シングルソレノイドの電磁弁を一体化。通電時にPush作動し、非通電時は自己復帰します。	P247～P252
複動・シングルソレノイド通電時引込形給油タイプ	COVN	シングルソレノイドの電磁弁を一体化。通電時にPull作動し、非通電時は自己復帰します。	P247～P252
複動・ダブルソレノイド無給油タイプ	CAV-N	無給油使用が可能なCAVタイプ。	P241～P246
複数・シングルソレノイド通電時押し形無給油タイプ	COVP-N	無給油使用が可能なCOVPタイプ。	P247～P252
複動・シングルソレノイド通電時引込形給油タイプ	COVN-N	無給油使用が可能なCOVNタイプ。	P247～P252
スイッチ付	CAV-L COV ^P _N -L CAV-LN COV ^P _N -LN	ストローク位置検出を高精度に実現するセルシリンダスイッチ付。	P241～P252

内部構造と特長



支持形式および付属品オプション一覧

形番・機種名	形式・分類	支持形式						クッション		付属品・オプション										スイッチの有無
		軸方向フット形	ロッド側フランジ形	クレス形	中間トランニオン形(軸式)	中間トランニオン形(穴式)	両側クッション	クッションなし	ナックル	二山ナックル	二山ナックル	二山ナックル	二山ナックル	二山ナックル	二山ナックル	二山ナックル	二山ナックル	二山ナックル	二山ナックル	
CAV	複動 ダブルソレノイド 給油タイプ	01	03	07	08	09	CB	CN	I	Y	B2	J	TB1	TB2	MF1	Z				有
COVP	複動・シングルソレノイド 通電時押し形 給油タイプ																			有
COVN	複動・シングルソレノイド 通電時引込形 給油タイプ																			有
CAV-N	複動 ダブルソレノイド 無給油タイプ																			有
COVP-N	複動・シングルソレノイド 通電時押し形 無給油タイプ																			有
COVN-N	複動・シングルソレノイド 通電時引込形 無給油タイプ																			有

スイッチ一覧

項目 形番	目的・用途	電圧
A1G	ACリレー用	AC100V/200V
A2G	プログラマブルコントローラ用	DC12V/24V
A3G	DCリレー用	DC24V
A4G	プログラマブルコントローラ、高容量リレー、電磁弁用	AC100V/200V

セルシリンダ

エアシリンダと電磁弁を一体化。
電磁弁の取付け、配管不要のコンパクト・経済タイプです。



仕様

形番	CAV CAV-L	CAV-N CAV-LN	COV ^{P-N} COV ^N -L	COV ^{P-N} COV ^N -LN
項目				
作動方式	複動		複動	
ソレノイド数	ダブルソレノイド		シングルソレノイド	
使用流体	圧縮空気			
最高使用圧力kgf/cm ² (MPa)	7.0(0.7)			
最低使用圧力kgf/cm ² (MPa)	1.5(0.15)			
保証耐圧力 (MPa)	10.0(1.0)			
周囲温度(℃)	5~40			
チューブ内径(mm)	φ50、φ75、φ100			
接続口径(Rc)	1/4			
ストローク許容差(mm)	+0.9 0			
使用ピストン速度(mm/sec)	50~800(φ50)、50~490(φ75)、50~200(φ100)			
クッション	ありなしが選択可能			
給油	CAV-Nは無給油、CAVは給油			
電磁弁仕様				
定格電圧(V)	AC100V(50/60Hz)		AC200V(50/60Hz)	
起動電流(A)	0.34/0.25		0.20/0.18	
保持電流(A)	0.14/0.11		0.07/0.06	
消費電力(W)	8/7		8/7	
電圧変動範囲	±10%			
絶縁種別	A種			

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)	スイッチ付最小ストローク(mm)
φ50	50・75・100・150・200・300	500	グロメット: 20 端子箱: 50(20) ()内はコンシットをシリンダのヘッドカバー、ロッドカバーに付ける場合の値です。
φ75		600	
φ100		800	

* スイッチ付の場合は、取付の仕方により最小ストロークが変わります。それについてはP241をご参照ください。

スイッチ仕様

●無接点スイッチ

種類・形番	A1G	A2G	A3G	A4G
項目				
用途	ACリレー用	プログラマブルコントローラ用	DCリレー用	プログラマブルコントローラ、高容量リレー、電磁弁用
電源電圧	---			
負荷電圧・電流	AC100V、5~20mA AC200V、5~10mA	DC12/24V 5~30mA	DC24V 25~40mA	AC100/200V 5mA~300mA
ランプ	ネオンランプOFF時点灯			
最大衝撃	発光ダイオードON時点灯 30G			

シリンダ重量

項目・支持形式		ストローク(S)=0mm時の製品重量(kgf)								スイッチ重量		S=100mm 毎の加算 重量
		フット形01		フランジ形03		クレビス形07		トラニオン形09				
チューブ内径(mm)	有 無	CAV	COV	CAV	COV	CAV	COV	CAV	COV	グロメット	端子箱	
φ 50	CB(有)	4.1	3.9	4.3	4.1	4.4	4.2	4.5	4.3	0.2	0.3	
	CN(無)	3.4	3.2	3.6	3.4	3.7	3.5	3.8	3.6			
φ 75	CB(有)	6.4	6.2	6.7	6.5	6.9	6.7	6.8	6.6			
	CN(無)	5.0	4.8	5.3	5.1	5.5	5.3	5.4	5.2			
φ100	CB(有)	10.4	10.2	11.6	11.4	12.0	11.8	11.3	11.2		1.50	
	CN(無)	8.6	8.4	9.8	9.6	10.2	10.0	9.5	9.3			

(例) CAV-01CB-50-200-AC100V-A1G-R

- S=0mm時の製品重量.....4.1kgf
- S=200mm時の加算重量.....(0.50×200)÷100=1.0kgf
- スイッチ1個の重量.....0.2kgf
- 製品重量.....4.1kgf+1.0kgf+0.2kgf=5.3kgf

形番表示方法、他

シリーズ CAV CAV-N
COV_N COV_N-N

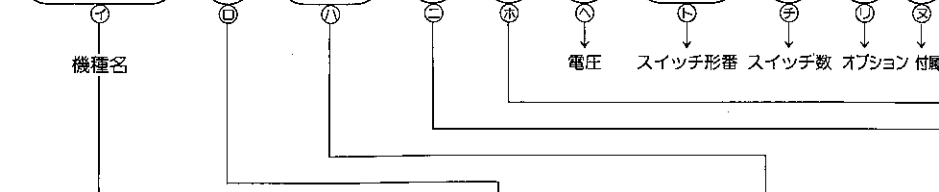
形番表示方法

●スイッチなし

CAV-01-CN-50-50-1-Z-Y

●スイッチ付

CAV-L-01-CN-50-50-1-A1G-R-Z-Y



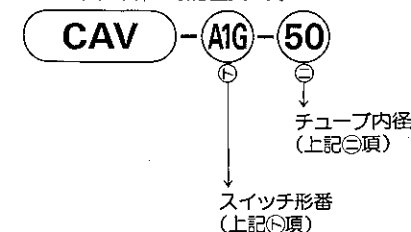
⑦機種名	⑧支持形式	⑨クッション	⑩チューブ内径(mm)	⑪ストローク(mm)
スイッチなし	01 軸方向フット形	CN クッションなし	50 φ50	標準
CAV	03 ロッド側フランジ形	CB クッション付	75 φ75	最大ストローク
COVP	07 クレビス形		100 φ100	50
COVN	08 中間トラニオン(軸式)			75
CAV-N	09 中間トラニオン(穴式)			100
COVP-N				150
COVN-N				200
				300

注: 最大ストロークを越えた場合は中持ヘッドが付きません。又P556ロッド径と最大ストローク表をご参照下さい。

⑫電圧	⑬スイッチ形番	⑭スイッチ数	⑮オプション	⑯付属品
1 AC100V	グロメット CTO端子箱 G ¹ / ₂ 端子箱	R ロッド側1個付	J ジャバラ材質、ナイロンターボリン	I 一山ナックル
2 AC200V	A1G A1BC A1BF	H ヘッド側1個付	TB1 丸型端子箱	Y 二山ナックル
	A2G A2BC A2BF	D 2個付	TB2 角形端子箱	B2 二山ブラケット
	A3G A3BC A3BF	T 3個付	MF1 マフラー付(無給油タイプは標準装備)	
	A4G A4BC A4BF		Z モールドコイル	

スイッチ部単品のご用命

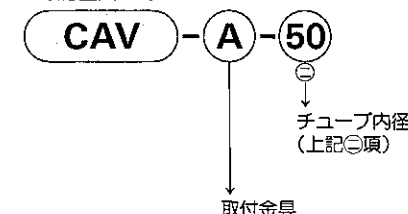
●スイッチ本体+取付金具一式



●スイッチ本体のみ



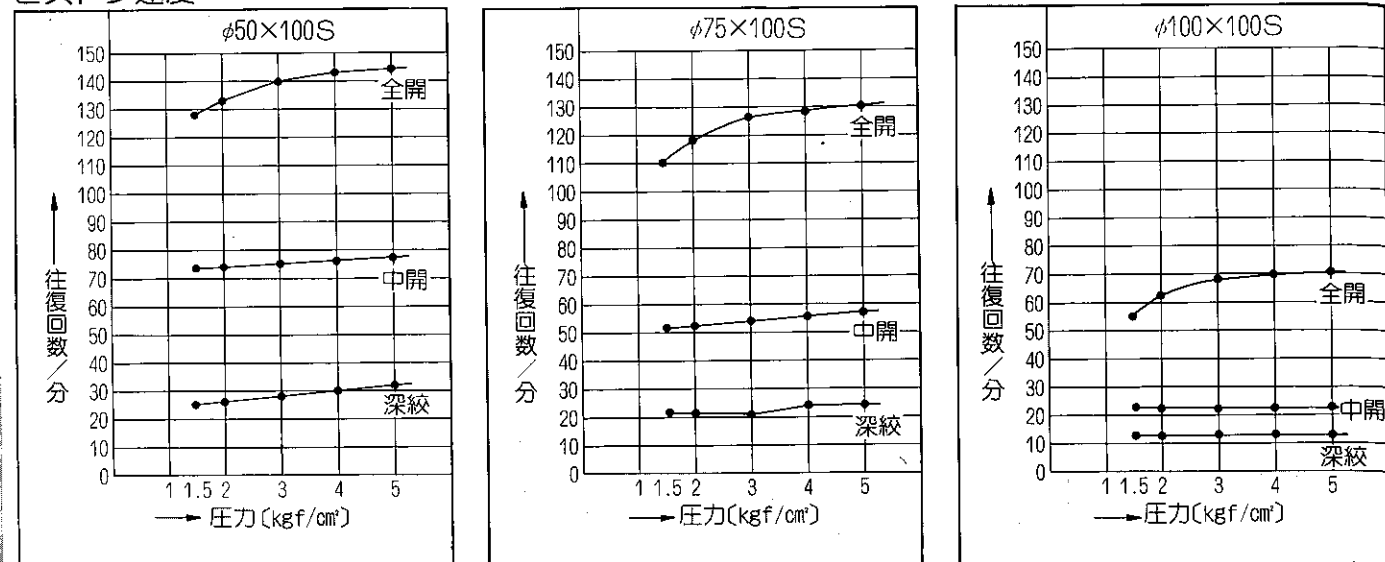
●取付金具一式



支持金具形番

チューブ内径(mm)	φ50	φ75	φ100
支持金具			
フット(01)	CAV-50-01	CAV-75-01	CAV-100-01
フランジ(03)	CAV-50-03	CAV-75-03	CAV-100-03
クレビス(07)	CAV-50-07	CAV-75-07	CAV-100-07

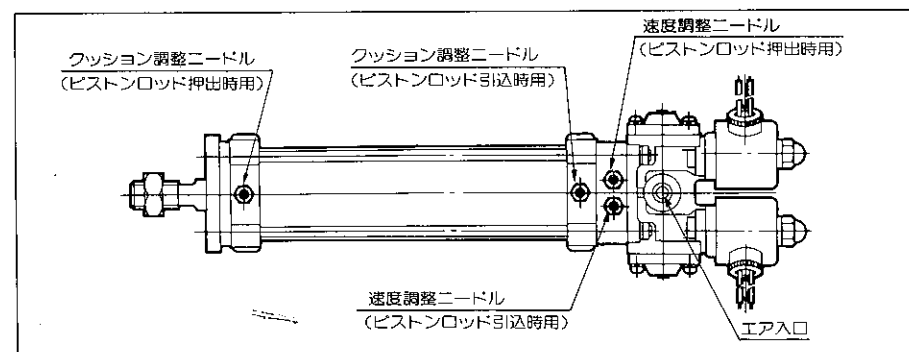
ピストン速度



注：深絞・中間・全開は、速度調整ねじの絞り具合を示します。なお、この値は無負荷時の場合です。

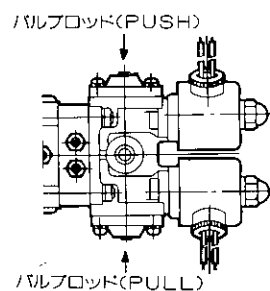
速度調整・クッション調整の方法

1. 速度調整ニードルをドライバで右に回すと速度は遅くなり、左に回すと速くなります。
2. クッションニードルをドライバで右に回すとクッションはよく効くようになり、左に回すと効きが弱くなります。



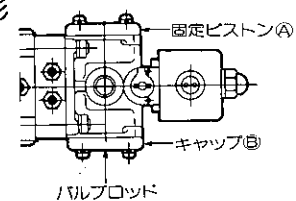
手動操作の方法

CAV形の場合



- バルブロッド(PUSH)をドライバ等で押すとピストンロッドが出ます。
- バルブロッド(PULL)をドライバ等で押すとピストンロッドが引込みます。
- ノンロック方式ですが、PUSH、PULL 各々押しだした位置に保持されます。

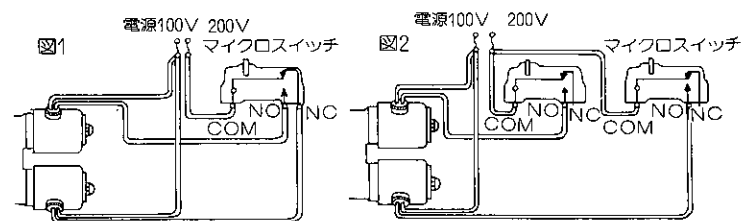
COV形の場合



- 手動つまみをまわすとソレノイドに通電した状態になります。(ロックできます)
- バルブロッドをドライバ等で押すとソレノイドに通電した状態になります。(ノンロックです)

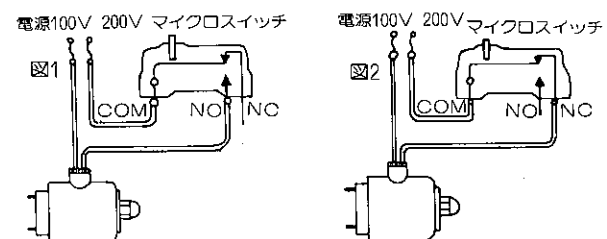
配線の方法

CAV形の場合



1. 銘板に示されている電圧を確認してください。
2. 2個のソレノイドが交互に動作するように配線してください。
3. 1個のマイクロスイッチで動作させる場合は図1のように配線してください。
4. 2個のマイクロスイッチで動作させる場合は図2のように配線してください。
4. ソレノイドの切替は瞬間的に通電すればよく、常時通電する必要はありません。(電磁弁が自己保持をします。)

COV形の場合



1. 銘板に示されている電圧を確認してください。
 2. 配線は図1・2のような方法があります。
- 固定ピストンAとキャップBを付け換えることにより通電時押し出し形と通電時引き込み形どちらも使用できますから、ご使用上便利な方法をお選びください。

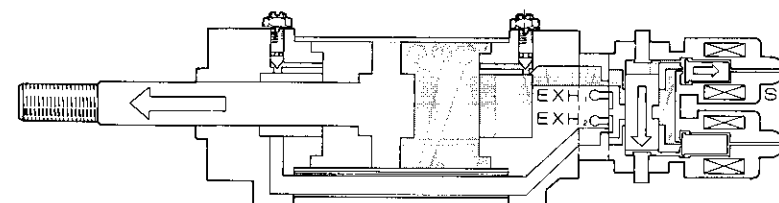
動作説明

給気 排气 ●説明上電磁弁の位置はピストンロッド側から見て90°左回転させてあります。

CAV・CAV-N

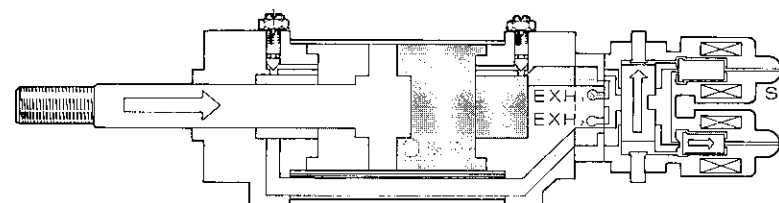
A ピストンロッド押し出しの場合

1. ソレノイドS₁に通電すると、プランジャが吸着されます。
2. オリフィスが開くのでエアがスプールを動かし、スライドバルブが下方へ移動します。
3. エアは直ちにブロックを通り、シリンダ内に流れ込みピストンロッドを押し出します。
4. ソレノイドS₁への通電をとめてもスプールは自己保持されますから、ピストンロッドは出た状態で保持されます。



B ピストンロッド引き込みの場合

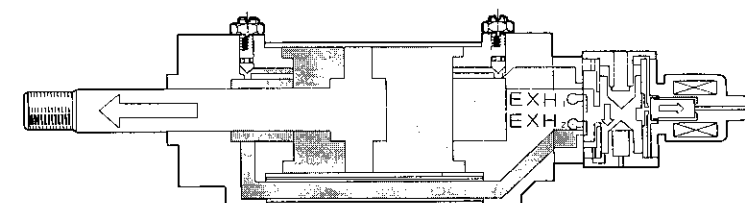
1. ソレノイドS₂に通電すると、プランジャが吸着されます。
2. オリフィスが開くのでエアがスプールを動かし、スライドバルブが上方へ移動します。
3. エアは直ちにブロックとパスパイプを通り、シリンダ内に流れ込みピストンロッドを引込みます。
4. ソレノイドS₂への通電をとめてもスプールは自己保持されますから、ピストンロッドは引込んだ状態で保持されます。

COV_N・COV_N-N

※この動作説明は通電時押し出し形(P形)の場合です。通電時引き込み形(N形)の場合は逆の動作をします。

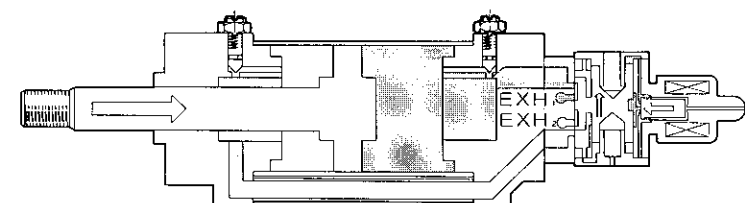
A ソレノイドに通電した場合

1. ソレノイドに通電するとプランジャが吸着されて、オリフィスが開きます。
2. スプール上側の力が下側の力より大きくなり、スプールを動かしスライドバルブが下方へ移動します。(受圧面積の差による)
3. エアは直ちにブロックを通り、シリンダ内に流れ込みピストンを押し出します。



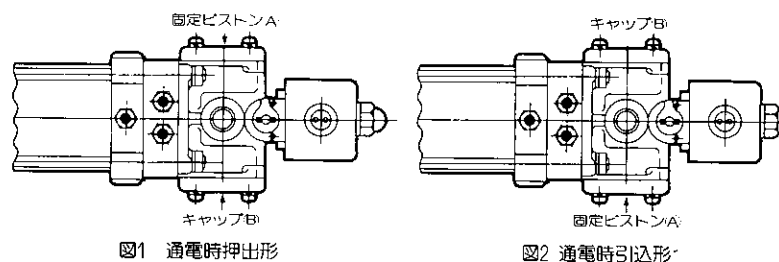
B ソレノイドに通電するのを止めた場合

1. ソレノイドに通電するのを止めるとプランジャはバネの力で下がり、オリフィスを閉じます。
2. スプール上側へ圧縮空気が流れなくなり、スプール下側の力の方が大きくなりスプールを動かし、スライドバルブが上方へ移動します。
3. エアは直ちにブロックとパスパイプを通り、シリンダ内に流れ込みピストンを引込みます。



C 通電時押し出し形→通電時引き込み形の変更方法

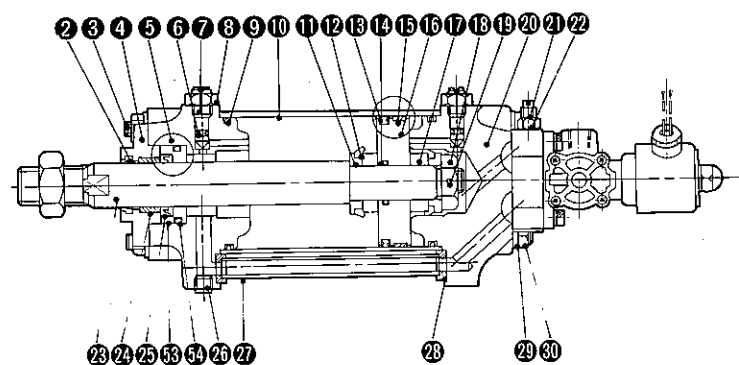
1. 図1のキャップBと固定ピストンAのネジ(各々4本)をプラスドライバでゆるめてはすしてください。
 2. 図2のようにキャップBと固定ピストンAを付け換え、ネジをしめつけてください。
- (注)1:変更される前に必ずエアを止めてください。
2:出荷時は通電時押し出し形です。



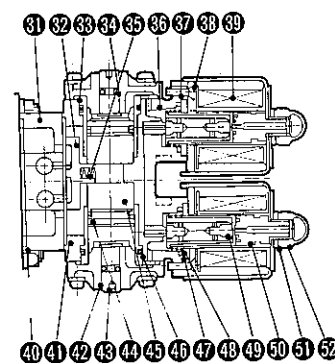
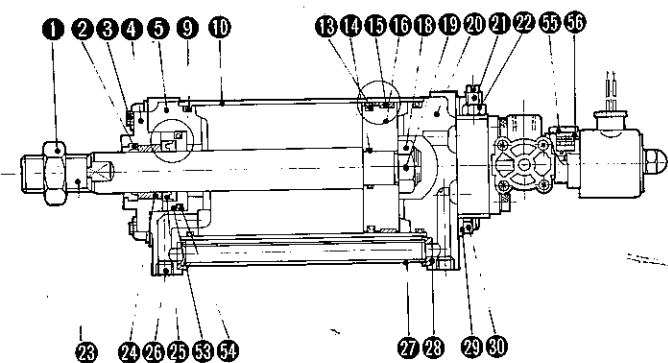
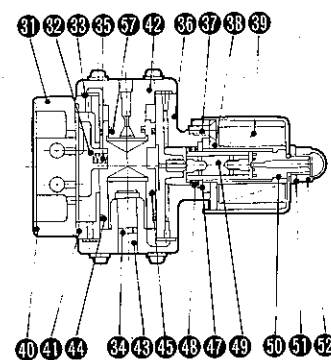
CAV CAV-N
COV_N COV_N-N シリーズ

内部構造図

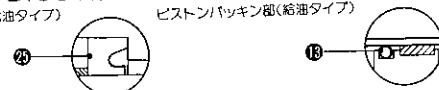
内部構造図

●CAV-N-※※CB、COV_N-N-※※CB(無給油タイプ・クッション付)

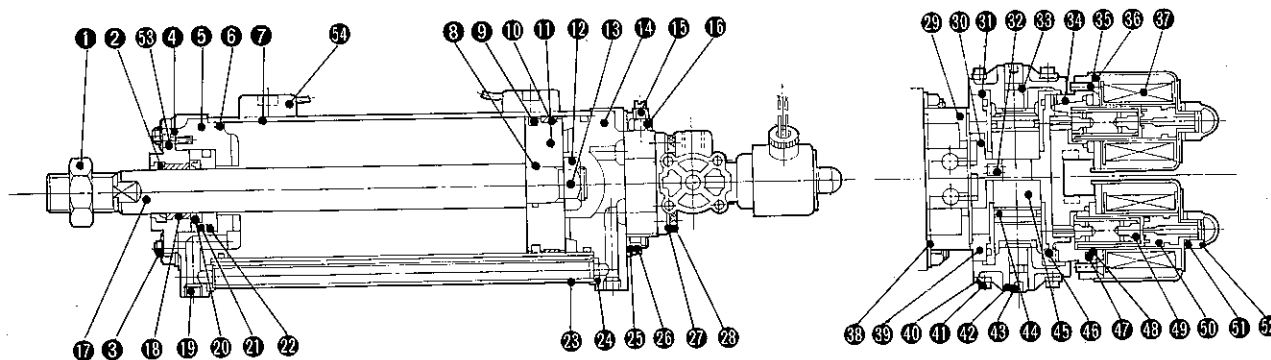
●CAV、CAV-N(ダブルソレノイド形)

●CAV-N-※※CN、COV_N-N-※※CN(無給油タイプ・クッションなし)●COV_N、COV_N-N(シングルソレノイド)

●給油タイプはクッション付、クッションなしともO部の形状が変わります。
(CAV-※※CB、COV_N-※※CB、CAV-※※CN、COV_N-※※CN)
ロッドパッキン部(給油タイプ) ピストンパッキン部(給油タイプ)



●CAV-LN(スイッチ付)



部品リスト、他

シリーズ CAV CAV-N
COV_N COV_N-N

部品リスト

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	炭素鋼	亜鉛クロメート	②	スライドバルブ	四ふつ化エチレン樹脂	
②	ダストワイパー	ニトリルゴム	SFR	③	キャップガスケット	ニトリルゴム	
③	タイロッド	鋼	亜鉛クロメート	④	ロッドガスケット	ニトリルゴム	オリング
④	ロッドメタル	アルミダイキャスト	塗装	⑤	ボートスプリング	ステンレス鋼	
⑤	ロッドカバー	鋳鉄	塗装・リン酸マンガン処理	⑥	ボートボディ	アルミダイキャスト	
⑥	ニードルガスケット	ニトリルゴム	オリング	⑦	十字穴付サラ小ネジ	鋼	亜鉛クロメート
⑦	クッションニードル	ステンレス鋼		⑧	リングコア	鋼	
⑧	ロックナット	鋼	亜鉛クロメート	⑨	コイル		※巻き(普通形)、モールド(コンバイン形)
⑨	シリンダガスケット	ニトリルゴム	オリング	⑩	排気ブロックガスケット	ニトリルゴム	
⑩	シリンダチューブ	アルミ合金	硬質アルマイト	⑪	ボートボディガスケット	ニトリルゴム	
⑪	クッションガイド	鋼		⑫	キャップ	アルミダイキャスト	
⑫	クッションパッキン	ニトリルゴム	特殊/パッキン	⑬	バルブロッド	アルミ合金	
⑬	ピストンパッキン	ニトリルゴム	オリング(PSD)	⑭	スプールパッキン	ニトリルゴム	
⑭	ピストンガスケット	ニトリルゴム	オリング	⑮	スプール	アルミ合金	
⑮	ウェアリング	含油ジュラコン		⑯	ガスケット	ニトリルゴム	
⑯	ピストン	鋳鉄	リン酸マンガン処理	⑰	ガスケット	ニトリルゴム	
⑰	クッションリング	鋼	亜鉛クロメート	⑱	プランジャースプリング	ステンレス鋼	
⑱	ピストンナット	鋼	亜鉛クロメート	⑲	プランジャー	ステンレス鋼、ニトリルゴム	
⑲	スプリングピン	鋼		⑳	コアー組立	ステンレス鋼、鋼	
㉑	ヘッドカバー	鋳鉄	塗装・リン酸マンガン処理	㉒	バネ座金	鋼	
㉒	速度調整ニードル	鋼	ニッケルメッキ	㉓	袋ナット	鋼	
㉓	ロックナット	鋼	亜鉛クロメート	㉔	アダプター	鋼	無給油タイプのみ
㉔	ピストンロッド	炭素鋼	工業用クロームメッキ	㉕	ロッドメタルガスケット	ニトリルゴム	無給油タイプのみ
㉕	ブッシュ	含油軸受合金		㉖	手動つまみ	ポリアセタール	コンバイン形のみ
㉖	ロッドパッキン	ニトリルゴム	特殊/パッキン(PNY)	㉗	手動ガスケット	ニトリルゴム	コンバイン形のみ
㉗	盲栓	鋼	黒染	㉘	スプールパッキン	ニトリルゴム	コンバイン形のみ
㉘	パイプパイプ	ステンレス鋼					
㉙	パイプガスケット	ニトリルゴム	特殊/パッキン				
㉚	バネ座金	鋼	亜鉛クロメート				
㉛	六角ナット	鋼	亜鉛クロメート				
㉜	排気ブロック	アルミダイキャスト	工業用クロームメッキ				

注1: クッションなしは⑥⑦⑧⑨⑩⑪がありません。 注2: ()内は無給油タイプです。

シリンダ部消耗品リスト

品番・部品名	キット番号	②	⑥	⑨	⑫	⑬	⑮	⑰
口径	タイプ	クッション付	クッションなし	ダストワイパ	ニードルガスケット	シリンダガスケット	クッションパッキン	ピストンパッキン
φ50	給油	CAV-CB-50K	CAV-CN-50K	SFR-18K		JIS. B 2401 G45	CE-100300	JIS. B 2401 P44 PSD-50
	無給油	CAV-N-CB-50K	CAV-N-CN-50K					F4-110606
φ75	給油	CAV-CB-75K	CAV-CN-75K		JIS. B 2401 P5	JIS. B 2401 G70	CE-100301	JIS. B 2401 P65 PSD-75
	無給油	CAV-N-CB-75K	CAV-N-CN-75K	SFR-25K				F4-110607
φ100	給油	CAV-CB-100K	CAV-CN-100K			JIS. B 2401 G95		JIS. B 2401 P90 PSD-100
	無給油	CAV-N-CB-100K	CAV-N-CN-100K					F4-110608

●注: ⑬クッションパッキン、⑥ニードルガスケットはクッション無しキットには含まれません。

電磁弁部消耗品リスト

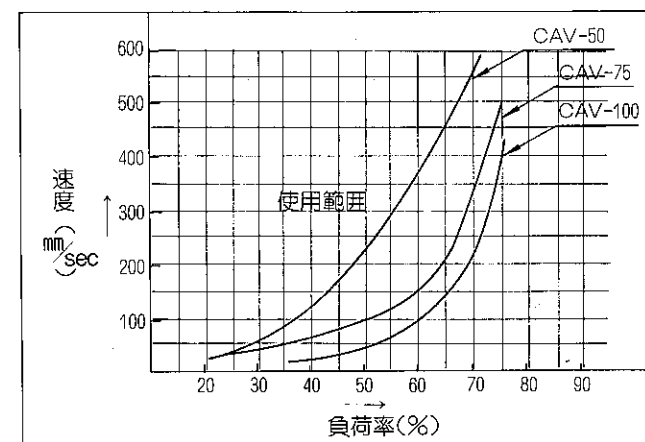
品番・部品名	キット番号	⑭スプールパッキン	⑯スライドバルブ	⑰スプールパッキン	⑱プランジャ
電磁弁					
ダブルソレノイド形	CAV-N-K	CE-103569	ME-273840-7	-	CE-619942-1
シングルソレノイド形	COV-N-K	MY-20N	ME-273840-7	MY-12.5N	CE-619942-1

支持金具の材質

支持形式	材質	備考
01	鋼	黒染
03	鋼	黒染
07	鋳鉄	塗装
08、09	鋳鉄	塗装

使用上の注意事項

CAV・COVを上下方向に取付けて負荷を移動する時は右表の使用範囲内でご使用ください。範囲外ですとシリンダーのスピード調整ができなくなります。

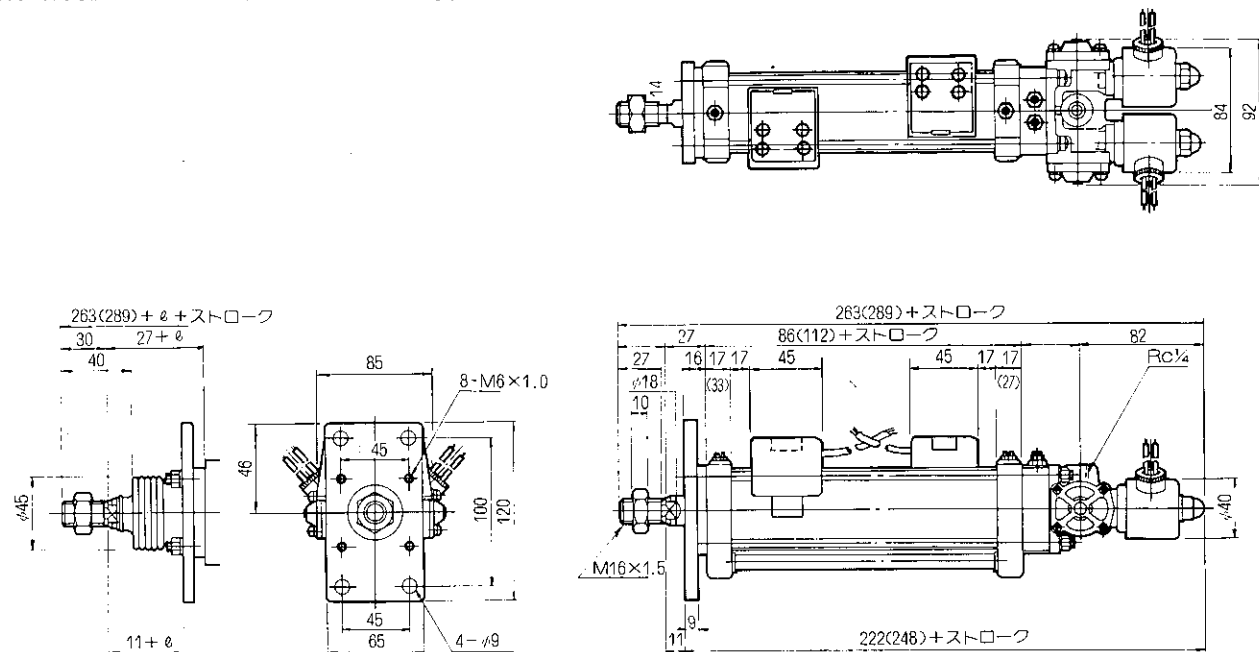


CAV CAV-N シリーズ (03) CAV形(ダブルソレノイド)ロッド側フランジ形

外形寸法図

●ロッド側フランジ形φ50

注1:()内寸法はクッション付(CB)の場合を示します。

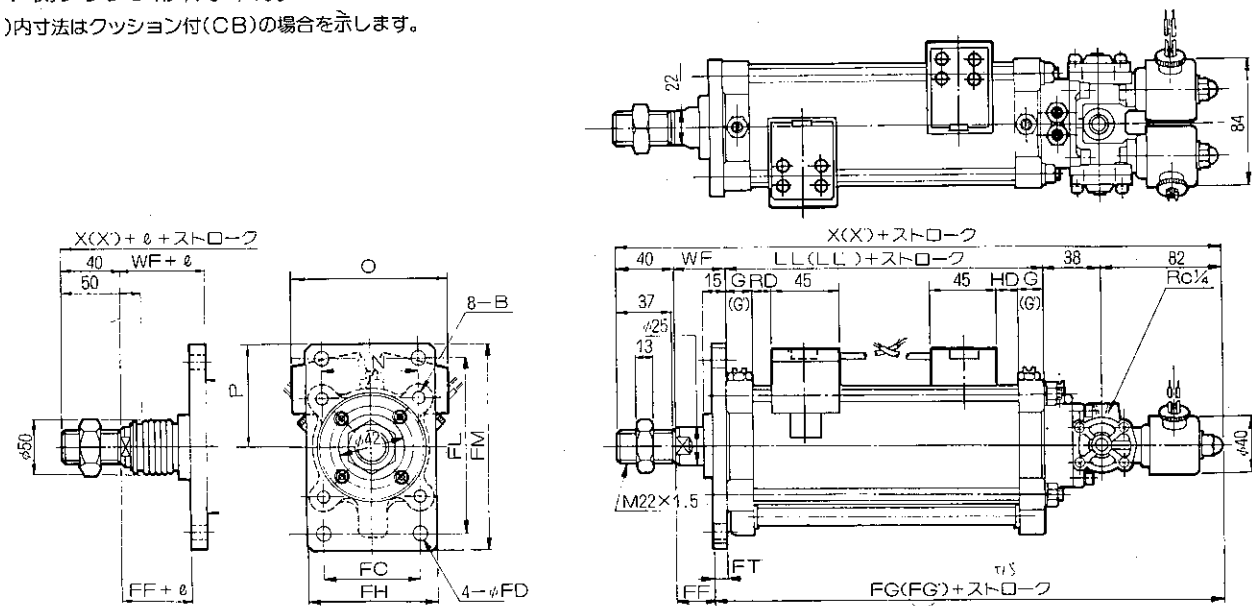


●注: e 寸法は小数点以下切り上げて下さい。

記号	ジャバラ付						
チューブ内径 (mm)	e						
φ50	50以下	51~100	101~150	151~200	201~250	251~300	301以上
	17	24	37	47	57	67	(ストローク5)

●ロッド側フランジ形φ75・φ100

注1:()内寸法はクッション付(CB)の場合を示します。



●注: e 寸法は小数点以下切り上げて下さい。

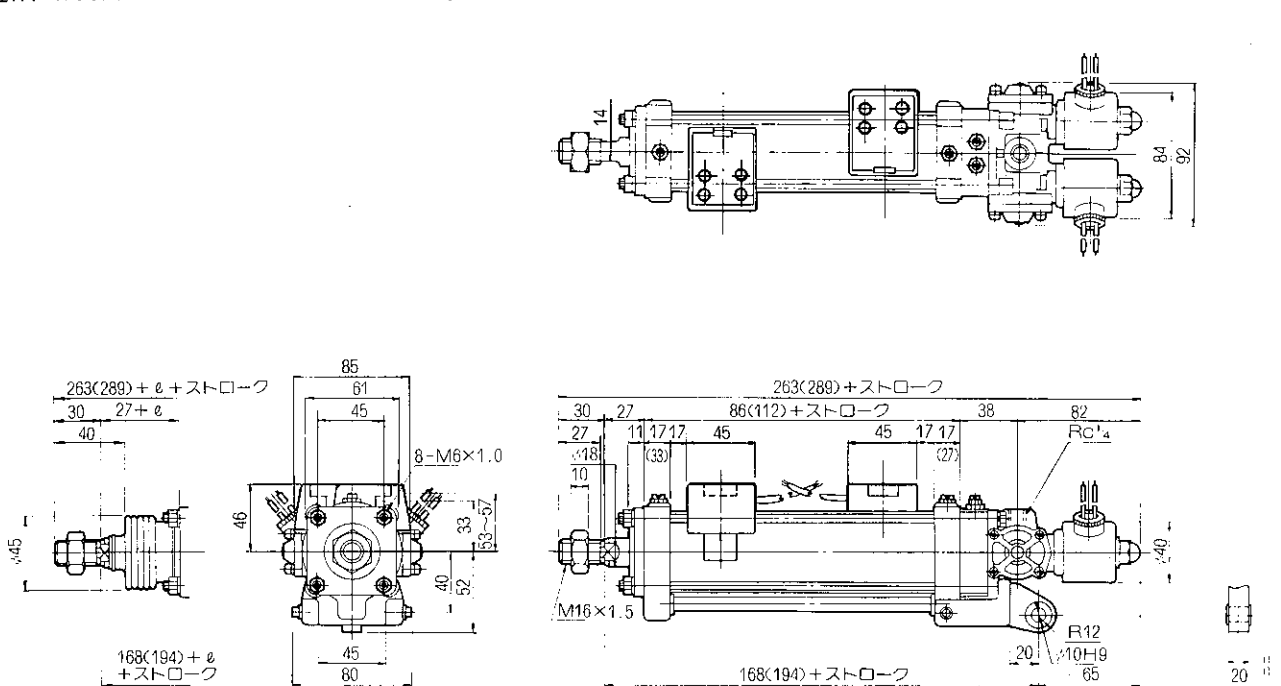
記号		ロッド側フランジ形φ75・φ100										取付寸法								ジャバラ付			
チューブ内径 (mm)		B	G	G'	LL	LL'	N	WF	X	X'	FC	FD	FF	FG	FG'	FH	FL	FM	FT	X	X'	FF	WF
φ 75		M 8×1.25	18.5	42.5	91	139	66	34	285	333	66	10	25	220	268	90	120	140	9	285	333	25	34
φ100		M10×1.5	25.5	44	105	142	85	35	300	337	85	12	23	237	274	120	150	180	12	300	337	23	35
記号																スイッチ付							
チューブ内径 (mm)		e														HD	P	RD	O				
		50以下	51~100	101~150	151~200	201~250	251~300	301以上															
φ 75		7	14	27	37	47	57	(ストローク/5)			18	61	18	98									
φ100		6	13	26	36	46	56	(ストローク/5)			20	75	20	121									

CAV形(ダブルソレノイド)フレビス形 (07) シリーズ CAV CAV-N

外形寸法図

●フレビス形φ50

注1:()内寸法はクッション付(CB)の場合を示します。

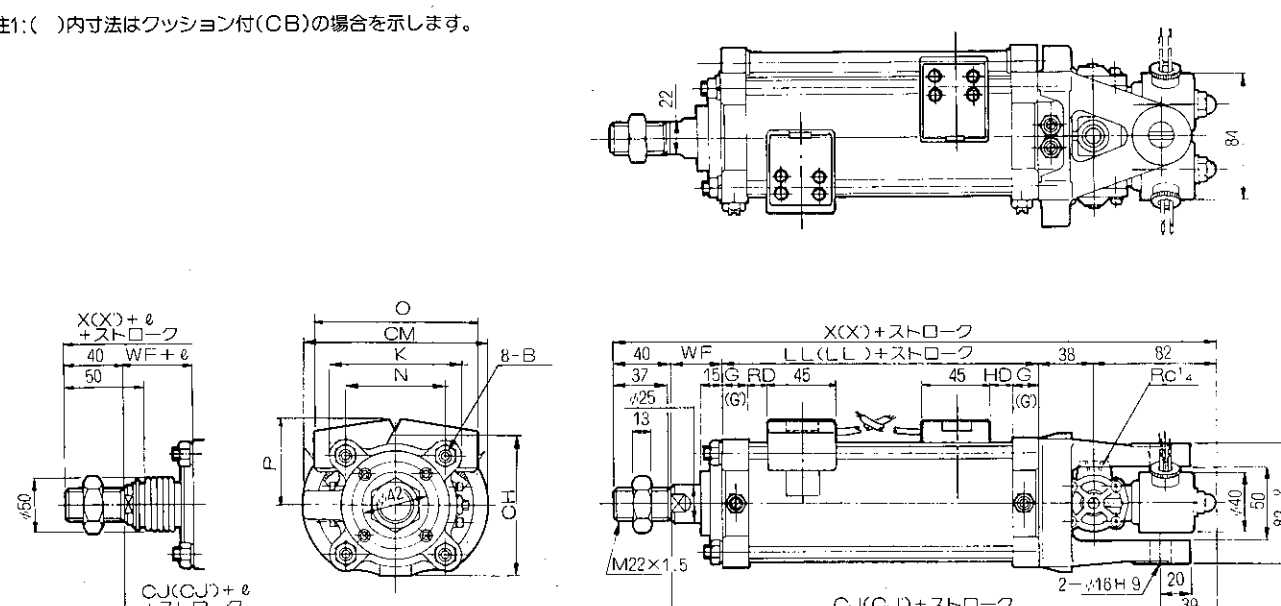


●注: e 寸法は小数点以下切り上げて下さい。

記号	ジャバラ付						
チューブ内径 (mm)	e						
φ50	50以下	51~100	101~150	151~200	201~250	251~300	301以上
	17	24	37	47	57	67	(ストローク5)

●フレビス形φ75・φ100

注1:()内寸法はクッション付(CB)の場合を示します。



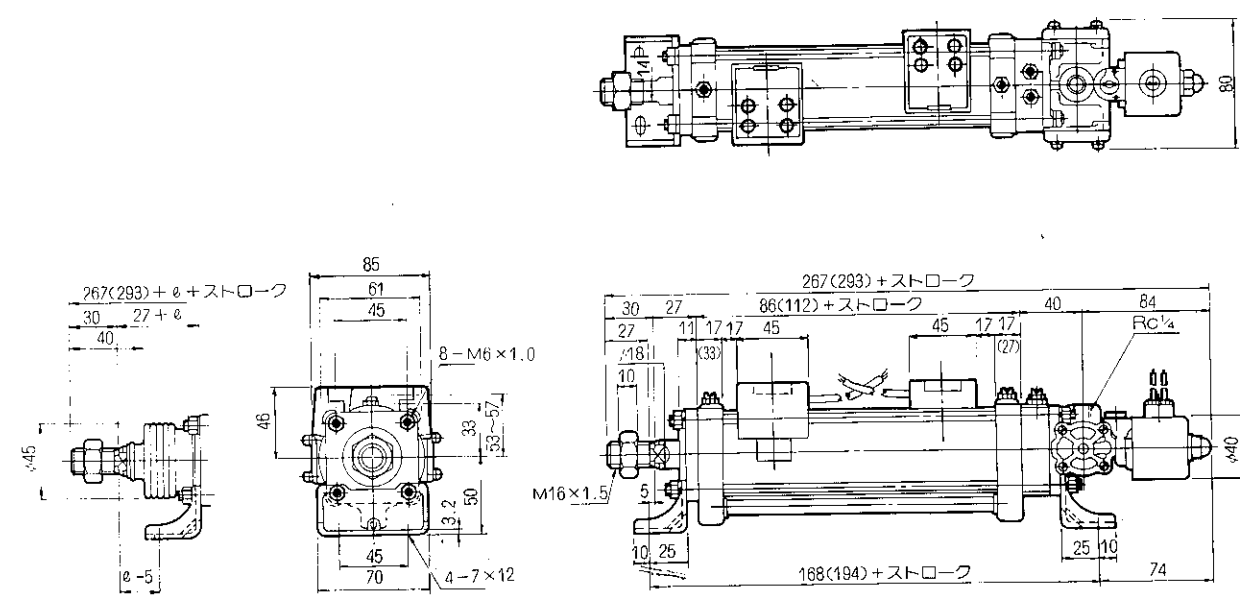
●注: e 寸法は小数点以下切り上げて下さい。

記号		フレビス形φ75・φ100										取付寸法				ジャバラ付								
チューブ内径 (mm)		B	G	G'	K	LL	LL'	N	WF	X	X'	CH	CJ	CJ'	CM	CJ	CJ'	WF	X	X'	ℓ			
																							50以下	51~100
φ 75		M 8×1.25	18.5	42.5	86	91	139	66	34	285	333	94	206	254	122	206	254	34	285	333	7	14		
φ100		M10×1.5	25.5	44	109	105	142	85	35	300	337	109	221	258	124	221	258	35	300	337	6	13		
記号												スイッチ付												
チューブ内径 (mm)		ℓ										HD	P	RD	O									
		101~150	151~200	201~300	251~300	301以上																		
φ 75		27	37	47	57	(ストローク/5)					18	61	18	98										
φ100		26	36	46	56	(ストローク/5)					20	75	20	121										

COV_N^P COV_N^P-N シリーズ (01) COV_N^P形(シングルレノイド)軸方向フート形

外形寸法図

●軸方向フート形φ50
注1:()内寸法はクッション付(CB)の場合を示します。



●注: ε寸法は小数点以下切り上げて下さい。

記号	ジャバラ付	ε					
チューブ内径 (mm)		50以下	51~100	101~150	151~200	201~250	251~300
φ50		17	24	37	47	57	67 (ストローク/5)

スイッチ付の最小ストローク

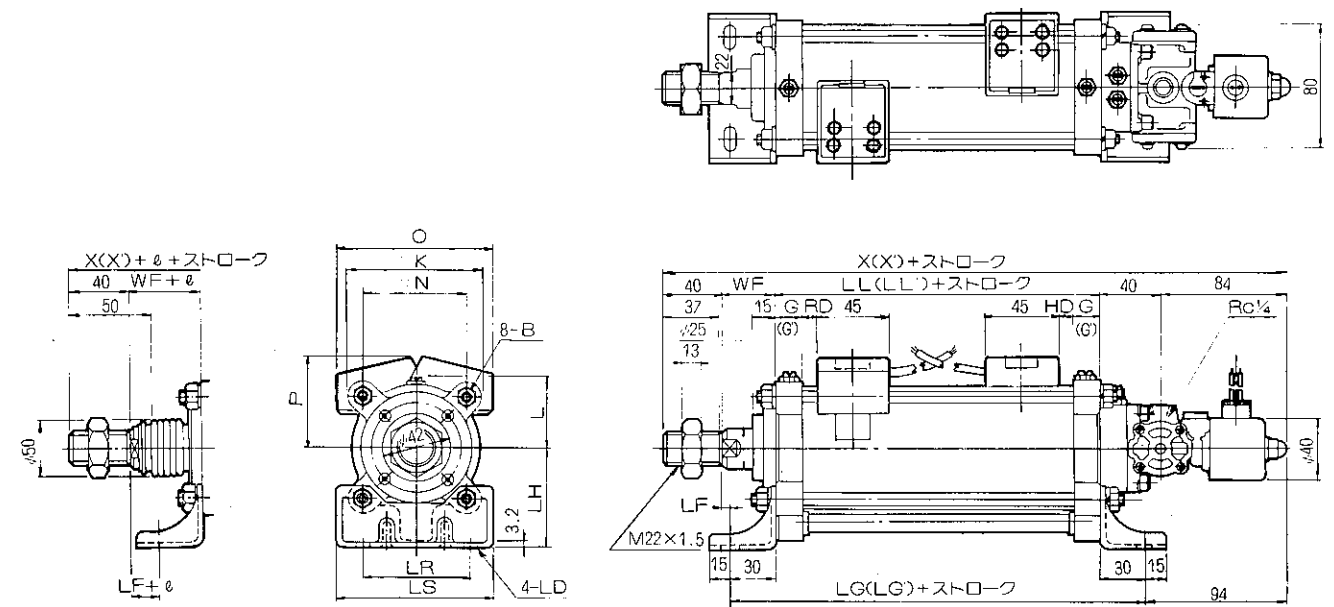
スイッチの取付の仕方により、最小ストロークが異なります。下表をご参照下さい。

略 図	異面取付の場合		同一面取付の場合		中間トランジオン形の場合	
内 径	φ50	φ50	φ50	φ50	φ50	φ50
グロメット	20(20)	50(50)	100	150	140(140)	200(200)

●注1: *印部の()内はスイッチ1個分の場合の値です。

COV_N^P形(シングルレノイド)軸方向フート形 (01) シリーズCOV_N^P COV_N^P-N

●軸方向フート形φ75・φ100
注1:()内寸法はクッション付(CB)の場合を示します。



●注: ε寸法は小数点以下切り上げて下さい。

記号	軸方向フート形φ75・φ100	取付寸法												ジャバラ付			
チューブ内径 (mm)		B	G	G'	K	L	LL	LL'	N	WF	X	X'	LD	LF	LG	LG'	LH
φ75	M 8×1.25	18.5	42.5	86	58~62	91	139	66	34	289	337	9×15	4	151	199	65	66
φ100	M10×1.5	25.5	44	109	66~70	105	142	85	35	304	341	11×20	5	165	202	85	85

記号	軸方向フート形φ75・φ100	取付寸法												ジャバラ付			
チューブ内径 (mm)		B	G	G'	K	L	LL	LL'	N	WF	X	X'	LD	LF	LG	LG'	LH
φ75	M 8×1.25	18.5	42.5	86	58~62	91	139	66	34	289	337	9×15	4	151	199	65	66
φ100	M10×1.5	25.5	44	109	66~70	105	142	85	35	304	341	11×20	5	165	202	85	85

スイッチ付の最小ストローク

スイッチの取付の仕方により、最小ストロークが異なります。下表をご参照下さい。

略 図	異面取付の場合		同一面取付の場合		中間トランジオン形の場合	
内 径	φ75	φ75	φ75	φ75	φ75	φ75
グロメット	20(20)	50(50)	100	150	140(140)	200(200)

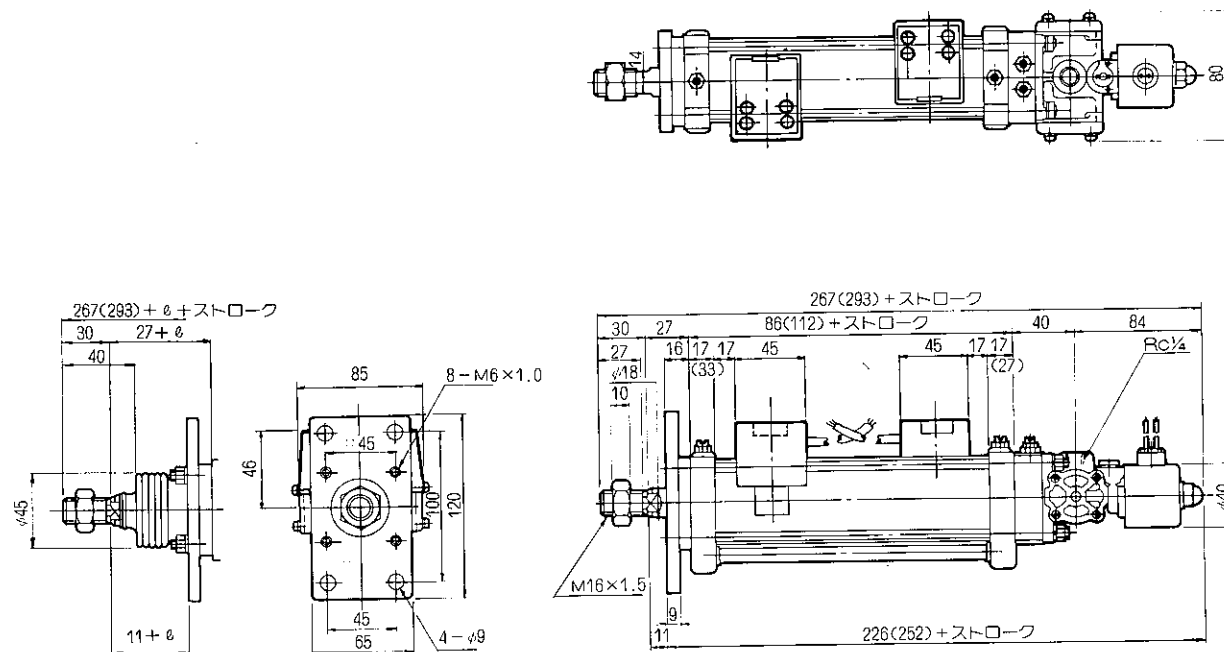
●注1: *印部の()内はスイッチ1個分の場合の値です。

COV_N COV_{N-N} シリーズ (03)COV_N形(シングルソレノイド)ロッド側フランジ形

外形寸法図

●ロッド側フランジ形φ50

注1:()内寸法はクッション付(CB)の場合を示します。

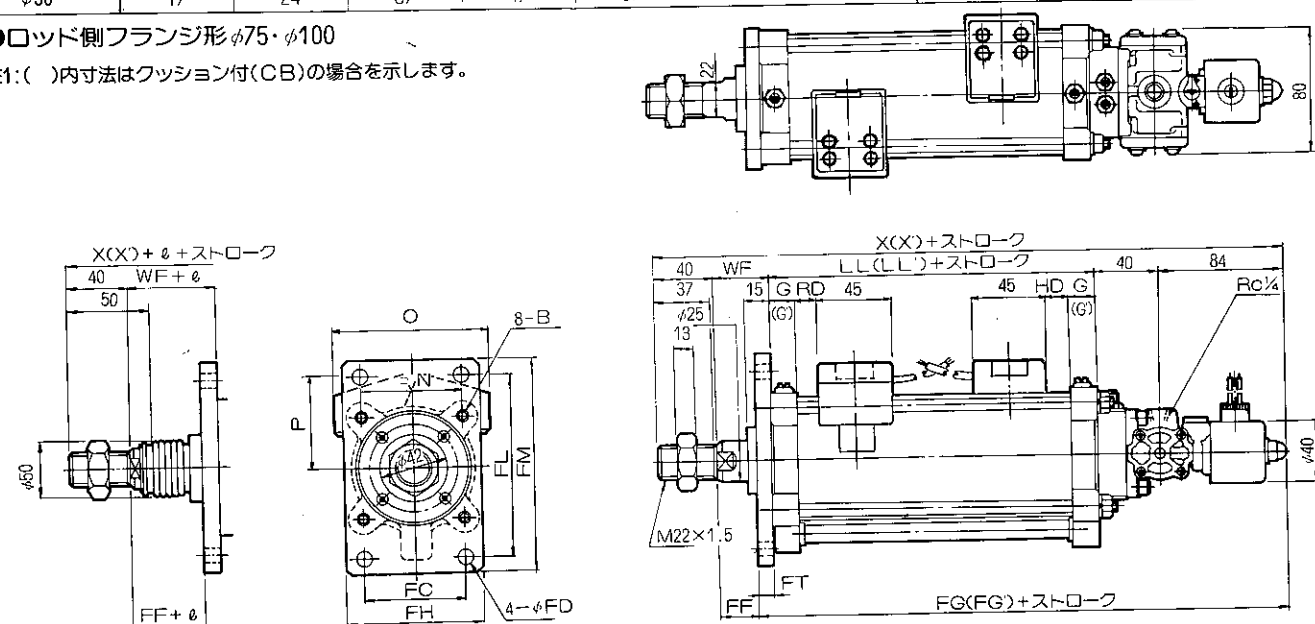


●注: φ寸法は小数点以下切り上げて下さい。

記号	ジャバラ付						
チューブ内径 (mm)	φ						
φ50	50以下	51~100	101~150	151~200	201~250	251~300	301以上
	17	24	37	47	57	67	(ストローク/5)

●ロッド側フランジ形φ75・φ100

注1:()内寸法はクッション付(CB)の場合を示します。



●注: φ寸法は小数点以下切り上げて下さい。

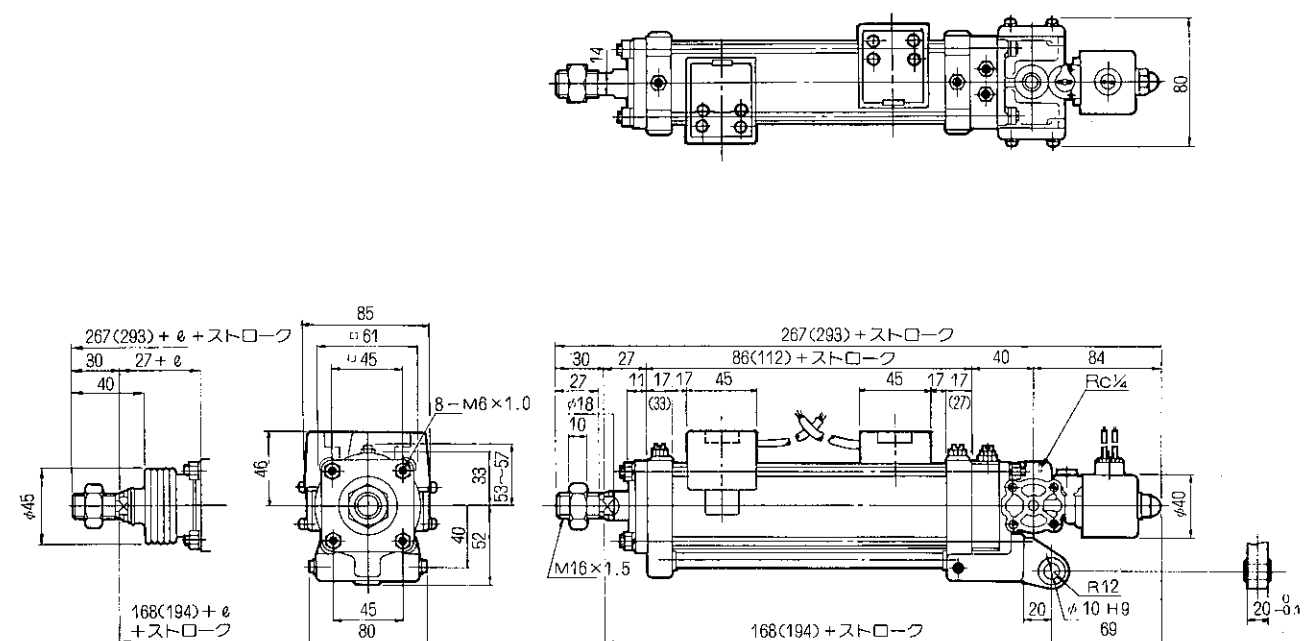
記号	ロッド側フランジ形φ75・φ100										取付寸法								ジャバラ付						
	B		G	G'	LL	LL'	N	WF	X	X'	FC	FD	FF	FG	FG'	FH	FL	FM	FT	FF	WF	X	X'		
チューブ内径 (mm)																									
φ 75	M 8×1.25	18.5	42.5	91	139	66	34	289	337	66	10	25	224	272	90	120	140	9	25	34	289	337			
φ100	M10×1.5	25.5	44	105	142	85	35	304	341	85	12	23	241	278	120	150	180	12	23	35	304	341			
記号																スイッチ付									
	φ															HD	P	RD	O						
チューブ内径 (mm)																									
	50以下	51~100	101~150	151~200	201~250	251~300	301以上																		
φ 75	7	14	27	37	47	57	(ストローク/5)								18	61	18	98							
φ100	8	13	26	36	46	56	(ストローク/5)								20	75	20	121							

COV_N形(シングルソレノイド)フレビス形(07) シリーズCOV COV_{N-N}

外形寸法図

●フレビス形φ50

注1:()内寸法はクッション付(CB)の場合を示します。

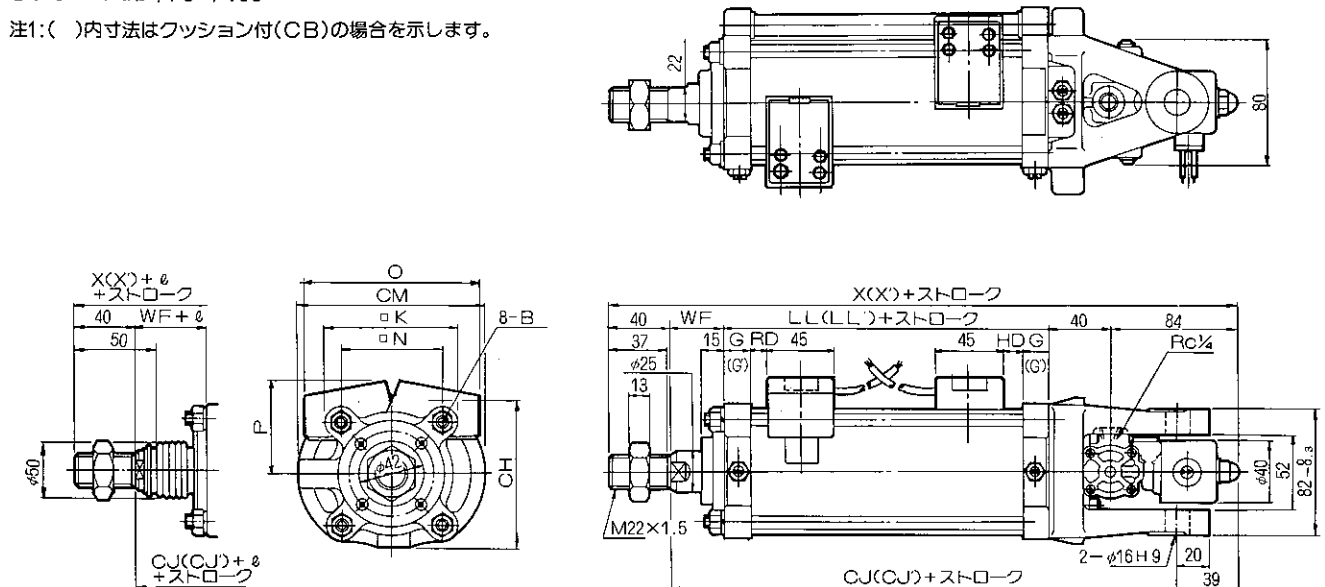


●注: φ寸法は小数点以下切り上げて下さい。

記号	ジャバラ付						
チューブ内径 (mm)	φ						
φ50	50以下	51~100	101~150	151~200	201~250	251~300	301以上
	17	24	37	47	57	67	(ストローク/5)

●フレビス形φ75・φ100

注1:()内寸法はクッション付(CB)の場合を示します。



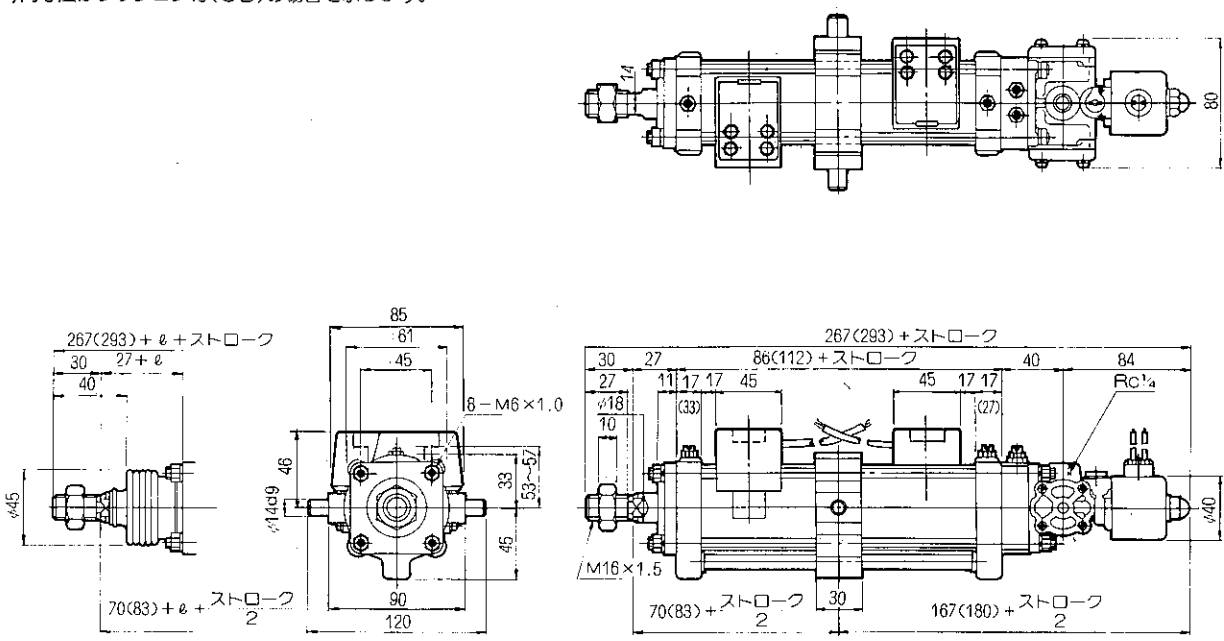
●注: φ寸法は小数点以下切り上げて下さい。

記号	フレビス形φ75・φ100															取付寸法				ジャバラ付			
チューブ内径 (mm)	B	G	G'	K	LL	LL'	N	WF	X	X'	CH	CJ	CJ'	CM	CJ	CJ'	WF	X	X'	φ			
φ75	M 8×1.25	18.5	42.5	86	91	139	66	34	289	337	94	210	258	122	210	258	34	289	337	7	14		
φ100	M10×1.5	25.5	44	109	105	142	85	35	304	341	109	225	262	124	225	262	35	304	341	6	13		
記号																スイッチ付							
チューブ内径 (mm)	φ															HD	P	RD	O				
φ75	101~150	151~200	201~300	251~300	301以上											18	61	18	98				
φ100	27	37	47	57	(ストローク/5)											20	75	20	121				

COV_NCOV_N-N シリーズ (08) COV_N形(シングルソレノイド)中間トラニオン形(軸式)

外形寸法図

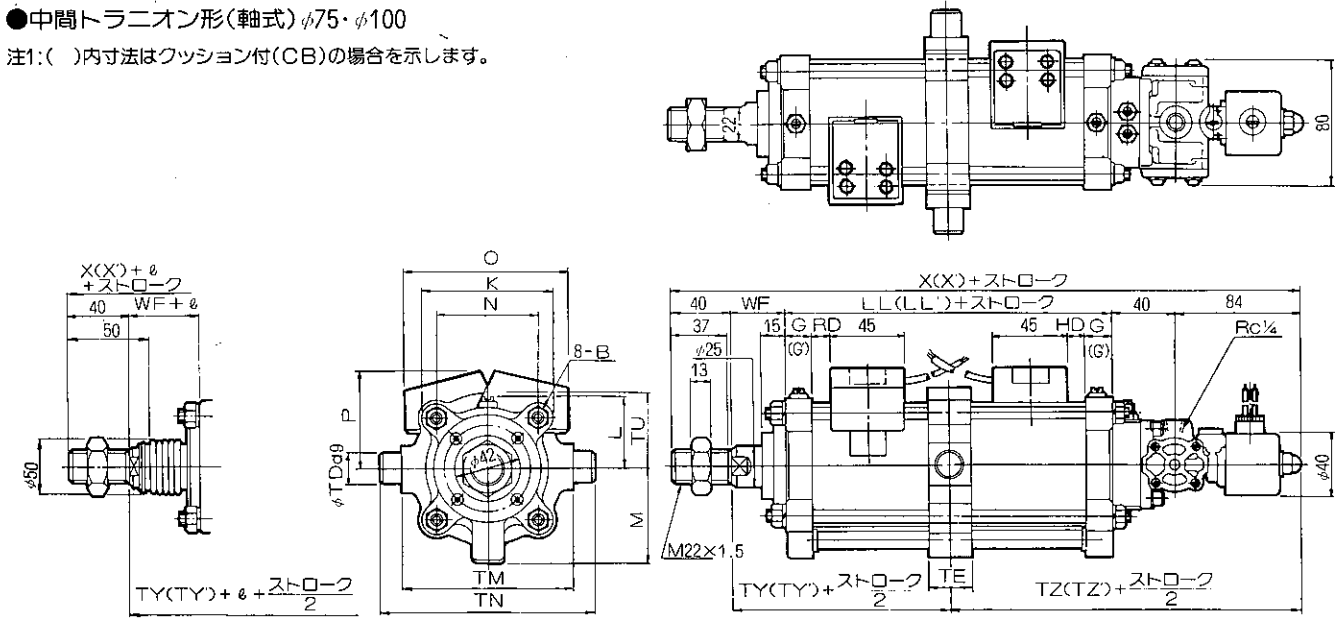
●中間トラニオン形(軸式)φ50
注1:()内寸法はクッション付(CB)の場合を示します。



●注: φ寸法は小数点以下切り上げて下さい。

記号	ジャバラ付						
チューブ内径 (mm)	φ						
φ50	50以下	51~100	101~150	151~200	201~250	251~300	301以上
	17	24	37	47	57	67	(ストローク5)

●中間トラニオン形(軸式)φ75・φ100
注1:()内寸法はクッション付(CB)の場合を示します。



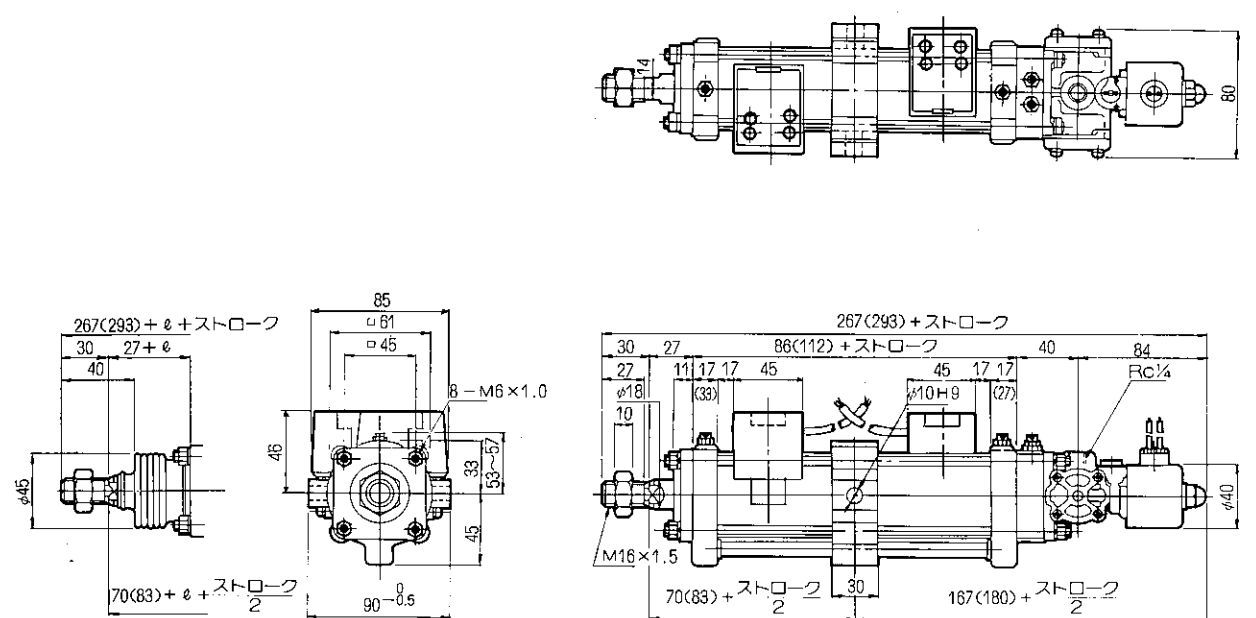
●注: φ寸法は小数点以下切り上げて下さい。

記号		中間トラニオン形(軸式)φ75・φ100												取付寸法								
チューブ内径 (mm)		B	G	G'	K	L	LL	LL'	M	N	WF	X	X'	TD	TE	TM	TN	TU	TZ	TZ'	TY	TY'
φ 75		M 8×1.25	18.5	42.5	86	58~62	91	139	62	66	34	289	337	20	30	114	154	50	169.5	193.5	79.5	103.5
φ100		M10×1.5	25.5	44	109	66~70	105	142	78	85	35	304	341	35	50	135	205	65	176.5	195	87.5	106
記号		ジャバラ付																	スイッチ付			
チューブ内径 (mm)		X	X'	WF	TY	TY'	φ						301以上				HD	P	RD	O		
φ 75		289	337	34	79.5	103.5	50以下	51~100	101~150	151~200	201~250	251~300	301以上				(ストローク/5)	18	61	18	98	
φ100		304	341	35	87.5	106	6	13	26	36	46	56	301以上				(ストローク/5)	20	75	20	121	

COV_N形(シングルソレノイド)中間トラニオン形(穴式) (09) シリーズ COV_NCOV_N-N

外形寸法図

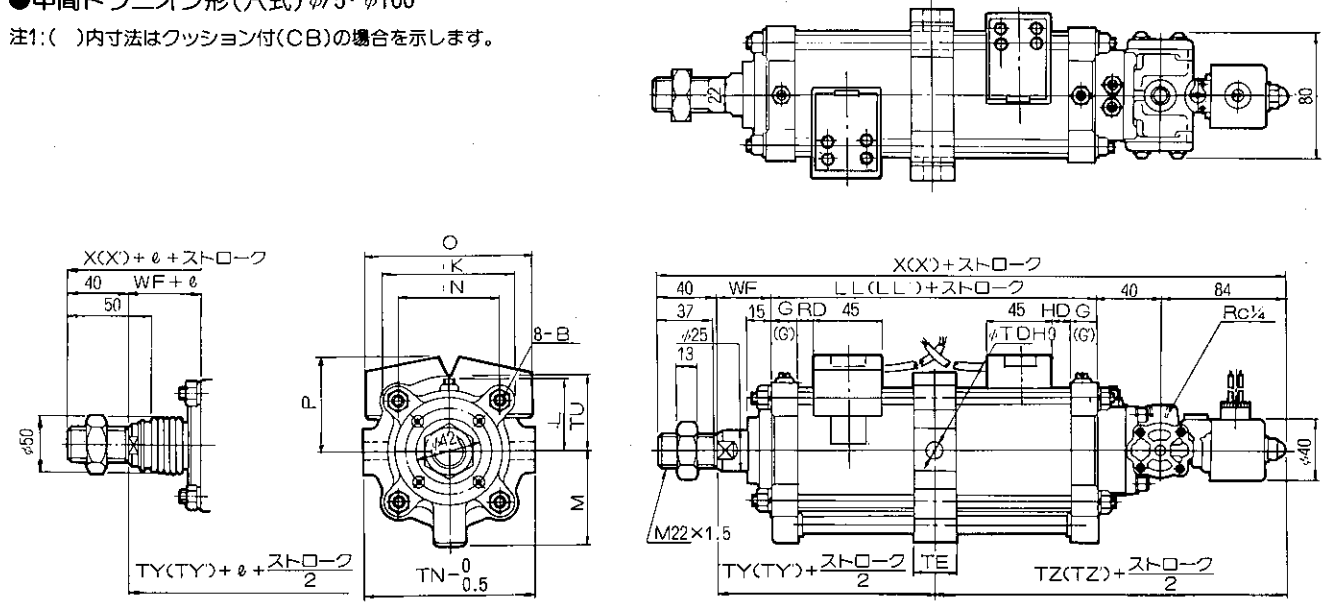
●中間トラニオン形(穴式)φ50
注1:()内寸法はクッション付(CB)の場合を示します。



●注: φ寸法は小数点以下切り上げて下さい。

記号	ジャバラ付						
チューブ内径 (mm)	φ						
φ50	50以下	51~100	101~150	151~200	201~250	251~300	301以上
	17	24	37	47	57	67	(ストローク5)

●中間トラニオン形(穴式)φ75・φ100
注1:()内寸法はクッション付(CB)の場合を示します。



●注: φ寸法は小数点以下切り上げて下さい。

記号	中間トラニオン形(穴式)φ75・φ100												取付寸法									
	チューブ内径 (mm)		B	G	G'	K	L	LL	LL'	M	N	WF	X	X'	TD	TE	TN	TU	TZ	TZ'	TY	TY'
φ 75			M 8×1.25	18.5	42.5	86	58~62	91	139	62	66	34	289	337	12	30	114	50	169.5	193.5	79.5	103.5
			M10×1.5	25.5	44	109	66~70	105	142	78	85	35	304	341	16	40	144	65	176.5	195	87.5	106
記号	ジャバラ付												スイッチ付									
	チューブ内径 (mm)		X	X'	WF	TY	TY'	φ						HD				P	RD	O		
φ 75			289	337	34	79.5	103.5	50以下	51~100	101~150	151~200	201~250	251~300	301以上				18	61	18	98	
			289	337	34	79.5	103.5	7	14	27	37	47	57	(ストローク/5)				18	61	18	98	
φ100			304	341	35	87.5	106	6	13	26	36	46	56	(ストローク/5)				20	75	20	121	
			304	341	35	87.5	106	6	13	26	36	46	56	(ストローク/5)				20	75	20	121	

