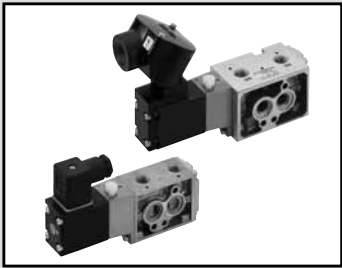


4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
4GA/B
(マスタ)
4GB
センサ付
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA4/B4
MN3E
MN4E
W4GA/B2
W4GB4
MN3S0
MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B
(マスタ)
4F
4F
(マスタ)
PV5G
GMF
PV5
GMF
PV5S-0
3Q
MV3QR
3MA/B0
3PA/B
P・M・B
NP・NAP
NVP
4G※0EJ
4F※0EX
4F※0E
HMV
HSV
2QV
3QV
SKH
サイレンサ
全密圧システム
(トータルエア)
全密圧システム
(ガシマ)
巻末



単体バルブ・ダイレクト配管
パイロット式5ポート弁セレックスバルブ

4F1-3-NM Series

NAMUR規格オプション



共通仕様

項 目		内 容
弁の種類と操作方式		パイロット式ソフトスプール弁
使用流体		圧縮空気
最高使用圧力	MPa	1.0
最低使用圧力	MPa	0.1
耐圧力	MPa	1.5
周囲温度	℃	-10～60 注1
流体温度	℃	5～60
給油		不要(給油時は、タービン油ISO VG32を使用)
保護構造		防塵、IP65(丸形端子箱のとき)
耐振動	m/s ²	50以下
耐衝撃	m/s ²	300以下
雰囲気		腐食性ガス雰囲気での使用は不可

注1：周囲温度とは、保管・設置状態での温度を表し、稼働時の流体温度とは異なります。

電気仕様

項 目			内 容
定格電圧	AC		100、200、110、220(50/60Hz)
	V DC		12、24
定格電圧変動範囲			±10%
起動電流	A	AC 100V	0.170/0.140
		200V	0.090/0.070
		110V	0.15/0.13
		220V	0.08/0.06
	DC	12V	0.500
		24V	0.250
保持電流	A	AC 100V	0.100/0.080
		200V	0.050/0.040
		110V	0.09/0.07
		220V	0.05/0.04
	DC	12V	0.500
		24V	0.250
消費電力	W	AC 100V	5.0/4.0
		200V	5.0/4.0
		110V	5.0/4.0
		220V	5.0/4.0
	DC	12V	6.0
		24V	6.0
耐熱クラス			Bモールドコイル

流量特性

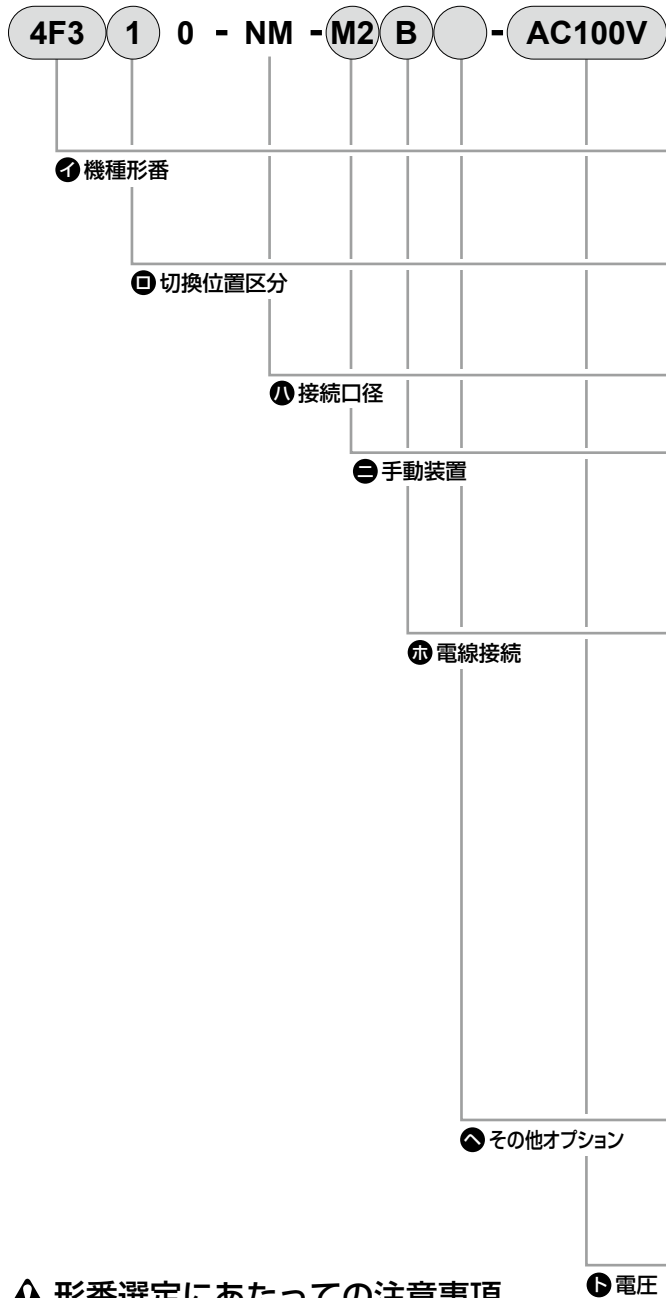
機種形番	切換位置区分		接続口径	音速コンダクタンス C[dm ³ /(s・bar)]
4F1	2位置	シングル ダブル	Rc1/4 (S,E1,E2)	1.6
4F3	2位置	シングル ダブル		3.1

注1：有効断面積Sと音速コンダクタンスCとの換算は、S≒5.0×Cです。

4F1・4F3-NM Series

形番表示方法

形番表示方法



▲ 形番選定にあたっての注意事項

- 注1: 4F1の場合、ボディの消耗部品等は4F1標準品、コイル組立等は4F3を組付けています。
- 注2: 4F3の場合、ボディの消耗部品等は専用品となりますのでご注意ください。
- 注3: 配管ポートはRc1/4のみとなります。
NAMUR面のC1・C2ポートにねじ加工はしておりません。
- 注4: ランプ付BL、GLでのDC12Vは対応できません。
- 注5: W: 屋外仕様選択時の電線接続は、丸形端子箱タイプのみとなります。
- 注6: 4F1-W: 屋外仕様の場合、PE排気、呼吸穴が大気へつながっているため、直接雨水等が入らない向きで設置してください。

〈形番表示例〉

4F310-NM-M2BW-AC100V

- ①機種名 : 4F3
- ②切換位置区分 : 2位置シングル
- ③接続口径 : Rc1/4
- ④手動装置 : ノンロック式
- ⑤電線接続 : 丸形端子箱(G1/2)
- ⑥その他オプション: 無し
- ⑦電圧 : AC100V

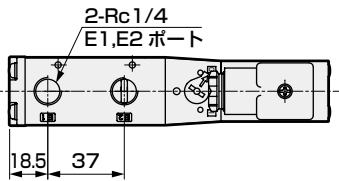
記号	内容	4F1	4F3
① 機種形番			
4F1	4F1シリーズ	●	
4F3	4F3シリーズ		●
② 切換位置区分			
1	2位置シングル	●	●
2	2位置ダブル	●	●
③ 接続口径			
NM	NAMUR規格(接続口径Rc1/4) (注3)	●	●
④ 手動装置			
無記号	ロック式(樹脂製)	●	●
M2	ノンロック式(金属製)	●	●
M3	手動レバー付ロック式(樹脂製)	●	●
R	手動装置の位置変更	●	●
⑤ 電線接続			
無記号	DIN端子箱(Pg11)	●	●
L	DIN端子箱(Pg11)・ランプ付	●	●
F	DIN端子箱(G1/2)	●	●
E	グロメットリード線	●	●
E1	コンジットリード線(CTC19)	●	●
E2	コンジットリード線(G1/2)	●	●
B1	丸形端子箱(G3/4)	●	●
B	丸形端子箱(G1/2)	●	●
BL	丸形端子箱(G1/2)ランプ付 (注4)	●	●
G	丸形端子箱(G1/2)グラウンド(A-15a)付	●	●
GL	丸形端子箱(G1/2)ランプ付 (注4)グラウンド(A-15a)添付	●	●
⑥ その他オプション			
無記号	オプションなし	●	●
W	屋外仕様 (注5)(注6)	●	●
S	サージキラー(バリスタ)添付	●	●
⑦ 電圧			
AC100V	AC100V 50/60Hz	●	●
AC200V	AC200V 50/60Hz	●	●
AC110V	AC110V 50/60Hz	●	●
AC220V	AC220V 50/60Hz	●	●
DC12V	DC12V (注4)	●	●
DC24V	DC24V	●	●
※その他受注生産品			
DC48V		●	●
DC100V		●	●
DC110V		●	●

4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
4GA/B (マスタ)
4GB センサ付
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA4/B4
MN3E
MN4E
W4GA/B2
W4GB4
MN3S0
MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B (マスタ)
4F
4F (マスタ)
PV5G
GMF
PV5
GMF
PV5S-0
3Q
MV3QR
3MA/B0
3PA/B
P・M・B
NP・NAP
NVP
4G※0EJ
4F※0EX
4F※0E
HNV
HSV
2QV
3QV
SKH
サイレンサ
全室圧システム (トータルエア)
全室圧システム (ガソマ)
巻末

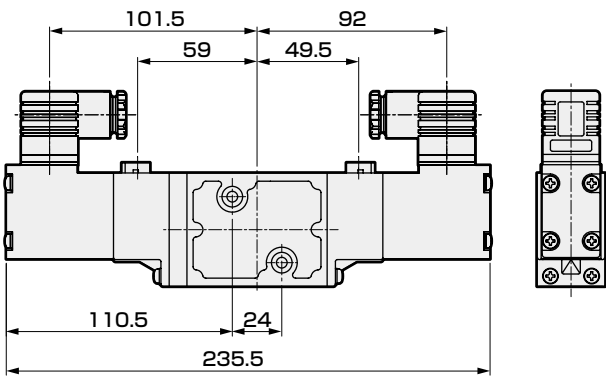
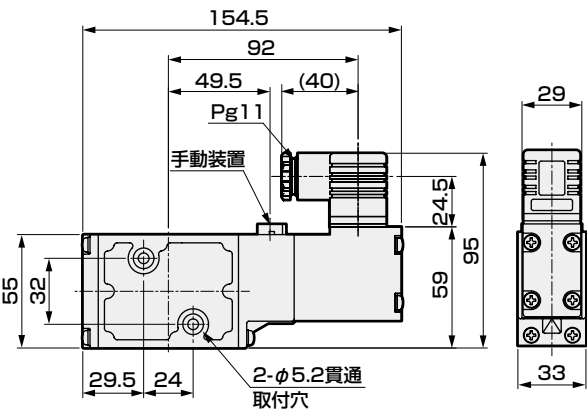
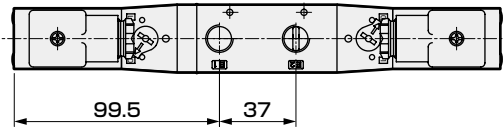
4F1・4F3-NM Series

外形寸法図

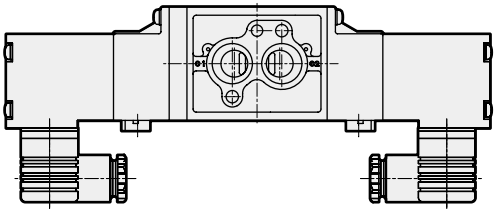
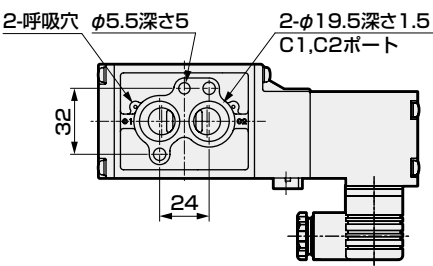
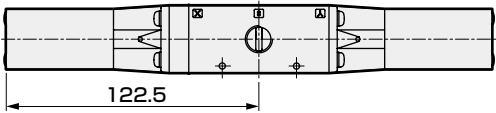
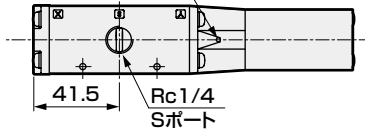
● 4F110-NM
2位置シングル：DIN端子箱：(無記号)
DIN端子箱ランプ付：(L)



● 4F120-NM
2位置ダブル：DIN端子箱：(無記号)
DIN端子箱ランプ付：(L)

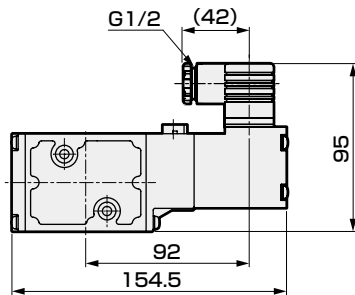


φ2パイロット排気ポート
大気開放

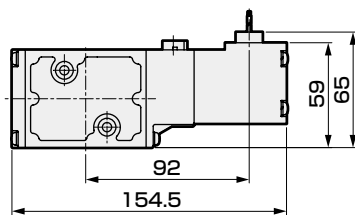


外形寸法図

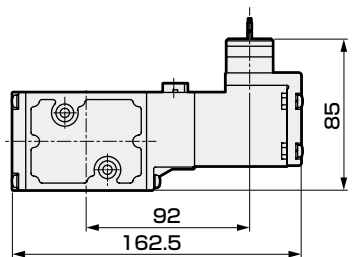
● 2位置シングル
DIN端子箱 : (F)



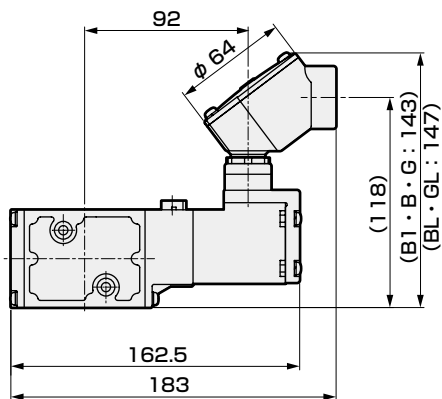
グロメットリード線 : (E)



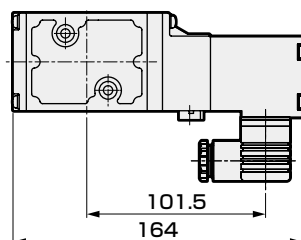
コンジットリード線 : (E1・E2)



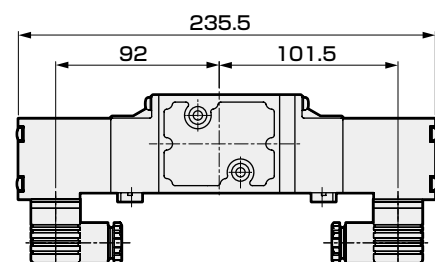
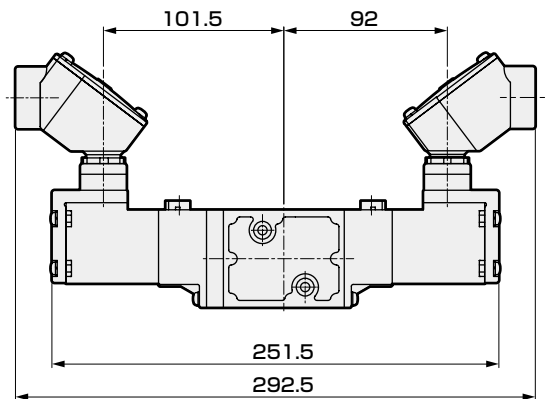
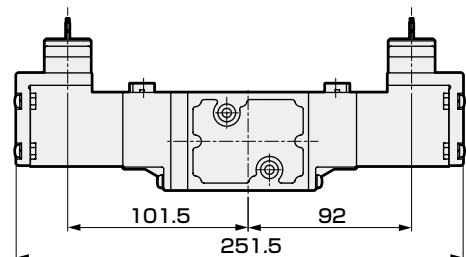
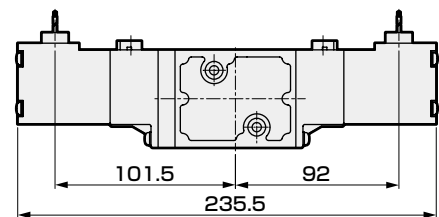
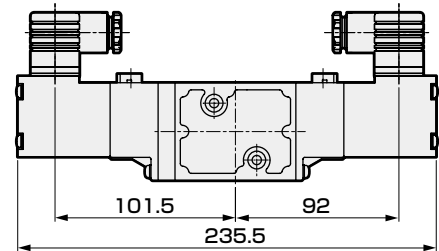
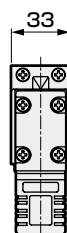
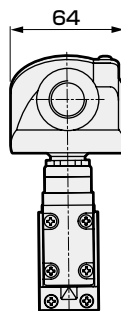
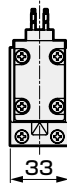
丸形端子箱 : (B1・B・BL・G・GL)



手動装置の位置変更 : (R)



● 2位置ダブル

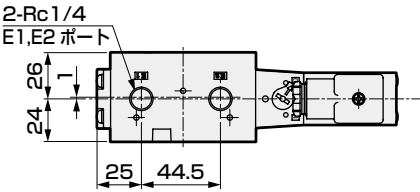


4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
4GA/B (マスタ)
4GB センサ付
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA4/B4
MN3E
MN4E
W4GA/B2
W4GB4
MN3S0
MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B (マスタ)
4F
4F (マスタ)
PV5G
GMF
PV5
GMF
PV5S-0
3Q
MV3QR
3MA/B0
3PA/B
P・M・B
NP・NAP
NVP
4G※0EJ
4F※0EX
4F※0E
HMV
HSV
2QV
3QV
SKH
サイレンサ
全密圧システム (トータルエア)
全密圧システム (ガソマ)
巻末

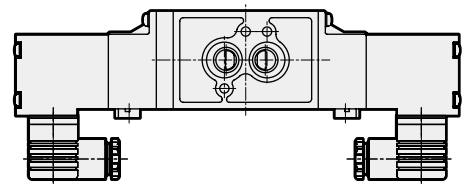
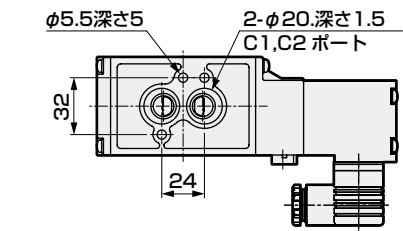
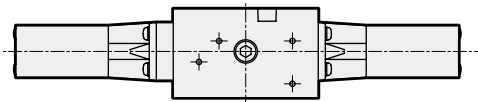
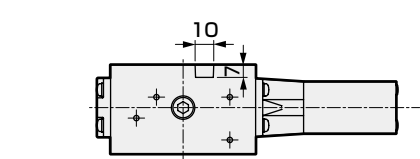
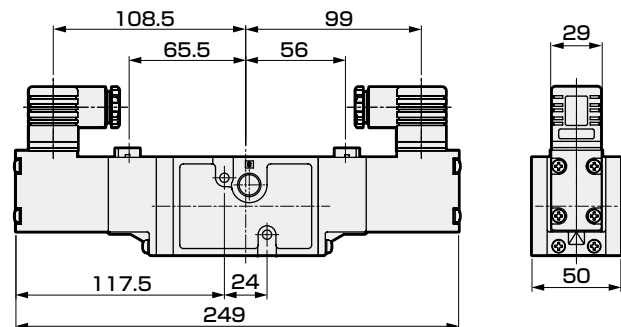
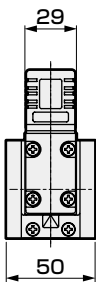
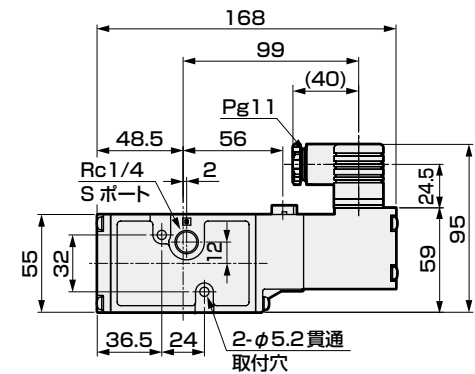
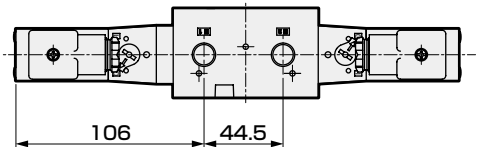
4F1・4F3-NM Series

外形寸法図

● 4F310-NM
2位置シングル：DIN端子箱：(無記号)
DIN端子箱ランプ付：(L)



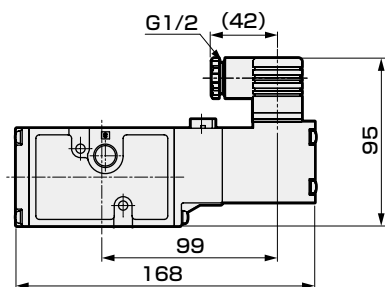
● 4F320-NM
2位置ダブル：DIN端子箱：(無記号)
DIN端子箱ランプ付：(L)



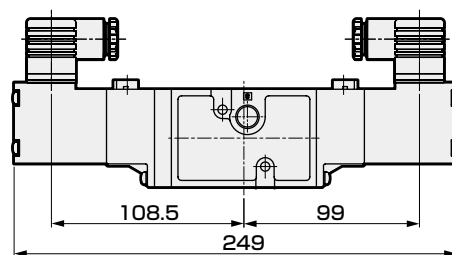
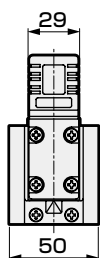
4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
4GA/B (マスタ)
4GB センサ付
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA4/B4
MN3E
MN4E
W4GA/B2
W4GB4
MN3S0
MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B (マスタ)
4F
4F (マスタ)
PV5G
GMF
PV5
GMF
PV5S-0
3Q
MV3QR
3MA/B0
3PA/B
P・M・B
NP・NAP
NVP
4G※0EJ
4F※0EX
4F※0E
HMV
HSV
2QV
3QV
SKH
サイレンサ
全密圧システム (トータルエア)
全密圧システム (ガンマ)
巻末

外形寸法図

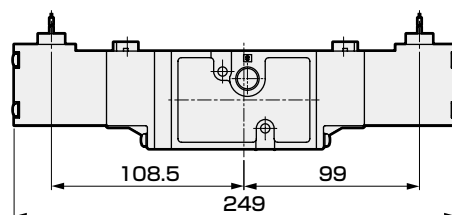
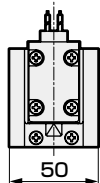
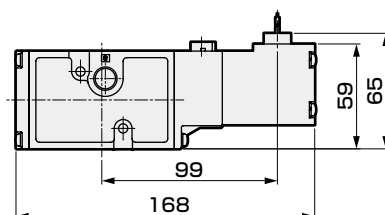
● 2位置シングル
DIN端子箱 : (F)



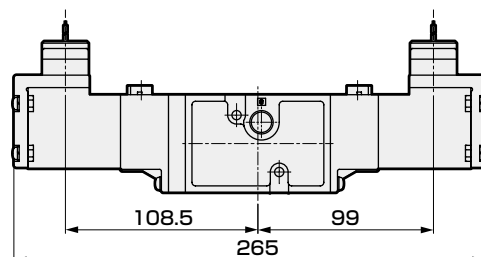
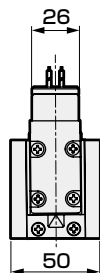
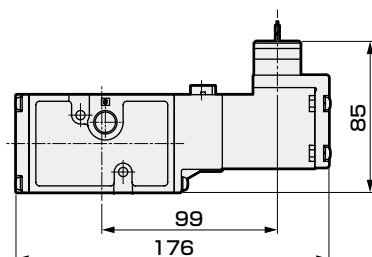
● 2位置ダブル



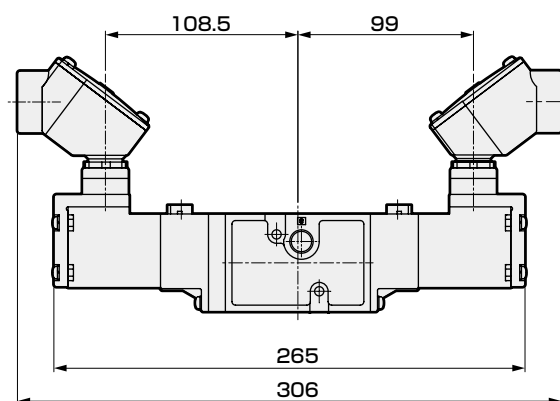
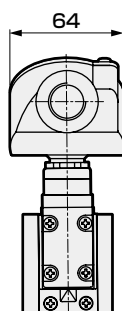
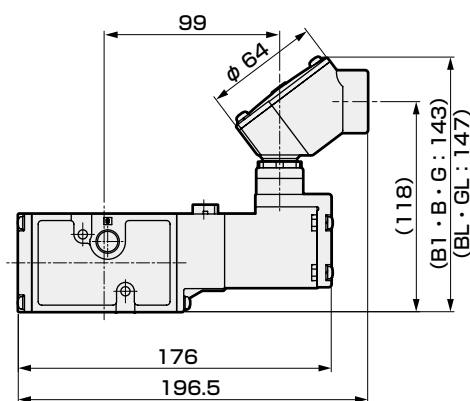
グロメットリード線 : (E)



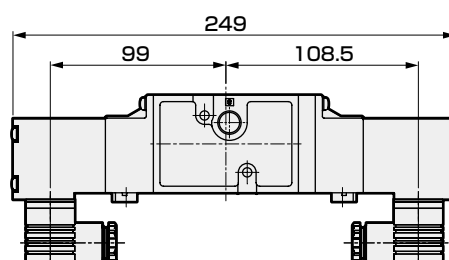
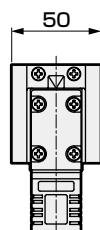
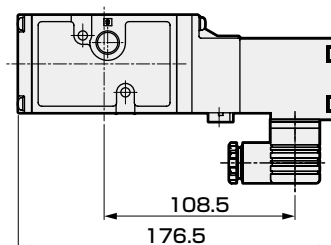
コンジットリード線 : (E1・E2)



丸形端子箱 : (B1・B・BL・G・GL)



手動装置の位置変更 : (R)



4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
4GA/B (マスタ)
4GB センサ付
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA4/B4
MN3E
MN4E
W4GA/B2
W4GB4
MN3S0
MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B (マスタ)
4F
4F (マスタ)
PV5G
GMF
PV5
GMF
PV5S-0
3Q
MV3QR
3MA/B0
3PA/B
P・M・B
NP・NAP
NVP
4G※0EJ
4F※0EX
4F※0E
HMV
HSV
2QV
3QV
SKH
サイレンサ
全空圧システム (トータルエア)
全空圧システム (ガンマ)
巻末