



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



ドレンセパレータ
FRユニット

空気圧補助機器

空気圧バルブ

流体制御バルブ

空気圧シリンダ

関連商品

使用上の注意事項

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 (WC : 0.2)
保証耐圧力 MPa	1.5
周囲温度 (注1) °C	-10~60 (WCのとき -20~60°C)
流体温度 °C	5~60 (WC : -20~60 但し、凍結なきこと)
給油	不要 (注2)
保護構造	IP65
耐振動/耐衝撃 m/s ²	50以下/300以下
使用雰囲気	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。

注2：給油される場合は、タービン油ISO VG32をご使用ください。

低温環境時にご使用の際は別途ご相談ください。

電気仕様

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

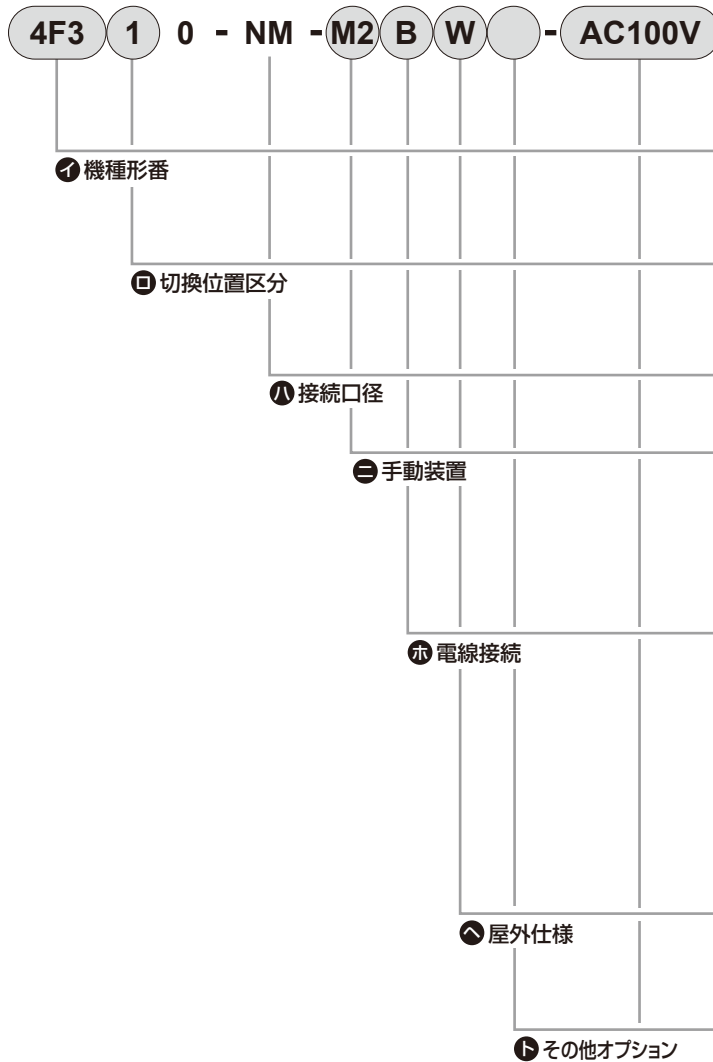
参考：定格電圧AC100V 50/60HzはAC110V 60Hz、AC200V 50/60HzはAC220V 60Hzで使用できます。

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	1.6
		ダブル	
4F3	2位置	シングル	3.1
		ダブル	

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。

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いません。
- 注4：完全な屋外暴露環境(直射日光が継続的に当たるところ)でご利用の際は、ノンロック式手動装置M2(金属製)を選択してください。
なお、金属製ロック式手動装置については、特殊仕様で対応いたしますので、お問い合わせください。
- 注5：ランプ付BL、GLでのDC12Vは対応できません。
- 注6：4F1-NMシリーズのWC屋外仕様(低温環境)は、特注対応になりますのでお問い合わせください。
- 注7：オプションGの保証期間は納入後、使用開始まで最大2年間+使用開始後1年間の最大3年間保証いたします。
- 注8：オプションGの場合、仕様書・図面の取り交しが必要となります。詳細については、101ページを参照してください。

〈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屋外仕様 : 屋外仕様(一般環境)
- ⑦その他オプション : 無し
- ⑧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 注4			
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			
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5	●	●
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5 グラウンド(A-15a)添付	●	●
⑥ 屋外仕様			
W	屋外仕様(一般環境)	●	●
WC	屋外仕様(低温環境)		●
⑦ その他オプション			
無記号	オプションなし	●	●
S	サージキラー添付	●	●
G	納入後3年間保証 注7 注8 (検査成績表、検査要領書、トレーサビリティ体系図付)	●	●
⑧ 電圧			
AC100V	AC100V 50/60Hz	●	●
AC200V	AC200V 50/60Hz	●	●
AC110V	AC110V 50/60Hz	●	●
AC220V	AC220V 50/60Hz	●	●
DC12V	DC12V 注5	●	●
DC24V	DC24V	●	●
※その他受注生産品			
DC48V		●	●
DC100V		●	●
DC110V		●	●

ドレンセパレータ
FRユニット

空気圧補助機器

空気圧バルブ

流体制御バルブ

空気圧シリンダ

関連商品

使用上の注意事項

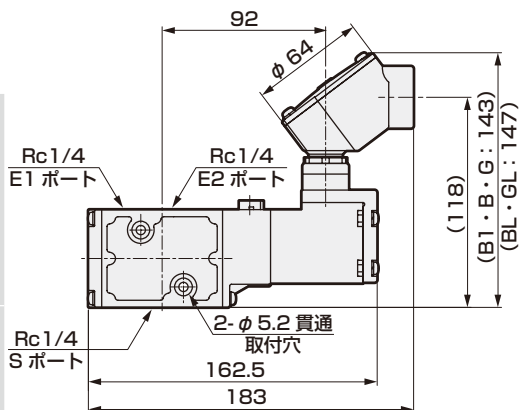
4F1・4F3-NM Series

外形寸法図

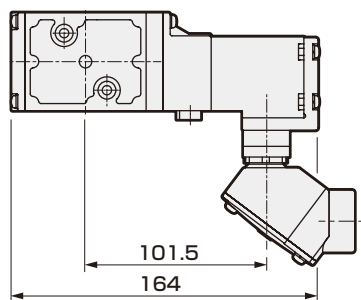
● 4F110-NM

・2位置シングル

丸形端子箱：(B1・B・BL・G・GL)

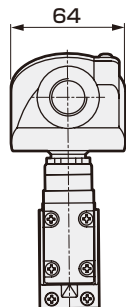


手動装置の位置変更：(R)

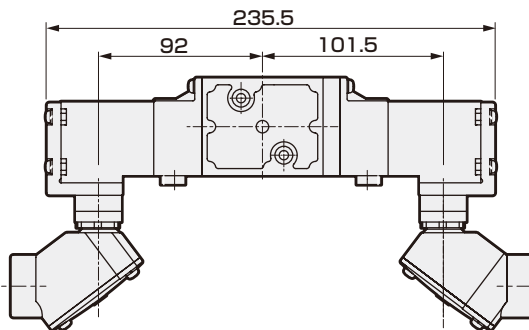
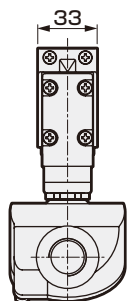
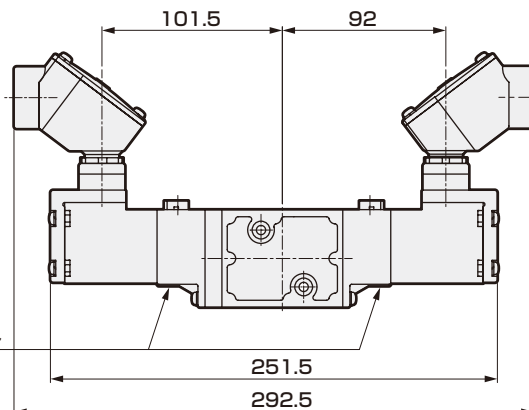


● 4F120-NM

・2位置ダブル



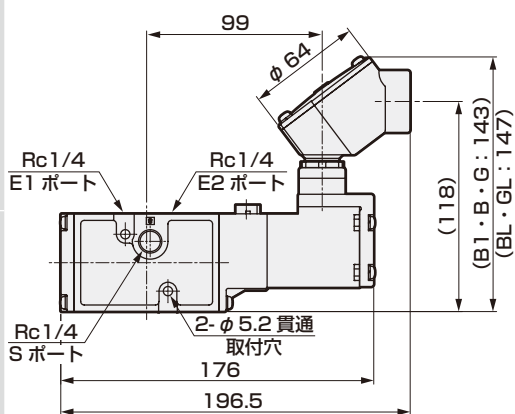
φ2パイロット排気ポート
大気開放



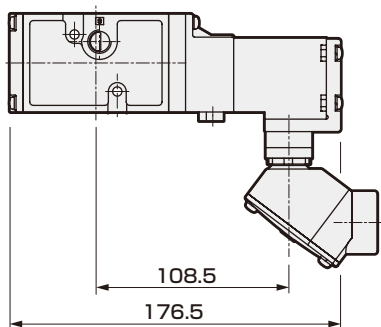
● 4F310-NM

・2位置シングル

丸形端子箱：(B1・B・BL・G・GL)



手動装置の位置変更：(R)



● 4F320-NM

・2位置ダブル

