

単体バルブ・ダイレクト配管
パイロット式防爆形 5ポート弁セレックスバルブ

4F1-3※0E Series NAMUR規格オプション

- 日本認証型式検定合格番号 A種：T64364号
H種：T64363号
- 中国認証型式検定合格番号 2020322307002070
- 中国防爆規格NEPSI取得 GYB20.2251X

RoHS

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)
防爆性能	d2G4
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

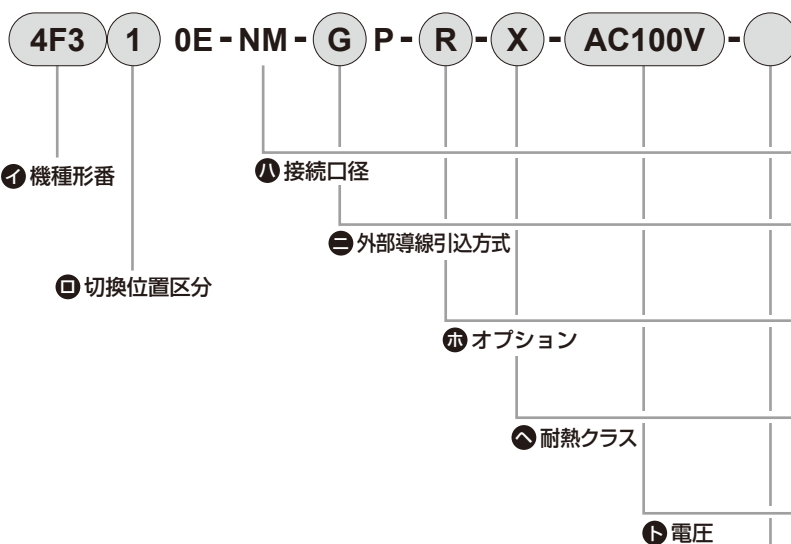
注1：周囲温度とは、保管・設置状態での温度を表し、稼働時の流体温度とは異なります。

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。

形番表示方法



形番選定にあたっての注意事項

- 注1：4F1-NMの場合、ボディの消耗部品等は4F1標準品、パイロットアクチュエータ組立は4F3を組付けています。
- 注2：4F3-NM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ポートにネジ加工はしていません。
- 注4：4F1を屋外で使用する場合、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。

電気仕様

項目	内容
定格電圧 V	AC 100V, 200V, 110V, 220V(50/60Hz) DC 24V, 12V
定格電圧変動範囲	±10%
起動電流 A	AC 100V 0.186/0.135 200V 0.093/0.068 110V 0.169/0.123 220V 0.085/0.061 DC 24V 0.166 12V 0.332
保持電流 A	AC 100V 0.06/0.05 200V 0.03/0.025 110V 0.055/0.045 220V 0.027/0.023 DC 24V 0.166 12V 0.332
消費電力 W	AC 100V 4.5/4.0 200V 4.5/4.0 110V 4.5/4.0 220V 4.5/4.0 DC 24V 4.0 12V 4.0
耐熱クラス	A (注1,H)

注1：耐熱クラスHはオプションです。寸法はAと同一です。

① 機種形番

	4F1	4F3
記号		
内容		

記号	内容	4F1	4F3
② 切換位置区分			
1	2位置シングル	●	●
2	2位置ダブル	●	●

記号	内容	4F1	4F3
③ 接続口径			
NM	NAMUR規格(接続口径Rc1/4) 注3	●	●

記号	内容	4F1	4F3
④ 外部導線引込方式			
G	耐圧パッキン保護管ねじ込式	●	●
T	電線管ねじ結合方式	●	●

記号	内容	4F1	4F3
⑤ オプション			
無記号	オプションなし	●	●
R	手動装置の位置変更	●	●

記号	内容	4F1	4F3
⑥ 耐熱クラス			
無記号	A(標準品)	●	●
X	H(オプション)	●	●

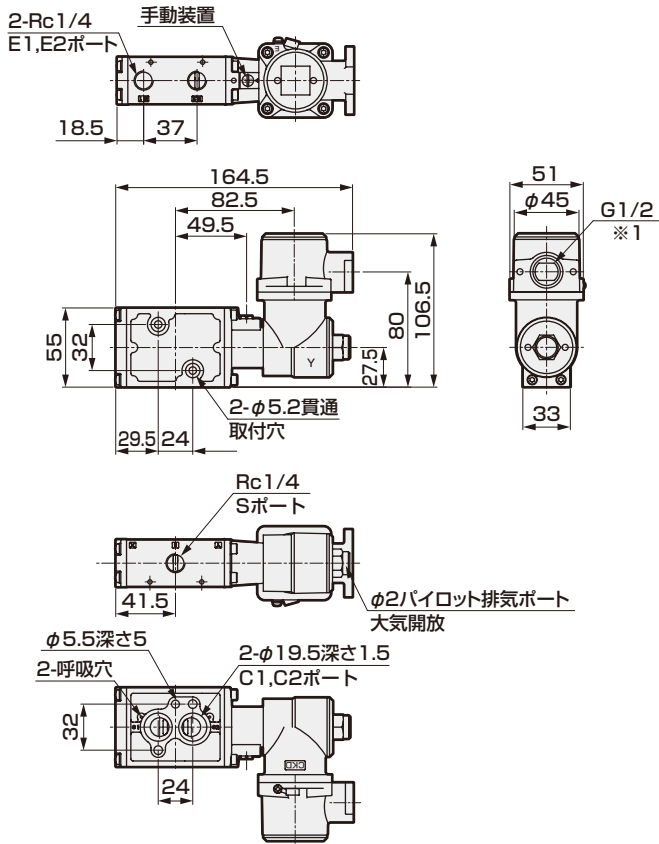
記号	内容	4F1	4F3
⑦ 電圧			
AC100V	AC100V (50/60Hz)	●	●
AC200V	AC200V (50/60Hz)	●	●
DC24V	DC24V	●	●
DC12V	DC12V	●	●
AC110V	AC110V (50/60Hz)	●	●
AC220V	AC220V (50/60Hz)	●	●

記号	内容	4F1	4F3
※その他受注生産品			
<AC電圧>			
12V, 24V, 48V, 115V, 120V, 125V		●	●
127V, 210V, 230V, 240V, 250V, 380V		●	●
<DC電圧>			
45V, 48V, 80V, 100V, 110V, 125V		●	●

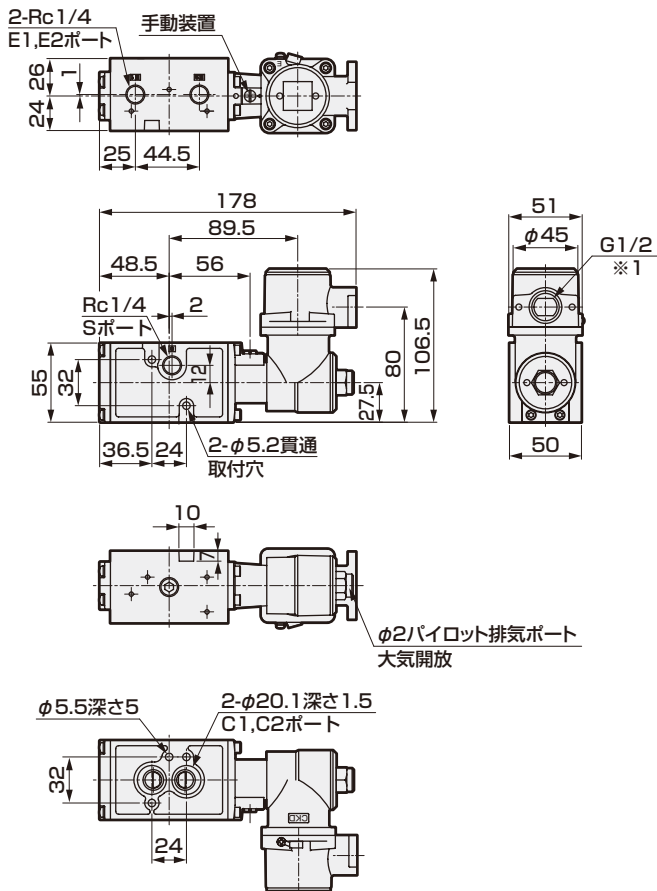
記号	内容	4F1	4F3
⑧ 防爆認証機関			
無記号	日本認証(TIIS)	●	●
CN	中国認証(CCC)	●	●

外形寸法図

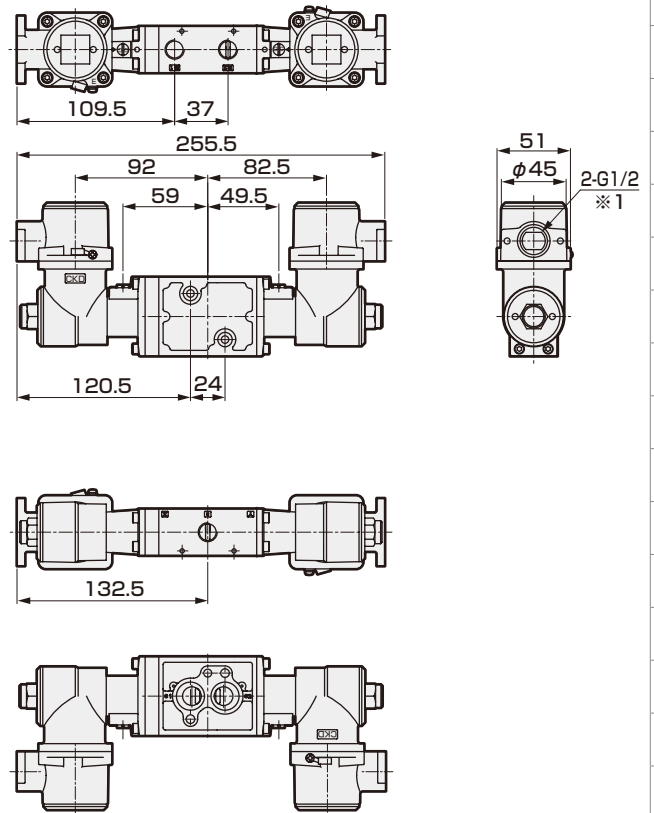
● 4F110E-NM



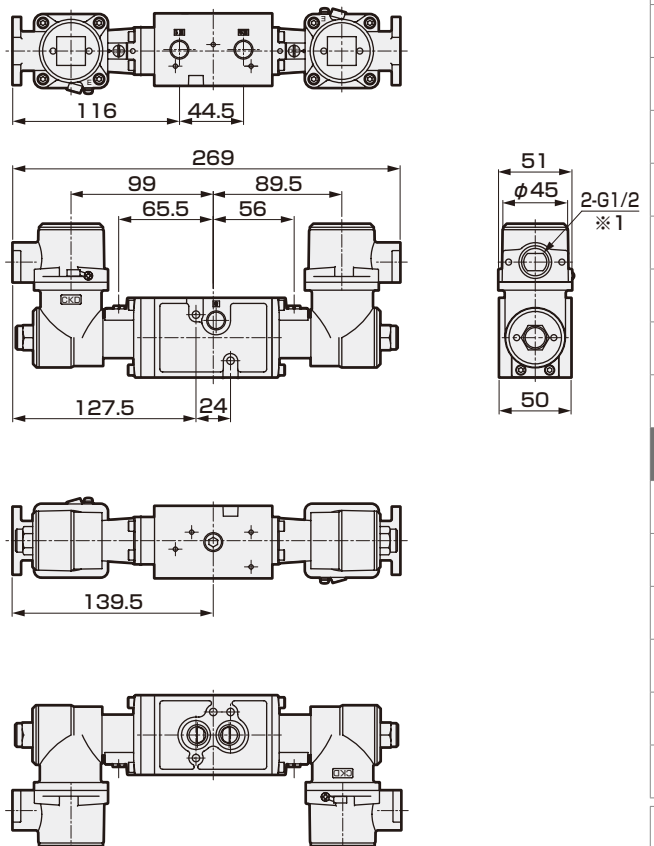
● 4F310E-NM



● 4F120E-NM



● 4F320E-NM



※1 形番「-CN」の場合NPT1/2となります。

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
全室圧システム (トータルエア)
全室圧システム (ガソマ)
巻末