

単体バルブ・サブプレート配管
パイロット式5ポート弁セレクトスバルブ

4F4・5・6・7-W Series

● 適応シリンダ径：φ63～φ250



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

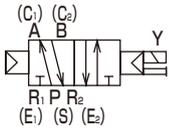
関連商品

使用上の注意事項

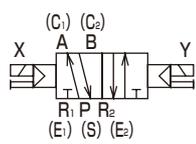
JIS記号

● 5ポート弁

2位置シングル

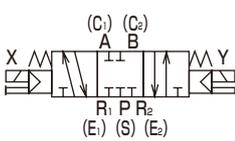


2位置ダブル

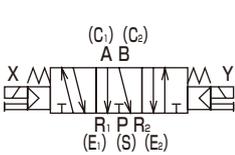


3位置

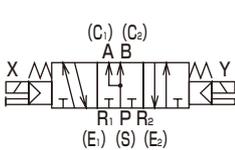
オールポートブロック



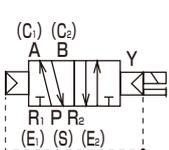
3位置A・B・R接続



3位置P・A・B接続



● 外部パイロット



(記号は2位置シングルです)

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(注2)	下記機種別仕様参照
耐圧力 MPa	1.5
周囲温度 ℃(注1)	-10~60(凍結なきこと)
流体温度 ℃	5~60
給油	不要(給油時は、タービン油 ISOVG32を使用)
保護構造	防塵
耐振動 m/s ²	50以下
耐衝撃 m/s ²	300以下
雰囲気	腐蝕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：外部パイロット(オプション記号：K)を選択時の使用圧力範囲は0~1.0MPaです。また、外部パイロット圧力は0.15~1.0MPaでご使用ください。

電気仕様

項目	4F4~7		
定格電圧	AC	100,200,110,220(50/60Hz)	
	V DC	12,24	
電圧変動範囲	±10%		
起動電流	A	AC 100V	0.170/0.140
		AC 200V	0.090/0.070
		AC 110V	0.15/0.13
		AC 220V	0.08/0.06
保持電流	A	DC 12V	0.500
		DC 24V	0.250
消費電力	W	AC 100V	0.100/0.080
		AC 200V	0.050/0.040
		AC 110V	0.09/0.07
		AC 220V	0.05/0.04
耐熱クラス	A	DC 12V	0.500
		DC 24V	0.250
		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。

機種別仕様

項目	4F4	4F5	4F6	4F7				
最低使用圧力 MPa	2位置 シングル	0.10	0.10	0.15				
	2位置 ダブル							
接続口径	3位置 オールポートブロック	0.15	0.15	0.15				
	3位置 A・B・R接続							
接続口径	Rc1/4	Rc3/8	Rc3/8	Rc1/2	Rc1/2	Rc3/4	Rc3/4	Rc1
	NPT1/4	NPT3/8	NPT3/8	NPT1/2	NPT1/2	NPT3/4	NPT3/4	NPT1
	G1/4	G3/8	G3/8	G1/2	G1/2	G3/4	G3/4	G1

機種別性能・特性

項目	4F4	4F5	4F6	4F7	
応答時間 注1	ms	60	70	200	300

注1：応答時間は使用圧0.5MPa、無給油におけるON時の値です。圧力および供給する油の質によって変わります。

質量

項目	4F4	4F5	4F6	4F7		
質量 kg	2位置	シングル	1.01	1.26	1.92	3.46
		ダブル	1.29	1.58	2.26	3.78
	3位置	1.45	1.84	2.56	4.80	

流量特性

機種形番	切換位置区分	接続口径	C [dm ³ / (s・bar)]	b	S (mm ²)	
4F4	2位置	シングル	Rc1/4, Rc3/8 NPT1/4, NPT3/8 G1/4, G3/8	5.0	0.21	-
		ダブル				
	3位置	オールポートブロック				
		A・B・R接続				
		P・A・B接続				
4F5	2位置	シングル	Rc3/8, Rc1/2 NPT3/8, NPT1/2 G3/8, G1/2	10.0	0.32	-
		ダブル				
	3位置	オールポートブロック				
		A・B・R接続				
		P・A・B接続				
4F6	2位置	シングル	Rc1/2, Rc3/4 NPT1/2, NPT3/4 G1/2, G3/4	18.0	0.31	-
		ダブル				
	3位置	オールポートブロック				
		A・B・R接続				
		P・A・B接続				
4F7	2位置	シングル	Rc3/4, Rc1 NPT3/4, NPT1 G3/4, G1	-	-	160
		ダブル				
	3位置	オールポートブロック				
		A・B・R接続				
		P・A・B接続				

注1：有効断面積Sと音速コンダクタンスCとの換算は、 $S \approx 5.0 \times C$ です。

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

単体バルブ・サブプレート配管形番表示方法

4F4 1 0 -08-M2 B W - AC100V

● 単品用電磁弁単体

4F4 1 9 -00-M2 B W - AC100V (4F4.5.6.7)

① 機種形番 ② 切換位置区分

③ 接続口径

④ 手動装置

⑤ 電線接続

⑥ その他オプション

⑦ 電圧

⚠ 形番選定にあたっての注意事項

- 注1：外部パイロット(K)の真空加圧使用、シリンダポート加圧使用、エキゾースト加圧使用については、別途ご相談ください。
NPT、Gねじの場合は選択できません。
手動装置M3は選択できません。
- 注2：BL・GLのDC12Vは対応できません。
- 注3：BL、GLのDCタイプはサージキラー内蔵です。
- 注4：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5：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6：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〉

4F440-08-M2BW-AC100V

- ① 機種名 : 4F4
- ② 切換位置区分 : 3位置A・B・R接続
- 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 : オプションなし
- ⑦ 電圧 : AC100V

① 機種形番

4F4	4F5	4F6	4F7
-----	-----	-----	-----

記号	内容	4F4	4F5	4F6	4F7
② 切換位置区分					
1	2位置シングル	●	●	●	●
2	2位置ダブル	●	●	●	●
3	3位置オールポートブロック	●	●	●	●
4	3位置A・B・R接続	●	●	●	●
5	3位置P・A・B接続	●	●	●	●

③ 接続口径					
08	Rc1/4	●			
10	Rc3/8	●	●		
15	Rc1/2		●	●	
20	Rc3/4			●	●
25	Rc1				●
08N	NPT1/4	●			
10N	NPT3/8	●	●		
15N	NPT1/2		●	●	
20N	NPT3/4			●	●
25N	NPT1				●
08G	G1/4	●			
10G	G3/8	●	●		
15G	G1/2		●	●	
20G	G3/4			●	●
25G	G1				●
00	マニホールド用電磁弁単体 (アダプタなし)	●	●	●	●
D00	マニホールド用電磁弁単体 (アダプタ付き)			●	●
E00	マニホールド用電磁弁単体 (アダプタ付き)				●

④ 手動装置					
無記号	ロック式	●	●	●	●
M2	ノンロック式	●	●	●	●
M3	手動レバー付ロック式	●	●	●	●

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2)(注3)	●	●	●	●
G	丸形端子箱 グラウンド(A-15a)付	●	●	●	●
GL	丸形端子箱 (注2)(注3) グラウンド(A-15a)付・ランプ付	●	●	●	●

⑥ その他オプション					
無記号	オプションなし	●	●	●	●
K	外部パイロット (注1)	●	●	●	●
S	サージキラー添付	●	●	●	●
H	チェック弁添付(3位置オールポートブロックのみ通用)	●	●	●	●
N	プラグ添付(3ポート弁用)	●	●	●	●
NC	3方弁使用 プラグ組付 (C1(A).E1(R1)組付)	●	●	●	●
NO	3方弁使用 プラグ組付 (C2(B).E2(R2)組付)	●	●	●	●
G	納入後3年間保証 注5 注6 (検査成績表、検査受領書、トレーサビリティ体系図付)	●	●	●	●

⑦ 電圧					
AC100V	AC100V 50/60Hz	●	●	●	●
AC200V	AC200V 50/60Hz	●	●	●	●
DC12V	DC12V	●	●	●	●
DC24V	DC24V	●	●	●	●
AC110V	AC110V 50/60Hz	●	●	●	●
AC220V	AC220V 50/60Hz	●	●	●	●

※ その他受注生產品					
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

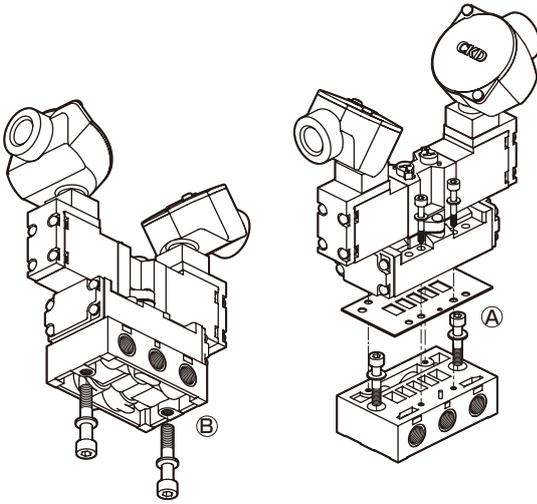
空気圧シリンダ

関連商品

使用上の注意事項

4F4~7単体の取付方法

● 取付



	Bの場合	Aの場合
4F4	M8	M6
4F5	M8	M6
4F6	M10	M8
4F7	M12	M10

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

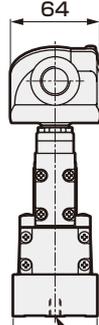
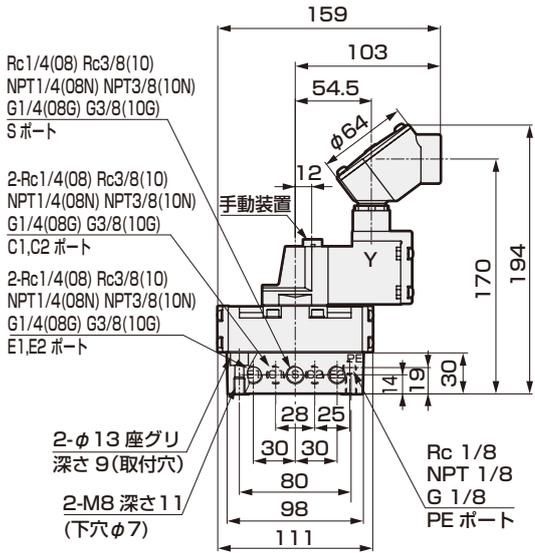
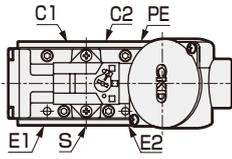
関連商品

使用上の注意事項

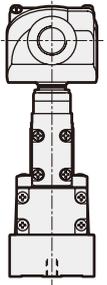
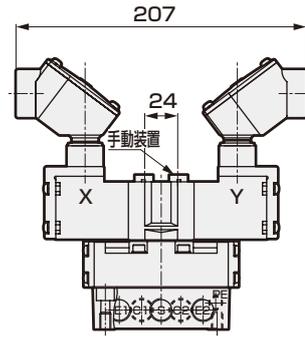
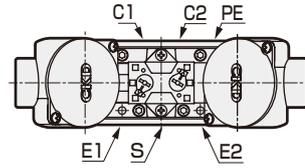
外形寸法図

4F410

● 2位置シングル

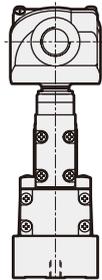
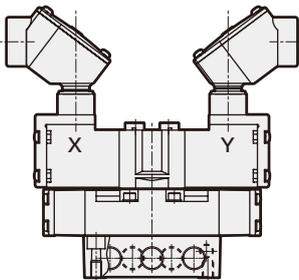
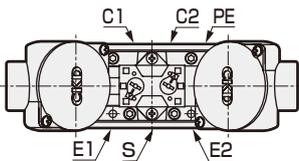


2-取付穴



4F440

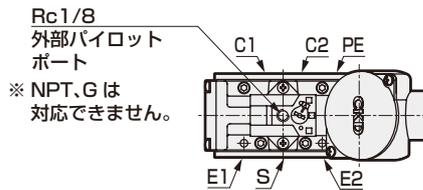
● 3位置



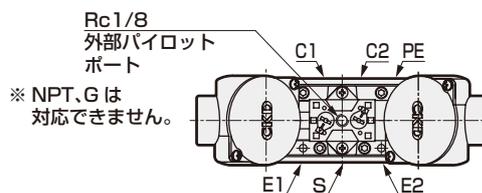
4F4

● 外部パイロット (K)

・ 2位置シングル



・ 2位置ダブル・3位置

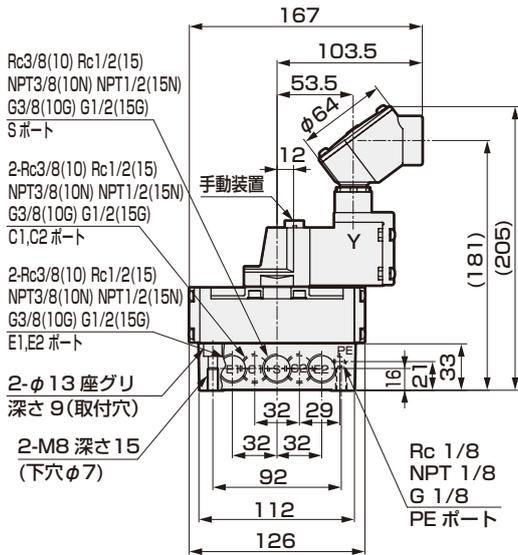
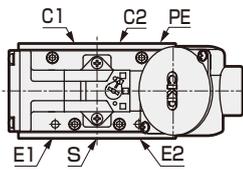


※チェック弁については、「空圧バルブ総合 (カタログNo.CB-023S)」をご参照ください。

外形寸法図

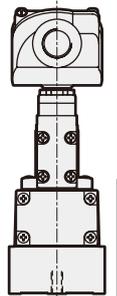
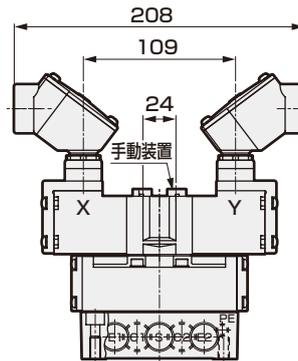
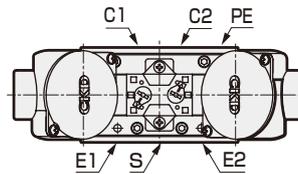
4F510

● 2位置シングル



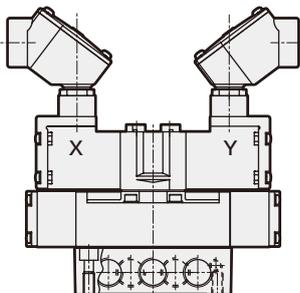
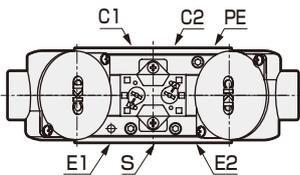
4F520

● 2位置ダブル



4F540

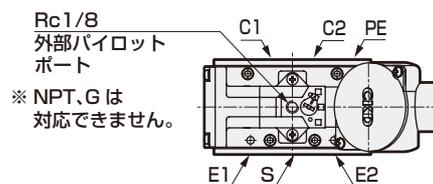
● 3位置



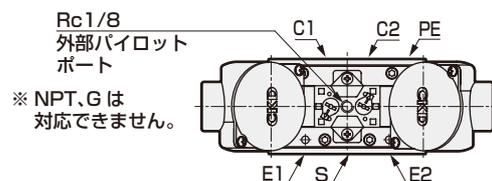
4F5

● 外部パイロット (K)

・2位置シングル



・2位置ダブル・3位置



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

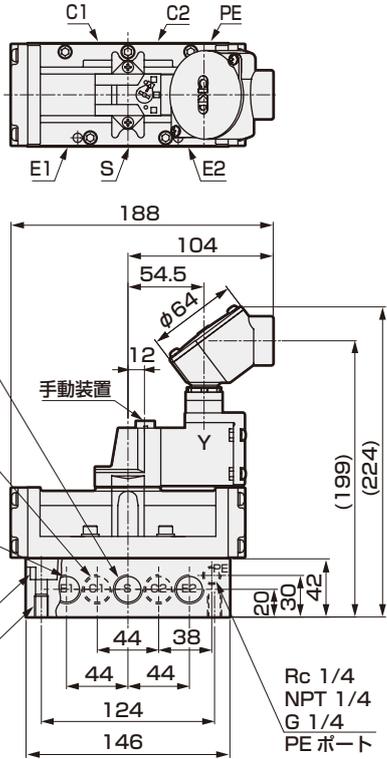
※チェック弁については、「空圧バルブ総合 (カタログNo.CB-023S)」をご参照ください。

4F6-W Series

外形寸法図

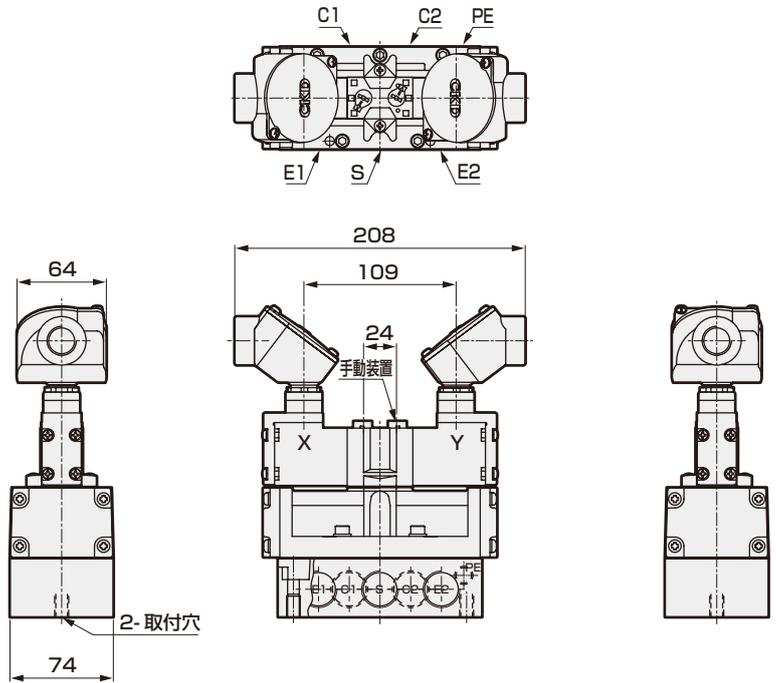
4F610

● 2位置シングル



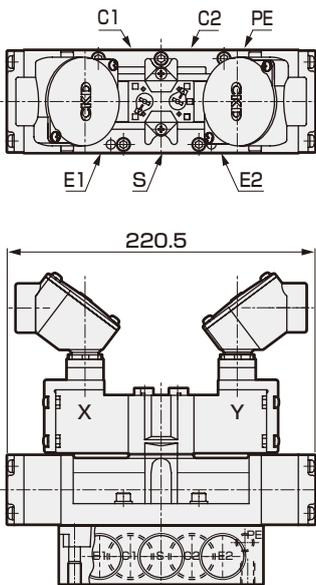
4F620

● 2位置ダブル



4F6³/₅0

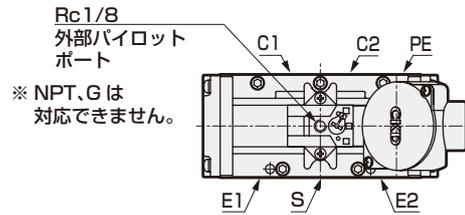
● 3位置



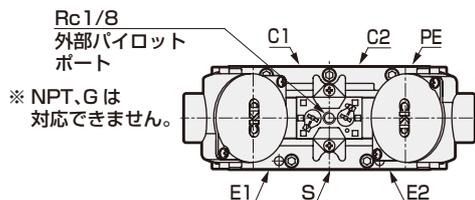
4F6

● 外部パイロット (K)

・ 2位置シングル



・ 2位置ダブル・3位置

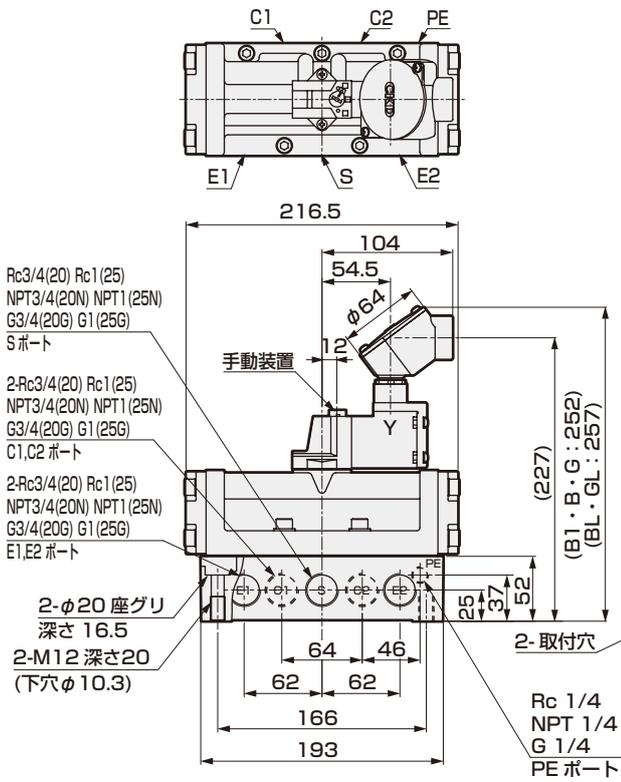


※チェック弁については、「空圧バルブ総合 (カタログNo.CB-023S)」をご参照ください。

外形寸法図

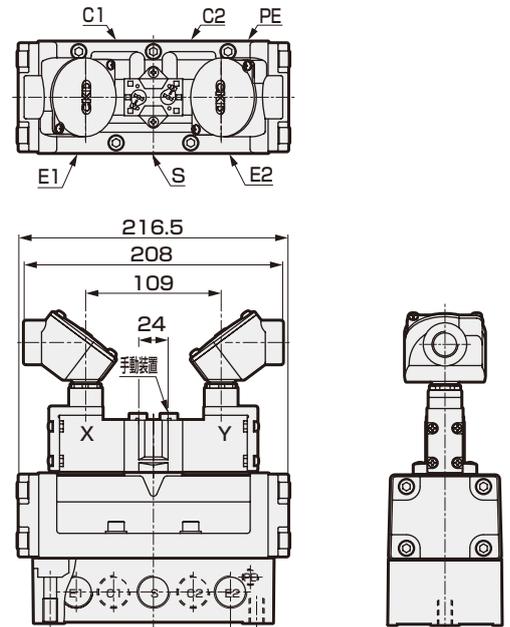
4F710

● 2位置シングル



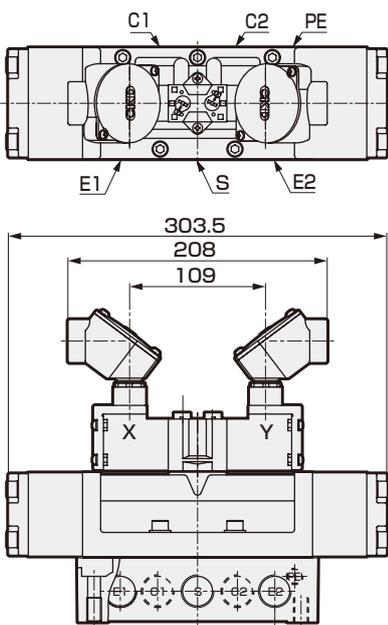
4F720

● 2位置ダブル



4F7450

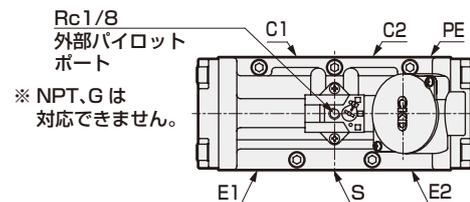
● 3位置



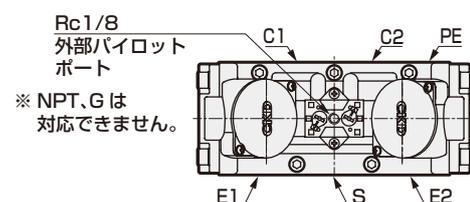
4F7

● 外部パイロット (K)

・2位置シングル



・2位置ダブル・3位置



※チェック弁については、「空圧バルブ総合 (カタログNo.CB-023S)」をご参照ください。