

# CKD 乾燥エア用2・3ポート電磁弁

CKD(株)

100112

## 乾燥エア電磁弁FG<sup>B</sup>シリーズ

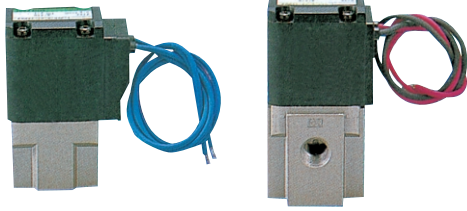
2ポート直動形

3ポート直動形

乾燥エア・低真空・不活性ガスの制御にフィットする  
専用電磁弁

### 共通仕様

項目	標準仕様
使用流体	乾燥エア、不活性ガス、低真空 1.33×10Pa(abs{ 1Torr})
作動圧力差範囲 MPa	0 ~ 1.4
耐圧(水圧にて) MPa	2.1ただしFGB2は1.5
流体温度( )	- 10 ~ 40 (ただし凍結なきこと)
周囲温度( )	- 20 ~ 40
絶縁種別	B種
雰囲気	腐食性ガス・爆発性ガスのない場所
弁構造	直動形ポペット構造
弁座漏れ(cm <sup>2</sup> /min)	0.2以下
取付姿勢	自在



FGBシリーズ

FGGシリーズ

### 形番表示方法

2ポート弁	FGB 2 1-6-1-1 2CR A B-1
形式	① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨
3ポート弁	FGG 2 1-6-Z-1 2CR A B-1
形式	① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨

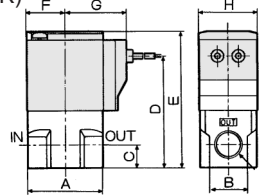
① シリーズサイズ	② 作動区分(3ポート弁)
2 22mm 4 34mm	1 ユニバーサル形 3 ノーマル形
3 28mm 5 40mm	④ 接続口径
③ 作動区分(2ポート弁)	6 Rc 1/8 10 Rc 3/8
1 通電時開形	8 Rc 1/4 15 Rc 1/2

⑤ オリフィス(2ポート弁)mm	⑥ コイルオプション	⑦ 手動装置
1 1.5 5 4 8 10	ACの場合	A 手動ロック式
2 2 6 5	標準 2CR グロメットリード線全波整流付	N 手動ノンロック式
3 3 7 7	オプション 3TR T形端子箱全波整流付(G1/2)	Aは3.4.5シリーズのみ製作可能
⑧ オリフィス(3ポート弁)mm	3RR T形端子箱ランプ全波整流付(G1/2)	⑧ その他のオプション
Z 1 1 2 8 4	DCの場合	B 取付板
0 1.5 4 3	オプション 2C グロメットリード線	設置無き場合無記号
⑨ ボディシール材質組合	2CS グロメットリード線サージキラー付	⑨ 定格電圧
ボディ シール	3T T形端子箱付(G1/2)	1 AC100V 3 DC24V
1 アルミ NBR	3RS T形端子箱ランプサージキラー付(G1/2)	2 AC200V 4 DC12V

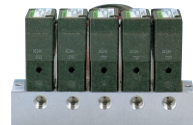
## 乾燥エア用2ポート直動形電磁弁FGB形(通電時開形)

形番	価格	接続口径	オリフィス(mm)	有効断面積(mm <sup>2</sup> )	最高作動圧力差(MPa)	最高使用圧力(MPa)	主要寸法(mm)
FGB21-6-1-12CR	6,250	Rc 1/8	1.5	1.5	1.0	1.0	32 22 54
FGB21-6-2-12CR			2	2.7	0.6		
FGB31-6-2-12CR	6,760	Rc 1/8	2	2.8	1.4	1.4	36 28 65.5
FGB31-6-3-12CR			3	5.8	0.6		
FGB31-6-6-12CR			5	15	0.15		
FGB41-8-3-12CR	9,760	Rc 1/4	3	5.8	1.2	1.4	40 34 76
FGB41-8-5-12CR			4	10	0.5		
FGB41-8-7-12CR	11,000	Rc 3/8	7	26.4	0.1	1.4	50 40 90.5
FGB41-8-10-12CR			4	10	1.0		
FGB51-10-5-12CR	11,000	Rc 3/8	5	15	0.5	1.4	50 40 90.5
FGB51-10-6-12CR			7	26.4	0.2		
FGB51-10-7-12CR	11,670	Rc 1/2	10	37.5	0.08	1.4	50 40 90.5
FGB51-10-8-12CR			7	26.4	0.2		

グロメットリード線全波整流付(2CR)



● マニホールド



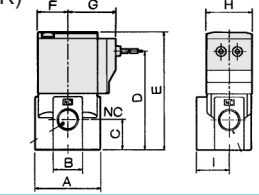
GFGBシリーズ

コイルオプション、その他オプションの価格についてはお問い合わせ下さい。

## 乾燥エア用3ポート直動形電磁弁FGG形(ユニバーサル形)

形番	価格	接続口径	オリフィス(mm)	有効断面積(mm <sup>2</sup> )	最高作動圧力差(MPa)	最高使用圧力(MPa)	主要寸法(mm)
FGG21-6-Z-12CR	9,420	Rc 1/8	1	0.65	0.7	1.0	32 22 62
FGG21-6-1-12CR			2	2.5	0.15		
FGG31-6-0-12CR	10,000	Rc 1/8	1.5	1.4	0.7	1.4	40 28 72.5
FGG31-6-1-12CR			2	2.6	0.4		
FGG31-6-4-12CR			3	5.5	0.2		
FGG41-8-1-12CR	14,420	Rc 1/4	2	2.6	0.7	1.4	45 34 88.5
FGG41-8-4-12CR			3	5.5	0.3		
FGG41-8-8-12CR	15,760	Rc 3/8	4	9.0	0.15	1.4	50 40 97
FGG51-8-1-12CR			2	2.6	1.2(0.6)		
FGG51-8-4-12CR	15,760	Rc 1/4	3	5.5	0.6(0.3)	1.4	50 40 97
FGG51-8-8-12CR			4	9.0	0.3(0.15)		

グロメットリード線全波整流付(2CR)



GFGGシリーズ

コイルオプション、その他オプションの価格についてはお問い合わせ下さい。FGG51のNO加圧時の最高作動圧力差は 内の値となります。

1  
空圧・油圧・真空  
直動システム・閉連  
ロボット・FA  
制御・検出・計測  
駆動・回転  
軸受・素材・機械  
動力伝達・伝動  
搬送・運搬  
ポンプ・送風機・粉体  
工場設備・環境