

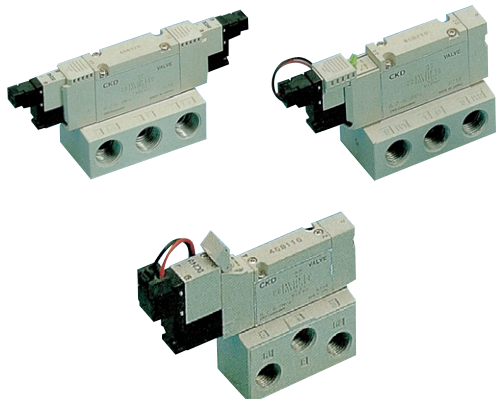
CKD パイロット式3・5ポート空圧バルブ CKD(株)

100112

3GA・4GA・4GBシリーズ

次世代の安全機能を備えた、小形・高性能の空気圧3・5ポート弁

- 保護カバー付で安心
外力等による手動装置の誤操作防止。ロックした状態では、カバーができない安全設計。
- 誤作動防止弁内蔵
単動シリンダ使用時の背圧回り込みによるシリンダ誤作動防止。パイロット排気とメイン排気に誤作動防止弁内蔵。
- 給気ポートにフィルタ標準装備 (単品はオプション)
- 寿命6000万回以上
(クリーンエアで圧力0.5MPa時)
- 応答性12ms±2ms
(4G1シリーズでの当社データ値)
- 配線コネクタ上・横共用(オプション)
差し込むだけで対応OK。
- 交換容易なワンタッチ継手
- 指だけで簡単に手動操作が可能
ロック式・ノンロック式・共用形。



3GA形・4GAシリーズ(ダイレクト配管) 4GBシリーズ(ベース配管) 仕様および価格

形番	価格	位置数(ソレノイド数)	接続口径Rc(PT)		流量特性C(dml/s・bar)			
			A・Bポート ワンタッチ継手 4, 6, 8, 10	P・R1・R2ポート	P	A/B	A/B	R1/R2
3GA110	8,250	2位置シングルノーマルクローズ	M5		1.2		0.7	
3GA1110	8,250	2位置シングルノーマルオープン	M5		1.2		0.7	
3GA210	9,000	2位置シングルノーマルクローズ	Rc $\frac{1}{8}$		2.4		2.7	
3GA2110	9,000	2位置シングルノーマルオープン	Rc $\frac{1}{8}$		2.4		2.7	
3GA310	9,850	2位置シングルノーマルクローズ	Rc $\frac{1}{4}$		3.4		3.9	
3GA3110	9,850	2位置シングルノーマルオープン	Rc $\frac{1}{4}$		3.4		3.9	
4GA110	8,430	2位置シングル	M5		1.2		0.7	
4GA120	11,100	2位置ダブル	M5		1.1		0.68	
4GA130	12,980	3位置オールポートブロック	M5		1.3		0.67	
4GA140	12,980	3位置ABR接続	M5		2.4		2.7	
4GA150	12,980	3位置PAB接続	M5		2.2		2.4	
4GA210	9,220	2位置シングル	Rc $\frac{1}{8}$		2.3		2.7	
4GA220	11,850	2位置ダブル	Rc $\frac{1}{8}$		2.5		2.4	
4GA230	13,570	3位置オールポートブロック	Rc $\frac{1}{8}$		3.4		3.9	
4GA240	13,570	3位置ABR接続	Rc $\frac{1}{8}$		3.1		3.2	
4GA250	13,570	3位置PAB接続	Rc $\frac{1}{8}$		3.5		3.3	
4GA310	10,070	2位置シングル	Rc $\frac{1}{4}$		8.1		8.0	
4GA320	12,150	2位置ダブル	Rc $\frac{1}{4}$		6.9		7.5	
4GA330	14,380	3位置オールポートブロック	Rc $\frac{1}{4}$		6.8		8.7	
4GA340	14,380	3位置ABR接続	Rc $\frac{1}{4}$		8.9		7.6	
4GA350	14,380	3位置PAB接続	Rc $\frac{1}{4}$		1.3		1.2	
4GA410	11,970	2位置シングル	Rc $\frac{1}{8}$	Rc $\frac{1}{8}$	1.1	1.1	1.1	
4GA420	15,100	2位置ダブル	Rc $\frac{1}{8}$	Rc $\frac{1}{8}$	1.1	1.3	1.4	
4GA430	17,570	3位置オールポートブロック	Rc $\frac{1}{8}$	Rc $\frac{1}{8}$	2.6		2.5	
4GA440	17,570	3位置ABR接続	Rc $\frac{1}{8}$	Rc $\frac{1}{8}$	2.3		2.2	
4GA450	17,570	3位置PAB接続	Rc $\frac{1}{8}$	Rc $\frac{1}{8}$	2.2		2.4	
4GB110	8,680	2位置シングル	Rc $\frac{1}{4}$	Rc $\frac{1}{4}$	2.4		2.3	
4GB120	11,350	2位置ダブル	Rc $\frac{1}{4}$	Rc $\frac{1}{4}$	4.3		4.2	
4GB130	13,350	3位置オールポートブロック	Rc $\frac{1}{4}$	Rc $\frac{1}{4}$	3.3		3.2	
4GB140	13,350	3位置ABR接続	Rc $\frac{1}{4}$	Rc $\frac{1}{4}$	4.5		3.4	
4GB150	13,350	3位置PAB接続	Rc $\frac{1}{4}$	Rc $\frac{1}{4}$	11		13	
4GB210	9,800	2位置シングル	Rc $\frac{3}{8}$	Rc $\frac{3}{8}$	9.1		12	
4GB220	12,470	2位置ダブル	Rc $\frac{3}{8}$	Rc $\frac{3}{8}$	9.2		15	
4GB230	14,400	3位置オールポートブロック	Rc $\frac{3}{8}$	Rc $\frac{3}{8}$	10		12	
4GB240	14,400	3位置ABR接続	Rc $\frac{3}{8}$	Rc $\frac{3}{8}$				
4GB250	14,400	3位置PAB接続	Rc $\frac{3}{8}$	Rc $\frac{3}{8}$				
4GB310	10,980	2位置シングル	Rc $\frac{1}{2}$	Rc $\frac{1}{2}$				
4GB320	13,650	2位置ダブル	Rc $\frac{1}{2}$	Rc $\frac{1}{2}$				
4GB330	15,680	3位置オールポートブロック	Rc $\frac{1}{2}$	Rc $\frac{1}{2}$				
4GB340	15,680	3位置ABR接続	Rc $\frac{1}{2}$	Rc $\frac{1}{2}$				
4GB350	15,680	3位置PAB接続	Rc $\frac{1}{2}$	Rc $\frac{1}{2}$				
4GB410	13,700	2位置シングル	Rc $\frac{3}{8}$	Rc $\frac{3}{8}$				
4GB420	16,870	2位置ダブル	Rc $\frac{3}{8}$	Rc $\frac{3}{8}$				
4GB430	19,300	3位置オールポートブロック	Rc $\frac{3}{8}$	Rc $\frac{3}{8}$				
4GB440	19,300	3位置ABR接続	Rc $\frac{3}{8}$	Rc $\frac{3}{8}$				
4GB450	19,300	3位置PAB接続	Rc $\frac{3}{8}$	Rc $\frac{3}{8}$				

● 形番表示方法

● ダイレクト配管

4GA10 - C6 - E2 P - 1
イ ロ ハ ニ ホ

4GA410 - 10 - E2 - 3
イ ロ ハ ニ ホ

● ベース配管

4GB10 - 06 - E2 - -
イ ロ ハ ニ ホ

4GB410 - 10 - E2 - 3
イ ロ ハ ニ ホ

イ 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
1	2位置シングルノーマルクローズ
11	2位置シングルノーマルオープン

ロ 接続口径

ポート A・Bポート	
C4	4ポート
C6	6ワンタッチ継手
C8	8ワンタッチ継手
C10	10ワンタッチ継手
M5	M5
06	Rc1/8
08	Rc1/4
C12	12ワンタッチ継手
10	Rc3/8
10G	G3/8
10N	NPT3/8

ハ 電線接続

無記号	グロメット(300mm)	E20	E形(500mm)
E0	E形(300mm)	E21	E形(1m)
E00	E形(500mm)	E2N	E形ソケット無
E01	E形(1m)	E3	ソケット・端子付
E02	E形(2m)	E01J	EJ形(1m)
E0N	E形ソケット無	E02J	EJ形(2m)
E1	ソケット・端子付	E21J	EJ形(1m)
E2	E形(300mm)	B	DIN端子箱

ニ オプション

無記号	なし
H	排気誤作動防止弁付き
P	取付板付き
A	オゾン・切削水対応品
F	P・A・Bポートフィルタ内蔵

ホ 電圧

1	AC100V	3	DC24V
4	DC12V	5	AC110V

- 動作方式：パイロット式/パイロット式ソフトスプール弁
- 使用圧力範囲：0.2~0.7MPa
- 消費電力：0.55(0.6)W()ポンプ付
- 流体温度：5~55



1 空気圧・油圧・真空

直動システム・関連

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