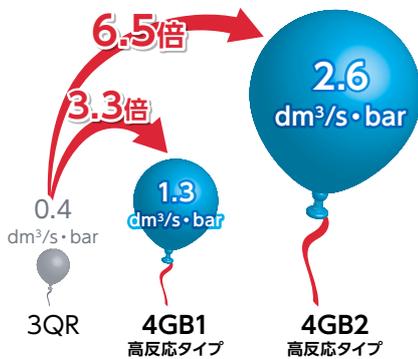


大流量・高応答を低ワットで実現

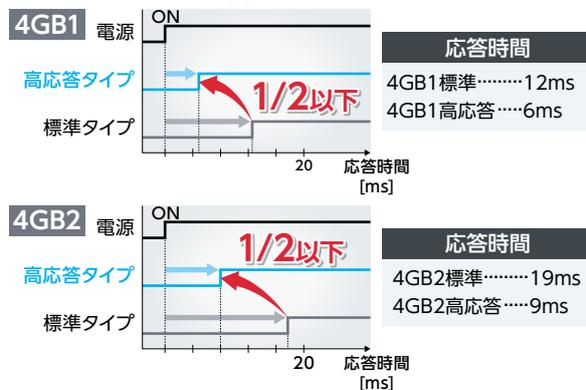


特長

● 大流量



● 高応答



● 低消費電力

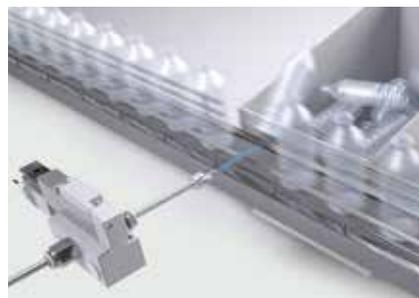
4GB1シリーズ
0.6 W

4GB2シリーズ
2.4 W

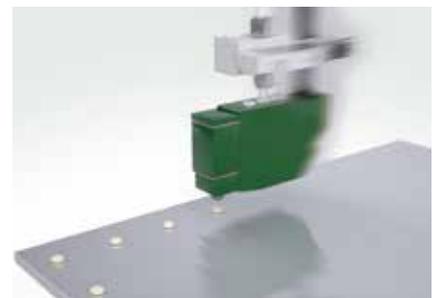
用途例



パラレルリンクロボットの吸着搬送



選別機の不良品排出



ホットメルトガン的高速駆動

4GB1/4GB2シリーズ 高応答仕様(特別仕様品)

CKD株式会社

<https://www.ckd.co.jp/>

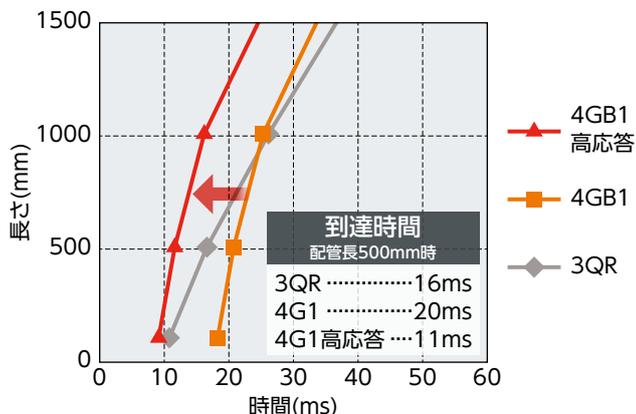
LN-018

●本製品は特別仕様品につき当社営業担当にお問合せください。

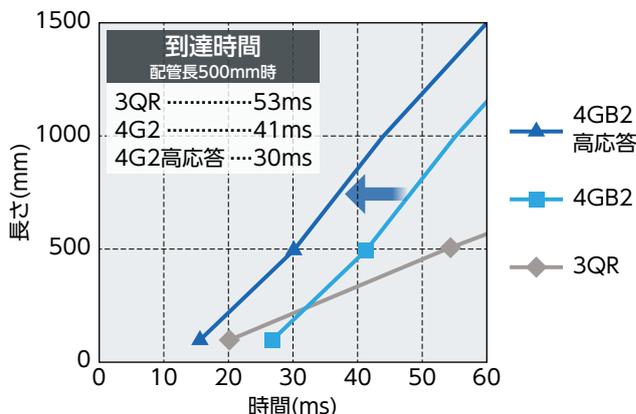
4GB1/4GB2シリーズ 高応答仕様【特別仕様品】

配管長さとの圧力到達時間の関係

配管圧力到達時間 0.5MPa $\phi 4 \times \phi 2.5$



配管圧力到達時間 0.5MPa $\phi 8 \times \phi 6$



高応答が必要な場合はバルブの応答時間だけでなく流量も重要なファクターです。

4GB1/4GB2シリーズ高応答仕様

バルブ仕様

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
切替区分	2位置シングル
使用流体	圧縮空気
給油	不可
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	腐食性ガス雰囲気での使用は不可

機種別仕様

項目	内容	4G1	4G2
機種		4G1	4G2
周囲温度	°C	0~50	-5~40 ※1
流体温度	°C	5~50	5~40 ※1
最低使用圧力	MPa	0.2 ※2	0.2 ※2
最高使用圧力	MPa	0.65	0.7
耐圧力	MPa	0.98	1.05
手動操作		なし	ノンロック

※1: 40°Cを超える場合は別途お問い合わせください。

※2: 外部パイロット(オプションK)を選択時の最低仕様 圧力は、0MPa~です。外部パイロット圧力は、メイン圧以上かつ、0.4MPa~で使用してください。

電気仕様

項目	内容		
機種	4G1	4G2	
定格電圧	V DC 12, 24	12, 24	
電圧変動範囲	±10%	±10%	
起動電流	A DC24V	0.092	0.13
	A DC12V	0.183	0.27
保持電流	A DC24V	0.025	0.1
	A DC12V	0.050	0.200
消費電力	0.6 ※3	2.4 ※4	
耐熱クラス	B	B	

※3: 起動より20msまでの間は2.2Wです。

※4: 起動より20msまでの間は3.2Wです。

性能特性

項目	内容	
機種	4G1	4G2
応答特性 ※5	ms 8以下	10以下
最高作動頻度	Hz 20	10
C値 P→A/B ※6	1.3 dm ³ /(s・bar)	2.6 dm ³ /(s・bar)
C値 A/B→R1/R2	1.2 dm ³ /(s・bar)	2.6 dm ³ /(s・bar)
寿命	1億回	

※5: JIS B 8419:2010 動的性能試験による。

(供給圧力 0.5MPa, 20°C無給油、定格電圧、連続動作における初期値)

※6: 流量は標準4Gシリーズと同等です。

本製品及び関連技術を輸出される場合は、兵器・武器関連用途に使用されるおそれのないよう、ご注意ください。
If the goods and/or their replicas, the technology and/or software found in this catalog are to be exported from Japan, Japanese laws require the exporter makes sure that they will never be used for the development and/or manufacture of weapons for mass destruction.

CKD Corporation

<Website>

<https://www.ckd.co.jp/>

本社・工場
東京オフィス
大阪オフィス

〒485-8551 愛知県小牧市応時2-250 TEL(0568)77-1111 FAX(0568)77-1123
〒105-0013 東京都港区浜松町 1-31-1 (文化放送メディアプラス4階) TEL(03)5402-3620 FAX(03)5402-0120
〒532-0003 大阪府大阪市淀川区宮原4丁目2-10 (PMO EX新大阪6階) TEL(06)6396-9630 FAX(06)6396-9631

●このカタログに掲載の仕様および外観を、改善のため予告なく変更することがあります。

●Specifications are subject to change without notice.

© CKD Corporation 2025 All copy rights reserved.

お客様技術相談窓口
フリーアクセス ☎0120-771060
受付時間 9:00~12:00/13:00~17:00
(土日、休日除く)

2025.6.CAC