

## 電流に比例して 流量を無段階制御

電流制御による、流量の無段階制御により、  
「多段階流量制御」「適量制御」など、  
従来の電磁弁では難しかった細やかな  
流量制御が可能に。比例制御を通じて  
「装置の省エネ」「ムダの排除」に貢献します。

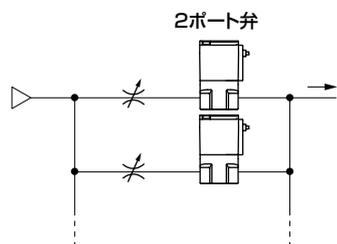
RoHS対応



### 使用例

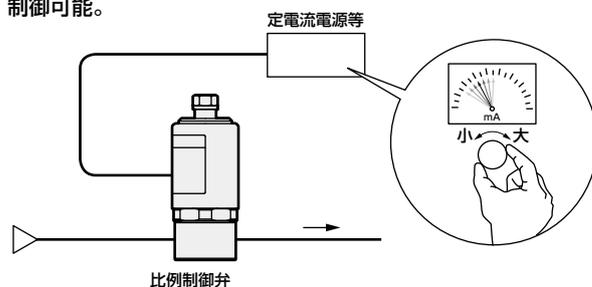
#### 従来(2ポート弁)

流量条件毎に複数の2ポート弁が必要。



#### 比例制御弁

電流制御により、ひとつの比例制御弁で流量を無段階に  
制御可能。



## 比例制御弁 <A2-6500 Series>

CKD株式会社

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

LN-001

●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。

# 比例制御弁

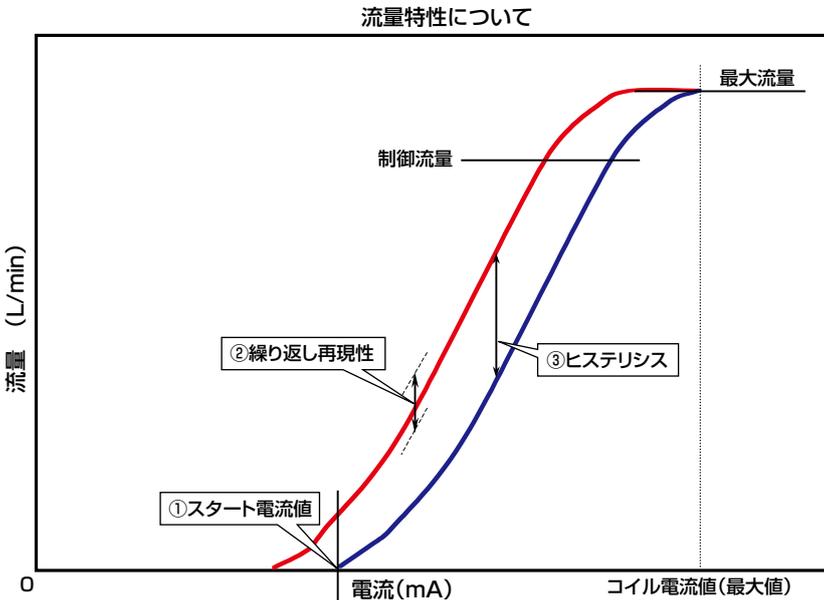
## 主な仕様

標準仕様	使用流体	圧縮空気・不活性ガス		
	流体温度	0~50℃		
	周囲温度	0~50℃		
	作動方式	NC(ノーマルクローズ)形		
	取付姿勢	コイルを上にした垂直取り付けに限定		
	弁閉時(電流値:0)内部漏れ	1cm <sup>3</sup> /min以下		
	接続口径	Rc1/8		
特性仕様	形番	A2-6501	A2-6502	A2-6503
	オリフィス径(mm)	1.6	2.3	3.2
	最高作動圧力差(MPa)	0.7	0.35	0.15
	最低作動圧力差(MPa)	0.2	0.1	0.05
	制御流量 (L/min、最高作動圧力差時 空気にて)	0~100		0~80
	ヒステリシス(最高作動圧力差時)	10%以下(※1)		13%以下(※1)
	スタート電流値(最高作動圧力差時)	50%以下 (DC12V:165mA以下、 DC24V:82.5mA以下)	65%以下 (DC12V:214mA以下、 DC24V:107mA以下)	
	繰り返し再現性	3%以下(※1)		
コイル仕様	使用電源電圧	DC12V/DC24V		
	制御電流	0~330mA(DC12V)/0~165mA(DC24V)		
	消費電力	0~4W		

- ボディ材質：黄銅
- シール材質：FKM
- 電源OFF(電流値=0)で、弁閉状態
- 弁閉時内部漏れ：1cm<sup>3</sup>/min以下

※1：最大流量に対する割合で示します。

## 各仕様値について



### ①スタート電流値

流量0の状態から電流を上昇させ、流体が流れ始めたときの電流値のこと。  
(コイル電流値の最大値に対する割合で示します。)

### ②繰り返し再現性

同一電流印加時において出力される流量のばらつきのこと。  
(最大流量に対する割合で示します。)

### ③ヒステリシス

電流上昇時と下降時の同一電流値での最大流量差を示します。  
(最大流量に対する割合で示します。)

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  
〒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)  
〒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(0568)77-1111 FAX(0568)77-1123  
TEL(03)5402-3620 FAX(03)5402-0120  
TEL(06)6152-9415 FAX(06)4866-5391

- 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 2023 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)

2023.1.CZZ