

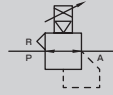


空壓、真空和輔助元件綜合
型錄No. CB-024S

數位電空比例閥

EVD-FP1 Series

JIS記號



規格

項目	EVD-1100-※08	EVD-1100-P08	EVD-1500-※08	EVD-1500-P08	EVD-1900-※08	EVD-1900-P08	EVD-3500-※08	EVD-3500-P08	
	類比型 (※...0/1/2)	平行型	類比型 (※...0/1/2)	平行型	類比型 (※...0/1/2)	平行型	EVD-3500-※10 類比型 (※...0/1/2)	EVD-3500-P10 平行型	
使用流體	清淨壓縮空氣 (相當於JIS B 8392-1 : 2012 (ISO 8573-1 : 2010) [1 : 3 : 2])								
最高使用壓力	160kPa		700kPa		1000kPa		700kPa		
最低使用壓力	控制壓力+50kPa			控制壓力+100kPa					
耐壓力	供應側	240kPa		1050kPa		1500kPa		1050kPa	
	輸出側	150kPa		750kPa		1350kPa		750kPa	
壓力控制範圍 註1	0~100kPa		0~500kPa		0~900kPa		0~500kPa		
電源電壓	DC24V±10% (漣波率1%以下的穩定電源)								
消耗電流	0.15A以下 (電源ON時的衝擊電流在0.6A以下)								
輸入訊號 (輸入電阻)	0~10VDC(6.7kΩ) 0~5VDC(10kΩ) 4~20mADC(250Ω)	10bit	0~10VDC(6.7kΩ) 0~5VDC(10kΩ) 4~20mADC(250Ω)	10bit	0~10VDC(6.7kΩ) 0~5VDC(10kΩ) 4~20mADC(250Ω)	10bit	0~10VDC(6.7kΩ) 0~5VDC(10kΩ) 4~20mADC(250Ω)	10bit	
預設輸入	8點	無	8點	無	8點	無	8點	無	
輸出訊號 註2	輸出精度：±6%F.S.以下，類比輸出：1~5VDC (連接負載阻抗500kΩ以上)								
	開關輸出：NPN或PNP集極開路輸出、30V以下50mA以下，電壓下降2.4V以下，適用於PLC和繼電器								
錯誤輸出訊號	NPN或PNP集極開路輸出，30V以下50mA以下，電壓下降2.4V以下，適用於PLC和繼電器								
直接記憶設定	1~100kPa (設定最小寬度1kPa、設定解析能力1kPa)		5~500kPa (設定最小寬度1kPa、設定解析能力1kPa)		9~900kPa (設定最小寬度1kPa、設定解析能力2kPa)		5~500kPa (設定最小寬度1kPa、設定解析能力1kPa)		
壓力標示	標示方法	7段LED 3位數，顯示精度：±2%F.S.以下							
	顯示範圍	0~100kPa		0~500kPa		0~900kPa		0~500kPa	
	顯示解析能力	1kPa		1kPa		1kPa		1kPa	
遲滯 註3	0.5%F.S.以下								
線性 註3	±0.3%F.S.以下								
解析能力 註3	0.2%F.S.以下								
重複性 註3	0.3%F.S.以下								
溫度特性	零點變動	0.15%F.S./°C以下							
	跨距變動	0.07%F.S./°C以下							
最大流量(ANR) 註4	60ℓ/min		400ℓ/min			1500ℓ/min			
步階應答 註5	無負載		0.2sec以下						
耐振動	98m/s ² 以下								
環境溫度	5~50°C								
流體溫度	5~50°C								
接管口徑	IN, OUT	Rc1/4					Rc1/4、Rc3/8		
	EXH孔口	-					Rc3/8		
	氣導空氣 排氣孔口	M5							
安裝方式	自由								
重量	250g					450g			
保護迴路	電源逆接保護、開關輸出逆接保護、開關輸出負載短路保護								

註1：輸入訊號0%時，會出現1%F.S.以下的殘壓。(EVD-1100：1kPa, EVD-1500：5kPa, EVD-1900：9kPa, EVD-3500：5kPa)

註2：可選擇類比輸出或開關輸出兩者之一。

註3：上方所述特性為電源電壓24±0.1VDC、環境溫度25±3°C、無負載、使用壓力為EVD-1100；最高控制壓力+50kPa/EVD-1500, 1900, 3500；最高控制壓力設定為+100kPa，控制壓力為10~90%下的特性。

另外在2次側為封閉迴路時，採用如吹氣的使用方法，壓力會發生變動。

註4：上方所述特性是使用壓力為最高使用壓力、控制壓力為最高控制壓力時的特性。

註5：上方所述特性是使用壓力為最高使用壓力、步階量設定為

{	50% F.S. → 100% F.S.時的特性。
	50% F.S. → 60% F.S.
	50% F.S. → 40% F.S.

型號標示方法

EVD-**1**-**500**-**0****08****AN**-**C1B1**-FP1



● 選購品 (纜線、固定架) 單品型號

EVD-**C1**

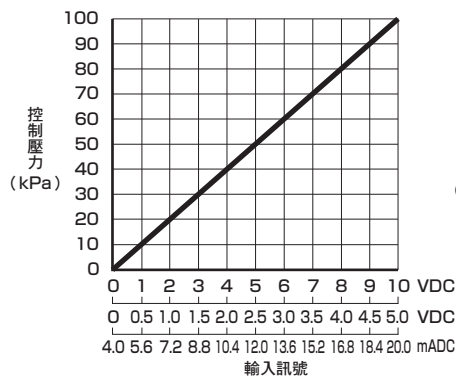
F 選購品

註1：輸入訊號0%時，存在1%F.S.以下的殘壓。
 註2：如果選擇輸入訊號P，請選擇無記號、P1或P3。
 註3：EVD-3000系列中，僅支援500kPa F.S.。

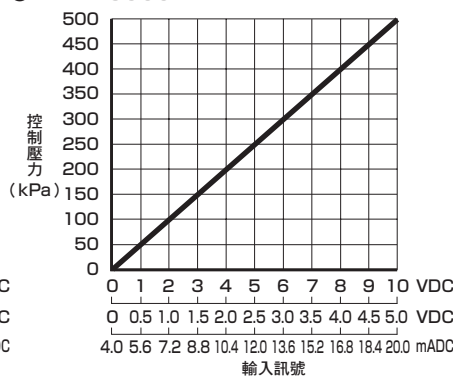
記號	內容	EVD-1000	EVD-3000
A 本體			
1	EVD-1000系列	●	
3	EVD-3000系列		●
B 壓力控制範圍 註1			
100	0-100kPa	●	
500	0-500kPa	●	●
900	0-900kPa	●	
C 輸入訊號			
0	0-10VDC	●	●
1	0-5VDC	●	●
2	4-20mADC	●	●
P	平行10bit	●	●
D 接管口徑			
08	Rc1/4	●	●
10	Rc3/8		●
E 輸出訊號			
AN	1-5V類比、錯誤 (NPN)	●	●
AP	1-5V類比、錯誤 (PNP)	●	●
SN	開關 (NPN)、錯誤 (NPN)	●	●
SP	開關 (PNP)、錯誤 (PNP)	●	●
F 選購品			
纜線選購品 註2			
無記號	無	●	●
C1	類比9蕊、纜線1m	●	●
C3	類比9蕊、纜線3m	●	●
P1	平行15蕊、纜線1m	●	●
P3	平行15蕊、纜線3m	●	●
添附固定架選購品			
無記號	無	●	●
B1	B型固定架，地面安裝型	●	
L1	L型固定架，壁面安裝型	●	
B3	B型固定架，地面安裝型		●
L3	L型固定架，壁面安裝型		●

輸入輸出特性

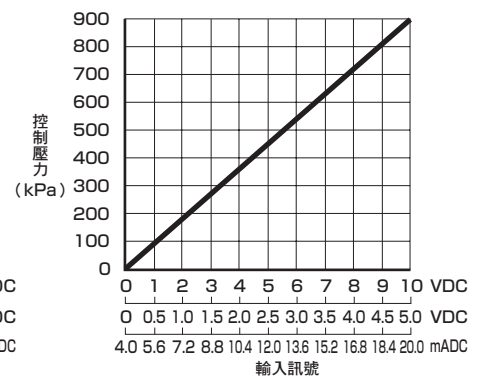
● EVD-1100



● EVD-1500
● EVD-3500

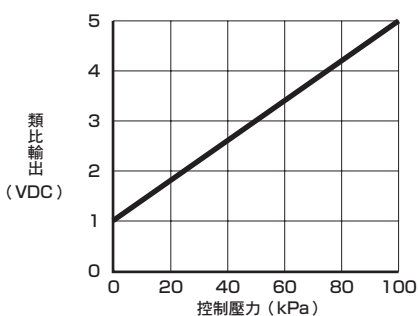


● EVD-1900

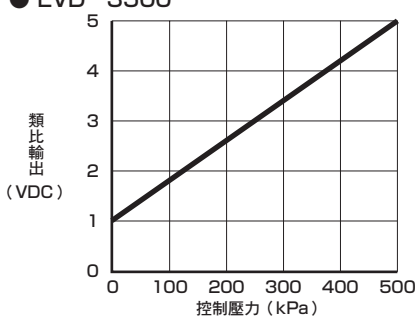


類比輸出 (僅限類比輸出型：型號AN/AP)

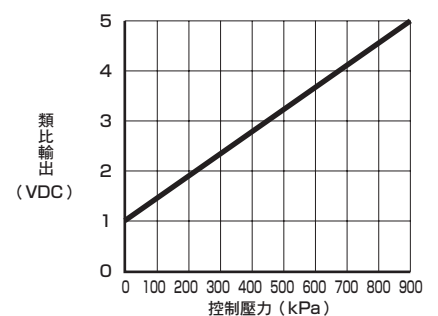
● EVD-1100



● EVD-1500
● EVD-3500



● EVD-1900

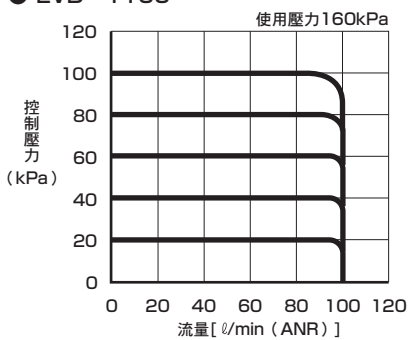


EVD-FP1 Series

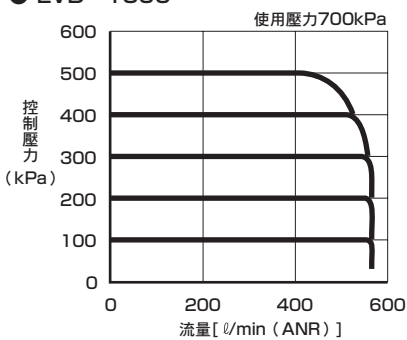
流量特性、洩壓特性

流量特性

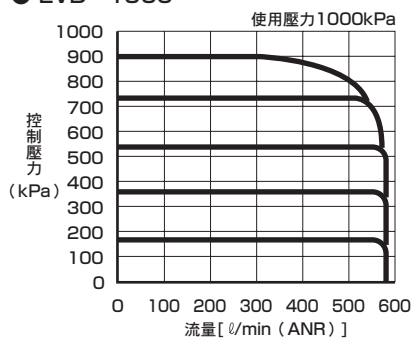
● EVD-1100



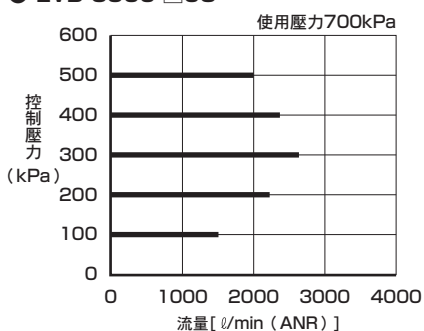
● EVD-1500



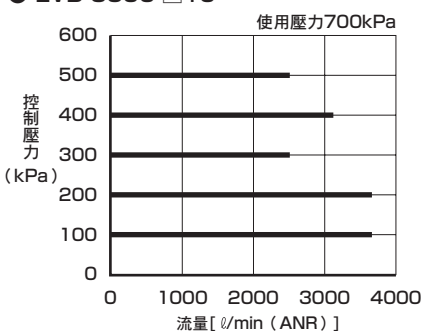
● EVD-1900



● EVD-3500-□08

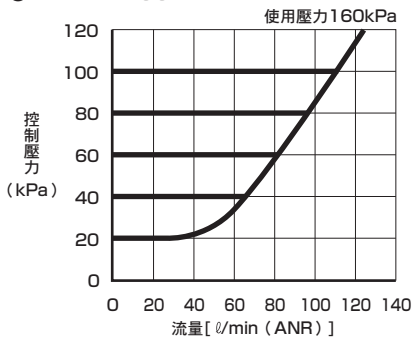


● EVD-3500-□10

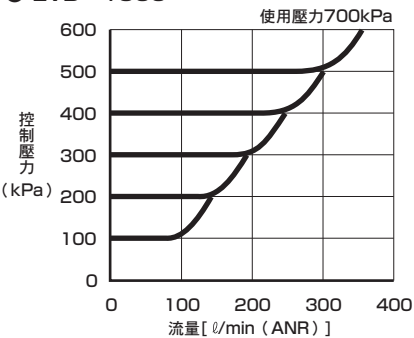


洩壓特性

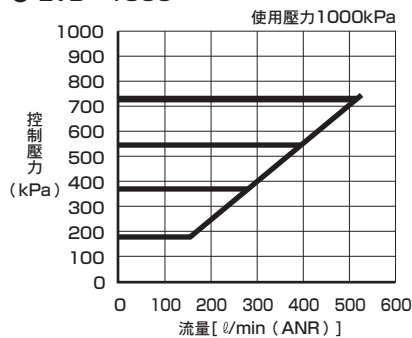
● EVD-1100



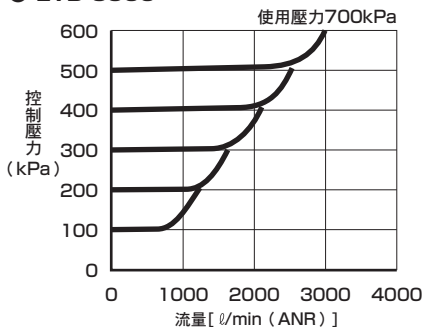
● EVD-1500



● EVD-1900



● EVD-3500



關於外形尺寸圖，請參閱「空壓、真空和輔助元件綜合 (CB-024S)」的EVD系列。

電動缸	F P 1
空壓氣缸	
輔助裝置	
空壓閥	
FR L、輔助元件 電子元件	
真空元件	
主管路元件	
流體控制閥	
主管路元件	
抗菌、除菌過濾器	
真空元件	F P 2
流體控制閥	