特殊流體控制閥

概要

AMD-Part3R

標準型藥液用氣動閥。重新設計 主體結構,於促動器採用PVDF, 是可支援各種規格的多功能機型。 (連接方式:支援1/8inch~1inch)

LGD

採用鍛造主體的製程氣體用閥系列。產品種類有氣動閥、180°旋轉式手動閥兩種。



AMD-Part3R

- 擴大規格壓力範圍A⇔B: 0.5MPa
- •標準規格即可因應多種藥液 酸鹼皆可使用,適用範圍廣
- 更容易使用 操作壓力(0.35MPa~0.5MPa)、 流體溫度(120°C)
- 3種安裝方法 備有2種法蘭,可底面安裝

LGD

- •優異的防漏性能 閥座洩漏:1.0×10⁻¹⁰以下 外部洩漏:1.0×10⁻¹⁰以下
- 適用接頭 公接頭、母接頭(相當於VCR) 二重卡套式接頭(相當於Swagelok)
- 連接種類
 公接頭、母接頭
 1/4inch 1/2inch(3/8inch互換)
 二重卡套式接頭
 1/4inch 3/8inch 1/2inch



CONTENTS

藥	液	用	氣	動	閥

● AMDZ※3R	1028
● AMD3※3R	1030
● AMD4※3R	1034
● AMD5※3R	1038
AMGZ03R	1042
● AMG※03R	1044
● GAMDZ※3R	1050
● GAMD※※3R	1052

🛕 使用前請務必詳閱卷首及第1063頁的使用注意事項。

製程氣體用閥

● LGD※※	氣動閥	1068
● LGD※0	手動閥	1071

▲使用前請務必詳閱卷首及第1074頁的使用注意事項。

EXA

FWD

HNB/G

USB/G

FAB/G

FGB/G

FVB

FWB/G

FHB

FLB

AB

AG

AP • AD APK • ADK

空氣用

EX防爆型

防爆型

HVB• HVL SÅB• NAB LAD• NAD

水用 相關 NP·NAP·

SNP

CHB/G

MXB/G

展型 BWD• MWD

集塵用

CVE • CVSE

CPE/D 生命 科學 瓦斯

丸斯 燃燒 自動 灑水

流體接單生產

EXA **FWD** 藥液用氣動閥

AMDZ%3R Series

RoHS



規格

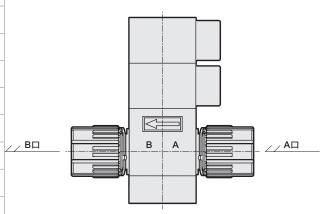
項目			AMDZ※3R			
使用流骨	曲豆	純	水、 藥液、 空氣、 氮氣(註1)		
流體溫月	₹ *(5~120(註2、註3)				
耐壓力	MP	1.0				
使用壓力	ל (A→B) MP	0~0.5				
使用壓力	ל (B→A) MP					
閥座洩淵	m cm³/mi	0(以水壓測試時)				
背壓	MP	0∼0.5				
環境溫度	ŧ °(0~60				
頻率		30次/分鐘以下				
安裝方式	t	任意				
		連接OD1/8"軟管(接頭一體型)				
連接方式	tt –	連接ODφ6軟管(接頭一體型)				
			連接OD1/4"軟管(接頭一體型)			
孔徑		ф2	ф 4	ф 3.5		
Cv值	(註4)	0.07	0.25	0.22		
操作部	操作壓力 MP	n NC	• NO : 0.4~0.5、 複動 : 0.3~	0.4		
1本1下可	操作口	Rc1/8(使用操	Rc1/8(使用操作口 NC : Y口 NO : X口 複動 : X、Y口)			

註1: 使用前請先確認產品構成材質以及對使用流體、環境氣體的適用性。 (適用性檢查表請參閱第1067頁。) 註2: 使用氫氟酸或含氫氟酸的藥液時, 請勿超出5~80°C的範圍。

註3: 若採用F-LOCK60系列接頭進行連接, 則適用流體溫度範圍為5~100℃。

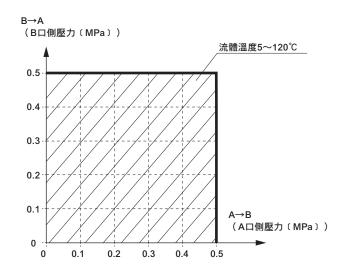
註4: Cv值為溫度23℃時的值。

結構圖及零件一覽表



零件名稱	材質
促動器	PVDF 及其他
膜片	PTFE
主體	PFA \ PTFE
安裝板	PVDF

使用壓力



HNB/G

USB/G FAB/G

FGB/G

FVB

FWB/G FHB

FLB AΒ

AG AP •

ΑD APK• ADK 乾燥 空氣用

EX防爆型 防爆型

HVB• HVL S∜B• NAB LAD. NAD

水用相關 NP · NAP · NVP SNP

CHB/G MXB/G

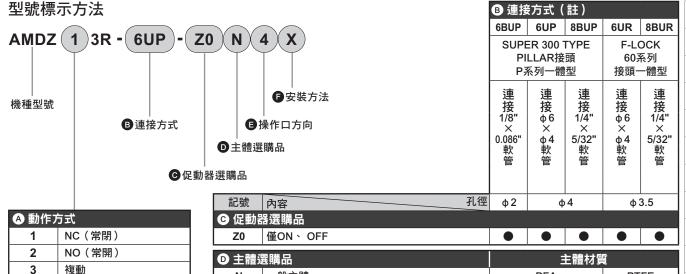
SWD. MWD

集塵用 CVE • CVSE CCH • CPE/D 瓦斯燃燒

自動灑水 接單 生產

AMDZ 3R Series

外形尺寸圖



一般主體



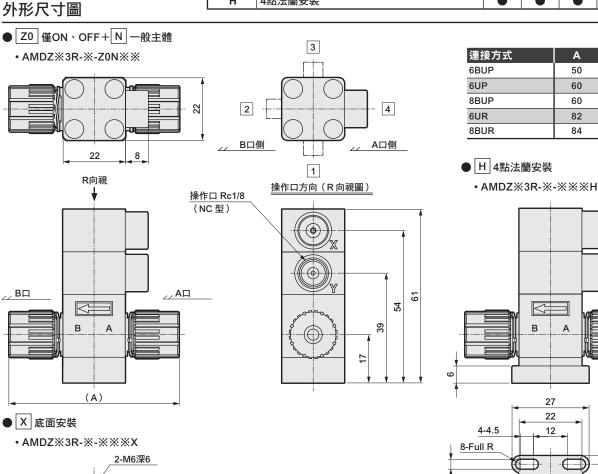
選定型號時的注意事項

註:若要使用F-LOCK60系列接頭,將採接單 牛產。

關於其他連接方式,請洽詢本公司。

₿ 操作口	口方向						
4	3 [// BB // // \/ D#			•		
1	4	從閥的上方俯視,流體朝	•	•	•	•	•
2		← 方向流動,< 代表操作口方向。	•	•	•	•	•
3	<u></u>	IF III / J IFI	•	•	•	•	

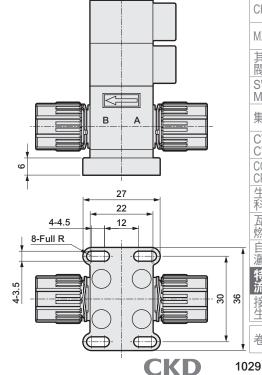
6 安裝7	方法					
Х	底面安裝	•	•	•	•	•
Н	4點法蘭安裝	•		•	•	



 14 ± 0.3

連接方式	Α
6BUP	50
6UP	60
8BUP	60
6UR	82
9DIID	Ω./

PFA



FWD HNB/G

EXA

USB/G FAB/G

FGB/G **FVB**

FWB/G

FHB

FLB

PTFE

AB AG

AP • ΑD APK. **ADK**

空氣用 EX防爆型

防爆型

HVB• HVL S∜B• NAB LAD• NAD 水用 相關

NP · NAP · NVP SNP

CHB/G

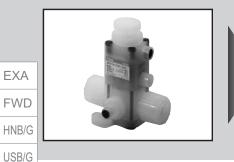
MXB/G

SWD. **MWD**

集塵用 CVE • **CVSE** CCH •

CPE/D 瓦斯 燃燒 自動

接單生產



藥液用氣動閥

AMD3 3R Series

RoHS CAD



規格

FAB/G

FGB/G

FVB

FWB/G **FHB**

FLB

AB

AG AP • ΑD APK• **ADK** 乾燥 空氣用 EX防爆型

防爆型

HVB•

S∜B•

NAB

LAD.

NAD

水用 相關

NP • NAP • NVP

HVL

項目					AMD3	3 % 3R			
主體選購品		N	(一般主體)			B(附旁通主閘	豊)		
使用流體				—————————————————————————————————————					
流體溫	度	°C	5~1	20(註3、註4)		5~90			
耐壓力	ı	ИРа		1.)		
使用壓ス	カ(A→B) ľ	ИРа		0~0.5			參閱下圖「使用圓	型力 」	
使用壓力	カ(B→A) ľ	ИРа		0~0.5			參閱下圖「使用圓	型力 」	
閥座洩	漏 cm³	/min	0(以水壓測試時)						
背壓	ľ	ИРа	0~0.5		參閱下圖「使用壓力」				
環境溫	度	°C	0~60(附感測器時為 0~50)						
頻率					30次/5	}鐘以下			
安裝方	式		任意						
連接方	式		連接ODφ10、φ12軟管(接頭一體型) 連接OD3/8"、1/2"軟管(接頭一體型)						
孔徑	(註)	5)	ф6	ф7	ф	8	ф9	ф 10	
Cv值	(註)	6)	0.7	1	1.3	25	1.6	1.8	
旁通孔	徑			- φ2.3					
操作部	操作壓力 N	ИРа		NC • NC	0:0.35~0.	5 複動:	0.3~0.4		
オーロ	操作口			Rc1/8(使用操作口	NC:Y	NO : X⊏	l 複動:X、Y口)		
感測器 請參閱第1058~1059頁。									

註1:使用前請先確認產品結構材質以及對使用流體、環境氣體的適用性。(適用性檢查表請參閱第1067頁。)

若使用氫氟酸或含氫氟酸的藥液,即不可使用附旁通主體。

註2:流量特性請參閱第1060~1061頁。

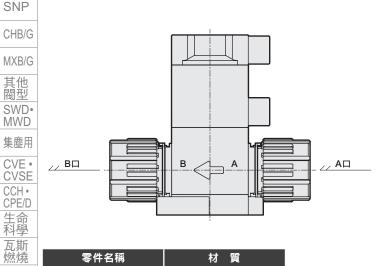
註3:使用氫氟酸或含氫氟酸的藥液時,請勿超出5~80℃的範圍。

註4:若採用F-LOCK60系列接頭進行連接,則適用流體溫度範圍為5~100℃。

註5:各機種的孔徑請查詢型號標示方法。

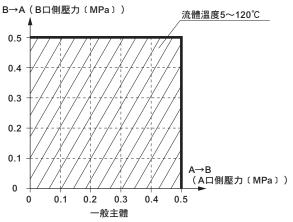
註6:Cv值為溫度23℃時的值。

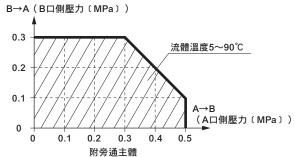
結構圖及零件一覽表



零件名稱	材質
促動器	PVDF及其他
膜片	PTFE
主體	PFA · PTFE
安裝板	PVDF

使用壓力





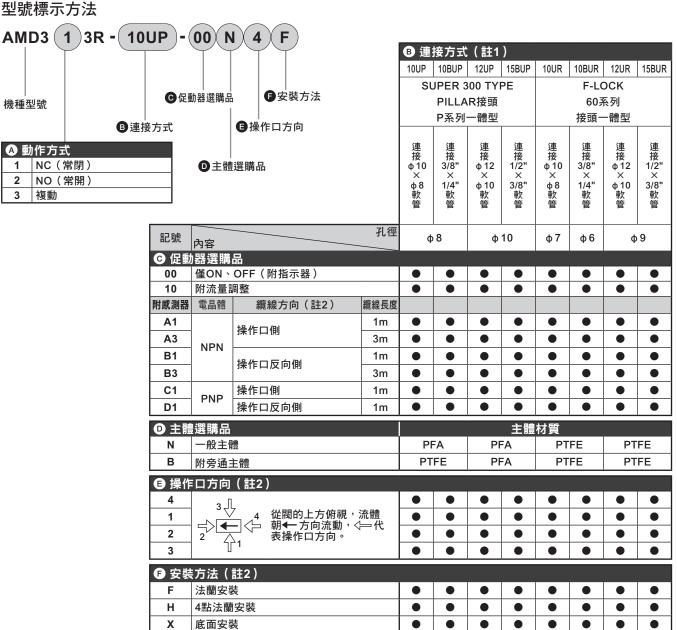
卷尾

接單 生產

自動灑水

AMD3×3R Series

型號標示方法





選定型號時的注意事項

註1:若F-LOCK60系列接頭及主體材質為PTFE,將採接單生產。

關於其他連接方式,請洽詢本公司。

註2:關於操作口方向、感測器纜線方向、安裝板,請參閱外形尺寸圖。

EXA

FWD

HNB/G

USB/G

FAB/G

FGB/G FVB

FWB/G

FHB

FLB

AB

AG AP・ AD APK・ ADK 乾燥氣用

EX防爆型

防爆型 HVB• HVL S◊B• NAB LAD• NAD 水用 相關

SNP

CHB/G

MXB/G

<u></u> SWD・ MWD

集塵用

CVE・ CVSE CCH・ CPE/D 生科 瓦燃

灑水 特流 接生

自動

AMD3 3R Series

EXA 外形尺寸圖

FWD

HNB/G

USB/G

FAB/G

FGB/G

FVB

FWB/G

FHB

FLB

AΒ

AG

AP •

ΑD

APK• ADK

乾燥 空氣用

EX防爆型

防爆型

HVB• HVL S∜B• NAB LAD• NAD 水用 相關

NP • NAP •

CHB/G

MXB/G

其他 閥型 SWD• MWD 集塵用

CVE • CVSE

CCH・ CPE/D 生命 科學

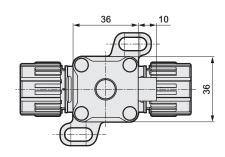
瓦斯 燃燒

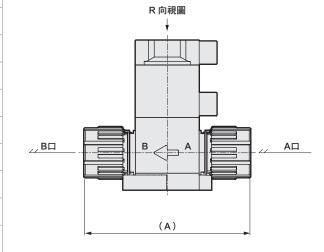
自動灑水

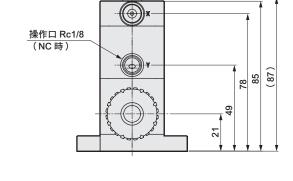
SNP

● 00 僅ON、OFF(附指示器)+ N 一般主體

• AMD3%3R- <u>*1</u> -00N%%







3

1

操作口方向 (R向視圖)

2

__ B 口側

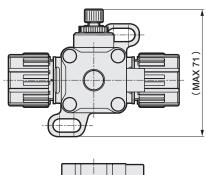
※1 (連接方式)	Α
10UP	86
10BUP	86
12UP	94
15BUP	94
10UR	110
10BUR	114
12UR	110
15BUR	114

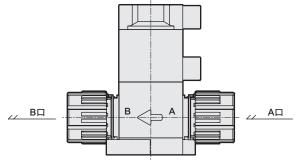
4

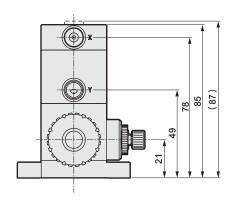
// A 口側

● 00 僅ON、OFF(附指示器)+ B 附旁通主體

• AMD3%3R-%-00B%%







接單生產

AMD3%3R Series

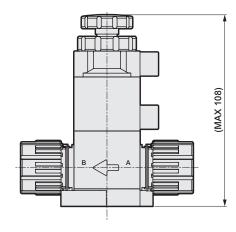
外形尺寸圖

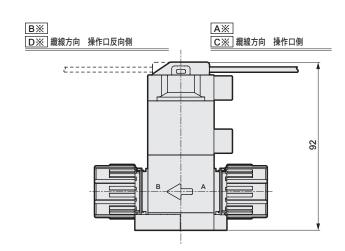
外形尺寸圖

● 10 附流量調整

• AMD3%3R-%-10%%%

● | A※ | 附感測器 | B※ | * AMD3※3R-※-^A_C | E※※※※ | D※ |





● F 法蘭安裝

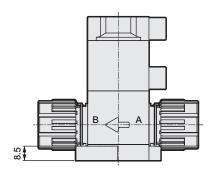
• AMD3%3R-%-%%F

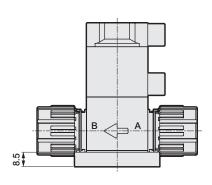
● H 4點法蘭安裝

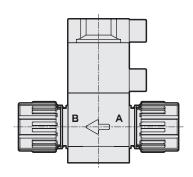
• AMD3%3R-%-%%

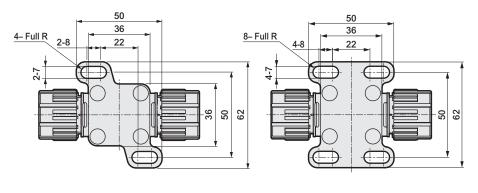
● X 底面安裝

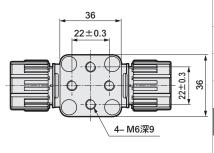
• AMD3%3R-%-%%X











EXA

FWD

HNB/G USB/G

FAB/G

1710/0

FGB/G

FVB

FWB/G

FHB

FLB

AB

AG

AP • AD

APK• ADK 乾燥 空氣用

EX防爆型

防爆型

HVB• HVL

S∜B • NAB LAD •

NAD 水用 相關

NP•NAP• NVP

SNP CHB/G

MXB/G

其他 閥型

SWD• MWD

集塵用 CVE・ CVSE

CVSE CCH· CPE/D 生命 科學

科學斯燒動水精殊

接單生產

EXA **FWD** HNB/G

藥液用氣動閥

AMD4%3R Series

RoHS

出口貿易管理法令管制物品

FAB/G 規格

USB/G

FGB/G

FVB

FWB/G **FHB**

FLB

AB

AG AP • ΑD APK• **ADK**

空氣用 EX防爆型

防爆型

HVB•

S∜B• NÅB

LAD.

NAD

水用 相關

NP · NAP · NVP

HVL

776 I H				
項目		AMD4	¥ %3 R	
主體選購	品	N(一般主體)	B(附旁通主體)	
使用流體		藥液、純水、空氣、氮氣(註1)		
流體溫度	°C	5~120(註3、註4)	5~90	
耐壓力	MPa	1.0		
使用壓力(A	A→B) MPa	0~0.5	參閱下圖「使用壓力」	
使用壓力(E	B→A) MPa	0~0.5	參閱下圖「使用壓力」	
閥座洩漏	cm³/min	0(以水壓測試時)		
背壓	MPa	0~0.5	參閱下圖「使用壓力」	
環境溫度	°C	0~60 (附咸測器時為 0~50)		
頻率		20次/分鐘以下		
安裝方式		任意		
連接方式		連接OD3/4"軟管(接頭一體型)		
孔徑	(註5)	ф 15	ф 16	
Cv值	(註6)	4.5	5	
旁通孔徑		ı	ф6	
操作部	操作壓力 MPa	NC • NO ∶ 0.35~0	5 複動:0.3~0.4	
1未1上山	操作口	Rc1/8(使用操作口 NC:Y口	NO:X口 複動:X、Y口)	
感測器		請參閱第1058~1059頁。		

註1:使用前請先確認產品結構材質以及對使用流體、環境氣體的適用性。(適用性檢查表請參閱第1067頁。)

若使用氫氟酸或含氫氟酸的藥液,即不可使用附旁通主體。

註2:關於流量特性,請參閱第1060~1061頁。 註3:使用氫氟酸或含氫氟酸的藥液時,請勿超出5~80℃的範圍。

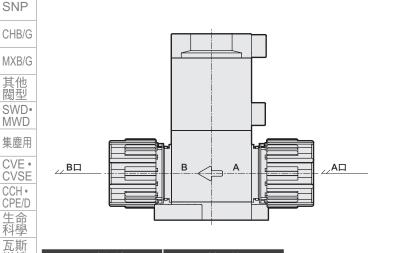
註4:若採用F-LOCK60系列接頭進行連接,則適用流體溫度範圍為5~100℃。

註5:各機種的孔徑請查詢型號標示方法。

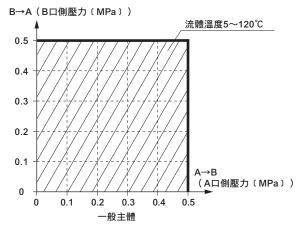
註6: Cv值為溫度23℃時的值。

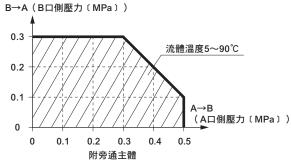
結構圖及零件一覽表

使用壓力



零件名稱	材質
促動器	PVDF及其他
膜片	PTFE
主體	PFA · PTFE
安裝板	PVDF





卷尾

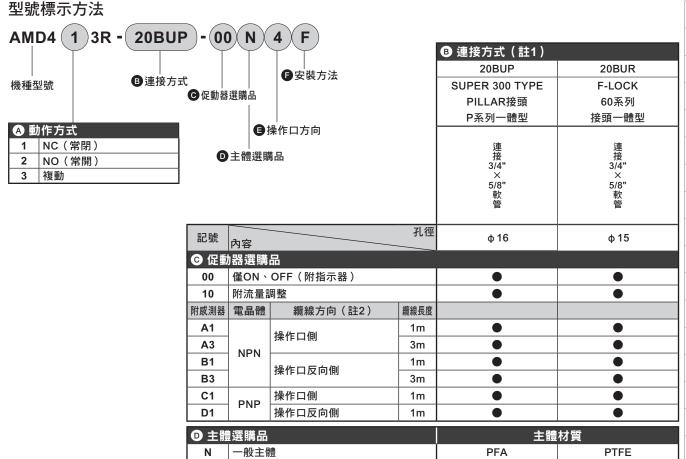
接單 生產

燃燒

自動灑水

AMD4%3R Series

型號標示方法



4	3		•
1	4 從閥的上方俯視,流體	•	•
2	1 2 → □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	•	•
3	<u> </u>	•	•
₿ 安裝	专方法(註2)		
6 安装	表方法(註2) 法蘭安裝	•	•
F 安型		•	•

PFA



選定型號時的注意事項

註1:若要使用F-LOCK60系列接頭,將採接單生產。

關於其他連接方式,請洽詢本公司。

註2:關於操作口方向、感測器纜線方向、安裝板,請參閱外形尺寸圖。

В

附旁通主體

母 操作口方向(註2)

EXA

FWD

HNB/G

USB/G

FAB/G

FGB/G

FVB FWB/G

FHB

FLB AB

AG

AP • AD APK• ADK 乾燥 空氣用

EX防爆型

防爆型 HVB• HVL S↓B• NAB LAD• NAD 水用

PTFE

NP·NAP· NVP

CHB/G

MXB/G

穏型 SWD・ MWD

集塵用

CVE・ CVSE CCH・ CPE/D 生命 科斯

自灑 特流 接生

燃燒

AMD4 3R Series

外形尺寸圖

EXA 外形尺寸圖

FWD

HNB/G

USB/G

FAB/G

FGB/G

FVB

FWB/G

FHB

FLB

AB

AG

AP • AD APK• ADK

乾燥 空氣用

EX防爆型

防爆型

HVB• HVL

S∜B• NAB

LAD• NAD

水用 相關 NP·NAP· NVP

CHB/G MXB/G

其他 閥型 SWD• MWD 集塵用

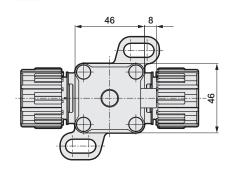
CVE • CVSE

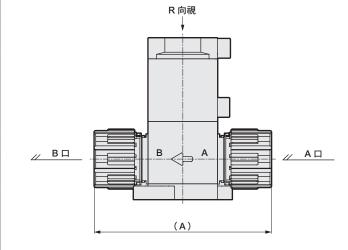
CCH · CPE/D 生命 科學

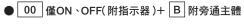
瓦燃燒 自灑水

● 00 僅ON、OFF(附指示器)+ N 一般主體

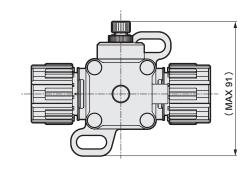
• AMD4%3R- | %1 -00N%%

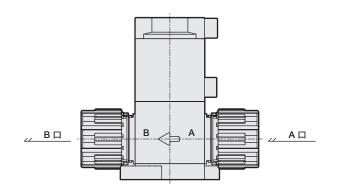


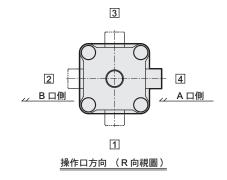


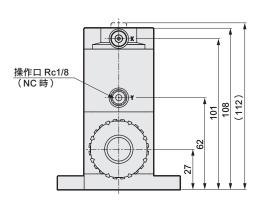


• AMD4%3R-%-00B%%

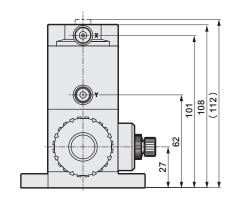








※1 (連接方式)	Α
20BUP	118
20BUR	134



流龍 接單 生產

AMD4%3R Series

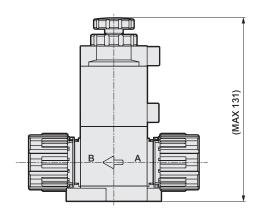
外形尺寸圖

外形尺寸圖

● 10 附流量調整

• AMD4%3R-%-10%%%

● A※ 附感測器 B※ - AMD4※3R-※-B※※※※ □※ D※



 B※
 A※

 D※
 機線方向 操作口傾

● F 法蘭安裝

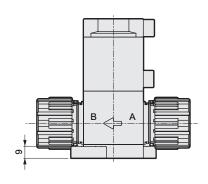
• AMD4%3R-%-%%F

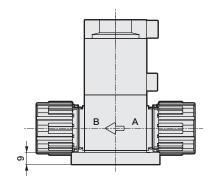
● H 4點法蘭安裝

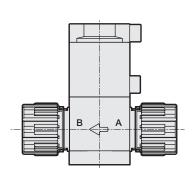
• AMD4%3R-%-%%

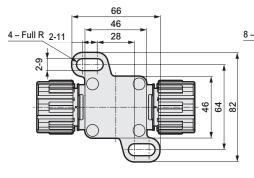
● X 底面安裝

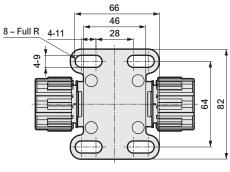
• AMD4%3R-%-%%X

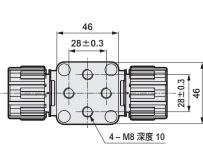












EXA

FWD

HNB/G

USB/G

FAB/G

FGB/G

FVB

FWB/G

FHB

FLB

AB

AG

AP • AD APK•

APK• ADK 乾燥 空氣用

EX防爆型

防爆型

HVB• HVL

S_VB • NAB

NAD 水用 相關

NP・NAP・ NVP

SNP

CHB/G

MXB/G 其他 閥型

SWD• MWD

集塵用

CVE・ CVSE CCH・ CPE/D 生命 科學

科瓦燃自灑水

特殊 流體 接革 生產

EXA **FWD** HNB/G

藥液用氣動閥

AMD5 3R Series

RoHS



出口貿易管理法令管制物品

規格

USB/G

FAB/G

FGB/G

FVB

FWB/G FHB

FLB

AB

AG AP • ΑD APK• **ADK**

空氣用 EX防爆型

防爆型 HVB•

HVL

S∜B•

NÅB

LAD.

NAD

水用 相關 NP • NAP •

NVP

項目		AMD5%3R		
主體選購	品	N(一般主體) B(附旁通主體)		
使用流體		藥液、純水、空	氣、氮氣(註1)	
流體溫度	℃	5~120(註3、註4)	5~90	
耐壓力	MPa	1	.0	
使用壓力(A	.→B) MPa	0~0.5	參閱下圖「使用壓力」	
使用壓力(B	→A) MPa	0~0.5	參閱下圖「使用壓力」	
閥座洩漏	cm³/min	0(以水壓測試時)		
背壓	MPa	0~0.5	參閱下圖「使用壓力」	
環境溫度	°C	0~60(附感測	器時為 0~50)	
頻率		20次/分鐘以下		
安裝方式		任	意	
連接方式		連接ODφ25軟管(接頭一體型) 連接OD1"軟管(接頭一體型)		
孔徑		ф	20	
Cv值	(註5)		8	
旁通孔徑		- φ6		
操作部	操作壓力 MPa	NC • NO ∶ 0.35~0	.5 複動:0.3~0.4	
1A I F ロP	操作口	Rc1/8(使用操作口 NC:Y口	I NO:X口 複動:X、Y口)	
感測器		請參閱第105	8~1059頁。	

註1:使用前請先確認產品結構材質以及對使用流體、環境氣體的適用性。(適用性檢查表請參閱第1067頁。)

若使用氫氟酸或含氫氟酸的藥液,即不可使用附旁通主體。

註2:關於流量特性,請參閱第1060~1061頁。

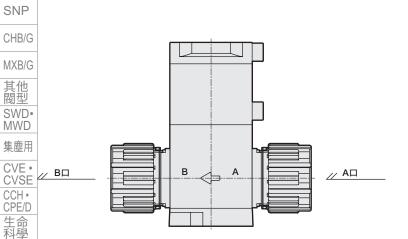
註3:使用氫氟酸或含氫氟酸的藥液時,請勿超出5~80℃的範圍。

註4:若採用F-LOCK60系列接頭進行連接,則適用流體溫度範圍為5~100℃。

註5: Cv值為溫度23℃時的值。

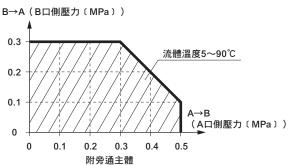
結構圖及零件一覽表

使用壓力



零件名稱	材質
促動器	PVDF及其他
膜片	PTFE
主體	PFA · PTFE
安裝板	PVDF

B→A(B口側壓力〔MPa〕) 流體溫度5~120℃ 0.5 0.4 0.3 0.2 0.1 (A口側壓力〔MPa〕) 0 一般主體



卷尾

接單 生產

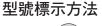
瓦斯

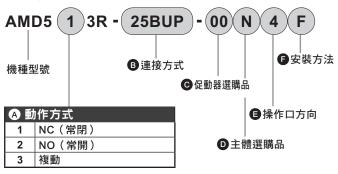
燃燒

自動灑水

AMD5 3R Series

型號標示方法





	❸ 連接方式(註1)					
	25UP	25BUP	25UR	25BUR		
	SUPER 3	00 TYPE	F-L0	ОСК		
	PILLA	R接頭	60₹	系列		
P系列一體型		接頭一	一體型			
	連接 φ25 × φ ψ 管	連接1" ×/8軟管	連接 φ25 × 22 φ 軟管	連接1" × 7/8" 軟管		

主體材質

記號	內容	孔徑 φ20					
❷ 促動	器選購	品					
00	僅ON、	OFF(附指示器)			•	•	•
10	附流量詞	周整			•	•	•
附感測器	電晶體	纜線方向(註2)	纜線長度				
A1		操作口側	1m		•	•	•
А3	NPN	1末1F山1則	3m		•	•	•
B1		操作口反向側	1m	•	•	•	•
В3		採作山以門側	3m	•	•	•	•
C1	PNP	操作口側	1m		•	•	•
D1	FINE	操作口反向側	1m	•	•	•	•

N	一般主體	PF	-A	PT	FE
В	附旁通主體	PTFE		PT	FE
₿ 操作	三口方向(註2)				
4	3 Д	•	•		•
1	│ ~	•	•	•	•
2	1 □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	•	•	•	•
3		•	•	•	•

₿ 安裝	表方法(註2)				
F	法蘭安裝	•	•	•	•
Н	4點法蘭安裝	•	•	•	•
Х	底面安裝	•	•	•	•



選定型號時的注意事項

註1:若F-LOCK60系列接頭及主體材質為PTFE,將採接單生產。

關於其他連接方式,請洽詢本公司。

註2:關於操作口方向、感測器纜線方向、安裝板,請參閱外形尺寸圖。

D 主體選購品

EXA

FWD

HNB/G

USB/G FAB/G

FGB/G

FVB FWB/G

FHB

FLB AB

AG

AP • AD APK• ADK 乾燥 空氣用

EX防爆型

防爆型 HVB• HVL S↓B• NAB LAD• NAD 水用 相關

> SNP CHB/G

NVP

MXB/G

其他 閥型 SWD•

MWD 集塵用

CVE・ CVSE CCH・ CPE/D 生科 瓦燃燒

自灑 特流 接生

AMD5 3R Series

EXA 外形尺寸圖

FWD

HNB/G

USB/G

FAB/G

FGB/G

FVB

FWB/G

FHB

FLB

AB

AG AP•

ΑD

APK• ADK

乾燥 空氣用

EX防爆型

防爆型

HVB• HVL S∜B• NAB LAD• NAD 水用 相關

NP•NAP• NVP

SNP

CHB/G MXB/G

其他 閥型 SWD• MWD 集塵用

CVE • CVSE

CCH • CPE/D

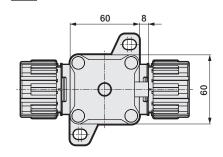
生命科學

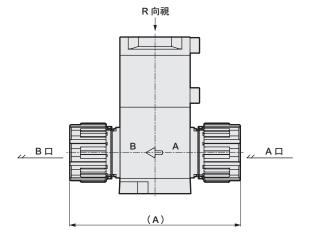
瓦斯燃燒

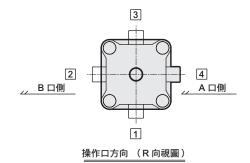
自動灑水

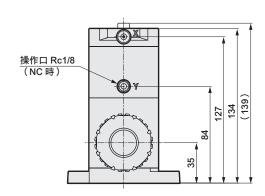
● 00 僅ON、OFF(附指示器)+ N 一般主體

• AMD5%3R- | %1 -00N%%



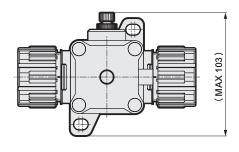


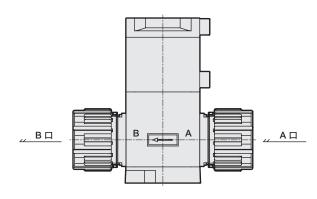


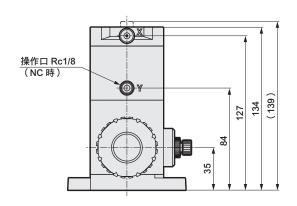


※1 (連接方式)	Α
25UP	146
25BUP	146
25UR	159
25BUR	162

- 00 僅ON、OFF(附指示器)+ B 附旁通主體
 - AMD5%3R-%-00B%%







接單生產卷尾

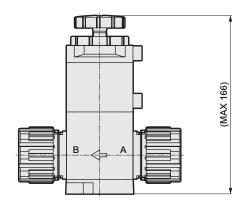
AMD5%3R Series

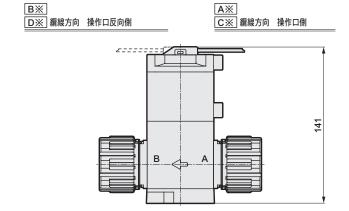
外形尺寸圖

外形尺寸圖

● 10 附流量調整

• AMD5%3R-%-10%%%





● F 法蘭安裝

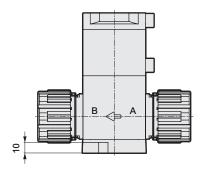
• AMD5%3R-%-%%F

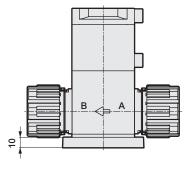
● H 4點法蘭安裝

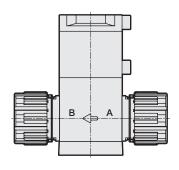
• AMD5%3R-%-%%

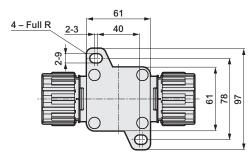
● X 底面安裝

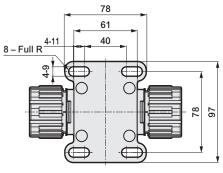
• AMD5%3R-%-%%X

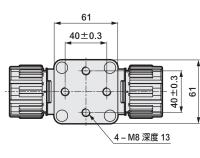












EXA

FWD HNB/G

USB/G

FAB/G

FGB/G

FVB

FWB/G

FHB

FLB

AB

AG

AP• AD

APK• ADK 乾燥 空氣用

EX防爆型

防爆型

HVB• HVL

SVB • NAB LAD • NAD

水用 相關 NP·NAP· NVP

SNP

CHB/G

MXB/G

其他 閥型 SWD•

SWD• MWD 集塵用

CVE・ CVSE CCH・ CPE/D 生命 科學

CPE/D 生科 瓦燃 自灑 動水

灑水 特流 接生



藥液用氣動閥(3口閥)

AMGZ03R Series

RoHS CAD



接單生產

規格

79611					
項目		AMGZ03R			
使用流筒	豊		純水、 藥液、 空氣、 氮氣(註1)		
流體溫原	芰		5~120(註2、註3)		
耐壓力	MF	а	1.0		
使用壓力	カ(A→B) MF	а	0~0.5		
使用壓力	カ(B→A) MF	а	0~0.5		
閥座洩淌	属 cm³/m	n	0(以水壓測試時)		
背壓	MF	0~0.5			
環境溫原	变	0~60			
頻率		30次/分鐘以下			
安裝方式	式		任意		
			連接OD1/8"軟管(接頭一體型)		
連接方式	式		連接ODφ6軟管(接頭一體型)		
		連接OD1/4"軟管(接頭一體型)			
孔徑		φ2 φ4 φ3.5			
操作部	操作壓力 MF	a	NC • NO ∶ 0.4~0.5		
1末1F百P	操作口	Rc1/8			

註1:使用前請先確認產品構成材質以及對使用流體、環境氣體的適用性。(適用性檢查表請參閱第1067頁。)

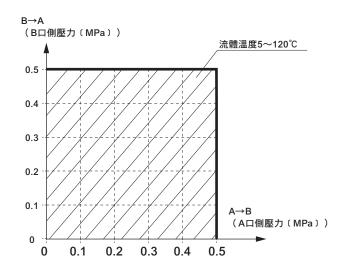
註2:使用氫氟酸或含氫氟酸的藥液時,請勿超出5~80℃的範圍。

註3:若採用F-LOCK60系列接頭進行連接,則適用流體溫度範圍為5~100℃。

結構圖及零件一覽表

零件名稱	材質
促動器	PVDF 及其他
膜片	PTFE
主體	PTFE
安裝板	PVDF

使用壓力



卷尾

FWD

HNB/G

USB/G

FAB/G FGB/G

FVB FWB/G

FHB

FLB

AB

AG AP • ΑD APK• **ADK** 乾燥 空氣用

EX防爆型

防爆型 HVB• HVL S∜B• NAB LAD.

NAD 水用相關 NP · NAP · NVP

CHB/G MXB/G

SNP

其他 閥型 SWD. MWD

集塵用 CVE • **CVSE** CCH • CPE/D 生命科學 瓦斯 燃燒

自動灑水 接單 生產

AMGZ03R Series

型號標示方法、 外形尺寸圖

型號標示方法



		1/3/13/17	314	717177	· , 🗀
	A 連接	方式(註)		
	6BUP	6UP	8BUP	6UR	8BUR
	PI	ER 300 ⁻ LLAR接 系列一體	F-LOCK 60系列 接頭一體型		
	連接 1/8" 0.086"	連接φ×φ軟管	連接 1/4" 5/32" 等	連接φ×φ軟管	連接 1/4" 5/32" **
W T	ф2	ф	4	φ:	3.5
				•	

記號	內容 孔徑	ф2	ф	4	φ:	3.5
	主體材質			PTFE		
B 促動器	8選 購品					
Z0	僅ON、OFF	•	•	•	•	
_						

企選

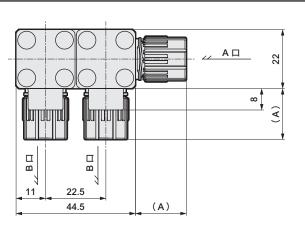
選定型號時的注意事項

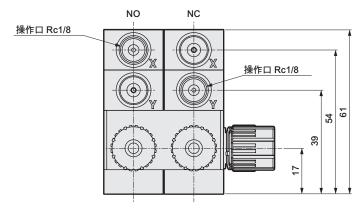
註:關於其他連接方式,請洽詢本公司。

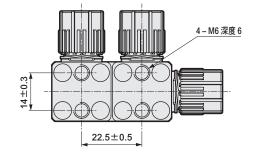
ⓒ A口位	置					
L	左側	•	•	•	•	•
R	右側	•	•	•		

外形尺寸圖

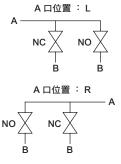
●AMGZ03R- ※1 -Z0R

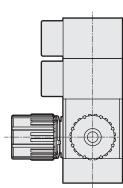






※:NC與NO的排列方式會因為A口的位置而有不同,需特別注意。 靠近A口側的閥為NC,另一側為NO。





連接方式 ※1	Α
6BUP	14
6UP	19
8BUP	19
6UR	30
8BUR	31

FWD HNB/G

EXA

USB/G

FAB/G FGB/G

FVB FWB/G

FHB

AB

AG

AP・ AD APK・ ADK 乾燥 空氣用

EX防爆型

防爆型 HVB• HVL S♦B• NAB LAD• NAD

水用 相關 NP・NAP・ NVP

CHB/G

其他 閥型 SWD• MWD

集塵用 CVE•

CVSE CCH·D 生科 瓦燃 自習

灑水 特流 接生 基

EXA **FWD** HNB/G USB/G 藥液用氣動閥(3口閥)

AMG 303R Series

接單生產

流孔: AMG403R φ15~φ16

流孔: AMG503R ф 20 出口貿易管理法令管制物品 ※ 對象 : AMG403R、

RoHS



503R

規格

+								
	項目		AMG303R	AMG403R	AMG503R			
1	使用流體			藥液、純水、空氣、氮氣(註1)				
	流體溫度	Ĵ		5~120(註2、註3)				
	耐壓力	MPa		1.0				
	使用壓力(A	A→B) MPa		0~0.5				
	使用壓力(E	B→A) MPa		0~0.5				
	閥座洩漏	cm³/min		0(以水壓測試時)				
背壓 MPa 0~0.5				0~0.5				
	環境溫度	°C		0~60(附感測器時為 0~50)				
	頻率		30次/分鐘以下	20次/约	♪鐘以下			
	安裝方式			任意				
	連接方式		連接OD φ 10、 φ 12軟管 (接頭一體型) 連接OD3/8"、1/2"軟管 (接頭一體型)	連接OD3/4"軟管 (接頭一體型)	連接OD φ 25軟管 (接頭一體型) 連接OD1"軟管 (接頭一體型)			
	孔徑	(註4)	ф6~ф10	φ 15~ φ 16	ф 20			
-	操作部	操作壓力 MPa		NC • NO : 0.35~0.5				
	1末1下司)	操作口		Rc1/8				
1	感測器			請參閱第1058~1059頁。				

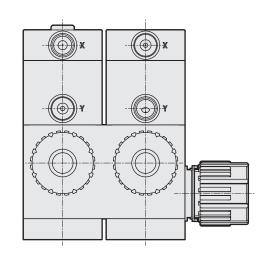
註1:使用前請先確認產品結構材質以及對使用流體、環境氣體的適用性。(適用性檢查表請參閱第1067頁。)

註2:使用氫氟酸或含氫氟酸的藥液時,請勿超出5~80℃的範圍。

註3:連接接頭若為F-LOCK60系列接頭配件時,為5~100℃。

註4:各機種的孔徑請查詢型號標示方法。

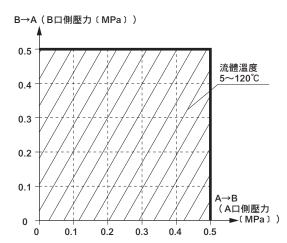
結構圖及零件一覽表



零件名稱	材質
促動器	PVDF 及其他
膜片	PTFE
主體	PTFE
安裝板	PVDF

使用壓力

●AMG303R、AMG403R、AMG503R



FAB/G

FGB/G

 FVB

FWB/G FHB

FLB AB

AG AP • ΑD APK• **ADK** 乾燥 空氣用

EX防爆型 防爆型

HVB• HVL S∜B• NAB LAD. NAD

水用 相關 NP · NAP · NVP SNP

CHB/G MXB/G

其他閥型 SWD. MWD

集塵用 CVE • **CVSE** CCH• CPE/D 生命科學 瓦斯 燃燒

自動 接單 生產

1044

AMG303R Series

型號標示方法



A 連接方式(註1) 10UP 10BUP 12UP 15BUP 10UR | 10BUR | 12UR | 15BUR SUPER 300 TYPE F-LOCK PILLAR接頭 60系列 接頭一體型 P系列一體型 連接 1/2" 3/8" 連接 連接 連接 連接 連接 連接 φ12 × φ10 • φ12 φ10 軟管 3/8" × 1/4" 3/8" × 1/4" 1/2" × 3/8" φ10 × φ10 × φ8 軟 φ8 軟 軟 軟管 軟 孔徑 記號 ф8 ф10 ф7 ф9 內容 PTFE 主體材質 B 促動器選購品 僅ON、OFF(附指示器) 10 附流量調整 附感測器 電晶體 纜線方向(註2) 纜線長度 Α1 1m 操作口側 **A3** 3m NPN **B1** 1m 操作口反向側 **B**3 3m C1 操作口側 1_m PNP D1 操作口反向側 1m G A口位置(註2) 左側



選定型號時的注意事項

註1:關於其他連接方式,請洽詢本公司。

註2:關於感測器纜線方向、A口位置,請參閱外形尺寸圖。

右側

R

EXA

FWD

HNB/G

USB/G

FAB/G

FGB/G

FVB FWB/G

FHB

FLB

AB

APK•

APK• ADK 乾燥 空氣用

EX防爆型 防爆型

N/展型 HVB• HVL S♦B• NAB LAD• NAD

NAD 水用 相關 NP·NAP· NVP

SNP

CHB/G MXB/G

其他 閥型

SWD• MWD

集塵用 CVE・

CVSE CCH· CPE/D 年科 瓦燃

自灑 特流 接生

AMG403R Series



				20BUP	20BUR
				SUPER 300 TYPE	F-LOCK
				PILLAR接頭	60系列
				P系列一體型	接頭一體型
				連接 3/4" × 5/8" 較管	連 接 3/4" × 5/8" 軟 管
記號	內容		孔徑	ф 16	ф 15
		主體材質		PT	FE
B 促動	器選購	品			
00	僅ON、	OFF(附指示器)		•	•
10	附流量記	周整		•	•
附感測器	電晶體	纜線方向(註2)	纜線長度		
A1		+8 /6 - 704	1m	•	•
А3		操作口側	3m	•	•
B1	NPN	+5. <i>1</i> -0.00	1m	•	•
В3		操作口反向側	3m	•	•
C1	DND	操作口側	1m	•	•
D1	PNP	操作口反向側	1m	•	•
© A□	位置(記	<u>‡</u> 2)			

A 連接方式(註1)

Δ

FGB/G

FVB

FWB/G FHB

FLB

AΒ

AG AP・ AD APK・ ADK 乾燥 整氣用

防爆型 HVB• HVL S↓B• NAB LAD• NAD 水用 相關 NP•NAP•

NVP

SNP

CHB/G MXB/G

其他 閥型

SWD.

集塵用 CVE・ CVSE

CCH・ CPE/D 生命 科學

瓦燃燒 自灑水

選定型號時的注意事項

註1:關於其他連接方式,請洽詢本公司。

註2:關於咸測器纜線方向、A口位置,請參閱外形尺寸圖。

左側

右側

R

流體 接單生產

<u>生產</u> 卷尾

AMG503R Series

型號標示方法





				A 連接方:	式(註1)				
				25UP	25BUP	25UR	25BUR		
				SUPER 3	00 TYPE	F-L0	ОСК		
				PILLA	R接頭	603	系列		
				P系列·	一體型	接頭一	-體型		
				連接 φ 25	連接" ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** **	連接 φ 25	連接"1" × 7/8"		
記號	內容		孔徑	ф 20					
		主體材質		PTFE					
) 促動	器選購	品							
00	僅ON、	OFF(附指示器)		•	•		•		
10	附流量訓	制整		•	•	•	•		
感測器	電晶體	纜線方向(註2)	纜線長度						
A1		操作口側	1m	•	•	•	•		
А3	NPN	1末1F山則	3m		•		•		
B1	MPIN	操作口反向側	1m	•	•	•	•		
В3		採TF LI X IPI則	3m	•	•	•	•		
C1	DND	操作口側	1m	•	•	•	•		
D1	PNP	操作口反向側	1m	•	•	•	•		

G A□	位置(言	±2)				
L	左側	- ,	•	•	•	•
R	右側		•	•	•	•



選定型號時的注意事項

註1:關於其他連接方式,請洽詢本公司。

註2:關於感測器纜線方向、A口位置,請參閱外形尺寸圖。

В

EXA

FWD

HNB/G

USB/G

FAB/G

FGB/G

1 00/0

FVB

FWB/G

FHB FLB

AB

AG

AP・ AD APK・ ADK 乾燥 空氣用

EX防爆型

防爆型 HVB• HVL S♦B• NAB LAD•

NAB LAD• NAD 水用 相關 NP•NAP• NVP

SNP

CHB/G

MXB/G

其他 閥型 SWD• MWD

集塵用

CVE・ CVSE CCH・ CPE/D 生科 瓦燃燒

特殊 流體 接星 生產

AMG 303R Series

外形尺寸圖 EXA

FWD

HNB/G

USB/G

FAB/G

FGB/G

FVB

FWB/G

FHB

FLB

AΒ

AG AP •

ΑD

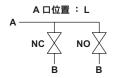
● 00 僅ON、OFF(附指示器)

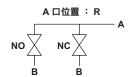
• AMG303R- | ※1

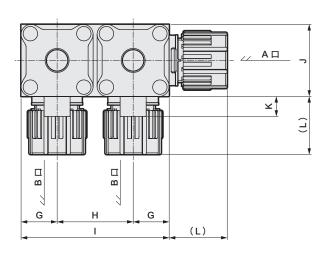
• AMG403R- <u></u>*1

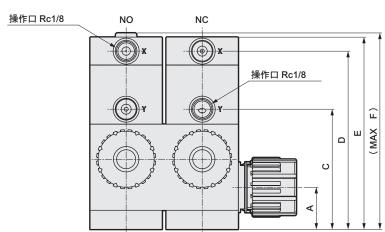
• AMG503R- | <u>*</u>1

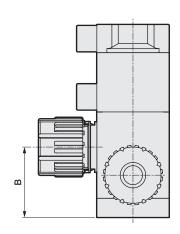
※ : NC 與 NO 的排列方式會因為 A 口的位置而有不同, 需特別注意。 靠近 A 口側的閥為 NC , 另一側為 NO。

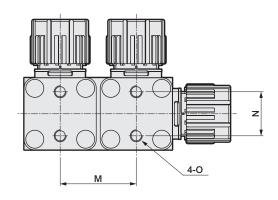












APK• ADK 乾燥 空氣用 EX防爆型 防爆型 HVB• HVL S∜B• NĂB LAD. NAD 水用相關 NP • NAP • NVP SNP CHB/G MXB/G 其他 閥型 SWD. MWD 集塵用 CVE • CVSE CCH • CPE/D

接單 生產

瓦斯 燃燒

自動灑水

AMG \$03R Series

外形尺寸圖

外形尺寸圖

														. 11
型號	Α	В	С	D	E	F	G	Н	I	J	K	Q	R	Ľ
AMG303R	21	35	60	89	96	98	18	38	74	36	10	119	103	
AMG403R	27	46	78	118	125	128	23	48	94	46	8	148	132	ŀ
AMG503R	35	60	99	142	149	154	30	62	122	60	8	181	156	Ľ

型號	M	N	0
AMG303R	38±0.3	22±0.3	M6 深 9
AMG403R	48±0.4	28±0.3	M8 深 10
AMG503R	62±0.4	40±0.3	M8 深 13

AMG303R (10mm • 3/8")

※1(連接方式)	L
10UP	25
10BUP	25
10UR	37
10BUR	39

AMG303R (12mm • 1/2")

※1 (連接方式)	L
12UP	29
15BUP	29
12UR	37
15BUR	39

AMG403R

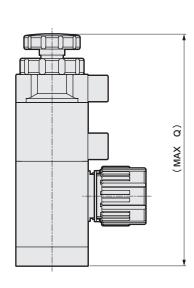
※1 (連接方式)	L
20BUP	36
20BUR	44

AMG503R

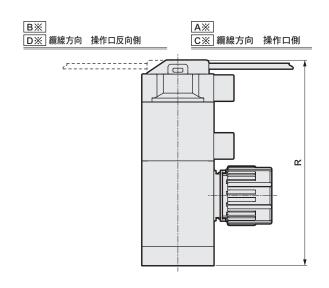
※1 (連接方式)	L
25UP	43
25BUP	43
25UR	49.5
25BUR	51

● 10 附流量調整

• AMG%03R-%-10%



•	A ※	附感測器
	ВЖ	• AMG%03R-%-B
	сж	D
	D:X	



EXA FWD

HNB/G USB/G

FAB/G

FGB/G

FVB

FWB/G

FHB

FLB

AΒ

AG

AP • ΑD APK• ADK

乾燥 空氣用

EX防爆型

防爆型 HVB•

HVL S∜B• NAB LAD. NAD 水用相關

 ${\sf NP} \cdot {\sf NAP} \cdot$ NVP

SNP CHB/G

MXB/G

其他 閥型 SWD. MWD

集塵用 CVE •

CVSE CCH • CPE/D 生科瓦燃



藥液用氣動閥(連座、分岐閥)

GAMDZX3R Series

RoHS CAD



接單生產

規格

項目			GAMDZ※3R					
使用流體			純水、 藥液、 空氣、 氮氣(註1)					
流體溫度	°C		5~120(註2、註3)					
耐壓力	MPa	1.0						
使用壓力	ı (A→B) MPa		0~0.5					
使用壓力	ı (B→A) MPa		0~0.5					
閥座洩漏	cm ³ /min		0(以水壓測試時)					
背壓	MPa	0~0.5						
環境溫度	°C	0~60						
頻率		30次/分鐘以下						
安裝方式	,	任意						
			連接OD1/8"軟管(接頭一體型)					
連接方式			連接ODφ6軟管(接頭一體型)					
		連接OD1/4"軟管(接頭一體型)						
孔徑		φ2 φ4 φ3.5						
操作部	操作壓力 MPa	NC	NC • NO ∶ 0.4~0.5、 複動 ∶ 0.3~0.4					
オルトロり	操作口	Rc1/8(使用操作口 NC : Y口 NO : X口 複動 : X、Y口)						

註1: 使用前請先確認產品構成材質以及對使用流體、環境氣體的適用性。 (適用性檢查表請參閱第1067頁。)

註2: 使用氫氟酸或含氫氟酸的藥液時, 請勿超出5~80℃的範圍。

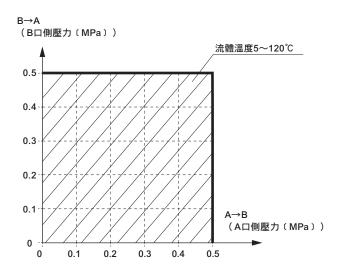
註3: 若採用F-LOCK60系列接頭進行連接, 則適用流體溫度範圍為5~100℃。

結構圖及零件一覽表

\bigoplus

零件名稱	材質
促動器	PVDF 及其他
膜片	PTFE
主體	PTFE
安裝板	PVDF

使用壓力



卷尾

EXA **FWD**

HNB/G

USB/G

FAB/G

FGB/G

FVB

FWB/G FHB

FLB

AB

AG AP • ΑD APK• **ADK** 乾燥 空氣用

EX防爆型

防爆型 HVB• HVL S∜B• NAB LAD. NAD

水用相關 NP • NAP • NVP

CHB/G MXB/G

SNP

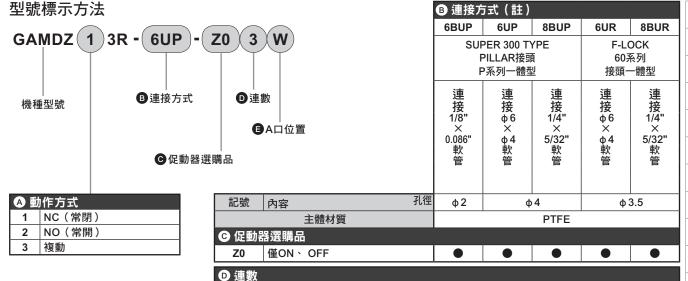
其他 閥型 SWD. MWD

集塵用 CVE • CVSE CCH • CPE/D

瓦斯 燃燒 自動灑水 接單 生產

GAMDZ%3R Series

型號標示方法、 外形尺寸圖



1連

7

5連

1 ?

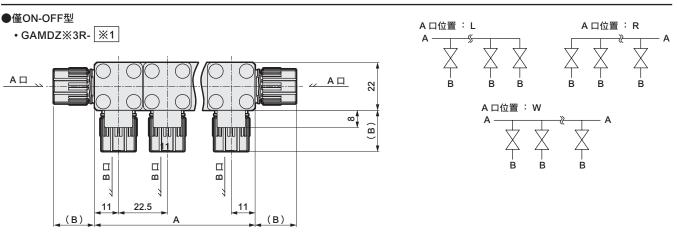
5

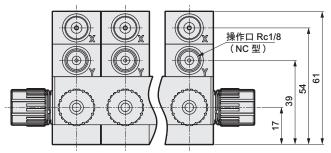
🛕 選定型號時的注意事項

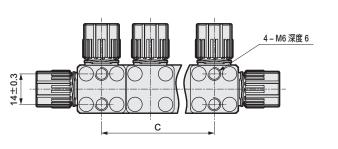
註:關於其他連接方式,請洽詢本公司。

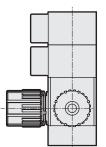
⑤ A口位置							
L	左側	•	•	•	•	•	
R	右側	•	•	•	•	•	
W	兩側	•	•	•	•	•	

外形尺寸圖









連數	Α	С				
1連	22	_				
2連	44.5 22.5±0					
3連	67	45±0.7				
4連	89.5	67.5±1.0				
5連	112	90±1.0				

連接方式 ※1	В
6BUP	14
6UP	19
8BUP	19
6UR	30
8BUR	31

EXA FWD

HNB/G USB/G

FAB/G FGB/G

FVB

FWB/G **FHB**

FLB

AB

AG AP • ΑD APK.

ADK 空氣用

EX防爆型

防爆型

HVB• HVL S∜B• NAB LAD• NAD 水用

相關 NP · NAP · NVP SNP

CHB/G

MXB/G

SWD. MWD

集塵用 CVE •

CVSE CCH • CPE/D 生命科學 瓦斯 自動

接單生產 卷尾

EXA **FWD** HNB/G USB/G

藥液用氣動閥(連座、分岐閥)

D³/₅×3R Series

接單生產

流孔: GAMD4※3R φ15~φ16

出口貿易管理法令管制物品 ※ 對象 : GAMD4※3R 、 5※3R

(接頭一體型)

連接OD1"軟管

(接頭一體型)

ф20





FAB/G 規格

FGB/G

FVB

FWB/G FHB

FLB AB

AG AP • AD APK• ADK

連接方式

孔徑

空氣用 EX防爆型 防爆型

HVB• HVL S∜B• NAB LAD. NAD

水用 相關 NP · NAP · NVP SNP

CHB/G MXB/G

SWD. MWD 集塵用

CVE •

CVSE CCH • CPE/D 生命科學 瓦斯 燃燒 自動 灑水

接單生產

流孔: GAMD5※3R Φ20

●連數

:	1~5連	'	RoHS

GAMD3※3R GAMD5※3R 項目 GAMD4%3R 使用流體 藥液、純水、空氣、氮氣(註1) 流體溫度 °C 5~120(註3、註4) MPa 耐壓力 1.0 使用壓力(A→B) MPa 0~0.5 使用壓力(B→A) MPa 0~0.5 0(以水壓測試時) 閥座洩漏 cm³/min 背壓 MPa 0~0.5 °C 0~60(附感測器時為0~50) 環境溫度 頻率 20次/分鐘以下 30次/分鐘以下 安裝方式 任意 連接ODφ10、φ12軟管 連接ODφ25軟管

操作壓力 NC • NO: 0.35~0.5 複動: 0.3~0.4 操作部 操作口 Rc1/8 (使用操作口 NC:Y口 NO:X口 複動:X、Y口) 感測器

請參閱第1058~1059頁。 註1:使用前請先確認產品結構材質以及對使用流體、環境氣體的適用性。(適用性檢查表請參閱第1067頁。)

(接頭一體型)

連接OD3/8"、1/2"軟管

(接頭一體型)

ф6~ф10

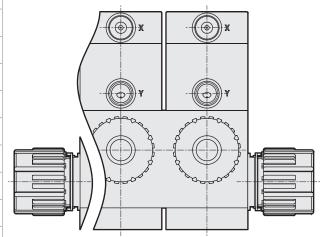
註2:關於流量特性,請參閱第1060~1061頁。 註3:使用氫氟酸或含氫氟酸的藥液時,請勿超出5~80℃的範圍。

(註5)

註4:若採用F-LOCK60系列接頭進行連接,則適用流體溫度範圍為5~100℃。

註5:各機種的孔徑請查詢型號標示方法。

結構圖及零件一覽表



零件名稱	材質
促動器	PVDF 及其他
膜片	PTFE
主體	PTFE
安裝板	PVDF

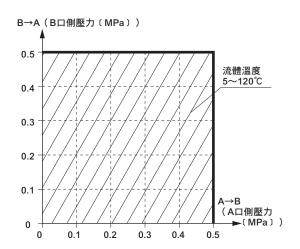
使用壓力

連接OD3/4"軟管

(接頭一體型)

φ15~φ16

■GAMD3※3R、GAMD4※3R、GAMD5※3R



GAMD3X3R Series

型號標示方法





選定型號時的注意事項

註1:關於其他連接方式,請洽詢本公司。

註2:關於咸測器纜線方向、連數、A口位置,請參閱外形尺寸圖。

EXA

FWD

HNB/G

USB/G

FAB/G

FGB/G

FVB

FWB/G FHB

FLB

AB

AP • AD APK• ADK

ADK 乾燥 空氣用 EX防爆型

防爆型 HVB• HVL S∜B•

S\$B· NAB LAD· NAD 水用 相關 NP·NAP· NVP

SNP

CHB/G MXB/G

其他 閥型 SWD•

MWD 集塵用

集塵用

CVE・ CVSE CCH・ CPE/D 生科 瓦燃

与灑水 特流 接生

GAMD4X3R Series



A

選定型號時的注意事項

註1:關於其他連接方式,請洽詢本公司。

註2:關於咸測器纜線方向、連數、A口位置,請參閱外形尺寸圖。

流體 接單 生產

SWD• MWD 集塵用

CVE •

CVSE

CCH・ CPE/D 生命 科學

瓦燃 自動水

GAMD5 3R Series

型號標示方法





選定型號時的注意事項

註1:關於其他連接方式,請洽詢本公司。

註2:關於咸測器纜線方向、連數、A口位置,請參閱外形尺寸圖。

左側

右側

兩側

L

R

W

EXA

FWD

USB/G

FAB/G

FGB/G

FVB

FWB/G

FLB

AB

AG AP • ΑD APK. **ADK**

空氣用 EX防爆型

防爆型 HVB•

HVL S∜B• NAB LAD. NAD 水用 相關 NP • NAP •

NVP SNP

CHB/G MXB/G

其他閥型 SWD.

MWD

集塵用

CVE • **CVSE** CCH • CPE/D 生命 科學

瓦斯 燃燒 灑水

接單生產

卷尾

GAMD³/₅ × 3R series

外形尺寸圖

EXA

FWD

HNB/G

USB/G

FAB/G

FGB/G

防爆型 HVB•

HVL S∜B•

NAB

LAD •

NAD

水用相關

NP•NAP• NVP

CHB/G MXB/G

其他 閣型 SWD· MWD 集塵用 CVE· CVSE

CCH · CPE/D 生命 科學

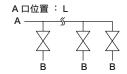
瓦斯燃燒

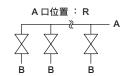
● 00 僅ON、OFF型(附指示器)

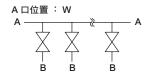
• GAMD3※3R- ※1

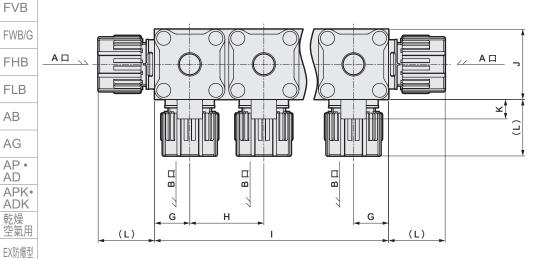
• GAMD4※3R- <u>※1</u>

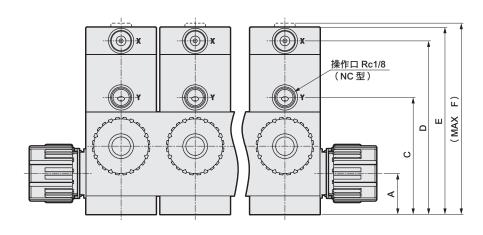
• GAMD5%3R- <u>%1</u>

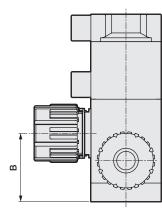


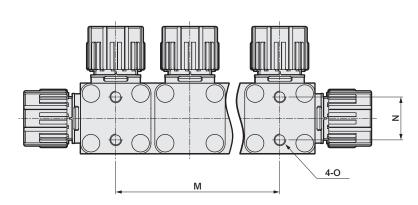












自動水特殊流體

接單 生產

GAMD³/₅×3R Series

外形尺寸圖

外形尺寸圖

型號	Α	В	С	D	E	F	G	Н	J	K	Q	R
GAMD3※3R	21	35	60	89	96	98	18	38	36	10	119	103
GAMD4※3R	27	46	78	118	125	128	23	48	46	8	148	132
GAMD5※3R	35	60	99	142	149	154	30	62	60	8	181	156

連數	型號	- 1	M	N	0
1	GAMD3%3R	36	-	22±0.3	M6 深 9
	GAMD4%3R	46	-	28±0.3	M8 深 10
	GAMD5%3R	60	-	40±0.3	M8 深 13
2	GAMD3%3R	74	38±0.3	22±0.3	M6 深 9
	GAMD4%3R	94	48±0.4	28±0.3	M8 深 10
	GAMD5%3R	122	62±0.4	40±0.3	M8 深 13
3	GAMD3%3R	112	76±0.4	22±0.3	M6 深 9
	GAMD4%3R	142	96±0.5	28±0.3	M8 深 10
	GAMD5%3R	184	124±0.5	40±0.3	M8 深 13
4	GAMD3%3R	150	114±0.5	22±0.3	M6 深 9
	GAMD4%3R	190	144±0.5	28±0.3	M8 深 10
	GAMD5%3R	246	186±0.7	40±0.3	M8 深 13
5	GAMD3%3R	188	152±0.7	22±0.3	M6 深 9
	GAMD4%3R	238	192±0.7	28±0.3	M8 深 10

GAMD3%3R (10mm • 3/8")

※1 (連接方式)	L		
10UP	25		
10BUP	25		
10UR	37		
10BUR	39		

GAMD3 × 3R (12mm • 1/2")

※1(連接方式)	L
12UP	29
15BUP	29
12UR	37
15BUR	39

GAMD4%3R

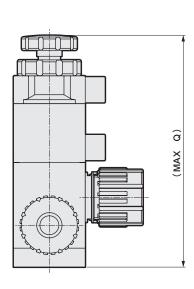
※1 (連接方式)	L
20BUP	36
20BUR	44

GAMD5%3R

※1 (連接方式)	L
25UP	43
25BUP	43
25UR	49.5
25BUR	51

● 10 附流量調整

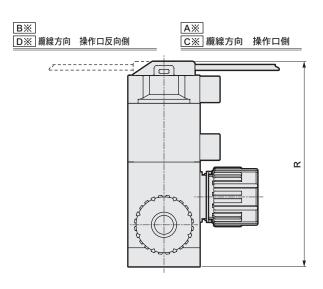
• GAMD ※ 3R- ※ - 10 ※ ※



● A※ 附感測器

B※ • GA C※ D※

• GAMD ** 3R-*- B****



EXA

FWD HNB/G

USB/G

FAB/G

FGB/G FVB

FWB/G

FHB

FLB

AB

AG

AP • AD APK• ADK

ADK 乾燥 空氣用

EX防爆型

防爆型 HVB• HVL S∜B• NAB

LAD• NAD 水用 相關

SNP

CHB/G

MXB/G

其他 閥型 SWD• MWD

集塵用 CVE・ CVSE

CVE· CVSE CCH·D 全科 瓦燃

特殊流體

<u>华</u> 卷尾

AMD³/₅×3R series

< 感測器部規格> EXA 促動器 選購品記號 A1 \ B1 A3 \ B3 C1 \ D1 **FWD** 感測器 微型光感測器 PM-24系列(松下電工 SUNX株式會社) HNB/G NPN電晶體集極開路 PNP電晶體集極開路 USB/G • 負載電流 50mA以下 • 負載電流 50mA以下 開關輸出 • 負載電壓 DC30V以下(輸出-0V之間) • 負載電壓 DC30V以下(輸出-+V之間) FAB/G • 內部下降電壓: 0.7V以下 • 內部下降電壓: 0.7V以下 顯示燈 紅色LED FGB/G 電源電壓 DC5~24V±10% 漣波P-P 10%以下 **FVB** 消耗電流 15mA以下 參閱產品規格 使用環境溫度 FWB/G 使用環境濕度 35~85%RH,存放時:35~85%RH(避免結露、結凍) 使用環境照度 螢光燈光:受光面照度在1000Lx以下 **FHB** AC1000V 1分鐘內 整個充電部與外殼間 耐電壓 FLB 絕緣電阻 於DC250V兆歐表測量時50MΩ以上 整個充電部與外殼間 外殼:PBT,細縫外罩:聚碳酸酯 材質 AB 纜線種類 0.09mm² 4芯絕緣橡膠纜線(註3、註4) AG 纜線長度(註12) 1m 1m AP • 導線顏色 導線顏色 AD (棕) + V APK• (棕) + V ADK Z_{D1} **∡**Z_{D1} (黑)輸出1(註1)(註2) (黑)輸出1(註1)(註2) Tr1 空氣用 **₹**Z_{D2} Tr1 逈路 Z_{D2} (白)輸出2(註1)(註2) (白)輸出2(註1)(註2) EX防爆型 輸入、輸出迴路圖 Tr2 (藍) 0V (藍) 0V 防爆型 HVB• HVL 記號…ZD1、ZD2:吸收突波雷壓用穩壓二極體 記號…ZD1、ZD2:吸收突波雷壓用穩壓二極體 S∜B• NAB Tr1、Tr2:NPN輸出電晶體 Tr1、Tr2:PNP輸出電晶體

- 註1: 本產品未配備電源逆接保護迴路,因此請確實進行連接。此外,本產品未配備輸出時的短路保護迴路。 請勿直接連接電源或電容負載。若配線錯誤可能導致破損。
- 註2: 未使用的輸出線請務必做好絕緣處理。
- 註3: 不可在可動部使用。
- 註4: 纜線雖可延長,但若延長纜線會產生電壓下降,因此須讓威測器的附屬纜線端的供電電壓在額定值以內。
- 註5: 嚴禁在含有爆炸性氣體的環境下使用本產品。感測器並非防爆結構。
 - 一旦在爆炸性氣體環境下使用,恐將引起爆炸等災害,因此嚴禁該類使用方式。
- 註6: 咸測器並非防塵、防滴結構。
 - 不可在蒸氣、灰塵等較多的場所,水、藥品等直接噴濺的場所,或飄散腐蝕性氣體等的環境下使用。
- 註7: 本產品未採取耐環境光線措施。請注意勿讓感測器的受光部照射到光線。
- 註8: 請避免在接通電源時的過渡狀態下(50ms)使用。
- 註9: 如需更換感測器,請洽詢本公司。
- 註10:請勿拉扯纜線。可能造成斷線、破損、動作不良。
- 註11:請勿卸除感測器、感測器護蓋。
- 註12:如需1m、3m以上的纜線,請洽詢本公司。

LAD. NAD 水用

相關

NVP

NP • NAP •

SNP

CHB/G

MXB/G

觼型

SWD.

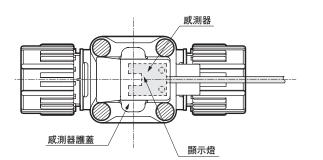
MWD

集塵用 CVE • **CVSE** CCH • CPE/D

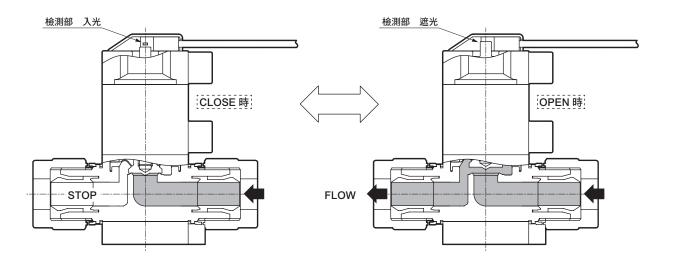
AMD³/₅ × 3R Series

感測器

閥動作與感測器動作



閥動作			CLOSE時	OPEN時
咸測器	檢測部		入光	遮光
	顯示燈		亮燈	熄滅
	輸出1	導線顏色:黑	輸出ON	輸出OFF
	輸出2	導線顏色:白	輸出OFF	輸出ON



EXA

FWD

HNB/G

USB/G FAB/G

FGB/G

FVB

FWB/G

FHB

FLB

AΒ

AG

AP •

ΑD APK• ADK

乾燥 空氣用

EX防爆型

防爆型

HVB• HVL

S∜B• NAB LAD. NAD

水用相關 NP•NAP•

NVP

SNP

CHB/G

MXB/G

其他 閥型

SWD• MWD 集塵用

CVE • CVSE

CCH • CPE/D

生科 瓦燃 自灑 **特流**

接單 生產

AMD 3R Series

EXA

FWD

HNB/G

USB/G

FAB/G

FGB/G

FVB

FWB/G

FHB

FLB

AΒ AG

AP • ΑD

APK• ADK 乾燥 空氣用

EX防爆型

防爆型

HVB• HVL S∜B• NAB

LAD. NAD 水用相關 NP • NAP •

NVP SNP

CHB/G

MXB/G

其他 閥型 SWD. MWD

集塵用

CVE • CVSE CCH • CPE/D 生命科學

自動灑水

瓦斯燃燒

接單 生產

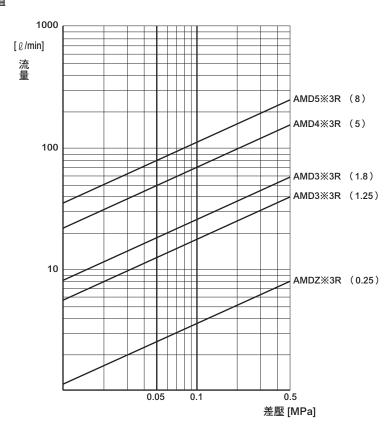
卷尾

1060

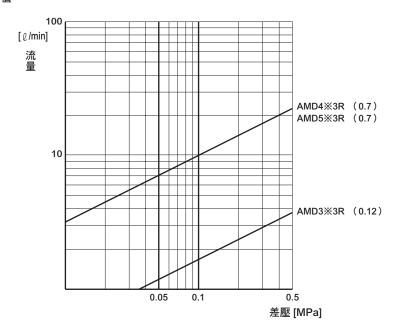
流量特性

AMDZ%3R~AMD5%3R

●流量特性(水) 差壓-流量()內:Cv值



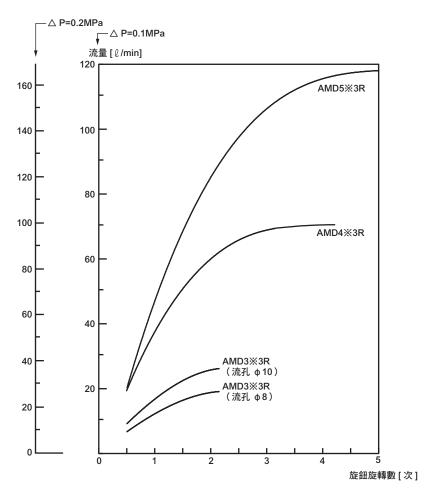
●旁通部 流量特性(水) 差壓-流量()內:Cv值



流量特性

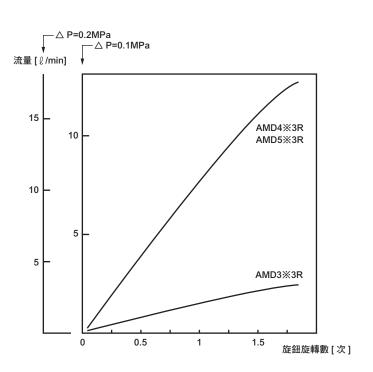
●附流量調整(水) 旋轉數-流量

流量特性



註1: 請從全關閉狀態轉開1/2圈數以上後,再使用調整旋鈕。使用時,若旋轉數低於前述規定,部分使 用條件下有可能會出現振動或流量變動等情形。

●附旁通(水) 旋轉數-流量



EXA

FWD

HNB/G

USB/G

FAB/G

FGB/G

FVB

FWB/G

FHB

FLB

AB

AG AP•

AD APK• ADK

乾燥 空氣用

EX防爆型

防爆型

HVB• HVL SVB• NAB

LAD• NAD

水用 相關 NP·NAP· NVP

SNP

CHB/G

MXB/G

其他 閥型 SWD•

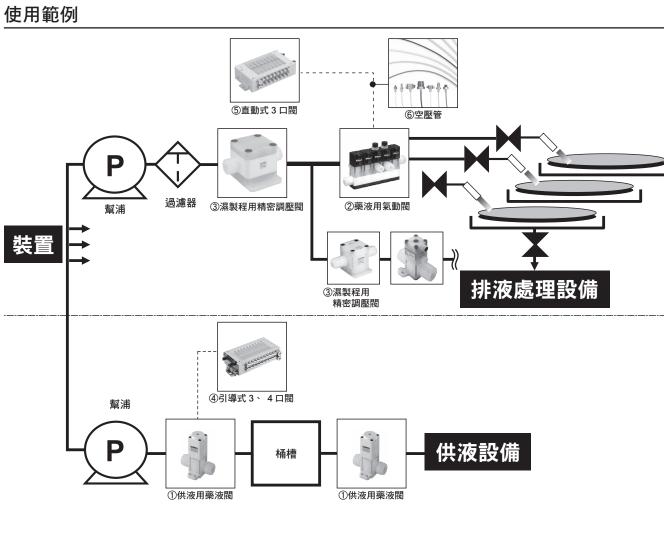
MWD 集塵用

CVE • CVSE CCH • CPE/D

生科學 瓦斯燒

自動 灑水 特殊

接單生產



FAB/G FGB/G FVB FWB/G FHB FLB AB AG AP • ΑD APK• ADK 乾燥 空氣用 EX防爆型 防爆型 HVB• HVL S∜B• NAB LAD. NAD 水用相關 NP • NAP • NVP SNP CHB/G MXB/G 其他 閥型 SWD. MWD 集塵用 CVE • CVSE CCH • CPE/D 瓦斯燃燒 自動灑水

EXA

FWD

HNB/G USB/G

特殊 流體 接革



精密系統元件

產品安全使用守則

使用前請務必詳閱本守則。

設計、選定時

1.規格的確認

▲ 警告

■本產品不得作為緊急遮斷閥等使用。

本型錄中所刊載的閥在設計時,皆不像緊急遮斷閥般,具備 安全確保用閥的功能,如有類似系統,建議另外採取其他能 夠確保安全性的對策後方能使用。

- ■錯誤的元件選定及操作不但會造成本產品的問題, 還可能讓客戶端的系統發生問題。選定及操作元件 時,客戶有責任確認本產品規格與系統之間之適用性 後再行使用。
- ■使用流體

使用前請先以第1067頁的適用性檢查表為基準,確認產品構成材質對使用流體、環境氣體的適用性。如欲使用檢查表以外的流體,或是欲使用新的流體(包括濃度不同)等,請務必事先進行確認、洽談。

■流體溫度使用時,流體溫度不得超過規格範圍。

■使用壓力 使用時,使用壓力不得超過型錄記載的規格範圍。

- ■周圍環境
 - ①使用前請先確認產品構成材質與環境氣體之適用性。(請勿在含有腐蝕性氣體、爆炸性氣體的環境下使用本產品。)
 - ②產品主體不得附著任何流體。
 - ③使用時,環境溫度不得超過範圍。
 - ④請勿在容易產生振動、撞擊的場所,或是附近有熱源的周 邊環境及戶外等場所使用本產品。

2.設計

▲ 警告

- 若該流體可能對人體造成危害時,請將閥隔離,避 免人員靠近。
- 液封

閥執行開啟關閉動作時,膜片會上下移動,這時候閥內部的流路體積也將跟著改變。因此,由於流體為非壓縮性(液體),流體在閥密封之條件下(液封)動作,將使閥產生異常壓力。這時候,必須在閥一次側或二次側設置安全閥,以避免形成液封迴路。

■ 預留維護空間 請預留足夠的空間,以供保養檢查之用。

3.附感測器選購品

▲ 警告

- ■若用途、負載電流、電壓、溫度、衝擊及環境超出 規格範圍,將造成產品損壞及動作不良,請務必在規 格範圍內正確使用。
- ■嚴禁在含有爆炸性氣體的環境下使用本產品。附感測 器選購品並非防爆結構。一旦在爆炸性氣體環境下使 用,恐將引起爆炸等災害,因此嚴禁該類使用方式。
- ■附咸測器選購品並非防塵、防滴結構。不可在蒸氣、 灰塵等較多的場所,水、藥品等直接噴濺的場所,或 飄散腐蝕性氣體等的環境下使用。
- 將本產品用於聯鎖迴路時,請特別注意。 若要將附感測器選購品用於需要高可靠性的聯鎖訊號時,必 須採取雙重聯鎖方式,像是加裝機械式保護功能以防故障發 生,或併用其他感測器等。

此外,請定期實施檢查及確認動作是否正常。

■請注意接點容量。

請勿使用超過感測器最大接點容量之負載。以免造成故障。

- ■請注意保護迴路。
 - ●使用電感負載(繼電器、電磁閥)連接時,由於在感測器 OFF時會產生突波電壓,請務必裝設保護迴路。
 - ●使用電容負載(電容器)連接時,由於在感測器ON時會 產生湧浪電流,請務必裝設保護迴路。
 - ●配線越長會加大佈線容量,導致湧浪電流產生,易使感測器損壞或是降低其壽命,請務必裝設保護迴路。
- ■請勿在有突波發生源的場所使用本產品。

若在感測器周邊有會產生巨大突波的裝置機器(電磁式起重機、高頻感應爐、馬達等)時,可能會導致感測器內部迴路 元件劣化或是破損,請考量發生源的突波對策。

▲ 注意

- ■請特別注意串聯連接造成的內部電壓下降問題。
 - ●若串聯多個感測器使用時,感測器的電壓下降為所有連接 感測器的電壓下降總和。請確認負載的規格後再決定連接 數,以免超過感測器的最大負載電流。

EXA

FWD

HNB/G

USB/G

FAB/G

FGB/G

FVB

FWB/G

FHB FLB

AB

AG

AP • AD APK•

ADK 乾燥 空氣用

EX防爆型

防爆型

HVB• HVL S_VB•

NAB LAD• NAD 水用

> 相關 NP・NAP・ NVP

SNP

CHB/G

MXB/G

<u></u> るWD・

MWD 集塵用

CVE • CVSE
CCH • CPE/D

生科 瓦燃 自

灑水 特流 接生



精密系統元件

產品安全使用守則

使用前請務必詳閱本守則。

安裝、固定、調整時

1.安裝

▲ 警告

■錯誤的安裝、配管不但會造成本產品的問題,還可能 讓客戶端的系統發生問題,甚至可能導致使用者死 亡或受重傷等危險,因此客戶必須自行負責掌握全 盤系統、流體特性以及流體與相關元件適用性等安全 相關注意事項,並詳閱操作說明書後再行作業。

▲ 注意

■安裝後,請確認是否正確安裝,有無配管洩漏狀況 等問題。

2.配管

▲ 警告

■安裝閥前,請務必先沖洗配管。 流體中如混入碎屑或異物,將影響閥的正常功能。 若可能混入時,請搭配使用的迴路,在閥的一次側 設置過濾器。

- ■如產品印有箭頭標示,配管時請務必讓流體流動方 向和箭頭方向一致。
- ■配管時,請勿對閥主體施加拉扯、壓縮、彎折等力道。
- ■使用NC型、NO型時,未施加操作壓的孔口係用來大氣開放,但因環境氣體或碎屑飛散等問題而不想讓閥直接吸氣或排氣時,請將固定螺絲拆下,設置配管,並且在不易受到影響的場所進行吸氣、排氣。
- ■連接至驅動部的驅動用電磁閥,必須依規格及用途 妥善使用。

▲ 注意

■關於PFA軟管用接頭,請參閱各接頭製造商發行的最新操作說明書,並務必遵循其內容作業。 由於接頭施工時需要專用的施工治具,請另外洽詢 接頭製造商。 AMG、GAMD與鄰接的接頭距離較短,使用一般工具有時較難以施工,請特別注意。此外,若無法使用接頭製造商的專用施工治具時,請洽詢本公司。(Super-300 TYPE PILLAR 接頭)

- ■配管時,請勿對閥主體施加彎折、拉扯、壓縮等應力。 此外,也請考量配管支撐位置及方法,以避免對閥 施加配管負載。
- ■設置閥時,請將安裝板與裝置固定,不要只使用接 頭支撐。
- ■於操作口進行配管施工時,由於可能會發生孔口破 裂及螺牙破損,請以0.4~0.6N•m之扭力固定。

3.附感測器選購品

▲ 注意

■請勿讓產品摔落或對產品重擊。 操作時請勿讓產品摔落或對產品重擊,施加過大的衝擊。即使 主體並未破損,也可能導致感測器內部損壞,造成誤動作。

■請勿拉著感測器的導線搬運閥主體。

此行為不只可能導致導線斷線,也由於會對感測器內部施加應力,而可能使感測器內部元件破損,因此嚴禁該類使用方式。

■請勿與動力線、高壓線作同一配線。

請避免與動力線、高壓線並列配線或是使用同一配線管進行配線。雜訊可能導致包含感測器在內的控制迴路誤動作。

■請勿讓負載短路。

若在負載短路的狀態下ON,過電流將會流通,導致感測器 破損。

■連接導線請特別注意。

請關閉連接側電氣迴路的裝置電源,再進行配線作業。若在 通電狀態下進行作業,可能因觸電及無法預測的動作導致事 故發生。

- ■電源輸入請確認電源變動,以免超過額定值。
- ■若電源使用市售之開關穩壓器時,請務必將電源的 框架接地(F.G.)端子接地。
- ■若使用時感測器周邊有機器會產生雜訊(如開關穩壓器、轉換器馬達等),請務必將機器的框架接地(F.G.)端子接地。

EXA

FWD

HNB/G

USB/G

FAB/G

FGB/G

FVB

FWB/G

FHB

FLB

AB

AP • AD APK• ADK

空氣用 EX防爆型

防爆型 HVB•

HVL S\$B• NAB LAD• NAD 水用 相關

NP·NAP· NVP

CHB/G MXB/G

其他 閥型 SWD• MWD

集塵用 CVE・

CVSE CCH·D 生科 瓦燃 自動

特殊 流體 接生產

灑水

使用、維護時

1.使用須知

▲ 警告

■使用時,不得超過最高使用壓力及最高操作壓力。

▲ 注意

- ■產品構成材質與使用流體、環境氣體之適用性應以第 1067頁之適用性檢查表為參考基準,並請仔細確認 後再使用。不過,如欲使用檢查表所未規定之流體, 或是使用新的流體(包含濃度不同)時,請事先確認 並洽詢本公司。
 - 若是研磨液和UV固化劑等含有粒子,可能會固化、膠化的 流體,恐對性能造成影響。
 - 若使用含有界面活性劑或去光阻液等高滲透性流體,流體 有可能會滲透零件。

請務必定期進行檢查,一旦發現異常應立即採取更 換零件等處理方式。

- ■使用氮氣或空氣等氣體時,有可能會發生最高可達 1cm³/min(空壓條件下)的閥座洩漏。
- ■若流體溫度變化過於劇烈,有可能造成閥座不均或 歪斜導致洩漏,請特別注意。
- ■關於操作用空氣,請使用能通過5µm以上過濾度的 過濾器之空氣,或是惰性氣體。
- ■本產品為預設在無塵室內使用,出貨包裝已實施精密洗淨及潔淨之包裝。
- ■請勿過度旋轉流量調整旋鈕、旁通調整旋鈕。
- ■請勿將閥當作腳踏板,或是在上方放置重物。
- ■若經過一段時間未使用,在啟動作業前請務必進行 試運轉。
- ■閥二次側可能會發生亂流。 在閥的二次側上設置流量計等需要流體的流動呈層 流狀態的元件時,設置時應保持適當距離,以避免 受到閥所產生的亂流影響。
- ■嚴禁自行拆解本產品。部分產品內置高負載彈簧, 若自行拆解將造成極大的危險。
- ■產品本體不得附著任何流體。

- ■使用附流量調整前,請在全關閉狀態下轉開規定之 圈數以上後,再使用調整旋鈕。使用時,若旋轉數 低於前述規定,部分使用條件下有可能會出現振動 或流量變化等情形。又,即使流體溫度改變,部分 使用條件下,仍有可能使得流量發生變化。
- ■某些流體壓力條件有可能導致水錘現象或振動等情形。大部分的情況下,只要利用調速閥等來調整開閉速度即可獲得改善,倘若未能改善,請修正流體壓力或配管條件。

2.保養、 檢修

▲ 危險

- ■更換閥時,請使用純水或空氣等來進行更換作業, 以避免殘留之藥液影響周邊裝置及人員。 此外,膜片上方(氣缸側)雖不是流體接液部,不 過一旦薄膜部有氣體穿透,仍會使其轉變為藥液環 境,為了安全操作本裝置,請注意下述事項。
 - ① 閥動作後,氣缸側面的呼吸孔會有極微量的穿透氣體排放出來,在閥動作時人員請勿接近呼吸孔附近。
 - ②此外,呼吸孔以及其周邊有時會附著結晶物體。
 - ③ 在觸摸閥時,請使用具抗腐蝕性的手套,切勿徒手觸摸。
- ■使用於藥液中的閥,其促動部與膜片間可能會殘留 藥液。嚴禁自行拆解本產品。 如需拆解,請洽詢本公司或經銷商。
- ■請每年實施1~2次下述定期檢查,以確保本產品能在最 佳功能狀態下使用。
 - ①確認是否洩漏至閥外部
 - ②確認接頭部是否有洩漏情形
 - ③ 確認構成零件是否有變色、變形、腐蝕等異常情形

EXA

FWD

HNB/G

USB/G

FAB/G

FGB/G

FVB

FWB/G

FHB

FLB

AB

AG

AP • AD APK• ADK

空氣用EX防爆型

防爆型

HVB• HVL S∜B•

NAB LAD• NAD

水用 相關 NP·NAP· NVP

SNP

CHB/G

MXB/G

其他 閥型 SWD• MWD

集塵用

CVE。 CVSE CCH。 CPE/D

生科 瓦烷 自動

騰 特 流 接 登 基



EXA

FWD

HNB/G

USB/G

FAB/G

FGB/G

FVB

FWB/G

FHB

FI B

AB

AG

AP • AD

APK•

ADK

空氣用

EX防爆型

防爆型

HVB•

S∜B•

NAB

LAD.

NAD

水用

相關

NP · NAP ·

SNP

CHB/G

MXB/G

SWD⁴ MWD

集塵用

CVE •

CCH •

CPE/D 生命 科學 瓦斯

NVP

HVL

精密系統元件

產品安全使用守則

使用前請務必詳閱本守則。

使用、維護時

▲ 警告

- 保養、維護時,請詳閱操作說明書並充分瞭解內容後 再開始作業。
- 保養前,請務必排出操作空氣及流體。
- 維護、保養及檢查時,請詳閱所使用藥液之物質安全 資料表(MSDS),並穿戴必要的護具後再開始作業。
- ■若長時間使用於滲透性較高的鹽酸、氫氟酸、硝酸等藥液下時,滲透氣體不只會使接液部劣化,也可能會使接液部之外的零件劣化,導致外洩事故。為了安全起見,請務必每年檢查1~2次,確認構成零件是否有變色、變形、腐蝕等異常情形。

🛕 注意

- ■更換產品時,請務必使用相同型號的產品。即使外觀 相同,規格可能不見得相同。
- ■請勿將未使用的產品存放在陽光直射處或易出現高溫 的場所。此外,操作時請避免對產品做出投擲、摔落 或吊掛等撞擊力道或傷害。

3. 附感測器選購品

▲ 警告

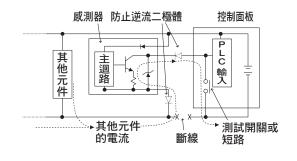
■請勿讓過電流流過。

因負載短路等原因使過電流流過感測器時,除了會造成感測 器損壞,還可能導致起火等危險。

請依實際需要在輸出線、電源線上設置保險絲等過電流保護 迴路。

▲ 注意

- ■請特別注意斷線、配線電阻所造成的逆流電流。
- 當感測器與其他有感測器之元件連接於同一電源時,若為了確認控制面板的輸入裝置動作,而使輸出線與電源線(一)側短路,或是電源線(一)側斷線,感測器的輸出迴路可能因逆流電流通過而損壞。

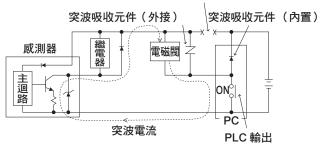


- 為了防止逆流電流造成損壞,請採取下列對策。
- ① 除了避免電流集中在電源線,尤其是(-)側電源線,還 須盡量使用較粗的配線。
- ② 請限制與感測器連接相同電源的元件。
- ③ 請以串聯方式在感測器輸出線上加裝二極體以防止電流逆流。
- ④ 請以串聯方式在感測器的電源線(-)側加裝二極體,以 防止電流逆流。

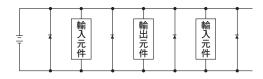
■請特別注意突波電流回灌問題。

 若感測器和那些有可能產生突波的電磁閥、繼電器等電感 負載共用相同的電源,一旦在電感負載動作狀態下廻路被 切斷,依突波吸收元件的安裝位置,會使突波電流回灌至 輸出迴路導致損壞。

因斷線或緊急停止造成迴路遮斷



- 為了防止突波電流回灌造成損壞,請採取下列防範對策。
- ① 電磁閥、繼電器等電感負載之輸出系統,與感測器等輸入 系統的電源必須各自獨立。
- ②若無法使用獨立的電源時,請對所有的電感負載直接安裝 突波吸收元件。連接至PLC等之突波吸收元件僅能保護該 元件。
- ③ 請以串聯方式在感測器輸出線上加裝二極體以防止電流逆流。
- ④ 請依下圖所示,在電源配線各處連接突波吸收元件,以備不特定部位斷線所需。



此外,將元件類連接至連接器時,若在通電時拆下連接器,就有可能因為上述現象造成輸出迴路損壞,因此在裝卸連接器前必須 先關閉電源。

燃燒 自灑水 特流體

接單生產

1066



精密系統元件

產品安全使用守則

使用前請務必詳閱本守則。

產品與使用流體適用性檢查表

※本檢查表係根據過去的評核結果與經驗所製成,並非產品性能保證。

※使用流體若非純水,必須請具化學專業知識的人員,確認所使用流體與產品材質之適用性,並請客戶判斷可否使用。

流體名稱		適用性
純水		•
	硫酸	•
	鹽酸	•
	硝酸	•
	氫氟酸	● (註2)
 氧化性流體	磷酸	•
羊(1111生/水)1豆 	氟化銨	● (註2)
	雙氧水	•
	臭氧水	Δ
	硫酸+雙氧水	● (註3)
	硫酸+臭氧	Δ
	氫氧化鈉	•
鹼性流體	氫氧化鉀	•
	氨水	•
	丙酮	×
有機流體	醋酸丁酯	×
	異丙醇	•
	稀釋劑	×
	光阻劑	● (註1)
 其他混合液體	顯影液	● (註1)
共化此古/收菔 	研磨液	● (註1)
	電鍍液	● (註1)
	去光阻液	● (註1、4)
氣體	空氣、氮氣	● (註5)

		可使用。(請參閱產品揭頁面確認詳情。)	
判定	\triangle	請洽詢本公司。 (依條件可使用。)	
	×	不可使用。	

註1:由於多為各種藥液的混合液體,無法全盤掌握其影響。

請先充分確認產品構成材質與使用流體間之適用性,再判斷可否使用。

註2: 若是氫氟酸,或含有氫氟酸之藥液時,流體溫度為5~80℃。 若使用氫氟酸或含氫氟酸的藥液,即不可使用附旁通主體。

註3 : 若需在100℃以上之環境下使用硫酸+雙氧水,請洽詢本公司。 註4 : 若需在流體溫度80℃以上使用胺類去光阻液時,請務必定期更換。

最少每年須更換一次。

註5 : 使用氣體時,有可能會發生閥座洩漏,最高可達1cm³/min(空壓條件下)。

■ 關於安全、性能之注意事項

- 若使用於臭氧、有機溶劑類流體時,由於可能對產品構成材質造成影響,請務必洽詢本公司。
- 若是研磨液和UV固化劑等含有粒子,可能會固化、膠化的流體時,恐對性能造成影響。
- 若使用含有界面活性劑或去光阻液等高滲透性流體,流體有可能會滲透零件。
- 若長時間使用於滲透性較高的鹽酸、氫氟酸、硝酸等藥液下時,滲透氣體可能會使接液部之外的零件也劣化。
- 為了安全起見,請務必每年檢查1~2次,確認構成零件是否有變色、變形、腐蝕等異常情形。
- 感測器並非防塵、防爆結構。無法在充滿蒸氣、塵埃,會直接噴濺到水、藥品之處,或是充滿腐蝕性氣體之環境下使用。

EXA

FWD

HNB/G

USB/G

FAB/G

FGB/G

FVB

FWB/G

FHB

FLB

AB

AG

AP • AD

APK• ADK 的個

空氣用EX防爆型

防爆型

HVB• HVL S_VB•

NAB LAD• NAD

> 水用 相關 NP・NAP・ NVP

SNP

CHB/G

MXB/G

其他閥型

SWD• MWD

集塵用

CVE • CVSE

CPE/D 生命 科學

| 瓦燃自灑水

特殊 流體 接星



製程氣體用氣動閥

LGDXX Series

●金屬膜片

RoHS

FAB/G 規格

FGB/G

FVB

FWB/G FHB

FLB

AB

AG AP • ΑD APK• ADK 乾燥 空氣用

EX防爆型

防爆型

HVB• HVL

S∜B• NĂB

LAD. NAD 水用 相關

NP · NAP ·

SNP

CHB/G

MXB/G

SWD.

MWD 集塵用 CVE • **CVSE** CCH • CPE/D

瓦斯 燃燒 自動灑水

接單生產

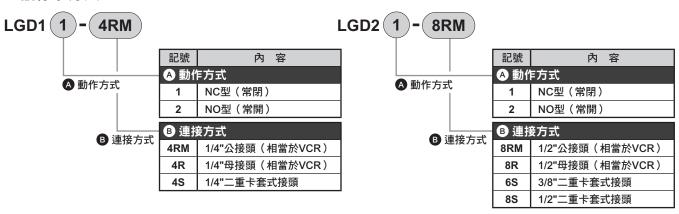
卷尾

NVP

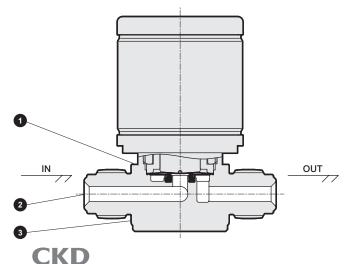
79611				
項目		LGD1※	LGD2※	
使用流體				
使用壓力	Pa(abs)-MPa(G)	1.3×10 ⁻⁶ ~0.99		
流體溫度	°C	5~80		
環境溫度	°C	5~80		
閥座洩漏	Pa • m³/sec.He	1.0×10 ⁻¹⁰ 以下		
外部洩漏	Pa • m³/sec.He	1.0×10 ⁻¹⁰ 以下		
Cv值	(23℃ 加壓下)	0.3	3/8" : 0.65	
	(230 加座下)		1/2" : 0.7	
		相當於1/4" VCR公接頭	相當於1/2" VCR公接頭(3/8" 互換)	
連接方式		相當於1/4" VCR母接頭	相當於1/2" VCR母接頭(3/8" 互換)	
		1/4" 二重卡套式接頭	3/8" 二重卡套式接頭	
		_	1/2" 二重卡套式接頭	
動作方式 NC型(常閉) NO型(常開)		型(常閉)		
		NO型(常開)		
操作壓力	MPa	NC : 0.4~0.6		
1末1F座ノノ	IVII a	NO : 0.4~0.5		
操作口		M5		
重量	kg	0.23 ^{註1}	0.57 ^{±1}	

註1: 重量相當於使用VCR公接頭時的值。

型號標示方法



內部結構及零件一覽表



接觸氣體部材質

編號	零件名稱	材 質
1	膜片	Ni-Co 合金
2	閥座	PCTFE
3	主體	SUS316L

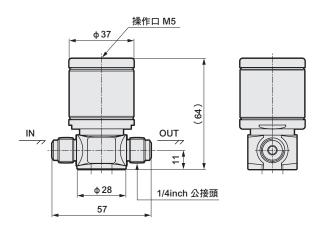
1068



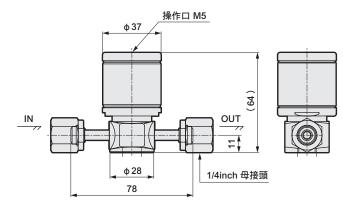
外形尺寸圖

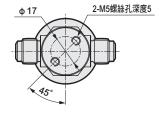
外形尺寸圖

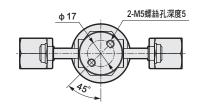
●LGD1※-4RM



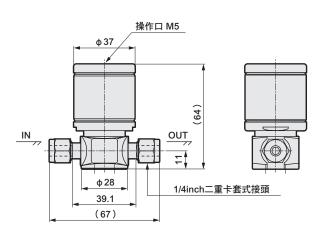
●LGD1※-4R

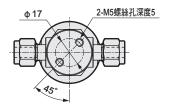




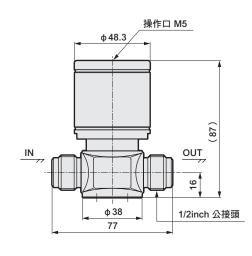


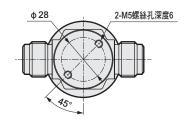
●LGD1※-4S





●LGD2※-8RM





FWD

EXA

HNB/G

USB/G

FAB/G FGB/G

FVB

FWB/G

FHB FLB

AB

AG AP•

AD APK• ADK

乾燥 空氣用

EX防爆型

防爆型

HVB• HVL S∜B• NAB

LAD• NAD

水用 相關 NP·NAP· NVP

SNP

CHB/G

MXB/G

其他 閥型 SWD• MWD

集塵用

CVE • CVSE CCH • CPE/D

生科瓦燃烧

瓦斯燒 自動水

流體 接單 生產

LGD XX Series

外形尺寸圖 EXA

FWD

AB

AG

ΑD

APK• ADK

乾燥 空氣用

EX防爆型 防爆型 HVB• HVL S∜B• NAB LAD.

NAD 水用相關

NVP SNP

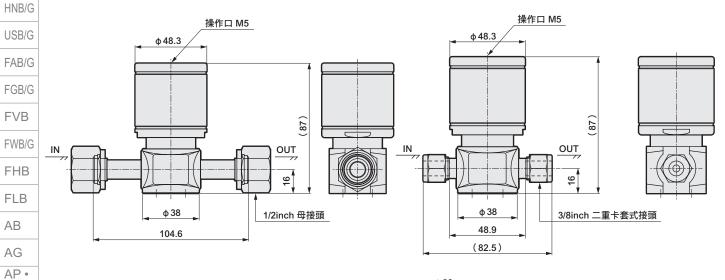
其他 閥型

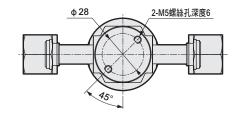
SWD. MWD

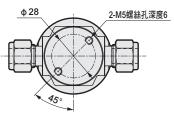
CCH • CPE/D 生命科學

瓦斯燃燒 自動灑水 ●LGD2※-8R

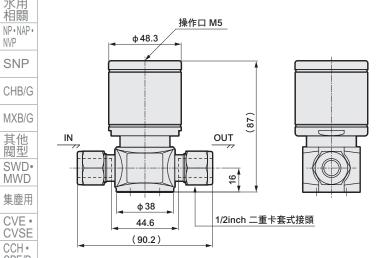
●LGD2※-6S

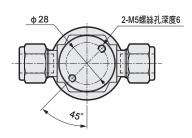






●LGD2※-8S





接單 生產

卷尾

1070

CKD



製程氣體用手動閥

LGD%0 Series

- ●金屬膜片
- ●180°旋轉方式

EXA

FWD

HNB/G

RoHS

USB/G

FAB/G

FGB/G

FVB

FWB/G

FHB

FLB

AB

AG AP•

AD APK• ADK

乾燥 空氣用

EX防爆型

防爆型

HVB• HVL SVB• NAB

SŷB・ NAB LAD・ NAD 水用 相關 №·NAP・

NVP SNP

CHB/G

MXB/G

展型 SWD• MWD

集塵用

CVE・ CVSE CCH・ CPE/D 生命 科學

和 瓦燃 自 麗 動 大

特殊體單產

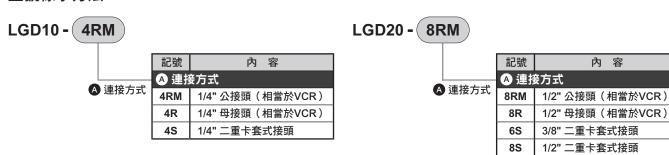
卷尾

規格

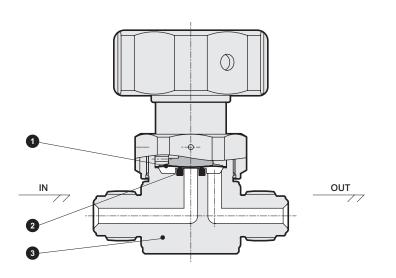
項目		LGD10	LGD20	
使用流體				
使用壓力	Pa(abs)-MPa(G)	1.3×10 ⁻⁶	~0.99	
流體溫度	°C	5~	-80	
環境溫度	°C	5~	-60	
閥座洩漏	Pa • m³/sec.He	1.0×10 ⁻¹⁰ 以下		
外部洩漏	Pa • m³/sec.He	1.0×10 ⁻¹⁰ 以下		
Cv值	(23℃、加壓下)	0.3	0.7	
		相當於1/4" VCR公接頭	相當於1/2" VCR公接頭(3/8"互換)	
連接方式		相當於1/4" VCR母接頭	相當於1/2" VCR母接頭(3/8"互換)	
		1/4"二重卡套式接頭	3/8" 二重卡套式接頭	
		-	1/2"二重卡套式接頭	
重量	kg	0.26 ^{註1}	0.57 ^{註1}	

註1: 重量相當於使用VCR公接頭時的值。

型號標示方法



內部結構及零件一覽表



接觸氣體部位材質

編號	零件名稱	材質
1	膜片	Ni-Co 合金
2	閥座	PCTFE
3	主體	SUS316L

LGD%0 Series

EXA

FWD

HNB/G

USB/G

FAB/G

FGB/G

FVB

FWB/G

FHB

FLB

AB

AG AP •

AD APK• ADK

乾燥空氣用

防爆型 HVB•

HVL S∜B• NAB LAD•

NAD 水用 相關

NP・NAP・ NVP

SNP CHB/G

MXB/G 其他 閥型

SWD• MWD 集塵用

CVE • CVSE CCH • CPE/D 生科 瓦燃

自灑水特體

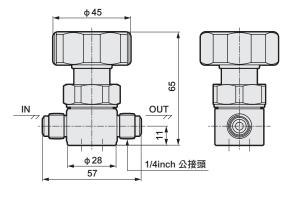
接單生產

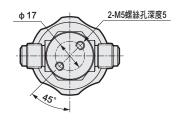
卷尾 1072

外形尺寸圖

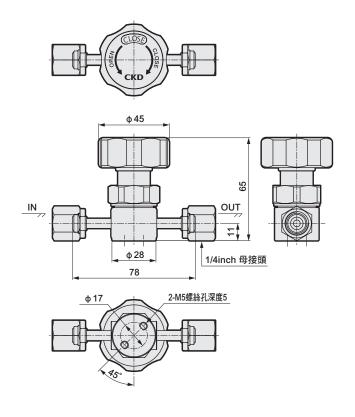
●LGD10-4RM





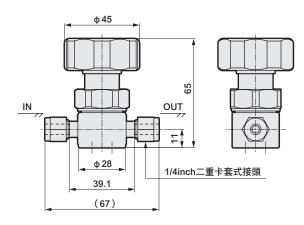


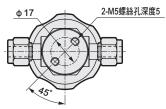
●LGD10-4R



OLGD10-4S

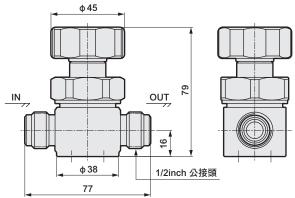


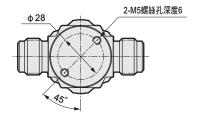




●LGD20-8RM







LGD※0 Series

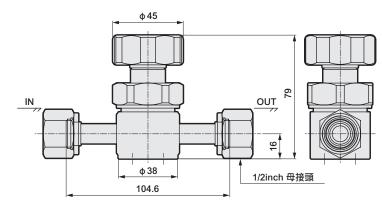
外形尺寸圖

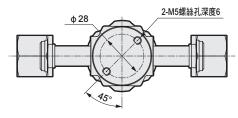
外形尺寸圖

●LGD20-8R

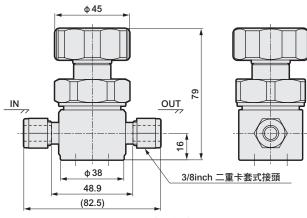
●LGD20-6S

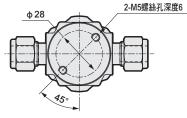




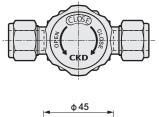




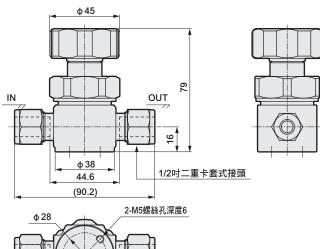


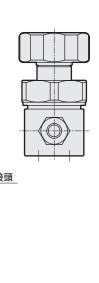


OLGD20-8S



450





EXA

FWD

HNB/G

USB/G FAB/G

FGB/G

FVB

FWB/G

FHB

FLB

AΒ

AG

AP • ΑD

APK• ADK 乾燥 空氣用

EX防爆型

防爆型

HVB• HVL

S∜B• NAB LAD.

NAD 水用相關

NP • NAP • NVP

SNP

CHB/G

MXB/G

SWD• MWD

集塵用

CVE • CVSE CCH •

CPE/D 生科瓦燃

LGD Series

EXA

FWD

1 440

HNB/G

USB/G

FAB/G

FGB/G

FVB

FWB/G

FHB

FLB

AB

AG AP•

AD APK• ADK

ADK 乾燥 空氣用

EX防爆型

防爆型 HVB•

HVL S∜B• NAB

LAD• NAD 水用

水用 相關 NP・NAP・ NVP

SNP

CHB/G

MXB/G

具他 閥型 SWD•

MWD 集塵用

CVE • CVSE CCH • CPE/D

生科 瓦燃燒

自動灑水

流體接單生產

卷尾

使用注意事項

使用前請務必詳閱操作說明書及最新「精密乾燥元件綜合」(型錄No.CB-035)的「使用注意事項」。

▲ 警告

■設計、選定時

本產品之設計可滿足流體溫度5~80℃下之性能。嚴禁在超出溫度規格範圍的環境下使用本產品。