

生命科學元件

■ 水、純水、藥液（不會造成接液部材質腐蝕之流體）用

概要

由於醫療領域的需求日趨高階化，臨床醫學所進行之各種生化檢查及裝置也被期許具備更高階的功能、性能及精度。

CKD為了滿足此類生命科學元件的需求，特別設定了5項功能目標（如下所述），並推出相關控制閥可供選擇。

特色

安靜性

為了維護醫院內環境，閥驅動時必須極為安靜。

殘留液體更微量

盡量減少液體殘流量，以提升各種檢查的精度及可靠性。

無需維護

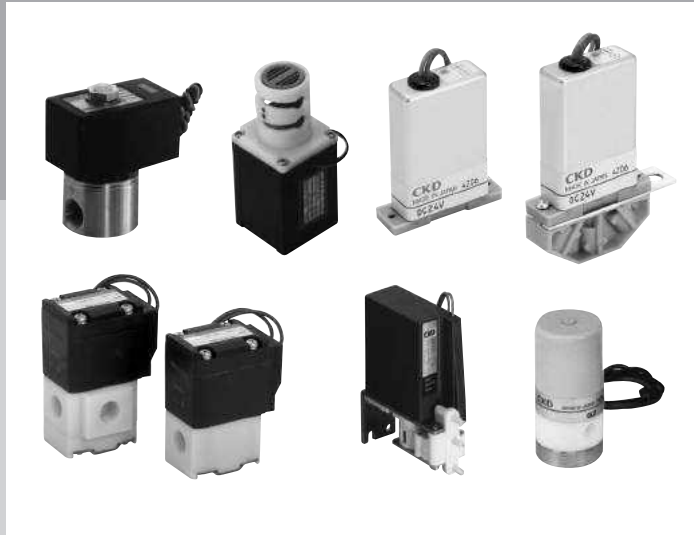
為了提升裝置可靠性，本產品係以使用壽命長、不需要維護等為基本設計理念。

高耐腐蝕性

本產品採用高耐腐蝕性材質，以保持檢查液的純度。

機種系列更廣泛

本產品備有多款機種，以對應各式各樣試藥及檢查液使用。



CONTENTS

產品體系表	878
無金屬小型	
2、3口電磁閥	
● MR10	881
● MR16	886
● MKB3	891
● MAB1・MAG1	894
● MYB1・MYG1	897
● MYB2・MYG2	900
● MYB3・MYG3	903
● MEB2・MEG2	906
● 槓桿式 HMTB1、HMTG1	916
2口電磁閥	
● MJB3	909
● EMB21	911
● EMB41・51	913
高耐腐蝕用	
● 2、3口閥 UMB1、UMG1	919
● 2口閥 HB	921
夾斷閥	
● 2、3口閥 HYN	925
▲ 使用注意事項	927

▲ 使用前請務必詳閱卷首及第927頁所記載之使用注意事項。

EXA
FWD
HNB/G
USB/G
FAB/G
FGB/G
FVB
FWB/G
FHB
FLB
AB
AG
AP・AD
APK・ADK
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
特殊流體
接單生產
卷尾

產品體系表

生命科學元件

- 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
- SAB・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
- 特殊流體
- 接單生產
- 卷尾

			機種名稱	孔口數	材質		流體					
					密封	主體	純水	生理食鹽水	試藥	廢液	洗淨液	
電磁閥	無金屬	膜片型	MR10	2・3	FKM	PEEK	●	●	●	●	●	
			MR16	2・3	EKM EPDM	PEEK	●	●	●	●	●	
			MKB3	2	FKM EPDM	PPS	●	●	●	●	●	
			MAB1	2	PTFE	PTFE	●	●	●	●	●	
			MAG1	3	PTFE	PTFE	●	●	●	●	●	
			MYB1	2	FKM	PPS	●	●	●	●	●	
			MYG1	3	FKM	PPS	●	●	●	●	●	
			MYB2	2	FKM	PPS	●	●	●	●	●	
			MYG2	3	FKM	PPS	●	●	●	●	●	
			MYB3	2	FKM	PPS	●	●	●	●	●	
			MYG3	3	FKM	PPS	●	●	●	●	●	
			MEB2	2	PTFE FFKM	PPS	●	●	●	●	●	
			MEG2	3	PTFE FFKM	PPS	●	●	●	●	●	
			MJB3	2	FKM	PPS PSU	●	●	●	●	●	
			EMB21	2	PTFE	SUS316	●					
						PTFE	●	●	●	●	●	
			EMB41・51	2	PTFE	PTFE	●	●	●	●	●	
					槓桿型	HMTB1	2	NBR FKM	PPS	●	●	●
	HMTG1	3				EPDM	●	●		●		●
	高耐腐蝕	升降閥型	USB2・3	2	NBR FKM	PPS	●					
USG2・3			3	NBR FKM	PPS	●						
UMB1			2	FKM	相當於 SUS304	●						
UMG1			3	FKM	相當於 SUS304	●						
HB			2	NBR FKM PTFE	SUS316	●						
夾斷閥	無金屬型	HYN	2・3	-	-	●	●	●	●	●		

註：請確認密封部及主體材質後，再選擇適合之閥件。

孔徑 (mm)																		掲載頁面
0.5	0.9	1	1.5	1.6	2	2.3	3	3.2	4	5	6	7	8	10	12	15		
		●																881
				●														886
			●															891
				● 1.6 相當														894
				● 1.6 相當														894
					● 2.0 相當													897
					● 2.0 相當													897
							● 3.0 相當											900
							● 3.0 相當											900
										● 5.0 相當								903
										● 5.0 相當								903
							● 3.0 相當											906
							● 3.0 相當											906
							●											909
							●											911
											●		●	●	●	●		913
				●														916
				●														916
		●	●	●		●												36
		●	●	●														36
	●																	919
	●																	919
		●	●	●		●	●	●	●			●						921
● 軟管 内徑		● 軟管 内徑						● 軟管 内徑			● 軟管 内徑							925

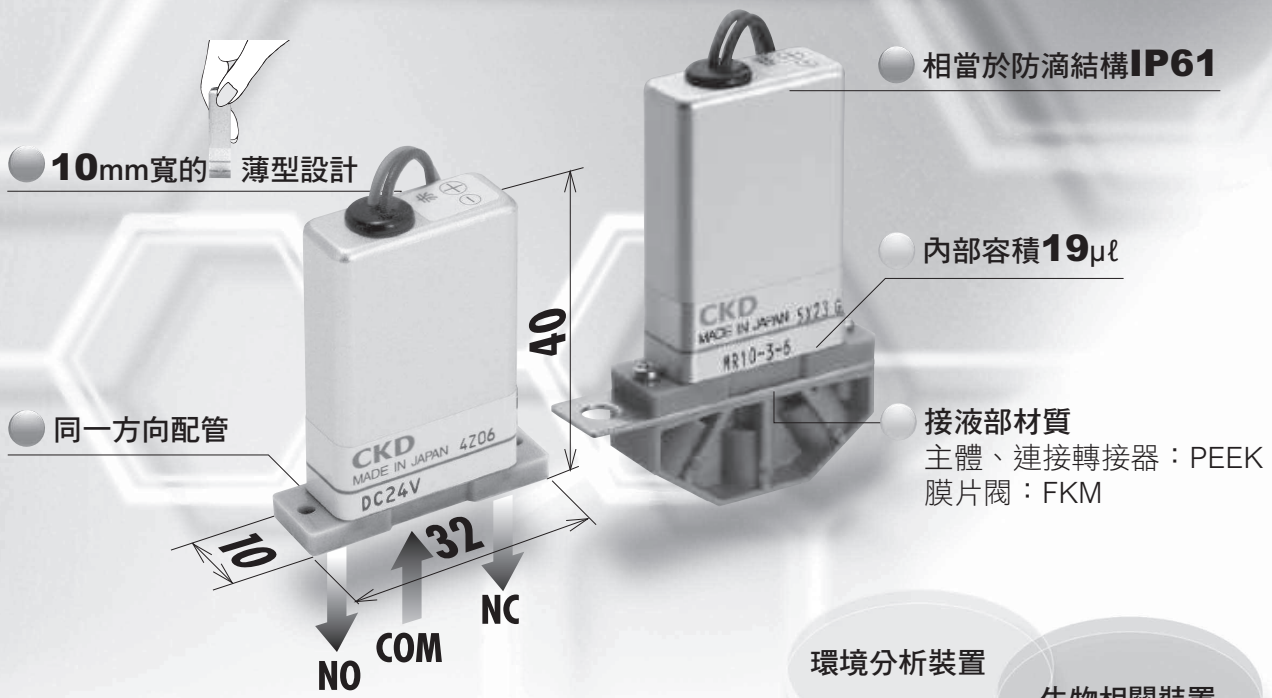
EXA
FWD
HNB/G
USB/G
FAB/G
FGB/G
FVB
FWB/G
FHB
FLB
AB
AG
AP・AD
APK・ADK
乾燥 空氣用
EX防爆型
防爆型
HVB・HVL
S・B・NAB
LAD・NAD
水用 相關
NP・NAP・NVP
SNP
CHB/G
MXB/G
其他 關型
SWD・MWD
集塵用
CVE・CVSE
CCH・CPE/D
生命 科學
瓦斯 燃燒
自動 灑水
特殊 流體
接單 生產
卷尾

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
SAB・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
特殊流體
接單生產
卷尾

MR10 Series

薄型10mm、超小型、省空間。

追求高分析精度，擅長微量藥液控制。



● 10mm寬的薄型設計

● 相當於防滴結構IP61

● 同一方向配管

● 內部容積19µl

● 接液部材質

主體、連接轉接器：PEEK
膜片閥：FKM

環境分析裝置

生物相關裝置

醫療分析裝置

最適合用於分析裝置的分注工程。

接液部材質採用樹脂材料及橡膠材料，排除金屬材質的無金屬小型藥液用2、3口電磁閥MR10系列。薄型、省空間、優秀的設置性、安心結構、可靠性佳、長壽命設計等，是一款整體性能優異的閥件。

● 1000萬次的高壽命

本公司測試條件下測試結果。

● 內部容積19µl

電磁閥內部容易清洗。
減少試藥等浪費。

● 抑制發熱的設計

線圈發熱將對分析精度的影響減至最小，實現省電化。

● 配管方式 2種類型

配合用途選用



● 驅動元件型



● 直接配管型

● 2口閥與3口閥形狀相同



無金屬小型2、3口電磁閥

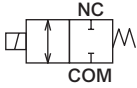
MR10 Series

- NC (通電時開) 型、NO (通電時閉) 型、萬用型
- 使用流體：水、純水、藥液
- 接管口徑：M5、M6

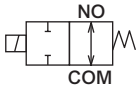


JIS記號

- 2口：NC (通電時開) 型



- 2口：NO (通電時閉) 型



- 3口：萬用型



規格

項目	2口		3口
	MR10-2NC	MR10-2NO	MR10-3
動作方式	NC (通電時開) 型	NO (通電時閉) 型	萬用型
使用流體	水、純水、藥液 (不會造成接液部材質腐蝕之流體)		
耐壓力	MPa	0.4 (以水壓測試時)	
使用壓力	MPa	-0.05~0.1 (註1)	
密封壓力	MPa	-0.05~0.2 (註2)	
流體溫度	°C	5~50	
環境溫度	°C	5~50	
使用環境	無爆炸性、腐蝕性氣體之環境		
閥座洩漏	cm ³ /min	0 (以水壓測試時)	
接管口徑		M5、M6	
孔徑	mm	1	
Cv值		0.03	
內部容積	μl	19 (註3)	
保護結構		相當於IP61	
閥結構		膜片式直動型 (鎖定型)	
安裝方式		任意 (註4)	
重量	g	18 (驅動元件型)、22 (直接配管型)	
電氣規格			
額定電壓		DC24V / DC12V	
電壓變動範圍		±5%	
消耗功率	W	3.6 (DC24V) / 4.2 (DC12V) (註5)	
	啟動時		
	保持時	1	
漏電電流	mA	1.0以下 (DC24V) / 2.0以下 (DC12V) (註6)	
耐熱等級		等級130 (B)	

註1：ON/OFF時電磁閥可切換之壓力範圍。

註2：閥座可密封之壓力範圍。

註3：亦即主體與膜片所構成之接液部容積，但不包含配管部的容積。

註4：建議採用垂直安裝，並將較不易積液的線圈部位朝上。

註5：指開始通電~50ms的時間。

註6：使用時，控制迴路所產生的漏電流需小於上表所示之數值。

註7：如欲使用有效濃度低於0.1%的次氯酸鈉 (蘇打)，請事先依據各項使用條件進行功能測試。

如欲使用的有效濃度高於0.1%，請洽詢本公司。

註8：本產品內置電子基板，請勿於潮濕的環境下使用。

註9：電磁閥具有極性。導線：配線時請將紅色連接至正 (+) 極。

註10：電磁閥完全OFF之後到下一次ON為止，請至少間隔1秒以上的時間。

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

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

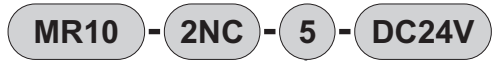
特殊流體

接單生產

卷尾

型號標示方法

● 直接配管型



● 驅動元件型



機種型號

A 孔口數、型式

B 接管口徑

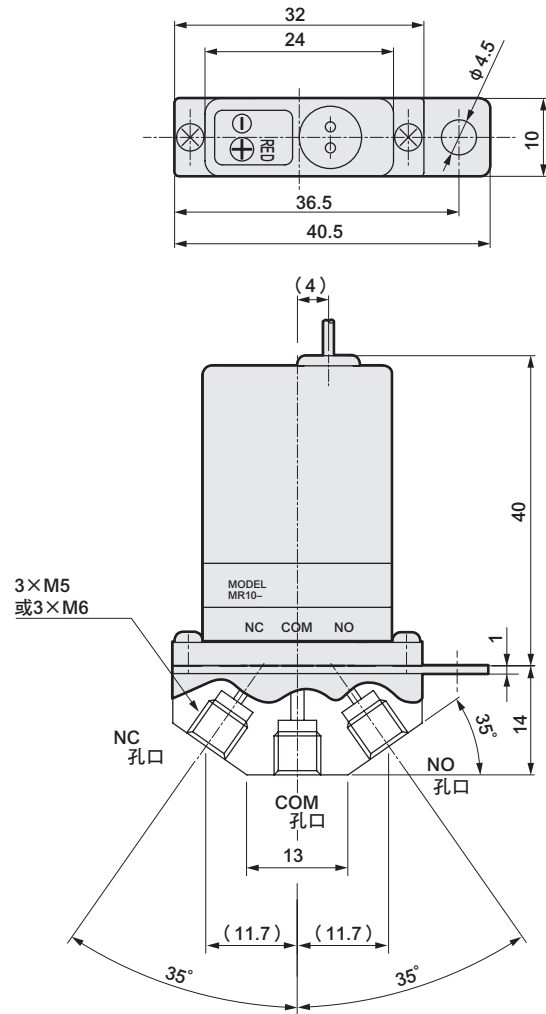
C 額定電壓

記號	內容
A 孔口數、型式	
2NC	2口、NC（通電時開）型
2NO	2口、NO（通電時閉）型
3	3口、萬用型
B 接管口徑	
無記號	驅動元件型
5	M5
6	M6
C 額定電壓	
DC24V	DC24V
DC12V	DC12V

- 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
- NP・NAP・NVP
- SNP
- CHB/G
- MXB/G
- 其他闊型
- SWD・MWD
- 集塵用
- CVE・CVSE
- CCH・CPE/D
- 生命科學
- 瓦斯燃燒
- 自動灑水
- 特殊流體
- 接單生產
- 卷尾

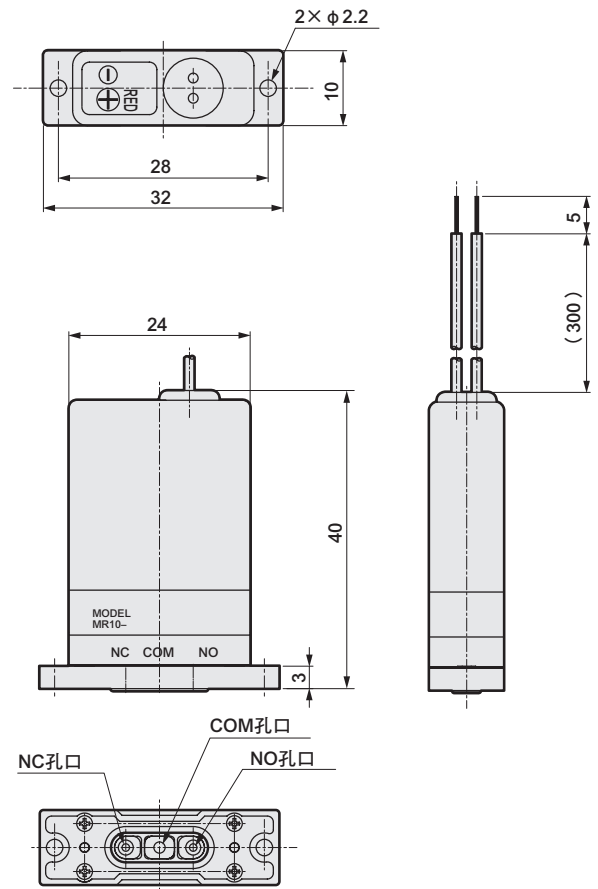
外形尺寸圖

● 直接配管型



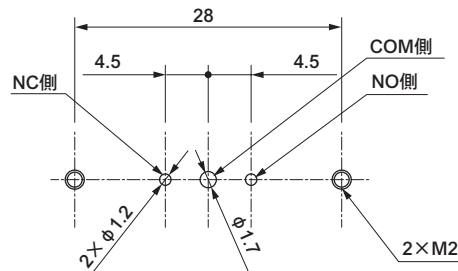
註 MR10-2NC時，NO孔口封閉
MR10-2NO時，NC孔口封閉

● 驅動元件型



註 MR10-2NC型時，NO孔口未加工
MR10-2NO型時，NC孔口未加工

● 驅動元件之安裝尺寸



※ 本公司可配合客戶需求，製作各式連接轉接器、連座等。
詳情請洽詢本公司。

● 主要零件材質

零件名稱	材質		
接液部	膜片	FKM	氟橡膠
	主體	PEEK	聚醚醚酮
	墊圈	FKM	氟橡膠
	連接轉接器	PEEK	聚醚醚酮

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
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
特殊 流體
接單 生產
卷尾

業界首創！

附指示器 LOCKER 閥登場！

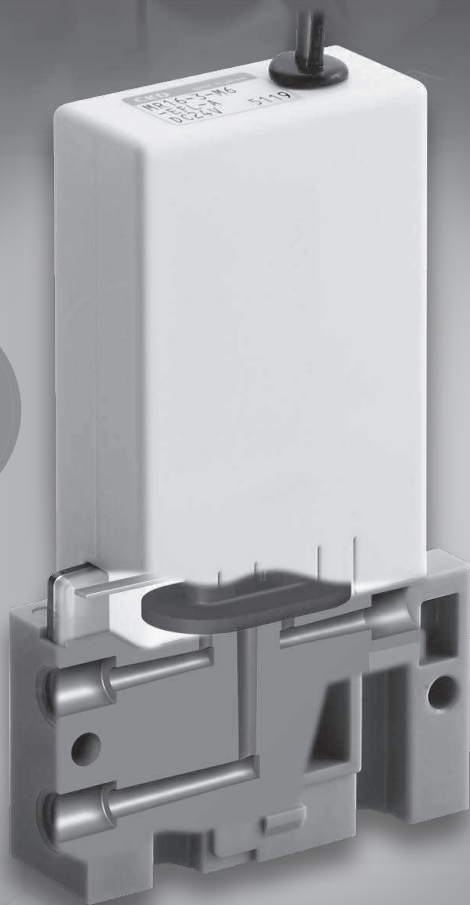
清楚可見。

標準配備
LED
顯示燈

通電時 LED 亮燈，
可目視進行確認。

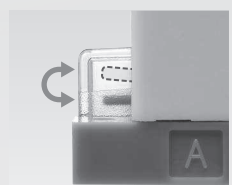


內部容積
50 μ l



業界 首創

配置可直接看到
閥件開閉狀態的
機械指示器！



無金屬小型 2、3 口電磁閥

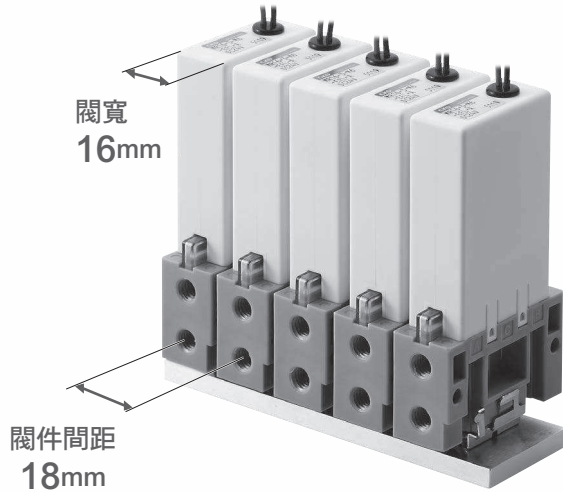
MR16 系列

- 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 \hat{A} 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
- 特殊流體
- 接單生產
- 卷尾

省空間

寬 16mm、閥件間距 18mm

驅動元件型可依閥件間距 17mm 進行設置。



[單位：mm]

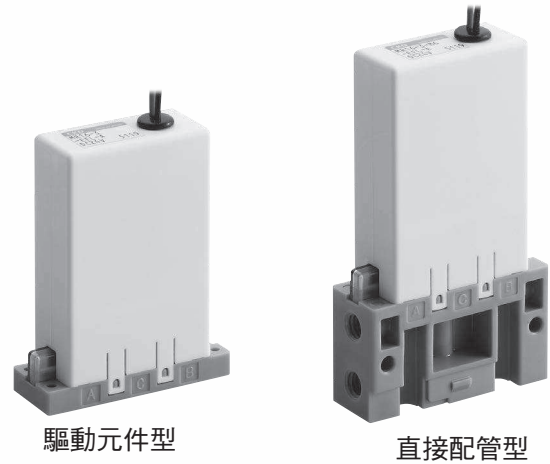
主體類型	產品寬	閥件間距
驅動元件型	16	17
直接配管型	16.4	17*
直接配管型(附安裝板)	16.5	18

* 連結直接配管型時為 16.4mm。

可選擇主體類型

備有驅動元件型、直接配管型

可配合設置方法選擇主體類型。



壓力範圍廣

Max 0.3MPa、負壓狀態亦可使用

內部容積控制在 50 μ l，實現高壓力。

適用於注射器、廢液切換時的負壓狀態。

使用壓力 (MPa) **-0.08~0.3**

高耐腐蝕無金屬結構

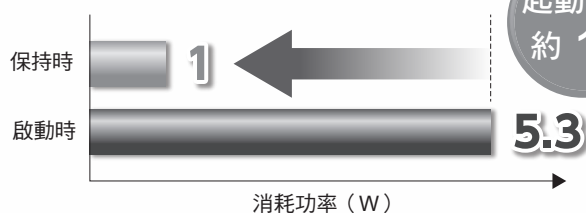
主體採用 PEEK 樹脂

接液部使用耐腐蝕性高的樹脂材料、橡膠材料，可適用不同種類的流體。

主體材質	PEEK
密封材質	FKM、EPDM

標準配置省功率基板

抑制線圈發熱，防止對流體產生熱影響。
減少保持消耗功率。

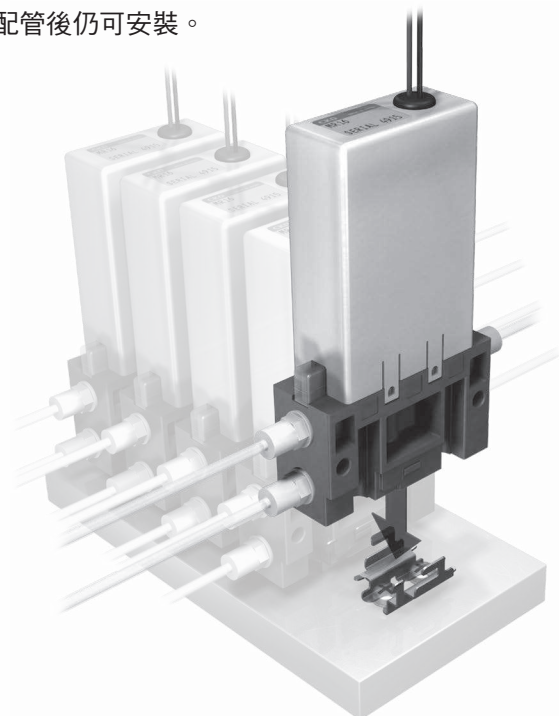


維護簡單

快速安裝結構

產品拆裝簡單。

配管後仍可安裝。

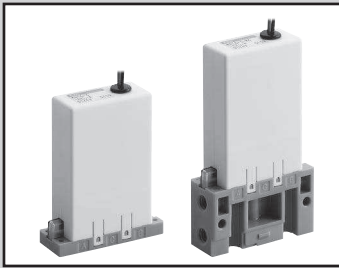


EXA
FWD
HNB/G
USB/G
FAB/G
FGB/G
FVB
FWB/G
FHB
FLB
AB
AG
AP・AD
APK・ADK
乾燥空氣用
EX防爆型
防爆型
HVB・HVL
S・B・NAB
LAD・NAD
水用相關
NP・NAP・NVP
SNP
CHB/G
MXB/G
其他閥型
SWD・MWD
集塵用
CVE・CVSE
CCH・CPE/D
生命科學
瓦斯燃燒
自動灑水
特殊流體
接單生產
卷尾

無金屬2、3口電磁閥

MR16 Series

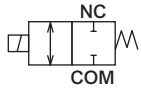
- NC (通電時開) 型、NO (通電時閉) 型、萬用型
- 使用流體：水、純水、藥液
- 接管口徑：M6、1/4-28UNF



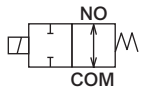
- EXA
- FWD
- HNB/G
- USB/G
- FAB/G
- FGB/G
- FVB
- FWB/G
- FHB
- FLB
- AB
- AG
- AP・AD
- APK・ADK
- 乾燥空氣用
- EX防爆型
- 防爆型
- HVB・HVL
- S・B・NAB
- LAD・NAD
- 水用相關
- NP・NAP・NVP
- SNP
- CHB/G
- MXB/G
- 其他閥型
- SWD・MWD
- 集塵用
- CVE・CVSE
- CCH・CPE/D
- 生命科學
- 瓦斯燃燒
- 自動灑水
- 特殊流體
- 接單生產
- 卷尾

JIS記號

● 2口：NC (通電時開) 型



● 2口：NO (通電時閉) 型



● 3口：萬用型



規格

項目	2口		3口
	MR16-2NC	MR16-2NO	MR16-3
動作方式	NC (通電時開) 型	NO (通電時閉) 型	萬用型
使用流體	水、純水、藥液 (不會造成接液部材質腐蝕之流體)		
耐壓力	MPa	0.45 (以水壓測試時)	
使用壓力	MPa	-0.08~0.3	
流體溫度	°C	5~40	
環境溫度	°C	5~45	
使用環境	無爆炸性、腐蝕性氣體之環境		
閥座洩漏	cm ³ /min	0 (以水壓測試時)	
接管口徑	M6、1/4-28UNF		
孔徑	mm	1.6	
Cv值	0.05		
內部容積	μℓ	50 (註1)	
閥結構	膜片式直動型 (鎖定型)		
安裝方式	任意 (註2)		
重量	g	75 (驅動元件型)、85 (直接配管型)	
電氣規格			
額定電壓	DC24V/DC12V		
電壓變動範圍	±10%		
消耗功率W	啟動時	5.3 (註3)	
	保持時	1	
漏電電流	mA	1.0以下 (DC24V)、2.0以下 (DC12V) (註4)	
耐熱等級	等級130 (B)		

- 註1：亦即主體與膜片所構成之接液部容積，但不包含配管部的容積。
 註2：建議採用垂直安裝，並將較不易積液的線圈部位朝上。
 註3：通電開始~100ms的時間。
 註4：使用時，控制迴路所產生的漏電電流需小於上表所示之數值。
 註5：如使用次氯酸鈉 (蘇打)，膜片材質請選擇FKM。
 (EPDM在長期使用下，即使是自來水等級的殘留氯也會導致劣化)
 如使用的有效濃度低於0.1%，請事先依據各項使用條件進行功能測試。
 有效氯濃度超過0.1%請洽詢本公司。
 註6：本產品內置電子基板，請勿於潮濕的環境下使用。
 註7：本產品內置電子發振迴路，有可能產生雜訊干擾，因此若使用同一條電源線，就必須採取防雜訊對策。
 註8：電磁閥具有極性。導線：配線時請將紅色連接至正 (+) 極。
 註9：電磁閥完全OFF之後到下一次ON為止，請至少間隔1秒以上的時間。
 註10：選購品選擇了附安裝板時，若要將產品從安裝板卸除，請拉動拉桿，將產品朝配管方向滑動即可。

型號標示方法



機種型號

A 孔口數、型式

B 接管口徑

C 材質組合

D 附基板選購品

E 附安裝板選購品
※1

F 指示器方向
※2

G 電壓

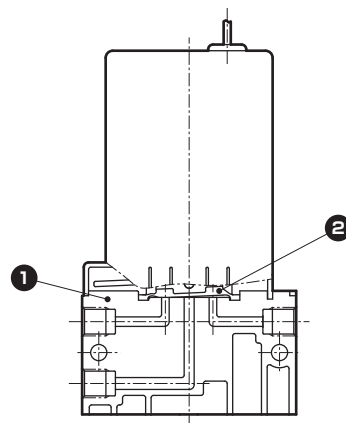
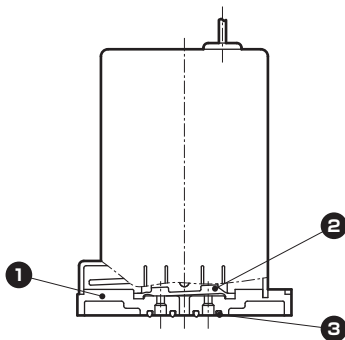
記號	內容	
A 孔口數、型式		
2NC	2口、NC (通電時閉) 型	
2NO	2口、NO (通電時開) 型	
3	3口、萬用型	
B 接管口徑		
無記號	驅動元件型	
M6	M6 (直接配管型)	
4U	1/4-28UNF (直接配管型)	
C 材質組合		
	主體材質	密封材質
EF	PEEK	FKM
EE	PEEK	EPDM
D 附基板選購品		
L	附顯示燈、省電基板	
E 附安裝板選購品		
無記號	無安裝板	
B	附安裝板	
F 指示器方向		
A	A孔口側	
B	B孔口側	
G 電壓		
DC24V	DC24V	
DC12V	DC12V	

※1：只有在接管口徑為「M6」、「4U」時可選擇「B」。
 ※2：孔口數、型式為「2NC」時只能選擇「A」，為「2NO」時只能選擇「B」。
 為「3」時，A、B皆可選擇。

內部結構圖及主要零件材質

● 驅動元件型

● 直接配管型



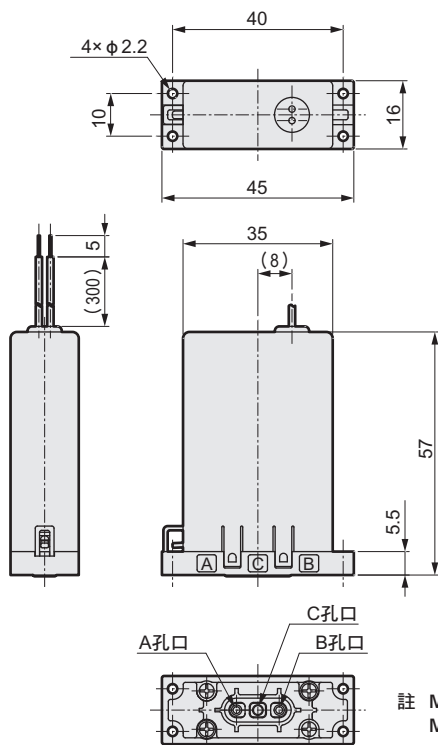
編號	零件名稱	材質	
1	主體	PEEK	聚醚醚酮
2	膜片	FKM、EPDM	氟橡膠、乙烯丙烯橡膠
3	墊片	FKM、EPDM	氟橡膠、乙烯丙烯橡膠

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
 NP・NAP・NVP
 SNP
 CHB/G
 MXB/G
 其他關型
 SWD・MWD
 集塵用
 CVE・CVSE
 CCH・CPE/D
生命科學
 瓦斯燃燒
 自動灑水
 特殊流體
 接單生產
 卷尾

外形尺寸圖

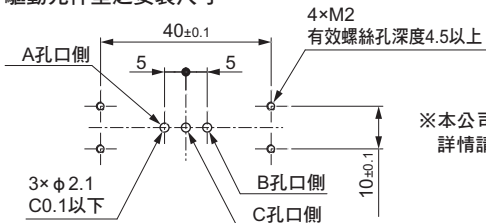
- EXA
- FWD
- HNB/G
- USB/G
- FAB/G
- FGB/G
- FVB
- FWB/G
- FHB
- FLB
- AB
- AG
- AP・AD
- APK・ADK
- 乾燥空氣用
- EX防爆型
- 防爆型
- HVB・HVL
- SAB・NAB
- LAD・NAD
- 水用相關
- NP・NAP・NVP
- SNP
- CHB/G
- MXB/G
- 其他闊型
- SWD・MWD
- 集塵用
- CVE・CVSE
- CCH・CPE/D
- 生命科學
- 瓦斯燃燒
- 自動灑水
- 特殊流體
- 接單生產
- 卷尾

● 驅動元件型



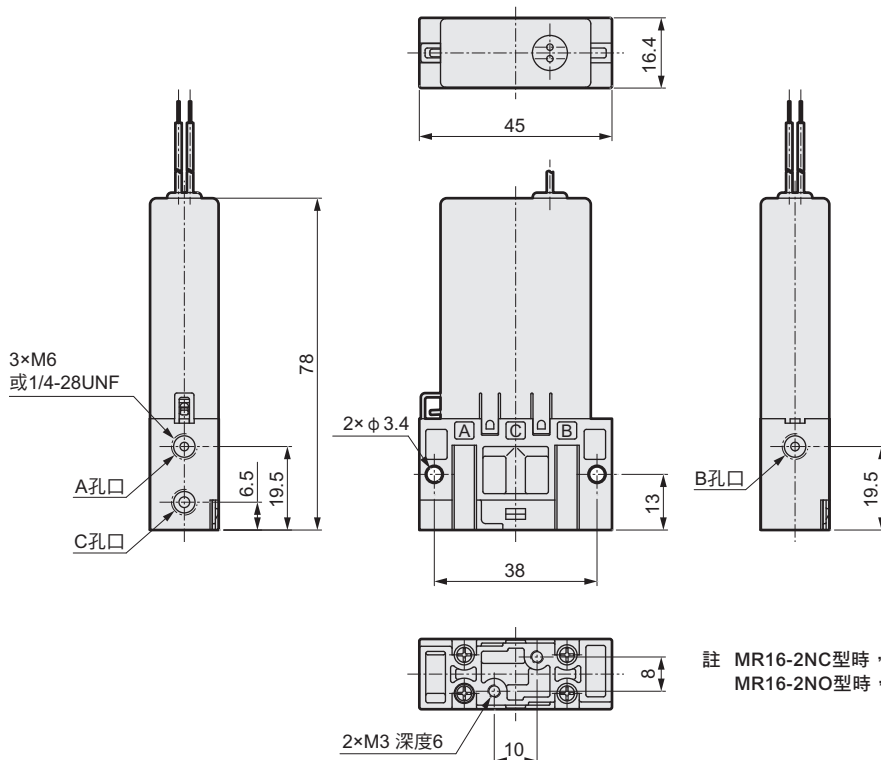
註 MR16-2NC型時，B孔口未加工，無「B」標示。
MR16-2NO型時，A孔口未加工，無「A」標示。

● 驅動元件型之安裝尺寸



※本公司可配合客戶需求，製作各式連座。
詳情請洽詢本公司。

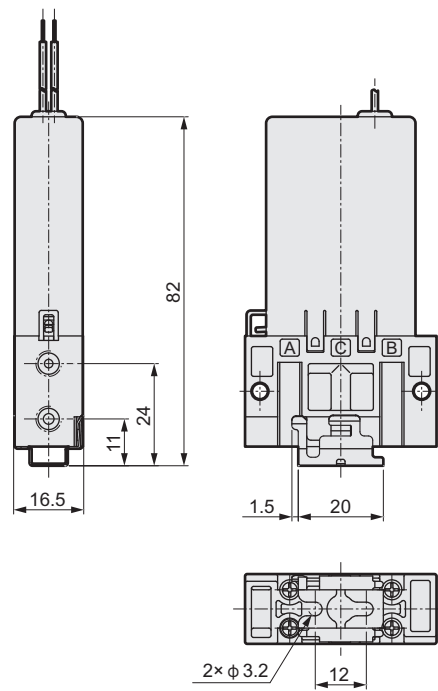
● 直接配管型



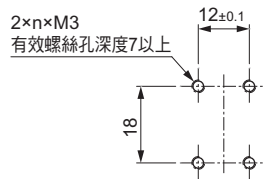
註 MR16-2NC型時，B孔口封閉，無「B」標示。
MR16-2NO型時，A孔口封閉，無「A」標示。

外形尺寸圖

●直接配管型（附安裝板）



●直接配管型（附安裝板）之安裝尺寸



●MR16並列設置時的加工圖。
(n：連數)

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 ^Δ B・NAB
LAD・NAD
水用相關
NP・NAP・NVP
SNP
CHB/G
MXB/G
其他關型
SWD・MWD
集塵用
CVE・CVSE
CCH・CPE/D
生命科學
瓦斯燃燒
自動灑水
特殊流體
接單生產
卷尾

- 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
- NP・MAP・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
- 特殊流體
- 接單生產
- 卷尾

薄型、省空間、 維護簡單。 最適合醫療裝置。

配管狀態下
可直接安裝

快速安裝

維護簡單

快速安裝結構

產品拆裝簡單。
配管後仍可安裝。

已提出專利申請

壓力範圍廣

負壓狀態亦可使用

適用於注射器、廢液切換時的負壓狀態。

使用壓力 (MPa)	-0.08~0.25
背壓 (MPa)	0~0.25

可選擇省功率基板 (附顯示燈)

藉由配置省功率基板，抑制線圈發熱，防止對流體產生熱影響。減少通電時消耗功率。

可透過顯示燈確認電磁閥的通電狀態。

無金屬 2 口電磁閥

MKB3 系列

薄型緊湊設計、可集中設置

實現超薄 14.5mm。

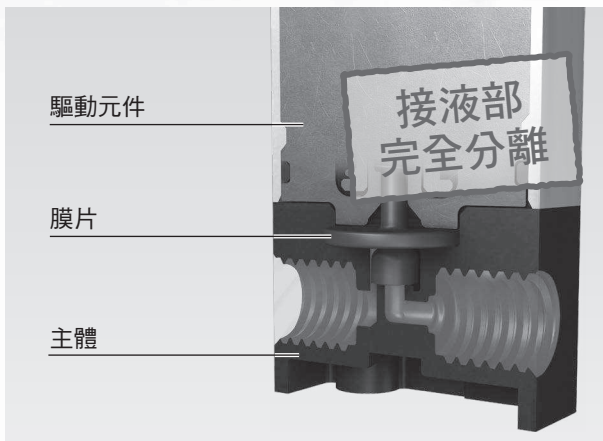
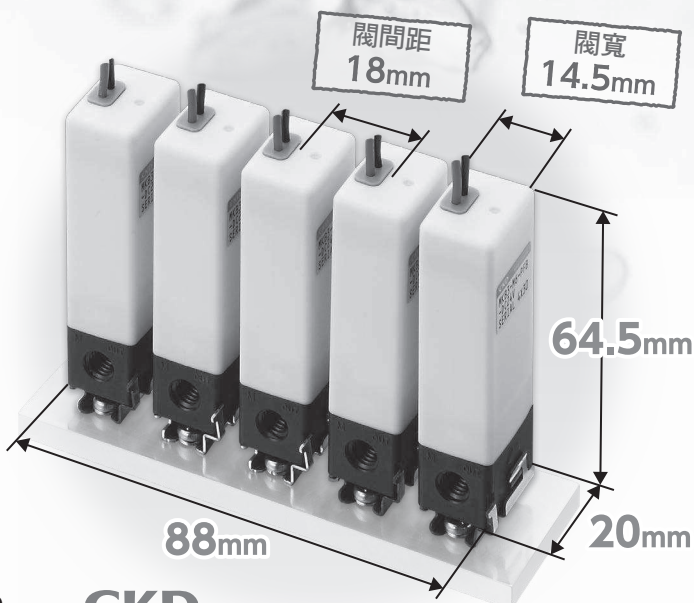
透過本公司獨家安裝方式，能縮小間距進行並聯設置。

無金屬膜片結構

驅動元件與接液部完全分離。

接液部材質使用耐腐蝕性高的樹脂材料、橡膠材料。本公司獨家膜片結構，實現高耐久性。

主體材質	PPS
膜片材質	FKM, EPDM





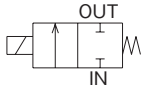
無金屬 2 口電磁閥

MKB3 Series

- NC (通電時開) 型
- 使用流體：水、純水、藥液
- 接管口徑：M6・1/4-28UNF



JIS記號

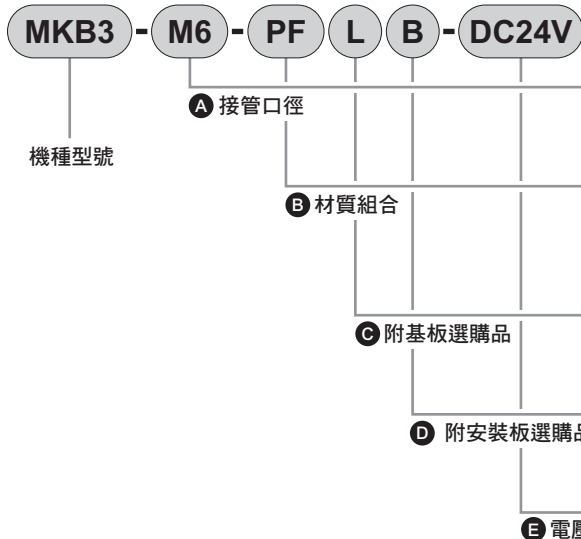


規格

項目	MKB3	
動作方式	NC (通電時開) 型	
使用流體	水、純水、藥液 (不會造成接液部材質腐蝕之流體)	
耐壓力	MPa	0.5 (以水壓測試時)
使用壓力	MPa	-0.08~0.25
背壓	MPa	0~0.25
流體溫度	°C	5~50
環境溫度	°C	5~50
使用環境	無爆炸性、腐蝕性氣體之環境	
閥座洩漏	cm ³ /min	0 (以水壓測試時)
接管口徑	M6、1/4-28UNF	
孔徑	mm	1.5
Cv值	0.04	
閥結構	膜片式直動閥	
安裝方式	任意	
重量	g	50
電氣規格		
額定電壓	DC24V/DC12V	
電壓變動範圍	±5%	
消耗功率 W	標準	2.5
	附省功率 迴路	啟動時 保持時
漏電電流	mA	1.0以下 (DC24V) / 2.0以下 (DC12V) (註3)
耐熱等級	等級130 (B)	

- 註1：如使用次氯酸鈉 (蘇打)，膜片材質請選擇FKM。
(EPDM在長期使用下，即使是自來水等級的殘留氯也會導致劣化)
如使用的有效濃度低於0.1%，請事先依據各項使用條件進行功能測試。
有效氯濃度超過0.1%請洽詢本公司。
- 註2：通電開始~200ms的時間。
- 註3：使用時，控制迴路所產生的漏電電流需小於上表所示之數值。
- 註4：本產品內置電子基板，請勿於潮濕的環境下使用。
- 註5：電磁閥具有極性。導線：配線時請將紅色連接至正 (+) 極。(附基板選購品：L時)
- 註6：電磁閥完全OFF之後到下一次ON為止，請至少間隔1秒以上的時間。(附基板選購品：L時)
- 註7：選購品選擇了附安裝板時，若要把產品從安裝板卸除，請拉動拉桿，將產品朝配管方向滑動即可。

型號標示方法



記號	內容	
A 接管口徑		
M6	M6	
4U	1/4-28UNF	
B 材質組合		
	主體材質	膜片材質
PF	PPS	FKM
PE	PPS	EPDM
C 附基板選購品		
無記號	無選購品	
L	附顯示燈、省電基板	
D 附安裝板選購品		
B	附安裝板 (標準) 註1	
N	無安裝板 註2	
E 電壓		
DC24V	DC24V	
DC12V	DC12V	

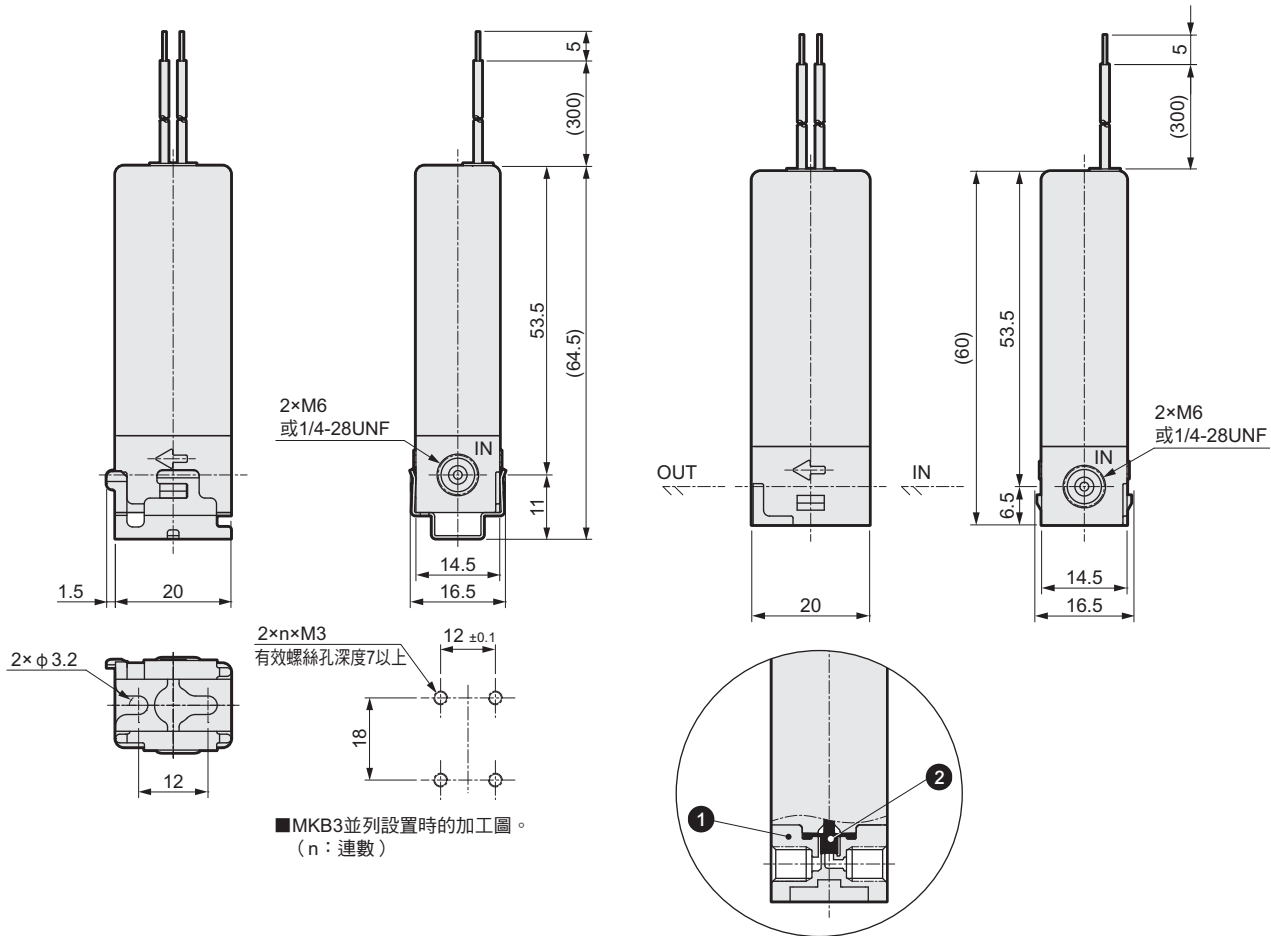
- 註1：安裝板添附於產品包裝中。
註2：無安裝板的電磁閥單體無法安裝。

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
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
特殊
流體
接單
生產
卷尾

外形尺寸圖

● 附安裝板 (標準)

● 無安裝板



主要零件材質

編號	零件名稱	材質	
①	主體	PPS	聚苯硫醚
②	膜片	FKM、EPDM	氟橡膠、乙炔丙烯橡膠

⚠ 注意

- ※1: 若要將產品從安裝板上卸除, 請拉動拉桿將產品朝配管方向滑動。
- ※2: 金屬製接頭恐造成孔口損壞, 請勿使用。本產品需使用PP或氟樹脂接頭。
固定接頭時, 請依照下列建議的固定扭力進行作業。
建議固定扭力: 0.10~0.15N·m
- ※3: 請勿拆解產品。
- ※4: 配管內部若有異物恐將造成動作不良或閥座洩漏, 因此安裝閥前請務必進行沖洗。
- ※5: 若要將二次側配管立起時, 高度請勿超過2m, 而且必須使用內徑與孔徑為同級以上之軟管或管路來固定。
- ※6: 操作時請勿拿起導線。

MEMO

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 ^Δ B・ NAB
LAD・ NAD
水用 相關
NP・NAP・ NVP
SNP
CHB/G
MXB/G
其他 關型
SWD・ MWD
集塵用
CVE・ CVSE
CCH・ CPE/D
生命 科學
瓦斯 燃燒
自動 灑水
特殊 流體
接單 生產
卷尾

無金屬2、3口電磁閥

MAB1・MAG1 Series

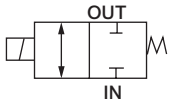
- NC（通電時開）型、萬用型
- 使用流體：水、純水、藥液
- 接管口徑：M6



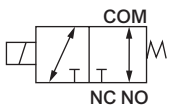
- EXA
- FWD
- HNB/G
- USB/G
- FAB/G
- FGB/G
- FVB
- FWB/G
- FHB
- FLB
- AB
- AG
- AP・AD
- APK・ADK
- 乾燥空氣用
- EX防爆型
- 防爆型
- HVB・HVL
- SAB・NAB
- LAD・NAD
- 水用相關
- NP・NAP・NVP
- SNP
- CHB/G
- MXB/G
- 其他閥型
- SWD・MWD
- 集塵用
- CVE・CVSE
- CCH・CPE/D
- 生命科學
- 瓦斯燃燒
- 自動灑水
- 特殊流體
- 接單生產
- 卷尾

JIS記號

- MAB1（2口）
：NC（通電時開）型



- MAG1（3口）
：萬用型



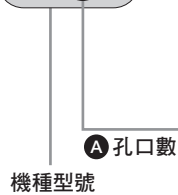
規格

項目	MAB1-M6-DC24V				MAG1-M6-DC24V					
使用流體	水、純水、藥液（不會造成接液部材質腐蝕之流體）									
耐壓力	MPa	0.45（以水壓測試時）								
使用壓力	MPa	條件	流體流動方向	各孔口的使用壓力範圍		條件	流體流動方向	各孔口的使用壓力範圍		
				IN	OUT			COM	NC	NO
		IN正壓	IN→OUT	0~0.3	0~0.1	COM正壓	COM→NO或NC	0~0.3	0~0.1	0~0.1
		OUT正壓	OUT→IN	0~0.1	0~0.1	NC正壓	NC→COM	0~0.1	0~0.1	0~0.1
		IN負壓	OUT→IN	-0.05~0	-0.05~0	NO正壓	NO→COM	0~0.1	0~0.1	0~0.1
						COM負壓	NO或NC→COM	-0.05~0	-0.05~0	-0.05~0
流體溫度	°C	5~60								
環境溫度	°C	0~50								
使用環境	無爆炸性、腐蝕性氣體之環境									
閥座洩漏	cm ³ /min	0（以水壓測試時）								
接管口徑	M6									
孔徑	mm	相當於1.6								
Cv值	0.045									
安裝方式	任意									
重量	kg	0.13								
電氣規格										
額定電壓	DC24V									
電壓變動範圍	±10%									
消耗功率	W	2.3								
漏電電流	mA	2.4以下（註1）								
耐熱等級	等級130（B）									

註1：使用時，控制迴路所產生的漏電電流需小於上表所示之數值。

型號標示方法

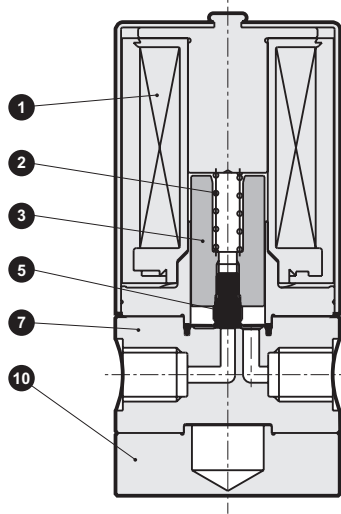
MA B 1 - M6 - DC24V



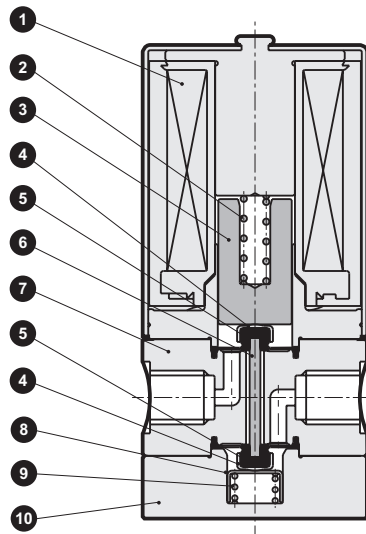
記號	內容
A	孔口數
B	2口閥
G	3口閥

內部結構及零件一覽表

● MAB1-M6-DC24V



● MAG1-M6-DC24V



不可拆解

編號	零件名稱	材質	編號	零件名稱	材質
1	線圈組件	—	6	閥桿	— ; 陶瓷
2	彈簧	SUS304 ; 不鏽鋼	7	主體	PTFE ; 聚四氟乙烯樹脂
3	動鐵芯	SUY ; 鐵	8	彈簧座	SUS304 ; 不鏽鋼
4	護蓋	SUS304 ; 不鏽鋼	9	彈簧	SUS304 ; 不鏽鋼
5	膜片	PTFE ; 聚四氟乙烯樹脂	10	安裝板	SUS303 ; 不鏽鋼

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
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
特殊流體
接單生產
卷尾

MAB1 • MAG1 Series



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
空氣用

EX防爆型

防爆型

HVB • HVL

SAB • 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

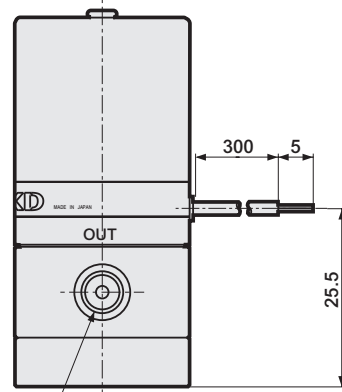
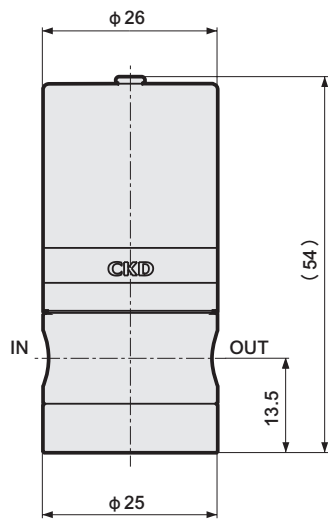
自動
灑水

特殊
流體

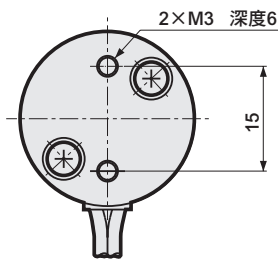
接單
生產

卷尾

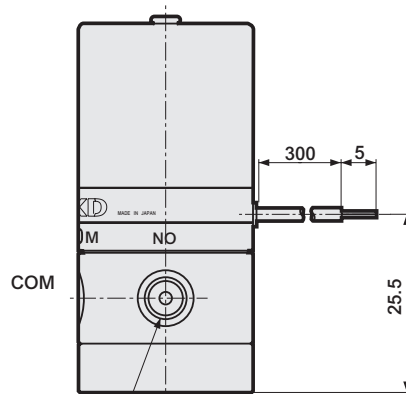
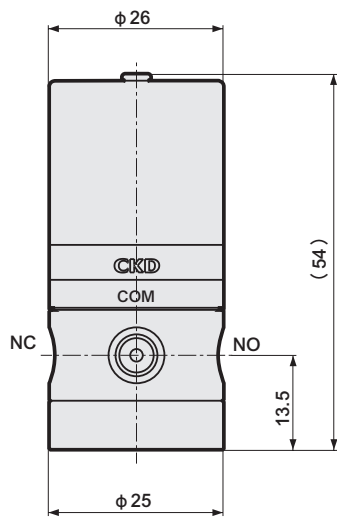
● MAB1-M6-DC24V



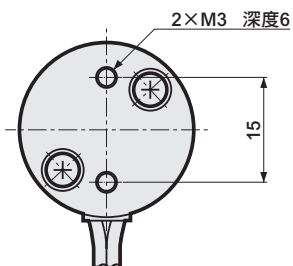
2×M6 深度6
底孔深度7.2 孔邊 $\phi 8$



● MAG1-M6-DC24V



3×M6 深度6
底孔深度7.2 孔邊 $\phi 8$





無金屬2、3口電磁閥

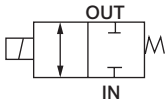
MYB1 • MYG1 Series

- NC (通電時開) 型、萬用型
- 使用流體：水、純水、藥液
- 接管口徑：M6

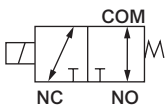


JIS記號

- MYB1 (2口)
：NC (通電時開) 型



- MYG1 (3口)
：萬用型



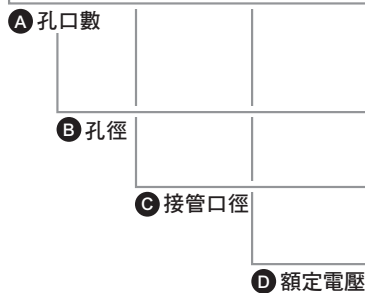
規格

項目	MYB1-M6	MYG1-M6										
使用流體	水、純水、藥液 (不會造成接液部材質腐蝕之流體)											
耐壓力	MPa 0.3 (以水壓測試時)											
使用壓力	MPa	條件	各孔口的使用壓力範圍		條件	流體流動方向	各孔口的使用壓力範圍					
		IN正壓	IN→OUT	0~0.2			0~0.1	COM正壓	COM→NO或NC	0~0.2	0~0.1	0~0.1
		OUT正壓	OUT→IN	0~0.1			0~0.1	NC正壓	NC→COM	0~0.1	0~0.1	0~0.1
		IN負壓	OUT→IN	-0.05~0			-0.05~0	NO正壓	NO→COM	0~0.1	0~0.1	0~0.1
COM負壓	NO或NC→COM	-0.05~0	-0.05~0	-0.05~0								
流體溫度	°C	5~60										
環境溫度	°C	0~50										
使用環境	無爆炸性、腐蝕性氣體之環境											
閥座洩漏	cm ³ /min	0 (以水壓測試時)										
接管口徑	M6											
孔徑	mm	相當於2.0										
Cv值	0.1											
安裝方式	任意											
重量	kg	0.14										
電氣規格												
額定電壓	DC12V • DC24V • AC100V(50/60Hz)											
電壓變動範圍	±10%											
消耗功率	W	3.8										
	AC	3.0										
DC	3.0											
漏電電流	mA	2以下 (DC12V) / 1以下 (DC24V) / 1.5以下 (AC100V) (註1)										
耐熱等級	等級130 (B)											

註1：使用時，控制迴路所產生的漏電電流需小於上表所示之數值。

型號標示方法

MY B 1 - M6 - DC12V



記號	內容
A 孔口數	
B	2口
G	3口
B 孔徑	
1	φ2
C 接管口徑	
M6	M6
D 額定電壓	
DC12V	DC12V
DC24V	DC24V
AC100V	AC100V(50/60Hz)

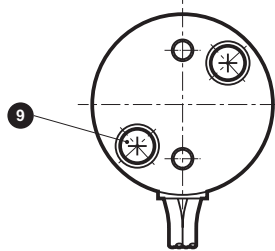
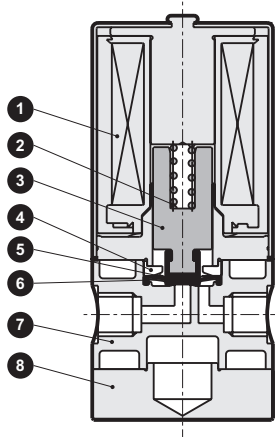
EXA
FWD
HNB/G
USB/G
FAB/G
FGB/G
FVB
FWB/G
FHB
FLB
AB
AG
AP • AD
APK • ADK
乾燥
空氣用
EX防爆型
防爆型
HVB • HVL
S/B • NAB
LAD • NAD
水用
相關
NP • NAP • NVP
SNP
CHB/G
MXB/G
其他
閥型
SWD • MWD
集塵用
CVE • CVSE
CCH • CPE/D
生命
科學
瓦斯
燃燒
自動
灑水
特殊
流體
接單
生產
卷尾

MYB1 • MYG1 Series

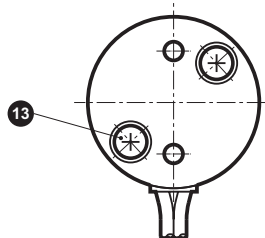
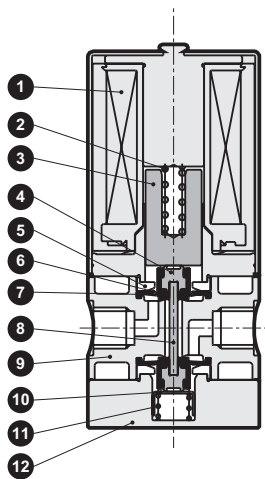
內部結構及零件一覽表

- 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
- SAB • 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
- 特殊
流體
- 接單
生產
- 卷尾

● MYB1-M6



● MYG1-M6



不可拆解

編號	零件名稱	材質
1	線圈組件	B種鑄模線圈
2	彈簧	SUS304 不鏽鋼
3	動鐵芯	SUS405 不鏽鋼
4	膜片座	PPS 聚苯硫醚
5	保護墊	PTFE 聚四氟乙烯樹脂
6	膜片	FKM 氟橡膠
7	主體	PPS 聚苯硫醚
8	安裝板	SUS303 不鏽鋼
9	內組彈簧護圍十字孔盆頭小螺絲	SUSXM7 不鏽鋼

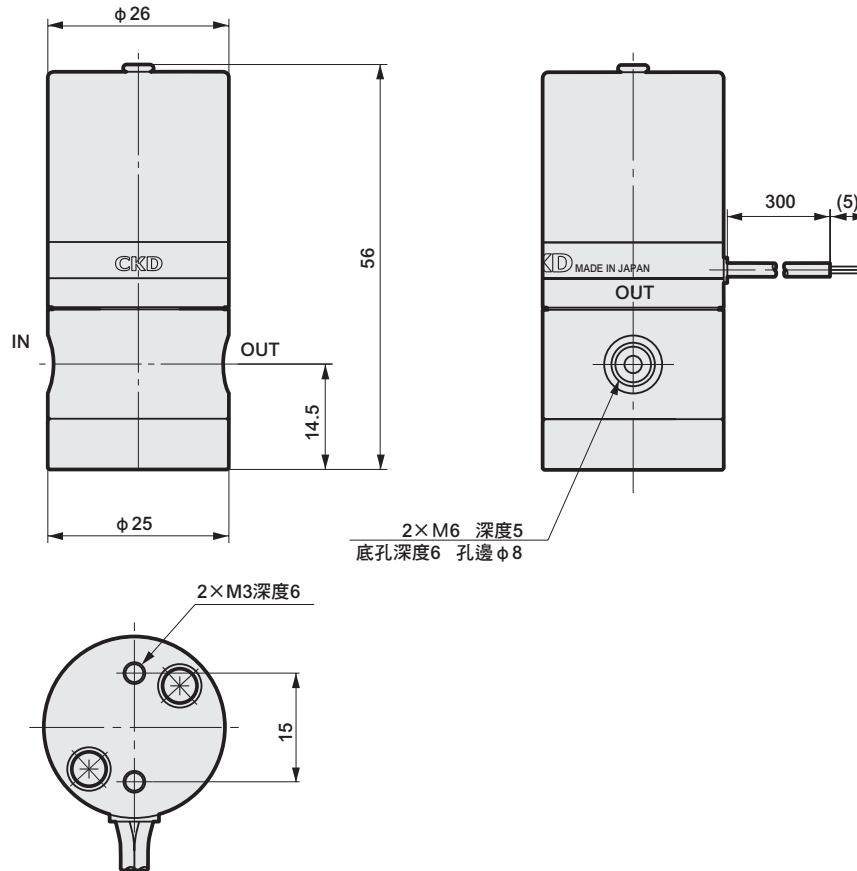
不可拆解

編號	零件名稱	材質
1	線圈組件	B種鑄模線圈
2	彈簧	SUS304 不鏽鋼
3	動鐵芯	SUY 鐵
4	隔片	PPS 聚苯硫醚
5	膜片座	PPS 聚苯硫醚
6	保護墊	PTFE 聚四氟乙烯樹脂
7	膜片	FKM 氟橡膠
8	閥桿	陶瓷
9	主體	PPS 聚苯硫醚
10	彈簧座	SUS304 不鏽鋼
11	彈簧	SUS304 不鏽鋼
12	安裝板	SUS303 不鏽鋼
13	內組彈簧護圍十字孔盆頭小螺絲	SUSXM7 不鏽鋼

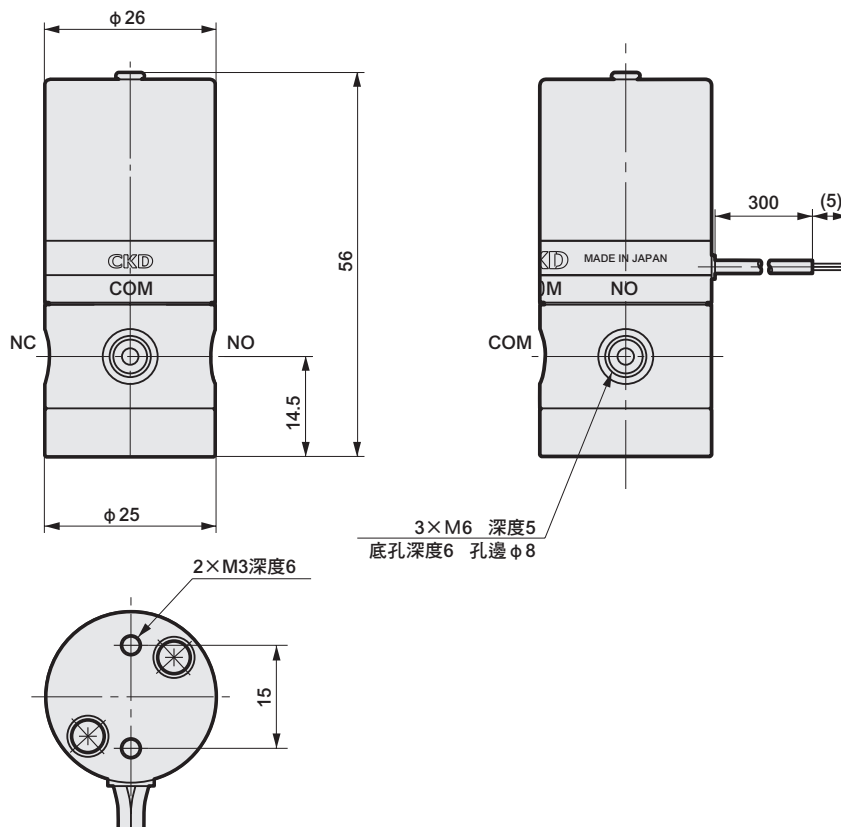
外形尺寸圖



● MYB1-M6



● MYG1-M6



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
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
特殊 流體
接單 生產
卷尾

無金屬2、3口電磁閥

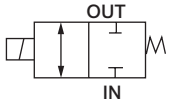
MYB2 • MYG2 Series

- NC (通電時開) 型、萬用型
- 使用流體：水、純水、藥液
- 接管口徑：Rc1/8

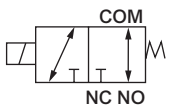


JIS記號

- MYB2 (2口)
：NC (通電時開) 型



- MYG2 (3口)
：萬用型



規格

項目	MYB2-6	MYG2-6				
使用流體	水、純水、藥液 (不會造成接液部材質腐蝕之流體)					
耐壓力	0.3 (以水壓測試時)					
使用壓力	MPa	條件	各孔口的使用壓力範圍 (MPa)			
		流體流動方向	各孔口的使用壓力範圍 (MPa)			
		IN	OUT	COM	NC	NO
		IN正壓	IN→OUT	0~0.2	0~0.1	0~0.2
OUT正壓	OUT→IN	0~0.1	0~0.1	0~0.1	0~0.1	0~0.1
IN負壓	OUT→IN	-0.05~0	-0.05~0	0~0.1	0~0.1	0~0.1
COM負壓	NO或NC→COM	-0.05~0	-0.05~0	-0.05~0	-0.05~0	-0.05~0
流體溫度	°C	5~60				
環境溫度	°C	0~50				
使用環境	無爆炸性、腐蝕性氣體之環境					
閥座洩漏	cm ³ /min	0 (以水壓測試時)				
接管口徑	Rc1/8					
孔徑	mm	相當於3.0				
Cv值	0.18					
安裝方式	任意					
重量	kg	0.22		0.24		
電氣規格						
額定電壓	DC24V、AC100V(50/60Hz)					
電壓變動範圍	±10%					
消耗功率	W	5.5				
啟動電流	A	1以下				
漏電電流	mA	DC24V：1以下、AC100V：6以下 (註1)				
耐熱等級	等級130 (B)					

註1：使用時，控制迴路所產生的漏電電流需小於上表所示之數值。

註2：本產品內置電子發振迴路，有可能產生雜訊干擾，因此若使用同一條電源線，就必須採取防雜訊對策。

註3：電磁閥完全OFF之後到下一次ON為止，請至少間隔0.5秒以上的時間。

型號標示方法

MY B 2 - 6 - DC24V

A 孔口數

B 孔徑

C 接管口徑

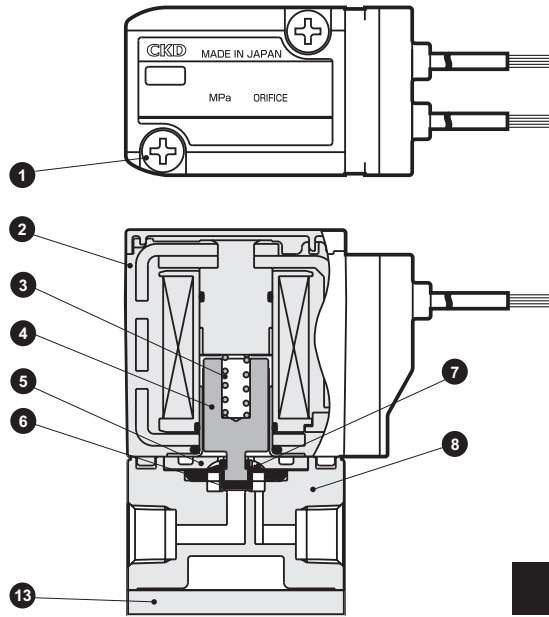
D 額定電壓

記號	內容
A 孔口數	
B	2口
G	3口
B 孔徑	
2	φ3
C 接管口徑	
6	Rc1/8
D 額定電壓	
DC24V	DC24V
AC100V	AC100V(50/60Hz)

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
SAB • 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
特殊流體
接單生產
卷尾

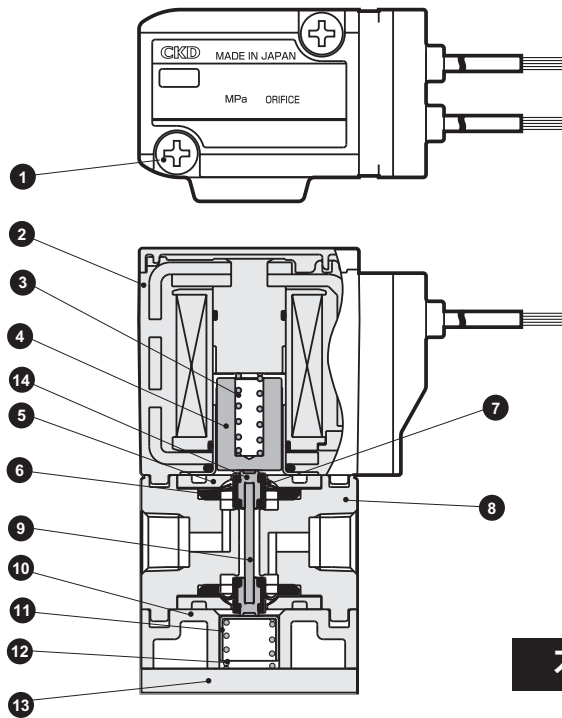
內部結構及零件一覽表

● MYB2 (2口閥)



不可拆解

● MYG2 (3口閥)



不可拆解

編號	零件名稱	材質	編號	零件名稱	材質
1	十字孔盆頭小螺絲	SUSXM7 不鏽鋼	8	主體	PPS 聚苯硫醚
2	線圈組件	B種鑄模線圈	9	閥桿	陶瓷
3	彈簧	SUS304 不鏽鋼	10	底座	PPS 聚苯硫醚
4	動鐵芯	SUS405 不鏽鋼	11	彈簧座	SUS304 不鏽鋼
5	膜片座	PPS 聚苯硫醚	12	彈簧	SUS304 不鏽鋼
6	膜片	FKM 氟橡膠	13	安裝板	SUS304 不鏽鋼
7	保護墊	PTFE 聚四氟乙烯樹脂	14	護蓋	PPS 聚苯硫醚

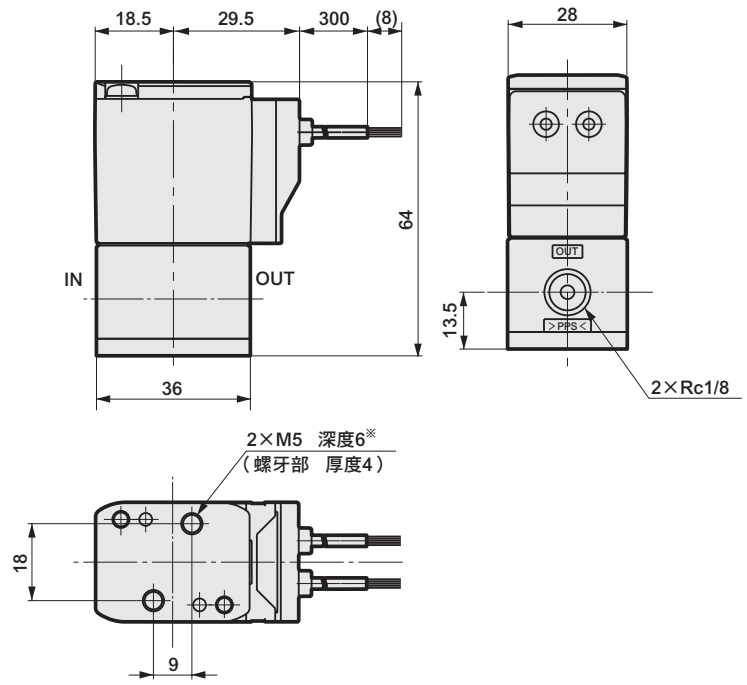
EXA
FWD
HNB/G
USB/G
FAB/G
FGB/G
FVB
FWB/G
FHB
FLB
AB
AG
AP • AD
APK • ADK
乾燥空氣用
EX防爆型
防爆型
HVB • HVL
S • B • NAB
LAD • NAD
水用相關
NP • NAP • NVP
SNP
CHB/G
MXB/G
其他閥型
SWD • MWD
集塵用
CVE • CVSE
CCH • CPE/D
生命科學
瓦斯燃燒
自動灑水
特殊流體
接單生產
卷尾

MYB2 • MYG2 Series

EXA 外形尺寸圖

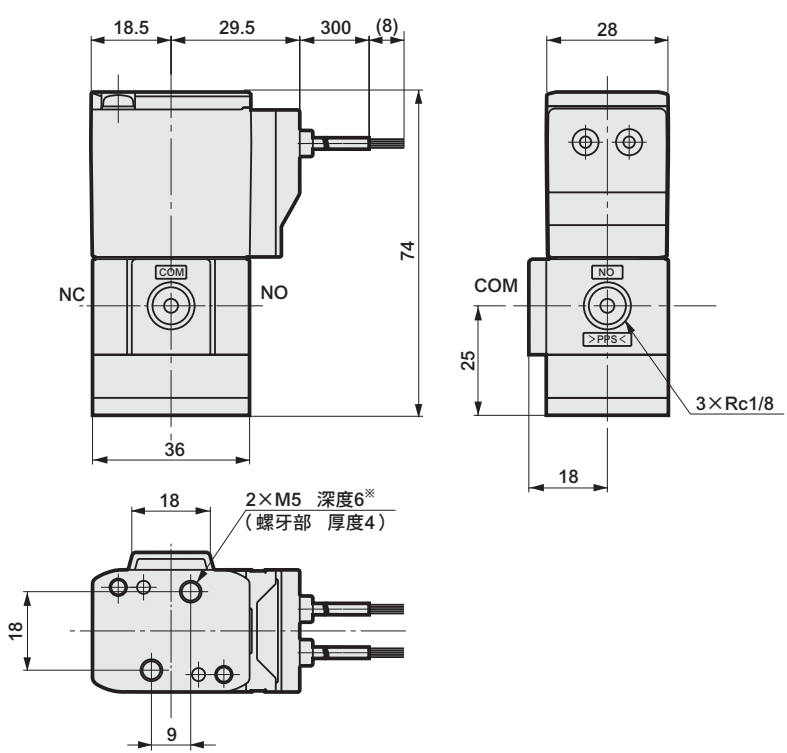
FWD ● MYB2 (2口閥)

- HNB/G
- USB/G
- FAB/G
- FGB/G
- FVB
- FWB/G
- FHB
- FLB
- AB



● MYG2 (3口閥)

- AP • AD
- APK • ADK
- 乾燥空氣用
- EX防爆型
- 防爆型
- HVB • HVL
- SAB • 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
- 特殊流體
- 接單生產



※安裝用2×M5若安裝板從底面伸出6mm以上，將使螺牙侵入主體或底座中，造成產品破裂，因此自安裝板底面伸出的量必須小於6mm。



無金屬2、3口電磁閥

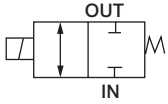
MYB3 • MYG3 Series

- NC (通電時開) 型、萬用型
- 使用流體：水、純水、藥液
- 接管口徑：Rc1/8、Rc1/4、Rc3/8

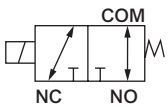


JIS記號

- MYB3 (2口)
：NC (通電時開) 型



- MYG3 (3口)
：萬用型

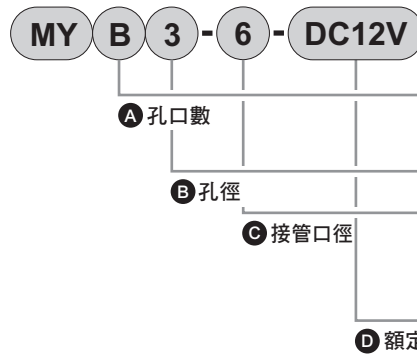


規格

項目	MYB3	MYG3								
使用流體	水、純水、藥液 (不會造成接液部材質腐蝕之流體)									
耐壓力	MPa 0.3 (以水壓測試時)									
使用壓力	MPa	條件	流體流動方向	各孔口的使用壓力範圍		條件	流體流動方向	各孔口的使用壓力範圍		
		IN正壓	IN→OUT	0~0.2	0~0.1	COM正壓	COM→NO或NC	0~0.2	0~0.1	0~0.1
		OUT正壓	OUT→IN	0~0.1	0~0.1	NC正壓	NC→COM	0~0.1	0~0.1	0~0.1
		IN負壓	OUT→IN	-0.05~0	-0.05~0	NO正壓	NO→COM	0~0.1	0~0.1	0~0.1
		COM負壓	NO或NC→COM	-0.05~0	-0.05~0	-0.05~0				
流體溫度	°C	5~60								
環境溫度	°C	0~50								
使用環境	無爆炸性、腐蝕性氣體之環境									
閥座洩漏	cm ³ /min	0 (以水壓測試時)								
接管口徑	Rc1/8、Rc1/4、Rc3/8									
孔徑	mm	相當於5.0								
Cv值	0.5									
安裝方式	任意									
重量	kg	0.55	0.6							
電氣規格										
額定電壓	DC12V • DC24V • AC100V(50/60Hz)									
電壓變動範圍	±10%									
消耗功率	W AC	11								
	DC	11.5								
漏電電流	mA	2以下 (DC12V) / 1以下 (DC24V) / 2以下 (AC100V) (註1)								
耐熱等級	等級130 (B)									

註1：使用時，控制迴路所產生的漏電電流需小於上表所示之數值。

型號標示方法



記號	內容	
A	B	2口
	G	3口
B	3	φ5
	6	Rc1/8
	8	Rc1/4
C	10	Rc3/8
	DC12V	DC12V
D	DC24V	DC24V
	AC100V	AC100V(50/60Hz)

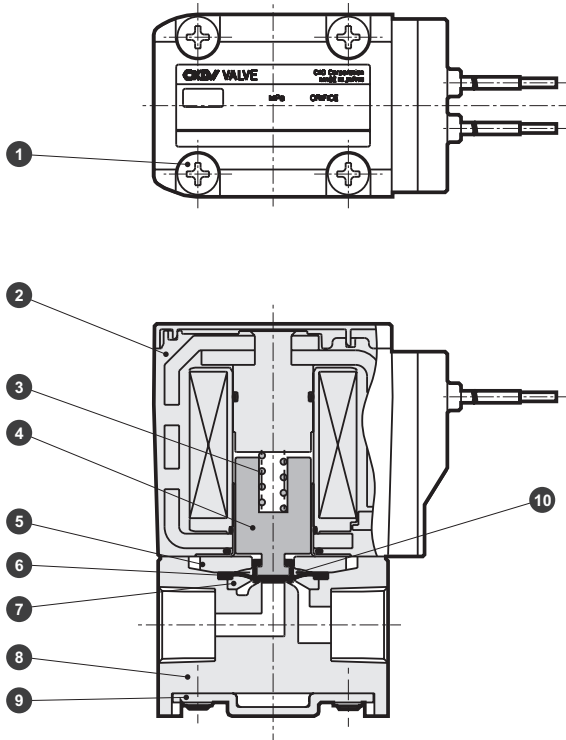
EXA
FWD
HNB/G
USB/G
FAB/G
FGB/G
FVB
FWB/G
FHB
FLB
AB
AG
AP • AD
APK • ADK
乾燥
空氣用
EX防爆型
防爆型
HVB • HVL
S/B • NAB
LAD • NAD
水用
相關
NP • NAP • NVP
SNP
CHB/G
MXB/G
其他
閥型
SWD • MWD
集塵用
CVE • CVSE
CCH • CPE/D
生命科學
瓦斯
燃燒
自動
灑水
特殊
流體
接單
生產
卷尾

MYB3 • MYG3 Series

內部結構及零件一覽表

- 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
- SAB • 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
- 生命學
- 瓦斯燃燒
- 自動灑水
- 特殊流體
- 接單生產
- 卷尾

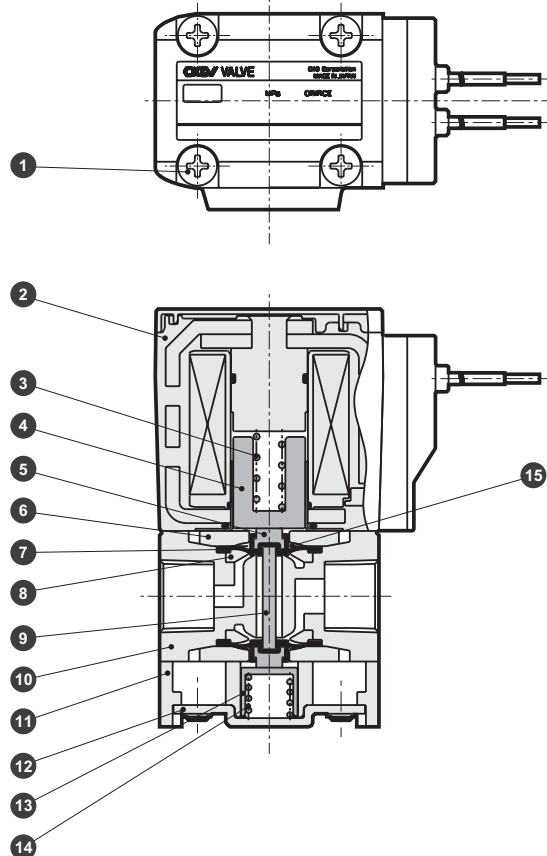
● MYB3



不可拆解

編號	零件名稱	材質
1	十字孔盆頭小螺絲	SUSXM7 不鏽鋼
2	線圈組件	B種鑄模線圈
3	彈簧	SUS304 不鏽鋼
4	動鐵芯	SUS405 不鏽鋼
5	膜片座	PPS 聚苯硫醚
6	膜片	FKM 氟橡膠
7	膜片座	PPS 聚苯硫醚
8	主體	PPS 聚苯硫醚
9	安裝板	SUS304 不鏽鋼
10	保護墊	PTFE 聚四氟乙烯樹脂

● MYG3



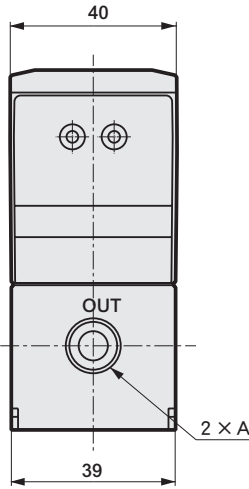
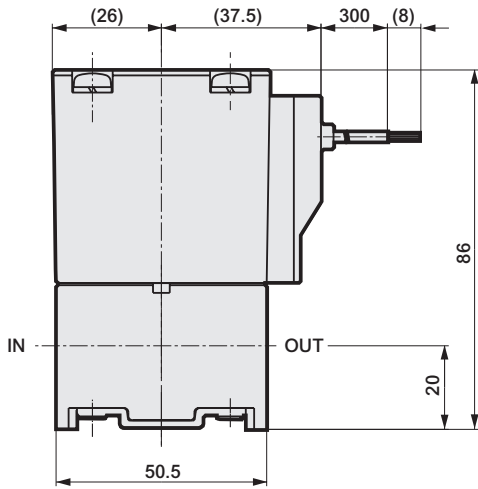
不可拆解

編號	零件名稱	材質
1	十字孔盆頭小螺絲	SUSXM7 不鏽鋼
2	線圈組件	B種鑄模線圈
3	彈簧	SUS304 不鏽鋼
4	動鐵芯	SUS405 不鏽鋼
5	隔片	PPS 聚苯硫醚
6	膜片座	PPS 聚苯硫醚
7	膜片	FKM 氟橡膠
8	膜片座	PPS 聚苯硫醚
9	閥桿	陶瓷
10	主體	PPS 聚苯硫醚
11	底座	PPS 聚苯硫醚
12	安裝板	SUS304 不鏽鋼
13	彈簧座	SUS304 不鏽鋼
14	彈簧	SUS304 不鏽鋼
15	保護墊	PTFE 聚四氟乙烯樹脂

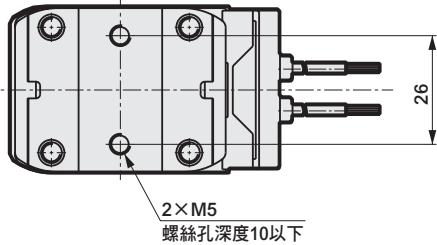
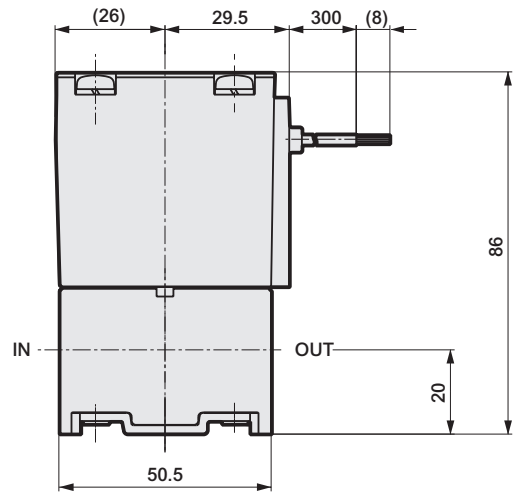
外形尺寸圖



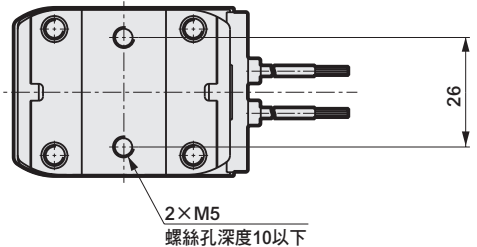
● MYB3 <AC時>



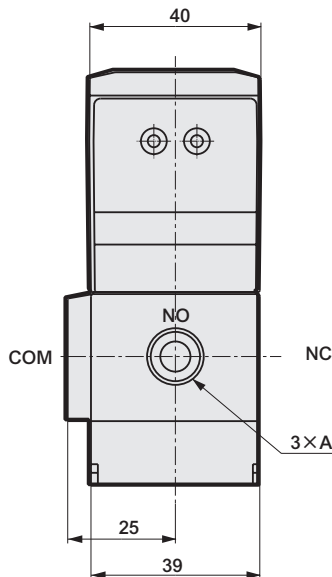
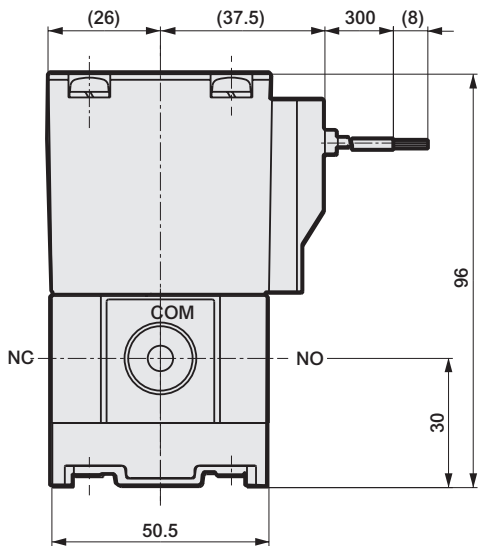
<DC時>



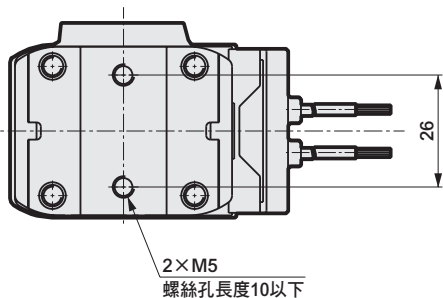
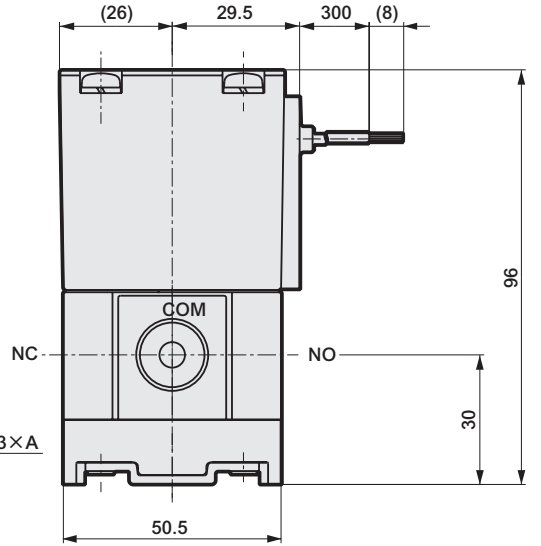
型號	A
MYB3-6	Rc1/8
MYB3-8	Rc1/4
MYB3-10	Rc3/8



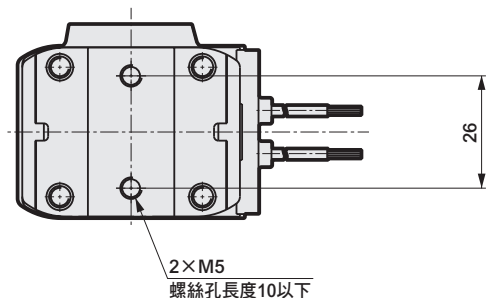
● MYG3 <AC時>



<DC時>



型號	A
MYG3-6	Rc1/8
MYG3-8	Rc1/4
MYG3-10	Rc3/8



- 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
- NP • NAP • NVP
- SNP
- CHB/G
- MXB/G
- 其他關型
- SWD • MWD
- 集塵用
- CVE • CVSE
- CCH • CPE/D
- 生命科學
- 瓦斯燃燒
- 自動灑水
- 特殊流體
- 接單生產
- 卷尾

無金屬2、3口電磁閥

MEB2 • MEG2 Series

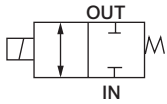
- NC (通電時開) 型、萬用型
- 使用流體：水、純水、藥液
- 接管口徑：Rc1/8



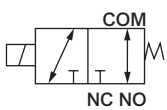
- EXA
- FWD
- HNB/G
- USB/G
- FAB/G
- FGB/G
- FVB
- FWB/G
- FHB
- FLB
- AB
- AG
- AP • AD
- APK • ADK
- 乾燥空氣用
- EX防爆型
- 防爆型
- HVB • HVL
- SAB • NAB
- LAD • NAD
- 水用相關
- NP • NAP • NVP
- SNP
- CHB/G
- MXB/G
- 其他閥型
- SWD • MWD
- 集塵用
- CVE • CVSE
- CCH • CPE/D
- 生命科學
- 瓦斯燃燒
- 自動灑水
- 特殊流體
- 接單生產
- 卷尾

JIS記號

● MEB2 (2口)
: NC (通電時開) 型



● MEG2 (3口)
: 萬用型



規格

項目	MEB2-6				MEG2-6					
使用流體	水、純水、藥液 (不會造成接液部材質腐蝕之流體)									
耐壓力	MPa	0.3 (以水壓測試時)								
使用壓力	MPa	條件	流體流動方向	各孔口的使用壓力範圍		條件	流體流動方向	各孔口的使用壓力範圍		
				IN	OUT			COM	NC	NO
		IN正壓	IN→OUT	0~0.2	0~0.1	COM正壓	COM→NO或NC	0~0.2	0~0.1	0~0.1
		OUT正壓	OUT→IN	0~0.1	0~0.1	NC正壓	NC→COM	0~0.1	0~0.1	0~0.1
IN負壓	OUT→IN	-0.05~0	-0.05~0	NO正壓	NO→COM	0~0.1	0~0.1	0~0.1		
COM負壓	NO或NC→COM	-0.05~0	-0.05~0	-0.05~0	-0.05~0	-0.05~0				
流體溫度	°C	0~60 (避免結凍)								
環境溫度	°C	0~50								
使用環境	無爆炸性、腐蝕性氣體之環境									
閥座洩漏	cm ³ /min	0 (以水壓測試時)								
接管口徑	Rc1/8									
孔徑	mm	相當於3.0								
Cv值	0.18									
安裝方式	任意									
重量	kg	0.22				0.24				
電氣規格										
額定電壓	DC24V • AC100V(50/60Hz)									
電壓變動範圍	±10%									
消耗功率	W	5.5								
啟動電流	A	1以下								
漏電電流	mA	DC24V: 1以下、AC100V: 6以下 (註1)								
耐熱等級	等級130 (B)									

註1: 使用時, 控制迴路所產生的漏電電流需小於上表所示之數值。

註2: 本產品內置電子發振迴路, 有可能產生雜訊干擾, 因此若使用同一條電源線, 就必須採取防雜訊對策。

註3: 電磁閥完全OFF之後到下一次ON為止, 請至少間隔0.5秒以上的時間。

型號標示方法

ME B 2 - 6 - DC24V

A 孔口數

B 孔徑

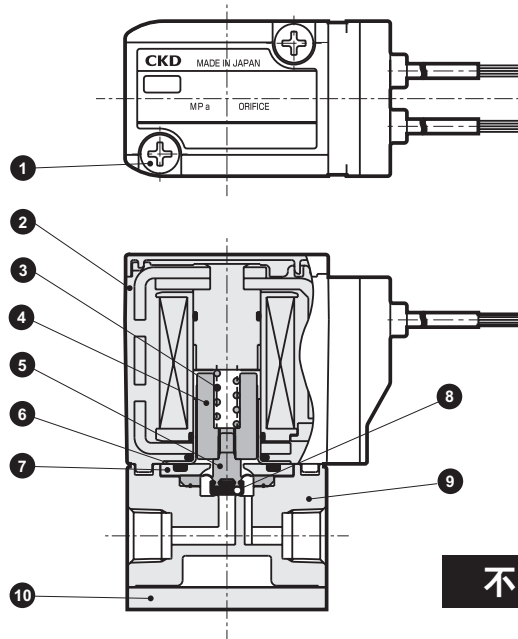
C 接管口徑

D 額定電壓

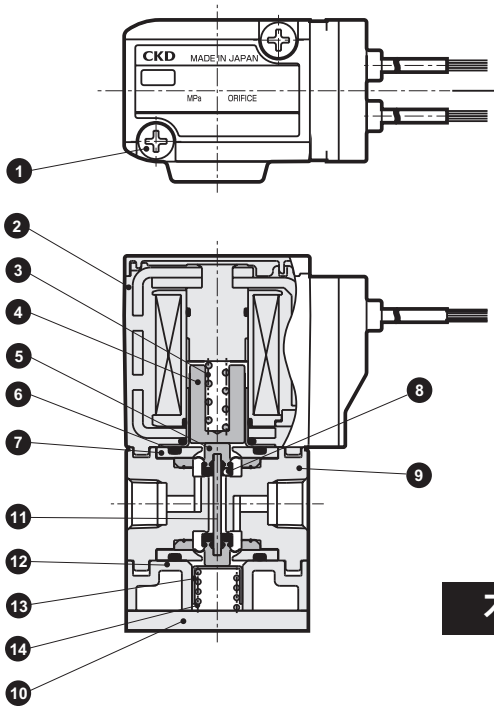
記號	內容
A 孔口數	
B	2口
G	3口
B 孔徑	
2	φ3
C 接管口徑	
6	Rc1/8
D 額定電壓	
DC24V	DC24V
AC100V	AC100V(50/60Hz)

內部結構及零件一覽表

● MEB2 (2口閥)



● MEG2 (3口閥)



編號	零件名稱	材質	編號	零件名稱	材質
1	十字孔盆頭小螺絲	SUSXM7 不鏽鋼	8	閥座	FFKM 全氟橡膠
2	線圈組件	B種鑄模線圈	9	主體	PPS 聚苯硫醚
3	彈簧	SUS304 不鏽鋼	10	安裝板	SUS304 不鏽鋼
4	動鐵芯	SUS405 不鏽鋼	11	閥桿	陶瓷
5	膜片	PTFE 聚四氟乙烯樹脂	12	底座	PPS 聚苯硫醚
6	O形環	FKM 氟橡膠	13	彈簧座	SUS304 不鏽鋼
7	膜片座	PPS 聚苯硫醚	14	彈簧	SUS304 不鏽鋼

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
SB • 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
特殊
流體
接單
生產
卷尾

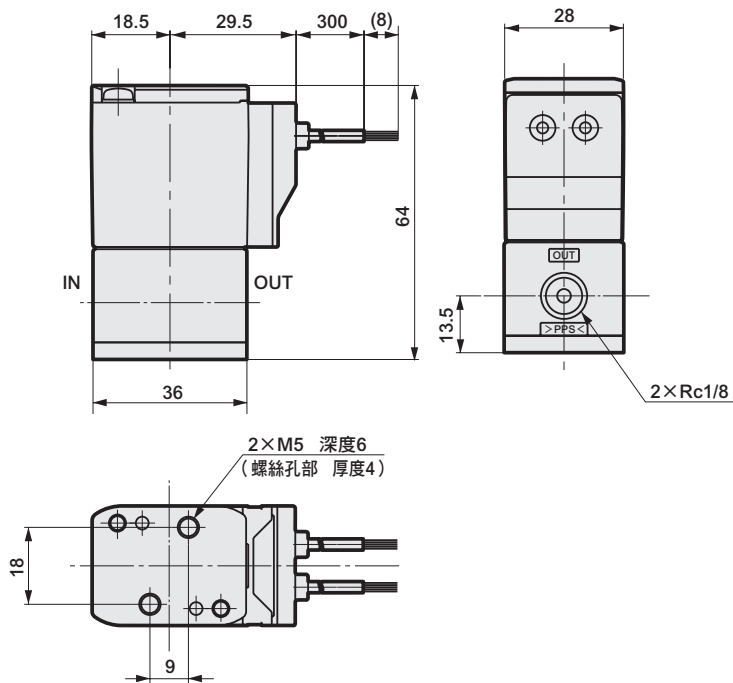
MEB2 • MEG2 Series



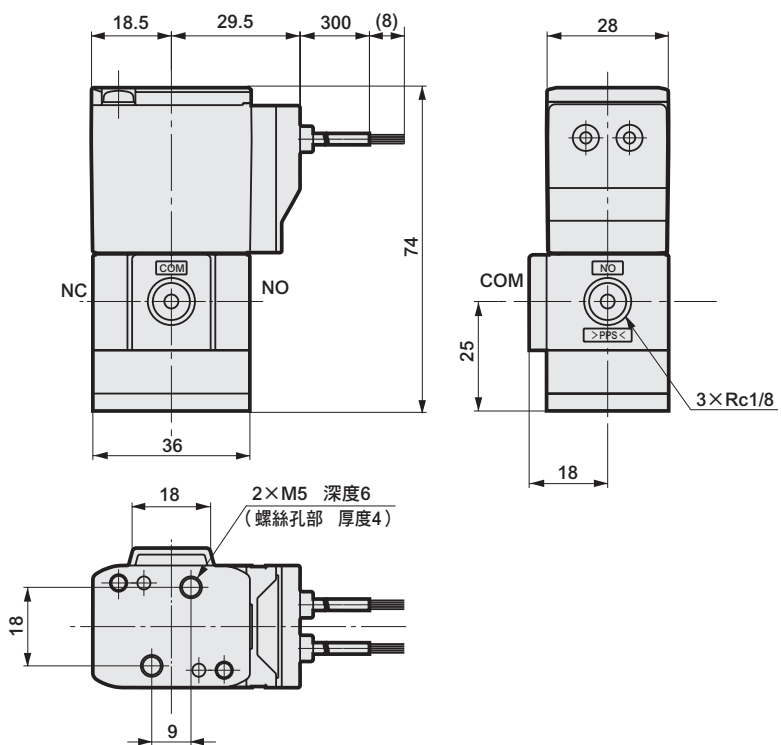
外形尺寸圖

- EXA
- FWD
- HNB/G
- USB/G
- FAB/G
- FGB/G
- FVB
- FWB/G
- FHB
- FLB
- AB
- AG
- AP • AD
- APK • ADK
- 乾燥空氣用
- EX防爆型
- 防爆型
- HVB • HVL
- S^ΛB • 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
- 特殊流體
- 接單生產
- 卷尾

● MEB2 (2口閥)



● MEG2 (3口閥)



※安裝用2×M5若安裝板從底面伸出6mm以上，將使螺牙侵入主體或底座中，造成產品破裂，因此自安裝板底面伸出的量必須小於6mm。



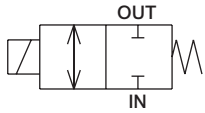
無金屬 2 口電磁閥

MJB3 Series

- NC (通電時開) 型
- 使用流體：水、純水、藥液
- 接管口徑：軟管連接孔口 外徑×內徑 = $\phi 8 \times \phi 4$



JIS記號

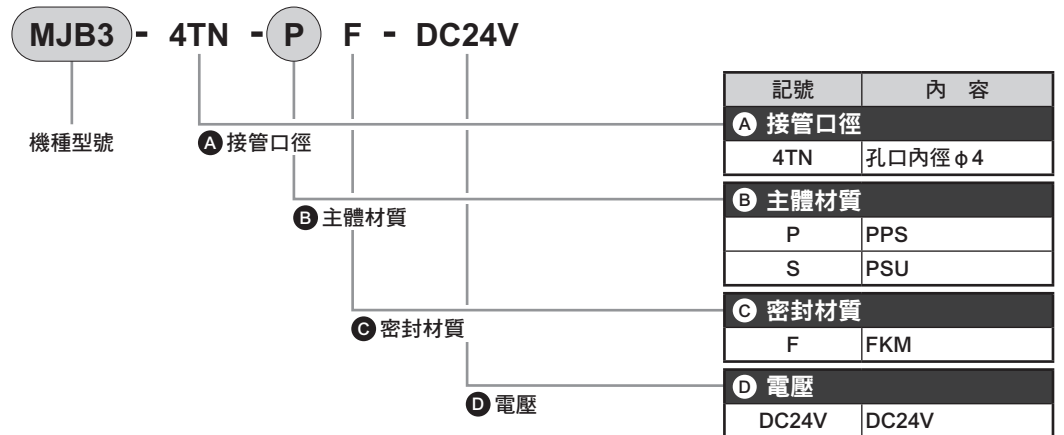


規格

項目	MJB3-4TN	
使用流體	水、純水、藥液 (不會造成接液部材質腐蝕之流體)	
耐壓力	MPa	0.23 (以水壓測試時)
使用壓力	MPa	IN→OUT -0.06~0.15 OUT為負壓時, IN大氣開放 OUT→IN -0.06~0.15 IN為負壓時, OUT大氣開放
流體溫度	°C	0~90 (避免結凍)
環境溫度	°C	0~40
使用環境	無爆炸性、腐蝕性氣體之環境	
閥座洩漏	cm ³ /min	0 (以水壓測試時)
接管口徑	軟管連接孔口 外徑×內徑 = $\phi 8 \times \phi 4$	
孔徑	mm	3
Cv值		0.2
安裝方式	任意	
重量	kg	0.15
電氣規格		
額定電壓	DC24V	
電壓變動範圍	±10%	
消耗功率	W	5.1
漏電電流	mA	1以下 (註1)
耐熱等級	等級130 (B)	

- 註1：使用時，控制迴路所產生的漏電電流需小於上表所示之數值。
 註2：如使用有效濃度低於0.1%的次氯酸鈉（蘇打），請事先依據各項使用條件進行功能測試。
 如使用的有效濃度超過0.1%，請洽詢本公司。
 註3：安裝與卸除軟管時，請勿對接頭部位不當施力。
 註4：建議軟管
 材質：矽橡膠，尺寸：外徑×內徑 = $\phi 11 \times \phi 5$

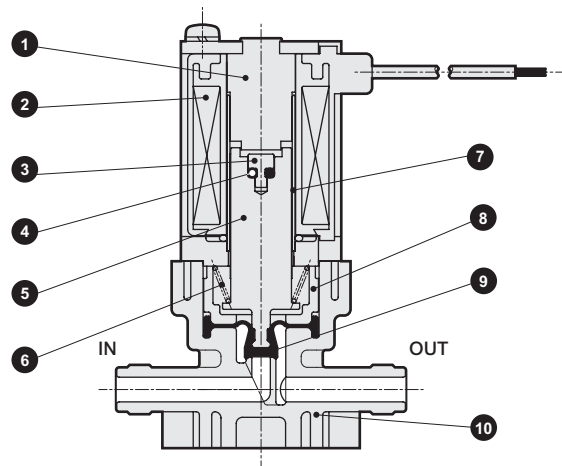
型號標示方法



- 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
- 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
- 特殊流體
- 接單生產
- 卷尾

EXA 內部結構及主要零件材質

FWD
HNB/G
USB/G
FAB/G
FGB/G
FVB
FWB/G
FHB
FLB



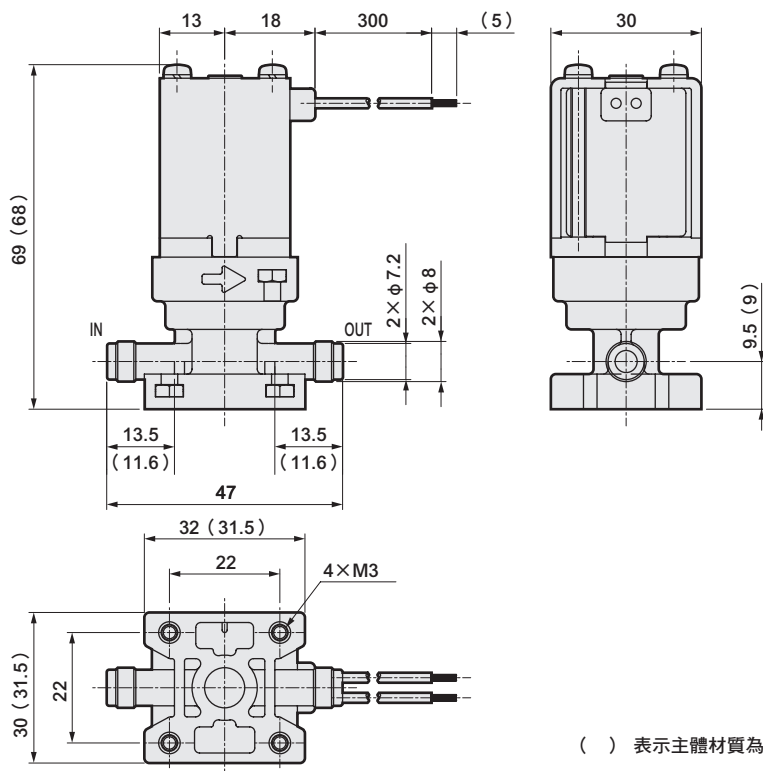
編號	零件名稱	材質	
1	靜鐵芯A	SUM	鋼
2	線圈組件	B種鑄模線圈	
3	閥桿	PPS	聚苯硫醚
4	O形環	FKM	氟橡膠
5	動鐵芯	SUS405	不鏽鋼
6	彈簧	SUS304	不鏽鋼
7	導管	SUS304	不鏽鋼
8	膜片壓板	PPS	聚苯硫醚
9	膜片	FKM	氟橡膠
10	主體	PPS (PSU)	聚苯硫醚 (聚砜)

() 內為選購品。

AB
AG
AP·AD
APK·ADK
乾燥
空氣用

外形尺寸圖

EX防爆型
防爆型
HVB·HVL
SAB·NAB
LAD·NAD
水用
相關



() 表示主體材質為 PSU 時的值。

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
特殊
流體
接單
生產

卷尾



無金屬2口電磁閥

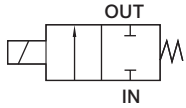
EMB21 Series

- NC (通電時開) 型
- 使用流體：水、純水、藥液
- 接管口徑：Rc1/4



JIS記號

- NC (通電時開) 型



規格

項目	EMB21	
使用流體	水、純水、藥液 (不會造成接液部材質腐蝕之流體)	
使用壓力	MPa	-0.05~0.3
背壓	MPa	0~0.1
耐壓力	MPa	0.6 (以水壓為設定條件時)
流體溫度	°C	5~80
環境溫度	°C	0~60 (避免結凍)
閥座洩漏	cm ³ /min	0 (以水壓為設定條件時)
接管口徑	Rc1/4 (※5)	
孔徑	mm	3
Cv值	0.18	
安裝方式	任意	
重量	kg	0.32 (主體材質為SUS316時為0.43)
頻率	次/min	60以下
電氣規格		
額定電壓	AC100V(50/60Hz)、AC200V(50/60Hz)、DC24V	
電壓變動範圍	額定電壓的-10~+10%	
消耗功率	AC100V	4.6
	AC200V	5.4
	DC24V	4.5
漏電電流	mA	2以下
耐熱等級	等級 130 (B)	

※1：使用前請務必詳閱EMB21使用注意事項 (第929頁)。

※2：使用前請先確認產品構成材質與對使用流體之適用性。

此外，產品主體不得附著任何流體。

※3：配管內部若有異物恐將造成動作不良或閥座洩漏，因此安裝前請務必進行沖洗。

※4：請勿在含有鹽酸、氫氟酸、硝酸、次氯酸鈉 (蘇打) 等環境下使用本產品。

※5：主體材質為PTFE時，金屬製接頭恐造成孔口損壞，請勿使用。

連接接頭時，請使用JIS B 0203管用錐型螺牙適用的接頭，並於接頭處纏繞PTFE止洩膠帶2~3圈。固定接頭時，請依下列建議固定扭力來進行作業。

建議固定扭力：0.7~1.0N·m (PTFE)、1.0~1.5N·m (SUS316)

※6：請勿拆解產品。

型號標示方法

EMB21 - 8 - 5 - D - AC100V

機種型號

接管口徑Rc1/4

A 主體材質

B 額定電壓

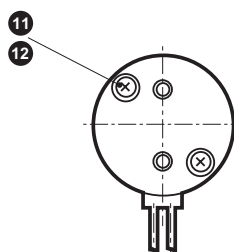
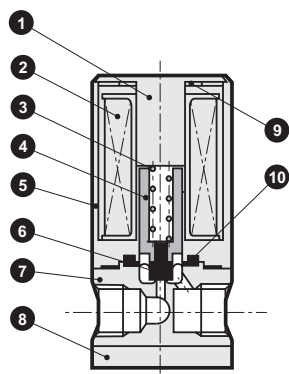
記號	內容
A 主體材質	
無記號	PTFE
D	SUS316
B 額定電壓	
AC100V	AC100V(50/60Hz)
AC200V	AC200V(50/60Hz)
DC24V	DC24V

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
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
特殊流體
接單生產
卷尾

EMB21 Series

EXA 內部結構及零件一覽表

FWD ● EMB21系列

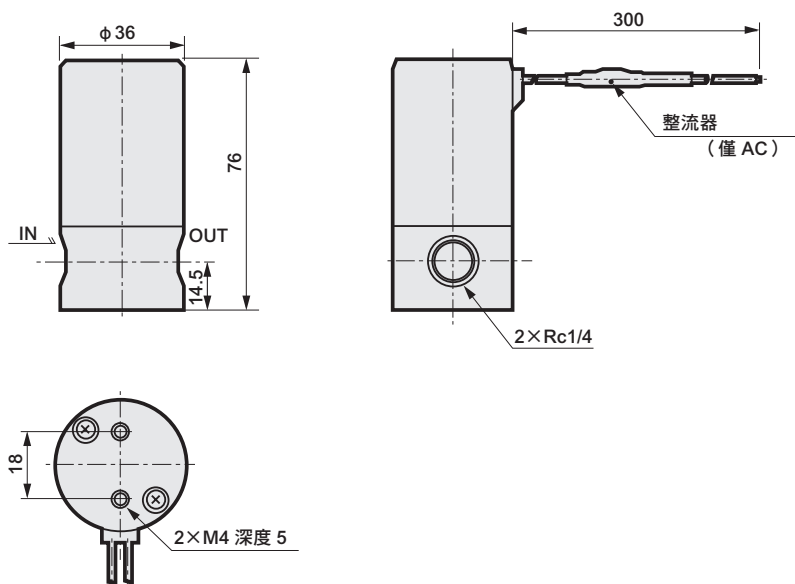


不可拆解

編號	零件名稱	材質
1	靜鐵芯A	SUM22 銅
2	線圈組件	-
3	圓筒彈簧	SUS304 不鏽鋼
4	動鐵芯	SUS405 不鏽鋼
5	靜鐵芯B	SUM22 銅
6	膜片	PTFE 聚四氟乙烯樹脂
7	主體	PTFE 聚四氟乙烯樹脂
8	安裝板	SUS303 不鏽鋼
9	墊圈	FKM 氟橡膠
10	墊圈	FKM 氟橡膠
11	十字孔盆頭小螺絲	SUS304 不鏽鋼
12	彈簧墊圈	SUS304 不鏽鋼

外形尺寸圖

● EMB21-8-5-※



生命科學
瓦斯燃燒
自動灑水
特殊流體
接單生產
卷尾



無金屬2口電磁閥

EMB41·51 Series

- NC (通電時開) 型
- 使用流體：水、純水、藥液
- 接管口徑：Rc3/8、Rc1/2、φ10×φ8PFA軟管連接

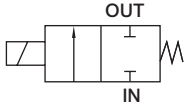
出口貿易管理法令管制物品

※對象：接管口徑為15之產品

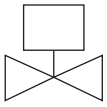


JIS記號

- NC (通電時開) 型



安裝方式



共用規格

項目	EMB41·51	
使用流體	水、純水、藥液 (不會造成接液部材質腐蝕之流體)	
使用壓力 MPa	0~0.25 (實際數值依機種而異, 詳情請參閱機種別規格中的使用壓力範圍。)(※1)	
耐壓力 MPa	0.4 (以水壓為設定條件時)	
流體溫度 °C	5~60	
閥座洩漏 cm ³ /min	0 (以水壓為設定條件時)	
安裝方式	垂直安裝且線圈部朝上	
頻率 次/min	60以下	
電氣規格		
額定電壓	AC100V(50/60Hz)、AC200V(50/60Hz)、DC24V	
電壓變動範圍	額定電壓的-10~+10%	
漏電電流 mA	2以下	
安裝電線	VCTF-0.75 (2蕊)	

※1：使用前請務必詳閱EMB41、51使用注意事項 (第929頁)。

※2：使用前請先確認產品構成材質與使用流體間之適用性。

此外，產品主體不得附著任何流體。

※3：配管內部若有異物恐將造成動作不良或閥座洩漏，因此安裝前請務必進行沖洗。

※4：請勿在含有鹽酸、氫氟酸、硝酸、次氯酸鈉 (蘇打) 等環境下使用本產品。

※5：金屬製接頭恐造成孔口損壞，因此嚴禁使用。

連接接頭時，請使用JIS B 0203管用錐型螺牙適用的接頭，並於接頭處纏繞PTFE止洩膠帶2~3圈。固定接頭時，請依下列建議固定扭力來進行作業。

建議固定扭力：Rc3/8 1.0~1.5N·m、Rc1/2 1.5~2.0N·m

※6：請勿拆解產品。

機種別規格

項目 機種型號	接管口徑 (※5)	孔徑 (mm)	Cv值	使用壓力 (MPa)	背壓 (MPa)	環境溫度 (°C)	消耗功率 (w)	重量 (kg)
EMB41-10-3	Rc3/8	6	0.68	0~0.25	0.1	0~50	11	0.86
EMB41-10-5		8	0.83	0~0.2	0.07			
EMB51-10-3	Rc3/8	10	2.05	0~0.15	0.06	0~55	16	2.05
EMB51-15-4	Rc1/2	12	2.7	0~0.12				
EMB51-15-5		15	3.6	0~0.05	0.03			

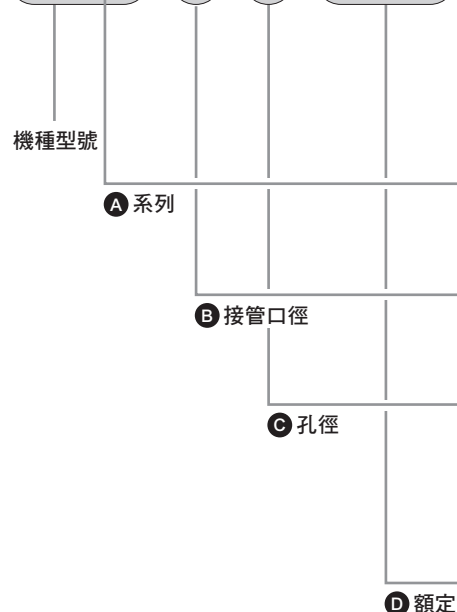
- EXA
- FWD
- HNB/G
- USB/G
- FAB/G
- FGB/G
- FVB
- FWB/G
- FHB
- FLB
- AB
- AG
- AP·AD
- APK·ADK
- 乾燥空氣用
- EX防爆型
- 防爆型
- HVB·HVL
- S·B·NAB
- LAD·NAD
- 水用相關
- NP·NAP·NVP
- SNP
- CHB/G
- MXB/G
- 其他閥型
- SWD·MWD
- 集塵用
- CVE·CVSE
- CCH·CPE/D
- 生命科學
- 瓦斯燃燒
- 自動灑水
- 特殊流體
- 接單生產
- 卷尾

EMB41・51 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
- EX防爆型
- 防爆型
- HVB・HVL
- SAB・NAB
- LAD・NAD
- 水用相關
- NP・NAP・NVP
- SNP
- CHB/G
- MXB/G
- 其他闊型
- SWD・MWD
- 集塵用
- CVE・CVSE
- CCH・CPE/D
- 生命科學
- 瓦斯燃燒
- 自動灑水
- 特殊流體
- 接單生產
- 卷尾

型號標示方法

EMB41 - 10 - 3 - AC100V



機種型號

EMB41	EMB51
-------	-------

記號	內容	EMB41	EMB51		
A 系列					
4	小	●			
5	大		●		
B 接管口徑					
10	Rc3/8	●	●		
15	Rc1/2		●		
C 孔徑					
		EMB41	EMB51		
3	φ6		φ10	●	●
4	-		φ12		●
5	φ8		φ15	●	●
D 額定電壓					
AC100V	AC100V(50/60Hz)	●	●		
AC200V	AC200V(50/60Hz)	●	●		
DC 24V	DC 24V	●	●		

可製作上述標示●符號的組合。

〈型號標示範例〉

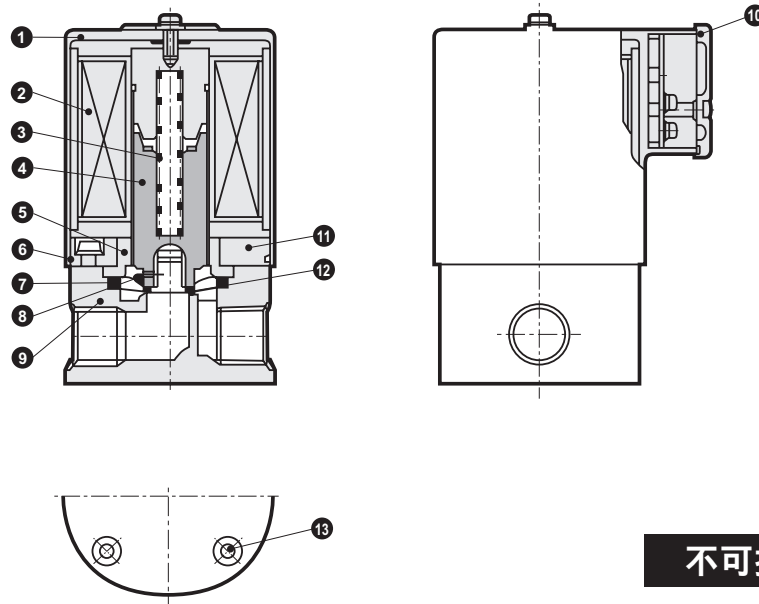
EMB51-15-5-AC200V

機種名稱：EMB51

- A 系列 ：大
- B 接管口徑 ：Rc1/2
- C 孔徑 ：φ15
- D 額定電壓 ：AC200V (50/60Hz)

內部結構及零件一覽表

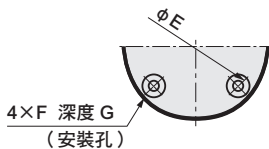
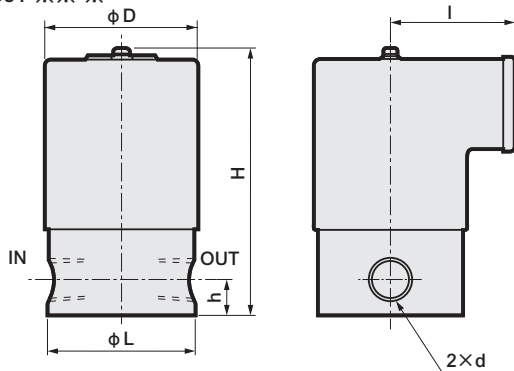
● EMB41、51系列



編號	零件名稱	材質	編號	零件名稱	材質
1	護蓋	PP	9	主體	PTFE 聚四氟乙烯樹脂
2	線圈組件	-	10	墊片	FKM 氟橡膠
3	彈簧	SUS304	11	填料	A5056 鋁
4	動鐵芯	SUS405	12	橡膠墊片	FKM 氟橡膠
5	靜鐵芯組件	SUS403・SUS316	13	埋入式螺帽	SUS303 不鏽鋼
6	O形環	FKM			
7	膜片	PTFE			
8	雙重膜片	PTFE			

外形尺寸圖

● EMB41-※※-※
EMB51-※※-※



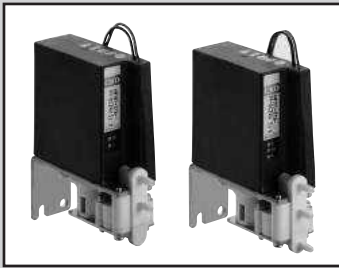
型號	D	d	E	F-G	H	h	L	φ
EMB41-10-3	54	Rc3/8	41	M4-8	110	14	54	50
EMB41-10-5	54	Rc3/8	41	M4-8	110	14	54	50
EMB51-10-3	74	Rc3/8	56	M5-12	136	22	70	60
EMB51-15-4	74	Rc1/2	56	M5-12	136	22	70	60
EMB51-15-5	74	Rc1/2	56	M5-12	136	22	70	60

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
SAB・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
特殊流體
接單生產
卷尾

醫療機器用 無金屬小型槓桿式2、3口電磁閥

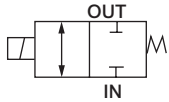
HMTB1・HMTG1 Series

- NC（通電時開）型、萬用型
- 使用流體：水、純水、藥液
- 接管口徑：φ2倒鉤接頭

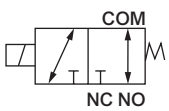


JIS記號

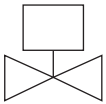
- HMTB1（2口）
：NC（通電時開）型



- HMTG1（3口）
：萬用型



安裝方式



規格

項目	HMTB1	HMTG1
使用流體	水、純水、藥液（不會造成接液部材質腐蝕之流體）	
耐壓力	MPa 0.6（以水壓為設定條件時）	
使用壓力	MPa IN→OUT：-0.05~0.3 OUT→IN：-0.05~0.15	COM→NC・NO：-0.05~0.3 NC・NO→COM：-0.05~0.15
流體溫度	℃ 5~40	
環境溫度	℃ 0~55	
接管口徑	φ2倒鉤接頭	
孔徑	mm 1.6	
Cv值	0.05	
安裝方式	原則上線圈部朝上，且垂直安裝	
重量	kg 0.21	
頻率	次/min 60以下	
動作音	dB 50	
電氣規格		
額定電壓	DC24V/DC12V	
電壓變動範圍	±10%	
升溫	K 30	
消耗功率	9.6（註1）	
	2.4	
漏電電流	mA 5以下（註2）	
耐熱等級	等級120（E）	

- 註1：通電開始~200ms的時間。
 註2：使用時，控制迴路所產生的漏電電流需小於上表所示之數值。
 註3：電源需使用直流電（不包含經過整流之交流電）。
 註4：啟動、保持切換時，會短暫發生雜訊。請確認控制迴路的適用性。
 註5：安裝與卸除軟管時，請勿對接頭部位不當施力。
 註6：電磁閥具有極性。導線：配線時請將紅色連接至正（+）極。
 註7：在電磁閥完全ON或OFF之後，到下一次切換為止，請至少間隔0.5秒以上的時間。

型號標示方法

HMT(B)1-2TN-(PN)-DC12V



記號	內容	
A 孔口數	B	2口閥
	G	3口閥
	B 材質	
	主體	密封
	PN	PPS NBR
	PF	PPS FKM
	PE	PPS EPDM
C 額定電壓		
DC12V	DC12V	
DC24V	DC24V	

〈型號標示範例1〉

HMTB1-2TN-PF-DC24V

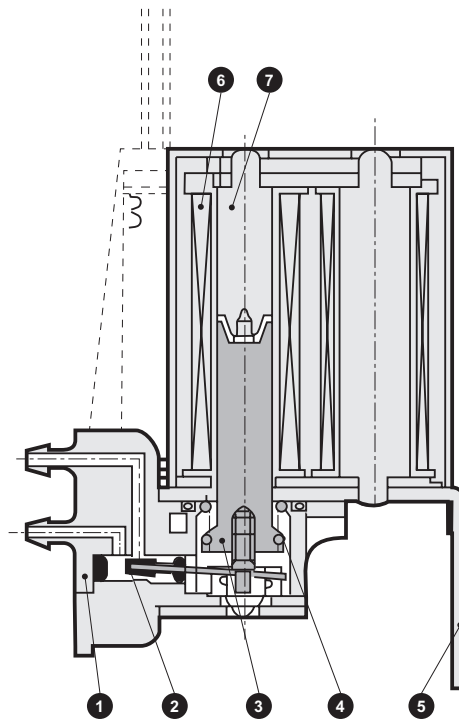
機種名稱：HMTB1

- A 孔口數：2口閥
- B 材質：主體-PPS、密封-FKM
- C 額定電壓：DC24V

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
SAB・NAB
LAD・NAD
水用相關
NP・MAP・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
特殊流體
接單生產
卷尾

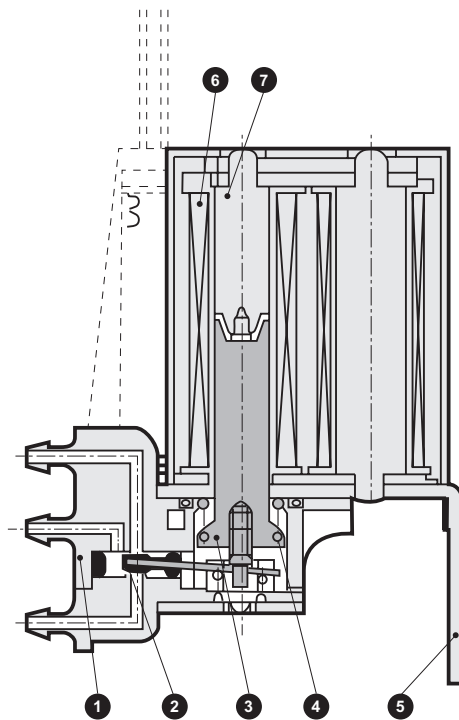
內部結構及零件一覽表

● HMTB1 (2口)



不可拆解

● HMTG1 (3口)



不可拆解

編號	零件名稱	材質	編號	零件名稱	材質
1	主體	PPS 聚苯硫醚	5	框架	SUS430 不鏽鋼
2	閥座墊圈	NBR · FKM · EPDM 丁腈橡膠、氟橡膠、乙炔丙烯橡膠	6	線圈組件	—
3	動鐵芯組件	SUS430 · SUS304 不鏽鋼	7	靜鐵芯組件	SUM22 · SPC 鋼
4	彈簧	SUS304 不鏽鋼			

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
SAB · 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
特殊 流體
接單 生產
卷尾

HMTB1 • HMTG1 Series

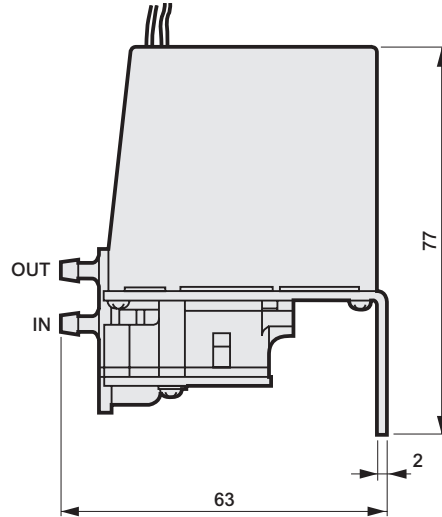
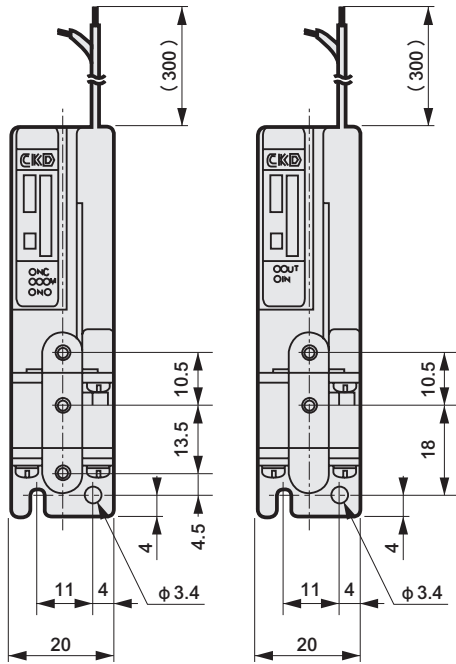


外形尺寸圖

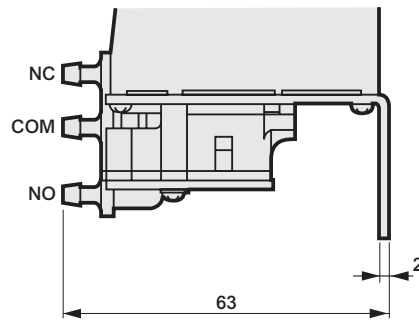
- EXA
- FWD
- HNB/G
- USB/G
- FAB/G
- FGB/G
- FVB
- FWB/G
- FHB
- FLB
- AB
- AG
- AP • AD
- APK • ADK
- 乾燥空氣用
- EX防爆型
- 防爆型
- HVB • HVL
- S^ΔB • NAB
- LAD • NAD
- 水用相關
- NP • NAP • NVP
- SNP
- CHB/G
- MXB/G
- 其他閥型
- SWD • MWD
- 集塵用
- CVE • CVSE
- CCH • CPE/D
- 生命科學
- 瓦斯燃燒
- 自動灑水
- 特殊流體
- 接單生產
- 卷尾

● HMTG1 (3口)

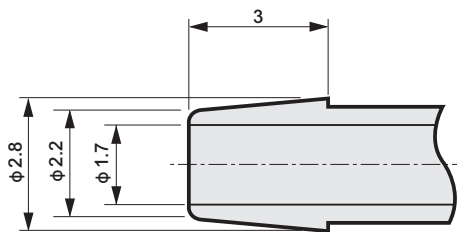
● HMTB1 (2口)



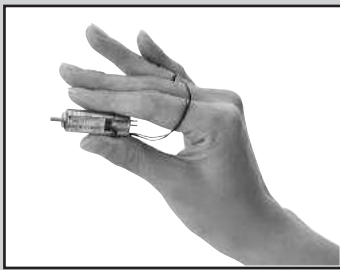
● HMTG1系列 (3口)



倒鉤接頭外形尺寸



註 請勿對倒鉤接頭部施加過大的水平負載。
(容許水平負載) 0.2N • m以下



超小型直動式2・3口電磁閥

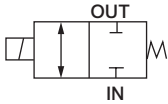
UMB1・UMG1 Series

- NC（通電時開）型、萬用型
- 使用流體：水、純水
- 接管口徑：外徑φ1.26×內徑φ0.9的不鏽鋼管

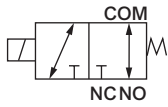


JIS記號

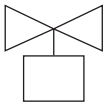
- UMB1（2口）
：NC（通電時開）型



- UMG1（3口）
：萬用型



安裝方式



規格

項目	UMB1	UMG1
使用流體	水、純水	
耐壓力	MPa	0.6（以水壓為設定條件時）
使用壓力	MPa	0~0.2
流體溫度	°C	5~55
環境溫度	°C	0~55
閥座洩漏	cm ³ /min	0（以水壓為設定條件時）
接管口徑	外徑φ1.26×內徑φ0.9的不鏽鋼管	
孔徑	mm	0.9
Cv值		0.01
安裝方式	垂直安裝且線圈朝下	
重量	kg	0.03
內部容積	μℓ	80（註1）
應答時間	ms	8以下
電氣規格		
額定電壓	DC24V/DC12V	
電壓變動範圍	±10%	
消耗功率	W	1.5
漏電電流	mA	0.4以下（DC24V）/0.7以下（DC12V）（註2）
耐熱等級	等級130（B）	

註1：主體與主閥體所構成之接液部容積。但不包含配管部的容積。
 註2：使用時，控制迴路所產生的漏電電流需小於上表所示之數值。
 註3：請勿對安裝用螺絲（M3）施加0.3N・m以上之扭力。

型號標示方法

UMB1 - T1 - DC12V

機種型號

A 孔口數

B 額定電壓

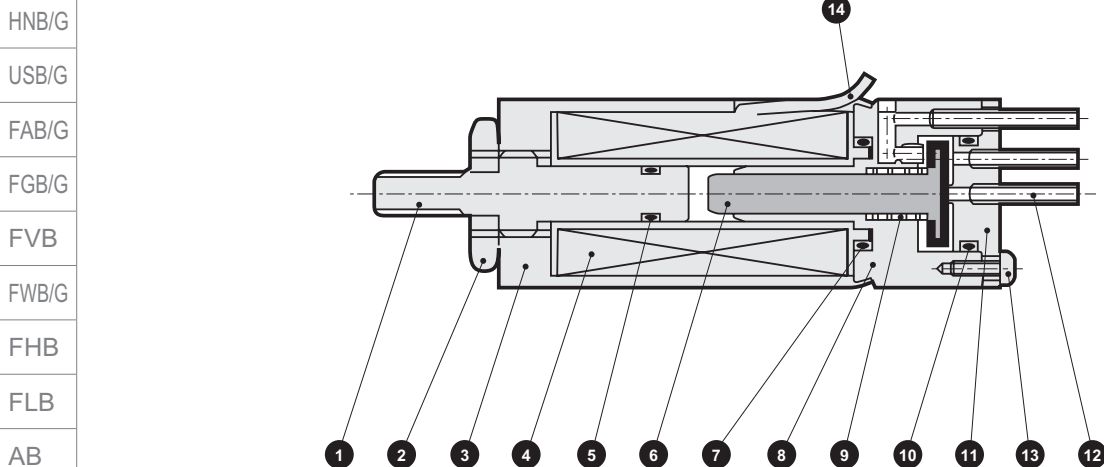
記號	內容
A 孔口數	
B	2口閥
G	3口閥
B 額定電壓	
DC12V	DC12V
DC24V	DC24V

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
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
特殊流體
接單生產
卷尾

UMB1 · UMG1 Series

EXA 內部結構及零件一覽表

FWD ● UMG1-T1



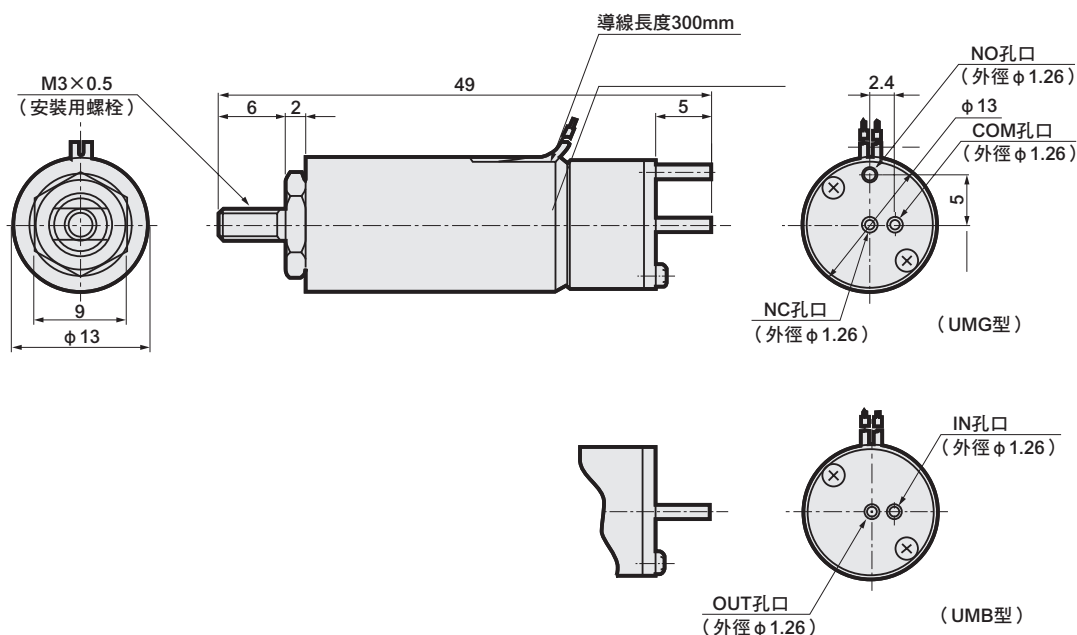
不可拆解

編號	零件名稱	材質	編號	零件名稱	材質
1	靜鐵芯A	相當於SUS304 不鏽鋼	8	主體	相當於SUS304 不鏽鋼
2	六角螺帽	SWRM3 鋼	9	彈簧	SUS304 不鏽鋼
3	閥蓋	SUYB 鐵	10	O形環	FKM 氟橡膠
4	線圈	— (接液部: PBT) (聚對苯二甲酸丁二酯)	11	護蓋	相當於SUS304 不鏽鋼
5	O形環	FKM 氟橡膠	12	連接用管路	SUS304 不鏽鋼
6	動鐵芯	相當於SUS304、FKM 不鏽鋼、氟橡膠	13	十字孔盆頭小螺絲	SUS304 不鏽鋼
7	O形環	FKM 氟橡膠	14	導線	—

外形尺寸圖



● UMB1-T1
● UMG1-T1





高耐腐蝕 直動式2口電磁閥

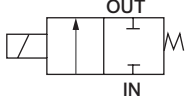
HB Series

- NC (通電時開) 型
- 使用流體：水、純水、藥液
- 接管口徑：M5、Rc1/8、Rc1/4、Rc3/8



JIS記號

- NC (通電時開) 型



共用規格

項目	HB11・21・31・41	
使用流體	水、純水、藥液 (不會造成接液部材質腐蝕之流體)	
耐壓力 MPa	1.5 (HB11)、2 (HB21、31、41) (以水壓為設定條件時)	
使用壓力 MPa	0~0.7 (實際數值依機種而異, 詳情請參閱機種別規格中的使用壓力。)	
流體溫度 °C	-10~60 (避免結凍)	
閥座洩漏 cm ³ /min	0 (以水壓為設定條件時)、密封材質為PTFE時: 300以下 (以空氣為設定條件時)	
安裝方式	任意	
處理	禁油處理	
電氣規格		
額定電壓	AC100V (50/60Hz)、AC200V (50/60Hz)、DC12V、DC24V	

註1: 若額定電壓為AC, 則二極體內置於線圈中, 可轉換為DC。

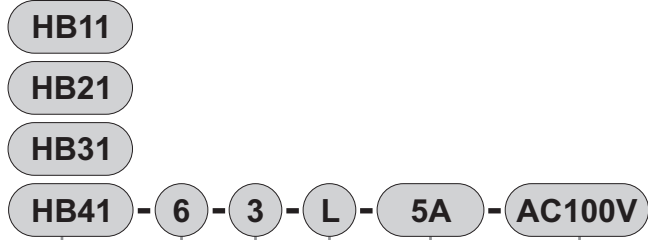
機種別規格

項目	接管口徑	孔徑 (mm)	Cv值	使用壓力 (MPa)	環境溫度 (°C)	消耗功率 (w)	重量 (kg)	
機種型號								
HB11-M5-1	M5	1.0	0.03	0~0.7	-20~50	AC: 4 DC: 3	0.10	
HB11-M5-2		1.5	0.06	0~0.3				
HB21-6-1	Rc1/8	1.6	0.09	0~0.7		-20~60	4	0.16
HB21-6-2		2.3	0.18	0~0.3				
HB21-6-3		3.2	0.3	0~0.08				
HB31-6-3	Rc1/4	3.0	0.31	0~0.4		-20~60	11	0.52
HB31-8-3		4.0	0.48					
HB41-8-5	Rc3/8	7.0	0.82	0~0.08	0.69			
HB41-10-5	Rc1/4							
HB41-8-7	Rc3/8							
HB41-10-7								

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
SAB・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
特殊流體
接單生產
卷尾

型號標示方法

- 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
- SAB・NAB
- LAD・NAD
- 水用相關
- NP・NAP・NVP
- SNP
- CHB/G
- MXB/G
- 其他闊型
- SWD・MWD
- 集塵用
- CVE・CVSE
- CCH・CPE/D
- 生命科學
- 瓦斯燃燒
- 自動灑水
- 特殊流體
- 接單生產
- 卷尾



機種型號

A 接管口徑

B 孔徑

C 密封

D 線圈體系

E 額定電壓
※2

〈型號標示範例〉
HB41-8-5-L-3A-DC24V
機種名稱：HB41

- A 接管口徑：Rc1/4
- B 孔徑：φ4
- C 密封：NBR
- D 線圈體系：開放開框型導線
- E 額定電壓：DC24V

機種型號			
HB11	HB21	HB31	HB41

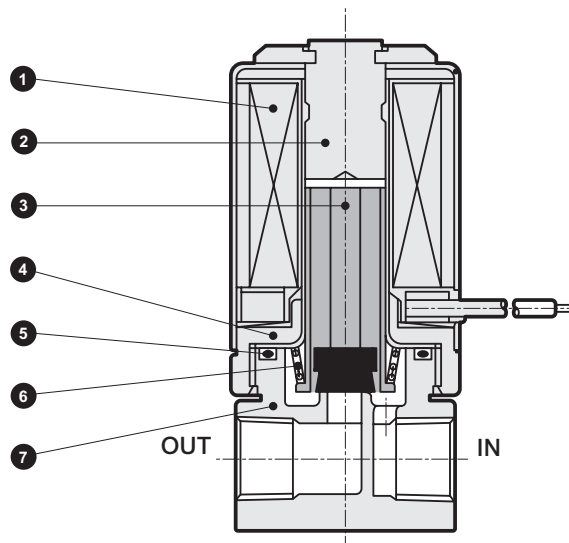
記號	內容	HB11	HB21	HB31	HB41
A 接管口徑					
M5	M5	●			
6	Rc1/8		●	●	
8	Rc1/4			●	●
10	Rc3/8				●
B 孔徑					
	HB11	HB21	HB31	HB41	
1	φ1	φ1.6	-	-	●
2	φ1.5	φ2.3	-	-	●
3	-	φ3.2	φ3	-	●
5	-	-	-	φ4	●
7	-	-	-	φ7	●
C 密封					
L	NBR	●	●	●	●
M	FKM	●	●	●	●
N	PTFE		●	●	●
D 線圈體系					
無記號	小型	●	●		
5A	開放開框型導線 (內置二極體) AC電壓			●	●
3A	開放開框型導線 DC電壓			●	●
E 額定電壓					
AC100V	AC100V (50/60Hz)	●	●	●	●
AC200V	AC200V (50/60Hz)	●	●	●	●
DC12V	DC12V	●	●	●	●
DC24V	DC24V	●	●	●	●

※1：可製作上述●標示的組合。

※2：D項為5A時是AC100V或AC200V；3A時是DC12V或DC24V。

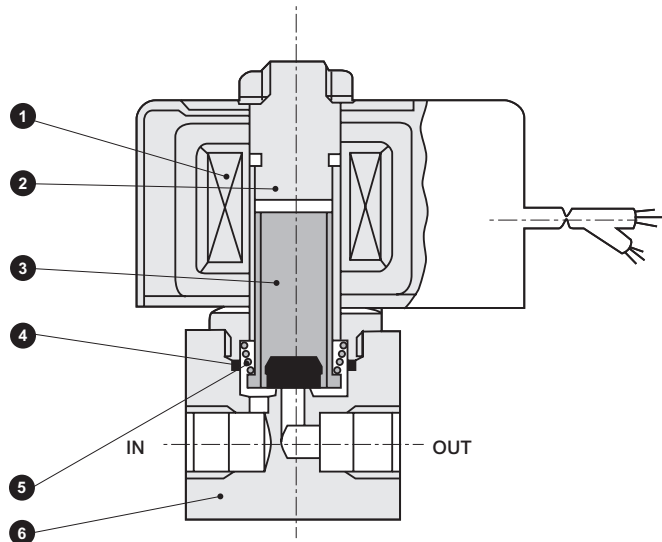
內部結構及零件一覽表

- HB11
- HB21



編號	零件名稱	材質
1	線圈組件	
2	靜鐵芯組件	相當於SUS316 不鏽鋼
3	動鐵芯組件	相當於SUS316、NBR (FKM、PTFE) 不鏽鋼、丁腈橡膠 (氟橡膠、聚四氟乙烯樹脂)
4	靜鐵芯B	SUM22 鋼
5	O形環	NBR (FKM、PTFE) 丁腈橡膠 (氟橡膠、聚四氟乙烯樹脂)
6	彈簧	SUS316 不鏽鋼
7	主體	SUS316 不鏽鋼

- HB31
- HB41



編號	零件名稱	材質
1	線圈組件	
2	靜鐵芯組件	相當於SUS316 不鏽鋼
3	動鐵芯組件	相當於SUS316、NBR (FKM、PTFE) 不鏽鋼、丁腈橡膠 (氟橡膠、聚四氟乙烯樹脂)
4	O形環	NBR (FKM、PTFE) 丁腈橡膠 (氟橡膠、聚四氟乙烯樹脂)
5	彈簧	SUS316 不鏽鋼
6	主體	SUS316 不鏽鋼

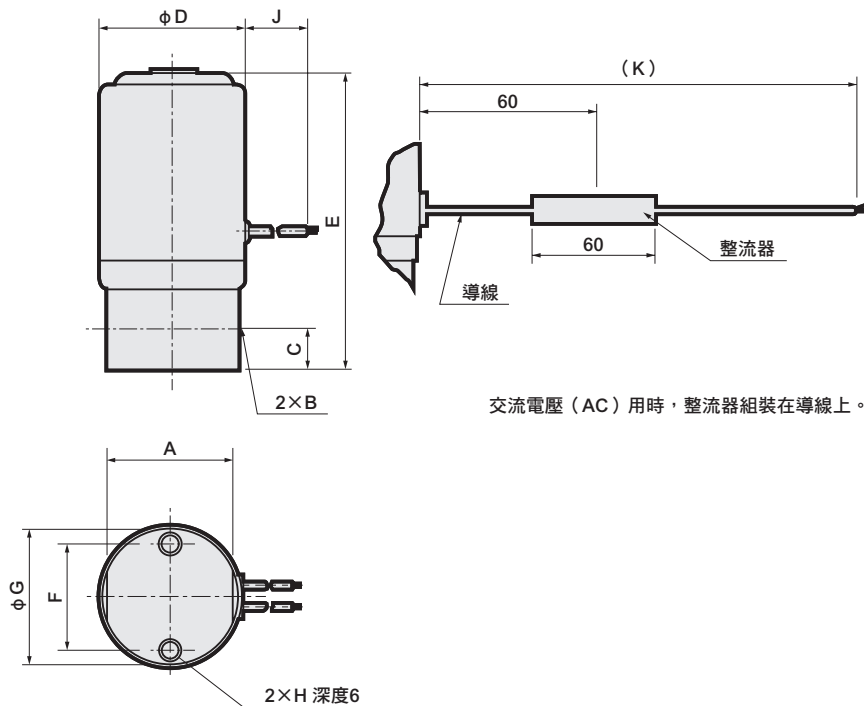
- EXA
- FWD
- HNB/G
- USB/G
- FAB/G
- FGB/G
- FVB
- FWB/G
- FHB
- FLB
- AB
- AG
- AP•AD
- APK•ADK
- 乾燥空氣用
- EX防爆型
- 防爆型
- HVB•HVL
- S•B•NAB
- LAD•NAD
- 水用相關
- NP•NAP•NVP
- SNP
- CHB/G
- MXB/G
- 其他閥型
- SWD•MWD
- 集塵用
- CVE•CVSE
- CCH•CPE/D
- 生命科學
- 瓦斯燃燒
- 自動灑水
- 特殊流體
- 接單生產
- 卷尾



外形尺寸圖

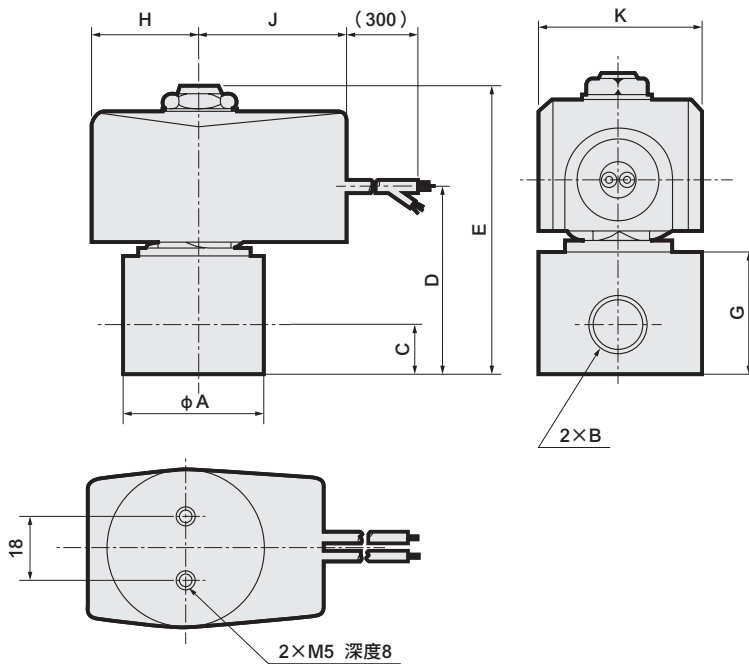
- EXA
- FWD
- HNB/G
- USB/G
- FAB/G
- FGB/G
- FVB
- FWB/G
- FHB
- FLB
- AB
- AG
- AP • AD
- APK • ADK
- 乾燥空氣用
- EX防爆型
- 防爆型
- HVB • HVL
- SAB • NAB
- LAD • NAD
- 水用相關
- NP • NAP • NVP
- SNP
- CHB/G
- MXB/G
- 其他闊型
- SWD • MWD
- 集塵用
- CVE • CVSE
- CCH • CPE/D
- 生命科學
- 瓦斯燃燒
- 自動灑水
- 特殊流體
- 接單生產
- 卷尾

- HB11
- HB21



型號	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K
HB11	18	M5×0.8	5	20.4	47	15	20	M3×0.5	200	250
HB21	23	Rc1/8	8	25	55	18	25	M4×0.7	300	300

- HB31
- HB41



型號	A	B	C	D	E	G	H	J	K
HB31- ⁶ / ₈	37.5	RC1/8 RC1/4	11	50.5	75	31	24	38	38
HB41-8-5	37.5	Rc1/4	11	52	80.5	31	28	42	46
HB41- ⁸⁻⁷ / ₁₀₋₅₋₇	45	RC1/4 RC3/8	12	55	83.5	34	28	42	46



確保安全性

控制元件：警告、注意事項

使用前請務必詳閱本守則

各機種系列、個別注意事項

生命科學元件

設計、選定時

警告

1 周圍環境

有可能沾附水滴的場所必須採取適當的防護對策。

2 請勿拆解產品

拆解後再組裝，恐將造成裝置無法發揮應有性能。

注意

- 1 使用前請先確認產品構成材質以及對使用流體的適用性。此外，產品主體不得附著任何流體。
- 2 請勿在鹽酸、氫氟酸、硝酸等強酸環境下使用本產品。
- 3 請勿在次氯酸鈉（蘇打）環境下使用本產品。（部分機種除外）
- 4 請確實瞭解藥液特性後，再選定適合之電磁閥。（如藥液乾燥時是否會析出結晶體、藥液氯化時是否會影響電磁閥組成材質等）
- 5 若使用己烷等沸點較低的藥液，線圈發熱時恐將造成電磁閥內部的藥液氯化，而且電磁閥及配管內部將有可能會產生氣泡。一旦有可能發生氣泡等不良情形，請選用藥液用氣動閥AMD型。
- 6 如欲以分注控制等在負壓條件下使用電磁閥，部分藥液種類、連接接頭及軟管類型等有可能使得空氣被吸入電磁閥內部，請仔細確認後再使用。
- 7 請使用比消耗功率更寬裕的平滑電源。

■ 使用壓力與耐壓力

使用壓力及耐壓力如下所示。請確實理解後再選定機種。

使用壓力：閥進行正常開閉動作的壓力。

耐壓力：閥的功能及性能不會降低，且可耐受的壓力。

即使短暫施加超過使用壓力之壓力，只要會回復到使用壓力內使用，便可滿足型錄中所記載之規格。

安裝、配管、配線時

警告

1 安裝電磁閥前，請務必先沖洗配管。

流體中如混入碎屑或異物，將影響電磁閥的正常功能。若可能混入時，請搭配使用的迴路，在電磁閥的一次側設置過濾器。

2 如產品印有箭號標示，配管時請務必讓流體流動方向和箭頭方向一致。

注意

1 配管時之固定扭力請參閱下表。

但若電磁閥本體材質為樹脂時，請使用PP或氟樹脂製接頭。金屬製接頭恐將造成孔口損壞。

《電磁閥本體材質為不鏽鋼時》

配管公稱口徑	固定扭力建議值 (N·m)
M5	2.1~3
Rc1/8	18~20
Rc1/4	23~25
Rc3/8	31~33

《電磁閥本體材質為PPS、PEEK時》

配管公稱口徑	固定扭力建議值 (N·m)
M5,M6	0.10~0.15
Rc1/8	0.5~0.8
Rc1/4	1.0~1.5
Rc3/8	1.0~1.5

《電磁閥本體材質為氯樹脂時》

配管公稱口徑	固定扭力建議值 (N·m)
M6	0.05~0.08
Rc1/4	0.7~1.0
Rc3/8,R3/8	1.0~1.5
Rc1/2,R1/2	1.5~2.0
R3/4	2.0~2.5

2 若要將二次側配管立起時，高度請勿超過2m，而且必須使用內徑與孔徑為同級以上之軟管或管路來固定。

3 操作時請勿手持導線。

《機種別注意事項》

MR10使用注意事項

注意

- 1 使用前請先確認產品構成材質以及對使用流體的適用性。
- 2 請勿在鹽酸、氫氟酸、硝酸等環境下使用本產品。如欲使用有效濃度高於0.1%的次氯酸鈉（蘇打），請洽詢本公司。若使用的有效濃度低於0.1%，請事先依據各項使用條件進行功能測試。
- 3 配管內部一旦有異物，恐將造成動作不良或閥座洩漏，因此請務必進行沖洗。
- 4 若要將二次側配管立起，高度請勿超過2m，而且必須使用內徑與孔徑為同級以上之軟管或管路來固定。
- 5 請勿拆解本產品。
拆解後再組裝，恐將造成裝置無法發揮應有性能。

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
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
特殊流體
接單生產
卷尾



確保安全性

控制元件：警告、注意事項

使用前請務必詳閱本守則

- 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
- SAB・NAB
- LAD・NAD
- 水用相關
- NP・MAP・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
- 特殊流體
- 接單生產
- 卷尾

各機種系列、個別注意事項

《機種別注意事項》

MKB3使用注意事項

⚠注意

- ① 若要將產品從安裝板上卸除，請拉動拉桿讓產品往配管方向滑動。
- ② 金屬製接頭恐造成孔口損壞，請勿使用。本產品需使用PP或氟樹脂接頭。
固定接頭時，請依照下列建議的固定扭力進行作業。
建議固定扭力：0.10~0.15N・m
- ③ 請勿拆解產品。
- ④ 配管內部若有異物恐將造成動作不良或閥座洩漏，安裝閥前請務必進行沖洗。
- ⑤ 若要將二次側配管立起時，高度請勿超過2m，而且必須使用內徑與孔徑為同級以上之軟管或管路來固定。
- ⑥ 操作時請勿握持導線。

MAB1、MAG1使用注意事項

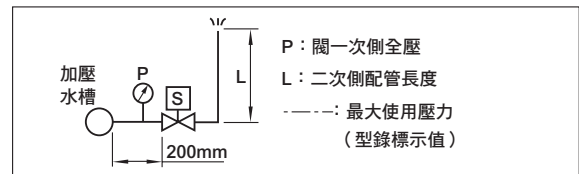
⚠注意

- ① 配管內部或是執行配管作業時所產生的碎屑恐將刮傷閥座或是膜片密封部，並造成洩漏。安裝閥前，請務必在配管內進行沖洗。
- ② 如需使用鹽酸、氫氟酸、硝酸等強酸，以及次氯酸鈉（蘇打）時，請選用藥液用氣動閥AMD型。
- ③ 如需讓二次側配管高高立起，或是欲將配管縮至最小使用時，請洽詢本公司。
- ④ 請勿拆解產品。
拆解後再組裝，恐將造成裝置無法發揮應有性能。

MYB¹/₂、MYG¹/₂、MEB2、MEG2使用注意事項

⚠注意

- ① 使用前請先確認產品構成材質以及對使用流體的適用性。
此外，產品主體不得附著任何流體。
- ② 配管內部或是執行配管作業時所產生的碎屑恐將刮傷閥座或是膜片密封部，並造成洩漏。
安裝閥前，請務必在配管內進行沖洗。
- ③ 金屬製接頭恐造成孔口損壞，請勿使用。本產品需使用PP或氟樹脂接頭。
此外，連接接頭時，需以扭力表所建議之固定扭力來進行作業。
- ④ 如需使用鹽酸、氫氟酸、硝酸等強酸及次氯酸鈉（蘇打）、溶劑時，請使用藥液用氣動閥AMD型。
- ⑤ 使用時，控制迴路所產生的漏電電流必須小於所規定之各電壓規格值。
- ⑥ 如需讓二次側配管高高立起（大於2m），或是欲將配管縮至最小使用時，請洽詢本公司。
- ⑦ 請勿拆解產品。
拆解後再組裝，恐將造成裝置無法發揮應有性能。



MJB3使用注意事項

⚠注意

- ① 使用前請先確認產品構成材質以及對使用流體的適用性。
- ② 配管內部若有異物恐將造成動作不良或閥座洩漏，安裝閥前請務必進行沖洗。
- ③ 請勿在鹽酸、氫氟酸、硝酸等環境下使用本產品。如欲使用有效氯濃度高於0.1%的次氯酸鈉（蘇打），請洽詢本公司。若使用的有效氯濃度低於0.1%，請事先依據各項使用條件進行功能測試。
- ④ 安裝與卸除軟管時，請勿對接頭不當施力。
- ⑤ 建議軟管
材質：矽橡膠，尺寸：內徑×外徑=φ5×φ11
- ⑥ 請勿拆解產品。
拆解後再組裝，恐將造成裝置無法發揮應有性能。

EMB21使用注意事項

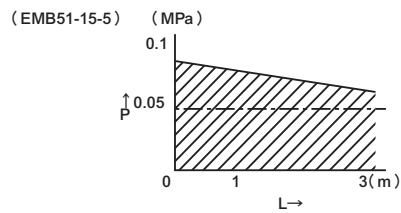
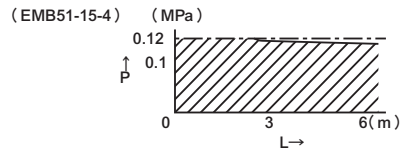
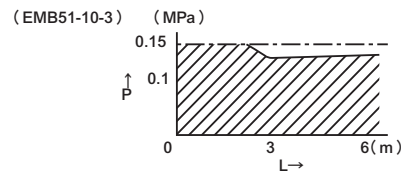
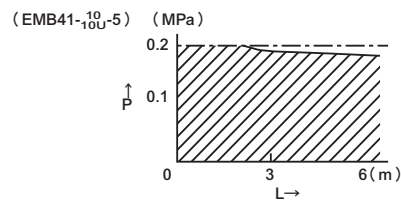
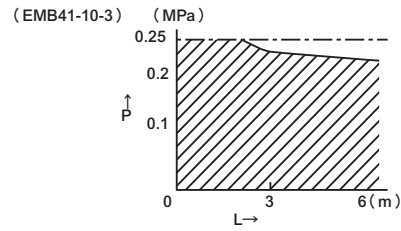
⚠注意

- ① 配管內部或是執行配管作業時所產生的碎屑恐將刮傷閥座或是膜片密封部，並造成洩漏。安裝閥前，請務必進行沖洗。
- ② 如需讓二次側配管高高立起時，請洽詢本公司。
- ③ 如需使用鹽酸、氫氟酸、硝酸等強酸及次氯酸鈉、溶劑時，請使用藥液用氣動閥AMD型。
- ④ 請勿拆解產品。
拆解後再組裝，恐將造成裝置無法發揮應有性能。

EMB41、EMB51使用注意事項

⚠注意

- ① 配管內部或是執行配管作業時所產生的碎屑恐將刮傷閥座或是膜片密封部，並造成洩漏。安裝閥前，請務必進行沖洗。
- ② 請使用工具專用聚氯乙烯纜線（JISC3306）VCTF-0.75（2蕊：外徑6.6）取出纜線。
- ③ EMB41-10U適用軟管為PFA-10-8。
- ④ 如需讓二次側配管高高立起時，請洽詢本公司。
- ⑤ 如需使用鹽酸、氫氟酸、硝酸等強酸及次氯酸鈉、溶劑時，請使用藥液用氣動閥AMD型。
- ⑥ 尤其依OUT側配管條件不同，將造成使用壓力改變，請參考右圖表所示之特性值（使用流體為水）再使用。



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
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
特殊流體
接單生產
卷尾



確保安全性

控制元件：警告、注意事項

使用前請務必詳閱本守則

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
SAB·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
特殊流體
接單生產
卷尾

《機種別注意事項》

HMTB、HMTG使用注意事項

⚠注意

- ① 電源需使用直流電（不包含經過整流之交流電）。
- ② 安裝與卸除軟管時，請勿對接頭不當施力。
- ③ 請勿拆解產品。
拆解後再組裝，恐將造成裝置無法發揮應有性能。
- ④ 請勿在鹽酸、氫氟酸、硝酸等環境下使用本產品。
若要使用次氯酸鈉（蘇打）時，密封材質請選定FKM。（EPDM在長期使用下，即使是自來水等級的殘留氯也會導致劣化。）
如欲使用有效濃度高於0.1%的次氯酸鈉（蘇打），請洽詢本公司。
若使用的有效濃度低於0.1%，請事先依據各項使用條件進行功能測試。

UMB、UMG使用注意事項

⚠注意

- ① 請勿拆解產品。
拆解後再組裝，恐將造成裝置無法發揮應有性能。
- ② 請勿對安裝用螺栓（M3）施加0.3N·m以上之扭力。
- ③ 請採取相關防護對策，以避免本產品沾附水滴。水滴有可能會造成絕緣或動作不良。
- ④ 如需使用鹽酸、氫氟酸、硝酸等強酸及次氯酸鈉（蘇打）、溶劑時，請使用藥液用氣動閥AMD型。

HB使用注意事項

⚠注意

- ① 配管內部若有異物恐將造成動作不良或閥座洩漏，因此安裝閥前請務必進行沖洗。
- ② 請勿拆解產品。
拆解後再組裝，恐將造成裝置無法發揮應有性能。
- ③ 如需使用鹽酸、氫氟酸、硝酸等強酸及次氯酸鈉（蘇打）、溶劑時，請使用藥液用氣動閥AMD型。

HYN使用注意事項

⚠注意

- ① 使用DC規格時，電源須選擇容量較大者。全波及半波整流迴路容易受到漣波影響，請務必使用具穩定性的電源。
- ② 請將軟管確實插入規定之位置。
- ③ 使用流體不同，有可能發生矽膠軟管缺乏耐藥品性或是黏著的情形，使用前請先進行確認。
- ④ 線圈部須避免受到水潑濺。
- ⑤ 矽膠軟管安裝後，一旦經過長時間放置，恐將因為矽膠軟管黏著，導致軟管無法打開，若出現類似情形，請更換軟管或是利用加壓或手動作業等方式來解決軟管黏著問題。
- ⑥ 請勿施加比使用壓力更高之壓力。可能導致軟管脫落。