AB※E4·AG※E4·AP※E4 ADXE4 · ADXXE

防爆型 多種流體控制用2・3口電磁閥

■ 空氣、水、油(煤油、輕油)、蒸氣用

此電磁閥可設置於可燃性氣體或蒸氣 可能產生爆炸性環境的危險場所。 歷來適用之防爆規格(通稱:結構規 格)合格產品。



注意事項

ABX 64 • AGX 64 • APX 65 AD※E4·ADK※E4 系列 根據台灣國內勞動部職業 安全衛生署之職業安全衛 生法第7條規定,本商品無 法販售給欲在台灣國內進 行使用目的之客戶。台灣 以外區域之使用,請確認 各國法規後再進行訂購。

CON	I L N I S	
產品體系表		422
耐壓防爆結構 d2G4		
直動式		
● AB41E4、42E4(2 □)	NC(通電時開)型、NO(通電時閉)型	424
● AB41E4-Z(2 □)	NC(通電時開)型	430
● AG41E4、43E4、44E4(3 □)	萬用、NC加壓、NO加壓型	434
● AG4※E4-Z(3 □)	萬用、NC加壓、NO加壓型	438
引導式2口電磁閥 活塞驅動	ħ	
● AP11E4、12E4	NC(通電時開)型、NO(通電時閉)型	442
● AP21E4、22E4	NC (通電時開)型、NO (通電時閉)型	446
引導式2口電磁閥 膜片驅動	ħ	
● AD11E4、12E4	NC(通電時開)型、NO(通電時閉)型	452
● AD21E4、22E4	NC(通電時開)型、NO(通電時閉)型	456
引導反衝式2口電磁閥 膜片	計驅動	
● ADK11E4 \ 12E4	NC(通電時開)型、NO(通電時閉)型	462
耐壓防爆結構 d2G2		
直動式2口電磁閥		
● AB41E2	NC(通電時開)型	466
引導式2口電磁閥 活塞驅動	ħ	
● AP11E2、12E2	NC(通電時開)型、NO(通電時閉)型	470
● AP21E2、22E2	NC(通電時開)型、NO(通電時閉)型	474
▲ 使用注意事項		480

▲ 使用前請務必詳閱卷首及第480頁的使用注意事項。

CKD

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

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

產品體系表

防爆型 多種流體用直動式 • 引導式 2、3 口電磁閥 (防爆型泛用閥)

					(吃力)		iZ I	円(人)							
	防							ľ					使用流船	*	
G	防爆結構		機種名種		結構		動	動作方式		低真空	水	煤油	注 (50mm²/S以下)	蒸氣	
G	d		AB41E4		 直動		NC (通電時開)型	•	•	•	•	• Committee of the comm		
G	2 G			AB42E4			NO (通電時閉)型	•	•	•	•	•		
G	4	ł	0	AB41E4-Z	直動乾燥空	空氣用	NC (通電時開)型	(乾燥空氣)	•					
-				AG41E4	直動		3 □	萬用型	•	•	•	•	•		
4				AG43E4			3 □I	NC加壓型	•	•	•	•	•		
G			0 6	AG44E4			3 □I	NO加壓型	•	•	•	•	•		
				AG41E4-Z	直動乾燥空	空氣用	3 □	萬用型	(乾燥空氣)	•					
				AG43E4-Z		,,,,,,,	3 □I	NC加壓型	(乾燥空氣)	•					
				AG44E4-Z			3 □I	NO加壓型	(乾燥空氣)	•					
			AP1%E4	AP11E4	引導式		NC (通電時開)型	•		•	•	•		
		AP2%E4		AP12E4	活塞驅動		NO (通電時閉)型	•		•	•	•		
				AP21E4			NC (通電時開)型	•		•	•	•		
•			AD1%E4	AP22E4			NO (通電時閉)型	•		•	•	•		
Ħ		COD		AD11E4	引導式	引導式		通電時開)型	•		•	•	•		
型 型		AD2※E4		AD12E4	膜片驅動		NO (通電時閉)型	•		•	•	•		
: :0]			1 1 CO	AD21E4			NC (通電時開)型	•		•	•	•		
Ě			ADK1%E4	AD22E4			NO (通電時閉)型	•		•	•	•		
_				ADK11E4	引導式		NC (通電時開)型	•	•	•	•	•		
			ANT	ADK12E4	膜片反衝	驅動	NO (通電時閉)型	•	•	•	•	•		
•	d		AB41E2	AB41E2	直動		NC (通電時開)型	•		•	•	•	•	
	2 G			AP11E2	引導式		NC (通電時開)型	•		•	•	•	•	
٥,	2	AP1※E2	AP2%E2	AP12E2	活塞驅動		NO (通電時閉)型	•		•	•	•	•	
				AP21E2			NC (通電時開)型	•		•	•	•	•	
_				AP22E2			NO (通電時閉)型	•		•	•	•	•	
G		方爆性i		,											
G		暴結構	電磁鐵型式	檢驗合格證編號	孔口	線圈	種類	環境溫度	流體	温度		主要電	磁閥		
)•			EB21-G	第T64349	2						● 引導式 活塞式	(AB41E (AP11E (AD11E	4 · AP21E		
Ħ			EB25-G	第T64361	2					-		(AB41E4			
-			EB31-G	第T64346	3							(AG41E (AG43E			

防爆結構	電磁鐵型式	檢驗合格證編號	孔口	線圏種類	環境溫度	流體溫度	主要電磁閥
	EB21-G	第T64349	2				● 直動式(AB41E4 系列) ● 引導式 活塞式(AP11E4、AP21E4 系列) 膜片式(AD11E4、AD21E4 系列)
	EB25-G	第T64361	2				●直動式(AB41E4-Z系列)
	EB31-G	第T64346	3				● 直動式(AG41E4 系列) ● 直動式(AG43E4 系列) ● 直動式(AG44E4 系列)
d2G4	EB35-G	第T64362	3	В	–10 ∼ 50°C -	-10 ~ 60°C	● 直動式(AG41E4-Z系列) ● 直動式(AG43E4-Z系列) ● 直動式(AG44E4-Z系列)
	EB22-G 第T64352			● 直動式(AB42E4 系列) ● 引導式 活塞式(AP12E4、AP22E4 系列) 膜片式(AD12E4、AD22E4 系列)			
	EB23-G	第T64355					● 膜片反衝式(ADK11E4 系列)
	EB24-G	第T64358					● 膜片反衝式(ADK12E4 系列)
d2G2	EH21-G	第T64351	2	н	_10 ∼ 40°C	5 ~ 181°C	● 直動式(AB41E2 系列) ● 引導式(AP11E2、AP21E2 系列)
	EH22-G	第T64354					● 引導式(AP12E2、AP22E2 系列)

※另備有環境溫度60℃、流體溫度70℃以下之機種可供選購,詳情請洽詢本公司。

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

CHB/G

MXB/G 其他 閥型 SWD• MWD 集塵用 CVE•

				1	接管口徑						掲載頁面
Rc1/4	Rc3/8	Rc1/2	Rc3/4	Rc1	Rc1 ¹ / ₄	32 法蘭	Rc1 ¹ / ₂	40 法蘭	Rc2	50 法蘭	狗蚁 貝囬
•	•										424
•	•										424
•	•										430
•	•										434
•	•										434
•	•										434
•	•										438
•	•										438
•	•										438
		•	•	•							442
		•	•	•							442
					•	•	•	•	•	•	446
					•	•	•	•	•	•	446
		•	•	•							452
		•	•	•							452
					•	•	•	•	•	•	456
					•	•	•	•	•	•	456
		•	•	•							462
		•	•	•							462
•	•										466
		•	•	•							470
		•	•	•							470
					•	•	•	•	•	•	474
					•	•	•	•	•	•	474

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

HNB/G

防爆型 直動式 2 口電磁閥 (泛用閥)

AB41E4 • AB42E4 Series

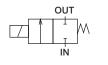
- 耐壓防爆結構d2G4(爆炸等級2級、燃火度G4)
- 型式檢驗合格編號 AB41E4:第T64349 號 AB42E4:第T64352 號
- NC(通電時開)型、NO(通電時閉)型

● 接管口徑: Rc1/4、Rc3/8

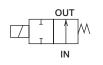


JIS記號

● AB41E4: NC (通電時開)型



■ AB42E4: NO(通電時閉)型



ストロルボリロ						
項目	AB41E4	AB42E4				
使用流體	空氣、低真空〔1.33×10²Pa(abs))〕、水、煤油、油(50mm²/s以下)				
動作壓力差 MPa	0~5(實際數值依機種而異,詳情請參閱機種別規格中最高動作壓力差)	0~2(實際數值依機種而異,詳情請參閱機種別規格中最高動作壓力差)				
最高使用壓力 MPa	5	2				
耐壓力(水壓) MPa	25	5				
流體溫度 °℃	−10 ~ 60 (避免結凍)				
環境溫度 °C	-10 °	~ 50				
耐熱等級	等級 13	30 (B)				
使用環境	戶外、爆炸性氣體等(爆炸等	級 1 ~ 2、燃火度G1 ~ G4)				
閥結構	直動型升降結構					
閥座洩漏 cm³/min(ANR)	0.2 以下(密封材質為PTFE時:300 以下)(以空氣測試時)					
安裝方式	任意					
保護結構	相當於	§IP65				

機種別規格

がルモハシッ	СТН																
項目			71 411			カ作壓:					祁	在功	犎(VA	7)	消耗功率	(W)	# =
	$\neg \overline{}$	接管口徑	孔徑 (mm)	空	氣	水、熱ス	k、煤油	油(50	mm²/s)	額定電壓	保持時		啟動時		AC	DC	重量 (kg)
機種型號	\		(AC	DC	AC	DC	AC	DC		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz/60Hz	DC	(kg /
NC(通電時	開)型	뎉															
AB41E4-00	² ₃ -1		1.5	5.0	4.0	4.5	4.0	4.0	4.0	AC100V							
	-2]	2.0	3.0	2.5	2.7	2.5	2.5	2.5	50/60Hz							
	-3	D= 4/4	3.0	1.5	0.9	1.3	0.9	0.9	0.9	AC110V 60Hz		15					
	-4	Rc 1/4	3.5	1.2	0.6	0.9	0.6	0.6	0.6		18		5 29	24	8/7	11.6	1.0
	-5	Rc 3/8	4.0	1.0	0.5	0.7	0.5	0.5	0.5	AC200V 50/60Hz							
	-6]	5.0	0.6	0.25	0.4	0.25	0.25	0.25	AC220V							
	-7]	7.0	0.25	0.1	0.2	0.1	0.15	0.1	60Hz							
NO(通電時	閉)型	ը ը															
AB42E4-00	² ₃ -1		1.5	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	AC100V							
	-2		2.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	50/60Hz							
	-2 -3	Do 1/4	3.0	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	AC110V 60Hz							
	-4	Rc 1/4	3.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5		22	18	35	29	8.7/6.7	15.5	1.0
	-5	Rc 3/8	4.0	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	AC200V - 50/60Hz AC220V							
	-5 -6 -7		5.0	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25								
	-7		7.0	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	60Hz							

※1:接管口徑的型號標示為Rc1/4(8A):02、Rc3/8(10A):03。

※2:AB41E4型內置二極體線圈的最高動作壓力差請參閱DC欄。

※3:使用時,電壓變動範圍必須在額定電壓的–10~+5%以內。 ※4:若要使用低真空,請由OUT孔口側進行真空吸引。

瓦斯 燃燒 自動灑水

特殊 流體 接單 生產

卷尾

USB/G

EXA

FWD

FGB/G

FAB/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 SWD.

MWD 集塵用 CVE•

CVSE

CCH• CPE/D

流量特性

機種型號	按祭口徑	71 /777 (, , , , , , ,)	流量特性					
俄俚尘弧	接管口徑	孔徑(mm)	C[dm³/ (s•bar)	b	Cv值			
NC(通電時開)型								
AB41E4-02 -1		1.5	0.29	0.53	0.1			
-2		2.0	0.53	0.52	0.15			
-2 -3		3.0	1.1	0.52	0.31			
-4		3.5	1.7	0.49	0.42			
-4	Rc 1/4	3.5	⟨1.5⟩	⟨0.47⟩	⟨0.40⟩			
		4.0	2.1	0.48	0.54			
-5	Rc 3/8	4.0	⟨1.9⟩	⟨0.47⟩	⟨0.48⟩			
		5.0	3.0	0.42	0.80			
-6		5.0	⟨2.6⟩	⟨0.38⟩	⟨0.62⟩			
		7.0	4.8	0.29	1.0			
-7		7.0	⟨4.6⟩	⟨0.37⟩	⟨0.82⟩			
NO (通電時閉)型								
AB42E4-02 -1		1.5	0.29	0.53	0.1			
-2		2.0	0.53	0.52	0.15			
-2 -3		3.0	1.1	0.52	0.31			
-4		3.5	1.7	0.49	0.40			
-4	Rc 1/4	3.5	⟨1.5⟩	⟨0.47⟩	0.40			
-5	Rc 1/4 Rc 3/8	4.0	2.1	0.48	0.47			
-5	KC 3/6	4.0	⟨1.9⟩	⟨0.47⟩	0.47			
		F 0	3.0	0.42	0.63			
-6		5.0	⟨2.6⟩	⟨0.38⟩	⟨0.62⟩			
		7.0	4.8	0.29	1.0			
-7		7.0	⟨4.6⟩	⟨0.37⟩	⟨0.82⟩			

※1:有效剖面積S與音速傳導率C的換算公式為S≒5.0×C。

※2:〈 〉內為不鏽鋼主體時的值。

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

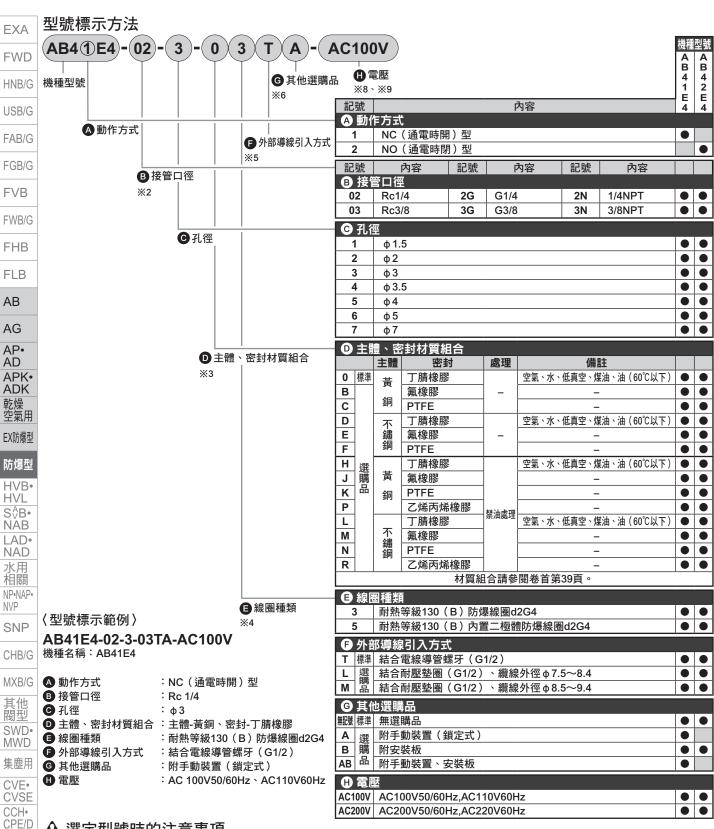
MXB/G 甘仙

其他 閥型 SWD• MWD

集塵用

CVE• CVSE CCH• CPE/D 生命 科學

石燃 自灑 特流 接生学斯燒 動水 殊體 單產



▲ 選定型號時的注意事項

- ※1: 可製作上表中標示●符號之組合。
- ※2: 配管孔口的螺牙亦提供G螺牙、NPT螺牙,詳情請洽詢本公司。
- ※3:使用乙烯丙烯橡膠密封組合(●項中的P、R)時,禁止使用空氣流體。(原因在於壓縮空氣含油,但乙烯丙烯橡膠不具備耐油性。)
- ※4: 耐熱等級130(B)內置二極體線圈係利用二極體將AC電源電壓轉換為DC線圈電壓之AC-DC轉換線圈。
- ※5: 亦可製作結合耐壓墊圈(G3/4)型,詳情請洽詢本公司。但是恕無法製作結合電線導管(G3/4)型。
- ※6: 若❶項指定為C、F、K、N,將無法安裝手動裝置(⑥項A、AB)。若❶項指定為2,將無法安裝手動裝置(⑥項A、AB)。
- ※7: 本品亦提供熱帶通過處理(防鏽烤漆)規格,可解決鏽蝕問題,詳情請洽詢本公司。但是若選擇附手動裝置選購品(A),則不提供熱帶通過處理規格。
- AC100V線圈適用於AC100V50/60Hz、AC110V60Hz; AC200V線圈適用於AC200V50/60Hz、AC220V60Hz。
- 但是,耐熱等級130(B)內置二極體防爆線圈(圓項中的5)僅適用於AC100V50/60Hz、AC200V50/60Hz。
- 如需使用於其他電壓,本公司提供下述電壓之製作規格,詳情請洽詢本公司。 AC12,24,48,110,115,120,220,240,380,400,415,440,480,500V

AC(附二極體)110、220V DC6、12、24、48、100、110、200、220V

卷尾

生命科學

瓦斯

燃燒

自動

灑水

特殊

流體

接單生產

FLB

AB

AG

AP•

AD

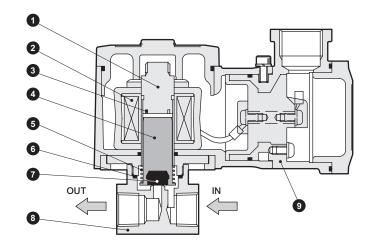
HVL

水田 相關

NVP

內部結構及零件一覽表

● AB41E4系列

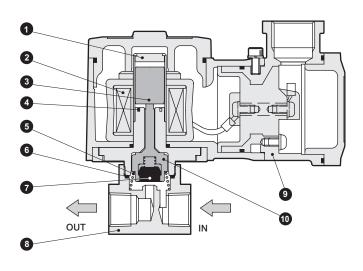


不可拆解

編號	零件名稱	材質			零件名稱	材質			
1	靜鐵芯組件	相當於SUS405、316L、403	不鏽鋼	6	O形環	NBR(FKM • PTFE • EPDM)	NBR: 丁腈橡膠		
2	線圈組件	_	<u> </u>				FKM: 氟橡膠		
3	遮蔽線圈	Cu(不鏽鋼主體時使用Ag)		7	閥密封	NBR(FKM • PTFE • EPDM)	EPDM:乙烯丙烯橡膠		
			(不鏽鋼主體時使用銀)				PTFE:聚四氟乙烯樹脂		
4	動鐵芯	相當於SUS405	不鏽鋼	8	主體	C3771(SUS303)	黃銅 (不鏽鋼)		
5	動鐵芯彈簧	SUS304	不鏽鋼	9	線圈外殼	ADC12	鋁合金壓鑄		

()內為選購品

● AB42E4系列



不可拆解

編號	零件名稱	材質		編號	零件名稱	材質	
1	靜鐵芯組件	相當於SUS405、316L、304	不鏽鋼	8	主體	C3771 (SUS303)	黃銅(不鏽鋼)
2	線圏	_	<u> </u>	9	線圈外殼	ADC12	鋁合金壓鑄
3	動鐵芯	相當於SUS405	不鏽鋼	10	NO閥	POM (PFA · SUS303)	主體、密封組合=O.D.H.L時
4	遮蔽線圈	Cu(不鏽鋼主體時使用Ag)	銅(不鏽鋼主體時使用銀)				…聚縮醛樹脂
5	彈簧	SUS304	不鏽鋼				上述以外的組合 ···PFA、不鏽鋼
6	O形環	NBR (FKM • PTFE • EPDM)	NBR: 丁腈橡膠				
			FKM:氟橡膠				
7	閥密封	NBR (FKM • PTFE • EPDM)	· EPDM:乙烯丙烯橡膠				
			PTFE:聚四氟乙烯樹脂				1 1 1

()內為選購品

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

NP•NAP• NVP

CHB/G

MXB/G

其他 閥型 SWD• MWD

集塵用

CVE• CVSE CCH• CPE/D 生科瓦燃自 動

生科 瓦燃 自灑 特流 接生命學 斯燒 動水 殊體 單產

外形尺寸圖 **EXA**

FWD

FVB

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

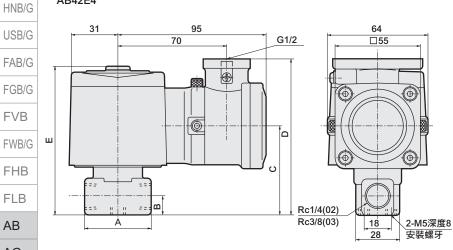
自動灑水

特殊 流體

接單 生產



● 結合電線導管螺牙(G1/2)型 AB41E4 AB42E4 -*:-******T



型號	Α	В	С	D	Е
AB41E4-02-1~6	36	11	54	97	92
AB41E4-02-7 03-1~7	40	12	57	100	95
AB42E4-02-1~6	36	11	58	101	96
AB42E4-02-7	40	12	61	104	99

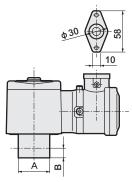
選購品外形尺寸圖

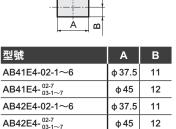


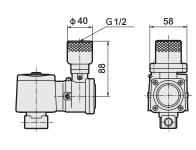
● 不鏽鋼主體 AB41E4 - ※- ※ D,E,F,R L,M,N

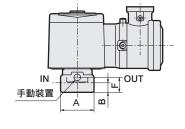
L,M,N

● 結合耐壓墊圈(G1/2)型 AB41E4 AB42E4 -%-%-% L,M ● 附手動裝置(鎖定式) AB41E4-%-%-%%





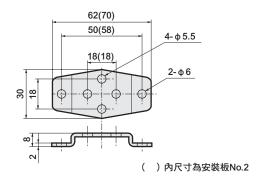




型號	Α	В	F
AB41E4-02-1~6	36	11	19.5
AB41E4- 02-7 03-1~7	40	12	22.5

● 安裝板 AB41E4 AB42E4 -*-*-***

В AΒ 材質:鋼 鍍鋅處理



適用機種	
● AB41E4- ⁰² ₀₃ -1~7	黃銅主體
● AB41E4-02-1~6	不鏽鋼主體
● AB42E4- ⁰² ₀₃ -1~7	黃銅主體
● AB42E4-02-1~6	不鏽鋼主體
● AB41E4-02-7	不鏽鋼主體
● AB41E4-03-1~7	不鏽鋼主體
● AB42E4-02-7	不鏽鋼主體
● AB42E4-03-1~7	不鏽鋼主體
	● AB41E4-02-1~6 ● AB42E4-02-1~7 ● AB42E4-02-1~6 ● AB41E4-02-7 ● AB41E4-03-1~7 ● AB42E4-02-7

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∜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

生科瓦燃品

為 自灑 特流 接生 程

<u>一</u>// 卷尾

FWD HNB/G 乾燥空氣用防爆型 直動式2口電磁閥 (泛用閥)

AB41E4-Z Series

- 耐壓防爆結構d2G4(爆炸等級2級、燃火度G4)
- 型式檢驗合格編號 第T64361號
- NC(通電時開)型
- 接管口徑:Rc1/4、Rc3/8





JIS記號

EXA

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• NĂB LAD• NAD 水用 相關

NP•NAP•

SNP

CHB/G MXB/G

其他 閥型 SWD. MWD

集塵用

CVE• CVSE CCH• CPE/D

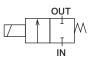
瓦斯燃燒 自動灑水

特殊 流體

接單 生產

NVP

● NC(通電時開)型



共用規格

項 目		標準規格
使用流體		乾燥空氣(大氣壓露點–60℃以上)、惰性氣體、低真空[1.33×10²Pa(abs)]
動作壓力差	MPa	0~4(實際數值依機種而異,詳情請參閱機種別規格中最高動作壓力差。)
最高使用壓力	MPa	5
耐壓力(水壓)	MPa	25
流體溫度	°C	-10 ~ 45(避免結凍)
環境溫度	°C	−10 ~ 45
耐熱等級		等級 130 (B)
使用環境		戶外、爆炸性氣體(爆炸等級 1 ~ 2、燃火度G1 ~ G4)
閥結構		直動型升降結構
閥座洩漏 cm	³/min (ANR)	0.2 以下
安裝方式		任意
保護結構		相當於IP65

機種別規格

項 目 機種型號	接管口徑	孔徑 (mm)	最高動作壓力差 (MPa)	額定電壓	消耗功率 (W)	重量 (kg)
AB41E4- 02 -1-***Z		1.5	4.0	AC100V50/60Hz		
-2-※※※Z		2.0	2.5	AC200V50/60Hz		
-3-※※×Z	Rc 1/4	3.0	0.9	(DC12V)		
-4-※※×Z	RC 1/4 Rc 3/8	3.5	0.6	(DC24V)	17	1.0
-5-※※×Z	KC 5/6	4.0	0.4	(DC48V)		
-6-※※×Z		5.0	0.2	(DC100V)		
-7-***Z		7.0	0.1			

※1:接管口徑之型號標示為Rc1/4(8A):02、Rc3/8(10A):03。

※2:使用時,電壓變動範圍必須在額定電壓的-10~+5%以內。

※3:使用時,漏電電流必須低於下表所示的值。

※4:()內為選購品。

※5:若要使用低真空,請由OUT孔口側進行真空吸引。

漏電票	電壓 機種型號	AC100V	AC200V	DC12V	DC24V	DC48V	DC100V
流	AB41E4-%-%-%%%Z	10mA以下	5mA以下	40mA以下	20mA以下	10mA以下	5mA以下

流量特性

機種型號	接管口徑	孔徑(mm)	流量特性				
1茂作生生 5亿	1女 官口!!!	101至(IIIII)	C[dm³/ (s•bar)]	b			
AB41E4- 02 -1-***Z		1.5	0.29	0.53			
-2-***Z		2.0	0.53	0.52			
-3-***Z	Do 1/4	3.0	1.1	0.52			
-4-***Z	Rc 1/4 Rc 3/8	3.5	1.7 〈1.5〉	0.49 〈 0.47 〉			
-5-***Z	NC 3/6	4.0	2.1 〈1.9〉	0.48 〈 0.47 〉			
-6-※※**Z		5.0	3.0 〈2.6〉	0.42 〈 0.38 〉			
-7-※※※Z		7.0	4.8 〈4.6〉	0.29 〈 0.37 〉			

※1:有效剖面積S與音速傳導率C的換算公式為S≒5.0×C。

※2:〈 〉內所示為不鏽鋼主體之數值。

型號標示方法



- 為DC線圈電壓之AC-DC轉換線圈。
- ※4: 亦可製作結合耐壓墊圈(G3/4)型,詳情請洽詢本公司。但是恕無法 製作結合電線導管(G3/4)型。
- ※5: 耐熱等級130(B)防爆線圈(●項3)僅適用於DC12V、DC24V、 DC48V、DC100V等電壓。
- 此外,耐熱等級130(B)內置二極體防爆線圈(**●**項5)僅適用於 AC100V50/60Hz \ AC200V50/60Hz \
- ※6: 如需使用於其他電壓,本公司提供下述電壓之製作規格,詳情請洽詢 本公司。
 - AC(內置二極體)110、220V
- ※7: 本品亦提供熱帶通過處理(防鏽烤漆)規格,可解決鏽蝕問題,詳情 請洽詢本公司。
 - 不過,若選擇手動裝置選購品(A),則不提供熱帶通過處理規格。

EXA

FWD

HNB/G

USB/G

FAB/G

FGB/G

FVB

FWB/G

FHB

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

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

AB41E4-Z Series

EXA

FWD

HNB/G

USB/G

FAB/G

FGB/G

FVB

FWB/G

FHB

FLB

AB

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•

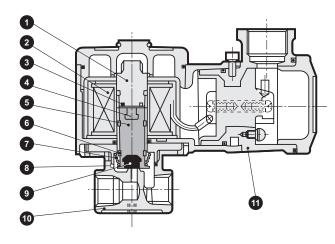
CVSH•/D 命學斯燒動水殊體

卷尾

接單 生產

內部結構及零件一覽表

● AB41E4-Z系列



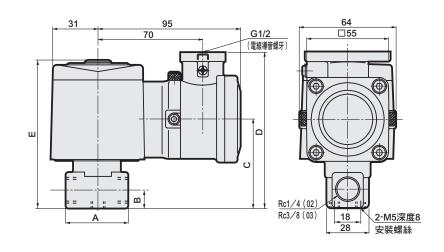
不可拆解

編號	零件名稱	材質	
1	靜鐵芯組件	相當於SUS405、316、403	不鏽鋼
2	線圈組件	-	-
3	遮蔽線圈	Cu(不鏽鋼主體時使用Ag)	銅(不鏽鋼主體時使用銀)
4	動鐵芯緩衝	PFA	- - - - - - - - - - - - - - - - - - -
5	動鐵芯	相當於SUS405	不鏽鋼
6	耐磨環	POM	- - - - - - - - - - - - - - - - - - -
7	動鐵芯彈簧	SUS304	不鏽鋼
8	O形環	NBR(FKM • EPDM)	NBR:丁腈橡膠
9	閥密封	NBR(FKM • EPDM)	(FKM:氟橡膠) (EPDM:乙烯丙烯橡膠)
10	主體	C3771(SUS303)	黃銅(不鏽鋼)
11	線圈外殼	ADC12	鋁合金壓鑄

()內為選購品

外形尺寸圖

CAD

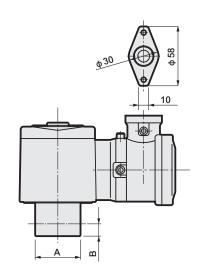


型號		Α	В	С	D	Е
AB41E4-02-1~6-	****Z	36	11	54	97	92
AB41E4 -02-7 -03-1~7	****Z	40	12	57	100	95

選購品外形尺寸圖

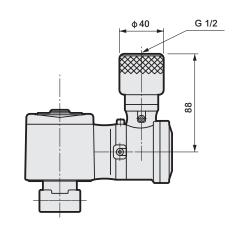
CAD

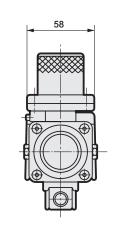
● 不鏽鋼主體 AB41E4-%-%-L-***Z M R



※共用尺寸請參閱左頁的結合電線導管螺牙	(G1/2)	型外形尺寸圖	۰
---------------------	--------	--------	---

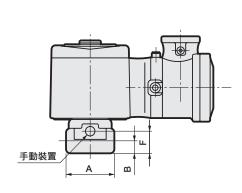
● 結合耐壓墊圈 (G1/2)型 AB41E4-%-%-%%|L•M|%Z





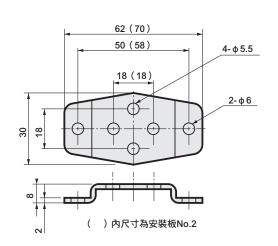
型號	Α	В	
AB41E4-02-1~6-	****Z	ф 37.5	11
AB41E4 ⁻⁰²⁻⁷ ₋₀₃₋₁ ~7	****Z	ф 45	12

● 手動裝置(鎖定式) AB41E4-%-%-%% A Z



型號	Α	В	F
AB41E4-02-1~7-※※AZ	36	11	19.5
AB41E4-03-1~7-※※※AZ	40	12	22.5

AB41E4-%-%-%-%



材質:鋼

鍍鋅處理

型號	適用機種
安裝板No.1	● 黃銅主體
GE-100106	AB41E4- ⁰² ₀₃ -1~7- H•J•P
	● 不鏽鋼主體
	AB41E4-02-1~6- L•M•R
安裝板No.2	● 不鏽鋼主體
GE-100159	AB41E4-02-7- L•M•R
	AB41E4-03-1~7- L•M•R

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

接單 生產 卷尾

防爆型 直動式3口電磁閥(泛用閥)

AG41E4 • AG43E4 • AG44E4 Series

- 耐壓防爆結構d2G4(爆炸等級2級、燃火度G4)
- 型式檢驗合格編號 第T64346號
- 萬用型、NC加壓型、NO加壓型
- 接管口徑: Rc1/4、Rc3/8





JIS記號

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

HVB• HVL S♦B• NAB LAD• NAD 水用關 NP·NAP• NVP

CHB/G

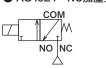
MXB/G

SWD.

集塵用 CVE• CVSE CCH• CPE/D ● AG41E4:萬用型



● AG43E4: NC加壓型



● AG44E4:NO加壓型



共用規格

7 () 13 / 56 14		
項目		AG41E4 • AG43E4 • AG44E4
使用流體		空氣、低真空〔1.33×10²Pa(abs)〕、水、煤油、油(50mm²/s以下)
動作壓力差	MPa	0~1.5(實際數值依機種而異,詳情請參閱機種別規格中最高動作壓力差)
耐壓力(水壓)	MPa	25
流體溫度	°C	-10~60(避免結凍)
環境溫度	°C	-10~50
耐熱等級		等級130(B)
使用環境		戶外、爆炸性氣體等(爆炸等級1~2、燃火度G1~G4)
閥結構		直動型升降結構
閥座洩漏 cm³/i	nin (ANR)	0.2以下(密封材質為PTFE時:300以下)(以空氣測試時)
安裝方式		任意
保護結構		相當於IP65

機種別規格

「松川王ハンハル」口																		
項目		孔	徑	į	最高動	作壓フ	達(MPa)		最高 使用 壓力		視在	E功率	≝ (V	A)	消耗功益	率(W)	重
	接管口徑	(m	ım)	空	氣	水、熱ス	k、煤油	油 (50r	nm²/s)	使用 膨力	額定電壓	保护	詩時	啟動	协時	AC	D0	重量
機種型號		TOP	BODY	AC	DC	AC	DC	AC	DC	MPa		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz/60Hz	DC	(kg)
萬用型																		
AG41E4-02-1	Rc 1/4	2.0	2.0	1.0	0.7	1.0	0.7	0.4	0.3	4		22	17	35	27	10/8	11.6	1.1
-2	Rc 3/8	2.3	2.3	0.7	0.4	0.7	0.4	0.25	0.15	'			''	33	21	10/6	11.0	1.1
NC加壓型											AC100V50/60Hz							
AG43E4-02-4	Rc 1/4	3.0	3.0	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	4	AC110V60Hz	22	17	35	27	10/8	11.6	1.1
-5	Rc 3/8	3.5	3.0	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	'		22	''	33	21	10/6	11.0	'-'
NO加壓型											AC200V50/60Hz							
AG44E4-02-1	Rc 1/4	2.0	2.0	1.2	0.75	1.5	1.0	1.0	0.45		AC220V60Hz							
-3	Rc 3/8	2.0	3.0	1.2	0.75	1.5	0.9	1.0	0.45	1.5		22	17	35	27	10/8	11.6	1.1
-4	RC 3/0	3.0	3.0	0.4	0.3	0.5	0.3	0.3	0.2									
N/ 4 1 40 60 / 45 TU	15 L L T - 2	/ -			10 / 10 1	`												

※1:接管口徑的型號標示為Rc1/4(8A):02、Rc3/8(10A):03。

※2: 內置二極體線圈的最高動作壓力差請參閱DC欄。

※3: 使用時,電壓變動範圍必須在額定電壓的 $-10\sim+5\%$ 以內。

※4: 若AG41E4指定密封材質為PTFE時,則無法執行NO加壓。

※5: 若要使用低真空,請由下述孔口側進行真空吸引。

萬用型···COM、NC、NO孔口 NC加壓型···NO孔口 NO加壓型···NC孔口

流量特性

		孔徑(mm)		流量特性				
機種型號	接管口徑	ТОР	BODY	C[dm³/ (s•bar)]	I	b	Cv值	
		106	BODI	TOP	BODY	TOP	BODY	TOP	BODY
萬用型									
AG41E4-02-1	Rc 1/4	2.0	2.0	0.53	0.53	0.54	0.52	0.15	0.15
-2	Rc 3/8	2.3	2.3	0.74	0.74	0.66	0.53	0.19	0.19
NC加壓型									
AG43E4-02-4	Rc 1/4	3.0	3.0	1.1	1.1	0.72	0.52	0.31	0.31
-5	Rc 3/8	3.5	3.0	1.5	1.1	0.62	0.52	0.40	0.31
NO加壓型									
AG44E4-02-1	Rc 1/4	2.0	2.0	0.53	0.53	0.54	0.52	0.15	0.15
-3	Rc 3/8	2.0	3.0	0.53	1.1	0.54	0.52	0.15	0.31
-4	IXC 3/0	3.0	3.0	1.1	1.1	0.72	0.52	0.31	0.31

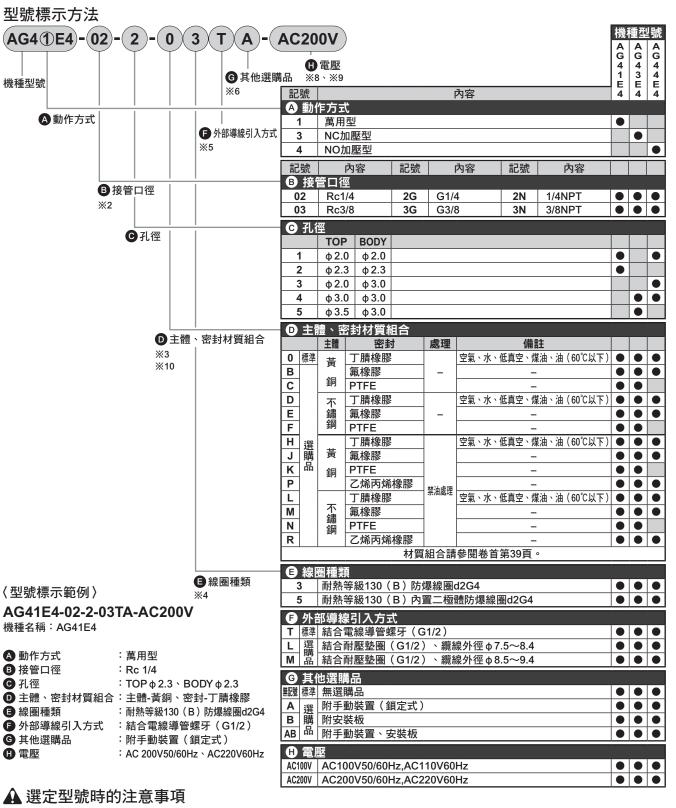
※1:有效剖面積S與音速傳導率C的換算公式為S≒5.0×C。

瓦燃 自動水

特殊 流體

接單 生產

AG41E4 • AG43E4 • AG44E4 Series



- ※1: 可製作上表中標示●符號之組合。
- ※2: 配管孔口螺牙只有COM、NC孔口提供G螺牙、NPT螺牙,詳情請洽詢本公司。
- %3: 使用乙烯丙烯橡膠密封組合(lacktriang項中的 $P \times R$)時,禁止使用空氣流體。(原因在於壓縮空氣中含油份,但乙烯丙烯橡膠不具備耐油性。)
- ※4: 耐熱等級130(B)內置二極體線圈,是利用二極體將AC電源電壓轉換為DC線圈電壓之AC-DC轉換線圈。
- ※5: 亦可製作結合耐壓墊圈(G3/4)型,詳情請洽詢本公司。但是恕無法製作結合電線導管(G3/4)型。
- ※6: 若**⊙**項指定為C、F、K、N,將無法安裝手動裝置(**⑥**項A、AB)。
- ※7: 本品亦提供熱帶通過處理(防鏽烤漆)規格,可解決鏽蝕問題,詳情請洽詢本公司。

但是若選擇附手動裝置選購品(A),則不提供熱帶通過處理規格。

- ※8: AC100V線圏適用於AC100V50/60Hz、AC110V60Hz; AC200V線圏適用於AC200V50/60Hz、AC220V60Hz。 但是,耐熱等級130(B)內置二極體防爆線圏(●項中的5)僅適用於AC100V50/60Hz、AC200V50/60Hz。
- ※9: 如需使用於其他電壓,本公司提供下述電壓之製作規格,詳情請洽詢本公司。

AC12,24,48,110,115,120,220,240,380,400,415,440,480,500V AC(附二極體)110、220V DC6、12、24、48、100、110、200、220V

※10:AG44E4型若選定丁腈橡膠作為密封材質,NO側的密封材質仍為氟橡膠。

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

具他 閥型 SWD• MWD

集塵用

CVE• CVSE CCH•

CCH• CPE/D 生命 科學

瓦燃 自灑水

選水 特流 接 生 産

AG41E4 • AG43E4 • AG44E4 Series

內部結構及零件一覽表

● AG41E4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∜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

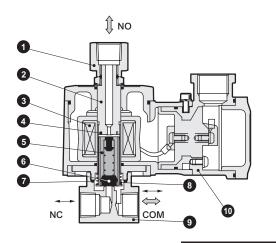
瓦斯燃燒

自動灑水

特殊流體

接單 生產

NVP SNP

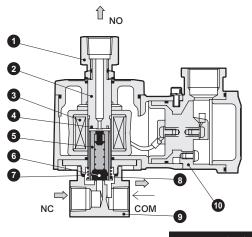


不可拆解

編號	零件名稱	材質	
1	插座	C3604(SUS303)	黃銅 (不鏽鋼)
2	靜鐵芯組件	相當於SUS405、316L、403	不鏽鋼
3	線圈	_	_
4	遮蔽線圈	Cu(不鏽鋼主體時使用Ag)	銅(不鏽鋼主體時使用銀)
5	動鐵芯	相當於SUS405	不鏽鋼
6	閥密封	NBR(FKM • PTFE • EPDM)	NBR : 丁腈橡膠 FKM : 氟橡膠
7	O形環	NBR(FKM • PTFE • EPDM)	EPDM :乙烯丙烯橡膠 PTFE :聚四氟乙烯樹脂
8	動鐵芯彈簧	SUS304	不鏽鋼
9	主體	C3771(SUS303)	黃銅(不鏽鋼)
10	線圈外殼	ADC12	鋁合金壓鑄

()內為選購品

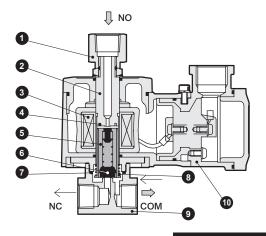
● AG43E4系列



不可拆解

編號	零件名稱	材質	
1	插座	C3604(SUS303)	黃銅(不鏽鋼)
2	靜鐵芯組件	相當於SUS405、316L、403	不鏽鋼
3	線圏	_	_
4	遮蔽線圈	Cu(不鏽鋼主體時使用Ag)	銅(不鏽鋼主體時使用銀)
5	動鐵芯	相當於SUS405	不鏽鋼
6	閥密封	NBR(FKM • PTFE • EPDM)	NBR : 丁腈橡膠 FKM : 氟橡膠
7	O形環	NBR(FKM • PTFE • EPDM)	EPDM :乙烯丙烯橡膠 PTFE :聚四氟乙烯樹脂
8	動鐵芯彈簧	SUS304	不鏽鋼
9	主體	C3771(SUS303)	黃銅(不鏽鋼)
10	線圈外殼	ADC12	鋁合金壓鑄

()內為選購品



不可拆解

編號	零件名稱	材質	
1	插座	C3604(SUS303)	黃銅(不鏽鋼)
2	靜鐵芯組件	相當於SUS405、316L、403	不鏽鋼
3	線圈	_	-
4	遮蔽線圈	Cu(不鏽鋼主體時使用Ag)	銅(不鏽鋼主體時使用銀)
5	動鐵芯	相當於SUS405	不鏽鋼
6	閥密封	NBR(FKM • EPDM)	NBR :丁腈橡膠 FKM :氟橡膠
7	O形環	NBR(FKM • EPDM)	EPDM: 乙烯丙烯橡膠
8	動鐵芯彈簧	SUS304	不鏽鋼
9	主體	C3771(SUS303)	黃銅(不鏽鋼)
10	線圈外殼	ADC12	鋁合金壓鑄

()內為選購品

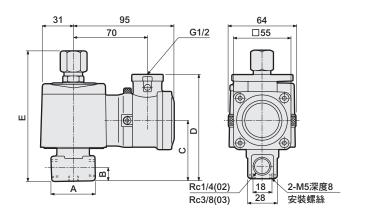
卷尾

AG41E4 • AG43E4 • AG44E4 Series

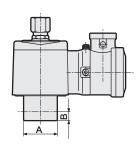
外形尺寸圖及選購品外形尺寸圖

CAD

● 結合電線導管螺牙(G1/2)型 AG4※E4-※-※-※※T



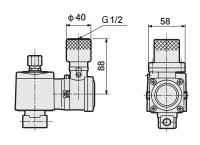
● 不鏽鋼主體 AG4※E4-※-※- D,E,F,R L,M,N

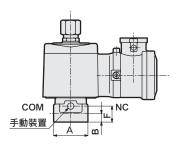


型號	Α	В	С	D	E
AG41E4-02-1 • 2	36	11	54	97	116
AG41E4-03-1 • 2	40	12	57	100	122
AG43E4-02-4 • 5	36	11	54	97	116
AG43E4-03-4 • 5	40	12	57	100	122
AG44E4-02-1 • 3 • 4	36	11	54	97	116
AG44E4-03-1 • 3 • 4	40	12	57	100	122

В 型號 Α AG41E4-02-1 • 2 ф 37.5 11 AG41E4-03-1 • 2 12 ф 45 AG43E4-02-4 • 5 ф 37.5 11 AG43E4-03-4 • 5 ф 45 12 AG44E4-02-1 • 3 • 4 ф 37.5 11 AG44E4-03-1 • 3 • 4 ф 45 12

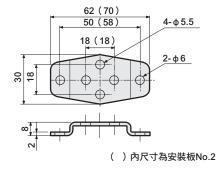
● 結合耐壓墊圈 (G1/2)型 AG4※E4-※-※-※※ L,M ● 附手動裝置(鎖定式) AG4※E4-※-※-※※ A





型號	Α	В	F
AG41E4-02-1 • 2	36	11	19.5
AG41E4-03-1 • 2	40	12	22.5
AG43E4-02-4 • 5	36	11	19.5
AG43E4-03-4 • 5	40	12	22.5
AG44E4-02-1 • 3 • 4	36	11	19.5
AG44E4-03-1 • 3 • 4	40	12	22.5

● 安裝板 AG4※E4-※-※-※※B 材質:鋼 鍍鋅處理



區分	適用機種				
	● AG41E4- ⁰² -1 • 2	黃銅主體			
	● AG41E4-02-1 • 2	不鏽鋼主體			
安裝板No.1	● AG43E4- ⁰² -4 • 5	黃銅主體			
GE-100106	● AG43E4-02-4 • 5	不鏽鋼主體			
	● AG44E4-02-1・3・4	黃銅主體			
	● AG44E4-02-1 • 3 • 4	不鏽鋼主體			
安裝板No.2	● AG41E4-03-1 • 2	不鏽鋼主體			
安装板NO.2 GF-100159	● AG43E4-03-4 • 5	不鏽鋼主體			
GE-100159	● AG44E4-03-1 • 3 • 4	不鏽鋼主體			

EXA

FWD

HNB/G

USB/G

FAB/G

FGB/G

FVB

FWB/G

FHB

FLB

AB

עו

AG AP• AD

APK• ADK 乾燥 空氣用

EX防爆型

防爆型

HVB• HVL S∜B• NAB LAD• NAD

相關 NP•NAP• NVP

SNP

CHB/G

AXB/G 其他 閥型 SWD•

MWD 集塵用

CVE• CVSE CCH• CPE/D

CCH·D 全科 瓦燃 自灑 特



FWD HNB/G

乾燥空氣用防爆型 直動式3口電磁閥 (泛用閥)

AG4XE4 -Z Series

- 耐壓防爆結構d2G4(爆炸等級2級、燃火度G4)
- 型式檢驗合格編號 第T64362號
- 萬用型、NC 加壓型、NO 加壓型
- ●接管口徑:Rc1/4、Rc3/8





JIS記號

EXA

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



● AG43E4-Z:NC加壓型



● AG44E4-Z: NO加壓型



共用規格

> 17 13 7 7 0 1 H		
項 目		標準規格
使用流體		乾燥空氣(大氣壓露點 –60℃以上)、惰性氣體、低真空 [1.33×10²Pa(abs)]
動作壓力差	MPa	0~0.75(實際數值依機種而異,詳情請參閱機種別規格中最高動作壓力差。)
耐壓力(水壓)	MPa	25
流體溫度	°C	-10~45(避免結凍)
環境溫度	°C	−10~45
耐熱等級		等級130(B)
使用環境		戶外、爆炸性氣體(爆炸等級1~2、燃火度G1~G4)
閥結構		直動型升降結構
閥座洩漏 c	m³/mm (ANR)	0.2 以下
安裝方式		任意
保護結構		相當於IP65

桦種別 担 枚

	1及1生ハリハ	317																		
	項目					a								孔徑(mm)	最高動作壓力差	最高使用壓力	相 額定電壓	消耗功率(W)	重量
	機種型號		接管口徑	TOP	BODY	(MPa)	MPa	似化电型	/月代切竿(VV)	(kg)										
	萬用型																			
ı	AG41E4-02	-1-※※XZ		2.0	2.0	0.65														
		-2-***Z		2.3	2.3	0.4	1	AC100V50/60Hz												
	NC加壓型						'	AC200V50/60Hz												
	AG43E4-02	-4-※※××Z	Rc 1/4	3.0	3.0	0.7		(DC12V)	17	1.0										
4		-5-※※XZ	Rc 3/8	3.5	3.0	0.4		(DC24V)	17	1.0										
	NO加壓型							(DC48V)												
1	AG44E4-02	-1-※※×Z]	2.0	2.0	0.75	1.5	(DC100V)												
		-3-※※×Z]	2.0	3.0	0.7	1.5													
		-4-※※×Z		3.0	3.0	0.25														

※1:接管口徑之型號標示為Rc1/4(8A):02、Rc3/8(10A):03。

※2:使用時,電壓變動範圍必須在額定電壓的-10~+5%以內。

※3:使用時,漏電電流必須低於下表所示的值。

※4:()內為選購品。

漏電電	電壓 機種型號 AG4%E4-%-%-%%%XZ	AC100V	AC200V	DC12V	DC24V	DC48V	DC100V
流	AG4%E4-%-%-%%%Z	8mA以下	4mA以下	40mA以下	20mA以下	10mA以下	5mA以下

流量特性

	加里付江								
-			孔徑(mm)		流量特性				
	機種型號	接管口徑	ТОР	BODY	C[dm ³ /(s • bar)]	b		
1			101	ВОВТ	TOP	BODY	TOP	BODY	
-	萬用型								
	AG41E4-02 -1-***Z		2.0	2.0	0.53	0.53	0.54	0.52	
1	-2-***Z		2.3	2.3	0.74	0.74	0.66	0.53	
	NC加壓型								
	AG43E4-02 -4-***Z	Do 1/4	3.0	3.0	1.1	1.1	0.72	0.52	
-	-5-***Z	Rc 1/4 Rc 3/8	3.5	3.0	1.5	1.1	0.62	0.52	
	NO加壓型	KC 3/6							
1	AG44E4-02 -1-***Z		2.0	2.0	0.53	0.53	0.54	0.52	
	-3-%**Z		2.0	3.0	0.53	1.1	0.54	0.52	
	-4-***Z		3.0	3.0	1.1	1.1	0.72	0.52	

卷尾

瓦斯燃燒

自動灑水

特殊 流體

接單 生產

AG4XE4-Z Series



CKD

AG4%E4-Z Series

EXA

FWD

HNB/G

USB/G

FAB/G

FGB/G

FVB

FWB/G

FHB

FLB

AB

AG AP• AD

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 NP•NAP•

NVP SNP

CHB/G MXB/G

其他 閥型 SWD• MWD

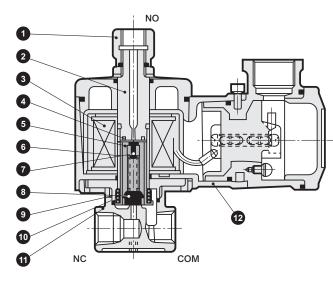
集塵用

CVE•CVSE CCPE/D CCPE/D 企學斯燒動水殊體

接單生產 卷尾

內部結構及零件一覽表

● AG4※E4-Z系列



上圖顯示為AG41、 43、 44E4。

不可拆解

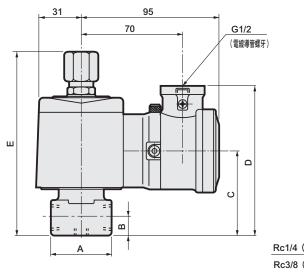
編號	零件名稱	材質	
1	插座	C3604 (SUS303)	黃銅(不鏽鋼)
2	靜鐵芯組件	相當於SUS405、316、403	不鏽鋼
3	線圈組件	_	-
4	遮蔽線圈	Cu(不鏽鋼主體時使用Ag)	銅(不鏽鋼主體時使用銀)
5	動鐵芯	相當於SUS405	不鏽鋼
6	動鐵芯管	PET	聚對苯二甲酸乙二酯
7	NO閥密封	NBR(FKM • EPDM)※2	NBR:丁腈橡膠
8	NC閥密封	, ,	(FKM:氟橡膠)
9	O形環	NBR(FKM • EPDM)	(EPDM:乙烯丙烯橡膠)
10	動鐵芯彈簧	SUS304	不鏽鋼
11	主體	C3771(SUS303)	黃銅(不鏽鋼)
12	線圈外殼	ADC12	鋁合金壓鑄

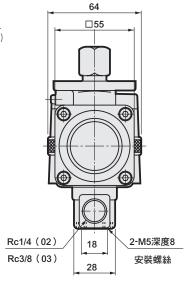
※1:()內為選購品

※2:AG44 若指定主體、密封材質組合記號為 H、L 時,NO 閥密封材質則為 FKM。

外形尺寸圖

● 結合電線導管螺牙(G1/2)型 AG4※E4-※-※- H ※T※Z P





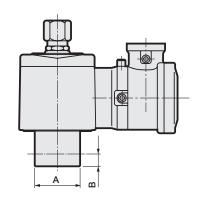
型號	Α	В	С	D	E
AG4%E4-02-1~5-%%%Z	36	11	54	97	116
AG4%E4-03-1~5-%%%Z	40	12	57	100	122

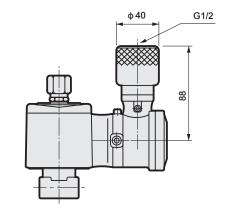
選購品外形尺寸圖

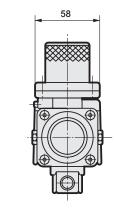


● 不鏽鋼主體 AG4※E4-※-※- L ※※※Z M R ※共用尺寸請參閱左頁的結合電線導管螺牙(G1/2)型外形尺寸圖。

● 結合耐壓墊圈(G1/2)型 AG4※E4-※-※-※※<a>[L•M] ※Z





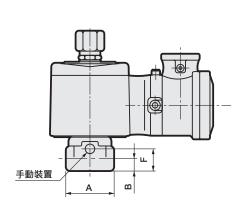


材質:鋼

鍍鋅處理

型號	Α	В
AG4%E4-02-1~5-%%%Z	ф 37.5	11
AG4%E4-03-1~5-%	ф 45	12

● 附手動裝置(鎖定式) AG4※E4-※-※-※※ AZ



型號	Α	В	F
AG4%E4-02-1~5-%%AZ	36	11	19.5
AG4%E4-03-1~5-%%AZ	40	12	22.5

● 安裝板 AG4※E4-※-※-※※BZ

> 62 (70) 50 (58) 4-φ5.5 2-φ6

型號	適用機種
安裝板No.1	● 黃銅主體
GE-100106	AG4※E4- ⁰² ₋₀₃ -1∼5- H•J•P
	● 不鏽鋼主體
	AG4※E4-02-1∼5- L•M•R
安裝板No.2	● 不鏽鋼主體
GE-100159	AG4※E4-03-1~5- L•M•R

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

CCH• CPE/D 生科 瓦燃丸

瓦燃 自灑 特流 接生

HNB/G USB/G 防爆型 引導式2 口電磁閥 (泛用閥)

AP11E4 • AP12E4 Series

● 耐壓防爆結構d2G4(爆炸等級2級、燃火度G4)

● 型式檢驗合格編號 AP11E4:第T64349號 AP12E4:第T64352號

NC(通電時開)型、NO(通電時閉)型

● 接管口徑: Rc1/2~Rc1 ● 活塞驅動式





JIS 記號

EXA

FWD

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

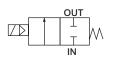
SWD.

MWD

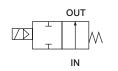
集塵用 CVE•

CVSE CCH• CPE/D

瓦斯 燃燒 自動 灑水 特殊 流體 ● AP11E4: NC (通電時開)型



■ AP12E4: NO(通電時閉)型



共用規格

項目	AP11E4 • AP12E4
使用流體	空氣、水、煤油、油(50mm²/s以下)
動作壓力差 MPa	0.05 ~ 1.2(實際數值依機種而異,詳情請參閱機種別規格中最高動作壓力差)
最高使用壓力 MPa	2
耐壓力(水壓) MPa	10
流體溫度	-10 ~ 60(避免結凍)
環境溫度 °C	-10 ∼ 50
耐熱等級	等級 130 (B)
使用環境	戶外、爆炸性氣體等(爆炸等級 1 ~ 2、燃火度G1 ~ G4)
閥結構	引導式升降結構 活塞驅動
閥座洩漏(註1) cm³/min(ANR	0.2以下(密封材質為PTFE時:300以下)(以空氣測試時)
安裝方式	任意(但不得超出動作壓力範圍)
保護結構	相當於IP65

註1: AP11E4(NC(通電時開)型)為空壓0.05~1.2MPa,AP12E4(NO(通電時閉)型)為空壓0.05~0.5MPa時的值。

機種別規格

項目			孔徑	最低動作		是高 動						視在功率(VA)				消耗功率(W)		重量
機種型號	[接管口徑	(mm)	壓力差 (MPa)	空 AC	氣 DC	水、 AC	=		=	額定電壓	保护 50Hz	寺時 60Hz	_	协時	AC 50Hz	DC	(kg)
NC(通電	時開)	<u></u>			٨٥		AU		٨٥			JULIE	00112	JULIE	OUTIZ	/60Hz		
AP11E4	-15A	Rc 1/2	15								AC100V50/60Hz							1.9
	-20A	Rc 3/4	20	0.05	1.2	0.6	1.0	0.6	0.6	0.6	AC110V60Hz AC200V50/60Hz	18	15	29	24	8/7	11.6	2.3
	-25A	Rc 1	25								AC220V60Hz							3.0
NO(通電	時閉)	型	ı	,														
AP12E4	-15A	Rc 1/2	15								AC100V50/60Hz							1.9
	-20A	Rc 3/4	20	0.05	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	AC110V60Hz AC200V50/60Hz	22	18	35	29	8.7/ 6.7	15.5	2.3
	-25A	Rc 1	25								AC220V60Hz							3.0

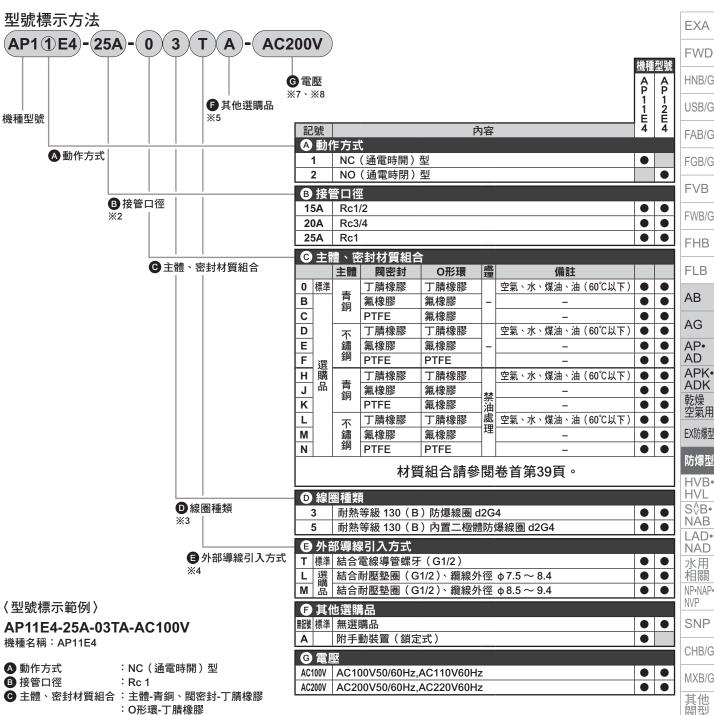
※1:AP11E4型內置二極體線圈的最高動作壓力差請參閱DC欄。 ※2:使用時,電壓變動範圍必須在額定電壓的-10~+5%以內。

流量特件

	WI = 10	1-													
1	機種型號		接管口徑	孔徑	流量特性										
4	1及作生主力的	,	双百口压	(mm)	C[dm ³ / (s • bar)]	b	Cv值	S (mm²)							
	NC(通電時開)型														
1	AP11E4	4 -15A Rc 1/2		15	21	0.22	4.5	_							
		-20A	Rc 3/4	20	_	_	9.3	162							
1		-25A	Rc 1	25	-	_	12.0	231							
4	NO(通電	時閉)型													
	AP12E4	-15A	Rc 1/2	15	21	0.22	4.5	_							
1		-20A	Rc 3/4	20	_	-	9.3	162 231							
		-25A	Rc 1	25	_	_	12.0								

※1:有效剖面積S與音速傳導率C的換算公式為S≒5.0×C。

接單 生產



🛕 選定型號時的注意事項

※1: 可製作上表中標示●符號之組合。

取 線圈種類

日 其他選購品

G 電壓

外部導線引入方式

- ※2: 配管孔口的螺牙亦提供G螺牙、NPT螺牙, 詳情請洽詢本公司。
- ※3: 耐熱等級130(B)內置二極體線圈,是利用二極體將AC電源電壓轉換為DC線圈電壓之AC-DC轉換線圈。
- ※4: 亦可製作結合耐壓墊圈(G3/4)型,詳情請洽詢本公司。但是恕無法製作結合電線導管(G3/4)型。
- ※5: 若❷項指定為C、F、K、N,將無法安裝手動裝置(❸項A)。若❹項指定為2,將無法安裝手動裝置(❸項A)。
- ※6: 本品亦提供熱帶通過處理(防鏽烤漆)規格,可解決鏽蝕問題,詳情請洽詢本公司。

: 耐熱等級130(B)防爆線圈d2G4

: AC 100V50/60Hz \ AC110V60Hz

: 結合電線導管螺牙(G1/2)

: 附手動(鎖定式)

但是若選擇附手動裝置選購品(A),則不提供熱帶通過處理規格。

- ※7: AC100V線圏適用於AC100V50/60Hz、AC110V60Hz; AC200V線圏適用於AC200V50/60Hz、AC220V60Hz。 但是耐熱等級130(B)內置二極體防爆線圈(**●**項5)僅適用AC100V50/60Hz、AC200V50/60Hz。
- ※8: 如需使用於其他電壓,本公司提供下述電壓之製作規格,詳情請洽詢本公司。

AC12,24,48,110,115,120,220,240,380,400,415,440,480,500V

AC(附二極體)110、220V DC6、12、24、48、100、110、200、220V

FWD

HNR/G

FAB/G

FGB/G

FVB

FWB/G

FHB

AB

AG AP•

AD APK• ADK 空氣用

EX防爆型

防爆型

HVB• HVL S∜B• NAB LAD.

NAD 7K III 相關

NVP

CHB/G

MXB/G

閥型 SWD. MWD

集塵用

CVE•

CVSE CCH• CPE/D

科學

瓦斯 燃燒 自動 灑水

特殊流體 接單生產

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

SÅB• NAB LAD• NAD 水用 相關

NP•NAP• NVP

CHB/G MXB/G

其他 閥型 SWD•

MWD 集塵用

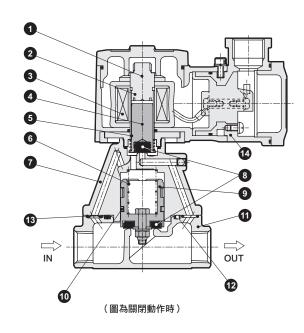
CVE・CVSE CCPE/D 在學斯燒動水殊體

卷尾

接單 生產

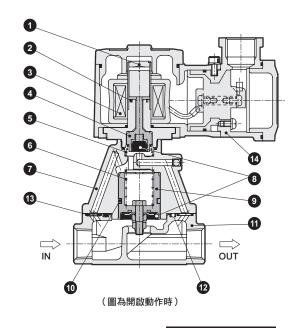
內部結構及零件一覽表

● AP11E4系列



不可拆解

● AP12E4系列



不可拆解

編號	零件名稱	材質	
1	靜鐵芯組件		¦不鏽鋼 '
		SUS403	I I
2	遮蔽線圈	Cu(不鏽鋼主體時使用Ag)	, 銅(不鏽鋼主體時使用銀)
3	線圈	_	<u> </u>
4	動鐵芯	相當於SUS405	不鏽鋼
5	動鐵芯彈簧	SUS304	不鏽鋼
6	閥彈簧	SUS304	不鏽鋼
7	填料	CAC408 (SCS13) ※1	- 青銅鑄物(不鏽鋼鑄物)
8	閥密封	NBR	丁腈橡膠(氟橡膠、
		(FKM · PTFE)	· · 聚四氟乙烯樹脂)
9	閥組件	C3604 • SUS303 • SUS304	不鏽鋼、黃銅
		(SUS303 • SUS304)	(不鏽鋼)
10	活塞環	SUS304 • PTFE	不鏽鋼、
			聚四氟乙烯樹脂
11	主體	CAC408 (SCS13) %1	青銅鑄物(不鏽鋼鑄物)
12	O形環	NBR	丁腈橡膠(氟橡膠、
		(FKM · PTFE)	聚四氟乙烯樹脂)
13	流孔板	SUS304 (SUS303)	不鏽鋼
14	線圈外殼	ADC12	鋁壓鑄

()內為選購品

※1 若接管口徑為8(1/4)、10(3/8)時,主體、填料材質標準為黃銅(C3771),流孔板材質標準與選購品皆為SUS303(不鏽鋼)。

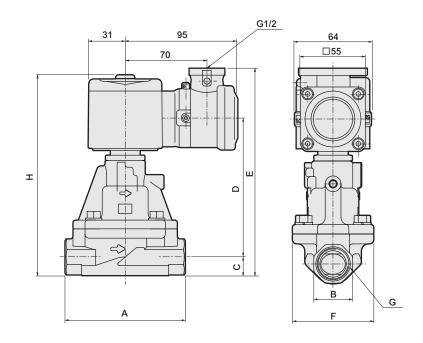
編號	零件名稱	材質	
1	動鐵芯、靜鐵芯	相當於SUS405、SUS316L、	不鏽鋼
	組件	SUS304	
2	遮蔽線圈	Cu(不鏽鋼主體時使用Ag)	銅(不鏽鋼主體時使用銀)
3	線圏		_
4	NO閥	POM	聚縮醛樹脂、丁腈橡膠
		(SUS303 • PFA)	(不鏽鋼、PFA)
5	彈簧	SUS304	不鏽鋼
6	閥彈簧	SUS304	不鏽鋼
7	填料	CAC408 (SCS13) %1	青銅鑄物(不鏽鋼鑄物)
8	閥密封	NBR	丁腈橡膠(氟橡膠、
		(FKM · PTFE)	聚四氟乙烯樹脂)
9	主閥組件	C3604 • SUS303 • SUS304	不鏽鋼、黃銅
		(SUS303 • SUS304)	(不鏽鋼)
10	活塞環	SUS304 • PTFE	不鏽鋼、
			聚四氟乙烯樹脂
11	主體	CAC408 (SCS13) %1	青銅鑄物(不鏽鋼鑄物)
12	O形環	NBR	丁腈橡膠(氟橡膠、
		(FKM · PTFE)	聚四氟乙烯樹脂)
13	流孔板	SUS304 (SUS303)	不鏽鋼
14	線圈外殼	ADC12	鋁壓鑄

()內為選購品

※1 若接管口徑為8(1/4)、10(3/8)時,主體、填料材質標準為黃銅(C3771),流孔板材質標準與選購品皆為SUS303(不鏽鋼)。

外形尺寸圖 🚇

● 結合電線導管螺牙(G1/2)型 AP11E4 -※-※※T AP12E4

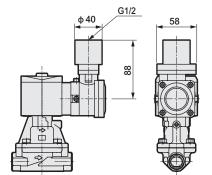


型號	Α	В	С	D	E	F	G	Н
AP11E4-15A-※※T	90	27	14	94.5	151.5	57	Rc1/2	146.5
AP11E4-20A-※※T	100	32	17	103.5	163.5	65	Rc3/4	158.5
AP11E4-25A-※※T	110	41	20.5	118	181.5	76	Rc1	176.5
AP12E4-15A-※※T	90	27	14	98.5	155.5	57	Rc1/2	150.5
AP12E4-20A-※※T	100	32	17	107.5	167.5	65	Rc3/4	162.5
AP12E4-25A-※※T	110	41	20.5	122	185.5	76	Rc1	180.5

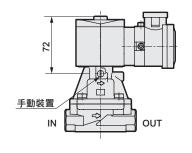
選購品外形尺寸圖



● 結合耐壓墊圈(G1/2)型 AP11E4 AP12E4 -※-※※ [L,M]



● 附手動裝置(鎖定式) AP11E4-※-※※A



EXA

FWD

HNB/G

USB/G

FAB/G

FGB/G

FVB

FWB/G

FHB

FLB

AB

AG

AP• AD

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 生命

7 瓦燃 自灑 特流 接生学斯燒 動水 殊體 單產

FWD

共用規格

防爆型 引導式 2 口電磁閥 (泛用閥)

AP21E4 • AP22E4 Series

● 耐壓防爆結構d2G4(爆炸等級2級、燃火度G4) ● NC(通電時開)型、NO(通電時閉)型

● 型式檢驗合格編號 AP21E4:第T64349號 AP22E4:第T64352號

● 接管口徑:Rc1¹/₄~Rc2、32~50法蘭

● 活塞驅動式

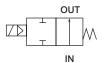




JIS 記號

● AP21E4:NC (通電時開)型 項 目

● AP22E4:NO(通電時閉)型



AP21E4 • AP22E4 使用流體 空氣、水、煤油、油(50mm²/s以下) 0.05~1.2(實際數值依機種而異,詳情請參閱機種別規格中最高動作壓力差) MPa 動作壓力差 最高使用壓力 MPa 1.6

耐壓力(水壓) MPa 3.2 流體溫度 °C -10~60(避免結凍) °C 環境溫度 -10~50 耐熱等級 等級130(B) 戶外、爆炸性氣體等(爆炸等級1~2、燃火度G1~G4) 使用環境 閥結構 引導式升降結構 活塞驅動 閥座洩漏(註1)cm³/min 1以下(密封材質為PTFE時:400以下)(以空氣測試時)

安裝方式 任意(但不得超出動作壓力範圍) 保護結構 相當於IP65

註1: AP21E4(NC(通電時開)型)為空壓0.05~1.2MPa,AP22E4(N0(通電時閉)型)為空壓0.05~0.5MPa時的值。

機種別規格

	「及り至り」りなり百																		
l	項目		孔徑	最低動作	聶	高動	作壓	力差((MPa	a)		視	在功≊	三 (V	A)	消耗功	率(W)	重量	
ı		接管口徑	(mm)		壓力差	空	氣	水、	煤油	油(50	mm²/s)	額定電壓	保持	訷	啟動	肺	AC	D0	里里 (kg)
	機種型號		(111111)	(MPa)	AC	DC	AC	DC	AC	DC		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz /60Hz	DC	(Ny)	
	NC(通電時開)型																		
	AP21E4-32A	Rc11/4	35															4.0	
	-32F	32法蘭	33								AC100V50/60Hz							7.5	
	-40A	Rc1½	43	0.05	4.0	0.6	3 1.0	1.0 0.6	0.6 0.6		AC110V60Hz	40 45	15	29	24	8/7	11.6	5.0	
1	-40F	40法蘭	43	0.05	1.2	0.6				0.6	AC200V50/60Hz	18	15	29	24	0//	11.6	8.5	
	-50A	Rc 2	53								AC220V60Hz							6.5	
	-50F	50法蘭	53															10.5	
1	NO(通電時閉)型																		
	AP22E4-32A	Rc11/4	35															4.0	
	-32F	32法蘭	33								AC100V50/60Hz							7.5	
	-40A	Rc1½	43	0.05	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	AC110V60Hz	22	18	35	29	8.7	15.5	5.0	
	-40F	40法蘭	43	0.05	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	AC200V50/60Hz	22	10	33	29	/6.7	13.5	8.5	
1	-50A	Rc 2	53]							AC220V60Hz				, 5.1		6.5		
	-50F	50法蘭	55															10.5	
7																			

※1:AP21E4型內置二極體線圈的最高動作壓力差請參閱DC欄。

※2:使用時,電壓變動範圍必須在額定電壓的-10~+5%以內。

卷尾

HNB/G

EXA

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

瓦斯 燃燒 自動 灑水 特殊流體 接單生產

流量特性

機種型號		接管口徑	孔徑 (mm)	Cv 值	有效剖面積 (mm²)	
NC(通電	時開)型					
AP21E4	-32A	Rc1¼	35	25	460	
	-32F	32 法蘭	33	23	400	
	-40A	Rc1½	43	34	625	
	-40F	40 法蘭	43	34	025	
	-50A	Rc 2	53	53	975	
	-50F	50 法蘭	55	55	975	
NO(通電	時閉)型					
AP22E4	-32A	Rc1¼	35	25	460	
	-32F	32 法蘭	33	23	400	
	-40A	Rc1½	43	34	625	
	-40F	40 法蘭	43	34	023	
	-50A	Rc 2	53	53	975	
	-50F	50 法蘭	33	J3	9/5	

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

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

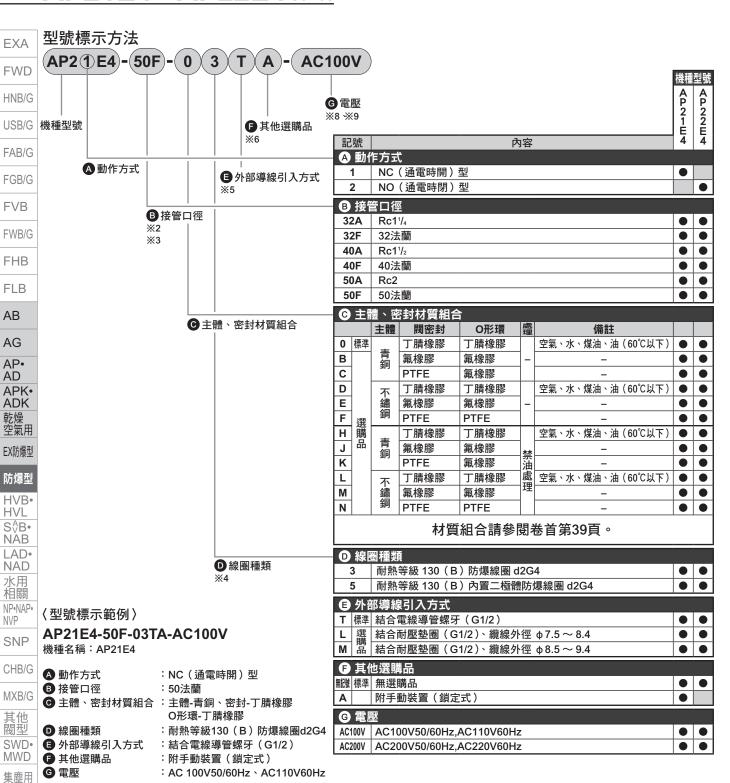
其他 閥型 SWD• MWD

集塵用

CVE• CVSE CCH• CPE/D 生科瓦燃烧 自灑特流

卷尾

接單 生產



▲ 選定型號時的注意事項

- ※1: 可製作上表中標示●符號之組合。
- ※2: 對鎖法蘭採用符合JIS B2210規範之10K法蘭。(本體未隨附,請另行購買。)
- ※3: 配管孔口的螺牙亦提供G螺牙、NPT螺牙,詳情請洽詢本公司。
- ※4: 耐熱等級130(B)內置二極體線圈,是利用二極體將AC電源電壓轉換為DC線圈電壓之AC-DC轉換線圈。
- ※5: 亦可製作結合耐壓墊圈(G3/4)型,詳情請洽詢本公司。但是恕無法製作結合電線導管(G3/4)型。
- ※6: 若❷項指定為C、F、K、N,將無法安裝手動裝置(母項A)。若▲項指定為2,將無法安裝手動裝置(母項A)。
- ※7: 本品亦提供熱帶通過處理(防鏽烤漆)規格,可解決鏽蝕問題,詳情請洽詢本公司。
- 但是若選擇附手動裝置選購品(A),則不提供熱帶通過處理規格。
- ※8: AC100V線圈適用於AC100V50/60Hz、AC110V60Hz; AC200V線圈適用於AC200V50/60Hz、AC220V60Hz。 但是耐熱等級130(B)內置二極體防爆線圈(●項5)僅適用AC100V50/60Hz、AC200V50/60Hz。
- ※9: 如需使用於其他電壓,本公司提供下述電壓之製作規格,詳情請洽詢本公司。
- AC12 24 48 110 115 120 220 240 380 400 415 440 480 500V

AC (附二極體) 110、220V DC6、12、24、48、100、110、200、220V

CVE•

CCH• CPE/D

瓦斯

燃燒

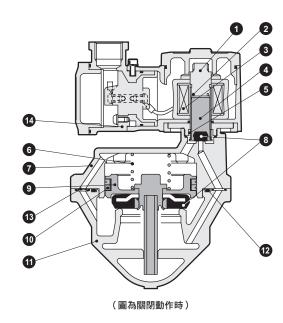
自動

特殊流體

接單生產

內部結構及零件一覽表

● AP21E4系列

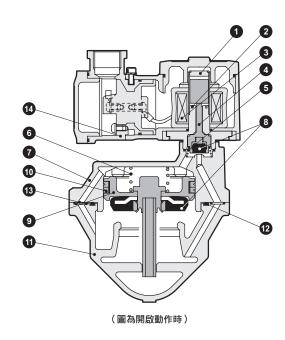


不可拆解

編號	零件名稱	材質	
1	靜鐵芯組件	相當於 SUS405、SUS316L、	不鏽鋼
		SUS403	
2	遮蔽線圈	Cu(不鏽鋼主體時使用 Ag)	銅(不鏽鋼主體時使用銀)
3	線圈	_	_
4	動鐵芯	相當於 SUS405	不鏽鋼
5	動鐵芯彈簧	SUS304	不鏽鋼
6	閥彈簧	SUS304	不鏽鋼
7	填料	CAC408 (SCS13)	青銅鑄物(不鏽鋼鑄物)
8	閥密封	NBR	丁腈橡膠(氟橡膠、
		(FKM · PTFE)	聚四氟乙烯樹脂)
9	主閥組件	C3604 • SUS303 • SUS304	不鏽鋼、
		(SUS303 • SUS304)	黃銅 (不鏽鋼)
10	密封環組件	SUS304 • PTFE	不鏽鋼、
			聚四氟乙烯樹脂
11	主體	CAC408 (SCS13)	青銅鑄物(不鏽鋼鑄物)
12	O形環	NBR	丁腈橡膠(氟橡膠、
		(FKM · PTFE)	聚四氟乙烯樹脂)
13	流孔板	SUS304	不鏽鋼
14	線圈外殼	ADC12	鋁壓鑄

()內為選購品

● AP22E4系列



不可拆解

編號	零件名稱	材質	
1	動鐵芯、靜鐵芯	相當於 SUS405、SUS316L、	不鏽鋼
	組件	SUS304	
2	遮蔽線圈	Cu(不鏽鋼主體時使用 Ag)	銅(不鏽鋼主體時使用銀)
3	線圈	_	_
4	NO 閥	POM • NBR	聚縮醛樹脂、丁腈橡膠
		(SUS303 • PFA)	(不鏽鋼、PFA)
5	彈簧	SUS304	不鏽鋼
6	閥彈簧	SUS304	不鏽鋼
7	填料	CAC408 (SCS13)	青銅鑄物(不鏽鋼鑄物)
8	閥密封	NBR	丁腈橡膠(氟橡膠、
		(FKM · PTFE)	聚四氟乙烯樹脂)
9	主閥組件	C3604 • SUS303 • SUS304	不鏽鋼、
		(SUS303 • SUS304)	黃銅(不鏽鋼)
10	密封環組件	SUS304 • PTFE	不鏽鋼、
			聚四氟乙烯樹脂
11	主體	CAC408 (SCS13)	青銅鑄物(不鏽鋼鑄物)
12	O形環	NBR	丁腈橡膠(氟橡膠、
		(FKM · PTFE)	聚四氟乙烯樹脂)
13	流孔板	SUS304	不鏽鋼
14	線圈外殼	ADC12	鋁壓鑄

()內為選購品

EXA

FWD

HNB/G

USB/G

FAB/G

FGB/G

FVB

FWB/G

FHB

FLB

AΒ 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

接單 生產

EXA

外形尺寸圖

CAD

FWD

HNB/G

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•

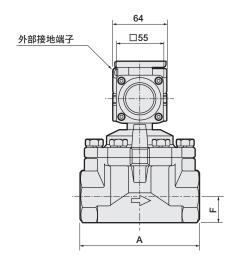
NAD 水用 相關

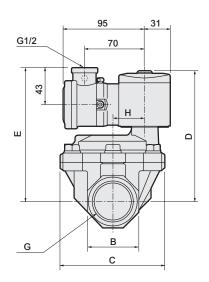
NP•NAP•

CHB/G

MXB/G

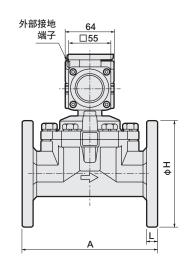
NVP SNP ● 結合電線導管螺牙(G1/2)型(Rc鎖入型) AP21E4 -32A • 40A • 50A-※※T AP22E4

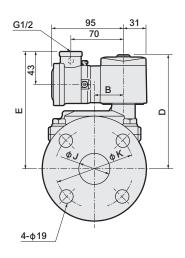




型號	Α	В	С	D	E	F	G	Н
AP21E4-32A-※※T	125	54	112	147	152	27	Rc1 1/4	32
AP21E4-40A-※※T	140	60	122	153	158	30	Rc1 1/2	38
AP21E4-50A-※※T	160	74	132	161	166	37	Rc2	45
AP22E4-32A-※※T	125	54	112	151	156	27	Rc1 1/4	32
AP22E4-40A-※※T	140	60	122	157	162	30	Rc1 1/2	38
AP22E4-50A-※※T	160	74	132	165	170	37	Rc2	45

● 結合電線導管螺牙(G1/2)型(法蘭型) AP21E4 -32F・40F・50F-※※T AP22E4





型號	Α	В	D	Е	Н	J	K	L
AP21E4-32F-※※T	170	32	147	152	135	36 (35)	100	12
AP21E4-40F-※※T	180	38	153	158	140	42	105	14
AP21E4-50F-※※T	180	45	161	166	155	53 (52)	120	14
AP22E4-32F-※※T	170	32	151	156	135	36 (35)	100	12
AP22E4-40F-※※T	180	38	157	162	140	42	105	14
AP22E4-50F-※※T	180	45	165	170	155	53 (52)	120	14

()內所示為不鏽鋼主體材質時的尺寸。

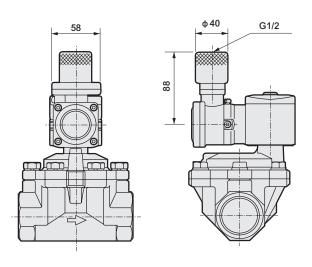
其他 BWD• MWD 集塵用 CVE• CVSE CCH• CPE/D

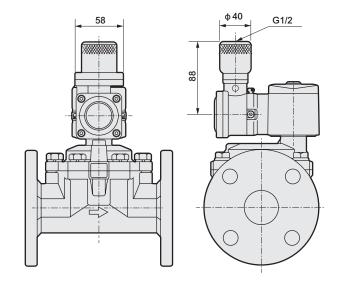
生科 瓦燃 自灑 特流 接生命學 斯燒 動水 殊體 單產

選購品外形尺寸圖

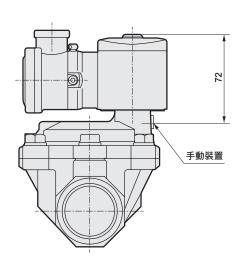


● 結合耐壓墊圈(G1/2)型(Rc鎖入型) AP21E4 AP22E4 -32A • 40A • 50A-※※ L,M ● 結合耐壓墊圈(G1/2)型(法蘭型) AP21E4 -32F • 40F • 50F-※※ L,M AP22E4

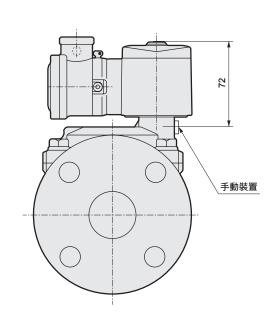




● 附手動裝置(鎖定式)(Rc 鎖入型) AP21E4-32A・40A・50A-※※※ A



● 附手動裝置(鎖定式)(法蘭型) AP21E4-32F・40F・50F-※※※ A



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 生科瓦牌

瓦燃 自灑 特流 接生

EXA
FWD
HNB/G
USB/G

防爆型 引導式2口電磁閥(泛用閥)

AD11E4 • AD12E4 Series

- 耐壓防爆結構d2G4(爆炸等級2級、燃火度G4) NC(通電時開)型、NO(通電時閉)型
- 型式檢驗合格編號 AD11E4:第T64349號 AD12E4:第T64352號
- 接管口徑: Rc1/2~Rc1 膜片驅動式





JIS 記號

FAB/G

FGB/G

FVB

FWB/G

FHB

FLB

AB

AG AP• AD APK•

ADK

乾燥 空氣用

EX防爆型

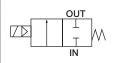
HVB• HVL S♦B• NAB LAD• NAD 水用關 NP·NAP• NVP

CHB/G MXB/G

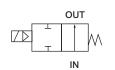
閥型

SWD• MWD

集塵用 CVE• CVSE CCH• CPE/D ● AD11E4: NC (通電時開)型



● AD12E4: NO (通電時閉)型



共用規格

項目		AD11E4 • AD12E4
使用流體		空氣、水、煤油、油(50mm²/s 以下)
動作壓力差	MPa	0.02~1(實際數值依機種而異,詳情請參閱機種別規格中最高動作壓力差)
最高使用壓力	MPa	2
耐壓力(水壓)	MPa	8
流體溫度	°C	-10~60(避免結凍)
環境溫度	°C	-10~50
耐熱等級		等級 130 (B)
使用環境		戶外、爆炸性氣體等(爆炸等級1~2、燃火度G1~G4)
閥結構		引導式升降結構 膜片驅動
閥座洩漏(註 1) cm³/mi	in (ANR)	0.2以下(以空氣測試時)
安裝方式		任意(但不得超出動作壓力範圍)
保護結構		相當於IP65

註 1: AD11E4 (NC (通電時開)型)為空壓 0.02 ~ 1MPa,AD12E4 (NO (通電時閉)型)為空壓 0.02 ~ 0.5MPa 時的值。

機種別規格

Į	頁 目		接管口徑	, 孔徑、	最低動作 壓力差	· 雪		が作壓 水、		,		額定電壓		在功 詩時	率(VA 啟重		消耗功 AC		重量
ŧ	幾種型號			(mm)	(MPa)			AC					50Hz	60Hz	50Hz		50Hz /60Hz	DC	(kg)
N	IC(通電	時開)型																	
-	AD11E4	-15A	Rc 1/2	15								AC100V 50/60Hz							1.7
		-20A	Rc 3/4	20	0.02	1	0.6	0.7	0.6	0.6	0.6	AC110V 60Hz AC200V	18	15	29	24	8/7	11.6	1.9
		-25A	Rc 1	25								50/60Hz AC220V 60Hz							2.3
١	10(通電	時閉)型																	
-	AD12E4	-15A	Rc 1/2	15								AC100V 50/60Hz							1.7
		-20A	Rc 3/4	20	0.02	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	AC110V 60Hz AC200V	22	18	35	29	8.7/ 6.7	15.5	1.9
		-25A	Rc 1	25								50/60Hz AC220V 60Hz					· · · ·		2.3

註1:AD11E4型內置二極體線圈的最高動作壓力差請參閱DC欄。 註2:使用時,電壓變動範圍必須在額定電壓的-10~+5%範圍內。

流量特性

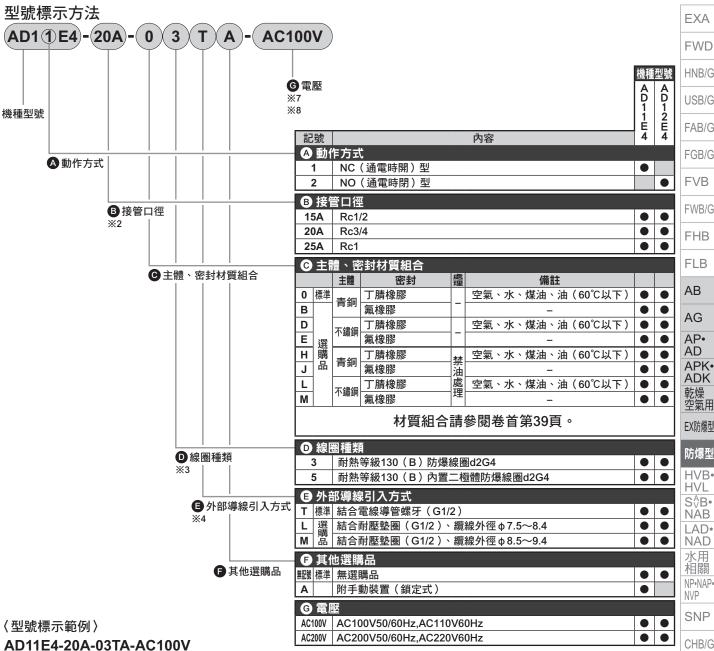
	7710	-								
$\frac{1}{1}$	機種型號		按 答口徑	月深(mm)	流量特性 C[dm³/ (s•bar)] b Cv值 S(mm²)					
	1成作主主加		双百口压	101± (111111 /	C[dm³/ (s•bar)]	b	Cv 值	S (mm²)		
1	NC(通電	時開)型								
	AD11E4	-15A	Rc 1/2	15	21	0.22	4.5	_		
		-20A	Rc 3/4	20	_	_	9.3	162		
$\frac{1}{2}$		-25A	Rc 1	25	_	_	12.0	231		
	NO(通電	時閉)型								
1	AD12E4	-15A	Rc 1/2	15	21	0.22	4.5	_		
		-20A	Rc 3/4	20	_	_	9.3	162		
		-25A	Rc 1	25	_	_	12.0	231		

%1:有效剖面積S與音速傳導率C的換算公式為S≒5.0 \times C。

接單生產

瓦燃 自灑 特流

AD11E4 • AD12E4 Series



機種名稱:AD11E4

: NC(通電時開)型 **A**動作方式

B 接管口徑 : Rc 3/4

G 主體、密封材質組合:主體-青銅、密封-丁腈橡膠 取 線圈種類 : 耐熱等級 130 (B) 防爆線圈 d2G4 分部導線引入方式 : 結合電線導管螺牙(G1/2) **注** 其他選購品 : 附手動裝置(鎖定式)

G 電壓 : AC 100V50/60Hz \ AC110V60Hz

🛕 選定型號時的注意事項

※1: 可製作上表中標示●符號之組合。

※2: 配管孔口的螺牙亦提供G螺牙、NPT螺牙, 詳情請洽詢本公司。

※3: 耐熱等級130(B)內置二極體線圈,是利用二極體將AC電源電壓轉換為DC線圈電壓之AC-DC轉換線圈。

※4: 亦可製作結合耐壓墊圈(G3/4)型,詳情請洽詢本公司。但是恕無法製作結合電線導管(G3/4)型。

※5: 若▲項指定為2,將無法安裝手動裝置(**●**項A)。

※6: 本品亦提供熱帶通過處理(防鏽烤漆)規格,可解決鏽蝕問題,詳情請洽詢本公司。

但是若選擇附手動裝置選購品(A),則不提供熱帶通過處理規格。

※7: AC100V線圈適用於AC100V50/60Hz、AC110V60Hz;AC200V線圈適用於AC200V50/60Hz、AC220V60Hz。

但是耐熱等級130(B)內置二極體防爆線圈(**①**項5)僅適用AC100V50/60Hz、AC200V50/60Hz。

※8: 如需使用於其他電壓,本公司提供下述電壓之製作規格,詳情請洽詢本公司。

AC12.24.48.110.115.120.220.240.380.400.415.440.480.500V

AC (附二極體) 110、220V DC6、12、24、48、100、110、200、220V

EXA

FWD

HNB/G

USB/G

FAB/G

FGB/G

FVB

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

7K III 相關 NP•NAP• NVP

SNP

CHB/G

MXB/G

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

AD11E4 • AD12E4 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 SÅB• NAB LAD• NAD

水用 相關 NP•NAP• NVP

SNP CHB/G

MXB/G

閥型 SWD• MWD

集塵用 CVE• CVSE

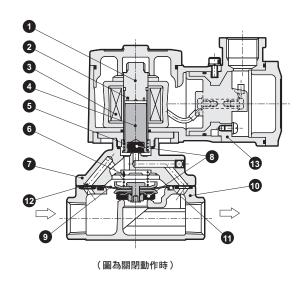
CCH+/D 命學斯燒動水殊體

卷尾

接單 生產

內部結構及零件一覽表

● AD11E4系列

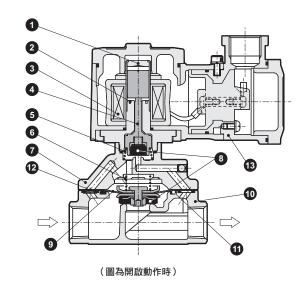


7.	二条刀
_/\\	

編號	零件名稱	材質	
1	靜鐵芯組件	相當於SUS405、SUS316L、	不鏽鋼
		SUS403	
2	遮蔽線圈	Cu(不鏽鋼主體時使用Ag)	銅(不鏽鋼主體時使用銀)
3	線圏	_	-
4	動鐵芯	相當於SUS405	不鏽鋼
5	動鐵芯彈簧	SUS304	不鏽鋼
6	閥彈簧	SUS304	不鏽鋼
7	填料	CAC408 (SCS13)	青銅鑄物(不鏽鋼鑄物)
8	密封	NBR(FKM)	丁腈橡膠(氟橡膠)
9	膜片組件	SUS303 • SUS304 • NBR	不鏽鋼、丁腈橡膠
		(SUS303 • SUS304 • FKM)	(不鏽鋼、氟橡膠)
10	主體	CAC408 (SCS13)	青銅鑄物(不鏽鋼鑄物)
11	O形環	NBR(FKM)	丁腈橡膠(氟橡膠)
12	流孔板	SUS304	不鏽鋼
13	線圈外殼	ADC12	- - - - - - - - - - - - - - - - - - -

()內為選購品

● AD12E4系列



不可拆解

編號	零件名稱	材質	
1	動鐵芯、靜鐵芯	相當於SUS405、SUS316L、	不鏽鋼
	組件	SUS304	
2	遮蔽線圈	Cu(不鏽鋼主體時使用Ag)	銅(不鏽鋼主體時使用銀)
3	線圏	-	-
4	NO 閥	POM • NBR	聚縮醛樹脂、丁腈橡膠
		(SUS303 • PFA)	(不鏽鋼、PFA)
5	彈簧	SUS304	不鏽鋼
6	閥彈簧	SUS304	不鏽鋼
7	填料	CAC408 (SCS13)	青銅鑄物(不鏽鋼鑄物)
8	密封	NBR(FKM)	丁腈橡膠(氟橡膠)
9	膜片組件	SUS303 • SUS304 • NBR	不鏽鋼、丁腈橡膠
		(SUS303 • SUS304 • FKM)	(不鏽鋼、氟橡膠)
10	主體	CAC408 (SCS13)	青銅鑄物(不鏽鋼鑄物)
11	O形環	NBR(FKM)	丁腈橡膠(氟橡膠)
12	流孔板	SUS304	不鏽鋼
13	線圈外殼	ADC12	鋁壓鑄

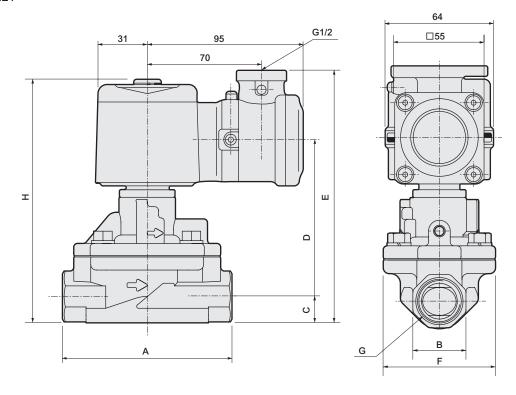
()內為選購品

AD11E4 • AD12E4 Series

外形尺寸圖及選購品外形尺寸圖

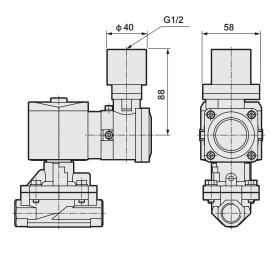
CAD

● 結合電線導管螺牙(G1/2)型 AD11E4 AD12E4

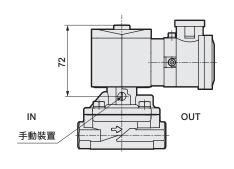


型號	А	В	С	D	E	F	G	Н
AD11E4-15A-※※T	90	27	14	75.5	132.5	57	Rc1/2	127.5
AD11E4-20A-※※T	100	32	17	81.5	141.5	65	Rc3/4	136.5
AD11E4-25A-※※T	110	41	20.5	87	150.5	76	Rc1	145.5
AD12E4-15A-※※T	90	27	14	80.5	137.5	57	Rc1/2	132.5
AD12E4-20A-※※T	100	32	17	86.5	146.5	65	Rc3/4	141.5
AD12E4-25A-※※T	110	41	20.5	92	155.5	76	Rc1	150.5

● 結合耐壓墊圈(G1/2)型 AD11E4_15A • 20A • 25A-※※ L,M AD12E4



● 附手動裝置(鎖定式) AD11E4-15A • 20A • 25A-※※ A



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 生命 科學

EXA **FWD** HNB/G USB/G 防爆型 引導式2口電磁閥 (泛用閥)

AD21E4 • AD22E4 Series

- 耐壓防爆結構d2G4(爆炸等級2級、燃火度G4) NC(通電時開)型、NO(通電時閉)型
- 型式檢驗合格編號 AD21E4:第T64349號 AD22E4:第T645352號
- 接管口徑:Rc1¹/₄~Rc2、32~50法蘭
- 膜片驅動式





JIS記號

FAB/G

FGB/G

FVB

FWB/G FHB

FLB

AB

AG AP• AD APK•

ADK 乾燥 空氣用

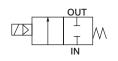
EX防爆型

防爆型 HVB• HVL S∜B• NAB LAD• NAD 水用 相關 NP•NAP• NVP SNP

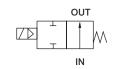
CHB/G MXB/G

SWD. MWD 集塵用

CVE• **CVSE** CCH• CPE/D ● AD21E4: NC (通電時開)型



● AD22E4: NO (通電時閉)型



共用規格

	AD21E4 • AD22E4								
	空氣、水、煤油、油(50mm²/s以下)								
MPa	0.02~0.7(實際數值依機種而異,詳情請參閱機種別規格中最高動作壓力差。)								
MPa	1								
MPa	3.2								
°C	-10 ~ 60(避免結凍)								
°C	−10 ~ 50								
	等級 130 (B)								
	戶外、爆炸性氣體等(爆炸等級 1 ~ 2、燃火度G1 ~ G4)								
	引導式升降結構膜片驅動								
n (ANR)	1 以下(以空氣測試時)								
	任意(但不得超出動作壓力範圍)								
	相當於IP65								
	MPa MPa °C °C								

註1:AD21E4(NC(通電時開)型)為空壓0.02~0.7MPa,AD22E4(NO(通電時閉)型)為空壓0.02~0.5MPa時的值。

機種別規格

項目			 孔徑	最低動作	最高動作壓力差(MPa)						視在功率(VA)				消耗功率(W)		· ·重量	
機種型號		接管口徑	JU1空 (mm)	壓力差			水、煤油				額定電壓	保持時		啟動時		AC 50HZ	DC	里里 (kg)
			<u> </u>	(MPa)	AC	DC	AC	DC	AC	DC		50Hz	60Hz	50Hz		/60Hz		(0,
NC(通電時開)型																		
AD21	IE4 -32A	Rc1¹/₄	35	0.02	0.7	0.6	0.7	0.6	0.6	0.6		Hz 18 15			24	8/7	11.6	4.0
	-32F	32法蘭									AC100V 50/60Hz							7.5
	-40A	Rc1 ¹ / ₂									AC110V 60Hz		15	29				5.0
	-40F	40法蘭									AC200V 50/60Hz		25	_ 	0/1	11.0	8.5	
	-50A	Rc 2	53								AC220V 60Hz							6.5
	-50F	50法蘭																10.5
NO (通電時閉)	型																
AD22	2E4 -32A	Rc1¹/₄	- 35 - 43 0.02 - 53		0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5		2110V 60Hz 00V 50/60Hz	18	35	29	8.7 /6.7	15.5	4.0
	-32F	32法蘭									AC100V 50/60Hz							7.5
	-40A	Rc1 ¹ / ₂		0.02							AC110V 60Hz							5.0
	-40F	40法蘭		0.02	0.5						AC200V 50/60Hz		10	55				8.5
	-50A	Rc 2									AC220V 60Hz							6.5
	-50F	50法蘭																10.5

※1:AD21E4型內置二極體線圈的最高動作壓力差請參閱DC欄。

※2:使用時,電壓變動範圍必須在額定電壓的-10~+5%以內。

自動灑水 特殊流體 接單 生產

瓦斯 燃燒

流量特性

機種型號	Ē	接管口徑	孔徑 (mm)	Cv值	有效剖面積 (mm²)	
NC(通電	時開)型					
AD21E4	-32A	Rc 1 ¹ / ₄	35	25	460	
	-32F	32法蘭	ან	25	400	
	-40A	Rc 1 ¹ / ₂	43	34	625	
	-40F 40法蘭		43	34	625	
	-50A Rc 2		53	53	975	
	-50F	50法蘭	55	ეა	975	
NO(通電	時閉)型					
AD22E4	-32A	Rc 1 ¹ / ₄	35	25	460	
	-32F	32法蘭	ან	25	400	
	-40A	Rc 1 ¹ / ₂	43	34	625	
	-40F	40法蘭	43	34	020	
	-50A	Rc 2	53	F2	975	
	-50F	50法蘭	53	53	913	

EXA
FWD
HNB/G
USB/G
FAB/G
FGB/G
FVB

FHB FLB

FWB/G

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/A 瓦燃自灑特流は

接單生產卷尾

EXA

FWD

FVB

FHB

FLB

AB

AG

AP•

AD

APK•

ADK

防爆型

HVL

S∜B•

NAB

LAD.

NAD

水用 相關

NVP

SNP

閥型

SWD.

MWD

集塵用

CVE• **CVSE**

CCH• CPE/D

生命科學

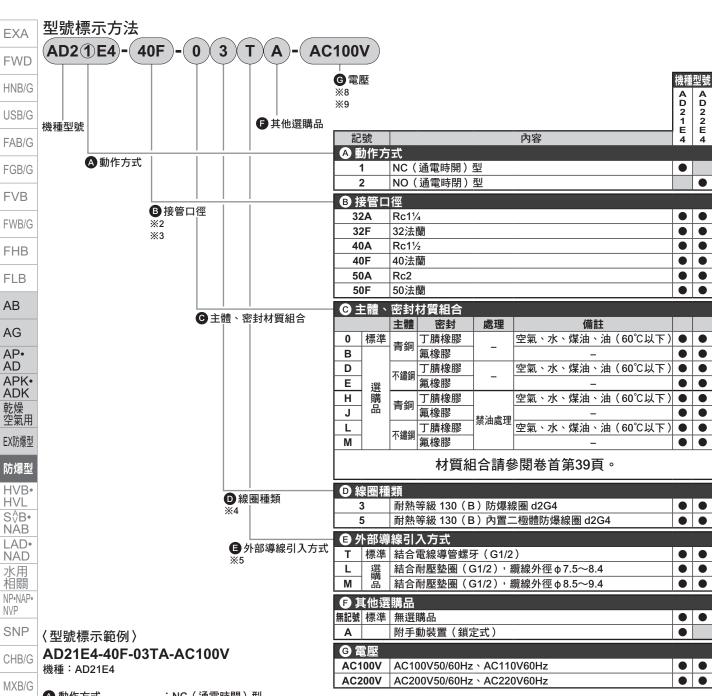
瓦斯

燃燒

自動

灑水

特殊流體



A 動作方式 : NC(通電時開)型

B 接管口徑 :40法蘭

全 主體、密封材質組合 : 主體-青銅、密封-丁腈橡膠

 線圈種類 : 耐熱等級130(B)防爆線圈d2G4

🔁 外部導線引入方式 : 結合電線導管螺牙(G1/2) **貸** 其他選購品 : 附手動裝置(鎖定式)

G 雷壓 : AC100V50/60Hz \ AC110V60Hz

▲ 選定型號時的注意事項

- ※1: 可製作上表中標示●符號之組合。
- ※2: 對鎖法蘭採用符合JIS B2210規範之10K法蘭。(本體未隨附,請另行購買。)
- ※3: 配管孔口的螺牙亦提供G螺牙、NPT螺牙,詳情請洽詢本公司。
- ※4: 耐熱等級130(B)內置二極體線圈,是利用二極體將AC電源電壓轉換為DC線圈電壓之AC-DC轉換線圈。
- ※5: 亦可製作結合耐壓墊圈 (G3/4)型,詳情請洽詢本公司。但是恕無法製作結合電線導管 (G3/4)型。
- ※6: 若▲項指定為2,將無法安裝手動裝置(**●**項A)。
- 本品亦提供熱帶通過處理(防鏽烤漆)規格,可解決鏽蝕問題,詳情請洽詢本公司。
 - 但是若選擇附手動裝置選購品(A),則不提供熱帶通過處理規格。
- AC100V線圈適用於AC100V50/60Hz、AC110V60Hz;AC200V線圈適用於AC200V50/60Hz、AC220V60Hz。 但是,耐熱等級130(B)內置二極體防爆線圈(**●**項5)僅適用於AC100V50/60Hz、AC200V50/60Hz。
- ※9: 如需使用於其他電壓,本公司提供下述電壓之製作規格,詳情請洽詢本公司。
- AC12 \ 24 \ 48 \ 110 \ 115 \ 120 \ 220 \ 240 \ 380 \ 400 \ 415 \ 440 \ 480 \ 500V

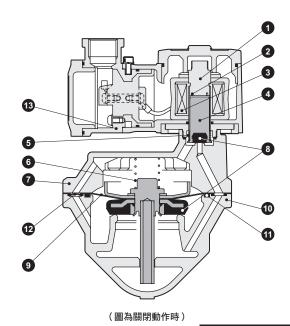
AC(附二極體)110、220V

DC6 \ 12 \ 24 \ 48 \ 100 \ 110 \ 200 \ 220V

接單生產 卷尾

內部結構及零件一覽表

● AD21E4系列

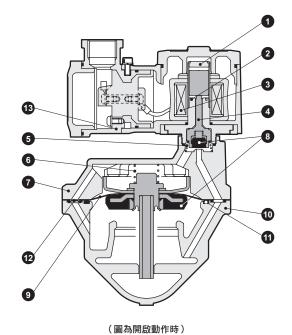


編號	零件名稱	材質	
1	靜鐵芯組件	相當於SUS405、SUS316L、	不鏽鋼
		SUS403	
2	遮蔽線圈	Cu(不鏽鋼主體時使用Ag)	銅(不鏽鋼主體時使用銀)
3	線圏		
4	動鐵芯	相當於SUS405	不鏽鋼
5	動鐵芯彈簧	SUS304	不鏽鋼
6	閥彈簧	SUS304	不鏽鋼
7	填料	CAC408 (SCS13)	青銅鑄物(不鏽鋼鑄物)
8	密封	NBR(FKM)	丁腈橡膠(氟橡膠)
9	膜片組件	SUS303 • SUS304 • NBR	不鏽鋼、丁腈橡膠
		(SUS303 • SUS304 • FKM)	(不鏽鋼、氟橡膠)
10	主體	CAC408 (SCS13)	青銅鑄物(不鏽鋼鑄物)
11	O形環	NBR(FKM)	丁腈橡膠(氟橡膠)
12	流孔板	SUS304	不鏽鋼
13	線圈外殼	ADC12	鋁壓鑄

()內為選購品

不可拆解

● AD22E4系列



不可拆解

編號	零件名稱	材質	
1	動鐵芯、靜鐵芯	相當於SUS405、SUS316L、	不鏽鋼
	組件	SUS304	
2	遮蔽線圈	Cu(不鏽鋼主體時使用Ag)	銅(不鏽鋼主體時使用銀)
3	線圈		
4	NO閥	POM • NBR	聚縮醛樹脂、丁腈橡膠
		(SUS303 • PFA)	(不鏽鋼、PFA)
5	彈簧	SUS304	不鏽鋼
6	閥彈簧	SUS304	不鏽鋼
7	填料	CAC408 (SCS13)	青銅鑄物(不鏽鋼鑄物)
8	密封	NBR(FKM)	丁腈橡膠(氟橡膠)
9	膜片組件	SUS303 • SUS304 • NBR	不鏽鋼、丁腈橡膠
		(SUS303 • SUS304 • FKM)	(不鏽鋼、氟橡膠)
10	主體	CAC408 (SCS13)	青銅鑄物(不鏽鋼鑄物)
11	O形環	NBR(FKM)	丁腈橡膠(氟橡膠)
12	流孔板	SUS304	不鏽鋼
13	線圈外殼	ADC12	鉛壓鑄

()內為選購品

EXA

FWD

HNB/G

USB/G

FAB/G

FGB/G

FVB

FWB/G

FHB

FLB

AΒ

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

EXA

外形尺寸圖

CAD

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•

MXB/G

SWD.

MWD 集塵用 CVE• CVSE

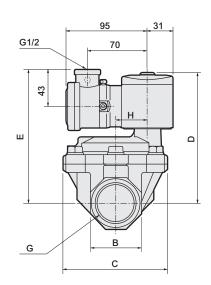
CCH• CPE/D

生命科學

瓦斯燃燒

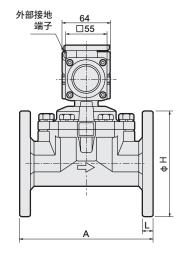
NVP SNP CHB/G ● 結合電線導管螺牙(G1/2)型(Rc鎖入型) AD21E4 AD22E4 -32A • 40A • 50A-※※T

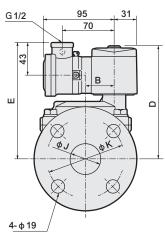
> 64 □55 外部接地端子 ш Α



型號	Α	В	С	D	Е	F	G	Н
AD21E4-32A-※※T	125	54	112	147.5	152.5	27	Rc1 ¹ / ₄	32
AD21E4-40A-%%T	140	60	122	153.5	158.5	30	Rc1 ¹ / ₂	38
AD21E4-50A-%%T	160	74	132	161.5	166.5	37	Rc2	45
AD22E4-32A-%*XT	125	54	112	151.5	156.5	27	Rc1 ¹ / ₄	32
AD22E4-40A-%%T	140	60	122	157.5	162.5	30	Rc1 ¹ / ₂	38
AD22E4-50A-%%T	160	74	132	165.5	170.5	37	Rc2	45

● 結合電線導管螺牙(G1/2)型(法蘭型) AD21E4 AD22E4 -32F • 40F • 50F-※※T





型號	Α	В	D	E	Н	J	K	L
AD21E4-32F-※※T	170	32	147.5	152.5	135	36(35)	100	12
AD21E4-40F-※※T	180	38	153.5	158.5	140	42	105	14
AD21E4-50F-※※T	180	45	161.5	166.5	155	53(52)	120	14
AD22E4-32F-※※T	170	32	151.5	156.5	135	36(35)	100	12
AD22E4-40F-※※T	180	38	157.5	162.5	140	42	105	14
AD22E4-50F-※※T	180	45	165.5	170.5	155	53(52)	120	14

()內所示為不鏽鋼主體材質時的尺寸。

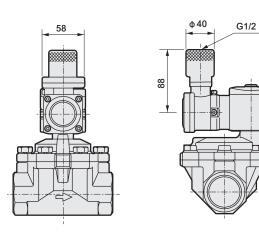
自動灑水 特殊流體

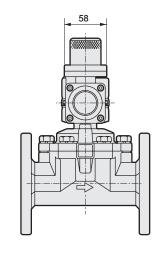
卷尾

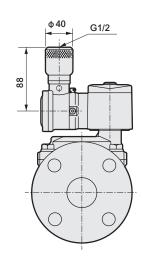
選購品外形尺寸圖

CAD

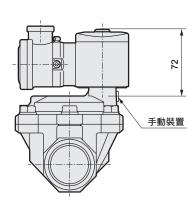
● 結合耐壓墊圈(G1/2)型(Rc鎖入型) AD21E4 AD22E4 -32A • 40A • 50A-※※ L,M ● 結合耐壓墊圈(G1/2)型(法蘭型) AD21E4 AD22E4 -32F • 40F • 50F-※※ L,M



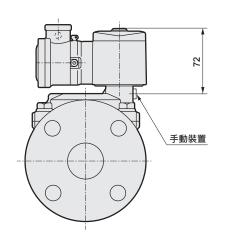




● 附手動裝置(鎖定式)(Rc鎖入型) AD21E4-32A・40A・50A-※※※ A



● 附手動裝置(鎖定式)(法蘭型) AD21E4-32F・40F・50F-※※※ A



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

10 /D

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

瓦燃 自灑 特流

卷尾

EXA
FWD
HNB/G
USB/G

防爆型 引導反衝式2口電磁閥 (泛用閥)

ADK11E4 • ADK12E4 Series

● 耐壓防爆結構d2G4(爆炸等級2級、燃火度G4) ● NC(通電時開)型、NO(通電時閉)型

● 型式檢驗合格編號 ADK11E4:第T64355號 ADK12E4:第T64358號

● 接管口徑: Rc1/2、Rc3/4、Rc1 ● 膜片驅動式





JIS記號

FAB/G

FGB/G

FVB

FWB/G FHB

FLB

AB

AG AP• AD APK•

ADK

乾燥 空氣用

EX防爆型

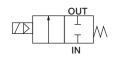
HVB• HVL S♦B• NAB LAD• NAD 水用關 NP·NAP• NVP

CHB/G

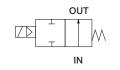
MXB/G

其他 閥型 SWD• MWD

集塵用 CVE• CVSE CCH• CPE/D ● ADK11E4: NC (通電時開)型



● ADK12E4: NO (通電時閉)型



共用規格

機種型號		ADK11E4•ADK12E4
使用流體		空氣、低真空(1.33×10³Pa)、水、煤油、油(50mm²/s以下)
動作壓力差	MPa	0~1(實際數值依機種而異,詳情請參閱機種別規格中最高動作壓力差。)
最高使用壓力	MPa	2
耐壓力(水壓)	MPa	4
流體溫度	°C	-10~60(避免結凍)
環境溫度	°C	−10∼50
耐熱等級		等級130(B)
使用環境		戶外、爆炸性氣體等(爆炸等級1~2、燃火度G1~G4)
閥結構		引導反衝式升降結構 膜片驅動
閥座洩漏(註 1) cm³/min	(ANR)	1以下(以空氣測試時)
安裝方式		任意
保護結構		相當於IP65

註1: ADK11E4(NC(通電時開)型)為空壓 $0.02\sim$ 1MPa,ADK12E4(NO(通電時閉)型)為空壓 $0.02\sim$ 0.6MPa時的值。若氣壓小於0.02MPa,將造成密封狀態不穩定,使用前請先洽詢本公司。

機種別規格

	項目			│		最高	最高動作壓力差(MPa)				視在功率(VA)			4)	消耗功率(W)				
		— \	接管口徑	孔徑 (mm)	壓力差	空	氣	水、	煤油	油 (50r	nm²/s)	額定電壓	保护	詩時	啟重	肺	AC		重量
1	機種型號			((MPa)	AC	DC	AC	DC	AC	DC		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50/60Hz	DC	(kg)
4	NC(通電	詩開)型																	
	ADK11E4	-15A	Rc1/2	16								AC100V 50/60Hz							1.4
1		-20A	Rc3/4	23	0	1		1	1 0.6	6 0.6	0.5	AC110V 60Hz AC200V 50/60Hz	20	16	80 6	64	10/8.5	15	1.5
		-25A	Rc1	28								AC220V 60Hz							1.9
	NO(通電	詩閉)型																	
4	ADK12E4	-15A	Rc1/2	16								AC100V 50/60Hz AC110V 60Hz							1.5
		-20A	Rc3/4	23	0	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	AC200V 50/60Hz	25	21	100	84	12/10	15	1.7
1		-25A	Rc1	28								AC220V 60Hz							2.1

※1:內置二極體線圈的最高動作壓力差請對照DC的欄。

%2:使用時,電壓變動範圍必須在額定電壓的 $-10\sim+5\%$ 以內。

※3:若要使用低真空,請由OUT孔口側進行真空吸引。

流量特性

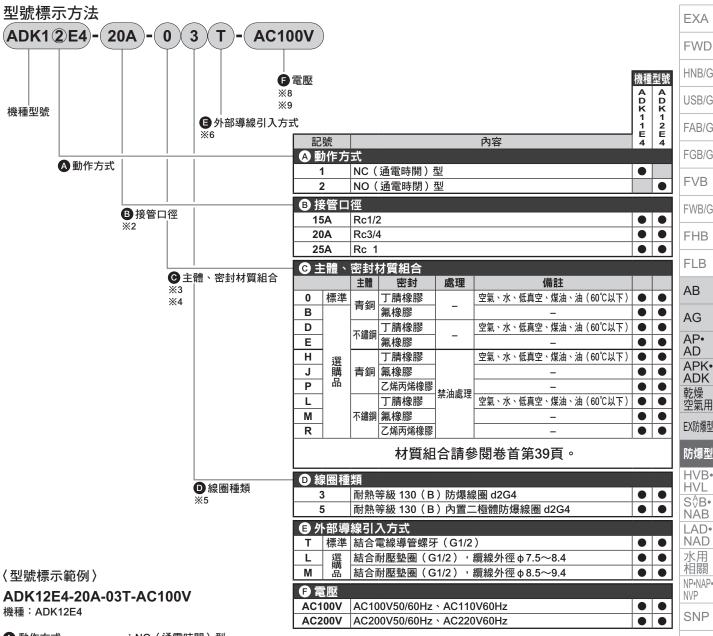
機種型號		接管口徑	孔徑	流量特性						
茂悝坐號			(mm)	C[dm3/ (s•bar)]	b	Cv值	S (mm²)			
NC (通電II	詩開)型									
ADK11E4	-15A	Rc 1/2	16	20	0.31	4.5	-			
	-20A	Rc 3/4	23	_	_	8.6	162			
_	-25A	Rc 1	28	-	-	12.0	231			
NO(通電	詩閉)型									
ADK12E4	-15A	Rc 1/2	16	20	0.31	4.5	-			
	-20A	Rc 3/4	23	_	_	8.6	162			
	-25A	Rc 1	28	_	_	12.0	231			

%1:有效剖面積S與音速傳導率C的換算公式為S $\stackrel{.}{=}5.0\times C$ 。

接單生產

瓦燃 自灑 特流

ADK11E4 • ADK12E4 Series



A 動作方式 :NO(通電時閉)型

B 接管口徑 : Rc3/4

主體、密封材質組合 :主體-青銅、密封-丁腈橡膠 取 線圈種類 : 耐熱等級130(B)防爆線圈d2G4 外部導線引入方式 : 結合電線導管螺牙(G1/2) f 電壓 : AC100V50/60Hz \ AC110V60Hz

🕰 選定型號時的注意事項

※1: 可製作上表中標示●符號表中組合。

※2: 配管孔口的螺牙亦提供G螺牙、NPT螺牙, 詳情請洽詢本公司。 ※3: 使用乙烯丙烯橡膠密封組合(●項中的P、R)時之最高動作壓力差為0.6MPa。

※4: 使用乙烯丙烯橡膠密封組合(⑥項中的 P、R)時,禁止使用空氣流體。(原因在於壓縮空氣含

油,但乙烯丙烯橡膠不具備耐油性。)

※5: 耐熱等級130(B)內置二極體線圈係利用二極體將AC電源電壓轉換為DC線圈電壓之AC-DC轉 換線圈。

※6: 亦可製作結合耐壓墊圈(G3/4)之製作規格,詳情請洽詢本公司。但是恕無法製作結合電線導 管(G3/4)型。

※7: 本品亦提供熱帶通過處理(防鏽烤漆)規格,可解決鏽蝕問題,詳情請洽詢本公司。

※8: AC100V線圈適用於AC100V50/60Hz、AC110V60Hz;AC200V線圈適用於AC200V50/60Hz、 AC220V60Hz 9

但是,耐熱等級130(B)內置二極體防爆線圈(**⑩**項5)僅適用於AC100V50/60Hz、 AC200V50/60Hz •

※9: 如需使用於其他電壓,本公司提供下述電壓之製作規格,詳情請洽詢本公司。 AC12、24、48、110、115、120、220、240、380、400、415、440、480、500VAC(附二 極體)110、220V

DC6 \ 12 \ 24 \ 48 \ 100 \ 110 \ 200 \ 220V

EXA

FWD

HNR/G

FAB/G

FGB/G

FVB

FWB/G

FHB

FLB

AB

AG AP• AD APK• **ADK**

空氣用

防爆型

HVB• HVL S∜B• NAB

LAD. NAD 7K III 相關 NP•NAP• NVP

SNP

CHB/G

MXB/G

閥型 SWD. MWD

集塵用

CVE• **CVSE** CCH•

CPE/D 科學

瓦斯 燃燒 自動

灑水 特殊流體

接單生產

ADK11E4 • ADK12E4 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 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•

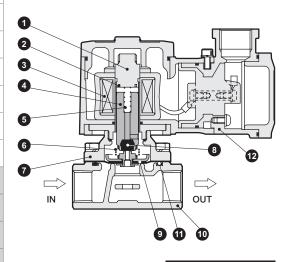
CVSE CCH• CPE/D 生命科學 瓦斯燃燒 自動灑水 特殊流體

卷尾

接單 生產

內部結構及零件一覽表

● ADK11E4系列



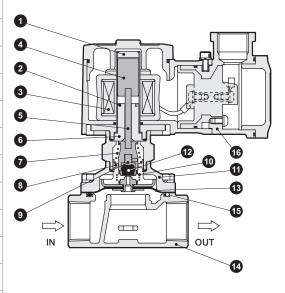
不可拆解

不可拆解

編號	標 零件名稱	材質	
1	靜鐵芯組件	相當於SUS405、SUS316L、	- - - 不鏽鋼
		SUS403	
2	遮蔽線圈※1	Cu(不鏽鋼主體時使用Ag)	銅(不鏽鋼主體時使用銀)
3	線圈	_	_
4	動鐵芯組件	相當於SUS405、NBR	不鏽鋼
		(相當於SUS405、FKM或EPDM)	
5	動鐵芯彈簧	SUS304	不鏽鋼
6	反衝彈簧	SUS304	不鏽鋼
7	填料	C3771 (SCS13)	- 黃銅(不鏽鋼鑄物)
8	密封	NBR	丁腈橡膠(氟橡膠、
		(FKM · EPDM)	乙烯丙烯橡膠)
9	膜片組件	SUS303 • SUS304 • NBR	不鏽鋼、丁腈橡膠
		(SUS303 • SUS304 • FKM	(不鏽鋼、氟橡膠
		或EPDM)※3	或乙烯丙烯橡膠)
10	主體	CAC408 (SCS13)	青銅鑄物(不鏽鋼鑄物)
11	O形環	NBR	丁腈橡膠(氟橡膠、
		(FKM · EPDM)	乙烯丙烯橡膠)
12	線圈外殼	ADC12	

)內為選購品 1 使用 DC 線圈或內置二極體線圈時,不適用遮蔽線圈。

● ADK12E4系列



編號	零件名稱	材質	
1	靜鐵芯組件	SUS403 • SUS316L •	不鏽鋼
		SUS304	
2	遮蔽線圈※1	Cu(不鏽鋼主體時使用Ag)	銅(不鏽鋼主體時使用銀)
3	線圈		
4	動鐵芯	相當於SUS405	不鏽鋼
5	推桿	SUS304	不鏽鋼
6	固定鐵心	相當於SUS405	不鏽鋼
7	彈簧	SUS304	不鏽鋼
8	彈簧座	POM (SUS303)	聚縮醛樹脂(不鏽鋼)
9	NO閥組件	SUS303 • SUS304 • NBR	不鏽鋼、丁腈橡膠
		(SUS303 • SUS304 • FKM	(不鏽鋼、氟橡膠
		或EPDM)	或乙烯丙烯橡膠)
10	反衝彈簧	SUS304	不鏽鋼
11	填料	C3771 (SCS13)	黃銅(不鏽鋼鑄物)
12	密封	NBR	丁腈橡膠(氟橡膠、
		(FKM · EPDM)	乙烯丙烯橡膠)
13	膜片組件	SUS303 • SUS304 • NBR	不鏽鋼、丁腈橡膠
		(SUS303 • SUS304 • FKM	(不鏽鋼、氟橡膠
		或EPDM)※3	或乙烯丙烯橡膠)
14	主體	CAC408 (SCS13)	青銅鑄物(不鏽鋼鑄物)
15	O形環	NBR	丁腈橡膠(氟橡膠、
		(FKM · EPDM)	乙烯丙烯橡膠)
16	線圈外殼	ADC12	鋁壓鑄

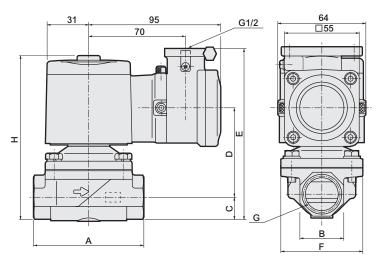
()內為選購品

※1 使用 DC 線圈或內置二極體線圈時,不適用遮蔽線圈。

ADK11E4 • ADK12E4 Series

外形尺寸圖 CAD

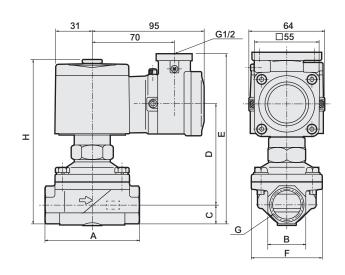
● 結合電線導管螺牙(G1/2)型 ADK11E4-15A • 20A • 25A-※※T



型號	Α	В	С	D	Е	F	G	Н
ADK11E4-15A-※※T	71	27 (29)	14.5	59	116.5	50	Rc1/2	111.5
ADK11E4-20A-※※T	80	32 (35)	17.5	62.5	123	60	Rc3/4	118
ADK11E4-25A-※※T	90	41 (45)	21.5 (22.5)	68	132.5 (133.5)	71	Rc1	127.5(128.5)

()內所示為不鏽鋼主體材質時的尺寸

● 電線導管螺牙(G1/2)型 ADK12E4-15A・20A・25A-※※T



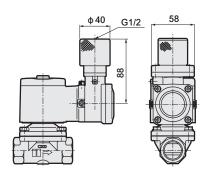
型號	Α	В	С	D	Е	F	G	Н
ADK12E4-15A-※※T	71	27 (29)	14.5	79.5	137	50	Rc1/2	132
ADK12E4-20A-※※T	80	32 (35)	17.5	83	143.5	60	Rc3/4	138.5
ADK12E4-25A-XXT	90	41 (45)	21.5(22.5)	88.5	153 (154)	71	Rc1	148 (149)

()內所示為不鏽鋼主體材質時的尺寸

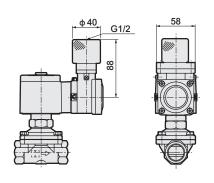
選購品外形尺寸



● 結合耐壓墊圈(G1/2)型 ADK11E4-15A • 20A • 25A-※※ L,M



● 結合耐壓墊圈(G1/2)型 ADK12E4-15A • 20A • 25A-※※ L,M



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

卷尾

HNB/G USB/G 防爆型 直動式2口電磁閥 (泛用閥)

AB41E2 Series

- 耐壓防爆結構d2G2(爆炸等級2級、燃火度G2)
- 型式檢驗合格編號 第T64351號
- NC(通電時開)型
- 接管口徑:Rc1/4、Rc3/8





JIS記號

EXA

FWD

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



共用規格

項目	AB41E2
使用流體	空氣、水、煤油、油(50mm²/s以下)、蒸氣
動作壓力差 MPa	0~5(實際數值依機種而異,詳情請參閱機種別規格中最高動作壓力差。)
最高使用壓力 MPa	5(流體:使用蒸氣時為1)
耐壓力(水壓) MPa	25
流體溫度 °℃	−10∼181
環境溫度 °C	-10~40
耐熱等級	等級180(H)
使用環境	戶外、爆炸性氣體等(爆炸等級1~2、燃火度G1~G2)
閥結構	直動型升降結構
閥座洩漏 cm³/min(ANR)	300以下(以空氣測試時)
安裝方式	任意
保護結構	相當於IP65

機種別規格

	がしまりかり	, 1 H														
	項目			71 /777	最	高動作壓	力差(MP	a)		視	在功率	戶(V	A)	消耗功	率(W)	重量
		$\overline{}$	接管口徑	孔徑	空氣	水、熱水、煤油	油 (50mm²/s)	蒸氣	額定電壓	保护	詩時	啟重	肺	Α	С	
Ш	機種型號			(mm)	AC	AC	AC	AC		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	(kg)
1	AB41E2-02	-1		1.5	5.0	4.5	4.0	1.0								
		-2		2.0	3.0	2.7	2.5	1.0								
		-2 -3		3.0	1.5	1.3	0.9	1.0								
		-4 -5 -6 -7	Rc1/4	3.5	1.2	0.9	0.6	0.9								
		-5		4.0	1.0	0.7	0.5	0.7	AC100V 50/60Hz							
		-6		5.0	0.6	0.4	0.25	0.4	AC110V 60Hz							
		-7		7.0	0.25	0.2	0.15	0.2		18	15	29	24	8	7	1.0
7	AB41E2-03			1.5	5.0	4.5	4.0	1.0]	10	13	23	24	١	'	1.0
		-2		2.0	3.0	2.7	2.5	1.0	AC200V 50/60Hz							
		-2 -3		3.0	1.5	1.3	0.9	1.0	AC220V 60Hz							
		-4	Rc3/8	3.5	1.2	0.9	0.6	0.9								
		-5		4.0	1.0	0.7	0.5	0.7								
		-4 -5 -6 -7		5.0	0.6	0.4	0.25	0.4								
١.		-7		7.0	0.25	0.2	0.15	0.2								

※1:使用時,電壓變動範圍必須在額定電壓的-10~+5%以內。

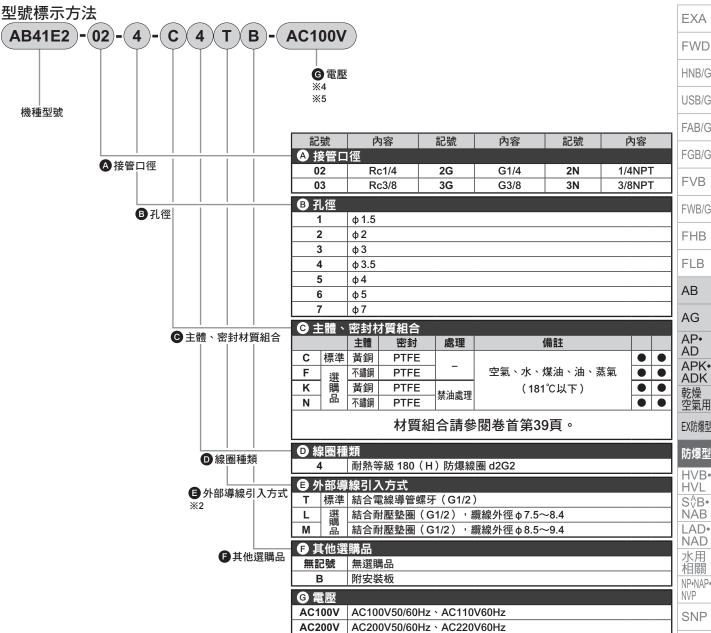
流量特性

機種型號	號 接管口徑		孔徑(mm)	流量特性					
1茂俚坐弧		技旨口罡	ガロ笠(ハハハ)	C[dm³/ (s•bar)]	b	Cv值			
AB41E2-02	-1		1.5	0.29	0.53	0.1			
	-2		2.0	0.53	0.52	0.15			
-	-3		3.0	1.1	0.52	0.31			
-	-4		3.5	1.7	0.49	0.42			
	-4	Rc 1/4	3.5	⟨1.5⟩	⟨0.47⟩	⟨0.40⟩			
-	-5	Rc 3/8	4.0	2.1	0.48	0.54			
	-5	KC 3/6	4.0	⟨1.9⟩	⟨0.47⟩	⟨0.48⟩			
)		5.0	3.0	0.42	0.8			
-	-6		5.0	⟨2.6⟩	⟨0.38⟩	⟨0.62⟩			
			7.0	4.8	0.29	1.0			
	-7		7.0	⟨4.6⟩	⟨0.37⟩	⟨0.82⟩			

※1:有效剖面積S與音速傳導率C的換算公式為S≒5.0×C。

※2:〈 〉內所示為不鏽鋼主體之數值。

AB41E2 Series



〈型號標示範例〉

AB41E2-02-4-C4TB-AC100V

機種:AB41E2

A 接管口徑 : Rc1/4 B 孔徑 : ф3.5

全主體、密封材質組合 :主體-黃銅、密封-PTFE

D 線圈種類 : 耐熱等級180(H)防爆線圈d2G2 外部導線引入方式 : 結合電線導管螺牙(G1/2)

日 其他選購品 :附安裝板

G 電壓 : AC100V50/60Hz \ AC110V60Hz

🕰 選定型號時的注意事項

※1: 配管孔口的螺牙亦提供G螺牙、NPT螺牙,詳情請洽詢本公司。

※2: 亦可製作結合耐壓墊圈(G3/4)型,詳情請洽詢本公司。

但是恕無法製作結合雷線導管(G3/4)型。

※3: 本品亦提供熱帶通過處理(防鏽烤漆)規格,可解決鏽蝕問題,詳情請洽詢 本公司。

※4: AC100V線圈適用於AC100V50/60Hz、AC110V60Hz;AC200V線圈適用於 AC200V50/60Hz · AC220V60Hz ·

※5: 如需使用於其他電壓,本公司提供下述電壓之製作規格,詳情請洽詢本 公司。

AC12 \ 24 \ 48 \ 110 \ 115 \ 120 \ 220 \ 240 \ 380 \ 400 \ 415 \ 440 \ 480 \ 500V

EXA

FWD

HNB/G

USB/G

FAB/G

FGB/G

FVB

FWB/G

AB

AG

AP• AD APK• **ADK**

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

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

AB41E2 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

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

不可拆解

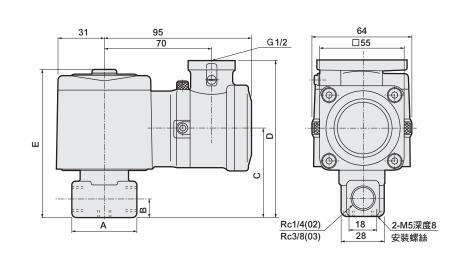
1 靜鐵芯組件 相當於SUS405、316L、403 不鏽鋼 2 遮蔽線圈 Cu (不鏽鋼主體時使用Ag) 銅 (不鏽鋼主體時 3 線圈 — 4 動鐵芯 相當於SUS405 不鏽鋼 5 動鐵芯彈簧 SUS304 不鏽鋼 6 O形環 PTFE 聚四氟乙烯樹脂	使用銀)
3 線圈 — 4 動鐵芯 相當於SUS405 不鏽鋼 5 動鐵芯彈簧 SUS304 不鏽鋼	使用銀)
4 動鐵芯 相當於SUS405 不鏽鋼 5 動鐵芯彈簧 SUS304 不鏽鋼	
5 動鐵芯彈簧 SUS304 不鏽鋼	
2/2//3/-2	
6 O形環 PTFE 聚四氟乙烯樹脂	
777	
7 閥密封 PTFE 聚四氟乙烯樹脂	
8 主體 C3771(SUS303) 黃銅(不鏽鋼)	
9 線圈外殼 ADC12 鋁合金壓鑄	

()內為選購品

外形尺寸圖



● 結合電線導管螺牙(G1/2)型 AB41E2-02・03-1~7-※4T



型號	Α	В	С	D	E
AB41E2-02-1~6	36	11	54	97	92
AB41E2-02-7 AB41E2-03-1~7	40	12	57	100	95

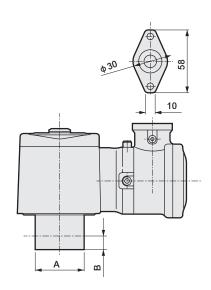
瓦燃 自灑 特流 接生

AB41E2 Series

選購品外形尺寸圖

CAD

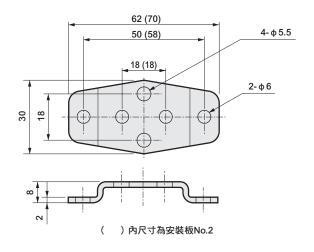
● 不鏽鋼主體 AB41E2-02 • 03-1~7-F,N ● 結合耐壓墊圈(G1/2)型 AB41E2-02 • 03-1~7-L,M



φ 40	G1/2	58

型號	Α	В	
AB41E2-02-1~6□	ф 37.5	11	
AB41E2-02-7□	± 45	10	
AB41E2-03-1~7□	ф 45	12	

● 安裝板 AB41E2-02・03-1~7-※※※ BAB 材質:鋼 鍍鋅處理



區分		適用機種
安裝板No.1	● AB41E2- ⁰² ₀₃ -1~7	黃銅主體
GE-100106	● AB41E2-02-1~6	不鏽鋼主體
安裝板No.2	● AB41E2-02-7	不鏽鋼主體
GE-100159	● AB41E2-03-1~7	不鏽鋼主體

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 SÅB• 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

生科 瓦燃 自灑 特流

卷尾

FWD

防爆型 引導式2口電磁閥 (泛用閥)

AP11E2 • AP12E2 Series

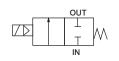
- 耐壓防爆結構d2G2(爆炸等級2級,燃火度G2) NC(通電時開)型、NO(通電時閉)型
- 型式檢驗合格編號 AP11E2:第T64351號 AB12E2:第T64354號
- 接管口徑:Rc1/2~Rc1 活塞驅動式



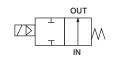


JIS記號

● AP11E2: NC (通電時開)型



● AP12E2: NO (通電時閉)型



共用規格

項目		AP11E2•AP12E2
使用流體		空氣、水、煤油、油(50mm²/s以下)、蒸氣
動作壓力差	MPa	0.05~1.2(實際數值依機種而異,詳情請參閱機種別規格中最高動作壓力差。)
最高使用壓力	MPa	2(流體:使用蒸氣時為1)
耐壓力(水壓)	MPa	10
流體溫度	°C	5~181
環境溫度	°C	-10~40
耐熱等級		等級180(H)
使用環境		戶外、爆炸性氣體等(爆炸等級1~2、燃火度G1~G2)
閥結構		引導式升降結構 活塞驅動
閥座洩漏(註 1) cm³/mi	in (ANR)	300以下(以空氣測試時)
安裝方式		任意(但不得超出動作壓力範圍)
保護結構		相當於IP65

註1:AP11E2(NC(通電時開)型)為空壓0.05~1.2MPa,AP12E2(NO(通電時閉)型)為空壓0.05~0.5MPa時的值。

機種別規格

1720 1-275																
項	1		71 477	最低動作	最高重	协作壓:	力差()	MPa)		視	在功፮	軽(V	Ά)	消耗功	率(W)	壬旦
	$\overline{}$	接管口徑	孔徑 (mm)	壓力差	空氣	水、煤油	油(50mm ² /s)	蒸氣	額定電壓	保持	詩時	啟重	肺	Α	С	重量 (kg)
機種型號	虎 \		((MPa)	AC	AC	AC	AC		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	(Ng)
NC(通電	[時開)	型														
AP11E2	-15A	Rc1/2	15						AC100V 50/60Hz							1.9
	-20A	Rc3/4	20	0.05	1.2	1.0	0.6	1.0	AC110V 60Hz AC200V 50/60Hz	18	15	29	24	8	7	2.3
	-25A	Rc1	25						AC220V 60Hz							3.0
NO(通電時閉)型																
AP12E2	-15A	Rc1/2	15						AC100V 50/60Hz							1.9
	-20A	Rc3/4	20	0.05	0.5	0.5	0.5	0.5	AC110V 60Hz AC200V 50/60Hz	22	18	35	29	8.7	6.7	2.3
	-25A	Rc1	25						AC220V 60Hz							3.0
											-					

※使用時,電壓變動範圍必須在額定電壓的-10~+5%範圍內。

流量特性

4	W(= 14 17	_						
機種型號		按答口须	孔徑		流量	特性		
1	茂悝至號	型號 接管口徑		(mm)	C[dm³/ (s•bar)]	b	Cv值	S (mm²)
	NC(通電時	開)型	텓					
1	AP11E2 -15	δA	Rc 1/2	15	21	0.22	4.5	_
-	-20)A	Rc 3/4	20	_	_	9.3	162
	-25	δA	Rc 1	25	_	_	12.0	231
1	NO(通電時	閉)類	<u> </u>					
	AP12E2 -15	δA	Rc 1/2	15	21	0.22	4.5	_
1	-20)A	Rc 3/4	20	_	_	9.3	162
-	-25	δA	Rc 1	25	_	_	12.0	231

※有效剖面積S與音速傳導率C的換算公式為S≒5.0 • C。

卷尾

HNB/G

EXA

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

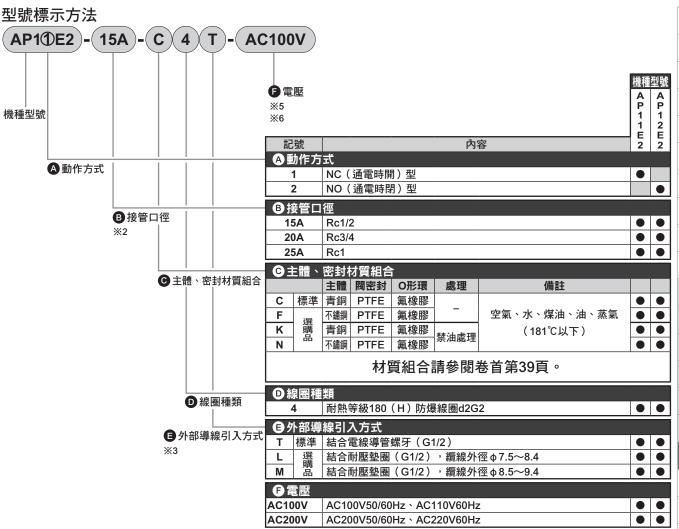
CHB/G MXB/G

SWD. MWD

集塵用

CVE• **CVSE** CCH• CPE/D 瓦斯 燃燒 自動灑水

特殊 流體 接單 生產



〈型號標示範例〉

AP11E2-15A-C4T-AC100V

機種:AP11E2

A 動作方式 :NC(通電時開)型

B 接管口徑 : Rc1/2

ⓒ 主體、密封材質組合:主體-青銅、閥密封-PTFE、O形環-氟橡膠 D 線圈種類 :耐熱等級180(H)防爆線圈d2G2 🖪 外部導線引入方式 : 結合電線導管螺牙(G1/2)

日 電壓 : AC100V50/60Hz \ AC110V60Hz

▲ 選定型號時的注意事項

※1: 可製作上表中標示●符號的組合。

※2: 配管孔口的螺牙亦提供G螺牙、NPT螺牙, 詳情請洽詢本公司。

※3: 亦可製作結合耐壓墊圈(G3/4)型,詳情請洽詢本公司。

但是恕無法製作結合電線導管(G3/4)型。

※4: 本品亦提供熱帶通過處理(防鏽烤漆)規格,可解決鏽蝕問題,詳情請洽詢本 公司。

※5: AC100V線圈適用於AC100V50/60Hz、AC110V60Hz, AC200V線圈適用於

AC200V50/60Hz · AC220V60Hz ·

※6: 如需使用於其他電壓,本公司提供下述電壓之製作規格,詳情請洽詢本公司。 AC12 \ 24 \ 48 \ 110 \ 115 \ 120 \ 220 \ 240 \ 380 \ 400 \ 415 \ 440 \ 480 \ 500V

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

NP•NAP• NVP SNP

CHB/G

MXB/G

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

EXA

FWD

HNB/G

USB/G

FAB/G

FGB/G

FVB

FWB/G

FHB

FLB

AB

AP• AD APK• ADK 乾燥氣用

EX防爆型

防爆型 HVB• HVL S∳B• NAB LAD•

LAD• NAD 水用 相關 NP•NAP• NVP

SNP CHB/G

MXB/G

其他 閥型 SWD• MWD

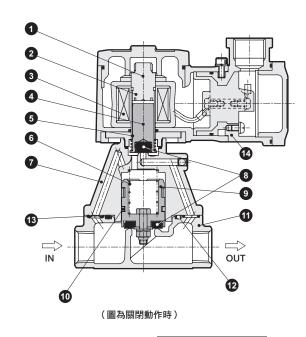
集 E CVE• CVSE CCH• CPE/ID 生科 瓦燃 自灑 特流 動水 殊體

卷尾

接單 生產

內部結構及零件一覽表

● AP11E2系列

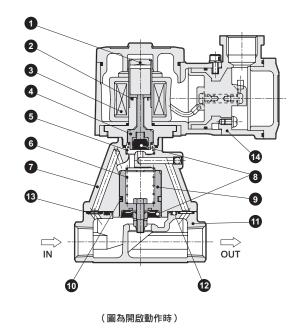


	不	可排	斥解
--	---	----	----

編號	零件名稱	材質	
1	靜鐵芯組件	相當於SUS405、SUS316L、 SUS403	不鏽鋼
2	遮蔽線圈	Cu(不鏽鋼主體時使用Ag)	銅(不鏽鋼主體時使用銀)
3	線圏		—
4	動鐵芯	相當於SUS405	不鏽鋼
5	動鐵芯彈簧	SUS304	不鏽鋼
6	閥彈簧	SUS304	不鏽鋼
7	填料	CAC408 (SCS13)	青銅鑄物(不鏽鋼鑄物)
8	閥密封	PTFE	聚四氟乙烯樹脂
9	主閥組件		不鏽鋼、黃銅 (不鏽鋼)
10	活塞環	SUS304 • PTFE	不鏽鋼、 聚四氟乙烯樹脂
11	主體	CAC408 (SCS13)	青銅鑄物(不鏽鋼鑄物)
12	O形環	FKM	氟橡膠
13	流孔板	SUS304 (SUS303)	不鏽鋼
14	線圈外殼	ADC12	鋁壓鑄

()內為選購品

● AP12E2系列



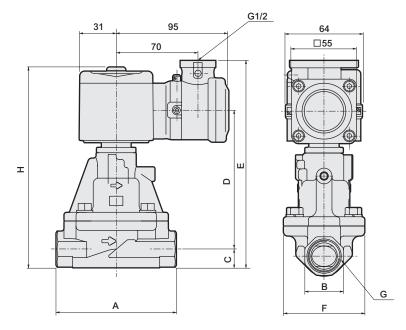
不可拆解

編號	零件名稱	材質	
1	動鐵芯、靜鐵芯 組件	相當於SUS405、SUS316L、 SUS304	不鏽鋼
2	遮蔽線圈	Cu(不鏽鋼主體時使用Ag)	銅(不鏽鋼主體時使用銀)
3	線圏		
4	NO閥		聚縮醛樹脂、丁腈橡膠 (不鏽鋼、PFA)
5	彈簧	SUS304	不鏽鋼
6	閥彈簧	SUS304	不鏽鋼
7	填料	CAC408 (SCS13)	青銅鑄物(不鏽鋼鑄物)
8	閥密封	PTFE	聚四氟乙烯樹脂
9	主閥組件		不鏽鋼、黃銅 (不鏽鋼)
10	活塞環	SUS304 • PTFE	不鏽鋼、 聚四氟乙烯樹脂
11	主體	CAC408 (SCS13)	青銅鑄物(不鏽鋼鑄物)
12	O形環	FKM	氟橡膠
13	流孔板	SUS304 (SUS303)	不鏽鋼
14	線圈外殼	ADC12	鉛壓鑄

()內為選購品

外形尺寸圖 CAD

● 結合電線導管螺牙(G1/2)型 AP11E2 AP12E2 -15A • 20A • 25A-※4T

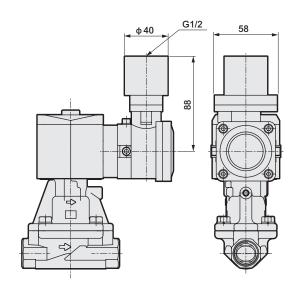


型號	Α	В	С	D	E	F	G	н
AP11E2-15A-※4T	90	27 (29)	14 (14.5)	94.5	151.5 (152)	57	Rc1/2	146.5 (147)
AP11E2-20A-※4T	100	32 (35)	17 (17.5)	103.5	163.5 (164)	65	Rc3/4	158.5 (159)
AP11E2-25A-※4T	110	41 (44)	20.5 (22)	118	181.5 (183)	76	Rc1	176.5 (178)
AP12E2-15A-※4T	90	27 (29)	14 (14.5)	98.5	155.5 (156)	57	Rc1/2	150.5 (151)
AP12E2-20A-※4T	100	32 (35)	17 (17.5)	107.5	167.5 (168)	65	Rc3/4	162.5 (163)
AP12E2-25A-※4T	110	41 (44)	20.5 (22)	122	185.5 (187)	76	Rc1	180.5 (182)

註1:()內所示為不鏽鋼主體材質時的尺寸

選購品外形尺寸圖 CAD

● 結合耐壓墊圈(G1/2)型 AP11E2 AP12E2 -15A • 20A • 25A-※※ L,M



EXA

FWD

HNB/G

USB/G

FAB/G

FGB/G

FVB

1 4 0

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 瓦斯

瓦燃 自灑 特流 接生

EXA **FWD** HNB/G USB/G 防爆型 引導式2口電磁閥 (泛用閥)

AP21E2 • AP22E2 Series

● 耐壓防爆結構d2G2(爆炸等級2級,燃火度G2)● NC(通電時開)型、NO(通電時閉)型

● 型式檢驗合格編號 AP21E2:第T64351號 AP22E2:第T64354號

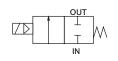
● 接管口徑:Rc1¹/₄~Rc2、32~50 法蘭 ● 活塞驅動式



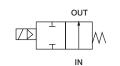


JIS記號

● AP21E2: NC (通電時開)型



● AP22E2: NO (通電時閉)型



フマハコノカバコロ		
項目		AP21E2•AP22E2
使用流體		空氣、水、煤油、油(50mm²/s以下)、蒸氣
動作壓力差	MPa	0.05~1.2(實際數值依機種而異,詳情請參閱機種別規格中最高動作壓力差。)
最高使用壓力	MPa	1.6(流體:使用蒸氣時為1)
耐壓力(水壓)	MPa	3.2
流體溫度	°C	5~181
環境溫度	°C	-10~40
耐熱等級		等級180(H)
使用環境		戶外、爆炸性氣體等(爆炸等級1~2、燃火度G1~G2)
閥結構		引導式升降結構 活塞驅動
閥座洩漏(註 1) cm³/mi	n (ANR)	400以下(以空氣測試時)
安裝方式		任意(但不得超出動作壓力範圍)
保護結構		相當於IP65

註1: AP21E2(NC(通電時開)型)為空壓0.05~1.2MPa, AP22E2(NO(通電時閉)型)為空壓0.05~0.5MPa時的值。

機種別規格

項目			71 477	最低動作	最高	動作壓	力差(M	IPa)		視	在功率	车(V	A)	消耗功	率(W)	重量
		接管口徑	孔徑 (mm)	壓力差	空氣	水、煤油	油 (50mm²/s)	蒸氣	額定電壓	保持	詩時	啟重	协時	Α	С	里里 (kg)
機種型剝	£ \		((MPa)	AC	AC	AC	AC		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	(kg /
NC(通電	時開)	型														
AP21E2	-32A	Rc1¹/₄	35													4.0
	-32F	32 法蘭	33						AC100V50/60Hz							7.5
	-40A	Rc1 ¹ / ₂	43	0.05	1.2	1.0	0.6	1.0	AC110V60Hz	18	15	29	24	8	7	5.0
	-40F	40 法蘭	45	0.03	1.2	1.0	0.0	1.0	AC200V50/60Hz	10	13	29	24	0	'	8.5
	-50A	Rc 2	53						AC220V60Hz							6.5
	-50F	50 法蘭	33													10.5
NO(通電	『時閉)	型														
AP22E2	-32A	Rc1¹/₄	35													4.0
	-32F	32 法蘭	35						AC100V50/60Hz							7.5
	-40A	Rc1 ¹ / ₂	43	0.05	0.5	0.5	0.5	0.5	AC110V60Hz	22	18	35	29	8.7	6.7	5.0
	-40F	40 法蘭	43	0.03	0.5	0.5	0.5	0.5	AC200V50/60Hz	~~	10	33	29	0.7	6.7	8.5
	-50A	Rc 2	53						AC220V60Hz							6.5
	-50F	50 法蘭														10.5

※1:上述型號為標準型。如欲瞭解其他組合,請參閱型號標示方法。 ※2:使用時,電壓變動範圍必須在額定電壓的-10~+5%以內。

自動灑水

卷尾

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. $\overline{\text{MWD}}$

> 集塵用 CVE• **CVSE** CCH• CPE/D

瓦斯 燃燒 特殊 流體 接單 生產

流量特性

機種型號	接管口徑	孔徑 (mm)	Cv值	有效剖面積 (mm²)	
NC(通電時開)型					
AP21E2-32A	Rc1 ¹ / ₄	35	25	460	
-32F	32法蘭	33	25	400	
-40A	Rc1¹/₂	42	34	625	
-40F	40法蘭	43	34	625	
-50A	Rc 2	53	53	975	
-50F	50法蘭	53	55	975	
NO (通電時閉)型					
AP22E2-32A	Rc1¹/₄	35	25	460	
-32F	32法蘭	ან	25	400	
-40A	Rc1 ¹ / ₂	40	24	COF	
-40F	40法蘭	43	34	625	
-50A	Rc 2	F2	53	075	
-50F	50法蘭	53	53	975	

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

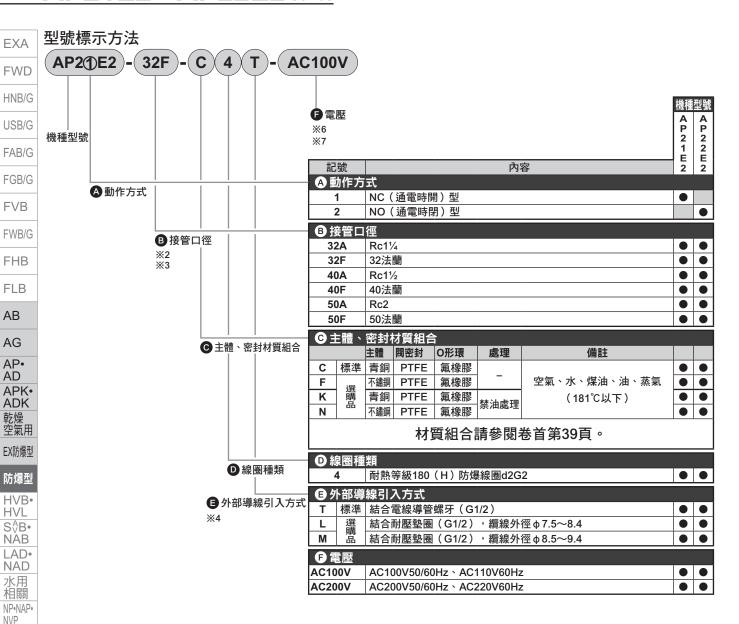
CHB/G MXB/G

其他 閥型 SWD•

MWD 集塵用

CVE• CVSE CCH• CPE/D 生科 瓦燃

瓦燃 自灑 特流 接生斯燒 動水 殊體 單產



〈型號標示範例〉

AP21E2-32F-C4T-AC100V

機種:AP21E2

A 動作方式 : NC(通電時開)型

B 接管口徑 :32法蘭

⑥ 主體、密封材質組合:主體-青銅、閥密封-PTFE、O形環-氟橡膠

取 線圈種類 : 耐熱等級180(H)防爆線圈d2G2 母 外部導線引入方式 : 結合電線導管螺牙(G1/2)

: AC100V50/60Hz \ AC110V60Hz **日** 雷厭

▲ 選定型號時的注意事項

※1: 可製作上表中標示●符號之組合。

※2: 對鎖法蘭採用符合JIS B2210規範之10K法蘭。

(本體未隨附,請另行購買。)

※3: 配管孔口的螺牙亦提供G螺牙、NPT螺牙,詳情請洽詢本公司。

※4: 亦可製作結合耐壓墊圈(G3/4)型,詳情請洽詢本公司。

但是恕無法製作結合電線導管(G3/4)型。

※5: 本品亦提供熱帶通過處理(防鏽烤漆)規格,可解決鏽蝕問題,詳情請洽 詢本公司。

※6: AC100V 線圈適用於 AC100V50/60Hz、AC110V60Hz; AC200V 線圈適 用於 AC200V50/60Hz、AC220V60Hz。

※7: 如需使用於其他電壓,本公司提供下述電壓之製作規格,詳情請洽詢本 公司。

AC12 \ 24 \ 48 \ 110 \ 115 \ 120 \ 220 \ 240 \ 380 \ 400 \ 415 \ 440 \ 480 \ 500V

卷尾

CVE• **CVSE** CCH• CPE/D

SNP

CHB/G

MXB/G

SWD.

MWD

集塵用

瓦斯 燃燒

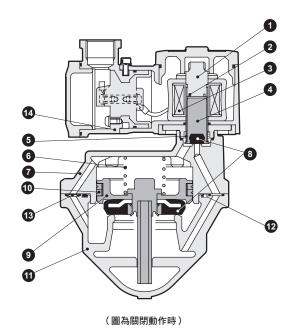
自動 灑水

接單生產

特殊流體

內部結構及零件一覽表

● AP21E2系列

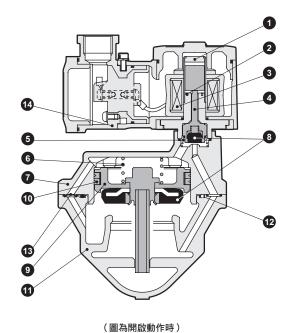


編號	零件名稱	材質	
1	靜鐵芯組件	相當於SUS405、SUS316L、 SUS403	不鏽鋼
2	遮蔽線圈	Cu(不鏽鋼主體時使用Ag)	銅(不鏽鋼主體時使用銀)
3	線圈		
4	動鐵芯	相當於SUS405	不鏽鋼
5	動鐵芯彈簧	SUS304	不鏽鋼
6	閥彈簧	SUS304	不鏽鋼
7	填料	CAC408 (SCS13)	青銅鑄件(不鏽鋼鑄物)
8	閥密封	PTFE	聚四氟乙烯樹脂
9	主閥組件	C3604 • SUS303 • SUS304 (SUS303 • SUS304)	不鏽鋼、 黃銅(不鏽鋼)
10	密封環組件	SUS304 • PTFE	不鏽鋼、 聚四氟乙烯樹脂
11	主體	CAC408 (SCS13)	青銅鑄件(不鏽鋼鑄物)
12	O形環	FKM	氟橡膠
13	流孔板	SUS304	不鏽鋼
14	線圈外殼	ADC12	鋁壓鑄
			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

()內為選購品

不可拆解

● AP22E2系列



不可拆解

編號	零件名稱	材質	
1	動鐵芯、 靜鐵芯組件	相當於 SUS405、SUS316L、 SUS304	不鏽鋼
2	遮蔽線圈	Cu(不鏽鋼主體時使用 Ag)	銅(不鏽鋼主體時使用銀)
3	線圏		_
4	NO閥	i	聚縮醛樹脂、丁腈橡膠 (不鏽鋼、PFA)
5	彈簧	SUS304	不鏽鋼
6	閥彈簧	SUS304	不鏽鋼
7	填料	CAC408 (SCS13)	青銅鑄件(不鏽鋼鑄物)
8	閥密封	PTFE	聚四氟乙烯樹脂
9	主閥組件	C3604 • SUS303 • SUS304 (SUS303 • SUS304)	不鏽鋼、 黃銅(不鏽鋼)
10	密封環組件	SUS304•PTFE	不鏽鋼、 聚四氟乙烯樹脂
11	主體	CAC408 (SCS13)	青銅鑄件(不鏽鋼鑄物)
12	O形環	FKM	氟橡膠
13	流孔板	SUS304	不鏽鋼
14	線圈外殼	ADC12	鋁壓鑄

()內為選購品

EXA

FWD

HNB/G

USB/G

FAB/G

FGB/G

FVB

FWB/G

FHB FLB

ΑB

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

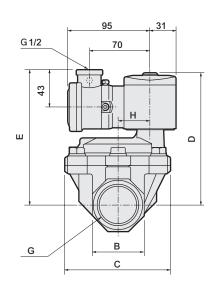
外形尺寸圖 EXA

CAD

FWD

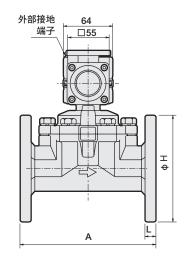
● 結合電線導管螺牙(G1/2)型(Rc鎖入型) AP21E2 AP22E2 -32A • 40A • 50A-※4T

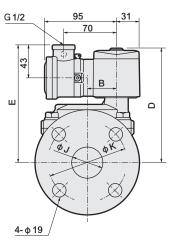
> 64 外部接地端子 □55 ш



型號	Α	В	С	D	E	F	G	Н
AP21E2-32A-※4T	125	54	112	147	152	27	Rc1 ¹ / ₄	32
AP21E2-40A-※4T	140	60	122	153	158	30	Rc1 ¹ / ₂	38
AP21E2-50A-※4T	160	74	132	161	166	37	Rc2	45
AP22E2-32A-※4T	125	54	112	151	156	27	Rc1¹/₄	32
AP22E2-40A-※4T	140	60	122	157	162	30	Rc1 ¹ / ₂	38
AP22E2-50A-※4T	160	74	132	165	170	37	Rc2	45

● 結合電線導管螺牙(G1/2)型(法蘭型) AP21E2 AP22E2 -32F • 40F • 50F-※4T





型號	Α	В	D	E	н	J	K	L			
AP21E2-32F-※4T	170	32	147	152	135	36 (35)	100	12			
AP21E2-40F-※4T	180	38	153	158	140	42	105	14			
AP21E2-50F-※4T	180	45	161	166	155	53 (52)	120	14			
AP22E2-32F-※4T	170	32	151	156	135	36 (35)	100	12			
AP22E2-40F-※4T	180	38	157	162	140	42	105	14			
AP22E2-50F-※4T	180	45	165	170	155	53 (52)	120	14			

()內所示為不鏽鋼主體材質時的尺寸。

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• ŇĂB 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

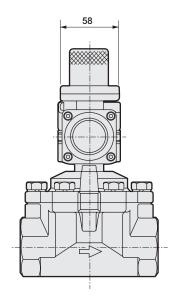
CCH• CPE/D 生命科學 瓦斯燃燒 自動灑水 特殊流體

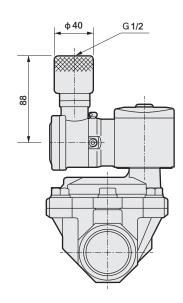
接單 生產

選購品外形尺寸圖

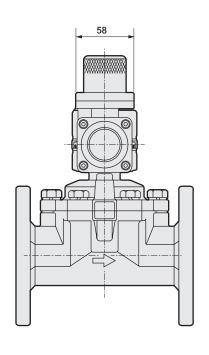
CAD

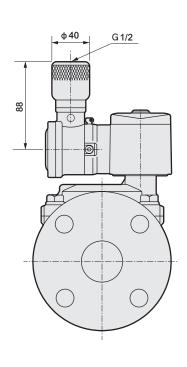
● 結合耐壓墊圈(G1/2)型(Rc鎖入型) AP21E2 AP22E2 -32A • 40A • 50A-※※ L,M





● 結合耐壓墊圈(G1/2)型(法蘭型) AP21E2 AP22E2 -32F • 40F • 50F-※※ L,M





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 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 生命

生科 瓦燃 自灑 特流

卷尾

A

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•

SNP

CHB/G

MXB/G

SWD.

MWD 集塵用

CVE• CVSE

CCH• CPE/D

瓦燃 自動水

NVP

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

防爆型直動式、引導式2、3口電磁閥

設計、選定時

▲注意

1 選定基準

請充分瞭解並檢討防爆型電磁閥選定基準中所提到之「規格、通過認證機型」(卷首第55~56頁),再行使用。

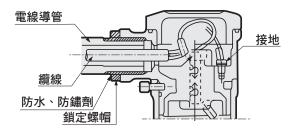
② 請將端子箱旋轉270°,並鬆開止轉螺栓即可改變配線方向。 完成配線作業並設置好配線方向後,請以0.6~0.8N·m的固 定扭力來鎖緊止轉螺栓,即可將端子箱固定好。若止轉螺栓 鬆脱,有可能會造成端子箱於使用過程中鬆脱。又,旋轉端 子箱恐將造成旋轉部損壞或內部配線斷線。除了電氣配線時 所使用到的4顆端子箱護蓋螺栓及止轉螺栓外,請勿鬆開其 他螺栓,否則產品將無法發揮應有之防爆性能。

安裝、配管、配線時

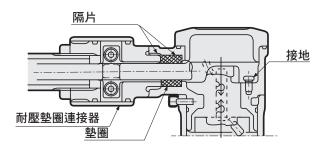
▲注意

1 配線

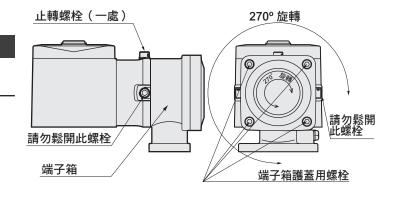
① 配線方法請參閱下圖。



〈使用電線導管螺牙〉



〈使用耐壓墊圈時〉



③ 電氣迴路請加裝保險絲(1A)等。

保養、維護時

▲注意

1線圈外殼維護

使用於具爆炸性危險場所之防爆型電磁閥,即使需要維護時, 亦請勿自行拆解。

檢查時,如需拆解線圈外殼等耐壓防爆結構時,請先洽詢本公 司。

為了保障產品之防爆性能,請將防爆型電磁閥送交本公司,並 由本公司工廠負責修理。

除了上述注意事項外,其他內容請參閱電磁閥(直動式泛用閥、引導式泛用閥、引導反衝式泛用閥)基本注意事項(第242~243、324~325頁)。

特流體 接單產