

SAB • SVB • NAB LAD • NAD

(氣缸閥)
氣動式2口閥

■ 水、空氣、氣體、低真空、蒸氣用

概要

本產品系列除了原本的水、空氣、氣體、低真空、蒸氣外，亦適用於高黏度流體及含粉體流體等。

本氣缸閥係利用外部引導空氣方式來使氣缸動作之氣動閥。產品系列包含氣動型SAB、電磁閥配置型SVB、小型NAB以及連座型GNAB等機型，適合多種流體控制用途。

特色

豐富的機種系列

產品系列適用範圍更廣，可依接管口徑選擇Rc1/4到80法蘭等機型。

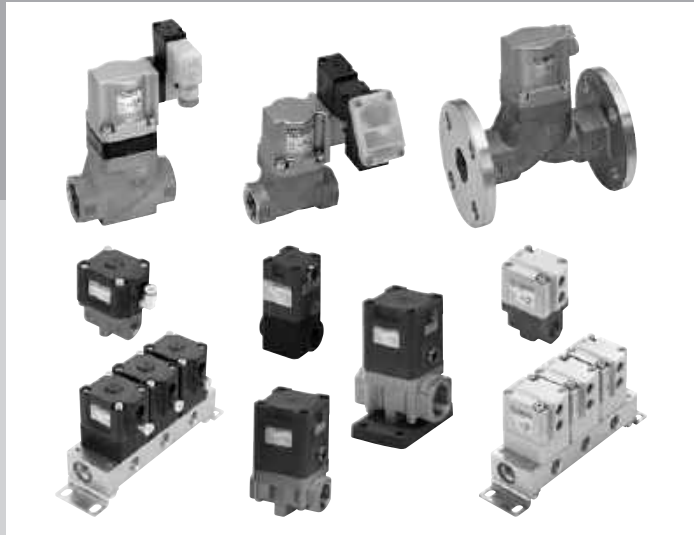
亦適用於爆炸性氣體環境

可選擇型式

提供NC（常閉）型、NO（常開）型及複動動作型3種型式。

採用外部引導空氣方式

使氣缸動作更精確



CONTENTS

產品體系表	502
氣缸閥產品介紹	504
氣動型（接管口徑Rc1/4~Rc2、32~80法蘭）	
● 水、液體用	SAB※W 506
● 空氣用	SAB※A 510
● 低真空用	SAB※V 514
● 蒸氣、水、空氣用	SAB※S 518
電磁閥配置型（接管口徑Rc1/4~Rc2、32~80法蘭）	
● 水、液體用	SVB※W 522
● 空氣用	SVB※A 530
● 低真空用	SVB※V 534
● 蒸氣、水、空氣用	SVB※S 538
小型 氣動型（接管口徑Rc1/4、Rc3/8）	
單體	
● 空氣、氣體、水用	NAB※ 544
● 低真空、空氣、水用	NAB※V 544
連座	
● 空氣、氣體、水用	GNAB※ 548
● 低真空、空氣、水用	GNAB※V 548
膜片式氣缸閥產品介紹	
單體	
● 純水、水、空氣、氮氣用	LAD※ 556
● 空氣、氣體、水用	NAD※ 560
● 低真空用	NAD※V 560
連座	
● 空氣、氣體、水用	GNAD※ 562
● 低真空用	GNAD※V 562
⚠ 使用注意事項	566


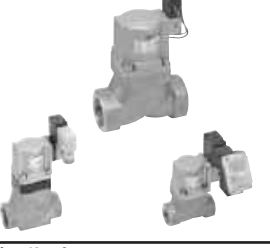


⚠ 使用前請務必詳閱卷首及第566頁的使用注意事項。

EXA
FWD
HNB/G
USB/G
FAB/G
FGB/G
FVB
FWB/G
FHB
FLB
AB
AG
AP•AD
APK•ADK
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


產品體系表

氣動式2口閥 (氣缸閥)

● 氣缸閥

分類	機種名稱	孔口數	動作方式			孔徑			
			NC	NO	複動動作	Rc1/4	Rc3/8	Rc1/2	
氣缸閥	氣動型 	2口口	水、液體用 SAB※W	●	●	●	●	●	●
			空氣、氣體用 SAB※A	●	●	●	●	●	●
			低真空用 SAB※V	●	●	●	●	●	●
			蒸氣、水、空氣用 SAB※S	●	●	●	●	●	●
	電磁閥配置型 	2口口	水、液體用 SVB※W	●	●		●	●	●
			空氣、氣體用 SVB※A	●	●		●	●	●
			低真空用 SVB※V	●	●		●	●	●
			蒸氣、水、空氣用 SVB※S	●	●		●	●	●
小型氣缸閥	氣動型 	2口口	泛用 NAB※	●	●	●	●	●	
			低真空用 NAB※V	●	●	●	●	●	
	氣動型 連座 	2口口	泛用 GNAB※	●	●	●	A孔口 ●	C孔口 ●	
			低真空用 GNAB※V	●	●	●	A孔口 ●	C孔口 ●	

● 膜片式氣缸閥

系列	機種型號	使用壓力		動作方式			孔徑			
		低真空	正壓	NC	NO	複動動作	φ7	φ8	φ12	φ20
膜片式 	LAD※-10A		●	●	●	●		●		
	LAD※-15A		●	●	●	●			●	
	LAD※-20A		●	●	●	●				●
	LAD※-25A		●	●	●	●				●
膜片式 單體 	NAD※-10		●	●	●	●	●			
	NAD※V-10	●	●	●	●	●	●			
膜片式 連座 	GNAD※-10		●	●	●	●	●			
	GNAD※V-10	●	●	●	●	●	●			

SAB · SVB · NAB · LAD · NAD Series

產品體系表

※內牙型亦適用G螺牙、NPT螺牙。不過，小型氣缸則為接單生產。

接管口徑											揭載頁面
Rc3/4	Rc1	Rc1 ¹ / ₄	32 法蘭	Rc1 ¹ / ₂	40 法蘭	Rc2	50 法蘭	65 法蘭	80 法蘭		
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	506
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	510
●	●	●	●	●	●	●	●	●			514
●	●	●	●	●	●	●	●	●			518
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	522
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	530
●	●	●	●	●	●	●	●	●			534
●	●	●	●	●	●	●	●	●			538
											544
											544
											548
											548

接管口徑					膜片材質		主體材質				底座		揭載頁面
Rc1/4	Rc3/8	Rc1/2	Rc3/4	Rc1	EPDM	PTFE	PPS	SCS13	SUS303	PP	SUS303	A6063	
	●				●	●	●	●	●				556
		●			●	●	●	●	●				
			●		●	●	●	●	●				
				●	●	●	●	●	●				
	●				●			●					560
	●				●			●					
A孔口 ●	C孔口 ●				●				●	●	●	●	562
A孔口 ●	C孔口 ●				●				●	●	●	●	

註：G螺牙、NPT螺牙為接單生產。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
- 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

可控制多種流體。

更節能、更輕巧。SAB、SVB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
- 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



不受異物影響，動作更精確，適用多種流體

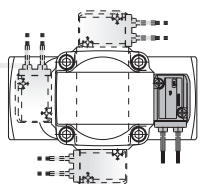
除了 ● 水 ● 空氣、氣體 ● 低真空 ● 蒸氣，還可使用高黏度流體、含粉體流體等，適用用途及領域等更廣泛。

SAB•SVB Series

氣動式 2 口 閥

驅動元件安裝更具彈性

可由4面組裝。



動作精確、使用更安心

採用外部引導空氣氣缸動作方式。
動作更精確，不受異物影響，可靠性絕佳。
更能安心使用。

適用於爆炸性氣體環境

SAB採用完全氣動式結構，因此適用於爆炸性氣體環境。

產品系列豐富

依使用流體不同，備有2種主體材質（青銅、不鏽鋼），另備有4種密封材質（丁腈橡膠、氟橡膠、乙炔丙烯橡膠、PTFE樹脂）。口徑尺寸備有13種機種，動作方式亦提供3種機種，產品系列中還有氣缸驅動用之電磁閥配置型。機種豐富，為客戶提供最佳的選擇。

產品系列新增附電磁閥配置蒸氣用閥

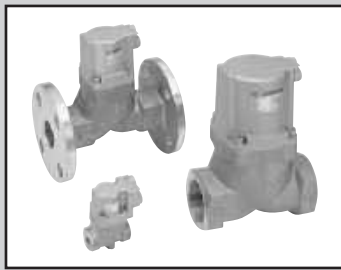
產品系列新增蒸氣用氣動型及電磁閥配置型。特別是首次產品化的電磁閥配置型，透過採用耐熱材及隔熱材等達成高度技術規格。

SAB、SVB產品體系

機種	適用流體	接管口徑										
		8A	10A	15A	20A	25A	32A·F	40A·F	50A·F	65F	80F	
2口閥												
SAB·SVB※W	水、液體用	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
SAB·SVB※A	空氣、氣體用	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
SAB·SVB※V	低真空用	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
SAB·SVB※S	蒸氣用	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

※內牙型亦適用G螺牙、NPT螺牙。

- 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



氣動式2口閥
(氣缸閥)

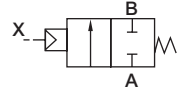
SAB※W Series

- NC (常閉) 型、NO (常開) 型、複動動作型
- 接管口徑：Rc1/4~Rc2、32~80法蘭
- 使用流體：水、無腐蝕性之液體

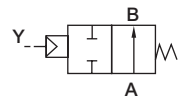


JIS記號

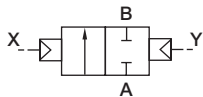
- NC (常閉) 型



- NO (常開) 型



- 複動動作型



共用規格

項目	SAB1W	SAB2W	SAB3W
動作方式	NC (常閉) 型	NO (常開) 型	複動動作型
使用流體	水、無腐蝕性之液體 (※1)		
流體黏度 mm ² /s	500以下		
使用壓力 MPa	0~0.7 (※2)	0~1	
耐壓力 (水壓) MPa	2.0		
流體溫度 °C	-10~60 (避免結凍) (※3)		
環境溫度 °C	-10~60		
閥座洩漏 cm ³ /min	0 (以水壓測試時)		
安裝方式	任意		
引導流體	空氣		
水錘值 MPa	1以下 (遵照自來水法規之規範)		

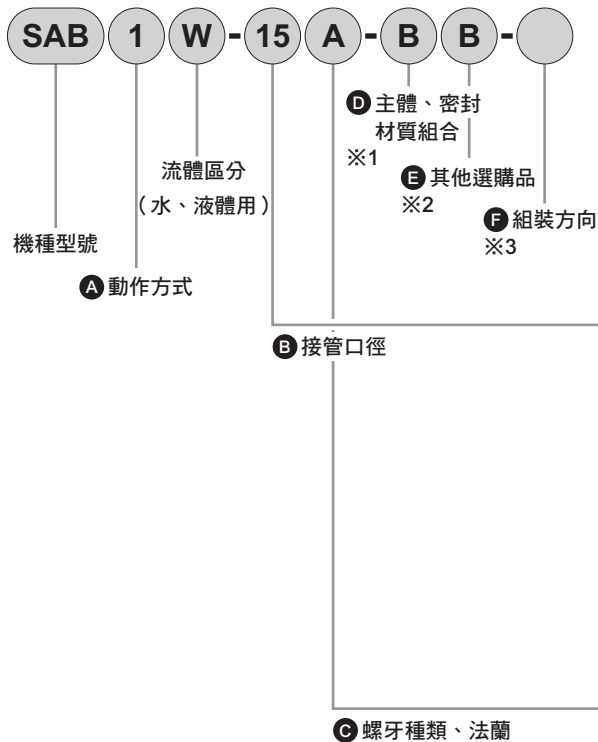
- ※1：控制流體確認一覽表請參閱卷首第39頁。
 ※2：實際數值依機種而異，詳情請參閱機種別規格中使用壓力。
 ※3：密封材質氟橡膠 (FKM) 之適用溫度為-10~90°C。

機種別規格

項目 機種型號	接管口徑	孔徑 (mm)	Cv值	使用壓力 (MPa)			引導壓力 (MPa)			引導 接管口徑	重量 (kg)		
				NC型	NO型	複動型	NC型	NO型	複動型		NC型	NO型	複動型
SAB※W-8A	Rc 1/4	10	2.3	0~0.7	0~1	0.35~0.7	(※1)	Rc 1/8	0.3				
SAB※W-10A	Rc 3/8	10	2.6						0.3				
SAB※W-15A	Rc 1/2	15	5.6						0.6				
SAB※W-20A	Rc 3/4	16	8						0.8				
SAB※W-25A	Rc 1	20	12						1.1				
SAB※W-32A	Rc 1 1/4	26	20	0~0.5	0~1	0.25~0.7	(※1)	Rc 1/8	2.3	2.2	2.2		
SAB※W-32F	32法蘭	26	20						5.3	5.2	5.2		
SAB※W-40A	Rc 1 1/2	32	32						3.4	3.2	3.2		
SAB※W-40F	40法蘭	32	32						6.5	6.3	6.3		
SAB※W-50A	Rc 2	42	50						5.5	5.2	5		
SAB※W-50F	50法蘭	42	50						9.4	9.1	8.9		
SAB※W-65F (※2)	65法蘭	65	70						20.5	19	18		
SAB※W-80F (※2)	80法蘭	79	100						25	23	22		

- ※1：NO型、複動動作型的引導壓力請參閱第568頁。
 ※2：接管口徑65法蘭及80法蘭皆為接單生產。
 ※3：內牙型亦適用G螺牙、NPT螺牙。

型號標示方法



⚠ 選定型號時的注意事項

- ※1：若接管口徑為65F、80F，主體、密封材質組合記號僅限選擇0、B。不過，主體材質會變成鑄鐵。
- ※2：安裝板（E項中的B）僅能安裝於接管口徑8~32。
- ※3：安裝板組裝位置反轉（F項B-R）後，僅適用接管口徑15~32。
- ※4：將A孔口朝右，從上往下俯視時為順時針方向轉動的方向。

〈型號標示範例〉

SAB1W-15A-BB

機種：SAB

- A 動作方式：NC(常閉)型
- B 接管口徑：1/2
- C 螺牙種類、法蘭：Rc
- D 主體、密封材質組合：主體-青銅、密封-氟橡膠
- E 其他選購品：附安裝板
- F 組裝方向：無選購品

記號	內容
A 動作方式	
1	NC(常閉)型
2	NO(常開)型
3	複動動作型
B 接管口徑	
8	1/4
10	3/8
15	1/2
20	3/4
25	1
32	1 1/4、32(法蘭)
40	1 1/2、40(法蘭)
50	2、50(法蘭)
65	65(法蘭)(接單生產)
80	80(法蘭)(接單生產)

C 螺牙種類、法蘭	
A	Rc(8A~50A)
F	法蘭(32F~80F)
G	G(8G~50G)
N	NPT(8N~50N)

D 主體、密封材質組合			
		主體	密封
0	標準	青銅	丁腈橡膠
B	選購品	青銅	氟橡膠
P		青銅	乙烯丙烯橡膠
D		不鏽鋼	丁腈橡膠
E		不鏽鋼	氟橡膠
R		不鏽鋼	乙烯丙烯橡膠

E 其他選購品	
無記號	無選購品
B	安裝板 ※2

F 組裝方向	
無記號	無選購品
R	安裝板組裝位置反轉

配置圖請參閱下圖所示。

F 項 組裝方向

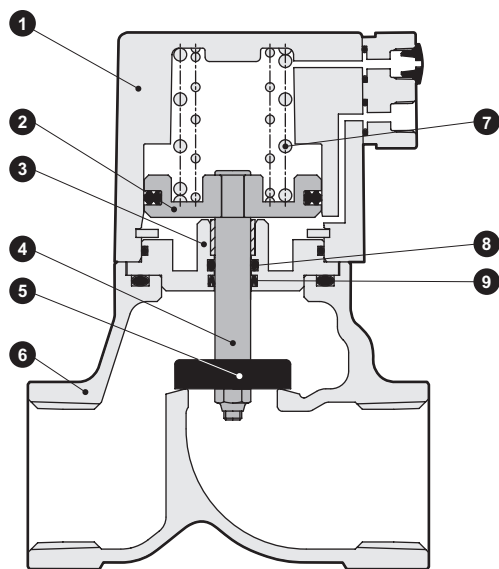
SAB〈氣動型〉 ※2、4		
記號	B(附安裝板)	B-R ※3
方向	無旋轉	安裝板 反轉
配置		

←表示引導孔口IN方向。

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

● SAB1W



編號	零件名稱	材 質	
1	氣缸護蓋	ADC12	鋁合金壓鑄
2	活塞	A2017	鋁
3	轉接器	C3604 (SUS304)	黃銅 (不鏽鋼)
4	活塞桿	SUS304	不鏽鋼
5	主閥體	NBR (FKM · EPDM) SUS304	丁腈橡膠 (氟橡膠、乙稀丙烯橡膠) 不鏽鋼
6	主體	CAC408 (SCS13)	青銅鑄物 (不鏽鋼鑄物)
7	彈簧	SWP	鋼琴線
8	O形環	NBR (FKM · EPDM)	丁腈橡膠 (氟橡膠、乙稀丙烯橡膠)
9	MY墊圈	NBR (FKM · EPDM)	丁腈橡膠 (氟橡膠、乙稀丙烯橡膠)

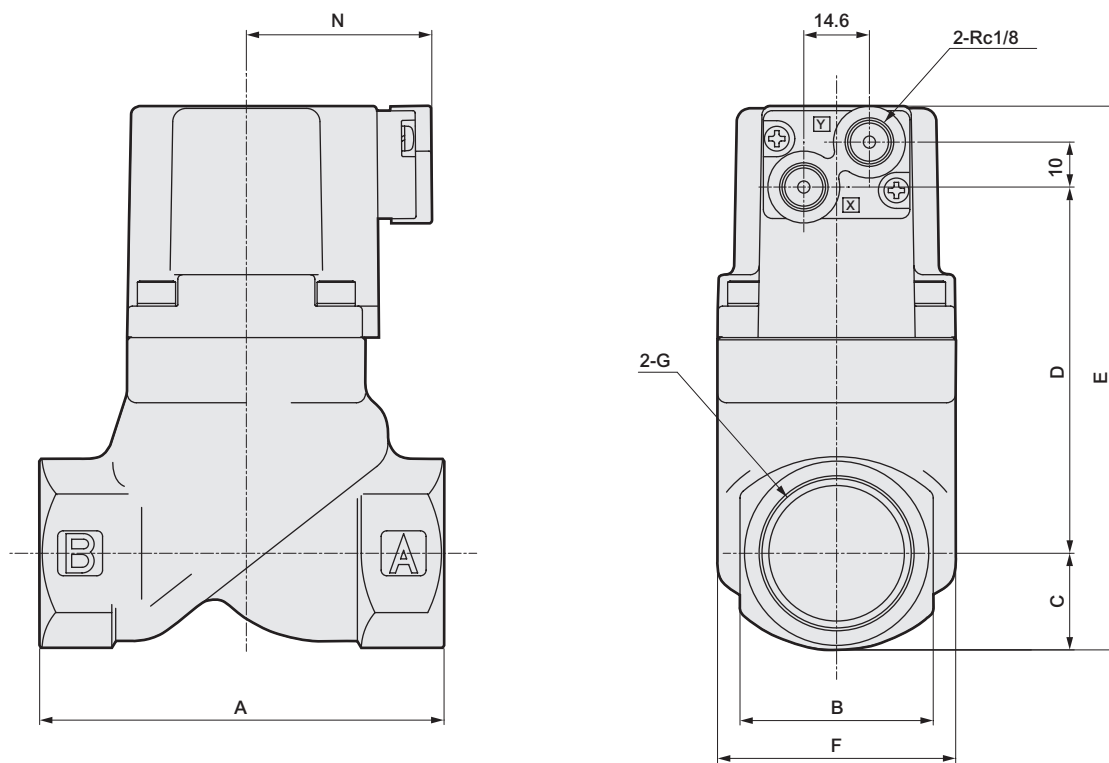
※1：() 內為選購品。

※2：65F、80F之主體材質為FC250 (鑄鐵)，主閥體材質則為FKM。

外形尺寸圖



● SAB※W-8※~50※ (內牙型)



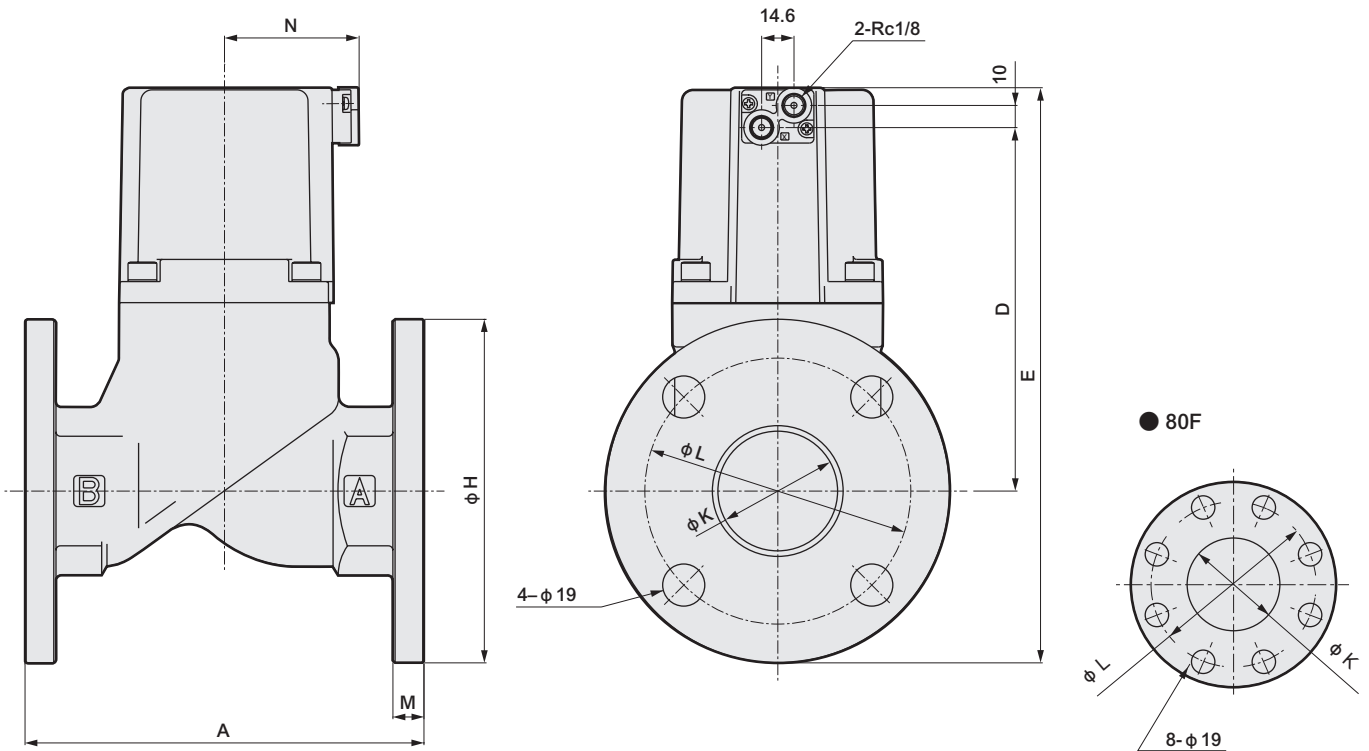
型號	A	B	C	D	E	F	G	N
SAB※W-8A · G · N	50	24	12	41.5	71.5	32	Rc1/4 · G1/4 · 1/4-18NPT	37 (42)
SAB※W-10A · G · N							Rc3/8 · G3/8 · 3/8-18NPT	
SAB※W-15A · G · N	71	28	14.5	61.5	94	43	Rc1/2 · G1/2 · 1/2-14NPT	38 (43)
SAB※W-20A · G · N	80	35	17.5	71	106.5	43	Rc3/4 · G3/4 · 3/4-14NPT	38 (43)
SAB※W-25A · G · N	90	43	21	81.5	120.5	53	Rc1 · G1 · 1-11.5NPT	41.5 (46.5)
SAB※W-32A · G · N	125	55	27.5	109.5	155	63	Rc1 1/4 · G1 1/4 · 1 1/4-11.5NPT	46 (51)
SAB※W-40A · G · N	140	61	30.5	130.5	179	77	Rc1 1/2 · G1 1/2 · 1 1/2-11.5NPT	53 (58)
SAB※W-50A · G · N	160	76	38	164	220	95	Rc2 · G2 · 2-11.5NPT	61 (66)

※1：() 內的螺牙種類為G。

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

外形尺寸圖

● SAB※W-32F~80F (法蘭型)



型號	A	D	E	H	K	L	M	N
SAB※W-32F	170	109.5	195	135	36	100	12	46
SAB※W-40F	180	130.5	218.5	140	42	105	12	53
SAB※W-50F	180	164	259.5	155	54	120	14	61
SAB※W-65F	210	199	347.5	175	68	140	16	101
SAB※W-80F	240	214	367.5	185	82	150	16	111

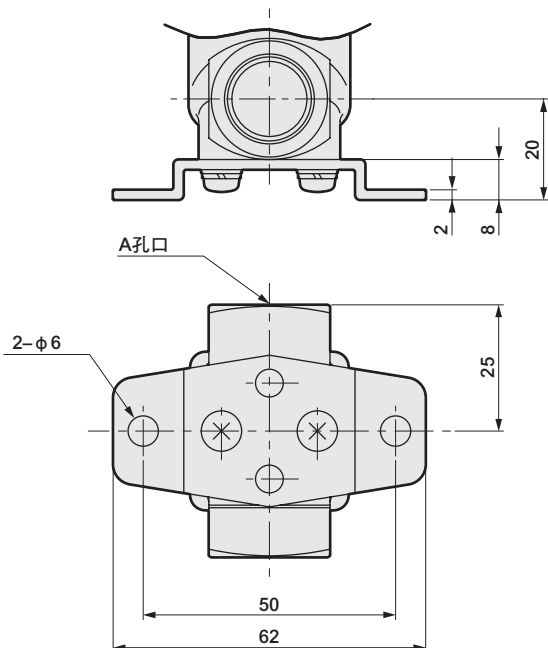
選購品外形尺寸圖

● 安裝板

SAB※W-8※・10※-※B

材質：銅

鍍鋅處理

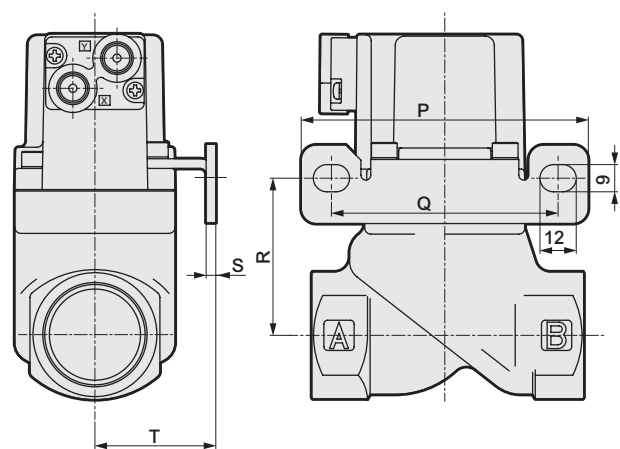


● 安裝板

SAB※W-15※~32※-※B・B-R

材質：銅

鍍鋅處理



※上圖係以B為例。

型號	P	Q	R	S	T
SAB※W-15A・G・N	90	70	39	2.3	30
SAB※W-20A・G・N	90	70	48.5	2.3	30
SAB※W-25A・G・N	95	75	52	3.2	40
SAB※W-32A・G・N	105	85	66.5	3.2	45

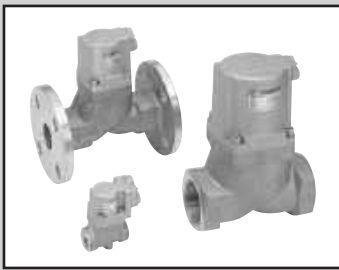
※固定時若不使用安裝板，則必須以主體安裝螺絲來固定。
(螺絲孔尺寸：M4深度8間距19)

- 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

氣動式2口閥
(氣缸閥)

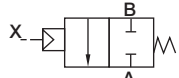
SAB×A Series

- NC (常閉) 型、NO (常開) 型、複動動作型
- 接管口徑：Rc1/4~Rc2 32~80法蘭
- 使用流體：空氣、氣體

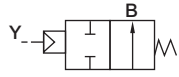


JIS記號

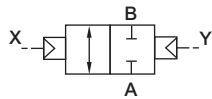
- NC (常閉) 型



- NO (常開) 型



- 複動動作型



共用規格

項目	SAB1A	SAB2A	SAB3A
動作方式	NC (常閉) 型	NO (常開) 型	複動動作型
使用流體	空氣、氣體 (※1)		
使用壓力 MPa	0~0.9	0~1	
耐壓力 (水壓) MPa	2.0		
流體溫度 °C	-10~60 (避免結凍) (※2)		
環境溫度 °C	-10~60		
閥座洩漏 cm³/min	0.12以下 (以空壓測試時)		
安裝方式	任意		
氣導流體	空氣		
氣導壓力 MPa	0.35~0.7	請參閱第568頁。	

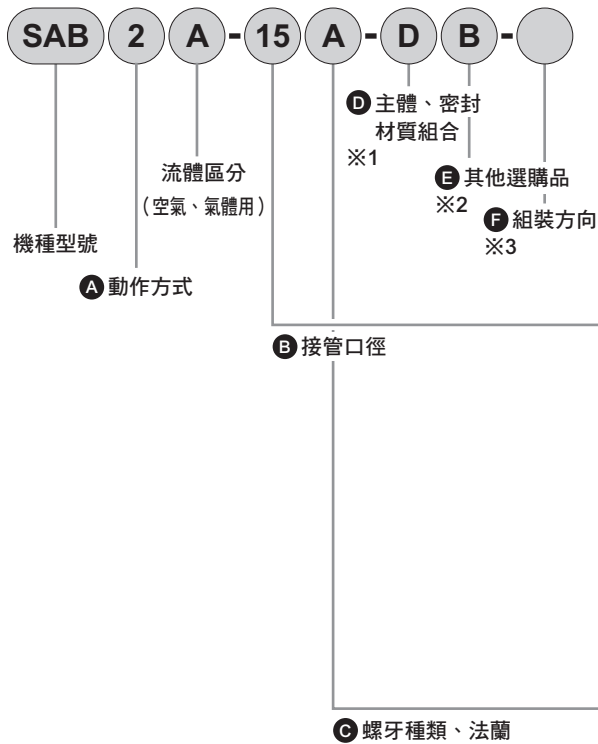
※1：控制流體確認一覽表請參閱卷首第39頁。
 ※2：密封材質氟橡膠 (FKM) 之適用溫度為-10~90°C。

機種別規格

項目	接管口徑	孔徑 (mm)	C (dm³/(s·bar))	b	S (mm²)	容許背壓 (MPa)	氣導接管口徑	重量 (kg)
NC (常閉) 型								
SAB1A-8A	Rc 1/4	10	8.3	0.4	-	0.5	Rc 1/8	0.3
SAB1A-10A	Rc 3/8	10	11	0.4	-			0.3
SAB1A-15A	Rc 1/2	15	-	-	120			0.6
SAB1A-20A	Rc 3/4	16	-	-	150			0.8
SAB1A-25A	Rc 1	20	-	-	240	1.1		
SAB1A-32A	Rc 1 1/4	26	-	-	390	2.2		
SAB1A-32F	32法蘭	26	-	-	390	5.2		
SAB1A-40A	Rc 1 1/2	32	-	-	610	3.2		
SAB1A-40F	40法蘭	32	-	-	610	6.3		
SAB1A-50A	Rc 2	42	-	-	920	5.2		
SAB1A-50F	50法蘭	42	-	-	920	9.1		
SAB1A-65F (※2)	65法蘭	65	-	-	1290	19.5		
SAB1A-80F (※2)	80法蘭	79	-	-	1840	23.5		
NO (常開) 型								
SAB2A-8A	Rc 1/4	10	8.9	0.4	-	0.1	Rc 1/8	0.3
SAB2A-10A	Rc 3/8	10	12	0.3	-			0.3
SAB2A-15A	Rc 1/2	15	-	-	140			0.6
SAB2A-20A	Rc 3/4	16	-	-	180			0.8
SAB2A-25A	Rc 1	20	-	-	280	1.1		
SAB2A-32A	Rc 1 1/4	26	-	-	450	2.2		
SAB2A-32F	32法蘭	26	-	-	450	5.2		
SAB2A-40A	Rc 1 1/2	32	-	-	680	3.2		
SAB2A-40F	40法蘭	32	-	-	680	6.3		
SAB2A-50A	Rc 2	42	-	-	1020	5.2		
SAB2A-50F	50法蘭	42	-	-	1020	9.1		
SAB2A-65F (※2)	65法蘭	65	-	-	1290	19		
SAB2A-80F (※2)	80法蘭	79	-	-	1840	23		
複動動作型 (※1)								
SAB3A-8A	Rc 1/4	10	8.3 (8.9)	0.4	-	1	Rc 1/8	0.3
SAB3A-10A	Rc 3/8	10	11 (12)	0.4 (0.3)	-			0.3
SAB3A-15A	Rc 1/2	15	-	-	120 (140)			0.6
SAB3A-20A	Rc 3/4	16	-	-	150 (180)			0.8
SAB3A-25A	Rc 1	20	-	-	240 (280)			1.1
SAB3A-32A	Rc 1 1/4	26	-	-	390 (450)			2.2
SAB3A-32F	32法蘭	26	-	-	390 (450)			5.2
SAB3A-40A	Rc 1 1/2	32	-	-	610 (680)			3.2
SAB3A-40F	40法蘭	32	-	-	610 (680)			6.3
SAB3A-50A	Rc 2	42	-	-	920 (1020)			5.2
SAB3A-50F	50法蘭	42	-	-	920 (1020)			9.1
SAB3A-65F (※2)	65法蘭	65	-	-	1290			18
SAB3A-80F (※2)	80法蘭	79	-	-	1840			22

※1：複動動作型C值、b值、S值 () 內所示為A孔口加壓狀態下之流量。
 ※2：接管口徑65法蘭及80法蘭皆為接單生產。
 ※3：有效剖面積S與音速傳導率C之換算公式為S=5.0×C。
 ※4：內牙型亦適用G螺牙、NPT螺牙。

型號標示方法



⚠ 選定型號時的注意事項

- ※1：若接管口徑為65F、80F，主體、密封材質組合記號僅限選擇0、B。不過，主體材質仍為鑄鐵。
- ※2：安裝板（E項中的B）僅能安裝於接管口徑8~32的內牙型。
- ※3：安裝板組裝位置反轉（F項B-R）後，僅適用接管口徑15~32。
- ※4：將A孔口朝右，從上往下俯視時為順時針方向轉動的方向。

〈型號標示範例〉

SAB2A-15A-DB

機種：SAB

- A** 動作方式：NO (常開) 型
- B** 接管口徑：1/2
- C** 螺牙種類、法蘭：Rc
- D** 主體、密封材質組合：主體—不鏽鋼、密封—丁腈橡膠
- E** 其他選購品：附安裝板
- F** 組裝方向：無選購品

記號	內容
A 動作方式	
1	NC (常閉) 型
2	NO (常開) 型
3	複動動作型
B 接管口徑	
8	1/4
10	3/8
15	1/2
20	3/4
25	1
32	1 1/4、32 (法蘭)
40	1 1/2、40 (法蘭)
50	2、50 (法蘭)
65	65 (法蘭) (接單生產)
80	80 (法蘭) (接單生產)

C 螺牙種類、法蘭	
A	Rc (8A~50A)
F	法蘭 (32F~80F)
G	G (8G~50G)
N	NPT (8N~50N)

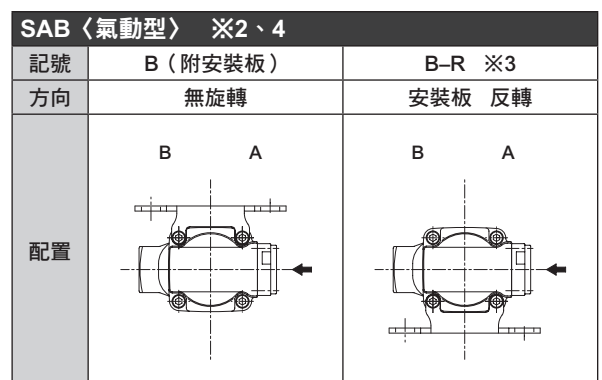
D 主體、密封材質組合			
		主體	密封
0	標準	青銅	丁腈橡膠
B	選購品	青銅	氟橡膠
P		青銅	乙烯丙烯橡膠
D		不鏽鋼	丁腈橡膠
E		不鏽鋼	氟橡膠
R		不鏽鋼	乙烯丙烯橡膠

E 其他選購品	
無記號	無選購品
B	安裝板 ※2

F 組裝方向	
無記號	無選購品
R	安裝板組裝位置反轉

配置圖請參閱下圖所示。

F 項 組裝方向

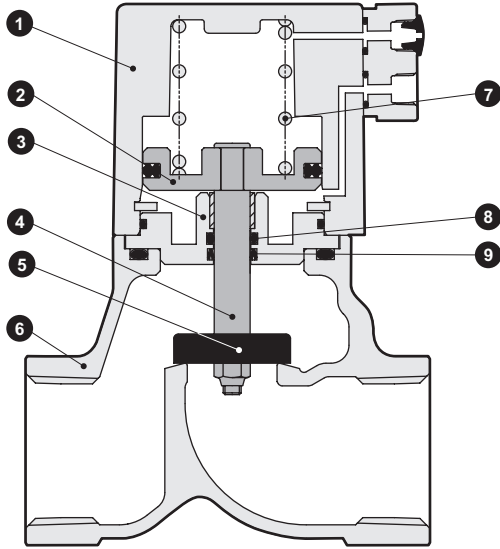


←表示氣導口IN方向。

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

● SAB1A



編號	零件名稱	材 質	
1	氣缸護蓋	ADC12	鋁合金壓鑄
2	活塞	A2017	鋁
3	轉接器	C3604 (SUS304)	黃銅 (不鏽鋼)
4	活塞桿	SUS304	不鏽鋼
5	主閥體	NBR (FKM、EPDM) SUS304	丁腈橡膠 (氟橡膠、乙炔丙烯橡膠) 不鏽鋼
6	主體	CAC408 (SCS13)	青銅鑄物 (不鏽鋼鑄物)
7	彈簧	SWP	鋼琴線
8	O形環	NBR (FKM、EPDM)	丁腈橡膠 (氟橡膠、乙炔丙烯橡膠)
9	MY墊圈	NBR (FKM、EPDM)	丁腈橡膠 (氟橡膠、乙炔丙烯橡膠)

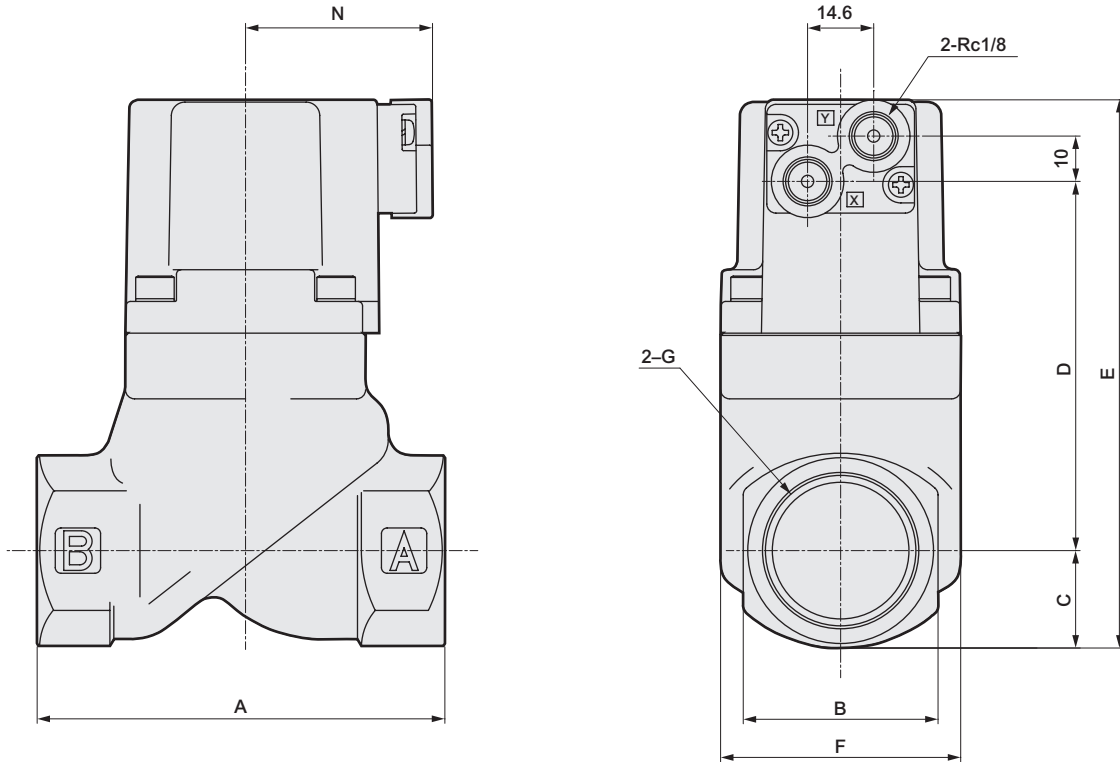
※1: ()內為選購品。

※2: 65F、80F之主體材質為FC250 (鑄鐵)，主閥體材質則為FKM。

外形尺寸圖



● SAB※A-8※~50※ (內牙型)



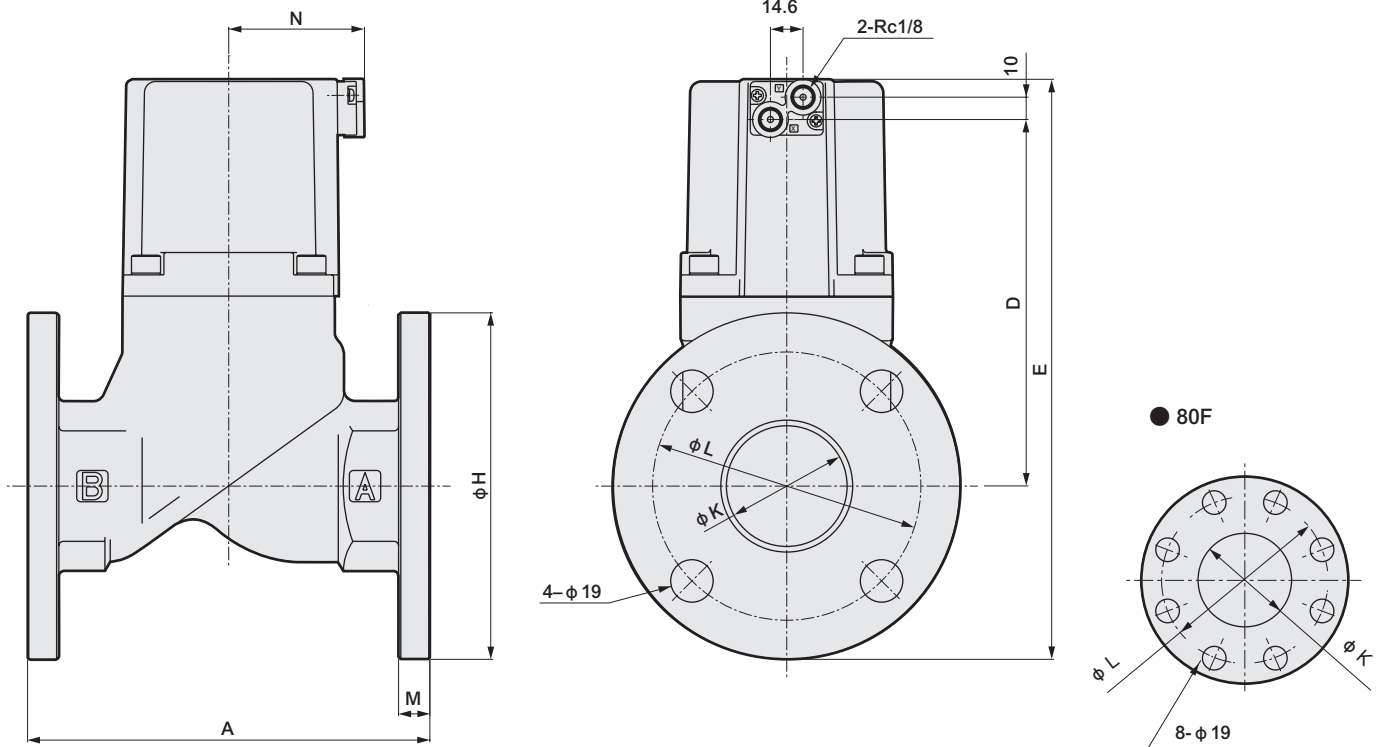
型號	A	B	C	D	E	F	G	N
SAB※A-8A • G • N	50	24	12	41.5	71.5	32	Rc1/4 • G1/4 • 1/4-18NPT	37 (42)
SAB※A-10A • G • N							Rc3/8 • G3/8 • 3/8-18NPT	
SAB※A-15A • G • N	71	28	14.5	61.5	94	43	Rc1/2 • G1/2 • 1/2-14NPT	38 (43)
SAB※A-20A • G • N	80	35	17.5	71	106.5	43	Rc3/4 • G3/4 • 3/4-14NPT	38 (43)
SAB※A-25A • G • N	90	43	21	81.5	120.5	53	Rc1 • G1 • 1-11.5NPT	41.5 (46.5)
SAB※A-32A • G • N	125	55	27.5	109.5	155	63	Rc1 1/4 • G1 1/4 • 1 1/4-11.5NPT	46 (51)
SAB※A-40A • G • N	140	61	30.5	130.5	179	77	Rc1 1/2 • G1 1/2 • 1 1/2-11.5NPT	53 (58)
SAB※A-50A • G • N	160	76	38	164	220	95	Rc2 • G2 • 2-11.5NPT	61 (66)

※1: ()內的螺牙種類為G。

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

外形尺寸圖

● SAB※A-32F~80F (法蘭型)



型號	A	D	E	H	K	L	M	N
SAB※A-32F	170	109.5	195	135	36	100	12	46
SAB※A-40F	180	130.5	218.5	140	42	105	12	53
SAB※A-50F	180	164	259.5	155	54	120	14	61
SAB※A-65F	210	199	347.5	175	68	140	16	101
SAB※A-80F	240	214	367.5	185	82	150	16	111

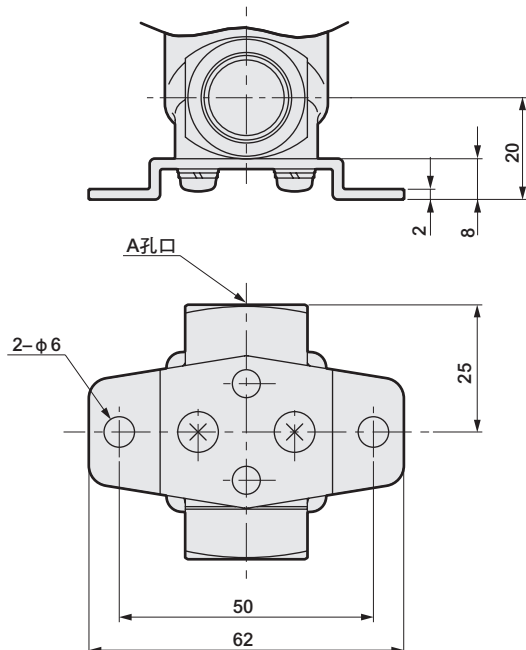
選購品外形尺寸圖

● 安裝板

SAB※A-8※・10※-※**B**

材質：銅

鍍鋅處理

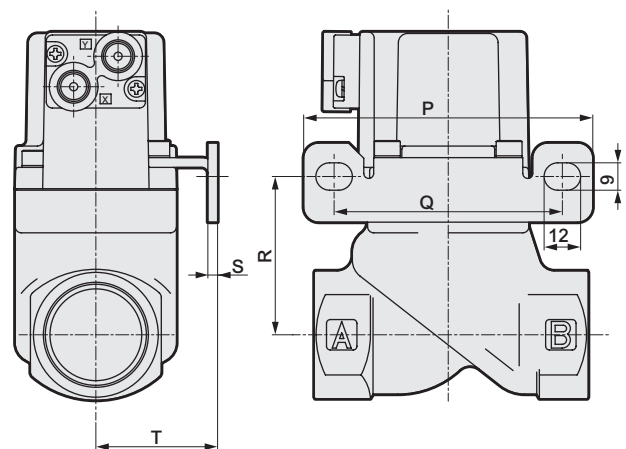


● 安裝板

SAB※A-15※~32※-※**B**・**B-R**

材質：銅

鍍鋅處理

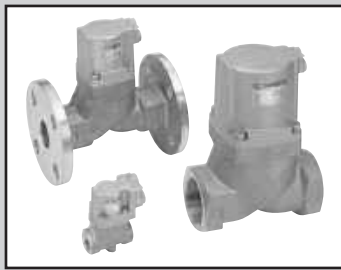


※上圖係以**B**為例。

型號	P	Q	R	S	T
SAB※A-15A・G・N	90	70	39	2.3	30
SAB※A-20A・G・N	90	70	48.5	2.3	30
SAB※A-25A・G・N	95	75	52	3.2	40
SAB※A-32A・G・N	105	85	66.5	3.2	45

※固定時若不使用安裝板，則必須以主體安裝螺絲來固定。
(螺絲孔尺寸：M4深度8間距19)

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



氣動式2口閥
(氣缸閥)

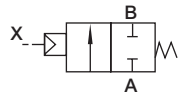
SAB※V Series

- NC (常閉) 型、NO (常開) 型、複動動作型
- 接管口徑：Rc1/4~Rc2、32~50法蘭
- 使用流體：低真空

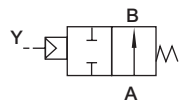


JIS記號

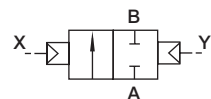
- NC (常閉) 型



- NO (常開) 型



- 複動動作型



共用規格

項目	SAB1V	SAB2V	SAB3V
動作方式	NC (常閉) 型	NO (常開) 型	複動動作型
使用流體	低真空 (空氣、水) (※1)		
使用壓力 Pa (abs)	1.3×10 ² ~7×10 ⁵ (實際數值依機種而異, 詳情請參閱機種別規格中使用壓力。)		
耐壓力 (水壓) MPa	2.0		
流體溫度 °C	-10~60 (避免結凍) (※2)		
環境溫度 °C	-10~60		
閥座洩漏 Pa·m ³ /s He	1.33×10 ⁻³ 以下		
引導流體	空氣		
安裝方式	任意		

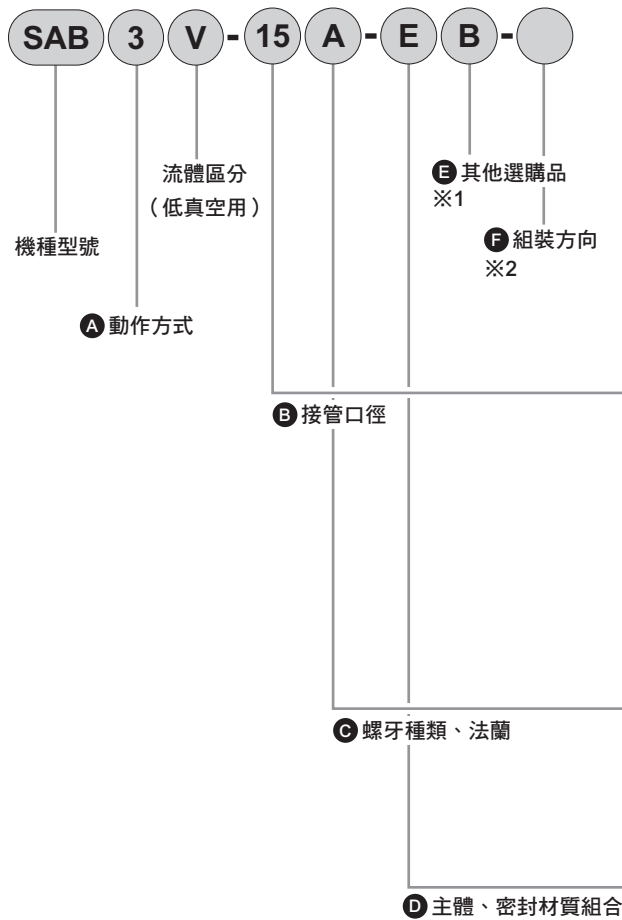
※1: 控制流體確認一覽表請參閱卷首第39頁。
 ※2: 密封材質氟橡膠 (FKM) 之適用溫度為-10~90°C。

機種別規格

項目 機種型號	接管口徑	孔徑 (mm)	C (dm ³ /(s·bar))	b	S (mm ²)	使用壓力 Pa (abs)			引導壓力 (MPa)			引導接 管口徑	重量 (kg)		
						NC型	NO型	複動型	NC型	NO型	複動型		NC型	NO型	複動型
SAB※V-8A	Rc 1/4	10	8.9	0.4	-	1.3×10 ² ~7×10 ⁵	1.3×10 ² ~1×10 ⁶	0.35 ~0.7	(※1)	Rc 1/8	0.3				
SAB※V-10A	Rc 3/8	10	12	0.3	0.3										
SAB※V-15A	Rc 1/2	15	-	-	0.6										
SAB※V-20A	Rc 3/4	16	-	-	0.8										
SAB※V-25A	Rc 1	20	-	-	1.1										
SAB※V-32A	Rc 1 1/4	26	-	-	1.3×10 ² ~5×10 ⁵	1.3×10 ² ~1×10 ⁶	0.25 ~0.7	(※1)	Rc 1/8	2.3	2.2	2.2			
SAB※V-32F	32法蘭	26	-	-						5.3	5.2	5.2			
SAB※V-40A	Rc 1 1/2	32	-	-						3.4	3.2	3.2			
SAB※V-40F	40法蘭	32	-	-						6.5	6.3	6.3			
SAB※V-50A	Rc 2	42	-	-						5.5	5.2	5			
SAB※V-50F	50法蘭	42	-	-	9.4	9.1	8.9								

※1: NO型、複動動作型的引導壓力請參閱第568頁。
 ※2: 有效剖面積S與音速傳導率C之換算公式為S=5.0×C。
 ※3: 內牙型亦適用G螺牙、NPT螺牙。

型號標示方法



⚠ 選定型號時的注意事項

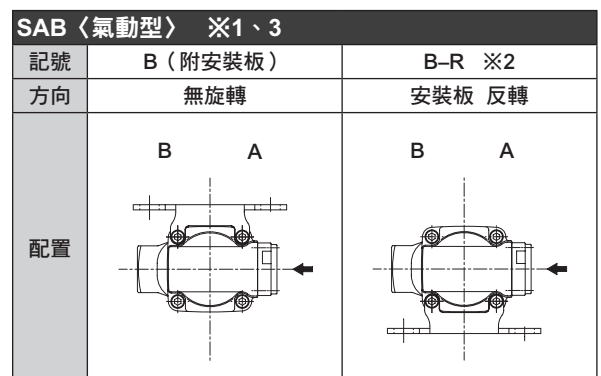
- ※1：安裝板（E項中的B）僅能安裝於接管口徑8~32的內牙型。
- ※2：安裝板組裝位置反轉（F項B-R）後，適用接管口徑15~32。
- ※3：將A孔口朝右，從上往下俯視時為順時針方向轉動的方向。

〈型號標示範例〉 SAB3V-15A-EB

- 機種：SAB
- A 動作方式：複動動作型
 - B 接管口徑：1/2
 - C 螺牙種類、法蘭：Rc
 - D 主體、密封材質組合：主體—不鏽鋼、密封—氟橡膠
 - E 其他選購品：附安裝板
 - F 組裝方向：無選購品

記號	內容		
A 動作方式			
1	NC（常閉）型		
2	NO（常開）型		
3	複動動作型		
B 接管口徑			
8	1/4		
10	3/8		
15	1/2		
20	3/4		
25	1		
32	1 1/4、32（法蘭）		
40	1 1/2、40（法蘭）		
50	2、50（法蘭）		
C 螺牙種類、法蘭			
A	Rc（8A~50A）		
F	法蘭（32F~50F）		
G	G（8G~50G）		
N	NPT（8N~50N）		
D 主體、密封材質組合			
		主體	密封
0	標準	青銅	丁腈橡膠
B	選購品	青銅	氟橡膠
P		青銅	乙烯丙烯橡膠
D		不鏽鋼	丁腈橡膠
E		不鏽鋼	氟橡膠
R		不鏽鋼	乙烯丙烯橡膠
E 其他選購品			
無記號	無選購品		
B	安裝板 ※2		
F 組裝方向			
無記號	無選購品		
R	安裝板組裝位置反轉		
配置圖請參閱下圖所示。			

F 項 組裝方向



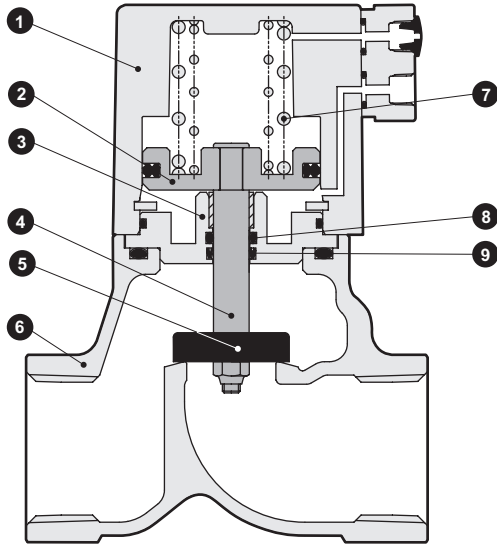
←表示氣導孔口IN方向。

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

- 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

● SAB1V



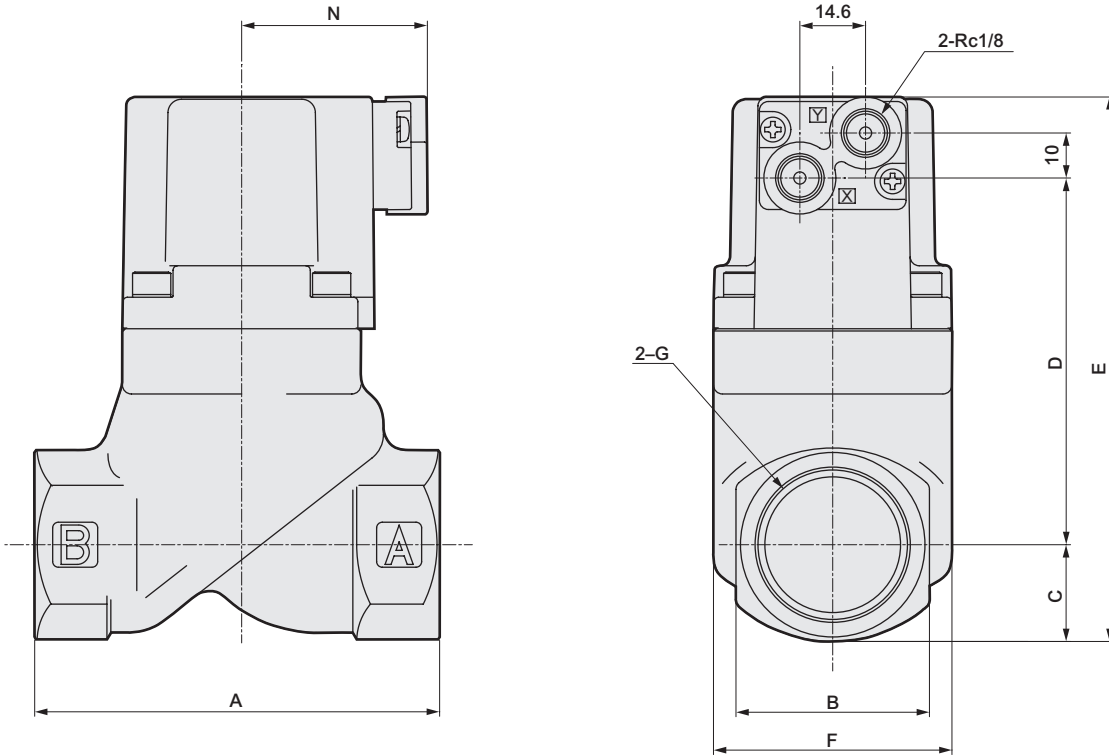
編號	零件名稱	材 質	
1	氣缸護蓋	ADC12	鋁合金壓鑄
2	活塞	A2017	鋁
3	轉接器	C3604 (SUS304)	黃銅 (不鏽鋼)
4	活塞桿	SUS304	不鏽鋼
5	主閥體	NBR (FKM、EPDM)	丁腈橡膠 (氟橡膠、乙稀丙烯橡膠)
		SUS304	不鏽鋼
6	主體	CAC408 (SCS13)	青銅鑄物 (不鏽鋼鑄物)
7	彈簧	SWP	鋼琴線
8	O形環	NBR (FKM、EPDM)	丁腈橡膠 (氟橡膠、乙稀丙烯橡膠)
9	MY墊圈	NBR (FKM、EPDM)	丁腈橡膠 (氟橡膠、乙稀丙烯橡膠)

() 內為選購品

外形尺寸圖



● SAB※V-8※~50※ (內牙型)

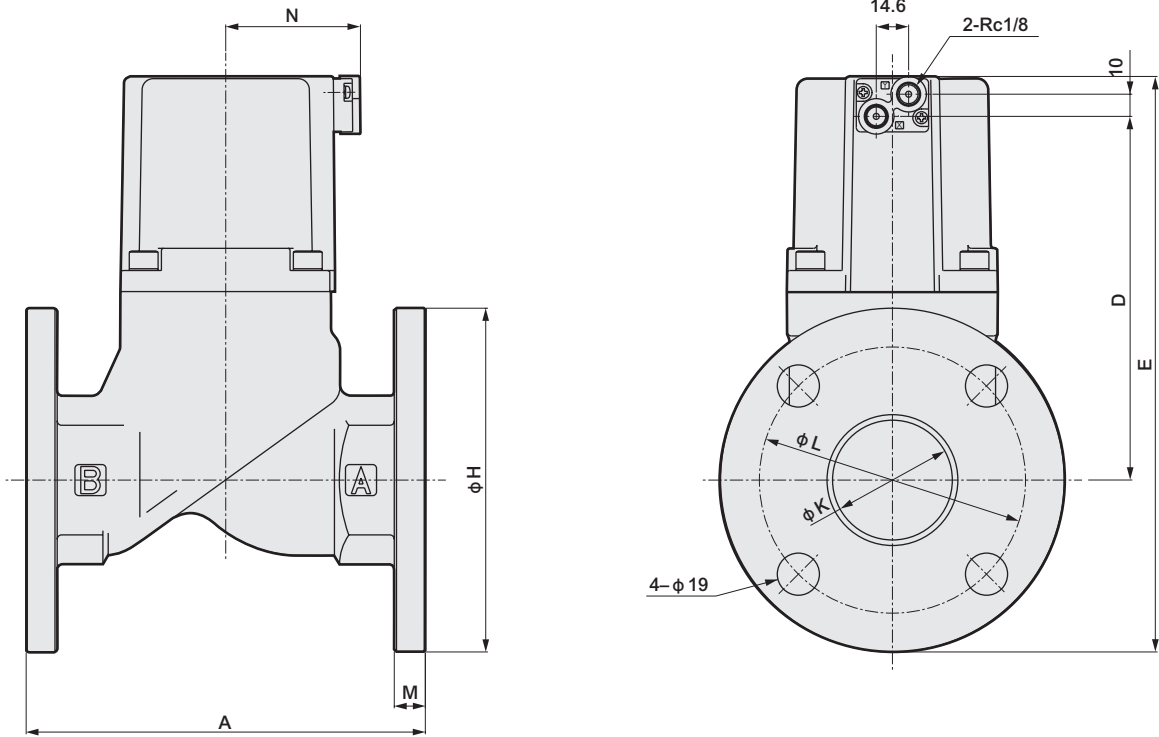


型號	A	B	C	D	E	F	G	N
SAB※V-8A·G·N	50	24	12	41.5	71.5	32	Rc1/4·G1/4·1/4-18NPT	37 (42)
SAB※V-10A·G·N							Rc3/8·G3/8·3/8-18NPT	
SAB※V-15A·G·N	71	28	14.5	61.5	94	43	Rc1/2·G1/2·1/2-14NPT	38 (43)
SAB※V-20A·G·N	80	35	17.5	71	106.5	43	Rc3/4·G3/4·3/4-14NPT	38 (43)
SAB※V-25A·G·N	90	43	21	81.5	120.5	53	Rc1·G1·1-11.5NPT	41.5 (46.5)
SAB※V-32A·G·N	125	55	27.5	109.5	155	63	Rc1 1/4·G1 1/4·1 1/4-11.5NPT	46 (51)
SAB※V-40A·G·N	140	61	30.5	130.5	179	77	Rc1 1/2·G1 1/2·1 1/2-11.5NPT	53 (58)
SAB※V-50A·G·N	160	76	38	164	220	95	Rc2·G2·2-11.5NPT	61 (66)

※1: () 內的螺牙種類為G。

外形尺寸圖

● SAB※V-32F~50F (法蘭型)

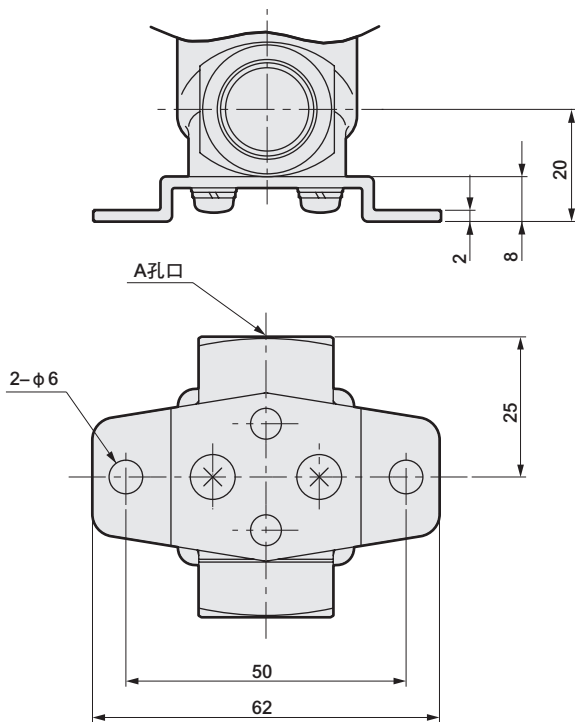


型號	A	D	E	H	K	L	M	N
SAB※V-32F	170	109.5	195	135	36	100	12	46
SAB※V-40F	180	130.5	218.5	140	42	105	12	53
SAB※V-50F	180	164	259.5	155	54	120	14	61

選購品外形尺寸圖

● 安裝板
SAB※V-8※・10※-※**B**

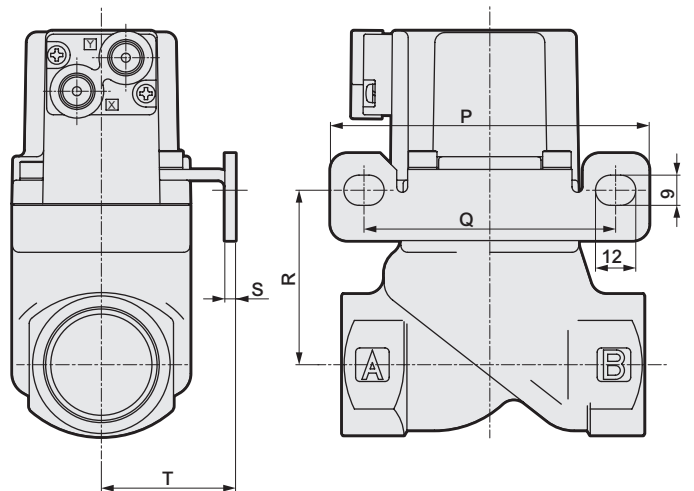
材質：銅
鍍鋅處理



※固定時若不使用安裝板，則必須以主體安裝螺絲來固定。
(螺絲孔尺寸：M4深度8間距19)

● 安裝板
SAB※V-15※~32※-※**B**・**B-R**

材質：銅
鍍鋅處理



※上圖係以**B**為例。

型號	P	Q	R	S	T
SAB※V-15A・G・N	90	70	39	2.3	30
SAB※V-20A・G・N	90	70	48.5	2.3	30
SAB※V-25A・G・N	95	75	52	3.2	40
SAB※V-32A・G・N	105	85	66.5	3.2	45

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
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



氣動式2口閥
(氣缸閥)

SAB×S Series

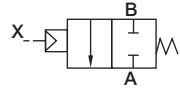
- NC (常閉) 型、NO (常開) 型、複動動作型
- 接管口徑：Rc1/4~Rc2、32~50法蘭
- 使用流體：蒸氣、水、空氣用



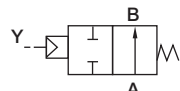
EXA
FWD
HNB/G
USB/G
FAB/G
FGB/G
FVB
FWB/G
FHB
FLB
AB
AG
AP·AD
APK·ADK
乾燥空氣用
EX防爆型
防爆型
HVB·HVL
SAB·NAB
LAD·NAD
水用相關
NP·NAP·NVP
SNP
CHB/G
MXB/G
其他閥型
SWD·MWD
集塵用
CVE·CVSE
CCH·CPE/D
生命科學
瓦斯燃燒
自動灑水
特殊流體
接單生產
卷尾

JIS記號

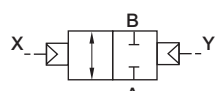
● NC (常閉) 型



● NO (常開) 型



● 複動動作型



共用規格

項目	SAB1S	SAB2S	SAB3S
動作方式	NC (常閉) 型	NO (常開) 型	複動動作型
使用流體	蒸氣、水、空氣、無腐蝕性之液體 (※1)		
流體黏度	mm ² /s 500以下		
使用壓力	MPa 0~1		
耐壓力 (水壓)	MPa 2.0		
流體溫度	°C -10~184 (避免結凍)		
環境溫度	°C -10~90		
閥座洩漏	cm ³ /min 300以下 (以空壓0.02~1MPa測試時)		
引導流體	空氣		
引導壓力	MPa 0.35~0.7	請參閱第568頁。	
安裝方式	任意		

※1：控制流體確認一覽表請參閱卷首第39頁。

機種別規格

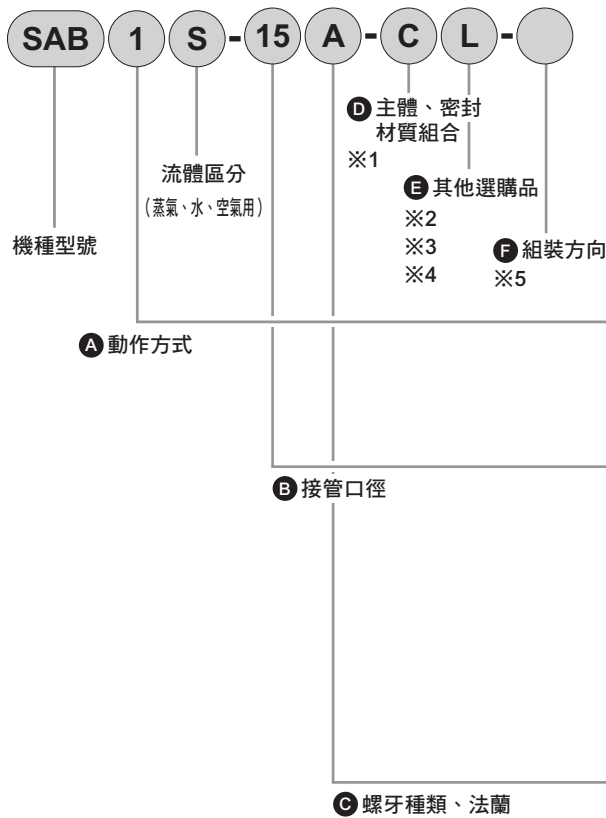
項目	接管口徑	孔徑 (mm)	C (dm ³ / (s·bar))	b	S (mm ²)	Cv值	引導接管口徑	重量 (kg)
NC型：常閉型								
SAB1S-8A	Rc 1/4	10	8.3	0.4	-	2.1	Rc 1/8	0.3
SAB1S-10A	Rc 3/8	10	11	0.4	-	2.5		0.3
SAB1S-15A	Rc 1/2	15	-	-	120	5.5		0.6
SAB1S-20A	Rc 3/4	16	-	-	150	7		0.8
SAB1S-25A	Rc 1	20	-	-	240	11		1.1
SAB1S-32A	Rc 1 1/4	26	-	-	390	18.5		2.2
SAB1S-32F	32法蘭	26	-	-	390	18.5		5.2
SAB1S-40A	Rc 1 1/2	32	-	-	610	29		3.2
SAB1S-40F	40法蘭	32	-	-	610	29		6.3
SAB1S-50A	Rc 2	42	-	-	920	43		5.2
SAB1S-50F	50法蘭	42	-	-	920	43	9.1	
NO型：常開型								
SAB2S-8A	Rc 1/4	10	8.9	0.4	-	2.3	Rc 1/8	0.3
SAB2S-10A	Rc 3/8	10	12	0.3	-	2.6		0.3
SAB2S-15A	Rc 1/2	15	-	-	140	5.6		0.6
SAB2S-20A	Rc 3/4	16	-	-	180	8		0.8
SAB2S-25A	Rc 1	20	-	-	280	12		1.1
SAB2S-32A	Rc 1 1/4	26	-	-	450	20		2.2
SAB2S-32F	32法蘭	26	-	-	450	20		5.2
SAB2S-40A	Rc 1 1/2	32	-	-	680	32		3.2
SAB2S-40F	40法蘭	32	-	-	680	32		6.3
SAB2S-50A	Rc 2	42	-	-	1020	50		5.2
SAB2S-50F	50法蘭	42	-	-	1020	50	9.1	
複動動作型 (※1)								
SAB3S-8A	Rc 1/4	10	8.3 (8.9)	0.4	-	2.1 (2.3)	Rc 1/8	0.3
SAB3S-10A	Rc 3/8	10	11 (12)	0.4 (0.3)	-	2.5 (2.6)		0.3
SAB3S-15A	Rc 1/2	15	-	-	120 (140)	5.5 (5.6)		0.6
SAB3S-20A	Rc 3/4	16	-	-	150 (180)	7 (8)		0.8
SAB3S-25A	Rc 1	20	-	-	240 (280)	11 (12)		1.1
SAB3S-32A	Rc 1 1/4	26	-	-	390 (450)	18.5 (20)		2.2
SAB3S-32F	32法蘭	26	-	-	390 (450)	18.5 (20)		5.2
SAB3S-40A	Rc 1 1/2	32	-	-	610 (680)	29 (32)		3.2
SAB3S-40F	40法蘭	32	-	-	610 (680)	29 (32)		6.3
SAB3S-50A	Rc 2	42	-	-	920 (1020)	43 (50)		5.2
SAB3S-50F	50法蘭	42	-	-	920 (1020)	43 (50)	9.1	

※1：複動動作型C值、b值、S值 () 內所示為A孔口加壓狀態下之流量。

※2：有效剖面積S與音速傳導率C之換算公式為S=5.0×C。

※3：內牙型亦通用G螺牙、NPT螺牙。

型號標示方法



選定型號時的注意事項

- ※1：如需在蒸氣環境下使用流體，請選定C或E。
- ※2：安裝板（**E**項中的B）僅能安裝於接管口徑8~32的內牙型。
- ※3：指示器（**E**項中的L）僅能安裝於動作方式1：NC型。
- ※4：如需同時追加安裝板及指示器兩項選購品，請將**E**項標示為BL。
- ※5：安裝板組裝位置反轉（**F**項B-R）後，僅適用接管口徑15~32。
- ※6：將A孔口朝右，從上往下俯視時為順時針方向轉動的方向。

〈型號標示範例〉

SAB1S-15A-CL

機種：SAB

- A** 動作方式：NC（常閉）型
- B** 接管口徑：1/2
- C** 螺牙種類、法蘭：Rc
- D** 主體、密封材質組合：主體—青銅、密封—聚四氟乙烯樹脂
- E** 其他選購品：附指示器
- F** 組裝方向：無選購品

記號	內容			
A 動作方式				
1	NC（常閉）型			
2	NO（常開）型			
3	複動動作型			
B 接管口徑				
8	1/4			
10	3/8			
15	1/2			
20	3/4			
25	1			
32	1 1/4、32（法蘭）			
40	1 1/2、40（法蘭）			
50	2、50（法蘭）			
C 螺牙種類、法蘭				
A	Rc（8A~50A）			
F	法蘭（32F~50F）			
G	G（8G~50G）			
N	NPT（8N~50N）			
D 主體、密封材質組合				
	主體	密封	O形環	備註
C	青銅	聚四氟乙烯樹脂	氟橡膠	蒸氣、空氣、水
E	不鏽鋼	聚四氟乙烯樹脂	氟橡膠	
F	不鏽鋼	聚四氟乙烯樹脂	聚四氟乙烯樹脂	溶劑系
E 其他選購品				
無記號	無選購品			
B	安裝板 ※2			
L	附指示器			
F 組裝方向				
無記號	無選購品			
R	安裝板組裝位置反轉			
配置圖請參閱下圖所示。				

F 項 組裝方向

SAB〈氣動型〉 ※2、6		
記號	B（附安裝板）	B-R ※5
方向	無旋轉	安裝板 反轉
配置		

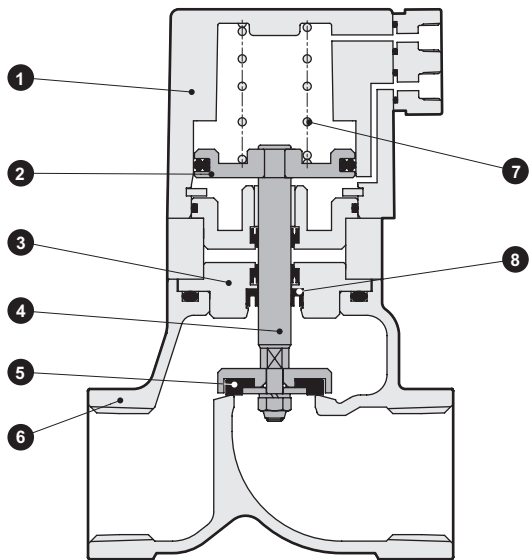
←表示引導孔口IN方向。

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

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

● SAB1S



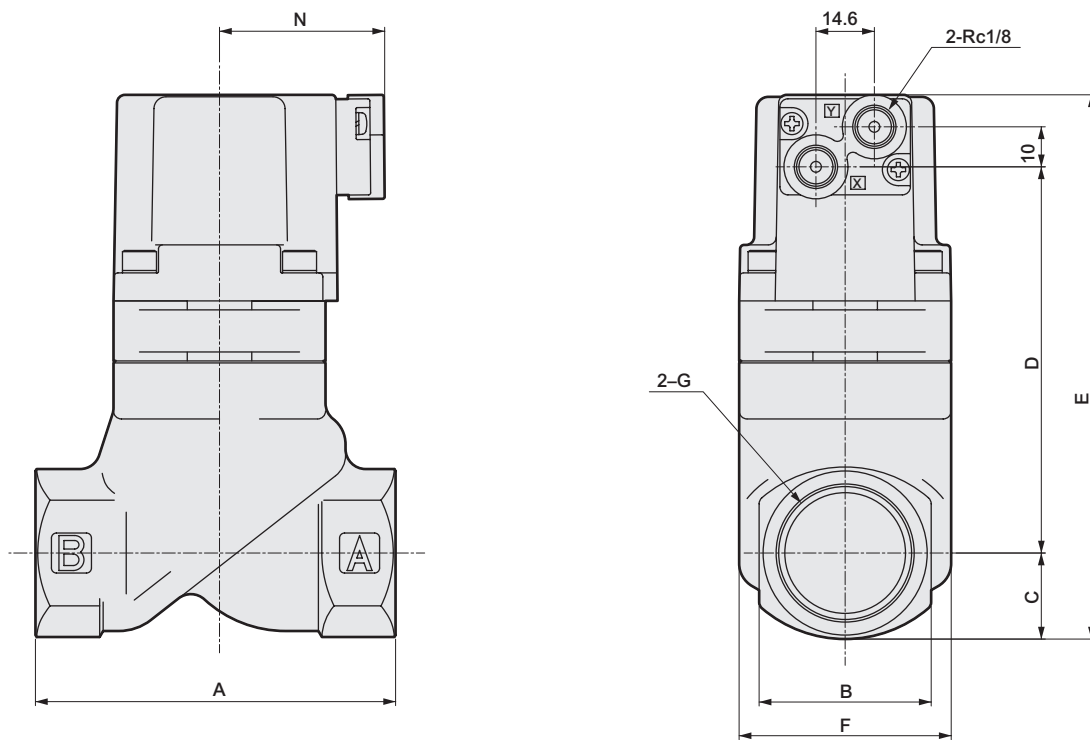
編號	零件名稱	材質	
1	氣缸護蓋	ADC12	鋁合金壓鑄
2	活塞	A2017	鋁
3	轉接器	C3604 (SUS304)	黃銅 (不鏽鋼)
4	活塞桿	SUS304	不鏽鋼
5	主閥體	PTFE	聚四氟乙烯樹脂
6	主體	CAC408 (SCS13)	青銅鑄物 (不鏽鋼鑄物)
7	彈簧	SWP	鋼琴線
8	活塞桿墊圈	PTFE	聚四氟乙烯樹脂

() 內為選購品

外形尺寸圖



● SAB※S-8※~50※ (內牙型)



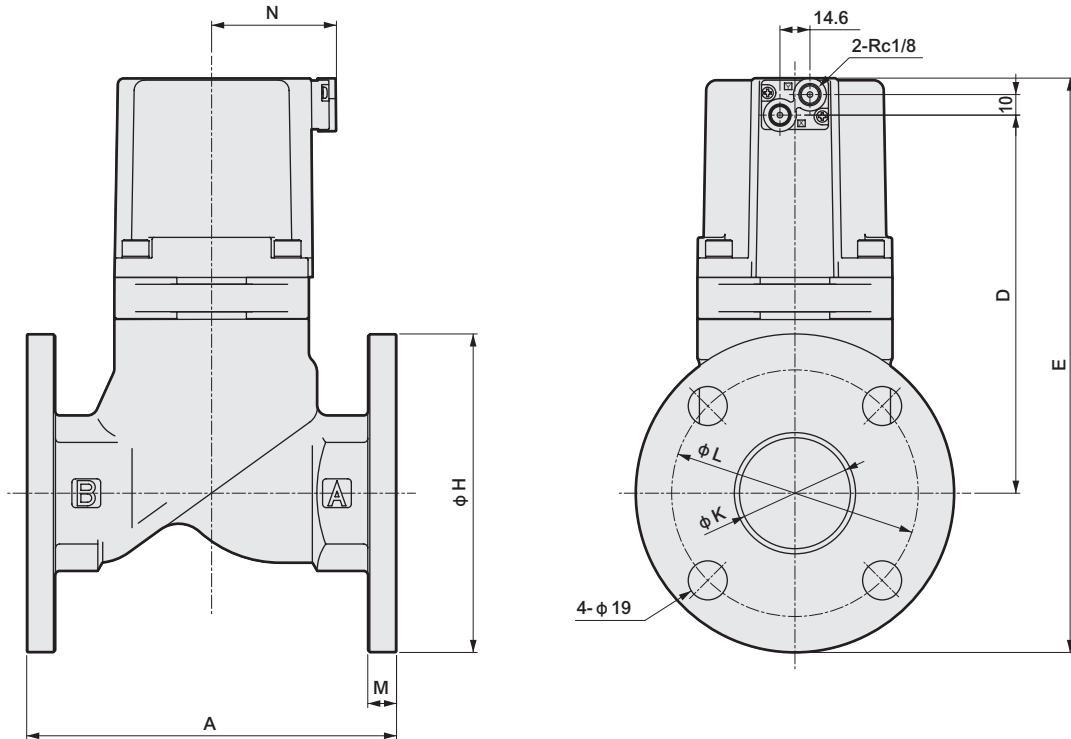
型號	A	B	C	D	E	F	G	N
SAB※S-8A·G·N	50	24	12	52.5	82.5	32	Rc1/4·G1/4·1/4-18NPT	37 (42)
SAB※S-10A·G·N							Rc3/8·G3/8·3/8-18NPT	
SAB※S-15A·G·N	71	28	14.5	77.5	110	43	Rc1/2·G1/2·1/2-14NPT	38 (43)
SAB※S-20A·G·N	80	35	17.5	87	122.5	43	Rc3/4·G3/4·3/4-14NPT	38 (43)
SAB※S-25A·G·N	90	43	21	98	137	53	Rc1·G1·1-11.5NPT	41.5 (46.5)
SAB※S-32A·G·N	125	55	27.5	124.5	170	63	Rc1 1/4·G1 1/4·1 1/4-11.5NPT	46 (51)
SAB※S-40A·G·N	140	61	30.5	150.5	199	77	Rc1 1/2·G1 1/2·1 1/2-11.5NPT	53 (58)
SAB※S-50A·G·N	160	76	38	184	240	95	Rc2·G2·2-11.5NPT	61 (66)

※1: () 內的螺牙種類為G。

外形尺寸圖



● SAB×S-32F~50F (法蘭型)



型號	A	D	E	H	K	L	M	N
SAB×S-32F	170	124.5	210	135	36	100	12	46
SAB×S-40F	180	150.5	238.5	140	42	105	12	53
SAB×S-50F	180	184	279.5	155	54	120	14	61

選購品外形尺寸圖

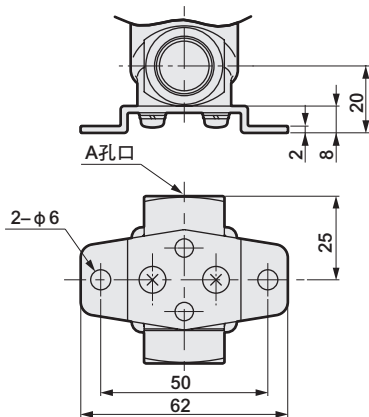


● 安裝板

SAB×S-8×~10×-※**B**

材質：銅

鍍鋅處理

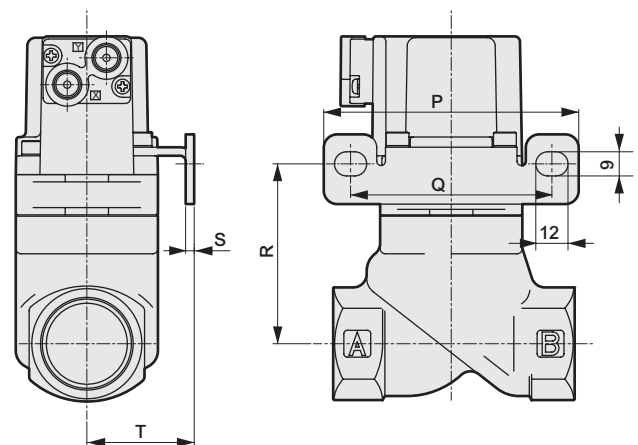


● 安裝板

SAB×S-15×~32×-※**B**·**B-R**

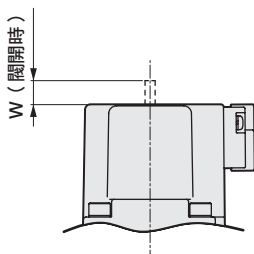
材質：銅

鍍鋅處理



● 指示器

SAB1S-8×~50×-※**L**



型號	W
SAB1S-8A·G·N	4
SAB1S-10A·G·N	4
SAB1S-15A·G·N	6.5
SAB1S-20A·G·N	6.5
SAB1S-25A·G·N	7
SAB1S-32A·G·N·F	8
SAB1S-40A·G·N·F	10.5
SAB1S-50A·G·N·F	13

※上圖係以**B**為例。

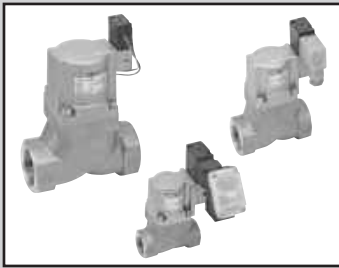
型號	P	Q	R	S	T
SAB×S-15A·G·N	90	70	55	2.3	30
SAB×S-20A·G·N	90	70	64.5	2.3	30
SAB×S-25A·G·N	95	75	68.5	3.2	40
SAB×S-32A·G·N	105	85	81.5	3.2	45

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

氣動式2口閥 電磁閥配置型
(氣缸閥)

SVB×W Series

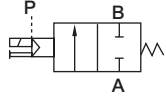
- NC (通電時開) 型、NO (通電時閉) 型
- 接管口徑：Rc1/4~Rc2、32~80法蘭
- 使用流體：水、無腐蝕性之液體



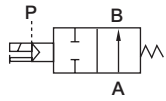
- EXA
- FWD
- HNB/G
- USB/G
- FAB/G
- FGB/G
- FVB
- FWB/G
- FHB
- FLB
- AB
- AG
- AP·AD
- APK·ADK
- 乾燥空氣用
- EX防爆型
- 防爆型
- HVB·HVL
- SAB·NAB**
- LAD·NAD
- 水用相關
- NP·NAP·NVP
- SNP
- CHB/G
- MXB/G
- 其他閥型
- SWD·MWD
- 集塵用
- CVE·CVSE
- CCH·CPE/D
- 生命科學
- 瓦斯燃燒
- 自動灑水
- 特殊流體
- 接單生產
- 卷尾

JIS記號

● NC (通電時開) 型



● NO (通電時閉) 型



共用規格

項目	SVB1W	SVB2W
動作方式	NC (通電時開) 型	NO (通電時閉) 型
使用流體	水、無腐蝕性之液體 (※1)	
流體黏度	mm ² /s 500以下	
使用壓力	MPa 0~0.7 (※2)	0~1
耐壓力 (水壓)	MPa 2.0	
流體溫度	°C -10~60 (避免結凍)	
環境溫度	°C -10~60	
閥座洩漏	cm ³ /min 0 (以水壓測試時)	
安裝方式	任意	
引導流體	空氣	
水錘值 (參考值)	MPa 1以下 (遵照自來水法規之規範)	

※1：控制流體確認一覽表請參閱卷首第39頁。

※2：實際數值依機種而異，詳情請參閱機種別規格中使用壓力。

電氣規格

額定電壓	AC100V (50/60Hz) · 110V (60Hz) · AC200V (50/60Hz) · 220V (60Hz) · DC24V	
視在功率 (VA)	保持時	3.6 (50Hz) · 2.8 (60Hz)
	啟動時	11 (50Hz) · 9 (60Hz)
消耗功率 (W)	AC	1.9 (50Hz) · 1.5 (60Hz)
	DC	2.0
耐熱等級	等級 130 (B)	
保護結構 (IEC規格529)	護孔環導線	IPX2
	附DIN端子箱 (Pg9)	IPX5
	附T型端子箱 (G1/2)	IPX5

註1：使用時請控制在額定電壓的±10%以內。

機種別規格

項目 機種型號	接管口徑	孔徑 (mm)	Cv值	使用壓力 (MPa)		引導壓力 (MPa)		引導 接管口徑	重量 (kg)	
				NC型	NO型	NC型	NO型		NC型	NO型
SVB※W-8A	Rc 1/4	10	2.3	0~0.7	0~1	0.35~0.7	(※1)	Rc 1/8	0.5	
SVB※W-10A	Rc 3/8	10	2.6						0.5	
SVB※W-15A	Rc 1/2	15	5.6						0.8	
SVB※W-20A	Rc 3/4	16	8						1	
SVB※W-25A	Rc 1	20	12						1.3	
SVB※W-32A	Rc 1 1/4	26	20	0~0.5	0~1	0.25~0.7	(※1)	Rc 1/8	2.5	2.4
SVB※W-32F	32法蘭	26	20						5.5	5.4
SVB※W-40A	Rc 1 1/2	32	32						3.6	3.4
SVB※W-40F	40法蘭	32	32						6.7	6.5
SVB※W-50A	Rc 2	42	50						5.7	5.4
SVB※W-50F	50法蘭	42	50						9.6	9.3
SVB※W-65F (※2)	65法蘭	65	70						20.5	19
SVB※W-80F (※2)	80法蘭	79	100						25	23

※1：關於NO型的引導壓力，請參閱第568頁。

※2：接管口徑65法蘭及80法蘭皆為接單生產。

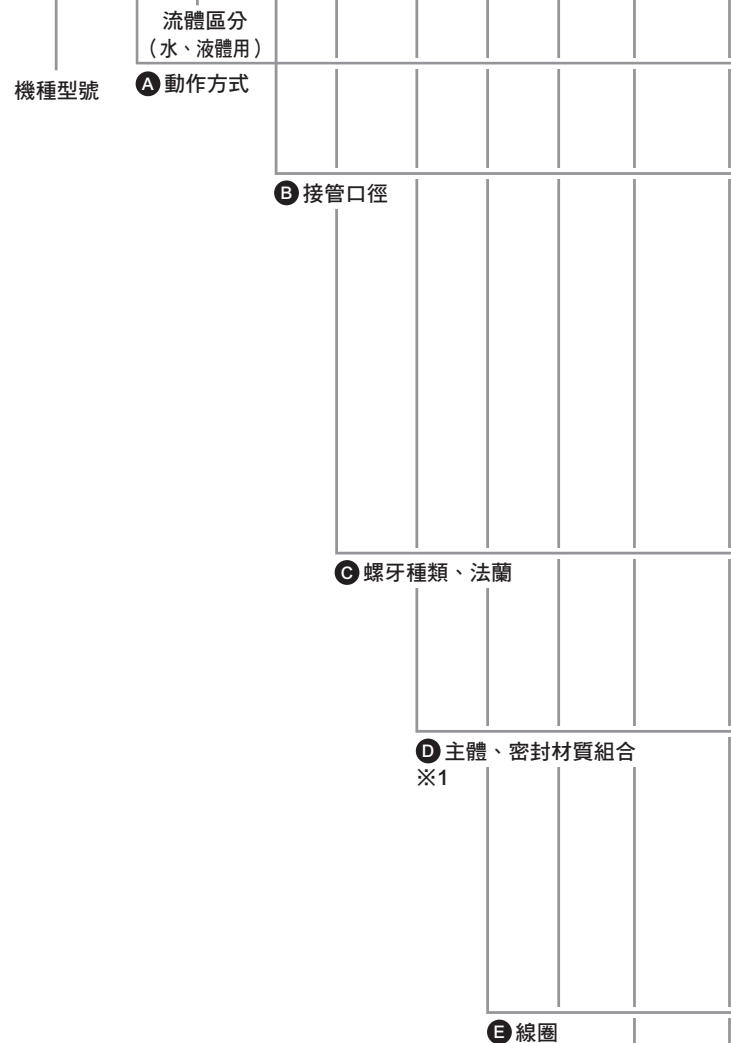
※3：內牙型亦適用G螺牙、NPT螺牙。

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

●電磁閥配置型

SVB 1 W - 15 A - B 2G S - AC100V



選定型號時的注意事項

- ※1: 若接管口徑為65F、80F，則主體、密封材質組合記號僅能選擇0、B。不過，主體材質仍為鑄鐵。
- ※2: 安裝板 (F項中的B) 僅能安裝於接管口徑8~32的內牙型。
- ※3: 如需同時追加突波消除器與安裝板兩項選購品，請將F項標示為SB。
- ※4: 選擇導線線圈時將添附突波消除器；選擇附端子箱線圈時，突波消除器將安裝於端子箱內。
- ※5: 手動操作 (非鎖定式) 為標準規格。
- ※6: 本產品僅有8~50的組裝方向選購品可供選擇。

〈型號標示範例〉

SVB1W-15A-B2GS-AC100V

機種: SVB

- A 動作方式 : NC (通電時開) 型
- B 接管口徑 : 1/2
- C 螺牙種類、法蘭 : Rc
- D 主體、密封材質組合 : 主體-青銅、密封-氟橡膠
- E 線圈 : 附DIN端子箱 (Pg9)
- F 其他選購品 : 附突波消除器
- G 組裝方向 : 無選購品
- H 電壓 : AC100V50/60Hz、AC110V60Hz

記號	內容
A 動作方式	
1	NC (通電時開) 型
2	NO (通電時閉) 型

B 接管口徑	
8	1/4
10	3/8
15	1/2
20	3/4
25	1
32	1 1/4、32 (法蘭)
40	1 1/2、40 (法蘭)
50	2、50 (法蘭)
65	65 (法蘭) (接單生產)
80	80 (法蘭) (接單生產)

C 螺牙種類、法蘭	
A	Rc (8A~50A)
F	法蘭 (32F~80F)
G	G (8G~50G)
N	NPT (8N~50N)

D 主體、密封材質組合			
		主體	密封
0	標準	青銅	丁腈橡膠
B	選購品	青銅	氟橡膠
P		青銅	乙烯丙烯橡膠
D		不鏽鋼	丁腈橡膠
E		不鏽鋼	氟橡膠
R		不鏽鋼	乙烯丙烯橡膠

E 線圈		
2C	標準	護孔環導線
2G	選購品	附DIN端子箱 (Pg9)
2H		附DIN端子箱附顯示燈 (Pg9)
3T		附T型端子箱 (G1/2)
3R		附T型端子箱附顯示燈 (G1/2)

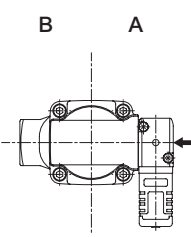
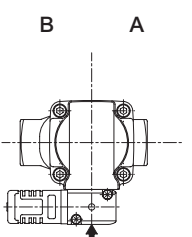
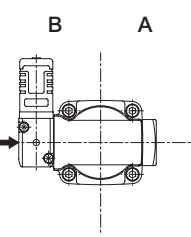
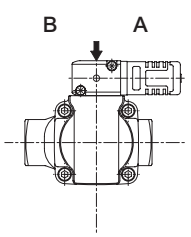
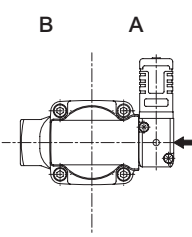
F 其他選購品	
無記號	無選購品
S	附突波消除器
B	安裝板 ※2

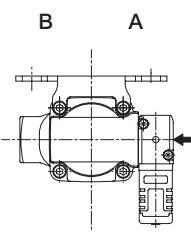
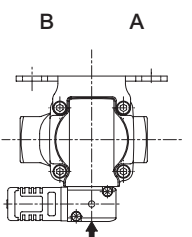
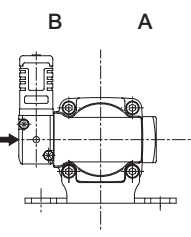
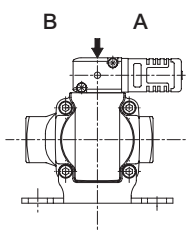
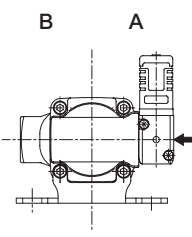
G 組裝方向	
無記號	無選購品
X	氣缸護蓋90° 旋轉
Y	氣缸護蓋180° 旋轉
Z	氣缸護蓋270° 旋轉
R	線圈反轉180° (電磁閥配置型) 安裝板、線圈反轉180° (電磁閥配置型)

配置圖請參閱下一頁所示。

H 電壓	
AC100V	AC100V50/60Hz AC110V60Hz
AC200V	AC200V50/60Hz AC220V60Hz
DC24V	DC24V

◎項 組裝方向

SVB <電磁閥配置型> ※7					
記號	無記號 (標準)	X ※6	Y ※6	Z ※6	R ※6
方向	無旋轉	氣缸護蓋90° 旋轉	氣缸護蓋180° 旋轉	氣缸護蓋270° 旋轉	線圈 反轉
配置					

SVB <電磁閥配置型> ※2、7					
記號	B (附安裝板)	B-X ※6	B-Y ※6・8	B-Z ※6・8	B-R ※6・9
方向	無旋轉	氣缸護蓋90° 旋轉	氣缸護蓋180° 旋轉 安裝板 反轉	氣缸護蓋270° 旋轉 安裝板 反轉	線圈 反轉 安裝板 反轉
配置					

※7：上圖所示為將A孔口朝右，然後再以俯視方式所看到之順時鐘方向旋轉角度。

※8：安裝板需組裝於180° 之反向側。

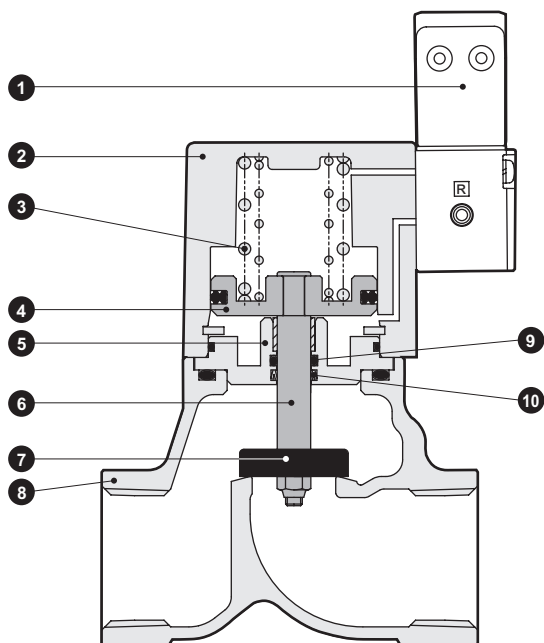
※9：接管口徑10A的安裝板需安裝於下方，因此只要將線圈反轉即可。

◀表示引導孔口IN方向。

- 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

內部結構及零件一覽表

● SVB1W



編號	零件名稱	材 質	
1	引導電磁閥	-	-
2	氣缸護蓋	ADC12	鋁合金壓鑄
3	彈簧	SWP	鋼琴線
4	活塞	A2017	鋁
5	轉接器	C3604 (SUS304)	黃銅 (不鏽鋼)
6	活塞桿	SUS304	不鏽鋼
7	主閥體	NBR (FKM、EPDM) SUS304	丁腈橡膠 (氟橡膠、乙炔丙烯橡膠) 不鏽鋼
8	主體	CAC408 (SCS13)	青銅鑄物 (不鏽鋼鑄物)
9	O形環	NBR (FKM、EPDM)	丁腈橡膠 (氟橡膠、乙炔丙烯橡膠)
10	MY墊圈	NBR (FKM、EPDM)	丁腈橡膠 (氟橡膠、乙炔丙烯橡膠)

※1：() 內為選購品。

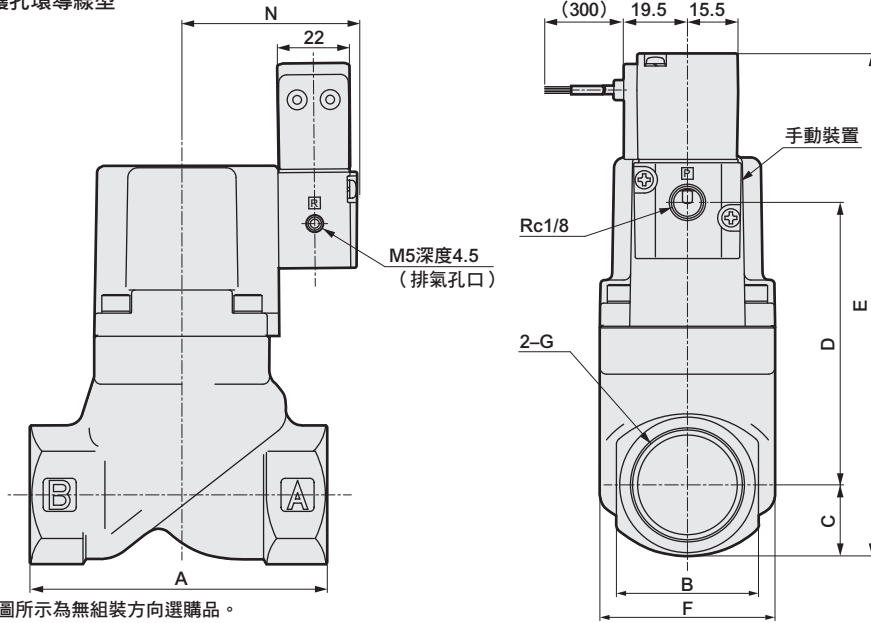
※2：65F、80F之主體材質為FC250 (鑄鐵)，主閥體材質則為FKM。

- 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

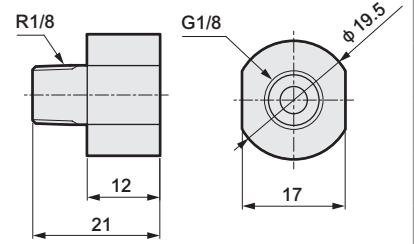
外形尺寸圖



● SVB※W-8※~50※-※2C (內牙型)
護孔環導線型



● G螺牙轉換接頭

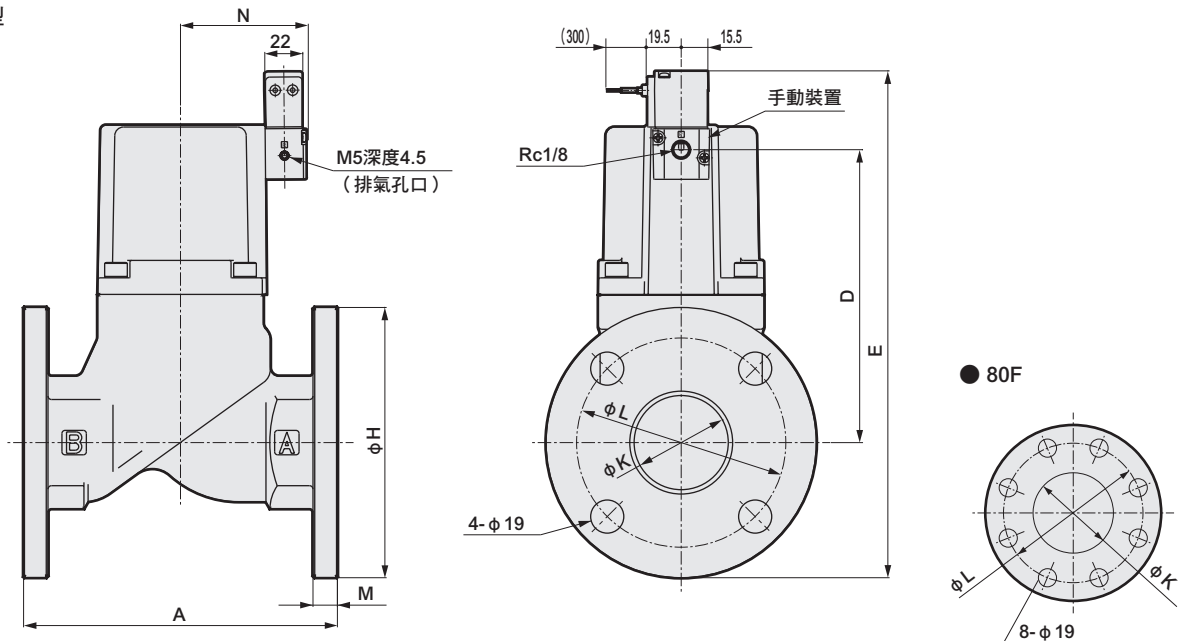


※上圖所示為無組裝方向選購品。

型號	A	B	C	D	E	F	G	N
SVB※W-8A • G • N	50	24	12	45.5	102.5	32	Rc1/4 • G1/4 • 1/4-18NPT	48.5
SVB※W-10A • G • N							Rc3/8 • G3/8 • 3/8-18NPT	
SVB※W-15A • G • N	71	28	14.5	65.5	125	43	Rc1/2 • G1/2 • 1/2-14NPT	49.5
SVB※W-20A • G • N	80	35	17.5	75	137.5	43	Rc3/4 • G3/4 • 3/4-14NPT	49.5
SVB※W-25A • G • N	90	43	21	85.5	151.5	53	Rc1 • G1 • 1-11.5NPT	53
SVB※W-32A • G • N	125	55	27.5	113.5	186	63	Rc1 1/4 • G1 1/4 • 1 1/4-11.5NPT	57.5
SVB※W-40A • G • N	140	61	30.5	134.5	210	77	Rc1 1/2 • G1 1/2 • 1 1/2-11.5NPT	64.5
SVB※W-50A • G • N	160	76	38	168	251	95	Rc2 • G2 • 2-11.5NPT	72.5

※1：使用螺牙種類G時，需以G螺牙轉換接頭插入P孔口。

● SVB※W-32F~80F-※2C (法蘭型)
護孔環導線型



※上圖所示為無組裝方向選購品。

型號	A	D	E	H	K	L	M	N
SVB※W-32F	170	113.5	226	135	36	100	12	57.5
SVB※W-40F	180	134.5	249.5	140	42	105	12	64.5
SVB※W-50F	180	168	291	155	54	120	14	72.5
SVB※W-65F	210	203	347.5	175	68	140	16	113
SVB※W-80F	240	218	367.5	185	82	150	16	123

- 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

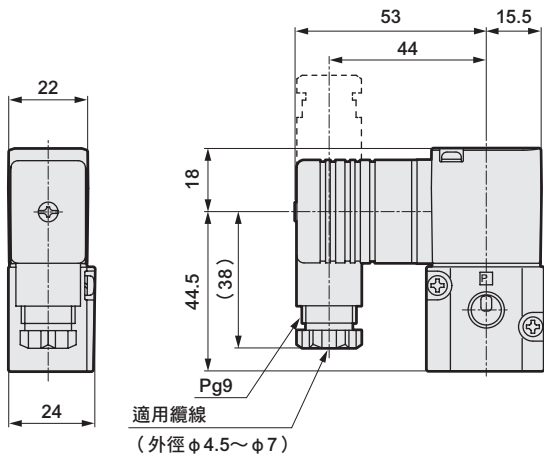


選購品外形尺寸圖

- 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•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

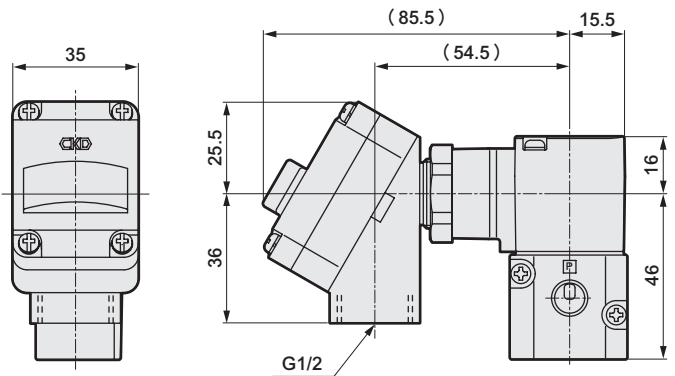
● 附DIN端子箱 (Pg9) DIN端子箱附顯示燈 (Pg9)

SVB×W-×-× 2G
2H



● 附T型端子箱 (G1/2) T型端子箱附顯示燈 (G1/2)

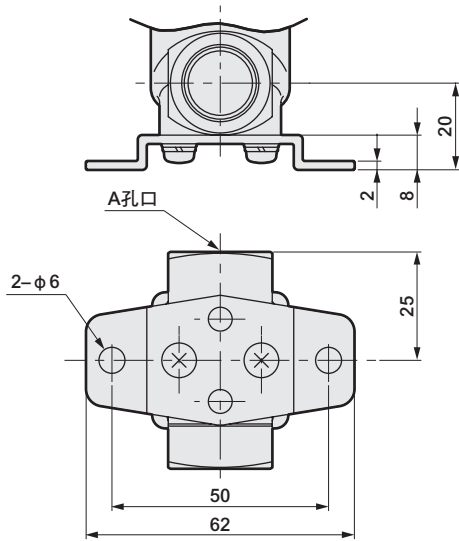
SVB×W-×-× 3T
3R



● 安裝板

SVB×W-8×•10×-×× B

材質：鋼
鍍鋅處理



※固定時若不使用安裝板，則必須以主體安裝螺絲來固定。
(螺絲孔尺寸：M4深度8間距19)

選購品外形尺寸圖

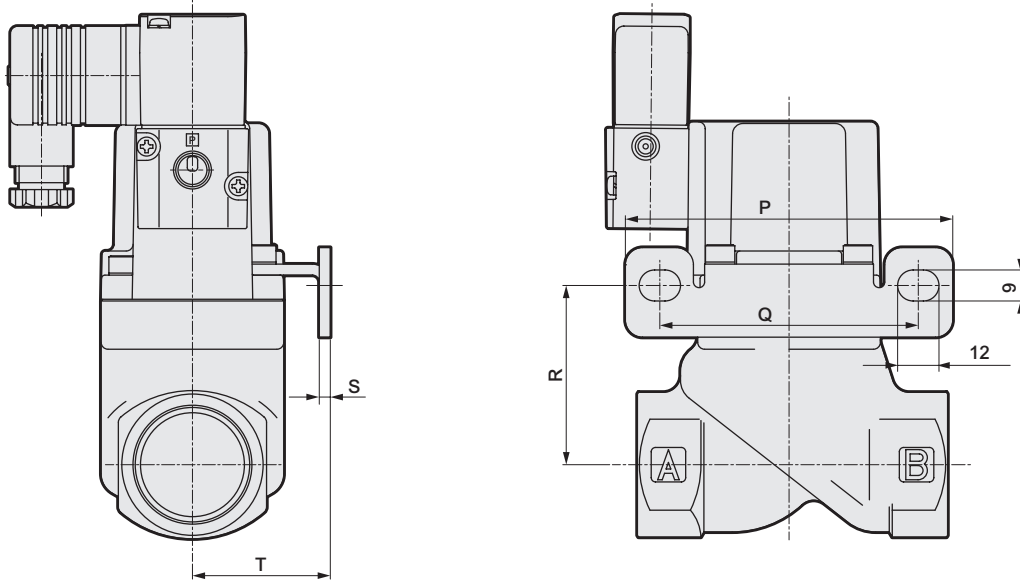


● 安裝板

SVB×W-15×~32×-××**B**・**B-R**・**B-Y**

材質：鋼

鍍鋅處理



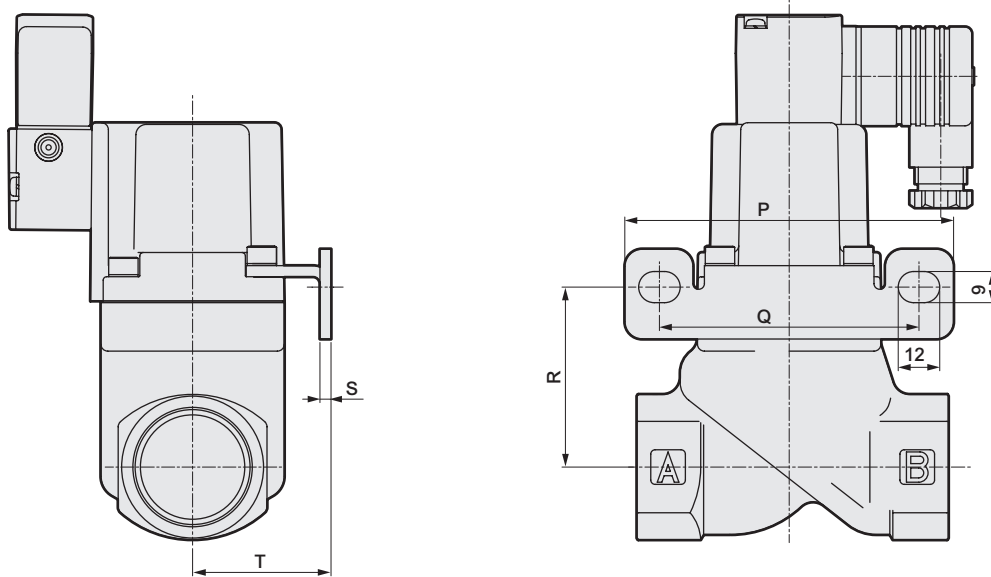
※上圖係以**B**為例。

● 安裝板

SVB×W-15×~32×-××**B-X**・**B-Z**

材質：鋼

鍍鋅處理



※上圖係以**B-X**為例。

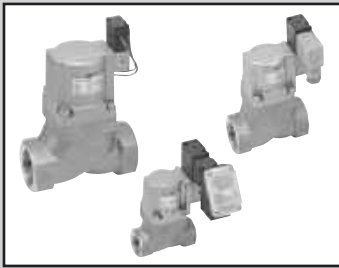
型號	P	Q	R	S	T
SVB×W-15A・G・N	90	70	39	2.3	30
SVB×W-20A・G・N	90	70	48.5	2.3	30
SVB×W-25A・G・N	95	75	52	3.2	40
SVB×W-32A・G・N	105	85	66.5	3.2	45

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

氣動式2口閥 電磁閥配置型
(氣缸閥)

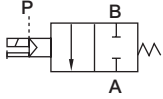
SVB※A Series

- NC (通電時開) 型、NO (通電時閉) 型
- 接管口徑: Rc1/4~Rc2、32~80法蘭
- 使用流體: 空氣、惰性氣體

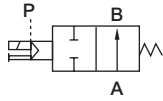


JIS記號

● NC (通電時開) 型



● NO (通電時閉) 型



共用規格

項目	SVB1A		SVB2A	
	NC (通電時開) 型		NO (通電時閉) 型	
動作方式	NC (通電時開) 型 / NO (通電時閉) 型			
使用流體	空氣、惰性氣體 (※1)			
使用壓力 MPa	0~0.9		0~1	
耐壓力 (水壓) MPa	2.0			
流體溫度 °C	-10~60 (避免結凍)			
環境溫度 °C	-10~60			
閥座洩漏 cm³/min	0.12以下 (以空壓測試時)			
氣導流體	空氣			
氣導壓力 MPa	0.35~0.7		參閱第568頁	
安裝方式	任意			

※1: 控制流體確認一覽表請參閱卷首第39頁。

電氣規格

額定電壓	AC100V (50/60Hz) · 110V (60Hz) · AC200V (50/60Hz) · 220V (60Hz) · DC24V		
視在功率 (VA)	保持時	3.6 (50Hz) · 2.8 (60Hz)	
	啟動時	11 (50Hz) · 9 (60Hz)	
消耗功率 (W)	AC	1.9 (50Hz) · 1.5 (60Hz)	
	DC	2.0	
耐熱等級	等級 130 (B)		
保護結構 (IEC規格529)	護孔環導線	IPX2	
	附DIN端子箱 (Pg9)	IPX5	
	附T型端子箱 (G1/2)	IPX5	

註1: 使用時請控制在額定電壓的±10%以內。

機種別規格

項目	接管口徑	孔徑 (mm)	C (dm³/(s·bar))	b	S (mm²)	容許背壓 (MPa)	氣導接管口徑	重量 (kg)
NC (常閉) 型								
機種型號								
SVB1A-8A	Rc 1/4	10	8.3	0.4	-	0.5	Rc 1/8	0.5
SVB1A-10A	Rc 3/8	10	11	0.4	-			0.5
SVB1A-15A	Rc 1/2	15	-	-	120			0.8
SVB1A-20A	Rc 3/4	16	-	-	150			1
SVB1A-25A	Rc 1	20	-	-	240			1.3
SVB1A-32A	Rc 1 1/4	26	-	-	390			2.4
SVB1A-32F	32法蘭	26	-	-	390	5.4		
SVB1A-40A	Rc 1 1/2	32	-	-	610	3.4		
SVB1A-40F	40法蘭	32	-	-	610	6.5		
SVB1A-50A	Rc 2	42	-	-	920	5.4		
SVB1A-50F	50法蘭	42	-	-	920	9.3		
SVB1A-65F (※2)	65法蘭	65	-	-	1290	19.5		
SVB1A-80F (※2)	80法蘭	79	-	-	1840	23.5		
NO (常開) 型								
SVB2A-8A	Rc 1/4	10	8.9	0.4	-	0.1	Rc 1/8	0.5
SVB2A-10A	Rc 3/8	10	12	0.3	-			0.5
SVB2A-15A	Rc 1/2	15	-	-	140			0.8
SVB2A-20A	Rc 3/4	16	-	-	180			1
SVB2A-25A	Rc 1	20	-	-	280			1.3
SVB2A-32A	Rc 1 1/4	26	-	-	450			2.4
SVB2A-32F	32法蘭	26	-	-	450	5.4		
SVB2A-40A	Rc 1 1/2	32	-	-	680	3.4		
SVB2A-40F	40法蘭	32	-	-	680	6.5		
SVB2A-50A	Rc 2	42	-	-	1020	5.4		
SVB2A-50F	50法蘭	42	-	-	1020	9.3		
SVB2A-65F (※2)	65法蘭	65	-	-	1290	19		
SVB2A-80F (※2)	80法蘭	79	-	-	1840	23		

※1: 關於NO型的氣導壓力, 請參閱第568頁。

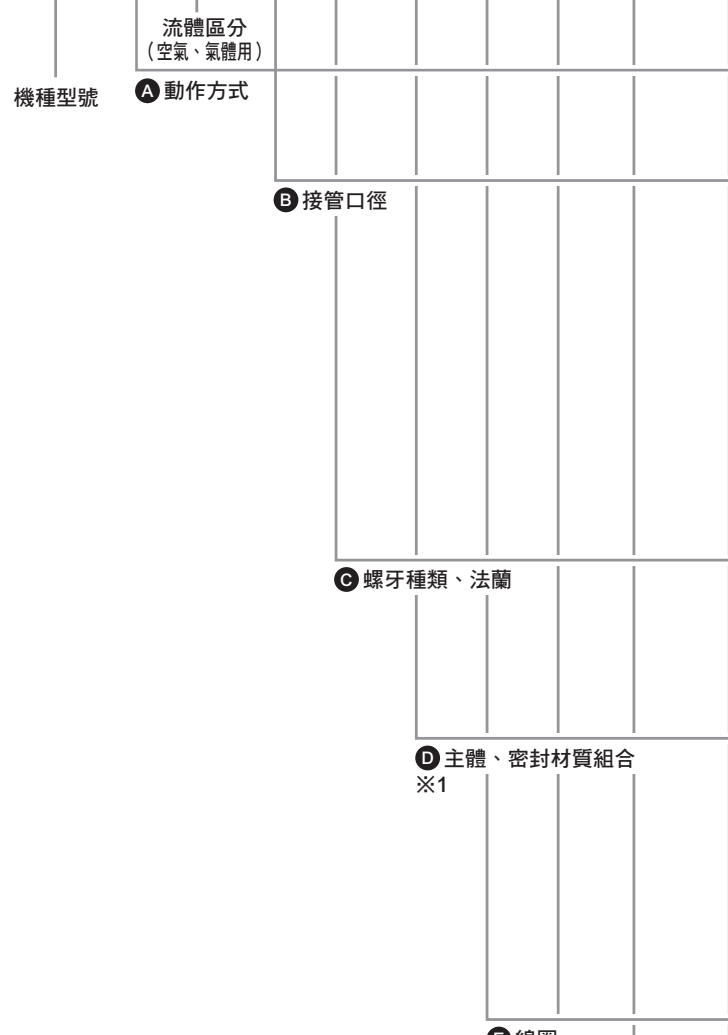
※2: 接管口徑65法蘭及80法蘭皆為接單生產。

※3: 有效剖面積S與音速傳導率C之換算公式為S=5.0×C。

※4: 內牙型亦通用G螺牙、NPT螺牙。

型號標示方法

●電磁閥配置型



⚠ 選定型號時的注意事項

- ※1：若接管口徑為65F、80F，則主體、密封材質組合記號僅能選擇0、B。不過，主體材質仍為鑄鐵。
- ※2：安裝板（F項中的B）僅能安裝於接管口徑8~32的內牙型。
- ※3：如需同時加裝突波消除器與安裝板兩項選購品，請將F項標示為SB。
- ※4：選擇導線線圈時，將添附突波消除器；選擇附端子箱線圈時，突波消除器將安裝於端子箱內。
- ※5：手動操作（非鎖定式）為標準規格。
- ※6：本產品僅有8~50的組裝方向選購品可供選擇。

〈型號標示範例〉

SVB1A-15A-B2GS-AC100V

機種：SVB

- A 動作方式 : NC（通電時開）型
- B 接管口徑 : 1/2
- C 螺牙種類、法蘭 : Rc
- D 主體、密封材質組合 : 主體—青銅、密封—氟橡膠
- E 線圈 : 附DIN端子箱（Pg9）
- F 其他選購品 : 附突波消除器
- G 組裝方向 : 無選購品
- H 電壓 : AC100V50/60Hz、AC110V60Hz

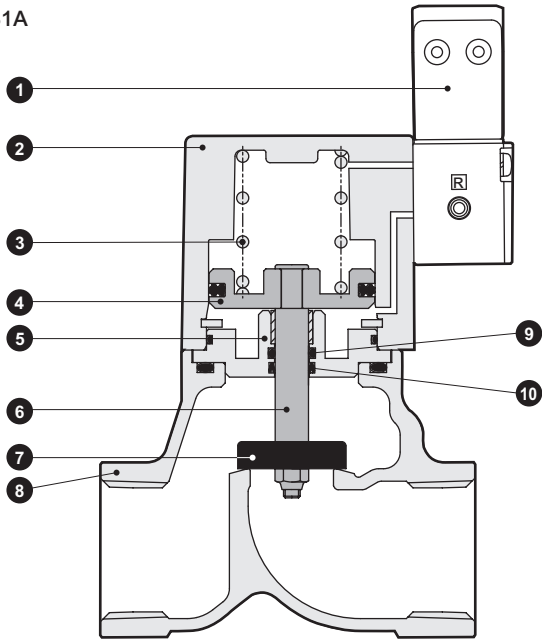
記號	內容		
A 動作方式			
1	NC（通電時開）型		
2	NO（通電時閉）型		
B 接管口徑			
8	1/4		
10	3/8		
15	1/2		
20	3/4		
25	1		
32	1 1/4、32（法蘭）		
40	1 1/2、40（法蘭）		
50	2、50（法蘭）		
65	65（法蘭）（接單生產）		
80	80（法蘭）（接單生產）		
C 螺牙種類、法蘭			
A	Rc（8A~50A）		
F	法蘭（32F~80F）		
G	G（8G~50G）		
N	NPT（8N~50N）		
D 主體、密封材質組合			
		主體	密封
0	標準	青銅	丁腈橡膠
B	選購品	青銅	氟橡膠
P		青銅	乙炔丙稀橡膠
D		不鏽鋼	丁腈橡膠
E		不鏽鋼	氟橡膠
R		不鏽鋼	乙炔丙稀橡膠
E 線圈			
2C	標準	護孔環導線	
2G	選購品	附DIN端子箱（Pg9）	
2H		附DIN端子箱附顯示燈（Pg9）	
3T		附T型端子箱（G1/2）	
3R		附T型端子箱附顯示燈（G1/2）	
F 其他選購品			
無記號	無選購品		
S	附突波消除器		
B	安裝板 ※2		
G 組裝方向			
無記號	無選購品		
X	氣缸護蓋90°旋轉		
Y	氣缸護蓋180°旋轉		
Z	氣缸護蓋270°旋轉		
R	線圈反轉180°〈電磁閥配置型〉 安裝板、線圈反轉180°〈電磁閥配置型〉		
配置圖請參閱第525頁所示。			
H 電壓			
AC100V	AC100V50/60Hz AC110V60Hz		
AC200V	AC200V50/60Hz AC220V60Hz		
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
- 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

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

● SVB1A



編號	零件名稱	材 質	
1	氣導電磁閥	-	-
2	氣缸護蓋	ADC12	鋁合金壓鑄
3	彈簧	SWP	鋼琴線
4	活塞	A2017	鋁
5	轉接器	C3604 (SUS304)	黃銅 (不鏽鋼)
6	活塞桿	SUS304	不鏽鋼
7	主閥體	NBR (FKM、EPDM) SUS304	丁腈橡膠 (氟橡膠、乙稀丙烯橡膠) 不鏽鋼
8	主體	CAC408 (SCS13)	青銅鑄物 (不鏽鋼鑄物)
9	O形環	NBR (FKM、EPDM)	丁腈橡膠 (氟橡膠、乙稀丙烯橡膠)
10	MY墊圈	NBR (FKM、EPDM)	丁腈橡膠 (氟橡膠、乙稀丙烯橡膠)

※1: () 內為選購品。

※2: 65F、80F之主體材質為FC250 (鑄鐵)，主閥體材質則為FKM。

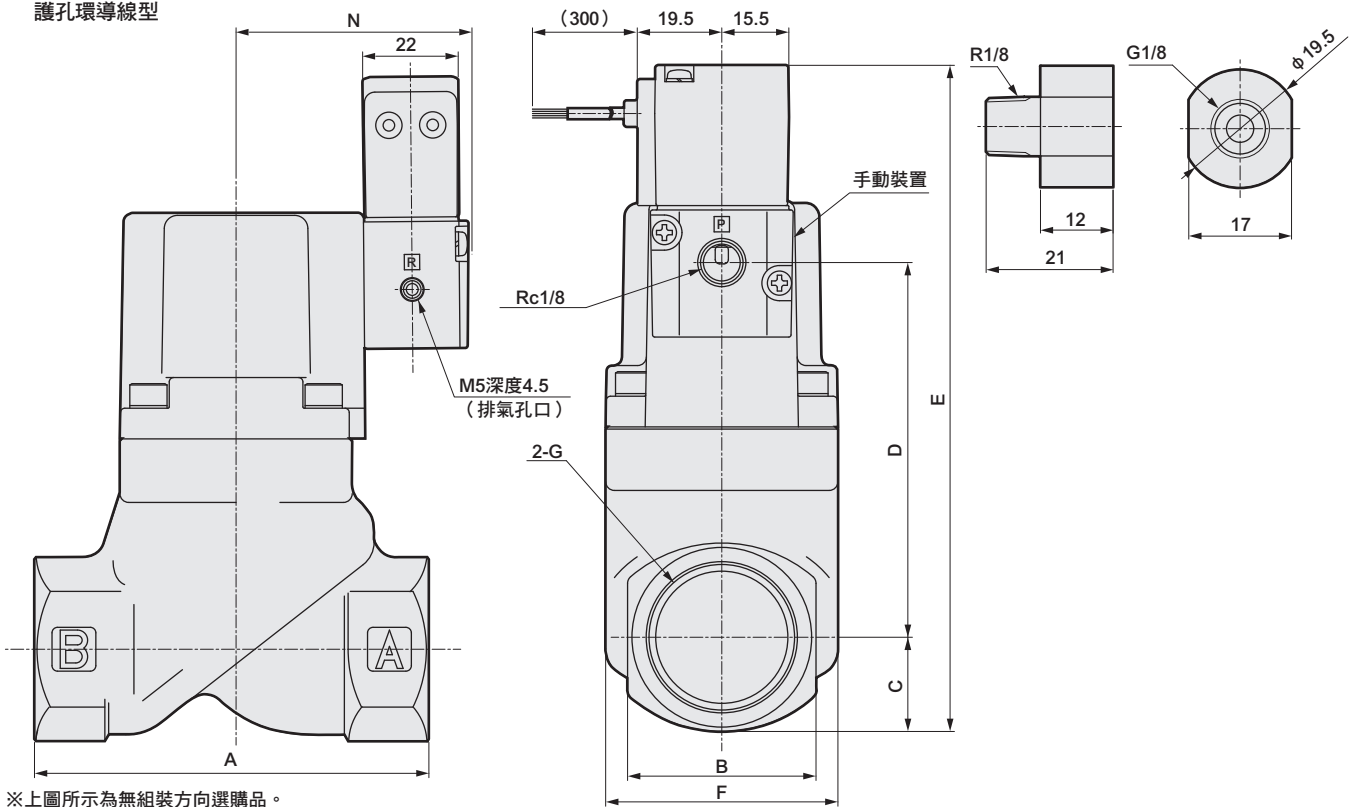
外形尺寸圖



● SVB×A-8×~50×-×2C (內牙型)

護孔環導線型

● G螺牙轉換接頭



※上圖所示為無組裝方向選購品。

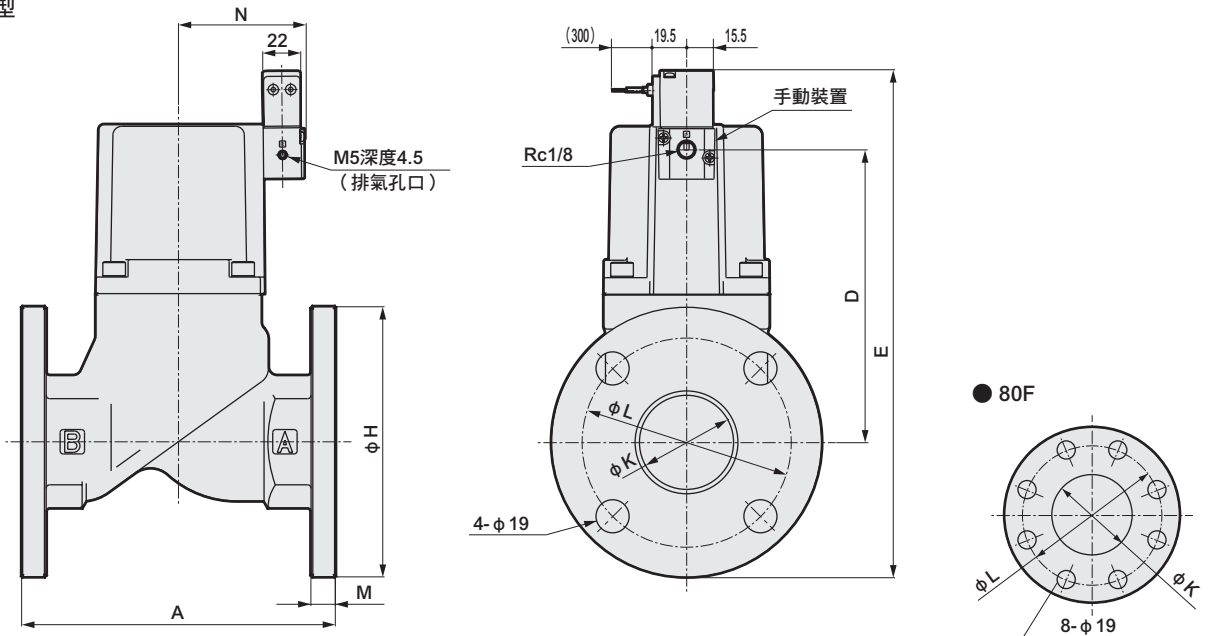
型號	A	B	C	D	E	F	G	N
SVB×A-8A·G·N	50	24	12	45.5	102.5	32	Rc1/4·G1/4·1/4-18NPT	48.5
SVB×A-10A·G·N							Rc3/8·G3/8·3/8-18NPT	
SVB×A-15A·G·N	71	28	14.5	65.5	125	43	Rc1/2·G1/2·1/2-14NPT	49.5
SVB×A-20A·G·N	80	35	17.5	75	137.5	43	Rc3/4·G3/4·3/4-14NPT	49.5
SVB×A-25A·G·N	90	43	21	85.5	151.5	53	Rc1·G1·1-11.5NPT	53
SVB×A-32A·G·N	125	55	27.5	113.5	186	63	Rc1 1/4·G1 1/4·1 1/4-11.5NPT	57.5
SVB×A-40A·G·N	140	61	30.5	134.5	210	77	Rc1 1/2·G1 1/2·1 1/2-11.5NPT	64.5
SVB×A-50A·G·N	160	76	38	168	251	95	Rc2·G2·2-11.5NPT	72.5

※1: 使用螺牙種類G時，需以G螺牙轉換接頭插入P孔口。

外形尺寸圖



- SVB※A-32F~80F-※2C (法蘭型)
護孔環導線型



※上圖所示為無組裝方向選購品。

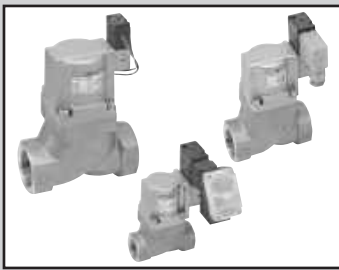
型號	A	D	E	H	K	L	M	N
SVB※A-32F	170	113.5	226	135	36	100	12	57.5
SVB※A-40F	180	134.5	249.5	140	42	105	12	64.5
SVB※A-50F	180	168	291	155	54	120	14	72.5
SVB※A-65F	210	203	347.5	175	68	140	16	113
SVB※A-80F	240	218	367.5	185	82	150	16	123

選購品外形尺寸圖



適用之DIN端子箱、T型端子箱及安裝板等皆與SVB※W系列相同。請參閱第528、529頁。

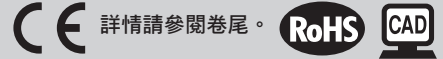
- EXA
- FWD
- HNB/G
- USB/G
- FAB/G
- FGB/G
- FVB
- FWB/G
- FHB
- FLB
- AB
- AG
- AP・AD
- APK・ADK
- 乾燥空氣用
- EX防爆型
- 防爆型
- HVB・HVL
- SVB・NAB
- LAD・NAD
- 水用相關
- NP・NAP・NVP
- SNP
- CHB/G
- MXB/G
- 其他關型
- SWD・MWD
- 集塵用
- CVE・CVSE
- CCH・CPE/D
- 生命科學
- 瓦斯燃燒
- 自動灑水
- 特殊流體
- 接單生產
- 卷尾



氣動式2口閥 電磁閥配置型
(氣缸閥)

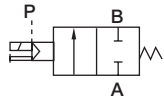
SVB*V Series

- NC (通電時開) 型、NO (通電時閉) 型
- 接管口徑: Rc1/4~Rc2、32~50法蘭
- 使用流體: 低真空

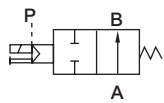


JIS記號

- NC (通電時開) 型



- NO (通電時閉) 型



共用規格

項目	SVB1V	SVB2V
動作方式	NC (通電時開) 型	NO (通電時閉) 型
使用流體	低真空 (空氣、水) (※1)	
使用壓力 Pa (abs)	1.3×10 ² ~7×10 ⁵ (實際數值依機種而異, 詳情請參閱機種別規格中動作壓力範圍。)	
耐壓力 (水壓) MPa	2.0	
流體溫度 °C	-10~60 (避免結凍)	
環境溫度 °C	-10~60	
閥座洩漏 Pa·m ³ /s He	1.33×10 ⁻³ 以下	
引導流體	空氣	
安裝方式	任意	

※1: 控制流體確認一覽表請參閱卷首第39頁。

電氣規格

額定電壓		AC100V(50/60Hz)・110V(60Hz)・AC200V(50/60Hz)・220V(60Hz)・DC24V	
視在功率 (VA)	保持時	3.6 (50Hz)・2.8 (60Hz)	
	啟動時	11 (50Hz)・9 (60Hz)	
消耗功率 (W)	AC	1.9 (50Hz)・1.5 (60Hz)	
	DC	2.0	
耐熱等級	等級 130 (B)		
保護結構 (IEC規格529)	護孔環導線	IPX2	
	附DIN端子箱 (Pg9)	IPX5	
	附T型端子箱 (G1/2)	IPX5	

註1: 使用時請控制在額定電壓的±10%以內。

機種別規格

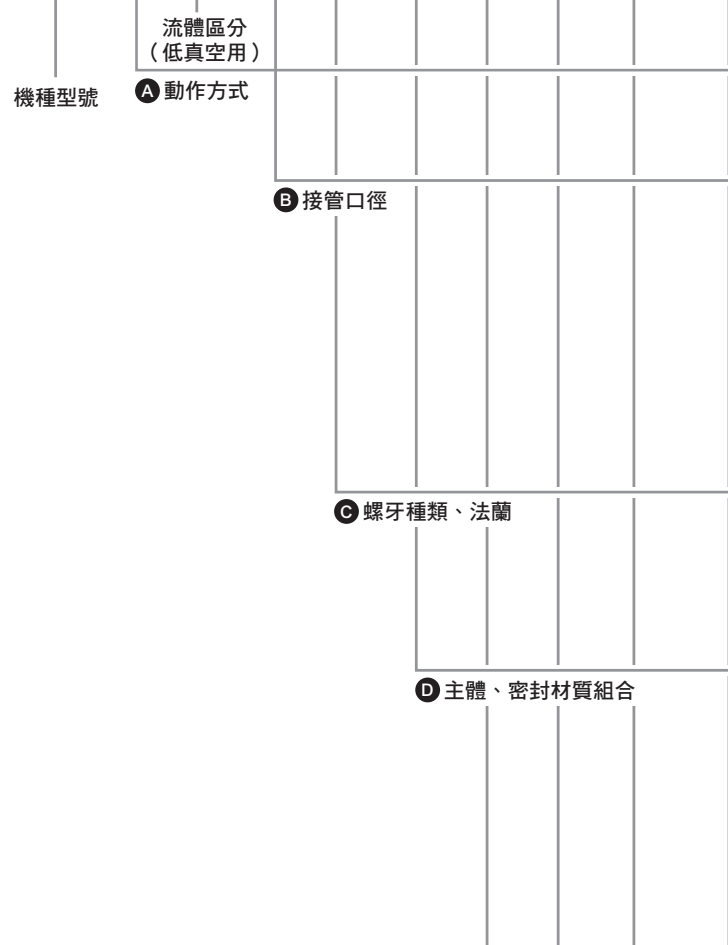
項目 機種型號	接管口徑	孔徑 (mm)	C (dm ³ /s・bar)	b	S (mm ²)	使用壓力 Pa (abs)		引導壓力 (MPa)		引導 接管口徑	重量 (kg)	
						NC型	NO型	NC型	NO型		NC型	NO型
SVB*V-8A	Rc 1/4	10	8.3	0.4	-	1.3×10 ² ~7×10 ⁵	1.3×10 ² ~1×10 ⁶	0.35 ~0.7	(※1)	Rc 1/8	0.5	
SVB*V-10A	Rc 3/8	10	12	0.3	0.5							
SVB*V-15A	Rc 1/2	15	-	-	0.8							
SVB*V-20A	Rc 3/4	16	-	-	1							
SVB*V-25A	Rc 1	20	-	-	1.3							
SVB*V-32A	Rc 1 1/4	26	-	-	450	1.3×10 ² ~5×10 ⁵	1.3×10 ² ~1×10 ⁶	0.25 ~0.7	(※1)	2.5	2.4	
SVB*V-32F	32法蘭	26	-	-	450					5.5	5.4	
SVB*V-40A	Rc 1 1/2	32	-	-	680					3.6	3.4	
SVB*V-40F	40法蘭	32	-	-	680					6.7	6.5	
SVB*V-50A	Rc 2	42	-	-	1020					5.7	5.4	
SVB*V-50F	50法蘭	42	-	-	1020					9.6	9.3	

※1: 關於NO型的引導壓力, 請參閱第568頁。

※2: 內牙型亦適用G螺牙、NPT螺牙。

型號標示方法

●電磁閥配置型



- 機種型號
- 動作方式
- 流體區分 (低真空用)
- 接管口徑
- 螺牙種類、法蘭
- 主體、密封材質組合
- 線圈
- 其他選購品
 - ※1
 - ※2
 - ※3
 - ※4
- 組裝方向
- 電壓

選定型號時的注意事項

- ※1：僅限安裝接管口徑8~32的內牙型安裝板 (F項B)。
- ※2：如需同時追加突波消除器及安裝板兩項選購品，請將F項標示為SB。
- ※3：選擇導線線圈時，將添附突波消除器；選擇附端子箱線圈時，突波消除器將安裝於端子箱內。
- ※4：手動操作 (非鎖定式) 為標準規格。

〈型號標示範例〉

SVB1V-15A-B2GS-AC100V

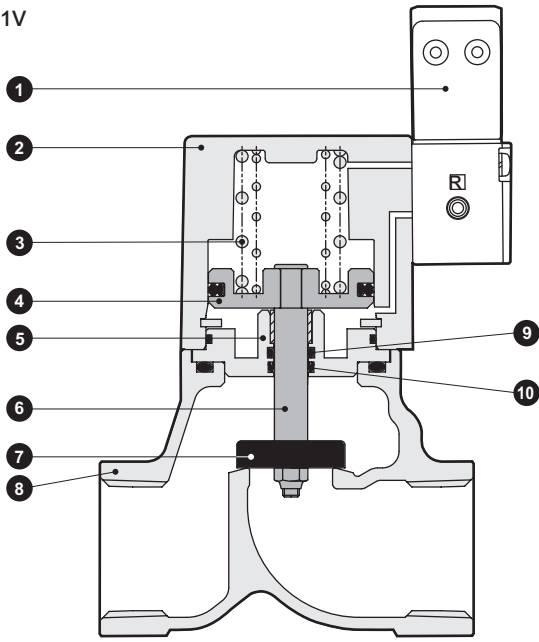
- 機種：SVB
- A 動作方式 : NC (通電時開) 型
 - B 接管口徑 : 1/2
 - C 螺牙種類、法蘭 : Rc
 - D 主體、密封材質組合 : 主體-青銅、密封-氟橡膠
 - E 線圈 : 附DIN端子箱 (Pg9)
 - F 其他選購品 : 附突波消除器
 - G 組裝方向 : 無選購品
 - H 電壓 : AC100V50/60Hz、AC110V60Hz

記號	內容		
A 動作方式			
1	NC (通電時開) 型		
2	NO (通電時閉) 型		
B 接管口徑			
8	1/4		
10	3/8		
15	1/2		
20	3/4		
25	1		
32	1 1/4、32 (法蘭)		
40	1 1/2、40 (法蘭)		
50	2、50 (法蘭)		
C 螺牙種類、法蘭			
A	Rc (8A~50A)		
F	法蘭 (32F~50F)		
G	G (8G~50G)		
N	NPT (8N~50N)		
D 主體、密封材質組合			
		主體	密封
0	標準	青銅	丁腈橡膠
B	選購品	青銅	氟橡膠
P		青銅	乙烯丙烯橡膠
D		不鏽鋼	丁腈橡膠
E		不鏽鋼	氟橡膠
R		不鏽鋼	乙烯丙烯橡膠
E 線圈			
2C	標準	護孔環導線	
2G	選購品	附DIN端子箱 (Pg9)	
2H		附DIN端子箱附顯示燈 (Pg9)	
3T		附T型端子箱 (G1/2)	
3R		附T型端子箱附顯示燈 (G1/2)	
F 其他選購品			
無記號	無選購品		
S	附突波消除器		
B	安裝板 ※1		
G 組裝方向			
無記號	無選購品		
X	氣缸護蓋90°旋轉		
Y	氣缸護蓋180°旋轉		
Z	氣缸護蓋270°旋轉		
R	線圈反轉180° (電磁閥配置型) 安裝板、線圈反轉180° (電磁閥配置型)		
配置圖請參閱第525頁所示。			
H 電壓			
AC100V	AC100V50/60Hz		
	AC110V60Hz		
AC200V	AC200V50/60Hz		
	AC220V60Hz		
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
- 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

EXA 內部結構及零件一覽表

FWD ● SVB1V



編號	零件名稱	材質	
1	引導電磁閥	-	
2	氣缸護蓋	ADC12	鋁合金壓鑄
3	彈簧	SWP	鋼琴線
4	活塞	A2017	鋁
5	轉接器	C3604 (SUS304)	黃銅 (不鏽鋼)
6	活塞桿	SUS304	不鏽鋼
7	主閥體	NBR (FKM、EPDM)	丁腈橡膠 (氟橡膠、乙稀丙烯橡膠)
8	主體	SUS304	不鏽鋼
9	O形環	CAC408 (SCS13)	青銅鑄物 (不鏽鋼鑄物)
10	MY墊圈	NBR (FKM、EPDM)	丁腈橡膠 (氟橡膠、乙稀丙烯橡膠)

() 內為選購品

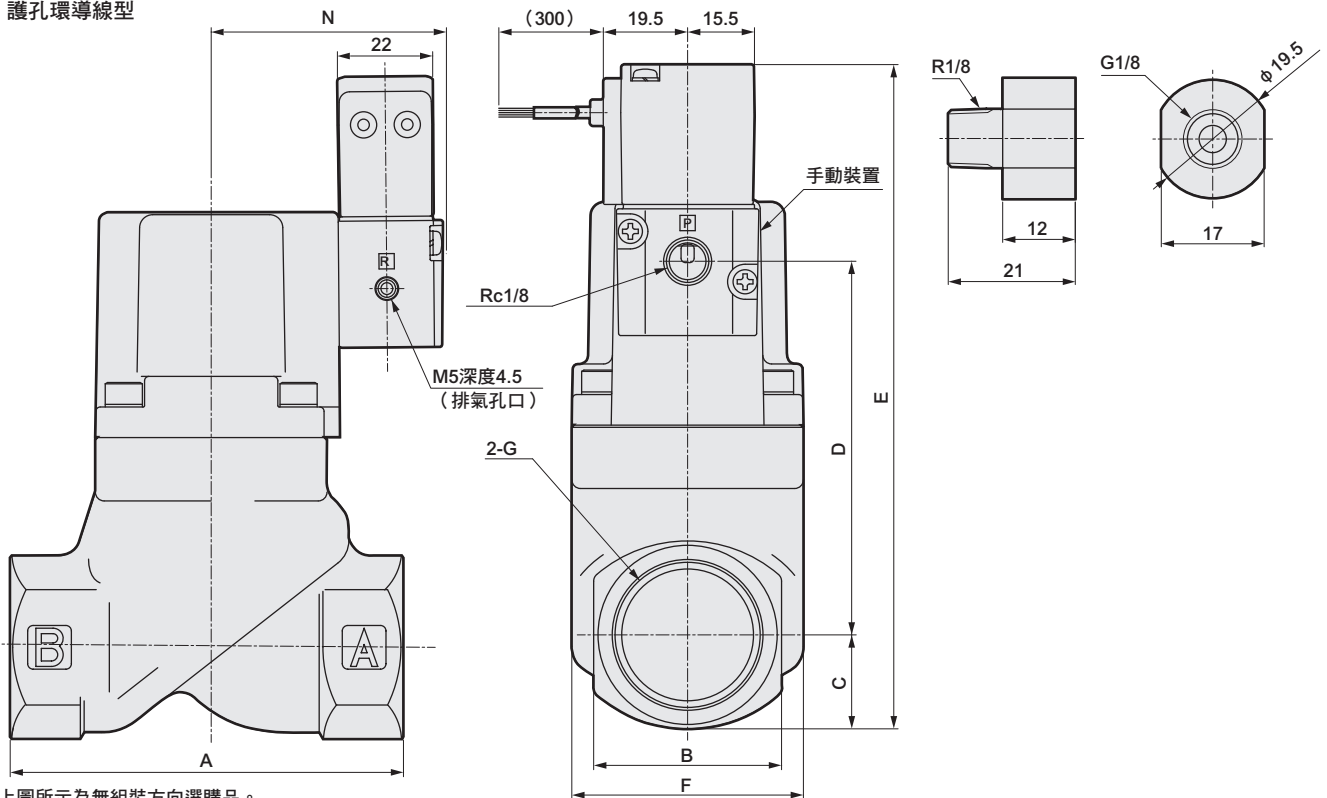
外形尺寸圖



● SVB×V-8×~50×-×2C (內牙型)

護孔環導線型

● G螺牙轉換接頭



※上圖所示為無組裝方向選購品。

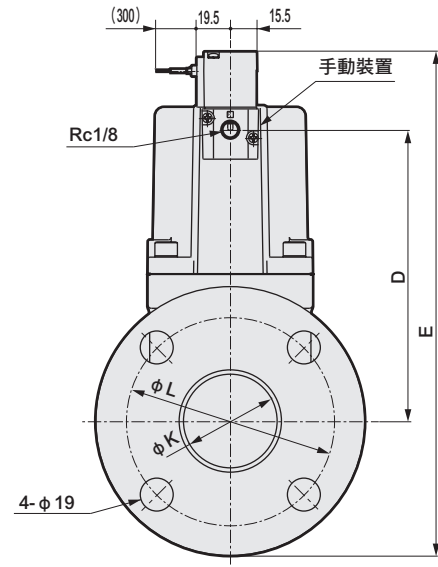
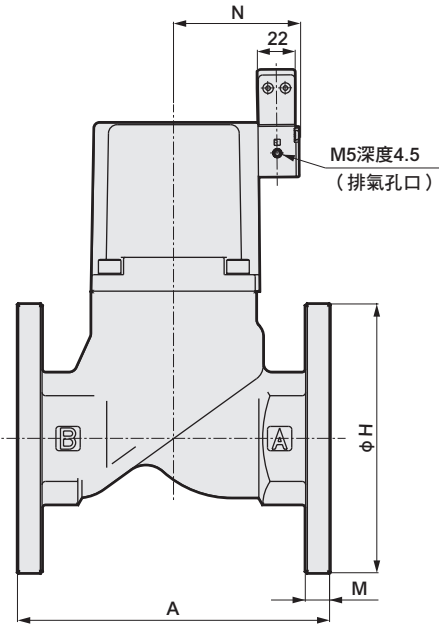
型號	A	B	C	D	E	F	G	N
SVB×V-8A	50	24	12	45.5	102.5	32	Rc1/4 • G1/4 • 1/4-18NPT	48.5
SVB×V-10A							Rc3/8 • G3/8 • 3/8-18NPT	
SVB×V-15A	71	28	14.5	65.5	125	43	Rc1/2 • G1/2 • 1/2-14NPT	49.5
SVB×V-20A	80	35	17.5	75	137.5	43	Rc3/4 • G3/4 • 3/4-14NPT	49.5
SVB×V-25A	90	43	21	85.5	151.5	53	Rc1 • G1 • 1-11.5NPT	53
SVB×V-32A	125	55	27.5	113.5	186	63	Rc1 1/4 • G1 1/4 • 1 1/4-11.5NPT	57.5
SVB×V-40A	140	61	30.5	134.5	210	77	Rc1 1/2 • G1 1/2 • 1 1/2-11.5NPT	64.5
SVB×V-50A	160	76	38	168	251	95	Rc2 • G2 • 2-11.5NPT	72.5

※1: 使用螺牙種類G時, 需以G螺牙轉換接頭插入P孔口。

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
防燥型
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 

● SVB※V-32F~50F-※2C (法蘭型)
護孔環導線型



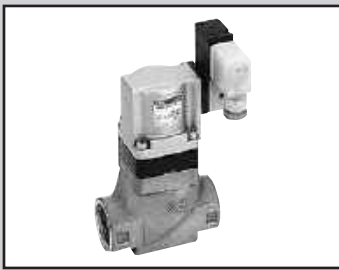
※上圖所示為無組裝方向選購品。

型號	A	D	E	H	K	L	M	N
SVB※V-32F	170	113.5	226	135	36	100	12	57.5
SVB※V-40F	180	134.5	249.5	140	42	105	12	64.5
SVB※V-50F	180	168	291	155	54	120	14	72.5

選購品外形尺寸圖 

適用之DIN端子箱、T型端子箱及安裝板等皆與SVB※W系列相同。請參閱第528、529頁。

- 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



氣動式2口閥 電磁閥配置型
(氣缸閥)

SVB※S Series

- NC (通電時開) 型、NO (通電時閉) 型
- 接管口徑: Rc1/4~Rc2、32~50法蘭
- 使用流體: 蒸氣、水、空氣用



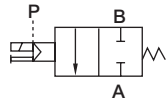
詳情請參閱卷尾。



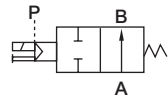
EXA
FWD
HNB/G
USB/G
FAB/G
FGB/G
FVB
FWB/G
FHB
FLB
AB
AG
AP·AD
APK·ADK
乾燥空氣用
EX防爆型
防爆型
HVB·HVL
S·B·NAB
LAD·NAD
水用相關
NP·NAP·NVP
SNP
CHB/G
MXB/G
其他閥型
SWD·MWD
集塵用
CVE·CVSE
CCH·CPE/D
生命科學
瓦斯燃燒
自動灑水
特殊流體
接單生產
卷尾

JIS記號

● NC (通電時開) 型



● NO (通電時閉) 型



共用規格

項目	SVB1S		SVB2S	
	NC (通電時開) 型		NO (通電時閉) 型	
動作方式	NC (通電時開) 型			
使用流體	蒸氣、水、空氣、無腐蝕性之液體 (※1)			
流體黏度	mm ² /s	500以下		
使用壓力	MPa	0~1		
耐壓力 (水壓)	MPa	2.0		
流體溫度	°C	-10~184 (避免結凍)		
環境溫度	°C	-10~60		
閥座洩漏	cm ³ /min	300以下 (以空壓0.02~1MPa測試時)		
引導流體		空氣		
引導壓力	MPa	0.35~0.7	參閱第568頁	
安裝方式		任意		

※1: 控制流體確認一覽表請參閱卷首第39頁。

電氣規格

額定電壓		AC100V(50/60Hz) · 110V(60Hz) · AC200V(50/60Hz) · 220V(60Hz) · DC24V	
視在功率 (VA)	保持時	3.6 (50Hz) · 2.8 (60Hz)	
	啟動時	11 (50Hz) · 9 (60Hz)	
消耗功率 (W)	AC	1.9 (50Hz) · 1.5 (60Hz)	
	DC	2.0	
耐熱等級		等級 130 (B)	
保護結構 (IEC規格529)		護孔環導線	IPX2
		附DIN端子箱 (Pg9)	IPX5
		附T型端子箱 (G1/2)	IPX5

註1: 使用時請控制在額定電壓的±10%以內。

機種別規格

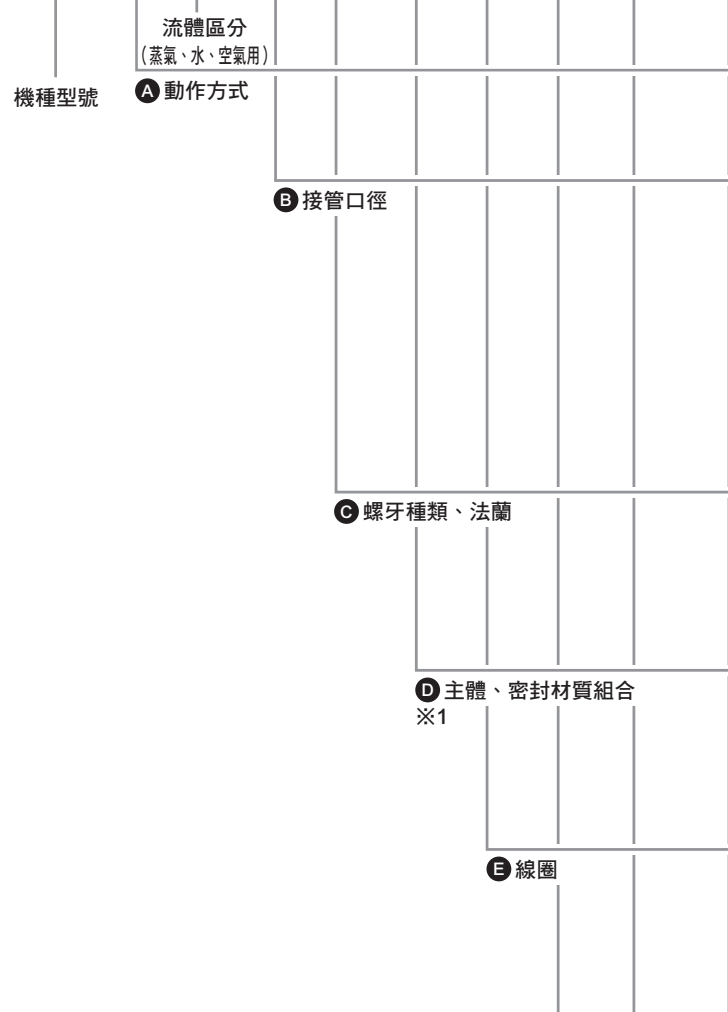
項目	接管口徑	孔徑 (mm)	C (dm ³ / (s · bar))	b	S (mm ²)	Cv值	引導接管口徑	重量 (kg)
NC型: 常閉型								
SVB1S-8A	Rc 1/4	10	8.3	0.4	-	2.1	Rc 1/8	0.5
SVB1S-10A	Rc 3/8	10	11	0.4	-	2.5		0.5
SVB1S-15A	Rc 1/2	15	-	-	120	5.5		0.8
SVB1S-20A	Rc 3/4	16	-	-	150	7		1
SVB1S-25A	Rc 1	20	-	-	240	11		1.4
SVB1S-32A	Rc 1 1/4	26	-	-	390	18.5		2.6
SVB1S-32F	32法蘭	26	-	-	390	18.5		5.6
SVB1S-40A	Rc 1 1/2	32	-	-	610	29		3.7
SVB1S-40F	40法蘭	32	-	-	610	29		6.8
SVB1S-50A	Rc 2	42	-	-	920	43		5.6
SVB1S-50F	50法蘭	42	-	-	920	43	9.5	
NO型: 常開型								
SVB2S-8A	Rc 1/4	10	8.9	0.4	-	2.3	Rc 1/8	0.5
SVB2S-10A	Rc 3/8	10	12	0.3	-	2.6		0.5
SVB2S-15A	Rc 1/2	15	-	-	140	5.6		0.8
SVB2S-20A	Rc 3/4	16	-	-	180	8		1
SVB2S-25A	Rc 1	20	-	-	280	12		1.4
SVB2S-32A	Rc 1 1/4	26	-	-	450	20		2.6
SVB2S-32F	32法蘭	26	-	-	450	20		5.6
SVB2S-40A	Rc 1 1/2	32	-	-	680	32		3.7
SVB2S-40F	40法蘭	32	-	-	680	32		6.8
SVB2S-50A	Rc 2	42	-	-	1020	50		5.6
SVB2S-50F	50法蘭	42	-	-	1020	50	9.5	

※1: 關於NO型的引導壓力, 請參閱第568頁。

※2: 內牙型亦適用G螺牙、NPT螺牙。

型號標示方法

●電磁閥配置型



▲選定型號時的注意事項

- ※1：如需在蒸氣環境下使用流體，請選擇C或E。
- ※2：安裝板（F項中的B）僅能安裝於接管口徑8~32的內牙型。
- ※3：指示器（F項中的L）僅能安裝於動作方式1：NC型。
- ※4：F項如需追加複數個選購品，請依照下述方法標示。
 突波消除器+安裝板→SB
 突波消除器+指示器→SL
 安裝板+指示器→BL
 突波消除器+安裝板+指示器→SBL
- ※5：選擇導線線圈時，將添附突波消除器；選擇附端子箱線圈時，突波消除器將安裝於端子箱內。
- ※6：手動操作（非鎖定制）為標準規格。

〈型號標示範例〉

SVB1S-15A-E2GL-AC100V

機種：SVB

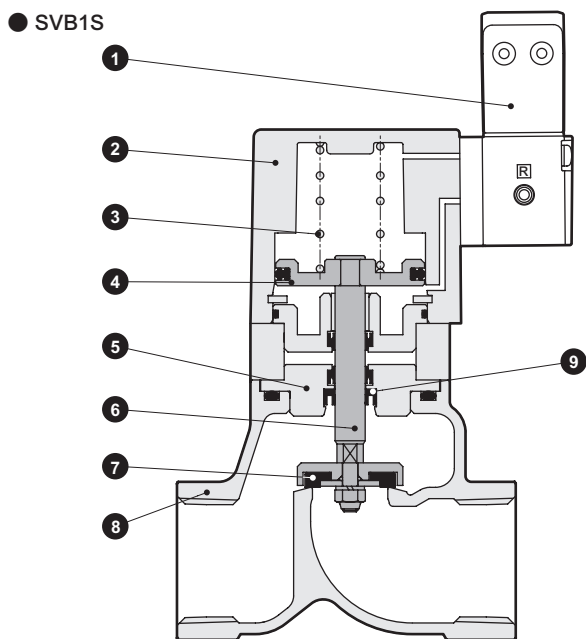
- A 動作方式 : NC（通電時開）型
- B 接管口徑 : 1/2
- C 螺牙種類、法蘭 : Rc
- D 主體、密封材質組合 : 主體—不鏽鋼、密封—聚四氟乙烯樹脂
- E 線圈 : 附DIN端子箱（Pg9）
- F 其他選購品 : 附指示器
- G 組裝方向 : 無選購品
- H 電壓 : AC100V50/60Hz、AC110V60Hz

記號	內容			
A 動作方式				
1	NC（通電時開）型			
2	NO（通電時閉）型			
B 接管口徑				
8	1/4			
10	3/8			
15	1/2			
20	3/4			
25	1			
32	1 1/4、32（法蘭）			
40	1 1/2、40（法蘭）			
50	2、50（法蘭）			
C 螺牙種類、法蘭				
A	Rc（8A~50A）			
F	法蘭（32F~50F）			
G	G（8G~50G）			
N	NPT（8N~50N）			
D 主體、密封材質組合				
	主體	密封	O形環	備註
C	青銅	聚四氟乙烯樹脂	氟橡膠	蒸氣、空氣、水
E	不鏽鋼	聚四氟乙烯樹脂	氟橡膠	
F	不鏽鋼	聚四氟乙烯樹脂	聚四氟乙烯樹脂	溶劑系
E 線圈				
2C	標準	護孔環導線		
2G	選購品	附DIN端子箱（Pg9）		
2H		附DIN端子箱附顯示燈（Pg9）		
3T		附T型端子箱（G1/2）		
3R		附T型端子箱附顯示燈（G1/2）		
F 其他選購品				
無記號	無選購品			
S	附突波消除器			
B	安裝板 ※2			
L	附指示器			
G 組裝方向				
無記號	無選購品			
X	氣缸護蓋90°旋轉			
Y	氣缸護蓋180°旋轉			
Z	氣缸護蓋270°旋轉			
R	線圈反轉180°〈電磁閥配置型〉 安裝板、線圈反轉180°〈電磁閥配置型〉			
配置圖請參閱第525頁所示。				
H 電壓				
AC100V	AC100V50/60Hz AC110V60Hz			
AC200V	AC200V50/60Hz AC220V60Hz			
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
- 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

- 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



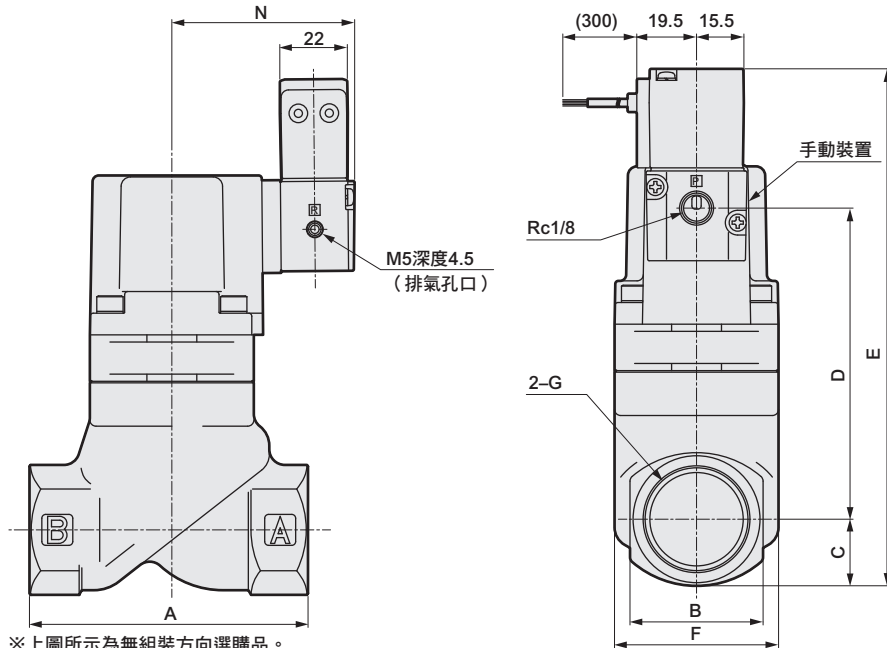
編號	零件名稱	材 質	
1	引導電磁閥	-	-
2	氣缸護蓋	ADC12	鋁合金壓鑄
3	彈簧	SWP	鋼琴線
4	活塞	A2017	鋁
5	轉接器	C3604 (SUS304)	黃銅 (不鏽鋼)
6	活塞桿	SUS304	不鏽鋼
7	主閥體	PTFE	聚四氟乙烯樹脂
8	主體	CAC408 (SUS13)	青銅鑄物 (不鏽鋼鑄物)
9	活塞桿墊圈	PTFE	聚四氟乙烯樹脂

() 內為選購品

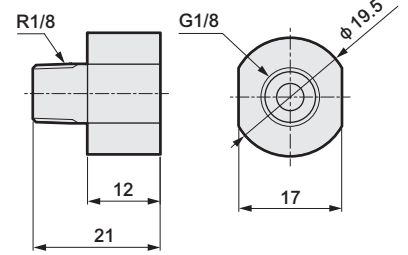
外形尺寸圖



● SVB※S-8※~50※-※2C (內牙型) 護孔環導線型



● G螺牙轉換接頭

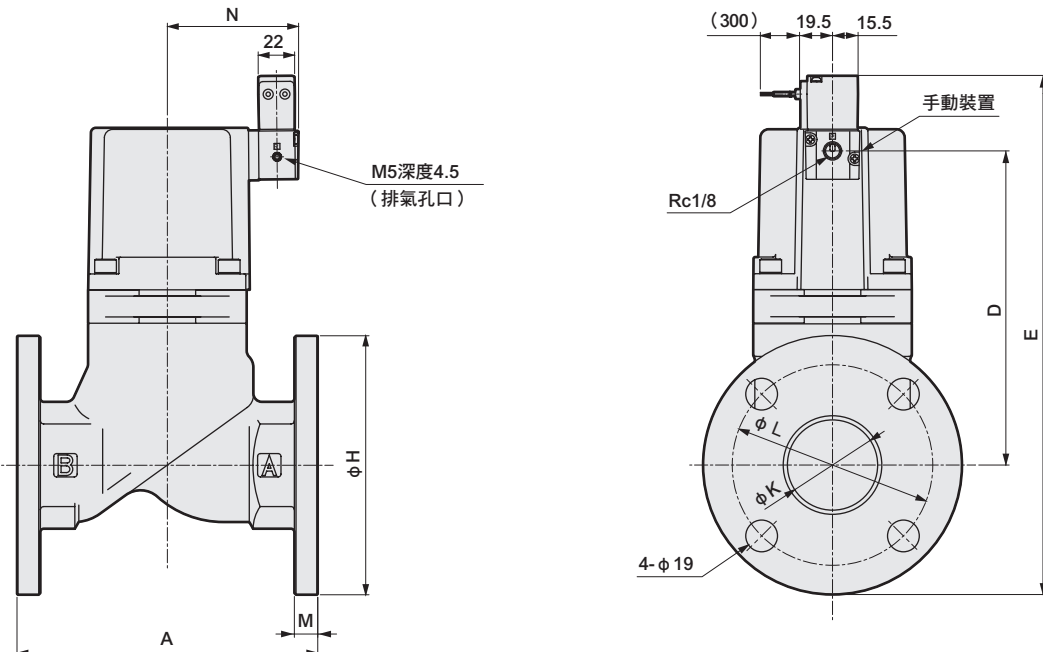


※上圖所示為無組裝方向選購品。

型號	A	B	C	D	E	F	G	N
SVB※S-8A • G • N	50	24	12	56.5	113.5	32	Rc1/4 • G1/4 • 1/4-18NPT	54.5
SVB※S-10A • G • N							Rc3/8 • G3/8 • 3/8-18NPT	
SVB※S-15A • G • N	71	28	14.5	81.5	141	43	Rc1/2 • G1/2 • 1/2-14NPT	55.5
SVB※S-20A • G • N	80	35	17.5	91	153.5	43	Rc3/4 • G3/4 • 3/4-14NPT	55.5
SVB※S-25A • G • N	90	43	21	102	168	53	Rc1 • G1 • 1-11.5NPT	59
SVB※S-32A • G • N	125	55	27.5	128.5	201	63	Rc1 1/4 • G1 1/4 • 1 1/4-11.5NPT	63.5
SVB※S-40A • G • N	140	61	30.5	154.5	230	77	Rc1 1/2 • G1 1/2 • 1 1/2-11.5NPT	70.5
SVB※S-50A • G • N	160	76	38	188	271	95	Rc2 • G2 • 2-11.5NPT	78.5

※1: 使用螺牙種類G時, 需以G螺牙轉換接頭插入P孔口。

● SVB※S-32F~50F-※2C (法蘭型) 護孔環導線型



※上圖所示為無組裝方向選購品。

型號	A	D	E	H	K	L	M	N
SVB※S-32F	170	128.5	241	135	36	100	12	63.5
SVB※S-40F	180	154.5	269.5	140	42	105	12	70.5
SVB※S-50F	180	188	311	155	54	120	14	78.5

- 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
- 防爆型
- HVB • HVL
- SVB • 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

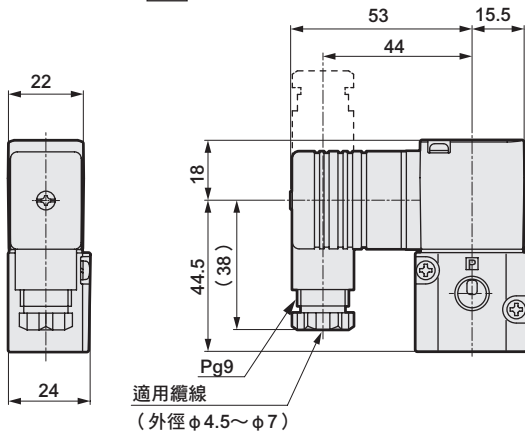


選購品外形尺寸圖

- 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·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

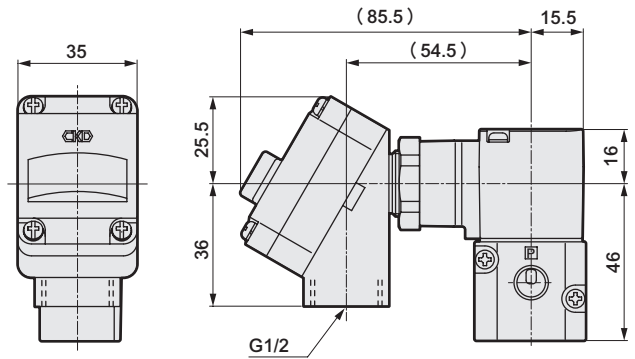
● 附DIN端子箱 (Pg9) DIN端子箱附顯示燈 (Pg9)

SVB×S-※-※ 2G
2H



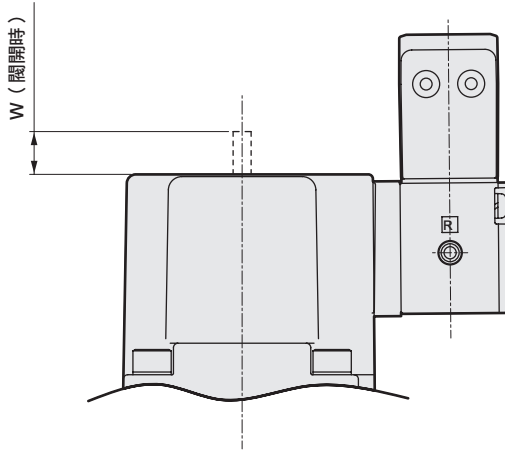
● 附T型端子箱 (G1/2) T型端子箱附顯示燈 (G1/2)

SVB×S-※-※ 3T
3R



● 指示器

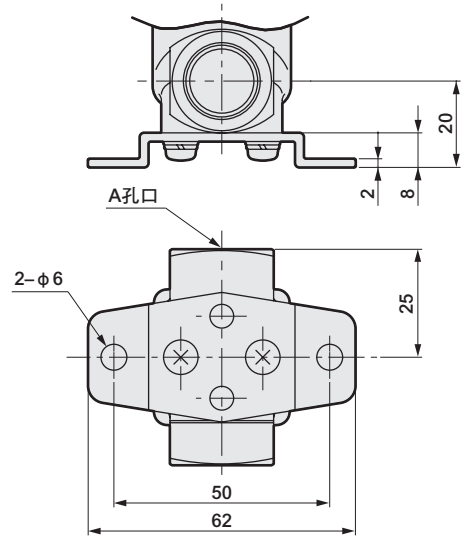
SVB1S-8※~50※-※※ L



● 安裝板

SVB×S-8※·10※-※※ B

材質：銅
鍍鋅處理



型號	W
SVB1S-8A·G·N	4
SVB1S-10A·G·N	4
SVB1S-15A·G·N	6.5
SVB1S-20A·G·N	6.5
SVB1S-25A·G·N	7
SVB1S-32A·G·N·F	8
SVB1S-40A·G·N·F	10.5
SVB1S-50A·G·N·F	13

選購品外形尺寸圖

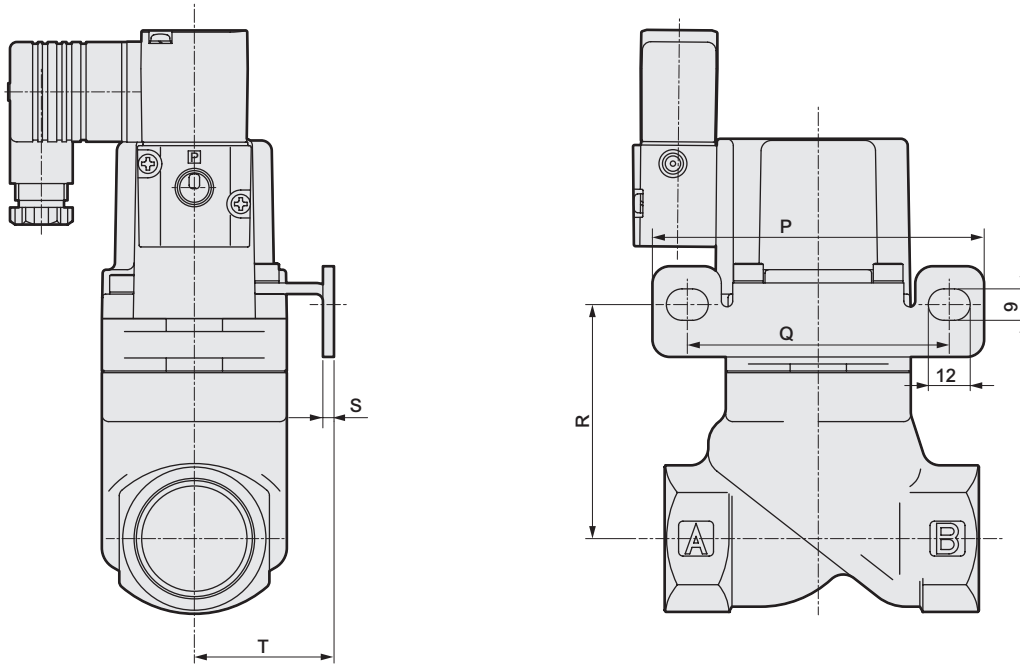


● 安裝板

SVB※S-15※~32※-※※ **B** • **B-R** • **B-Y**

材質：銅

鍍鋅處理



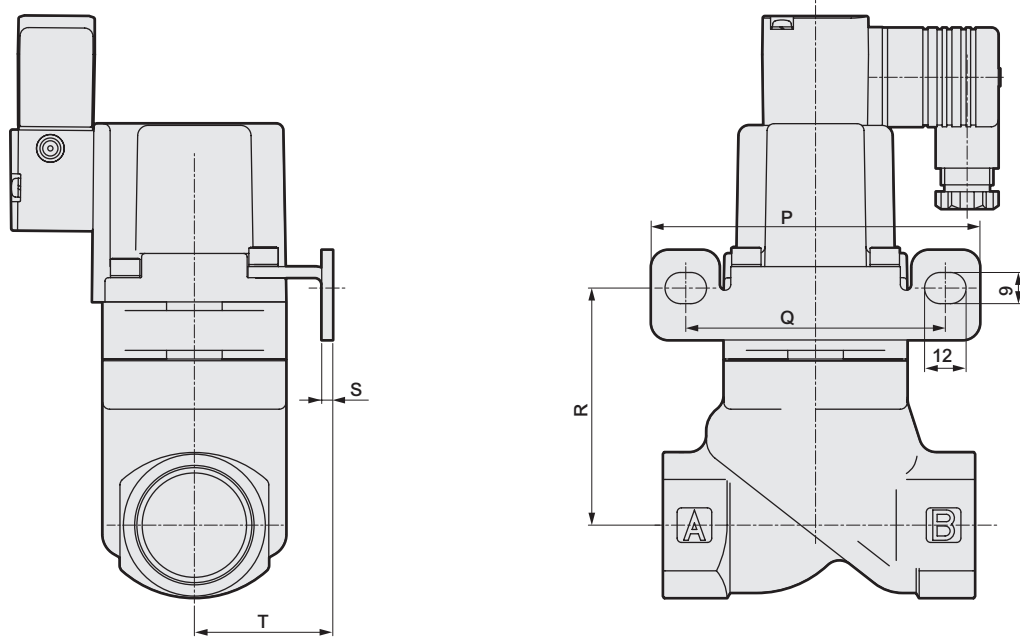
※上圖係以 **B** 為例。

● 安裝板

SVB※S-15※~32※-※※ **B-X** • **B-Z**

材質：銅

鍍鋅處理



※上圖係以 **B-X** 為例。

型號	P	Q	R	S	T
SVB※S-15A • G • N	90	70	55	2.3	30
SVB※S-20A • G • N	90	70	64.5	2.3	30
SVB※S-25A • G • N	95	75	68.5	3.2	40
SVB※S-32A • G • N	105	85	81.5	3.2	45

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
生命科學
瓦斯燃燒
自動灑水
特殊流體
接單生產
卷尾

氣動式2口閥 單體
(小型氣缸閥)

NAB※・NAB※V Series

- NC (常閉) 型、NO (常開) 型、複動動作型
- 接管口徑：Rc1/4、Rc3/8
- 使用流體：空氣、水、氣體、低真空

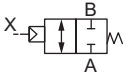


- EXA
- FWD
- HNB/G
- USB/G
- FAB/G
- FGB/G
- FVB
- FWB/G
- FHB
- FLB
- AB
- AG
- AP・AD
- APK・ADK
- 乾燥空氣用
- EX防爆型
- 防爆型
- HVB・HVL
- S・B・NAB
- LAD・NAD
- 水用相關
- NP・NAP・NVP
- SNP
- CHB/G
- MXB/G
- 其他閥型
- SWD・MWD
- 集塵用
- CVE・CVSE
- CCH・CPE/D
- 生命科學
- 瓦斯燃燒
- 自動灑水
- 特殊流體
- 接單生產
- 卷尾

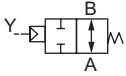
JIS記號

● NAB※ (※1)

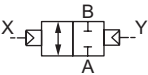
NC (常閉) 型



NO (常開) 型



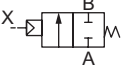
複動動作型



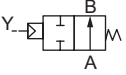
※1：使用時，如需隨時對B孔口加壓，請務必詳閱第567頁個別注意事項（註1、註2）之相關說明。

● NAB※V

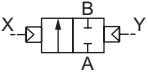
NC (常閉) 型



NO (常開) 型



複動動作型



規格

項目	NAB※			NAB※V		
	NAB1	NAB2	NAB3	NAB1V	NAB2V	NAB3V
動作方式	NC (常閉) 型	NO (常開) 型	複動動作型	NC (常閉) 型	NO (常開) 型	複動動作型
使用流體	空氣、水、氣體 (※2)			低真空 (空氣、水) (※2)		
流體黏度	mm ² /s 500以下					
使用壓力	0~0.7MPa			1.3×10 ² ~7×10 ⁵ Pa (abs)		
耐壓力(水壓)	MPa 1.4					
流體溫度	°C -10~60 (避免結凍) (※3)					
環境溫度	°C -10~60					
閥座洩漏	0.12cm ³ /min以下 (以空壓測試)			1.33×10 ⁻³ Pa·m ³ /sHe以下		
接管口徑	Rc1/4、Rc3/8					
孔徑	mm 7					
Cv值	1.2					
C (dm ³ /(s·bar))	5.2 (※4)					
b	0.3					
重量	kg 0.28 (實際數值依機種而異。)					
安裝方式	任意					
引導流體	空氣					
引導壓力	MPa 0.25~0.7	(※5)		0.25~0.7	(※5)	
引導接管口徑	Rc1/8 (實際數值依機種而異。)					

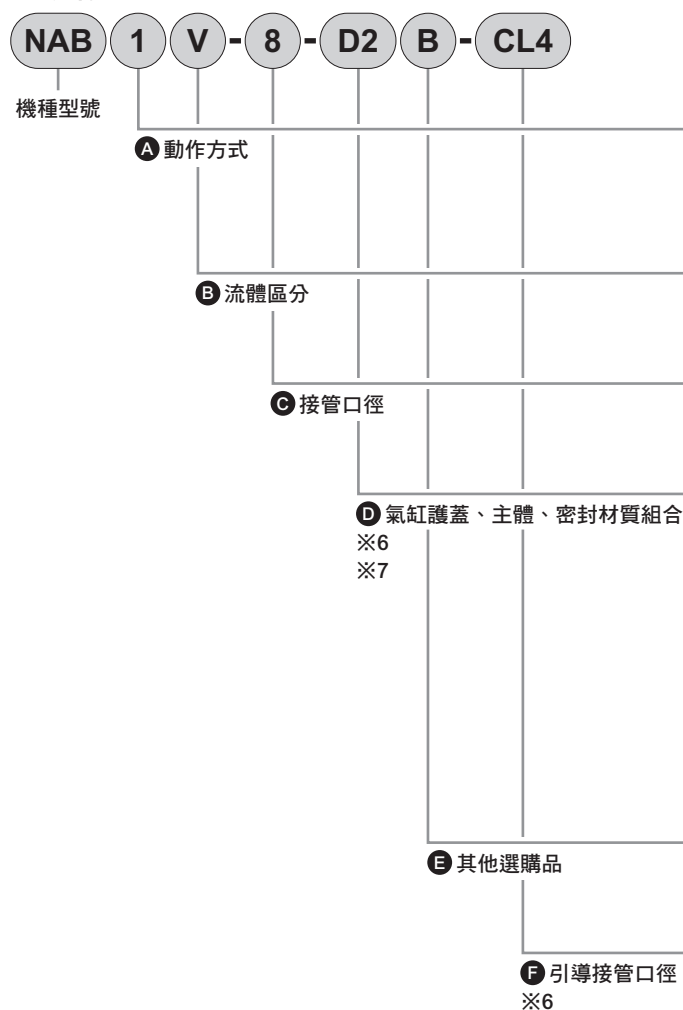
※2：控制流體確認一覽表 (卷首第39頁)。

※3：密封材質丁腈橡膠、氟橡膠皆相同。

※4：有效剖面積S與音速傳導率C之換算公式為S=5.0×C。

※5：NO型、複動動作型的引導壓力請參閱第568頁。

型號標示方法



記號	內容		
A 動作方式			
1	NC (常閉) 型		
2	NO (常開) 型		
3	複動動作型		
B 流體區分			
無記號	泛用 (空氣、水、氣體)		
V	低真空 (空氣、水)		
C 接管口徑			
8	Rc1/4		
10	Rc3/8		
D 氣缸護蓋、主體、密封材質組合			
	氣缸護蓋	主體	密封
02	聚苯硫醚	黃銅	丁腈橡膠
B2	聚苯硫醚	黃銅	氟橡膠
D2	聚苯硫醚	不鏽鋼	丁腈橡膠
E2	聚苯硫醚	不鏽鋼	氟橡膠
無記號	鋁合金壓鑄	黃銅	丁腈橡膠
B	鋁合金壓鑄	黃銅	氟橡膠
D	鋁合金壓鑄	不鏽鋼	丁腈橡膠
E	鋁合金壓鑄	不鏽鋼	氟橡膠
E 其他選購品			
無記號	無選購品		
B	安裝板		
F 引導接管口徑			
C18	微細軟管用 φ 1.8快速接頭		
CL18	微細軟管用 φ 1.8快速接頭L型		
C4	φ 4快速接頭		
CL4	φ 4快速接頭L型		
C6	φ 6快速接頭		
CL6	φ 6快速接頭L型		
無記號	Rc1/8		

選定型號時的注意事項

- ※6：D項若指定為02、B2、D2、E2，則必須同時選擇E項。
(D項指定為無記號或B、D、E時，引導接管口徑則為Rc1/8。)
- ※7：即使D項的材質組合指定為無記號，一旦需要安裝E項中的其他選購品，則須在E項中填入0。

〈型號標示範例〉

NAB1V-8-D2B-CL4

機種名稱：NAB

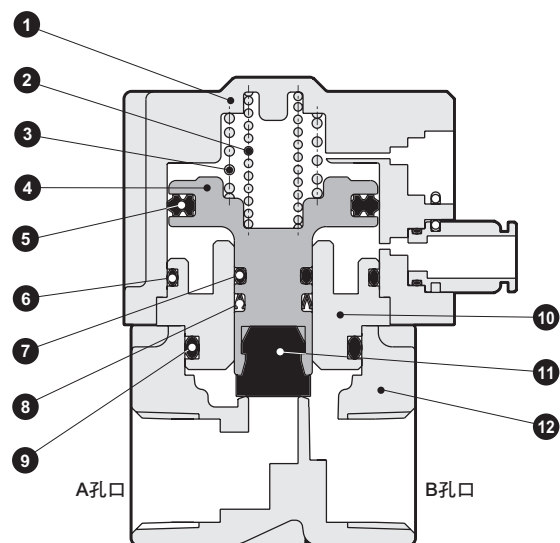
- A** 動作方式：NC (常閉) 型
- B** 流體區分：低真空 (空氣、水)
- C** 接管口徑：Rc1/4
- D** 氣缸護蓋、主體、密封材質組合：氣缸護蓋—聚苯硫醚
主體—不鏽鋼
密封—丁腈橡膠
- E** 其他選購品：安裝板
- F** 引導接管口徑：φ 4快速接頭L型

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

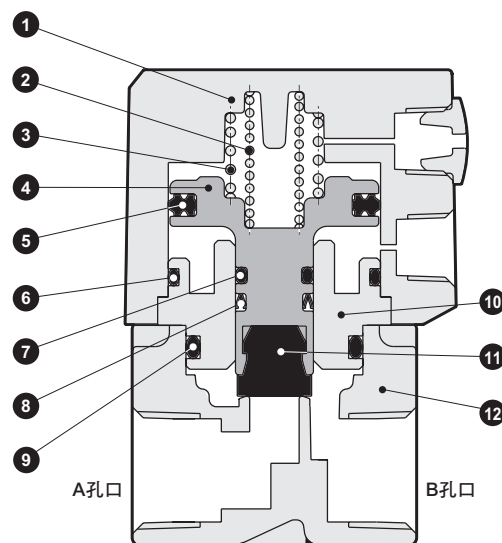
內部結構及零件一覽表

- 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
- 瓦斯燃燒
- 自動灑水
- 特殊流體
- 接單生產
- 卷尾

● NAB1-※-02•B2•D2•E2



● NAB1-※

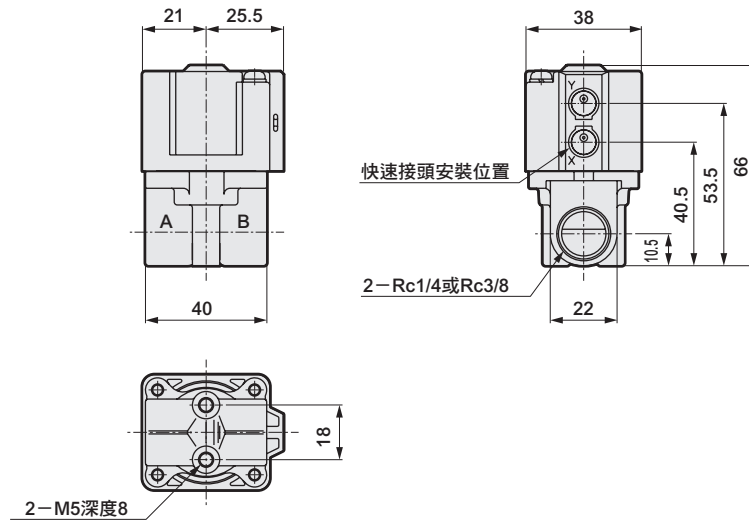


編號	零件名稱	材質
1	氣缸護蓋	PPS (ADC12) 聚苯硫醚 (鋁合金壓鑄)
2	彈簧	SWP 鋼琴線
3	彈簧	SWP 鋼琴線
4	活塞	PPS 聚苯硫醚
5	PSD墊圈	NBR 丁腈橡膠
6	O形環	NBR 丁腈橡膠
7	O形環	NBR (FKM) 丁腈橡膠 (氟橡膠)
8	MY墊圈	NBR (FKM) 丁腈橡膠 (氟橡膠)
9	O形環	NBR (FKM) 丁腈橡膠 (氟橡膠)
10	轉接器	C3604 (SUS303) 黃銅 (不鏽鋼)
11	閥體	NBR (FKM) 丁腈橡膠 (氟橡膠)
12	主體	C3771 (SCS13) 黃銅 (不鏽鋼鑄物)

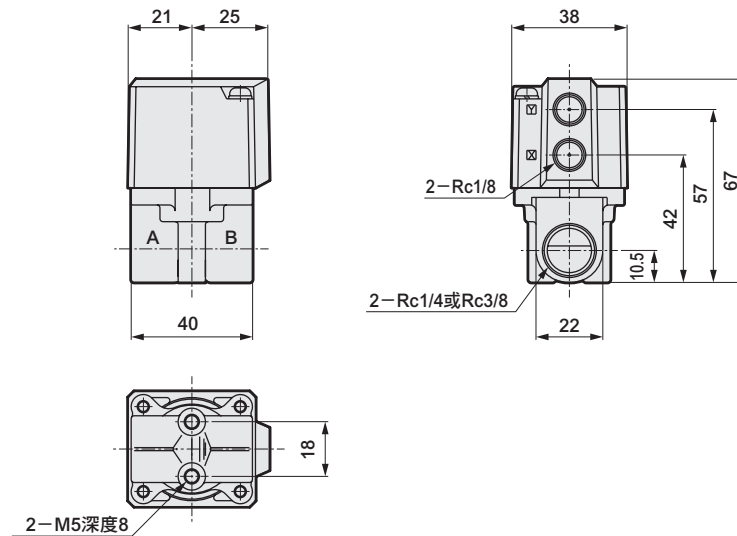
() 內為選購品

外形尺寸圖

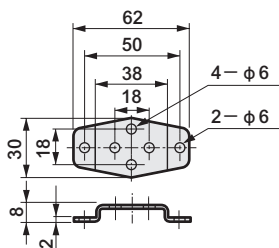
- NAB※-8・10-02・B2・D2・E2
- NAB※V-8・10-02・B2・D2・E2



- NAB※-8・10
- NAB※V-8・10



- 安裝板
- NAB※-8・10-※※**[B]**
- NAB※V-8・10-※※**[B]**

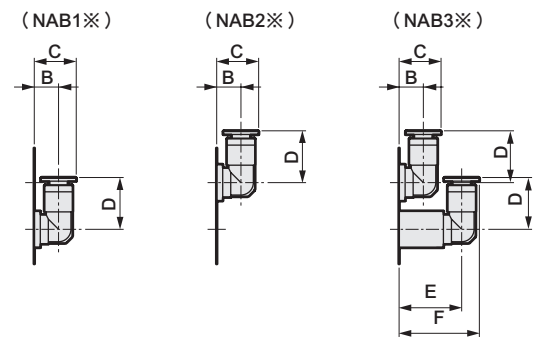


材質：鋼
鍍鋅處理

- 快速接頭直型
- NAB※-8・10-02・B2・D2・E2
- NAB※V-8・10-02・B2・D2・E2



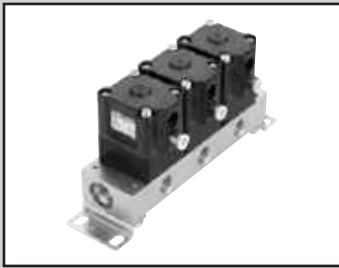
- 快速接頭L型
- NAB※-8・10-02・B2・D2・E2
- NAB※V-8・10-02・B2・D2・E2



引導孔口接管口徑	A
C4	7
C6	8.5
C18	3.5

引導孔口接管口徑	B	C	D	E	F
CL4	6.5	11.5	14	17	22
CL6	7.5	12.5	16	18	23
CL18	4	7	8.5	11	14

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
特殊液體
接單生產
卷尾



氣動式2口閥 連座
(小型氣缸閥)

GNAB※・GNAB※V Series

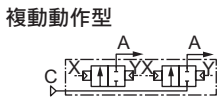
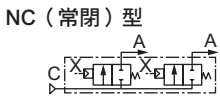
- NC (常閉) 型、NO (常開) 型、複動動作型
- 接管口徑：Rc1/4、Rc3/8
- 使用流體：空氣、水、氣體、低真空



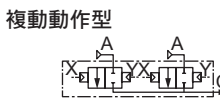
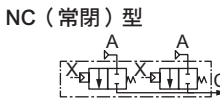
- EXA
- FWD
- HNB/G
- USB/G
- FAB/G
- FGB/G
- FVB
- FWB/G
- FHB
- FLB
- AB
- AG
- AP・AD
- APK・ADK
- 乾燥空氣用
- EX防爆型
- 防爆型
- HVB・HVL
- S・B・NAB
- LAD・NAD
- 水用相關
- NP・NAP・NVP
- SNP
- CHB/G
- MXB/G
- 其他閥型
- SWD・MWD
- 集塵用
- CVE・CVSE
- CCH・CPE/D
- 生命科學
- 瓦斯燃燒
- 自動灑水
- 特殊流體
- 接單生產
- 卷尾

JIS記號

- 集中供氣型
(C孔口加壓A孔口真空幫浦側)



- 個別供氣型
(A孔口加壓C孔口真空幫浦側)

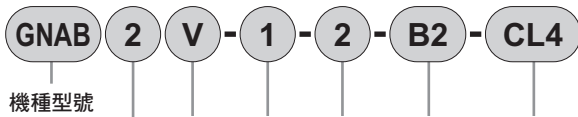


規格

項目	GNAB※			GNAB※V		
	GNAB1	GNAB2	GNAB3	GNAB1V	GNAB2V	GNAB3V
動作方式	NC (常閉) 型	NO (常開) 型	複動動作型	NC (常閉) 型	NO (常開) 型	複動動作型
使用流體	空氣、水、氣體 (※1)			低真空 (空氣、水) (※1)		
流體黏度 mm ² /s	500以下					
使用壓力	0~0.7MPa			1.3×10 ² ~7×10 ⁵ Pa (abs)		
耐壓力(水壓) MPa	1.4					
流體溫度 °C	-10~60 (避免結凍) (※2)					
環境溫度 °C	-10~60					
閥座洩漏	0.12cm ³ /min以下 (以空壓測試)			1.33×10 ⁻³ Pa・m ³ /sHe以下		
孔徑 mm	7					
Cv值	1.0					
C (dm ³ /(s・bar))	3.8 (※3)					
b	0.3					
安裝方式	任意					
引導流體	空氣					
引導壓力 MPa	0.25~0.7	(※4)		0.25~0.7	(※4)	
引導接管口徑	Rc1/8 (實際數值依機種而異。)					

- ※1：控制流體確認一覽表 (卷首第39頁)。
- ※2：密封材質丁腈橡膠、氟橡膠皆相同。
- ※3：有效剖面積S與音速傳導率C之換算公式為S=5.0×C。
- ※4：NO型、複動動作型的引導壓力請參閱第568頁。

型號標示方法



A 動作方式

B 流體區分

C 供氣區分

D 連座連數

E 氣缸護蓋、底座、主體、密封材質組合
※5

F 引導接管口徑
※5

選定型號時的注意事項

※5：E項若指定為02、B2、62、72、D2、E2、12、22，則必須同時選擇F項。
(E項指定為無記號或B、6、7、D、E、1、2時，引導接管口徑則為Rc1/8。)

〈型號標示範例〉

GNAB2V-1-2-B2-CL4

機種名稱：GNAB

- A 動作方式：NO (常開) 型
- B 流體區分：低真空 (空氣、水)
- C 供氣區分：A孔口真空幫浦側
- D 連座連數：2連
- E 氣缸護蓋、底座、主體、密封材質組合：氣缸護蓋—聚苯硫醚
底座—黃銅
主體—聚丙烯 (PP)
密封—氟橡膠
- F 引導接管口徑：φ4快速接頭L型

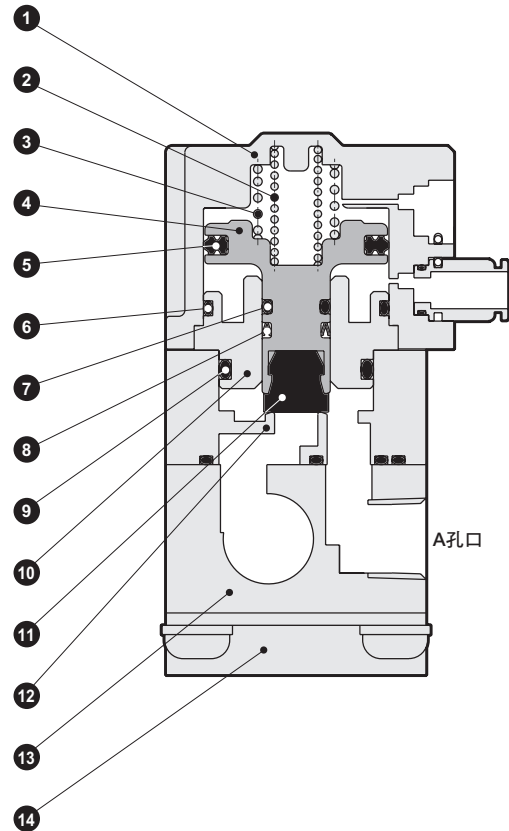
記號	內容			
A 動作方式				
1	NC (常閉) 型			
2	NO (常開) 型			
3	複動動作型			
B 流體區分				
無記號	泛用 (空氣、水、氣體)			
V	低真空 (空氣、水)			
C 供氣區分				
1	集中供氣型 (C孔口加壓)、A孔口真空幫浦側			
5	個別供氣型 (A孔口加壓)、C孔口真空幫浦側			
D 連座連數				
2	2連			
5	5連			
10	10連			
0	僅驅動元件			
E 氣缸護蓋、底座、主體、密封材質組合				
	氣缸護蓋	底座	主體	密封
02	聚苯硫醚	黃銅	聚丙烯	丁腈橡膠
B2	聚苯硫醚	黃銅	聚丙烯	氟橡膠
62	聚苯硫醚	不鏽鋼	聚丙烯	丁腈橡膠
72	聚苯硫醚	不鏽鋼	聚丙烯	氟橡膠
D2	聚苯硫醚	不鏽鋼	不鏽鋼	丁腈橡膠
E2	聚苯硫醚	不鏽鋼	不鏽鋼	氟橡膠
12	聚苯硫醚	鋁	聚丙烯	丁腈橡膠
22	聚苯硫醚	鋁	聚丙烯	氟橡膠
無記號	鋁合金壓鑄	黃銅	聚丙烯	丁腈橡膠
B	鋁合金壓鑄	黃銅	聚丙烯	氟橡膠
6	鋁合金壓鑄	不鏽鋼	聚丙烯	丁腈橡膠
7	鋁合金壓鑄	不鏽鋼	聚丙烯	氟橡膠
D	鋁合金壓鑄	不鏽鋼	不鏽鋼	丁腈橡膠
E	鋁合金壓鑄	不鏽鋼	不鏽鋼	氟橡膠
1	鋁合金壓鑄	鋁	聚丙烯	丁腈橡膠
2	鋁合金壓鑄	鋁	聚丙烯	氟橡膠
F 引導接管口徑				
C18	微細軟管用 φ 1.8快速接頭			
CL18	微細軟管用 φ 1.8快速接頭L型			
C4	φ 4快速接頭			
CL4	φ 4快速接頭L型			
C6	φ 6快速接頭			
CL6	φ 6快速接頭L型			
無記號	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
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

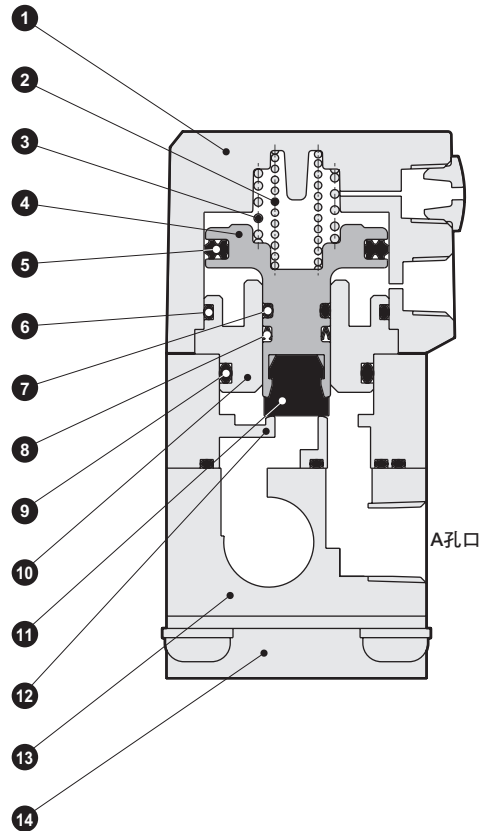
內部結構圖及零件一覽表

- 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
- 瓦斯燃燒
- 自動灑水
- 特殊流體
- 接單生產
- 卷尾

● GNAB1-1-※-02·B2·D2·E2·12·22



● GNAB1-1-※



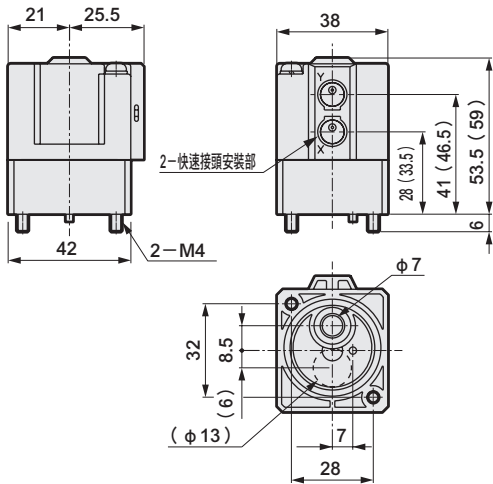
編號	零件名稱	材質	
1	氣缸護蓋	PPS (ADC12)	聚苯硫醚 (鋁合金壓鑄)
2	彈簧	SWP	鋼琴線
3	活塞	PPS	聚苯硫醚
5	PSD墊圈	NBR	丁腈橡膠
6	O形環	NBR	丁腈橡膠
7	O形環	NBR (FKM)	丁腈橡膠 (氟橡膠)
8	MY墊圈	NBR (FKM)	丁腈橡膠 (氟橡膠)
9	O形環	NBR (FKM)	丁腈橡膠 (氟橡膠)
10	轉接器	C3604 (SUS303)	黃銅 (不鏽鋼)
11	閥體	NBR (FKM)	丁腈橡膠 (氟橡膠)
12	主體	PP (SUS303)	聚丙烯 (不鏽鋼)
13	底座	C3604 (SUS303、A6063)	黃銅 (不鏽鋼、鋁)
14	安裝板	SPC	鋼

() 內為選購品

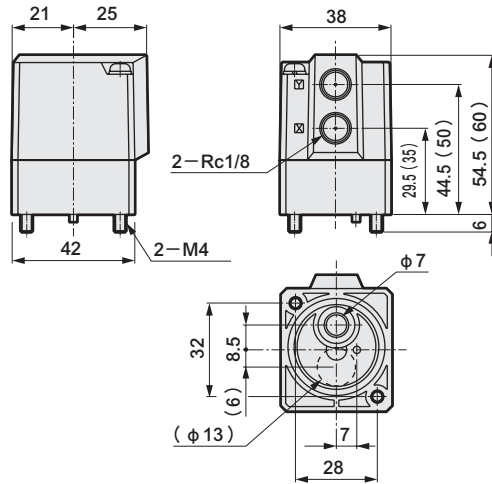
外形尺寸圖：驅動元件

集中供氣型 (C孔口加壓A孔口真空幫浦側)

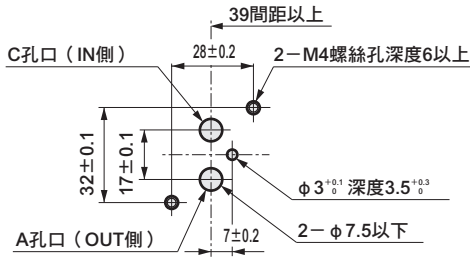
- GNAB※-1-0-02・B2・D2・E2・12・22
- GNAB※V-1-0-02・B2・D2・E2・12・22



- GNAB※-1-0-無記號、B、D、E、1、2
- GNAB※V-1-0-無記號、B、D、E、1、2

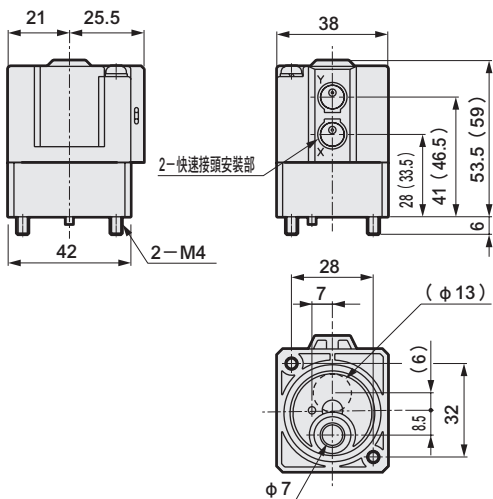


● 驅動元件安裝尺寸

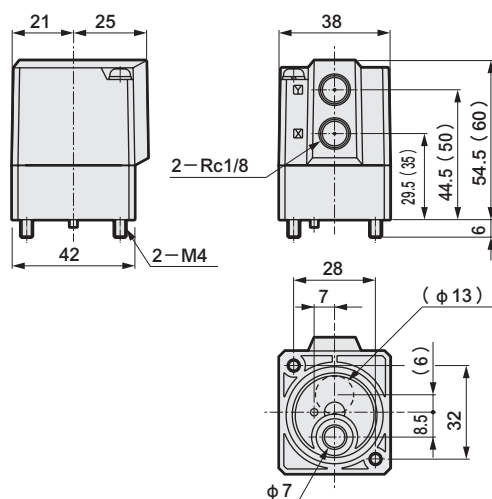


個別供氣型 (A孔口加壓C孔口真空幫浦側)

- GNAB※-5-0-02・B2・D2・E2・12・22
- GNAB※V-5-0-02・B2・D2・E2・12・22

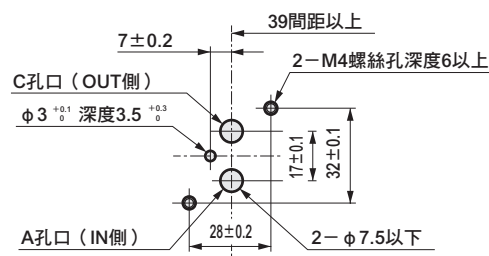


- GNAB※-5-0-無記號、B、D、E、1、2
- GNAB※V-5-0-無記號、B、D、E、1、2



註1：() 內所示為不鏽鋼主體時的尺寸。

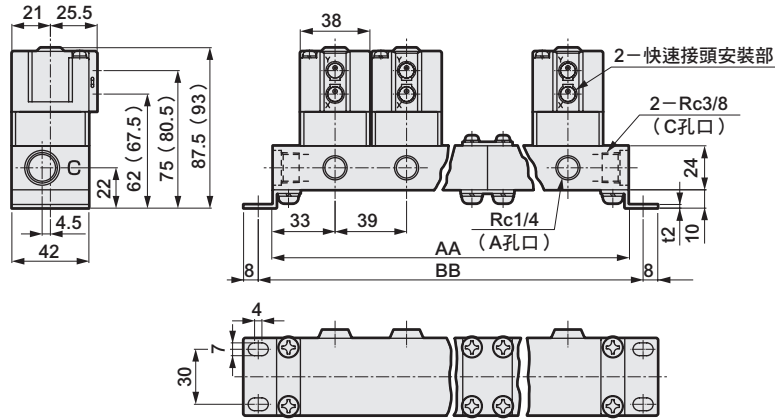
● 驅動元件安裝尺寸



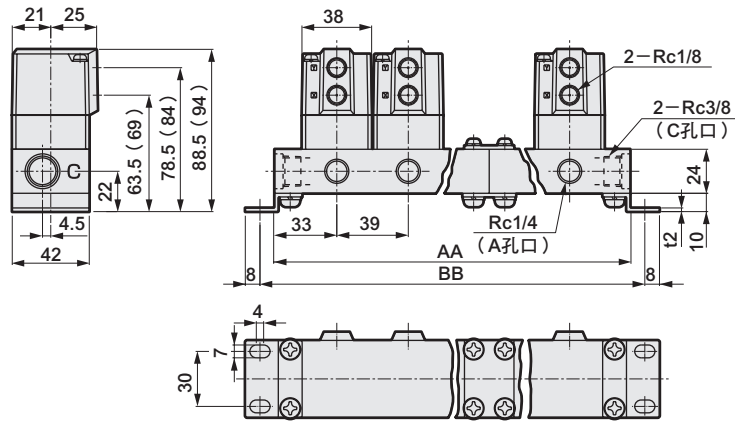
EXA
FWD
HNB/G
USB/G
FAB/G
FGB/G
FVB
FWB/G
FHB
FLB
AB
AG
AP・AD
APK・ADK
乾燥空氣用
EX防爆型
防爆型
HVB・HVL
S・B・NAB
LAD・NAD
水用相關
NP・NAP・NVP
SNP
CHB/G
MXB/G
其他閥型
SWD・MWD
集塵用
CVE・CVSE
CCH・CPE/D
生命科學
瓦斯燃燒
自動灑水
特殊流體
接單生產
卷尾

外形尺寸圖：連座

- GNAB※ - $\frac{1}{5}$ - [2~10] - 02 • B2 • 62 • 72 • D2 • E2 • 12 • 22
- GNAB※V - $\frac{1}{5}$ - [2~10] - 02 • B2 • 62 • 72 • D2 • E2 • 12 • 22



- GNAB※ - $\frac{1}{5}$ - [2~10] - 無記號 • B • 6 • 7 • D • E • 1 • 2
- GNAB※V - $\frac{1}{5}$ - [2~10] - 無記號 • B • 6 • 7 • D • E • 1 • 2



連數	黃銅、不鏽鋼底座		鋁底座		連座構成 ※1	連數	黃銅、不鏽鋼底座		鋁底座		連座構成 ※1
	AA	BB	AA	BB			AA	BB	AA	BB	
2	106	122	105	121	2連×1	7	329	345	327	343	5連+2連
3	145	161	144	160	3連×1	8	368	384	366	382	5連+3連
4	211	227	210	226	2連×2	9	435	451	432	448	3連×3
5	223	239	222	238	5連×1	10	446	462	444	460	5連×2
6	290	306	288	304	3連×2						

※1：連座構成基本上可分為2連、3連、5連等連接型式。

※2：如需11連以上之機種，請洽詢本公司。

※3：() 內所示為不鏽鋼主體時的尺寸。

● 快速接頭直型

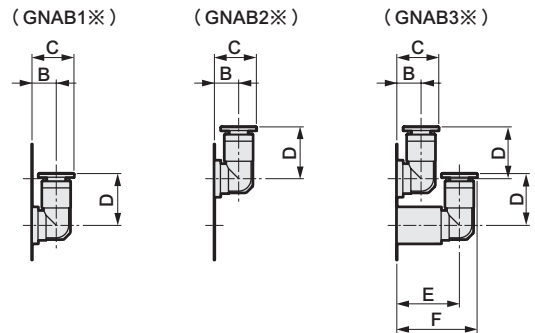
- GNAB※ - $\frac{1}{5}$ - [2~10] - 02 • B2 • 62 • 72 • D2 • E2 • 12 • 22
- GNAB※V - $\frac{1}{5}$ - [2~10] - 02 • B2 • 62 • 72 • D2 • E2 • 12 • 22



引導孔口接管口徑	A
C4	7
C6	8.5
C18	3.5

● 快速接頭L型

- GNAB※ - $\frac{1}{5}$ - [2~10] - 02 • B2 • 62 • 72 • D2 • E2 • 12 • 22
- GNAB※V - $\frac{1}{5}$ - [2~10] - 02 • B2 • 62 • 72 • D2 • E2 • 12 • 22



引導孔口接管口徑	B	C	D	E	F
CL4	6.5	11.5	14	17	22
CL6	7.5	12.5	16	18	23
CL18	4	7	8.5	11	14

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 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

適用無潤滑油型。

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

採用膜片隔離結構，將流路部與滑動部完全隔離。

可避免油分或異物進入

膜片式氣缸閥 LAD、NAD系列。

將流路與滑動部互相隔離

利用膜片將氣缸部與流路部完全隔離。
沒有滑動的活塞桿，因此流路部無潤滑油。

適合多種流體使用

從一般流體到氮氣、純水等，適合多種流體使用。

體積輕巧、適合大流量用途

不適用日本輸出貿易管理法令規範

所有材質組合皆不適用。

LAD Series



重量輕

採用樹脂（PPS）作為驅動元件材質，重量更輕。

附流量調整（選購品）

流量調整機構一體成型，因此更省空間。



主體材質、密封材質具有選擇性

■ 備有2種主體可供選擇

PPS主體

流路部採用無金屬結構。

不鏽鋼主體

適用於需要防止靜電之金屬配管，
最適合用來控制有機溶劑。

■ 亦備有2種密封材質可供選擇

PTFE膜片

此等級在半導體業界已有應用實績。

EPDM膜片

強度更高，適用壓力範圍更廣。

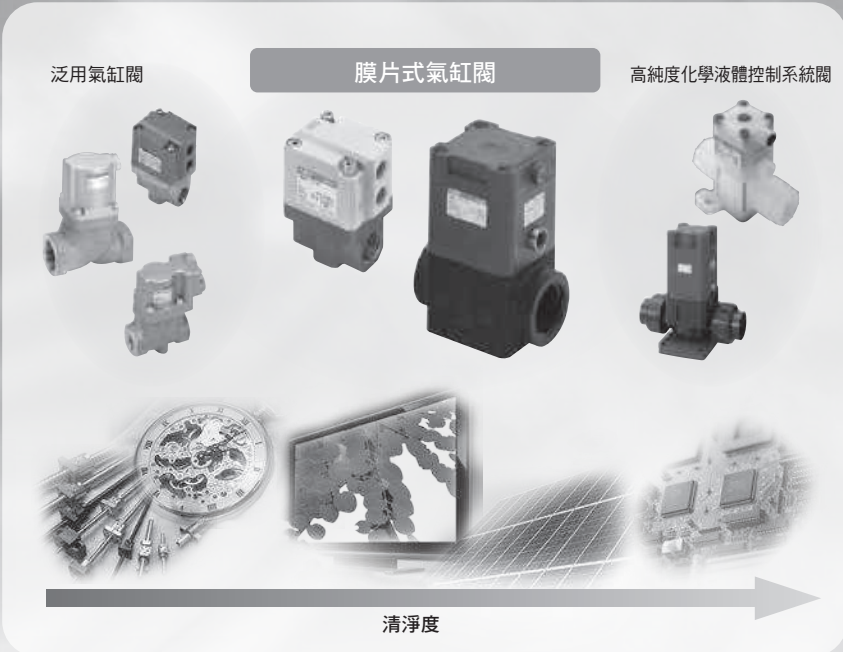
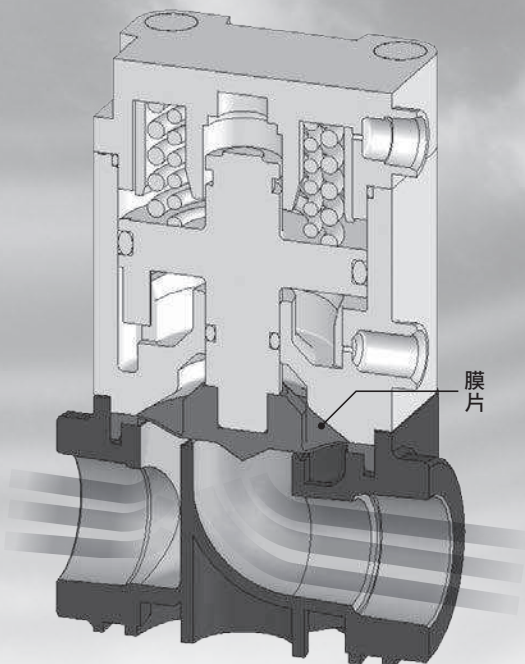
LAD產品體系

系列	機種型號	孔徑				接管口徑					膜片材質		主體材質			
		φ7	φ8	φ12	φ20	Rc1/4	Rc3/8	Rc1/2	Rc3/4	Rc1	EPDM	PTFE	PPS	SCS13	SUS303	PP
LAD	LAD※-10A		●								●	●	●	●		
	LAD※-15A			●				●			●	●	●	●		
	LAD※-20A				●				●		●	●	●	●		
	LAD※-25A									●	●	●	●	●		

※因採用螺牙連接，施工時會產生微塵顆粒。
尤其是選擇EPDM為膜片材質時，裝置啟動後有可能在使用狀態下產生微粒，使用前需注意用途與適用性。



- 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
- 特殊液體
- 接單生產
- 卷尾



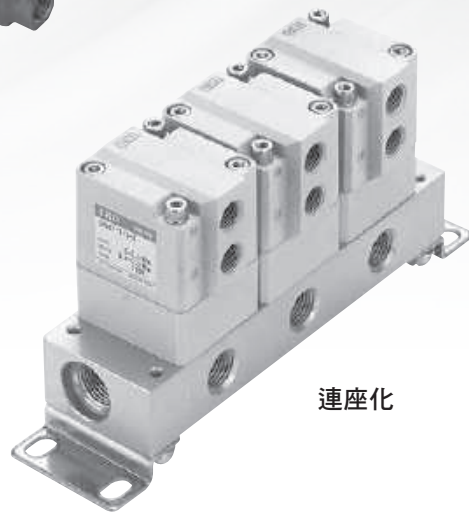
NAD Series

採用連座方式，空間更精簡

連座型亦涵蓋於本產品系列中。
配管所需之安裝空間精簡且能縮短配管工時。

尺寸與泛用氣缸閥具相容性

尺寸與泛用氣缸閥NAB系列相同，原來的NAB系列欲更新為無潤滑油型時，僅需更換設置即可。



NAD產品體系

系列	機種型號	孔徑				接管口徑					膜片材質		主體材質			底座		
		φ7	φ8	φ12	φ20	Rc1/4	Rc3/8	Rc1/2	Rc3/4	Rc1	EPDM	PTFE	PPS	SCS13	SUS303	PP	SUS303	A6063
NAD	NAD*-10	●					●				●			●				
	NAD*V-10	●					●				●			●				
GNAD	GNAD*-10	●				A孔口	C孔口				●			●	●	●	●	●
	GNAD*V-10	●				A孔口	C孔口				●			●	●	●	●	●

※因採用螺牙連接，施工時會產生微塵顆粒。
尤其是選擇EPDM為膜片材質時，裝置啟動後有可能在使用狀態下產生微粒，使用前請注意用途與適用性。

膜片式氣缸閥

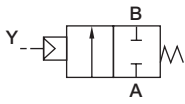
LAD Series

- NC (常閉) 型、NO (常開) 型、複動動作型
- 接管口徑：Rc3/8、Rc1/2、Rc3/4、Rc1
- 使用流體：純水、水、空氣、氮氣

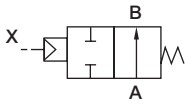


JIS記號

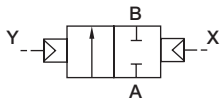
- NC (常閉) 型



- NO (常開) 型



- 複動動作型



共用規格 (PTFE膜片)

項目	L AD1	L AD2	L AD3
動作方式	NC (常閉) 型	NO (常開) 型	複動動作型
使用流體	水、純水、空氣、氮氣、無腐蝕性或滲透性之流體 (註1)		
流體溫度	°C 5~90 (註2)		
耐壓力 (水壓)	MPa	0.9	
使用壓力 (A→B)	MPa	0~0.3	
閥座洩漏	cm ³ /min	0 (以水壓測試時)、1以下 (以空壓測試時)	
背壓	MPa	0~0.1	
環境溫度	°C	0~60	
安裝方式	任意		
操作部位	引導流體	空氣	
	引導壓力	MPa 0.3~0.5	0.3~0.4
	引導接管口徑	Rc1/8 (註3)	

註1：使用前請先確認產品組成材質與適用流體、環境氣體之間之適用性。

嚴禁使用強酸或高滲透性流體。

註2：若主體材質使用不鏽鋼 (SCS13) 時，適用溫度為5~100°C。

註3：本產品附不鏽鋼製加強環。

機種別規格 (PTFE膜片)

項目 機種型號	接管口徑	孔徑 mm	Cv值	頻率 次/分鐘	重量 kg	
					PPS主體	SCS13主體
LAD※-10A	Rc3/8	8	1.7	30以下	0.15	0.3
LAD※-15A	Rc1/2	12	3.3	20以下	0.28	0.6
LAD※-20A	Rc3/4	20	8.5	20以下	0.55	1.1
LAD※-25A	Rc1	20	8.5	20以下	0.60	1.2

共用規格 (EPDM膜片)

項目	L AD1	L AD2	L AD3
動作方式	NC (常閉) 型	NO (常開) 型	複動動作型
使用流體	水、空氣、氮氣、無腐蝕性或滲透性之流體 (註1)		
流體溫度	°C 0~60 (避免結凍)		
耐壓力 (水壓)	MPa	1.5 (實際數值依機種而異，詳情請參閱機種別規格中耐壓力。)	
使用壓力 (A→B)	MPa	0~0.5 (實際數值依機種而異，詳情請參閱機種別規格中使用壓力範圍。)	
閥座洩漏	cm ³ /min	0 (以水壓測試時)、0.12以下 (以空壓測試時)	
背壓	MPa	0~0.1	
環境溫度	°C	0~60	
安裝方式	任意		
操作部位	引導流體	空氣	
	引導壓力	MPa 0.3~0.5	0.3~0.4
	引導接管口徑	Rc1/8 (註2)	

註1：使用前請先確認產品組成材質與適用流體、環境氣體之間之適用性。

嚴禁使用強酸或高滲透性流體。

註2：本產品附不鏽鋼製加強環。

機種別規格 (EPDM膜片)

項目 機種型號	接管口徑	耐壓力 (以水壓測試時) MPa	使用壓力 (A→B) MPa	孔徑 mm	Cv值	頻率 次/分鐘	重量 kg	
							PPS主體	SCS13主體
LAD※-10A	Rc3/8	1.5	0.5	8	1.7	30以下	0.15	0.3
LAD※-15A	Rc1/2	1.5	0.5	12	3.3	20以下	0.28	0.6
LAD※-20A	Rc3/4	1.2	0.4	20	8.5	20以下	0.55	1.1
LAD※-25A	Rc1	1.2	0.4	20	8.5	20以下	0.60	1.2

EXA

FWD

HNB/G

USB/G

FAB/G

FGB/G

FVB

FWB/G

FHB

FLB

AB

AG

AP·AD

APK·ADK

乾燥
空氣用

EX防爆型

防爆型

HVB·HVL

S·B·NAB

LAD·NAD

水用
相關

NP·NAP·NVP

SNP

CHB/G

MXB/G

其他
閥型

SWD·MWD

集塵用

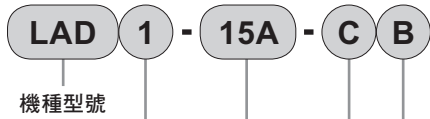
CVE·CVSE

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



● A 動作方式

● B 接管口徑

● C 材質組合

● D 其他選購品

〈型號標示範例〉

LAD1-15A-CB

機種名稱：膜片式氣缸閥 LAD

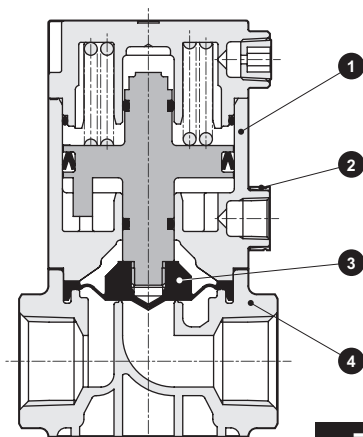
- A 動作方式：NC (常閉) 型
- B 接管口徑：Rc1/2
- C 材質組合：主體PPS，膜片PTFE
- D 其他選購品：附安裝板

記號	內容	
A 動作方式		
1	NC (常閉) 型	
2	NO (常開) 型	
3	複動動作型	
B 接管口徑		
10A	Rc3/8	
15A	Rc1/2	
20A	Rc3/4	
25A	Rc1	
C 材質組合		
	主體	膜片
P	PPS	EPDM
C	PPS	PTFE
R	SCS13	EPDM
F	SCS13	PTFE
D 其他選購品		
無記號	無選購品	
1	附流量調整	
B	安裝板	

註1：如欲同時追加附流量調整及安裝板，請標示為「1B」。
 註2：如需「附指示器」型請洽詢本公司。

內部結構及零件一覽表

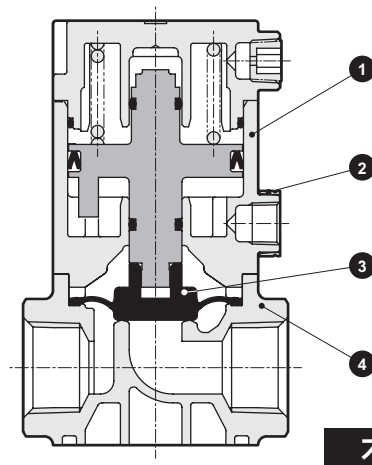
● PTFE膜片



編號	零件名稱	材質	
1	驅動元件組件	PPS	聚苯硫醚
		FKM	氟橡膠
2	加強環	SUS 304	不鏽鋼
3	膜片	PTFE	聚四氟乙烯樹脂
4	主體	PPS	聚苯硫醚
		(SCS13)	(不鏽鋼鑄物)

() 內為選購品

● EPDM膜片



編號	零件名稱	材質	
1	驅動元件組件	PPS	聚苯硫醚
		FKM	氟橡膠
2	加強環	SUS 304	不鏽鋼
3	膜片	EPDM,SUS303	乙烯丙烯橡膠、不鏽鋼
4	主體	PPS	聚苯硫醚
		(SCS13)	(不鏽鋼鑄物)

() 內為選購品

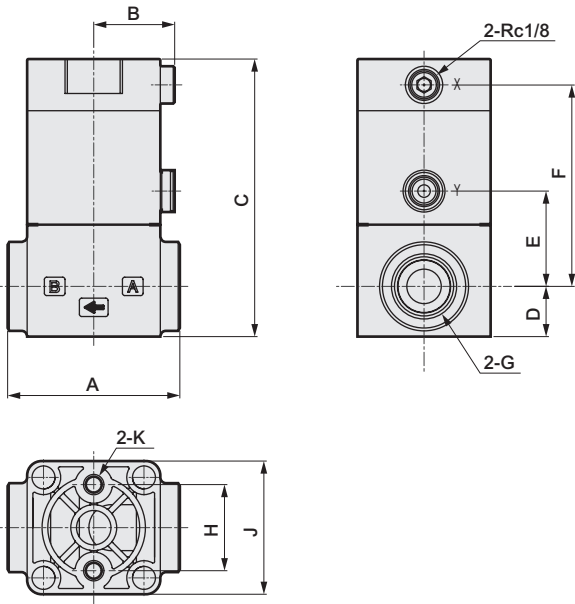
EXA
 FWD
 HNB/G
 USB/G
 FAB/G
 FGB/G
 FVB
 FWB/G
 FHB
 FLB
 AB
 AG
 AP·AD
 APK·ADK
 乾燥空氣用
 EX防爆型
 防爆型
 HVB·HVL
 S·B·NAB
LAD·NAD
 水用相關
 NP·NAP·NVP
 SNP
 CHB/G
 MXB/G
 其他閥型
 SWD·MWD
 集塵用
 CVE·CVSE
 CCH·CPE/D
 生命科學
 瓦斯燃燒
 自動灑水
 特殊流體
 接單生產
 卷尾



外形尺寸圖

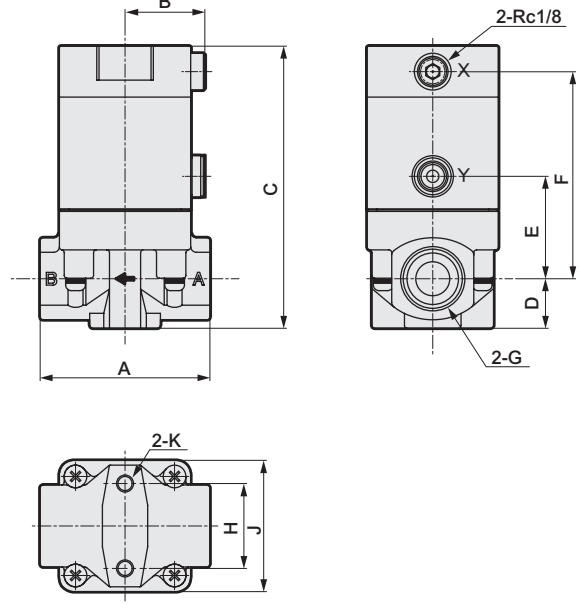
- EXA
- FWD
- HNB/G
- USB/G
- FAB/G
- FGB/G
- FVB
- FWB/G
- FHB
- FLB
- AB
- AG
- AP·AD
- APK·ADK
- 乾燥空氣用
- EX防爆型
- 防爆型
- HVB·HVL
- SAB·NAB
- LAD·NAD
- 水用相關
- NP·NAP·NVP
- SNP
- CHB/G
- MXB/G
- 其他閥型
- SWD·MWD
- 集塵用
- CVE·CVSE
- CCH·CPE/D
- 生命科學
- 瓦斯燃燒
- 自動灑水
- 特殊流體接單生產
- 卷尾

● PPS主體



型號	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K
LAD※-10A	47	23	77	14.5	25.5	55.5	Rc3/8	20	36	M5深度7
LAD※-15A	60	28	96.5	17.5	33	70	Rc1/2	30	46.5	M6深度8
LAD※-20A	75	35	114.5	22	40.5	83	Rc3/4	38	60	M6深度10
LAD※-25A	85	35	121.5	25.5	44	86.5	Rc1	38	60	M6深度10

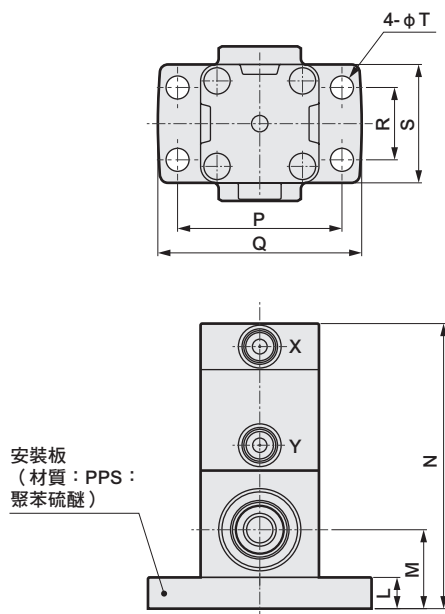
● 不鏽鋼主體



型號	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K
LAD※-10A	47	23	80	14.5	28.5	58.5	Rc3/8	20	36	M5深度7
LAD※-15A	60	28	99.5	17.5	36	73	Rc1/2	30	46.5	M6深度8
LAD※-20A	75	35	117.5	22	43.5	86	Rc3/4	38	60	M6深度10
LAD※-25A	85	35	121.5	25.5	44	86.5	Rc1	38	60	M6深度10

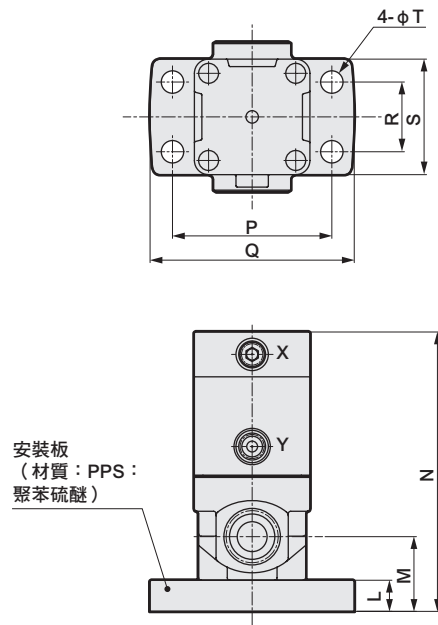
附選購品外形尺寸圖

● 安裝板 (PPS主體)



型號	L	M	N	P	Q	R	S	T
LAD※-10A	9.5	24	86.5	50	62	22	36	7
LAD※-15A	12.5	30	109	64	82	28	46.5	9
LAD※-20A	13	35	127.5	78	96	40	60	9
LAD※-25A	13	38.5	134.5	78	96	40	60	9

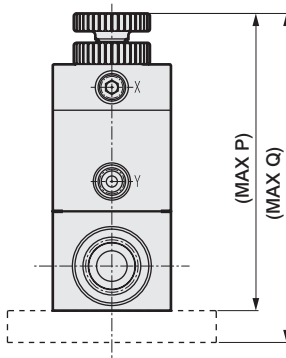
● 安裝板 (不鏽鋼主體)



型號	L	M	N	P	Q	R	S	T
LAD※-10A	9.5	24	89.5	50	62	22	36	7
LAD※-15A	12.5	30	112	64	82	28	46.5	9
LAD※-20A	13	35	130.5	78	96	40	60	9
LAD※-25A	13	38.5	134.5	78	96	40	60	9

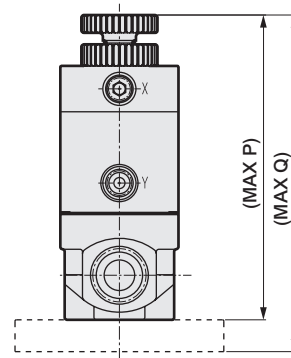
附選購品外形尺寸圖

● 附流量調整 (PPS主體)



型號	P 無安裝板	Q 附安裝板
LAD※-10A	102	111.5
LAD※-15A	120.5	133
LAD※-20A	145.5	158.5
LAD※-25A	152.5	165.5

● 附流量調整 (不鏽鋼主體)

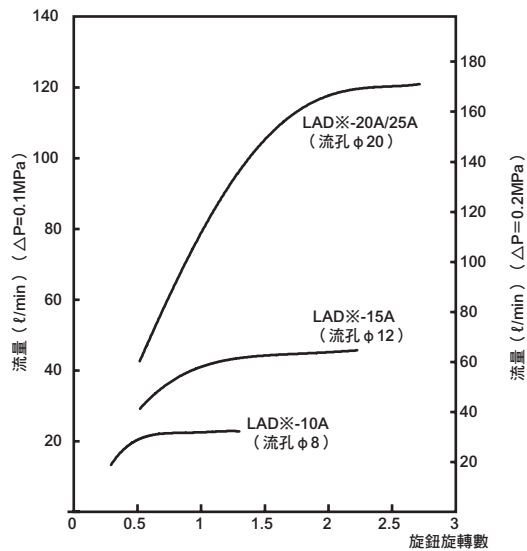


型號	P 無安裝板	Q 附安裝板
LAD※-10A	105	114.5
LAD※-15A	123.5	136
LAD※-20A	148.5	161.5
LAD※-25A	152.5	165.5

流量特性

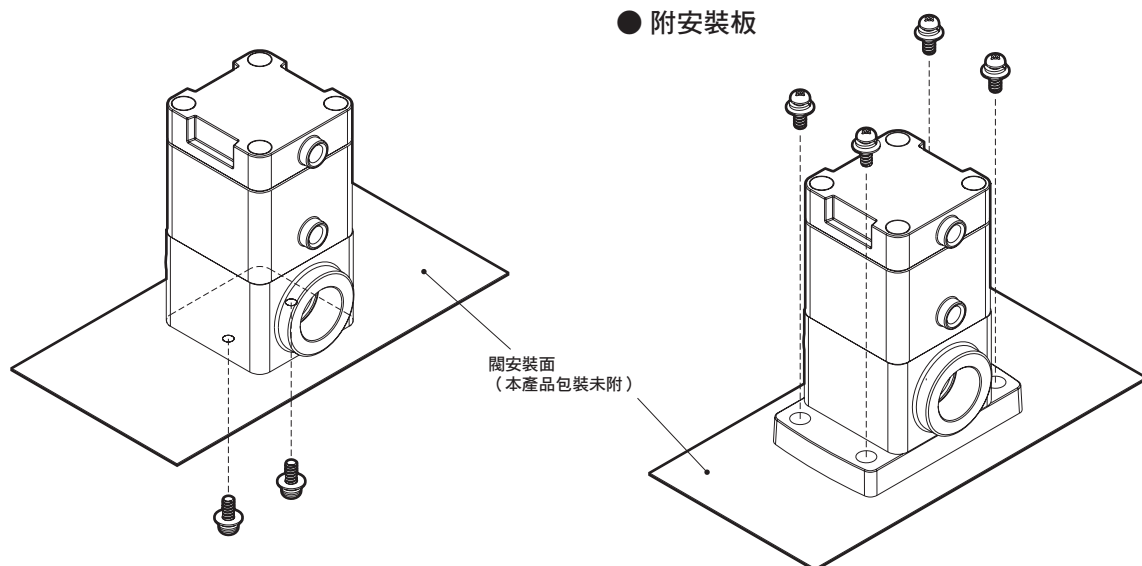
● 附流量調整 (水)

旋轉數—流量



註1：使用接管口徑10A時，調整旋鈕必須從全閉狀態旋轉開啟1/4圈以上，若使用其他口徑則必須旋轉開啟1/2圈以上，再行使用。使用時，若旋轉圈數低於前述規定，部分使用條件下有可能會出現振動或流量變動等情形。

產品安裝方法 (範例)



註1：使用時，請依照所建議之固定扭力來鎖合（請參閱使用注意事項）。
註2：本產品包裝內未附安裝螺絲。

- 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



NAD※ • NAD※V Series

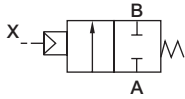
- NC (常閉) 型、NO (常開) 型、複動動作型
- 接管口徑：Rc3/8
- 使用流體
 NAD※：空氣、惰性氣體、水、無腐蝕性之液體
 NAD※V：低真空



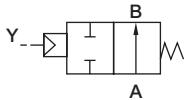
- EXA
- FWD
- HNB/G
- USB/G
- FAB/G
- FGB/G
- FVB
- FWB/G
- FHB
- FLB
- AB
- AG
- AP•AD
- APK•ADK
- 乾燥空氣用
- EX防爆型
- 防爆型
- HVB•HVL
- S•B•NAB
- LAD•NAD
- 水用相關
- NP•NAP•NVP
- SNP
- CHB/G
- MXB/G
- 其他閥型
- SWD•MWD
- 集塵用
- CVE•CVSE
- CCH•CPE/D
- 生命科學
- 瓦斯燃燒
- 自動灑水
- 特殊流體
- 接單生產
- 卷尾

JIS記號

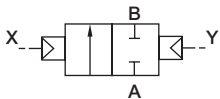
● NC (常閉) 型



● NO (常開) 型



● 複動動作型

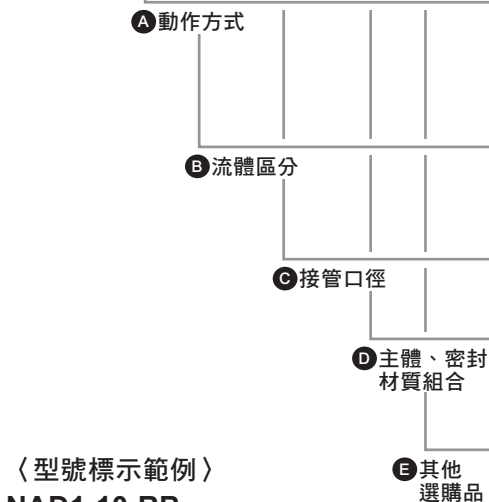
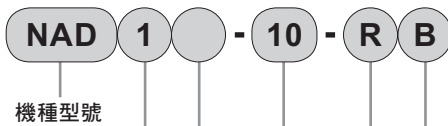


規格

項目	NAD1-10	NAD2-10	NAD3-10	NAD1V-10	NAD2V-10	NAD3V-10
動作方式	NC (常閉) 型	NO (常開) 型	複動動作型	NC (常閉) 型	NO (常開) 型	複動動作型
使用流體	空氣、惰性氣體、水、無腐蝕性或滲透性之液體			低真空 (空氣、水)		
流體黏度	mm ² /s 500以下					
使用壓力	0~0.5MPa (二次側壓力0.4MPa以下)			1.3×10 ² ~5×10 ⁵ Pa (abs) (二次側壓力4×10 ⁵ Pa (abs) 以下)		
耐壓力 (水壓)	MPa 1.0					
流體溫度	°C -10~50 (避免結凍)					
環境溫度	°C -10~50					
閥座洩漏	0.12cm ³ /min以下 (以空壓測試時)			1.33×10 ⁻³ Pa·m ³ /sHe以下		
連接口徑	Rc3/8			Rc3/8		
孔徑	mm 7			7		
Cv值	1.1			1.1		
C[dm ³ / (s·bar)]	4.4			4.4		
b	0.3			0.1		
重量	kg 0.32			0.32		
安裝方式	任意			任意		
引導流體	空氣			空氣		
引導壓力	MPa 0.4~0.5			0.4~0.5		
引導接管口徑	Rc1/8			Rc1/8		

註1：有效剖面積S與音速傳導率C之換算公式為S=5.0×C。

型號標示方法



記號	內容	
A 動作方式		
1	NC (常閉) 型	
2	NO (常開) 型	
3	複動動作型	
B 流體區分		
無記號	空氣、惰性氣體、水	
V	低真空	
C 接管口徑		
10	Rc3/8	
D 主體、密封材質組合		
	主體	密封
R	不鏽鋼	乙炔丙稀橡膠
E 其他選購品		
無記號	無選購品	
B	安裝板	

〈型號標示範例〉

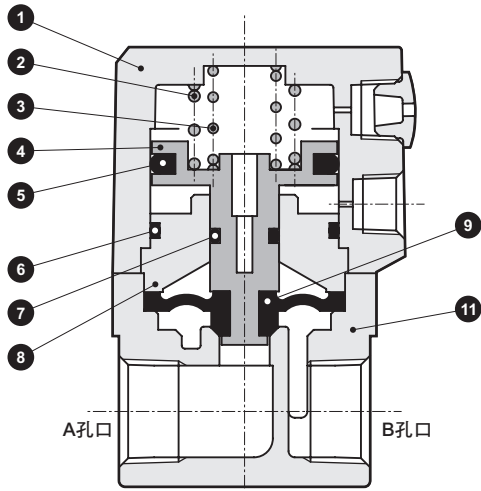
NAD1-10-RB

機種名稱：NAD

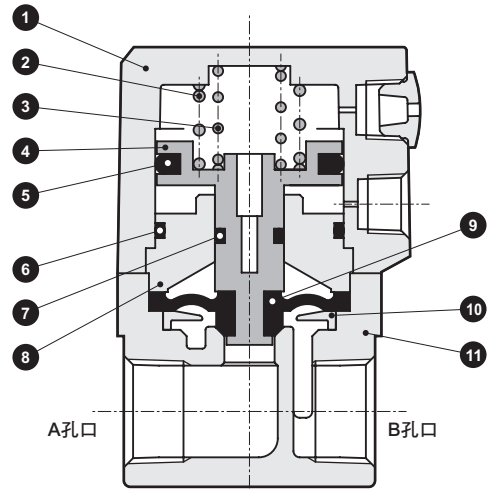
- A 動作方式：NC (常閉) 型
- B 流體區分：空氣、惰性氣體、水
- C 接管口徑：Rc3/8
- D 主體、密封材質組合：主體-不鏽鋼、密封-乙炔丙稀橡膠
- E 其他選購品：附安裝板

內部結構及零件一覽表

● NAD1



● NAD1V



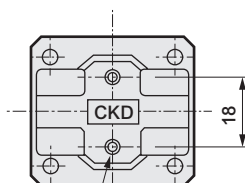
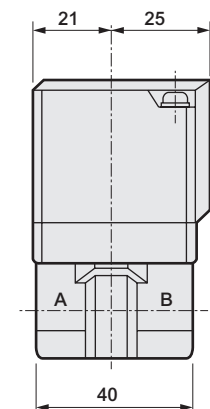
不可拆解

編號	零件名稱	材質	
1	氣缸護蓋	ADC12	鋁合金壓鑄
2	彈簧	SWP	鋼琴線
3	活塞	PPS	聚苯硫醚
4	PSD墊圈	NBR	丁腈橡膠
5	O形環	NBR	丁腈橡膠
6	O形環	FKM	氟橡膠
7	轉接器	A5056	鋁
8	膜片	EPDM	乙烯丙烯橡膠
9	護圈	PP	聚丙烯
11	主體	SCS13	不鏽鋼鑄物

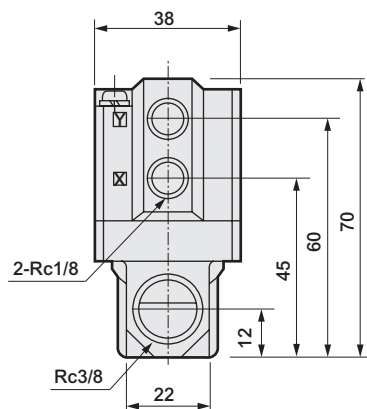
不可拆解

外形尺寸圖

● NAD※※-10

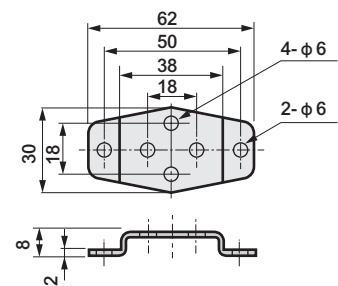


2-M5 深度8



● 安裝板 NAD※※-10-RB

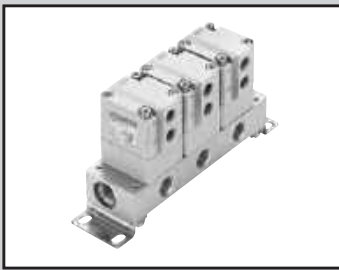
材質：鋼
鍍鋅處理



GNAD※・GNAD※V Series

- NC (常閉) 型、NO (常開) 型、複動動作型
- 接管口徑：Rc1/4、Rc3/8
- 使用流體

GNAD※：空氣、惰性氣體、水、無腐蝕性之液體
GNAD※V：低真空

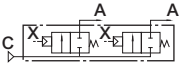


- EXA
- FWD
- HNB/G
- USB/G
- FAB/G
- FGB/G
- FVB
- FWB/G
- FHB
- FLB
- AB
- AG
- AP・AD
- APK・ADK
- 乾燥空氣用
- EX防爆型
- 防爆型
- HVB・HVL
- S・B・NAB
- LAD・NAD
- 水用相關
- NP・NAP・NVP
- SNP
- CHB/G
- MXB/G
- 其他閥型
- SWD・MWD
- 集塵用
- CVE・CVSE
- CCH・CPE/D
- 生命科學
- 瓦斯燃燒
- 自動灑水
- 特殊流體
- 接單生產
- 卷尾

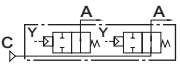
JIS記號

- 集中供氣型 (C孔口加壓A孔口真空幫浦側)

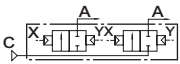
NC (常閉) 型



NO (常開) 型

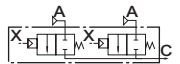


複動動作型

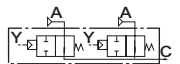


- 個別供氣型 (A孔口加壓C孔口真空幫浦側)

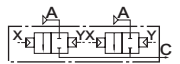
NC (常閉) 型



NO (常開) 型



複動動作型

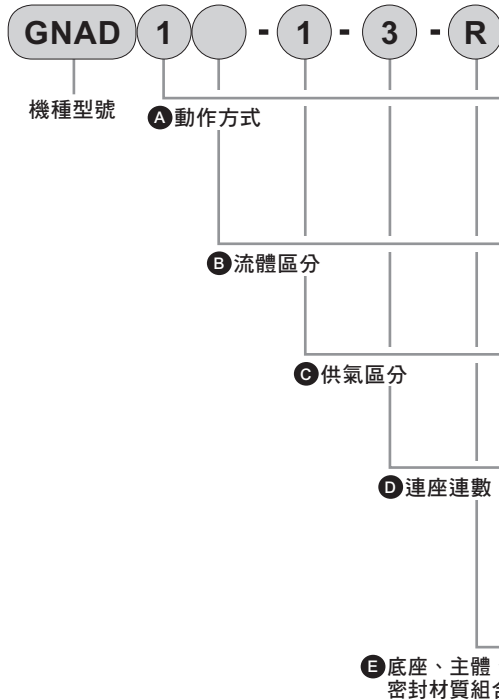


規格

項目	GNAD1-1・5	GNAD2-1・5	GNAD3-1・5	GNAD1V-1・5	GNAD2V-1・5	GNAD3V-1・5
動作方式	NC (常閉) 型	NO (常開) 型	複動動作型	NC (常閉) 型	NO (常開) 型	複動動作型
使用流體	空氣、惰性氣體、水、無腐蝕性或滲透性之液體			低真空 (空氣、水)		
流體黏度	mm ² /s 500以下					
使用壓力	0~0.5MPa (二次側壓力0.4MPa以下)			1.3×10 ² ~5×10 ⁵ Pa (abs) (二次側壓力4×10 ⁵ Pa (abs) 以下)		
耐壓力 (水壓)	MPa 1.0					
流體溫度	°C -10~50 (避免結凍)					
環境溫度	°C -10~50					
閥座洩漏	0.12cm ³ /min以下 (以空壓測試時)			1.33×10 ⁻³ Pa・m ³ /sHe以下		
孔徑	mm 7					
Cv值	0.7					
C[dm ³ /(s・bar)]	3.4					
b	0.1			-		
安裝方式	任意					
引導流體	空氣					
引導壓力	MPa 0.4~0.5					
引導接管口徑	Rc1/8					

註1：有效剖面積S與音速傳導率C之換算公式為S=5.0×C。

型號標示方法



記號	內容
A 動作方式	
1	NC (常閉) 型
2	NO (常開) 型
3	複動動作型
B 流體區分	
無記號	空氣、惰性氣體、水
V	低真空
C 供氣區分	
1	集中供氣型
5	個別供氣型
D 連座連數	
2	2連
∧	∧
10	10連
0	僅驅動元件
E 底座、主體、密封材質組合	
	底座 主體 密封
R	不鏽鋼 不鏽鋼 乙炔丙烯橡膠
8	不鏽鋼 聚丙稀 乙炔丙烯橡膠
3	鋁 聚丙稀 乙炔丙烯橡膠

〈型號標示範例〉

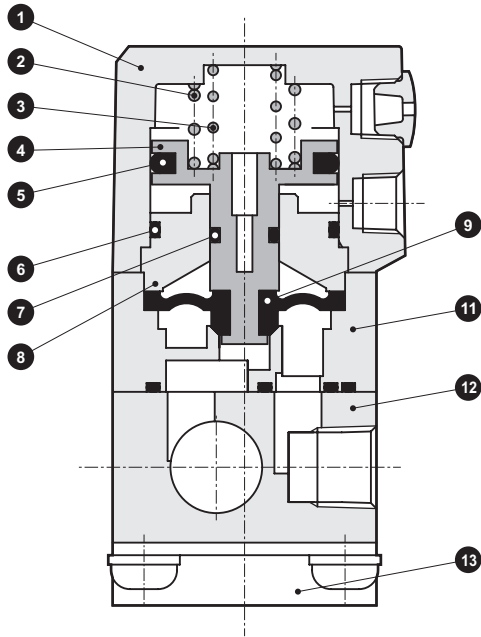
GNAD1-1-3-R

機種名稱：GNAD

- A 動作方式：NC (常閉) 型
- B 流體區分：空氣、惰性氣體、水
- C 供氣區分：集中供氣型
- D 連座連數：3連
- E 底座、主體、密封材質組合：底座—不鏽鋼、主體—不鏽鋼、密封—乙炔丙烯橡膠

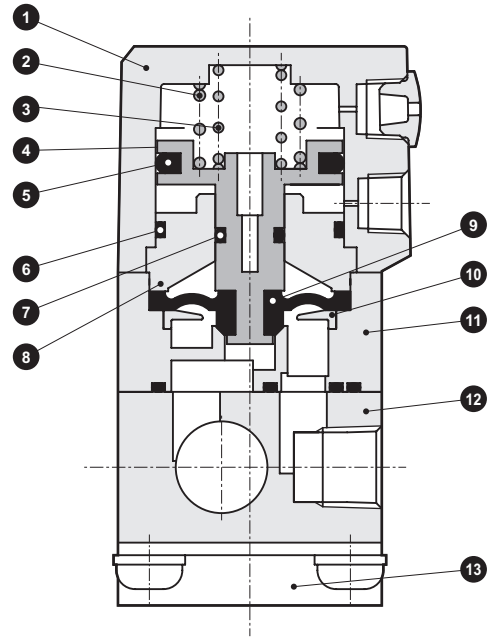
內部結構及零件一覽表

● GNAD1



不可拆解

● GNAD1V



不可拆解

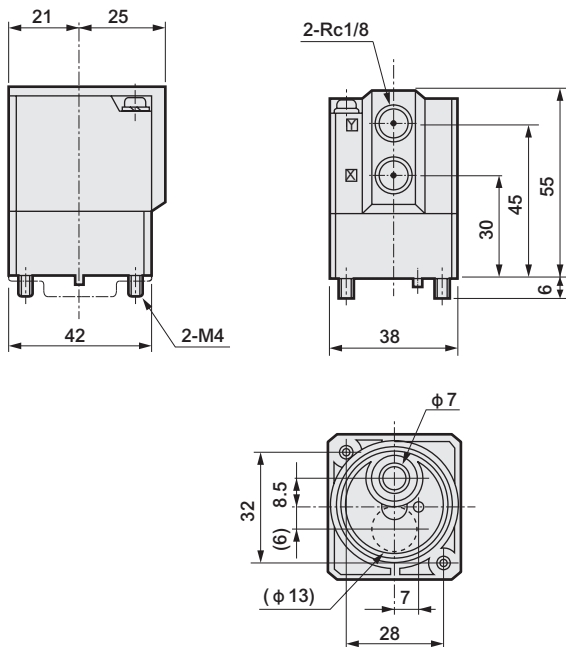
編號	零件名稱	編號	材質
1	氣缸護蓋	ADC12	鋁合金壓鑄
2	彈簧	SWP	鋼琴線
3			
4	活塞	PPS	聚苯硫醚
5	PSD墊圈	NBR	丁腈橡膠
6	O形環	NBR	丁腈橡膠
7	O形環	FKM	氟橡膠
8	轉接器	A5056	鋁
9	膜片	EPDM	乙烯丙烯橡膠
10	護圈	PP	聚丙烯
11	主體	PP (SUS303)	聚丙烯 (不鏽鋼)
12	底座	SUS303 (A6063)	不鏽鋼 (鋁)
13	安裝板	SPC	鋼

- 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

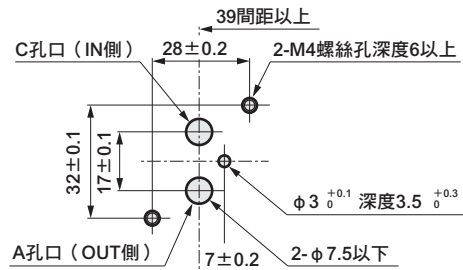
- EXA
- FWD
- HNB/G
- USB/G
- FAB/G
- FGB/G
- FVB
- FWB/G
- FHB
- FLB
- AB
- AG
- AP•AD
- APK•ADK
- 乾燥空氣用
- EX防爆型
- 防爆型
- HVB•HVL
- SAB•NAB
- LAD•NAD
- 水用相關
- NP•NAP•NVP
- SNP
- CHB/G
- MXB/G
- 其他闊型
- SWD•MWD
- 集塵用
- CVE•CVSE
- CCH•CPE/D
- 生命科學
- 瓦斯燃燒
- 自動灑水
- 特殊流體
- 接單生產
- 卷尾

外形尺寸圖：驅動元件

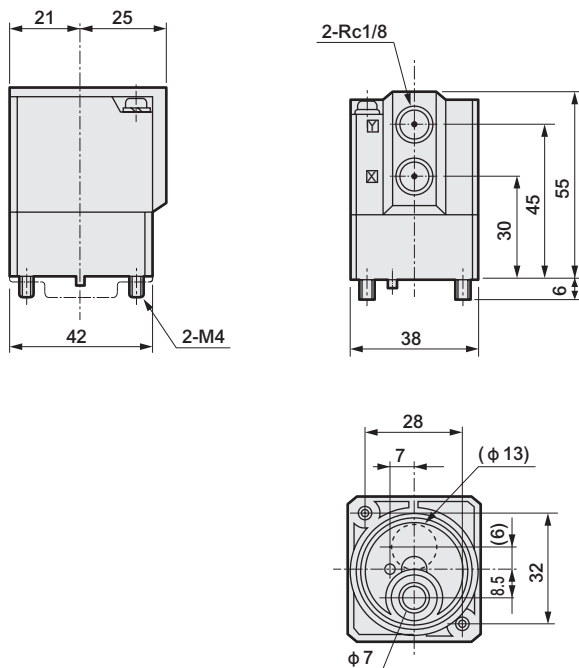
● 集中供氣型 GNAD1•2•3-1-0



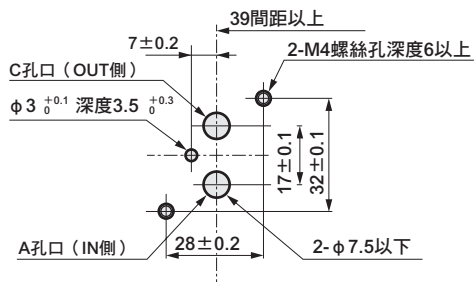
● 驅動元件安裝方法



● 個別供氣型 GNAD1•2•3-5-0



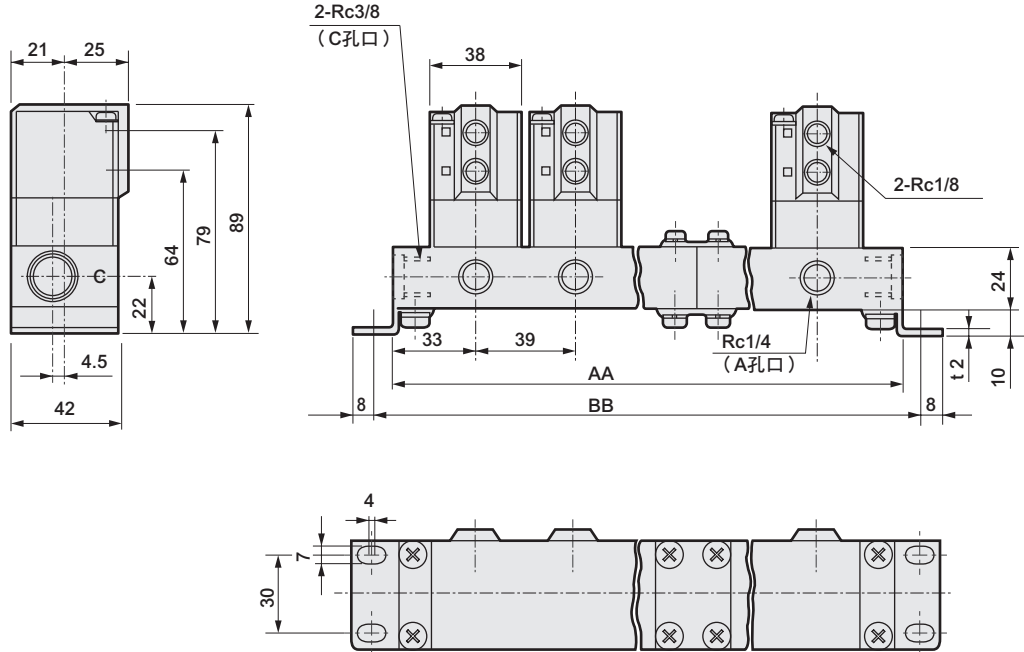
● 驅動元件安裝方法



註1：() 內所示為使用不鏽鋼及選購品時之尺寸。
 註2：為保護產品，在出貨時主體底部已裝有此護板，使用前需先將此護板卸除。

外形尺寸圖：連座

● GNAD1・2・3- $\frac{1}{5}$ -[2~10]



底座材質 連數	不鏽鋼		鋁		連座構成 ※1	底座材質 連數	不鏽鋼		鋁		連座構成 ※1
	AA	BB	AA	BB			AA	BB	AA	BB	
2	106	122	105	121	2連×1	7	329	345	327	343	2連+5連
3	145	161	144	160	3連×1	8	368	384	366	382	5連+3連
4	211	227	210	226	2連×2	9	435	451	432	448	3連×3
5	223	239	222	238	5連×1	10	446	462	444	460	5連×2
6	290	306	288	304	3連×2						

※1：連座構成基本上可分為2連、3連、5連等連接型式。
 ※2：如需11連以上之機種，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
- SAB・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



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

各機種系列：個別注意事項

氣動式2口閥（氣缸閥）SAB、SVB、NAB

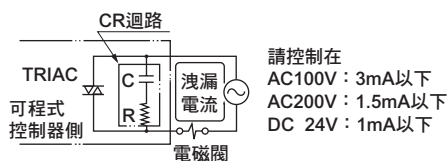
設計、選定時

1.安全設計守則

⚠ 注意

■ 其他控制元件產生洩漏電流時

利用程式控制器等來啟動電磁閥時，必須確認程式控制器的輸出漏電電流是否符合下述規格。否則將導致誤動作發生。



2.使用流體

⚠ 警告

■ 使用流體

- 請勿使用型錄中未記載之流體規格。
- 使用前，請參閱控制流體確認一覽表（卷首第39頁）之規定，確認您所使用的產品與使用流體是否適合。
- 若您使用含有粉體、污泥或異物等品質不佳的流體，恐將造成活塞桿墊圈（MY墊圈）之耐久性明顯下降。活塞桿墊圈一旦失去密封性能，將造成氣缸部所使用的流體洩漏，並逆流至引導空氣配管中，甚至還有可能會造成空氣迴路中的裝置損壞。使用時需採取定期維護或其他適合之對策。

■ 適合特殊流體使用之潤滑油

氣缸閥的活塞桿密封部已塗有潤滑油。若使用特殊流體，請依下述規定選擇不同類型之潤滑油。

- 〈例〉 氧氣……………氟潤滑油
中真空……………矽潤滑油
食品用流體……………凡士林
塗布專用乾燥空氣……………凡士林

■ 關於流體溫度

使用本產品時不得超過所規定之流體溫度範圍。

⚠ 注意

■ 外部引導空氣

- 凝結水對策—壓縮空氣中含有大量的凝結水（水、氧化油、焦油或異物）。這些物質是造成空壓元件可靠性明顯降低的主要原因。利用後置冷卻器或乾燥器來除濕、使用過濾器排除異物，或是利用焦油過濾器來排除焦油等，皆為凝結水對策，可達到改善空氣品質（清淨空氣）的目的。
- 無需給油—本產品系列無需給油即可使用，因此不需要使用給油器，不過一旦為產品給油，就必須持續給油，並避免潤滑油不足。潤滑油請使用渦輪機油1級ISO VG32（#90）或相當品。
- 過濾器—安裝過濾器時，需使用5μm以下之濾心。

3.使用環境

⚠ 警告

■ 嚴禁在爆炸性氣體環境下使用SVB系列。如需在爆炸性氣體環境下使用，建議您必須變更為SAB系列的機種，另外，還要在引導空氣迴路上加裝防爆型電磁閥。

■ 如使用環境中灰塵較多，就必須採取將排氣孔口處的消音器或L型接頭朝下安裝等保護措施，以避免灰塵不慎進入。

■ 有可能沾附水滴的場所必須採取適當的防護措施。

■ 使用NAB/GNAB附接頭時，請勿對接頭施加扭轉、拉伸、力矩負載。

安裝、固定、調整時

1.配管

⚠ 注意

■ 將配管連接至產品時，需避免誤接供應孔口等。

■ 請勿利用電磁閥部進行安裝配管，否則有可能導致損壞。（使用電磁閥配置型時）

■ NAB、GNAB型的引導連接口徑若選擇C18、L18，則引導空氣配管必須搭配快速接頭用微細軟管。

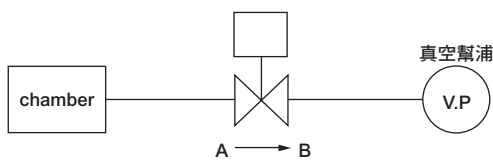
- GNAB系列配管時，請注意引導操作側的供應孔口。

型號	引導操作側供應孔口
GNAB1 · GNAB1V	X
GNAB2 · GNAB2V	Y
GNAB3 · GNAB3V	X和Y

- NAB、SAB、SVB系列配管時，請注意主體側及引導操作側的供應孔口。

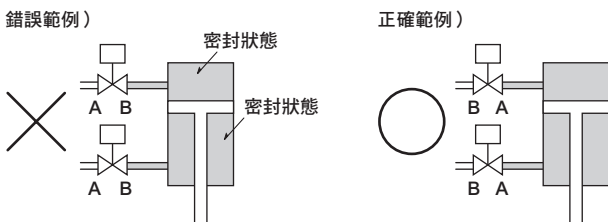
型號	主體側供應孔口	引導操作側供應孔口
NAB1-8 · 10	A或B 註1) 註2)	X
NAB2-8 · 10	A或B 註1) 註2)	Y
NAB3-8 · 10	A或B 註1) 註2)	X和Y
NAB1V-8 · 10	A 註3)	X
NAB2V-8 · 10	A 註3)	Y
NAB3V-8 · 10	A 註3)	X和Y
SAB1W	A	X
SAB2W	A	Y
SAB3W	A	X和Y
SAB1A	B	X
SAB2A	A	Y
SAB3A	A或B 註1)	X和Y
SAB1V	A 註3)	X
SAB2V	A 註3)	Y
SAB3V	A 註3)	X和Y
SAB1S	B	X
SAB2S	A	Y
SAB3S	A或B 註1) 註2)	X和Y
SVB1W	A	P
SVB2W	A	P
SVB1A	B	P
SVB2A	A	P
SVB1V	A 註3)	P
SVB2V	A 註3)	P
SVB1S	B	P
SVB2S	A	P

- 註1) 如需對A、B這2個孔口加壓時，應將經常加壓側連接至A孔口。若將經常加壓側連接至B孔口，則耐久性將較連接至A孔口時差。
- 註2) 為了避免發生水錘現象，使用流體為水等非壓縮性流體時，必須將經常加壓側連接至A孔口。
- 註3) SAB₃V、SVB₃V、NAB₃V主體側供應孔口的chamber（真空保持側）應連接至A孔口。

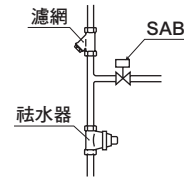


不過，如需在真空破壞等環境下使用，則必須以A孔口作為加壓側。

- 以水用氣缸閥來啟動油壓氣缸時，一旦將閥的B孔口配管至氣缸側，將造成閥B孔口及配管內的壓力上升，因而對閥本體施加過大壓力，並導致裝置破損。因此，配管時，必須將閥的A孔口連接至氣缸側。



- 在蒸氣環境下使用時，部分流體品質有可能會造成外部洩漏，因此必須將配管傾斜，並設置排氣閥等，以排除凝結水，同時避免配管內部生鏽。



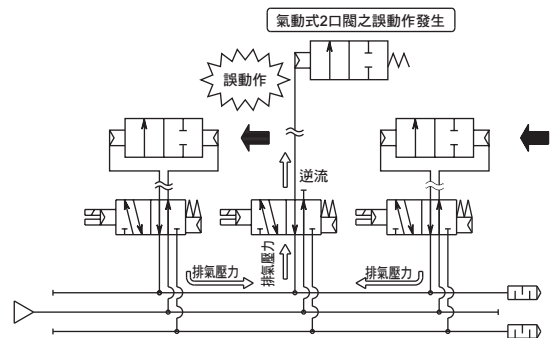
- 下表為引導空氣配管的固定扭力，請參閱。

配管公稱口徑	配管固定扭力建議值 (Nm)
Rc1/8	7~9

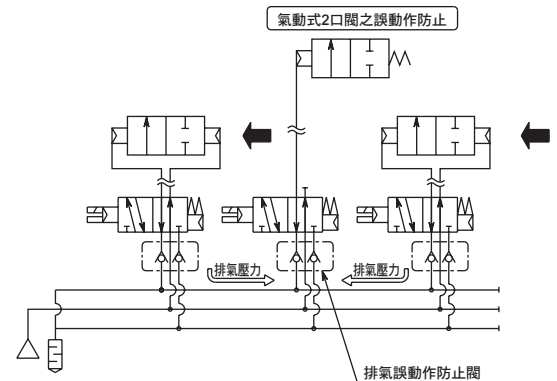
- SAB、NAB、GNAB系列操作閥一旦使用連座，恐將造成其他閥的排氣氣壓回灌，因而導致閥瞬間開啟等誤動作發生。操作閥如需使用連座，請選擇內置「排氣誤動作防止閥」之閥件。又，SVB系列排氣(R)孔口若是發生排氣回灌，同樣會發生前述現象，因此為排氣(R)孔口配管時，請勿連接至其他的排氣迴路。

CKD氣導式3、5口閥4G系列內置誤動作防止閥。

易發生誤動作之空壓系統範例



由4G系列組成之空壓系統



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

安裝、固定、調整時

2. 配線

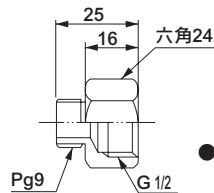
⚠ 注意

■ 使用防爆用電磁閥時，需依照防爆標準來進行配線工程。

■ 電磁閥配置型之配線方法

① DIN端子箱、T型端子箱的連接方法請參閱卷首第65、66頁。

② 若要將DIN端子箱的外部導線入口螺牙尺寸由Pg9變更為G1/2，需另行購買下圖所示之連接器。



● 訂購型號：
CVS2-CONNECTOR-F4-202936

③ 線圈方向可180°變更。如需倒轉電氣接線方向，請只旋轉線圈。另外，卸除線圈時，請特別注意避免內部零件遺失。

使用、維護時

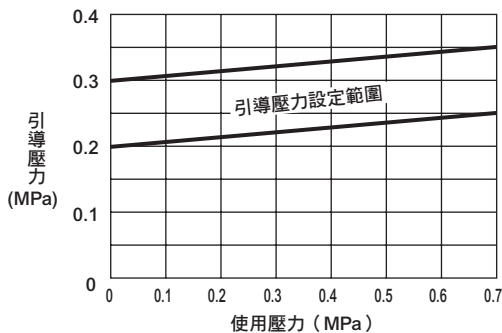
1. 保養、檢查

⚠ 注意

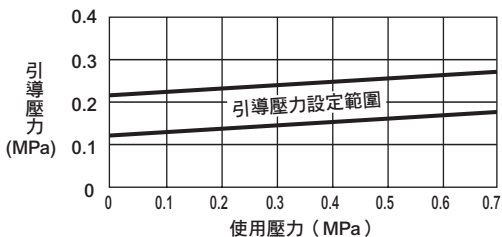
■ 引導壓力

請於引導壓力的規格範圍內使用。尤其是NAB、GNAB、SAB、SVB系列NO型及複動動作型引導壓力必須依下述圖表所示之數值來設定。使用時，若氣壓低於圖表所規定之範圍，恐將造成密封品質不良，若是超過規定範圍，則會造成耐久性不佳。若經判斷認為引導壓力不易管理，建議您選定NC型的適合型號。

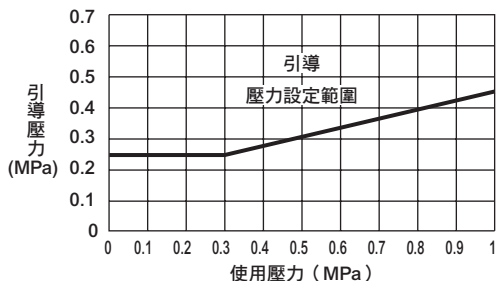
● NAB_{2V}系列、GNAB_{2V}系列



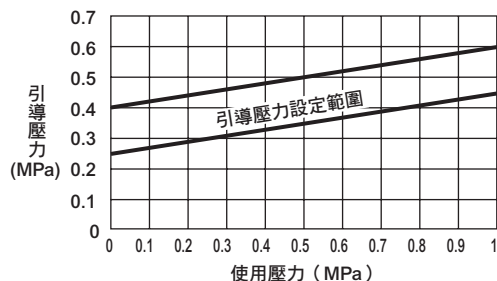
● NAB_{3V}系列、GNAB_{3V}系列



● SAB_{3V}^{2W}系列、SVB_{3V}^{2W}系列



● SAB_{3S}系列、SVB_{2S}系列



2. 拆解、組裝

⚠ 警告

■ 氣缸護蓋內置彈簧。拆解時，有可能因為彈簧彈出而造成人身傷害，作業時需特別注意。又，NC（常閉）型設有C型止動環，以防止彈簧彈出。嚴禁任意將C型止動環卸下。

■ 欲鬆開用來固定活塞桿及主閥體之鎖定螺帽（※1）時，有可能出現活塞桿被卡住的情形，作業時需特別留意下述事項。

※1 8A、10A時需注意用來固定活塞桿及活塞之鎖定螺帽

- ① 請排除螺牙部的髒污或附著的異物。
- ② 請在螺帽及活塞桿螺牙部的縫隙間塗抹潤滑油。如需再次使用主閥體時，請避免主閥體沾附潤滑油。
- ③ 固定活塞桿，並以扳手垂直地架在鎖定螺帽上，然後再慢慢、小心地旋轉。一旦活塞桿外牙損壞即無法再行使用，因此若發生此類情形，請使用內附活塞桿之套件進行更換。

■ 引導式電磁閥組裝要領（電磁閥配置型時）

拆解引導式電磁閥時，請依照下述要領進行組裝。

① 線圈側

- 拆解時
請將十字孔盆頭小螺絲鬆開，然後再將線圈組件抬起。
即可卸除外彈簧、動鐵芯組件及O形環。
- 重新組裝時
請依照O形環、動鐵芯組件、外彈簧、線圈組件的順序依序組裝，並以0.7~1.1N·m的固定扭力，將十字孔盆頭小螺絲固定。

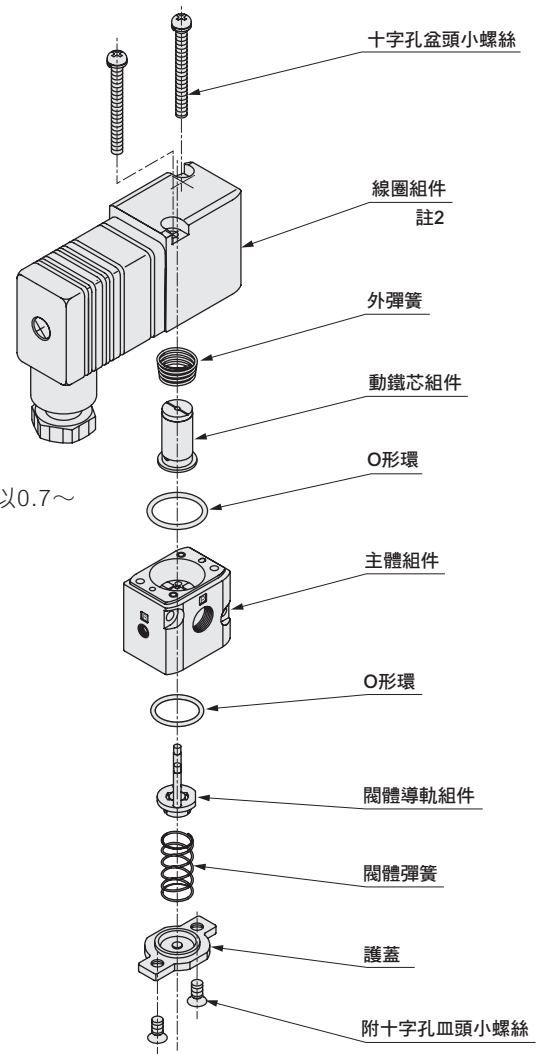
護蓋側

- ② • 拆解時
鬆開附十字孔盆頭小螺絲，取下護蓋。
接著即可卸除閥體彈簧、閥體導軌組件及O形環等。
- 重新組裝時
請依照O形環、閥體導軌組件、閥體彈簧及護蓋的順序依序組裝，並以0.7~1.1N·m的固定扭力，將附十字孔盆頭小螺絲固定。

註1：拆解時，請注意避免彈簧等構成零件遺失。

註2：線圈組件可180°變更方向，請鬆開十字孔盆頭小螺絲，即可變更方向。

註3：為了達到潤滑效果，出廠前本公司已將動鐵芯塗抹渦輪機油。



■ SVB※W、SVB※A、SVB※V用 引導式電磁閥（驅動元件組裝套件）型號

※1
CVSE2-ACTUATOR-0 - 額定電壓

請在※1欄指示線圈選購品記號。

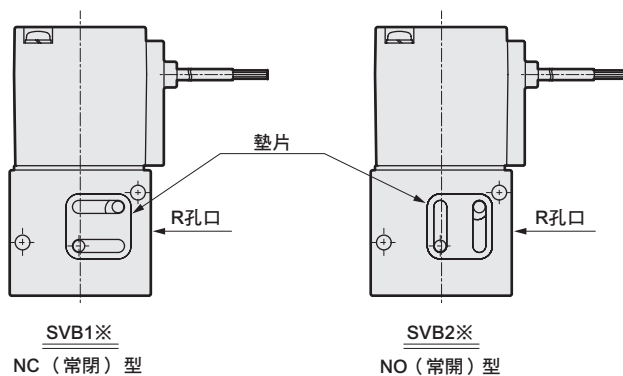
■ SVB※S用引導式電磁閥（驅動元件組裝套件）型號

※1
SVB-ACTUATOR-C - 額定電壓

請在※1欄指示線圈選購品記號。

■ 墊片方向性（使用電磁閥配置型時）

墊片具有方向性。拆解後，請先確認方向性再行組裝。



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
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 科學
瓦斯 燃燒
自動 灑水
特殊 流體
接單 生產
卷尾



產品安全使用守則

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
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

個別注意事項：膜片式氣缸閥LAD系列

設計、選定時

1.規格的確認

警告

- 錯誤的元件選定或操作，不但會造成本產品故障，還有可能讓客戶的系統發生問題。選擇及操作元件時，客戶有責任確認本產品規格與系統之間之適用性後再行使用。
- 使用流體
使用前請先以第572頁的適用性確認一覽表為基準，確認產品構成材料對使用流體、環境氣體的適用性。如欲使用確認一覽表以外的流體，或是欲使用新的流體（包含濃度不同等情況）時，請事先確認並洽詢本公司。
- 關於背壓
使用時，請勿超過所規定之背壓範圍。使用時，請注意其他管線是否回灌，或是配管翹起使得水頭壓超過容許範圍。
- 關於周圍環境
 - ①產品主體不得附著任何流體。
 - ②請勿在容易發生振動、衝擊的場所，或熱源附近及戶外等場所使用本產品。
 - ③使用時需避開陽光或紫外線直接照射的場所。

2.設計

警告

- 若該流體有可能對人體造成危險時，請利用閥加以隔離，以避免人員靠近。
- 液封迴路
閥執行開閉動作時，膜片會上下移動，這時候閥內部的流路容積也將跟著改變。因此，使用非壓縮性流體（液體）時，一旦流體在密封（液封）條件下動作，將使得閥產生異常壓力。這時候，必須在閥一次側或二次側設置安全閥，以避免形成液封迴路。
- Rc螺牙型有可能因為熱循環使得鎖入部發生洩漏，因此如需在所述條件下使用時，請選擇藥液用氣動閥「AMD」系列中的一體成形接頭型。

注意

- 若使用螺牙連接，施工時會產生微粒。若膜片材質為EPDM，一旦裝置啟動後，即有可能在使用過程中產生微粒，使用前需注意用途及適用性等。

安裝、固定、調整時

1.安裝

警告

- 錯誤的安裝或配管，不但會造成本產品故障，還將使得客戶系統發生問題，甚至有可能會導致使用者死亡或受重傷等危險，因此必須全盤掌握流體特性以及流體與相關元件適用性等攸關安全之注意事項，並詳閱操作說明書後再開始進行作業，這也是客戶所應自行擔負的職責。

2.配管

警告

- 主體A、B孔口需使用符合JIS B 0203規範、適合配管用錐型螺牙使用之樹脂接頭或配管材質。（主體材質為PPS）

- 主體側面印有箭頭標示，配管時，流體流動方向必須和箭頭方向一致。
- 使用NC型、NO型時，未施加操作壓的孔口係作為大氣開放，若因環境氣體或碎屑飛散問題，而不希望閥直接吸氣或排氣時，請將止動螺絲鬆開後，設置配管，在不易受到影響的場所進行吸氣、排氣。
- 連接至驅動部的驅動用電磁閥，必須依規格及用途妥善使用。
- 配管時，請勿折彎閥主體，或是施加拉扯、壓縮等應力。此外，也請考量配管支撐位置及方法，以避免對閥施加配管負載。
- 設置配管時，請勿僅以接頭來支撐，必須將主體、安裝板與裝置互相固定。

■ 配管

下表所示為主體A、B孔口的配管固定扭力，固定主體及進行配管時，請勿折彎驅動元件組件，或是施加拉扯、壓縮等不當負載。扭力過大，恐將造成產品損壞。

接管口徑	建議固定扭力 (N·m)	
	主體材質為樹脂	主體材質為金屬
10A	1.0~1.5	22~24
15A	2.0~2.5	28~30
20A	2.5~3.0	31~33
25A	3.0~4.0	36~38

- LAD系列配管時，請注意引導操作側的供應孔口。

型號	引導操作側供應孔口
LAD1	Y
LAD2	X
LAD3	X和Y

■ 安裝

使用並安裝樹脂主體底面的安裝螺絲時，請參閱下表所示之固定扭力。

固定扭力過大，恐將造成產品破損。

接管口徑	螺絲尺寸	建議固定扭力 (N·m)
10A	M5	0.8~1.0
15A	M6	1.3~1.5
20A	M6	1.3~1.5
25A	M6	1.3~1.5

使用、維護時

1. 使用須知

⚠ 注意

- 使用前請先以第572頁的適用性確認一覽表為基準，確認產品構成材料對使用流體、環境氣體的適用性。不過，如欲使用確認一覽表以外的流體，或是使用新的流體（包含濃度不同等情況）時，請事先確認並洽詢本公司。
 - 若使用含有界面活性劑等高滲透性流體，流體有可能會滲透零件。
 請務必定期進行檢查，一旦發現異常應立即採取更換零件等處理方式。
- 使用氮氣或空氣等氣體時，有可能會發生閥座洩漏，最高可達1cm³/min（空壓條件下）。（膜片材質為PTFE）
- 溫度變化過於劇烈，有可能造成閥座不平均或歪斜，因而導致閥座發生洩漏，此點需特別注意。（主體材質為PPS）
- 流量調整旋鈕需避免固定過緊。
- 如果膜片材質為EPDM，且長時間在關閉狀態下使用動作區分為NO（常開）型的閥，恐因為橡膠黏著造成復歸時間延遲，或是無法復歸等情形。這時候，請將Y孔口的止動螺絲卸下，並施加操作壓，即可讓裝置復原。

- 閥二次側有可能發生亂流。如元件必須設置於閥二次側，並且必須利用流量計讓流體產生層流狀態時，設置時應保持適當距離，以避免受到閥所產生的亂流所影響。
- 嚴禁自行拆解本產品。部分產品內置高負載彈簧，若自行拆解將造成極大的危險。
- 產品主體不得附著任何流體。
- 使用附流量調整前，必須依規定將調整旋鈕旋轉正確的圈數，解除全閉狀態後再行使用。使用時，若旋轉圈數低於前述規定，部分使用條件下有可能會出現振動或流量變化等情形。又，當流體溫度改變時，部分使用條件下，也有可能使得流量發生變化。
- 某些流體壓力條件有可能發生水錘現象或振動等情形，大部分的情況下，只要利用調速閥等來調整關閉速度即可獲得改善，倘未能改善，就必須修正流體壓力或配管條件等。

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

2.保養、檢查

⚠ 危險

- 更換閥時，請充分替換成純水或空氣等後再進行更換作業，以避免殘留的流體影響週邊元件及人員。又，膜片上方（氣缸側）雖然並非流體接液部，不過一旦薄膜部有氣體穿透，仍將使得流體以氣體方式滲入，為能安全操作本元件，請注意下述事項。
 - ① 閥動作後，氣缸側面的呼吸孔會有極微量的穿透氣體被排放出來。
 - ② 碰觸閥前，請詳閱您所使用流體之物質安全資料表（MSDS），並穿戴必要的護具。
- 使用藥液的閥，其驅動元件與膜片之間有可能會出現藥液氣體殘留的情形。嚴禁自行拆解本產品。如需拆解，請洽詢本公司或經銷商。

- 請每年實施1~2次下述定期檢查，以確保能在最佳功能狀態下使用閥。
 - ① 確認是否洩漏至閥外部
 - ② 確認孔口螺牙部是否洩漏
 - ③ 確認所操作的空氣配管是否鬆脫、軟管是否脫落

⚠ 警告

- 維護前，請務必將所操作的空氣及流體移除。
- 維護、保養及檢查時，請詳閱您所使用藥液之物質安全資料表（MSDS），並穿戴必要的護具後，再開始進行作業。

⚠ 注意

- 更換產品時，請務必使用相同型號的產品，即使外觀相同，規格可能有所差異。
- 請勿將未使用的產品存放在陽光直射等易出現高溫的場所，此外，操作時請避免對產品做出投擲、摔落或吊掛等撞擊力道或傷害。

產品與適用流體適用性確認一覽表

本確認一覽表係根據過去的評核結果或經驗所編製而成，並非產品性能保證。

使用藥液時，必須請具備化學專業知識的人員根據下表，對所使用流體與產品材質之間的適用性進行確認，並由客戶自行判斷可否使用。除了接液零件外，氣體穿透亦有可能影響產品組成材質，甚至還會讓產品發生洩漏或動作不良等情形。

材質組合記號		P	C	R	F
材質	主體	PPS	PPS	SCS13	SCS13
	膜片	EPDM	PTFE	EPDM	PTFE
純水		○	○	○	○
硫酸		×	×	×	×
鹽酸（5%以下）		○	○	×	×
硝酸		×	×	×	×
雙氧水		×	×	×	×
臭氧水		×	×	×	×
氫氧化鈉（30%以下）		○	○	○	○
氨水		△註3	△註3	△註3	△註3
丙酮		○	△註3	○	△註3
異丙醇		○	○	○	○
稀釋劑		×	△註3	×	△註3
空氣、氮氣		○	○	○	○

○：適用、△：部分條件下適用、×：不適用

如需使用上述以外之流體，請洽詢本公司。

註1：適用性資料係由部分材質廠商所提供的資料所編製而成，僅供作為參考基準，並不保證產品一定適用。

註2：使用滲透性較高的流體時，該流體可能會經由螺牙部或不鏽鋼（SCS13）氣孔發生輕微的洩漏。

註3：請另行洽詢本公司。

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
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

個別注意事項：膜片式氣缸閥 NAD系列

設計、選定時

1. 使用流體

⚠ 注意

■ 外部引導空氣

- ① 凝結水對策—壓縮空氣中含有大量的凝結水（水、氧化油、焦油或異物）。這些物質是造成空壓元件可靠性明顯降低的主要原因。利用後置冷卻器或乾燥器來除濕、使用過濾器排除異物，或是利用焦油過濾器來排除焦油等，皆為凝結水對策，可達到改善空氣品質（清淨空氣）的目的。
- ② 無需給油—本產品系列無需給油。請勿給油。
- ③ 過濾器—安裝過濾器時，需使用5 μm以下之濾心。

2. 使用環境

⚠ 警告

- 如使用環境中灰塵較多，就必須採取將排氣孔口處的消音器或L型接頭朝下安裝等保護措施，以避免灰塵不慎進入。
- 有可能沾附水滴的場所必須採取適當的防護措施。

⚠ 注意

- 若使用螺牙連接，施工時會產生微粒。此外，由於膜片材質為EPDM，元件動作後有可能在使用狀態下產生微粒，使用前需注意用途及適用性等。

安裝、固定、調整時

1. 配管

⚠ 注意

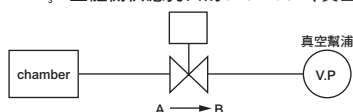
- GNAD系列配管時，請注意引導操作側的供應孔口。

型號	引導操作側供應孔口
GNAD1·GNAD1V	X
GNAD2·GNAD2V	Y
GNAD3·GNAD3V	X和Y

- NAD系列配管時，請注意主體側及引導操作側的供應孔口。

型號	主體側供應孔口	引導操作側供應孔口
NAD1-10·NAD1V-10	A	X
NAD2-10·NAD2V-10	A	Y
NAD3-10·NAD3V-10	A	X和Y

註1) NAD $\frac{1}{2}$ V主體側供應孔口的chamber（真空保持側）應連接至A孔口。

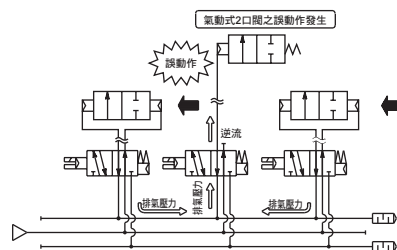


不過，如需在真空破壞等環境下使用，則必須以A孔口作為加壓側。

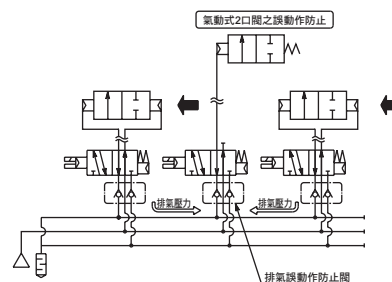
- NAD系列操作閥一旦使用連座，恐將造成其他閥的排氣氣壓回灌，因而導致NAD瞬間開啟等誤動作發生。如欲使用連座，請選擇內置閥「排氣誤動作防止閥」。

CKD氣導式3、5口閥4G系列內置誤動作防止閥

易發生誤動作之空壓系統範例



由4G系列組成之空壓系統



使用、維護時

1. 保養、檢查

⚠ 注意

■ 引導壓力

請於引導壓力的規格範圍內使用。使用時，NO型及複動動作型之引導壓力不得大於所規定之範圍，否則將造成密封品質不佳。若經判斷認為引導壓力不易管理，建議您選定NC型的適合型號。

■ 外部洩漏

膜片中心部採用口徑密封結構，經年累月使用後，有可能造成橡膠彈性疲乏，因而使得流體通過口徑密封部。此外，若使用

含有界面活性劑等高滲透性流體，流體有可能會滲透零件。請定期檢查，一旦發現異常，即必須採取立即更換等處理方式。

2. 拆解

⚠ 注意

- 本閥嚴禁拆解，否則將造成接觸流體的部位無法維持原有的禁油性等情形。

