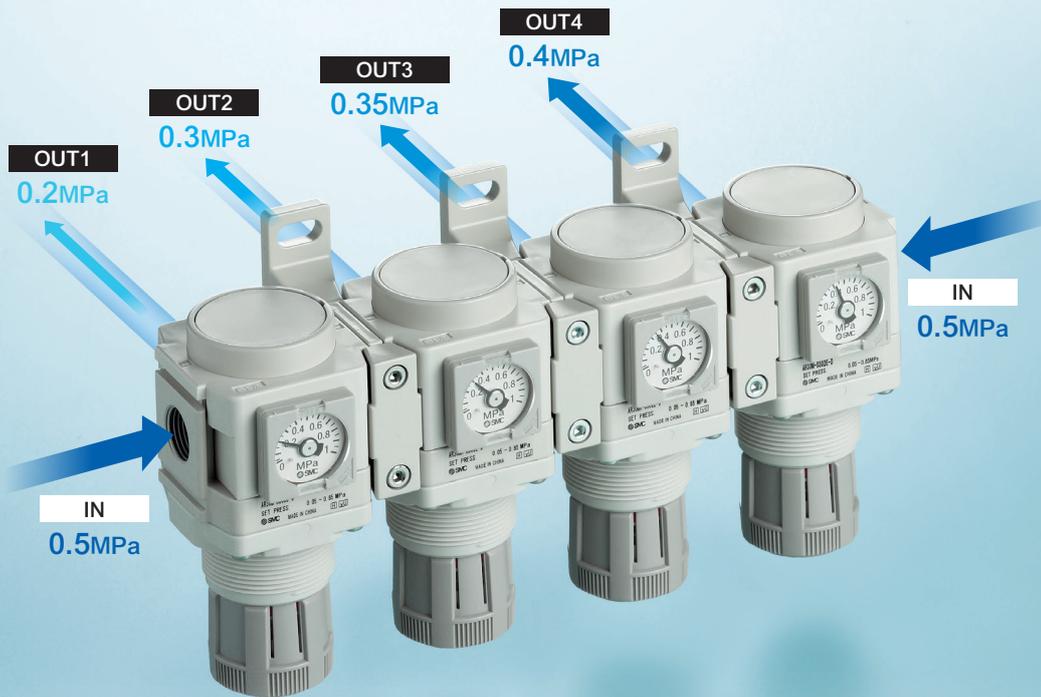


模組型 共通給氣型調壓閥

New
RoHS

根據用途可供給不同的壓力

設置OUT孔在背面

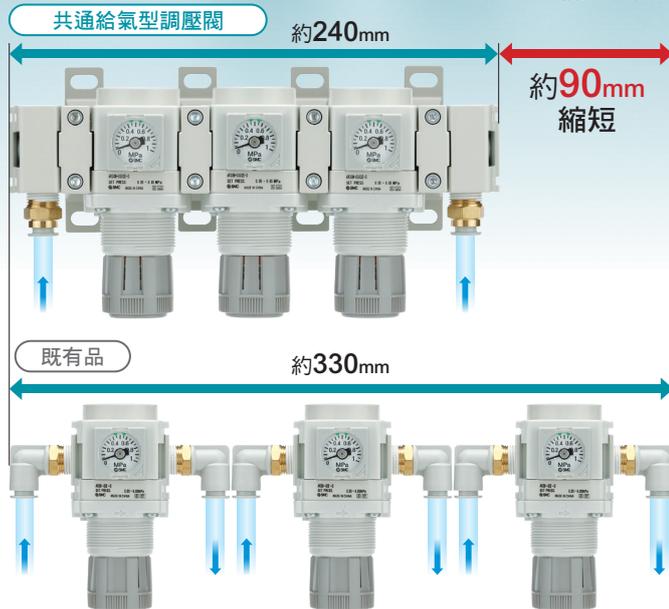


New
附托架連接塊
追加加長型

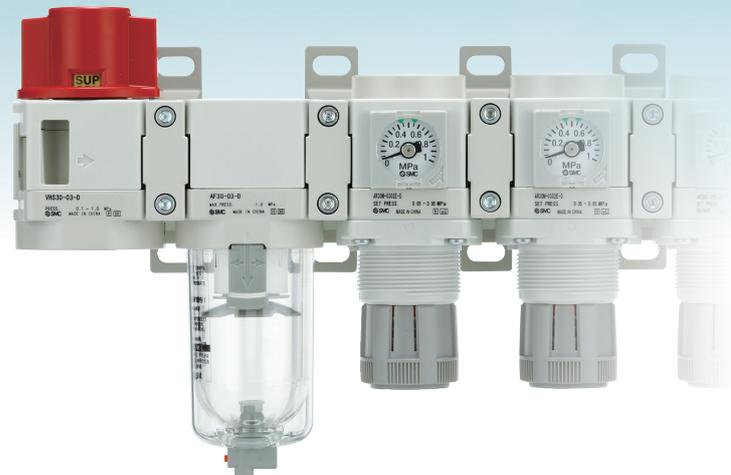


省空間・削減配管工時

※尺寸30、接頭φ10組裝時



可模組連接

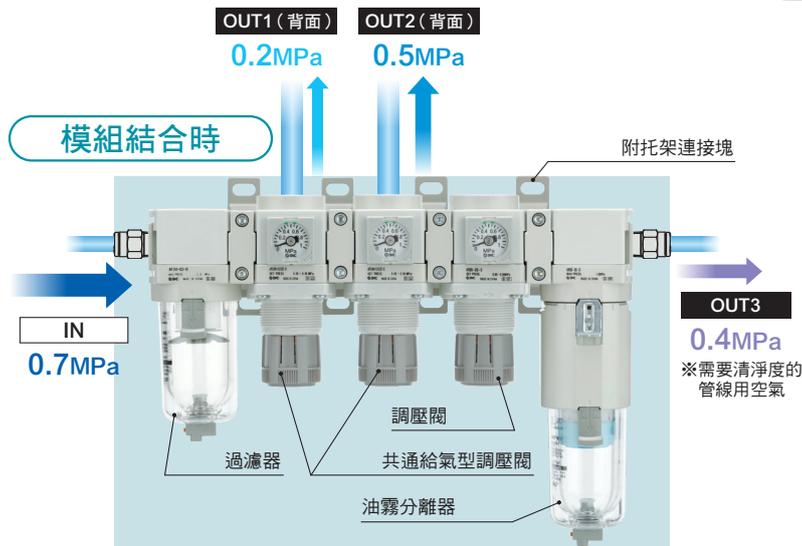
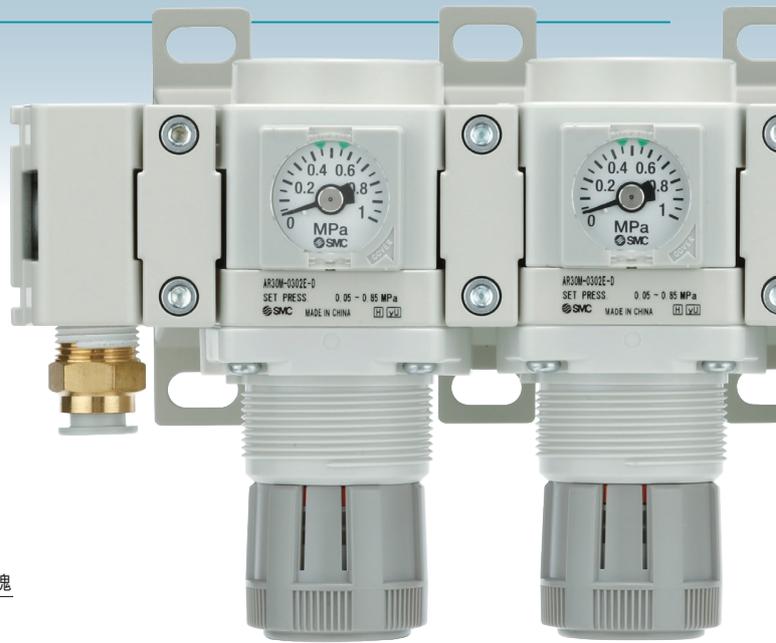


AR□M(K)-D Series

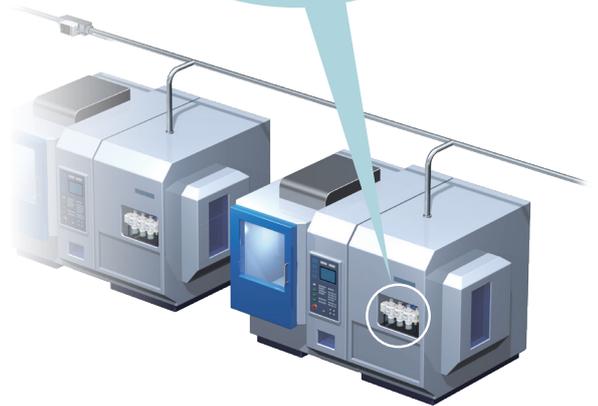
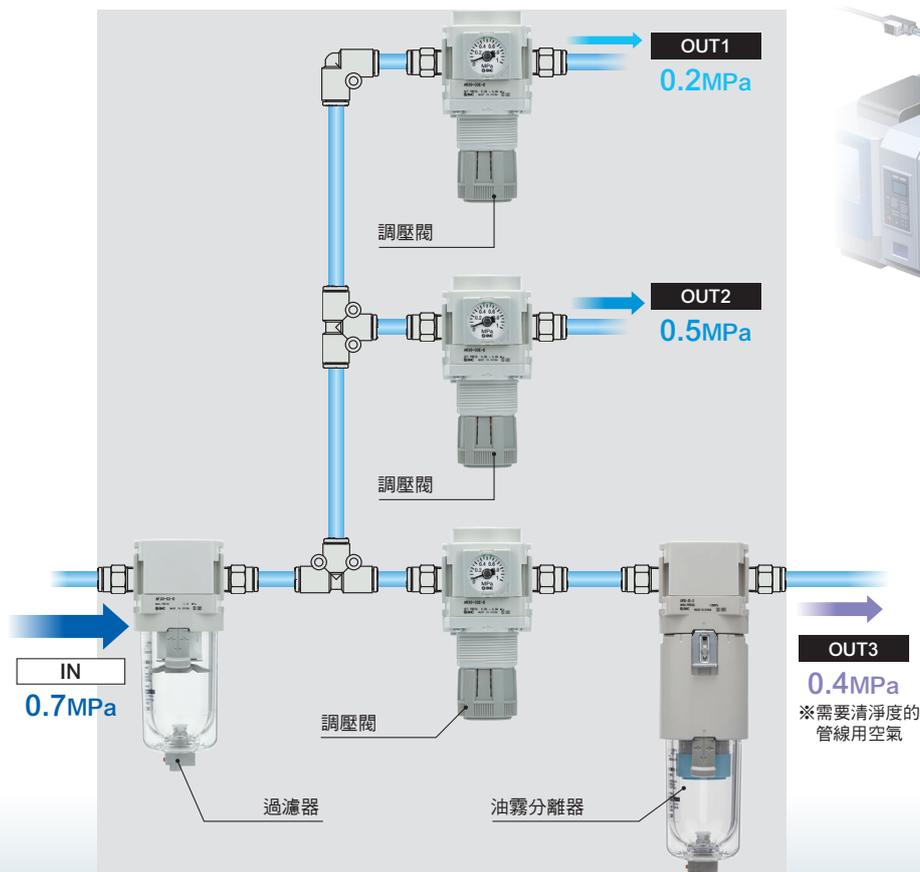
CAT.TS40-72A

配管工時削減・省空間

- F.R.L.組合 (AC-D系列) 可與模組結合，將不同管線的壓力控制在1個單元化！
- 不需像既有那樣處理麻煩的氣壓管配管。

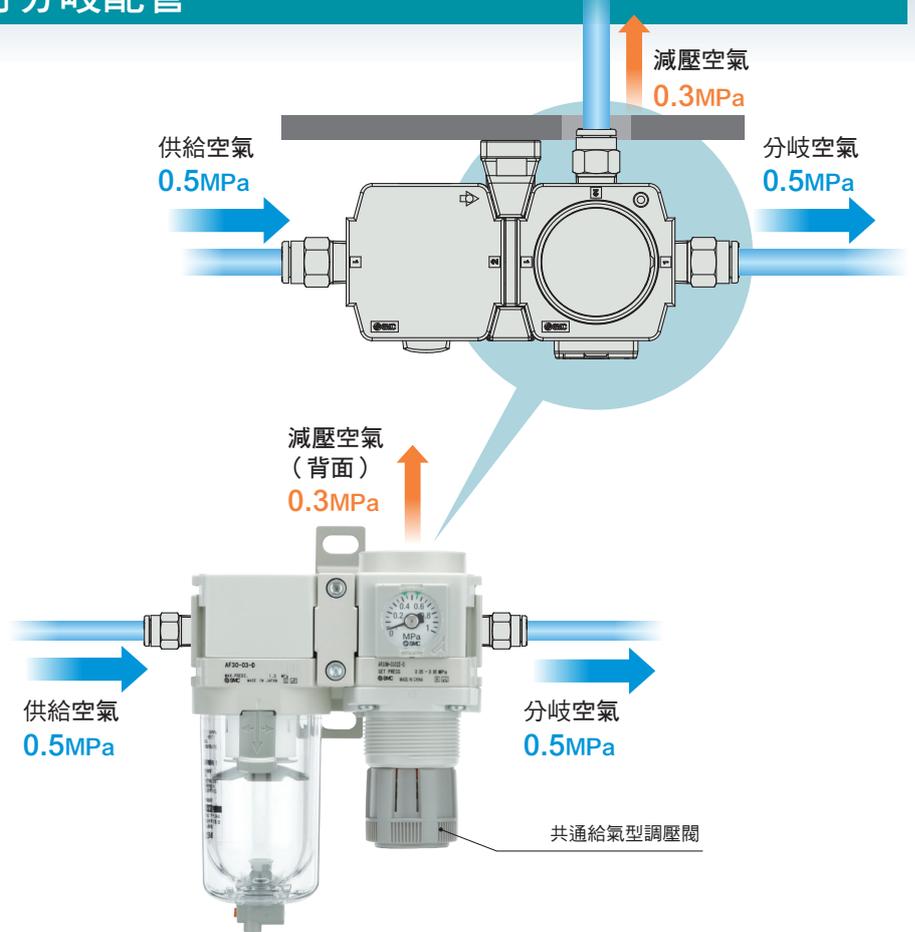


氣壓管配管時





可分岐配管



付附托架連接塊追加加長型

安裝托架時，OUT孔可安裝快速接頭L型公牙接頭（KQ2L□-□（A,N,G）□）。可從上下方向引出空氣。



附托架連接塊	L1		
	20	30	40
New 加長型	34	38.5	49.5
標準型	9	14.5	14.5



可選擇的壓力錶



方形埋入式壓力錶



圓形壓力錶



數位壓力開關

開關式錶蓋

① 打開錶蓋



用指甲往前頭的方向將錶蓋打開。

② 將指示器調整到任意位置



請利用一字起子等調整指示器。

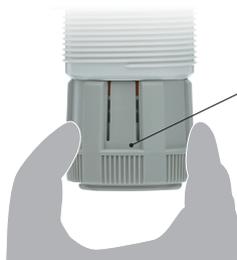
③ 關閉錶蓋



請往箭頭的方向關閉錶蓋，並推入直到喀嚓聲出現為止。

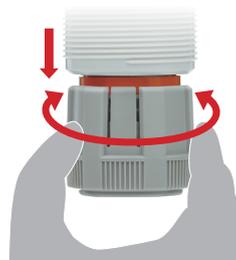
容易操作的旋鈕形狀

無鎖定時手指容易夾住的形狀



鎖定

手指夾住



無鎖定時的壓力調整

簡易特注系統



關於模組連接單元化（組裝出貨），以簡易特注系統對應。

模組連接例
參照P.9

對應短交期

依照客戶的要求（附屬品組裝、元件的單元化等），標準品以短交期對應。

重複訂購及維修

只需依指示登錄型號（銘板記號）即可交付產品。

訂購時，請從網頁簡易特注系統下載「簡易特注品規格書」後再訂購。



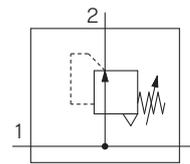
共通給氣型調壓閥

AR20M-D~AR40M-D

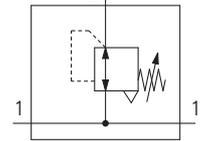
附逆流功能共通給氣型調壓閥

AR20MK-D~AR40MK-D

JIS記號
共通給氣型調壓閥

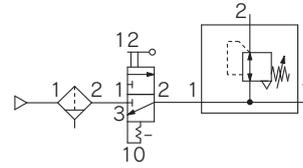


附逆流功能
共通給氣型調壓閥

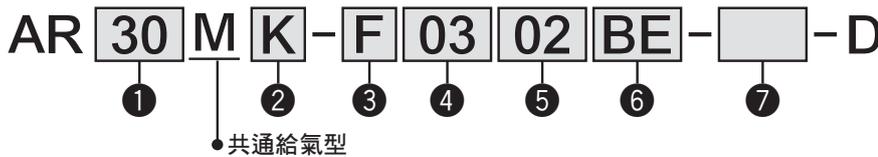


• 附逆流功能為內藏可將出口側的空氣壓排出至入口側的機構。

停止供給空氣，且對大氣開放調壓閥的入口壓力時，作為安全對策，可將調壓閥出口側空氣的殘壓排出。



型號表示方法



• 選配・準標準，請從a~f的每個項目各選擇1個。
• 選配記號・準標準記號，請依數字、字母從小到大的順序並列表示。

	記號	內容	① 本體尺寸				
			20	30	40		
② 附逆流功能	無記號	無逆流功能	●	●	●		
	K	附逆流功能 ^{註1)}	●	●	●		
+							
③ 螺牙種類	無記號	Rc	●	●	●		
	N	NPT	●	●	●		
	F	G	●	●	●		
+							
④ IN側管連接口徑	01	1/8	●	—	—		
	02	1/4	●	●	—		
	03	3/8	—	●	●		
	04	1/2	—	—	●		
+							
⑤ OUT側管連接口徑	01	1/8	●	—	—		
	02	1/4	● ^{註2)}	●	●		
	03	3/8	—	—	●		
+							
⑥ ^{註3)} 選配	a 安裝	無記號	無安裝選配	●	●	●	
		B ^{註4)}	附托架	●	●	●	
		H	附定位螺帽(面板安裝用)	●	●	●	
	+						
	b	壓力錶 ^{註5)}	無記號	無壓力錶	●	●	●
			E	方形埋入式壓力錶(附限位指示器)	●	●	●
			G	圓形壓力錶(附限位指示器)	●	●	●
			M	圓形壓力錶(附顏色區塊)	●	●	●
		數位壓力開關 ^{註6)}	E1	輸出規格:NPN輸出 / 導線出線規格:配線下出線	●	●	●
			E2	輸出規格:NPN輸出 / 導線出線規格:配線上出線	●	●	●
E3			輸出規格:PNP輸出 / 導線出線規格:配線下出線	●	●	●	
E4	輸出規格:PNP輸出 / 導線出線規格:配線上出線	●	●	●			
+							
⑦ 準標準	c 設定壓力 ^{註7)} ^{註8)}	無記號	0.05~0.85MPa設定	●	●	●	
		1	0.02~0.2MPa設定	●	●	●	
	+						
d 排氣機構	無記號	溢流型	●	●	●		
	N	無溢流型	●	●	●		

共通給氣型調壓閥 AR20M-D~AR40M-D Series

附逆流功能共通給氣型調壓閥 AR20MK-D~AR40MK-D Series



AR20M-D



AR30M-D



AR40M-D

		記號	內容	①			
				本體尺寸			
				20	30	40	
7	準標準	e	無記號	旋鈕向下	●	●	●
			Y	旋鈕向上	●	●	●
		+					
	f	壓力單位	無記號	產品銘板與壓力錶的單位表記:MPa	●	●	●
			Z ^{註9)}	產品銘板、注意銘板、壓力錶的單位表記:psi/F 附數位壓力開關:附單位切換功能 / 初期單位psi	○ ^{註11)}	○ ^{註11)}	○ ^{註11)}
			ZA ^{註10)}	數位壓力開關:附單位切換功能 / 初期單位MPa	△ ^{註12)}	△ ^{註12)}	△ ^{註12)}

註1) 入口壓力請比設定壓力高0.05MPa以上。

註2) 僅IN側配管口徑為1/4吋才可選擇。

註3) 選配B, G, H, M為同時包裝, 未組裝。

註4) 托架有附定位螺帽。

註5) 壓力錶是標準(0.85MPa設定)用為1.0MPa規格, 0.2MPa設定用為0.4MPa規格。

註6) 如果與H(面板安裝)一併選擇的話, 因導線沒有安裝拆卸的空間, 所以在此情況下, 請選擇導線出線規格: 配線上出線(同時選擇標準規格Y時為配線下出線)。

註7) 可設定超過設定壓力規格的上下限, 但請在規格壓力範圍內使用。

註8) 附逆流功能時, 最低設定壓力為0.1MPa。

註9) 螺牙種類NPT適用。新計量法上(日本國內為SI單位), 僅販賣於海外。圓形壓力錶(附顏色區塊): 不可與M組合。請另外以特注對應。數位壓力開關附單位切換功能, 初期設定為psi。

註10) 選配E1, E2, E3, E4適用。

註11) ○是僅螺牙種類NPT時才能對應。

註12) △是請與選配E1, E2, E3, E4一併選擇。

AR20M-D~AR40M-D Series

AR20MK-D~AR40MK-D Series

標準規格

型式		AR20M (K) -D		AR30M (K) -D		AR40M (K) -D	
		IN側	OUT側	IN側	OUT側	IN側	OUT側
管連接口徑		1/8	1/8	—	—	—	—
		1/4	1/8	1/4	1/4	—	—
			1/4				
		—	—	3/8	1/4	3/8	1/4
		—	—	—	—	1/2	1/4
	3/8						
壓力錶連接口徑 ^{註1)}		1/8					
使用流體		空氣					
周圍溫度及使用流體溫度 ^{註2)}		-5~60°C (不結冰)					
保證耐壓力		1.5MPa					
最高使用壓力		1.0MPa					
設定壓力範圍	無逆流功能	0.05~0.85MPa					
	附逆流功能	0.1~0.85MPa					
構造		溢流型					
質量		0.16kg		0.29kg		0.50kg	

註1) 附方形埋入式壓力錶及附數位壓力開關時，無壓力錶連接螺牙。

註2) 附數位壓力開關時，為-5~50°C。

選配型號

選配規格			型式		
			AR20M (K) -D	AR30M (K) -D	AR40M (K) -D
托架組件 ^{註1)}			AR23P-270AS	AR33P-270AS	AR43P-270AS
定位螺帽			AR23P-260S	AR33P-260S	AR43P-260S
壓力錶 ^{註2)}	圓形	標準	G36-10-□01		G46-10-□01
		0.02~0.2MPa設定	G36-4-□01		G46-4-□01
	圓形 (附顏色區塊)	標準	G36-10-□01-L		G46-10-□01-L
		0.02~0.2MPa設定	G36-4-□01-L		G46-4-□01-L
方形埋入式 ^{註3)}	標準	GC3-10AS-D [136150A (僅壓力錶外蓋)]			
	0.02~0.2MPa設定	GC3-4AS-D [136150A (僅壓力錶外蓋)]			
附數位壓力開關	NPN輸出 / 配線下出線		ISE35-N-25-MLA-X523 [ISE35-N-25-M (僅開關本體)] ^{註4)}		
	NPN輸出 / 配線上出線		ISE35-R-25-MLA-X523 [ISE35-R-25-M (僅開關本體)] ^{註4)}		
	PNP輸出 / 配線下出線		ISE35-N-65-MLA-X523 [ISE35-N-65-M (僅開關本體)] ^{註4)}		
	PNP輸出 / 配線上出線		ISE35-R-65-MLA-X523 [ISE35-R-65-M (僅開關本體)] ^{註4)}		

註1) 托架與定位螺帽的組件。

註2) 圓形壓力錶型號的□表示連接螺牙的種類。R為無記號，NPT為N。關於單位表記psi規格的壓力錶供給，請另外向SMC詢問。

註3) 附“O”形環(1個)、安裝螺牙(2支)。[]內，僅壓力錶外蓋。

註4) 除了壓力開關本體外，還有附插座導線(2m)、連接器、鎖定插銷、“O”形環(1個)、安裝螺牙(2支)。

[]內，僅開關本體。(數位壓力開關的型號表示，請參照網頁WEB目錄)

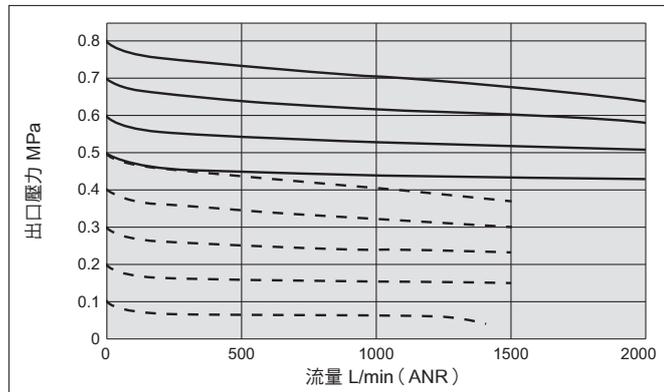
更換零件

零件名		零件型號		
		AR20M (K) -D	AR30M (K) -D	AR40M (K) -D
閥組件	無逆流功能	AR24P-060AS	AR34P-060AS	AR44P-060AS
	附逆流功能	AR24KP-560AS	AR34KP-560AS	AR44KP-560AS
膜片組件	溢流型	AR24P-150AS	AR34P-150AS	AR44P-150AS
	無溢流型	AR24P-150AS-N	AR34P-150AS-N	AR44P-150AS-N
閥導桿組件		AR24P-050AS	AR34P-050AS	AR44P-050AS

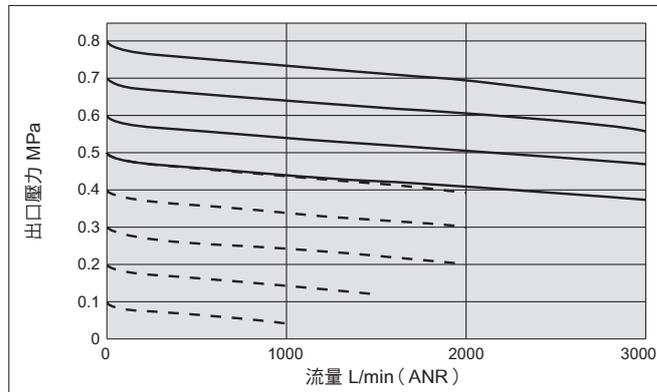
流量特性^{註)} (代表値)

—— 入口壓力：1.0MPa
 - - - 入口壓力：0.7MPa

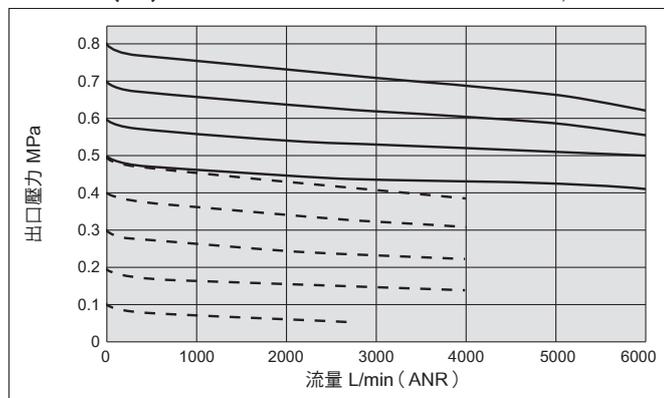
AR20M (K) -D IN:Rc1/4, OUT:Rc1/4



AR30M (K) -D IN:Rc3/8, OUT:Rc1/4



AR40M (K) -D IN:Rc1/2, OUT:Rc3/8

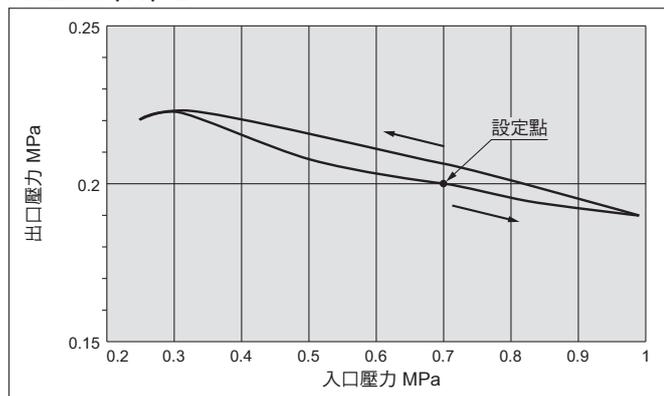


註) 本表為單體使用時的流量特性。

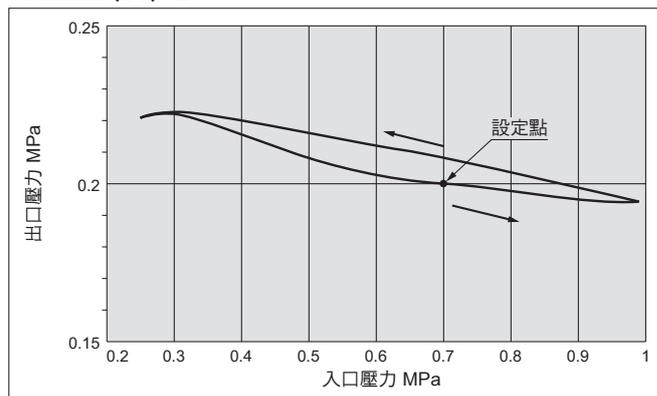
壓力特性 (代表値)

條件：入口壓力0.7MPa 出口壓力0.2MPa 流量20L/min (ANR)

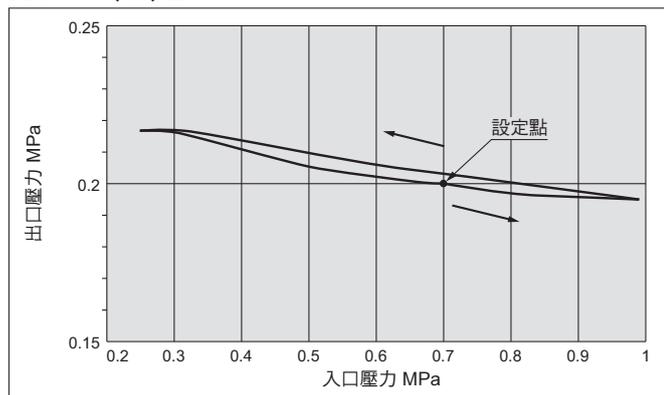
AR20M (K) -D



AR30M (K) -D



AR40M (K) -D

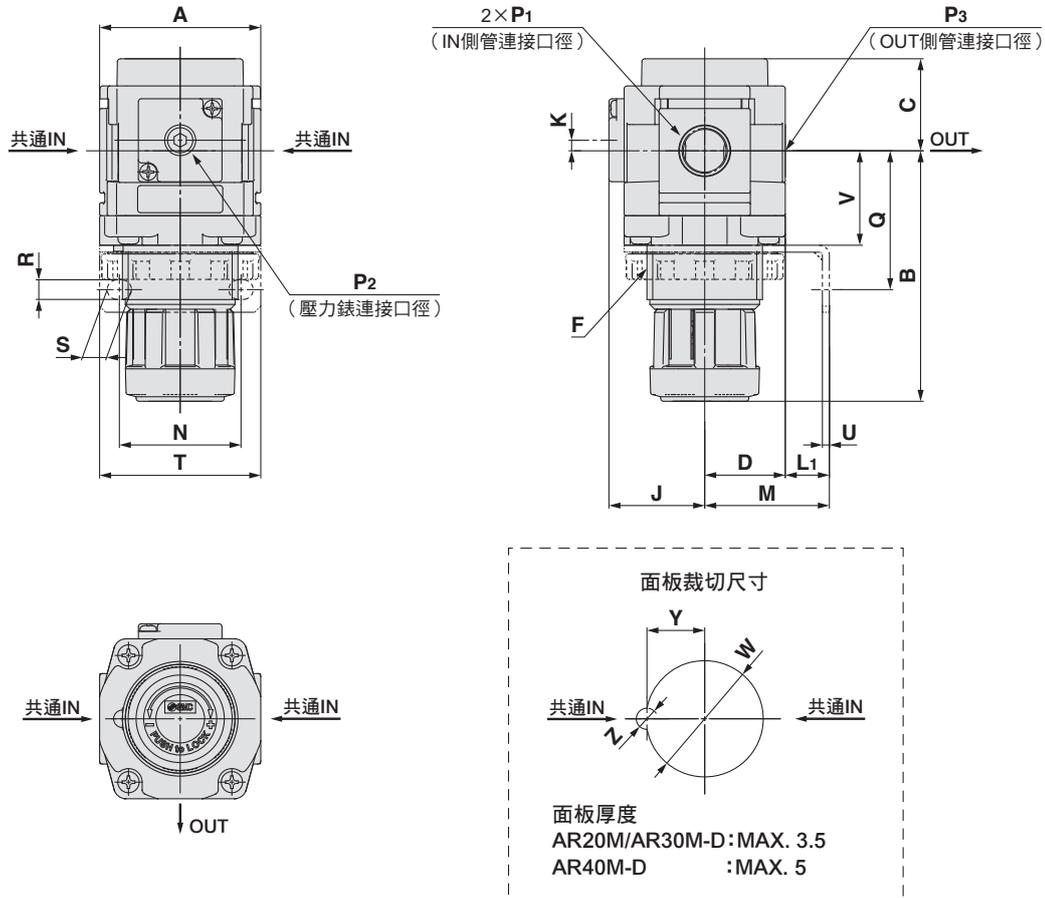


AR20M-D~AR40M-D Series

AR20MK-D~AR40MK-D Series

外形尺寸圖

AR20M(K)-D~AR40M(K)-D



圓形壓力錶	方形壓力錶	數位壓力開關

型式	標準規格											選配規格					
	P1	P2	P3	A	B ^{註1)}	C	D	F	J	K	L1	圓形壓力錶	圓形壓力錶 (標準:Z)	圓形壓力錶 (附顏色區塊)			
AR20M(K)-D	1/8·1/4	1/8	1/8·1/4	40	66.8	26.5	21	M28×1	26	2	9	ø37.5	62.5	ø37.5	63.5	ø37.5	63.5
AR30M(K)-D	1/4·3/8	1/8	1/4	53	86.5	30.5	26.5	M38×1.5	31.5	3.5	14.5	ø37.5	68	ø37.5	69	ø37.5	69
AR40M(K)-D	3/8·1/2	1/8	1/4·3/8	70	91.5	35.5	35.5	M42×1.5	40.5	0	14.5	ø42.5	78	ø42.5	78	ø42.5	78

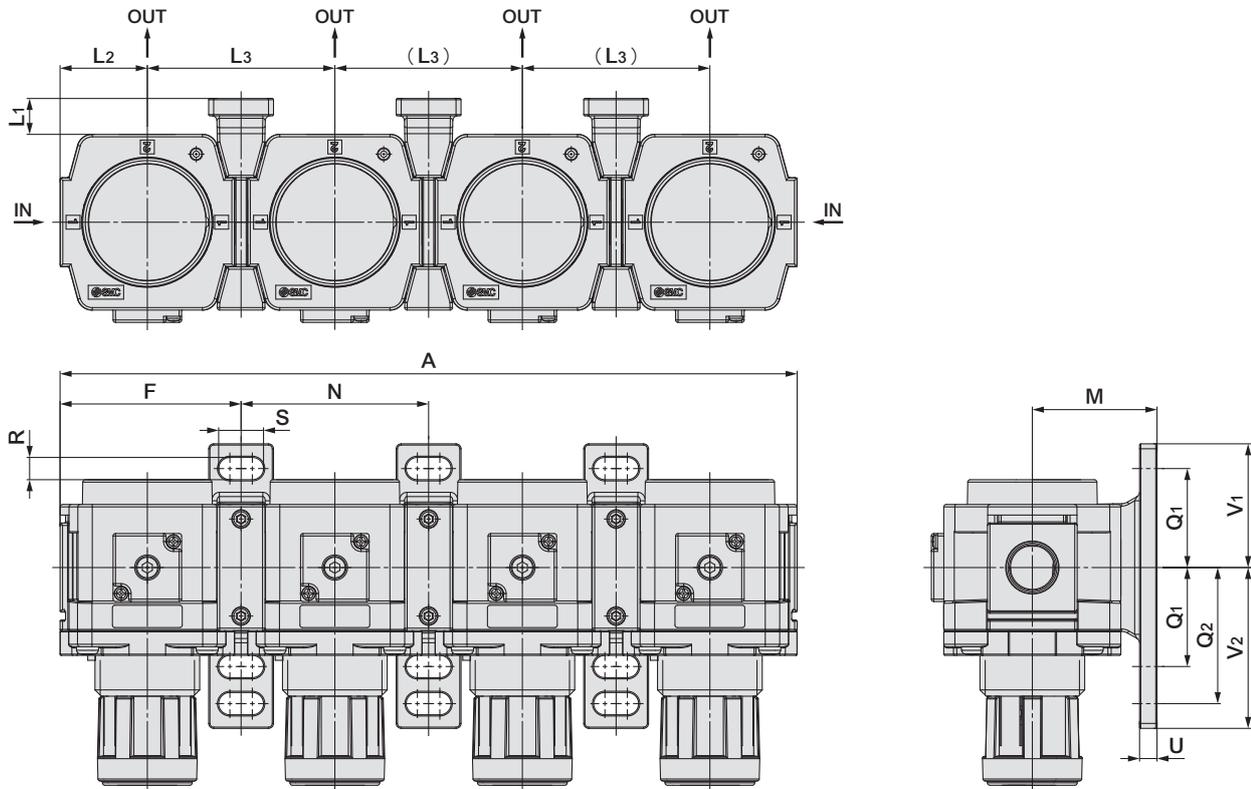
型式	選配規格														
	方形壓力錶		數位壓力開關		托架安裝尺寸							面板安裝 ^{註2)}			
	H	J	H	J	M	N	Q	R	S	T	U	V	W	Y	Z
AR20M(K)-D	□28	27	□27.8	37.5	30	34	43.9	5.4	15.4	55	2.3	24.7	28.5	14	6
AR30M(K)-D	□28	32.5	□27.8	43	41	40	46	6.5	8	53	2.3	31.3	38.5	19	7
AR40M(K)-D	□28	41.5	□27.8	52	50	54	54	8.5	10.5	70	2.3	35.5	42.5	21	7

註1) B尺寸為旋鈕在無鎖定狀態下的尺寸。

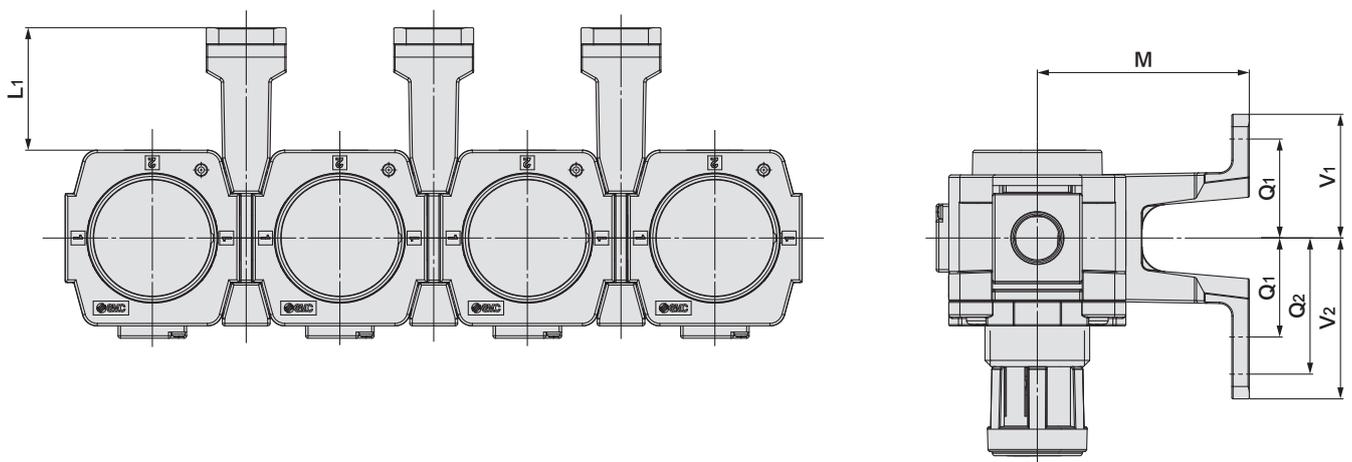
註2) 標示的面板裁切尺寸為面板安裝調壓閥單體時的尺寸。

外形尺寸圖 (連結時)

使用附托架連接塊 (標準型) 時



使用附托架連接塊 (加長型) 時



型式	標準規格																		
	托架安裝尺寸													使用附托架連接塊 (加長型 註) 時					
	A	F	L1	L2	L3	M	N	Q1	Q2	R	S	U	V1	V2	L1	M	Q2	V1	V2
20尺寸	169.6	41.6	9	21.6	43.2	30	43.2	24	33	5.5	11.5	3.5	29	38	34	55	33	30.5	39.5
30尺寸	224.6	55.1	14.5	28.6	57.2	41	57.2	35	—	7	14	6	42.5	42.5	38.5	65	47	42.5	54.5
40尺寸	295.6	72.6	14.5	37.6	75.2	50	75.2	40	55	9	18	7	50	65	49.5	85	55	50	65

註) 詳細內容，請參照P.11。

AR20M(K)-D~AR40M(K)-D Series 模組連接例

各產品並沒有組裝。個別訂購後，由客戶自行組裝。

關於模組連接單元化（組裝出貨），以簡易特注系統對應。關於詳細內容，請閱覽P.2。

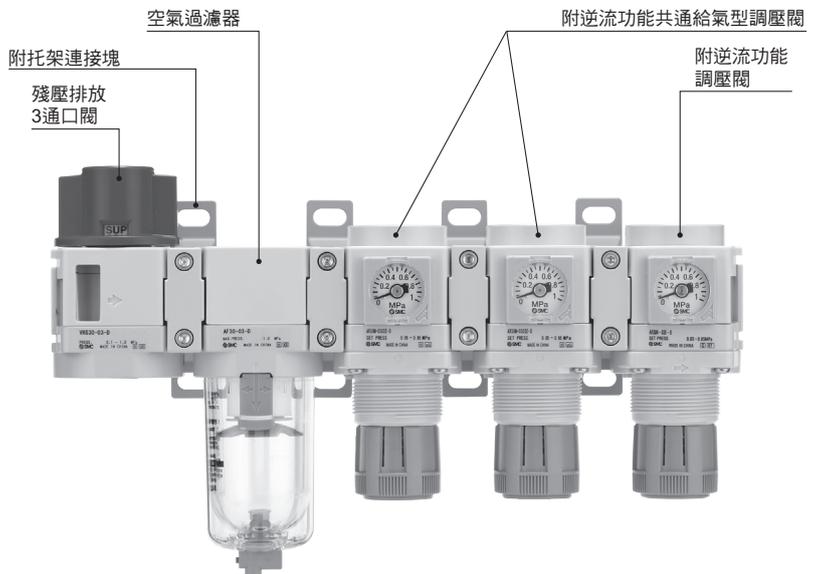
組合例①

共通給氣型調壓閥 AR30M-0302E-D	4個
連接塊 Y300T-D	3個



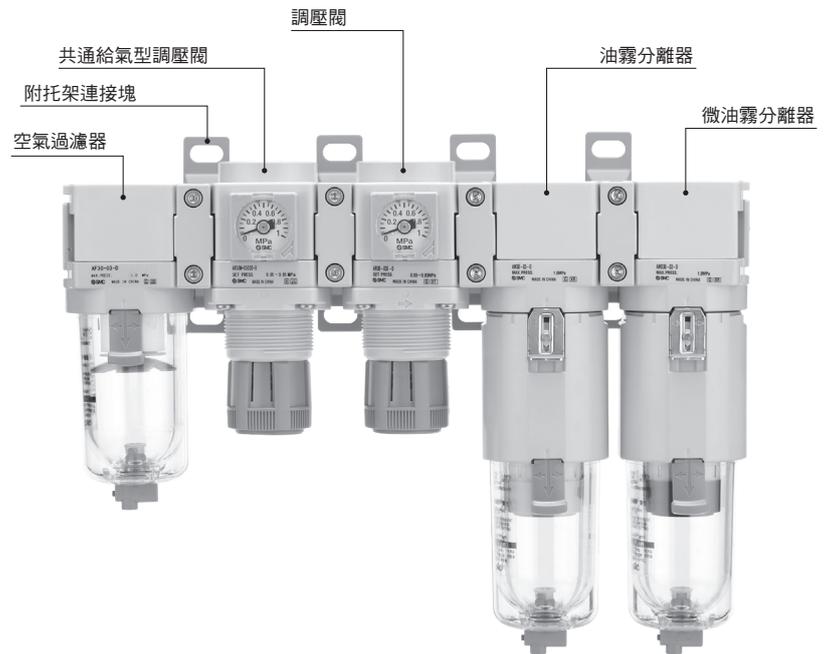
組合例②

殘壓排放3通口閥 VHS30-03-D	1個
附托架連接塊 Y300T-D	4個
空氣過濾器 AF30-03-D	1個
附逆流功能共通給氣型調壓閥 AR30MK-0302E-D	2個
附逆流功能調壓閥 AR30K-03E-D	1個



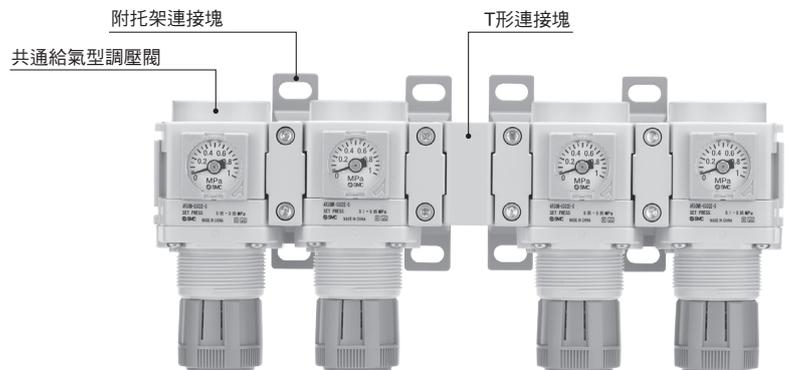
組合例③

空氣過濾器 AF30-03-D	1個
附托架連接塊 Y300T-D	4個
共通給氣型調壓閥 AR30M-0302E-D	1個
調壓閥 AR30-03E-D	1個
油霧分離器 AM30-03-D	1個
微油霧分離器 AMD30-03-D	1個



組合例④

共通給氣型調壓閥 AR30M-0302E-D	4個
附托架連接塊 Y300T-D	4個
T形連接塊 Y310-03-D	1個



AR20M(K)-D~AR40M(K)-D Series 連接塊·附托架連接塊

連接塊·附托架連接塊

Y 300 - - D

① ② ③

	記號	內容	①		
			本體尺寸 [適用尺寸]		
			200 [AR20M(K)]	300 [AR30M(K)]	400 [AR40M(K)]
②	連接塊	無記號 T	●	●	●
		+			
③	托架型	無記號 1	●	●	●
		標準 加長型	○	○	○

註) ○僅對應附托架連接塊。

標準規格

使用流體	空氣
周圍溫度及使用流體溫度	-5~60°C (不結冰)
保證耐壓力	1.5MPa
最高使用壓力	1.0MPa

連接塊 (Y□-D) 附托架連接塊 (Y□T-D) 附托架連接塊 (加長型) (Y□T-1-D)

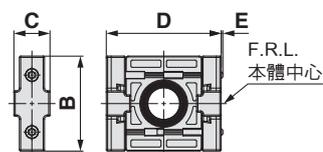
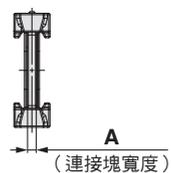


更換零件

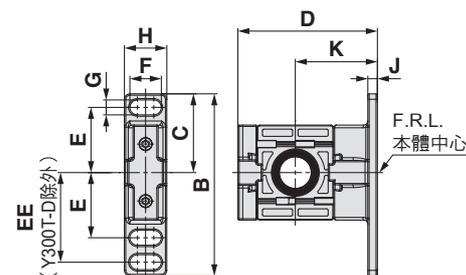
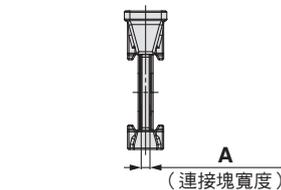
零件名	材質	零件編號		
		Y200-D Y200T-D	Y300-D Y300T-D	Y400-D Y400T-D
墊片	HNBR	Y220P-050S	Y320P-050S	Y420P-050S

外形尺寸圖

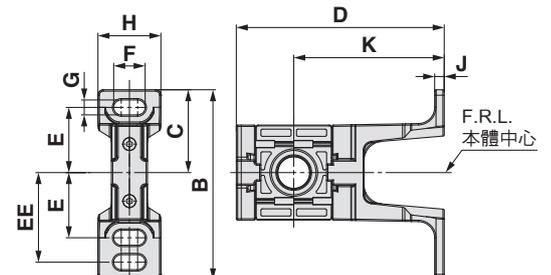
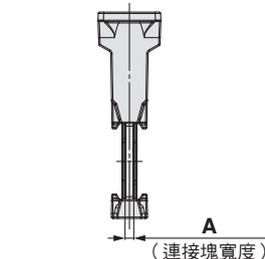
連接塊



附托架連接塊



附托架連接塊(加長型)



連接塊

型式	A	B	C	D	E	適用尺寸
Y200-D	3.2	35	13.2	42	0.6	AR20M(K)
Y300-D	4.2	43	16.2	53	—	AR30M(K)
Y400-D	5.2	51	19.2	71	—	AR40M(K)

附托架連接塊(標準)

型式	A	B	C	D	E	EE	F	G	H	J	K	適用尺寸
Y200T-D	3.2	67	29	51	24	33	11.5	5.5	15.5	3.5	30	AR20M(K)-D
Y300T-D	4.2	85	42.5	67.5	35	—	14	7	20	6	41	AR30M(K)-D
Y400T-D	5.2	115	50	85.5	40	55	18	9	26	7	50	AR40M(K)-D

附托架連接塊(加長型)

型式	A	B	C	D	E	EE	F	G	H	J	K	適用尺寸
Y200T-1-D	3.2	70	30.5	76	24	33	11.5	5.5	23	3.5	55	AR20M(K)-D
Y300T-1-D	4.2	97	42.5	91.5	35	47	14	7	28	6	65	AR30M(K)-D
Y400T-1-D	5.2	115	50	120.5	40	55	18	9	32	7	85	AR40M(K)-D

安裝上的注意

- 共通給氣型調壓閥的兩側在連接附托架連接塊的狀態下，安裝配管材料至共通給氣型調壓閥背面時，必須注意工具的可動範圍。另請一併確認P.14的「產品個別注意事項」。

附托架連接塊（加長型） 使用時的推薦接頭一覽表

可安裝快速接頭L型公牙接頭（KQ2L□-□（A,N,G）□系列）一覽表

僅限於使用附托架連接塊的加長型才可安裝。

適用氣壓管：公釐尺寸

共通給氣型 調壓閥		通用 氣壓管 外徑 公釐	快速接頭 L型公牙接頭 (密封材)	快速接頭 L型公牙接頭 (墊片)	快速接頭 L型公牙接頭 (密封圈)	
型式	口徑					
AR20M(K)	-(01,02) 01	ø3.2	KQ2L23-01□S	KQ2L23-01□P	—	
		ø4	KQ2L04-01□S	KQ2L04-01□P	KQ2L04-U01□	
		ø6	KQ2L06-01□S	KQ2L06-01□P	KQ2L06-U01□	
		ø8	KQ2L08-01□S	KQ2L08-01□P	KQ2L08-U01□	
	-(01,02) 02	ø3.2	KQ2L23-02□S	KQ2L23-02□P	—	
		ø4	KQ2L04-02□S	KQ2L04-02□P	KQ2L04-U02□	
		ø6	KQ2L06-02□S	KQ2L06-02□P	KQ2L06-U02□	
		ø8	KQ2L08-02□S	KQ2L08-02□P	KQ2L08-U02□	
	-F(01,02) 01	ø4	—	KQ2L04-G01□P	KQ2L04-U01□	
		ø6	—	KQ2L06-G01□P	KQ2L06-U01□	
		ø8	—	KQ2L08-G01□P	KQ2L08-U01□	
		ø4	—	KQ2L04-G02□P	KQ2L04-U02□	
-F(01,02) 02	ø6	—	KQ2L06-G02□P	KQ2L06-U02□		
	ø8	—	KQ2L08-G02□P	KQ2L08-U02□		
	AR30M(K)	-(02,03) 02	ø3.2	KQ2L23-02□S	KQ2L23-02□P	—
			ø4	KQ2L04-02□S	KQ2L04-02□P	KQ2L04-U02□
ø6			KQ2L06-02□S	KQ2L06-02□P	KQ2L06-U02□	
ø8			KQ2L08-02□S	KQ2L08-02□P	KQ2L08-U02□	
-F(02,03) 02		ø4	—	KQ2L04-G02□P	KQ2L04-U02□	
		ø6	—	KQ2L06-G02□P	KQ2L06-U02□	
AR40M(K)	-(03,04) 02	ø3.2	KQ2L23-02□S	KQ2L23-02□P	—	
		ø4	KQ2L04-02□S	KQ2L04-02□P	KQ2L04-U02□	
		ø6	KQ2L06-02□S	KQ2L06-02□P	KQ2L06-U02□	
		ø8	KQ2L08-02□S	KQ2L08-02□P	KQ2L08-U02□	
		ø10	KQ2L10-02□S	KQ2L10-02□P	KQ2L10-U02□	
		ø12	KQ2L12-02□S	KQ2L12-02□P	KQ2L12-U02□	
	-(03,04) 03	ø16	KQ2L16-02□S	KQ2L16-02□P	—	
		ø6	KQ2L06-03□S	KQ2L06-03□P	KQ2L06-U03□	
		ø8	KQ2L08-03□S	KQ2L08-03□P	KQ2L08-U03□	
		ø10	KQ2L10-03□S	KQ2L10-03□P	KQ2L10-U03□	
		ø12	KQ2L12-03□S	KQ2L12-03□P	KQ2L12-U03□	
		ø16	KQ2L16-03□S	KQ2L16-03□P	KQ2L16-U03□	
-F(03,04) 02	ø4	—	KQ2L04-G02□P	KQ2L04-U02□		
	ø6	—	KQ2L06-G02□P	KQ2L06-U02□		
	ø8	—	KQ2L08-G02□P	KQ2L08-U02□		
	ø10	—	KQ2L10-G02□P	KQ2L10-U02□		
	ø12	—	KQ2L12-G02□P	KQ2L12-U02□		
	-F(03,04) 03	ø4	—	KQ2L04-G03□P	—	
ø6		—	KQ2L06-G03□P	KQ2L06-U03□		
ø8		—	KQ2L08-G03□P	KQ2L08-U03□		
ø10		—	KQ2L10-G03□P	KQ2L10-U03□		
ø12		—	KQ2L12-G03□P	KQ2L12-U03□		
ø16		—	KQ2L16-G03□P	KQ2L16-U03□		

□記號 / A：黃銅、N：黃銅+無電鍍鍍

適用氣壓管：英寸尺寸

共通給氣型 調壓閥		通用 氣壓管 外徑 英寸	快速接頭 L型公牙接頭 (密封材)	快速接頭 L型公牙接頭 (墊片)	快速接頭 L型公牙接頭 (密封圈)	
型式	口徑					
AR20M(K)	-(01,02) 01	ø1/8	—	—	KQ2L01-U01□	
		ø5/32	—	—	KQ2L03-U01□	
		ø3/16	KQ2L05-01□S	KQ2L05-01□P	KQ2L05-U01□	
		ø1/4	KQ2L07-01□S	KQ2L07-01□P	KQ2L07-U01□	
	-(01,02) 02	ø5/16	KQ2L09-01□S	KQ2L09-01□P	KQ2L09-U01□	
		ø1/8	—	—	KQ2L01-U02□	
		ø5/32	—	—	KQ2L03-U02□	
		ø3/16	KQ2L05-02□S	KQ2L05-02□P	KQ2L05-U02□	
	-N(01,02) 01	ø1/4	KQ2L07-02□S	KQ2L07-02□P	KQ2L07-U02□	
		ø5/16	KQ2L09-02□S	KQ2L09-02□P	KQ2L09-U02□	
		ø1/8	KQ2L01-34□S	KQ2L01-34□P	KQ2L01-U01□	
		ø5/32	KQ2L03-34□S	KQ2L03-34□P	KQ2L03-U01□	
-N(01,02) 02	ø3/16	KQ2L05-34□S	KQ2L05-34□P	KQ2L05-U01□		
	ø1/4	KQ2L07-34□S	KQ2L07-34□P	KQ2L07-U01□		
	ø5/16	KQ2L09-34□S	KQ2L09-34□P	KQ2L09-U01□		
	ø1/8	KQ2L01-35□S	KQ2L01-35□P	KQ2L01-U02□		
AR30M(K)	-(02,03) 02	ø5/32	KQ2L03-35□S	KQ2L03-35□P	KQ2L03-U02□	
		ø3/16	KQ2L05-35□S	KQ2L05-35□P	KQ2L05-U02□	
		ø1/4	KQ2L07-35□S	KQ2L07-35□P	KQ2L07-U02□	
		ø5/16	KQ2L09-35□S	KQ2L09-35□P	KQ2L09-U02□	
	-N(02,03) 02	ø1/8	—	—	KQ2L01-U02□	
		ø5/32	—	—	KQ2L03-U02□	
		ø3/16	KQ2L05-02□S	KQ2L05-02□P	KQ2L05-U02□	
		ø1/4	KQ2L07-02□S	KQ2L07-02□P	KQ2L07-U02□	
		ø5/16	KQ2L09-02□S	KQ2L09-02□P	KQ2L09-U02□	
		ø3/8	KQ2L11-02□S	KQ2L11-02□P	KQ2L11-U02□	
	AR40M(K)	-(03,04) 02	ø1/8	KQ2L01-35□S	KQ2L01-35□P	KQ2L01-U02□
			ø5/32	KQ2L03-35□S	KQ2L03-35□P	KQ2L03-U02□
ø3/16			KQ2L05-35□S	KQ2L05-35□P	KQ2L05-U02□	
ø1/4			KQ2L07-35□S	KQ2L07-35□P	KQ2L07-U02□	
ø5/16			KQ2L09-35□S	KQ2L09-35□P	KQ2L09-U02□	
ø3/8			KQ2L11-35□S	KQ2L11-35□P	KQ2L11-U02□	
-(03,04) 03		ø1/8	—	—	KQ2L01-U02□	
		ø5/32	—	—	KQ2L03-U02□	
		ø3/16	KQ2L05-02□S	KQ2L05-02□P	KQ2L05-U02□	
		ø1/4	KQ2L07-02□S	KQ2L07-02□P	KQ2L07-U02□	
		ø5/16	KQ2L09-02□S	KQ2L09-02□P	KQ2L09-U02□	
		ø3/8	KQ2L11-02□S	KQ2L11-02□P	KQ2L11-U02□	
-N(03,04) 02	ø1/2	KQ2L13-02□S	KQ2L13-02□P	KQ2L13-U02□		
	ø1/4	KQ2L07-03□S	KQ2L07-03□P	KQ2L07-U03□		
	ø5/16	KQ2L09-03□S	KQ2L09-03□P	KQ2L09-U03□		
	ø3/8	KQ2L11-03□S	KQ2L11-03□P	KQ2L11-U03□		
	ø1/2	KQ2L13-03□S	KQ2L13-03□P	KQ2L13-U03□		
	ø1/8	KQ2L01-35□S	KQ2L01-35□P	KQ2L01-U02□		
-N(03,04) 03	ø5/32	KQ2L03-35□S	KQ2L03-35□P	KQ2L03-U02□		
	ø3/16	KQ2L05-35□S	KQ2L05-35□P	KQ2L05-U02□		
	ø1/4	KQ2L07-35□S	KQ2L07-35□P	KQ2L07-U02□		
	ø5/16	KQ2L09-35□S	KQ2L09-35□P	KQ2L09-U02□		
	ø3/8	KQ2L11-35□S	KQ2L11-35□P	KQ2L11-U02□		
	ø1/2	KQ2L13-35□S	KQ2L13-35□P	KQ2L13-U02□		
-N(03,04) 03	ø1/4	KQ2L07-36□S	KQ2L07-36□P	KQ2L07-U03□		
	ø5/16	KQ2L09-36□S	KQ2L09-36□P	KQ2L09-U03□		
	ø3/8	KQ2L11-36□S	KQ2L11-36□P	KQ2L11-U03□		
	ø1/2	KQ2L13-36□S	KQ2L13-36□P	KQ2L13-U03□		

□記號 / A：黃銅、N：黃銅+無電鍍鍍



AR□M(K)-D Series / 產品個別注意事項①

使用前請務必詳讀。關於安全上的注意，請確認封底；關於F.R.L. / 共通注意事項，請確認本公司網頁的「SMC產品操作注意事項」及「操作說明書」。

<https://www.smcworld.com>

設計上的注意 / 選定

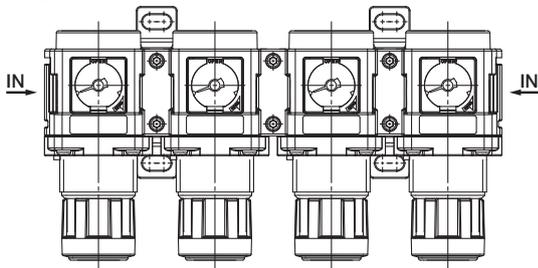
警告

- ① AR20M-D~AR40M-D，即使釋放入口壓力也無法進行殘壓處理（除去出口壓力）。
進行殘壓處理時，請使用附逆流功能調壓閥（AR20MK-D~AR40MK-D）。

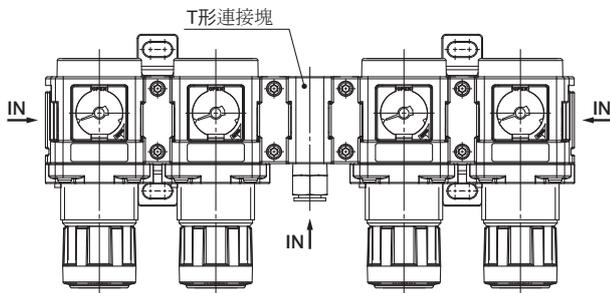
注意

- ① 連接使用多台調壓閥時，請如下提供充足的空氣。
若供給空氣不足時，則可能無法獲得與使用單體時相同的流量特性。

例1) 兩側給氣

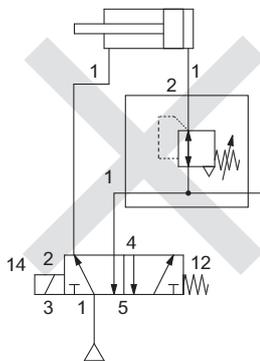


例2) 兩側 + 中間給氣



- ② 附逆流功能共通給氣型調壓閥，不可設置在電磁閥與驅動器之間使用。

對於此類應用，請使用AR□K-D系列。



- ③ 在共通給氣型調壓閥的入口側設置調壓閥的話，根據配管條件及壓力條件可能會產生脈動。

在這種情況下請變更配管條件及壓力條件，在不會產生脈動的條件下使用。

設計上的注意 / 選定

注意

- ④ 使用在比流量特性的入口壓力條件低的入口壓力時，出口側的壓力下降量可能會有增加的情形，因此請以實際機種確認。
關於壓力控制元件的選定方法，請參照產品選定導覽的第123頁。

安裝・調整

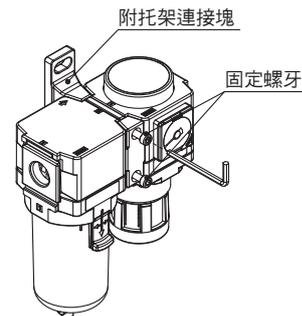
警告

- ① 請一邊確認入口壓力及出口側壓力錶的顯示壓，一邊進行設定。
過度轉動旋鈕的話，會造成內部零件破損。
- ② 調壓旋鈕的操作，若使用工具等會造成破損，因此請用手動操作。
- ③ 鎖緊附托架連接塊及連接塊的2支固定螺牙，請均勻鎖緊2支螺牙。
鎖緊扭力，請以推薦扭力實行。
鎖緊扭力不足，會造成鬆動及密封不良的原因，而鎖緊扭力過大，會造成螺牙破損等原因。

推薦扭力

單位:N·m

適用型式	AR20M(K)-D	AR30M(K)-D	AR40M(K)-D
附托架 連接塊型號	Y200T-D Y200T-1-D	Y300T-D Y300T-1-D	Y400T-D Y400T-1-D
連接塊型號	Y200-D	Y300-D	Y400-D
扭力	0.36±0.036	1.2±0.05	1.2±0.05





AR□M(K)-D Series / 產品個別注意事項②

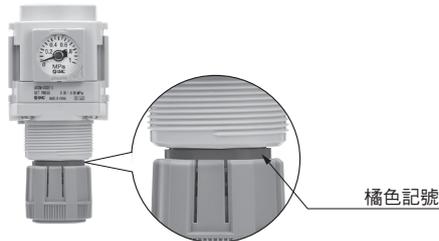
使用前請務必詳讀。關於安全上的注意，請確認封底；關於F.R.L. / 共通注意事項，請確認本公司網頁的「SMC產品操作注意事項」及「操作說明書」。

<https://www.smcworld.com>

安裝・調整

⚠注意

- ① 壓力調整，請解除旋鈕的鎖定進行，調整後再鎖定。
步驟錯誤的話，會造成旋鈕破損及出口壓力變動。
 - 往上拉開調壓旋鈕即解除鎖定。
(利用調壓旋鈕下側的『橘色線』可目視確認。)
 - 下壓調壓旋鈕則鎖定。很難鎖定時，請稍微左右旋轉並下壓。
(直到看不見『橘色線』。)



配管

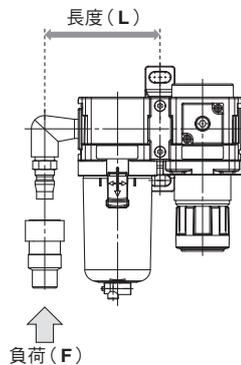
⚠警告

- ① 關於施加在附托架連接塊(或連接塊)的力矩，由於產品自身的重量及配管時所施加的負荷，所以勿施加過大的力矩在附托架連接塊(或連接塊)上，並請配置連接塊。包含外部配管類自身重量的力矩大於如下表所示的最大力矩時，請另外支撐外部配管類。
此外，鋼管配管等非柔軟性的配管，因為容易受到來自配管側的過大力矩負載及振動的傳播，所以請使用撓性軟管等使其干擾，以防止它們起作用。

單位: N·m

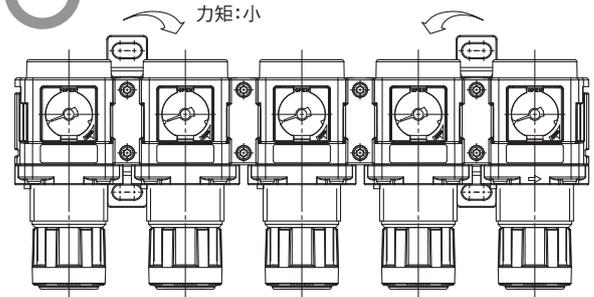
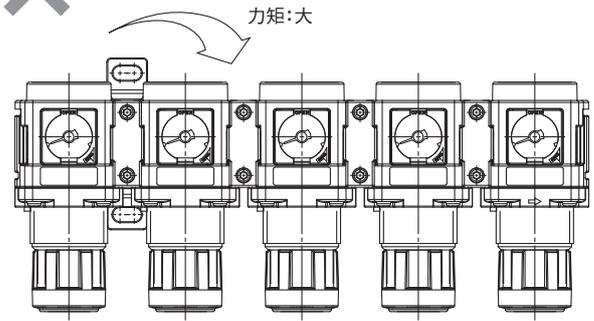
適用型式	AR20M(K)-D	AR30M(K)-D	AR40M(K)-D
最大力矩(M)	14.5	16	19.5

最大力矩(M) = 長度(L) × 負載(F)



配管

⚠警告



- ② 配管材料的鎖牙，請握住母螺牙側並以推薦的適當扭力進行鎖牙。

鎖緊扭力不足，會造成鬆動及密封不良的原因。若以過多的扭力鎖緊，會造成螺牙破損等原因。另外，沒有握住母螺牙側而進行鎖緊作業的話，會使過大的力量直接作用到托架等，而造成破損等原因。

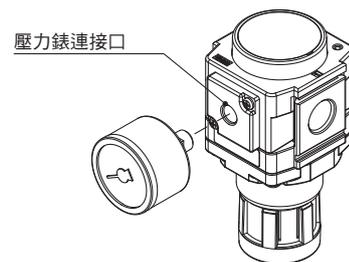
推薦的適當扭力

單位: N·m

連接螺牙	1/8	1/4	3/8	1/2
扭力	7~9	12~14	22~24	28~30

- ③ 將壓力錶及配管材料鎖牙至壓力錶連接口時，請握住產品側並以推薦的適當扭力3~5N·m進行。

另外，安裝快速接頭至壓力錶連接口時，請參照接頭 & 氣壓管 / 共通注意事項。





AR□M(K)-D Series / 產品個別注意事項③

使用前請務必詳讀。關於安全上的注意，請確認封底；關於F.R.L. / 共通注意事項，請確認本公司網頁的「SMC產品操作注意事項」及「操作說明書」。

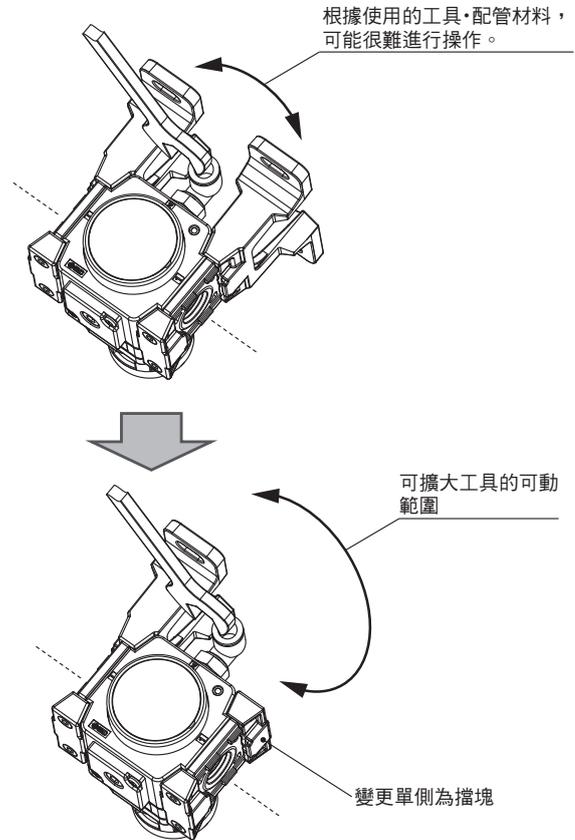
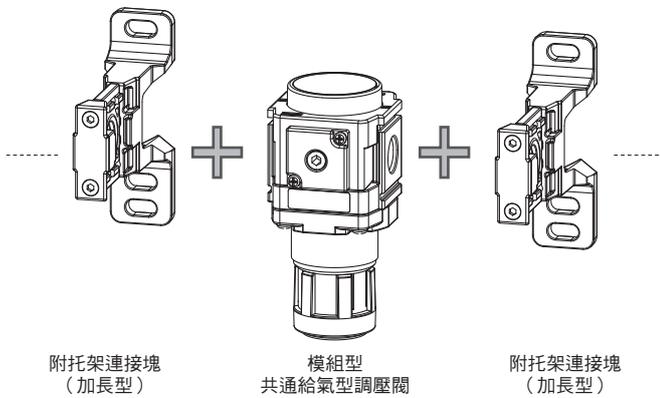
<https://www.smcworld.com>

配管

⚠注意

- ① 共通給氣型調壓閥的兩側在連接附托架連接塊的狀態下，安裝配管材料至共通給氣型調壓閥背面時，必須注意工具的可動範圍。

根據使用的工具・配管材料，工具的可動範圍可能會變窄，而很難進行操作。在這樣的情況下，首先請將配管材料安裝至共通給氣型調壓閥的背面之後，再連接附托架連接塊或將單側變更為連接塊。



安全使用的注意事項

在此所註明的注意事項，能讓您安全且正確地使用產品，並能預防造成自己或他人之危害及損失。下列事項為了顯示出危害與損失的大小及迫切程度，分成「注意」「警告」「危險」等3種等級。由於每一項都攸關安全，除了遵守國際規格（ISO/IEC）、日本工業規格（JIS）※1）及其他安全規則※2）之外，也請務必遵守本篇內容。

注意：操作錯誤時，可能會導致人員受傷的危險狀態，以及造成財產損失等情形。

警告：操作錯誤時，可能會致人於死或重傷等情形。

危險：處於迫切的危險狀態，如果不避免就可能會導致死亡或重傷等情形。

※1) ISO 4414: Pneumatic fluid power -- General rules relating to systems.
ISO 4413: Hydraulic fluid power -- General rules relating to systems.
IEC 60204-1: Safety of machinery -- Electrical equipment of machines.
(Part 1: General requirements)

ISO 10218: Manipulating industrial robots -Safety.
JIS B 8370: 氣壓系統規則
JIS B 8361: 油壓系統規則
JIS B 9960-1: 機械類的安全性—機械的電器裝置(第1部：一般要求事項)
JIS B 8433: 產業用機械手臂—安全性 等等

※2) 勞動安全衛生法 等等

警告

①請由系統的設計者或決定規格者，來決定機器的適用性。

由於刊登的製品使用條件相當多樣化，空氣壓系統的設計者或是決定規格者，請務必因應需要加以分析或測試後，再決定適合系統的產品。決定系統適用性的人，要對於期望此系統所能發揮的性能以及安全性保證負起責任。今後也請參考最新的製品目錄與資料，討論規格的所有內容，並考量機器可能發生故障之狀況，建構出整體系統。

②請由擁有充足知識與經驗的人來操作。

此刊登的製品，一旦安裝錯誤會危及安全性。機械・裝置的組裝及操作、維修保養等，請務必由擁有充足知識與經驗的人來執行。

③在完全確認安全無虞之前，絕對不要操作機械・裝置，或是拆除機器。

1.檢查或維修機械・裝置時，為了防止被驅動物體落下或防止暴衝，請確認安全後再執行。

2.拆除製品時，要先確定上述的安全措施是否做好，並關掉動能與該設備的電源，除了確保系統的安全，並參考使用元件的製品個別注意事項，請充分理解之後再執行。

3.重新啟動機械・裝置時，若發生意料之外的作動・誤動作也能對應處理。

④避免在下列所示的條件或環境中使用。若無法避免時，在考量安全對策的同時，也請向本公司洽詢確認。

1.在明確指示規格以外的條件・環境、屋外或陽光直射的環境使用。

2.使用在原子能、鐵路、航空、太空機器、船舶、車輛、軍用、醫療機器、接觸飲料・食材的機器、燃燒裝置、娛樂機器、緊急阻斷迴路、沖壓用離合器・煞車迴路、安全機器等的使用及不符合目錄標準規格用途的情形。

3.會對人員及財產產生極大影響，尤其是使用在講究安全的用途上。

4.使用於連鎖迴路時，請設置防備故障機械式保護功能的2重連鎖方式。請定期檢查並確認動作是否正常。

注意

本公司的產品，主要提供給製造業使用。

在此刊載的本公司產品，主要提供給製造業順利生產使用為目的。使用於製造業以外時，請務必與本公司洽談簽訂規格書、契約等。若有不清楚的地方，請洽詢本公司最近的營業據點。

保證及免責事項

使用產品時，適用於以下的「保證及免責事項」。請確認以下的內容，並在了解之後再使用本公司產品。

『保證及免責事項』

①關於本公司產品的保證期間為開始使用產品起1年以內，或購買產品後的1.5年以內，以先到為準。※3)

另外關於產品，因認為耐久次數、行走距離、更換零件等，請與本公司最近的營業據點確認。

②保證期間顯然是因本公司的責任造成故障或損傷時，必須提供替代品或必要的更換零件。

而在此的保證為本公司產品單體的保證，若因本公司產品故障所引起的損害，則不在保證對象範圍內。

③其他產品的個別保證及免責事項也請參照、理解之後再使用。

※3) 真空吸盤並不適用於開始使用產品起1年以內的保證期間。

但即使在保證期間內，使用過的真空吸盤已經磨耗、或橡膠材質劣質化的情形發生時，則不在產品保證的適用範圍內。

『適用用途的條件』

對日本以外市場輸出時，必須遵守日本經濟產業省所定的法令(外匯及外國貿易法)，請務必遵守申請手續。

注意

本公司產品無法做為法定度量衡器使用。

本公司製造、販賣的產品並不是接受各國度量衡法相關的类型認證試驗或檢定的度量衡器、計測器。因此，本公司的產品做為各國度量衡法規定的交易或證明等的用途時，無法使用。

有關安全注意事項

使用時請確認「SMC產品操作注意事項」(M-03-3)及「操作說明書」後再正確使用。

SMC台灣總公司

速睦喜(SMC)股份有限公司

SMC Automation(Taiwan)Co.,Ltd

總公司

桃園市蘆竹區南山路二段205巷16號
TEL:(03)322-3443

台北事務所

新北市新莊區中正路651-6號6樓
TEL:(02)2901-8046
FAX:(02)2901-2192
MAIL:taibei@smc.com.tw

桃園事務所

桃園市蘆竹區南山路二段205巷16號5樓
TEL:(03)311-6886
FAX:(03)311-9099
MAIL:taoyuan@smc.com.tw

新竹事務所

新竹縣竹北市自強六街91號1樓
TEL:(03)658-8800
FAX:(03)658-8811
MAIL:xinzh@smc.com.tw

台中事務所

台中市西屯區寧夏東四街9號
TEL:(04)2315-0851
FAX:(04)2315-7163
MAIL:taizhong@smc.com.tw

彰化事務所

彰化縣員林市和平東街46號3樓
TEL:(04)836-3335
FAX:(04)836-3395
MAIL:zhanghua@smc.com.tw

嘉義事務所

嘉義市東區忠孝路802-1號1樓
TEL:(05)220-1805
FAX:(05)220-5278
MAIL:jiayi@smc.com.tw

台南事務所

台南市新市區港墘里國際路13號1樓之2
TEL:(06)589-2568
FAX:(06)589-2598
MAIL:tainan@smc.com.tw

高雄事務所

高雄市左營區文府路407號2樓
TEL:(07)350-2081
FAX:(07)350-7503
MAIL:gaoxiang@smc.com.tw

本公司保有此目錄無預告內容變更之權力

©2021 SMC Corporation All Rights Reserved