



BRC 集塵機膜片閥及順序控制器





1 可程式順序控制器



2 集塵機專用膜片閥



3 導引控制型電磁閥



4 導引控制型電磁閥組裝盒



5 空氣鉗



6 空氣振動器



7 靜電容物位開關



8 阻旋式物位開關



9 音叉式物位開關



10 振棒式物位開關



11 導納式物位開關



12 粉塵開關

產品簡介

動作原理

集塵機專用膜片閥由一膜片分隔為上、下二充氣室，二充氣室間藉由一導孔相通。(導孔口徑須比電磁閥之洩氣孔小)當電磁閥之洩氣孔打開時，上充氣室急速洩氣之速度遠大於由導管進入之空氣。

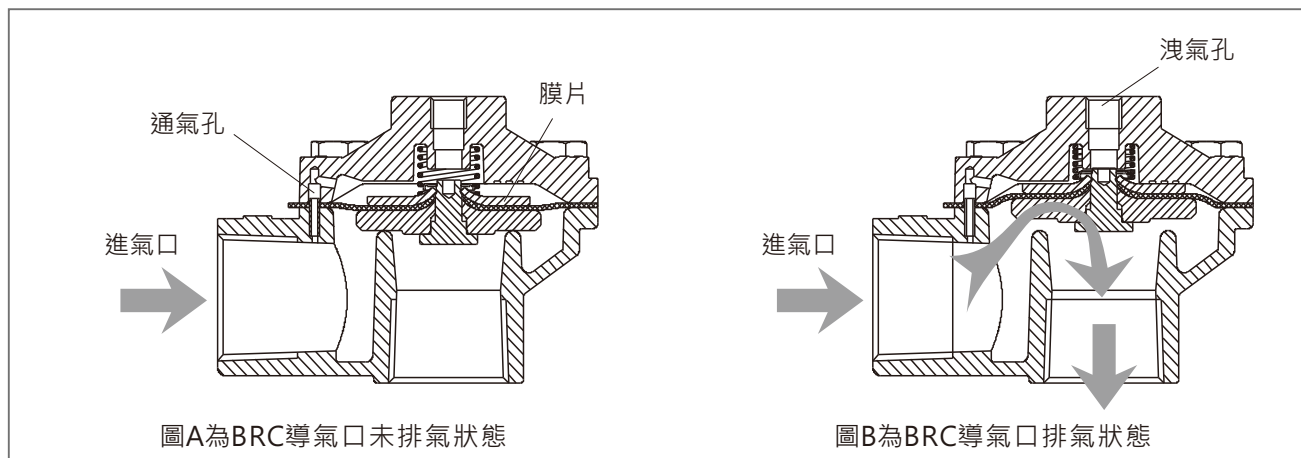
上充氣室之壓力於是突然下降；壓力較大之下充氣室因此衝開膜片。急速氣流由集塵膜片閥導向撐開過濾棉袋，將附著之灰塵震落。當電磁閥之洩氣孔關閉時上、下充氣室壓力又趨於相等，本體彈簧將膜片下壓，蓋住閥體。

特點

- 反應快、流量大、清洗效果佳。
- 氣體消耗量少。
- 可配合順序控制電路板。
- 控制噴氣時間及間隔時間易調整。

適用範圍

適用於集塵機脈沖清灰過濾系統，包括各種濾袋、濾桶、扁袋、陶瓷管和金屬纖維濾袋。



BRC 內管牙型膜片閥



型號/訂購料號對照表

型號	訂購料號
BRC-20SC	BRC10000-ACA7A07MH0
BRC-25SC	BRC10000-ACA8A07MH0
BRC-42SC	BRC10000-ACB1B07MH0
BRC-52SC	BRC10000-ACB2B07MH0
BRC-62SC	BRC10000-ACB4B07MH0
BRC-72SC	BRC10000-ACB5B07MH0

型號	訂購料號
BRC-20SC□	BRC10000-A□A7A07MH□
BRC-25SC□	BRC10000-A□A8A07MH□
BRC-42SC□	BRC10000-A□B1B07MH□
BRC-52SC□	BRC10000-A□B2B07MH□
BRC-62SC□	BRC10000-A□B4B07MH□
BRC-72SC□	BRC10000-A□B5B07MH□

訂購說明

BRC 1 0 0 0 0 - A ^⑩ ^⑪ ^⑫ ^⑬ 0 7 MH ^⑱

⑩ 控制方式與出線

- A: 電磁閥控制型出線式
- B: 電磁閥控制型DIN接頭
- C: 導引控制型

⑪ ⑫ 接續規格

- A7: 3/4" B2: 2"
- A8: 1" B4: 2-1/2"
- B1: 1-1/2" B5: 3"

⑬ 膜片數

- A: 單膜片
- B: 雙膜片

⑱ 電磁閥電源

- A: 110Vac C: 24Vdc
- B: 220Vac 0: 無電磁閥

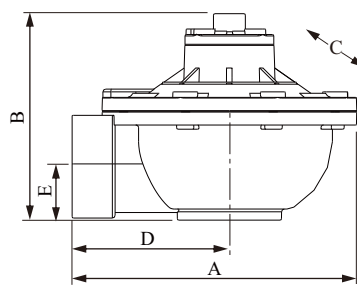
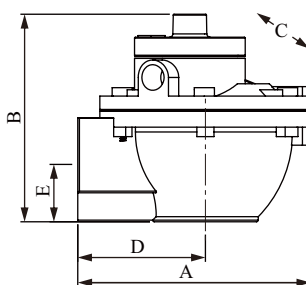
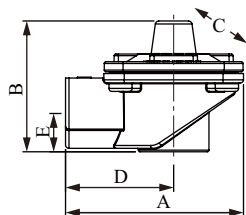
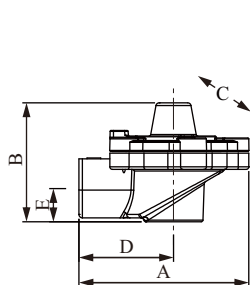
BRC 內管牙型膜片閥(導引控制式)

型 號: BRC-20SC

型 號: BRC-25SC

型 號: BRC-42SC

型 號: BRC-52SC
BRC-62SC
BRC-72SC



型 號	A		B		C (寬度)		D		E	
	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm
BRC-20SC	3.94	100	2.76	70	3.43	87	2.20	56	0.79	20
BRC-25SC	4.09	104	2.99	76	3.23	82	2.52	64	0.87	22
BRC-42SC	5.43	138	4.80	122	4.88	124	2.95	75	1.42	36
BRC-52SC	8.07	205	5.98	152	7.24	184	4.45	113	1.54	39
BRC-62SC	8.27	210	6.73	171	7.24	184	4.65	118	1.81	46
BRC-72SC	9.02	229	7.36	187	7.80	198	5.12	130	2.20	56

型 號	接續管徑 (inch)	膜片數	流量系數 Kv (m³/h)	流量系數 Cv (gal/min)	操作壓力 (Bar)	重量 (g)
BRC-20SC	3/4"	1	12.04	14	0.3 ~ 8.6	320
BRC-25SC	1"	1	19.78	23	0.3 ~ 8.6	470
BRC-42SC	1-1/2"	2	43.86	51	0.3 ~ 8.6	1040
BRC-52SC	2"	2	91.16	106	0.3 ~ 8.6	1990
BRC-62SC	2-1/2"	2	116.96	136	0.3 ~ 8.6	2290
BRC-72SC	3"	2	143.62	167	0.3 ~ 8.6	3180

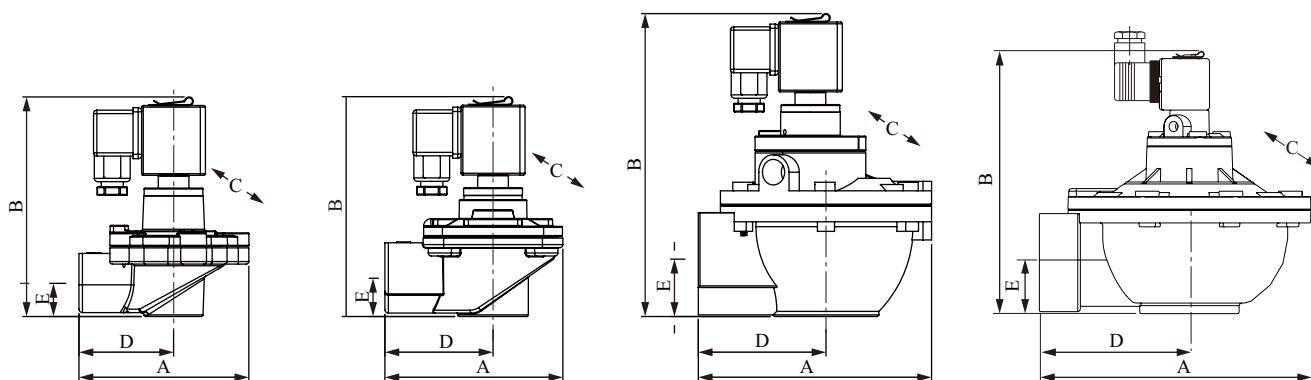
BRC 內管牙型膜片閥(電磁控制式)

型 號: BRC-20SC

型 號: BRC-25SC

型 號: BRC-42SC

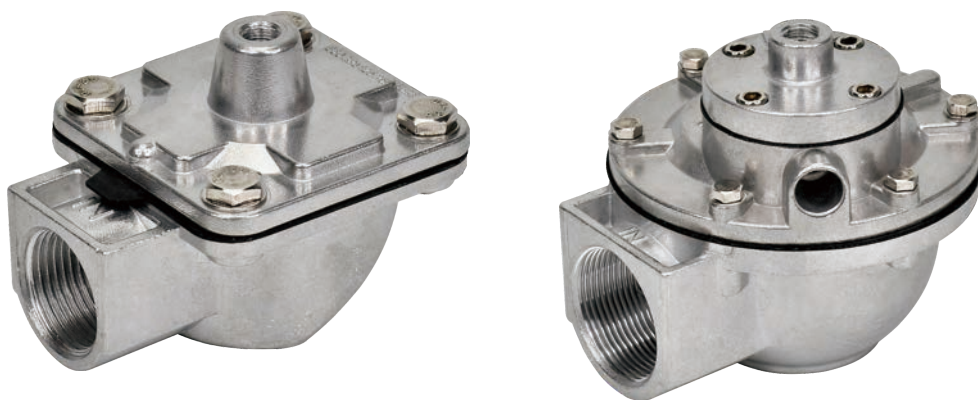
型 號: BRC-52SC
BRC-62SC
BRC-72SC



型 號	A		B		C (寬度)		D		E	
	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm
BRC-20SC□	3.94	100	4.96	126	3.43	87	2.20	56	0.79	20
BRC-25SC□	4.09	104	4.96	126	3.23	82	2.52	64	0.87	22
BRC-42SC□	5.43	138	6.85	174	4.88	124	2.95	75	1.42	36
BRC-52SC□	8.07	205	8.03	204	7.24	184	4.45	113	1.54	39
BRC-62SC□	8.27	210	8.78	223	7.24	184	4.65	118	1.81	46
BRC-72SC□	9.02	229	9.41	239	7.80	198	5.12	130	2.20	56

型 號	接續管徑 (inch)	膜片數	流量系數 Kv (m ³ /h)	流量系數 Cv (gal/min)	操作壓力 (Bar)	重量 (g)
BRC-20SC□	3/4"	1	12.04	14	0.3 ~ 8.6	550
BRC-25SC□	1"	1	19.78	23	0.3 ~ 8.6	680
BRC-42SC□	1-1/2"	2	43.86	51	0.3 ~ 8.6	1260
BRC-52SC□	2"	2	91.16	106	0.3 ~ 8.6	2190
BRC-62SC□	2-1/2"	2	116.96	136	0.3 ~ 8.6	2520
BRC-72SC□	3"	2	143.62	167	0.3 ~ 8.6	3370

BRC 內管牙型膜片閥(導引控制式)



一般特性

工作流體: Air

膜片材質: NBR

操作溫度: -20~85°C

環境溫度: -20~60°C

結構特徵

上 蓋: Aluminum

本 體: Aluminum

BRC 內管牙型膜片閥(電磁控制式)



一般特性

工作流體: Air

膜片材質: NBR

操作溫度: -20~85°C

環境溫度: -20~60°C

電氣特性

接線方式: Flying leads (DIN 43650A)

整體結構電氣安全: EN 60204.1
and VDE 0580

保護等級: IP65 (EN 60529)

標準電壓: 24Vdc $\pm$ 10%,
110Vac $\pm$ 10%, 50/60Hz
220Vac $\pm$ 10%, 50/60Hz

最大功率消耗額定: DC-15W
額定AC-19VA

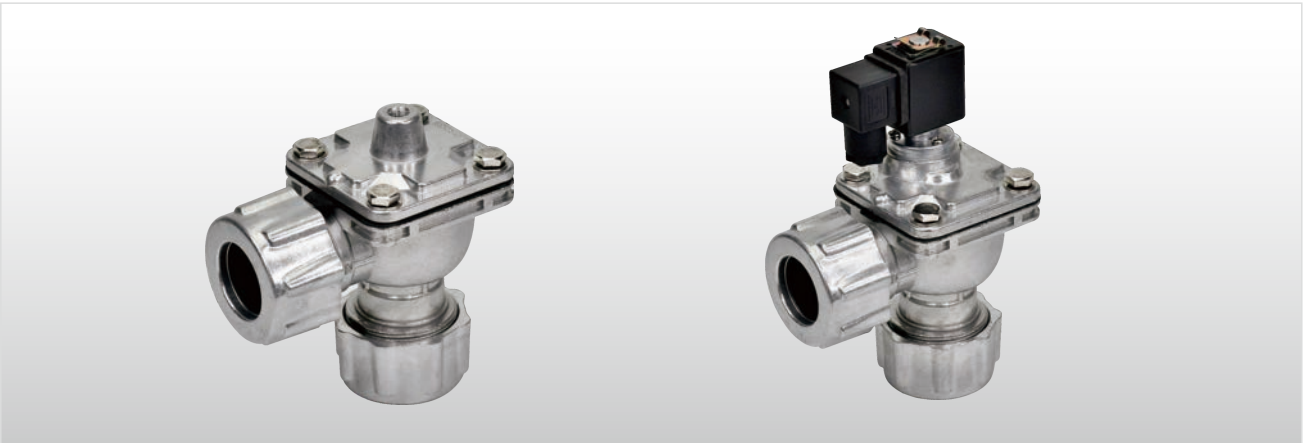
操作溫度: -20~85°C

結構特徵

上蓋: Aluminum

本體: Aluminum

BRC 螺帽快接型膜片閥



型號/訂購料號對照表

型號	訂購料號
BRC-20NC	BRC10000-BCA7A07MH0
BRC-25NC	BRC10000-BCA8A07MH0
BRC-42NC	BRC10000-BCB1B07MH0

型號	訂購料號
BRC-20NC□	BRC10000-B□A7A07MH□
BRC-25NC□	BRC10000-B□A8A07MH□
BRC-42NC□	BRC10000-B□B1B07MH□

訂購說明

BRC 1 0 0 0 0 - B ^⑩ ^⑪ ^⑫ ^⑬ 0 7 MH ^⑱

⑩ 控制方式與出線

- A: 電磁閥控制型出線式
- B: 電磁閥控制型DIN接頭
- C: 導引控制型

⑪ ⑫ 接續規格

- A7: 3/4"
- A8: 1"
- B1: 1-1/2"

⑬ 膜片數

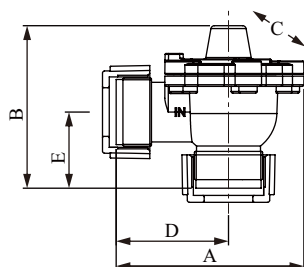
- A: 單膜片
- B: 雙膜片

⑱ 電磁閥電源

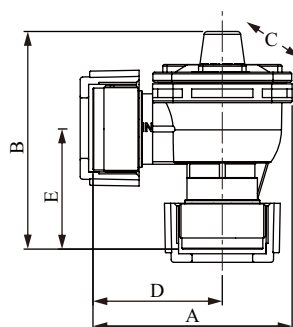
- A: 110Vac
- B: 220Vac
- C: 24Vdc
- 0: 無電磁閥

BRC 螺帽快接型膜片閥(導引控制式)

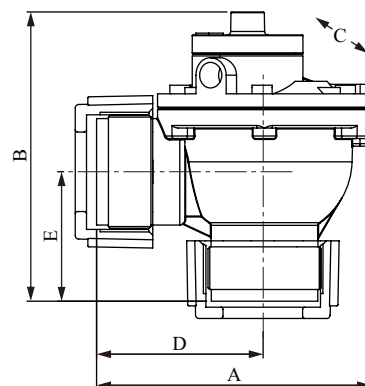
型 號: BRC-20NC



型 號: BRC-25NC



型 號: BRC-42NC



型 號	A		B		C (寬度)		D		E	
	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm
BRC-20NC	4.41	112	3.78	96	3.43	87	2.64	67	1.77	45
BRC-25NC	4.61	117	5.04	128	3.23	82	2.99	76	2.76	70
BRC-42NC	6.34	161	6.65	169	4.88	124	3.90	99	2.99	76

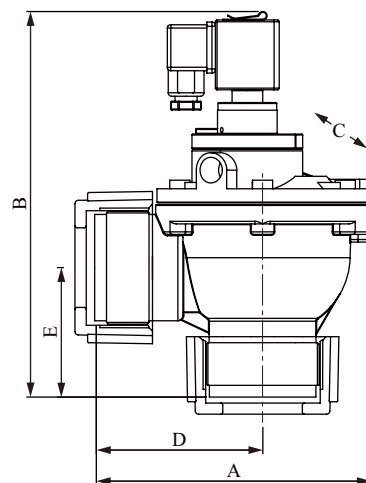
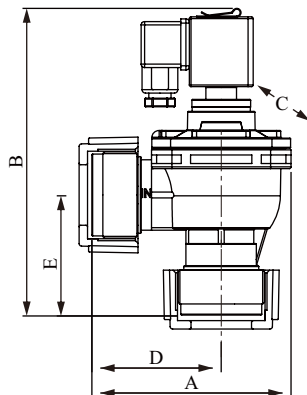
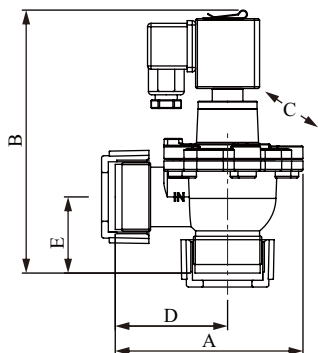
型 號	接續管徑 (inch)	膜片數	流量系數 Kv (m ³ /h)	流量系數 Cv (gal/min)	操作壓力 (Bar)	重量 (g)
BRC-20NC	3/4"	1	12.04	14	0.3 ~ 8.6	550
BRC-25NC	1"	1	19.78	23	0.3 ~ 8.6	860
BRC-42NC	1-1/2"	2	43.86	51	0.3 ~ 8.6	1740

BRC 螺帽快接型膜片閥(電磁閥控制式)

型 號: BRC-20NC□

型 號: BRC-25NC□

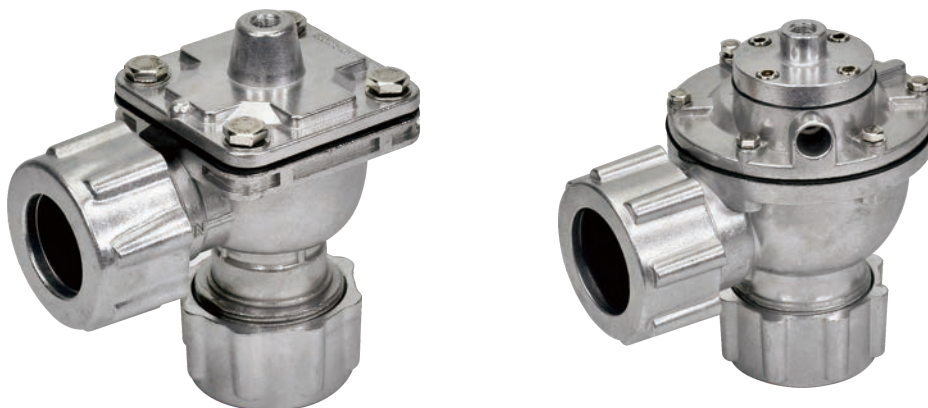
型 號: BRC-42NC□



型 號	A		B		C (寬度)		D		E	
	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm
BRC-20NC□	4.41	112	5.94	151	3.43	87	2.64	67	1.77	45
BRC-25NC□	4.61	117	6.97	177	3.23	82	2.99	76	2.76	70
BRC-42NC□	6.34	161	8.70	221	4.88	124	3.90	99	2.99	76

型 號	接續管徑 (inch)	膜片數	流量系數 Kv (m³/h)	流量系數 Cv (gal/min)	操作壓力 (Bar)	重量 (g)
BRC-20NC□	3/4"	1	12.04	14	0.3 ~ 8.6	780
BRC-25NC□	1"	1	19.78	23	0.3 ~ 8.6	1070
BRC-42NC□	1-1/2"	2	43.86	51	0.3 ~ 8.6	1960

BRC 螺帽快接型膜片閥(導引控制式)



一般特性

工作流體: Air

膜片材質: NBR

操作溫度: -20~85°C

環境溫度: -20~60°C

結構特徵

上蓋: Aluminum

本體: Aluminum

BRC 螺帽快接型膜片閥(電磁閥控制式)



一般特性

工作流體: Air

膜片材質: NBR

操作溫度: -20~85°C

環境溫度: -20~60°C

電氣特性

接線方式: Flying leads (DIN 43650A)

整體結構電氣安全: EN 60204.1

and VDE 0580

保護等級: IP65 (EN 60529)

標準電壓: 24Vdc $\pm$ 10%

110Vac $\pm$ 10%, 50/60Hz

220Vac $\pm$ 10%, 50/60Hz

最大功率消耗額定: DC-15W

額定AC-19VA

操作溫度: -20~85°C

結構特徵

上蓋: Aluminum

本體: Aluminum

一般特性

膜片材質：NBR

操作溫度：-20~85°C

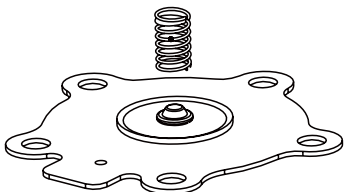
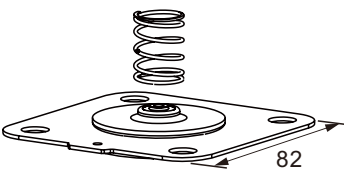
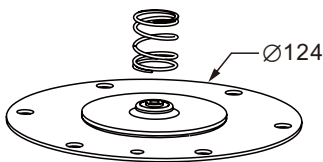
環境溫度：-20~60°C

適用範圍

耗材備件，方便客戶定期維

護就地拆卸更換膜片，保證

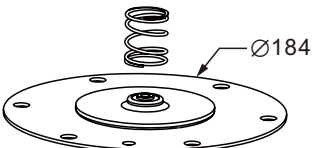
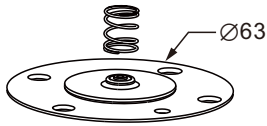
設備正常運作。

BRCAMIS-07RD20T401 BRC-20膜片+彈簧組合	BRCAMIS-07RD25T401 BRC-25膜片+彈簧組合	BRCAMIS-07RD40T401 BRC-42膜片+彈簧組合
		

BRC-42=
(BRCAMIS-07RD40T401+
BRCAMIS-07RD10T401)

BRC-52=
(BRCAMIS-07RD50T401+
BRCAMIS-07RD10T401)

BRC-62=
(BRCAMIS-07RD50T401+
BRCAMIS-07RD10T401)

BRCAMIS-07RD50T401 BRC-52/62大膜片+彈簧組合	BRCAMIS-07RD10T401 BRC-10小膜片+彈簧組合
	



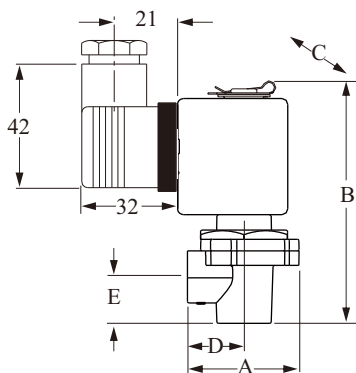
電氣特性

耐溫等級: Class F (155°C)
接線方式: Flying leads (DIN 43650A)
整體結構電氣安全: EN 60204.1 and VDE 0580
保護等級: IP65 (EN 60529)
標準電壓: 24Vdc±10%
 110Vac±10%, 50/60Hz
 220Vac±10%, 50/60Hz
最大功率消耗: DC-12W
 AC-17VA(50Hz) / 14.5VA(60Hz)
操作溫度: -20~50°C

結構特徵

上蓋 : Aluminum
本體 : Aluminum

型 號: BDB-V□□



型 號	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)
BDB-V□□	38.5	83.5	34	19.5	16

型 號	進出氣口 孔徑	電磁閥 數量	操作壓力 (Bar)
BDB-V□□	1/8" 或 1/4"	1	2~8.6

型號/訂購料號對照表

型號	訂購料號
BDB-V□□	BRDBM1P-MHA□□□□

訂購說明

BRD B M 1 P-MHA^⑪^⑫^⑬^⑭□□□□

⑪ ⑫ 電源電壓
A1: 110VAC (出線式) A7: 220VAC (出線式) B2: 24VDC (DIN接頭)
A2: 24VDC (出線式) B1: 110VAC (DIN接頭) B7: 220VAC (DIN接頭)

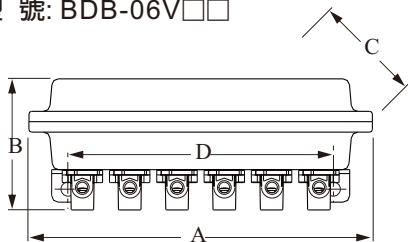
⑬ ⑭ 氣孔螺紋規格
A1: 1/8"PT
A2: 1/4"PT



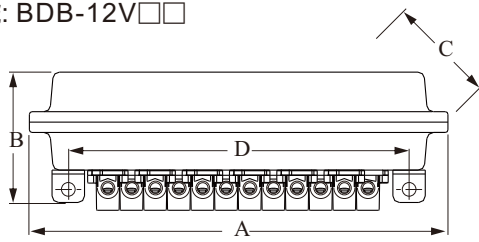
電氣特性

耐溫等級: Class F (85°C)
接線方式: Flying leads
整體結構電氣安全: EN 60204.1 and VDE 0580
保護等級: IP65 (EN 60529)
操作溫度: -20~50°C

型 號: BDB-06V□□



型 號: BDB-12V□□



型 號	進出氣孔徑 (PT)	電氣入線□ (NPT)	導引型控制座 電磁閥數目	電磁閥 數量	操作壓力 (Bar)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
BDB-06V□□	1/8" 或 1/4"	3/4"x 1孔	6	2,3,4,5,6	0.3 ~ 8.6	270	106	160	234
BDB-12V□□	1/8" 或 1/4"	3/4"x 2孔	12	7,8,9,10, 11,12	0.3 ~ 8.6	480	106	160	446

型號/訂購料號對照表

型號	訂購料號
BDB-06V□□	BRDBM1P-MHF□□□□A
BDB-12V□□	BRDBM1P-MHF□□□□B

訂購說明

BRD B M 1 P - M H F ⑪ ⑫ ⑬ ⑭ ⑮

⑪ ⑫ 電源電壓 _____
A1: 110VAC (出線式) A2: 24VDC (出線式) A7: 220VAC (出線式)

⑬ ⑭ 氣孔螺紋規格 _____
A1: 1/8"PT A2: 1/4"PT

⑮ 電磁閥數目 _____
A: 6個 B: 12個

特點

方便客戶安裝集塵機上的清灰系統。
免除安裝所需要焊接步驟並在維護過程中拆卸更加簡便。

結構特徵

DIN螺母: Aluminum

本體: Aluminum

連接器螺母: Aluminum

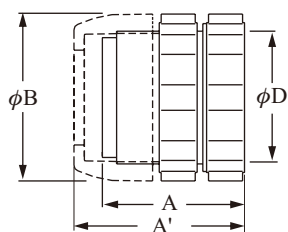
鐵墊圈: SS41

三角墊圈: NBR(標準)

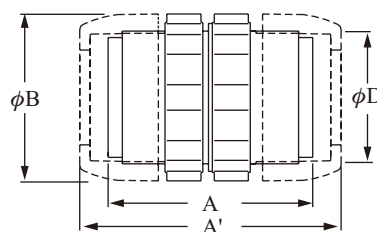
VITON(選購)



型號: BDB-□□D

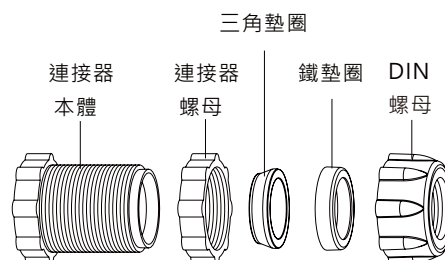


型號: BDB-□□DD



型號	公稱管徑	管外徑(mm)		A (mm)	A' (mm)	φB (mm)	φD (mm)
		JIS	ASTM				
BDB-20D	3/4"	27.2	26.67	60.5	70	58.5	45~51
BDB-20DD	3/4"	27.2	26.67	91	110	58.5	45~51
BDB-25D	1"	34	33.4	69	80	70	56~62
BDB-25DD	1"	34	33.4	101	123	70	56~62
BDB-40D	1-1/2"	48.6	48.26	75	90	88	72~78
BDB-40DD	1-1/2"	48.6	48.26	108	138	88	72~78

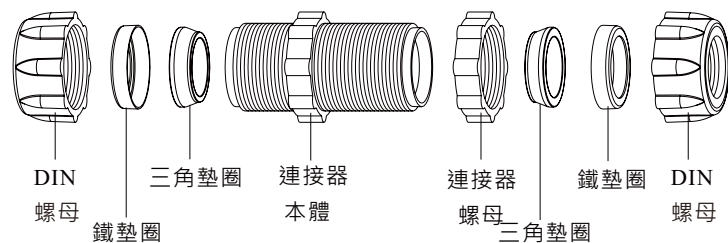
BDB--□□D



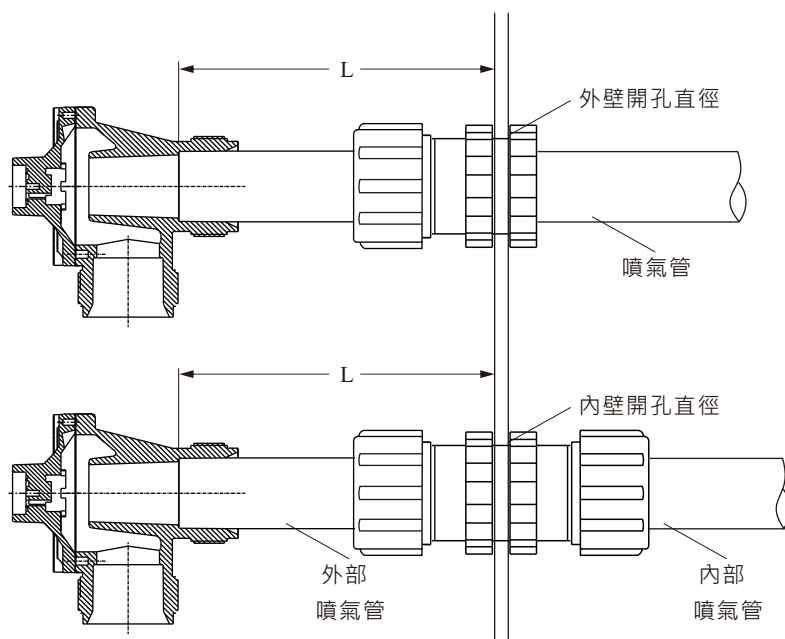
型號/訂購料號對照表

型號	訂購料號
BDB-□□D	BRDBM1P-MHE00□□
BDB-□□DD	BRDBM1P-MHL00□□
BDB-20D	BRDBM1P-MHE00A7
BDB-20DD	BRDBM1P-MHL00A7
BDB-25D	BRDBM1P-MHE00A8
BDB-25DD	BRDBM1P-MHL00A8
BDB-40D	BRDBM1P-MHE00B1
BDB-40DD	BRDBM1P-MHL00B1

BDB-□□DD



安裝範例



訂購說明

BRD B M 1 P-MH ^⑩□ 0 0 ^⑬□ ^⑭□

⑩ 型式功能

E: 連接器組合(單邊密封)

L: 連接器組合(雙邊密封)

⑬⑭ 適合管徑

A7: 3/4"

A8: 1"

B1: 1-1/2"

可程式順序控制器(經濟型)

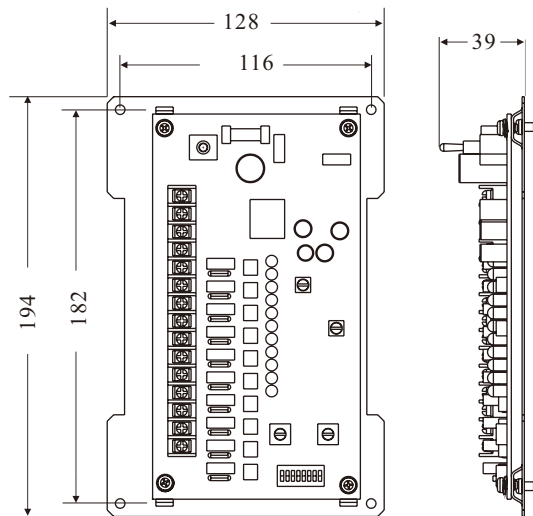
選購配件

規格

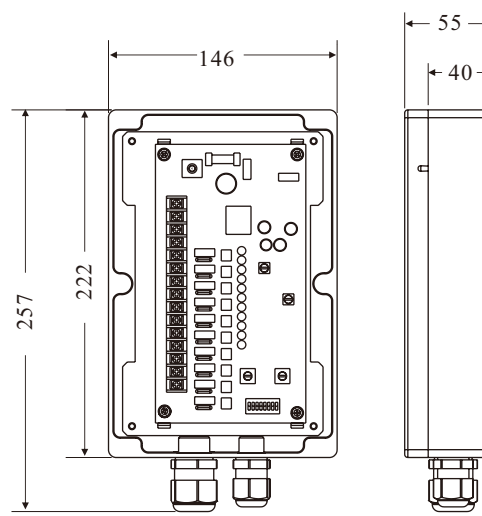
電源：(AE71□A) 100~240Vac，
50/60Hz交換式電源
(AE71□D) 24Vdc，±20%
間隔時間調整範圍：2~60秒
噴氣時間調整範圍：20毫秒~200毫秒
順序控制步進數：1~10點
保險絲：3A
工作溫度：-25~75°C
箱體材質：蓋...PC,盒...ABS(選購)



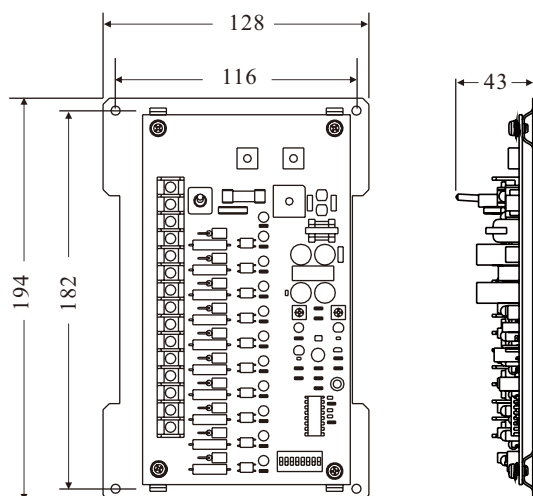
型號:AE710A



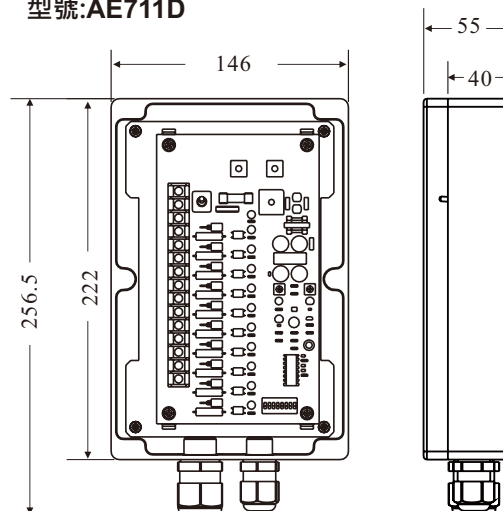
型號:AE711A



型號:AE710D



型號:AE711D



可程式順序控制器(經濟型)

選購配件

型號/訂購料號對照表

型號	訂購料號
AE710A	AEX40100-AB
AE710D	AEX40100-AC
AE711A	AEX40100-BB
AE711D	AEX40100-BC

訂購說明

AEX ^④ ^⑤ ^⑥ 00 - ^⑨ ^⑩

④ 型式功能

4: 經濟型

⑤ ⑥ 點數

01: 10點

⑨ 外箱

A: 無

B: 有

⑩ 電源

B: 100~240Vac (僅在經濟型)

C: 24Vdc (僅在經濟型)

可程式順序控制器(連續擴充型)

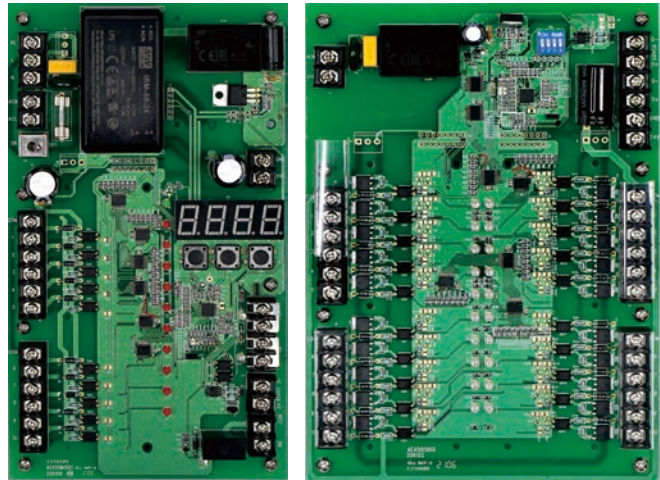
選購配件

簡介

AEX6具備二種"啟動"和"停止"方式，一透過電源接通或關閉控制終止運行及返回起始點，另一是可利用"遠端遙控接點"的短路或開路作為控制器的啟停操作。

具有停機繼續清袋循環次數設定功能，可避免布袋由於粉塵的殘留受潮造成阻塞而提高布袋壽命。

具有外部電流輸入端子，連接差壓傳送器或粉塵濃度偵測使用。當電流達到設定值表示布袋較大程度的附著，自動縮短噴氣間隔時間提高清袋的效率，當持續的低電流表示布袋破損降低壓力。內建一繼電器接點可做為警報輸出。

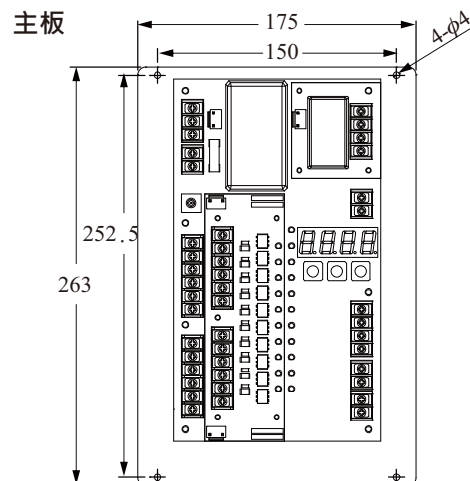


特點

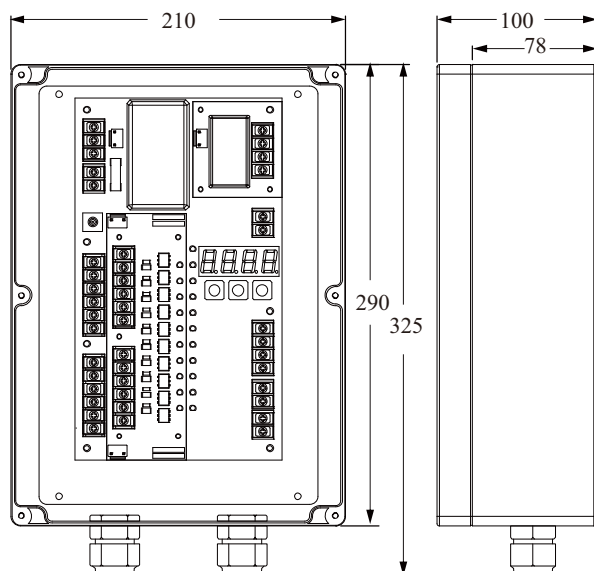
- 數位顯示，方便操作即時掌握設備狀況。
- 微電腦控制，動作更精準。
- 遠端遙控功能，便於遠端操作啟動和停止。
- 停機循環清洗功能(抽風機停止繼續清洗布管)，避免布袋粉塵殘留受潮造成阻塞。
- 可選購防水防塵外箱，延長使用壽命。
- 輸出點數可擴充，裝置擴充板最多620點。
- 可連接4~20mA輸入(差壓或粉塵偵測)當達到設定值，自動縮短間隔時間提高效能，並有Relay輸出作為破袋警告。

尺寸圖

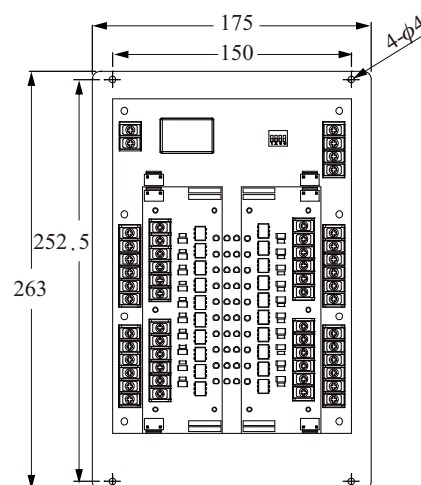
(Unit:mm)



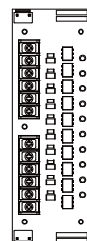
外箱



擴充板



模組板



可程式順序控制器(連續擴充型)

選購配件

規格

項目	規格	
	主板	擴充板
電源電壓	100~240Vac ±10%, 50/60 Hz	100~240Vac ±10%, 50/60 Hz (電源輸入須由主板提供)
消耗功率	3 VA (不含輸出的負載)	
環境溫度	-20°C~70°C	
環境濕度	RH 20~85%	
輸出類型(選購)	AC輸出: 與電源電壓一致, max. 1A DC輸出: 24V, max. 1.25A	
輸出點數 (選購)	10、20	20、30、40
噴氣間隔時間	1~999秒	N/A
噴氣時間	10毫秒~9990毫秒	
停機循環功能	Yes	
遠端遙控功能	Yes	
4~20mA輸入(選購)	Yes	
警報輸出接點	SPST 3A 250Vac / 24Vdc	
外箱(選購)	210 × 290 × 100, 盒ABS蓋PC	

AEX6機板建議配置

	10點	20點	30點	40點	50點	60點	70點	80點	90點	100點
主板	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
擴充板	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2
模組板	0	1	0	1	2	3	2	3	4	5

※不管任何搭配必須要有主板一張，基礎10點+模組板最多可達20點

※擴充板基礎可用20點+模組板最多可達40點

※以上提供100點的搭配建議，最多可達620點

訂購說明

AEX 6

05

06

00

00

-

09

10

11

12

⑤⑥ 輸出型式

0A: 順序控制+AC輸出

0D: 順序控制+DC輸出

⑨ 外部輸入

N: 無

I: 4~20mA輸入

⑩ 外箱

A: 無

B: 有

⑪⑫ 控制點數

01: 10點

02: 20點

03: 30點

⋮

62: 620點

全球據點



■ 總公司

- 台灣
恒達科技股份有限公司 - 臺北總公司 
23678 新北市土城工業區自強街16號
TEL: 886-2-2269-6789
FAX: 886-2-2268-6682
EMAIL: info@fine-tek.com

■ 北美洲地區

- California, U.S.
Aplus FineTek Sensor Inc. - 美國子公司
355 S. Lemon Ave, Suite D
Walnut, CA 91789
TEL: 1 909 598 2488
FAX: 1 909 598 3188
EMAIL: info@aplusfine.com

■ 歐洲地區

- 德國
FineTek GmbH - 德國子公司
Bei den Kämpen 26
21220 Seevetal-Ramelsloh, Germany
TEL: +49-(0)4185-8083-12
FAX: +49-(0)4185-8083-80
EMAIL: info@fine-tek.de

■ 亞太地區

- 中國
上海凡宜科技電子有限公司 - 上海子公司 
201109 上海市閘行區都會路451號
TEL: 86-21-6490-7260
EMAIL: info.sh@fine-tek.com

- 新加坡
FineTek Pte Ltd. - 新加坡子公司
37 Kaki Bukit Place, Level 4 Singapore 416215
TEL: 65-6452-6340
EMAIL: info.sg@fine-tek.com

- 印尼
PT. FineTek Automation Indonesia - 印尼子公司 
PERGUDANGAN TUNAS BITUNG
JL. Raya Serang KM. 13,8, Blok C3 No. 12&15, Bitung Cikupa,
Tangerang 15710
TEL: +62 (021) 2958 1688
EMAIL: info.id@fine-tek.com

- Muetec Instruments GmbH - 德國子公司 
Bei den Kämpen 26
21220 Seevetal-Ramelsloh, Germany
TEL: +49-(0)4185-8083-0
FAX: +49-(0)4185-8083-80
EMAIL: muetec@muetec.de



經銷商: