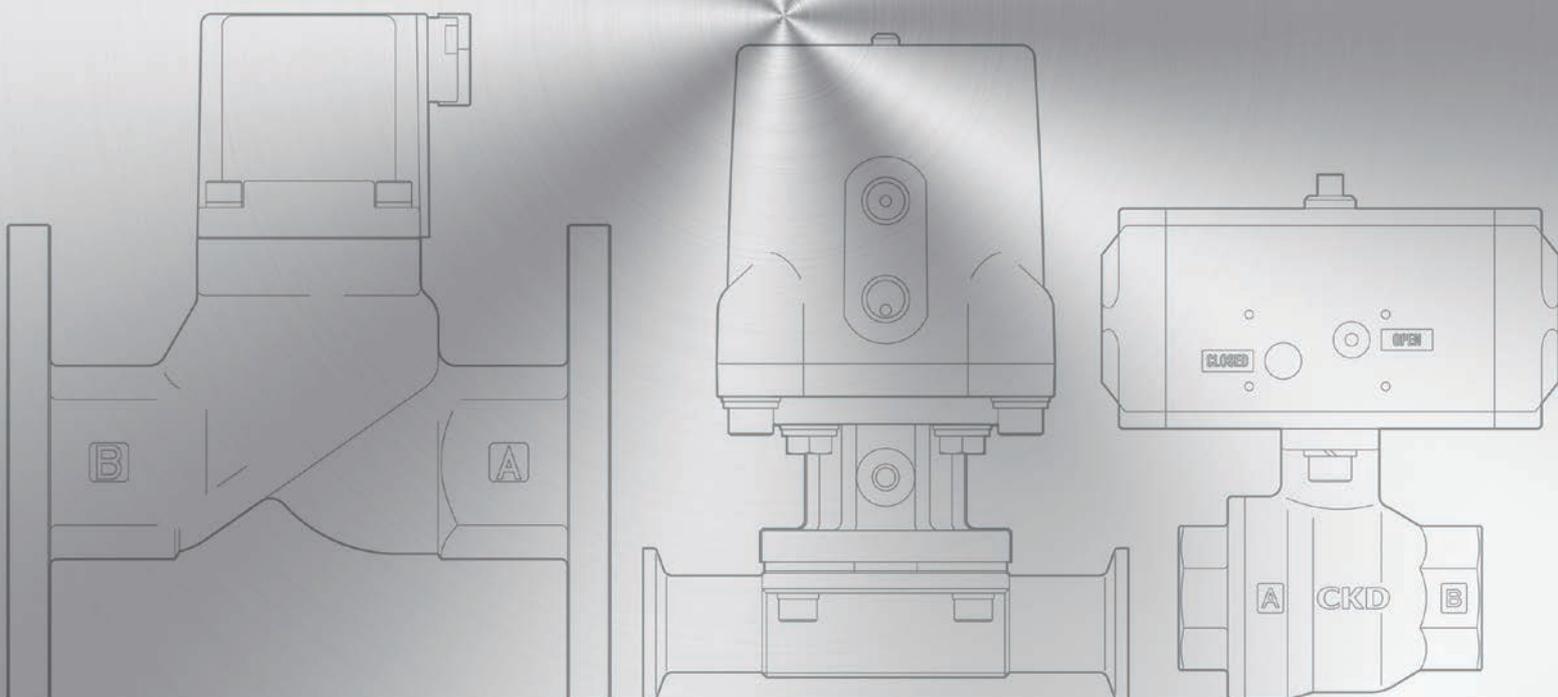


FLUID CONTROL VALVE - STAINLESS VARIATION -

SUS COMPONENTS



最新推出不鏽鋼系列之 全流量球閥產品系列

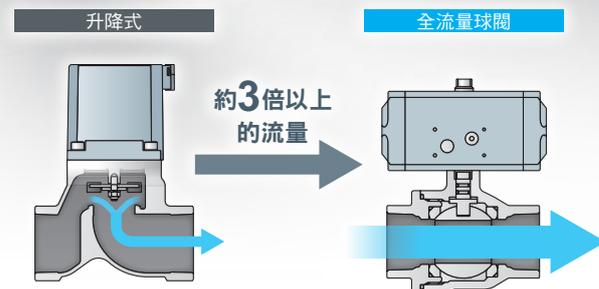


幾乎無壓力損失

全流量球閥機構

藉由配管內徑和閥徑相同的全流量球閥機構，流體出入口幾乎沒有差壓。

以相同配管口徑實現大流量



高耐腐蝕性

採用不鏽鋼素材

也可用於洗淨液或溶劑等流體控制。

用途範例

營業用洗衣機

洗淨液的控制



纖維材料處理裝置

溶劑的控制



線切割加工機

冷卻水的注排水控制



每種不鏽鋼系列都可適用於特定用途系列

P4系列

適用於二次電池製程。
限制流路部、滑動部的材料。

材料限制 乾燥環境

FP1系列

流路部、滑動部使用食品級潤滑油。

潤滑油

FP2系列

材料讓人放心：符合食品衛生法。

潤滑油 材料 組裝環境

W系列

經測試實證戶外使用的耐久性。

複合循環測試

加速耐候性測試 耐臭氧測試

動作方式	機種名稱	使用流體	接管口徑 Rc、NPT、G
氣動式球閥	標準型 CHB/G FP2 P4 W	水 空氣 油	3/8~2
	蒸氣用 CSB W	蒸氣 水	3/8~2
	電磁閥配置型 CHB/G-X W	水 空氣 油	3/8~2
電動式球閥	標準型 MXB/G FP2	水 空氣 油	3/8~2
	附繼電器 MXB/G1D FP2		3/8~2
	禁油規格 MXB/G1N FP2	水 空氣	3/8~2
	蒸氣用 MSB	蒸氣 水	3/8~2
	比例控制 MXB/GC2	水	3/8~1
氣動式升降式 2孔口	氣動型、電磁閥配置型 SAB・SVB FP1 P4	水 空氣 氣體 低真空 蒸氣 藥液 [※]	1/4~80F
	氣動型 NAB・GNAB	空氣 水 氣體 低真空 (空氣、水)	1/4・3/8
氣動式膜片型 2孔口	膜片式 LAD FP2 P4	水 純水 空氣 氮氣	3/8~1
	膜片式 NAD・GNAD FP2 P4	空氣 惰性氣體 水 低真空 藥液 [※]	1/4・3/8
氣動式、手動式 堰型膜片型	氣動型 SWD	水 純水 藥液 [※]	8A~1.5S
	手動型 MWD		
高真空用 電磁閥	HVB [※] 12 P4	空氣 真空 惰性氣體	1/4・3/8
多種流體控制用 電磁閥	直動型、引導型 APK11 W AB-Z・AG-Z・ADK-Z P4 APK FP1 AB・AG・ADK FP2	水 空氣 煤油 油	1/8~2
	FWB・FWG GFWB・GFWG	水	1/8~1/2
	FWD FP2	水	1/4~1
	HB FP2	水 純水 藥液 [※]	M5~3/8

※ 詳細情形請參閱流體控制閥綜合 (型錄No.CB-03-1S)。

※ 各種特定用途系列的詳細情形，請參閱適用於食品製造工程產品的FP系列 (型錄No.CC-1271)、二次電池對應元件P4[※]系列 (型錄No.CC-1226)、適用於戶外使用產品的W系列 (型錄No.CC-1276)。

※ 藥液 … 請確認產品構成材料與使用流體的適用性。



氣動式球閥2口閥 不鏽鋼全流量型
(小型旋轉閥)

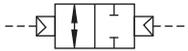
CHBF・CHBF-V※ Series CHBF-R※・CHBF-X※ Series

● 接管口徑：Rc1/2～Rc1 1/2

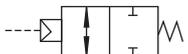


JIS記號

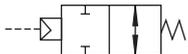
● CHBF
(複動型)



● CHBF-R1
(單動-NC)



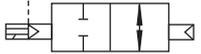
● CHBF-R2
(單動-NO)



● CHBF-V1
(複動-NC)



● CHBF-V2
(複動-NO)



● CHBF-X1
(單動-NC)



● CHBF-X2
(單動-NO)



共用規格

項目	複動動作型		單動動作型	
	CHBF・CHBF-V※		CHBF-R※・CHBF-X※	
動作方式	氣動型、電磁閥配置型			
使用流體	水、空氣、油(500mm ² /s以下)			
使用壓力	MPa	0~1.0		
耐壓力(水壓)	MPa	2.0		
流體溫度	°C	0~80(避免結凍)		
環境溫度	°C	-10~60(避免結凍)		
使用環境	室內			
安裝方式	任意			
頻率	次/min	1以下		
旋轉驅動元件	引導流體	壓縮空氣		
	給油	不要(給油時請使用渦輪機油1級ISO VG32)		
	耐壓力(水壓)	MPa	1.5(氣動型)、1.05(電磁閥配置型)	
	使用壓力	MPa	0.35~0.7	0.4~0.7
	流體溫度	°C	5~60	
	接管口徑	Rc1/8		
電氣規格(電磁閥配置型)				
額定電壓	AC100V(50/60Hz)、AC200V(50/60Hz)、DC24V			
啟動電流(A) (附顯示燈)	AC100V	0.056/0.044(50/60Hz)		
	AC200V	0.028/0.022(50/60Hz)		
	DC24V	0.075(0.083)		
保持電流(A)	AC100V	0.028/0.022(50/60Hz)		
	AC200V	0.014/0.011(50/60Hz)		
	DC24V	0.075		
消耗功率(W) (附顯示燈)	AC100V	1.8/1.4(1.9/1.5)(50/60Hz)		
	AC200V	1.8/1.4(1.9/1.5)(50/60Hz)		
	DC24V	1.8(2.0)		
耐熱等級	等級130(B)			
保護結構	防塵			
電壓變動範圍	±10%			

機種別規格

項目	機種型號	接管口徑	孔徑 (mm)	Cv值	重量(kg)		重量(kg)	
					氣動型		電磁閥配置型	
					複動型	單動型	複動型	單動型
全流量	CHBF-(※)-15	Rc1/2	15	23	1.1	1.2	1.3	1.4
	CHBF-(※)-20	Rc3/4	20	51	1.3	2.1	1.5	2.3
	CHBF-(※)-25	Rc1	25	66	2.0	2.4	2.2	2.6
	CHBF-(※)-32	Rc1 1/4	32	114	2.5	4.7	2.7	4.9
	CHBF-(※)-40	Rc1 1/2	40	176	3.2	5.4	3.4	5.6

註1：附極限開關的重量為附1個開關時+0.2kg，附2個開關時+0.3kg。
註2：CHBF-R※-32・40、CHBF-X※-32・40的極限開關為接單生產。

型號標示方法

● 氣動型

CHBF - (R1) - (15) - (N) ————— (FP2)

● 電磁閥配置型

CHBF - (V1) - (25) - (N) (B) - (W) (S) - (AC100V)

A 驅動元件

B 接管口徑

C 主體材質

D 線圈選購品

E 極限開關

F 其他選購品

G 電壓

〈型號標示範例〉

CHBF-R1-15-E-W

機種名稱：CHBF（全流量）

A 驅動元件：單動動作型NC（常閉）型

B 接管口徑：Rc1/2

C 主體材質：不鏽鋼

E 極限開關：附2個開關

※1：CHBF-R* -32 · 40、CHBF-X* -32 · 40的附極限開關型為接單生產。

※2：歐姆龍（股）製D4E-1G20N

※3：產品添附CKD製SMW2-6A。

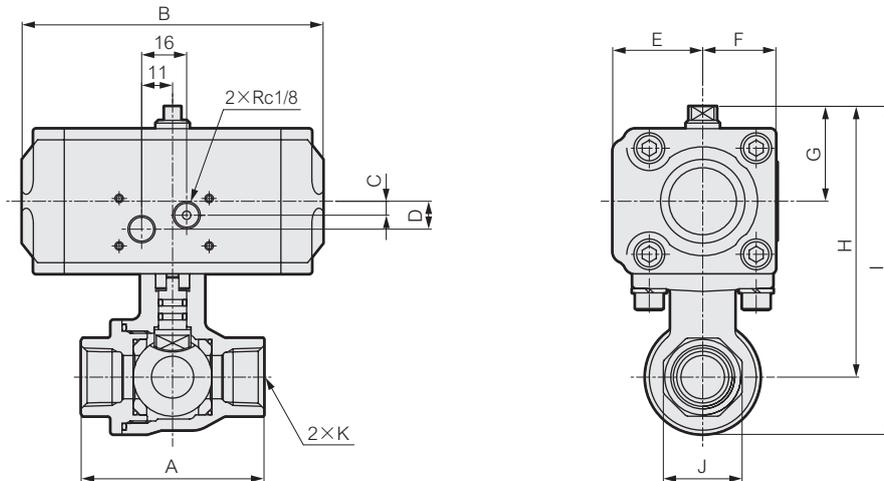
		H系列		H系列	
		標準		適用於食品製造工程系列	二次電池對應系列
		無記號		FP2	P4
記號	內容	氣動型	電磁閥配置型	氣動型	
A 驅動元件					
無記號	複動動作型	●		●	●
R1	單動動作型 NC（常閉）型	●		●	
R2	單動動作型 NO（常開）型	●		●	
V1	複動動作型 NC（常閉）型		●		
V2	複動動作型 NO（常開）型		●		
X1	單動動作型 NC（常閉）型		●		
X2	單動動作型 NO（常開）型		●		
B 接管口徑					
15	Rc1/2	●	●	●	●
20	Rc3/4	●	●	●	●
25	Rc1	●	●	●	●
32	Rc1 1/4	●	●	●	●
40	Rc1 1/2	●	●	●	●
C 主體材質					
E	不鏽鋼	●	●		
N	不鏽鋼、禁油規格	●	●	●	●
D 線圈選購品					
無記號	護孔環導線		●		
B	小型端子箱		●		
L	小型端子箱附顯示燈 （DC內置突波消除器）		●		
C	C型連接器附導線		●		
C2	C型連接器附導線 附突波消除器、顯示燈		●		
D	D型連接器附導線		●		
D2	D型連接器附導線 附突波消除器、顯示燈		●		
E 極限開關 ※1 ※2					
無記號	無開關	●	●	●	●
H	閥開啟時檢出	●	●		
V	閥關閉時檢出	●	●		
W	附2個開關	●	●		
F 其他選購品					
無記號	無	●	●	●	●
S	附消音器節流閥 ※3		●		
G 電壓					
AC100V	AC100V50Hz/60Hz、 AC110V/60Hz		●		
AC200V	AC200V50Hz/60Hz、 AC220V/60Hz		●		
DC24V	DC24V		●		

CHBF • CHBF-R※ Series

外形尺寸圖：CHBF • CHBF-R※系列

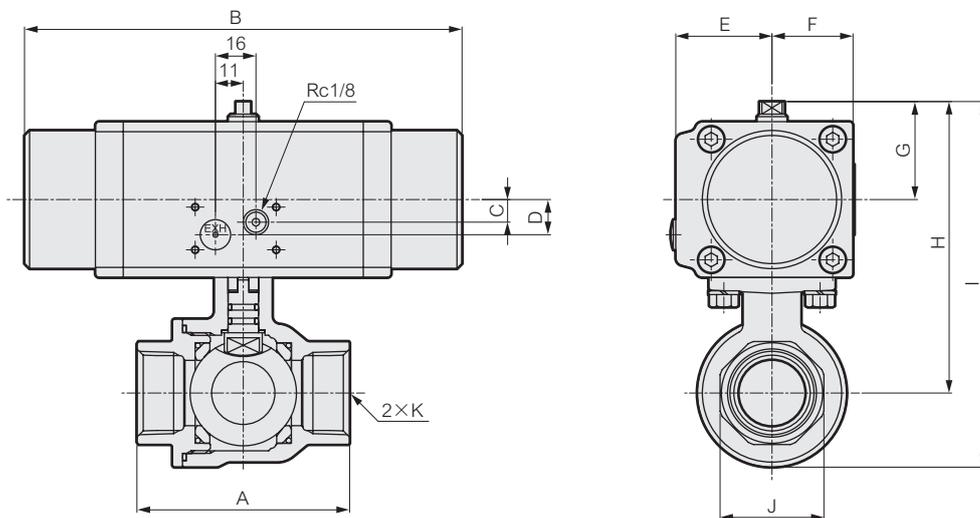


●CHBF-15 • 20 • 25 • 32 • 40
CHBF-R※-15

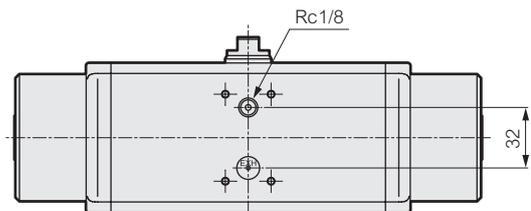


型號	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
CHBF-15	65	107	5	10	32	26	34	97	117.5	28	Rc1/2
CHBF-R※-15								100	124	34	Rc3/4
CHBF-20	71	125	9	14	38	32	39	116	144.5	41	Rc1
CHBF-25	84							122	156.5	50	Rc1 ¹ / ₄
CHBF-32	95							131	171.5	57	Rc1 ¹ / ₂
CHBF-40	107										

●CHBF-R※-20 • 25 • 32 • 40



●CHBF-R※-32 • 40 驅動部

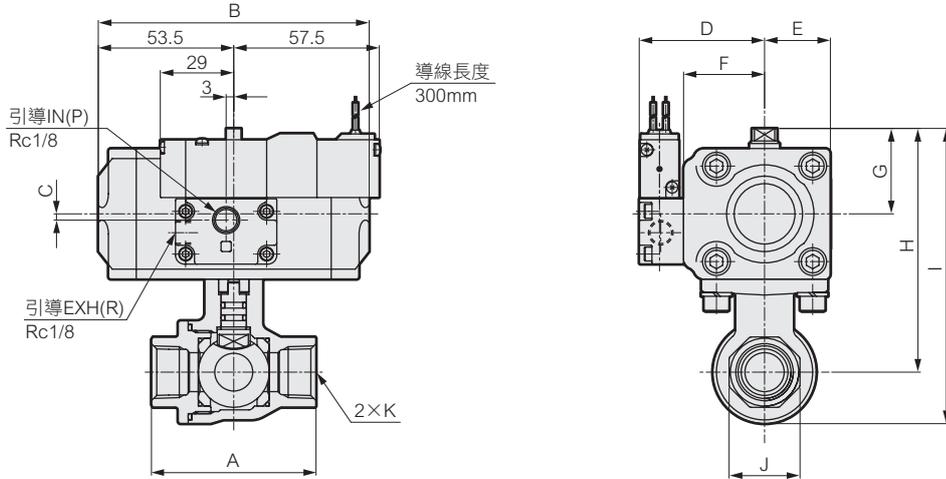


型號	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
CHBF-R※-20	71	173	9	14	38	32	39	110	134	34	Rc3/4
CHBF-R※-25	84							116	144.5	41	Rc1
CHBF-R※-32	95	244	-	-	43	38	53	156.5	191	50	Rc1 ¹ / ₄
CHBF-R※-40	107							165.5	206	57	Rc1 ¹ / ₂

外形尺寸圖：CHBF-V※・CHBF-X※系列

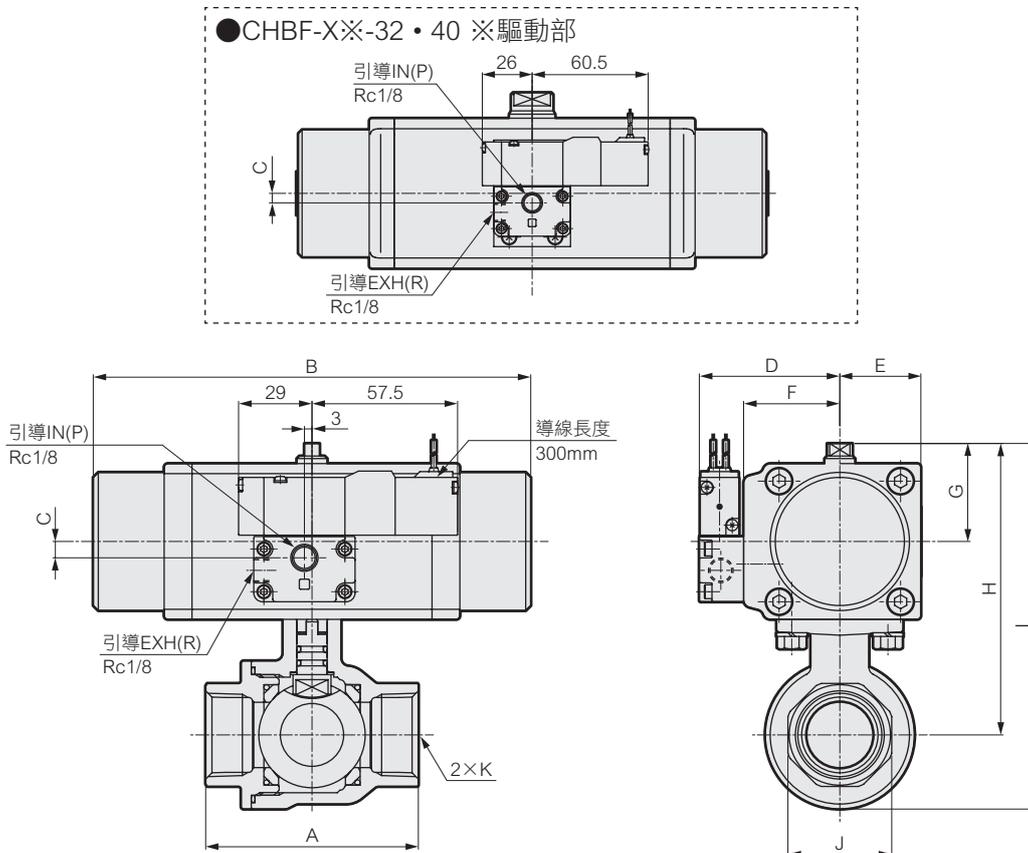


- CHBF-V※-15・20・25・32・40-※
- CHBF-X※-15-※



型號	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
CHBF-V※-15-※	65	107	2.5	49.5	26	32	34	97	117.5	28	Rc1/2
CHBF-X※-15-※								100	124	34	Rc3/4
CHBF-V※-20-※	71	125	6.5	55.5	32	38	39	116	144.5	41	Rc1
CHBF-V※-25-※	84							122	156.5	50	Rc1 1/4
CHBF-V※-32-※	95							131	171.5	57	Rc1 1/2
CHBF-V※-40-※	107										

- CHBF-X※-20・25・32・40-※

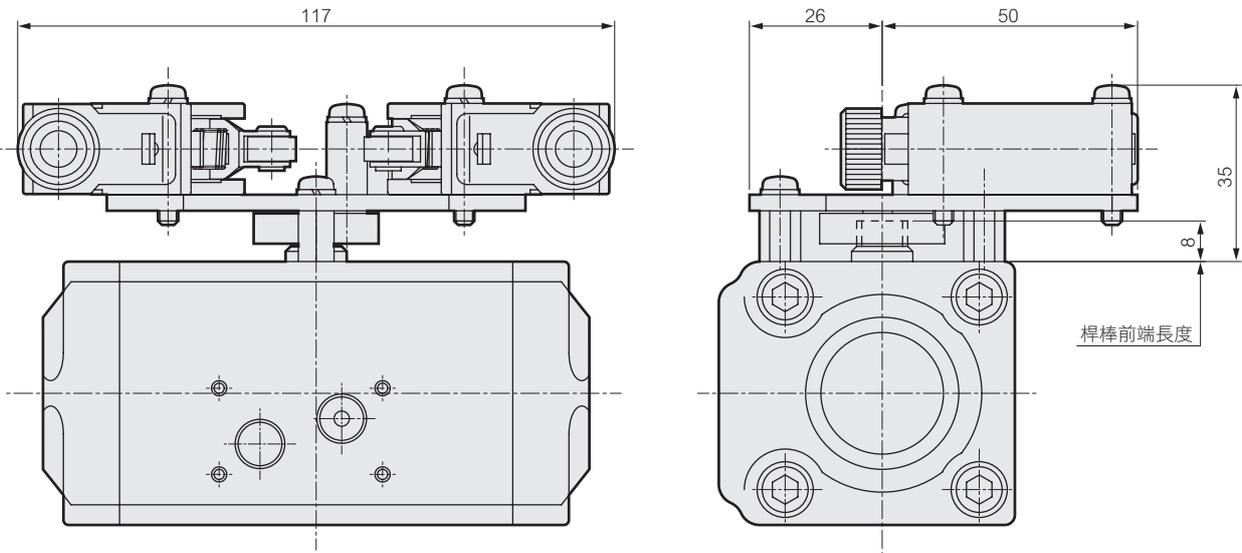


型號	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
CHBF-X※-20-※	71	173	6.5	55.5	32	38	39	110	134	34	Rc3/4
CHBF-X※-25-※	84							116	144.5	41	Rc1
CHBF-X※-32-※	95	244	5	70.5	38	43	53	156.5	191	50	Rc1 1/4
CHBF-X※-40-※	107							165.5	206	57	Rc1 1/2

選購品外形尺寸圖



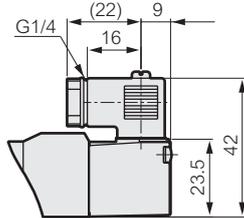
● 附極限開關



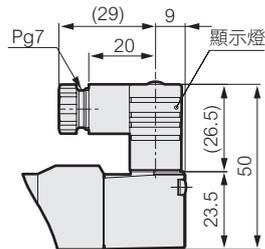
※附極限開關產品高度需+27mm。

● 小型端子箱：(B〈無顯示燈〉・L〈附顯示燈〉)

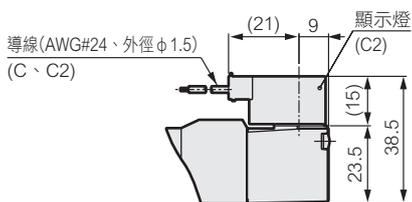
無顯示燈



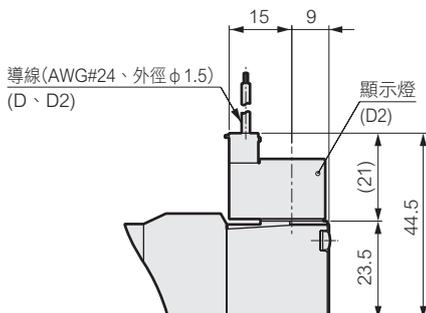
附顯示燈



● C型連接器：(C・C2)



● D型連接器：(D・D2)



MEMO

不鏽鋼系列

氣動式球閥 2、3口閥 (小型旋轉閥) CHB/G



- 【大流量】
低壓力損失的球閥，可進行大流量控制。
- 【可靠性】
藉由空氣驅動的強力開閉，不受異物影響，實現穩定的動作。
- 【易使用性】
2口閥可雙向加壓。
- 【產品類別豐富】
對應3/8~2的廣泛接管口徑。
機種系列也備有彈簧返回型、附電磁閥型，可對應各種用途。
追加不鏽鋼 全流量機種系列

電動式球閥 2、3口閥 MXB/G



- 【安全/大流量】
低壓損、水錘現象較少的電動式球閥。具備廣泛的接管口徑和選購品種類，可控制從一般流體到純水等各種流體。
- 【產品類別豐富】
機種系列備有3/8~2的廣泛接管口徑。可對應禁油規格等各種用途。

氣動式2口閥 (氣缸閥) SAB • SVB



- 【可靠性】
藉由外部引導空氣的氣缸驅動方式，不受異物影響，開閉確實。
- 【對應多種流體】
機種系列可對應水、空氣、低真空、蒸氣。各系列藉由選擇主體、密封材質選購品，即可對應更廣泛的流體。
接管口徑豐富，包含Rc1/4~80法蘭。
- 【提升作業性】
驅動元件可由4面組裝，配管、配線作業更加容易。

氣動式2口閥 NAB • GNAB



- 【對應多種流體】
主體材質 (黃銅、不鏽鋼)、密封材質 (丁腈橡膠、氟橡膠) 可供選擇，可對應多種流體。
- 【輕量】
小型、輕量，氣缸護蓋材質新增PPS樹脂，可更加輕量化。
- 【簡單空氣配管】
連接外部引導空氣用時可選擇微細軟管 (φ 1.8mm空壓軟管) 用接頭一體型。

多種流體控制用電磁閥 AB • AG • GAB • GAG • AP • AD • APK • ADK



- 【對應多種流體】
可對應空氣、水、氣體、油、真空等多種流體。
- 【選購品類別豐富】
備有種類豐富的選購品，如接液部材質、線圈機殼等。
- 【機種系列類別豐富】
有廣泛的機種系列可供選擇。
(直動)：2、3口閥、接管口徑、孔徑、使用壓力等
(引導)：活塞式、膜片式、接管口徑、孔徑、使用壓力等
- 【省能源】
DC低瓦數系列的消耗功率為7W。
與舊型產品11W相比，實現大幅省能源。

水用直動式電磁閥 FWB • FWG • GFWB • GFWG



- 【機種系列類別豐富】
機種系列備有線圈寬度22~40mm的4種機種。
另備有多種接管口徑、孔徑、使用壓力等廣泛的產品體系。
- 【省能源、省空間】
適用專用流體的機種，實現小型化、低瓦數化。
- 【可靠性】
採用特殊磁性材質，提升耐腐蝕性。

不鏽鋼系列

膜片式氣缸閥 LAD



【清淨】

滑動部和流路隔離，無潤滑油，可確保清淨的流路。

也可對應無金屬閥的需求。

【對應多種流體】

主體材質（PPS樹脂、不鏽鋼）和膜片材質（PTFE、EPDM）可供選擇，可控制從一般流體到氮氣、純水等多種流體。

【小型·大流量】

藉由低壓損流路構造，小型主體即可對應大流量。

【流量調整】

可藉由手動流量調整機構選購品進行流量調整。

膜片式氣缸閥 NAD・GNAD



【清淨】

滑動部和流路隔離，無潤滑油，可確保清淨的流路。

【省空間、減少工時】

機種系列備有連座型，可節省配管空間和減少配管工時。

堰型膜片閥 SWD/MWD



【無菌性】

密封結構不累積液體，確保無菌性。也適用於SIP、CIP。

【洗淨性】

液體更換性高，可減少洗淨工時。

【小型】

採用薄膜膜片，降低開關負載，實現驅動元件的小型化。

【維護性】

藉由獨創的定位機構，提升更換膜片的作業性。

高真空用電磁閥 HVB



【對應高真空】

真空洩漏量 $1.0 \times 10^{-9} \text{Pa} \cdot \text{m}^3/\text{s}$ 以下，適用於高真空系統。

【輕量、小型】

採用薄型線圈，輕量小型。

【產品種類】

可從4種線圈尺寸和多種孔徑中選定最佳規格。

【連接方式豐富】

機種系列備有VCR互換接頭（JXR接頭）、2重卡套式接頭一體型，可保持真空容器、配管的真空度。

水用小型引導式電磁閥 FWD



【省能源】

適用專用流體，低消耗功率。

【輕量、省空間】

將機種使用材質最佳化，實現小型化與輕量化。

【大流量】

流量是舊型產品的1.3倍以上。

【密封材質】

選購品備有氟橡膠。

高耐腐蝕電磁閥 HB



【高耐腐蝕性】

本款水、純水控制用電磁閥採用高耐腐蝕性不鏽鋼。

【降低內部殘留量】

藉由降低內部殘留量，可將流體汙染、變質控制到最低。

【適用於尖端業界】

可使用於去離子水、半導體洗淨液。

