

目錄 Table of Contents

如何選擇控制閥 How to Select Control Valve	2
型號代碼 Model Numbers	3
技術規格 Specification	4
主要材質及溫度限制 Main Materials & Temperature Limit	7
流量特性及圖表 Flow Characteristic & Graph	8
流量係數 Flow Coefficients	9
關斷壓力 Allowable Shut-off Pressure	10
主要尺寸 Main Dimensions	11
閥芯和執行機構 Plug Form & Actuator	12
附件 Accessory	13
SIEMENS SIPART PS2	14
計算公式 Calculation Formula	18
閥門特性需求表 Valve Specification Sheet	22
飽和蒸氣表 Saturated Steam Table	23
法蘭表 Flange Table	24

如何選擇控制閥 How To Select Control Valve

訂購時，請按以下順序說明詳情：

When ordering , please specify by following procedure:

1. 執行機構型號 **Actuator Type**
2. 閥蓋型號 **Bonnet Type**
3. 閥芯特性 **Plug Characteristics**
4. 閥體型號 **Valve Body Type**
5. 閥體材質 **Body Material**
6. 閥作用 **Valve Action**
7. 閥門組合材質 **Trim Material**
8. 密封墊材質 **Packing Material**
9. 連接方式 **Connection Rating**
10. 口徑 **Body Size**
11. 運行條件 **Service Condition**
 - (1) 流體介質 **Flow Medium**
 - (2) 流量(最大/正常) **Flow Rate and Unit (Max./ Nor.)**
 - (3) 進口和出口壓力(最大/正常) **Inlet and Outlet Pressure (Max./ Nor.)**
 - (4) 差壓(關閉壓力/尺寸) **Differential Pressure (Shut-off pressure / For sizing)**
 - (5) 溫度和比重 **Temperature and Specific Gravity**
 - (6) 流體的黏度 **Viscosity of Flow Medium**
12. 附件 **Accessory**
 - (1) 定位器 **Positioner**
 - (2) 空氣調節氣 **Air Set**
 - (3) 限制開關 **Limit Switch**
 - (4) 空氣增幅氣 **Booster Relay**
 - (5) 鎖定定位閥 **Lock-up Valve**
 - (6) 電磁閥 **Solenoid Valve**



型號代碼 Model Numbers

D	0	2	GS	FC	O	S0	P	1	50	FA
執行機構 Actuator	閥蓋 Bonnet Type	閥芯 Plug Form	閥體類型 Body Type	閥體材質 Body Material	閥作用 Valve Action	閥門組件材質 Trim Material	中座襯墊 Gland Packing	密封墊片 Gasket	閥體尺寸 Body Size	連接方式 Connection Rating

代號 Code	執行機構 Actuator
D	隔膜式 Diaphragm
C	氣缸式 Cylinder
M	手動式 Manual
E	電動式 Electric

代號 Code	閥蓋 Bonnet
0	標準式 Standard
1	加長式 Extension
2	散熱片式 Radiator Fin
3	伸縮囊管式 Bellows Seal

代號 Code	閥芯的形狀 Plug Form
2	P- 百分比率 P- port Percentage
4	P- 線性 P-port Linear
6	柵欄 Cage Guide
8	全開、全關 On-off

代號 Code	閥體類型 Body Type
GS	球型單座 Globe Single Seat
GD	球型雙座 Globe Double Seat
TM	三通混流型 3 Way Mixing Type
TD	三通分流型 3 Way Diverting Type
BL	球塞式 Ball
BT	蝶式 Butterfly
YT	Y 型 Y-type
DP	膜片式(襯瓷) Diaphragm(Saunders)
GC	球型無底座 Top Guide Globe Valve

代號 Code	閥體材質 Body Material
FC	Cast Iron FC250 鑄鐵 FC250
SC	Cast Carbon Steel SCPH2 鑄碳鋼 SCPH2
S3	304 不鏽鋼，鑄 SCS13A 304 Stainless Steel , Cast SCS13A
S4	316 不?鋼，鑄 SCS14A 316 Stainless Steel , Cast SCS14A
S6	316L 不?鋼，鑄 SCS16A 316L Stainless Steel , Cast SCS16A
FP	陶瓷鑄鐵 FC200 Cast Iron Fc200 with Porcelain
HC	鎳基合金 C Cast Hastelloy C

代號 Code	閥作用 Valve Action
O	常開 Air to Open
C	常關 Air to Close

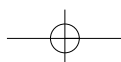
代號 Code	閥門組件材質 Trim Material
S0	SUS304 Forged SUS304
S1	SUS316 Forged SUS316
SL	SUS316L Forged SUS316L
S4	SUS440C Forged SUS440C
HC	耐鹽酸鎳基合金 C Forged Hastelloy C

代號 Code	中座襯墊 Gland Packing
T	V- 特氟隆 V- Teflon
G	石墨 Grafoil
A	石棉繩和碳墨 Asbestos Yarn and Carbon Graphite

代號 Code	密封墊片 Gasket
P	聚四氟乙烯 PTFE
Y	Gylon
N	非石棉 Non Asbestos
S	S SUS316 / 石墨 S SUS316 / Grafoil
W	螺旋型繞 Spiralwound

代號 Code	閥體尺寸 Body Size
15	1/2"
20	3/4"
25	1"
32	1- 1/4"
40	1- 1/2"
50	2"
65	2- 1/2"
80	3"
04	4"
05	5"
06	6"
08	8"

代號 Code	連接方式 Connection Rating
SC	牙口 Screwed End
SW	套焊接口 Socket Welded
BW	對焊接口 Butt Welded
F1	JIS10K
F2	JIS20K
F3	JIS30K
F4	JIS40K
FA	ANSI150lb
FB	ANSI300lb





單座控制閥/Single Seated Control Valve

- 執行機構與多級彈簧隔膜運行系統設計為一體，易調整，值得信賴。
 - 與流體，例如蒸氣、水、油、氣體等相匹配的設計及高性能的運行。
 - 洩漏量低。
 - 運行經濟及節約空間。
 - 密封墊片裡，填料環可自由收縮和調整。
- The actuator is designed compactly as multi-spring diaphragm operated type , easy to adjustment and permit high trust.
 - Provide compact design and high performance in conformity with general fluid service, i.e. , steam, water , oil , gases.
 - Low leakage
 - Produce high operational economy and saving of space.
 - Molded in packing ring which are spring loaded and self-adjusting in the packing box.

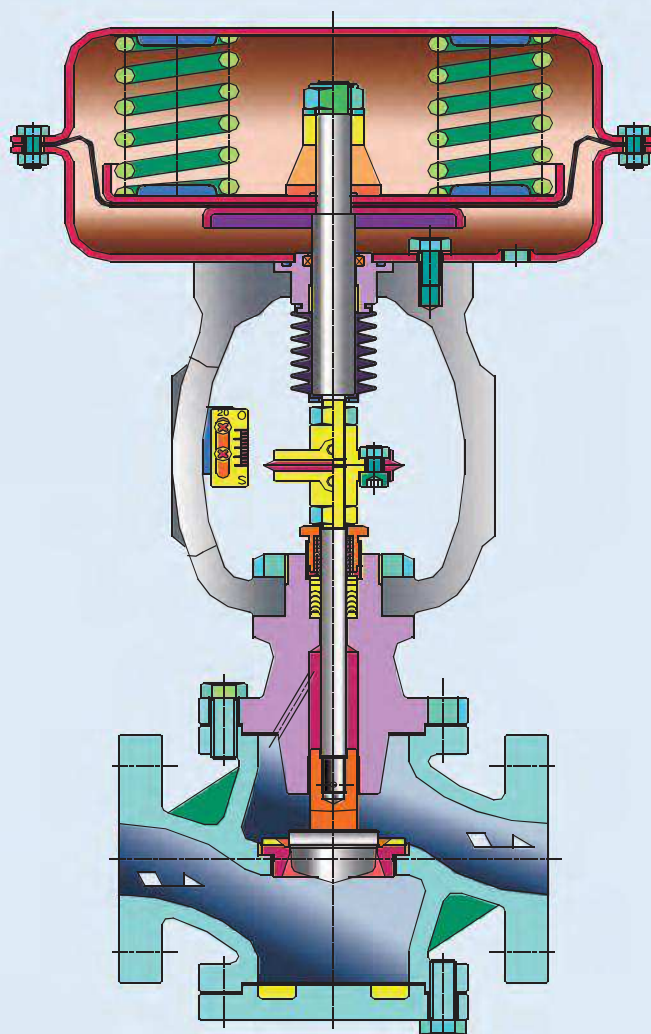
規格/Specification

閥體

型號：單座正向或反向型，球型閥。
 材質：鑄鐵(FC250)，碳鋼(SCPH2)
 不銹鋼(SCS13A，SCS14A，SCS16A)
 鎳基合金C，B
 連接方式：法蘭(FF，RF)或套焊接口。
 公稱壓力：JIS10K，20 K，30K，40K；ANSI Class 150，300，600。
 DIN PN10，PN16，PN25，PN40。
 閥蓋：請參照第6頁
 上蓋填料：V-特氟隆，石墨
 密封片：非石棉，特氟隆，GYLON，SUS304/石墨，SUS316/石墨。
 導引：頂端導引，頂端和底部導引。
 法蘭端面至端面：ISO5752
 控制洩漏分類依據：FCI 70-2-2003

body

Type : Single seated , direct or reverse type , globe valve.
 Material : Cast iron(FC250) , Carbon steel (SCPH2)
 Stainless steel(SCS13A , SCS14A , SCS16A)
 Cast hastelloy C,B,
 End connections : Flanged end (FF , RF) of Butt-welded type
 Pressure rating: JIS10K , 20 K , 30K , 40K ; ANSI Class 150 , 300 , 600.
 DIN PN10 , PN16 , PN25 , PN40.
 Bonnet : Please refer to page 6
 Gland packing : V-teflon , Grafoil.
 Gaskets: Non-asbestos,Teflon,Gylon,SUS304/Grafoil,SUS316/Grafoil
 Guiding : Top guide,Top and bottom guide.
 Face-to-face : ISO5752
 Leakage class by : FCI 70-2-2003



隔膜式控制閥 (RA)
Diaphragm(RA) Actuated Control Valve
型號/Model : D02GS

閥門組件

閥桿 : SUS304 , SUS316 , SUS316L
閥芯 : 單座
閥芯的特性 : 等百分率 , 線型和關閉型。
閥芯作用 : 向下推關閉。
材質 : SUS304 , SUS316 , SUS316L , SUS440C , 耐鹽酸鎳基合金C、B

Trim

Stem : SUS304 , SUS316 , SUS316L
Valve plug : Single seated
Plug characteristics : equal percentage , linear and on-off.
Plug action : Push-down close
Materials : SUS304 , SUS316 , SUS316L , SUS440C , Hastelloy C、B



型號/Model :D02GS

執行機構/Actuator

型號：多級彈簧單級隔膜調整，正向或反向。
 隔膜材質：帶纖維片的聚氯丁橡膠
 空氣供應：1.4，2.4，2.8，3.2kg/cm²
 彈簧範圍：0.2~1.0kg/cm²，0.4~2.0kg/cm²
 0.6~2.2kg/cm²，0.8~2.4kg/cm²
 空氣連接口：1/4" PT 內牙型接口
 溫度：-20°C~+70°C

Type : multi-spring diaphragm actuated ,
 direct or reverse.
 Diaphragm material : Neoprene with fabric insert.
 Air supply: 1.4 , 2.4 , 2.8 , 3.2kg/cm²
 Spring range: 0.2~1.0kg/cm² , 0.4~2.0kg/cm²
 0.6~2.2kg/cm² , 0.8~2.4kg/cm²
 Pneumatic : tubing connection: 1/4" PT female tap.
 Ambient temperature: -20°C~+70°C

閥作用/Valve action

要用正向或反向的調節來決定氣開或氣關。
 Air to open or air to close by using direct or
 reverse actuator.

附件/Accessory

手動軸、定位器、電磁閥、限制開關、
 空氣調節器或其他。
 Manual loader , positioner, solenoid valve,
 Limit switch, Air regulator & others.

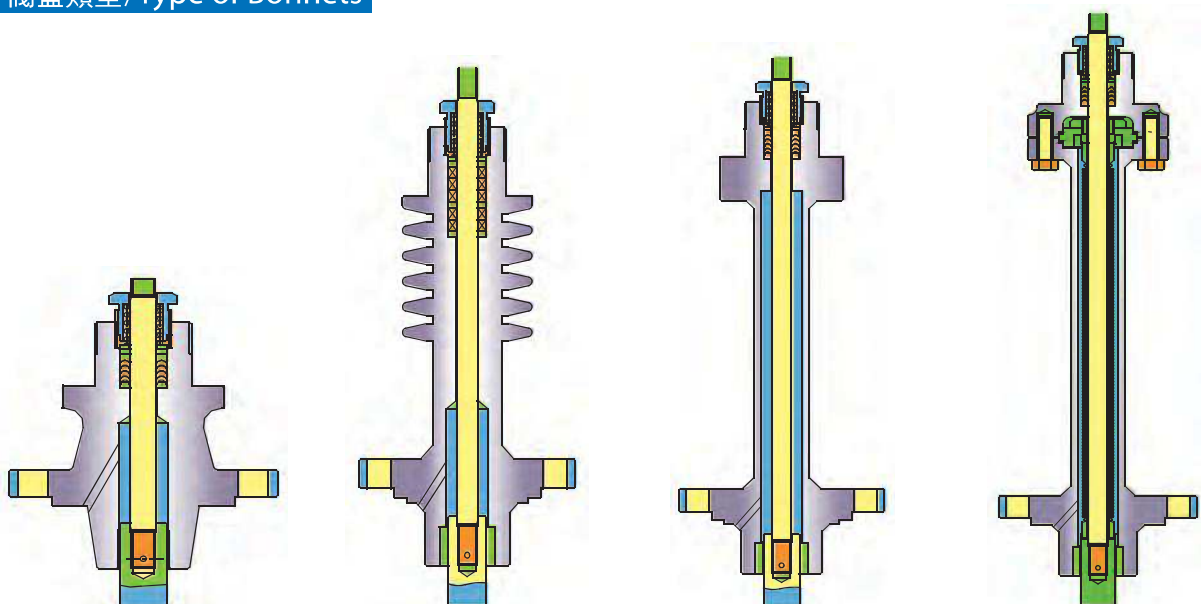
特性/Performance

幅度範圍：1/2"~1" 30:1，1-1/2"~6" 50:1
 容許洩漏：

金屬座：小於額定CV的0.01%
 依FCI 70-2-2003規定
 規定軟座：FCI 70-2-2003

Rangeability: 1/2" through 1" 30:1, 1-1/2" through 6" 50:1
 Allowable seat leakage:
 Metal seat: less than 0.01% of rated Cv by FCI 70-2-2003
 Soft seat : FCI 70-2-2003

閥蓋類型/Type of Bonnets



標準型溫度

Standard Temperature
 -17°C~+210°C

散熱型溫度

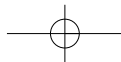
Radiator Fin Temperature
 -20°C~+300°C

加長型溫度

Extension Temperature
 -196°C~+280°C

伸縮囊管型溫度

Bellows Seal Temperature
 -196°C~+350°C



材質和溫度 Materials & Temperature

基本的組合材質

Typical Combination of Materials

部件名稱 Parts Name		材質 Materials			
閥體、閥蓋 Body, Bonnet		FC250	SCPH2	SCS13	SCS14
閥門組件 Trim	座環 Seat Ring	SUS304			
	閥芯 Valve Plug	SUS304			
	閥桿 Valve Stem	SUS316			
	導向襯套 Guide Bushing	SUS304			
	雙頭螺栓和螺帽 Stud Bolt & Nut	SS400	S45C(H)	SUS304	SUS304

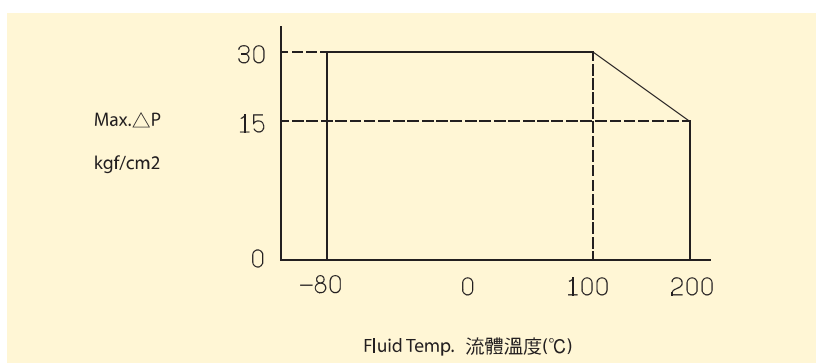
組合材質對閥體、閥芯和運行溫度的限制

Combination of Materials for Valve Body, Plug, and Operating Temperature Limit.

閥體材質 Body Material	閥芯材質 Plug Materials	運行溫度限制 Operating Tem.Limit
鑄鐵 FC250 Cast iron FC250	不銹鋼 SUS304 Stainless steel SUS304	0 °C ~+230 °C
球墨鑄鐵 FCD450 Ductile iron FCD450	不銹鋼 SUS304 Stainless steel SUS304	0 °C ~+300 °C
碳鋼 SCPH2 Carbon steel SCPH2	不銹鋼 SUS304 Stainless steel SUS304	-20 °C ~+350 °C
不銹鋼 SCS13A Stainless steel SCS13A	不銹鋼 SUS304 Stainless steel SUS304	-196 °C ~+500 °C
不銹鋼 SCS14A Stainless steel SCS14A	不銹鋼 SUS304 Stainless steel SUS304	-196 °C ~+500 °C
耐鹽酸鍍基合金 C	耐鹽酸鍍基合金 C	-200 °C ~+530 °C

軟座對運行溫度和差壓的限制

Operating Temperature & Pressure Differential Limit of Soft Seat





Flow Coefficients 流體特性

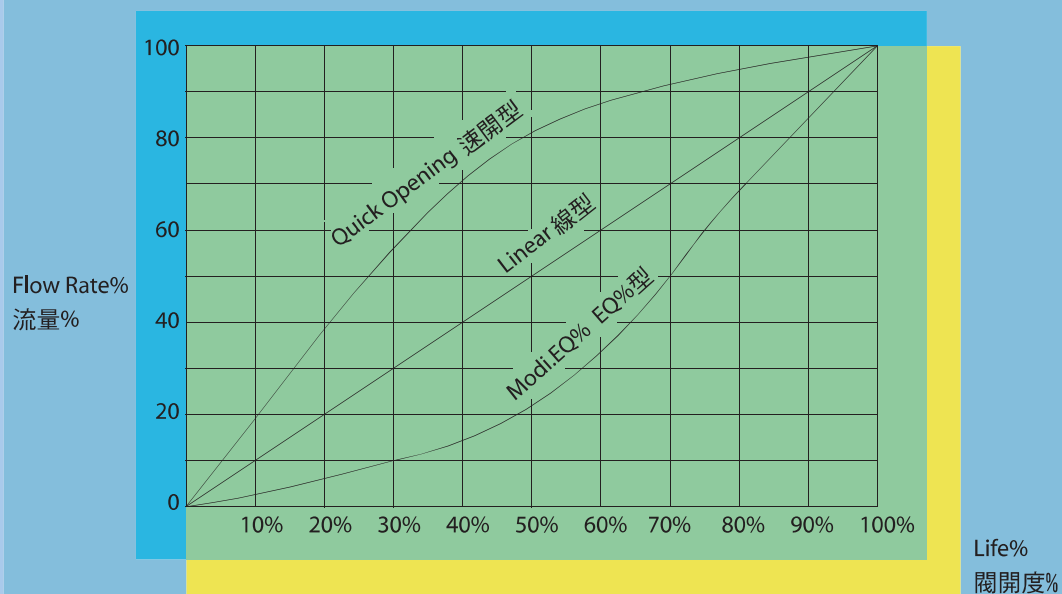
Flow Characteristics Rated Cv Value

流體特性 Cv值

閥體 尺寸 Body Size	mm	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150
	inch	1/2	3/4	1	1-1/4	1-1/2	2	2-1/2	3	4	5	6
行程 Stroke		20						30		35	60	
最大 Cv max. Cv		4.2	8.5	15.0	24.2	33.2	56.0	83.6	109.5	205.0	302.0	405.0

Flow Rate Characteristic Curve

額定流體特性曲線



EQ% Metal Seat. Countoured Plug(P) EQ%型金屬閥座，閥芯輪廓(P)

閥體尺寸 Body Size	口徑 Port Size	移動 Lift (mm)	10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%
15A 1/2"	5.0	20	0.02	0.03	0.06	0.09	0.14	0.20	0.28	0.42	0.70	0.95
	6.0	20	0.03	0.07	0.12	0.17	0.24	0.32	0.44	0.68	1.05	1.36
	8.0	20	0.08	0.13	0.20	0.28	0.37	0.50	0.70	1.00	1.45	2.10
	10.0	20	0.08	0.11	0.20	0.31	0.46	0.61	0.89	1.25	1.86	2.70
	13.0	20	0.16	0.30	0.41	0.62	0.90	1.20	1.62	2.22	3.20	4.20
20A 3/4"	6.0	20	0.04	0.07	0.12	0.20	0.27	0.36	0.50	0.73	1.11	1.50
	8.0	20	0.09	0.13	0.19	0.28	0.36	0.48	0.68	0.97	1.35	2.00
	10.0	20	0.07	0.15	0.25	0.39	0.55	0.79	1.16	1.44	2.05	2.80
	13.0	20	0.25	0.44	0.59	0.76	0.96	1.43	3.05	4.75	5.50	5.80
	19.0	20	0.35	0.56	0.85	1.26	1.78	2.70	4.70	6.60	7.70	8.50
25A 1"	8.0	20	0.13	0.18	0.23	0.32	0.42	0.54	0.74	1.03	1.44	2.20
	10.0	20	0.09	0.17	0.29	0.44	0.64	0.88	1.20	1.52	2.36	3.00
	13.0	20	0.13	0.34	0.60	0.86	1.22	1.99	3.25	4.75	5.87	6.50
	19.0	20	0.30	0.54	0.92	1.40	2.08	2.95	4.05	6.25	8.56	10.70
	25.0	20	0.42	0.73	1.20	1.95	2.86	4.21	7.40	11.08	13.45	15.00
32A 1- 1/4"	25.0	20	0.68	1.12	1.72	2.58	3.67	5.51	8.73	12.32	15.55	17.60
	32.0	20	1.66	2.13	3.08	4.18	5.33	7.60	10.95	17.12	21.76	24.20
40A 1- 1/2"	19.0	20	0.90	1.20	1.50	1.90	2.50	3.50	6.00	9.20	11.70	12.80
	25.0	20	1.13	1.50	1.97	2.70	3.60	5.20	8.60	13.10	17.20	18.80
	32.0	20	1.60	2.35	3.27	4.60	6.25	9.60	14.70	19.72	24.00	26.00
	38.0	20	0.16	0.38	1.50	3.95	6.78	11.37	17.29	23.71	29.02	33.20
50A 2"	25.0	20	0.80	1.30	1.80	2.50	3.50	5.20	8.60	12.60	16.20	17.80
	32.0	20	1.36	2.03	3.11	4.42	6.13	9.63	14.72	20.44	24.54	27.00
	38.0	20	1.20	1.82	3.08	4.72	7.45	11.11	16.95	28.74	28.74	33.40
	50.0	20	1.20	2.40	4.50	8.10	14.40	22.60	32.30	42.20	50.20	56.00
65A 2- 1/2"	32.0	30	1.11	1.93	3.21	4.97	7.17	9.85	13.10	19.00	26.40	29.50
	38.0	30	0.92	1.90	3.50	5.71	8.44	12.10	19.85	30.56	37.81	41.00
	50.0	30	1.15	2.50	4.55	7.52	11.11	18.26	30.48	43.87	54.23	62.50
	63.0	30	1.42	3.28	6.28	10.30	15.30	22.50	35.80	53.28	70.28	83.60
80A 3"	38.0	30	0.85	1.53	2.80	4.31	7.44	12.12	17.34	23.92	29.50	33.80
	50.0	30	1.50	2.72	4.80	7.70	11.35	17.82	29.43	43.72	53.32	60.80
	63.0	30	2.30	3.50	5.80	8.40	12.20	21.60	37.40	54.14	69.20	81.80
	76.0	30	2.88	6.21	11.45	17.48	24.30	38.22	58.88	79.72	98.12	109.50
100A 4"	50.0	35	1.00	2.50	5.00	9.00	13.00	21.00	36.00	51.00	64.00	69.00
	63.0	35	2.00	4.00	8.00	13.00	20.00	29.00	46.00	68.00	85.00	93.00
	76.0	35	2.00	6.00	12.00	20.00	34.00	55.00	78.00	98.00	117.00	132.00
	100.0	35	2.00	5.00	10.00	23.00	46.00	79.00	115.00	150.00	183.00	205.00
125A 5"	100.0	60	8.00	16.60	26.80	37.50	52.00	88.00	135.00	186.50	226.00	245.00
	125.0	60	8.50	18.00	18.00	39.00	65.00	132.00	214.00	256.50	285.00	302.00
150A 6"	100.0	60	4.00	8.00	16.00	26.00	40.00	63.00	108.00	154.00	186.00	220.00
	125.0	60	6.00	12.00	21.00	32.00	55.00	110.00	185.00	266.00	330.00	350.00
	150.0	60	9.00	17.00	31.00	48.00	85.00	171.00	272.00	345.00	380.00	405.00



Allowable Shut-off Pressure 關斷壓力

關斷壓力 Allowable Shut-off Pressure
金屬閥座，閥芯輪廓 Metal Seat. Contoured Plug

關斷壓力 Allowable Shut-off Pressure
金屬閥座，速啟型 Metal Seat. Quick Opening

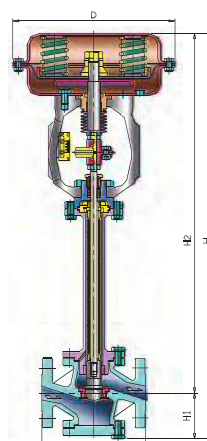
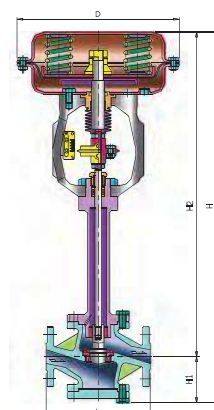
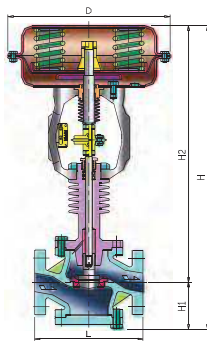
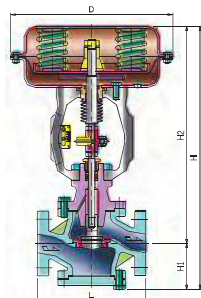
單位 Unit : kg/cm²

執行機構尺寸	平衡失去	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150
Act.size	Off-balance	1/2"	3/4"	1"	1-1/4"	1-1/2"	2"	2-1/2"	3"	4"	5"	6"
250	0.2kg/cm ²	20.1	12.6	7.5	5.2							
	0.4kg/cm ²	40.2	25.2	15.0	10.4							
	0.8kg/cm ²	50.0	50.0	30.0	20.8							
	0.2kg/cm ²	26.1	16.8	9.5	7.5	6.7	4.5	2.3				
300	0.4kg/cm ²	52.2	33.6	19	15	13.4	9.0	4.6				
	0.8kg/cm ²	52.2	52.2	38	30	26.8	19.0	9.2				
	0.2kg/cm ²					9.0	6.5	4.2	2.2	1.2		
	0.4kg/cm ²					18.0	13.0	8.4	4.4	2.4		
350	0.8kg/cm ²					36.0	26.0	16.8	8.8	4.8		
	0.2kg/cm ²								3.4	1.9	0.8	0.6
	0.4kg/cm ²								6.8	3.8	1.6	1.3
	0.8kg/cm ²								13.6	7.5	3.2	2.5
460	1.0kg/cm ²								27	15	6.4	5.0

執行機構尺寸	平衡失去	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150
Act.size	Off-balance	1/2"	3/4"	1"	1-1/4"	1-1/2"	2"	2-1/2"	3"	4"	5"	6"
250	0.2kg/cm ²	22.0	24.8	8.5	6.1							
	0.4kg/cm ²	43.0	27.0	16.0	11.5							
	0.8kg/cm ²	50.0	50.0	31.0	21.8							
	0.2kg/cm ²			10.5	8.6	7.5	4.8	2.9				
300	0.4kg/cm ²			20	16	14.2	9.3	5.2				
	0.8kg/cm ²			39	31	27.8	19.4	9.8				
	0.2kg/cm ²					10.0	6.9	4.6	2.5	1.4		
	0.4kg/cm ²					19.0	13.5	9.0	4.7	2.6		
350	0.8kg/cm ²					37.0	26.8	17.4	9.1	5.0		
	0.2kg/cm ²								3.7	2.1	1.0	0.8
	0.4kg/cm ²								7.1	4.0	1.8	1.5
	0.8kg/cm ²								13.9	7.7	3.4	2.7
460	1.0kg/cm ²								27.3	15.3	6.6	5.2

尺寸 Dimensions

單位 Unit : kg/cm²



標準型 Standard

散熱片型 Radiator Fin

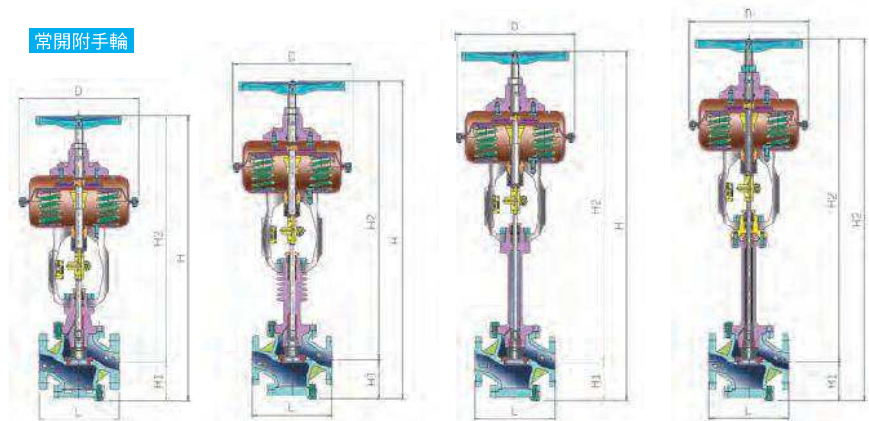
加長型 Extension

伸縮囊管型 Bellows Seal

閥尺寸 Valve Size						標準型 Standard		散熱片型 Radiator Fin		加長型 Extension		伸縮囊管型 Bellows Seal	
mm	inch	D	L	H1		H2	H	H2	H	H2	H	H2	H
15	1/2	250	130	83		414	497	489	572	585	624	648	707
20	3/4	250	150	83		414	497	489	572	585	624	648	707
25	1	250	160	83		414	497	489	572	585	624	648	707
32	1-1/4	250	180	93		426	519	557	656	635	666	690	759
40	1-1/2	300	200	99		469	568	557	656	635	666	690	759
50	2	300	230	106		477	583	564	670	642	673	697	779
65	2-1/2	300	290	119		492	611	580	699	671	790	723	842
80	3	350	310	132		556	688	651	783	743	875	761	893
100	4	350	350	150		575	725	670	820	762	912	780	930
125	5	460	400	179		769	948	908	1087	943	1122	1213	1392
150	6	460	480	211		801	1012	940	1151	975	1186	1213	1424
200	8	460	560	222		890	1112	1028	1250	1073	1295	1299	1521

Unit 單位 : mm

常開附手輪



標準型 Standard

散熱片型 Radiator Fin

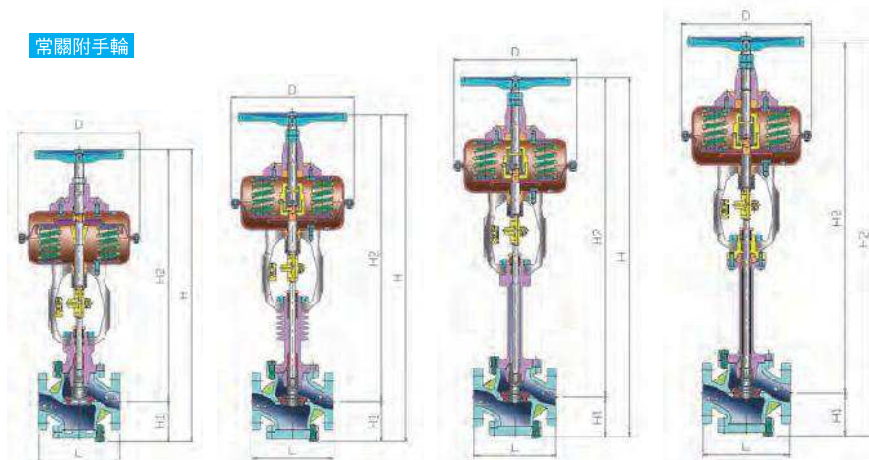
加長型 Extension

伸縮囊管型 Bellows Seal

閥尺寸 Valve Size		D	L	H1	標準型 Standard		散熱片型 Radiator Fin		加長型 Extension		伸縮囊管型 Bellows Seal	
					H2	H	H2	H	H2	H	H2	H
15	1/2	250	130	83	566	649	641	724	737	820	776	859
20	3/4	250	150	83	566	649	641	724	737	820	776	859
25	1	250	160	83	566	649	641	724	737	820	776	859
32	1-1/4	250	180	93	578	671	673	766	751	844	782	875
40	1-1/2	300	200	99	621	720	709	808	787	886	818	917
50	2	300	230	106	628	734	716	822	794	900	825	931
65	2-1/2	300	290	119	644	763	732	851	823	942	875	994
80	3	350	310	132	742	874	837	969	929	1061	947	1079
100	4	350	350	150	760	910	856	1006	948	1098	966	1116
125	5	460	400	179	1035	1214	1174	1353	1237	1416	1479	1658
150	6	460	480	211	1067	1278	1206	1417	1241	1452	1479	1690
200	8	460	560	222	1223	1445	1294	1516	1339	1561	1565	1787

Unit 單位 : mm

常開附手輪



標準型 Standard

散熱片型 Radiator Fin

加長型 Extension

伸縮囊管型 Bellows Seal

閥尺寸 Valve Size		D	L	H1	標準型 Standard		散熱片型 Radiator Fin		加長型 Extension		伸縮囊管型 Bellows Seal	
					H2	H	H2	H	H2	H	H2	H
15	1/2	250	130	83	573	656	648	731	744	827	783	866
20	3/4	250	150	83	573	656	648	731	744	827	783	866
25	1	250	160	83	573	656	648	731	744	827	783	866
32	1-1/4	250	180	93	585	678	680	773	758	851	789	882
40	1-1/2	300	200	99	628	727	716	815	794	893	825	924
50	2	300	230	106	635	741	723	829	801	907	832	938
65	2-1/2	300	290	119	651	770	739	858	830	949	882	1001
80	3	350	310	132	715	847	810	942	902	1034	920	1052
100	4	350	350	150	733	883	829	979	921	1071	939	1089
125	5	460	400	179	1041	1220	1180	1359	1243	1422	1485	1664
150	6	460	480	211	1073	1284	1212	1423	1247	1458	1485	1696
200	8	460	560	222	1229	1451	1300	1522	1345	1567	1571	1793

Unit 單位 : mm

閥芯的形狀及執行機構 Flow Characteristic of Plug

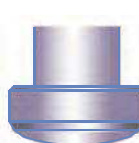
閥芯的流體特性 Flow Characteristic of Plug



EQ%

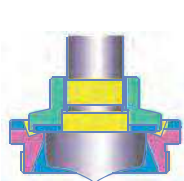


直線型 LINEAR

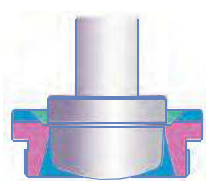


開關型 ON-OFF

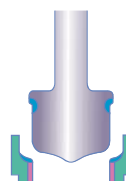
閥芯的加工 Treatment of Plug



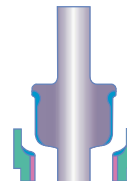
Soft Seat 軟閥座



Metal Seat 金屬閥座



Seat Face 閥座表面



Full Bore 孔徑鍍硬合金

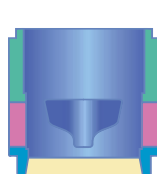
籠型套 Cage Guide



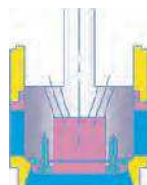
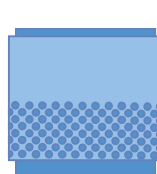
V-Port EQ%



V-Port 直線型

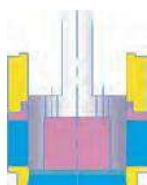


Cage Guide 柵欄型



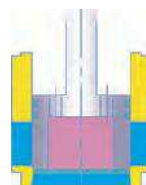
柵欄式 V-PORT 溫度180° 以下

Cage Guide V-PORT
Temperature below 180°



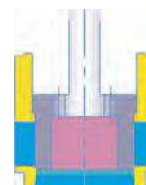
柵欄式 V-PORT 溫度240° 以下

Cage Guide V-PORT
Temperature below 240°



柵欄式 V-PORT 溫度240° 以下

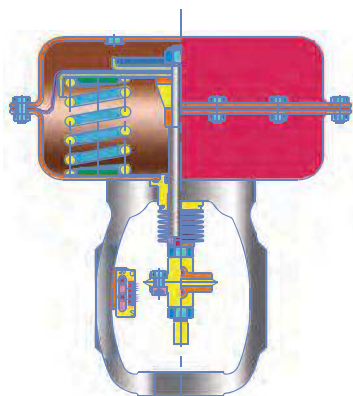
Cage Guide V-PORT
Temperature below 240°



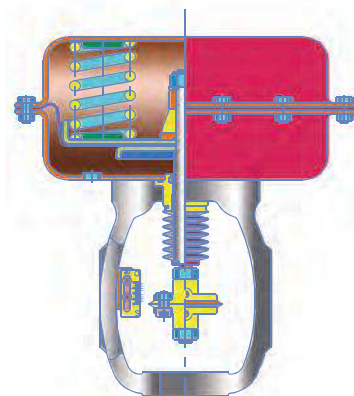
柵欄式 V-PORT 溫度250° 以上

Cage Guide V-PORT
Temperature above 250°

多級彈型隔膜執行機構 Multi-Spring Type Diaphragm Actuators



正向運作 (DA) 常開型
Dire Action (DA) (Air To stem down)



反向運作 (RA) 常閉型
Reverse Action(RA) (Air To stem up)

圖/Diagram(A)

雷諾數修正係數 / Reynolds no. correct factor F_r

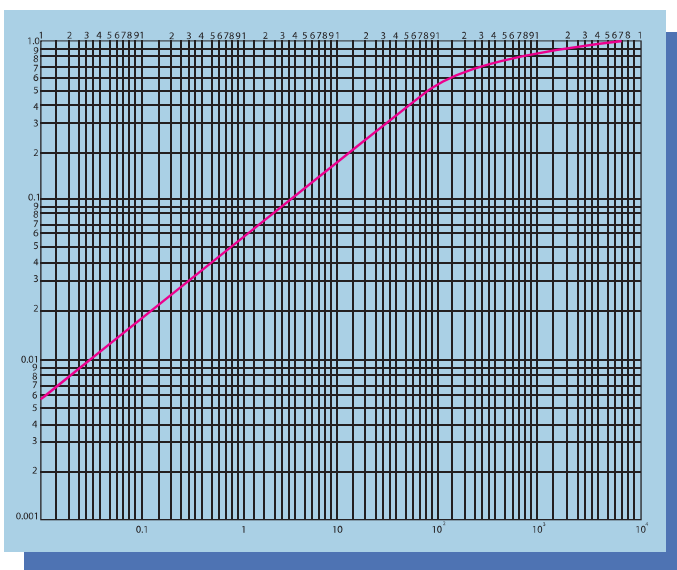
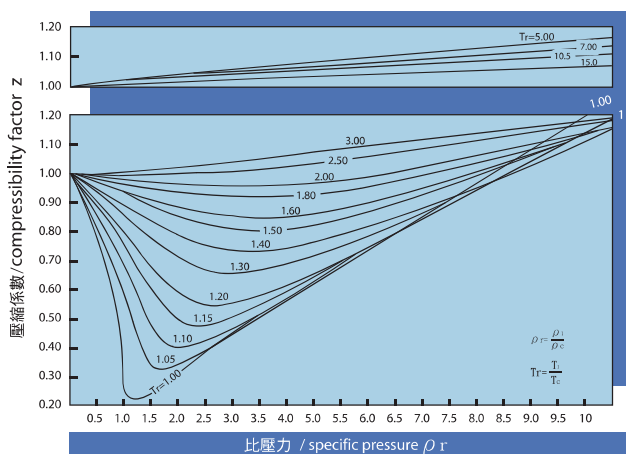


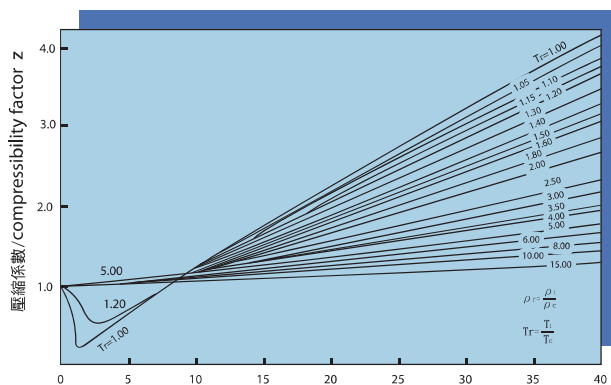
表1 壓力恢復係數F1和臨界壓差比Xr

Table1 Press recovery coefficient F1 & Critical ratio of differential pressure Xr

閥的類型	Valve type	閥蕊型式	Trim type	流動方向	Flow direction	F1	Xr
單座閥	Single Seated	柱塞型	P-port	流開	ATO	0.90	0.72
		柱塞型	P-port	流閉	ATC	0.80	0.55
		窗口型	V-port	任意	any	0.90	0.75
		套筒型	Cage	流開	ATO	0.90	0.75
		套筒型	Cage	流閉	ATC	0.80	0.70
雙座閥	Double Seated	柱塞型	P-port	任意	any	0.85	0.70
		窗口型	V-port	任意	any	0.90	0.75
角型閥	Angle Seated	柱塞型	P-port	流開	ATO	0.90	0.72
		柱塞型	P-port	流閉	ATC	0.80	0.65
		套筒型	Cage	流開	ATO	0.85	0.65
		套筒型	Cage	流閉	ATC	0.80	0.60
球閥	Ball Valve	O型球閥 (孔徑為0.8d)	O-port(radius is 0.8d)	任意	any	0.55	0.15
		V型球閥	V-port	任意	any	0.57	0.25
偏旋閥	Eccentric Valve	柱塞型	P-port	任意	any	0.85	0.61
蝶閥	Butterfly Valve	60° 全開	on	任意	any	0.68	0.38
		90° 全開	on	任意	any	0.55	0.20



比壓力 / specific pressure p_r
(a) 比壓力 p_r 為 0~10 / specific pressure is 0~10



比壓力 / specific pressure p_r
(b) 比壓力 p_r 為 0~40 / specific pressure is 0~40

圖/Diagram (B) 壓縮係數圖 / compressibility factor z



偉允閥業股份有限公司
WYECO WYECO AUTO VALVES CO., LTD

台北總公司

TEL : +886-2-2502-5166(REP)
FAX : +886-2-2501-2863
地址 : 10482 台北市建國北路3段98號4樓
OFFICE : (10482) 4F, NO.98, SEC.3, CHIEN KUO
NORTH RD., TAIPEI, TAIWAN, R.O.C
統一編號: 14078921

研發中心

TEL : +886-3-358-2712/+886-3-358-9195
FAX : +886-3-358-3821
地址 : 33051 桃園市經國路888號9樓之4
RESEARCH & DEVELOPMENT CENTER: (3305) 9F-4,
NO.888, JINGGUO RD., TAOYUAN CITY,
TAOYUAN COUNTY 1, TAIWAN, R.O.C.

桃園廠

TEL : +886-3-324-5116~7/+886-3-324-4056~8
FAX : +886-3-324-5196
地址 : 33841 桃園縣蘆竹鄉山林路三段2巷6號
FACTORY : (33841) NO.6, LANE 2, SEC. 3, SHANLIN RD.,
LUZHU SHIANG, TAOYUAN COUNTY, TAIWAN, R.O.C.

高雄廠

TEL : +886-7-373-5236~8
FAX : +886-7-373-5239
地址 : 81465 高雄縣仁武鄉鳳仁路293之2號
FACTORY : (81465) NO.293-2, FENGREN RD.,
RENWU SHIANG, KAOHSIUNG, TAIWAN, R.O.C.



0409

控制閥專業設計製造、維修、改裝、CV值測試、安裝諮詢服務、化工控制系統評估
Professionally designing, manufacture, maintenance, modification, CV testing, assembly consultant, and chemical process for control valve.