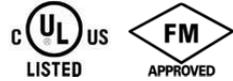


型號 SJ-300F 渦輪式彈性密封蝴蝶閥

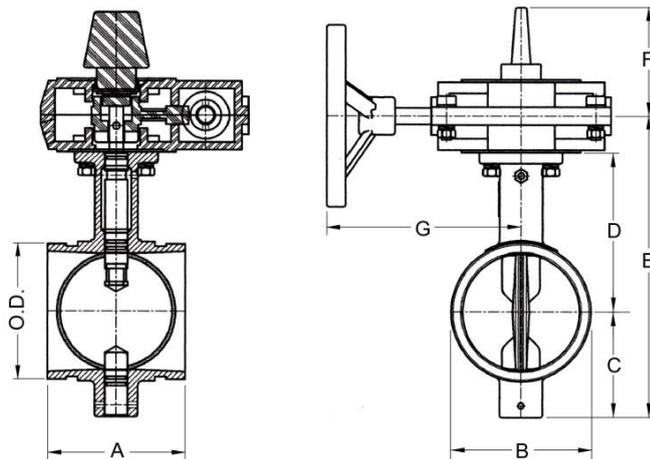
秀而久型號SJ-300F 溝槽式蝴蝶閥可完全關斷水流，同時具備極佳的流量調節功能。配備之渦輪操作器附電線，可連接至監控設備。配有防水的渦輪操作和監控開關和配線，可用於室內也可用於戶外。型號 SJ-300F 已獲 cULus 列表認證和 FM 認證，額定工作壓力為 300psi (20bar, 2.0MPa)，流量特性符合UL的1091和FM的標準1112 認證要求。

當型號 SJ-300F 蝴蝶閥用於消防管道時，安裝應符合 NFPA 13 和 NFPA 72 規範。

該閥外表採粉體塗裝，閥瓣包膠有 M 型瓣緣雙密封設計。



關於防火產品額定壓力等級的列名，認證等詳細內容，請參照產品資料表 #B-42 或參閱秀而久官網www.shurjoint.com 或洽秀而久業務代表。



型號 SJ-300F 渦輪式彈性密封蝴蝶閥

標稱尺寸	管外徑	最大工作壓力 (CWP)*	外部尺寸							單重(2)
			A ⁽¹⁾	B	C	D	E	F	G	
英吋 公釐	英吋 公釐	PSI Bar	英吋 公釐	英吋 公釐	英吋 公釐	英吋 公釐	英吋 公釐	英吋 公釐	英吋 公釐	英磅 公斤
2 50	2.375 60.3	300 20	3.19 81	2.56 65	2.48 63	4.17 106	7.87 200	3.62 92	6.42 163	16.70 7.60
2½ 65	2.875 73.0	300 20	3.81 97	3.15 80	2.68 68	4.37 111	8.27 210	3.62 92	6.42 163	18.26 8.30
76.1 mm	3.000 76.1	300 20	3.81 97	3.15 80	2.68 68	4.37 111	8.27 210	3.62 92	6.42 163	18.41 8.37
3 80	3.500 88.9	300 20	3.81 97	3.62 92	3.00 76	4.96 126	9.17 233	3.62 92	6.42 163	18.92 8.60
4 100	4.500 114.3	300 20	4.56 116	4.65 118	3.50 89	5.31 135	10.04 255	3.62 92	6.42 163	21.78 9.90
139.7 mm	5.500 139.7	300 20	5.81 148	5.71 145	4.00 102	6.61 168	11.85 301	3.62 92	6.42 163	27.08 12.31
5 125	5.500 141.3	300 20	5.81 148	5.71 145	4.00 102	6.61 168	11.85 301	3.62 92	6.42 163	26.84 12.20
165.1 mm	6.500 165.1	300 20	5.81 148	6.77 172	4.50 114	7.25 184	12.95 329	3.62 92	6.42 163	30.38 13.81

型號 SJ-300F 渦輪式彈性密封蝴蝶閥

標稱尺寸	管外徑	最大工作壓力 (CWP)*	外部尺寸							單重(2)
			A ⁽¹⁾	B	C	D	E	F	G	
英吋 公釐	英吋 公釐	PSI Bar	英吋 公釐	英吋 公釐	英吋 公釐	英吋 公釐	英吋 公釐	英吋 公釐	英吋 公釐	英磅 公斤
6 150	6.625 168.3	300 20	5.81 148	6.77 172	4.50 114	7.25 184	12.95 329	3.62 92	6.42 163	30.14 13.70
8 200	8.625 219.1	300 20	5.24 133	8.74 222	5.51 140	8.19 208	14.92 379	3.62 92	6.42 163	38.72 17.60
200 JIS	8.516 216.3	300 20	5.24 133	8.74 222	5.51 140	8.19 208	14.92 379	3.62 92	6.42 163	38.72 17.60
10 250	10.750 273.0	300 20	6.25 159	10.87 276	6.69 170	9.25 235	17.17 436	3.62 92	6.42 163	59.27 26.88
12 300	12.750 323.9	300 20	6.50 165	12.87 327	8.07 205	10.24 260	19.53 496	3.62 92	6.42 163	74.97 34.00

(1) 端面至端面尺寸符合 MSS SP-67.

(2) 單重值包含渦輪操作器.

*工作壓力依據滾溝槽或切溝槽之標準碳鋼管。

蝴蝶閥渦輪操作要求扭力

下列渦輪操作要求扭力值是蝶閥的閥瓣材質為 EPDM 非潤滑而且於非加壓的環境溫度下的試驗數據值。

型號 SJ-300F 渦輪式彈性密封蝴蝶閥		
閥尺寸	管外徑	扭力
英吋 公釐	英吋 公釐	In-Lbs Nm
2 50	2.375 60.3	80 9
2½ 65	2.875 73.0	120 14
76.1 mm	3.000 76.1	120 14
3 80	3.500 88.9	160 18
4 100	4.500 114.3	450 51
139.7 mm	5.500 139.7	700 79
5 125	5.563 141.3	700 79
165.1 mm	6.500 165.1	900 102
6 150	6.625 168.3	900 102
8 200	8.625 219.1	1200 136
200 JIS	8.516 216.3	1200 136
10 250	10.750 273.0	1800 203
12 300	12.750 323.9	2500 283

注意：扭力值是以應用於液體管路為基礎。對於應用乾性或非潤滑的管路其扭力值應加 25% 的安全係數。

流量數據 - C_v 值

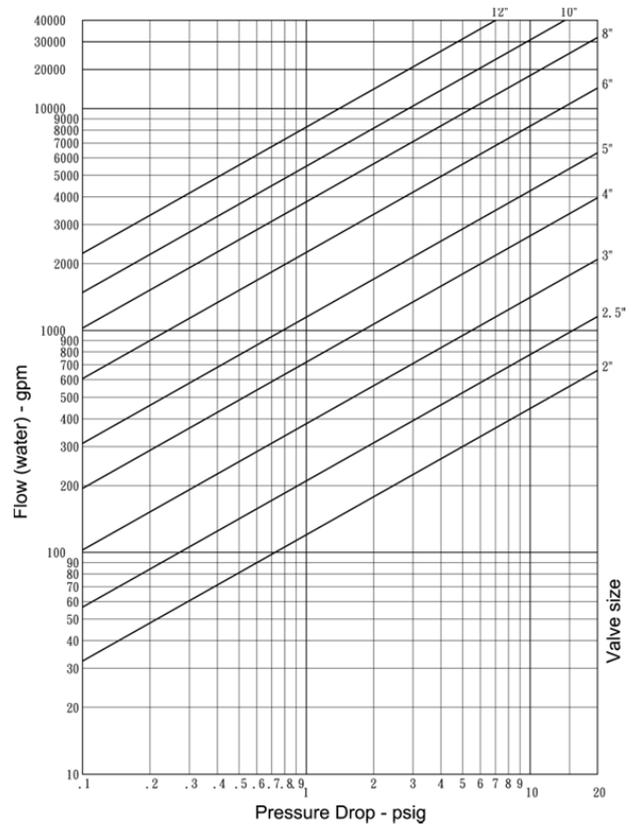
右表是指介質溫度為 60°F (+16°C) 的水，閥門全開時水的C_v 值量。可用下列方程式計算。詳情請洽秀而久。

$$C_v = \frac{Q}{\sqrt{\Delta P}}$$

說明 C_v = 流量係數
 Q = 水流量 (每分鐘加侖數)
 ΔP = 通過鋼管的壓降 (psi)

型號 SJ-300F C _v 值 (全開)		
閥尺寸 (英吋)	相當管長 (以Sch. 40 鋼管為準)* 英吋 (公尺)	C _v 值
2	4.7 (1.4)	120
2½	5.2 (1.6)	210
3	5.5 (1.7)	380
4	6.8 (2.1)	720
5	8.5 (2.6)	1150
6	7.4 (2.3)	2000
8	9.2 (2.8)	3800
10	13.5 (4.1)	5500
12	15.1 (4.6)	8250

*該表值適用於一般用途管路。適用於流體速率為15 英尺/秒 (4.6 公尺/秒)



開關及配線

監控開關設計在"開"的位置，包含兩個單刀，雙投及預接線開關。

開關 1 (S1) 有兩個每個端子有兩根 #18AWG 絕緣接線，用於連接經 UL 認證列名的警報控制面板，這樣能完全監控導線。

常關：(2) 藍色
普通：(2) 黃色

開關 2 (S2) 端子有一根 #18 接線監管當局要求的輔助開關。

常關：(1) 紅色
常關：(1) 黑色
普通：(1) 白色

這種雙迴路的設計讓安裝閥的地方，可在兩個不同的地方可操作電子設備如指示燈和聲音警報器，提供了靈活性。

此外，又提供 #14 AWG 接地線（綠色）。

說明：上圖顯示了普通端子及普通端子典型的連接。在該例中，指示燈和警報將一直維持開的狀態，直至閥門完全打開才關閉。當閥門完全打開時，指示燈和報警將會停止。

連接警報開關的接線應符合 NFPA 72，輔助開關應符合 NFPA 70 (NEC)。

型號 SJ-300F 材質規格

閥體及閥瓣：

球墨鑄鐵符合 ASTM A536, Gr. 65-45-12 或 ASTM A395, Gr. 65-45-15，最低抗拉強度 65,000 psi (448 MPa)。

閥體表面塗裝：

粉體塗裝，黑色。

閥瓣包膠：

標準品：等級 "E-pw" EPDM (色碼：二條綠)，適用於溫度 +180°F (+82°C) 的飲用熱水管路。亦可應用於含氯、酸或去離子的水、海水、污水、稀酸、無油氣體及其他化學物質。

切勿用於石油、礦物油、溶劑及芳烴化合物。

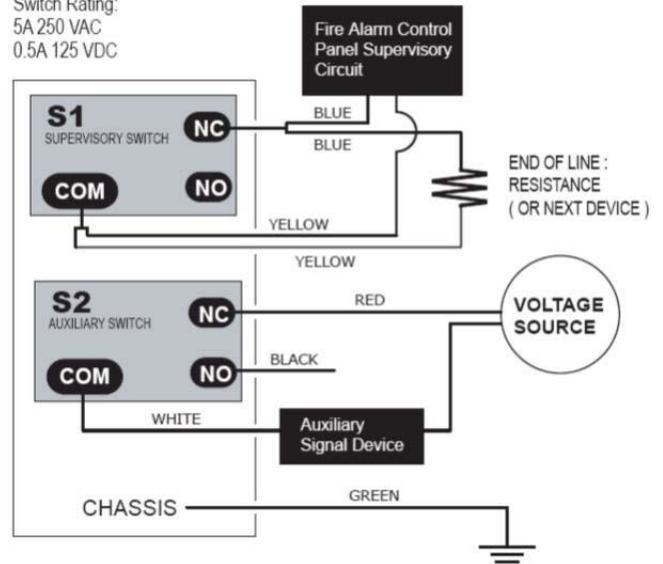
□ 等級 "E" EPDM (色碼：一條綠) 適用於溫度不超過 +230°F (+110°C) 的冷熱水管路。亦適用於 110°C 以下的冷熱水，亦可應用於含氯、酸或去離子的水、海水、污水、稀酸、無油氣體及其他化學物質。

切勿用於石油、礦物油、溶劑及芳烴化合物。 工作溫度：-29°F (-34°C) to +230°F (+110°C)*

*除非能確保管路上的接頭或另件都可以時常更換墊圈，EPDM 墊圈不建議用於蒸氣管路。

SWITCH WIRING DIAGRAM

Switch Rating:
5A 250 VAC
0.5A 125 VDC



- 等級 "T" Nitrile (色碼：一條橘) 適用於石油、礦物油、植物油，芳烴化合物，酸類及常溫 +150°F (+66°C) 的水。
工作溫度：-20°F 至 +180°F (-29°C 至 +82°C)。
切勿用於熱水管路溫度超過 +150 °F (+66°C) 或熱乾燥氣體溫度超過 +140°F (+60°C)

閥上軸桿與下軸桿：

不鏽鋼 Type 410。

軸承：

Teflon。

閥桿密封 (橡膠)：

O 環，EPDM。

□ Nitrile

使用須知：

- **最大工作壓力(CWP 冷水壓力)**：資料表中壓力值是用於一般管路，符合 ASTM F1476 和 AWWA C606 規定的測試的最大冷水壓力(CWP)。表列值以切溝或滾溝的標準碳鋼管為準。其它規格鋼管的最大工作壓力，詳情請洽秀而久。
- **列名或認可的壓力值**是應用於消防系統的額定壓力，經由不同認證單位測試及認可。請參閱秀而久官網公佈的最新認證資訊。
- **現場安裝測試**：以一次測試為準，可為表列值靜水壓力的 1½ 倍(AWWA C606 5.2.3)。
- **警告**：企圖拆卸或移除管路系統的任何零組件之前，請務必先減壓及排水。
- **秀而久**保留隨時更改產品設計與規格的權利，不另行通知。