

Fire and Smoke Dampers 防火兼排煙閘門

Model : FSD11-3V
型號 : FSD11-3V



UL Listed
UL 555 Listing : R2619
(EMME)



FSD CATALOGUE AND
INSTALLATION MANUAL

防火排煙閘門的型錄和安裝手冊

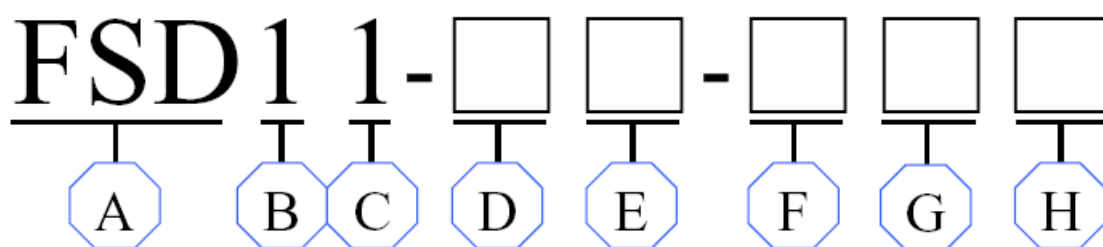
Add : 19F-5, No.1, Pao-Sheng Rd., Yung-Ho
City, Taipei, Taiwan
TEL : 886-2-2232-8066 FAX : 886-2-2231-0285
地址: 台灣台北縣永和市保生路1號19樓之5
電話: 02-2232-8066 傳真: 02-2231-0285

Application and design 應用與設計

The **FSD11** Fire & Smoke Dampers employs triple-V blades and hat channel frame for point-of origin control of fire and smoke in static and dynamic smoke management systems. The Maximum Velocity Rating is 2000 ft/min (10.2 m /s), the Static Pressure Rating is 6 in-Wg (1.5 kPa) in the duct, the Fire Resistance Rating is 3 hr, and the air leakage is Class I level. It may be used for the fire wall, dividing wall (the brick wall or the gypsum board) and the floor with the vertical mounting.

FSD11 排煙防火風門使用 3V 形式的葉片與帽槽型框架用於靜態型式及動態型式之防火煙控系統，**FSD11** 適用環境最大風速 2,000 fpm (10.2 m/s)、最大壓力 6 in-w.g. (1.5 kPa)、防火時效 3 小時、洩漏等級 Class I，可垂直安裝在防火牆、分間牆區劃隔間(磚牆或石膏板牆)，亦可安裝於樓地板間之應用。

Model Description 型號說明



A. Product Type		F. Max Velocity	
FSD	Fire & Smoke Damper	1	10.2 m/s (2000 fpm)
B. Blade Type		G. Max Pressure	
1	Triple Vee Blade	C	1.5 kPa (6 in-Wg)
C. Air Leakage		H. Temperature	
1	Class I	A	74 °C (165°F) Operating
D. Fire Rating		B	100 °C (212°F) Operating
3	3.0hr	C	121 °C (250°F) Operating
E. Mounting		D	141 °C (285°F) Operating
V	Vertical	E	177 °C (350°F) Operating

Standard construction 標準結構

Frame: (123mm×23mm) galvanized steel hat channel with interlocking corner gusset.

Blades: (153mm×1.6mm) galvanized steel — triple — V.

Side-Plate: (300mm×1.6mm) galvanized steel.

Jackshaft: (12.7mm) diameter plated steel hex.

Linkage: Concealed in frame.

Bearings: Bronze oilite, sleeve-type.

Spring: Stainless steel.

Seals: Silicone blade edge seals and flexible metal mount.

Fusible Link Closure Temperature: 165°F · 212°F · 250°F · 285°F · 350°F

Minimum Size: 12" × 8" (305mm×203mm)

Maximum Size 36" × 36" (914mm×914mm)

外框：(123mm×23mm)之鍍鋅鋼材的帽型溝槽，採嵌入式結合。

葉片：(153mm×1.6mm) 葉片形式採 3V 型。

單邊側板：(300mm×1.6mm)鍍鋅鋼板。

中心軸：∅ 12.7mm 鍍鋅圓軸。

連接桿：隱藏於框架內。

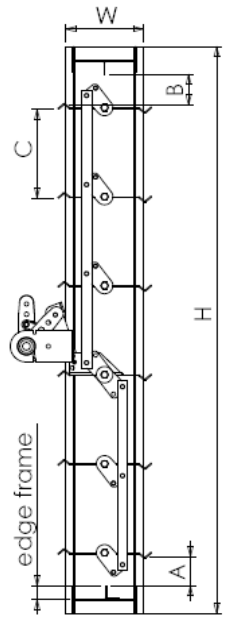
軸承：材質青銅，套筒型式。

扭簧：材質為不銹鋼。

氣密：使用矽膠材質氣密條並採彈簧片於葉片側邊與外框密合。

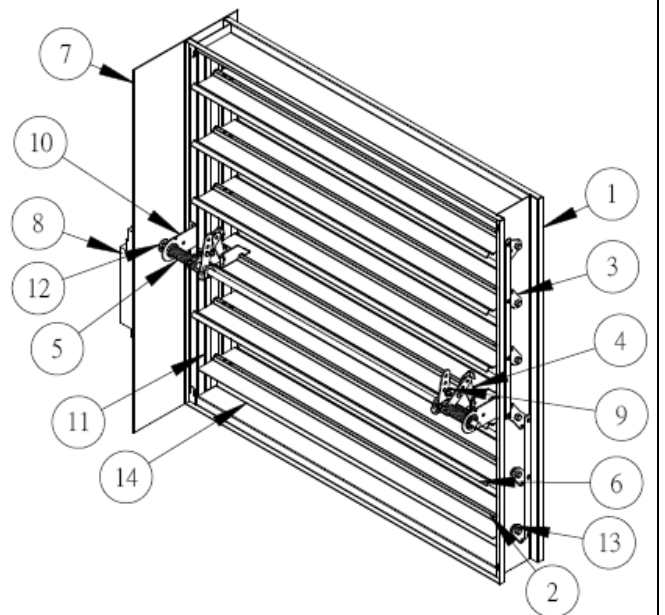
熔絲片關斷溫度：74°C、100°C、121°C、141°C、177°C

最小尺寸：(305mm×203mm) 最大尺寸：(914mm×914mm)



Component 開門零件圖

ITEM	NAME
1	Frame(框架)
2	Blade(葉片)
3	Concealed Linkage(連桿組)
4	Joint(膝關節組)
5	Spring(彈簧)
6	Blade Seal(氣密條)
7	Sleeve
8	Actuator(驅動器)
9	Bearing(滾珠軸承座)
10	Fusible Link(熔絲片)
11	Jamb Seal(氣密側封條)
12	Sealed Ring(氣密環)
13	Axle Bearing(六角軸套)
14	Block Frame(擋板)



Options

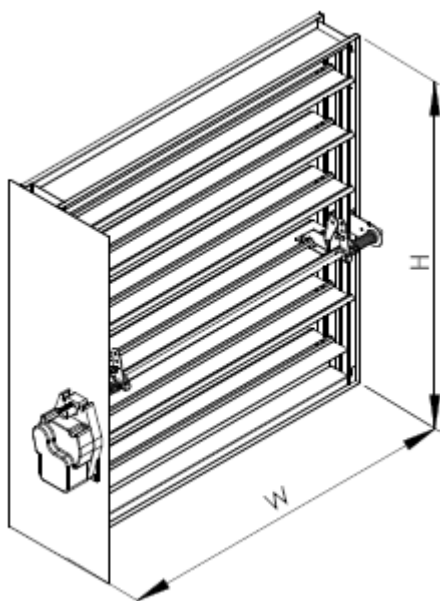
- Alternate actuator
 - 24 VDC 110 VAC 220 V AC
 - 9N-m 20 N-m
- Factory installed sleeve:
 - Gauge: 16# (1.6mm)
 - Length: 12"(305mm) 16"(406mm)
- Factory installed:
 - Side plate (Standard) Sleeve

- Fusible Link: 165°F 212°F 250°F 285°F 350°F

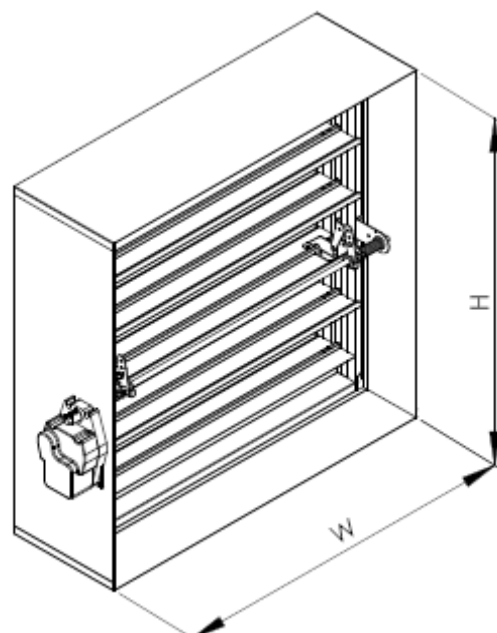
可供選擇

- 驅動器
 - 24 VDC 110 VAC 220 VAC
 - 9 N-m 20N-m
- 選擇安裝的套筒規格:
 - 板厚: 16# (1.6mm)
 - 深度: 12"(300mm) 16"(406mm)
- 安裝樣式選擇:
 - 單邊側板 (標準型) 套管

- 熔絲片: 74°C 100°C 121°C 141°C 177°C



Side plate (Standard)標準型



Sleeve (optional)選配型



陽鼎實業股份有限公司
FLOWTECH CO., LTD.

■ **TAIPEI** 台北總公司

19F-5, No. 1, Pao-Sheng Rd., Yuan-Ho City,
Taipei, Taiwan, R.O.C

台北縣永和市保生路1號19樓之5

Tel : +886 2-2232-8066 Fax : +886

2-2231-0285~6

E-mail : ydc28066@ms8.hinet.net ,

flow.tech@msa.hinet.net

■ **Lab** 實驗室

No.102, Neihu 1st Rd., Dongshan Township,

Yilan County, Taiwan 269

台灣宜蘭縣冬山鄉內湖一路102號

■ **Factory** 冬山廠

No.658, Meilin Rd., De-an Village, Dongshan

Shiang , Yilan County 269, Taiwan, R.O.C

269 宜蘭縣冬山鄉得安村梅林路 658 號

Tel:+886 3-9612 449 Fax:+886

3-9615-843

CNo. :