

活塞式流量開關

FK20系列



描 述

FK20系列活塞式流量開關採用線上式安裝，適用於直徑 $\leq 25\text{mm}$ 的管道，內置磁簧開關，當流量到達報警點時，機械結構動作觸發磁簧開關，使磁簧開關發出報警信號。氣液兩用型，可用於水冷卻系統或潤滑油路系統作為流量控制或報警保護之用。

特 點

- 極小的壓力損失
- 適用於小流量，價格經濟
- 良好的重複性，設定精度高
- 用戶可根據需要，通過開關設定刻度，現場自行調整報警點
- LED指示燈顯示開關報警狀態
- 機械部分與電子部分完全隔離，安全性能高
- 耐壓性能好，用戶可選擇多種外殼材質
- 具有一定的抗腐蝕能力
- 適用水，油或混合液體等介質

技術參數

- 安裝管徑：DN080 ~ DN25
- 觸點容量：DC 24V / AC 250V 100mA
- 耐壓：鋁材質：50 bar
不銹鋼材質：100 bar
- 開關類型：常開
- 輸出：幹簧管開關
- 重複精度： $\pm 2\%$ FS

- 出線方式: M12 接插件電纜 (標配2M)
- 平均壓力損失: 0.3 bar (25 L/min)
- 開關刻度標定: 標定環境: 20°C的純水, 水準安裝
- 回差: 視開關點而定, 最小0.5 L/min
- 環境溫度: -20 ~ 90 °C
- 介質溫度: -20 ~ 90 °C
- 防護等級: IP65
- 安裝螺紋: DN08管徑, G1/4螺紋
DN10管徑, G3/8螺紋
DN15管徑, G1/2螺紋
DN20管徑, G3/4螺紋
DN25管徑, G1 螺紋
- 材料: 活塞: POM塑膠
擋板: 不銹鋼
外殼: 鋁材質或不銹鋼材質

型號規格

FK20- 10 D M B

接管口徑
 08 : DN08管徑, G1/4螺紋
 10 : DN10管徑, G3/8螺紋
 15 : DN15管徑, G1/2螺紋
 20 : DN20管徑, G3/4螺紋
 25 : DN25管徑, G1 螺紋

設定範圍
 A : 0.6~8 L/min
 B : 1~15 L/min
 C : 2~25 L/min

接液主體材質
 L : 鋁材質
 K : 不銹鋼材質

螺紋形式
 D : DC 24V 供電
 W : AC 220V 供電

電纜配件說明

EP - 04 B 02

航空插件插孔
 04 : 4芯電纜 (標配)
 05 : 5芯電纜
 06 : 6芯電纜
 08 : 8芯電纜

線纜長度
 02 : 2 M
 05 : 5 M
 10 : 10 M
 00 : 無出線

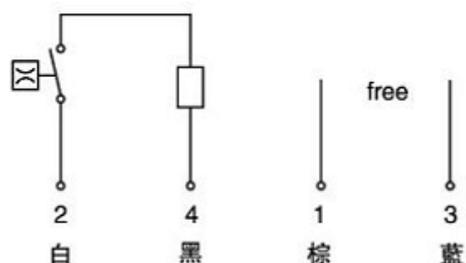
接頭形式
 B : 彎型
 S : 直型

(電纜配件選型)

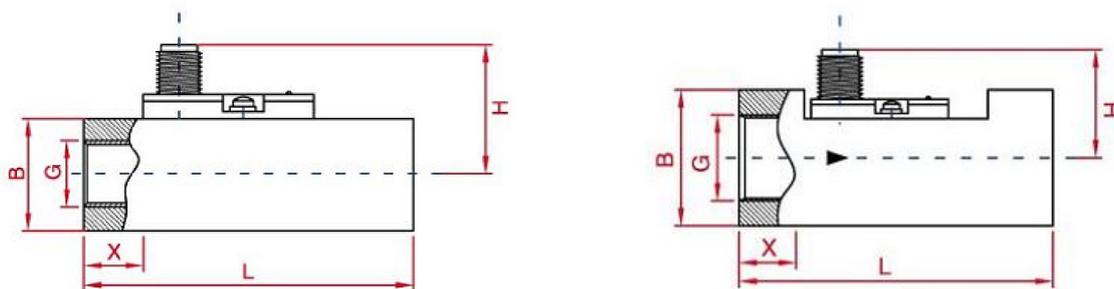


接線圖

針腳	功能/開關量輸出
1 (棕色)	---
2 (白色)	DC 24V / AC 220V ±15%
3 (藍色)	---
4 (黑色)	負載 (信號回饋端)



尺寸圖



參數表

型號規格	H (mm)	G	X (mm)	L (mm)	B (mm)	設定範圍 L/min	最大流量 L/min
FK20-08DMA	36	G1/4	12	93	30	0.6 (0.1) ~8 (7)	40
FK20-08DMB						1 (0.5) ~15 (13)	
FK20-10DMA	36	G3/8	15	93	30	0.6 (0.1) ~8 (7)	40
FK20-10DMB						1 (0.5) ~15 (13)	
FK20-15DMA	36	G1/2	15	93	30	0.6 (0.1) ~8 (7)	40
FK20-15DMB						1 (0.5) ~15 (13)	
FK20-15DMC						2 (0.8) ~25 (23)	
FK20-20DMA	36	G3/4	15	105	35	0.6 (0.1) ~8 (7)	40
FK20-20DMB						1 (0.5) ~15 (13)	
FK20-20DMC						2 (0.8) ~25 (23)	
FK20-25DMA	36	G1	15	105	40	0.6 (0.1) ~8 (7)	40
FK20-25DMB						1 (0.5) ~15 (13)	
FK20-25DMC						2 (0.8) ~25 (23)	

- 以上參數是以20℃的水為介質，產品水準安裝的環境下，測量的資料。
- 括弧內的參數值為應差值調節範圍，括弧外的參數值為動作值調節範圍。

訂貨提醒

- 訂貨時請注明管道口徑；測量介質；安裝高度及開關動作值。
- 如介質較為粘稠，請注明介質粘度；溫度等參數。
- 如介質為氣體，請注明氣體種類；溫度；管道壓力等參數。