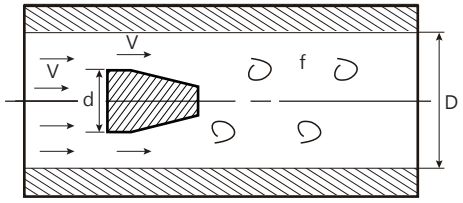
EPV渦街流量計

工作原理

渦街流量計利用“卡門渦街”原理設計，可廣泛用於氣體、蒸汽、液體的流量量測。
卡門渦街理論指流體中安置的阻流體，在特定條件下會出現不穩定的邊界層分離，阻流體下游的兩側，會產生兩道非對稱地排列的旋渦；而旋渦的釋放頻率與流過旋渦發生體的流體平均速度及旋渦發生體特徵寬度有關。



產品特點

- 結構簡單、無可動機械零件，耐用的工業設計，可靠度高
- 可測量液體、氣體和蒸汽三種流體相的體積流量
- 壓力損失小、流量測量範圍寬、測量精度高

應用領域

- 化工生產過程中的各種液體和氣體介質
- 紡織、食品、飼料業...等鍋爐蒸汽應用

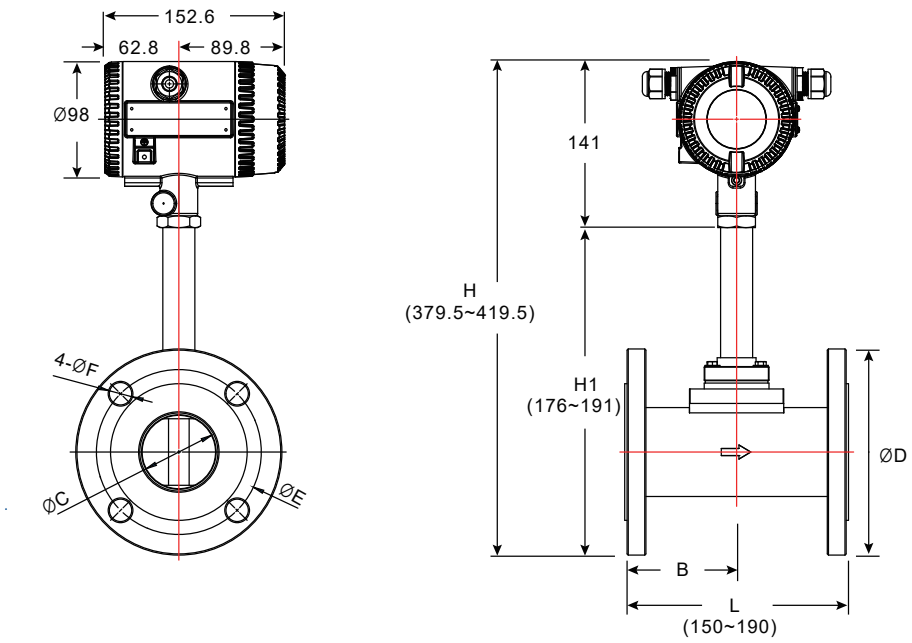
規格

量測介質	液體 / 氣體 / 蒸汽 (註1)
管道尺寸	DN25、DN40、DN50、DN65、DN80、DN100
流量範圍(註2)	液體流速上限：10 m/s; 氣體、蒸汽流速上限：80 m/s
量測精度	液體：±1%
	氣體、蒸汽：±1%(流速≦35 m/s)；±1.5% (流速：35~80 m/s)
流體溫度範圍	-30~250 ℃
環境溫度範圍	-30~80 ℃(註3)
儲存溫度範圍	-40~85 ℃
工況壓力範圍	-0.1MPa(-1kg/cm²)~法蘭額定值
結構形式	一體法蘭型
管道材質	SUS304
接線盒材質	鋁合金
防護等級	IP67
電源輸入	10.5~36 VDC
溫度補償	探頭內建PT100
壓力計提供電壓	12 VDC
壓力計提供電流	50 mA
壓力偵測模式	0~5V / 0.5~4.5V / 1~5V
通訊介面	RS-485(Modbus)
類比輸出	4~20 mA / 0-20 mA (Max. Load 700 Ω)
Pulse模式	Pulse NO / Pulse NC / Frequency / Vortex Pulse
Pulse規格	NPN 晶體輸出 32Vdc / 200mA

註1:
需使用於管道為滿管液體/氣體/蒸汽之流體(需避免多相流體和粘附性流體)
※多相流體指的液氣混合等情況
註2:
流量量測範圍會因流體黏度、雷諾數而有所差異
註3:
LCM會因環境、設定而有差異

外觀尺寸

(單位:mm)



訂購說明

⑨⑩⑪⑫⑬⑭

EPV 1 0 0 0 0-□□□□□□ M A D 0 0 0

⑨⑩⑪口徑

025 : 25mm
040 : 40mm
050 : 50mm
065 : 65mm
080 : 80mm
100 : 100mm

⑫⑬⑭接續種類

A42：JIS B2220 10K
A45：JIS B2220 20K
A94：JIS B2220 40K
C48：ANSI B16.5 Class 150
C49：ANSI B16.5 Class 300
D58：DIN 2501 PN16
D60：DIN 2501 PN40

FineTek
新北市土城工業區自強街16號
TEL： 886 2 22696789 | FAX : 886 2 22686682 | http://www.fine-tek.com
Email: info@fine-tek.com