# GLLX 液體雙向渦輪式流量計

## 產品介紹

GLLX 液體雙向渦輪式流量計的測量範圍可滿足大多數液體測量應用的需求。流量計中基本上包含了三大組件，共同結合於不鏽鋼本體內。可選擇螺紋、法蘭、夾接（需自備或選購法蘭片）或食品級夾接（適用於乳製品、啤酒、醫藥或食品加工等行業）型式安裝。

渦輪式流量計的轉子（渦輪）被固定於流量計中的兩個軸頸軸承之間，當流體通過管道時，將衝擊渦輪葉片，對渦輪產生驅動力矩，使渦輪克服摩擦力矩和流體阻力矩而產生旋轉。在一定的流量範圍內，對一定的流體介質粘度，渦輪的旋轉角速度與流體流速成正比。由此，流體流速可通過渦輪的旋轉角速度得到，從而可以計算得到通過管道的流體流量。

渦輪的轉速通過流量計中的磁性線圈來檢測。當渦輪葉片切割由殼體內永久磁鋼產生的磁力線時，就會引起傳感線圈中的磁通變化。磁性線圈將檢測到的磁通周期變化訊號送至傳訊器中，對其訊號進行放大、整形，產生與流速成正比的脈衝訊號，傳訊器將進行單位換算與流量積算器得到並顯示累積流量值；同時亦將脈衝訊號送入頻率電流轉換電路，將脈衝信號轉換成模擬電流量，進而指示瞬時流量值。

## 產品規格

材質：

本體：SUS316 不鏽鋼
轉子支撐：SUS316 不鏽鋼
軸頸軸承：碳化鎢
推力球：SUS316 不鏽鋼
轉子：ANC1A 不鏽鋼
轉子軸：碳化鎢

性能：

精確度：± 0.5 % F.S.
< ± 0.2 % F.S. （搭配原廠 “ 101 “ 積算顯示器）
重覆性：± 0.1 %
液體黏度：< 100 cSt 將不會影響測量精確度
（最大不可超過 300 cSt）
液體溫度：-30 to 280 ℃
（另可選購超高溫型式，最高耐溫可達 350 ℃ ）
壓力損失：0.25 bar（3.7 psi），於最大流速時
安裝方向：雙向【標準品】

# GLLX 液體雙向渦輪式流量計

型式：

NPT：NPT 公牙
BSP：BSPP 公牙
FL1：ANSI 150 L 法蘭
FL2：ANSI 300 L 法蘭
WAF：Wafer（夾接型，需自備或選購法蘭片）
TRI：食品級夾接型

TRI-Clamp Style

其他選購項目：

HT：高溫型，最高耐溫可達 350 ℃
IS：本安防爆 Eex ia IIC T4
QU：流向訊號

流量 / 尺寸對照表：

NPT & BSP Style **Maximum Pressure： 250 bar（3625 psi）**

| 尺寸編碼 | 接續尺寸 | 流量範圍 LPM（GPM） | 長度（單位：inches） |
|---|---|---|---|
| 15 | 1/2” NPT / BSP | 2 ~ 20（0.53 ~ 5.3） | 2.75 |
| 18 | 3/4” NPT / BSP | 5 ~ 50（1.3 ~ 13） | 3.0 |
| 20 | 3/4” NPT / BSP | 14 ~ 140（3.7 ~ 37） | 3.0 |
| 25 | 1” NPT / BSP | 27 ~ 270（7.1 ~ 71） | 3.5 |
| 40 | 1-1/2” NPT / BSP | 55 ~ 550（14.5 ~ 145） | 4.5 |
| 50 | 2” NPT / BSP | 114 ~ 1140（30 ~ 300） | 5.25 |

FL1 Style **Max. Pressure：19 bar（275 psi）** FL2 Style **Max. Pressure：50 bar（740 psi）**

| 尺寸編碼 | 接續尺寸 | 流量範圍 LPM（GPM） | 長度（單位：inches） |
|---|---|---|---|
| 20 | 3/4” FL1 / FL2 | 14 ~ 140 （3.7 ~ 37） | 5.5 |
| 25 | 1” FL1 / FL2 | 27 ~ 270 （7.1 ~ 71） | 6.0 |
| 40 | 1-1/4” FL1 / FL2 | 55 ~ 550 （14.5 ~ 145） | 6.5 |
| 50 | 2” FL1 / FL2 | 114 ~ 1140 （30~ 300） | 6.5 |
| 80 | 3” FL1 / FL2 | 227 ~ 2270 （60 ~ 600） | 6.5 |
| 100 | 4” FL1 / FL2 | 454 ~ 4540 （120 ~ 1200） | 8.25 |
| 150 | 6” FL1 / FL2 | 908 ~ 9080 （240 ~ 2400） | 9.5 |

# GLLX 液體雙向渦輪式流量計

WAF Style **Maximum Pressure： 100 bar（1450 psi）**

| 尺寸編碼 | 適用尺寸 | 接續尺寸 | 流量範圍 LPM（GPM） | 長度（單位：inches） |
|---|---|---|---|---|
| 20 | 3/4” | 3/4” R.F. Diameter | 14 ~ 140 （3.7 ~ 37） | 2.0 |
| 25 | 1” | 2” R.F. Diameter | 27 ~ 270 （7.1 ~ 71） | 2.0 |
| 40 | 1-1/2” | 2-7/8” R.F. Diameter | 55 ~ 550 （14.5 ~ 145） | 2.5 |
| 50 | 2” | 3-5/8” R.F. Diameter | 114 ~ 1140 （30~ 300） | 3.0 |
| 80 | 3” | 5” R.F. Diameter | 227 ~ 2270 （60 ~ 600） | 4.0 |

TRI-Clamp Style **Maximum Pressure： 68 bar（986 psi）**

| 尺寸編碼 | 適用尺寸 | 接續尺寸 | 流量範圍 LPM（GPM） | 長度（單位：inches） |
|---|---|---|---|---|
| 20 | 3/4” | 1” Ferrule | 14 ~ 140 （3.7 ~ 37） | 2.0 |
| 25 | 1” | 1-1/2” Ferrule | 27 ~ 270 （7.1 ~ 71） | 2.5 |
| 40 | 1-1/2” | 2” Ferrule | 55 ~ 550 （14.5 ~ 145） | 3.5 |
| 50 | 2” | 2-1/2” Ferrule | 114 ~ 1140 （30~ 300） | 4.0 |

GLLX 渦輪適用於危險環境（Eex ia IIC T4 本安防爆）

訂購代碼： GLLX - 樣式 - 尺寸編碼 - （選配，若無可省略）

例如： GLLX – NPT – 15 – HT

內部工具包，可提供 GLLX 流量計的輕易拆卸及安裝

訂購代碼：GLLXIN –尺寸編碼– 尺寸（DN）

例如： GLLXIN – NPT – 15