

美國 RCM 流量計

壓差式設計，高穩定性，數顯或指針式顯示，可帶 4 - 20 mA 模擬訊號輸出和開關訊號。數顯式帶總量、瞬時流量和 4 - 20 mA 輸出，多種不同物料及流量範圍可選擇。

FLO - GAGE 流量計

測量精度	± 3% F.S.	
重複性	± 1% F.S.	
標準	高溫 / 高壓	
最高工作壓力	180 PSIG (12.6 kg / cm ²)	400 PSIG (28.1 kg / cm ²)
最低工作壓力	10 PSIG (0.67 kg / cm ²)	10 PSIG (0.67 kg / cm ²)
最高工作溫度	100 °C	177 °C
最低工作溫度	- 34 °C	- 62 °C
流量傳感器	(W , X , Y , Z)	(W2 & W3)
水平測量精度	± 3% FS (30% 整體讀數範圍)	± 3% FS (15% 整體讀數範圍)
直立測量精度	± 5% FS (30% 整體讀數範圍)	± 3% FS (15% 整體讀數範圍)
室溫	50 °C	50 °C
輸入電壓	100 mA, 24 Vdc	25 mA, 24 Vdc
負荷要求	4 - 20 mA ; 最高負荷 800 歐母	4 - 20 mA ; 最高負荷 650 歐母 (最高負荷 350 歐母 / 選擇 RW3)
開關比率 (高 / 低點)	3.0 Amp. @ 24 V, 1.0 Amp. @ 117 V 0.5 Amp. @ 230 V.	
頻率輸出	1000 Hz F.S. 5V peak , 270 μs on time N / A	
開關 (1S2, 2S2)		
可調	± 5% F.S.	
重複性	± 1% F.S.	
回差	7 至 13% F.S	
電壓	最高 175 Vdc , 最高 125 Vac	
電流	最高 350 mA 訊號 , 最高 1.0 Amp 負荷	
結構規格	標準	其它選項
顯示外殼	Super ABS , UV 保護	Epoxy coated
接液件外殼	銅	Monel , 316 SS
封箱	銅	Monel , 316 SS , Inconel
密封圈	合成橡膠	Viton , EPR , Teflon
顯示保護	PC	沒有
齒輪組件	銅	316 SS

型號舉例：

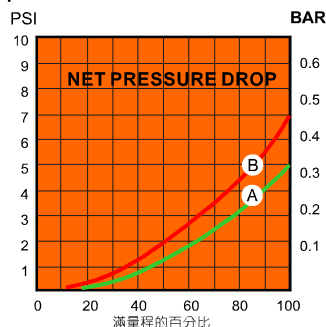
- 過氣帶總量 (數顯式)
50 - 71 - R - M 600 - AIRW3 (600 M³/hr)
- 過水 (指針顯示功能)
15 - 71 - R - M 10 (10 LPM)
- 過氣 (指針顯示功能)
25 - 71 - R - M 250 - I (250 M³/hr)
- 過水 (指針顯示功能)
100 - 81 - R - M 1000 - W2 (1000 LPM)

W3 選項, 2 線式 4 - 20 mA 傳感器

在選項 W3，如上圖示的流量傳感器 (4 - 20 mA 輸出)，在測試點是沒有指針顯示。

(注：如需要在測試點需要指針式顯示錶面及 4 - 20 mA 輸出，可選 W2)

壓力降



物料 曲線
青銅 A
銅鎳合金 B
不銹鋼 B
選項 H B

遙距顯示, 選項 R2

可適用於蒸氣測量，在不高於 177 °C 及壓力不大於 8.6 bar 的蒸氣。

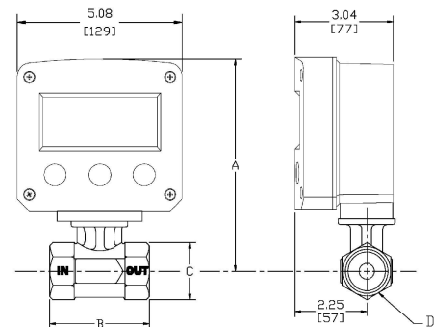
型號舉例：過蒸氣帶總量

15 - 71 - R - 200 # / hr - KRW3R2 + KT - 1 (遙距連接配件)

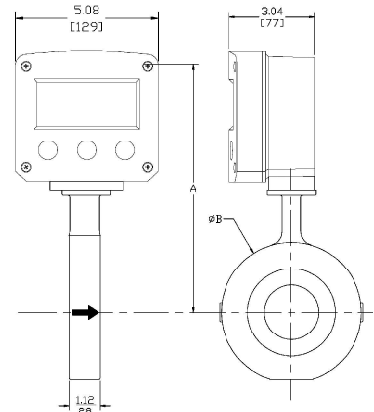


7000 系列

尺寸 (in / mm)



8000 系列



尺寸			7000 系列				8000 系列	
in	mm	材質	(A) mm	(B) mm	(C) mm	(D) mm	(A) mm	(B) mm
1/4	08	銅	167	78	38	32	-	-
		不銹鋼	148	78	27	27	-	-
1/2	15	銅	167	78	38	32	184	43
		不銹鋼	148	78	27	27	184	41
3/4	20	銅	167	78	38	32	195	51
		不銹鋼	165	69	38	38	195	51
1	25	銅	170	78	44	38	200	60
		不銹鋼	166	70	44	44	200	60
1-1/2	40	銅	178	78	64	54	214	79
		不銹鋼	178	83	60	60	214	76
2	50	銅	188	81	81	70	219	95
		不銹鋼	188	83	76	76	219	95
2-1/2	65	銅	-	-	-	-	232	108
		不銹鋼	-	-	-	-	232	108
3	80	銅	205	106	117	102	241	127
		不銹鋼	205	111	117	102	241	127

流量圖表

7000 系列 (內螺紋) / 8000 系列 (法蘭式 - 口徑: 1/2" - 3")

尺寸		流量				
口徑	代碼	液體		氣體		蒸氣
in	mm	GPM	LPM	SCFM	Nm ³ /hr	#/h
1/4	08	2	8	10	15	40
1/4	08	3	15	20	30	60
1/4	08	4	25	30	50	80
1/2	15	2	8	10	15	40
1/2	15	3	10	20	30	60
1/2	15	4	15	30	50	80
1/2	15	6	25	40	80	120
1/2	15	10	40	60	100	200
3/4	20	6	25	60	100	120
3/4	20	10	40	100	150	200
3/4	20	15	60	150	200	300
3/4	20	20	80	200	300	400
1	25	15	60	150	250	300
1	25	20	80	200	400	400
1	25	30	120	300	500	600
1	25	40	150	400	600	800
1-1/2	40	30	120	300	500	600
1-1/2	40	40	150	400	600	800
1-1/2	40	60	240	600	1000	1000
1-1/2	40	100	400	800	1200	2000
2	50	40	150	400	600	800
2	50	60	240	600	1000	1000
2	50	100	400	800	1200	2000
2	50	150	600	1000	1500	3000
2	50	200	800	1200	2000	4000
3	80	200	800	1000	1500	4000
3	80	300	1000	2000	3000	6000
3	80	400	1500	3000	5000	8000
3	80	500	2000	4000	6000	10000

低流量選擇 (選擇 "ES")

尺寸		流量				
口徑	代碼	液體		氣體		
in	mm	GPH	L/hr	CC/min	SCFH	Nm ³ /hr
1/2	15	4	15	200	40	1
1/2	15	6	20	300	60	2
1/2	15	10	40	400	100	3
1/2	15	15	60	600	150	4
1/2	15	20	80	1000	200	6
1/2	15	30	120	2000	300	8
1/2	15	40	150	3000	400	10
1/2	15	60	240	4000		
1/2	15	100	400	6000		

如何訂購 使用下表中的粗體字來組成產品代碼。

1. 口徑代碼

由 1/4" 至 8", 請參考流量表 (不銹鋼的 BSP 接口只可提供 1/2" 至 2"), BSP - 用代碼, 如 15 = 1/2"; NPT - 用實際尺寸, 如 1/2"

2. 系列

7 = 內螺紋, FNPT 或 FBSP

8 = 法蘭式, 可與標準 150 或 300 class flanges 相連接

3. 物料

1 = 銅

2 = Monel

3 = 316 不銹鋼

4. 流動方向

見流動方向圖表: L; R; VUL; VUR; VDL; VDR.

其它選擇表:

A = Viton 密封圈

B = EPR 密封圈

B2 = Teflon 密封圈

C = 不同比重, 需要特別調節

D = 密封外殼 (Gasketed case)

D2 = 密封外殼帶導管

E = 非標準流量

ES = 非標準流量及低於 2 GPM

F = 鋁外殼塑膠保護屏

F2 = 鋁外殼玻璃保護屏

RW3-1 = 流量/總量 + 4-20mA (線性) + Hart

RW3-2 = 流量/總量 + 4-20mA (非線性) 報警

G = 特別定做流量範圍

H = 高壓力要求

I = 壓縮氣體 (請指明氣體, 壓力)

J = 最高讀數顯示器及溫度要求

K = 蒸氣 (最大 120 psi)

N = 氨 (Ammonia)

P = 面板式安裝

R2 = (銅) 遙距機械式顯示帶平行閥

R3 = (不銹鋼) 遙距機械式顯示帶平行閥

RW3 = 流量/總量 + 4-20mA (非線性)

RW3-3 = 流量/總量 + 4-20mA (線性) 報警 + Hart

RW3-4 = 流量/總量 + 4-20mA (線性) + RS485

T = 高溫

V = 高黏度 (500 cps)

W = 4-20 mA 4 線式 線性訊號

W2 = 4-20 mA 2 線式非線性輸出 + 指針式顯示

W2-1 = 4-20 mA 2 線式線性輸出 + 指針式顯示 + Hart 通訊協議

W3 = 4-20 mA 2 線式非線性訊號 (不帶顯示)

W3-1 = 4-20 mA 2 線式 線性輸出 (不帶顯示) + Hart 通訊協議

X = 2 個感應開關 Hi / LO

Y = 0-1000 Hz 頻率輸出

Z = W, X & Y 組合 -- 開關設點 (不能與 "W" 選項同時選擇)

1S2 = 1 個感應開關

2S2 = 2 個感應開關

例子: 15-71-R-M30-AIRW3

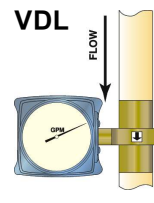
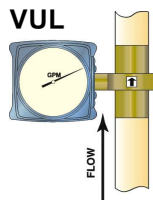
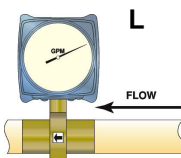
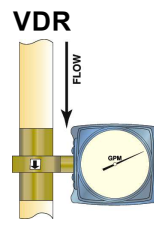
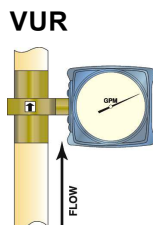
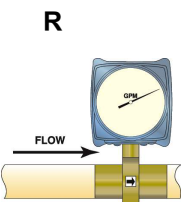
15 = 1/2" (可另外注明 FNPT 或 FBSP), 7 = 內螺紋, 1 = 銅, R = 流動方向, M30 = 30 Nm³/hr,

A = Viton 密封圈, I = 使用於氣體, RW3 = LCD 數顯, 4-20 mA 輸出, 流量和總量顯示。

8000 系列 (法蘭式 - Wafer type)

尺寸		流量				
口徑	代碼	液體		氣體		蒸氣
in	mm	GPM	LPM	SCFM	Nm ³ /hr	#/h
2-1/2	65	60	240	600	1000	1000
2-1/2	65	100	400	800	1200	2000
2-1/2	65	150	600	1000	1500	3000
2-1/2	65	200	800	1200	2000	4000
4	100	300	1000	1500	50	6000
4	100	400	1500	3000	100	8000
4	100	600	2400	5000	150	10000
4	100	800	3000	6000	200	15000
5	125	300	1000	1500	50	6000
5	125	400	1500	3000	100	8000
5	125	600	2400	5000	150	10000
5	125	800	3000	6000	200	15000
6	150	600	2400	3000	100	10000
6	150	800	3000	5000	150	15000
6	150	1000	4000	8000	250	20000
6	150	2000	8000	15000	400	40000
8	200	600	2400	5000	150	10000
8	200	1000	4000	8000	250	20000
8	200	2000	8000	15000	400	40000
8	200	3000	12000	20000	600	60000

流動方向



可使用範圍

最小	最大
0.2	1
0.3	2
0.4	3
0.5	4
0.5	6
1	8
1.5	10
2	15
3	20
3	25
4	30
6	50
5	60
10	80
15	100
15	120
20	150
30	200
30	240
30	250
40	300
50	400
50	600
100	800
150	1000
200	1500
300	2000
400	3000