

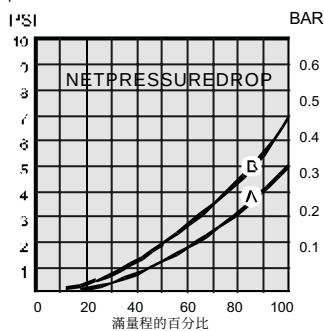
美國 RCM 流量計

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

FLO-GAGE 流量計

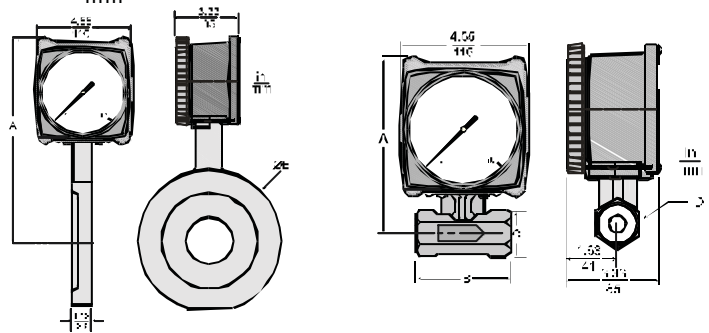
測量精度	± 3% F.S.	
重複性	± 1% F.S.	
標準	高溫 / 高壓	
最高工作壓力	180PSIG(12.6kg/cm ²)	400PSIG(28.1kg/cm ²)
最低工作壓力	10PSIG(0.67kg/cm ²)	10PSIG(0.67kg/cm ²)
最高工作溫度	100 °C	177 °C
最低工作溫度	-34 °C	-62 °C
流量傳感器	(W, X, Y, Z)	(W2&W3)
水平測量精度	± 3% FS(30%整體讀數範圍)	± 3% FS(15%整體讀數範圍)
直立測量精度	± 5% FS(30%整體讀數範圍)	± 3% FS(15%整體讀數範圍)
室溫	50 °C	50 °C
輸入電壓	100mA, 24Vdc	25mA, 24Vdc
負荷要求	4-20mA；最高負荷800歐母	4-20mA；最高負荷650歐母 (最高負荷350歐母/選擇R)
開關比率 (高 / 低點)	3.0Amp. @24V, 1.0Amp. @117V	0.5Amp. @230V.
頻率輸出	1000Hz F.S. 5Vpeak	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175Vdc, 最高245Vac	
電流	最高250mA訊號, 最高1.0Amp負荷	
結構規格	標準	其它選項
顯示外殼	PC, UV保護	沒有
接液件外殼	銅	Monel, 316SS
封箱	銅	Monel, 316SS, Inconel
密封圈	合成橡膠	Viton, EPR, Teflon
顯示保護	PC	沒有
齒輪組件	銅	316SS

壓力降



物料 曲線
青銅 A
銅鎳合金 B
不銹鋼 B
選項 H B

尺寸 (in/mm)



型號舉例：

- 過氣帶總量 (數顯式)
50-71-R-M600-AIRW3(600M³/hr)
- 過水指針顯示功能
15-71-R-M10(10LPM)
- 過氣(指針顯示功能)
25-71-R-M250-I(250M³/hr)
- 過水(指針顯示功能)
200-81-R-M600-W2(600M³/min)

W3 選項, 2 線式 4-20mA 傳感器

在選項W3，如上圖示的流量傳感器(4-20mA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4-20mA輸出，可選W2



內螺紋數字顯示舊款)

內螺紋數字顯示新款



帶開關及LED指針顯示 內螺紋指針顯示 法蘭指針顯示



尺寸		7000系列		8000 系列	
in	mm	(A)mm	(B)mm	(A)mm	(B)mm
1/4	Ø8	151	78	-	-
1/2	15	151	78	168	43
3/4	20	151	78	179	51
1	25	154	78	184	60
1-1/2	40	162	78	198	79
2	50	172	81	203	95
2-1/2	65	-	-	217	108
3	80	190	106	225	127
4	100	-	-	252	156
5	125	-	-	263	187
6	150	-	-	280	213
8	200	-	-	311	264

當選擇 W3時，"A" 尺寸要減少2" (50 mm)

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
8.6bar 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)



流量圖表

7000 系列(內螺紋)

8000 系列(法蘭式 - Wafertype)(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 15 - 7 1 - R - M30 - AIRW3
- 由 1/4"至8",請參考流量表(不銹鋼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
- 7 = 內螺紋, FNPT 或 FBSP
8 = 法蘭式,可與標準150或300class flanges相連接
3. 物料 1 2 3
- 1 = 銅 2 = Monel 3 = 316不銹鋼
4. 流動方向 15 - 7
- 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2GPM
F = 鋁外殼塑膠保護屏
F2 = 鋁外殼玻璃保護屏
- 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120psi)
N = 氨(Ammonia)
P = 面板式安裝
R = 數碼顯示(總量計必須)
R2 (銅) 或 R3(不銹鋼) = 遙距機械式顯示
RW3 = 數字式顯示 (4-20mA 輸出, 流量和總量顯示)

其它配件:

- SK-1 壓縮空氣測試組件
DR-1 遙距顯示(需要配合傳感器 4-20mA)
KT-1 高溫遙距連接配件,配合R2使用

例子:

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, 4-20mA輸出, 流量和總量顯示。

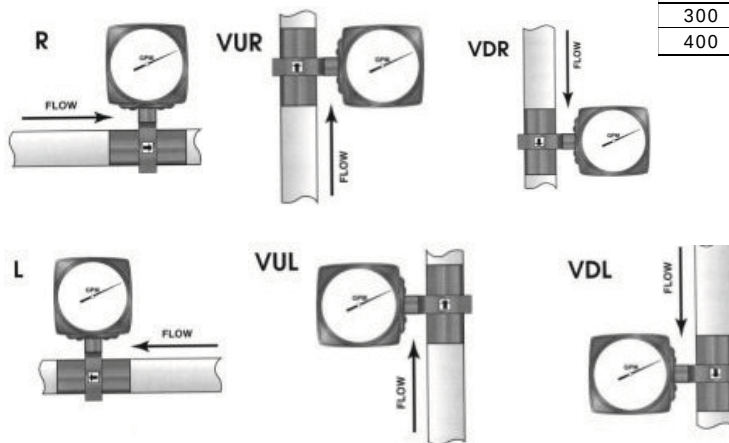
8000 系列(法蘭式 - Wafertype)

可使用範圍

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
in	mm	GPM	LPM	SCFM	Nm ³ /min	#/h
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

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

流動方向



7. 感應開關 (不能與"W"選項同時選擇)

1S2 = 1 個感應開關制 EM = CE 認證
2S2 = 2 個感應開關制 IS = 本安標準

6. 其它選擇

請在其它選擇表中, 選擇適合配件或項目,
如: 氣體或壓縮氣測量, "I" 是需要選擇。

5. 流量 (請參考流量表)

GPM是水流標準顯示, SCFM是氣流量標準顯示。如選LPM或Nm³/tr, 請在流量前加上 "M", 或需其它非標準流量, 可選擇 "E" (在其它選擇表)。

T = 高溫

V = 高黏度(500cps)

W = 4 - 20mA 4wire線性訊號

W2 = 4 - 20mA 2wireSquared 訊號+指針式顯示

W3 = 4 - 20mA 2wireSquared 訊號

X = Hi/LO感應開關制

Y = 頻率輸出(5Vpeak, 270微秒)

Z = W, X & Y 組合