



VU 570 – 渦流式超音波流量計

- 適用於技術氣體、混和氣體流量量測

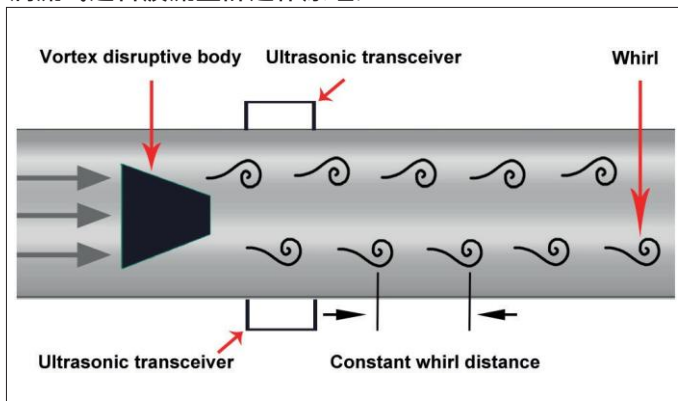
不受到氣體成分影響 – 內建壓力及溫度補償- 大範圍流量量測，比一般渦流式流量計範圍廣

應用案例:

- 工藝氣體
- 混和氣體
- 壓縮空氣 PET 罐生產製程
- 二氧化碳
- 液化石油氣
- 丙烷
- 氫氣
- Crypton



渦流式超音波流量計運作原理:



產品優勢:

- 可量測標準流量、體積流量、質量流量
- 適用於未知氣體/氣體切換使用/混和氣體流量量測
- 創新的測量原理，精準測量各式氣體流量
- 可用於壓力及溫度變化快速極大質量流量的量測

相較於一般流量計，VU570 渦流式流量計

- 無活動部件-無耗材
- 因創新技術，可進行 0.3m/s 的高精度流量量測



先進儀器股份有限公司 LASTRONIC CORPORATION

Tel:02-27858872 Fax:02-27858602 台北市 11558 南港區昆陽街 191 巷 5 號

Mail:lastroni@ms24.hinet.net Website: http://www.lastronic.tw



VU 570 訂購代碼:

0697 0570_A1_B1_C1_D1_E1_F1_G1_H1

測量段管線大小	
A1	1/2" (DN 15)
A2	3/4" (DN 20)
A3	1" (DN 25)
A4	1 1/4" (DN 32)
A5	1 1/2" (DN 40)
A6	2" (DN 50)
A7	2 1/2" (DN 65), (only in flanged version)
A8	3" (DN 80), (only in flanged version)

管線連接	
B1	R outer threads
B2	NPT outer threads
B3	Flange DIN 1092-1
B4	Flange ANSI 16.5 Class 150 lbs
B5	Flange ANSI 16.5 Class 300 lbs

顯示器選購	
C1	With integrated display
C2	Without display

壓力傳感器	
D1	16 bar (g)
D2	40 bar (g)
D3	1.5 bar (g)

訊號輸出/ Bus 訊號選購	
E1	2 x 4...20 mA analogue output (galv. isolated), pulse output, RS 485 (Modbus-RTU)
E4	1 x 4...20 mA analogue output (galv. not isolated), pulse output RS 485 (Modbus-RTU)
E5	Ethernet-Interface (Modbus/TCP), 1 x 4...20 mA analogue output (galv. not isolated), pulse output, RS 485 (Modbus-RTU)
E8	M-Bus, 1 x 4...20 mA analogue output (galv. not isolated), pulse output RS 485 (Modbus-RTU)
E9	Ethernet-Interface PoE (Power over Ethernet) Modbus/TCP, 1 x 4...20 mA analogue output (galv. not isolated), pulse output, RS 485 (Modbus-RTU)

校正	
F1	No real gas calibration - Adjustment of gas type via gas constant
F2	Real gas calibration in selected gas type

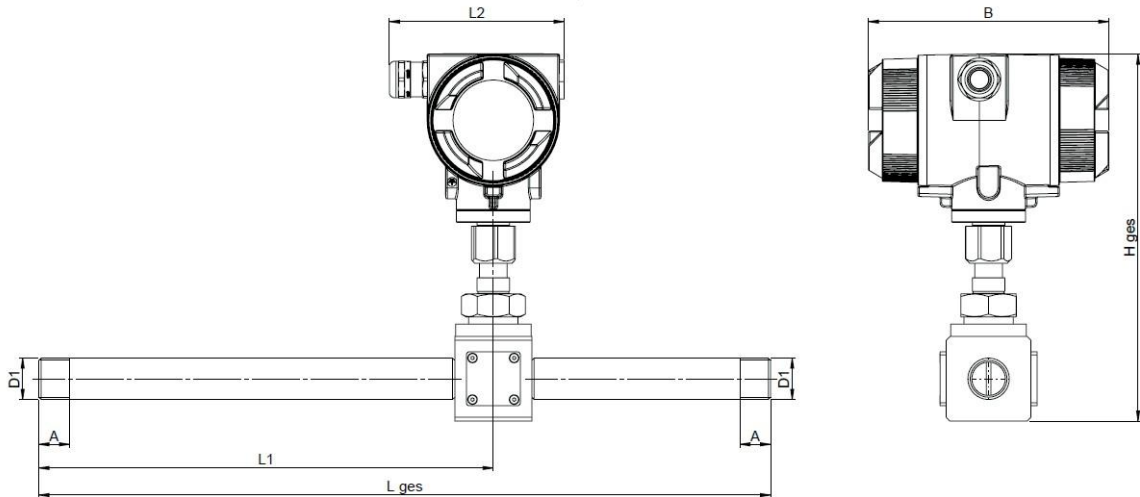
氣體標準狀態	
G1	20 °C, 1000 mbar
G2	0 °C, 1013,25 mbar
G3	15 °C, 981 mbar
G4	15 °C, 1013,25 mbar
G5	Operation conditions

精準度等級	
H1	± 1,5% of measured value (volume flow)
H2	± 1% of measured value (volume flow)

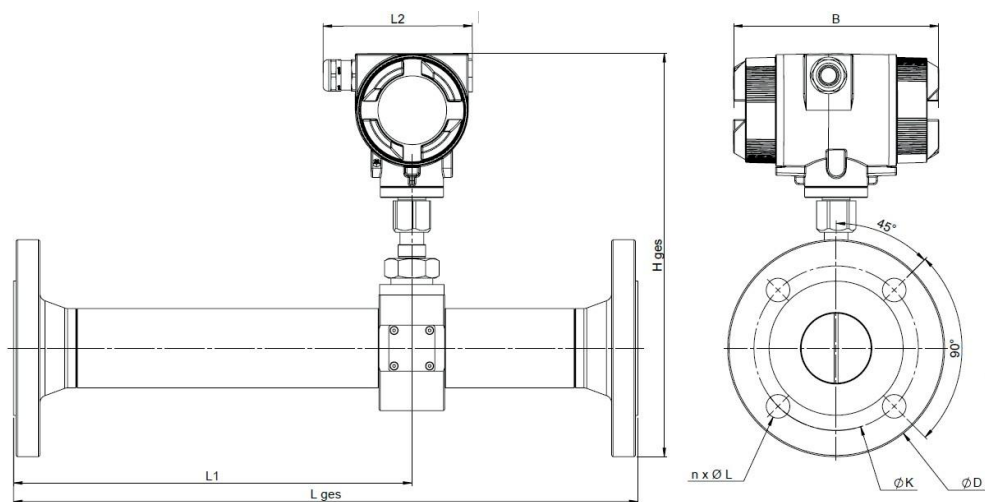
VU570 實際體積流量下氣體流量範圍											
Inch	mm	DN	from	m/s	to	from	m³/h	to	from	cfm	to
1/2"	16,1	15	0,5		25	0,4	18,3	0,2	10,8		
3/4"	21,7	20				0,7	33,3	0,4	19,6		
1"	27,3	25				0,6	52,7	0,4	31,0		
1 1/4"	36	32	0,3		25	1,1	91,6	0,6	53,9		
1 1/2"	41,9	40				1,5	124,1	0,9	73,0		
2"	53,1	50				2,4	199,3	1,4	117,3		
2 1/2"	68,9	65				4,0	335,6	2,4	197,5		
3"	80,9	80				5,6	462,6	3,3	272,3		

TECHNICAL DATA VU 570	
測量範圍:	請看下圖表格
測量介質:	空氣、無腐蝕性氣體、混和氣體 (氣體為須為乾燥氣體)
精準度:	± 1,5 % m. v., optional
體積流量 (m³/h)	± 1 % m. v.
質量流量 (kg/h) resp. 標準流量 (Nm³/h)	± 2 % m. v., optional ± 1,5 % m. v.
測量原理:	渦流式超音波原理 – 渦流頻率測量
製程溫度範圍:	-40°...+100°C
製程壓力範圍:	Up to 40 bar
防護等級:	IP67
測量段及管內接觸部件 材質:	不鏽鋼 316, Plastic
顯示器外殼材質:	壓鑄鋁殼
訊號輸出:	標準通訊: RS 485 (Modbus-RTU), 1x 4...20 mA, puls 選購: Ethernet Interface
電源供應:	18...36 VDC
量程比:	1:50
重複性:	± 0,3 % v. M.
測量段接口:	Flange DIN EN1092-1 or Flange ANSI 150 lbs - 300 lbs R 1/2" - R 2" (BSP British Standard Piping) 1/2" - 2" NPT-thread

DESCRIPTION	ORDER NO.
VU 570 – 渦流式超音波流量計 適用於工藝氣體、混和氣體流量測量	0697 0570+ Order code A...H_
選購: ISO 五點式流量精準校正	3200 0001



VU 570 – 管牙型								
Connection thread	AD pipe - mm	ID pipe - mm	L - mm	L1 - mm	L2 - mm	H - mm	B - mm	A - mm
R 1/2"	21,3	16,1	300	176	113,4	238	156	20
R 3/4"	26,9	21,7	475	295	113,4	238	156	20
R 1"	33,7	27,3	475	295	113,4	253	156	25
R 1 1/4"	42,4	36,0	475	297	113,4	253	156	25
R 1 1/2"	48,3	41,9	475	300	113,4	260	156	25
R2	60,3	53,1	475	303	113,4	271	156	30



VU 570 – 法蘭型									
Pipe	AD pipe - mm	ID pipe- mm	L - mm	L1 - mm	H - mm	B - mm	Diam. D	Diam .K	n x Diam. L
DN 15	21,3	16,1	300	178	258,5	156	95	65	4x14
DN 20	26,9	21,7	475	295	263,5	156	105	75	4x14
DN 25	33,7	27,3	475	295	276	156	115	85	4x14
DN 32	42,4	36,0	475	297	288,5	156	140	100	4x18
DN 40	48,3	41,9	475	300	293	156	150	110	4x18
DN 50	60,3	53,1	475	303	306,5	156	165	125	4x18
DN 65	76,1	68,9	475	307	325	156	185	145	8x18
DN 80	88,9	80,9	475	313	339	156	200	160	8x18