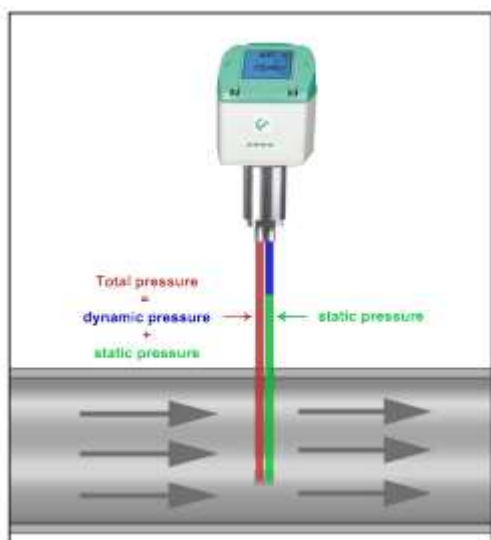


# VD 500 – 高性能差壓式流量計

全新耐水霧及耐高溫達180°C的設計，可安裝於空壓機後方，輕鬆測試空壓機能效。

## 產業應用:

- 可安裝於空壓機後端，進行流量量測。
- 可於高溫段進行量測。
- 簡便的設計，有效降低測量準備時間，提高效率。



VD500內建極精密的差壓傳感器，於傳感器尖端可偵測壓差/動壓，而壓力取決於相應的氣體速度，因此，在設定管徑後可輕鬆測量出正確的流量。

溫度和絕對壓力的附加測量以及氣體密度的選擇，意味著VD500可以對各種氣體於不同溫度和壓力，進行更精準的流量測量。

## 產品優勢:

- **NEW!! 獨家技術低流速量測: 最小可量測 2m/s 流速，可偵測變頻空壓機低至高頻之流量範圍**
- 特別適用於高流量的壓縮空氣流量量測
- 擁有極快的響應時間: 100 ms
- 同時量測流量、累積流量、溫度及壓力等關鍵數據
- 可於高溫段進行量測, 最高可承受 180 °C
- 可安裝於DN 20 到 DN 500各種不同管徑尺寸
- 通過1/2" 球閥於管線輕鬆進行安裝
- 傳輸訊號含有RS 485 (Modbus-RTU) 及 4...20 mA輸出、脈衝輸出作為標準配備

## 典型應用:

- 測試空壓機總流量
- 壓縮空氣流量監測
- 空壓系統能效管理量測

## 安裝位置:

- 安裝於正常運作的水分離器後方
- 可量測帶水霧之壓縮空氣，無法直接量測過多顯型水之管線
- 安裝於水平的管線或垂直的管線中

## VD 500 技術資料

測量範圍:	2 up to 224 m/s   600 m/s
量測介質:	Air, non-aggressive gases
精準度: (m.v.: of meas. value) (f.s.: of full scale)	± 1.5% of m.v. ± 0.3% of f.s.(20...224 m/s) ± 1.5% of m.v. (> 224 m/s)
測量原理:	Differential pressure
Measuring span:	1:100
響應時間:	t 99: < 1 sec.
介質溫度範圍:	-30 °...+180 °C
管線壓力:	Max. 30 bar
環境溫度:	-30 °...+70 °C
螺紋接口:	G 1/2", ISO 228
電源供應:	18...36 VDC, 5 W
訊號輸出:	As standard: RS 485 (Modbus-RTU), 4...20 mA, pulse <b>Optional:</b> Ethernet Interface (PoE), M-Bus

VD 500 選購序號示範:

0690 5001\_A1\_B1\_C1\_D1\_E1\_F1\_G1\_K1

於管線壓力下，輕鬆安全的安裝及卸除。

量測範圍	
A1	224 m/s
A2	600 m/s

螺紋接口	
B1	G 1/2"

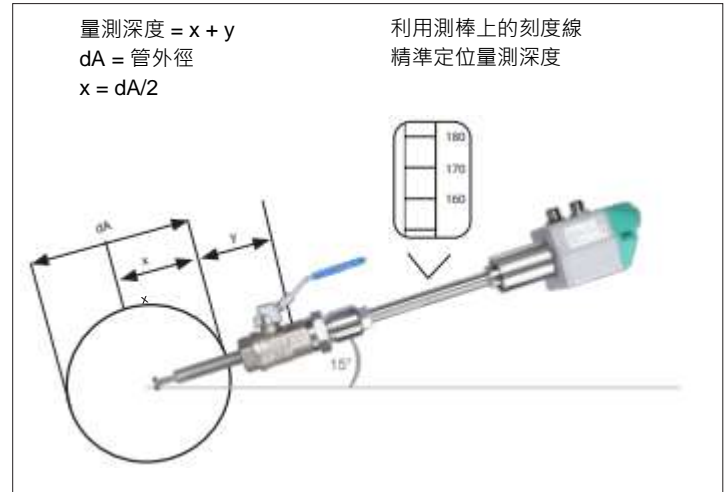
測棒長度	
C1	220 mm
C2	400 mm

顯示器	
D1	with integrated display

訊號輸出選擇	
E1	1x 4...20 mA analogue output (electrically not isolated), pulse output, RS 485 (Modbus-RTU)
E2	Ethernet interface (Modbus/TCP), 1 x 4...20 mA analogue output (not electrically isolated), RS 485 (Modbus-RTU)
E3	Ethernet interface PoE (Power over Ethernet) (Modbus/TCP), 1 x 4...20 mA analogue output (not electrically isolated), RS 485 (Modbus-RTU)
E4	M-Bus, 1 x 4...20 mA analogue output (not electrically isolated), RS 485 (Modbus-RTU)

參考標準	
G1	20 °C, 1000 mbar
G2	0 °C, 1013.25 mbar
G3	15 °C, 981 mbar
G4	15 °C, 1013.25 mbar

氣體種類	
K1	Compressed air
K90	Additional gas on request



建議的安裝方式及位置

DESCRIPTION	ORDER NO.
VD 500 flow sensor for wet compressed air	0690 5001 + Order code A...K_
<b>Accessories:</b>	
ISO calibration certificate	3200 0001
High-pressure protection	0530 1117

Flow measuring ranges VD 500 for compressed air (ISO 1217:1000 mbar, 20 °C)				
Inside diameter of pipe			VD 500 2 ... 224 m/s	
			Measuring range initial values and full scale	
Inch	mm	DN	m³/h	cfm
3/4"	21,7	DN 20	2 ... 215	1.2 ... 127
1"	27,3	DN 25	3,2 ... 357	1.9 ... 210
1 1/4"	36,0	DN 32	5,7 ... 644	3.4 ... 379
1 1/2"	41,9	DN 40	8 ... 886	4.7 ... 522
2"	53,1	DN 50	13 ... 1450	8 ... 853
2 1/2"	68,9	DN 65	23 ... 2484	13 ... 1462
3"	80,9	DN 80	31 ... 3440	18 ... 2025
4"	110,0	DN 100	57 ... 6391	34 ... 3762
5"	133,7	DN 125	85 ... 9453	50 ... 5564
6"	159,3	DN 150	120 ... 13436	71 ... 7908
8"	200,0	DN 200	190 ... 21230	112 ... 12495
10"	250,0	DN 250	296 ... 33211	175 ... 19547
12"	300,0	DN 300	428 ... 47881	252 ... 28182