

新政 Model VT SERIES 渦流式流量計

VT-FA



FLANGE

VT-JA



WAFER

VT-FAC



TEMP. & PRE.
COMPENSATION

VT-KA



CLAMP

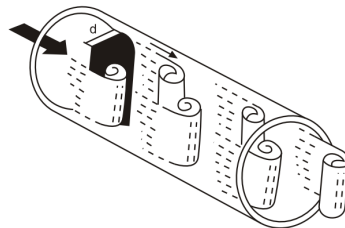
VT-PA



INSERT

基本特點

- 無可動元件，結構簡單，可靠性佳。
- 壓損小，安裝方便，易於維修。
- 儀表精確度高，重覆性佳。
- 測是範圍廣，可達 1:15 以上。
- 運行消耗費用低，更具節能意義。
- 採用雙壓電晶新型訊號處理放大器和獨特的濾波技術，有效的易除了壓力波動及管道震動所產生的干擾訊號，大大提高了流量計的抗干擾能力。



適用流體	氣體、蒸氣、水
適用管徑 (mm)	15 ~ 1000 (大於 300 時，採用插入型感測器)
最大耐壓	1.6 ~ 6.4 MPa (6.4MPa 以上請洽本公司業務)
流體溫度	-20℃ ~ +250℃
環境溫度	-40℃ ~ +55℃
測量範圍比與精確度	1:5 時，精確度為 1%；1:10 時為 2%；1:20 時為 3%
補償型式	溫度補償及壓力補償 (針對氣體測量時)
直管段要求	前 5ID，後 3ID
重覆性	0.01% ~ 0.008%
供應電源	DC24V 或內建 3.6V 電壓
整體功耗	外接電源 ≤ 1.5W；內電源 ≤ 1.5mW
輸出方式	4 ~ 20mA (兩線式)；0 ~ 5V(脈衝)；RS485
測量管材質	SUS316L 或依實際需求訂製
防護等級	IP65(標準)、IP67(選購)
流量計型式	可選擇夾接型或法蘭型(法蘭規格可洽本公司業務)

新政儀器有限公司

TEL:(02)26940177 (02)26949824 FAX:(02)26946663
www.hsinjeng.com.tw E-mail : hsin.jeng@msa.hinet.net

※渦流流量計的選購時，請注意以下幾點：

- ✓ 實際最高工作壓力必須小於渦流流量計的額定工作壓力；
- ✓ 最高工作溫度必須符合流量計量規定的溫度要求；
- ✓ 根據工藝提供的流量範圍，仔細計算最小流速和最大流速是否在該口徑的渦流流量計的測量範圍之內，如果不在範圍之內，就需要改變口徑，否則會出現較大測量誤差。如下表所示：

口徑 (mm)	流量範圍(m3/h)	
	液體	氣體
15	0.32 ~ 3.18	2.55 ~ 35
20	0.57 ~ 5.65	4.52 ~ 62
25	0.89 ~ 8.84	7.06 ~ 97
40	2.26 ~ 22.6	18.18 ~ 250
50	3.54 ~ 35.3	29.09 ~ 400
65	5.98 ~ 59.7	47.78 ~ 650
80	9.05 ~ 90.5	72.72 ~ 1000
100	14.2 ~ 141	112.72 ~ 1550
125	22.1 ~ 221	178.18 ~ 2450
150	31.8 ~ 318	254.54 ~ 3500
200	56.6 ~ 566	454.55 ~ 6250
250	88.4 ~ 884	712.73 ~ 9800
300	127 ~ 1270	1018.18 ~ 14000

飽和蒸氣流量範圍如下表所示：

管徑 (mm)	壓力	測量範圍 kg/h								
		0.3MPa	0.4 MPa	0.6 MPa	0.8 MPa	1 MPa	1.2 MPa	1.5 MPa	2 MPa	2.5 MPa
15	最小	5.50	6.79	9.36	11.84	14.40	16.48	20.56	26.80	33.04
	最大	68.8	84.9	117	148	179.6	206	257	335	413
20	最小	9.76	12.08	16.56	21.04	25.52	29.36	36.56	47.68	58.8
	最大	122	151	207	263	319	367	457	596	735
25	最小	15.28	18.88	25.92	33.12	39.92	45.84	57.12	74.56	91.84
	最大	191	236	324	411	499	573	714	932	1148
40	最小	39.12	48.32	66.32	84.24	102.16	117.36	146.32	190.56	235.2
	最大	489	604	829	1053	1277	1467	1829	2382	2940
50	最小	61.12	75.44	103.68	131.6	159.6	183.6	228.56	297.76	367.44
	最大	764	943	1296	1645	1995	2292	2857	3722	4593
65	最小	103.36	127.52	175.12	222.4	269.68	309.92	386.32	503.92	621.04
	最大	1292	1594	2190	2780	3371	3874	4829	6291	7763
80	最小	156.56	193.2	265.44	336.96	408.48	469.44	585.2	762.32	940.8
	最大	1957	2415	3318	4212	5106	5868	7315	9529	11760
100	最小	244.64	301.84	414.72	526.48	638.24	733.52	914.14	1191.2	1469.6
	最大	3058	3773	5184	6581	7978	9169	11430	14890	18370
125	最小	382.24	471.68	648	822.4	997.6	1146.4	1428.8	1860.8	2296.8
	最大	4778	5896	8100	10280	12470	14327	17860	23260	28710
150	最小	550.4	679.2	932.8	1184.8	1436	1650.4	2057.6	2680	307.2
	最大	6880	8490	1164	14807	17950	20630	25717	33500	41340
200	最小	978.4	1207.2	1659.2	2105.6	2552.8	2934.4	3657.6	4764.8	5879.2
	最大	12230	15090	20736	26320	31910	36676	45720	59560	73490
250	最小	1528	1886.4	2592	3289.6	3988	4584.8	5716	7440	9184
	最大	19100	23580	32400	41120	49850	57310	71450	93000	114800
300	最小	2201.6	2716	3732.8	4737.6	5744	6602.4	8229.6	10720	13228
	最大	27520	33950	46660	59220	71800	82530	102870	134000	165350

新政儀器有限公司

TEL:(02)26940177 (02)26949824 FAX:(02)26946663
www.hsinjeng.com.tw E-mail : hsin.jeng@msa.hinet.net