Karta produktu: VD 500 Flow meter for FAD measurement



product code: 0690 5001

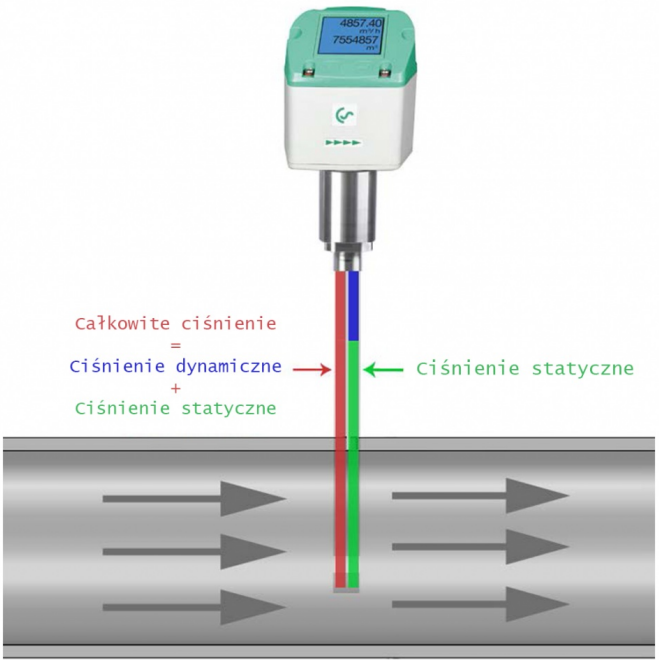
Measuring range:	**2 up to 224 m/s / 600 m/s (Compressed air) 0,04 to 500 mbar Differential pressure for gases**
Measured medium	**Air, non-aggressive gases**
Accuracy	**± 1.5% of m.v.**
Measuring principle	**Differential pressure**
Measuring span	**1:100**
Response time	**t 99: < 1 sec.**
Temperature of the medium	**-30 °...+180 °C**
Operating pressure	**-1...+30 bar (g)**
Required room temp. for place of installation [°C]	**-20 °...+70 °C**
Internal thread	**G ½", ISO228**
Power supply	**18...36 VDC, 5 W**
Signal outputs:	**As standard: RS 485 (Modbus-RTU), 4...20 mA, pulse Optional: Ethernet Interface (PoE), M-Bus**

Warianty produktu

Index	Price
VD 500 Flow meter for FAD measurement 0690 5001	Product prices will become visible after signing in.

Gallery





Wewnętrzna średnica rury			VD 500 20 ... 224 m/s	
cale	mm	DN	Wartości początkowe zakresu pomiarowego i pełna skala	
			m³/h	(cfm)
¾"	21,7	DN 20	19 ... 215	11 ... 127
1"	27,3	DN 25	32 ... 357	19 ... 210
1 1/4"	36,0	DN 32	57 ... 644	34 ... 379
1 ½"	41,9	DN 40	79 ... 886	47 ... 522
2"	53,1	DN 50	130 ... 1450	76 ... 853
2 i 1/2"	68,9	DN 65	222 ... 2484	131 ... 1462
3"	80,9	DN 80	307 ... 3440	181 ... 2025
4"	110,0	DN 100	571 ... 6391	336 ... 3762
5"	133,7	DN 125	844 ... 9453	497 ... 5564
6"	159,3	DN 150	1200 ... 13436	706 ... 7908
8"	200,0	DN 200	1896 ... 21230	1116 ... 12495
10"	250,0	DN 250	2966 ... 33211	1746 ... 19547
12"	300,0	DN 300	4276 ... 47881	2517 ... 28182

Zakres pomiaru	
A1	224 m/s
A2	600 m/s
Gwint	
B1	G 1/2 cala
B2	Gwint zewnętrzny G 1/2 cala NPT
Długość montażowa / długość króćca	
C1	220 mm
C2	400 mm
Opcje wyświetlania	
D1	z wbudowanym wyświetlaczem
Wyjścia sygnałów/opcja podłączenia magistrali	
E1	1 x wyjście analogowe 4 ... 20 mA (bez izolacji elektrycznej), wyjście impulsowe, RS 485 (Modbus RTU)
E2	Interfejs Ethernet (Modbus/TCP), 1 x 4 ... 20 mA wyjście analogowe (bez izolacji elektrycznej), RS 485 (Modbus-RTU)
E3	Interfejs Ethernet PoE (Power over Ethernet) (Modbus/TCP), 1 x wyjście analogowe 4 ... 20 mA (bez izolacji elektrycznej), wyjście impulsowe, RS 485 (Modbus-RTU)
E4	M-Bus, wyjście analogowe 1 x 4 ... 20 mA (bez izolacji elektrycznej), RS 485 (Modbus-RTU)
Norma odniesienia	
G1	20 °C, 1000 mbar
G2	0 °C, 1013,25 mbar
G3	15 °C, 981 mbar
G4	15 °C, 1013,25 mbar
Typy gazów	
K1	sprężone powietrze
K90	dodatkowy gaz na zamówienie

Product description

Czujnik przepływu wilgotnego powietrza VD 500, do bezpośrednich pomiarów wilgotnego powietrza do +180 °C za kompresorem.

Czujnik VD 500 charakteryzuje się unikalną czułością w niższym zakresie pomiarowym, umożliwiając pomiary już od prędkości 2 m/s. Dzięki temu urządzenie pokrywa pełny zakres pracy sprężarek z napędem o zmiennej prędkości (VSD). Czujnik jest szczególnie odpowiedni do bardzo wysokich przepływów, co czyni go idealnym narzędziem do pomiaru przepływu, całkowitego zużycia, temperatury i ciśnienia. Urządzenie może pracować w wysokich temperaturach, osiągając maksymalną temperaturę 180°C, oraz może być stosowane w rurach o średnicach od DN 20 do DN 600. Instalacja czujnika odbywa się przez zawór kulowy 1/2" pod ciśnieniem, co zapewnia jego wszechstronność i łatwość montażu.

Zastosowanie:

- Pomiar wydajności sprężarek.
- Audyty sprężonego powietrza.
- Efektywność systemów sprężonego powietrza.