



▪ Zakres pomiarowy	2 do 224 m/s / 600 m/s (sprężone powietrze). 0,04 do 500 mbar różnicy ciśnień dla gazu
▪ Mierzone medium	Powietrze i gaz
▪ Dokładność: (m.v.: wartości mierzonej)	± 1,5 % m.v.
▪ Zasada działania	Różnica ciśnień
▪ Zakres pomiarowy	1:100 / 300
▪ Czas reakcji	t 99: < 1 sek.
▪ Temperatura medium	-30...+180 °C
▪ Ciśnienie robocze	-1...+100 bar (g)
▪ Temperatura otoczenia	-20 ...+70 °C
▪ Klasa ochrony	IP 67
▪ Zasilanie	18...36 VDC, 5 W
▪ Wyjścia sygnałowe	1x 4...20 mA wyjście analogowe (elektrycznie nie izolowane), wyjście impulsowe, RS 485 (Modbus-RTU) Opcjonalnie: 2 x 4...20 mA aktywne, interfejs Ethernet (PoE), M-Bus

Zalety

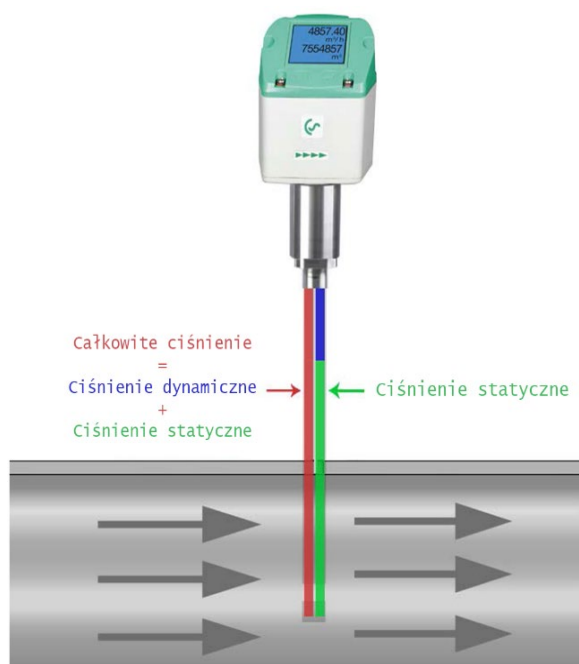
- ✓ Niezrównana czułość w dolnym zakresie pomiarowym: mierzy już od 2 m/s i w ten sposób pokrywa cały zakres roboczy sprężarek z regulacją prędkości
- ✓ Szczególnie nadaje się do ekstremalnie wysokich natężeń przepływu
- ✓ Natężenie przepływu, całkowite zużycie, temperatura i ciśnienie
- ✓ Pomiar w wysokich temperaturach, maks. temperatura 180 °C
- ✓ Może być stosowany w rurach od DN 20 do DN 600
- ✓ Instalacja przez zawór kulowy 1/2" pod ciśnieniem
- ✓ Wytrzymała, odporna na uderzenia obudowa z odlewanej ciśnieniowo aluminium do użytku zewnętrznego IP 67

Typowe zastosowanie:

- ✓ Pomiar objętości tłoczenia sprężarek
- ✓ Audyty sprężonego powietrza
- ✓ Pomiar wydajności systemów sprężonego powietrza

Sposób działania:

Zintegrowany, precyzyjny czujnik różnicy ciśnień mierzy ciśnienie różnicowe/dynamiczne na końcówce czujnika. Ciśnienie zależy od odpowiedniej prędkości gazu. Przepływ jest zatem łatwy do określenia za pomocą średnicy rury. Dodatkowy pomiar temperatury i ciśnienia bezwzględnego oraz obliczenie gęstości oznacza, że pomiar może być dla różnych gazów, szerokiej gamy temperatur i ciśnień.



Opcje do VD 550

Zakres pomiarowy	
A1	224 m/s (sprężone powietrze)
A2	600 m/s (sprężone powietrze)
A3	0,04 - 500 mbar Różnica ciśnień (gazy)

Gwint wkręcany	
B1	G 1/2"
B2	Gwint zewnętrzny 1/2" NPT
B3	PT 1/2"

Długość instalacji / długość wału	
C1	220 mm
C2	400 mm

Wyświetlacz	
D1	z wbudowanym wyświetlaczem

Wyjścia sygnałowe / opcja połączenia magistrali	
E1	Wyjście analogowe 2x 4...20 mA (nieizolowane elektrycznie), wyjście impulsowe, RS 485 (Modbus-RTU)
E4	1x wyjście analogowe 4...20 mA (nieizolowane elektrycznie), wyjście impulsowe, RS 485 (Modbus-RTU)
E5	Interfejs Ethernet (Modbus/TCP), 1 x 4...20 Ma wyjście analogowe (nieizolowane elektrycznie), wyjście impulsowe, RS 485, (Modbus-RTU)
E8	M-Bus, wyjście analogowe 1 x 4...20 mA (nieizolowane elektrycznie), wyjście impulsowe, RS85 (Modbus-RTU) izolowane, wyjście impulsowe, RS 485 (Modbus-RTU)
E9	Interfejs Ethernet PoE (Power over Ethernet), (Modbus/ TCP), wyjście analogowe 1 x 4...20 mA (nie izolowane elektrycznie), wyjście impulsowe RS 485 (Modbus-RTU) izolowane, wyjście impulsowe RS 485 (Modbus-RTU)

Standard odniesienia	
G1	20 °C, 1000 mbar
G2	0 °C, 1013,25 mbar
G3	15 °C, 981 mbar
G4	15 °C, 1013,25 mbar

Kalibracja	
J1	Kalibracja gazem rzeczywistym – ustawienie rodzaju gazu za pomocą stałej gazowej
J2	Kalibracja gazem rzeczywistym dla wybranego rodzaju gazu

Rodzaj gazu	
K1	sprężone powietrze
K2	Azot
K3	Argon
K4	Dwutlenek węgla
K5	Tlen
K6	Podtlenek azotu
K7	Gaz ziemny
K8	Hel
K9	Propan
K10	Metan
K11	Biogaz
K12	Wodór
K90	Dodatkowy gaz na życzenie
K91	Mieszanka gazowa / skład mieszanki na życzenie

Maksymalne ciśnienie	
M1	Maksymalne ciśnienie 30 bar
M2	Maksymalne ciśnienie 100 bar
M3	Maksymalne ciśnienie 2 bar
M4	Maksymalne ciśnienie 10 bar

Opis	Kod
Czujnik przepływu VD 550 do mokrego sprężonego powietrza i gazu	0690 5501
Kabel połączeniowy do sond 5 m z otwartymi końcówkami	0553 0108
Kabel połączeniowy do sond 10 m z otwartymi końcówkami	0553 0109
Kabel połączeniowy Ethernet o długości 5 m, wtyczka M12	0553 2503
Kod x (8 pin) do wtyczki RJ 45	
Kabel połączeniowy Ethernet o długości 10 m, wtyczka M12 Kod x (8 pin) do wtyczki RJ 45	0553 2504
Jednostka zasilająca w obudowie ściiennej dla maksymalnie 2 czujników serii VA/FA 5xx, 100-240 V, 23 VA, 50-60 Hz /24 VDC, 0,35 A	0554 0110
Certyfikat kalibracji ISO w 5 punktach pomiarowych	3200 0001
Dodatkowy punkt kalibracji dla przepływu objętościowego (punkt można dowolnie wybrać)	0700 7720
Oprogramowanie serwisowe CS dla VA/VD 550 wraz z zestawem połączeniowym PC, złączem USB i adapterem interfejsu. Zestaw połączeniowy, złącze USB i adapter interfejsu do konfiguracji / parametryzacji	0554 2007
Wysokociśnieniowe urządzenie zabezpieczające zalecane do instalacji o ciśnieniu od 10 do 100 bar (dla VD 550)	0530 2205
Dławnica kablowa	0553 0552