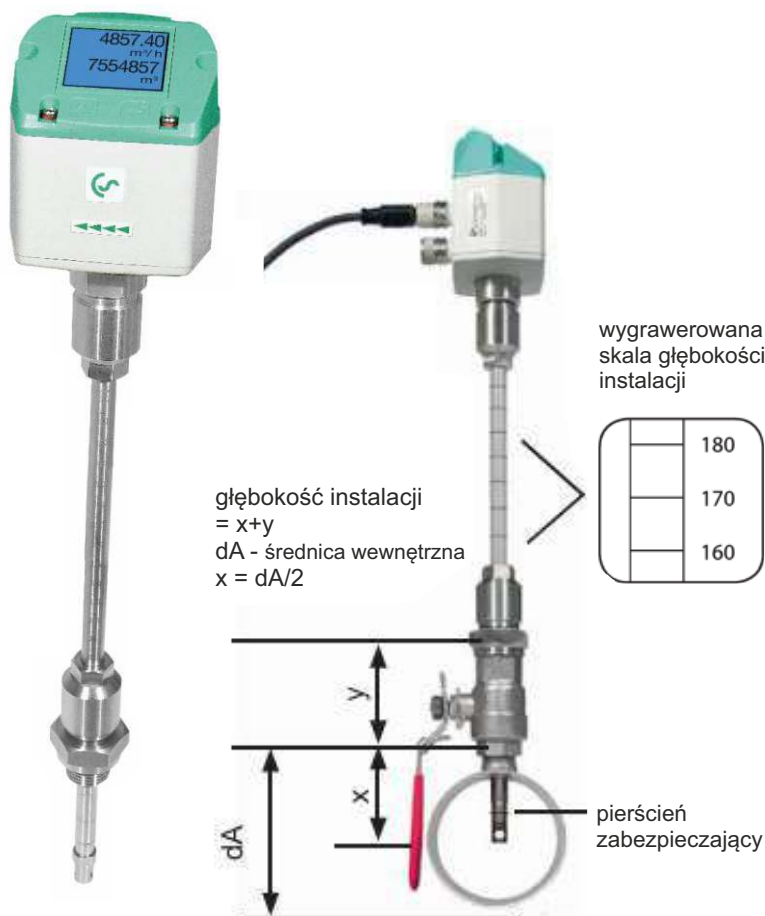


Przepływomierz termiczny-masowy zanurzeniowy - średnice 1/2" do 12"

VA 500



- Przepływomierz do sprężonego powietrza i gazów: azot, argon, podtlenek azotu, CO₂, tlen
- Przyrząd dostosowany do rur o średnicach 1/2" do 12" (DN 300)
- Łatwy montaż pod ciśnieniem (poprzez zawór kulowy 1/2")
- Pomiar termiczny-masowy niezależny od zmian ciśnienia i temperatury
- Zakres pomiarowy do 224 m/sec w wersji HighSpeed
- Wyświetlacz podający przepływ chwilowy w m³/h i przepływ całkowity w m³
- Obudowa ochronna IP65 zabezpiecza przyrząd podczas pracy w ciężkich warunkach przemysłowych
- Dokładność pomiaru: ±1,5% wartości mierzonej ±0,3% pełnej skali
- Wyjście analogowe 4...20mA: do m³/h lub m³/min
- Wyjście impulsowe dla m³
- Interfejs RS-485, ModbusRTU w standardzie



Przepływomierz VA 500 bazuje na kalorymetrycznej metodzie pomiaru. Przepływ mierzonego gazu zależy od stopnia schłodzenia czujnika przez otaczający go gaz. Pomiar taki jest bezpośrednio zależny od ilości przepływającej masy gazu. Wynik pomiaru jest niezależny od zmienności ciśnienia i temperatury, zatem nie jest potrzebna dodatkowa kompensacja tych wielkości.

Montaż sensora do rurociągu wykonuje się przez 1/2" zawór kulowy. Umożliwia to jego instalację pod ciśnieniem bez konieczności wyłączenia linii. Pierścień zabezpieczający zapobiega wysuwaniu się czujnika. VA 500 posiada również przyłącze procesowe z gwintem G 1/2".

VA 500 występuje w kilku wersjach. Długości czujników wynoszą 120, 160, 220, 300, 400 mm i są one jednoznaczne z maksymalną głębokością montażu.

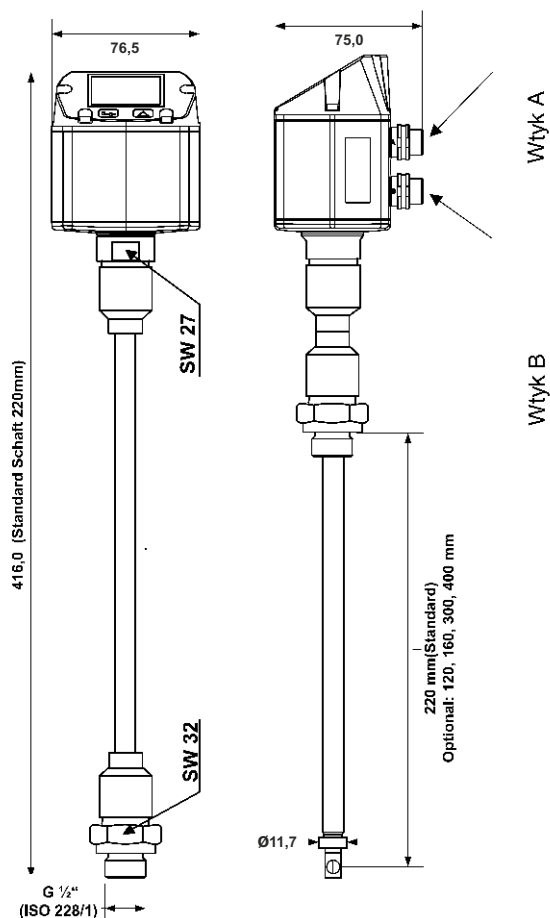
Ustawienia, takie jak typ gazu czy jednostki przepływu są możliwe za pomocą oprogramowania serwisowego. W jego skład wchodzi oprogramowanie PC oraz skrzynka z interfejsem, przez którą czujnik łączy się z portem USB w PC. Wersja z wyświetlaczem umożliwi pokazanie przepływu objętościowego oraz całkowitego zużycia.

Wybór średnicy rurociągu i ustawienie licznika odbywa się za pomocą przycisków umieszczonych w obudowie urządzenia.



Przepływomierz termiczny-masowy zanurzeniowy - średnice 1/2" do 12"

VA 500



VA 500 - dane techniczne

Parametry:	m ³ /h, l/min (1000 mbar, 20°C) dla sprężonego powietrza Nm ³ /h, NI/min (1013 mbar, 0°C) w przypadku innych gazów
Jednostki dostępne:	m ³ /h, m ³ /min, l/min, l/s, ft ³ /min, cfm, m/s, kg/h, kg/min
Regulacja przyciskami:	wybór średnicy i reset licznika z klawiatury
Zasada pomiaru:	miar kalorymetryczny
Czujnik:	kalorymetryczny
Medium:	powietrze, gazy
Rodzaje gazów dostępne na ekranie:	powietrze, azot, argon, CO ₂ , podtlenek azotu, tlen
Dokładność	±1.5% mierzonych wartości
dokładność klasy L1:	±0.3% pełnej skali
Temp. robocza:	-30...110°C - sonda -30...80°C - obudowa
Ciśnienie robocze:	do 50 bar
Wyjście cyfrowe:	RS-485 interface, Modbus RTU
Wyjście analogowe:	4...20 mA dla m ³ /h lub l/min na zamówienie: skalowanie dla cfm, m ³ /min, l/min, l/s, ft ³ /min, m/s
Wyjście impulsowe:	oddzielone galwanicznie: 1 impuls na m ³ resp. na litr
Zasilanie:	24 VDC
Opór:	< 500 Ohm
Obudowa:	poliwęglan
Rurka sondy:	stal nierdzewna 1.4301, długość mocowania 220 mm, f 10 mm
Przyłącze procesowe:	G 1/2"
Średnica obudowy:	65 mm

VA 500 zakresy pomiaru przepływu sprężonego powietrza (ISO 1217:1000 mbar, 20 °C)

Wewnętrzna średnica rury			VA 500 Standard (92.7 m/s)	VA 500 Max. (185.0 m/s)	VA 500 High-Speed (224.0 m/s)
Cale	mm		Zakres pomiaru od do	Zakres pomiaru od do	Zakres pomiaru od do
1/2"	16.1	DN 15	2.5...760 l/min	3.5...1516 l/min	6.0...1836 l/min
3/4"	21.7	DN 20	0.3...89 m ³ /h	0.4...178 m ³ /h	0.7...215 m ³ /h
1"	27.3	DN 25	0.5...148 m ³ /h	0.6...295 m ³ /h	1.1...357 m ³ /h
1 1/4"	36.0	DN 32	0.9...280 m ³ /h	1.2...531 m ³ /h	2.5...644 m ³ /h
1 1/2"	41.9	DN 40	1.2...366 m ³ /h	1.5...732 m ³ /h	3.0...886 m ³ /h
2"	53.1	DN 50	2...600 m ³ /h	2.5...1198 m ³ /h	4.6...1450 m ³ /h
2 1/2"	71.1	DN 65	3.5...1096 m ³ /h	5...2187 m ³ /h	7...2648 m ³ /h
3"	84.9	DN 80	5...1570 m ³ /h	7...3133 m ³ /h	12...3794 m ³ /h
4"	110.0	DN 100	9...2645 m ³ /h	12...5279 m ³ /h	16...6391 m ³ /h
5"	133.7	DN 125	13...3912 m ³ /h	18...7808 m ³ /h	24...9453 m ³ /h
6"	159.3	DN 150	18...5560 m ³ /h	25...11097 m ³ /h	43...13436 m ³ /h
8"	200.0	DN 200	26...8786 m ³ /h	33...17533 m ³ /h	50...21230 m ³ /h
10"	250.0	DN 250	40...13744 m ³ /h	52...27429 m ³ /h	80...33211 m ³ /h
12"	300.0	DN 300	60...19815 m ³ /h	80...39544 m ³ /h	100...47881 m ³ /h

ZAMAWIANIE

Opis	Kod
Przetwornik przepływu: VA 500 w wersji podstawowej: Standard (92,7 m/s), długość sondy: 220 mm bez wyświetlacza	0695 5001
Opcje dla VA 500: Wyświetlacz	Z695 5000
Wersja Max. (185 m/s)	Z695 5003
Wersja HighSpeed (224 m/s)	Z695 5002
1% dokł. war. pomiarowych ±0,3% pełnej skali	Z695 5005
Długość sondy: 120 mm	ZSL 0120
Długość sondy: 160 mm	ZSL 0160
Długość sondy: 300 mm	ZSL 0300
Długość sondy: 400 mm	ZSL 0400
Długość sondy: 500 mm	ZSL 0500
Długość sondy: 600 mm	ZSL 0600

Spectraterm Sp. z o.o.
30-138 Kraków, ul. Arciszewskiego 6

tel.: +48 12 632 89 06
mail: biuro@spectraterm.pl

SPECTRA  TERM

www.spectraterm.pl