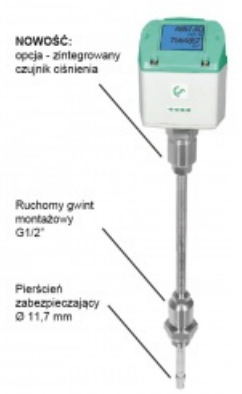
Karta produktu: Czujnik przepływu VA 500 w wersji podst.: Standard(97,2 m/s), długość sondy 220mm, bez wyświetlacza



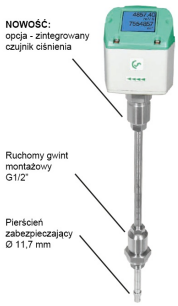
Kod produktu: **0695 5001**

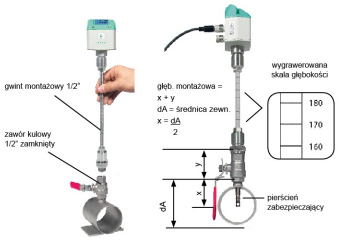
Paramtery	m³/h, l/min (1000 mbar, 20°C) w przypadku spręż.pow. lub Nm³/h, Nl/min (1013 mbar, 0°C) w przypadku innych gazów
Jednostki dostępne z klawiatury	m³/h, m³/min, l/min, l/s, ft/min, cfm, m/s, kg/h, kg/min, g/s, lb/min, lb/h
Regulacja z klawiatury	średnica do kalkulacji przepływu objętościo-wego zerowanie licznika
Czujnik	termiczny czujnik masowy
Mierzone medium	powietrze, gazy
Gazy regulowane	Powietrze (także w próżni), azot, argon, pod-tlenek azotu, CO2, tlen
Dokładność	± 1.5 % wart.pom. ± 0.3 % pełnej skali; na życzenie:± 1.0 % wart.pom. ± 0.3 % pełnej skali
Temp. robocza	-30...110°C rurka sondy; -20...85°C z czujnikiem ciśnienia; -20...70°C obudowa
Ciśnienie robocze	-1...150 bar (dla ciśnienia >10 bar - konieczna dodatkowa ochrona dostępna w opcji)
Wyjście cyfrowe	interfejs RS 485, Modbus-RTU; opcjonalnie: M-Bus, Ethernet PoE
Wyjście analogowe	4...20 mA dla m³/h lub l/min
Wyjście impulsowe	1 impuls na m³ lub na litr izolacji elektrycznej. Na wyświetlaczu można ustawić wagę impulsu. Alternatywnie wyjście impulsowe można wy-korzystać jako alarm.
Zasilanie	18...36 VDC, 5 W
Opór	< 500 Ω
Obudowa	poliwęglan (IP 65)
Rurka sondy	stal nierdzewna 1.4301; długość montażowa 220 mm, Ø 10 mm
Przyłącze gwint.	G 1/2“
Średnica obudowy	65 mm
Pozycja montażu	dowolna

Warianty produktu

Indeks	Cena
Czujnik przepływu VA 500 w wersji podst.: Standard(97,2 m/s), długość sondy 220mm, bez wyświetlacza 0695 5001	Ceny produktów widoczne dopiero po zalogowaniu. Jeżeli nie posiadasz konta, zarejestruj się.

Galeria





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)
cal	mm		Zakres pomiaru pełnej skali	Zakres pomiaru pełnej skali	Zakres pomiaru pełnej skali
1/2"	16.1	DN 15	759 l/min	1516 l/min	1836 l/min
3/4"	21.7	DN 20	89 m³/h	177 m³/h	215 m³/h
1"	27.3	DN 25	148 m³/h	294 m³/h	356 m³/h
1 1/4"	36.0	DN 32	266 m³/h	531 m³/h	643 m³/h
1 1/2"	41.9	DN 40	366 m³/h	732 m³/h	886 m³/h
2"	53.1	DN 50	600 m³/h	1197 m³/h	1450 m³/h
2 1/2"	68,9	DN 65	1028 m³/h	2051 m³/h	2484 m³/h
3"	80,9	DN 80	1424 m³/h	2842 m³/h	3441 m³/h
4"	110.0	DN 100	2644 m³/h	5278 m³/h	6391 m³/h
5"	133.7	DN 125	3912 m³/h	7808 m³/h	9453 m³/h
6"	159.3	DN 150	5560 m³/h	11096 m³/h	13436 m³/h
8"	200.0	DN 200	8785 m³/h	17533 m³/h	21229 m³/h
10"	250.0	DN 250	13744 m³/h	27428 m³/h	33211 m³/h
12"	300.0	DN 300	19814 m³/h	39544 m³/h	47880 m³/h

Opis produktu

Czujnik zużycia sprężonego powietrza i gazów VA 500

Czujnik zużycia sprężonego powietrza i gazów VA 500 wyposażony jest w wyświetlacz, który podaje przepływ w m3/h i przepływ całkowity w m3. Pomiar elektroniczny zapisuje zmierzone wartości cyfrowo, dzięki czemu zakresy pomiarowe sięgają 1 : 1000.

Informacje o instalacji czujnika zużycia VA 500

Sonda zużycia VA 500 może zostać zainstalowana z wykorzystaniem standardowego zaworu kulowego 1/2” **nawet pod ciśnieniem**. Przed niespodziewanym odłączeniem sondy pod ciśnieniem podczas jej montażu i demontażu chroni pierścień zabezpieczający.

Różnorodność długości sond VA 500 dostępnych w naszej ofercie: 120, 160, 220, 300, 400 mm umożliwia montaż na rurach o różnych średnicach.

Sondy mogą być montowane na istniejących rurach o średnicy wewnętrznej 1/2” wzwyż. Wygrawerowana skala głębokości zapewnia umieszczenie czujnika dokładnie w środku rury.

Maksymalna głębokość montażowa odpowiada długości konkretnej sondy, np. VA 500 z sondą o długości 220 mm odpowiada maksymalnej głębokości montażowej 220 mm.

Dostępne warianty produktu:

Zakres pomiarowy:

- Wersja standardowa – 92,7 m/s **(B1)**

- Wersja maksymalna – 185 m/s **(B2)**
- Wersja High Speed – 224 m/s **(B3)**
- Wersja Low Speed – 50 m/s **(B4)**

Gwint przyłączeniowy:

- G 1/2" gwint zewnętrzny **(C1)**
- 1/2" NPT gwint zewnętrzny **(C2)**
- PT 1/2" gwint zewnętrzny **(C3)**

Długość montażowa / długość sondy:

- 220 mm **(D1)**
- 120 mm **(D2)**
- 160 mm **(D3)**
- 300 mm **(D4)**
- 400 mm **(D5)**
- 500 mm **(D6)**
- 600 mm **(D7)**
- 700 mm **(D8)**

Opcja wyświetlacza:

- z wbudowanym wyświetlaczem **(E1)**
- bez wyświetlacza **(E2)**

Opcje wyjść sygnałowych / komunikacji:

- M-Bus, 1 × wyjście analogowe 4–20 mA (bez separacji galwanicznej), RS485 (Modbus-RTU) **(F8)**
- 1 × wyjście analogowe 4–20 mA (bez separacji galwanicznej), wyjście impulsowe, RS485 (Modbus-RTU) **(F9)**
- interfejs Ethernet (Modbus/TCP), 1 × wyjście analogowe 4–20 mA (bez separacji galwanicznej), RS485 (Modbus-RTU) **(F10)**
- interfejs Ethernet PoE – Power over Ethernet (Modbus/TCP), 1 × wyjście analogowe 4–20 mA (bez separacji galwanicznej), RS485 (Modbus-RTU) **(F11)**

Stan powierzchni / czystość:

- wersja standardowa **(H1)**
- specjalne czyszczenie – powierzchnia wolna od oleju i smaru (np. do zastosowań z tlenem) **(H2)**
- wersja bez silikonu z dodatkowym czyszczeniem – bez oleju i smaru **(H3)**

Regulacja / kalibracja:

- brak kalibracji na rzeczywisty gaz – konfiguracja typu gazu na podstawie stałej gazowej **(J1)**
- kalibracja na rzeczywisty gaz wybrany poniżej **(J2)**

Typ gazu:

- sprężone powietrze **(K1)**
- azot (N_2) **(K2)**
- argon (Ar) **(K3)**
- dwutlenek węgla (CO_2) **(K4)**
- tlen (O_2) **(K5)**
- podtlenek azotu (N_2O) **(K6)**
- gaz ziemny (NG) **(K7)**
- hel (He) – wymagana kalibracja na gaz rzeczywisty F2 **(K8)**
- propan (C_3H_8) – wymagana kalibracja na gaz rzeczywisty F2 **(K9)**
- metan (CH_4) **(K10)**
- inny gaz – należy podać typ gazu (na zapytanie) **(K12)**
- mieszanina gazów – należy podać proporcje (na zapytanie) **(K13)**

Standard odniesienia:

- 20°C, 1000 hPa **(L1)**
- 0°C, 1013,25 hPa **(L2)**
- 15°C, 981 hPa **(L3)**
- 15°C, 1013,25 hPa **(L4)**

Klasa dokładności:

- ±1,5% wartości mierzonej ±0,3% f.s. (wersja standardowa) **(M1)**
- ±1% wartości mierzonej ±0,3% f.s. (wersja precyzyjna) **(M2)**

Dopuszczenia:

- strefa niewybuchowa – brak dodatkowych dopuszczeń **(N1)**

Pomiar dwukierunkowy:

- bez funkcji pomiaru dwukierunkowego **(O1)**
- z funkcją pomiaru dwukierunkowego (obejmuje 2 × wyjście analogowe 4–20 mA oraz 2 × wyjście impulsowe; w przypadku Ethernet PoE i M-Bus opcja ta nie występuje) **(O2)**

Maksymalne ciśnienie
(dla ciśnień powyżej 10 bar wymagane zabezpieczenie wysokociśnieniowe):

- 50 bar **(P1)**
- 16 bar **(P2)**

Specjalny zakres pomiarowy:

- specjalny zakres pomiarowy – należy określić przy składaniu zamówienia **(R1)**

Opcja pomiaru ciśnienia
(dostępna tylko z: D1, D4, K1, K2, K3, H1, O1, P2):

- bez czujnika ciśnienia **(Y1)**
- z wbudowanym czujnikiem ciśnienia 0–16 bar(g) (wyjście tylko przez interfejsy cyfrowe) **(Y2)**
- z wbudowanym czujnikiem ciśnienia 10–2000 mbar (abs), do zastosowań próżniowych (wyjście tylko przez interfejsy cyfrowe) **(Y3)**

Akcesoria:

- zabezpieczenie wysokociśnieniowe zalecane dla instalacji 10–50 bar (dla VA 400/500) – **0530 2205**
- certyfikat kalibracji ISO w 5 punktach pomiarowych dla VA 500/550 – **3200 0001**
- dodatkowa krzywa kalibracyjna zapisana w czujniku – **Z695 5011**
- certyfikat pochodzenia – **Z695 5012**