Karta produktu: Czujnik przepływu VA570 ze zintegrowanym odcinkiem pomiarowym 2"

Kod produktu: **0695 0575**



Typ	Bez kołnierza
Paramtery	0.1...92,7 Nm/s, wersja standard* 0.1...185 Nm/s, wersja max.* 0.1...224 Nm/s, wersja high speed*
Dokładność	± 1.5 % m.v. ± 0.3 % f.s. na życzenie ± 1.0 % of m.v. ± 0.3 % f.s.
Czas reakcji	t90 < 3 s
Temp. robocza	-40...180 °C rurka sondy -40...70°C wyświetlacz -40...120°C dla wersji ATEX
Opór	500 Ohm
Zabezpieczenie [IP]	67
Przyłącze gwint.	G 1/2“ ISO 228, NPT 1/2“, R 1/2“, PT 1/2“
Ciśnienie robocze	16 bar; wersja specjalna 40 bar
Zasilanie	18...36 VDC, 5 W
Certyfikacja	ATEX II 2G Ex d IIC T4, DVGW
Wskazania dokładności	W odniesieniu do temperatury otoczenia 22°C ± 2°C, ciśnienie w instalacji 6 bar
Gazy regulowane	Możliwość regulacji przez urządzenia zewnętrzne DS 400, DS 500
Powtarzalność	0.25 % wartości zmierzonej przy prawidłowym montażu (przyrząd montażowy, położenie, odcinek wlotowy)
Czujnik	Termiczny czujnik przepływu masowego PT 45, który mierzy efekt schładzania przez przepływający gaz. Temperatura medium mierzona jest za pomocą PT100. Dodatkowa kompensacja ciśnienia i temperatury nie jest konieczna.
Jednostki dostępne z klawiatury	Nm³/h, Nm³/min, Nl/min, l/s, ft/min, cfm, kg/h, kg/min, typ gazu, średnica wew., warunki referencyjne °C/°F, mbar/hPa, korekta punktu zero, ograniczenie objętości przepływu nieszczelności, skalowanie wyjścia analogowego 4...20 mA, impuls/alarm, kody b
Wyjście analogowe	4...20 mA czynny (nie izolowany galw.), Opcjonalne: 2 x 4...20 mA wyjścia izolowane galw.
Wyjście cyfrowe	Modbus RTU, Opcjonalnie: Ethernet , Modbus/TCP), Profibus DP, HART-Protocol, Profinet,
Wyjście impulsowe	impuls izolowany galw. (waga impulsu ustalana dowolnie)
Materiał	Obudowa – odlew aluminiowy, rurka sondy ze stali nierdzewnej 1,4571

Warianty produktu

Indeks	Cena
Czujnik przepływu VA570 ze zintegrowanym odcinkiem pomiarowym 2" **0695 0575**	Ceny produktów widoczne dopiero po zalogowaniu. Jeżeli nie posiadasz konta, zarejestruj się.

Galeria





Zakresy pomiarowe VA 570								
			Wartości pełnej skali w Nm³/h					
Cal	Wewn. średnica rurki (mm)	DN	Powietrze	N2	Ar	O2	CO2	Metan gaz ziemny (CH4)
R 1/2"	16.1	DN 15	0.2...90	0.2...80	0.2...140	0.2...85	0.2...90	0.2...50
R 3/4"	21.7	DN 20	0.3...170	0.3...155	0.3...275	0.3...165	0.3...175	0.3...105
R 1"	27.3	DN 25	0.5...290	0.5...260	0.5...460	0.5...280	0.5...290	0.5...170
R 1 1/4"	36.0	DN 32	0.7...530	0.7...485	0.7...830	0.7...505	0.7...525	0.7...310
R 1 1/2"	41.9	DN 40	1.0...730	1.0...650	1.0...1140	1.0...695	1.0...720	1.0...430
R 2"	53.1	DN 50	2.0...1195	2.0...1060	2.0...1870	2.0...1140	2.0...1185	2.0...705
	68.9	DN 65	4.0...2050	3.0...1820	6.0...3205	3.0...1955	4.0...2030	2.0...1210
	80.9	DN 80	5.0...2840	5.0...2610	9.0...4440	5.0...2710	5.0...2810	3.0...1680

Opis produktu

Czujnik przepływu VA 570 ze zintegrowanym odcinkiem pomiarowym 2"

Miernik przepływu VA 570 dostarczany jest ze zintegrowanym odcinkiem pomiarowym do przewodów sprężonego powietrza i gazu. Odcinki pomiarowe dostępne są zarówno w wersji z kołnierzem, lub z gwintem R lub NPT.

Cechą szczególną serii VA 570 jest głowica pomiarowa z możliwością zdejmowania. Dzięki temu jednostkę pomiarową można łatwo i szybko zdemontować do celów kalibracji lub czyszczenia, bez konieczności skomplikowanego demontażu sekcji pomiarowej. W tym czasie sekcja pomiarowa jest zamykana za pomocą korka zamykającego (wyposażenie dodatkowe).

Montaż z urządzeniem centrującym zapewnia dokładne ustawienie czujnika na środku, a ponadto zapewnia dokładne ustawienie w kierunku przepływu, co pozwala na uniknięcie błędów pomiarowych.

Dostępne warianty produktu:

Przepływomierz VA 570 z wbudowaną sekcją pomiarową:

- 1/2" – **nr katalogowy 0695 0570**
- 3/4" – **nr katalogowy 0695 0571**
- 1" – **nr katalogowy 0695 0572**
- 1 1/4" – **nr katalogowy 0695 0573**
- 1 1/2" – **nr katalogowy 0695 0574**
- 2" – **nr katalogowy 0695 0575**

Wersje kołnierzowe (DN):

- DN 15 z kołnierzem – **nr katalogowy 0695 2570**
- DN 20 z kołnierzem – **nr katalogowy 0695 2571**
- DN 25 z kołnierzem – **nr katalogowy 0695 2572**
- DN 32 z kołnierzem – **nr katalogowy 0695 2573**
- DN 40 z kołnierzem – **nr katalogowy 0695 2574**
- DN 50 z kołnierzem – **nr katalogowy 0695 2575**
- DN 65 z kołnierzem – **nr katalogowy 0695 2576**
- DN 80 z kołnierzem – **nr katalogowy 0695 2577**

Sekcja pomiarowa – gwint / przyłącze:

- gwint zewnętrzny R **(A1)**
- gwint zewnętrzny NPT **(A2)**
- wersja kołnierzowa DIN EN 1092-1 **(A3)**
- kołnierz ANSI 16.5 Class 150 lbs **(A4)**
- kołnierz ANSI 16.5 Class 300 lbs **(A5)**

Opcja wyświetlacza:

- z wbudowanym wyświetlaczem **(B1)**
- bez wyświetlacza **(B2)**

Opcje wyjścia sygnału / komunikacji:

- 2 × wyjście analogowe 4–20 mA (separowane galwanicznie), wyjście impulsowe, RS485 (Modbus-RTU) **(C1)**
- 1 × wyjście analogowe 4–20 mA (bez separacji galwanicznej), wyjście impulsowe, RS485 (Modbus-RTU) **(C4)**
- interfejs Ethernet (Modbus/TCP), 1 × wyjście analogowe 4–20 mA (bez separacji galwanicznej), RS485 (Modbus-RTU) **(C5)**
- M-Bus, 1 × wyjście analogowe 4–20 mA (bez separacji galwanicznej), wyjście impulsowe, RS485 (Modbus-RTU) **(C8)**
- interfejs Ethernet PoE – Power over Ethernet (Modbus/TCP), 1 × wyjście analogowe 4–20 mA (bez separacji galwanicznej), RS485 (Modbus-RTU) **(C9)**

Kalibracja:

- brak kalibracji na rzeczywisty gaz – ustawienie gazu na podstawie stałej gazowej **(D1)**
- kalibracja na rzeczywisty gaz wybranego typu **(D2)**

Typ gazu:

- sprężone powietrze **(E1)**
- azot (N_2) **(E2)**
- argon (Ar) **(E3)**
- dwutlenek węgla (CO_2) **(E4)**
- tlen (O_2) **(E5)**
- podtlenek azotu (N_2O) **(E6)**
- gaz ziemny (NG) **(E7)**
- hel (He) – wymagana kalibracja na rzeczywisty gaz D2 **(E8)**
- propan (C_3H_8) – wymagana kalibracja na rzeczywisty gaz D2 **(E9)**
- metan (CH_4) **(E10)**
- biogaz (metan 50% / CO_2 50%) **(E11)**
- wodór (H_2) – wymagana kalibracja na rzeczywisty gaz D2 **(E12)**
- inny gaz – należy podać typ gazu (na zapytanie) **(E90)**
- mieszanina gazów – należy podać proporcje (na zapytanie) **(E91)**

Warunki odniesienia:

- 20°C, 1000 hPa **(F1)**
- 0°C, 1013,25 hPa **(F2)**
- 15°C, 981 hPa **(F3)**
- 15°C, 1013,25 hPa **(F4)**

Maksymalne ciśnienie:

- 16 bar **(G1)**
- 40 bar **(G2)**

Stan powierzchni:

- 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)**

Klasa dokładności:

- ±1,5% wartości mierzonej ±0,3% f.s. (wersja standardowa) **(I1)**
- ±1% wartości mierzonej ±0,3% f.s. (wersja precyzyjna) **(I2)**

Maksymalna temperatura gazu na końcówce czujnika:

- do 120°C – tylko dla wersji ATEX **(J1)**
- do 180°C – wersja standardowa **(J2)**

Dopuszczenia:

- strefa niewybuchowa – brak dopuszczeń **(K1)**
- ATEX II 2G Ex d IIC T4, ATEX II 2D Ex tb IIIC T90°C Db **(K2)**
- dopuszczenie DVGW dla gazu ziemnego (maksymalne ciśnienie 16 bar) **(K3)**

Zakres pomiarowy:

- wersja maksymalna – 185 m/s **(M1)**
- wersja Low Speed – 50 m/s **(M2)**
- wersja standardowa – 92,7 m/s **(M3)**
- wersja High Speed – 224 m/s **(M4)**

Specjalny zakres pomiarowy:

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

Dodatkowe akcesoria:

- zaślepka sekcji pomiarowej – aluminium – **0190 0001**
- zaślepka sekcji pomiarowej – stal nierdzewna 1.4404 – **0190 0002**
- kabel przyłączeniowy do czujnika 5 m z otwartymi końcówkami – **0553 0108**
- kabel przyłączeniowy do czujnika 10 m z otwartymi końcówkami – **0553 0109**
- kabel Ethernet 5 m, wtyk M12 x-coded (8 pin) → RJ45 – **0553 2503**
- kabel Ethernet 10 m, wtyk M12 x-coded (8 pin) → RJ45 – **0553 2504**
- jednostka zasilająca w obudowie ściennej dla maks. 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 dla VA – **3200 0001**
- dodatkowy punkt kalibracyjny dla przepływu (dowolnie wybrany) – **0700 7720**
- oprogramowanie serwisowe CS Service Software VA 550 wraz z kablem do PC (USB) i zasilaczem – do konfiguracji / parametryzacji VA 550 – **0554 2007**
- dławik kablowy PNG – standard VA 550/570 – **0553 0552**
- dławik kablowy PNG – dla wersji ATEX VA 550/570 – **0553 0551**