

product code: 0695 2577



Typ	Z kołnierzem
Parametry	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	Nm ³ /h, Nm ³ /min, NI/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

Index	Price
VA 570 flow meter with integrated DN 80 measuring section with flange 0695 2577	Product prices will become visible after signing in.

Product description

Czujnik przepływu VA 570 ze zintegrowanym odcinkiem pomiarowym DN 80 (wersja z kołnierzem)

Czujniki przepływu VA 570 powstały z myślą o precyzyjny pomiar sprężonego powietrza oraz innych gazów. Działanie urządzeń specjalistycznych oparty jest o kalorymetryczną zasadę pomiaru, dzięki czemu dodatkowe kompensowanie temperatury i ciśnienia nie jest wymagane.

VA 570 wyróżnia wytrzymała konstrukcja, aluminiowa obudowa oraz solidna końcówka pomiarowa wykonana ze stali nierdzewnej 1,4571. Elementy te gwarantują działanie czujników w ciężkich zastosowaniach przemysłowych.

Dostępna jest również wersja z certyfikatem ATEX przeznaczona do pracy w strefach zagrożenia wybuchem. Do pomiaru przepływów np. gazu ziemnego istnieje wersja dopuszczona przez DVWG.

Działanie czujnika przepływu VA 570

Elektronika pomiarowa VA 570 zapisuje wszelkie zmierzone wartości cyfrowo. Pozwala to na bardzo szybkie i precyzyjne pomiary dla szerokiego zakresu temperatur aż do 180°C (wzgl. 350°C).

Zakres pomiarowy wynosi 1...1000. Umożliwia to pomiar bardzo niskich, jak i zarazem bardzo wysokich prędkości przepływu do wartości 224 m/s. Wszystkie parametry można regulować bezpośrednio za pomocą wyświetlacza lub przenośnego urządzenia pomiarowego PI 500 poprzez Oprogramowanie Serwisowe. Dostępne są również wyjściowe sygnały analogowe 2 x 4...20 mA do przekazu informacji o przepływie i temperaturze jak również izolowany galwanicznie wyjściowy sygnał impulsowy do zużycia całkowitego.

Dzięki zastosowaniu zdalnego trybu diagnozowania i aktualizacji statusu urządzenia dowiedzieć się można o przekroczeniu progów temperaturowych, usterkach czujnika czy dacie kalibracji.

VA 570 dostarczany jest z wbudowanym odcinkiem pomiarowym. Odcinek pomiarowy w urządzeniu 0695 2577 dostępny są w wersji z kołnierzem.

Sonda wyposażona jest w miarkę centrującą, która gwarantuje, że czujnik znajduje się dokładnie w środku przewodu i we właściwej relacji do kierunku przepływu, co pozwala ograniczyć liczbę usterek pomiarowych.