



product code: 0695 1523

Type	Thread
Parameters	m ³ /h, l/min (1000 mbar, 20°C) w przypadku spręż.pow. lub Nm ³ /h, NI/min (1013 mbar, 0°C) w przypadku innych gazów
Adjustable via keypad:	m ³ /h, m ³ /min, l/min, l/s, ft/min, cfm, m/s, kg/h, kg/min
Sensor	kalorymetryczny, pomiar kalorymetryczny
Measured medium	powietrze, gazy
Gases set by external devices DS 400, DS 500, PI500:	powietrze, azot, argon, podtlenek azotu, CO2, tlen
Accuracy	± 1.5 % wart.pom. ± 0.3 % pełnej skali; na życzenie ± 1.0 % wart.pom. ± 0.3 % pełnej skali
Operating temperature	-30...80 °C
Working pressure	do 16 bar, opcjonalnie do PN 40
Analogue output	4...20 mA dla m ³ /h resp. l/min
Digital output	interfejs RS 485, Modbus-RTU, M-Bus (opcja)
Pulse output	impuls na m ³ lub na litr separacja galwaniczna
Supply	18...36 VDC, 5 W
Burden	< 500 Ω
Material	Obudowa: poliwęglan, Odcinek pomiarowy: stal nierdzewna, 1.4301 lub 1.4404, Kołnierz: Kołnierz wspawany zgodnie z DIN EN 1092- 1, na żądanie inne typy kołnierzy

Warianty produktu

Index	Price
Czujnik przepływu VA520 ze zintegrowanym odcinkiem pomiarowym 1", stal nierdz. 1.4571 0695 1523	Product prices will become visible after signing in.

Product description

Miernik przepływu VA 520 - zintegrowany odcinek pomiarowy 1"

VA 520 to inteligentne rozwiązanie w precyzyjnym pomiarze przepływu sprężonego powietrza i gazów. Działają w oparciu o kalorymetryczną zasadę pomiaru, dzięki czemu nie jest wymagane dodatkowe kompensowanie temperatury i ciśnienia. Nowoczesna elektronika pomiarowa zapisuje wszelkie zmierzone wartości cyfrowo, co pozwala na bardzo szybkie i precyzyjne pomiary.

VA 520 oferuje zintegrowany sygnał wyjściowy Modbus w standardzie do komunikowania wszelkich parametrów. Dzięki niewielkim wymiarom monitorować można pracę wszystkich urządzeń w instalacji począwszy od kompresora aż do najmniejszych narzędzi pneumatycznych (1/4" do 2").

Czujniki przepływu VA 520 dostępne są do większych przekrojów przewodów od DN50 do DN300.

Zalety VA 520:

- Wbudowany interfejs Modbus pozwala na podłączenie systemów nadzorujących takich jak systemy zarządzania energią, budynkami, SPS, SCADA,
- Łatwość i niski koszt instalacji
- Dowolnie wybierane jednostki za pomocą wyświetlacza m³/h, m³/min, l/min, l/s, kg/h, kg/min, kg/s, cfm
- Licznik sprężonego powietrza do wartości 1 999 999 999 m³. Kasowany za pomocą wyświetlacza,
- Wyjście analogowe 4...20 mA, wyjście impulsowe (izolowane galwanicznie),
- Wysoka dokładność pomiaru również w niskich zakresach pomiarowych (idealne do pomiaru nieszczelności),
- Pomijalny spadek ciśnienia,
- Kalorymetryczna zasada pomiarowa, brak konieczności kompensacji ciśnienia i temperatury, brak elementów mechanicznych,
- Wszechstronne funkcje diagnostyczne dostępne przez wyświetlacz lub zdalnie za pomocą szyny Modbus - RTU, na przykład przekroczenie progowych wartości °C, interwałów kalibracyjnych, kody błędów, numer seryjny. Wszystkie parametry dostępne i edytowalne poprzez Modbus.

Przykładowe zastosowanie

- Równoważenie zużycia sprężonego powietrza, pomiar zużycia sprężonego powietrza
- Ocena nieszczelności
- Pomiar sprężonego powietrza poszczególnych urządzeń i całych instalacji
- Pomiar przepływu gazów procesowych, np. azotu, CO₂, tlenu, argonu, tlenku azotu
- Pomiar przepływu generatorów azotu