



product code: 0695 1520

Type	Thread
Parameters	m <sup>3</sup> /h, l/min (1000 mbar, 20°C) w przypadku spręż.pow. lub Nm <sup>3</sup> /h, NI/min (1013 mbar, 0°C) w przypadku innych gazów
Adjustable via keypad:	m <sup>3</sup> /h, m <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /h resp. l/min
Digital output	interfejs RS 485, Modbus-RTU, M-Bus (opcja)
Pulse output	impuls na m <sup>3</sup> 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 1/4", stal nierdz. 1.4571 0695 1520	Product prices will become visible after signing in.

## Product description

### Miernik przepływu VA 520 - zintegrowany odcinkek pomiarowy 1/4"

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 m<sup>3</sup>/h, m<sup>3</sup>/min, l/min, l/s, kg/h, kg/min, kg/s, cfm
- Licznik sprężonego powietrza do wartości 1 999 999 999 m<sup>3</sup>. 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,
- Wszelkie 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, CO<sub>2</sub>, tlenu, argonu, tlenku azotu
- Pomiar przepływu generatorów azotu