Karta produktu: Flow meter VA 520 with integrated measuring section, (R 1 1/2“ DN 40)



product code: 0695 0524

Type	Thread
Parameters	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
Adjustable via keypad:	m³/h, m³/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 m³/h resp. l/min
Digital output	interfejs RS 485, Modbus-RTU, M-Bus (opcja)
Pulse output	impuls na m³ 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
Flow meter VA 520 with integrated measuring section, (R 1 1/2“ DN 40) **0695 0524**	Product prices will become visible after signing in.

Gallery







VA 520 – zakresy pomiaru przepływu sprężonego powietrza (ISO 1217:1000 mbar, 20 °C)									**Kołnierz DIN EN 1092-1**		
Przyłącze	Śr. Zewn.	Śr. Wewn.	Zakres pomiaru		L	L1	H	H1	ØD	Ø K	n x ØL
	mm	mm	od	do	mm	mm	mm	mm			
DN 15	21.3	16.1	0.2	90 m³/h	300	210	213.2	165.7	95	65	4 x 14
DN 20	26.9	21.7	0.3	170 m³/h	475	275	218.2	165.7	105	75	4 x 14
DN 25	33.7	27.3	0.5	290 m³/h	475	275	223.2	165.7	115	85	4 x 14
DN 32	42.4	36.0	0.7	530 m³/h	475	275	235.7	165.7	140	100	4 x 18
DN 40	48.3	41.9	1.0	730 m³/h	475*	275	240.7	165.7	150	110	4 x 18
DN 50	60.3	53.1	2.0	1195 m³/h	475*	275	248.2	165.7	165	125	4 x 18
DN 65	76.1	68.9	4.0	2050 m³/h	475	275	268.2	175.7	185	145	8 x 18
DN 80	88,9	80,9	5,0	2840 m³/h	475	275	275,7	175,7	200	160	8 x 18

*Uwaga: Skrócony odcinek wlotowy! Należy przestrzegać zalecanej minimalnej długości (długość = 15 x średnica wewnętrzna)

Product description

Product description

Miernik przepływu VA 520 - zintegrowany odcinkek pomiarowy 1 1/2" DN 40

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, cfmn
- 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