



VA 410

Die kompakten Verbrauchszähler für Druckluft und Gase



Besondere Vorteile

- Optimale Genauigkeit durch kompakte Bauweise
- Integrierte Ein-/Auslaufstrecke
- Strömungsberuhigt
- Anzeige des Momentanwertes in m^3/h bzw. l/min und des Zähler in m^3 bzw. l

Technische Daten VA 410

Messgrößen:	m^3/h , l/min nach DIN 1945, ISO 1217 20°C, 1000 mbar
Über Software einstellbar:	m^3/h , m^3/min , l/min , l/s , ft/min , cfm , m/s , kg/h , kg/min
Messprinzip:	kalorimetrische Messung
Sensor:	2 x Silicium-Chip
Messmedium:	Luft, Gase
Gasarten über Software einstellbar:	Luft, Stickstoff, Argon, Helium, CO_2 , Sauerstoff
Messbereich:	siehe Tabelle rechts
Genauigkeit:	$\pm 3\%$ v. M. $\pm 2\%$ v. M. über 5 Punkt-ISO-Präzisionsabgleich
Einsatztemperatur:	-30...80 °C
Betriebsdruck:	bis 16 bar
Analogausgang:	4...20 mA für m^3/h bzw. l/min
Impulsausgang:	1 Impuls pro m^3 , Signal high 24 VDC, für 30 ms
PC-Anschluss:	SDI Schnittstelle
Versorgung:	24 VDC geglättet $\pm 15\%$
Bürde:	< 500 Ohm
Gehäuse:	Polycarbonat
Messstrecke:	Edelstahl, 1.4301
Montagegewinde	1/4", 1/2", 3/4", 1", 1 1/2"
Messstrecke:	Außengewinde

Messbereiche Durchfluss VA 410

Zoll	ID Rohr mm	Messbereich von	bis	Gesamtlänge der Messstrecke mm
1/4"	8,8	0,8	90 l/min	194
1/2"	16,1	0,2	80 m^3/h	324
3/4"	21,7	0,2	140 m^3/h	439
1"	27,3	0,2	240 m^3/h	549
1 1/2"	41,8	1,8	400 m^3/h	839

Beschreibung

Beschreibung	Bestell-Nr.
VA 410 mit integrierter 1/4" Messstrecke	0695 0410
VA 410 mit integrierter 1/2" Messstrecke	0695 0411
VA 410 mit integrierter 3/4" Messstrecke	0695 0412
VA 410 mit integrierter 1" Messstrecke	0695 0413
VA 410 mit integrierter 1 1/2" Messstrecke	0695 0414

Anschlussleitungen:

Anschlussleitung 5 m (Spannungsversorgung, Analogausgang, Impulsausgang)	0553 0104
Anschlussleitung 10 m (Spannungsversorgung, Analogausgang, Impulsausgang)	0553 0105

Weiteres Zubehör:

CS Service Software für FA/VA 400 Sensoren inkl. PC Anschluss-Set, USB-Anschluss und Schnittstellenadapter zum Sensor sowie CS Soft Professional zur Datenaufzeichnung	0554 2005
Netzteil im Wandgehäuse 230 VAC/24 VDC	0699 3395
Externe Wandanzeige Multi-Messgerät DS 300	siehe Seite 22
5 Punkt Präzisionsabgleich mit ISO Zertifikat	3200 0001