



Durchfluss Messgerät VA 500 für Druckluft und Gase

Beschreibung

Der CS Verbrauchszähler misst den Volumenstrom über einen großen Messbereich. Das Ergebnis ist temperatur- und druckunabhängig. Den Sensor gibt es für 3 verschiedene Messbereiche, mit oder ohne integrierter Anzeige. Für Rohrdurchmesser von 1/2" ... 12" (DN 15 ... 300).

Die Version mit Anzeige zeigt den aktuellen Volumenstrom und den Gesamtverbrauch.

Über eine Tastatur lässt sich der Rohrrinnen-Durchmesser an den tatsächlichen Wert anpassen und der Verbrauchszähler zurücksetzen.

Ab Werk oder mit der optionalen Service Software können weitere verschiedene Einstellungen vorgenommen werden, wie z.B. der Gastyp, Einheiten oder Referenzstandards.



Technische Daten

Merkmal	Typ	VA 500-St	VA 500-Max	VA 500-hs
Messbereich		bis 600 m ³ /h, (92,7 m/s)	bis 1198 m ³ /h, (185 m/s)	1450 m ³ /h, (224 m/s)
		bezogen auf einen RohrrinnenØ von 53,1 mm, nach DIN 1945/ISO 1217 (20°C, 1000 mbar)		
Messprinzip		Thermischer Durchflussmesser / kalorimetrische Messung		
Genauigkeit		± 4 % v. M. oder ± 3 % v.M. über 5 Punkt-ISO-Präzisionsabgleich		
Betriebsdruck		bis 50 bar rel.		
Sondenstab:		Länge: 120, 160, 220, 300 oder 400 mm (bitte angeben), Edelstahl (1.4301) mit Tiefenskala für genauen Einbau		
Prozessanschluss		G ½ A, Edelstahl (1.4301) geeignet für RohrØ von 1/2" bis 12"		
Betriebstemperatur		Fühlerrohr -30...110 °C, Gehäuse -30...80°C		
Analog-Ausgang / Bürde		4...20mA, Skalierung: 0...max. Messbereich / max. Bürde < 500 Ohm		
Impuls -Ausgang		1 Impuls pro m ³ , Signal high 24 V DC, für 30 ms		
Skalierung		über Tastatur im Gerät, SDI-Schnittstelle oder optional im Werk		
Ausgangseinheiten		Betriebs-m ³ /h (Standard) oder m ³ /min, l/min, l/s, ft/min, cfm, m/s		
Gehäuse		Polycarbonat		
Schutzart		Gehäuse: IP 65		
Maße		Gehäuse: 62x74,5x78 mm, Sonde L = 220 mm, gesamt L = 415 mm (Standard)		
el. Anschluss		2x Steckverbindung: M12, 5-polig incl. Gegenstecker gerade (Rückseite / 1 Stecker ohne Funktion)		
PC-Anschluss		SDI-Schnittstelle		
Hilfsenergie		16...30 V DC, 4-Draht		
Optionen und Zubehör		<ul style="list-style-type: none"> - Anzeige: LC-Display mit Hintergrundbeleuchtung, Messwert max. 6 Stellen - Mengenanzeige max. 99.999.999 l oder m³ - Werkskalierung des Ausgangs in m³/min, l/min, l/s, ft/min, cfm oder - ISO-Präzisionsabgleich über 5 Punkte - Anschlussleitungen mit geradem oder Winkel-M12-Stecker in 5 / 10 m - Wandgehäusenetzteil oder Multimessgerät DS 300, 230 V AC - Messgeräte VA 410 mit fester Messstrecke von 1/4 – 11/2" - Anbohrschellen und Ein-/Anbauvorrichtung - Service-Software inkl. PC-Anschlussset (USB) 		