



## Durchfluss Messgerät VA 520 R mit Messstrecke für Druckluft und Gase

### Beschreibung

Der CS Verbrauchszähler misst den Volumenstrom über einen großen Messbereich. Das Ergebnis ist temperatur- und druckunabhängig. Die Anzeige zeigt den aktuellen Volumenstrom und den Gesamtverbrauch. Über eine Tastatur lässt sich der Verbrauchszähler zurücksetzen und die Einheiten auswählen.

Ab Werk oder mit der optionalen Service Software können verschiedene Einstellungen vorgenommen werden, wie z.B. der Gastyp, Einheiten oder Referenzstandards. Die Verbrauchszähler erreichen eine optimale Genauigkeit durch eine kompakte Bauweise und eine integrierte, strömungsberuhigte Ein- und Auslaufstrecke.



### Technische Daten

Merkmal	Typ	VA 520 R1	VA 520 R2	VA 520 R3	VA 520 R4	VA 520 R5	VA 520 R6	VA 520 R7
Messbereich bei 1000 mbar, 20 °C		0,8...90 l/min	0,2...90 m <sup>3</sup> /h	0,3...170 m <sup>3</sup> /h	0,5...290 m <sup>3</sup> /h	0,7...480 m <sup>3</sup> /h	1,0...550 m <sup>3</sup> /h	2,0...900 m <sup>3</sup> /h
Prozessanschluss:		R ¼"	R ½"	R ¾"	R 1"	R 1 ¼"	R 1 ½"	R 2"
Rohr-InnenØ:		8,5 mm	16,1 mm	21,7 mm	27,3 mm	36,8 mm	41,8 mm	53,1 mm
Rohr-Länge:		194 mm	300 mm	475 mm	475 mm	475 mm	475 mm *	475 mm *
		* Verkürzte Einlaufstrecke, empfohlene Mindesteinlaufstrecke 10 x Innendurchmesser						
Werkstoff Rohr:		Edelstahl, 1.4301, optional 1.4404						
Messprinzip:		Thermischer Durchflussmesser / kalorimetrische Messung						
Genauigkeit:		± 1,5 % v. M. oder ± 0,05 % v. E.						
Betriebsdruck:		bis 16 bar rel.						
Betriebstemperatur:		-30...80 °C						
Analog-Ausgang / Bürde:		4...20mA, Skalierung: 0...max. Messbereich / max. Bürde < 500 Ohm						
Impuls -Ausgang:		1 Impuls pro Liter bzw. m <sup>3</sup>						
Skalierung:		über Tasten einstellbar: m <sup>3</sup> /h, m <sup>3</sup> /min, l/min, l/s, ft/min, cfm, m/s, kg/h, kg/min						
Gehäuse:		Polycarbonat						
Anzeige:		LCD-Anzeige für momentanen Messwert und Mengenanzeige Gesamtverbrauch						
Schutzart:		Gehäuse: IP 65						
Maße (BxTxH)		Gehäuse: (62 x 74,5 x 78) mm, Gesamthöhe 174...196 mm						
el. Anschluss:		2x Steckverbindung: M12						
PC-Anschluss:		SDI-Schnittstelle						
Hilfsenergie:		24 V DC geglättet ± 15 %						
<b>Optionen und Zubehör</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- ISO-Präzisionsabgleich über 5 Punkte</li> <li>- Anschlussleitungen für Spannungsvers. und Analogausgang in 5 oder 10 m</li> <li>- Anschlussleitungen für Impulsausgang mit M12-Stecker in 5 oder 10 m</li> <li>- Wandgehäuse- oder Steckernetzteil, 230 V AC</li> <li>- Einsteck-Messgeräte VA 400 ohne Messstrecke für Rohre von ¼" ...12"</li> <li>- Service-Software inkl. PC-Anschlussset (USB)</li> </ul>						