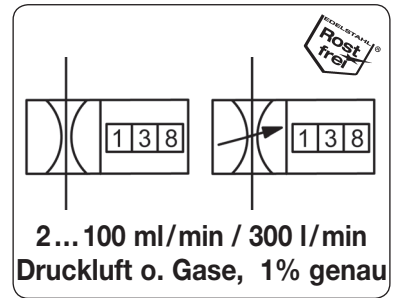


Beschreibung	Thermischer Massendurchflussmesser und -regler mit hochpräziser MEMS-Technologie (CMOS-Sensor). Die Messung erfolgt druck- und temperaturunabhängig nach dem Konstant-Temperatur-Prinzip CTA. Er ist unempfindlich gegen Druckstöße, hat keine mechanisch bewegten Teile und benötigt keine Einlaufstrecke.	
Medium	Druckluft oder neutrale Gase	Betriebsdruck max. 10 bar
Versorgungsspannung	Lithiumbatterie Typ AA mit 2 Jahren Lebensdauer standardmäßig, wahlweise 24 V DC ± 10%	
Anzeige	4-stellige LCD-Anzeige mit 9 mm hohen schwarzen Ziffern	
Elektrischer Anschluss	wahlweise 8-adriges Anschlusskabel, Kabellänge 0,8 m	
Grenzwertschalter	wahlweise möglich, für min. oder max. Alarm, zwischen 0 und Endwert einstellbar. Potentiafreier Wechsler für 24 V DC, max. Stromaufnahme 1 A. Fallsafe Mode und Alarmunterdrückung aktivierbar. Alarmverzögerung 0-180 s, hysteresefrei einstellbar. Alarmrückstellung manuell oder automatisch. ± 1% v.E., bei Butan ± 5% v.E.	
Genauigkeit	500 ms bei 99% Genauigkeit	Volumenstromeinsteil. fein dosierbar, 15 Umdreh.
Ansprechzeit	bevorzugt horizontal	Schutzart IP50
Einbaulage	Gehäuse: Aluminium, wahlw. Edelstahl 316 elektrop.	Temperaturbereich 0 °C bis 50 °C
Werkstoffe	Messteil: PBT	Aufheizzeit 30 min für max. Genauigkeit
		Elastomere: FKM, wahlweise EPDM



Abmessungen			Betriebsdruck max. bar	Anschlussgewinde G	Volumenstrom ml/min / l/min	Bestellnummer
A	B	C				
mm	mm	mm				

Volumenstrom-Messgerät				LCD-Anzeige, Batteriebetrieb, tragbar, 1% genau, Aluminium, FKM	VGM*1	
114	44	12,5	10	G $\frac{1}{4}$	2 ... 100 ml/min 4 ... 200 ml/min 10 ... 500 ml/min 0,02 ... 1 l/min 0,04 ... 2 l/min 0,1 ... 5 l/min 0,2 ... 10 l/min 0,4 ... 20 l/min	VGM-A1 VGM-A2 VGM-A5 VGM-B1 VGM-B2 VGM-B5 VGM-C1 VGM-C2 VGM-C5
160	54	17,5	10	G $\frac{1}{2}$	2 ... 100 l/min 4 ... 200 l/min 4 ... 300 l/min	VGM-D1 VGM-D2 VGM-D3



VGM
Volumenstrom-Messgerät

Volumenstrom-Handregler				LCD-Anzeige und Nadelventil, Batteriebetrieb, tragbar, 1% genau, Aluminium, FKM	VGR*1	
114	44	12,5	10	G $\frac{1}{4}$	2 ... 100 ml/min 4 ... 200 ml/min 10 ... 500 ml/min 0,02 ... 1 l/min 0,04 ... 2 l/min 0,1 ... 5 l/min 0,2 ... 10 l/min 0,4 ... 20 l/min	VGR-A1 VGR-A2 VGR-A5 VGR-B1 VGR-B2 VGR-B5 VGR-C1 VGR-C2 VGR-C5
160	54	17,5	10	G $\frac{1}{2}$	2 ... 100 l/min 4 ... 200 l/min 4 ... 300 l/min	VGR-D1 VGR-D2 VGR-D3

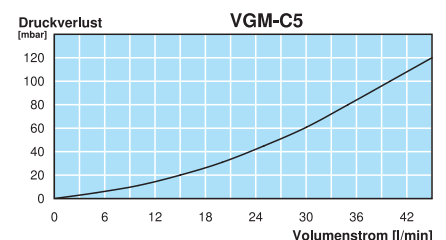
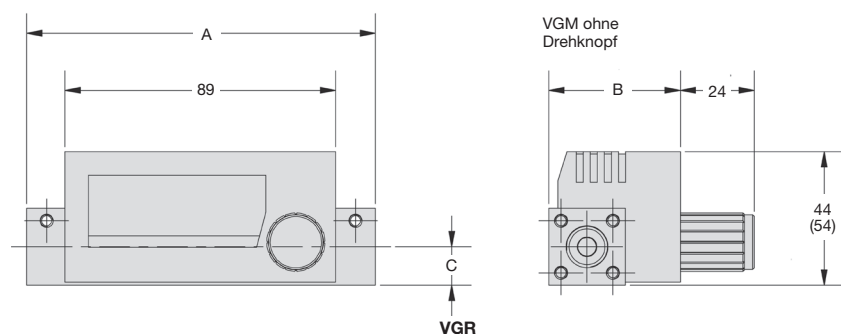


VGR
Volumenstrom-Handregler mit Anzeige

Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

abweichender Vol.-strom	Volumenstrom im Klartext angeben		VG . - X X
Grenzwertschalter	min-/max.-Alarm, Wechsler 1A, einschl. 24 V DC Versorgung		VG . . . G
Gehäuse aus Edelstahl	komplett elektropoliert		für VGM VG-M . . S
			für VGR VG-R . . S
EPDM-Elastomere			für VG.-A1 bis -C5 VG . . . E
24 V DC	Versorgung, Kabellänge 3 m direkt am Gerät		VG . . . 2
Schalttafeleinbau	Ausschnitt 48 x 96 mm, Schutzart im Frontbereich IP65		VG . . . T
Stickstoff N ₂ : 07	Kohlendioxid CO ₂ : 03	Argon Ar: 05	VG . . . 05
Helium He: 09	Wasserstoff H ₂ : 11	Methan CH ₄ : 13	VG . . . 13
Sauerstoff O ₂ : 15	Propan C ₃ H ₈ : 16	Lachgas N ₂ O: 17	VG . . . 17
Gasarten	siehe oben		für G $\frac{1}{2}$ VG . - D . .

Echtgas-Kalibrierung			
Gasart		max. l/min	
Stickstoff	07 N ₂		300
Sauerstoff	15 O ₂		300
Argon	05 Ar		200
Helium	09 He		300
Wasserstoff	11 H ₂		300
Kohlendioxid	03 CO ₂		100
Propan	16 C ₃ H ₈		50
Methan	13 CH ₄		50



Kalibrierung oder Messprotokoll: siehe Kapitel Technische Informationen
*1 Achtung, bei Bestellung Medium, Ein- und Ausgangsdruck angeben.

PDF CAD
www.aircom.net

Bestellbeispiel:
VGM-A1