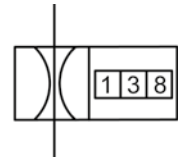




Beschreibung	Thermischer Massendurchflussmesser und -regler mit hochpräziser MEMS-Technologie (CMOS-Sensor). Die Messung erfolgt druck- und temperaturunabhängig. Keine mechanisch bewegten Teile, Einlaufstrecke nicht erforderlich.		
Medium	Druckluft oder neutrale Gase		
Versorgungsspannung	Standard AA-Batterie oder Micro-USB (DIN62684), wahlweise +12 ...+30 V DC (max. 200 mA)	Betriebsdruck	max. 10 bar
Anzeige	Touch Anzeige 128 x 64 px, Hintergrundbeleuchtung nur mit externer Speisung (Mini-USB oder 24 V DC)	Ansprechzeit	ab 500 ms bei 99% Genauigkeit
Elektrischer Anschluss	optional Kabellänge 2,0 m, mit losen Enden bei 24 V DC	Schutzart	IP50
Funktionen	Totalisator inkl., Umstellung der physikalischen Einheiten möglich		
Grenzwertschalter (optional)	wahlweise 3 Alarmkontakte, programmierbar als Max., Min., Bereichs- oder Totalisatoralarm, Hysterese, Alarmverzögerung und Alarmdauer frei konfigurierbar, Relais: Schaltstrom bis 1A, Schaltspannung 30 V DC		
Genauigkeit	± 2% v.E., ab 200 l/min ± 3% v.E.,		
Dynamik	1:50 (Eco) oder 1:100 (Spezial)		
Volumenstromeinstellung	fein dosierbar, 15 Umdrehungen		
Temperaturbereich	0 °C bis 50 °C		
Werkstoffe	Gehäuse: Aluminium, wahlw. Edelstahl 316 elektrop.		
		Einbaulage	beliebig, ab 5 bar horizontal
		Aufwärmzeit	< 1 Sek. für max. Genauigkeit
		Elastomere:	FKM, wahlweise EPDM



2... 100 ml/min/450 l/min
Druckluft o. Gase, 2% genau

Abmessungen			Betriebs- druck	Genauig- keit	Anschluss- gewinde	Volumen- strom	Bestell- Nummer
A	B	C					
mm	mm	mm	max. bar	%	G	ml/min / l/min	

Massendurchfluss-Messgerät ohne Handregelventil, LCD-Anzeige, Batteriebetrieb, tragbar, Aluminium, FKM **VGM*1**

114	44	12,5	10	2	G¼	2 ... 100 ml/min	VGM-A1
				2		4 ... 200 ml/min	VGM-A2
				2		10 ... 500 ml/min	VGM-A5
				2		0,02 ... 1 l/min	VGM-B1
				2		0,04 ... 2 l/min	VGM-B2
				2		0,1 ... 5 l/min	VGM-B5
				2		0,2 ... 10 l/min	VGM-C1
				2		0,4 ... 20 l/min	VGM-C2
				2		1 ... 50 l/min	VGM-C5
160	54	17,5	10	2	G½	2 ... 100 l/min	VGM-D1
				2		4 ... 200 l/min	VGM-D2
				3		4 ... 300 l/min	VGM-D3
				3		9 ... 450 l/min	VGM-D4

Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

abweichender Vol.-strom	Volumenstrom im Klartext angeben		VGM-XX
Grenzwertschalter	min./max.-Alarm, Wechsler 1A, einschl. 24 V DC Versorg.		VGM- . . G2
Gehäuse aus Edelstahl	komplett elektropoliert		VGM- . . S
EPDM-Elastomere	für VGM-A1 bis -C5		VGM- . . E
24 V DC Versorgung	Kabellänge 2 m direkt am Gerät, mit losen Enden		VGM- . . 2
Schalttafeleinbau	Ausschnitt 48 x 96 mm, Schutzart im Frontbereich IP50		VGM- . . T
1% Genauigkeit	für G¼		VGM- . . H
Kohlendioxid	CO ₂		VGM- . . 03
Argon	Ar		VGM- . . 05
Stickstoff	N ₂		VGM- . . 07
Helium	He		VGM- . . 09
Wasserstoff	H ₂		VGM- . . 11
Methan	CH ₄		VGM- . . 13
Sauerstoff	O ₂		VGM- . . 15
Propan	C ₃ H ₈		VGM- . . 16
Lachgas	N ₂ O		VGM- . . 17
Gasarten	siehe oben	für G½	VGM- D . .

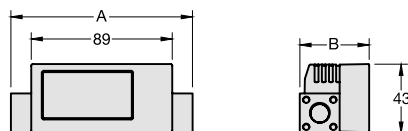


VGM-G¼
Massendurchfluss-Messgerät

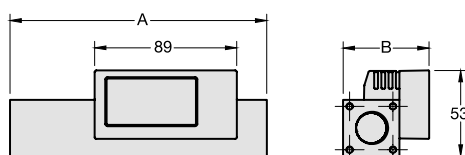


VGM-G½
Massendurchfluss-Messgerät

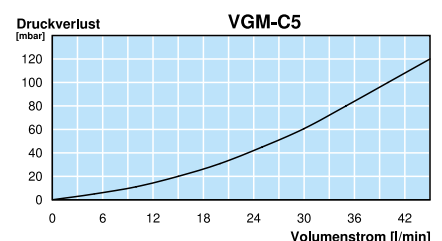
Echtgas-Kalibrierung			
Gasart			max. l/min
Stickstoff	07	N ₂	450
Sauerstoff	15	O ₂	450
Argon	05	Ar	300
Helium	09	He	450
Wasserstoff	11	H ₂	300
Kohlendioxid	03	CO ₂	150
Propan	16	C ₃ H ₈	80
Methan	13	CH ₄	100



VGM-A/-B/-C



VGM-D



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

PDF CAD
www.aircom.net

Bestellbeispiel:
VGM-A1