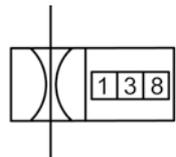




<b>Beschreibung</b>	Thermischer Massen Durchflussmesser mit hochpräziser MEMS-Technologie (CMOS-Sensor). Die Messung erfolgt druck- und temperaturunabhängig. Keine mechanisch bewegten Teile, Einlaufstrecke nicht erforderlich.		
<b>Medium</b>	Druckluft oder neutrale Gase	<b>Betriebsdruck</b>	max. 10 bar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



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

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

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



VGM-G¼  
Massedurchflussmesser

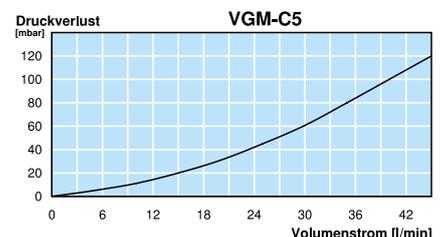
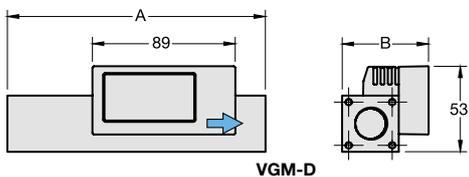
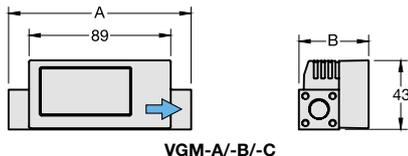


VGM-G½  
Massedurchflussmesser

## Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

<b>abweichender Vol.-strom</b>	Volumenstrom im Klartext angeben	VGM-XX
<b>Grenzwertschalter</b>	min./max.-Alarm, Wechsler 1A, einschl. 24 V DC Versorg.	VGM- . . G2
<b>Gehäuse aus Edelstahl</b>	1.4305, komplett elektropolier ( $<1,6 \mu\text{m}$ )	VGM- . . S
<b>EPDM-Elastomere</b>	(FDA) für VGM-A1 bis -C5	VGM- . . E
<b>24 V DC Versorgung</b>	Kabellänge 2 m direkt am Gerät, mit losen Enden	VGM- . . 2
<b>Schalttafeleinbau</b>	Ausschnitt 48 x 96 mm, Schutzart im Frontbereich IP50	VGM- . . T
<b>1% Genauigkeit</b>	für G¼	VGM- . . H
<b>Kohlendioxid</b>	CO <sub>2</sub>	VGM- . . 03
<b>Argon</b>	Ar	VGM- . . 05
<b>Stickstoff</b>	N <sub>2</sub>	VGM- . . 07
<b>Helium</b>	He	VGM- . . 09
<b>Wasserstoff</b>	H <sub>2</sub>	VGM- . . 11
<b>Methan</b>	CH <sub>4</sub>	VGM- . . 13
<b>Sauerstoff</b>	O <sub>2</sub>	VGM- . . 15
<b>Propan</b>	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>	VGM- . . 16
<b>Lachgas</b>	N <sub>2</sub> O	VGM- . . 17
<b>Gasarten</b>	siehe oben für G½	VGM- D . .

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



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

PDF CAD  
www.aircom.net

Bestellbeispiel:  
VGM-A1