

Schwabekörperdurchflussmessgeräte SGM-PP / -PVC / -PVDF



- **Vollkunststoffgerät : PP, PVC ,PVDF**
- **hohe chemische Beständigkeit**
- **Anzeige über Magnetkupplung**
- **waagerechter Einbau**
- **DN 25 bis DN 100**
- **Optional : Grenzwertschalter / 4 – 20 mA**

Awendungen

Die Geräte der Baureihe SGM arbeiten nach dem Schwabekörperprinzip. Überall im Anlagenbau, wo ein betriebssicheres Gerät für die Momentwertanzeige und die Durchflussüberwachung in Leitungen erforderlich ist, Aufgrund ihrer Konstruktion aus reinem Kunststoff eignen sich SGMs besonders für korrosive Flüssigkeiten und Gase. Schwabekörperdurchflussmessgeräten mit Glasrohr auch zur Durchflussmessung von undurchsichtigen Medien
Jedes Gerät wird individuell für den jeweiligen Kundenbedarf kalibriert und erhält eine messstoffspezifische Skala.
Für die Prozesssteuerung kann das Messgerät mit Grenzwertschaltern und/oder einem Messwertumformer mit elektrischem Analogausgang ausgerüstet werden. Um die ordnungsgemäße Funktion des Geräts zu gewährleisten, muss die Strömung streng vertikal und nach oben gerichtet sein.

BESCHREIBUNG

Die Durchflussrate wird magnetisch angezeigt (magnetische Kopplung des Schwimmers mit dem externen Indikator).
Der geringe Abstand zwischen den Anschlüssen (ca. 250 mm) ermöglicht die Installation des Durchflussmessers auch in beengten Räumen.
Zudem ist kein gerader Abschnitt stromaufwärts oder stromabwärts erforderlich. Durch ein Messrohr, bestehend aus einer kalibrierten Membran und einem konischen Schwimmer, hebt die Flüssigkeitsströmung den Schwimmer bis zum Gleichgewichtspunkt, der durch sein Gewicht, die Schubkraft und die freie Querschnittsfläche bestimmt wird.
Die Durchflussrate wird über eine Skala mittels Magnetübertragung angezeigt.

Für den ordnungsgemäßen Betrieb des Geräts muss die Durchflussmenge exakt vertikal und nach oben gerichtet sein.

Technische Daten

Messgenauigkeit	2.5 nach VDI/VDE 3513 Bl.2
Skala	in phy. einheiten, zB l/h, m3h
Skalenlänge	90 mm
Messspanne	1 : 10
Schutzart Anzeigeteil	IP 67, NEMA 4X
Skalengehäuse / Zeiger	Aluminium, lackiert
Zullässiger Arbeitsdruck	
DN 25, DN 50	PN 16
DN 65, DN 80, DN 100	PN 10
Einsatztemperatur und Materialien	Siehe Tabelle unten

Ausführung	Messrohr Schwabekörper	Medien temperatur	Umgebung temperatur
SGM-PP	Polypropylen	0...+80 °C	0... +70 °C
SGM-PVC	Polyvinylchlorid	0... +40 °C	0... +40 °C
SGM-PVDF	Polyvinylidenfluorid	0... +100 °C	0... +70 °C

BAMO KIRCHNER

Dieselstraße 17 · D-47228 Duisburg

Tel. +49 2065 9609-0 Web www.bamo-kirchner.de
E-Mail info@kt-flow.de

Schwabekörperdurchflussmessgeräte

SGM-PP / -PVC / -PVDF

16-05-2026

DEB

741-12/1

Grenzwertschalter IK /KS

Für die Prozesssteuerung kann das Messgerät mit Grenzwertschaltern und/oder einem Messwertumformer mit elektrischem Analogausgang ausgerüstet werden.

In das Anzeigeteil kann ein Modul mit bis zu zwei Grenzwertschaltern eingebaut werden. Zur Auswahl stehen ein 2-Leiter (IK) und ein 3-Leiter (KS).

Die Festlegung der Schaltpunkte erfolgt durch die Einstellzeiger. Die Stellung der Einstellzeiger wird auf der Skala angezeigt.

Bei Unterschreiten bzw. Überschreiten der Schaltpunkte taucht die Kontaktfahne des Hauptzeigers in den Schlitzinitiator ein und löst so den Schaltvorgang aus (hysteresefrei).

SC3,5-NO-Y - -Leiter-Technik (NAMUR)

SB3,-E2 3-Leiter-Technik (Nicht Ex)

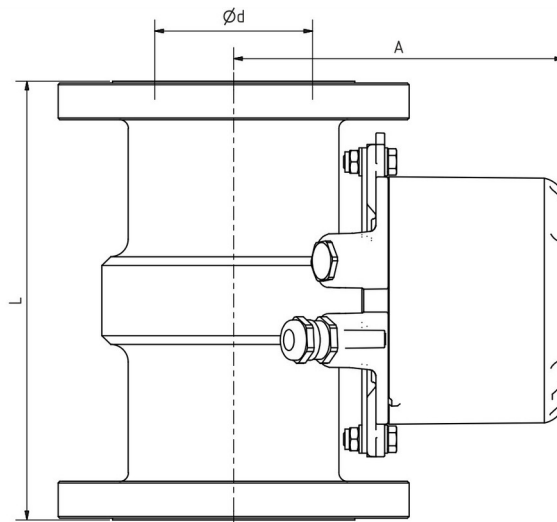
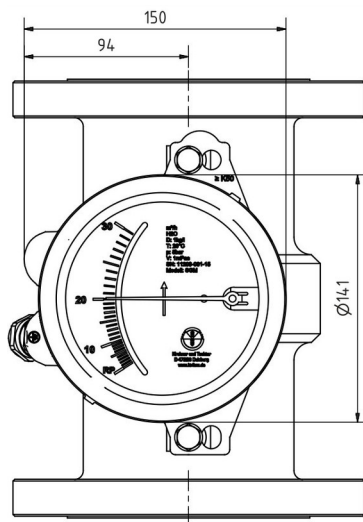
EM- Elektrischer Messwertumformer

Der elektrische Messwertumformer EM liefert ein zum momentanen Durchfluss proportionales Ausgangssignal von 4 ... 20 mA in 2-Leiter Anschlusstechnik.

Mit Hilfsenergie 12...30 V DC

Messbereiche -Maße, Anschlüsse und Gewichte

Art N°	DN	Messbereich H2O (m3/h)	Druck	Maße (mm)			Gewicht (Kg)		
				L	A	d	PP	PVC	PVDF
741.....			PN						
	25	0,25 - 2,5	16	250	158	40	1,8	2	2,4
	50	1 - 10	16	250	171	60	2,8	3,2	4,1
	65	1,6 - 16	10	250	185	75	3,6	4	5,2
	80	3 - 30	10	250	188	90	4,2	4,9	6,4
	100	4,5 - 45	10	250	200	114	4,8	5,6	7,7



BAMO KIRCHNER

Dieselstraße 17 · D-47228 Duisburg

Tel. +49 2065 9609-0 Web www.bamo-kirchner.de

E-Mail info@kt-flow.de

Schwebekörperdurchflussmessgeräte

SGM-PP / -PVC / -PVDF

16-05-2026

DEB

741-12/2