



SM-30

Schwebekörper-Durchflussmesser für geringe Durchflussmengen



Features

- / Örtliche Anzeige ohne Hilfsenergie
- / Für Flüssigkeiten und Gase
- / Aus Edelstahl
- / Hohe Druck- und Temperaturbeständigkeit
- / Kompakte Bauform, keine Ein- und Auslaufstrecken
- / Optional: Grenzwertgeber

Beschreibung:

Der Durchflussmesser SM-30 arbeitet nach dem bewährten Schwebekörperprinzip. Das strömende Medium bewegt sich von unten nach oben um den Schwebekörper gegen die Schwerkraft in einem konischen Metallrohr anzuheben. Die Höhe des Schwebekörpers ist ein Maß für den Durchfluss und kann direkt abgelesen werden.

Anwendung:

Schwebekörper-Durchflussmesser der Typenreihe SM-30 dienen hauptsächlich zur Messung von flüssigen, sowie gasförmigen Medien. Wegen ihrer robusten Ausführung eignen sie sich vor allem für schwierige Einsatz- oder Umgebungsbedingungen.

Die Geräte eignen sich besonders für die Messungen geringer Mengen von:

- Prozess- oder Trägergase
- Stickstoff, CO₂ oder andere Industriegase
- Spülmedien für Messsysteme
- Luft oder Wasser
- Chemikalien und Additive
- Schmier-, Kühl- und Korrosionsschutzmittel



Technische Daten:

Messprinzip /	Schwebekörper
Messgröße /	
primär:	Schwebekörperhub
sekundär:	Betriebs- und Normvolumen- durchfluss, Massedurchfluss
Betriebsbedingungen	
max. Betriebsdruck /	130 bar
max. Prüfdruck /	202 bar
max. Betriebstemperatur /	
Standardversion:	bis zu +150°C
HT-Version:	bis zu +200°C
Messgenauigkeit /	
Maximale zulässige Abweichung:	3,0% vom Messbereichsendwert 4,0% vom Messwert nach VDI/VDE 3513-2 ($q_G = 50\%$)
Wiederholbarkeit:	0,5%
Werkstoffe /	
Kopfstück, Fußstück, Konus:	Edelstahl 1.4404 / 316 L
Verschlusschraube:	Edelstahl 1.4404 / 316 L
Schwebekörper, standard:	Edelstahl 1.4404 / 316 L oder Titan
Dosiereinheit:	Edelstahl 1.4571 / 316 Ti
Ventilspindel:	Edelstahl 1.4404 / 316 L
Dichtung Verschlusschraube:	PTFE
Dichtung Dosiereinheit:	FPM/PTFE, PTFE, FFKM andere auf Anfrage
Gehäuse:	Aluminium Druckguss mit Pulverlackierung
Prozessanschlüsse /	
Standard:	1/4" NPT Innengewinde
Option:	G1/4", Ermeto, Serto, Gyrolok, Swagelok, Flansche, andere auf Anfrage

Elektrische Daten:

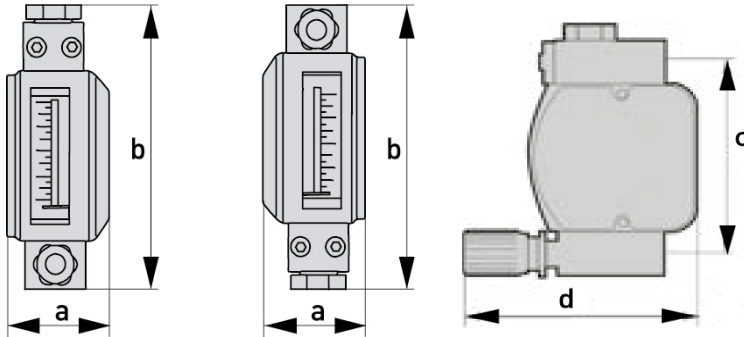
Anschlussdaten für Anzeige mit Grenzwertgeber

Kabelverschraubung /	M16 x 1,5
Klemmenanschluss /	1,5 mm ²
Klemmbereich /	4,5 .. 10 mm
Anschlussleitung /	Ø 6,3 mm
Leitungslänge /	ca. 1,7 m (andere auf Anfrage)



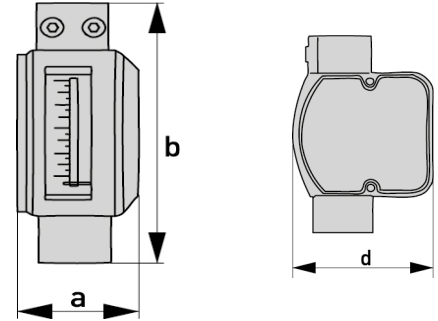
Abmessungen in mm:

SM-30 mit Ventil unten/oben und rückseitigem Prozessanschluss

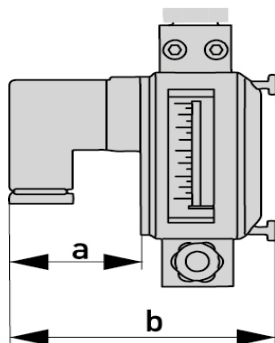


Ausführung	a	b	c	d	Gewicht (kg)
SM-30 mit Ventil	42	118	90	100	0,7
SM-30 ohne Ventil	42	110	-	75	0,6

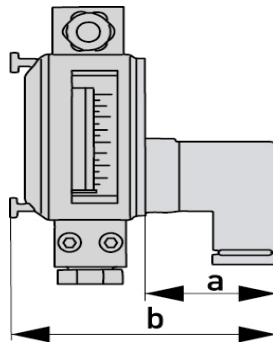
SM-30 ohne Ventil und vertikalem Prozessanschluss



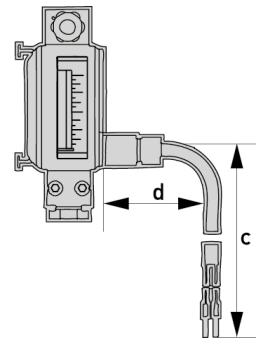
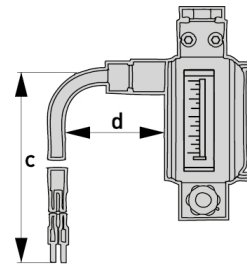
Ausführung mit Grenzwertgeber mit Stecker
SM-30 mit Ventil unten / ohne Ventil



Ausführung mit Grenzwertgeber mit Stecker
SM-30 mit Ventil oben



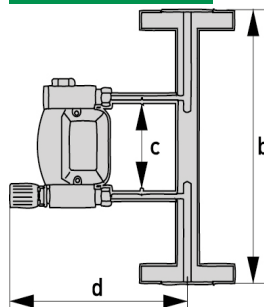
Ausführung mit Grenzwertgeber mit Kabelende
SM-30 mit Ventil unten / ohne Ventil



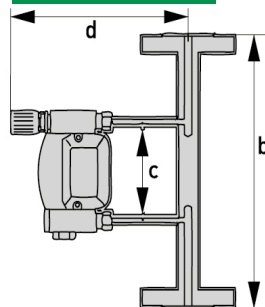
Ausführung	a	b	c	d	Gewicht (kg)
SM-30 mit Ventil	46	90	1500	50	0,7
SM-30 ohne Ventil	46	90	1500	50	0,6

Ausführung mit Flanschadapter

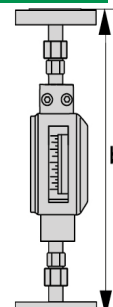
SM-30 mit Ventil unten



SM-30 mit Ventil oben



SM-30 ohne Ventil



Ausführung	a	b	c	d
SM-30 mit Ventil	-	250	90	195
SM-30 ohne Ventil	-	250	-	-

Zusatzgewicht für Flanschadapter abhängig von der Druckstufe des Flansches: ca. 1,5 .. 9 kg.



Typenschlüssel:

Best.-Nr.	SM-30.	2.	1.	1.	1.	L01.	1
SM-30 Schwebekörper-Durchflussmesser							
Version / 1 = ohne Ventil , Prozessanschluss vertikal 2 = mit Ventil unten, Prozessanschluss rückseitig 3 = mit Ventil oben, Prozessanschluss rückseitig 4 = mit Ventil oben, Flanschanschluss vertikal 5 = mit Ventil unten, Flanschanschluss vertikal							
Kontakt / 1 = ohne 2 = mit Stecker 3 = mit Kabelende							
Prozessanschluss / 1 = (Standard) 1/4 NPT 2 = G1/4 3 = Ermeto 4 = Serto 5 = Gyrolok 6 = Swagelok 7 = Flanschadapter 8 = andere Anschlüsse auf Anfrage							
Dichtungswerkstoff der Dosiereinheit / 1 = FPM/PTFE 2 = PTFE 3 = FFKM							
Messbereich/ Wasser [l/h] W01 = 0,15..1,5 W02 = 0,3..3 W03 = 0,5..5 W04 = 0,7..7 W05 = 1..10 W06 = 1,6..16 W07 = 2,5..25 W08 = 4..40 W09 = 6..60 W10 = 8..80 W11 = 10..100 Luft [NI/h] L01 = 1,6..16 L02 = 2,5..25 L03 = 5..50 L04 = 7..70 L05 = 10..100 L06 = 15..150 L07 = 25..250 L08 = 40..400 L09 = 55..550 L10 = 80..800 L11 = 125..1250 L09 = 200..2000 L10 = 250..2500 L11 = 340..3400							
Ventilspindel / 1 = 1 mm (Messbereich: W01-W04 / L01-L06) 2 = 2,5 mm (Messbereich: W05-W10 / L07-L11) 3 = 4,5 mm (Messbereich: W11-W13 / L12-L15)							