



SM-06N

Acryl-Durchflussmesser nach dem Schwebekörperprinzip



Features

- / Örtliche Anzeige ohne Hilfsenergie
- / Gute Ablesbarkeit
- / Kompakte Bauform
- / Skalen für Wasser und Luft
- / Anschlusswerkstoff aus
Messing oder Edelstahl
- / Optional mit Regelventil
- / Genauigkeitsklasse 3,0 oder 5,0

Beschreibung:

Die Durchflussmesser der Serie SM-06N funktionieren nach dem Schwebekörperprinzip, bei dem ein Messkörper, wie z.B. eine Edelstahlkugel, sich in einem konischen Durchflussrohr in senkrechte Richtung bewegen kann. Stellt sich ein Durchfluss des zu messenden Mediums von unten nach oben ein, bewegt sich der Schwebekörper solange nach oben, bis ein dynamisches Kräftegleichgewicht ihn auf einer Höhe verharren lässt. Die so erreichte Schwebekörperposition ist proportional zum Volumenstrom, so dass der in der Mitte der Messkugel abzulesende Skalenwert der anstehenden Durchflussrate entspricht. Soll der anstehende Volumenstrom eingestellt werden, bietet der SM-06N optional ein Regelventil zur einfachen Volumenstromkontrolle.

Anwendung:

Schwebekörperdurchflussmesser aus Acryl sind eine kostengünstige Alternative zu Glasgeräten. Hiervon profitieren vor allem Anwender aus den Bereichen:

- Maschinenbau
- Medizintechnik
- Pharmazeutische Industrie
- Chemische Industrie
- und in der Forschung und Entwicklung,

die Durchflussanzeiger in größeren Stückzahlen für einfache Applikationen einsetzen und nicht auf höchste Genauigkeit angewiesen sind. Bei der Montage der Geräte ist zu beachten, daß der Durchfluss immer von unten nach oben erfolgen muß und das Medium frei von abrasiven Feststoffen sein sollte, die das Kunststoffrohr von innen zerkratzen und erblinden lassen könnten.



Technische Daten:

Medien /	kompatible Gase und Flüssigkeiten
Prozessanschluss /	1/8"-IG NPT. Ausführung 2: W80 und W81 GPM Wasser haben 1/4" NPT Rückanschlüsse oder 3/8" NPT Endverbindungen. Diese Varianten sind nicht mit Messingventilen erhältlich.
Einbaulage /	vertikal
Gewicht /	Ausführung 1: 110. . .140g Ausführung 2: 200. . .250g
max. Druck /	
ohne Ventil:	6.9 bar bei 65°C 10 bar bei 38°C
mit Ventil:	6.9 bar bei 48°C
Messgenauigkeit /	Ausführung 1: 5% FS Ausführung 2: 3% FS
Werkstoffe Medienberührt /	
Gehäuse:	Acryl
O-Ring:	Buna-N (Fluorelastomer auf Anfrage)
Anschlüsse:	Je nach Ventil, Messing oder Edelstahl
Schwebekörper Kegel:	Je nach Messbereich: Edelstahl, Schwarzglas, Aluminium, Monel K

Messbereiche Ausführung 1:

Messbereich	Schlüssel	Messbereich	Schlüssel
Messbereich SCFH Luft		Messbereich LPM Luft	
0,1 . .1	L10	0,06 . .0,5	L20
0,2 . .2	L11	0,15 . .1	L21
0,6 . .5	L12	0,6 . .5	L22
1 . .10	L13	1 . .10	L23
2 . .20	L14	3 . .25	L24
4 . .30	L15	6 . .50	L25
5 . .50	L16	10 . .100	L26
10 . .100	L17		
20 . .200	L18	Messbereich GPH Wasser	
		0,6 . .5	W40
Messbereich CC / min Wasser		2 . .10	W41
6 . .50	W30	3 . .20	W42
10 . .100	W31	8 . .40	W43
20 . .200	W32		

Messbereiche Ausführung 2:

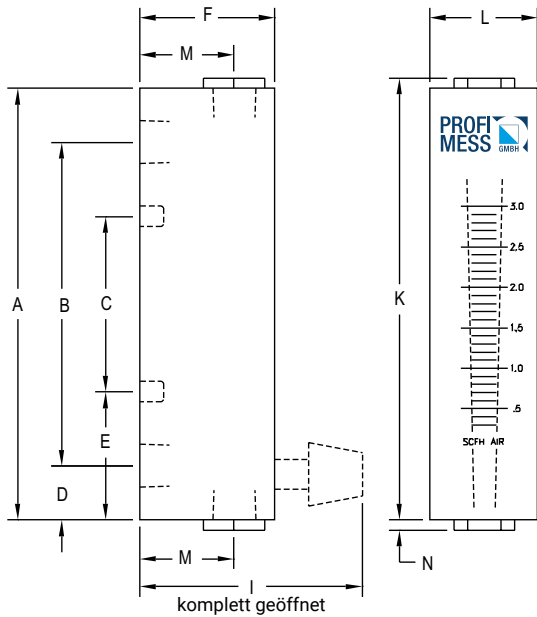
Messbereich	Schlüssel	Messbereich	Schlüssel
Messbereich SCFH Luft		Messbereich LPM Luft	
0,3 . .3	L50	0,2 . .4	L60
1 . .10	L51	1 . .10	L61
2 . .20	L52	1 . .20	L62
4 . .40	L53	3 . .30	L63
10 . .100	L54	4 . .40	L64
10 . .150	L55		
20 . .200	L56	Messbereich GPM Wasser	
		0,2 . .2	W80*
Messbereich SCFM Luft		0,5 . .5	W81*
0,3 . .3	L57	* nicht möglich mit Messingventil und mit 1/4" NPT Rückanschluss!	
Messbereich GPH Wasser		Messbereich CC / min Wasser	
0,5 . .12	W70	2 . .30	W99
1 . .20	W71		
6 . .40	W72	Messbereich CC / min Luft	
6 . .60	W73	100 . .1000	L99

Typenschlüssel:

Bestellnummer	SM-06N.	1.	□□□.	A.	1
SM-06N Acryl-Durchflussmesser					
Ausführung /					
1 = 101,6 mm					
2 = 165,1 mm					
Messbereich /					
□□□ = Siehe Tabelle, je nach Ausführung!					
Ventil /					
0 = kein Ventil (Standard)					
A = Messingventil					
B = Edelstahlventil					
Optionen /					
9 = Sonderskala auf Anfrage					
1 = Ventil mit PTFE Dichtung					
2 = Medienberührte Teile komplett aus Edelstahl					
3 = Fluorelastomer O-Ringe					



Abmessungen in mm:



Länge	Ausführung 1	Ausführung 2
A	101,6	165,1
B	76,2	139,7
C	41,28	88,9
D	12,7	12,7
E	30,16	38,1
F	31,75	31,75
I	52,39	52,39
K	104,0	169,9
L	25,40	34,93
M	22,23	22,23
N	2,381	2,381

