



Bild 1 Mecon Schwebekörper-Durchflussmessgerät TM 250

Anwendungsbereich

Die Schwebekörper-Durchflussmessgeräte TM 250 mit einer Standardlänge von 250 mm sind aufgrund ihrer Ganzmetallausführung vielseitig für die Messung von Flüssigkeiten und Gasen in geschlossenen Rohrleitungen einsetzbar. Die robuste Konstruktion erlaubt auch den Einsatz unter rauen Bedingungen. Unterschiedliche Flanschanschlüsse, Auskleidungen und Schwebekörperwerkstoffe erfüllen die Anforderungen in der Pharmazie und der chemischen Industrie.

Der Messwert wird direkt auf der Skala angezeigt bzw. über Kontaktschalter oder Stromausgang zur Verfügung gestellt.

Der Hauptanwendungsbereich für den TM 250 liegt in den Branchen:

- Chemische Industrie
- Wasser
- Energietechnik

Besondere Merkmale

- robuste Ganzmetall-Armatur mit stoßfester Gehäusekappe
- einsetzbar auch für aggressive und brennbare Messstoffe
- Einsatz bei hohen Drücken und Temperaturen
- Produkt- und Prozentskala
- optional mit Heiz- und Kühlmänteln ausrüstbar
- verschmutzungsunempfindliche Führung des Schwebekörpers
- Standard-Ausführung kurzfristig lieferbar

Aufbau und Arbeitsweise

Der TM 250 arbeitet wie die anderen Geräte dieser Baureihe nach dem Schwebekörperprinzip: der strömende Messstoff hebt den konischen Schwebekörper im Messring an. Dadurch vergrößert sich der Ringspalt solange, bis sich ein Gleichgewicht zwischen Auftriebskraft des Messstoffes und der Gewichtskraft des Schwebekörpers einstellt. Die Höhenstellung des Schwebekörpers ist direkt proportional zur Durchflussmenge. Die Bewegung des Schwebekörpers wird über einen Magneten auf einen Folgemagneten im Anzeigeteil außerhalb des Messrohres übertragen.

Die Ansteuerung der Kontakte bzw. des elektrischen Ferngebers erfolgt über eine Kontaktfahne bzw. Kurvenscheibe, die auf der Zeigerwelle montiert ist.

Weitere Informationen zu diesem Produkt können Sie unter **sales@tecmara.de** anfordern.

Technische Daten

TM 250 (Schwebekörper-Durchflussmessgerät)		
Flüssigkeit	min.	1,6 - 16 l/h
	max.	10 - 100 m³/h
	min.	0,007 - 0,070 USgpm
	max.	44 - 440 USgpm
		transparent, nicht transparent
Luft/Gase	min.	0,05 - 0,5 m³/h
	max.	63 - 630 m³/h
	min.	0,220 - 2,202 USgpm
	max.	277 - 2.774 USgpm
Druck	max.	250 bar, 3.626 psi
Temperatur	max.	300 °C, 572 °F
Genauigkeit		± 2,0 % / ± 1,6 % (optional) vom Skalendwert
Einbaulage		vertikal
Durchflussrichtung		von unten nach oben
Anschlüsse		G ¼ - 2
		NPT ¼ - 2
		DN 15 - 100
		ANSI ½" - 4"
		JIS 10 - 100
Zubehör		Kontakt, analoger Ausgang 0/4 - 20 mA, HART®, PROFIBUS
DGR 97/23/EG	Kat.	Art. 3.3 (≤ DN25) I (> DN 25) Fluidgruppe 1

1/1

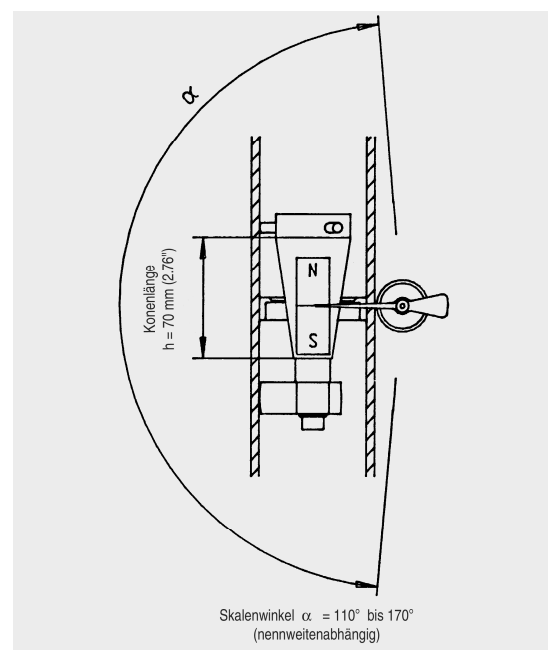


Bild 2 TM 250, Messkonus/Skalenwinkel