



FM40

# Schwebekörper-Durchflussmesser Serie FM®

Version FM40 für Frontplatteneinbau

## Besonderheiten

- Hohe chemische Beständigkeit
- Kompakte, flache Bauform
- Mit feinregulierendem Nadelventil
- Mit integrierten Schlauchanschlüssen DN 4/6

## Anwendung

Der kompakte, flache, korrosionsfeste Durchflussmesser FM40 für Frontplatteneinbau wird zur Durchflusskontrolle von Gasmedien in Analysengeräten und -systemen verwendet.

## Beschreibung

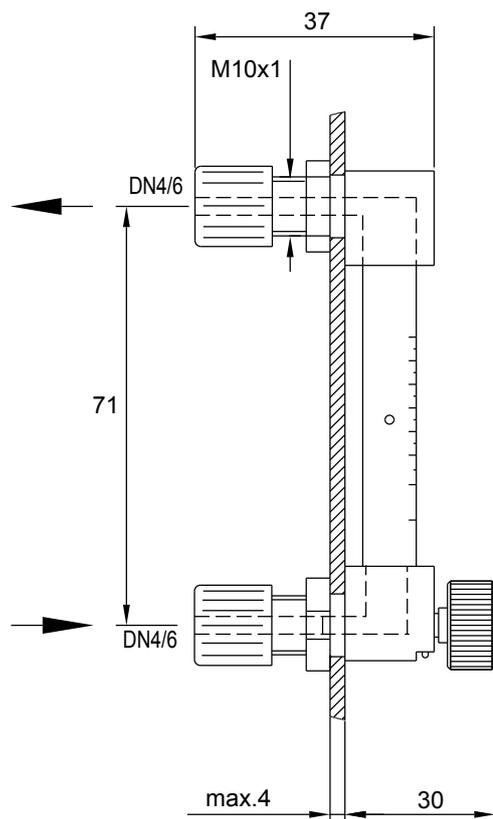
Der M&C-Schwebekörper-Durchflussmesser FM40 besteht aus einem stehenden, innen konisch nach oben erweiterten Glasrohr, in dem sich ein Schwebekörper frei auf und ab bewegen kann sowie einem Kopfteil und einem Fußteil mit integriertem Nadelventil aus PVDF. Als Basiskörper zur Fixierung von Kopf- und Fußteil dient die bauseitige max. 4 mm dicke „Frontplatte“ mit zwei entsprechenden Montagebohrungen.

Das Messgas strömt von unten nach oben durch das Rohr und hebt dabei den Schwebekörper so weit an, bis ein Ringspalt zwischen Rohrwand und Schwebekörper entsteht, sodass die auf den Körper wirkenden Kräfte im Gleichgewicht sind. Jede Position des Schwebekörpers (je nach Messbereich aus Glas oder Hastelloy C) entspricht so einem bestimmten Durchfluss, der auf einer kalibrierten Skala abgelesen werden kann.

Das Messrohr ist im Kopf- und Fußteil mit O-Ringen abgedichtet, ebenso das feinregulierende Nadelventil.

Die mit dem Medium in Berührung kommenden Teile sind aus PVDF, FPM und Glas. Der Durchflussmesser ist mit einem Feinregulierventil im Eingang zur genauen Durchflusswerteinstellung ausgestattet. Zusätzlich wird zur automatischen Durchflussüberwachung die optische Überwachungseinheit FA1bi verwendet. – Siehe separate Datenblätter „Optische, bistabile Durchflussalarmsensoren Serie FA®“ und „Auswertelektronik Serie FA®“ –

## Durchflussmesser FM40



Abmessungen in mm

## Technische Daten

Durchflussmesser	FM 40
Messbereich kalibriert bei 1 bar abs., 20 °C	7 - 70 NI/h Luft, Artikel-Nr. 09F4000 15 - 150 NI/h Luft, Artikel-Nr. 09F4005 25 - 250 NI/h Luft, Artikel-Nr. 09F4010 50 - 500 NI/h Luft, Artikel-Nr. 09F4015
Messbereichsbreite	10:1
Genauigkeitsklasse	6 %
Skala	Kalibriert in NI/h
Skalenlänge	Ca. 30 mm
Druck max.	3 bar abs.
Temperatur max.	60 °C
Anschlüsse	Schlauchverschraubung DN 4/6
Werkstoffe der medienberührten Teile	PVDF, Glas, Hastelloy® C4, FPM

Hastelloy® ist ein eingetragener Markenname der Firma Haynes International Inc., USA.

Die Volumenmaßeinheiten NI/h bzw. NI/min beziehen sich auf die DIN 1343 und basieren auf diesen Standardbedingungen: 0 °C und 1013 mbar.