

Viskositätskompensierter Schwebekörper-Durchflussmesser

Messing vernickelt, bis 250 bar

Serie: S-BWA5



Übersicht

Produkttyp	Schwebekörper-Durchflussmesser zur Vor-Ort-Durchflussanzeige
Medium	Öle und andere Flüssigkeiten, 30 bis 600 cSt
Messbereiche	0,1 bis 110 l/min verteilt auf 12 Modelle (kleinster Bereich 0,1-0,8, größter 35-110 l/min)
Anschluss	G 1" Innengewinde
Gehäusematerial	Messing vernickelt
Nenndruck	250 bar (≈3630 psi)
Netzteil	Nicht erforderlich

Beschreibung

Dieser Schwebekörper-Durchflussmesser zeigt den Öldurchfluss direkt auf einer Skala in l/min an. Er benötigt weder Netzteil noch Verkabelung und eignet sich für die Vor-Ort-Durchflusskontrolle in Schmier-, Hydraulik- und Kühlölkreisläufen von Maschinen und Anlagen.

Ein federbelasteter Schwebekörper bewegt sich mit der Strömung. Speziell geformte Messbohrungen kompensieren die Viskosität, sodass eine Skala für Öle von 30 bis 600 cSt (Centistokes) gültig bleibt; die Skala muss nicht an das Medium oder den Druck angepasst werden.

Das Messgerät hat keinen elektrischen Ausgang. Für ein Schaltsignal bei einem eingestellten Durchfluss wählen Sie den Schwebekörper-Durchflussmesser mit Schaltkontakt.

Merkmale

- ▶ Direkte Durchflussanzeige in l/min, ohne Netzteil oder Verkabelung
- ▶ Viskositätskompensation für Öle von 30 bis 600 cSt, ohne Neukalibrierung bei Öl- oder Druckwechsel
- ▶ Gehäuse aus vernickeltem Messing, ausgelegt bis 250 bar
- ▶ 12 Modelle zwischen 0,1 und 110 l/min, jedes mit eigenem Bereich, alle mit denselben Abmessungen
- ▶ Beliebige Einbaulage, vorzugsweise mit Strömung nach oben
- ▶ Wartung beschränkt sich auf gelegentliche Reinigung

Technische Daten

Medium	Mineralöle und andere Flüssigkeiten mit einer Viskosität von 30 bis 600 cSt (Ausführung 0,1-0,8 l/min: 30 bis 400 cSt)
Messbereich	0,1 bis 110 l/min über 12 Modelle; jedes Modell hat seinen eigenen Bereich, von 0,1-0,8 l/min (kleinster) bis 35-110 l/min (größter), siehe Modelle
Messprinzip	Federbelasteter Schwebekörper (Schwebekörperprinzip)
Genauigkeit	±5 % vom Skalenendwert
Druckverlust	0,02 bis 0,4 bar (Bereich für die Serie angegeben)
Anschluss	G 1" Innengewinde (DIN 228), Schlüsselweite 40
Nenndruck	250 bar (≈3630 psi)
Mediumtemperatur	-20 bis +120 °C (≈-4 bis 248 °F)
Umgebungstemperatur	Max. +80 °C (≈176 °F)
Einbaulage	Beliebig, vorzugsweise mit aufwärts gerichteter Strömung
Durchflussrichtung	Nur in eine Richtung, vom niedrigen zum hohen Skalenwert
Schutzklasse	IP53
Gewicht	Ca. 1,2 bis 1,3 kg

Werkstoffe

Gehäuse	Messing vernickelt
Schwimmer	Messing
Feder	Edelstahl 1.4310
Anschlagringe	Messing
Dichtungen	FKM
Display	Polycarbonat / Edelstahl 1.4301

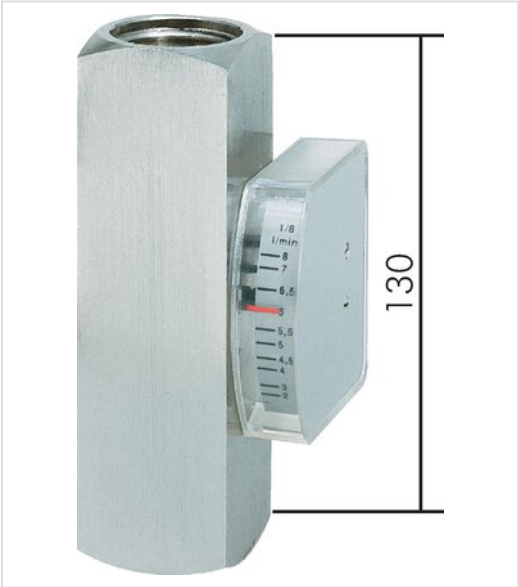
Modelle

Alle Modelle haben ein G 1" Innengewinde und die gleichen Abmessungen. Wählen Sie das Modell, dessen Messbereich den normalen Betriebsdurchfluss abdeckt.

Tameson-SKU	Messbereich	Viskosität	Anschluss	Nennndruck	Gewicht
M287K	0,1 - 0,8 l/min	30 - 400 cSt	G 1" Innengewinde	250 bar	1,2 kg
M287M	0,5 - 1,5 l/min	30 - 600 cSt	G 1" Innengewinde	250 bar	1,2 kg
M287N	1 - 4 l/min	30 - 600 cSt	G 1" Innengewinde	250 bar	1,2 kg
M287P	2 - 8 l/min	30 - 600 cSt	G 1" Innengewinde	250 bar	1,2 kg
M287Q	3 - 10 l/min	30 - 600 cSt	G 1" Innengewinde	250 bar	1,2 kg
M287R	5 - 15 l/min	30 - 600 cSt	G 1" Innengewinde	250 bar	1,2 kg
M287S	8 - 24 l/min	30 - 600 cSt	G 1" Innengewinde	250 bar	1,2 kg
M287T	10 - 30 l/min	30 - 600 cSt	G 1" Innengewinde	250 bar	1,2 kg
M287U	15 - 45 l/min	30 - 600 cSt	G 1" Innengewinde	250 bar	1,3 kg
M287V	20 - 60 l/min	30 - 600 cSt	G 1" Innengewinde	250 bar	1,2 kg
M287W	30 - 90 l/min	30 - 600 cSt	G 1" Innengewinde	250 bar	1,3 kg
M287X	35 - 110 l/min	30 - 600 cSt	G 1" Innengewinde	250 bar	1,2 kg

Abmessungen

Die Abmessungen sind für alle Messbereiche gleich.



Abmessung	Wert
Gesamtlänge	130 mm
Anschluss	G 1" Innengewinde (DIN 228)
Gehäusebreite (Schlüsselweite)	40 mm
Gewicht	Ca. 1,2 bis 1,3 kg

Installation

1

Medium prüfen

Das Medium darf keine Feststoffpartikel enthalten. Auch magnetische Partikel können Störungen verursachen; einen Schmutzfänger mit Doppelsieb oder einen Magnetfilter vorschalten.

2

Gerade Rohrstrecken vorsehen

10 × D vor und 5 × D nach dem Gerät (D = Rohrennendurchmesser), um Messfehler zu vermeiden.

3

Durchflussrichtung beachten

Der Durchfluss muss vom niedrigen zum hohen Skalenwert verlaufen.

4

Geeignete Gewinde und Dichtmittel verwenden

Alle Gewinde sind G-Gewinde nach DIN 228. Nur passende Fittings und Dichtmittel verwenden; ungeeignete beeinträchtigen Funktion und Dichtheit.

⚠ Warnung

Beim Einschrauben von Fittings das Gerätegehäuse mit einem geeigneten Maulschlüssel an den Schlüsselflächen gegen das Drehmoment halten. Die Schraubverbindung darf sich nicht gegenüber dem Gehäuse verdrehen, sonst kann das Gerät undicht werden.

5

Einbaulage

Beliebig; eine aufwärts gerichtete Strömung von unten nach oben wird bevorzugt.

Wartung

Das Messgerät hat nur wenige bewegliche Teile, daher beschränkt sich die Wartung auf gelegentliches Reinigen. Feststoff- und magnetische Partikel mit einem vorgeschalteten Schmutzfänger oder Magnetfilter vom Medium fernhalten. Vor dem Reinigen die Leitung drucklos machen und entleeren.

⚠ Warnung

Den maximalen Druck (250 bar) und die maximale Temperatur (+120 °C Medium, +80 °C Umgebung) nicht überschreiten. Vor dem Ausbau des Messgeräts die Leitung drucklos machen und entleeren.

Tameson B.V.

Torenallee 20, 5617 BC Eindhoven,
Niederlande
CoC: 72902531
USt-IdNr.: NL859280263B01

Kontaktinformationen

support@tameson.de
tameson.de

Dokumentinformationen

Version: 1.0

Spezifikationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Bitte überprüfen Sie die aktuellen Spezifikationen vor der Bestellung.