

Schwebekörper-Durchflussmesser für Wasser oder Öl

Polysulfon, bis 16 bar

Serie: S-AE25



Übersicht

Produkttyp	Schwebekörper-Durchflussmesser mit Direktskala
Medium	Wasser oder Öl mit einer Viskosität von 100 cSt (je nach Modell)
Messbereiche	Wasser 2 bis 100 l/min (kleinster Bereich 2-20, größter 20-100); Öl 1 bis 75 l/min (kleinster 1-18, größter 10-75), je nach Modell
Anschluss	G 1" Außengewinde
Gehäusematerial	Polysulfon (transparent)
Nenndruck	16 bar (≈230 psi)
Mediumtemperatur	0 bis +120 °C (≈32 bis 248 °F)

Beschreibung

Dieser Schwebekörper-Durchflussmesser zeigt den Durchfluss direkt auf einer Skala in l/min an, ohne Netzteil. Ein federbelasteter Schwebekörper mit scharfkantiger Blende steigt mit dem Durchfluss in einem transparenten Gehäuse aus Polysulfon; jede Position des Schwebekörpers entspricht einem Durchflusswert.

Jedes Modell hat eine Skala für ein Medium: Wasser oder Öl mit einer Viskosität von 100 cSt. Ein dickflüssigeres Öl kann einen großen Ablesefehler verursachen. Für Öle von 30 bis 600 cSt oder für Drücke über 16 bar wählen Sie einen Schwebekörper-Durchflussmesser aus Metall: Eine Skala deckt diesen gesamten Viskositätsbereich ab.

Merkmale

- Direkte Ablesung in l/min, kein Netzteil und keine Verkabelung
- Beliebige Einbaulage, keine Nachjustierung erforderlich
- Transparentes Gehäuse, in dem die Position des Schwebekörpers auf einen Blick sichtbar ist
- 5 Wassermodele und 4 Ölmodelle, ausgelegt für 16 bar

Technische Daten

Medium	Wasser (Wassermodele) oder Öl mit einer Viskosität von 100 cSt (Ölmodelle); nur leicht verschmutzte Flüssigkeiten
Messprinzip	Federbelasteter Schwebekörper (Schwebekörperprinzip)
Ablesung	Obere Außenkante des Schwebekörpers auf der Skala, in l/min
Genauigkeit	Nicht angegeben
Anschluss	G 1" Außengewinde
Nennndruck	16 bar (≈230 psi) (keine temperaturabhängige Druckminderung angegeben)
Mediumtemperatur	0 bis +120 °C (≈32 bis 248 °F)
Einbaulage	Beliebig; keine Nachjustierung für die Einbaulage
Durchflussrichtung	Nur eine Richtung, vom Schwebekörper zur Feder
Gewicht	90 bis 95 g

Werkstoffe

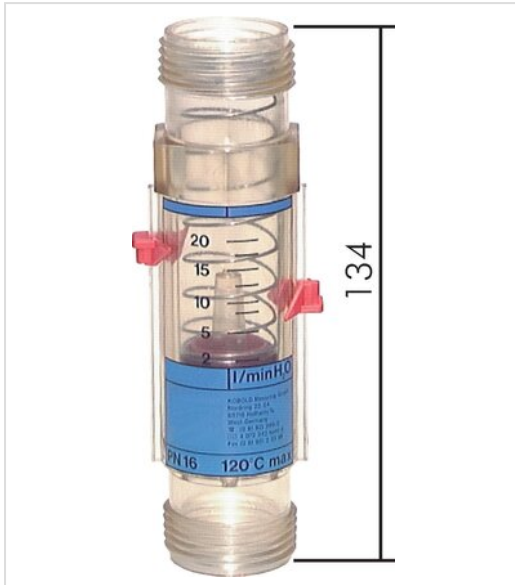
Gehäuse	Polysulfon
Feder	Edelstahl 1.4310
Dichtung (Wassermodele)	NBR
Dichtung (Ölmodelle)	Faserdichtung (Klingerit-Oilit)

Modelle

Tameson-Artikelnummer	Medium	Messbereich	Anschluss	Nennndruck	Gewicht
M287A	Wasser	2 - 20 l/min	G 1" Außengewinde	16 bar	90 g
M287B	Wasser	5 - 35 l/min	G 1" Außengewinde	16 bar	95 g
M287C	Wasser	5 - 50 l/min	G 1" Außengewinde	16 bar	90 g
M287D	Wasser	10 - 80 l/min	G 1" Außengewinde	16 bar	95 g
M287E	Wasser	20 - 100 l/min	G 1" Außengewinde	16 bar	95 g
M287F	Öl, 100 cSt	1 - 18 l/min	G 1" Außengewinde	16 bar	90 g
M287G	Öl, 100 cSt	2 - 30 l/min	G 1" Außengewinde	16 bar	95 g
M287H	Öl, 100 cSt	5 - 45 l/min	G 1" Außengewinde	16 bar	90 g
M287J	Öl, 100 cSt	10 - 75 l/min	G 1" Außengewinde	16 bar	95 g

Abmessungen

Die Abmessungen sind bei allen Modellen gleich.



Abmessung	Wert
Gesamtlänge (G 1" Außengewindeanschlüsse)	134 mm
Schlüsselweite, Gehäusemutter	35 mm
Anschluss	G 1" Außengewinde

Installation

- Grenzwerte prüfen**
Stellen Sie sicher, dass der maximale Druck (16 bar) und die maximale Temperatur (+120 °C) nicht überschritten werden.
- Transportsicherung entfernen**
Entfernen Sie vor der Installation alle Transportsicherungen und Verpackungsteile vom Messgerät.
- Durchflussrichtung beachten**
Die Strömung verläuft vom Schwebekörper zur Feder. Das Messgerät kann ohne Nachjustierung in jeder Lage eingebaut werden.
- Von Induktionsfeldern fernhalten**
Bauen Sie das Messgerät nicht in einem Induktionsfeld ein.

⚠ Warnung

Messen Sie nur leicht verschmutzte Flüssigkeiten, gegen die die Gehäusewerkstoffe beständig sind. Größere Schmutzpartikel können den Schwebekörper blockieren, und Eisenpartikel, die sich am Schwebekörper ansammeln, können denselben Fehler verursachen.

- Auf Dichtheit prüfen**
Prüfen Sie nach der Installation, ob die Anschlüsse dicht sind.

Betrieb

Lesen Sie den Durchfluss an der oberen Außenkante des Schwebekörpers ab. Bei nicht pulsierender Strömung darf der Durchfluss den Messbereich deutlich überschreiten; lediglich der Druckverlust steigt, und der Messwert liegt dann außerhalb der Skala.

Wartung

Bei sauberem Medium ist das Messgerät nahezu wartungsfrei. Bilden sich Kalk- oder Schmutzablagerungen, reinigen Sie das Messgerät regelmäßig: Schrauben Sie es mit einem geeigneten Gabelschlüssel aus der Leitung und reinigen Sie es in einem geeigneten Reinigungs- oder Ultraschallbad.

⚠ Warnung

Überschreiten Sie nicht den maximalen Druck (16 bar) und die maximale Temperatur (+120 °C). Machen Sie die Leitung drucklos und entleeren Sie sie, bevor Sie das Messgerät ausbauen. Nur Personen, die diese Anleitung und die geltenden Sicherheitsvorschriften kennen, dürfen das Messgerät installieren, bedienen und warten.

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.