

Viscositeitsgecompenseerde zweeflichaamflowmeter

Vernikkeld messing, tot 250 bar

Serie: S-BWA5



Overzicht

Producttype	Zweeflichaamflowmeter voor lokale debietaflezing
Medium	Oliën en andere vloeistoffen, 30 tot 600 cSt
Meetbereiken	0,1 tot 110 l/min verdeeld over 12 modellen (kleinste bereik 0,1-0,8, grootste 35-110 l/min)
Aansluiting	G 1" binnendraad
Materiaal behuizing	Vernikkeld messing
Drukklasse	250 bar (≈3630 psi)
Voeding	Niet vereist

Beschrijving

Deze zweeflichaamflowmeter toont het debiet van olie direct op een schaal in l/min. Hij heeft geen voeding of bedrading nodig en is geschikt voor lokale debietcontroles in smeer-, hydrauliek- en koeloliecircuits van machines en installaties.

Een veerbelaste vlotter beweegt mee met de stroming. Speciaal gevormde meetboringen compenseren de viscositeit, zodat één schaal geldig blijft voor oliën van 30 tot 600 cSt (centistokes); de schaal hoeft niet te worden aangepast aan het medium of de druk.

De meter heeft geen elektrische uitgang. Kies voor een schakelsignaal bij een ingesteld debiet de zweeflichaamflowmeter met schakelcontact.

Kenmerken

- ▶ Directe debietaflezing in l/min, geen voeding of bedrading
- ▶ Viscositeitscompensatie voor oliën van 30 tot 600 cSt, zonder herkalibratie bij wisseling van olie of druk
- ▶ Behuizing van vernikkeld messing, geschikt tot 250 bar
- ▶ 12 modellen tussen 0,1 en 110 l/min, elk met een eigen bereik, allemaal met dezelfde afmetingen
- ▶ Elke inbouwpositie, bij voorkeur met opwaartse stroming
- ▶ Onderhoud beperkt tot af en toe reinigen

Technische gegevens

Medium	Minerale oliën en andere vloeistoffen met een viscositeit van 30 tot 600 cSt (uitvoering 0,1-0,8 l/min: 30 tot 400 cSt)
Meetbereik	0,1 tot 110 l/min verdeeld over 12 modellen; elk model heeft een eigen bereik, van 0,1-0,8 l/min (kleinste) tot 35-110 l/min (grootste), zie modellen
Meetprincipe	Veerbelaste vlotter (zweeflichaam)
Nauwkeurigheid	±5 % van de volle schaal
Drukverlies	0,02 tot 0,4 bar (bereik opgegeven voor de serie)
Aansluiting	G 1" binnendraad (DIN 228), sleutelwijdte 40
Drukklasse	250 bar (≈3630 psi)
Mediumtemperatuur	-20 tot +120 °C (≈-4 tot 248 °F)
Omgevingstemperatuur	Max. +80 °C (≈176 °F)
Inbouwpositie	Willekeurig, bij voorkeur met opwaartse stroming
Stromingsrichting	Slechts één richting, van de lage naar de hoge schaalwaarde
Beschermklasse	IP53
Gewicht	Ca. 1,2 tot 1,3 kg

Materialen

Behuizing	Vernikkeld messing
Vlotter	Messing
Veer	RVS 1.4310
Stopringen	Messing
Afdichtingen	FKM
Display	Polycarbonaat / RVS 1.4301

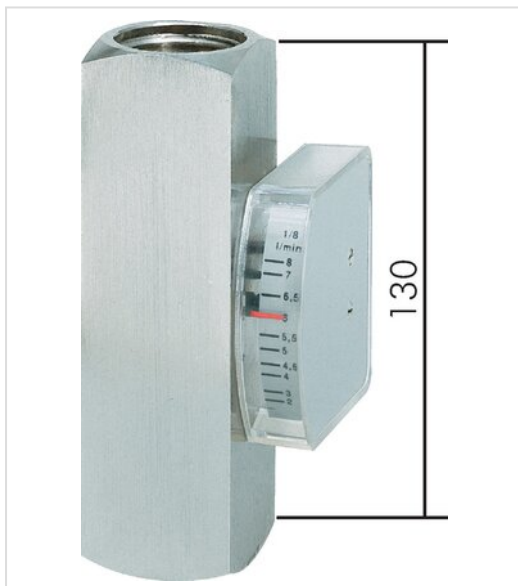
Modellen

Alle modellen hebben een G 1" binnendraad en dezelfde afmetingen. Kies het model waarvan het bereik het normale werkdebiet omvat.

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

Afmetingen

De afmetingen zijn voor alle meetbereiken gelijk.



Afmeting	Waarde
Totale lengte	130 mm
Aansluiting	G 1" binnendraad (DIN 228)
Breedte behuizing (sleutelwijdte)	40 mm
Gewicht	Ca. 1,2 tot 1,3 kg

Installatie

1

Controleer het medium

Het medium mag geen vaste deeltjes bevatten. Ook magnetische deeltjes kunnen storingen veroorzaken; plaats stroomopwaarts een vuilvanger met dubbele zeef of een magneetfilter.

2

Zorg voor rechte leidingstukken

10 × D stroomopwaarts en 5 × D stroomafwaarts van het apparaat (D = nominale leidingdiameter) om meetfouten te voorkomen.

3

Let op de stroomrichting

Het medium moet van de lage naar de hoge schaalwaarde stromen.

4

Gebruik geschikte schroefdraad en afdichtmiddel

Alle schroefdraden zijn G-draad volgens DIN 228. Gebruik alleen passende fittingen en afdichtmiddelen; ongeschikte exemplaren beïnvloeden de werking en de dichtheid.

⚠ Waarschuwing

Houd bij het indraaien van fittingen de behuizing van het apparaat met een geschikte steeksleutel op de sleutelvlakken tegen het draaimoment in. De schroefverbinding mag niet ten opzichte van de behuizing verdraaien, anders kan het apparaat gaan lekken.

5

Inbouwpositie

Willekeurig; een opwaartse stroming van onder naar boven heeft de voorkeur.

Onderhoud

De meter heeft slechts enkele bewegende delen, waardoor het onderhoud beperkt blijft tot af en toe reinigen. Houd vaste en magnetische deeltjes uit het medium met een stroomopwaarts geplaatste vuilvanger of magneetfilter. Maak de leiding vóór het reinigen drukloos en laat deze leeglopen.

⚠ Waarschuwing

Overschrijd de maximale druk (250 bar) en temperatuur (+120 °C medium, +80 °C omgeving) niet. Maak de leiding drukloos en laat deze leeglopen voordat u de meter verwijdt.

Tameson B.V.

Torenallee 20, 5617 BC Eindhoven,
Nederland
KvK: 72902531
BTW: NL859280263B01

Contactgegevens

support@tameson.nl
tameson.nl

Documentinformatie

Versie: 1.0

Specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. Controleer de actuele specificaties vóór bestellen.