

Saniflex Single-Flow-sensor i PFA

Engångs ("Single-use") PFA Turbin flödesmätare

DB00906
090610

Denna modell är utvecklad för snabba byten av flödes rör (där höga hygieniska krav så som i Läkemedels och Bioteknik industrin). Flödesmätaren är lämplig för alla typer av vätskor, neutrala, korrosiva eller aggressiva, oberoende på om de är färgade eller inte. Fungerar för både flöde eller periodiskt kontroll.



Flödesröret monteras i flödessystemet. Och mätning och kalibrering är lätt att göra genom att mätdelen monteras utanpå röret, och mätningar kan startas.

- Fördelar:**
- Turbin flödessensor med hög upplösning
 - Flödesmätning genom revolutionerande IR turbin rotor reflektion
 - PFA (Teflon) för hög kemisk resistans
 - Hög noggrannhet och repeterbarhet även för färgade vätskor.
 - Programmerbar pulsutgång
 - PFA möter US Pharmacopeia Class VI
 - BSE/TSE certifikat
 - Vätskeberörda delar är tillverkade av Teflon®/PFA med Ruby kullager.
 - Flödesröret kan steriliseras upp till 160° C.

- Tillval:**
- Programmerbar K-faktor
 - Flödes Alarm nivå
 - Förinställd Batch funktion



Modell	0045	0085
Inner diameter i mm	4,5	8,5
Flödes område	0,06 – 2 L/min	1 – 20 L/min
Noggrannhet	1% av mätvärde	2% av mätvärde
Repeterbarhet	< 0,15 %	< 0,15 %
Mediaberörda delar	PVDF / PFA / Ruby	PVDF / PFA / Ruby
Anslutningar	1/8" NPT eller 7 mm slangansl.	1/4" NPT eller 12 mm slangansl.
Längd i mm	L. 51 , Ø 17 mm	L. 60 , Ø 22 mm
Vätsketemperatur i °C	-20 till +80	-20 till +80
Max. tryck vid 20°C i MPa	2 (20 Bar)	1,5 (15 Bar)
Viskositet i cSt.	0,8 - 10	0,8 – 10
K faktor (vatten) i puls/Liter	110.000	6.350
Matningsspänning	5 - 30 Vdc	5 - 30 Vdc
Utsignal	5 - 30 V fyrkantsvåg	5 - 30 V fyrkantsvåg
Effekt förbrukning	34 mA vid 5 V	34 mA vid 5 V
Kabel längd	PVC 1 meter	PVC 1 meter

Andra specifikationer efter önskemål.

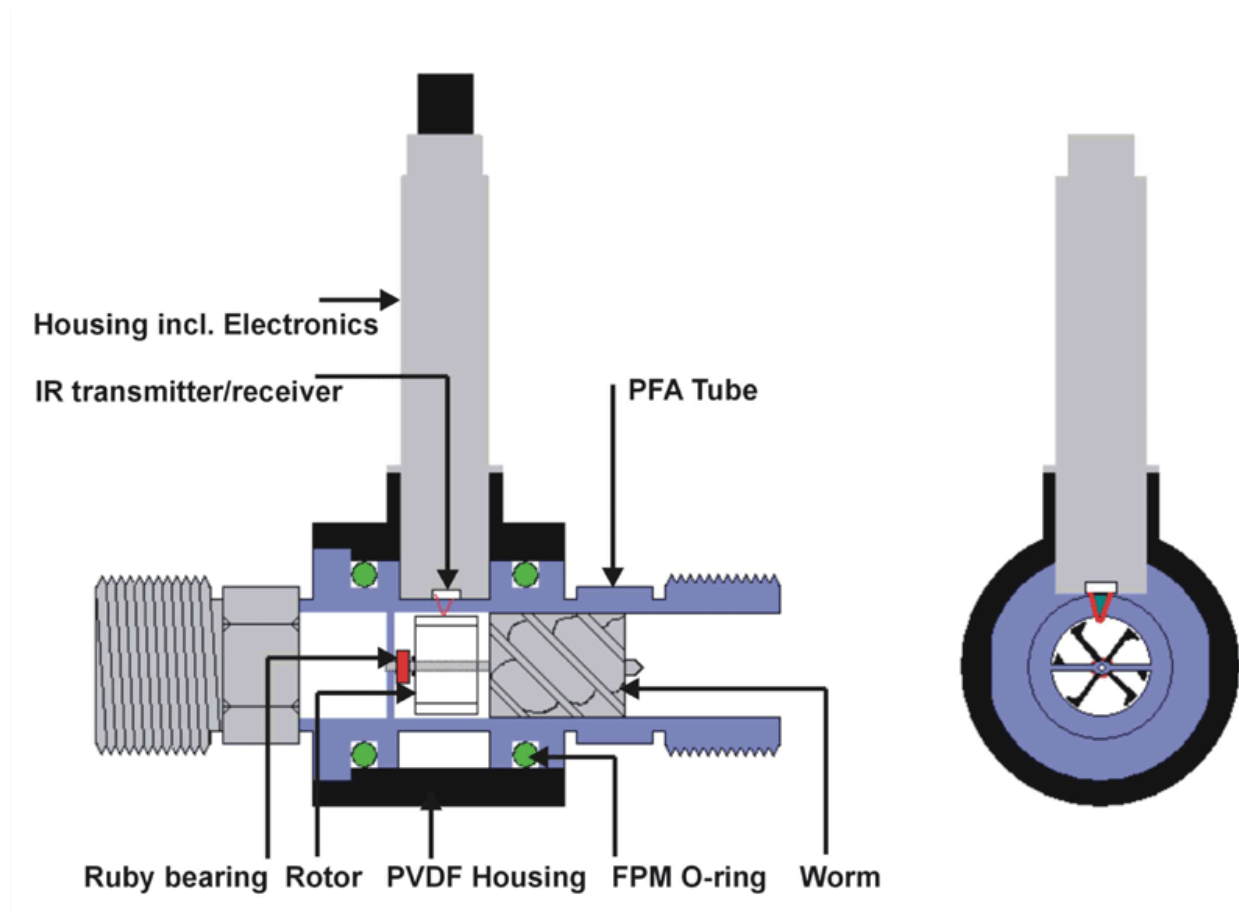
“Single-Flow” sensors valmöjligheter:

Fiber optisk kabel för Eex miljö
Standard version med fast rör
Rostfri stål version för applikationer med höga tryck

Elektroniska tillbehör

DA konverterare 0-20 mA / 4-20 mA / 0-5 Vdc / 0-10 Vdc
Flödes kontroll
Effekt relä för flödes switch- eller batch funktion
IR-konverterare / 4 - 20 mA
Batch kontroll

Funktion:



Funktions princip:

1. En statisk spiral (gänga) framkallar en kraft så att den passerande vätskan roterar.
2. Den roterande vätskan driver rotorn med reflektorerna till rotation.
3. En infraröd sensor med hög upplösning fastställer flödet genom att räkna de passerande reflektorerna.
4. Detta möjliggör att färglösa eller opaka vätskor kan mätas med stor noggrannhet.
5. Den extremt låga vikten på rotorn garanterar en snabb respons på ändringar i flödet.