

# Turbine flowsensor type 2100

Georg Fischer



De GF Turbine flowsensor type 2100 is een chemisch bestendige flowsensor met een hoge nauwkeurigheid. De flowsensor is leverbaar in 2 uitvoeringen.

## TOEPASSING

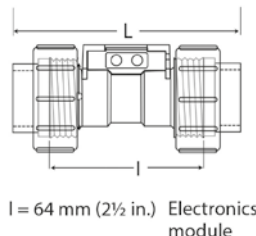
Toepassingen bij chemische toevoegingen zoals leidingen met dunne diameters / lage debieten

## KARAKTERISTIEKEN

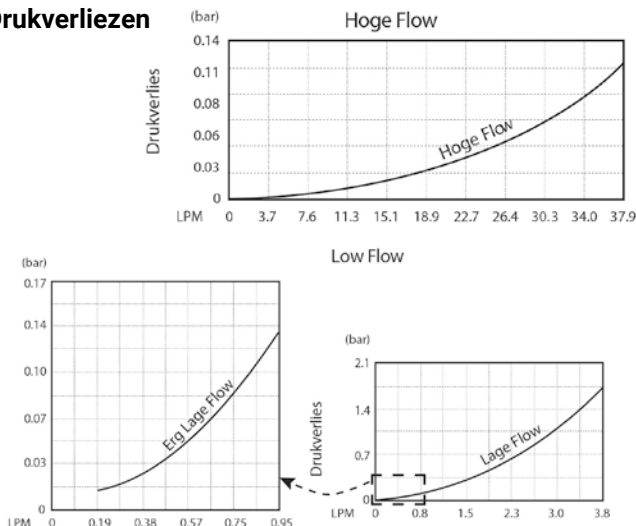
- ✓ Smal en compact ontwerp
- ✓ Leverbaar in uitvoeringen 0,38-3,8 l/min en 3-38 l/min
- ✓ Zeer laag verbruik: voedingsspanning tussen 5 en 24 VDC
- ✓ Open collector uitgangssignaal
- ✓ Bescherming tegen verkeerd aansluiten van polariteit

## Maatvoering: totale lengte (L)

Nominale doorlaat	mm
Aansluitsokken	102
Spiegellas	170
1/4" insteektule	124
3/8" insteektule	127
1/2" insteektule	124



## Drukverliezen



## TECHNISCHE GEGEVENS

### Algemeen

Flow range	: 0,38 - 3,8 l/min (type L - Low Flow) : 3,8 - 38 l/min (type H - High Flow)
Leidingmaten	: DN15 - PVC 20 mm
Maximum druk	: 16 bar (bij 20°C) / 9,3 bar (bij 70°C)
Maximum temperatuur	: 70 °C
Omgevingstemperatuur	: -20 tot 70 °C
Rel. luchtvochtigheid	: 0 - 95% (niet condenserend)

### Elektrisch

Lineariteit	: +/- 3% van uitlezing
Nauwkeurigheid	: +/- 0,5% van uitlezing
Kabeltype	: 2 draads 'twisted pair' afgeschermd
Kabellengte	: 4,6 m standaard / 300 m maximaal
Uitgangssignaal	: open collector transistor, sinking (30 mA max.)
Elektrische voeding	: 5 - 24 VDC gestabiliseerd (1,5 mA maximaal)

### Materialen

Sensor (body / rotor)	: PVDF
O-ringen	: FPM / EPR (EPDM)
Rotor as	: keramisch
Elektronica	: PBT / EVA

## INSTALLATIE & ONDERHOUD

### Installatie

- ✓ Voor montage in een PVC leiding dienen aansluitkoppelingen voor PVC 20 mm erbij besteld worden.
- ✓ Volg de bijgevoegde installatievoorschriften op voor een nauwkeurige meting.

### Kalibratiewaarde

Type	Aansluiting	K-factor (P/L)
Low Flow: 0,38-3,8 l/min	PVC - DN15	456
High Flow: 3,8 - 38 l/min	PVC - DN15	3236