

# FLÖDESGIVARE TURBIN

## Serie HM

### HM-E

- 0...120°C, <10 bar
- TriClamp
- För flöde 1600...56750 l/h
- För rör DN25...50
- Reaktionsid 50 ms



## PRODUKTBESKRIVNING

Turbinflödesgivaren är ett högkvalitativt och hygieniskt alternativ till andra icke-hygieniska turbiner, skovelhjul eller flödesmätare, samtidigt ett ekonomiskt och kompakt alternativ till massflödesmätare (Coriolis) i icke-ledande media med låg viskositet samt magnetinduktiva mätare. På grund av turbinens låga tröghetsmoment genom en rotor är svarstiden extremt snabb, mindre än 50 ms. Detta gör det möjligt att enkelt detektera snabba flödesförändringar.

Givaren är dessutom 3-A certifierad på grund av dess 2-delade hus i vilket inga fjädrar eller fästen krävs för de inre delarna, detta förbättrar rengöringsförmågan och sänker risken för produktkontaminering.

I pharmavarianten är materialspecifikation i överenskommelse med ASME BPE standarder, ytor med produktkontakt är elektrolytiska till  $Ra \leq 0,5 \mu\text{m}$ .

### Exempel på applikationer

- Mätning av flöde och volym av rent, lågvisköst medium (<100 cP) i livsmedels- och läkemedelsapplikationer.
- Designad för hygieniska tillämpningar inom livsmedel, drycker och läkemedel industrier som t.ex. processvatten, demineraliserat vatten, vattenhaltiga medier såsom filtrerad fruktjuice eller öl, alkoholer, lätta oljor, saltlösningar, rengöringsmedel och syror.

## TEKNISK DATA

Användningsområde	Food
Elektrisk anslutning	M12-kontakt, 4-pin alt. 5-pin
Funktion	Turbinflödesgivare
Godkännanden	3-A, FDA
IP-klass	IP69K, NEMA Type 4X
Material Givarhus	Rostfritt stål 304
Material Lager	Rulon 123™
Material Mätrör	Rostfritt stål 316L
Material Ring	Rostfritt stål 304

<b>Material Rotor</b>	Rostfritt stål 316L
<b>Material Tätningar</b>	PTFE
<b>Matningsspänning</b>	8 ... 24 VDC
<b>Noggrannhet</b>	±0,5%, av mätvärdet över hel mätområdet
<b>Omgivningstemperatur från</b>	-40 °C
<b>Omgivningstemperatur till</b>	85 °C
<b>Processanslutning</b>	Tri-clamp ¾" ... 2", enl. DIN 11850 serie 2, DIN 11866 serie A eller ASME BPE
<b>Repeternoggrannhet</b>	± 0,1%
<b>Temperaturområde media till</b>	150 °C
<b>Tryckområde max</b>	10 bar
<b>Utsignal</b>	PNP pulsutgång, frekvensområde 0 ... 1 Khz
<b>Ytfinhet</b>	0,8 µm Ra

