



INTRODUKTION

PD 340 flow transmitter er en præcisionsmåler, beregnet for volumetrisk måling af væsker med en vis elektrisk ledningsevne.

Transmitteren er velegnet til anvendelse inden for levnedsmiddelindustrien og andre områder, hvor der kræves hygiejnisk opbygning og materialevalg. Transmitterens robuste konstruktion gør den velegnet til måling på væsker, som indeholder faste partikler.

PD 340 transmitteren er udstyret med en microprocessor, som styrer og overvåger alle transmitterens funktioner.

FUNKTIONER

- Automatisk nulpunktjustering.
- Flowmåling med 1 eller 2 gennemstrømningsretninger.
- Valgfri volumenenhed, f.eks. m³, liter eller US gallon.
- Temperaturmåling ved hjælp af eksterne temperaturføler.
- Temperaturkompenseret flowmåling.
- Impulsudgang til elektronisk tæller, 0-1000 impulser pr. sek.
- Impulsudgang til elektromekanisk tæller, 0-5 impulser pr. sek.
- Stopsignal fra intern forvalgstæller.
- Strømodgang, 4-20 mA (udvidet version).
- Direkte tilslutning af display-enhed, PD 210, for flowvisning, indstilling af forvalg m.m.
- Tilslutning til datanet for central dataindsamling (udvidet version).

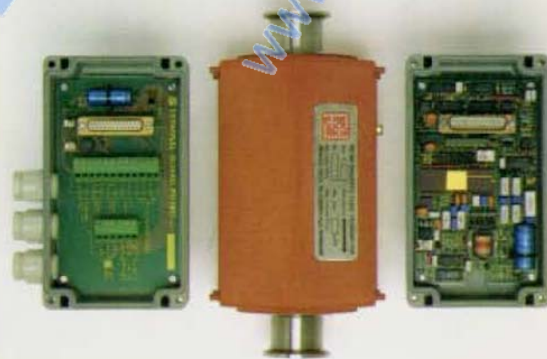


Fig. 1: Opbygning

OPBYGNING

PD 340 flow transmitter er opbygget af 3 dele: Målehoved, elektronik og tilslutningsboks. Elektronik og tilslutningsboks er ens for alle målerstørrelser.

Målehovedet består af et målerør i rustfrit stål med clamp-tilslutninger. Uden på målerøret er monteret 2 magnetpoler. Inden i målerøret er anbragt 2 elektroder af rustfrit stål.

Målehovedet har en geometri som gør, at måleresultatet er uafhængigt af væskens flow-profil. Herved får transmitteren et meget stort linearitetsområde, idet skift fra laminar til turbulent væskestrømning ikke påvirker måleresultatet. Transmitteren er således også uafhængig af væskens viskositet. Målehovedet er kalibreret på et computerstyret kalibreringsanlæg.



Handing ApS
 Nordkranvej 5-9, Vassingerød
 DK - 3540 Lyngby
 Tel.: +45 48160166
 www.handing.dk

PD 340 / C51

Dette dokument er vejledende
 Der tages forbehold for fejl.
 This document is only guiding.
 We make reservation for possible errors

Alle mål i mm.
 Measures in mm

Lager nr. /sj
F832



SPECIFIKATIONER

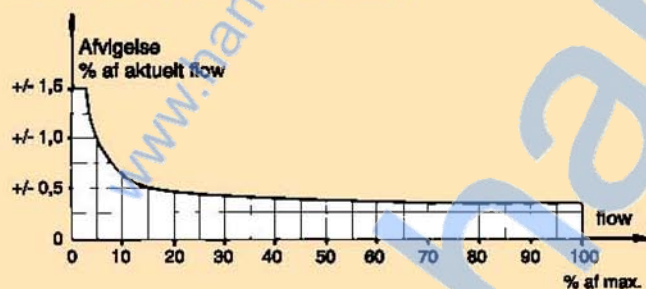


Fig. 3: Afvigelse, flowmåling.

Afvigelse flowmåling:	Mindre end $\pm 0.3\%$ af max. flow.
Afvigelse strøm-udgang:	Som fig. 3, dog yderligere $\pm 0.3\%$ af indstillet område for strømudgangen.
Linearitet:	Se fig. 3.
Reproducerbarhed:	Bedre end 0.5 x afvigelse, se fig. 3.
Afhængighed af omgivelsetemperatur:	Mindre end $0.04\%/10^\circ\text{C}$.
Afhængighed af forsyningspænding:	Mindre end $0.01\%/10\%$.
Response time:	0.2 sek. på impulsudgang, 1 sek. på strømudgang.
Max. kapacitet:	PD 340 – C 25: $8\text{ m}^3/\text{h}$. C 38: $20\text{ m}^3/\text{h}$. C 51: $40\text{ m}^3/\text{h}$. C 63: $80\text{ m}^3/\text{h}$.

Temperaturmåling

Omgivelsestemp.:

Strømforsyning:

Effektforbrug:

Væske:

Udgange:

Impulssignaler:

Strømsignal:

Materialer:

Tilslutninger:

Afvigelse: Mindre end $\pm 0.9^\circ\text{C}$ med Pt-100 føler Din 43760.

Område: Fra -30°C til $+100^\circ\text{C}$.
Fra -10°C to $+50^\circ\text{C}$.

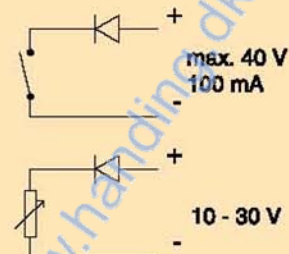
24 V AC $\pm 15\%$, 50/60 Hz eller
24 V DC $\pm 15\%$.

Max. 6 W.

Ledningsevne: Min. $5\mu\text{S}/\text{cm}$.
Temperatur: Fra -30°C til
 $+100^\circ\text{C}$.

Tryk: Max. 10 bar.

Transmitteren kan give 2 forskellige udgangssignaler, impuls-signal eller strømsignal. Ved begge signaltyper skal tilslutningsklemmerne påtrykkes spænding fra eksternt kredsløb.



Målerør: Rustfrit stål AISI 316
Belægning i målerør: FEP Teflon
Hus: PPO Noryl
Clamp-kobling DS/ISO 2852.



Handing ApS

Nordkranvej 5-9, Vassingerød
DK - 3540 Lyngby
Tel.: +45 48160166
www.handing.dk

PD 340 / C51

Alle mål i mm.
Measures in mm

Dette dokument er vejledende
Der tages forbehold for fejl.
This document is only guiding.
We make reservation for possible errors

Lager nr. /sj
F832