

Drift- & skötselinstruktion EDM Turbinflödesmätare med 09 elektronik



Serienummer: _____

Ordernummer: _____

Leveransdatum: _____

IS7410a.doc
05-06-08

1. Allmänt

EDM Turbinflödesmätare är användbara för många applikationer inom industrin. Eftersom mätarna är försedda med batterier krävs ingen extern strömförsörjning. Möjligheten att själv kalibrera mätarna gör att de kan användas vid vätskor med olika viskositet.

2. Säkerhet

OBS! Följ alltid tillverkarens säkerhetsinstruktioner för den vätska som mäts.

2.1 EU-försäkran

EU-försäkran om överensstämmelse i enlighet med direktiv 89/336/EEC.

Tillverkare: Great Plains Industries INC
1711 S.Longfellow St
KS 6707-3196 Wichita, USA
Tfn +1-318 586 73 61

Försäljning: SIKAMA AB
Speditionsvägen 17
142 50 Skogås
Tfn 08-448 30 30

Försäkran

Maskintyp: Elektronisk digital turbinflödesmätare

Typnummer: 01*****
A1*****
A2*****

är tillverkad i överensstämmelse med följande harmoniserade standarder:

EN 50081-1 (EN 55022)
EN 50082
EN 50014, 1-5
EN 50020, 1-5

Ort: Skogås
Datum: 2002-07-16

Företag: SIKAMA AB
Patrik Karlsson
Kvalitetsansvarig

3. Installation

3.1 Före installation

- Kontrollera att aktuellt flöde ligger inom mätarens flödesområde
- Kontrollera att mätmediet passar ihop med materialet i mätaren
- Kontrollera att systemtrycket inte överstiger mätarens maximala arbetstryck
- För att skydda turbinhjulet mot skada bör partiklar i vätskan större än 350 micron undvikas.

3.2 Installation

Installationen är mycket enkel och kan ske horisontellt eller vertikalt. EDM-mätarna är försedda med koniska gängor i båda ändar och ansluts direkt till rör eller slang. Mätarna har fast flödesriktning som anges med pil. Det bör vara ett rakt rör så långt som möjligt på inloppet för att undvika turbulens in i mätaren. Högsta mätnoggrannhet uppnås vid kalibrering på användningsplatsen. Kalibreringen bör kontrolleras med bestämda tidsintervaller.



Har mätaren en diameter på 25 mm bör det vara 250 mm (25x10) rakt rör framför mätaren och 125 mm (25x5) rakt rör efter mätaren.

4. Idrifttagning

4.1 Elektronik

Elektroniken slås automatiskt på när vätska strömmar genom mätaren eller manuellt genom att trycka på displayknappen. Den slås automatiskt av efter 4 minuter utan genomströmning. Displayen har sex siffror, 10 mm höga, med flytande decimalkomma. Elektroniken är i standardutförande utrustad med ett totalräkneverk, som inte är nollställbart, ett nollställbart räkneverk och ett som visar flödes hastigheten i liter/ minut alla med möjlighet till egenkalibrering. Elektroniken kan från fabrik kompletteras med ytterligare funktioner, exempelvis "rotameterfunktion", d v s bortkoppling av elektroniken för att få så låg batteriförbrukning som möjligt när flödes hastigheten inte behöver anges.



4.2 Nollställning av delräkneverk

Genom att trycka 3 sekunder på [DISPLAY] nollställs delräkneverket.



4.3 Flödes hastighet

Tryck kort på [DISPLAY] och "FLOWRATE" kommer att visas i displayen. I övrigt kommer inga räkneverk att påverkas.

4.4 Kalibrering av elektronik 09

1. Välj "CAL B" eller "CAL C" genom att i läge
2. "TOTAL 2" hålla ned [CALIBRATE] och sedan kort trycka på [DISPLAY].
3. (Håll ned [DISPLAY] i 5 sekunder för att nollställa "0.00"-värdet i displayen.)
4. Tryck och håll in [CALIBRATE], tryck sedan på [DISPLAY]. Efter 5 sekunder kommer "dd-CAL" att visas.
5. Släpp båda knapparna och "RUN 01" kommer att blinka.
6. Nu skall en känd volym köras genom mätaren under samma förhållanden som i den tänkta applikationen.
7. Tryck på [CALIBRATE] och den vänstra nollan i "0000.00" kommer att blinka.
8. Ändra nu siffrorna med hjälp av punkt 7 och 8 så att den rätta volymen står i displayen.
9. Tryck på [DISPLAY] för att flytta den blinkande siffran åt höger.

10. Tryck på [CALIBRATE] för att ändra den blinkande siffran (0-9).
11. Tryck samtidigt både på [CALIBRATE] och [DISPLAY]. Släpp sedan dessa samtidigt och "RUN 02" kommer att blinka.
12. Nu kan man antingen upprepa från punkt 5 för att få flera kalibreringspunkter (upp till 15 kalibreringar) eller avsluta med punkt 12.
13. För att avsluta trycker man ned [CALIBRATE] och [DISPLAY] i 5 sekunder, varefter displayen visar "CAL END".

Om "NO CAL" visas på displayen har inte kalibreringen genomförts på rätt sätt. Starta då om från punkt 1 igen.

Fabrikskalibreringen är gjord för 1-25 cP. I standardutförande kan mätaren egenkalibreras för andra viskositeter.

5. Underhåll

5.1 Skötsel av turbinhus

Efter användning av mätaren bör denna spolvas ren med vatten. Använd inte tryckluft, turbinhjulet kan då nypa i lagret. Mätarelektroniken får aldrig utsättas för vätska då den inte är vattentät.

6. Service

6.1 Byte av batterier

Byte av batterier får ej ske i explosiv miljö. Det är viktigt att polerna överensstämmer.

Se till att gummitätningen sitter ordentligt fast. Vid byte av batterier kommer totalräkneverket att nollställas.

SIKAMA AB

Huvudkontor Stockholm

Tfn 08-448 30 30

Fax 08-448 30 40

info@sikama.se

www.sikama.se

Filial Kungälv

Tfn 0303-24 50 00

Fax 0303-910 38

Filial Hässleholm

Tfn 0451-415 00

Fax 0451-415 10

Filial Danmark

Tfn +45 70 25 48 11

Fax +45 70 25 48 22