

Uusi huoltovapaa digitaalinen virtausmittari imupumppujen tiivistämisveden virtaustenvalmontaan

Yleistä

8035 on digitaalinen virtausmittari suurille 60 - 700 l/min virtauksille, joka on suunniteltu imupumppujen tiivistysvesien valvomiseen ja säätämiseen. Digitaalisen toimintonsa ansiosta, mittarin rakenne ja toimintaperiaate poikkeaa täysin perinteisistä uimurimittareista, tuoden kehittyneitä ominaisuuksia isojen virtauksien valvomiseen haastavissa olosuhteissa. Kehittämämme uutuus lisää käyttövarmuutta ja vähentää huoltojen tarvetta, edes näyttölasin likaisuus ei ole ongelmana digitaalisen lähdön takia. Yksinkertaisen rakenteen vuoksi mittarissa ei ole helposti tukkeutuvia osio, jolloin mittari tarjoaa erittäin pitkiä huoltovapaita periodeja. Kaiken lisäksi 8035:n suunnittelussa on huomioitu perinteisten rotametrien mitoitus, joten vanhanmallisen mittarin korvaaminen nykyaikaisella mittarillamme onnistuu helposti ja nopeasti, eikä suuria muutostöitä tarvitse tehdä.

Virtausmittarin yhdistäminen putkistoon onnistuu putkilaipoilla tai kierreyhteillä. Valittavana ovat kaikki kansainväliset kierrekoot eri putkimittojen laippayhteille. (DN 15 – 50, PN 16)

Digitaalinen näyttö on helppo ohjelmoida. Lisäksi mittaria voidaan konfiguroida käyttäjän tarpeiden mukaisesti. 8035 etuja ovat:

- Helppo ja nopea asentaa
- Sopii moniin eri sovelluksiin
- Mittaa ja valvoo myös likaisia tiivistevesiä
- Monikielinen ja opastava näyttö
- Oppiva automatiikka
- Kalibroinnin mahdollisuus
- Monipuoliset hälytysominaisuudet
- Näyttää eri mittayksiköt

Yleiset tiedot

Näyttölaite

- 4 - 20 mA ulostulo
- Pulssiulostulo (NPN, PNP tai rele)
- Virtauksen paikallisnäyttö
- 2-kertainen laskuri
- 2 ohjelmoitavaa raja-arvoa (valinnainen)

Virtausputki (putkisto-yhde)

- Kierre-yhteet: R ½ - R 2"
- Laippayhteet: DN15 - 50

Optiona paikallisnäyttö

- Paristokäyttöinen
- 2-kertainen laskuri



Tekniset tiedot

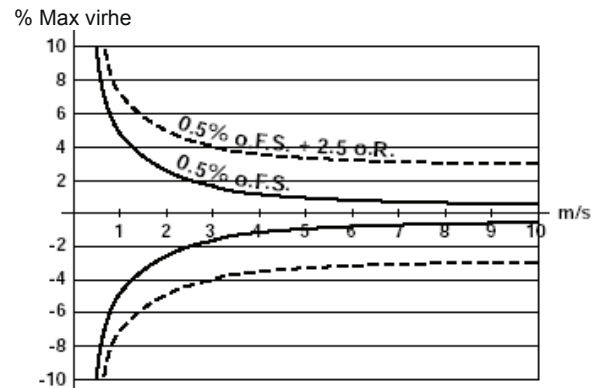
Putkikoko DN 15 - 50 (R 1/2" – R 2")
Mittausalue 0.3 - 10 m/s
3 l/min (DN15, jolloin 0,3 m/s)

Tarkkuus 1. Kalibroituna
 $\leq \pm 0.5\%$ o.F.S. (10 m/s) *
2. Vakioarvolla (K-kerroin):
 $\leq \pm (0.5\% \text{ o.F.S.} + 2.5\% \text{ o.R.})$ *

Lineaarisuus $\leq \pm 0.5\%$ o.F.S. (10 m/s) *
Toistettavuus 0.4 % mitatusta arvosta *

Veden sallittu lämpötila 100°C
Ympäristön sallittu lämpötila 0 -60°C
Paineluokka PN 16
Suojausluokka IP 65

Liittimet AISI 316L
Näytön yhde Messinki, AISI 316L
Siipipyörä PVDF
Akseli ja laakerit Keraamisia
O-rengas FPM (Viton)
Kotelo Polykarbonaattia
Paneeli Polyesteriä



Virtauslähetin

Käyttöjännite 12...30 VDC
Optiona 115/230 VAC
Ulostulo 4...20 mA

Kuormitettavuus max. 900 Ω 30 V jännitteellä
max. 500 Ω 24 V jännitteellä
max. 100 Ω 15 V jännitteellä
max. 800 Ω 115/230 VAC jännitteen syötöllä

Pulssiulostulo avoin NPN ja PNP sekä suojatut 0 - 30 V ja 100 mA
Rele ulostulo (valinnainen) 2 relettä, 3 A, 230 V, vapaasti ohjelmoitavissa

Virtauskytkin

Käyttöjännite 12 - 30 VDC
Valinnainen 115/230 VAC jännitteen syöttö
Releen ulostulo vapaasti ohjelmoitavissa, 3 A, 230 V

Paikallinäyttö (paristokäyttöinen)

Jännitteen syöttö 9 voltin paristo
Käyttöikä 3 - 4 vuotta litium-paristoilla
1 - 2 vuotta perusparistoilla

* Valvotuissa olosuhteissa, mitattava neste = vesi, ympäristön ja veden lämpötila 20 C°. Mittauksessa on käytetty sisäputken kokoisia putkiyhteyksiä.
o.R. = Luettu arvo
o.F.S. = Suurin arvo (10 m/s)