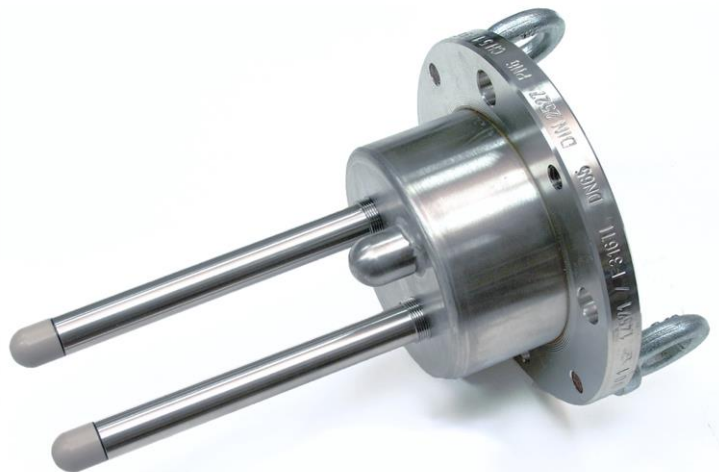


Pro|M|tec - μ -ICC 2.45 compact

Edistyksellisintä mikroaaltoteknologiaa
biolietteiden kiintoainepitoisuuksien mittauksiin



MITTAUSMENETELMÄ

Mikroaaltotekniikkaan perustuva **Pro|M|tec**in kiintoainemittari **μ-ICC 2.45 Compact** on optimaalinen tapa mitata korkeita kiintoainepitoisuuksia raaka-lietteestä, tiivistetystä lietteestä ja mädättämölietteistä.

Mittausmenetelmän edut:

- Huoltovapaa ”kosketukseton” mittaus
- Soveltuu mittauksin: putkissa ja säiliöissä / sekoittimissa ja altaissa
- Tarkka mittaus; mittaa näytevirtauksen läpi
- Lika ja tarttumet eivät heikennä mittaustulosta
- Toimii ilman puhdistusta
- Yksinkertainen kalibroida ja ottaa käyttöön
- Järeä teollisuusrakenne

SOVELLUSKOhteet

BIOKAASULAITOKSET JA BIOLIETTEEN KUIVAUS

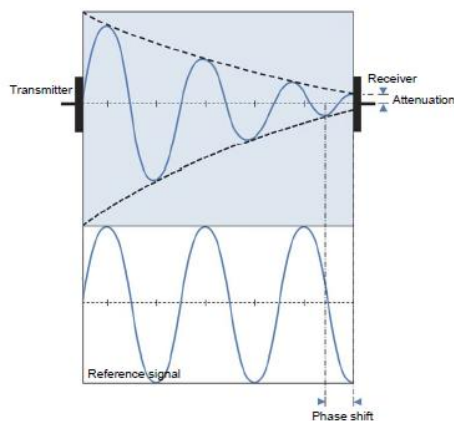
- Ylijäämä (SAS)- ja palautusliete putkistomittauksena
- Raakaliete SS (tyypillisesti 1 - 4%TS)
- Tiivistetty liete SS (tyypillisesti 2 - 10%TS)
- Mädättämöliete SS (tyypillisesti 10- 20%TS)
- Maksimi Suomessa toteutettu KAP% mittaus: 65%

TAUSTATIEDOT

- **Pro|M|tec, on pioneiriyritys**, joka on erikoistunut mikroaaltoteknologian hyödyntämiseen kiintoaine-, väkevyys-, pitoisuus- ja tiheysmittauksissa.
- **Toteutuksia** vuodesta 1996 alkaen noin **4000 sovelluksessa**, eniten prosessiteollisuudessa.
- Tietyillä teollisuuden aloilla Pro|M|tec on **globaali markkinajohtaja**.
- Mallissa **μ-ICC 2.45 Compact** hyödynnetään prosessiteollisuudesta saatuja käyttökokemuksia ja tietämystä kustannustehokkaalla tavalla niin, että sen hankinta on mahdollinen myös kunnallisten jätevesilaitosten lietteenkäsittelyyn.

MITTAUSPERIAATE

Mikroaalto-pitoisuusmittaus perustuu periaatteelle, jonka mukaan vapaat vesimolekyylit vaimentavat mikroaaltoja. Lähettimeltä vastaanottimelle kulkevaan mikroaaltosignaaliin syntyy tästä syystä veden määrään verrannollinen vaihesiirto ja vaimennus verrattuna referenssisignaaliin. Näiden mittaustietojen avulla järjestelmä laskee vesipitoisuuden, tiheyden tai kokonaiskuva-aineen määrän lietteessä.



Pro|M|Tec - laajin valikoima anturirakenteita

Vain mikroaalto-SS-mittaukseen erikoistuneena yrityksenä Pro|M|Tech toimittaa kuhunkin käyttökohteeseen optimaalisesti sopivimman anturiratkaisun. Standardi putkianturitoteutuksen lisäksi mittaus voidaan toteuttaa säiliöstä, altaasta tai sekoittimesta sauva-antenneilla.



TEKNISET TIEDOT

Kotelo	järeä alumiinivalukotelo, seinäasennus, IP65, mitat 160 x 160 x 120 mm
Asennus	4 kiinnitypistettä, H x B = 120 x 180, Ø 6
Apujännite	24 V DC, maks. 1000 mA
Näyttö	3,9" monokromaattinen QVHA-LC-näyttö, 320 x 240 pikseliä, taustavalaistu Mittausarvojen ja alueiden numeerinen tai pylväsosoitus.
Mikroaalto	Erittäin stabiili vaihesiirto- ja vaimennusmittaus PLL-syntetisaattorilla; 2,45 GHz, lähetysteho 10 mW, 10 dBm
Mikroaaltokaapeli	2 x N-pistoke koaksiaalikaapeli, 50 Ohm, 1...2 m (maks. 3 m)
Käyttäjäliittymä	Kalvonäppäimistö, 4-painikkeinen
Tilanäytöt	LED-merkkivalot; mittaustilalle ja PIN-koodille
Ulostulo	4 – 20 mA , galvaanisesti erotettu kuormitus maks. 500 Ohm
Tiedonsiirto	USB2.0 portti diagnostiikka- ja ohjelmistopäivityksiä varten PC:llä
Datamuisti	SD-/SD-HC- korttipaikka mittaustietojen kirjoittamista /lukemista ja parametrien tallennusta varten
Ympäristölämpötila	0...+50 °C (lähetin), 0...+150 °C (anturit)
Lämpötilakompensaatio	Pt100, 4-johdinkytkentä, M12-pistoke
Näytteenoton testipainike	mittaustietojen muistiin tallennusta varten. M12-pistoke

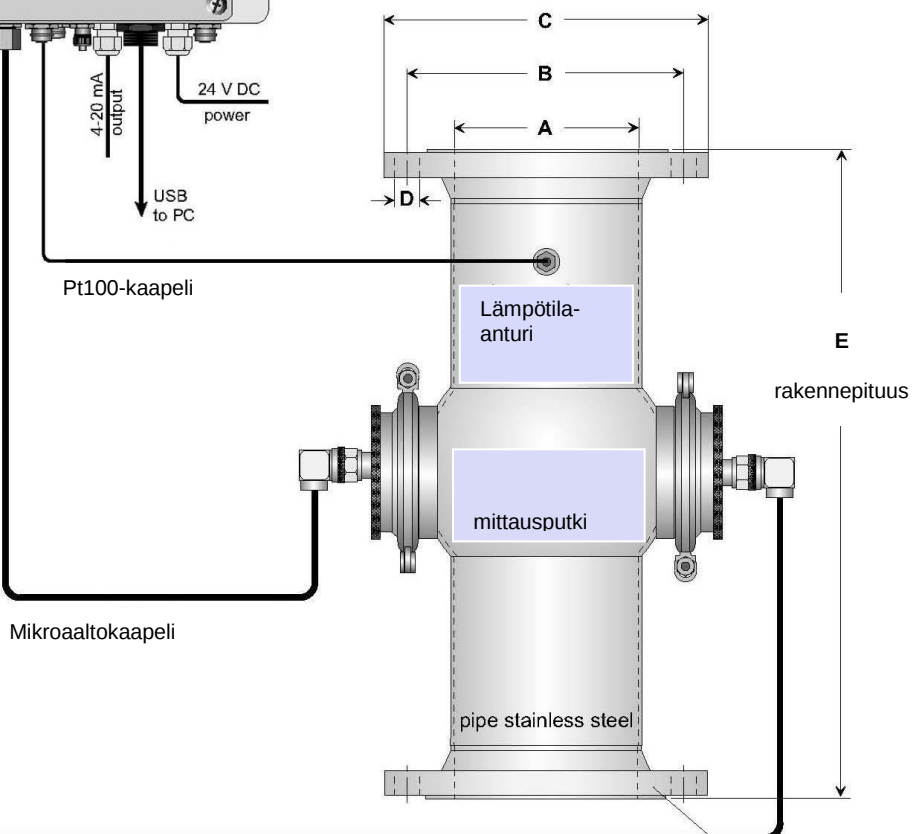
Density-/ Concentration Measurement μ -ICC 2.45 compact with Inline-Gage DN 40 to 150 (2" to 6"), PN 10 [with installation flange]

μ -ICC 2.45 compact -keskusyksikkö



DN	40	50	65	80	100	125	150
A	38	50	66	81	100	125	150
B	110	125	145	160	180	210	240
C	150	165	185	200	220	250	285
D	4 x Ø 18			8 x Ø 18		8 x Ø 22	
E	264	270	340	350	354	360	250

accord. DIN 11850



z.E-Compact Inline
40-150.dsf 09.12.2009

Asennussuositus:
Pystyputki,
nouseva
virtaussuunta

Standardilaippa
DIN 2633 -mukaan