



TUOTELUETTELO

Muuttuva-aukkoiset virtausmittarit

Vakiovirtaussäätimet

Tiivistenestemittarit

Soikioratasmittarit

Mittausasemat ja näytöt

Kiertovoitelun valvontajärjestelmät

Virtaushälytysten valvontajärjestelmät

Öljyanalysointimittarit

Paine-eromittarit

Vastaventtiilit



Luottotoimittajan laatutuotteita

Olemme ylpeitä tästä tuotekuvastosta, jossa esittelemme Kytola Instruments Oy:n laajan virtauksen mittaus-, valvonta- ja säätölaitevalikoiman.

Laadun ja luotettavuuden lukkona yrityksessämme on yli 70 vuoden kokemus tarkkuus-instrumenttien kehittämisestä, valmistuksesta ja myynnistä teollisuuden ja laitevalmistajien sovelluksiin.

Ydintoimintomme, myös tuotanto, sijaitsevat Muuramessa. Keskittäminen tuo ketteryyttä ja valmiutta reagoida yksilöllisesti ja nopeasti asiakastarpeisiin. Tarjoamme asiakkaillemme paitisi nopeat ja luotettavat toimitukset, myös yksilöllisesti räätälöidyt tuotteet.

Kytola Instruments Oy:n tuotteet suojaavat laitteita ja pidentävät huoltoväliä, auttavat vähentämään energian- ja vedenkulutusta varmistaen samalla asiakkaidemme prosessien ja järjestelmien tehokkuuden.

Tavoittemme on auttaa asiakkaitamme onnistumaan ja entisestään parantamaan toimintavarmuuttaan tarjoamalla hyväksi havaittuja ratkaisuja prosessi- ja sovellushaasteisiin. Toiminta-ajatuksemme mukaisesti suunnittelemme ja toimitamme laadukkaita ja tarkkoja tuotteita, jotka on tehty kestämään teollisen ympäristön vaativia olosuhteita.

Tärkeimmät sovellusalueet ovat sellu- ja paperiteollisuudessa, energiantuotannossa, kemiateollisuudessa, kaivos- ja metalliteollisuudessa sekä maatalouteen liittyvissä sovelluksissa.

Tässä kuvastossa on esitetty vain murto-osa tuotteistamme. Räätälöinti ja vaihtoehtojen tarjoaminen on meille jokapäiväistä työtä, joten älä epäröi ottaa yhteyttä, niin etsitään teille paras vaihtoehto ja räätälöidään tarkoitukseenne sopivat tuotteet yhdessä. Olemme saaneet asiakaskunnassamme paljon kiitosta ratkaisukeskeisyydestämme ja nopeudesta.

Palvelemme kansainvälisiä asiakkaitamme myös omien myyntikonttoreidemme ja laajan jälleenmyyjäverkoston kautta ympäri maailmaa.

Olemme palveluksessasi.

Myynnin puhelin: +358 20 779 0690

info@kytola.com

www.kytola.com

Kytola
INSTRUMENTS



Muuttuva-aukkoiset virtausmittarit

- Muoviputkiset
- VA Smart mA-lähdöllä
- Moniputkiset
- Metalliputkiset

- Sivu 4
- Sivu 10
- Sivu 12
- Sivu 13



Vakiovirtaussäätimet

- Sivu 14



Tiivistenestemittarit

- Sivu 15



Soikioratasmittarit

- Sivu 16



Mittausasemat ja näytöt

- Sivu 18



Kiertovoitelun valvontajärjestelmät

- Sivu 19



Virtaushälytysten valvontajärjestelmät

- Sivu 21



Öljyanalysaattorit

- Sivu 22



Paine-eromittarit

- Sivu 23



Vastaventtiilit

- Sivu 23



A



Korkeus
130 mm

Ominaisuudet:

- Korkealaatuinen akryylimittari
- Selkeä, helppolukuinen asteikko
- Induktiivinen ala- ja/tai ylärajahälytys (optio)
- Maksimipaine 20 bar
- Maksimilämpötila 75°C

Sovellusalueet:

- Jäähdytysveden mittaukset
- Erialaisten kaasujen mittaus
- Mittaukset vesi- ja puhdistuslaitoksissa

Mittausalueet:

- Vesi +20°C
min 2–20 mL/min, max 0.5–6.5 L/min
- Ilma +20°C / 1.013 bar abs
min 0.1–0.9 NL/min, max 20–220 NL/min
- Saatavissa myös vaihtoehtoisia mittausalueita vedelle ja ilmalle sekä asteikkoja muille nesteille ja kaasuille

Runko:

- Akryyli (PMMA)

Liitännät:

- G 3/8" (NPT-sovitin saatavissa)

C



Korkeus
165 mm

Ominaisuudet:

- Korkealaatuinen akryylimittari
- Selkeä, helppolukuinen asteikko
- Maksimipaine 20 bar
- Maksimilämpötila 75°C

Sovellusalueet:

- Jäähdytysveden mittaukset
- Erialaisten kaasujen mittaus
- Mittaukset vesi- ja puhdistuslaitoksissa

Mittausalueet:

- Vesi +20°C
min 0.5–5 L/min, max 5–30 L/min
- Ilma +20°C / 1.013 bar abs
min 20–200 NL/min, max 100–1000 NL/min
- Saatavissa myös vaihtoehtoisia mittausalueita vedelle ja ilmalle sekä asteikkoja muille nesteille ja kaasuille

Runko:

- Akryyli (PMMA)

Liitännät:

- G 3/4" (NPT-sovitin saatavissa)

D



Korkeus
210 mm

Ominaisuudet:

- Korkealaatuinen akryylimittari
- Selkeä, helppolukuinen asteikko
- Maksimipaine 20 bar
- Maksimilämpötila 75°C

Sovellusalueet:

- Jäähdytysveden mittaukset
- Erialaisten kaasujen mittaus
- Mittaukset vesi- ja puhdistuslaitoksissa

Mittausalueet:

- Vesi +20°C
min 7.5–40 L/min, max 10–100 L/min
- Ilma +20°C / 1.013 bar abs
min 200–1100 NL/min, max 500–2500 NL/min
- Saatavissa myös vaihtoehtoisia mittausalueita vedelle ja ilmalle sekä asteikkoja muille nesteille ja kaasuille

Runko:

- Akryyli (PMMA)

Liitännät:

- G 1" (NPT-sovitin saatavissa)

BA



Korkeus
~94 mm

Ominaisuudet:

- Korkealaatuinen akryylimittari
- Pikaliittimet muoviletkulle
- Virtausasennusventtiili
- Maksimipaine 10 bar
- Maksimilämpötila 75°C

Sovellusalueet:

- Kaasuvirtaukset analysointilaitteille
- Ilmapursotus laitekoteloihin
- Kaasupursotus paine-eromittauksissa

Mittausalue:

- Ilma +20°C / 1.013 bar abs
min 0.2–1.4 NL/min, max 0.5–7.5 NL/min

Runko:

- Akryyli (PMMA)

Liitännät:

- Pneumatiikkaliittimet Ø6/4 mm letkulle

E



Korkeus
128 mm

Ominaisuudet:

- Korkealaatuinen akryylimittari
- Selkeä, helppolukuinen asteikko
- Saatavissa yksi- tai moniputkisena
- Virtauksenasetteluventtiili
- Induktiivinen ala- ja/tai ylärajahälytys (optio)
- Maksimipaine 20 bar
- Maksimilämpötila 75°C

Sovellusalueet:

- Vesi- ja kaasupursotukset
- Suojakaasumittaukset
- Muut kaasu- ja nestemittaukset

Mittausalue:

- Vesi +20°C
min 2–16 mL/min, max 0.5–2.5 L/min
- Ilma +20°C / 1.013 bar abs
min 0.1–0.8 NL/min, max 10–90 NL/min
- Saatavissa myös vaihtoehtoisia mittausalueita vedelle ja ilmalle sekä asteikkoja muille nesteille ja kaasuille

Runko:

- Akryyli (PMMA)

Liitännät:

- G 1/4" (NPT-sovitin saatavissa)

EA



Korkeus
128 mm

Ominaisuudet:

- Korkealaatuinen akryylimittari
- Selkeä, helppolukuinen asteikko
- Aseteltava hälytys
- Virtauksenasetteluventtiili
- Useita hälytysanturivaihtoehtoja
- Maksimipaine 10 bar
- Maksimilämpötila 75°C

Sovellusalueet:

- Lämpökäsittelyyunit
- Automaattiset hitsauslinjat

Mittausalue:

- Vesi +20°C
min 2–16 mL/min, max 0.5–2.5 L/min
- Ilma +20°C / 1.013 bar abs
min 0.1–0.8 NL/min, max 10–90 NL/min
- Saatavissa myös vaihtoehtoisia mittausalueita vedelle ja ilmalle sekä asteikkoja muille nesteille ja kaasuille

Runko:

- Akryyli (PMMA)

Liitännät:

- G 1/4" (NPT-sovitin saatavissa)

L



Korkeus
132 mm

Ominaisuudet:

- Vankka rakenne
- Selkeä, helppolukuinen asteikko
- Virtauksenasetteluventtiili
- Maksimipaine 20 bar
- Maksimilämpötila 80°C

Sovellusalueet:

- Vesi- ja kaasupursotukset
- Suojakaasumittaukset

Mittausalue:

- Vesi +20°C
min 2–18 mL/min, max 0.5–3.5 L/min
- Ilma +20°C / 1.013 bar abs
min 0.1–0.9 NL/min, max 15–110 NL/min
- Saatavissa myös vaihtoehtoisia mittausalueita vedelle ja ilmalle sekä asteikkoja muille nesteille ja kaasuille

Runko:

- Akryyli (PMMA) tai Grilamid (PA-12)

Liitännät:

- G tai NPT 1/4"

KPM



Korkeus
~272 mm
max

Ominaisuudet:

- Tukeva rakenne
- Sietää epäpuhtauksia
- Käyttää häiritsemätön puhdistin
- Hälytinalvaimius vakiona
- Hyvä korroosion- ja lämmönkestävyys
- Maksimipaine 20 bar
- Maksimilämpötila 100° C

Sovellusalueet:

- Teollisuuden vesipursotukset
- Epäpuhdas vesi

Mittausalue:

- Vesi +20°C
min 0.025–0.4 L/min, max 0.05–1 L/min

Runko:

- POM tai PVDF

Liitännät:

- G/NPT 1/4" tai 3/8"/10 mm leikkuurengasliittimet

HV



Korkeus
210 mm
max

Ominaisuudet:

- Vankka rakenne
- Hyvä korroosionkestävyys
- Selkeä, helppolukuinen asteikko
- Kierreltiimet tai liimattavat putkiyhteet
- Induktiivinen ala- ja/tai ylärajahälytys (optio)
- Maksimipaine 10 bar @ 20°C
- Maksimilämpötila 50°C @ 2 bar

Sovellusalueet:

- Prosessi- ja kemian teollisuus
- Vedenkäsittelylaitokset
- Maatalous
- Sopii erityisesti PVC-putkistoille
- Käänteisosmoosi

Mittausalue:

- Vesi +20°C
min 0.02–0.11 m³/h, max 0.3–1.8 m³/h
- Ilma +20°C / 1.013 bar abs
min 0.015–0.07 Nm³/min,
max 0.2–0.9 Nm³/min

Mittausputki:

- Grilamid (PA-12) tai PES

Liitännät:

- G/NPT 1/2" tai 20 mm liimattavat putkiyhteet

HK



Korkeus
282 mm
max

Ominaisuudet:

- Vankka rakenne
- Hyvä korroosionkestävyys
- Selkeä, helppolukuinen asteikko
- Kierreltiimet tai liimattavat putkiyhteet
- Induktiivinen ala- ja/tai ylärajahälytys (optio)
- Maksimipaine 10 bar @ 20°C
- Maksimilämpötila 50°C @ 2 bar

Sovellusalueet:

- Prosessi- ja kemian teollisuus
- Vedenkäsittelylaitokset
- Maatalous
- Sopii erityisesti PVC-putkistoille
- Käänteisosmoosi

Mittausalue:

- Vesi +20°C
min 0.3–1.2 m³/h, max 1–4.75 m³/h
- Ilma +20°C / 1.013 bar abs
min 0.14–0.6 Nm³/min,
max 0.3–2.5 Nm³/min

Mittausputki:

- Grilamid (PA-12) tai PES

Liitännät:

- G/NPT 3/4" tai 25 mm liimattavat putkiyhteet

HT



Korkeus
395 mm
max

Ominaisuudet:

- Vankka rakenne
- Hyvä korroosionkestävyys
- Selkeä, helppolukuinen asteikko
- Kierreltiimet tai liimattavat putkiyhteet
- Induktiivinen ala- ja/tai ylärajahälytys (optio)
- Maksimipaine 10 bar @ 20°C
- Maksimilämpötila 50°C @ 2 bar

Sovellusalueet:

- Prosessi- ja kemian teollisuus
- Vedenkäsittelylaitokset
- Maatalous
- Sopii erityisesti PVC-putkistoille
- Käänteisosmoosi

Mittausalue:

- Vesi +20°C
min 0.5–3 m³/h, max 4–22 m³/h
- Ilma +20°C / 1.013 bar abs
min 0.35–2 Nm³/min,
max 2–14 Nm³/min

Mittausputki:

- Grilamid (PA-12) tai PES

Liitännät:

- G/NPT 1 1/4" tai 50 mm liimattavat putkiyhteet

KL



Korkeus
310 mm

Ominaisuudet:

- Vankka rakenne, suojattu mittausputki
- Selkeä, helppolukuinen asteikko
- Laaja materiaalivalikoima
- Ilman virtauksenasetteluventtiiliä
- Induktiivinen ala- ja/tai ylärajahälytys (optio)
- Maksimipaine 30 bar
- Maksimilämpötila 80°C (120°C)

Sovellusalueet:

- Tiiviste- ja jäähdytysveden mittaukset
- Vedenkäsittely
- Öljyvirtausten valvonta
- Kaasujen sekoitus

Mittausalue:

- Vesi +20°C
min 7.5–40 L/min, max 10–120 L/min
- Ilma +20°C / 1.013 bar abs
min 200–1200 NL/min,
max 400–3000 NL/min
- Saatavissa myös vaihtoehtoisia mittausalueita vedelle ja ilmalle sekä asteikkoja muille nesteille ja kaasuille

Mittausputki:

- Grilamid (PA-12) tai PES

Liitännät:

- G tai NPT 1"

K



Korkeus
310 mm

Ominaisuudet:

- Vankka rakenne, suojattu mittausputki
- Selkeä, helppolukuinen asteikko
- Laaja materiaalivalikoima
- Virtauksenasetteluventtiili lähtöpuolella
- Induktiivinen ala- ja/tai ylärajahälytys (optio)
- Maksimipaine 30 bar
- Maksimilämpötila 80°C (120°C)

Sovellusalueet:

- Tiiviste- ja jäähdytysveden mittaukset
- Vedenkäsittely
- Öljyvirtausten asettelu ja valvonta
- Kaasujen sekoitus

Mittausalue:

- Vesi +20°C
min 7.5–40 L/min, max 10–120 L/min
- Ilma +20°C / 1.013 bar abs
min 200–1200 NL/min,
max 400–2800 NL/min
- Saatavissa myös vaihtoehtoisia mittausalueita vedelle ja ilmalle sekä asteikkoja muille nesteille ja kaasuille

Mittausputki:

- Grilamid (PA-12) tai PES

Liitännät:

- G tai NPT 1"

KD



Korkeus
310 mm

Ominaisuudet:

- Vankka rakenne, suojattu mittausputki
- Selkeä, helppolukuinen asteikko
- Laaja materiaalivalikoima
- Virtauksenasetteluventtiili tulopuolella
- Induktiivinen ala- ja/tai ylärajahälytys (optio)
- Maksimipaine 30 bar
- Maksimilämpötila 80°C (120°C)

Sovellusalueet:

- Kaasuvirtausten mittaus ja valvonta
- Kaasujen sekoitus

Mittausalue:

- Ilma +20°C / 1.013 bar abs
min 200–1200 NL/min,
max 400–3000 NL/min

Mittausputki:

- Grilamid (PA-12) tai PES

Liitännät:

- G tai NPT 1"

KLFH



Korkeus
406 mm

Ominaisuudet:

- Vankka rakenne, suojattu mittausputki
- Selkeä, helppolukuinen asteikko
- Laaja materiaalivalikoima
- Induktiivinen ala- ja/tai ylärajahälytys (optio)
- Maksimipaine 30 bar
- Maksimilämpötila 80°C (120°C)

Sovellusalueet:

- Tiiviste- ja jäähdytysveden mittaukset
- Vedenkäsittely
- Öljyvirtausten valvonta
- Kaasujen sekoitus

Mittausalue:

- Vesi +20°C
min 7.5–40 L/min, max 10–120 L/min
- Ilma +20°C / 1.013 bar abs
min 200–1200 NL/min,
max 400–3000 NL/min
- Saatavissa myös vaihtoehtoisia mittausalueita vedelle ja ilmalle sekä asteikkoja muille nesteille ja kaasuille

Mittausputki:

- Grilamid (PA-12) tai PES

Liitännät:

- DN 25 tai DN 40 laipat
- ANSI 1" tai ANSI 1½" laipat

Optiot: Ota yhteys lisätietoja varten.

TL



Korkeus
373 mm

Ominaisuudet:

- Vankka rakenne
- Suojattu mittausputki
- Selkeä, helppolukuinen asteikko
- Induktiivinen ala- ja/tai ylärajahälytys (optio)
- Maksimipaine 20 bar
- Maksimilämpötila 80°C (120°C)

Sovellusalueet:

- Suurten vaihteiden voiteluöljymittaukset
- Paperikoneen imupumppujen tiivistevesimittaukset
- Paineimamittaukset

Mittausalue:

- Vesi +20°C
min 7.5–55 L/min, max 50–400 L/min
- Ilma +20°C / 1.013 bar abs
min 0.3–1.9 Nm³/min, max 1–12 Nm³/min
- Saatavissa myös vaihtoehtoisia mittausalueita vedelle ja ilmalle sekä asteikkoja muille nesteille ja kaasuille

Mittausputki:

- Grilamid (PA-12) tai PES

Liitännät:

- G tai NPT 2"

TLFH



Korkeus
317 mm

Ominaisuudet:

- Vankka rakenne
- Suojattu mittausputki
- Selkeä, helppolukuinen asteikko
- Induktiivinen ala- ja/tai ylärajahälytys (optio)
- Maksimipaine 16 bar
- Maksimilämpötila 80°C (120°C)

Sovellusalueet:

- Suurten vaihteiden voiteluöljymittaukset
- Paperikoneen imupumppujen tiivistevesimittaukset
- Paineimamittaukset

Mittausalue:

- Vesi +20°C
min 7.5–55 L/min, max 50–400 L/min
- Ilma +20°C / 1.013 bar abs
min 0.3–2 Nm³/min, max 1–12 Nm³/min
- Saatavissa myös vaihtoehtoisia mittausalueita vedelle ja ilmalle sekä asteikkoja muille nesteille ja kaasuille

Mittausputki:

- Grilamid (PA-12) tai PES

Liitännät:

- DN 50 tai ANSI 2" laipat

Optiot: Ota yhteys lisätietoja varten.

VL



Korkeus
202 mm

Ominaisuudet:

- Vankka rakenne, suojattu mittausputki
- Selkeä, helppolukuinen asteikko
- Laaja materiaalivalikoima
- Ilman virtauksenasetteluventtiiliä
- Induktiivinen ala- ja/tai ylärajahälytys (optio)
- Maksimipaine 30 bar
- Maksimilämpötila 80°C (120°C)

Sovellusalueet:

- Tiiviste- ja jäähdytysvesimittaukset
- Huuhteluvesisovellukset
- Voiteluöljymittaukset
- Kaasuvirtausmittaukset

Mittausalue:

- Vesi +20°C
min 0.4–2 L/min, max 5–30 L/min
- Ilma +20°C / 1.013 bar abs
min 15–75 NL/min, max 150–900 NL/min
- Saatavissa myös vaihtoehtoisia mittausalueita vedelle ja ilmalle sekä asteikkoja muille nesteille ja kaasuille

Mittausputki:

- Grilamid (PA-12) tai PES

Liitännät:

- G tai NPT 1/2"

VE



Korkeus
~246 mm
max

Ominaisuudet:

- Vankka rakenne, suojattu mittausputki
- Selkeä, helppolukuinen asteikko
- Laaja materiaalivalikoima
- Virtauksenasetteluventtiili lähtöpuolella
- Induktiivinen ala- ja/tai ylärajahälytys (optio)
- Maksimipaine 30 bar
- Maksimilämpötila 80°C (120°C)

Sovellusalueet:

- Tiiviste- ja jäähdytysvesimittaukset
- Huuhteluvesisovellukset
- Voiteluöljymittaukset
- Kaasujen sekoitukset

Mittausalue:

- Vesi +20°C
min 0.4–2 L/min, max 5–30 L/min
- Ilma +20°C / 1.013 bar abs
min 15–70 NL/min, max 150–700 NL/min
- Saatavissa myös vaihtoehtoisia mittausalueita vedelle ja ilmalle sekä asteikkoja muille nesteille ja kaasuille

Mittausputki:

- Grilamid (PA-12) tai PES

Liitännät:

- G tai NPT 1/2"

VD



Korkeus
218 mm

Ominaisuudet:

- Vankka rakenne, suojattu mittausputki
- Selkeä, helppolukuinen asteikko
- Laaja materiaalivalikoima
- Virtauksenasetteluventtiili tulopuolella
- Induktiivinen ala- ja/tai ylärajahälytys (optio)
- Maksimipaine 30 bar
- Maksimilämpötila 80°C (120°C)

Sovellusalueet:

- Tiiviste- ja jäähdytysvesimittaukset
- Huuhteluvesisovellukset
- Kaasujen sekoitukset

Mittausalue:

- Vesi +20°C
min 0.4–2 L/min, max 7.5–32.5 L/min
- Ilma +20°C / 1.013 bar abs
min 15–75 NL/min, max 150–900 NL/min
- Saatavissa myös vaihtoehtoisia mittausalueita vedelle ja ilmalle sekä asteikkoja muille nesteille ja kaasuille

Mittausputki:

- Grilamid (PA-12) tai PES

Liitännät:

- G tai NPT 1/2"

VLFH



Korkeus
320 mm

Ominaisuudet:

- Vankka rakenne, suojattu mittausputki
- Selkeä, helppolukuinen asteikko
- Laaja materiaalivalikoima
- Induktiivinen ala- ja/tai ylärajahälytys (optio)
- Maksimipaine 30 bar
- Maksimilämpötila 80°C (120°C)

Sovellusalueet:

- Tiiviste- ja jäähdytysvesimittaukset
- Huuhteluvesisovellukset
- Voiteluöljymittaukset
- Kaasuvirtausmittaukset

Mittausalue:

- Vesi +20°C
min 0.4–2 L/min, max 5–30 L/min
- Ilma +20°C / 1.013 bar abs
min 15–75 NL/min, max 150–900 NL/min
- Saatavissa myös vaihtoehtoisia mittausalueita vedelle ja ilmalle sekä asteikkoja muille nesteille ja kaasuille

Mittausputki:

- Grilamid (PA-12) tai PES

Liitännät:

- DN 15 tai DN 25 laipat
- ANSI 1/2" tai ANSI 1" laipat

Optiot: Ota yhteys lisätietoja varten.

KLxS



Korkeus
310 mm

Ominaisuudet:

- Vankka rakenne, suojattu mittausputki
- Laaja materiaalivalikoima
- Selkeä, helppolukuinen asteikko
- Ilman virtauksenasetteluventtiiliä
- Induktiivinen ala- ja/tai ylärajahälytys (optio)
- Maksimipaine 30 bar
- Maksimilämpötila 80°C (120°C)

Sovellusalueet:

- Tiiviste- ja jäähdytysveden mittaukset
- Huuhteluvesi
- Öljyvirtausten valvonta
- Kaasuvirtausmittaukset

Mittausalue:

- Vesi +20°C
min 7.5–40 L/min, max 10–120 L/min
- Ilma +20°C / 1.013 bar abs
min 200–1200 NL/min,
max 400–3000 NL/min
- Saatavissa myös vaihtoehtoisia mittausalueita vedelle ja ilmalle sekä asteikkoja muille nesteille ja kaasuille

Mittausputki:

- Grilamid (PA-12) tai PES

Liitännät:

- G tai NPT 1"

KxS



Korkeus
310 mm

Ominaisuudet:

- Vankka rakenne, suojattu mittausputki
- Laaja materiaalivalikoima
- Selkeä, helppolukuinen asteikko
- Virtauksenasetteluventtiili lähtöpuolella
- Induktiivinen ala- ja/tai ylärajahälytys (optio)
- Maksimipaine 30 bar
- Maksimilämpötila 80°C (120°C)

Sovellusalueet:

- Tiiviste- ja jäähdytysveden mittaukset
- Huuhteluvesi
- Öljyvirtausten asettelu ja valvonta
- Kaasuvirtausmittaukset

Mittausalue:

- Vesi +20°C
min 7.5–40 L/min, max 10–120 L/min
- Ilma +20°C / 1.013 bar abs
min 200–1200 NL/min,
max 400–2800 NL/min
- Saatavissa myös vaihtoehtoisia mittausalueita vedelle ja ilmalle sekä asteikkoja muille nesteille ja kaasuille

Mittausputki:

- Grilamid (PA-12) tai PES

Liitännät:

- G tai NPT 1"

KDxS



Korkeus
310 mm

Ominaisuudet:

- Vankka rakenne, suojattu mittausputki
- Laaja materiaalivalikoima
- Selkeä, helppolukuinen asteikko
- Virtauksenasetteluventtiili tulopuolella
- Induktiivinen ala- ja/tai ylärajahälytys (optio)
- Maksimipaine 30 bar
- Maksimilämpötila 80°C (120°C)

Sovellusalueet:

- Kaasuvirtausten mittaus ja valvonta
- Kaasujen sekoitus

Mittausalue:

- Ilma +20°C / 1.013 bar abs
min 200–1200 NL/min,
max 400–3000 NL/min

Mittausputki:

- Grilamid (PA-12) tai PES

Liitännät:

- G tai NPT 1"

mA-lähetin VA Smart

Hälytysledit

- Vihreä (vilkkuva):
asetetuissa rajoissa
- Keltainen:
ylärajahälytys
- Punainen:
alarajahälytys



Optiot: Ota yhteys lisätietoja varten.

VLxS



Korkeus
202 mm

Ominaisuudet:

- Vankka rakenne, suojattu mittausputki
- Laaja materiaalivalikoima
- Selkeä, helppolukuinen asteikko
- Ilman virtausasetteluventtiiliä
- Induktiivinen ala- ja/tai ylärajahälytys (optio)
- Maksimipaine 30 bar
- Maksimilämpötila 80°C (120°C)

Sovellusalueet:

- Tiiviste- ja jäähdytysvesimittaukset
- Huuhteluvesisovellukset
- Voiteluöljymittaukset
- Kaasuvirtausmittaukset

Mittausalue:

- Vesi +20°C
min 2–9 L/min, max 5–30 L/min
- Ilma +20°C / 1.013 bar abs
min 80–300 NL/min, max 150–900 NL/min
- Saatavissa myös vaihtoehtoisia mittausalueita vedelle ja ilmalle sekä asteikkoja muille nesteille ja kaasuille

Mittausputki:

- Grilamid (PA-12) tai PES

Liitännät:

- G tai NPT 1/2"

VExS



Korkeus
~246 mm
max

Ominaisuudet:

- Vankka rakenne, suojattu mittausputki
- Laaja materiaalivalikoima
- Selkeä, helppolukuinen asteikko
- Virtausasetteluventtiili lähtöpuolella
- Induktiivinen ala- ja/tai ylärajahälytys (optio)
- Maksimipaine 30 bar
- Maksimilämpötila 80°C (120°C)

Sovellusalueet:

- Tiiviste- ja jäähdytysvesimittaukset
- Huuhteluvesisovellukset
- Voiteluöljymittaukset
- Kaasuvirtausmittaukset

Mittausalue:

- Vesi +20°C
min 2–9 L/min, max 5–30 L/min
- Ilma +20°C / 1.013 bar abs
min 60–260 NL/min, max 150–700 NL/min
- Saatavissa myös vaihtoehtoisia mittausalueita vedelle ja ilmalle sekä asteikkoja muille nesteille ja kaasuille

Mittausputki:

- Grilamid (PA-12) tai PES

Liitännät:

- G tai NPT 1/2"

VDxS



Korkeus
218 mm

Ominaisuudet:

- Vankka rakenne, suojattu mittausputki
- Laaja materiaalivalikoima
- Selkeä, helppolukuinen asteikko
- Virtausasetteluventtiili tulopuolella
- Induktiivinen ala- ja/tai ylärajahälytys (optio)
- Maksimipaine 30 bar
- Maksimilämpötila 80°C (120°C)

Sovellusalueet:

- Tiiviste- ja jäähdytysvesimittaukset
- Huuhteluvesisovellukset
- Kaasuvirtausmittaukset

Mittausalue:

- Vesi +20°C
min 2–9 L/min, max 7.5 – 32.5 L/min
- Ilma +20°C / 1.013 bar abs
min 80–280 NL/min, max 100–1100 NL/min
- Saatavissa myös vaihtoehtoisia mittausalueita vedelle ja ilmalle sekä asteikkoja muille nesteille ja kaasuille

Mittausputki:

- Grilamid (PA-12) tai PES

Liitännät:

- G tai NPT 1/2"

mA-lähetin VA Smart

Hälytysledit

- Vihreä (vilkkuva):
asetetuissa rajoissa
- Keltainen:
ylärajahälytys
- Punainen:
alarajahälytys



ExK



Korkeus
128 mm

Ominaisuudet:

- Korkealaatuinen virtausmittari
- Selkeä, helppolukuinen asteikko
- Saatavissa yksi- tai moniputkisena (max 12 putkea)
- Virtauksenasetteluventtiilit
- Maksimipaine 20 bar
- Maksimilämpötila 75°C

Sovellusalueet:

- Vesi- ja ilmapursotukset
- Suojakaasumittaukset
- Muut kaasu- ja nestemittaukset

Mittausalue:

- Vesi +20°C
min 2–16 mL/min, max 0.5–2.5 L/min
- Ilma +20°C / 1.013 bar abs
min 0.1–0.8 NL/min, max 10–90 NL/min
- Saatavissa myös vaihtoehtoisia mittausalueita vedelle ja ilmalle sekä asteikkoja muille nesteille ja kaasuille

Runko:

- Akryyli (PMMA)

Liitännät:

- G 1/2" yhteinen tuloliitäntä, G 1/4" erilliset lähtöliitännät

VEx



Korkeus
~263 mm
max

Ominaisuudet:

- Vankka rakenne, suojatut mittausputket
- Saatavissa yksi- tai moniputkisena (max 7 putkea)
- Selkeä, helppolukuinen asteikko
- Virtauksenasetteluventtiilit lähtöpuolella
- Induktiivinen alarajahälytys (optio)
- Maksimipaine 30 bar
- Maksimilämpötila 80°C (120°C)

Sovellusalueet:

- Voiteluöljymittaukset
- Tiiviste- ja jäädytysvesimittaukset
- Huuhteluvesisovellukset
- Kaasuvirtausmittaukset

Mittausalue:

- Vesi +20°C
min 0.4–2 L/min, max 5–30 L/min
- Ilma +20°C / 1.013 bar abs
min 15–70 NL/min, max 150–700 NL/min
- Öljy
220 cSt: 100% virtaus min 0.14 L/min, max 7 L/min
150 cSt: 100% virtaus min 0.2 L/min, max 10 L/min
- Saatavissa myös vaihtoehtoisia mittausalueita vedelle ja ilmalle sekä asteikkoja muille nesteille ja kaasuille

Mittausputki:

- Grilamid (PA-12) tai PES

Liitännät:

- G/NPT 3/4" yhteinen tuloliitäntä, G/NPT 1/2" erilliset lähtöliitännät

Optiot: Ota yhteys lisätietoja varten.

MP

MP-O



Korkeus
140 mm

MP-W



Korkeus
145 mm



Ominaisuudet:

- Märät osat haponkestävää terästä
- Hyvä paineen- ja lämpötilansieto
- Kestää aggressiivisia aineita
- Virtauksenasetteluventtiili (Malli MP-W)
- Paneeliasennus (Malli MP-W)
- Maksimipaine
100 bar (MP-W), 235 bar (MP-O)
- Maksimilämpötila 150°C ilman hälyttimiä

Sovellusalueet

- Kemia ja petrokemian teollisuus
- Voimalaitokset
- Yleiset virtausmittaukset

Mittausalue:

- Vesi +20°C
min 1–10 L/h, max 40–400 L/h
- Ilma +20°C / 1.013 bar abs
min 60–320 NL/h, max 1000–12000 NL/h

Liitännät:

- G/NPT/Rc 1/4" tai 1/2" riippuen mittausalueesta

ML



Korkeus
300 mm



Korkeus
250 mm



Ominaisuudet:

- Märät osat haponkestävää terästä
- Hyvä paineen- ja lämpötilansieto
- Paineluokka
 - EN laipat PN40 tai PN16, riippuen mittausalueesta
 - ANSI 150 tai 300 laipat, riippuen mittausalueesta
 - Sisäkierre 40 bar
- Maksimilämpötila 110°C ilman hälyttimiä

Sovellusalueet

- Kemia ja petrokemian teollisuus
- Voimalaitokset
- Yleiset virtausmittaukset

Mittausalue:

- Vesi +20°C
min 100 – 1 000 L/h, max 6 000 – 60 000 L/h

Liitännät:

- Mittausalueesta riippuen:
- DN25...DN100 laipat
 - ANSI/ASME 1"...4" laipat
 - G/NPT sisäkierre 1"...2"

VAKIOVIRTAUSSÄÄTIMET

2851



Korkeus
132 mm

Ominaisuudet:

- Pitää nesteiden tai kaasujen virtauksen vakiona riippumatta paineen vaihteluista.
- Tarkka ja luotettava toiminta
- Selkeä, helppolukuinen asteikko
- Haponkestävä rakenne
- Voidaan käyttää L-mallin virtausmittarin kanssa

Sovellusalueet:

- Tiiviste- tai huuhteluveden virtaus
- Vesi- tai ilmapursotus

Mittausalue:

- Vesi +20°C
min 15–85 mL/min, max 0.5–3.0 L/min
- Ilma +20°C / 1.013 bar abs
min 0.5–2.5 NL/min,
max 10–110 NL/min
- Ilma-asteikot on aina kalibroitava todellisen tulopaineen ja lämpötilan mukaan.

Maksimipaine-ero

- 20 bar

Runko:

- AISI 316

Liitännät:

- G tai NPT 1/4"

2914



Korkeus
~300 mm

Ominaisuudet:

- Pitää nesteiden virtauksen vakiona riippumatta paineen vaihteluista.
- Virtauksenasettelu neulaventtiilillä
- Tarkka ja luotettava toiminta
- Selkeä, helppolukuinen asteikko
- Haponkestävä rakenne
- Voidaan käyttää VL-mallin virtausmittarin kanssa

Sovellusalueet:

- Tiiviste- tai huuhteluveden virtaus
- Vesipursotus
- Nesteiden annostelu

Mittausalue:

- Vesi +20°C
max 20 L/min

Maksimipaine-ero

- 12 bar (20 bar pyynnöstä)

Runko:

- AISI 316

Liitännät:

- G tai NPT 1/2"

3630



Korkeus
132 mm

Ominaisuudet:

- Pitää nesteiden tai kaasujen virtauksen vakiona riippumatta paineen vaihteluista.
- Tarkka ja luotettava toiminta
- Selkeä, helppolukuinen asteikko
- Rakenne alumiinia tai haponkestävää terästä
- Voidaan käyttää L-mallin virtausmittarin kanssa

Sovellusalueet:

- Vesi- tai ilmapursotukset
- Kaasupursotukset
- Paine-eromittaukset

Mittausalue:

- Vesi max 1.5 L/min
- Ilma max 60 NL/min @ 6 barg
- Ilma-asteikot on aina kalibroitava todellisen tulopaineen ja lämpötilan mukaan.

Maksimipaine-ero

- 10 bar

Runko:

- AISI 316 tai alumiini

Liitännät:

- G tai NPT 1/4"

3631



Korkeus
~160 mm

Ominaisuudet:

- Pitää nesteiden tai kaasujen virtauksen vakiona riippumatta paineen vaihteluista.
- Säädettävä hälytys
- Tarkka ja luotettava toiminta
- Selkeä, helppolukuinen asteikko
- Rakenne alumiinia tai haponkestävää terästä
- Voidaan käyttää L-mallin virtausmittarin kanssa

Sovellusalueet:

- Vesi- tai ilmapursotukset
- Kaasupursotukset
- Paine-eromittaukset

Mittausalue:

- Vesi max 1.5 L/min
- Ilma max 60 NL/min @ 6 barg
- Ilma-asteikot on aina kalibroitava todellisen tulopaineen ja lämpötilan mukaan.

Maksimipaine-ero

- 10 bar

Runko:

- AISI 316 tai alumiini

Liitännät:

- G tai NPT 1/4"

Optiot: Ota yhteys lisätietoja varten.

TIIVISTENESTEMITTARIT

SLM



Korkeus
~272 mm
max

Ominaisuudet:

- Tukeva, kompakti rakenne
- Sietää epäpuhtauksia
- Käytönäkainen puhdistin
- Hälytinvalmius kaikissa malleissa
- Yhteensopivuus kaikkien tiivistetyyppien kanssa
- Korroosionkestävät materiaalit

Sovellusalueet:

- Mekaaniset liukurengastiivisteet
- Punostiivisteet
- Quench-tiivisteet
- Huuhtelu- ja pursotusvesisovellukset

Mittausalue:

- Vesi +20°C
min 0.025–0.4 L/min, max 1–13 L/min
- Saatavissa myös muita mittausalueita vedelle

Runko:

- POM tai PVDF

Liitännät:

- 10 mm letkuliittimet vakiona
- Saatavissa myös muita liitintyyppjä

SLMx-2



Korkeus
~272 mm
max

Ominaisuudet:

- Tukeva, kompakti rakenne
- Sietää epäpuhtauksia
- Käytönäkainen puhdistin
- Hälytinvalmius kaikissa malleissa
- Korroosionkestävät materiaalit

Sovellusalueet:

- Kaksitoimiset, mekaaniset liukurengastiivisteet

Mittausalue:

- Vesi +20°C
min 0.05–1.0 L/min, max 0.5–8.0 L/min
- Saatavissa myös muita mittausalueita vedelle

Runko:

- POM tai PVDF

Liitännät:

- 10 mm letkuliittimet vakiona
- Saatavissa myös muita liitintyyppjä

Optiot: Ota yhteys lisätietoja varten.

SOIKIORATASMITTARIT ÖLJYLLE

SR1 YKSITTÄINEN

VIRTAUKSENASETTELUVENTTIILILLÄ

SR1-1



Korkeus
73 mm



Ominaisuudet:

- Laaja viskositeettialue 30—1000 cSt
- Riippumaton viskositeetin vaihteluista
- Pulssilähtö
- Vankka rakenne
- Virtauksenasetteluventtiili
- Huoltoventtiili (SR1-1...SR1-6)
- Maksimipaine 10 bar (20 bar pyynnöstä)
- Maksimilämpötila 80°C

Sovellusalueet:

- Kiertovoiteluöljyn valvonta
- Teollisuuden öljyvirtausmittaukset
- Prosessinvalvonta

Mittausalue:

- Öljy
SR1-1...SR1-6:
min 0.1–1.5 L/min, max 0.5–6 L/min
- SR1-15...SR1-120:
min 1–15 L/min, max 10–120 L/min

Runko:

- Alumiini

Liitännät:

- SR1-1...SR1-6: G tai NPT 1/2"
- SR1-15...SR1-120: G/NPT 1" tai 1 1/2"
riippuen mittausalueesta

SR1-15



Korkeus
160 mm



2950

ILMAN VIRTAUKSENASETTELUVENTTIILIÄ



Korkeus
109 mm
max



Ominaisuudet:

- Laaja viskositeettialue 30—1000 cSt
- Riippumaton viskositeetin vaihteluista
- Pulssilähtö
- Ei virtauksenasetteluventtiiliä
- Maksimipaine 10 bar (20 bar pyynnöstä)
- Maksimilämpötila 80°C

Sovellusalueet:

- Kiertovoiteluöljyn valvonta
- Teollisuuden öljyvirtausmittaukset
- Prosessinvalvonta

Mittausalue:

- Öljy min 0.1–1.5 L/min,
max 5–70 L/min

Runko:

- Alumiini

Liitännät:

- G tai NPT 1/4", 3/4", 1" riippuen mittausalueesta

SRx PALKKIMALLI

VIRTAUKSENASETTELUVENTTIILILLÄ



Korkeus
125 mm



Ominaisuudet:

- 4, 6 tai 8 pisteen palkki
- Laaja viskositeettialue 30—1000 cSt
- Riippumaton viskositeetin vaihteluista
- Pulssilähdöt
- Vankka rakenne
- Virtauksenasetteluventtiilit
- Huoltoventtiilit
- Maksimipaine 10 bar (20 bar pyynnöstä)
- Maksimilämpötila 80°C

Sovellusalueet:

- Kiertovoiteluöljyn valvonta
- Teollisuuden öljyvirtausmittaukset
- Prosessinvalvonta

Mittausalue:

- Öljy min 0.1–1.5 L/min,
max 0.5–6 L/min

Runko:

- Alumiini

Liitännät:

- G tai NPT 1/2" -lähtöliitännät

SRO

ILMAN VIRTAUKSENASETTELUVENTTIILIÄ



Ø135
mm



Ominaisuudet:

- Laaja viskositeettialue 30—1000 cSt
- Riippumaton viskositeetin ja lämpötilan vaihteluista
- Pulssilähtö
- Tarkkuus ±0.5 % lukemasta
- Maksimipaine 10 bar (20 bar pyynnöstä)
- Maksimilämpötila 80°C

Sovellusalueet:

- Kiertovoiteluöljyn valvonta
- Teollisuuden öljyvirtausmittaukset
- Prosessinvalvonta

Mittausalue:

- Öljy min 10–120 L/min,
max 20–200 L/min

Runko:

- Alumiini

Liitännät:

- G tai NPT 1 1/2"

Optiot:

- Vaihtoehtoiset anturit

Optiot: Ota yhteys lisätietoja varten.

SOIKIORATASMITTARIT KEMIKAALEILLE

6210P



Ø108
mm max

Ominaisuudet:

- Laaja viskositeettialue 30–1 000 cSt
- Riippumaton viskositeetin vaihteluista
- Hyvä kemiallinen kestävyys
- Pulssilähtö
- Ilman virtauksenasetteluventtiiliä
- Maksimipaine 10 bar
- Maksimilämpötila 40°C

Sovellusalueet:

- Kemikaalien annostelu
- Teollisuuden virtausmittaukset
- Prosessinvalvonta

Mittausalue:

- Min 0.1–1.5 L/min, max 2–30 L/min

Runko:

- Polypropyleeni

Liitännät:

- G 1/4" tai 3/4" riippuen mittausalueesta (NPT-sovitin saatavissa)

MITTAUSASEMAT JA NÄYTÖT

KLD SMART KOSKETUSNÄYTTÖ

YKSITTÄINEN TAI 8-KANAVAINEN MALLI



Korkeus
120 mm



Korkeus
140 mm

Ominaisuudet:

- Kosketusnäyttö
- Virtausmittaus
- Kumulatiivinen näyttö ja annostelu
- Useita mittayksiköitä
- Useita virtaushälytystasoja
- Visuaalinen hälytysten ilmaisu
- Pulssi- tai mA-tulo
- mA-lähtö
- Relelähtö

Sovellusalueet:

- Kiertovoiteluöljyn mittaus
- Teollisuuden öljyvirtausmittaus
- Prosessinvalvonta
- Annostelu

Tekniset tiedot:

- Yksi- tai 8-kanavainen malli
- Pulssitulo: Kytola-kela, NAMUR, NPN tai PNP
- Modbus RTU (RS-485), Ethernet (Modbus TCP)

Kotelo:

- Teräs, IP65

Käyttöjännite:

- 24 VDC/0.4 A

OVAL D2 MITTAUSASEMA

1 – 64 KANAVAA



Korkeus
250 mm

Ominaisuudet:

- Maalattu tai haponkestävä teräskotelo
- Selkeä näyttö
- Tiedonsiirto asiakkaan omaan järjestelmään
- Hälytysreleet: yläraja-, alaraja-, ala-alaraja sekä yksi ohjelmoitava
- Hälytyksenestot
- Hälytysryhmät

Sovellusalueet:

- Kiertovoiteluöljyn valvonta
- Teollisuuden öljyvirtausvalvonta
- Prosessinvalvonta

Tekniset tiedot:

- Max 64 mittauskanavaa
- Modbus RTU (RS485)-tiedonsiirto
- USB paikalliseen konfigurointiin
- Kytola-kela- tai NAMUR-anturiliitännät

Kotelo:

- Maalattu tai haponkestävä teräs, IP65

Käyttöjännite:

- 24 VDC/0.6 A tai
110–240 VAC / 50–60 Hz

KIERTOVOITELUN VALVONTAJÄRJESTELMÄT

ASENNUSTAUHU



OVAL D2:n kotelo maalattua terästä

OVAL D2:n kotelo haponkestävää terästä

Ominaisuudet:

- Vankka haponkestävä rakenne
- Kestävyys prosessiteollisuuden vaativissa oloissa
- Saatavissa peksilasioivella
- Asennus huuван seinälle tai asennusjaloilla lattialle
- OVAL D2-mittausasemat ja SR-mittarit asennettuina
- Liitännät, sulkuventtiilit, huuhteluyhteet ym. asiakkaan vaatimusten mukaisesti

Sovellusalueet:

- Sellu- ja paperikoneet
- Hienopaperikoneet
- Terästehtaat

OVAL D2 MITTAUSASEMA



Korkeus 250 mm

Ominaisuudet:

- Maalattu tai haponkestävä teräskotelo
- Tiedonsiirto asiakkaan omaan järjestelmään
- Hälytysreleet: yläraja-, alaraja-, ala-alaraja sekä yksi ohjelmoitava
- Hälytyksenestot
- Hälytysryhmät

Sovellusalueet:

- Kiertovoiteluöljyn valvonta
- Teollisuuden öljyvirtausvalvonta
- Prosessinvalvonta

Tekniset tiedot:

- Max 64 mittauskanavaa
- USB paikalliseen konfigurointiin
- Modbus RTU (RS-485)
- Kytola-kela- tai NAMUR-anturiliitännät

KVM SUITE VALVOMO-OHJELMA



Ominaisuudet:

- Helppo onsite-asennus ja käyttöönotto
- Käyttäjystävällinen
- Luotettava ajonaikainen toiminta

Sovellusalueet:

- Kiertovoiteluöljyn valvonta
- Teollisuuden öljyvirtausvalvonta
- Prosessinvalvonta

SR SOIKIORATASMITTARI



Ominaisuudet:

- Yksi- tai monikanavainen (4, 6, 8) malli
- Laaja viskositeettialue 30–1000 cSt
- Riippumaton viskositeetin vaihteluista
- Pulsilähdöt
- Vankka rakenne
- Virtauksenasetteluventtiilit
- Maksimipaine 10 bar (20 bar pyynnöstä)
- Maksimilämpötila 80°C

Sovellusalueet:

- Kiertovoiteluöljyn valvonta
- Teollisuuden öljyvirtausmittaukset
- Prosessinvalvonta

Mittausalue:

- Min 0.1–1.5 L/min, max 10–120 L/min

KLD SMART KOSKETUSNÄYTTÖ



Korkeus 120 mm



Korkeus 140 mm

Ominaisuudet:

- Kosketusnäyttö
- Virtausmittaus
- Kumulatiivinen näyttö ja annostelu
- Useita mittayksiköitä
- Useita virtaushälytystasoja
- Visuaalinen hälytysten ilmaisu
- Pulssi- tai mA-tulo
- mA-lähtö
- Relälähtö

Sovellusalueet:

- Kiertovoiteluöljyn mittaus
- Teollisuuden öljyvirtausmittaus
- Prosessinvalvonta
- Annostelu

Tekniset tiedot:

- Yksi- tai 8-kanavainen malli
- Pulssitulo: Kytola-kela, NAMUR, NPN tai PNP
- Modbus RTU (RS-485), Ethernet (Modbus TCP)

VExA VIRTAUSMITTARI

Ominaisuudet:

- Vankka rakenne
- Suojatut mittausputket
- Selkeä, helppolukuinen asteikko
- Virtauksenasetteluventtiili lähtöpuolella
- Induktiivinen ala- ja/tai ylärajahälytys (optio)
- Maksimipaine 30 bar
- Maksimilämpötila 80°C

Sovellusalueet:

- Kiertovoiteluöljyn valvonta sellu-, paperi- ja terästehtaissa sekä muussa teollisuudessa

Mittausalue:

- Öljy 220 cSt
100% virtaus min 0.14 L/min, max 7 L/min
- Öljy 150 cSt
100% virtaus min 0.2 L/min, max 10 L/min

Mittausputket:

- Grilamid (PA-12)

Liitännät:

- Yksiputkinen malli: G tai NPT 1/2"
- Moniputkinen malli:
yhteinen tulo G tai NPT 3/4",
erilliset lähdöt G tai NPT 1/2"



Korkeus
~255
mm

KA VIRTAUSMITTARI

Ominaisuudet:

- Vankka rakenne
- Suojattu mittausputki
- Selkeä, helppolukuinen asteikko
- Virtauksenasetteluventtiili lähtöpuolella
- Induktiivinen ala- ja/tai ylärajahälytys (optio)
- Maksimipaine 30 bar
- Maksimilämpötila 80°C (120°C)

Sovellusalueet:

- Kiertovoiteluöljyn valvonta sellu-, paperi- ja terästehtaissa sekä muussa teollisuudessa

Mittausalue:

- Öljy 220 cSt
100% virtaus min 9 L/min, max 24 L/min
- Öljy 150 cSt
100% virtaus min 12 L/min, max 33 L/min

Mittausputki:

- Grilamid (PA-12) tai PES

Liitännät:

- G tai NPT 1"



Korkeus
310 mm

TLA VIRTAUSMITTARI

Ominaisuudet:

- Vankka rakenne
- Suojattu mittausputki
- Selkeä, helppolukuinen asteikko
- Induktiivinen ala- ja/tai ylärajahälytys (optio)
- Maksimipaine 20 bar
- Maksimilämpötila 80°C (120°C)

Sovellusalueet:

- Kiertovoiteluöljyn valvonta sellu-, paperi- ja terästehtaissa sekä muussa teollisuudessa

Mittausalue:

- Öljy 220 cSt
100% virtaus min 27 L/min, max 130 L/min
- Öljy 150 cSt
100% virtaus min 32 L/min, max 170 L/min

Mittausputki:

- Grilamid (PA-12) tai PES

Liitännät:

- G tai NPT 2" (DN 50 tai ANSI 2"-laipat)



Korkeus
373 mm

VIRTAUSHÄLYTYSTEN VALVONTAJÄRJESTELMÄT

NK HÄLYTYSVAHVISTIN – RYHMÄHÄLYTYS



Korkeus
180 mm
max

Ominaisuudet:

- Liitännät 1–30 NAMUR-anturille mallista riippuen
- Toiminnan merkkivalot etupaneelissa
- Relelähtö
- Yhteinen ryhmähälytys yhden tai useamman anturin hälyttäessä

Sovellusalueet:

- Alarajahälytyksen ilmaisu kiertovoitelujärjestelmissä
- Ala- ja ylärajahälytyksen ilmaisu tiiviste- ja jäähdytysvesijärjestelmissä
- Kaasuvirtaushälytykset
- Tyypillisesti käytetään virtausmittarimallien V, K ja TL kanssa

Käyttöjännite:

- 24 VDC, 115 VAC tai 230 VAC, mallista riippuen

Lähtö:

- Yksi vaihtokytkin, 230 VAC, 5 A

Tulot:

- NAMUR normin (EN 60947) mukaisille induktiivisille lähestymiskytkimille

ALARM I/O ALA-ASEMA – YKSITTÄISET HÄLYTYKSET



Korkeus
200 mm

Ominaisuudet:

- Maalattu teräskotelo
- Alarajahälytysten ilmaisu Kytolan muuttuvaukkoisista virtausmittareista
- Tiedonsiirto asiakkaan omaan järjestelmään

Sovellusalueet:

- Kiertovoiteluöljyn valvonta
- Teollisuuden öljyvirtausvalvonta
- Prosessinvalvonta
- Sopii käytettäväksi virtausmittarimallien VExA, KA ja TLA kanssa

Tekniset tiedot:

- Liitännät 1 – 48 NAMUR-anturille
- Modbus RTU, RS485

Kotelo:

- Maalattu teräs, IP65

Käyttöjännite:

- 24 VDC $\pm 25\%$

Tulot:

- NAMUR normin (EN 60947) mukaisille induktiivisille lähestymiskytkimille

ÖLJYANALYSAATTORIT

OILCOL ÖLJYN VÄRIANALYSAATTORI



Korkeus
90 mm

Ominaisuudet:

- Online-tyyppinen öljyn värianalysointilaite
- ASTM D1500-väriasteikko
- Jatkuvatoimisen mittauksen vasteaika 4 s
- Vankka rakenne
- Sarjaväylä (Modbus)
- 4 – 20 mA-lähtö
- Monitorointi Kytola KVM-ohjelmistolla

Sovellusalueet:

Useimmat öljytuotteet:

- Voiteluöljyt
- Lämmitysöljyt
- Dieselöljyt
- Mineraaliöljyt
- Hydraulioöljyt

Teknisiä tietoja:

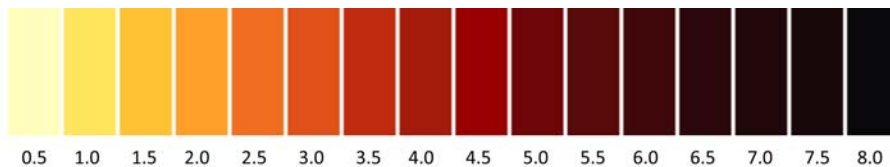
- Mittausalue ASTM D1500-asteikko 0.5 – 8.0
- Tarkkuus ± 0.3 (ASTM D1500-asteikko 0.5:n välein)
- Öljyn viskositeetti 0–500 cSt
- Öljyn ja ympäristön lämpötila $-20^{\circ}\text{C} \dots +60^{\circ}\text{C}$ ($-20^{\circ}\text{C} \dots +70^{\circ}\text{C}$ ilmajäähdytyksellä varustettuna)
- Maksimipaine 20 bar

Kotelo:

- Alumiini

Liitännät:

- 10 mm tai 3/8" leikkuurengasliittimet



ASTM D1500 -väriasteikko

PAINE-EROMITTARIT

DPA



Korkeus
137 mm

Ominaisuudet:

- Selkeä ja helppolukuinen
- Hyvä kontrasti
- Luja rakenne
- Mittarineste ei purkaudu ulos hetkellisissä ylikuormissa
- Rakenteen ansiosta mittarineste ei höyrysty ylikuormissa

Sovellusalueet:

- Ilmastointilaitteiden suodattimet
- Puhaltimet
- Pölysuodattimet
- Ylipainetilat
- Vetokaapit
- Laboratoriot

Mittausalue:

- Min 0–100 Pa, max 0–500 Pa

Runko:

- Akryyli (PMMA)

Liitännät:

- 4–6 mm letku (sisähalkaisija)

DPP



Korkeus
317–840 mm

Ominaisuudet:

- Selkeä ja helppolukuinen
- Hyvä kontrasti
- Luja rakenne

Sovellusalueet:

- Ilmastointilaitteiden suodattimet
- Puhaltimet
- Pölysuodattimet
- Ylipainetilat
- Vetokaapit
- Laboratoriot

Mittausalue:

- Min 0–1 kPa, max 0–5 kPa

Runko:

- Akryyli (PMMA)

Liitäntä:

- 4–6 mm letku (sisähalkaisija)

VASTAVENTTIILIT

2680A / 2680B

2680A



Korkeus
46–70 mm

2680B



Korkeus
55–75mm

Ominaisuudet:

- Vankka haponkestävä rakenne
- Sulkeutuu virtauksen pysähtyessä tai kääntyessä
- Asennettavissa kaikkiin asentoihin
- Sietää syövyttäviä aineita

Sovellusalueet:

- Nesteputkistot
- Kaasuputkistot
- Pumppujen tiivistevesisovellukset
- Kaasupullopatteristot

Avautumispainet:

- 0.15–0.25 bar

Runko:

- AISI 316

Liitännät:

- G 1/4"–G 1"
- 2680A: ulkokierre tulossa, sisäkierre lähdössä
- 2680B: sisäkierre tulossa ja lähdössä

CV



Korkeus
59–81 mm

Ominaisuudet:

- Vankka haponkestävä rakenne
- Sulkeutuu virtauksen pysähtyessä tai kääntyessä
- Asennettavissa kaikkiin asentoihin
- Sietää syövyttäviä aineita

Sovellusalueet:

- Nesteputkistot
- Kaasuputkistot
- Pumppujen tiivistevesisovellukset

Avautumispainet:

- 0.25 bar

Runko:

- AISI 316

Liitäntä:

- Tuloliitäntä 10 mm letkulle, lähtöliitäntä G 1/4"–1/2" (Tuloliitäntä 3/8" letkulle, lähtöliitäntä NPT 1/4"–1/2")

Käyttöönottopalvelu

Tarjoamme kattavasti apua ja koulutusta laiteasennusten ja käyttöönoton yhteydessä asiakkaiden työntekijöille.

Kytola Instruments Oy:n käyttöönottopalvelu varmistaa sujuvan aloituksen ja Oval Flow -kiertovoitelujärjestelmän tehokkaan käytön alusta asti.

Ylläpito- ja huoltosopimus

Kytola Instruments Oy haluaa omien tuotteidensa avulla varmistaa asiakkaansa laitteiden maksimaalisen toimintavarmuuden.

Tekemällä kanssamme ylläpito- ja huoltosopimuksen varmistat Kytola-tuotteidesi parhaan mahdollisen toiminnallisuuden.



Kytola
INSTRUMENTS

www.kytola.com

Pääkonttori

Kytola Instruments Oy
Olli Kytölän tie 1
40950 Muurame
Puh. 020 779 0690
info@kytola.com
www.kytola.com

Myyntikonttori, Ruotsi

Kytölä Instrument AB
Ringborregatan 1
S-72134 Västerås
Sweden
Tel. +46 21 304 340
info@kytola.se
www.kytola.se

Myyntikonttori, Saksa

Kytölä Mess- und
Regeltechnik GmbH
Frankfurter landstr. 52
D-63452 Hanau
Germany
Tel. +49 6181 983 575
Fax +49 6181 983 578
info@kytola.de
www.kytola.de

Myyntikonttori, Kanada

Kytola Instruments Ltd
1321 Blanshard Street
Suite 301
Victoria, BC V8W 0B6
Canada
Tel. +1 678 701 3569
Fax +1 514 448 5151
flow@kytola.com
www.kytola.ca

Myyntikonttori, USA

Kytola Instruments Inc
900 Old Roswell Lakes Parkway
Suite 120
Roswell, GA 30076
USA
Tel. +1 678 701 3569
Fax +1 514 448 5151
flow@kytola.com
www.kytola.ca