



## PRODUKTAKTALOG

Schwebekörper-Durchflussmesser

Durchflussregler

Sperrwassereinheiten

Ovalradzähler und Displays

Auswerteeinheiten für Ölumlaufschmierungen

Ölanalysatoren

Differenzdruckmesser

Rückschlagventile



## Qualitätsprodukte eines zuverlässigen Herstellers

Wir freuen uns, Ihnen unseren Produktkatalog mit den zuverlässigen und hochwertigen Durchflussmessern und Sensoren von Kytola Instrument Oy vorstellen zu dürfen. Unsere Marktstellung basiert auf einer jahrelangen Erfahrung in der Entwicklung und Herstellung spezialgefertigter Geräte für beinahe alle Industriezweige und OEMs für Anlagen- und Maschinenhersteller. Unsere Geräte finden in der Zellstoff- und Papierindustrie, Energiebranche, chemischen Industrie, im Stahl- und Bergbau und in der Nahrungsmittelindustrie Anwendung.

Unser Ziel ist es, all unseren Kunden durch die Bereitstellung bewährter Lösungen bei schwierigen Prozessen und Anwendungen den zuverlässigen Ablauf ihrer Produktion zu sichern und zu verbessern. Wir erreichen dies durch die Entwicklung und Bereitstellung präziser Qualitätsprodukte, die den anspruchsvollen Bedingungen einer Industrieumgebung standhalten und zuverlässig funktionieren.

Unsere Produkte sind präzise gefertigt und sollen die Effizienz Ihrer Prozesse und Systeme verbessern. Dieser Katalog zeigt nur einen kleinen Ausschnitt unseres Angebots. Sollten Sie nicht genau das finden, wonach Sie suchen, kontaktieren Sie uns bitte persönlich. Wir sind bekannt für unseren flexiblen und lösungsorientierten Ansatz. Die Anpassung unserer Produkte an individuelle Bedürfnisse und Spezifikationen gehört zu unserem Alltag.

Unsere Produkte werden an unserem Standort in Muurame, Finnland, entwickelt und hergestellt. Dort sind auch unsere Hauptverwaltung, Forschung und Entwicklung und unsere Prüfzentren untergebracht. Durch die Zusammenlegung dieser Abteilungen an einem Standort können wir schnell auf spezifische Produktanforderungen unserer Kunden und die sich ständig verändernden Anforderung und Bedingungen des Marktes reagieren.

Ausgewählte Produkte sind an unseren weltweiten Niederlassungen vorrätig, wodurch wir unseren Kunden kurze Lieferzeiten und einen außergewöhnlichen Kundenservice bieten können. Abhängig von Ihren Prozess- und Systemanforderungen können unsere Mitarbeiter aus dem technischen Support Messausrüstungen empfehlen, die Sie bei Ihren besonderen Anwendungsanforderungen unterstützen. Mit anderen Worten: Sie nennen uns Ihre Bedürfnisse und Anforderungen, und wir stellen Ihnen eine günstige und maßgeschneiderte Lösung bereit.

Wir freuen uns auf unsere Zusammenarbeit!

### Kontakt

Kytola Instruments  
Kytölä Mess- und Regeltechnik GmbH  
Frankfurter Landstr. 52, 63452 Hanau

Tel.: 06181 / 98 35 75  
Fax: 06181 / 98 35 78

e-mail: [info@kytola.de](mailto:info@kytola.de)  
[www.kytola.de](http://www.kytola.de)



Qualitätsprodukte eines  
zuverlässigen Herstellers

Schwebekörper-Durchflussmesser

- Schwebekörper-Durchflussmesser - Seite 4 – 9
- Multitube - Seite 10
- Metall - Seite 11



Durchflussregler - Seite 12



Sperrwassereinheiten - Seite 13



Ovalradzähler und Displays - Seite 14



Auswerteeinheiten für Ölumlaufschmierungen - Seite 16



Ölanalysatoren - Seite 18



Differenzdruckmesser - Seite 19



Rückschlagventile - Seite 19



## SCHWEBEKÖRPER-DURCHFLUSSMESSER

A



Höhe  
130 mm

### Eigenschaften:

- Hochwertiger Akryl-Durchflussmesser
- Klare, einfach abzulesende Skala
- Induktiver Min/Max-Grenzalarm (Option)
- Max. Druck 20 bar
- Max. Temperatur 75°C

### Einsatzbereiche:

- Kläranlagen
- Sperrwassermessungen
- Gasflussmessungen

### Messbereich:

- H<sub>2</sub>O +20°C  
Min 2–20 mL/min, Max 0.5–6.5 L/min
- Luft +20°C / 1.013 bar abs  
Min 0.1–0.9 NL/min, Max 20–220 NL/min
- Weitere Messbereiche sowie Skalierungen für alternative Flüssigkeiten und Gase ebenso möglich

### Körper:

- Akryl (PMMA)

### Anschlüsse:

- BSP 3/8" (Adapter NPT erhältlich)

### Optionen:

Bitte kontaktieren Sie uns für weitere Optionen.

C



Höhe  
165 mm

### Eigenschaften:

- Hochwertiger Akryl-Durchflussmesser
- Klare, einfach abzulesende Skala
- Max Druck 20 bar
- Max Temperatur 75°C

### Einsatzbereiche:

- Kläranlagen
- Sperrwassermessungen
- Gasflussmessungen

### Messbereich:

- H<sub>2</sub>O +20°C  
Min 0.5–5 L/min, Max 5–30 L/min
- Luft +20°C / 1.013 bar abs  
Min 20–200 NL/min,  
Max 100–1000 NL/min
- Weitere Messbereiche sowie Skalierungen für alternative Flüssigkeiten und Gase ebenso möglich

### Körper:

- Akryl (PMMA)

### Anschlüsse:

- BSP 3/4" (Adapter NPT erhältlich)

### Optionen:

Bitte kontaktieren Sie uns für weitere Optionen.

D



Höhe  
210 mm

### Eigenschaften:

- Hochwertiger Akryl-Durchflussmesser
- Klare, einfach abzulesende Skala
- Max Druck 20 bar
- Max Temperatur 75°C

### Einsatzbereiche:

- Kläranlagen
- Sperrwassermessungen
- Gasflussmessungen

### Messbereich:

- H<sub>2</sub>O +20°C  
Min 7.5–40 L/min, Max 10–100 L/min
- Luft +20°C / 1.013 bar abs  
Min 200–1200 NL/min,  
Max 500–2500 NL/min
- Weitere Messbereiche sowie Skalierungen für alternative Flüssigkeiten und Gase ebenso möglich

### Körper:

- Akryl (PMMA)

### Anschlüsse:

- BSP 1" (Adapter NPT erhältlich)

### Optionen:

Bitte kontaktieren Sie uns für weitere Optionen.

BA



Höhe  
~94 mm

### Eigenschaften:

- Hochwertiger Akryl-Durchflussmesser
- Anschlüsse für Kunststoffschlauch
- Nadelventil
- Max Druck 10 bar
- Max Temperatur 75°C

### Einsatzbereiche:

- Gasflussmessungen für Analysegeräte
- Luftreinigungssysteme für geschlossene Räume
- Messungen des Differenzdrucks

### Messbereich:

- Luft +20°C / 1.013 bar abs  
Min 0.2–1.4 NL/min, Max 0.5–7.5 NL/min

### Körper:

- Akryl (PMMA)

### Anschlüsse:

- Für 6/4 mm Schlauch

### Optionen:

Bitte kontaktieren Sie uns für weitere Optionen.

# SCHWEBEKÖRPER-DURCHFLUSSMESSER

E



Höhe 128 mm

## Eigenschaften:

- Hochwertiger Akryl-Durchflussmesser
- Verfügbar als Einzel- oder Mehrröhrenversion
- Flussregelventil
- Induktiver Min/Max-Grenzalarm (Option)
- Max Druck 20 bar
- Max Temperatur 75°C

## Einsatzbereiche:

- Wasser- und Luftreinigung
- Schutzgasmessungen
- Sonstige Messungen von Gase und Flüssigkeiten

## Messbereich:

- H<sub>2</sub>O +20°C  
Min 2–16 mL/min, Max 0.5–2.5 L/min
- Luft +20°C / 1.013 bar abs  
Min 0.1–0.8 NL/min, Max 10–90 NL/min
- Weitere Messbereiche sowie Skalierungen für alternative Flüssigkeiten und Gase ebenso möglich

## Körper:

- Akryl (PMMA)

## Anschlüsse:

- BSP 1/4" (Adapter NPT erhältlich)

## Optionen:

Bitte kontaktieren Sie uns für weitere Optionen.

EA



Höhe 128 mm

## Eigenschaften:

- Hochwertiger Akryl-Durchflussmesser
- Einstellbarer Alarm
- Flussregelventil
- Verschiedene Sensorvarianten möglich
- Max Druck 10 bar
- Max Temperatur 75°C

## Einsatzbereiche:

- Wärmebehandlungsofen
- Automatische Schweißanlagen

## Messbereich:

- H<sub>2</sub>O +20°C  
Min 2–16 mL/min, Max 0.5–2.5 L/min
- Luft +20°C / 1.013 bar abs  
Min 0.1–0.8 NL/min, Max 10–90 NL/min
- Weitere Messbereiche sowie Skalierungen für alternative Flüssigkeiten und Gase ebenso möglich

## Körper:

- Akryl (PMMA)

## Anschlüsse:

- BSP 1/4"

L



Höhe 132 mm

## Eigenschaften:

- Robuster industrieller Akryl-Durchflussmesser
- Flussregelventil
- Klare, einfach abzulesende Skala
- Max Druck 20 bar
- Max Temperatur 80°C

## Einsatzbereiche:

- Wasser- und Luftreinigung
- Sperrflüssigkeitskontrolle

## Messbereich:

- H<sub>2</sub>O +20°C  
Min 2–18 mL/min, Max 0.5–3 L/min
- Luft +20°C / 1.013 bar abs  
Min 0.1–0.9 NL/min, Max 15–110 NL/min
- Weitere Messbereiche sowie Skalierungen für alternative Flüssigkeiten und Gase ebenso möglich

## Körper:

- Akryl (PMMA), Grilamid (PA-12) oder Trogamid (PA6-3-T)

## Anschlüsse:

- BSP oder NPT 1/4"

## Optionen:

Bitte kontaktieren Sie uns für weitere Optionen.

KPM



Höhe ~272 mm max

## Eigenschaften:

- Robustes und kompaktes Design
- Flussregelventil
- Reinigungsstab für die Messröhre
- Alle Modelle mit Alarmbereitschaft
- Hervorragende Beständigkeit gegen Korrosion und Hitze
- Max Druck 20 bar
- Max Temperatur 100° C

## Einsatzbereiche:

- Industrielle Wasserreinigung
- Verunreinigtes Wasser

## Messbereich:

- H<sub>2</sub>O +20°C  
Min 0.025–0.4 L/min, Max 0.05–1 L/min

## Körper:

- POM oder PVDF

## Anschlüsse:

- BSP/NPT 1/4" oder 3/8" /10 mm Schlauchanschlüsse

## Optionen:

Bitte kontaktieren Sie uns für weitere Optionen.

## SCHWEBEKÖRPER-DURCHFLUSSMESSER

### HV



Höhe  
210 mm  
max

#### Eigenschaften:

- Robuster industrieller Durchflussmesser
- Gewinde- oder Steckverbindungen
- Induktiver Min/Max-Grenzalarm (Option)
- Max Druck 10 bar @ 20°C (10 bar @ 80°C)
- Max Temperatur 50°C @ 2 bar (120°C @ 2 bar)

#### Einsatzbereiche:

- Chemische und verarbeitende Industrie
- Kläranlagen
- Landwirtschaftliche Anwendungen
- Durchflussmessungen in PVC-Rohren
- Umkehrosmose

#### Messbereich:

- H<sub>2</sub>O +20°C  
Min 0.02–0.11 m<sup>3</sup>/h, Max 0.3–1.8 m<sup>3</sup>/h
- Luft +20°C / 1.013 bar abs  
Min 0.015–0.07 Nm<sup>3</sup>/min, Max 0.2–0.9 Nm<sup>3</sup>/min
- Weitere Bereiche für Wasser und Luft verfügbar

#### Messröhre:

- Grilamid (PA-12) oder PES

#### Anschlüsse:

- BSP/NPT 1/2" oder 20 mm Klebeanschluss

### HK



Höhe 282  
mm max

#### Eigenschaften:

- Robuster industrieller Durchflussmesser
- Gewinde- oder Steckverbindungen
- Induktiver Min/Max-Grenzalarm (Option)
- Max Druck 10 bar @ 20°C (10 bar @ 80°C)
- Max Temperatur 50°C @ 2 bar (120°C @ 2 bar)

#### Einsatzbereiche:

- Chemische und verarbeitende Industrie
- Kläranlagen
- Landwirtschaftliche Anwendungen
- Durchflussmessungen in PVC-Rohren
- Umkehrosmose

#### Messbereich:

- H<sub>2</sub>O +20°C  
Min 0.3–1.2 m<sup>3</sup>/h, Max 1– 4.75 m<sup>3</sup>/h
- Luft +20°C / 1.013 bar abs  
Min 0.14–0.6 Nm<sup>3</sup>/min, Max 0.4–2.2 Nm<sup>3</sup>/min
- Weitere Bereiche für Wasser und Luft verfügbar

#### Messröhre:

- Grilamid (PA-12) oder PES

#### Anschlüsse:

- BSP/NPT 3/4" oder 25 mm Klebeanschluss

### HT



Höhe 395  
mm max

#### Eigenschaften:

- Robuster industrieller Durchflussmesser
- Gewinde- oder Steckverbindungen
- Induktiver Min/Max-Grenzalarm (Option)
- Max Druck 10 bar @ 20°C (10 bar @ 80°C)
- Max Temperatur 50°C @ 2 bar (120°C @ 2 bar)

#### Einsatzbereiche:

- Chemische und verarbeitende Industrie
- Kläranlagen
- Landwirtschaftliche Anwendungen
- Durchflussmessungen in PVC-Rohren
- Umkehrosmose

#### Messbereich:

- H<sub>2</sub>O +20°C  
Min 0.5–3 m<sup>3</sup>/h, Max 4–22 m<sup>3</sup>/h
- Luft +20°C / 1.013 bar abs  
Min 0.35–2 Nm<sup>3</sup>/min, Max 2–14 Nm<sup>3</sup>/min
- Weitere Bereiche für Wasser und Luft verfügbar

#### Messröhre:

- Grilamid (PA-12) oder PES

#### Anschlüsse:

- BSP/NPT 1 1/4" oder 50 mm Klebeanschluss

# SCHWEBEKÖRPER-DURCHFLUSSMESSER

## KL



Höhe  
310 mm

### Eigenschaften:

- Robuster industrieller Durchflussmesser mit einer stossfesten Messröhre
- Unterschiedliche Blockmaterialien erhältlich
- Ohne Regelventil
- Induktiver Min/Max-Grenzalarm (Option)
- Max Druck 30 bar
- Max Temperatur 80°C (120°C)

### Einsatzbereiche:

- Kläranlagen
- Ölmessungen
- Wasserabdichtungsmessungen von Vakuumpumpen

### Messbereich:

- H<sub>2</sub>O +20°C  
Min 7.5–40 L/min, Max 10–120 L/min
- Luft +20°C / 1.013 bar abs  
Min 200–1200 NL/min, Max 400–3000 NL/min
- Weitere Messbereiche sowie Skalierungen für alternative Flüssigkeiten und Gase ebenso möglich

### Messröhre:

- Grilamid (PA-12) oder PES

### Anschlüsse:

- BSP oder NPT 1"

### Optionen:

Bitte kontaktieren Sie uns für weitere Optionen.

## K



Höhe  
310 mm

### Eigenschaften:

- Robuster industrieller Durchflussmesser mit einer stossfesten Messröhre
- Unterschiedliche Blockmaterialien erhältlich
- Flussregelventil am Auslass
- Induktiver Min/Max-Grenzalarm (Option)
- Max Druck 30 bar
- Max Temperatur 80°C (120°C)

### Einsatzbereiche:

- Kläranlagen
- Ölmessungen
- Wasserabdichtungsmessungen von Vakuumpumpen

### Messbereich:

- H<sub>2</sub>O +20°C  
Min 7.5–40 L/min, Max 10–120 L/min
- Luft +20°C / 1.013 bar abs  
Min 200–1200 NL/min, Max 400–2800 NL/min
- Weitere Messbereiche sowie Skalierungen für alternative Flüssigkeiten und Gase ebenso möglich

### Messröhre:

- Grilamid (PA-12) oder PES

### Anschlüsse:

- BSP oder NPT 1"

### Optionen:

Bitte kontaktieren Sie uns für weitere Optionen.

## KD



Höhe  
310 mm

### Eigenschaften:

- Robuster industrieller Durchflussmesser mit einer stossfesten Messröhre
- Unterschiedliche Blockmaterialien erhältlich
- Flussregelventil am Einlass
- Induktiver Min/Max-Grenzalarm (Option)
- Max Druck 30 bar
- Max Temperatur 80°C (120°C)

### Einsatzbereiche:

- Messung und Kontrolle von Gasflüssen

### Messbereich:

- Luft +20°C / 1.013 bar abs  
Min 200–1200 NL/min,  
Max 400–3000 NL/min

### Messröhre:

- Grilamid (PA-12) oder PES

### Anschlüsse:

- BSP oder NPT 1"

### Optionen:

Bitte kontaktieren Sie uns für weitere Optionen.

## KLFH



Höhe  
406 mm

### Eigenschaften:

- Robuster industrieller Durchflussmesser mit einer stossfesten Messröhre
- Edelstahl-Körper und -Anschlüsse
- Induktiver Min/Max-Grenzalarm (Option)
- Max Druck 30 bar
- Max Temperatur 80°C (120°C)

### Einsatzbereiche:

- Wasserabdichtung und -kühlung
- Wasserreinigung
- Industrielle Kontrolle des Ölflusses
- Mischen von Gasen

### Messbereich:

- H<sub>2</sub>O +20°C  
Min 7.5–40 L/min, Max 10–120 L/min
- Luft +20°C / 1.013 bar abs  
Min 200–1200 NL/min, Max 400–3000 NL/min
- Weitere Messbereiche sowie Skalierungen für alternative Flüssigkeiten und Gase ebenso möglich

### Messröhre:

- Grilamid (PA-12) oder PES

### Anschlüsse:

- DN 25 oder DN 40 Flansche
- ANSI 1" oder ANSI 1½" Flansche

## SCHWEBEKÖRPER-DURCHFLUSSMESSER

### TL



Höhe  
373 mm

#### Eigenschaften:

- Robuster industrieller Durchflussmesser mit einer stossfesten Messröhre
- Induktiver Min/Max-Grenzalarm (Option)
- Ausführung in Aluminium oder Edelstahl
- Max Druck 20 bar
- Max Temperatur 80°C (120°C)

#### Einsatzbereiche:

- Spülwasseranwendungen
- Schmierölmessungen für Getriebe
- Wasserabdichtungsmessungen von Vakuumpumpen

#### Messbereich:

- H<sub>2</sub>O +20°C  
Min 7.5–55 L/min, Max 50–400 L/min
- Luft +20°C / 1.013 bar abs  
Min 0.3–1.9 Nm<sup>3</sup>/min, Max 1–12 Nm<sup>3</sup>/min
- Weitere Messbereiche sowie Skalierungen für alternative Flüssigkeiten und Gase ebenso möglich

#### Messröhre:

- Grilamid (PA-12) oder PES

#### Anschlüsse:

- BSP oder NPT 2"

#### Optionen:

Bitte kontaktieren Sie uns für weitere Optionen.

### TLFH



Höhe  
317 mm

#### Eigenschaften:

- Robuster industrieller Durchflussmesser mit einer stossfesten Messröhre
- Induktiver Min/Max-Grenzalarm (Option)
- Max Druck 16 bar
- Max Temperatur 80°C (120°C)

#### Einsatzbereiche:

- Schmierölmessungen für Getriebe
- Wasserabdichtungsmessungen von Vakuumpumpen
- Druckluftmessungen

#### Messbereich:

- H<sub>2</sub>O +20°C  
Min 7.5–55 L/min, Max 50–400 L/min
- Luft +20°C / 1.013 bar abs  
Min 0.3–2 Nm<sup>3</sup>/min, Max 1–12 Nm<sup>3</sup>/min
- Weitere Messbereiche sowie Skalierungen für alternative Flüssigkeiten und Gase ebenso möglich

#### Messröhre:

- Grilamid (PA-12) oder PES

#### Anschlüsse:

- DN 50 oder ANSI 2" Flansche

#### Optionen:

Bitte kontaktieren Sie uns für weitere Optionen.

### TTFH



Höhe  
381 mm

#### Eigenschaften:

- Robuster industrieller Durchflussmesser mit einer stossfesten Messröhre
- Induktiver Min-Grenzalarm (Option)
- Max Druck 16 bar
- Max Temperatur 75°C

#### Einsatzbereiche:

- Kläranlagen
- Kraftwerke
- Swimmingpools

#### Messbereich:

- H<sub>2</sub>O +20°C  
Min 75–600 L/min,  
Max 100–1000 L/min

#### Messröhre:

- Akryl (PMMA)

#### Anschlüsse:

- DN 80 Flansche

#### Optionen:

Bitte kontaktieren Sie uns für weitere Optionen.

# SCHWEBEKÖRPER-DURCHFLUSSMESSER

## VL



Höhe  
202 mm

### Eigenschaften:

- Robuster industrieller Durchflussmesser mit einer stossfesten Messröhre
- Unterschiedliche Blockmaterialien erhältlich
- Ohne Flussregelventil
- Induktiver Min/Max-Grenzalarm (Option)
- Max Druck 30 bar
- Max Temperatur 80°C (120°C)

### Einsatzbereiche:

- Wasserabdichtung und -kühlung
- Spülwasseranwendungen
- Schmierölmessungen
- Gasflussmessungen

### Messbereich:

- H<sub>2</sub>O +20°C  
Min 0.4–2 L/min, Max 5–30 L/min
- Luft +20°C / 1.013 bar abs  
Min 15–75 NL/min, Max 150–900 NL/min
- Weitere Messbereiche sowie Skalierungen für alternative Flüssigkeiten und Gase ebenso möglich

### Messröhre:

- Grilamid (PA-12) oder PES

### Anschlüsse:

- BSP oder NPT 1/2"

### Optionen:

Bitte kontaktieren Sie uns für weitere Optionen.

## VE



Höhe  
~246 mm  
max

### Eigenschaften:

- Robuster industrieller Durchflussmesser mit einer stossfesten Messröhre
- Unterschiedliche Blockmaterialien erhältlich
- Flussregelventil am Auslass
- Induktiver Min/Max-Grenzalarm (Option)
- Max Druck 30 bar
- Max Temperatur 80°C (120°C)

### Einsatzbereiche:

- Wasserabdichtung und -kühlung
- Spülwasseranwendungen
- Schmierölmessungen
- Gasflussmessungen

### Messbereich:

- H<sub>2</sub>O +20°C  
Min 0.4–2 L/min, Max 5–30 L/min
- Luft +20°C / 1.013 bar abs  
Min 15–70 NL/min, Max 150–700 NL/min
- Weitere Messbereiche sowie Skalierungen für alternative Flüssigkeiten und Gase ebenso möglich

### Messröhre:

- Grilamid (PA-12) oder PES

### Anschlüsse:

- BSP oder NPT 1/2"

### Optionen:

Bitte kontaktieren Sie uns für weitere Optionen.

## VD



Höhe  
218 mm

### Eigenschaften:

- Robuster industrieller Durchflussmesser mit einer stossfesten Messröhre
- Unterschiedliche Blockmaterialien erhältlich
- Flussregelventil am Einlass
- Induktiver Min/Max-Grenzalarm (Option)
- Max Druck 30 bar
- Max Temperatur 80°C (120°C)

### Einsatzbereiche:

- Wasserabdichtung und -kühlung
- Spülwasseranwendungen
- Gasflussmessungen

### Messbereich:

- H<sub>2</sub>O +20°C  
Min 0.4–2 L/min, Max 7.5–32.5 L/min
- Luft +20°C / 1.013 bar abs  
Min 15–75 NL/min, Max 150–900 NL/min
- Weitere Messbereiche sowie Skalierungen für alternative Flüssigkeiten und Gase ebenso möglich

### Messröhre:

- Grilamid (PA-12) oder PES

### Anschlüsse:

- BSP oder NPT 1/2"

### Optionen:

Bitte kontaktieren Sie uns für weitere Optionen.

## VLFH



Höhe  
320 mm

### Eigenschaften:

- Robuster industrieller Durchflussmesser mit einer stossfesten Messröhre
- Edelstahl-Körper und -Anschlüsse
- Induktiver Min/Max-Grenzalarm (Option)
- Max Druck 30 bar
- Max Temperatur 80°C (120°C)

### Einsatzbereiche:

- Wasserabdichtung und -kühlung
- Spülwasseranwendungen
- Schmierölmessungen
- Gasflussmessungen

### Messbereich:

- H<sub>2</sub>O +20°C  
Min 0.4–2 L/min, Max 5–30 L/min
- Luft +20°C / 1.013 bar abs  
Min 15–75 NL/min, Max 150–900 NL/min
- Weitere Messbereiche sowie Skalierungen für alternative Flüssigkeiten und Gase ebenso möglich

### Messröhre:

- Grilamid (PA-12) oder PES

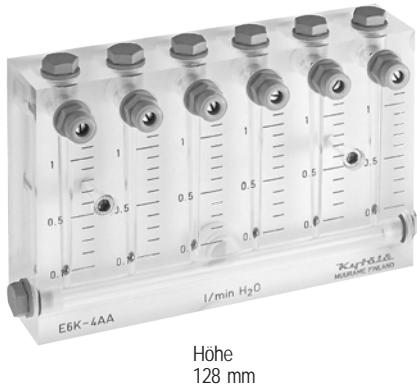
### Anschlüsse:

- DN 15 oder DN25 Flansche
- ANSI 1/2" oder ANSI 1" Flansche

## SCHWEBEKÖRPER-DURCHFLUSSMESSER

## MULTITUBE

### ExK



#### Eigenschaften:

- Hochwertiger Akryl-Multitube-Durchflussmesser
- Verfügbar als Einzel- oder Mehrröhren-Version (Max 12 Messröhren)
- Flussregelventile
- Max Druck 20 bar
- Max Temperatur 75°C

#### Einsatzbereiche:

- Wasser- und Luftreinigung
- Schutzgasmessungen
- Sonstige Messungen von Gasen und Flüssigkeiten

#### Messbereich:

- H<sub>2</sub>O +20°C  
Min 2–16 mL/min, Max 0.5 –2.5 L/min
- Luft +20°C / 1.013 bar abs  
Min 0.1–0.8 NL/min, Max 10–90 NL/min
- Weitere Messbereiche sowie Skalierungen für alternative Flüssigkeiten und Gase ebenso möglich

#### Körper:

- Akryl (PMMA)

#### Anschlüsse:

- BSP 1/2" als Sammelzulauf,  
BSP 1/4" separate Ausgänge (Adapter NPT erhältlich)

#### Optionen:

Bitte kontaktieren Sie uns für weitere Optionen.

### VEX



#### Eigenschaften:

- Robuster industrieller Durchflussmesser mit stossfesten Messröhren
- Verfügbar als Einzel- oder Mehrröhren-Version (max 7 Messröhren)
- Flussregelventile am Auslass
- Induktiver Min-Grenzalarm (Option)
- Max Druck 30 bar
- Max Temperatur 80°C (120°C)

#### Einsatzbereiche:

- Wasserabdichtung und -kühlung
- Spülwasseranwendungen
- Schmierölmessungen
- Gasflussmessungen

#### Messbereich:

- H<sub>2</sub>O +20°C  
Min 0.4–2 L/min, Max 5–30 L/min
- Luft +20°C / 1.013 bar abs  
Min 15 –70 NL/min, Max 150 –700 NL/min
- Weitere Messbereiche sowie Skalierungen für alternative Flüssigkeiten und Gase ebenso möglich

#### Messröhre:

- Grilamid (PA-12) oder PES

#### Anschlüsse:

- BSP/NPT 3/4" als Sammelzulauf,  
BSP/NPT 1/2" separate Ausgänge

#### Optionen:

Bitte kontaktieren Sie uns für weitere Optionen.

## MP



Höhe  
145 mm

**Eigenschaften:**

- Medienberührende Teile in Edelstahl
- Hervorragende Druck- und Temperaturbeständigkeit
- Geeignet für aggressive Medien
- Max Druck 235 bar
- Max Temperatur 150°C

**Einsatzbereiche:**

- Chemische und petrochemische Industrie
- Kraftwerke
- Generelle Durchflusskontrolle

**Messbereich:**

- H<sub>2</sub>O +20°C  
Min 1–10 L/h, Max 50–400 L/h
- Luft +20°C / 1.013 bar abs  
Min 50–300 NL/h, Max 1000–12000 NL/h

**Anschlüsse:**

- BSP/NPT 1/4" oder 1/2" messbereichsabhängig

**Optionen:**

Bitte kontaktieren Sie uns für weitere Optionen.

## MP MIT VENTIL



Höhe  
140 mm

**Eigenschaften:**

- Medienberührende Teile in Edelstahl
- Hervorragende Druck- und Temperaturbeständigkeit
- Geeignet für aggressive Medien
- Flussregelventil
- Panelmontage
- Max Druck 235 bar
- Max Temperatur 150°C

**Einsatzbereiche:**

- Chemische und petrochemische Industrie
- Kraftwerke
- Generelle Durchflusskontrolle

**Messbereich:**

- H<sub>2</sub>O +20°C  
Min 1–10 L/h, Max 50–400 L/h
- Luft +20°C / 1.013 bar abs  
Min 50–300 NL/h, Max 1000–12000 NL/h

**Anschlüsse:**

- BSP/NPT 1/4" oder 1/2" messbereichsabhängig

**Optionen:**

Bitte kontaktieren Sie uns für weitere Optionen.

## DURCHFLUSSREGLER

**2851**



Höhe  
132 mm

### Eigenschaften:

- Sorgt unabhängig von Druckschwankungen für einen konstanten Durchfluss von Flüssigkeiten oder Gasen
- Zuverlässige Funktion
- Konstruktion aus Edelstahl
- Auslieferung gewöhnlich in Verbindung mit dem Durchflussmesser-Modell L

### Einsatzbereiche:

- Sperrwasser- und Spülwasserkontrolle
- Wasser- und Luftreinigung

### Messbereich:

- H<sub>2</sub>O +20°C  
Min 15–85 mL/min, Max 0.5–3 L/min
- Luft +20°C / 1.013 bar abs  
Min 0.5–2.5 NL/min, Max 10–110 NL/min
- Die Skalierungen für Luft müssen jeweils auf Eingangsdruck und Temperatur kalibriert werden.

### Maximum Differenzdruck

- 20 bar

### Körper:

- AISI 316

### Anschlüsse:

- BSP oder NPT 1/4"

### Optionen:

Bitte kontaktieren Sie uns für weitere Optionen.

**3630**



Höhe  
132 mm

### Eigenschaften:

- Sorgt unabhängig von Druckschwankungen für einen konstanten Durchfluss von Flüssigkeiten oder Gasen
- Zuverlässige Funktion
- Konstruktion aus Edelstahl oder Aluminium
- Auslieferung gewöhnlich in Verbindung mit dem Durchflussmesser-Modell L

### Einsatzbereiche:

- Wasser- und Luftspülungen
- Gasreinigung in Ap-Messungen
- Messungen der hydrostatischen Dichte

### Messbereich:

- H<sub>2</sub>O +20°C Max 1.5 L/min
- Luft Max 60 NL/min @ 6 barg
- Die Skalierungen für Luft müssen jeweils auf Eingangsdruck und Temperatur kalibriert werden.

### Maximum Differenzdruck

- 10 bar

### Körper:

- AISI 316 oder Aluminium

### Anschlüsse:

- BSP oder NPT 1/4"

### Optionen:

Bitte kontaktieren Sie uns für weitere Optionen.

**2914**



Höhe  
~300 mm

### Eigenschaften:

- Sorgt unabhängig von Druckschwankungen für einen konstanten Durchfluss von Flüssigkeiten
- Nadelventil zur Durchflussregelung
- Zuverlässige Funktion
- Konstruktion aus Edelstahl
- Auslieferung gewöhnlich in Verbindung mit dem Durchflussmesser-Modell VL

### Einsatzbereiche:

- Sperrwasser- und Spülwasserkontrolle
- Wasserreinigung
- Flüssigkeitsdosierung

### Messbereich:

- H<sub>2</sub>O +20°C  
Max 20 L/min

### Maximum Differenzdruck

- 12 bar (20 bar auf Anfrage)

### Körper:

- AISI 316

### Anschlüsse:

- BSP oder NPT 1/2"

### Optionen:

Bitte kontaktieren Sie uns für weitere Optionen.

**3631**



Höhe  
~160 mm

### Eigenschaften:

- Sorgt unabhängig von Druckschwankungen für einen konstanten Durchfluss von Flüssigkeiten oder Gasen
- Einstellbare Alarm
- Zuverlässige Funktion
- Konstruktion aus Edelstahl oder Aluminium
- Auslieferung gewöhnlich in Verbindung mit dem Durchflussmesser-Modell L

### Einsatzbereiche:

- Wasser, Luft und Gasspülungen
- Messungen des Differenzdrucks

### Messbereich:

- H<sub>2</sub>O +20°C Max 1.5 L/min
- Luft Max 60 NL/min @ 6 barg
- Die Skalierungen für Luft müssen jeweils auf Eingangsdruck und Temperatur kalibriert werden.

### Maximum Differenzdruck

- 10 bar

### Körper:

- AISI 316 oder Aluminium

### Anschlüsse:

- BSP oder NPT 1/4"

### Optionen:

Bitte kontaktieren Sie uns für weitere Optionen.

## SPERRWASSEREINHEITEN

### SLM



#### Eigenschaften:

- Robustes und kompaktes Design
- Flussregelventil
- Reinigungsstab für die Messröhre
- Alle Modelle mit Alarmbereitschaft
- Kompatibilität mit allen Dichtungstypen
- Beständigkeit gegen Korrosion

#### Einsatzbereiche:

- Einfache und doppelte Gleitringdichtungen
- Stopfbuchsenpackungen
- Spül- und Reinigungswasser

#### Messbereich:

- H<sub>2</sub>O +20°C  
Min 0.025–0.4 L/min, Max 1–13 L/min
- Weitere Messbereiche erhältlich

#### Körper:

- POM oder PVDF

#### Anschlüsse:

- 10 mm Schlauchfülle, Standard
- Weitere Varianten erhältlich

#### Optionen:

Bitte kontaktieren Sie uns für weitere Optionen.

### SLMx-2



#### Eigenschaften:

- Robustes und kompaktes Design
- Flussregelventil
- Reinigungsstab für die Messröhre
- Alle Modelle mit Alarmbereitschaft
- Beständigkeit gegen Korrosion

#### Einsatzbereiche:

- Doppeltwirkende Gleitringdichtungen

#### Messbereich:

- H<sub>2</sub>O +20°C  
Min 0.05–1.0 L/min, Max 0.5–8.0 L/min
- Weitere Messbereiche erhältlich

#### Körper:

- POM oder PVDF

#### Anschlüsse:

- 10 mm Schlauchfülle, Standard
- Weitere Varianten erhältlich

#### Optionen:

Bitte kontaktieren Sie uns für weitere Optionen.

## OVALRADZÄHLER UND DISPLAYS

### SR EINZEL

SR-2.5



Höhe  
73 mm



SR-10



Höhe  
160 mm



**2950**

#### Eigenschaften:

- Weiter Viskositätsbereich 30—1000 cSt
- Unabhängig von Veränderungen der Ölviskosität.
- Impulsausgang
- Stabile Konstruktion
- Flussregelventil
- Serviceventil (SR-1...6)
- Max Druck 10 bar (20 bar auf Anfrage)
- Max Temperatur 80°C

#### Einsatzbereiche:

- Schmierölmessungen
- Industrielle Kontrolle des Ölflusses
- Prozesskontrolle

#### Messbereich:

- Öl SR-1...6:  
Min 0.1–1 L/min, Max 0.6–6 L/min
- SR-10...120:  
Min 1–10 L/min, Max 10–120 L/min
- Weitere Messbereiche erhältlich

#### Körper:

- Aluminium

#### Anschlüsse:

- SR-1...6: BSP/NPT 1/2"
- SR-10...120: BSP/NPT 1" oder 1 1/2"  
messbereichsabhängig



Höhe  
109 mm  
max



#### Eigenschaften:

- Weiter Viskositätsbereich 30—1000 cSt
- Unabhängig von Veränderungen der Ölviskosität
- Impulsausgang
- Stabile Konstruktion
- Ohne Flussregelventil
- Max Druck 10 bar (20 bar auf Anfrage)
- Max Temperatur 80°C

#### Einsatzbereiche:

- Schmierölmessungen
- Industrielle Kontrolle des Ölflusses
- Prozesskontrolle

#### Messbereich:

- Öl:  
Min 0.1–1 L/min, Max 10–100 L/min
- Weitere Messbereiche erhältlich

#### Körper:

- Aluminium

#### Anschlüsse:

- BSP/NPT 1/4", 3/4", 1" oder 1 1/2"  
messbereichsabhängig

### SRx-x MULTI-BLOCK

#### Eigenschaften:

- 4, 6 oder 8 Messstellen
- Weiter Viskositätsbereich 30—1000 cSt
- Unabhängig von Veränderungen bei der Ölviskosität
- Impulsausgang
- Stabile Konstruktion
- Flussregelventile
- Serviceventile
- Max Druck 10 bar (20 bar auf Anfrage)
- Max Temperatur 80°C



Höhe  
129 mm



#### Einsatzbereiche:

- Schmierölmessungen
- Industrielle Kontrolle des Ölflusses
- Prozesskontrolle

#### Messbereich:

- Öl  
Min 0.1–1 L/min,  
Max 0.6–6 L/min
- Weitere Messbereiche erhältlich

#### Körper:

- Aluminium

#### Anschlüsse:

- BSP oder NPT 1/2" Auslässe

**6210**

#### Eigenschaften:

- Weiter Viskositätsbereich 30—1000 cSt
- Unabhängig von Veränderungen der Ölviskosität
- Gute Beständigkeit gegen Chemikalien
- Impulsausgang
- Ohne Flussregelventil
- Max Druck 10 bar
- Max Temperatur 80°C



Ø108 mm  
max



#### Einsatzbereiche:

- Polymerinjektion
- Prozesskontrolle
- Dosierungen

#### Messbereich:

- Min 0.1–1 L/min, Max 3–30 L/min
- Weitere Messbereiche erhältlich

#### Körper:

- PVC oder PVDF

#### Anschlüsse:

- BSP 1/4" oder 3/4"  
messbereichsabhängig  
(Adapter NPT erhältlich)

## OVALRADZÄHLER UND DISPLAYS

### SRO



Ø135 mm

#### Eigenschaften:

- Weiter Viskositätsbereich 30—1000 cSt
- Unabhängig von Veränderungen der Ölviskosität
- Impulsausgang
- Genauigkeit  $\pm 0.5\%$  der Auslesung
- Max Druck 10 bar
- Max Temperatur 80°C

#### Einsatzbereiche:

- Schmierölmessungen
- Industrielle Kontrolle des Ölflusses
- Prozesskontrolle

#### Messbereich:

- Öl
  - min 10–120 L/min
  - max 20–200 L/min

#### Körper:

- Aluminium

#### Anschlüsse:

- BSP oder NPT 1½"

#### Optiot:

- Verschiedene Sensoren als Alternative

### SRP



Ø170 mm  
max

#### Eigenschaften:

- Max Druck bis zu 600 bar, je nach Modellvariante
- Unabhängig von Veränderungen der Ölviskosität
- Impulsausgang
- Stabile Konstruktion
- Geeignet für Flüssigkeiten mit geringer oder auch hoher Viskosität
- Genauigkeit  $\pm 0.5\%$  der Auslesung bei einer Viskosität  $\geq 50$  cSt
- Max Temperatur: 75°C mit NAMUR-Sensor, 100°C mit PNP-Sensor

#### Einsatzbereiche:

- Hydraulikanwendungen
- Messung von Industrielflüssen
- Prozesskontrolle

#### Messbereich:

- Messbereiche von 0.25 L/min bis zu 150 L/min (viskositätsabhängig)

#### Körper:

- AISI 316 Edelstahl

#### Anschlüsse:

- BSP oder NPT 1/4", 1/2", 1" messbereichsabhängig

#### Optionen:

- Verschiedene Sensoren als Alternative
- Ovalräder aus Edelstahl oder Messing

## OVAL D2 ÜBERWACHUNGSSTATION



Höhe  
250 mm

UPGRADE

#### Eigenschaften:

- Gehäuse aus lackiertem Stahl oder Edelstahl
- Deutliche Anzeige
- Einbindung in ein übergeordnetes System
- Alarmrelais: drei Relais für Max und 2 x Min zus. programmierbar
- Alarmunterdrückung
- Alarmgruppen

#### Einsatzbereiche:

- Schmierölmessungen
- Industrielle Kontrolle des Ölflusses
- Prozesskontrolle

#### Technische Spezifikationen:

- Maximum 64 Messstellen
- Modbus RTU (RS485) Kommunikation
- USB-Anschluss für lokale Konfiguration
- Kytola Spulen- oder NAMUR-Sensoreingänge

#### Gehäuse:

- Lackierter Stahl oder Edelstahl, IP65

#### Spannungsverorgung:

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

## OVAL MIN-E ÜBERWACHUNGSSTATION



Höhe  
100 mm

#### Eigenschaften:

- Deutlich ablesbare Anzeige
- Direkte und kumulative Messwertausgabe
- Wählbare Messeinheiten
- Wählbare Alarmgrenzen
- Klare Angabe des Alarmtyps
- Variable Konfigurationsmöglichkeiten
- Impulseingang
- Relaisausgang
- mA-Ausgänge

#### Einsatzbereiche:

- Schmierölmessungen
- Industrielle Kontrolle des Ölflusses
- Prozesskontrolle

#### Technische Spezifikationen:

- Einzel- oder Mehrkanalausführungen
- Kytola Spulen-, NAMUR- oder PNP-Sensoreingänge
- Modbus RTU (RS485) Kommunikation

#### Gehäuse:

- Lackiertes Aluminium, IP65

#### Spannungsverorgung:

- 24 VDC

## AUSWERTEEINHEITEN FÜR ÖLUMLAUFSCHMIERUNGEN

### ANSCHLUSSFERTIGE PANELS



#### Eigenschaften:

- Stabile Edelstahlkonstruktion
- Robust und Widerstandsfähig für die Anforderungen der Industrie
- Mit oder ohne Sichttür
- Vorbereitet für die Wand- oder Bodenmontage
- Anschlussfertig montiert, programmiert und getestet.
- Kundenspezifische Auslegung

#### Einsatzbereiche:

- Überwachung von Ölumlaufschmierungen z.B. Papierindustrie, Stahlwerke

### OVAL D2 ÜBERWACHUNGSSATION



**UPGRADE**

Höhe  
250 mm

#### Eigenschaften:

- Gehäuse aus lackiertem Stahl oder Edelstahl
- Einbindung in ein übergeordnetes System
- Alarmrelais: drei Relais für Max und 2 x Min zus. programmierbar
- Alarmunterdrückung, -gruppen

#### Einsatzbereiche:

- Schmierölmessungen
- Industrielle Kontrolle des Ölflusses
- Prozesskontrolle

#### Technische Spezifikationen:

- Maximum 64 Messstellen
- Modbus RTU (RS485) Kommunikation
- USB-Anschluss für lokale Konfiguration
- Kytola Spulen- oder NAMUR-Sensoreingänge

### VE-BLOCK UPGRADE SRV



Höhe  
~255 mm

#### Eigenschaften:

- SRV wurde entwickelt, um vorhandene Modelle VE mit einfachen Mitteln durch Ovalradzähler zu ersetzen.
- Ein- oder Mehrrohrenvarianten
- Viskositätsunabhängigkeit
- Auswertung über Oval Min-E

#### Einsatzbereiche:

- Überwachung von Ölumlaufschmierungen
- Industrielle Kontrolle des Ölflusses
- Prozesskontrolle

### SR OVALRADZÄHLER



#### Eigenschaften:

- 4, 6 oder 8 Messstellen
- Weiter Viskositätsbereich 30–1000 cSt
- Unabhängig von Veränderungen bei der Ölviskosität
- Impulsausgang
- Stabile Konstruktion
- Flussregelventile
- Max Druck 10 bar (20 bar auf Anfrage)
- Max Temperatur 80°C



#### Einsatzbereiche:

- Schmierölmessungen
- Industrielle Kontrolle des Ölflusses
- Prozesskontrolle

#### Messbereich:

- Min 0.1–1 L/min, max 10–120 L/min

### OVAL MIN-E ÜBERWACHUNGSSATION



Höhe  
100 mm



#### Eigenschaften:

- Deutlich ablesbare Anzeige
- Direkte und kumulative Messwertausgabe
- Wählbare Messeinheiten
- Wählbare Alarmgrenzen
- Klare Angabe des Alarmtyps
- Variable Konfigurationsmöglichkeiten
- Impulseingang
- Relaisausgang, mA-Ausgänge

#### Einsatzbereiche:

- Ölumlaufschmierungen
- Schmierölmessungen
- Industrielle Kontrolle des Ölflusses
- Prozesskontrolle

#### Technische Spezifikationen:

- Einzel- oder Mehrkanalausführungen
- Kytola Spulen-, NAMUR- oder NPN-Sensoreingänge
- Modbus RTU (RS485) Kommunikation

### KVM KONTROLLSOFTWARE



#### Eigenschaften:

- Einfache Installation und Bedienung
- Benutzerfreundliche Bedienoberfläche
- Zuverlässige Funktion und Laufzeitkontrolle

#### Einsatzbereiche:

- Überwachung von Ölumlaufschmierungen
- Industrielle Kontrolle des Ölflusses
- Prozesskontrolle

# AUSWERTEEINHEITEN FÜR ÖLUMLAUFSCHMIERUNGEN

## VExA DURCHFLUSSMESSER

### Eigenschaften:

- Robuster industrieller Durchflussmesser mit stossfesten Messröhren
- Flussregelventile am Auslass
- Induktiver Min-Grenzalarm (Option)
- Max Druck 30 bar
- Max Temperatur 80°C

### Einsatzbereiche:

- Überwachung von Ölumlaufschmierungen
- Industrielle Kontrolle des Ölflusses
- Prozesskontrolle

### Messbereich:

- Öl 220 cSt  
100% Fluss Min 0.13 L/min, Max 7.2 L/min
- Öl 125 cSt  
100% Fluss Min 0.23 L/min, Max 12.5 L/min

### Messröhre:

- Grilamid (PA-12)

### Anschlüsse:

- Einröhren: BSP oder NPT 1/2"
- Multi-tube: BSP/NPT 3/4" als Sammelzulauf, BSP/NPT 1/2" separate Ausgänge



Höhe  
~255 mm

## K DURCHFLUSSMESSER

### Eigenschaften:

- Robuster industrieller Durchflussmesser mit einer stossfesten Messröhre
- Flussregelventil am Auslass
- Induktiver Min/Max-Grenzalarm (Option)
- Max Druck 30 bar
- Max Temperatur 80°C (120°C)

### Einsatzbereiche:

- Überwachung von Ölumlaufschmierungen
- Industrielle Kontrolle des Ölflusses
- Prozesskontrolle



Höhe  
310 mm

## TL DURCHFLUSSMESSER

### Eigenschaften:

- Robuster industrieller Durchflussmesser mit einer stossfesten Messröhre
- Induktiver Min/Max-Grenzalarm (Option)
- Max Druck 20 bar
- Max Temperatur 80°C (120°C)

### Einsatzbereiche:

- Überwachung von Ölumlaufschmierungen
- Industrielle Kontrolle des Ölflusses
- Prozesskontrolle

### Messbereich:

- Öl 220 cSt  
100% Fluss Min 26.8 L/min, Max 130 L/min
- Öl 125 cSt  
100% Fluss Min 33.5 L/min, Max 190 L/min

### Messröhre:

- Grilamid (PA-12) oder PES

### Anschlüsse:

- BSP oder NPT 2"  
(DN 50 oder ANSI 2" Flansche)



Höhe  
373 mm

## NK ALARMVERSTÄRKER

### Eigenschaften:

- Anschlüsse für 1–30 NAMUR-Sensoren, modellabhängig
- Funktionsanzeige an der Vorderseite
- Potentialfreier Wechselschalter
- Alarmierung als Gruppenmeldung bei einem oder mehreren Alarmen



Höhe  
180 mm  
max

### Einsatzbereiche:

- Meldung bei zu niedrigem Durchfluss in Ölschmierungssysteme
- Meldung bei zu hohem oder niedrigem Durchfluss in Sperr- und Kühlwassersysteme
- Gasflussalarm
- Meist im Einsatz mit Modellen V, K und TL

### Spannung:

- 24 VDC, 110 VAC oder 220 VAC, modellabhängig

### Ausgang:

- Potentialfreier NO/NC Wechselschalter, 230 VAC, 5 A

### Eingänge:

- Induktionsschalter nach DIN 19234 (NAMUR)

## ÖLANALYSATOREN

### OILAN WASSERGEHALTSANALYSATOR



#### Eigenschaften:

- Online-Messung
- Messung des absoluten Wassergehalts im Öl (ppm)
- Für mineralische und teilweise synthetische Öle
- Serieller Datentransfer in ein übergeordnetes System
- 4–20 mA Ausgang
- Relaisausgang
- Anzeige und Auswertung über Kytola-Software möglich

#### Einsatzbereiche:

- Zentrale Schmiersysteme für Papiermaschinen
- Schiffsantriebssysteme
- Antriebssysteme für Bohrinseln
- Stahlwerke
- Bergwerke

#### Technische Spezifikation:

- Messbereich 0–5 000 ppm (0–20 000 ppm auf Anfrage)
- Genauigkeit  $\pm 30$  ppm innerhalb des Kalibrierbereichs unter Kalibrierbedingungen
- Viskosität des Öls 10–680 cSt
- Umgebungstemperatur +5°C...+60°C
- Öltemperatur +5°C...+60°C
- Leitungsdruck des Öls 1–10 bar

#### Gehäuse:

- Lackiertes Aluminium

#### Anschlüsse:

- BSP oder NPS 1/4" weibliche Adapter

### OILCOL FARBANALYSATOR



#### Eigenschaften:

- Online Analyse der Ölfarbe
- ASTM D1500 Farbzahl
- Ansprechzeit von 4 s
- Stabile Konstruktion
- Serieller Anschluss (Modbus)
- 4 – 20 mA Ausgang

#### Einsatzbereiche:

- Für eine Vielzahl petrochemischer Produkte:
- Schmieröle
- Heizöl
- Diesel-Kraftstoffe
- Wärmeleitöle
- Hydrauliköle

#### Technische Spezifikation:

- Skala von 0.5 bis 8.0 nach ASTM D1500
- Genauigkeit von  $\pm 0.3$  (spezifiziert nach ASTM sind 0.5)
- Viskositätsbereich 0–500 cSt
- Öl- und Umgebungstemperatur –20°C...+60°C (–20°C...+70°C mit optionaler Luftkühlung)
- Max Druck 20 bar

#### Gehäuse:

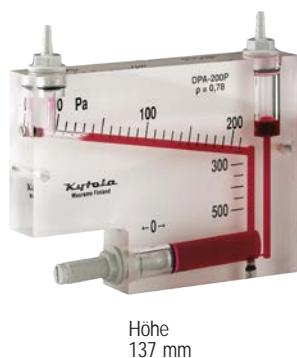
- Aluminium

#### Anschlüsse:

- 10 mm oder 3/8" Kompressions-Schlauchanschluss

## DIFFERENZDRUCKMESSER

### DPA



Höhe  
137 mm

#### Eigenschaften:

- Klar und gut lesbar
- Rote Messflüssigkeit sorgt für einen guten Kontrast
- Robuste Konstruktion

#### Einsatzbereiche:

- Saugfilter in Klimaanlagen
- Gebläse
- Staubfilter
- Druckgehäuse
- Messungen des Durchzugs in Brennkammern
- Labore

#### Messbereich:

- Min 0–100 Pa, Max 0–500 Pa

#### Körper:

- Akryl (PMMA)

#### Verbindung:

- Für 4–6 mm flexiblen Schlauch (Innendurchmesser)

### DPP



Höhe  
317–840 mm

#### Eigenschaften:

- Klar und gut lesbar
- Rote Messflüssigkeit sorgt für einen guten Kontrast
- Robuste Konstruktion

#### Einsatzbereiche:

- Saugfilter in Klimaanlagen
- Gebläse
- Staubfilter
- Druckgehäuse
- Labore
- Messung von Durchzugs bzw. Geschwindigkeit
- Kühlung von Öfen

#### Messbereich:

- Min 0–1 kPa, Max 0–5 kPa

#### Körper:

- Akryl (PMMA)

#### Verbindung:

- Für 4–6 mm flexiblen Schlauch (Innendurchmesser)

## RÜCKSSCHLAGVENTILE

### 2680A / 2680B



Höhe  
46–70 mm

### 2680B



Höhe  
55–75 mm

#### Eigenschaften:

- Robuste Edelstahlkonstruktion
- Verhindert Schäden an Mess- und Regelgeräten
- Schliesst umgehend, sobald der Durchfluss stoppt oder die Richtung ändert
- Korrosionsbeständig

#### Einsatzbereiche:

- Zulaufleitungen von Flüssigkeiten oder Gasen
- Druckabdichtungssysteme
- Gaszylinder

#### Öffnungsdruck:

- 0.15–0.25 bar

#### Körper:

- Edelstahl AISI 316

#### Anchluss:

- BSP 1/4"–BSP 1"
- 2680A: männlicher Eingang, weiblicher Ausgang
- 2680B: weiblicher Eingang und Ausgang

### CV



Höhe  
59–81 mm

#### Eigenschaften:

- Robuste Edelstahlkonstruktion
- Verhindert Schäden an Mess- und Regelgeräten
- Schliesst umgehend, sobald der Durchfluss stoppt oder die Richtung ändert
- Korrosionsbeständig

#### Einsatzbereiche:

- Zulaufleitungen von Flüssigkeiten oder Gasen
- Druckabdichtungssysteme

#### Öffnungsdruck:

- 0.25 bar

#### Körper:

- Edelstahl AISI 316

#### Anschluss:

- Eingang für 10 mm Schlauch, Ausgang BSP 1/4"–1/2" (Eingang für 3/8" Schlauch, Ausgang NPT 1/4"–1/2")

## **Unterstützung für neue Anwendungen**

Kytola bietet ein umfassendes Inbetriebnahme- und Startpaket mit ausführlichen Schulungen für Bediener.

Die Unterstützung durch Kytola gewährleistet einen reibungslosen Start und eine effiziente Verwendung von Ovalrad-Durchflusszählern von Anfang an.

## **Wartungs- und Servicevereinbarung**

Kytola verpflichtet sich, zur maximalen Verfügbarkeit der Anlagen seiner Kunden beizutragen.

Der Abschluss einer Wartungs- und Servicevereinbarung mit Kytola gewährleistet den bestmöglichen Betrieb der Produkte und Systeme von Kytola.



[www.kytola.de](http://www.kytola.de)

**Niederlassung,  
Schweden**  
Kytölä Instrument AB  
Svalgången 1  
S-72481 Västerås  
Sweden  
Tel. +46 21 304 340  
Fax +46 21 304 344  
E-mail [info@kytola.se](mailto:info@kytola.se)  
[www.kytola.se](http://www.kytola.se)

**Niederlassung,  
Deutschland**  
Kytölä Mess- und Regeltechnik GmbH  
Frankfurter Landstr. 52  
D-63452 Hanau  
Germany  
Tel. +49 6181 983 575  
Fax +49 6181 983 578  
E-mail [info@kytola.de](mailto:info@kytola.de)  
[www.kytola.de](http://www.kytola.de)

**Hauptsitz**  
Kytola Instruments Oy  
Olli Kytöläntie 1  
FI-40950 Muurame  
Finland  
Tel. +358 20 779 0690  
Fax +358 14 631 419  
E-mail [info@kytola.com](mailto:info@kytola.com)  
[www.kytola.com](http://www.kytola.com)

**Niederlassung,  
Kanada**  
Kytola Instruments Ltd  
1321 Blanshard Street  
Suite 301  
Victoria, BC V8W 0B6  
Canada  
Tel. +1 514 630 7887  
Fax +1 514 448 5151  
E-mail [flow@kytola.com](mailto:flow@kytola.com)  
[www.kytola.ca](http://www.kytola.ca)

**Niederlassung,  
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  
E-mail [flow@kytola.com](mailto:flow@kytola.com)  
[www.kytola.ca](http://www.kytola.ca)