

Technische Daten / Specification

Technologie	automatischer, optischer Partikelzähler mit LED-Sensor (arbeitet nach dem Abschattungsprinzip)
Größenkanäle	>4, 6, 14, 21, 25, 38, 50, 70 µm(c) gemäß ISO 4406:1999
Messbereich/ Reinheitsklassen	ISO 4406:1999 Code 0 bis 25 NAS 1638 Klasse 00 bis 12 AS4059 Rev.E. Tabelle 1 u. 2 Größen A-F: Klassen 000 bis 12, ISO 11218 Klassen 00 bis 12 (niedrigere Codes bzw. Klassen sind testzeitabhängig)
Genauigkeit	± ½ Code für 4, 6, 14µm(c). ± 1 Code für größere Partikel
Kalibrierung	jedes Gerät wird einzeln mit ISO Medium Test Dust(MTD) gemäß ISO 11171 (1999) kalibriert; Kalibriereinrichtung ist IFTS zertifiziert
Durchflussbereich	20 - 400 ml/min
Viskositätsbereich	≤ 1000 mm²/s
Medientemperatur	-25 bis +80 °C *druckabhängig
max. zul. Betriebsüberdruck	400 bar statisch *temperaturabhängig * bei Anlagen mit extremen Drucksitzen bitte den Lieferanten kontaktieren
Testdauer	einstellbar zwischen 10 - 3600 Sek., werksseitig auf 120 Sek. voreingestellt. Standardmäßig mit Startverzögerung und frei programmierbaren Testintervallen
Wassersensor	% RH (relative Feuchte) ±3%

Temperatursensor	±3°C
Volumenstrommessung	nur als Anzeige
Datenspeicher	max. 4000 Tests
Schnittstellen	RS485, RS232, MODBUS, CANBUS
max. zul. Temperatur im Sensorbereich	-25°C bis 80°C für Version "0" -25°C bis 55°C für Version "K"
Schutzklasse	IP 65/IP 67 Schlagfestigkeit IK04
Gewicht	1,15kg
elektr. Spannung	9 - 36V DC
Versorgungsstrom bei	12V 24V 36V Version "0" 70mA 40mA 30mA Version "K" 150mA 80mA 60mA
Leistung	<2,2W
Gehäuse-Oberflächenbehandlung	lackiert, Farbe auf Polyurethanbasis gemäß BS X34BFarbe BS381-638 (dunkelgrau) geprüft nach: BS2X34A u. BS2X34B, MM0114 u. SP-J-513-083 T. II Cl. A erfüllt: MIL-PRF-85285
mediumberührte Teile	M - C46400 Cu-Legierung, 316 Edelstahl, Viton, FR4, Saphir. N - 316 Edelstahl, Viton, Saphir S - 316 Edelstahl, Perfluorkautschuk (FFKM), Saphir, EPDM.

Technology	LED Based Light Extinction Automatic Optical Particle Counter
Particle Sizing	>4,6,14,21,25,38,50,70 µm(c) to ISO 4406:1999 Standard
Analysis Range \ Formats	ISO 4406:1999 Code 0 to 25 NAS 1638 Class 00 to 12 AS4059 Rev.E. Table 1&2 Sizes A-F: 000 to 12 ISO 11218 00-12 (Lower Limits are Test Time dependent)
Accuracy	± ½ code for 4, 6 14µm(c). ± 1 code for larger sizes.
Calibration	Each unit individually calibrated with ISO Medium Test Dust (MTD) based on ISO 11171 (1999), equipment certified by IFTS.
Operating Flow Rate	20 - 400 ml/minute
Viscosity Range	≤ 1000 cSt
Fluid Temperature	-25 to +80 °C *Pressure limited
Pressure Max	400 bar *Temperature limited * For high frequency pressure pulse applications contact MP Filtri Ltd
Test Time	Adjustable 10 - 3600 seconds. Factory set to 120 seconds. Start delay & programmable test intervals available as standard
Moisture Sensing	% RH (Relative Humidity) ±3%

Temperature Measurement	±3°C
Flow rate measurement	Indication only
Data Storage	4000 tests.
Comms Port	RS485, RS232, MODBUS, CANBUS
Ambient Temperature min/max	-25°C to 80°C version "0" -25°C to 55°C version "K"
Environmental Protection	IP 65/67 versatile IK04 Impact Protection
Weight	1.15kg
Electrical Supply	Voltage 9-36V DC
Supply Current	12V 24V 36V Version "0" 70mA 40mA 30mA Version "K" 150mA 80mA 60mA
Power Consumption	<2.2W
Outer Casing Finishes	Polyurethane BS X34B. Colour BS381-638 (Dark Sea Grey) Approval: BS2X34A & BS2X34B, MM0114 & SP-J-513-083 T. II Cl. A Performance: MIL-PRF-85285
Wetted parts	M - C46400 Cu alloy, 316 stainless steel, viton, FR4, sapphire. N - 316 stainless steel, viton, sapphire. S - 316 stainless steel, perfluoro elastomer, sapphire, EPDM.

HK ICM

Inline Partikelsensor
Inline Contamination Monitor

HANSA FLEX

Wasser- und Temperatursensor / *Water and Temperature Sensing*

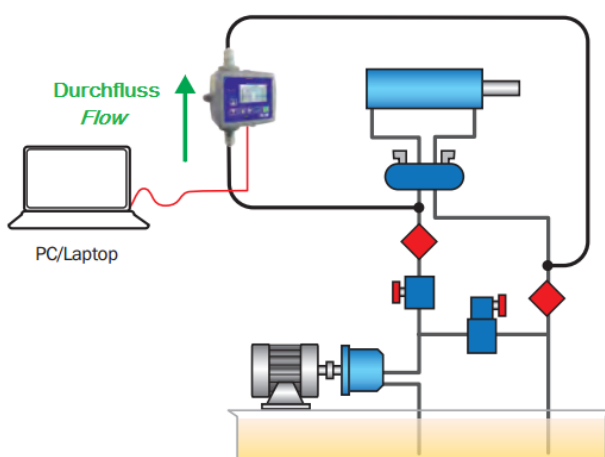
Die ICM-Version "W" zeigt den Wassergehalt in Prozent von der Sättigungsgrenze und die dazugehörige Temperatur in °C an. 100% relative Feuchte (RH) ist der Punkt, an dem freies Wasser in Fluiden vorliegt (das Fluid ist nicht mehr in der Lage, das Wasser in gelöster Form zu halten). Durch frühzeitiges Erkennen können teure, durch freies Wasser verursachte Schäden vermieden werden. (Korrosion, Oberflächenermüdung, reduzierte Schmierfähigkeit etc.)

The ICM "W" option indicates water content as a percentage of saturation and oil temperature in degrees centigrade. 100% RH corresponds to the point at which free water can exist in the fluid (the fluid is no longer able to hold the water in a dissolved solution).

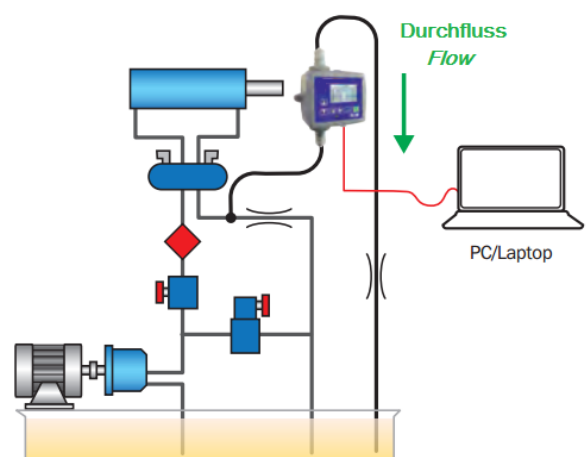
The sensor can help provide early indication of costly failure due to free water (corrosion, metal surface fatigue, reduced lubrication etc.)

Montagehinweise / *Installation*

Anordnung in Druckleitung *Installation in pressure line*

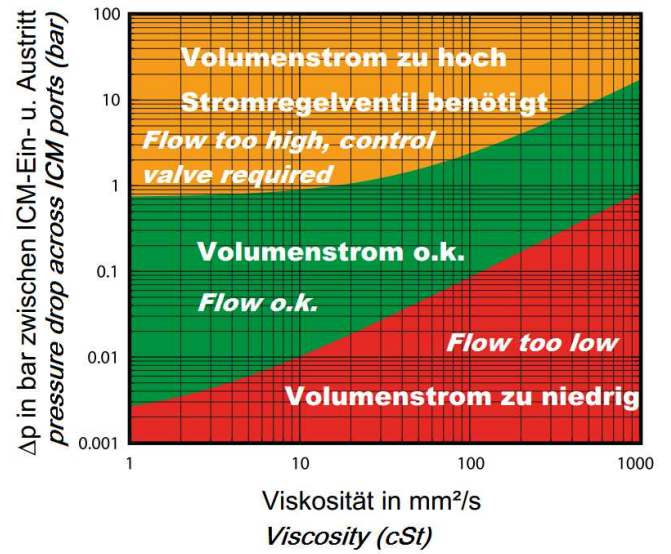
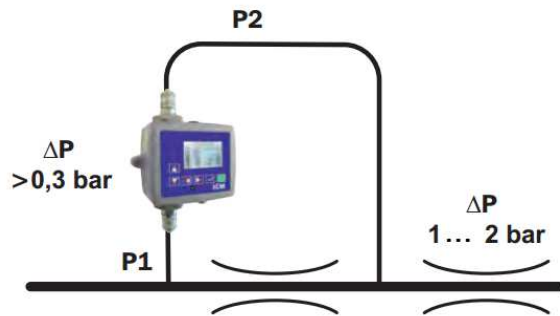


Anordnung in Rücklaufleitung *Installation in return line*



HK ICM

Inline Partikelsensor
Inline Contamination Monitor



Abmessungen / Dimensions

Ölanschlüsse / oil ports: Minimes M16x2

