

Flüssigkeiten kühlen und Wassergehalt bestimmen.

Messung des absoluten Wassergehalts in anwenderspezifischen Flüssigkeiten bei Medientemperaturen von bis zu 140°C

- Die eingebaute Pumpe fördert das Medium in das Kühlsystem (Einlauf). Dort wird die Wärme abgezogen und fließt zurück zum Ausgang (Auslauf). Die abzuführende Wärme wird aus dem zu kühlenden Medium an die Umgebungsluft abgegeben
- Das System basiert auf zuverlässigen Peltierelementen, welche in der Lage sind, Medien mit höheren Eingangstemperaturen auf ca. 50°C abzukühlen
- Konzipiert für die Inlinemessung des absoluten Wassergehaltes in ppm [mg/kg]
- Einsatzbereiche: u.a. Mineral-, Ester-, Skydrol-, Silikon-, Pflanzen-, Diesel-, Kältemaschinen-, Trafo-, Isolieröle, Bremsflüssigkeiten sowie kundenspezifische Flüssigkeiten

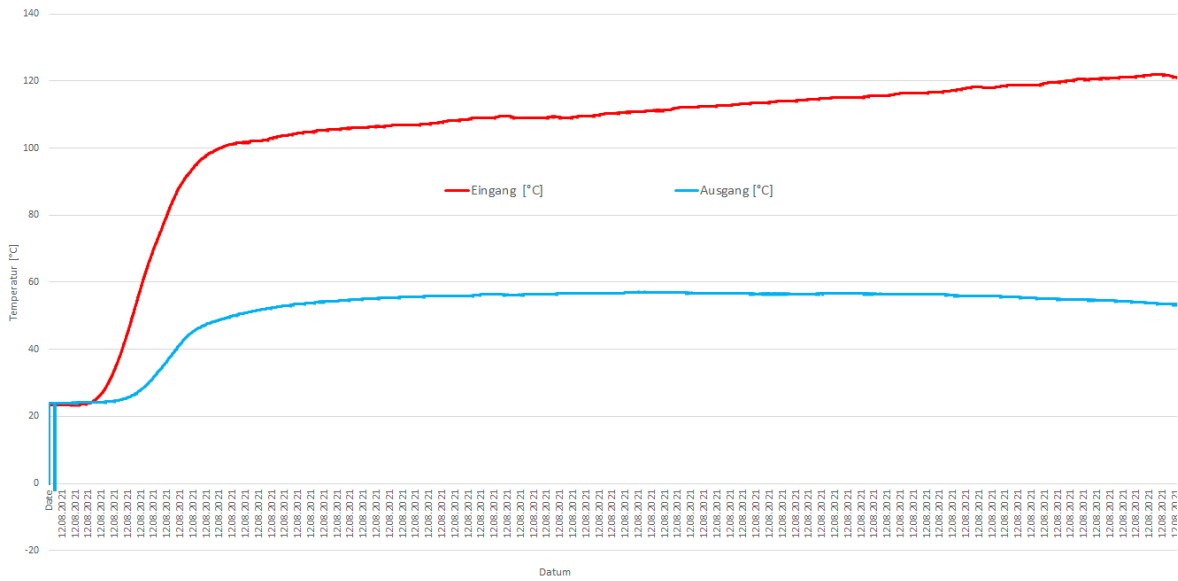
Merkmale

- Kühlung auf TEC (thermoelectric cooler)-Basis
- Wassergehaltsmessung bei hoher Medientemperatur
- Sehr leise (≈ 40 dB(A))
- Kompaktes Design
- Schutzart IP44
- Echtzeitanzeige für Temperaturen und Ölfeuchte
- Optischer Signalgeber (Alarm: Ölfeuchte)
- Maße: 500x500x369mm
- Gewicht: ca. 40Kg
- Signalsäule für aktuellen Wassergehalt

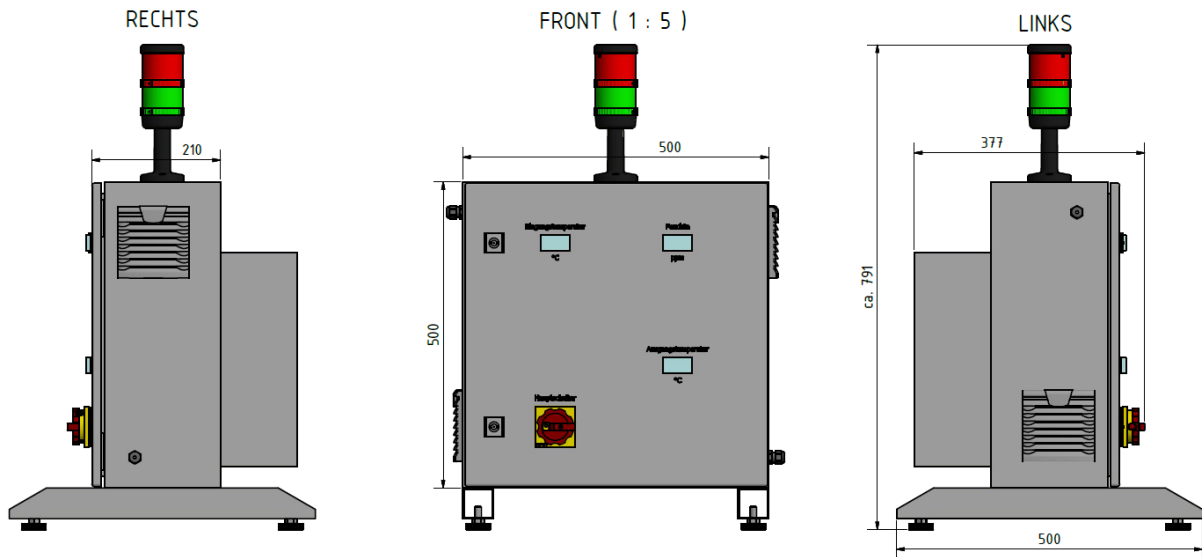


Oil-TEC-Water-Detection-System

Kühlleistung



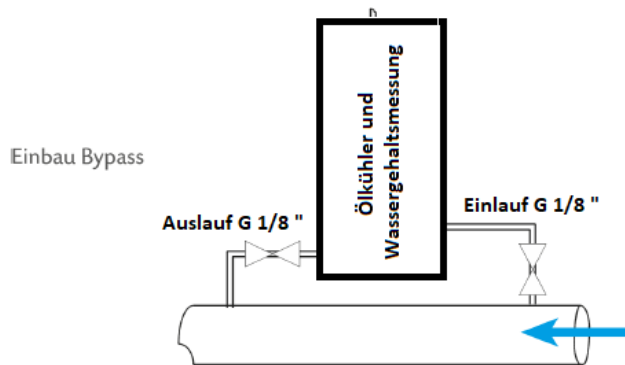
Maße



Oil-TEC-Water-Detection-System

Einbau

- Für die optimale Funktion: Einbau via Bypass



Betriebszustände

Medientemperatur	Messung	Pumpe	Kühlung	Wassergehaltsmessung
> 140 °C	Nein	Aus	Aus	Aus
≥ 40 °C	Ja	Ein	Ein	Ein
≤ 35 °C	Ja	Ein	Aus	Ein

Anwendungsbereiche u.a.

- Härtereien
- Trocknungs- und Ölaufbereitungsanlagen
- Hydrauliksysteme

Anschlüsse/Schnittstellen

- Einlauf G 1/8 Innengewinde
- Auslauf G 1/8 Innengewinde
- 4-20 mA (Ölfeuchte in ppm)
- Drei potentialfreie Kontakte (Alarmausgang): Eingangstemperatur, Ausgangstemperatur

Technische Daten

- Stromausgang
4-20mA
- Öldurchfluss
230ml/min (bei 100°C
Eingangsoltemperatur)
- Typischer Messbereich
10 – 40.000ppm (oberer Bereich
begrenzt auf Sättigung des Öls)
- Temperatur Medium
35°C – 140°C
- Versorgung
300 Watt, 230 V, 50/60 Hz
- Schutzart
IP44
- Eingangstemperatur Medium
max. 140°C
- Maximaler Förderdruck
1,5 bar