

Water-Detection-System Oil-TEC

Flüssigkeiten kühlen und Wassergehalt bestimmen

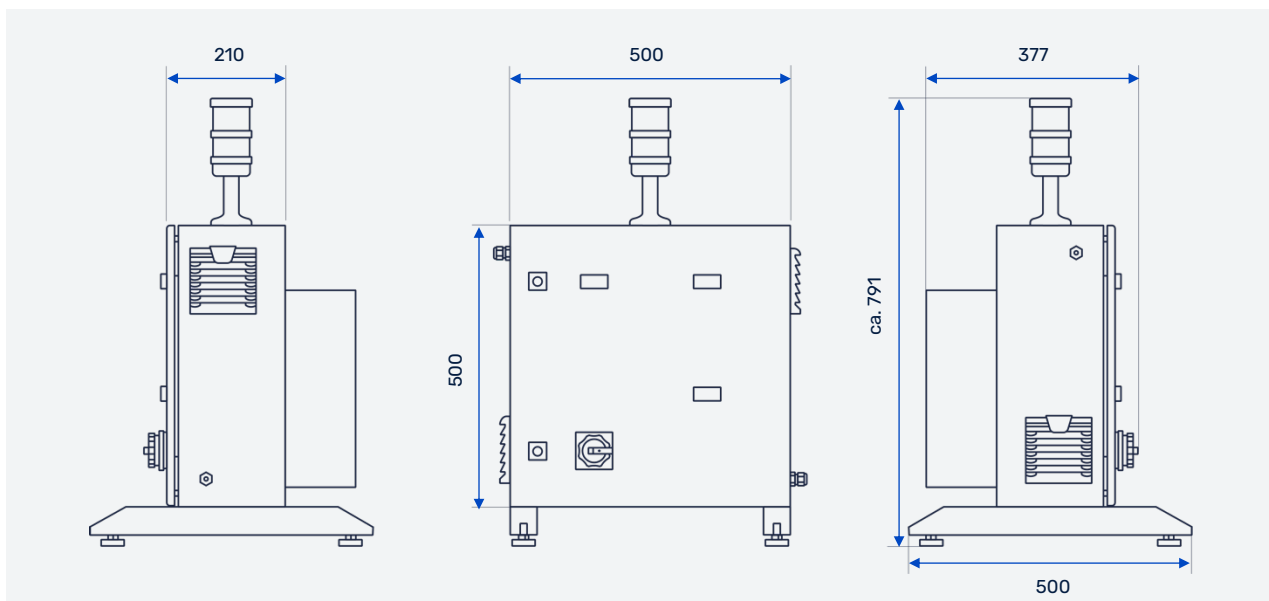
Messung des absoluten Wassergehalts in anwenderspezifischen Flüssigkeiten bei Medientemperatur von bis zu 140 °C

- 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 ist ein kompakter, zuverlässiger Peltierkühler, welcher in der Lage ist, 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-, Isolierölen, Bremsflüssigkeiten sowie in kundenspezifischen Flüssigkeiten

Merkmale

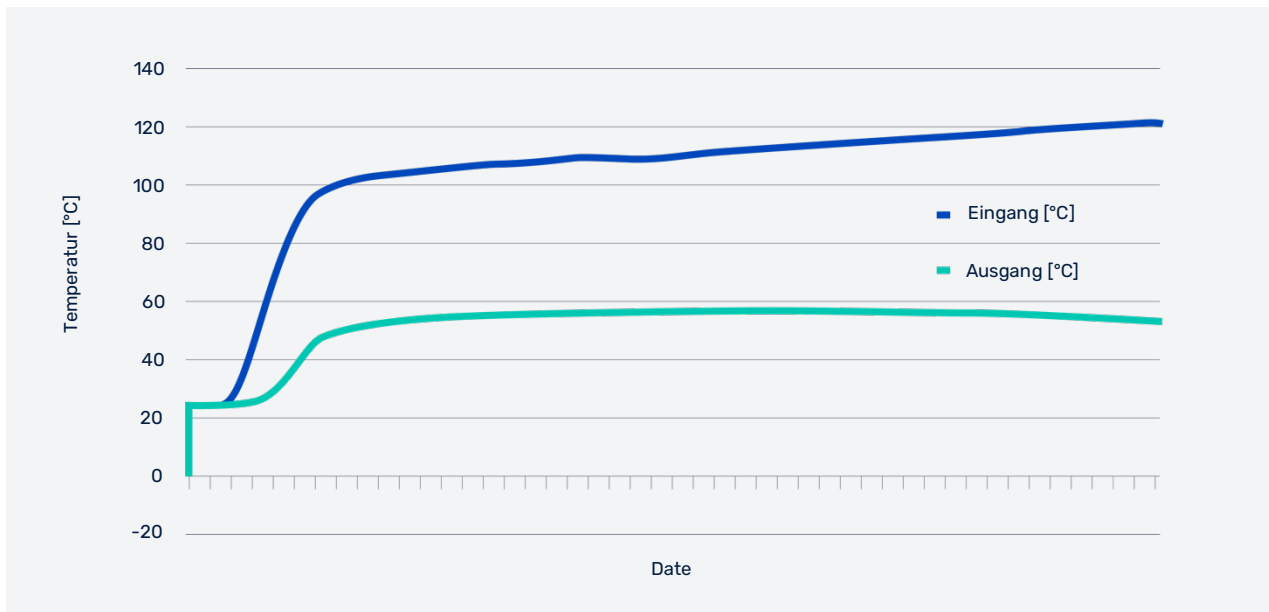
- Kühlung auf TEC (thermoelectric cooler)-Basis
- Wassergehaltsmessung bei hoher Medientemperatur
- Sehr leise (ca. 40 dB(A))
- Kompaktes Design
- Schutzart IP44
- Echtzeitanzeige für Temperaturen und Ölfeuchte
- Optischer Signalgeber (Alarm: Ölfeuchte)
- Maße: 500x500x369mm
- Gewicht: ca. 40Kg
- Signalsäule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

Maße



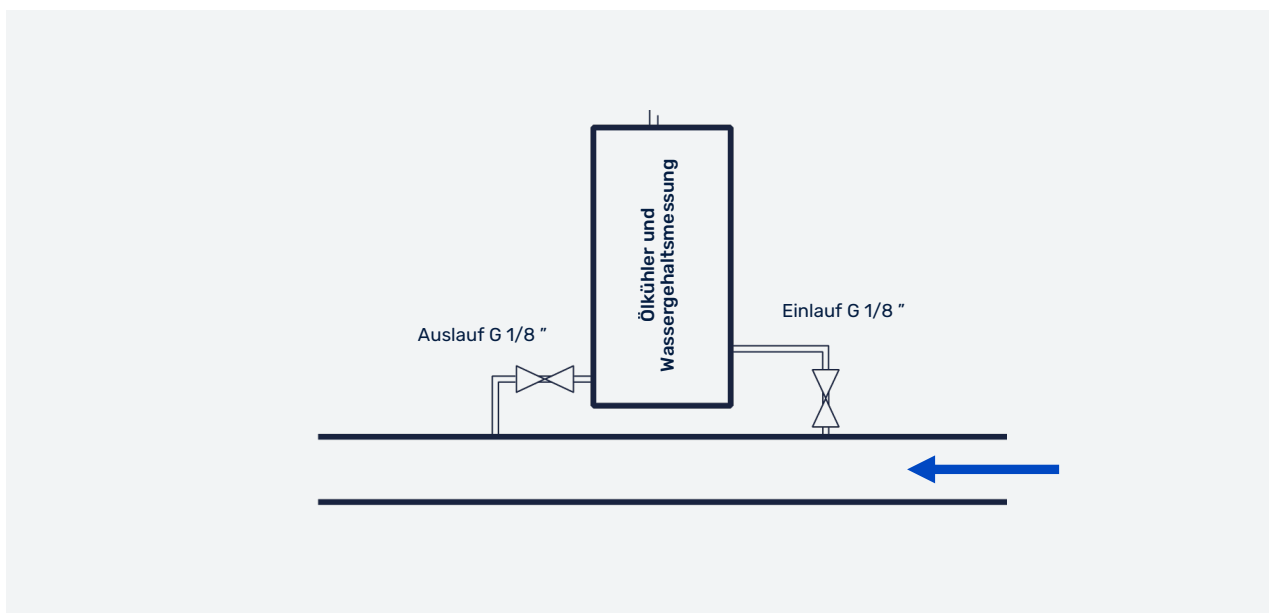
Water-Detection-System Oil-TEC

Kühlleistung



Einbau

- Für die optimale Funktion: Einbau via Bypass



Water-Detection-System Oil-TEC

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**
4–20 mA
- **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