

# Dichtemessgerät für Salzlöseanlagen DP-20

## Dichtemessung von flüssigen Auftaumitteln

Das von SOMMER Messtechnik entwickelte Dichtemessgerät DP-20 erfasst die Konzentration von NaCl, CaCb oder MgCl<sub>2</sub> bei der Soleherstellung. Es verwendet einen Biegeschwinger und einen speziellen Messwertaufnehmer zur Bestimmung der Lösungsdichte. Durch die einzigartige Beziehung zur Dichte wird die Salzkonzentration abgeleitet. Das DP-20 ersetzt das weit verbreitete DP-10.

### Eigenschaften und Vorteile

- Echtzeit-Messung
- Digitale Ausgänge
- In-line und Bypass Messung
- Ermöglicht automatisierte Mischprozesse
- Für jede Anforderung das passende System
- Robuste Verarbeitung für den Einsatz unter anspruchsvollen Umweltbedingungen
- Einfache Bedienung und Betrieb

### **Dichtemessung leicht gemacht**

Flüssige Enteisungsmittel gelten seit langem als ideale Lösung für die Behandlung vereister Straßen. Das Dichtemessgerät DP-20 ist speziell für die Anforderungen des Winterdienstes mit Sole entwickelt worden. Im Gegensatz zur herkömmlichen, manuellen Dichtemessung mit einer Spindel, misst das DP-20 die Konzentration während des Mischvorgangs kontinuierlich und in Echtzeit. Je nach Anforderung kann zwischen zwei Gerätevarianten gewählt werden: Eine Standardversion (DP-20) und eine Variante mit internem Mischregler (DP-20MR). Beide Geräte verfügen über analoge und digitale Ausgänge für die Datennachbearbeitung. Zusätzlich können beide Versionen mit einem externen Display ausgestattet werden, um Live-Daten anzuzeigen und die wichtigsten Parameter zu konfigurieren.

#### **Technische Daten**

- Messprinzip Biegeschwinger
- Messbereich 0,500 2,000 g/cm³
- Auflösung 0,002 g/cm³
- Funktionen Konzentration wässriger NaCl, CaCl<sub>2</sub>, MgCl<sub>2</sub> Lösungen
- Analogausgänge
  - Konzentration, spezifische Dichte
    - o 4x Open-Collector (Pull-Down) Ausgang, 0,25A @ 24 VDC
      - 1x 4 ... 20 mA (Mediumtemperatur)
      - 1x 4 ... 20 mA, 0 ... 20 mA oder 0 ... 10VDC (Dichte oder Konzentration)



- Digitalausgänge
  - ° 2x RS-485 (ASCII oder MODBUS RTU)
  - 1x SDI-12
- Eingänge
  - 4x Digitaleingang für Medienauswahl und externe Mischregelung (high 6 ... 24 VDC, low 0 ... 5 VDC); erfordert Überspannungsschutz
- Versorgungsspannung 10 ... 30 V DC/AC
- Stromaufnahme bei 12VDC 120 mA
- Betriebstemperatur -25 °C ... +60 °C
- Medium-Temperatur -20 °C ... +30 °C
- Gehäuse (mm) L x Bx H 430 x 150 x 133mm
- Material Messrohr Edelstahl rostfrei DIN 1.4539
- Medium-Anschluss Rohr Durchmesser 10 mm
- Gewicht ca. 2,6 kg
- Schutzart IP 65

