



Densimetry Sensor DP-10

Dichtemessung von flüssigen Auftaumitteln

RETIRED PRODUCT. See updated model [DP-20](#).

Das von SOMMER Messtechnik entwickelte Dichtemessgerät DP-10 dient zur Bestimmung der Konzentration von NaCl, CaCl oder MgCl in Wasser bei der Herstellung von Salzsole. Als Messmethode wird hier das Biegeschwingerprinzip angewendet. Salzlösestationen und Salzmischstationen bilden weitere typische Anwendungsgebiete des DP-10.

Eigenschaften und Vorteile

- Echtzeit-Messung
- Gerät ermöglicht automatisierte Mischvorgänge
- Für jede Anforderung das passende System
- Robuste Verarbeitung für den Einsatz unter anspruchsvollen Umweltbedingungen
- Einfache Bedienung und Betrieb

Dichtemessung leicht gemacht

Flüssige Auftaumittel gelten seit langem als optimale Lösung zur winterlichen Glättebekämpfung. Das Dichtemessgerät DP-10 wurde speziell für die Anforderungen im Winterdienst bei der Herstellung von Salzsole entwickelt. Gegenüber der konventionellen Bestimmung der Dichte mittels händischer Messung mit einer Spindel hat das Messgerät DP-10 den Vorteil, dass über einen Bypass unter Prozessbedingungen und in Echtzeit gemessen werden kann. Entsprechend den individuellen Anforderungen kann unter verschiedenen Produkt-Varianten gewählt werden: Von der Standard-Ausführung mit Analogausgang zur weiteren Datenverarbeitung, über eine Version mit interner LED-Anzeige (DP-10/A) bis hin zum Komplettsystem mit integriertem Mischregler und LED-Anzeige (DP-10/MR).

Technische Daten

- **Messprinzip** Biegeschwingerprinzip
- **Messbereich** 1,000 – 1,400 g/cm³
- **Auflösung** 0,001 g/cm³
- **Funktionen** Konzentration von NaCl, CaCl, MgCl in Wasser (umschaltbar für NaCl, CaCl und MgCl)
- **Schnittstelle (analog)** Konzentration, spezifische Dichte; Signal: 0 ... 10 V

- **Schnittstelle (digital)**
 - Service-Schnittstelle RS 232
 - Übertragungsgeschwindigkeit: 9,6 kBd
 - Protokoll: ASCII
- **Versorgungsspannung** 20 ... 30 V DC/AC
- **Stromaufnahme** 80 mA
- **Betriebstemperatur** -25 °C ... +50 °C
- **Medium-Temperatur** -30 °C ... +30 °C
- **Gehäuse (mm)** 150 x 340 x 100 (Breite x Höhe x Tiefe)
- **Material Messrohr** Edelstahl rostfrei DIN 1.4439
- **Medium-Anschluss Rohr** Durchmesser 10 mm
- **Gewicht** ca. 2 kg
- **Schutzart** IP 65