



## DICHTEMESSGERÄT DP-10

**Bestimmung der Konzentration von NaCl, CaCl<sub>2</sub> und MgCl<sub>2</sub> in Wasser bei der Herstellung von Salzsole**

Flüssige Auftaumittel gelten seit Jahren als optimale Lösung für die winterliche Glättebekämpfung. Das Dichtemessgerät DP-10 wurde speziell für die Anforderungen im Winterdienst bei der Herstellung von Salzsole entwickelt. Weitere Anwendungsgebiete sind der Einsatz in Salzlösestationen beziehungsweise in Salzmischstationen.

Neben der konventionellen Bestimmung der Dichte mittels händischer Messung mit einer Spindel hat das Dichtemessgerät DP-10 den Vorteil, dass über einen Bypass unter Prozessbedingungen und in Echtzeit gemessen werden kann.

Wählen Sie das passende Messgerät entsprechend Ihren individuellen Anforderung: 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).

### 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

## TECHNISCHE DATEN

### DP-10

Messbereich Dichte	Messbereich: 1,000 – 1,400 g/cm <sup>3</sup> ; Auflösung: 0,001 g/cm <sup>3</sup> Messprinzip: Biegeschwingerprinzip
Funktionen	Bestimmung der Konzentration von NaCl, CaCl und MgCl in Wasser (umschaltbar für NaCl, CaCl und MgCl)
Schnittstelle (analog)	Konzentration, spezifische Dichte Signal: 0 ... 10 V (entspricht: 15,0 ... 25,0 % NaCl; 12,5 ... 37,5 % CaCl; 12,5 ... 37,5 % MgCl)
Schnittstelle (digital)	Service-Schnittstelle (Konzentration, spezifische Dichte) RS 232; Übertragungsgeschwindigkeit: 9,6 kBd Protokoll: ASCII-Protokoll
Versorgung (Netz)	Versorgungsspannung: 20 ... 30 V DC/AC Stromaufnahme: 80 mA
Einsatzbereich	Betriebstemperatur: -25 °C bis +50 °C Medium-Temperatur: -30 °C bis +30 °C
Gehäuse	Maße: 150mm x 340mm x 100mm (Breite x Höhe x Tiefe) Material Messrohr: Edelstahl rostfrei DIN 1.4439 Medium-Anschluss: Rohr Durchmesser 10 mm Gewicht: ca. 2 kg
Schutzart	IP65

### DP-10/A – LED-Anzeige

Anzeige	Integrierte LED-Anzeige zur Darstellung von Konzentration (%) und Temperatur (°C)
---------	---

### DP-10/MR – Mischregler

Anzeige	Integrierte LED-Anzeige zur Darstellung von Konzentration (%) und Temperatur (°C); mit Sollwert-Vorgabetasten
Mischregler	PID-Regler mit getaktetem Ausgang
Ausgang – Relais	Relais-Ausgang für Mischventil (2 Stück), potenzialfrei Relais-Ausgang für Status (1 Stück), potenzialfrei Strombelastbarkeit: bis max. 10 VA; 0,5 A

## SOMMER Messtechnik

Straßenhäuser 27, A-6842 Koblach

Tel.: +43(0)5523-55989 | Fax: +43(0)5523-55989-19

office@sommer.at | www.sommer.at

www.sommer.at 