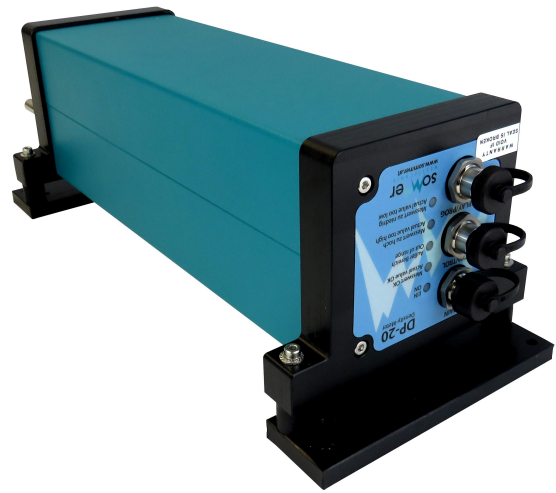


# DP-20

## Dichtemessgerät



Der DP-20 bestimmt die Konzentration von Salzlösungen durch Messung ihrer Dichten mit einem hochpräzisen Biegeschwinger. Mit drei vordefinierten Medien - NaCl, CaCl<sub>2</sub> und MgCl<sub>2</sub> - kann der DP-20 den Mischprozess direkt im Flüssigkeitsstrom oder in einem Bypass überwachen.

Mit einem U-Rohr aus hochkorrosionsbeständigem Edelstahl und PE-HD Gehäuse kann der DP-20 in aggressiven Umgebungen eingesetzt werden. Ein am Schaltschrank montierbares LCD-Display (als optionales Zubehör erhältlich) ermöglicht eine einfache visuelle Kontrolle der Salzkonzentration und der Medendichte.

In der M-Version ermöglicht der DP-20 die direkte Mischung der Salzlösung mit einem integrierten PD-Controller und Schaltausgängen.

### Versionen

Art	Version
21861	DP-20 Set Dichtemessgerät für die Soleherstellung
21885	DP-20MR Set Dichtemessgerät mit Mischsteuerung für die Soleherstellung

### Lieferumfang

Anzahl	Art	Name
1	21399	DP-20 Dichtemessgerät für NaCl, CaCl <sub>2</sub> , MgCl <sub>2</sub>
1	21737	Main-Kabel für DP-20, 5 m, 8 Pins
1	21734	Control-Kabel für DP-20, 5 m, 8 Pins (nur DP-20MR)
1	18349	USB-Stick inkl. Software und Handbuch

### Zubehör

Art	Zubehör
21862	Digitalanzeige für DP-20 Dichtemessgerät, inkl. 5-m Kabel
21832	Parametrierkabel für DP-20, USB zu RS485, vorkonfiguriert

### Spezifikationen

Sensor	
Prinzip	Biegeschwinger
Medien	NaCl, CaCl <sub>2</sub> , MgCl <sub>2</sub>
Messbereich	0,5000 ... 2,0000 g/cm <sup>3</sup>
Auflösung	0.002 g/cm <sup>3</sup>
Medium Temperatur	-20°C ... +50°C
Messverzögerung	<1 Sekunde
Medium-Auswahl	Über digitalen Eingang oder Setup (NaCl, CaCl <sub>2</sub> , MgCl <sub>2</sub> )
Konfiguration	PC oder optionales LCD-Display

Stromversorgung	
Spannung	10 ... 30 VDC; Verpolungsschutz, Überspannungsschutz
Leistungsaufnahme bei 12 VDC	120 mA

## Schnittstellen

Eingänge	4x digitaler Eingang für Medienauswahl und externe Mischregelung (high 6 ... 24 VDC, low 0 ... 5 VDC); erfordert Überspannungsschutz
Ausgänge	4x Open-Collector (Pull-Down) Ausgang, 0,25 A @ 24 VDC 1x analog 4 ... 20 mA (Mediumtemperatur) 1x analog 4 ... 20 mA, 0 ... 20 mA oder 0 ... 10 VDC (Dichte oder Konzentration) 2x RS-485 Sommer-Bus-Protokoll, Modbus, SDI-12

## Hardware und Umgebungsbedingungen

Material Biegeschwingerrohr	Säurebeständiger Edelstahl 1.4539, hoch korrosionsbeständig (Einsatz in der Chemie-, Lebensmittel- und Pharmaindustrie, Meeresumgebung)
Volumen U-Rohr	60 cm <sup>3</sup>
Durchflussmenge	0,3 ... 6,0 l/min
Max. Druck	20 bar
Gehäusematerial	ABS (Gehäuseprofil), PE-HD (Gehäusedeckel)
Prozessanschluss	Blankes Rohr; außen-Ø 10 mm, innen-Ø 8 mm, (andere Fittings auf Anfrage)
Betriebstemperatur	-30 ... +60°C
Größe L x B x H	429 x 148 x 133 mm
Masse	2580 g

## Dimensionen

