

Sensoren Leitfähigkeitsmessung

Pharm

Food



Leitfähigkeits-Sensor SE 620

Pharmagerechter 2-Elektroden-Sensor in hygienischem Design

Leitfähigkeits-Sensor in Pharmaausführung mit koaxialen Elektroden und integriertem Temperaturfühler. Geringe Oberflächenrauigkeit von $< 0,8 \mu\text{m}$. Die Materialien sind physiologisch unbedenklich und entsprechen den Anforderungen der FDA. Dampfsterilisierbar. Einfache und zuverlässige Messstellenüberprüfung durch PortaSim-Simulator gemäß USP $<645>$.

Die Fakten

- geringe Oberflächenrauigkeit
- dampfsterilisierbar
- CIP-fähig
- integrierter Temperaturfühler
- Messbereich 0,001 bis $50 \mu\text{S}/\text{cm}$
- koaxiale Anordnung der Elektroden
- keine Abhängigkeit von Einbauverhältnissen
- Isolator und Dichtmaterialien FDA-gelistet
- VP-Steckkopf
- PortaSim-Simulator mit VP-Stecker
- inkl. Abnahmeprüfzeugnis 3.1

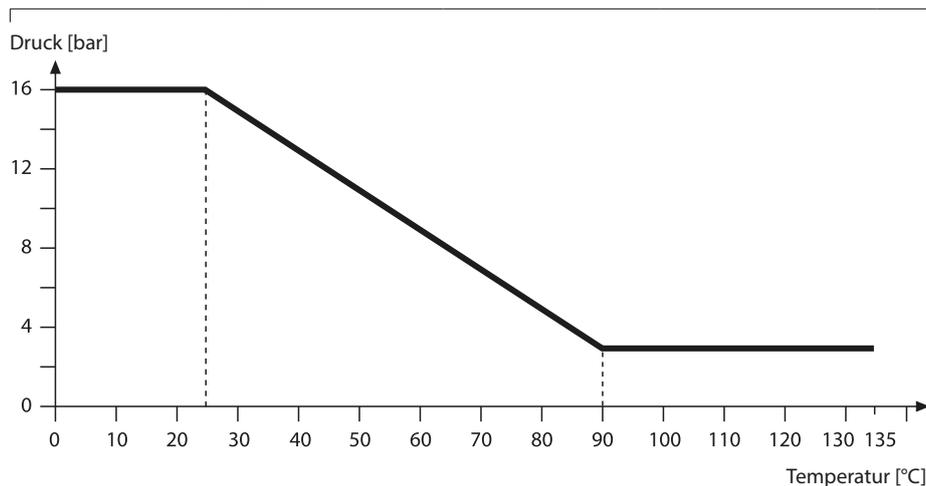
Applikationen

Rein- und Reinstwasser, water for injection (WFI), Lebensmittelbereich, Ionenaustauscher, Umkehrosmoseanlagen; auch Chipherstellung

Technische Daten

Zellkonstante:	0,01/cm
Messbereich:	0,001 ... $50 \mu\text{S}/\text{cm}$
Material:	Zelle und Elektroden: Edelstahl 1.4435, elektropoliert; Isolator und O-Ringe (Kunststoffe) FDA-gelistet
Rauigkeit:	$< 0,8 \mu\text{m}$
Temperaturfühler:	Pt 1000
Temperatur:	0 ... $135 \text{ }^\circ\text{C}$ (dampfsterilisierbar)
Druck:	16 bar bei $25 \text{ }^\circ\text{C}$ bzw. 9 bar bei $60 \text{ }^\circ\text{C}$
Prozessanschluss:	Clamp DN 25
Steckkopf:	VP (VarioPin)

Druck-Temperatur-Diagramm



Lieferprogramm

Leitfähigkeits-Sensor SE 620

Clamp DN 25

Bestell-Nr.

SE 620

Zubehör

Kabel VP6-ST

3 m
5 m
10 m
15 m
20 m

Bestell-Nr.

ZU 0313
ZU 0314
ZU 0315
ZU 0584
ZU 0589

Leitfähigkeitsstandard

KCl 300 ml 15 $\mu\text{S}/\text{cm} \pm 1\%$
KCl 500 ml 147 $\mu\text{S}/\text{cm} \pm 1\%$

ZU 0350
ZU 0702

Kalibrierzertifikat

Leitfähigkeitssimulator
(Zellkonstante 0,01/cm)
(Details ab Seite 98)

PortaSim Cond C¹⁾ 1,3 $\mu\text{S}/\text{cm}$ 25 °C

ZU 0320

ZU 0308

¹⁾ Leitfähigkeitssimulator; Überprüfung von Messgerät und Kabel durch Simulation des Sensors.
Hochpräzise Ersatzwiderstände, auf NIST-Standard zurückgeführt. Einsatz bei Messung nach USP <645>.
Prüfung durch einfachen Austausch von Sensor gegen Simulator.

Maßzeichnung

