

Ultraschallreinigungssystem für Prozess-pH-Elektroden

Bei der Online-Wasseranalytik werden häufig sehr hohe Anforderungen gestellt. Hierzu zählt auch die Prozess-pH-Messung, die mit möglichst wenig Wartungsaufwand eine hohe Verfügbarkeit besitzen soll.

Um diesen Anforderungen gerecht zu werden, verwendet das Ultraschallreinigungssystem von LFE ein pH-Gefäß in Crossflow-Anordnung. Dieses wird in einstellbaren, regelmäßigen Intervallen mit Ultraschallenergie beschallt. Der Ultraschallgeber (ca. 35 kHz) erzeugt in dem als Koppelmedium fungierenden Probenwasser Kavitationsbläschen. Durch die millionenfachen Implosionen dieser Mikrobläschen entsteht die bekannt hohe Reinigungswirkung dieses Verfahrens. Die, von den pH-Elektroden losgelösten Verschmutzungen werden kontinuierlich mit dem Prozesswasser weg befördert.

Das Ultraschallreinigungssystem von LFE besteht aus dem pH-Gefäß mit Ultraschallgeber sowie aus einer Steuereinheit mit zeitgesteuertem Ultraschallgenerator.

Features

- Crossflow-Gefäß für bis zu 3 Prozess-pH-Elektroden
- Zeitgesteuerte Ultraschall-Beschallung des pH-Gefäßes
- Schwingermembrane aus Hastelloy®
- Steuereinheit im spritzwassergeschützten Gehäuse (IP66) zur Wandmontage

