

**LabSen[®] 853-H pH-/Temperatur-Elektrode für stark
alkalische und hochviskose Lösungen**

Bedienungsanleitung



LabSen® Elektroden sind Premium-pH-Elektroden mit Fertigungstechnologien und Schlüsselkomponenten aus der Schweiz. Die LabSen® 853-H pH-/Temp.-Elektrode wurde speziell für hochpräzise pH-Messungen in stark alkalischen (bzw. basischen) und viskosen Lösungen entwickelt.

Eigenschaften

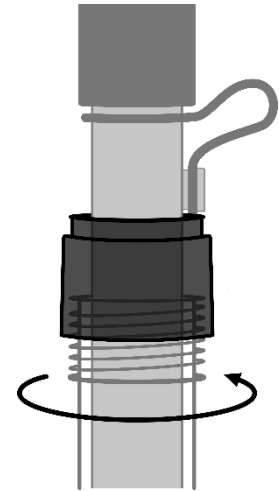
- Die robuste HA-Membran wurde speziell für stark basische und Hochtemperaturlösungen entwickelt.
- Das Vordruck-Referenzsystem ermöglicht ein gleichmäßiges Austreten des Elektrolyten auch bei hochviskosen Proben, sodass zuverlässige Messungen gewährleistet sind.
- Blauer Gel-Elektrolyt - fließt nicht und verursacht keine Luftblasen

Technische Spezifikationen

Messbereich	0-14 pH
Temperaturbereich	0-130°C
Schaftmaterial	Bleifreies Glas
Referenzsystem	Vordrucksystem mit Silberionenfalle
Diaphragma	Keramik
Membran-Typ	HA
Temperatursensor	NTC 30KΩ
Membranwiderstand	<500MΩ
Elektrolyt	Gel KCl
Aufbewahrungslösung	3M KCl
Elektrodenabmessung	(Ø12×120) mm
Anschluss	BNC/RCA
Kabel	Ø5mm × 1m

Verwendung

1. Schließen Sie den BNC- und RCA-Stecker an das pH-Messgerät an.
2. Schrauben Sie vor jeder Messung oder Kalibrierung die Elektrodenkappe ab (siehe Abbildung rechts), nehmen die Elektrode heraus und spülen sie mit destilliertem oder entionisiertem Wasser ab.
3. Führen Sie, nachdem Sie eine neue Elektrode an Ihr pH-Messgerät angeschlossen haben, stets mindestens eine 2-Punkt-Kalibrierung durch, bevor Sie mit der ersten Messung beginnen.
4. Setzen Sie nach dem Gebrauch die Elektrode wieder in die Elektrodenkappe und drehen den Verschluss fest.



Wartung

1. Die Elektrode sollte bei Nichtgebrauch in der mit 3M KCl-Lösung gefüllten Elektrodenkappe gelagert werden, damit die Membran hydratisiert bleibt und das Diaphragma in einem guten Zustand bleibt. Sollte die 3M KCl-Lösung verschmutzt sein und z.B. trüb oder flockig werden, reinigen Sie die Kappe und befüllen Sie sie mit frischer Aufbewahrungslösung. Die Elektrode sollte niemals in reinem Wasser wie deionisiertem oder destilliertem Wasser aufbewahrt werden.
2. Die Elektrode ist nur so genau, wie sie sauber ist. Spülen Sie sie deshalb vor und nach jeder Messung gründlich mit reinem Wasser ab.
3. Bei hartnäckigen Verschmutzungen weichen Sie die Elektrode 30 Minuten lang in Apera-Reinigungslösung (Al1166) ein. Entfernen Sie dann die Verunreinigungen mit einer weichen Bürste. Weichen Sie die Elektrode anschließend mindestens 1 Stunde lang in 3M KCL-Lösung ein. Spülen Sie sie ab und kalibrieren sie neu, bevor Sie sie wieder verwenden.
4. Die Stecker der Elektrode sollten sauber und trocken gehalten werden. Wenn sie verschmutzt sind, reinigen Sie sie mit medizinischer Baumwolle und Isopropyl-Alkohol und föhnen sie anschließend trocken, um einen Kurzschluss zu vermeiden und die Elektrode nicht zu beschädigen.
5. Die Elektrode sollte nicht in stark sauren und stark alkalischen Lösungen sowie austrocknenden Flüssigkeiten, wie absolutem Ethanol und konzentrierter Schwefelsäure, verwendet werden. Wenn solche Lösungen getestet werden, sollte die Eintauchzeit auf ein Minimum reduziert und die Elektrode nach dem Gebrauch sorgfältig gereinigt werden.
6. Jede pH-Elektrode altert und versagt schließlich, da pH-Elektroden Verschleißteile sind. Die typische Lebensdauer von Apera pH-Elektroden beträgt 12-24 Monate, abhängig von der Häufigkeit der Verwendung und davon, wie gut Sie sie sauber gehalten und richtig gelagert wird. Wir empfehlen, Ihre Elektrode alle 12-18 Monate zu ersetzen, um die bestmögliche Genauigkeit zu gewährleisten.

Garantie

APERA INSTRUMENTS (Europe) GmbH gewährt auf dieses Produkt eine Garantie von sechs Monaten. Die Herstellergarantie beginnt ab dem Erstkaufdatum durch den ersten Endkunden (Rechnungsdatum). Die Garantie umfasst die fehlerfreie Funktion des Geräts. Sollten sich während der Garantiezeit Mängel des Produktes herausstellen, die auf Herstellungs- oder Verarbeitungsfehlern beruhen, so wird APERA INSTRUMENTS (Europe) GmbH das Produkt oder den defekten Teil kostenfrei reparieren oder (nach Ermessen) ersetzen. Ausgenommen von der Garantie sind insbesondere Schäden, die durch unsachgemäßen Gebrauch, Missachtung der Bedienungsanleitung, nicht autorisierte Reparaturen und Modifikationen sowie Verschleiß entstanden sind. Der Garantiezeitraum entspricht nicht der Lebensdauer der Elektrode, sondern der Zeit, in der Reparatur und Service dem Kunden kostenlos zur Verfügung gestellt werden.

APERA INSTRUMENTS (Europe) GmbH

Adresse: Wilhelm-Muthmann-Str. 18

42329 Wuppertal, Deutschland

Tel.: +49 202 51988998

Website: aperainst.de

Email: info@aperainst.de