



Sicherheit – Batch für Batch

pH-Sensor Memosens CPS171D für absolut verlässliche biotechnologische Produktionsprozesse

Optimieren Sie Ihre Anlagenverfügbarkeit und Produktivität

Langzeitstabil und präzise wie kein anderer pH-Sensor

- Ausgezeichnete Messergebnisse nach Sterilisations- und Autoklavierzyklen
- Hohe Reproduzierbarkeit

Life-Sciences-Profi mit hygienischem Sensordesign

- Nachgewiesen biokompatibler pH-Sensor
- Druckbeaufschlagte Referenz, damit selbst Mikroorganismen keine Chance haben einzudringen
- Alle relevanten Zertifikate, Dokumente und Zulassungen: Pharmakonformitätserklärung, FDA, USP, ATEX/IECEX

Treffen Sie immer die richtige Entscheidung für Ihren Prozess

- Ein Indikator zeigt Ihnen den Zustand der druckbeaufschlagten Referenz an
- Deutlich erhöhte Prozesssicherheit dank Memosens-Technologie und einem effizienten Sensormanagement mit der Software Memobase Plus





Rundum-sorglos-Paket für optimale Ergebnisse Ihrer Biotechprozesse

Wirtschaftliches Sensormanagement und vorschriftsmäßige Dokumentation mit **Memobase Plus**



Prozessarmaturen mit zertifiziertem hygienischem Design für höchste Anforderungen



Einfach bedienbare **Liquiline-Messumformer** für alle Ihre Prozessparameter



Qualitäts-Kalibrierpuffer garantieren pH-Messungen mit äußerster Präzision



Einheitliches **Memosens-Datenkabel** für alle Memosens-Sensoren



Robuste **Liquiline To Go** Handmessgeräte ermöglichen es, Messstellen ganz einfach zu überprüfen



Fermentationsprozesse erfordern eine konsequente Überwachung der wichtigsten Parameter. Dazu zählt vor allem auch der pH-Wert. Denn eine maximale Ausbeute und Produkte in höchster Qualität lassen sich nur in einem sehr engen pH-Bereich erzielen. Mit dem neuen, speziell für Bioreaktoren entwickelten Memosens-Sensor CPS171D von Endress+Hauser sind Sie bei Ihren Batches zu jeder Zeit auf der sicheren Seite.

Langzeitstabil und präzise

Das neu entwickelte Glas und Gel machen den pH-Sensor Memosens CPS171D besonders widerstandsfähig und langzeitstabil – für äußerst zuverlässige und exakte Messwerte auch nach Cleaning in Place (CIP), Sterilization in Place (SIP) und Autoklavieren bei bis zu 140°C. Wie

kein anderer pH-Sensor behält der CPS171D seine Präzision und sorgt für höchste Reproduzierbarkeit.

Hygienisches Design

Mit Memosens CPS171D können wir Ihnen einen Sensor mit nachgewiesener Biokompatibilität anbieten. Bestätigt sind seine Unbedenklichkeit hinsichtlich Zytotoxizität und Bioreaktivität. Ein Beispiel für das hygienische Design des Sensors ist seine unter Druck stehende Referenz. Sie verhindert selbst das Eindringen von Mikroorganismen. Sie benötigen Nachweise der Pharmakonformität? Von uns erhalten Sie alle erforderlichen Zertifikate, Dokumente und Zulassungen wie etwa FDA, USP <87> und USP <88> Class VI. Optional bieten wir Ihnen außerdem ATEX/IECEX, für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen.

Die richtigen Entscheidungen treffen

Wenn Sie den Status Ihres Sensors genau kennen, haben Sie Sicherheit bei jedem einzelnen Batch. Der Memosens CPS171D liefert Ihnen Daten, die Sie dabei unterstützen, den Elektrodenzustand richtig einzuschätzen und erforderliche Kalibrier- und Wartungsmaßnahmen zu ergreifen. Unter anderem sehen Sie an einem Indikator, ob der Druck in der Referenz noch ausreichend ist. Zusätzlich meldet dank Memosens-Technologie ein Alarm, wenn die Kabelverbindung unterbrochen sein sollte. In Kombination mit der Liquiline-Plattform und dem effizienten Sensormanagement mit der Software Memobase Plus können Sie so Ihre Prozesssicherheit deutlich erhöhen.

Deutschland

Endress+Hauser
Messstechnik
GmbH+Co. KG
Colmarer Straße 6
79576 Weil am Rhein
Fax 0800 EHFAXEN
Fax 0800 3432936
www.de.endress.com

Vertrieb

Beratung
Information
Auftrag
Bestellung

Tel 0800 EHVERTRIEB
Tel 0800 3483787
info@de.endress.com

Service

Technischer Support
Vor-Ort-Service
Ersatzteile/Reparatur
Kalibrierung

Tel 0800 EHSERVICE
Tel 0800 3473784
service@de.endress.com

Technische Büros

Hamburg
Berlin
Hannover
Ratingen
Frankfurt
Stuttgart
München

Österreich

Endress+Hauser
GmbH
Lehnergasse 4
1230 Wien

Tel +43 1 880 560
Fax +43 1 880 56335
info@at.endress.com
www.at.endress.com

Schweiz

Endress+Hauser
(Schweiz) AG
Kägenstraße 2
4153 Reinach

Tel +41 61 715 7575
Fax +41 61 715 2775
info@ch.endress.com
www.ch.endress.com