



Elektrochemie

Korrosionsforschung

Qualitätssicherung

universell einsetzbar

Sonderausführungen

KMZ 5, KMZ 3

**Meinsberger
Korrosions-Messzellen**

Corrosion Measuring Cells



KMZ 5

KMZ 3

Korrosions-Messzellen

Corrosion Measuring Cells

Anwendungsgebiete

- Korrosionsprüfung
- Elektrochemische Forschung
- Metallographie
- Qualitätssicherung
- Biotechnologie
- Mikroelektronik

Die Korrosions-Messzellen KMZ 3 und KMZ 5 eignen sich hervorragend zur Probenanordnung für die Untersuchung des Korrosionsverhaltens und für allgemeine elektrochemische Laboruntersuchungen in Verbindung mit entsprechenden Messgeräten. Die Messzelle KMZ 5 kann mittels doppelwandigem Glasbehälter thermostatisiert werden. Die Messzellen-Einbauplatte enthält Normschliffbohrungen für die Aufnahme von Arbeitselektrode (Probenhalterung), Gegenelektrode, Zwischengefäß mit Bezugselektrode und Elektrolytbrücke einschließlich Haber-Luggin-Kapillare. Arbeitselektroden mit auswechselbarer Probenhalterung, Messzellen für einen erweiterten Temperaturbereich und spezielle Messzellen, z.B. für die Qualitätsprüfung von leitfähigen Schichten auf Flachglasscheiben, kennzeichnen die Vielfalt der kundenspezifischen Ausführungen.

Technische Daten

Zellgefäß	Glas; max. Ø 130 mm, H 120 mm KMZ 5: doppelwandig m. Schlauchverb.
Fassungsvermögen	max. 500 ml
Einbauplatte	Ø ca. 120 mm
Arbeitstemperatur	KMZ 3: max. 50 °C KMZ 5: max. 110 °C
Probenhalterung	Arbeitselektrodenhalterung; NS 29
Probenhalterung AEH	auswechselbare Probe; NS 29
Gegenelektrode	NS 24, Platinblech 4 cm ²
Gasein- und ableitung	Glasrohr; NS 14,5
Bezugselektrode	Ag/AgCl (max. 80 °C) SE 10 NSK-7: Schliffdiaphragma SE 11 NSK-7: Keramikdiaphragma Kalomel (max. 60 °C) KE 10 NSK-7: Schliffdiaphragma KE 11 NSK-7: Keramikdiaphragma
Stromschlüssel	NS 19 / NS 7
Kapillare	Haber-Luggin-Kapillare
Zwischengefäß	Glasteil; NS 29 / 2 x NS 7
Material	KMZ 3: PVC, PP, Glas KMZ 5: PP, Glas Probenhalterung AEH: PP oder PVC

Lieferumfang

Messzelle KMZ 3 oder KMZ 5 komplett:
Probenhalterung, Gegenelektrode, Stromschlüssel, Zwischengefäß,
Gasein- und -ableitung
Option:
Bezugselektrode, Thermometer, KPG-Rührer

Applications

- Corrosion check
- Electrochemical research
- Metallography
- Quality assurance
- Biotechnology
- Microelectronics

The Corrosion Measuring Cells KMZ 3 and KMZ 5 feature ideal application for probe position in electrochemical corrosion measurements and general electrochemical laboratory use in conjunction with adequate electronic devices. The cell KMZ 5 is a water-jacketed version with cell container suitable for connection to constant temperature circulators.

The measuring cells have different cell tops with standard taper joints for the pick-up of the working and counter electrodes, as well as the intermediate vessel with reference electrode and liquid junction tube including a Haber Luggin capillary. Working electrodes with interchangeable specimen holder, cells for extended temperature ranges and tailor-made cells, i.e. for quality check of conductive coated flat glass plates, show the wide range of application-specific versions.

Specifications

Cell container	glass; max. Ø 130 mm, h 120 mm KMZ 5: jacketed with tube conn.
Capacity	max. 500 ml
Cell top	Ø about 120 mm
Operating temperature	KMZ 3: max. 50 °C KMZ 5: max. 110 °C
Specimen holder	working electrode holder; NS 29
Specimen holder AEH	interchangeable specimen; NS 29
Counter electrode	NS 24, platinum sheet 4 cm ²
Gas in- and outlet	glass pipe; NS 14,5
Reference electrode	Ag/AgCl (max. 80 °C) SE 10 NSK-7: sleeve junction SE 11 NSK-7: ceramic frit Calomel (max. 60 °C) KE 10 NSK-7: sleeve junction KE 11 NSK-7: ceramic frit
Liquid junction tube	NS 19 / NS 7
Capillary	Haber Luggin capillary
Intermediate vessel	glass; NS 29 / 2 x NS 7
Materials	KMZ 3: PVC, PP, glass KMZ 5: PP, glass specimen holder AEH: PP or PVC

Delivery volume

Cell KMZ 3 or KMZ 5 complete:
specimen holder, counter electrode, liquid junction tube, intermediate vessel, gas in- and outlet
Option:
reference electrode, thermometer, KPG glass stirrer



Made in Germany