

DN 1 ELEKTROCHEMISCHE STANDARDZELLE

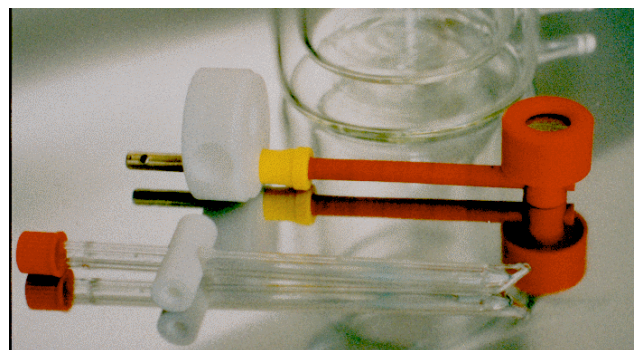


Die Standardzelle DN1 wird als Bausatz angeboten, mit dem eine Vielzahl von elektrochemischen Experimenten ausgeführt werden kann. Je nach Ausstattung können mit dieser Zelle Korrosionsuntersuchungen, Galvanikversuche und viele andere Untersuchungen durchgeführt werden. Die maximale Arbeitstemperatur beträgt 160°C. Der PTFE - Zellendeckel ist mit zahlreichen Normschlifföffnungen versehen, die neben den Elektroden auch den Einbau von Rückflußkühler, Gaseinleitrohren oder einer Elektrolytumwälzung zulassen.

Das Grundelement ist stets das Planschliff-Flachbodengefäß (1l oder 0,5 l) mit Doppelwand zur Thermostatierung oder mit einfacher Wand, mit Zellendeckel und Adaptern für die Aufnahme von Elektrodenschäften oder Glasrohren von 6 bis 12 mm. Die Glasbauteile bestehen aus DURAN.

Hauptteil in einer elektrochemischen Zelle ist die Arbeitselektrode. Wir bieten dazu verschiedene Elektrodenhalterungen an, mit denen Arbeitselektroden schnell und bequem gewechselt werden können. TIPFIX ist ein Arbeitselektrodenhalter für unregelmäßig geformte Elektroden, die allseitig mit dem Elektrolyten in Berührung kommen sollen. TIPFIX kontaktiert die Proben, die als Arbeitselektroden dienen, mittels einer Klemmhalterung zwischen einer Kontaktspitze (wahlweise Pt oder Nickelbasis). DISKFIX dient zur Aufnahme flacher runder oder achteckiger Proben bis zu 30 mm Durchmesser.

Meist muß die Referenzelektrode über eine Haber - Luggin - Kapillare angeschlossen werden. Sie haben die Wahl zwischen einem System bestehend aus Haber - Luggin - Kapillare, Elektrolytbrücke und externem Gefäß für die Referenzelektrode, oder einer schlanken Einheit aus Referenzelektrode, die in die Haber - Luggin - Kapillare eingebaut ist. Die Kapillarenspitze kann exakt vor der Arbeitselektrode positioniert werden (3 - axiale Positionierung).



Dank der Normschliffbohrungen von DN 14 bis DN 29 können verschiedene Normbauteile wie Thermometer, Kühler etc. direkt in die Schliffbohrungen im Zellendeckel eingesteckt werden. Für andere Anbauten werden Normschliffadapter mitgeliefert, in die Glasrohre, Elektrodenschäfte etc. dicht eingeschraubt werden können. Für Arbeiten, die eine präzise Thermostatierung erfordern, liefern wir Planschliffbecher mit Temperiermantel.

DN 1 BAUTEILE

Bestellbezeichnungen:

ZELLE 1

Standardzelle DN1, 0,5 l mit Planschliff, ohne Temperiermantel.

Im Lieferumfang enthalten:

PTFE - Deckel mit 5 Normschliffeingängen, Adapter für Arbeitselektrode / Haber - Luggin - Kapillare, Elektrolytbrücke mit Haber - Luggin - Kapillare, separater Becher für Referenzelektrode

ZELLE 11

Standardzelle DN1, 0,5 l mit Planschliff, mit Temperiermantel.

Im Lieferumfang enthalten:

PTFE - Deckel mit 5 Normschliffeingängen, Adapter für Arbeitselektrode / Haber - Luggin - Kapillare, Elektrolytbrücke mit Haber - Luggin - Kapillare, separater Becher für Referenzelektrode

ZELLE 111

Standardzelle 0.5 l . mit Planschliff, mit Temperiermantel

Im Lieferumfang enthalten:

PTFE - Deckel mit 4 Normschliffeingängen NS14, 1 x NS 29, Adapter für Arbeitselektrode / Haber - Luggin - Kapillare mit Kombination Haber-Luggin - Kapillare / REF DN Bezugslektrode (AgCl), mit Platin - Gegenelektrode 4 cm²

Alternative Gegenelektrode: Platinierte Titanelektrode, 6 x 50 mm (Best.Nr. EZELLE 111 / TiPt)

Einzelteile:

ZEZUB05	Haber-Luggin Kapillare, Duran - Glas, für Standardzelle DN 1
ZEZUB06	Elektrolytbrücke mit Hahn und Fritte, Duran - Glas
ZEZUB08	Kombination DN - Referenzelektrode mit Haber-Luggin-Kap.
ZEZUB11	Platin - Gegenelektrode 4 cm ²
ZEZUB12Z	Gegenelektrode, platiniertes Titan, 6 x 50 mm, Edelstahlschaft 220 x 8 mm
ZEZUB13	Arbeitselektrodenhalter, Edelstahl 1.4571, Teflon - beschichtet, für Elektrode mit M4 Gewindebohrung
ZEZUB14	Arbeitselektrodenaufnahme TIPFIX für unregelmäßig geformte Proben bis ca. 25 mm Durchmesser, DURAN - Glas
ZEZUB14P	Arbeitselektrodenaufnahme TIPFIX für unregelmäßig geformte Proben bis ca. 25 mm Durchmesser, PVC, T max 60°C.
EZEZUB15	Arbeitselektrodenaufnahme DISKFIX aus PVC für runde oder achteckige flache Proben bis 34 mm Ø
ZEZUB20	Klammer zum gasdichten Verschließen des Zellendeckels
ZEZUB 30	Referenzelektrode Kalomel (mit Schliff) Schott B 3410
ZEZUB31	Referenzelektrode AgCl (mit Schliff) B 3420
ZEZUB33	Adapter-Stecker Schott - Elektroden auf 4 mm Banane